

Life Is On

Schneider
Electric

Canalis KS 100-1000 A

Kanalskenor för kraftdistribution
Katalog 2023



se.com/se



Green Premium™

Ekomärkning som triggar ekologiska produkter i industrin



**Green
Premium™**

Green Premium är en unik miljömärkning som ger våra kunder möjlighet att aktivt främja en medveten miljöpolicy som även är bra för affärerna. Den garanterar inte bara överensstämmelse med gällande miljölagstiftning utan mycket mer än så...

Över 75% av de produkter som tillverkas av Schneider Electric finns representerade i vår unika Green Premium ekomärkning.



Upptäck vad vi menar med gröna produkter...

Kontrollera dina produkter här!

Schneider Electric's Green Premium ekomärkning erbjuder våra kunder ett unikt verktyg för att få fram tillförlitlig detaljinformation om våra produkters miljöpåverkan:

RoHS

Schneider Electric's produkter omfattas av RoHS-direktivet på global nivå även för merparten av de produkter som formellt sett hamnar utanför direktivet. På vår hemsida tillhandahåller vi försäkran om överensstämmelse med den europeiska delen av direktivet - allt i syfte att eliminera förekomsten av skadliga ämnen i våra produkter.

REACH

Schneider Electric tillämpar den strikta och världsomfattande REACH-förordningen på alla produkter och tillhandahåller all nödvändig information kring de s k "särskilt skadliga ämnen" (SVHC - Substances of Very High Concern) som omfattas i förordningen.

Miljödokument (PEP: Product Environmental Profile)

Schneider Electric publicerar komplett miljödata på produktnivå enligt standard ISO 14025 - EcoPassport. Våra miljödokument (PEP) omfattar bl a koldioxid- och energiutsläpp i produktens olika livscykler. Informationen i dokumentet är särskilt värdefull i arbetet med att redovisa produkternas miljöpåverkan och energianvändning i olika bruksskeden.

Destruering & återvinning (EoLI: End of Life Instructions)

"Endast en knapptryckning bort" hittar ni information om:

- Återvinningsgrad för Schneider Electric's produkter.
- Instruktioner för att minimera risker för person- och miljöskador vid produkt demontering före återvinning.
- Detaljidentifikation för att säkerställa hantering i enlighet med gällande återvinningsregler, om så skulle erfordras.

Innehåll

Canalis KS

Index

Typpreferensnummer

Sida

4

A

Presentation

6

B

Canalis KS-sortimentet översikter och presentation

14

C

Canalis KS

Standardsortiment

23

D

Canalis KS

Anpassat sortiment

57

E

Canalis KS

Stigare - vertikal skenfördelning

158

F

Canalis KS

Passbitar - instruktion för mätning

175

G

Designguide

178

H

Egenskaper och rekommendationer

186

I

Index typpreferenser

Ref. nr.	Sidor
KFB	
KFBCA81200	45, 171
KFBCA81300	45

KSA

KSA1000ABD4	34, 163
KSA1000ABDD4	72, 164
KSA1000ABDD5	73, 165
KSA1000ABG4	35
KSA1000ABGD4	74
KSA1000ABGD5	75
KSA1000ABT4	36
KSA1000ABTZFL21	79
KSA1000ABZFL21	78
KSA1000AE4	76, 166
KSA1000AF1	55
KSA1000CM4A	170
KSA1000CM4AF	170
KSA1000DLC401	41
KSA1000DLC43B	110
KSA1000DLE401	42
KSA1000DLE41A	86
KSA1000DLE41F	87
KSA1000DLE42A	88
KSA1000DLE42F	89
KSA1000DLE43A	90
KSA1000DLE43B	111
KSA1000DLE43F	91
KSA1000DLF401	43
KSA1000DLF41A	92
KSA1000DLF41F	93
KSA1000DLF42A	94
KSA1000DLF42F	95
KSA1000DLF43A	96
KSA1000DLF43B	112
KSA1000DLF43F	97
KSA1000DLL41A	104
KSA1000DLL41F	105
KSA1000DLL42A	106
KSA1000DLL42F	107
KSA1000DLR41A	98
KSA1000DLR41F	99
KSA1000DLR42A	100
KSA1000DLR42F	101
KSA1000DLR43A	102, 108
KSA1000DLR43F	103, 109
KSA1000DMBK41A	134
KSA1000DMBK41F	135
KSA1000DMBK43A	136
KSA1000DMBK43F	137
KSA1000DMBL41A	126
KSA1000DMBL41F	127
KSA1000DMBL43A	128
KSA1000DMBL43F	129
KSA1000DMCK41A	138
KSA1000DMCK41F	139
KSA1000DMCK43A	140
KSA1000DMCK43F	141
KSA1000DMCL41A	130
KSA1000DMCL41F	131
KSA1000DMCL43A	132
KSA1000DMCL43F	133
KSA1000DTC40	142
KSA1000DXC40	143
KSA1000DZCG41A	114
KSA1000DZCG41F	115
KSA1000DZCG43A	116
KSA1000DZCG43F	117

KSA1000DZCH41A	118
KSA1000DZCH41F	119
KSA1000DZCH43A	120
KSA1000DZCH43F	121
KSA1000DZE41A	122
KSA1000DZE41F	123
KSA1000DZE43A	124
KSA1000DZE43F	125
KSA1000ED4081	167
KSA1000ED4154	80
KSA1000ED4206	80
KSA1000ED4306	37
KSA1000ED45010	38
KSA1000ET430	82
KSA1000ET43A	84
KSA1000ET43AF	84
KSA1000ET450	83
KSA1000EV4153	167
KSA1000EV4203	168
KSA1000EV4254	169
KSA1000ZJ4	56
KSA100AB4	34-35, 163
KSA100ED4081	167
KSA100ED43012	39
KSA100ED4306	37
KSA100ED45010	38
KSA100ED45020	40
KSA100EV4203	168
KSA100EV4254	169
KSA160ED43012	39
KSA160ED4306	37
KSA160ED45010	38
KSA160ED45020	40
KSA250AB4	34-35, 163
KSA250ABCB4	77
KSA250ABDD4	72, 164
KSA250ABDD5	73, 165
KSA250ABGD4	74
KSA250ABGD5	75
KSA250ABT4	36
KSA250ABTZFL21	79
KSA250ABZFL21	78
KSA250AE4	76, 166
KSA250CM4A	170
KSA250CM4AF	170
KSA250DLC401	41
KSA250DLC43B	110
KSA250DLE401	42
KSA250DLE41A	86
KSA250DLE41F	87
KSA250DLE42A	88
KSA250DLE42F	89
KSA250DLE43A	90
KSA250DLE43B	111
KSA250DLE43F	91
KSA250DLF401	43
KSA250DLF41A	92
KSA250DLF41F	93
KSA250DLF42A	94
KSA250DLF42F	95
KSA250DLF43A	96
KSA250DLF43B	112
KSA250DLF43F	97
KSA250DLL41A	104
KSA250DLL41F	105
KSA250DLL42A	106
KSA250DLL42F	107
KSA250DLR41A	98
KSA250DLR41F	99

KSA250DLR42A	100
KSA250DLR42F	101
KSA250DLR43A	102, 108
KSA250DLR43F	103, 109
KSA250DMBK41A	134
KSA250DMBK41F	135
KSA250DMBK43A	136
KSA250DMBK43F	137
KSA250DMBL41A	126
KSA250DMBL41F	127
KSA250DMBL43A	128
KSA250DMBL43F	129
KSA250DMCK41A	138
KSA250DMCK41F	139
KSA250DMCK43A	140
KSA250DMCK43F	141
KSA250DMCL41A	130
KSA250DMCL41F	131
KSA250DMCL43A	132
KSA250DMCL43F	133
KSA250DTC40	142
KSA250DXC40	143
KSA250DZCG41A	114
KSA250DZCG41F	115
KSA250DZCG43A	116
KSA250DZCG43F	117
KSA250DZCH41A	118
KSA250DZCH41F	119
KSA250DZCH43A	120
KSA250DZCH43F	121
KSA250DZE41A	122
KSA250DZE41F	123
KSA250DZE43A	124
KSA250DZE43F	125
KSA250ED33012	81
KSA250ED35020	81
KSA250ED4081	167
KSA250ED4156	80
KSA250ED4208	80
KSA250ED43012	39
KSA250ED4306	37
KSA250ED45010	38
KSA250ED45020	40
KSA250ET430	82
KSA250ET43A	84
KSA250ET43AF	84
KSA250ET450	83
KSA250EV4203	168
KSA250EV4254	169
KSA250FA4	155
KSA250ZJ4	56
KSA400AB4	34-35, 163
KSA400ABCB4	77
KSA400ABDD4	72, 164
KSA400ABDD5	73, 165
KSA400ABGD4	74
KSA400ABGD5	75
KSA400ABT4	36
KSA400ABTZFL21	79
KSA400ABZFL21	78
KSA400AE4	76, 166
KSA400AF1	55
KSA400CM4A	170
KSA400CM4AF	170
KSA400DLC401	41
KSA400DLC43B	110
KSA400DLE401	42
KSA400DLE41A	86
KSA400DLE41F	87

KSA400DLE42A	88
KSA400DLE42F	89
KSA400DLE43A	90
KSA400DLE43B	111
KSA400DLE43F	91
KSA400DLF401	43
KSA400DLF41A	92
KSA400DLF41F	93
KSA400DLF42A	94
KSA400DLF42F	95
KSA400DLF43A	96
KSA400DLF43B	112
KSA400DLF43F	97
KSA400DLL41A	104
KSA400DLL41F	105
KSA400DLL42A	106
KSA400DLL42F	107
KSA400DLR41A	98
KSA400DLR41F	99
KSA400DLR42A	100
KSA400DLR42F	101
KSA400DLR43A	102, 108
KSA400DLR43F	103, 109
KSA400DMBK41A	134
KSA400DMBK41F	135
KSA400DMBK43A	136
KSA400DMBK43F	137
KSA400DMBL41A	126
KSA400DMBL41F	127
KSA400DMBL43A	128
KSA400DMBL43F	129
KSA400DMCK41A	138
KSA400DMCK41F	139
KSA400DMCK43A	140
KSA400DMCK43F	141
KSA400DMCL41A	130
KSA400DMCL41F	131
KSA400DMCL43A	132
KSA400DMCL43F	133
KSA400DTC40	142
KSA400DXC40	143
KSA400DZCG41A	114
KSA400DZCG41F	115
KSA400DZCG43A	116
KSA400DZCG43F	117
KSA400DZCH41A	118
KSA400DZCH41F	119
KSA400DZCH43A	120
KSA400DZCH43F	121
KSA400DZE41A	122
KSA400DZE41F	123
KSA400DZE43A	124
KSA400DZE43F	125
KSA400ED33012	81
KSA400ED35020	81
KSA400ED4081	167
KSA400ED4156	80
KSA400ED4208	80
KSA400ED43012	39
KSA400ED4306	37
KSA400ED45010	38
KSA400ED45020	40
KSA400ET430	82
KSA400ET43A	84
KSA400ET43AF	84
KSA400ET450	83
KSA400EV4203	168
KSA400EV4254	169
KSA400FA4	155

Ref. nr.	Sidor
KSA400ZJ4	56
KSA500ED3306	81
KSA500ED35010	81
KSA500ED43010	39
KSA500ED4306	37
KSA500ED45010	38
KSA500ED45018	40
KSA500ET430	82
KSA500ET450	83
KSA500EV4153	167
KSA500EV4203	168
KSA500EV4254	169
KSA500FA4	155
KSA500FR425	155
KSA630ABD4	34, 163
KSA630ABDD4	72, 164
KSA630ABDD5	73, 165
KSA630ABG4	35
KSA630ABGD4	74
KSA630ABGD5	75
KSA630ABT4	36
KSA630ABTZFL21	79
KSA630ABZFL21	78
KSA630AE4	76, 166
KSA630CM4A	170
KSA630CM4AF	170
KSA630DLC401	41
KSA630DLC43B	110
KSA630DLE401	42
KSA630DLE41A	86
KSA630DLE41F	87
KSA630DLE42A	88
KSA630DLE42F	89
KSA630DLE43A	90
KSA630DLE43B	111
KSA630DLE43F	91
KSA630DLF401	43
KSA630DLF41A	92
KSA630DLF41F	93
KSA630DLF42A	94
KSA630DLF42F	95
KSA630DLF43A	96
KSA630DLF43B	112
KSA630DLF43F	97
KSA630DLL41A	104
KSA630DLL41F	105
KSA630DLL42A	106
KSA630DLL42F	107
KSA630DLR41A	98
KSA630DLR41F	99
KSA630DLR42A	100
KSA630DLR42F	101
KSA630DLR43A	102, 108
KSA630DLR43F	103, 109
KSA630DMBK41A	134
KSA630DMBK41F	135
KSA630DMBK43A	136
KSA630DMBK43F	137
KSA630DMBL41A	126
KSA630DMBL41F	127
KSA630DMBL43A	128
KSA630DMBL43F	129
KSA630DMCK41A	138
KSA630DMCK41F	139
KSA630DMCK43A	140
KSA630DMCK43F	141
KSA630DMCL41A	130
KSA630DMCL41F	131
KSA630DMCL43A	132

Ref. nr.	Sidor
KSA630DMCL43F	133
KSA630DTC40	142
KSA630DXC40	143
KSA630DZCG41A	114
KSA630DZCG41F	115
KSA630DZCG43A	116
KSA630DZCG43F	117
KSA630DZCH41A	118
KSA630DZCH41F	119
KSA630DZCH43A	120
KSA630DZCH43F	121
KSA630DZE41A	122
KSA630DZE41F	123
KSA630DZE43A	124
KSA630DZE43F	125
KSA630ED3306	81
KSA630ED35010	81
KSA630ED4081	167
KSA630ED4154	80
KSA630ED4206	80
KSA630ED43010	39
KSA630ED4306	37
KSA630ED45010	38
KSA630ED45018	40
KSA630ET430	82
KSA630ET43A	84
KSA630ET43AF	84
KSA630ET450	83
KSA630EV4153	167
KSA630EV4203	168
KSA630EV4254	169
KSA630ZJ4	56
KSA800ED3306	81
KSA800ED35010	81
KSA800ED43010	39
KSA800ED4306	37
KSA800ED45010	38
KSA800ED45018	40
KSA800ET430	82
KSA800ET450	83
KSA800EV4153	167
KSA800EV4203	168
KSA800EV4254	169
KSA800FA4	155
KSA80EZ5	44

KSB

KSB1000ZB1	55
KSB1000ZB2	55
KSB1000ZF1	44
KSB1000ZFKP1	45
KSB1000ZP1	55
KSB1000ZP2	55
KSB1000ZV1	171
KSB1000ZV2	171
KSB1000ZV3	171
KSB100SE4	50
KSB100SM412	47
KSB100SV4	144
KSB100SV5	145
KSB125HD502	150
KSB160DB412	151
KSB160DB512	152
KSB160DC4	53
KSB160DC5	54
KSB160DD411	149
KSB160DM4	52
KSB160DM5	52
KSB160SE4	50

Ref. nr.	Sidor
KSB160SF4	50
KSB160SFZFL21	154
KSB160SM413	51
KSB160SM424	172
KSB160SM513	51
KSB160SM524	172
KSB160SV4	144
KSB160SV5	145
KSB250DB412	151
KSB250DB512	152
KSB250DC4	53
KSB250DC4SP	174
KSB250DC4TRE	148
KSB250DC5	54
KSB250DC5TRE	148
KSB250DCZFL21	154
KSB250HD502	150
KSB250SDF4	147
KSB250SDF5	147
KSB250SE4	50
KSB250SM428	173
KSB250ZV1	171
KSB25SD4	49
KSB25YA4	156
KSB32CM55	46
KSB32CP	46
KSB400DB412	151
KSB400DB512	152
KSB400DC4	53
KSB400DC4TRE	148
KSB400DC5	54
KSB400DC5TRE	148
KSB400DCZFL21	154
KSB400DD411	149
KSB400HD502	150
KSB400SDF4	147
KSB400SDF5	147
KSB400SE4	50
KSB400ZB1	55
KSB400ZB2	55
KSB400ZF1	44
KSB400ZFKP1	45
KSB400ZV1	171
KSB50SV4	144
KSB50SV5	145
KSB630SE4	146
KSB630SE5	146
KSB630ZV1	171
KSB63EGP	154
KSB63PMP	154
KSB63SD4	49
KSB63SM48	47
KSBQPRD	153

KSE

KSE50YA2	156
KSE80YB2	156

Presentation

Canalis - en installation för varje distributionssystem

Schneider Electric erbjuder olika distributionssystem som passar alla dina installationsbehov

Canalis decentraliserade distributionskoncept.

Uppgraderingsbart under pågående drift

Vid decentraliserad distribution är framtida utveckling och kostnader integrerade redan från början.

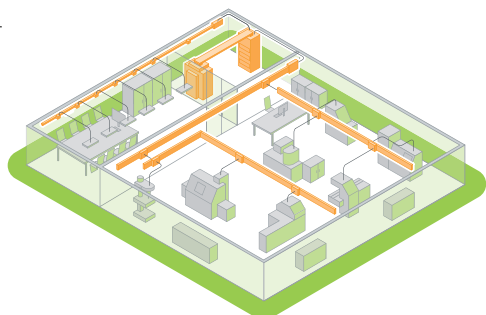
- Tillägg, omlokalisering eller utbyte av laster kan utföras snabbt utan att bryta strömförsörjningen eller stänga av driften
- Kostnaderna för uppgradering reduceras avsevärt
 - lasterna är fritt flyttbara och jackas i skenan där de behövs
 - färdiga uttag finns på fasta intervall längs skenan
 - enheterna kan återanvändas och nya kan läggas till.

Omlokaliserings- eller ersättningsbehov

- Kan återanvändas vid större förändringar
- Vid större modifieringar av din installation kan den befintliga skenan enkelt demonteras och återanvändas.

B

DB410747 eps



Decentraliserad distribution

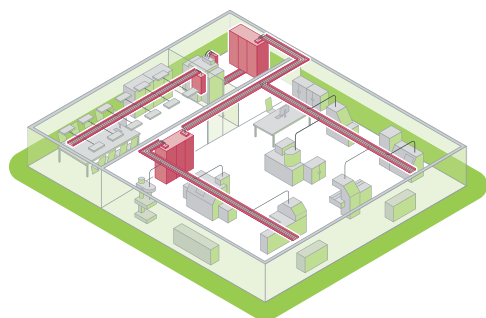
För tillverkningsindustrin: Decentraliserad distribution ger dig möjlighet att:

- mekanisk industri
- textil
- sågverk
- formsprutning
- elektronik
- läkemedel
- boskap etc.
- utforma installationer utan layoutdetaljer
- utöka utan att avbryta produktionen
- få igång nya system snabbare tack vare snabbare installation
- göra besparingar beroende på antalet laster.

Våra lösningar:

Prisma Plus fördelningsställverk, Canalis-kanalskenor.

DD406503 eps



Centraliserad distribution

För alla kontinuerliga processer:

- cementverk
- olja och gas
- petrokemisk industri
- stål
- papper etc.

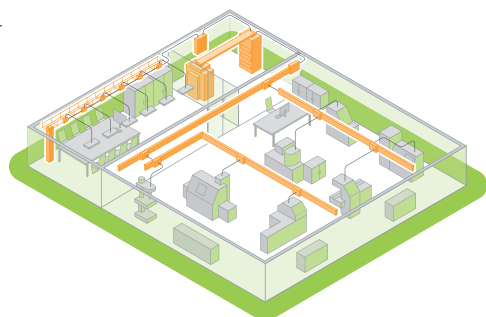
Centraliserad distribution ger:

- kontinuerlig service
- kombinerad distribution av matnings-, styr- och övervakningskretsar
- övervakning etc.

Våra lösningar:

Prisma Plus och Okken fördelningsställverk.

DB410746 eps



Kombinerad distribution

Där fördelarna med både centraliserad och decentraliserad distribution krävs.

Affärs- och servicebyggnader:

- kontor
- affärer
- sjukhus
- mässhallar etc.

Infrastruktur:

- flygplatser
- Telekommunikation
- datacenter
- tunnlar etc.

Industrilokaler:

- läkemedel
- livsmedelsindustri etc.

Våra lösningar:

Prisma Plus och Okken fördelningsställverk, Canalis-kanalskenor.

Canalis decentraliserade distributionskoncept

Tillgång till elkraft vid alla punkter i installationen.

Total koordination av Schneider Electric's system ger maximal säkerhet för liv och egendom, driftkontinuitet, möjlighet att uppgradera och enkel installation.

Total koordination uppnås enkelt med hjälp av tabellerna i produktvalsguiden. De hjälper dig att välja rätt kombination av effektbrytare och kanalskenfördelningar. Produkternas egenskaper kontrolleras genom beräkningar och test i våra laboratorier.

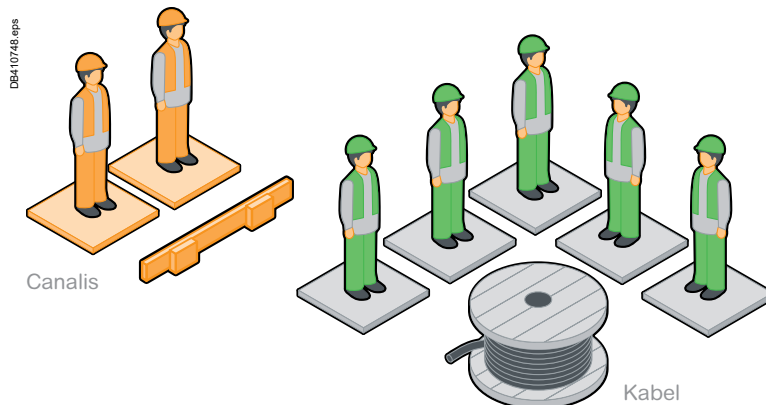


Exklusiva funktioner i Schneider Electric-systemet!

En konkurrenskraftig installation

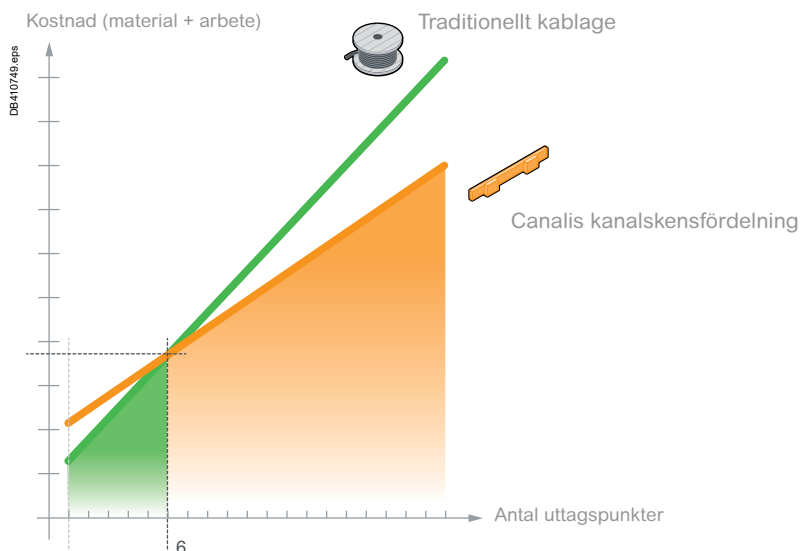
Enkelhet, uppgraderingsmöjligheter och driftkontinuitet vid drift och service.

Besparingarna börjar vid installationen. Med ett uttag per meter minskar Canalis kanalskenfördelningar installationskostnaderna. Genom den låga kostnaden för att lägga till nya stråk ökar besparingarna när antalet laster ökar, en naturlig följd när din verksamhet utökas.



Jämförande investeringar

av 400 A elektrisk kraftsystemutrustning.



Systemets livscykel

Distributionen av kraft är en stor utmaning vid konstruktion och renovering av kommersiella och industriella byggnader, datacenter etc.

Valet av utrustning är grundläggande eftersom det kommer att påverka byggnadens livscykel. Infrastrukturer måste uppfylla gällande krav samtidigt som de är flexibla, nätverksanpassade och smarta. Canalis-konceptet är utan tvekan den bästa lösningen för att tillgodose dagens behov och morgondagens utmaningar.

B

Enkelt att beräkna

Att utforma Canalis-installationer är enkelt eftersom det inte finns något behov av att veta den exakta platsen eller krafteffekten för de laster som skall levereras.

Det går därför snabbt att göra en kostnadsberäkning för distributionsfunktionerna. Dessutom innebär Canalis-systemets flexibilitet att du kan investera i befintliga behov utan att en framtida expansion får en negativ påverkan.

Lätt att installera

Canalis-systemets kompakta utformning gör det enkelt att integrera i alla delar av byggnaden. Eftersom det är baserat på en decentraliserad arkitektur, kan Canalis installeras samtidigt som byggnadsarbetet pågår. Projektet behöver inte detaljplaneras, ändringar kan göras under pågående installation utan att beräknad arbetstid påverkas.

Kostnad för driftsättning

Canalis-systemet är samtestat med Schneider Electrics övriga installations-system och håller absolut högsta kvalitet. Det gör att systemet är lätt att installera, kostnadseffektivt och extremt pålitligt.

Praktiskt att återvinna

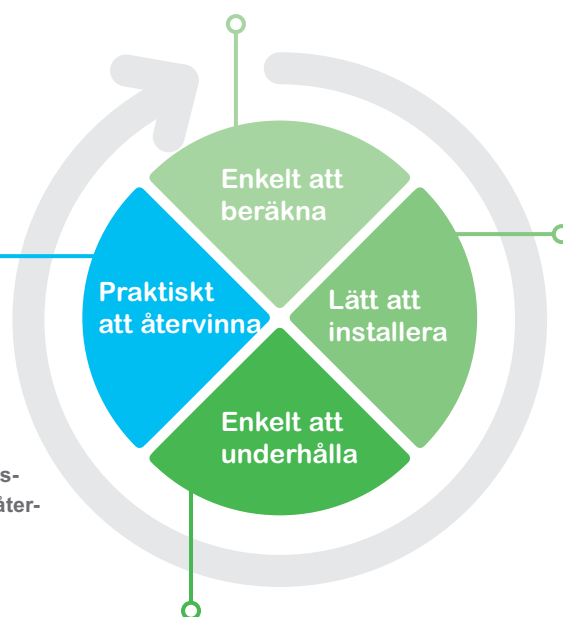
Under de senaste 20 åren har återvinning blivit en stor utmaning för industrin.

Sammansättningen av Canalis-produkterna garanterar en återvinningsgrad på **95%!**

Men Canalis-konceptet går ett steg längre än så... om en installation skall omstruktureras eller utökas, **kan Canalis-produkterna helt enkelt tas bort och återinstalleras i sin nya miljö.**

Enkelt att underhålla

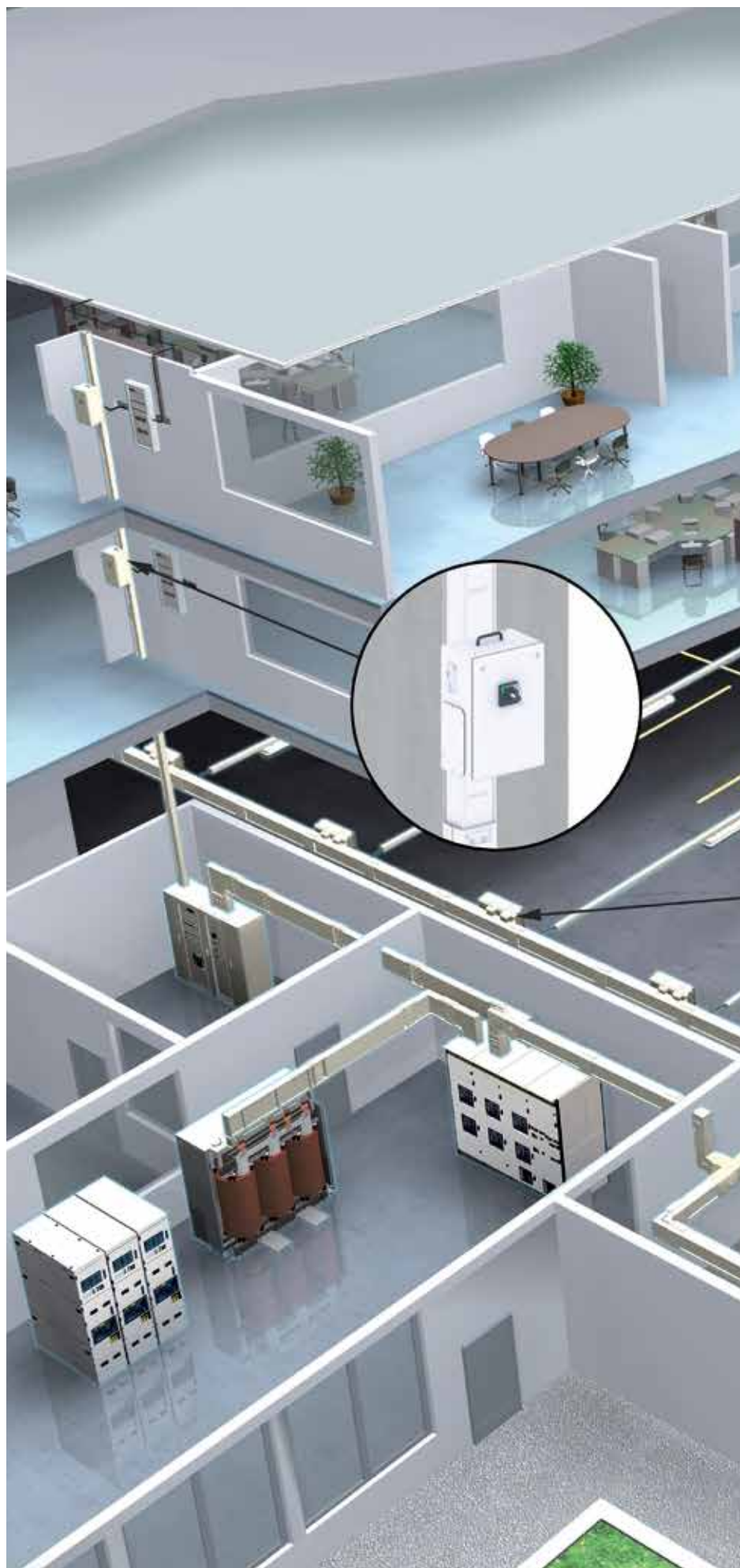
- Canalis-systemet är underhållsfritt
- Canalis-installationen förenklar underhåll och uppgradering av byggnader för t ex:
 - > utökning av kontorsytor,
 - > ökat antal laster i en byggnad...

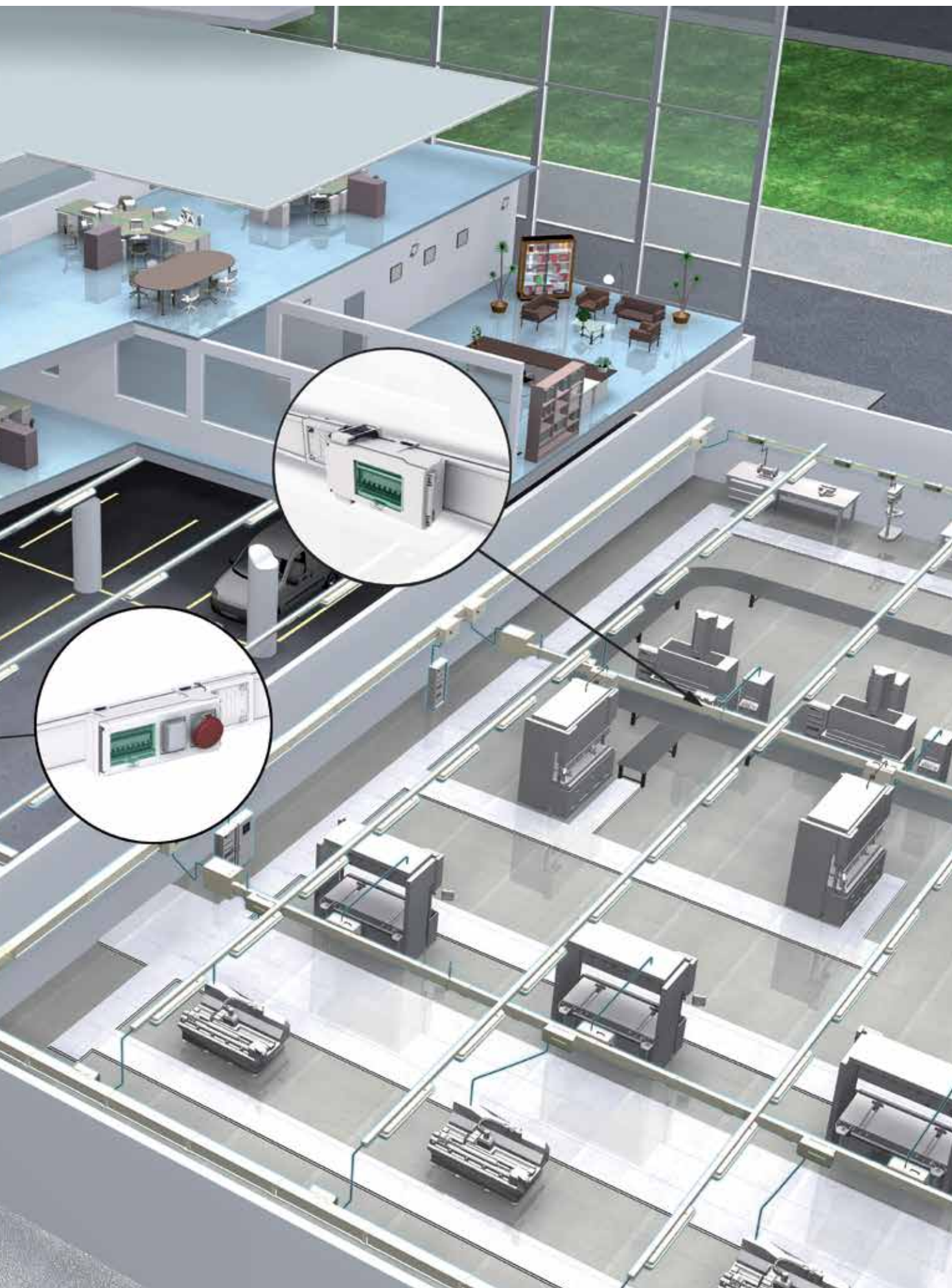


Canalis®

Från 100 till 1000 A

"Elektrisk energi
tillgänglig överallt
i din installation."

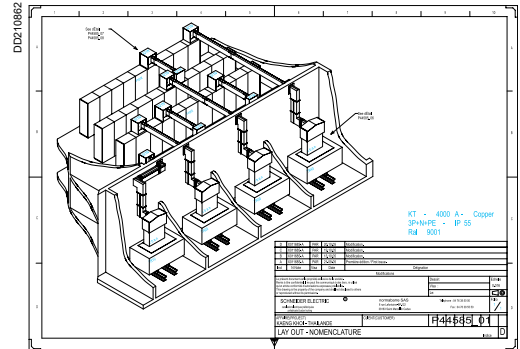




B

Canalis verktyg och service

Tillsammans arbetar vi fram din lösning



Våra team är tillgängliga för att ge kunderna teknisk hjälp under installationen av sina projekt.

Design av elektrisk distributionsarkitektur:

- design av decentraliserat transport- och distributionssystem
- teknisk och ekonomisk optimering av designprojekt för skenor
- skenbryggor/transformator/ställverk
- installationskoordination och selektivitet.

Fullständiga installationsritningar*:

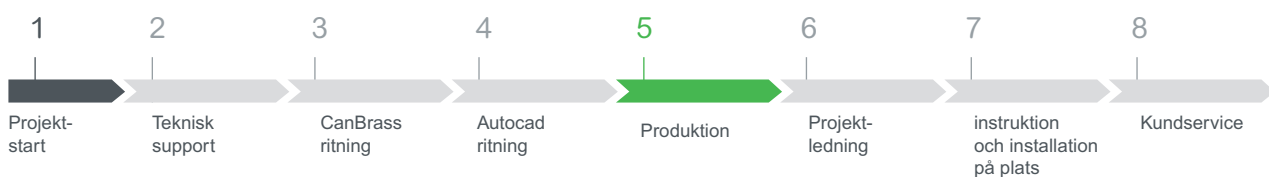
- 3D AutoCAD-ritningar med motsvarande artikellistor
- 2D ritningar med dimensionsmått
- detaljerade anslutningsritningar

*Alla AutoCAD-ritningar finns tillgängliga på Traceparts.com
BIM Modeller: finns tillgängliga på schneider-electric.com.

Support vid installation och idrifttagning.

Utbildning av konstruktörer/arkitekter och entreprenörer.

Canalis kanalskenor "Totallösning":



CanBrass ger dig all hjälp du behöver

"Schneider Electric erbjuder programvara för design- och kostnadsberäkning. ""

CanBrass är en mjukvara som utvecklats av Schneider Electric. Den används som hjälp vid design av och kostnadsberäkning för ditt Canalis kanalskenssystem.

CanBrass, ditt omfattande verktyg

Med CanBrass kan du snabbt utforma den bästa layouten för ditt projekt.

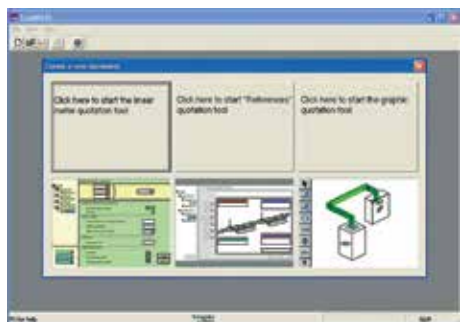
Det hjälper dig att:

- välja det material som behövs
- definiera en lista med artikelnummer och exakt antal artiklar
- Generera ett omfattande underlag för offert.

Det finns två beräkningsalternativ:

- Linjär
- Grafisk.

PD020374



Designguide.

Linjär beräkning

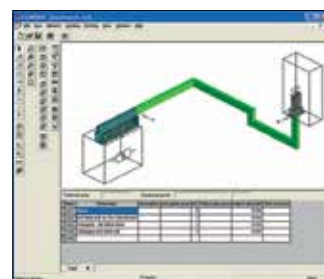
PD020376



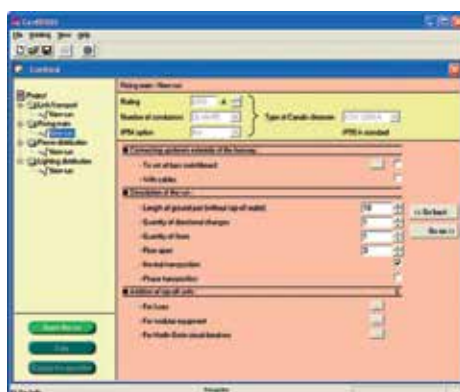
Beräkning av materialkostnad.

Grafisk beräkning

PD020377



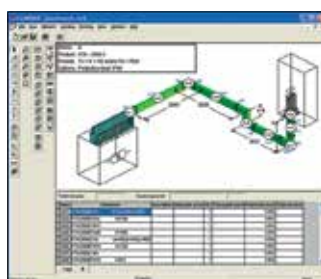
PD020375



Ange Canalis-egenskaperna.

Definition av artikelnummer

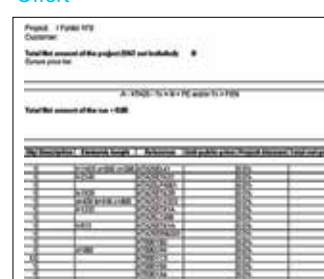
PD020378



Fördelning efter produktfunktion.

Offert

PD020379



Canalis-sortimentet

PD202217_1,2

PD202218_1

PD202221_1 KN

PE115560-30

Kanalskenor för belysning och
lågspänningsdistribution från 25 till 40 A
IP55

Märkdrift- ström	Märkstöt- ström	Isolations- märk- spänning	Färg
Inc	IpK	Ui	
KBA			
25 A	4.4 kA	690 V	Vit (RAL9003)
40 A	9.6 kA		
KBB			
25 A	4.4 kA	690 V	Vit (RAL9003)
40 A	9.6 kA		

Kraftdistribution från 40 till 160 A
IP55

Märkdrift- ström	Märkstöt- ström	Isolations- märk- spänning	Färg
Inc	IpK	Ui	
KN			
40 A	6 kA	500 V	Vit (RAL9001)
63 A	11 kA		
100 A	14 kA		
160 A	20 kA		

Horisontell och vertikal distribution
från 100 till 1000 A
IP55

Märkdrift- ström	Märkstöt- ström	Isolations- märk- spänning	Färg
Inc	IpK	Ui	
KS			
Aluminium:	Koppar:	690 V	Vit (RAL9001)
100 A		15.7 kA	
160 A	160 A	22 kA	
250 A	250 A	28 kA	
400 A	400 A	49.2 kA	
500 A		55 kA	
630 A	630 A	67.5 kA	
800 A	800 A	78.7 kA	
1000 A		78.7 kA	

Kanalskenans egenskaper		Egenskaper uttag			Tillbehör
Standard-längder	Antal aktiva ledare	Avstånd mellan uttag	Stickpropp	Typ av skydd	
2 m och 3 m	2 eller 4 + PE	0.5 m, 1 m på 1 sida	L + N + PE eller 3L + N + PE (10/16 A) Med eller utan förmonterad kabel, med fasval eller fast polaritet, med beyningskontroll.	Med eller utan rörsäkring	> Flexibla komponenter > Fästelement med snabbkoppling > Skena med buss (DALI, ASI) > Kabelkanaler
2 m och 3 m	Enkel krets 2 eller 4 + PE Dubbel krets 2 + 2 + PE 2 + 4 + PE 4 + 4 + PE	0.5 m eller 1 m på 1 eller 2 sidor	L + N + PE or 3L + N + PE (10/16 A) Med eller utan förmonterad kabel, med fasval eller fast polaritet, med beyningskontroll	Med säkringar eller utan skydd	> Flexibla komponenter > Fästelement med snabbkoppling > Skena med buss (DALI, ASI) > Kabelkanaler

Kanalskenans egenskaper		Egenskaper uttag			Tillbehör
Standard-längder	Antal aktiva ledare	Avstånd mellan uttag	Uttagslåda	Typ av skydd	
2 m och 3 m	4 + PE	0.5 m eller 1 m på 1 sida	16 A till 63 A (plug-in)	Säkringar, normapparater och uttag	> Flexibla komponenter > Fästelement med snabbkoppling > Fasskena med fjärrmanövrering > Kabelkanaler > Installationstillbehör

Kanalskenans egenskaper		Egenskaper uttag			Tillbehör
Standard-längder	Antal aktiva ledare	Avstånd mellan uttag	Uttagslåda	Typ av skydd	
1,5 m, 2 m, 3 m och 5m + anpassade längder	4 + PE	0.5 m eller 1 m på var sida vid horisontell version, på en sida vid vertikal version	16 A till 400 A (plug-in)	För brytare (effektbrytare, Compact NSX), säkringar och uttag	> Vinkel för vertikalt kanalmontage > Fästelement med snabbkoppling > Kabelkanaler > Installationstillbehör > Brandskydd

Canalis-sortimentet

För höga märkströmmar

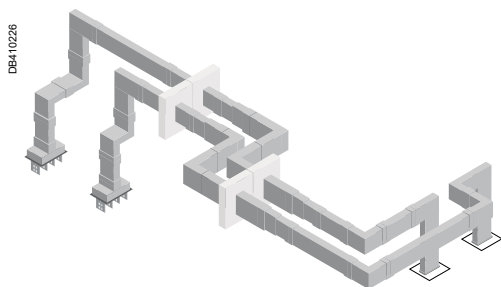


Kraftöverföring och distribution
från 800 till 6300 A
IP55

Märkdrift-ström	Märkstöt-ström	Isolations-märk-spänning	Färg
Inc	IpK	Ui	
KT *			
Aluminium:	Koppar:	Standard:	Valfri:
800 A	-	64 kA	73 kA
1000 A	1000 A	110 kA	143 kA
1250 A	1350 A	110 kA	143 kA
1600 A	1600 A	143 kA	187 kA
2000 A	2000 A	154 kA	242 kA
2500 A	2500 A	176 kA	248 kA
3200 A	3200 A	189 kA	248 kA
4000 A	4000 A	198 kA	264 kA
5000 A	5000 A	209 kA	264 kA
-	6300 A	209 kA	264 kA
		1000 V	Vit (RAL9001)

* Canalis KT-sortimentet finns tillgängligt på schneider-electric.com eller i nedan kataloger:
KTA: DEBU021EN / KTC: DEBU024EN

Kraftöverföring i utomhus och
tuffa miljöer från 800 till 6300 A
IP68



Märkdrift-ström	Märkstöt-ström	Isolations-märk-spänning	Färg
Inc	IpK	Ui	
KR *			
	Aluminium:	Koppar:	
800 A	56 kA	-	1000 V
1000 A	56 kA	80 kA	Grå (RAL7030)
1250 A	117 kA	-	
1350 A	-	80 kA	
1600 A	117 kA	143 kA	
2000 A	143 kA	176 kA	
2500 A	176 kA	176 kA	
3200 A	220 kA	220 kA	
4000 A	220 kA	220 kA	
5000 A	220 kA	275 kA	
6300 A	-	275 kA	

* Canalis KR-sortimentet finns tillgängligt på Schneider-electric.com eller i Katalog DEBU031EN.

	Kanalskenans egenskaper		Egenskaper uttag			Tillbehör
	Standard-längder	Antal aktiva ledare	Avstånd mellan uttag	Uttagslåda	Typ av skydd	
	2 m och 4 m	3P + PE 3P + N + PE 3P + N + PER	0.5 m eller 1 m	25 A till 630 A (plug-in) 400 A till 1250 A (bultanslutning)	För brytare (effektbrytare, Compact NSX), säkringar och uttag	> Ändavslut > Skenelement för riktningsbyte > Fästen och säkringar

	Kanalskenans egenskaper		Egenskaper uttag			Tillbehör
	Standard-längder	Antal aktiva ledare	Avstånd mellan uttag	Typ	Typ av skydd	
	Upp till 3 m	3L 3L + N or 3L + PE or 3L + PEN 3L + N + PE	-	-	-	> Ändavslut > Skenelement för riktningsbyte > Fästen > Brandskydd

Canalis är anpassad för alla typer av byggnader

Några exempel

Parkeringshus

- Säkerhet
- Kontinuerlig drift
- Energistyrning

Garage

- Utvecklingsbart
- Kostnadseffektivt
- Kontinuerlig drift

Kryssningsfartyg

- Säkerhet
- Flexibility
- Konkurrenskraftig

Logistikcenter

- Säkerhet
- Utvecklingsbart
- Kostnadseffektivt

Lagerlokaler

- Lätt att underhålla
- Kostnadseffektivt
- Utvecklingsbart

Byggnader för djurhållning

- Säkerhet
- Lätt att underhålla
- Utvecklingsbart

Stormarknader

- Kontinuerlig drift
- Säkerhet
- Utvecklingsbart

Kontor

- Komfort
- Säkerhet
- Energibesparande

Datacenter

- Kontinuerlig drift
- Säkerhet
- Utvecklingsbart

Industribyggnader

- Utvecklingsbart
- Kostnadseffektivt
- Kontinuerlig drift

110119



PB110347



PB0841



P125583



PB115891

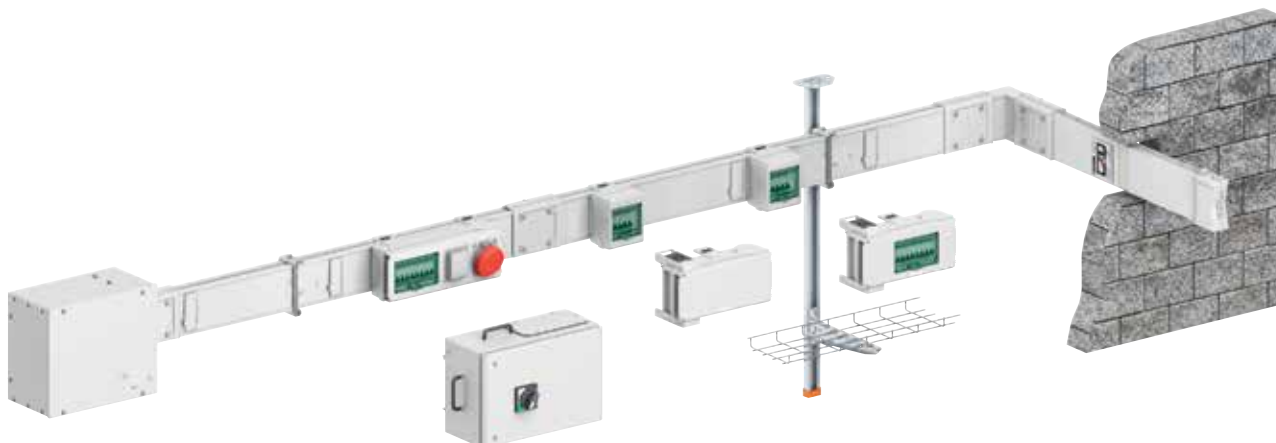


239001



Vårt resultat... dina värden

PB115580-60.eps



C

Lätt och enkelt att hantera

Canalis KS utrustad med aluminiumledare är 40 % lättare, med likvärdig effekt.

Utmärkt kontakt

Kontakterna är silverpläterade. Prestandanivån förblir densamma genom produktens hela livslängd.

Hög skalbarhet

Kanalskenan har en hög uttagstäthet även på stigarskenor tack vare att skarvarna absorberar variationer i längd p g a värme. Uttagslådor kan monteras/ demonteras på spänningssatt skena.

Enkel hantering och installation

Eftersom det tillgängliga utrymmet i kanalskenor är begränsat använder Canalis KS-systemet betydligt mindre utrymme jämfört med ett centraliserat distributions-system med kablar. Installationen är enkel tack vare skarvarnas design.

Underhållsfritt

Alla kontaktytor är smörjda för produktens hela livstid. Ingen komplattering behövs.

Mycket flexibelt

Skenor för stigare i Canalis KS-serien erbjuder 3 eller 4 uttag per våning, vilket innebär att du har reservuttag för framtida uppgraderingar.

Skyddade inmatningslådor

Dessa ger linjeskydd och gör det möjligt att utföra arbete på ett stråk genom att bryta spänningen utan att bryta strömförsörjningen i hela systemet.

Ett komplett sortiment uttagsdon

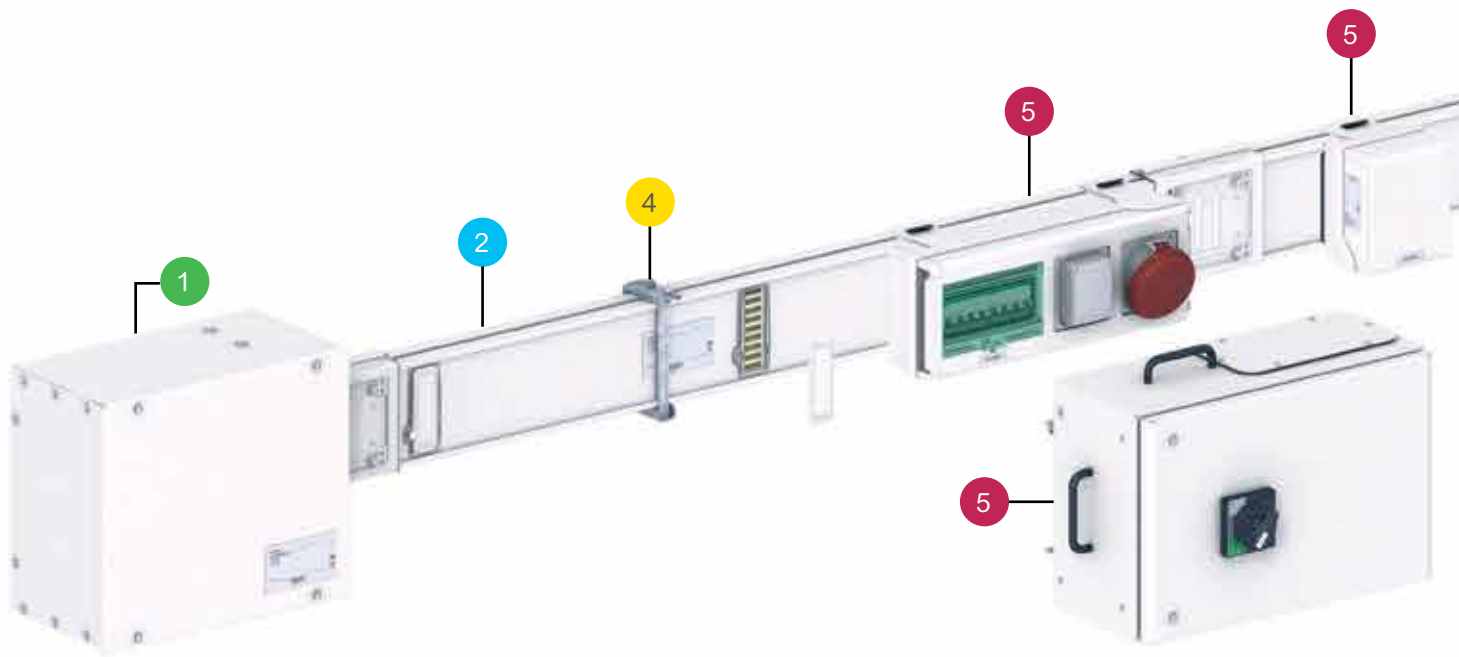
- Sortimentet täcker alla behov från 16 till 400 A.
- Skydd erhålls med effektbrytare, säkringar eller överspänningsskydd.
- Det finns även 32 A uttagsdon med envägs- eller CEE-uttag.

Skapa intelligenta uttagslådor med Schneider Electric-enheter

- De övervakar installationen för att undvika överbelastning och för att säkerställa driftkontinuiteten.
- De kan mäta energiförbrukningen, resultaten används för noggrann energiuppföljning (kostnadsfördelning för varje kund).

Canalis KS för distribution av mellanhöga strömmar från 100 till 1000 A

PB 115530_aps



1. Inmatningslådorna levereras med ändavslut

- Används för att mata skenan med kablar eller för anslutning i ställverk (gaffel). Inmatningslåda för montage i skentråkets ändar eller som mittinmatning.

2. Skenelementens beståndsdelar

- Märkström: 100, 160, 250, 400, 500, 630, 800, 1000 A.
- 4 strömförande ledare (3L+N+PE).
- Längd:
 - Klassiskt erbjudande: 3 och 5 meter
 - Avancerat erbjudande: 1,5 och 2 meter och 3 strömförande ledare (3L+PE).

PD020205_rw



PD020204_rw





3. Skenelement för riktningsbyte

Alla skenelement för riktningsbyte levereras med ett skarvblock.

4. Fästen

Fästsystemet säkerställer att Canalis KS är säkert monterat oavsett typ av byggnadsstruktur.

5. Uttagslådor

- Uttagslådorna (med och utan fränksiljare) har:
 - märkström på 25 till 400 A
 - skydd för person och egendom
- Skyddet kan vara normapparater, effektbrytare Compact NSX eller säkringar.

PB115591



DB403871



PD002207_IN



Canalis KS = en bra affär!

Som specialist på elinstallation inom byggnadssektorn vill du förstås kunna erbjuda dina kunder optimal service samtidigt som kostnader och installationstider är under kontroll.



Schneider Electric - kunskap till ditt förfogande

Med Canalis KS får du all modularitet, teknisk design och innovation utvecklad av världsledaren inom eldistribution. Det här sortimentet av kanalskenor består av:

- ett stort urval av märkströmmar
- element som anpassas efter dina installationsbehov
- skyddsanordningar för att säkerställa driftkontinuiteten och säkerheten för personal och utrustning.



Garanterad säkerhet för både personal och utrustning

Med Canalis KS får du ett tillförlitligt elektriskt system som har optimerats och testats i enlighet med standarden IEC 61439-6.



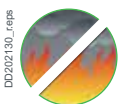
Canalis KS-systemet innehåller varken halogen eller PVC

Det betyder att inga giftiga utsläpp uppstår vid brand. Tack vare systemets brandskydd begränsas elden i två timmar, både i vertikala och horisontella lägen.



En miljövänlig livscykel

Tillverkningen, förpacknings- och distributionsprocesserna har optimerats för att ge en så låg miljöpåverkan som möjligt. I drift kommer Canalis att avge mindre än 0.1 % av den effekt som cirkulerar i kanalskenan som förlustvärme. Vid slutet av produktens livscykel kan mer än 90 % av materialen återvinnas.



Hög skyddsgrad

Den höga skyddsgraden för Canalis KS innebär att systemet kan installeras i alla typer av byggnader.

- **IP55** garanterar skydd mot stänk och damm
- **IK08** garanterar styrkan hos skenorna (motstånd mot slag och stötar).
- **IPxxD** säkerställer säkra arbetsförhållanden för underhållspersonal.
- Canalis KS uppfyller **sprinklertester**, vilket garanterar drift under vertikalt och horisontellt utsprutande vatten i 50 minuter.



Schneider Electric har dragit nytta av all expertis för att optimera energianvändningen i din anläggning. Med Canalis KS kan du reducera CO₂ utsläppen orsakade av din energianvändning

Förluster

- Canalis KS 250 A: 3,5 kWh/100 m
- 250 A kablar: 5,7 kWh/100 m
- Skillnad: 2.2 kWh/100 m, eller för ett år = 19272 kWh/år/100 m.

CO₂ ekvivalent/100 m

19272 x 0,64 kg/kWh ⁽¹⁾ = 12,3 ton/år/100 m.

Uppnådda besparingar

19272 x 0,801 kr ⁽²⁾ = 15437 kr/år/100 m.

⁽¹⁾ CO₂ utsläpp per kWh: 0,64 kg CO₂/kWh (källa: International Energy Agency).

⁽²⁾ Industriell kostnadsnivå i Sverige för 1 kWh = € 0.089 exkl moms (källa: Eurostat, Juni 2011), för en förbrukning om 2000 kWh. Kalkylerad Eurokurs = 9 kr.

Mer information om Canalis miljöprofil finns tillgänglig på: www.schneider-electric.com

"Canalis KS är ett urval av förmonterade kanalskenor och flyttbara enheter designade för dig och dina kunder."

Canalis KS

Standardsortiment

Skenelement och tillbehör för kanalskenfördelning

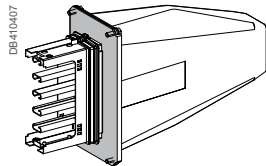
Beskrivning	sidan 24
Översikt	sidan 30
Kompatibilitetsbeskrivning	sidan 32
Typbeteckning och dimensioner	sidan 33

Beskrivning

Inmatningslådor och ändavslut

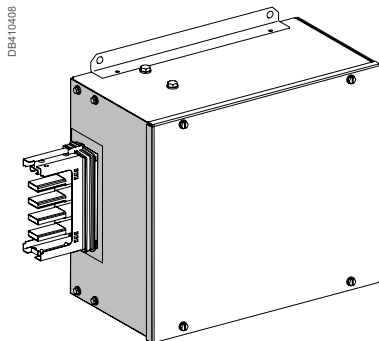
Från 100 till 1000 A

Används för att mata ett KS-stråk med kablar eller direkt från samlingsskenorna i ett ställverk. De kan monteras i slutet av ett stråk (inmatningslåda, vänster eller höger) eller i mitten (mittinmatning).



Inmatningslåda för KS 100 A-kanalskenfördelning Typ AB

Endast för KS 100 A-kanalskenfördelning. Den kan monteras på valfri sida av ett skenelement. Den är utrustad med en M40 kabelinföring och levereras med ett ändavslut.



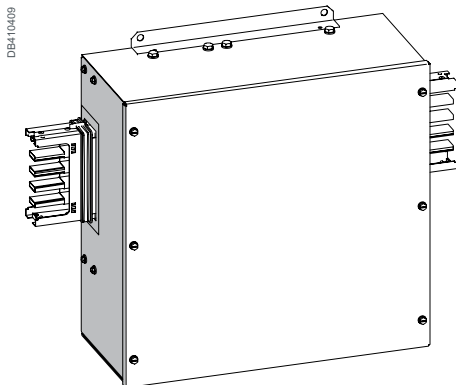
Inmatningslåda för horisontell eller vertikal kanalskenfördelning Typ AB

För skenor 250 upp till 400 A kan inmatningslådan monteras i valfri ände av ett skenelement. Levereras med ett ändavslut.

För 500 till 1000 A finns separata höger- och vänsterversioner:

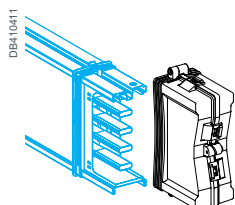
- vänster: ABG
- höger: ABD

Uttagslådor från 400 till 1000 A har kabelgenomföringsplåtar i aluminium vilket reducerar förekomsten av virvelströmmar.



Mittinmatningslåda Typ ABT

Inmatningslåda för montage mellan två skenor i ett stråk. Levereras med två ändavslut.



Ändavslut Typ AF

Ändavslutet skyddar och isolerar ledarnas ändar. Monteras på det sista skenelementet. Levereras med samtliga inmatningslådor.

Beskrivning

Skenelement med uttag & för riktningsbyte

Från 100 till 1000 A

Skenelement för kanalskenfördelning och riktningsbyte är utformade för kraftdistribution.

Skenelement

Typ ED

Sortimentet finns med åtta märkströmmar: 100, 160, 250, 400, 500, 630, 800 och 1000 A.

Kanalskenfördelningar med märkströmmar mellan 100 och 400 A kan utrustas med uttagsslådor på upp till

250 A. Kanalskenfördelningar med högre märkströmmar kan utrustas med hela sortimentet av uttagsslådor.

Alla isolerings- och plastmaterial är halogenfria och har ökad motståndskraft mot brand (glödtrådtest enligt standarden IEC 60695-2.1.1):

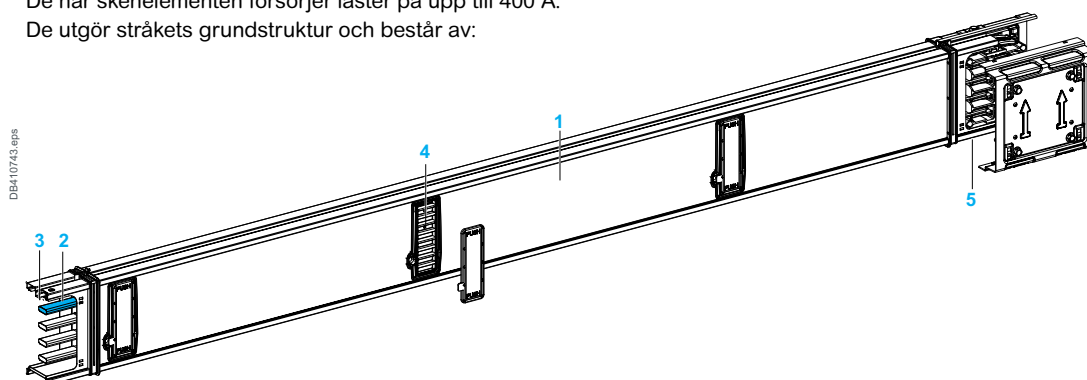
- 960°C för komponenter i kontakt med strömförande delar

- 650°C för övriga komponenter.

Canalis KS har kapslingsklass IP55, oavsett installationsmetod. Därför kan den installeras i stort sett i alla byggnadstyper. För att uppfylla sprinklertester skall varje skarv förses med ett förstärkt skydd (Sprinkler kit).

De här skenelementen försörjer laster på upp till 400 A.

De utgör stråkets grundstruktur och består av:



1. Ett sammanvalsat hölje tillverkat av varmgalvaniserad stålplåt

Vitlackerat i RAL 9001. Det här höljet, som formas och profileras genom valsning, ger utmärkt motstånd mot böjning och vridning.

2. Ledare

För 100 och 160 A: försilvrat aluminium/koppar-bimetallaminat

För 250 till 1000 A: kontakter av aluminium med försilvrat aluminium/kopparbimetall som är elsvetsat i skarvarna och uttagen.

3. En skyddsledare (PE)

Storlek $\geq 50\%$ med hänsyn till fasernas area.

Den är kopplad till höljet vid alla skarvar.

4. Uttag varje meter

Ett uttag per meter på båda sidorna av skenan. Det finns även en variant med 0,5 m mellan uttagen.

5. Ett mekaniskt och elektriskt skarvsystem:

Den elektriska skarvningen säkerställs via ett skarvblock med fjäderförband av försilvrad koppar. Detta block absorberar även skillnaden i ledarnas och höljets temperaturutvidgning för varje element.

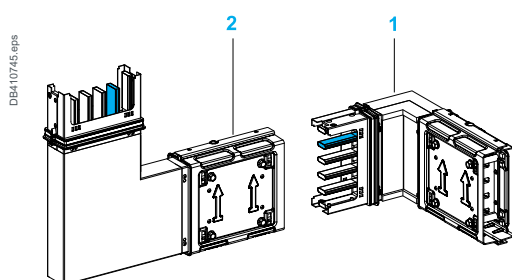
För märkströmmarna 100 till 250 A säkerställer det automatisk, samtidig skarvning av alla strömförande ledare och skyddsjordledarens förbindelse samt dess anslutning till höljet.

För märkströmmarna 400 till 1000 A sker den elektriska skarvningen med en låsmekanism för varje ledare.

Skenelement för riktningsbyte

Typ DL

Används för att ändra stråkets riktning, åt höger eller vänster, uppåt eller nedåt. Alla skenelement för riktningsbyte levereras med ett skarvblock.



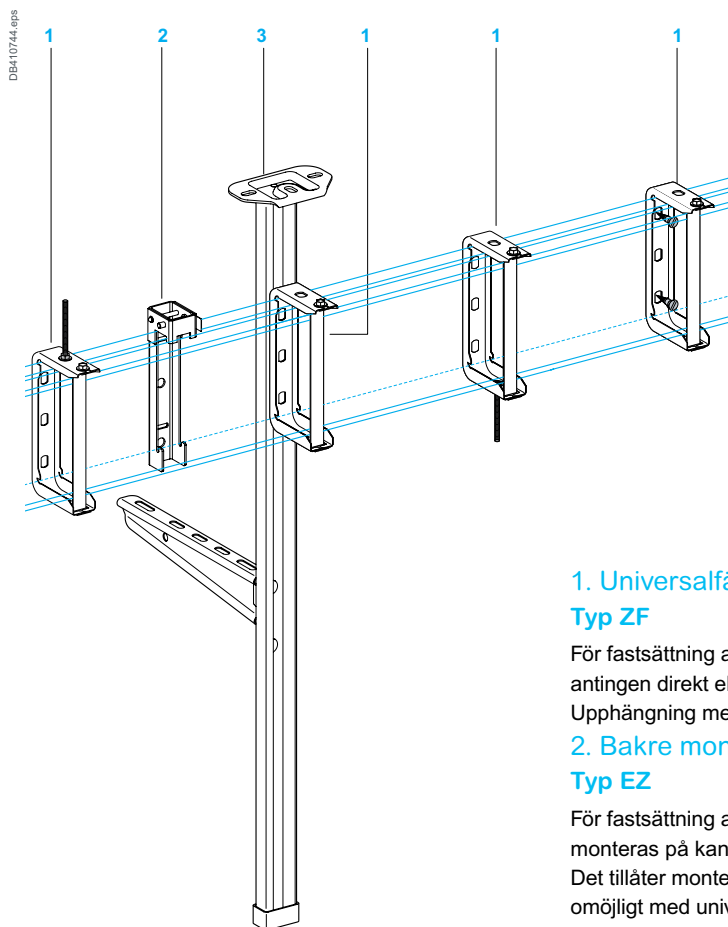
Standardvinklar

1. Högekantsvinkel:
en modell för att svänga åt höger eller vänster.
2. Lågekantsvinkel:
två modeller, en för att svänga uppåt och en för att svänga nedåt.

Beskrivning

Fästen för horisontella kanalmontage

Från 100 till 1000 A



Råd

Det maximala rekommenderade fästavståndet är tre meter.

1. Universalfäste

Typ ZF

För fastsättning av kanalskenfördelningen i byggnadsstrukturen, antingen direkt eller via en gängad M8-stång, konsoler etc. Upphängning med kedjor eller stålvarjor rekommenderas inte.

2. Bakre monteringsfäste

Typ EZ

För fastsättning av kanalskenfördelningen i byggnadsstrukturen, monteras på kanalskenans baksida. Det tillåter montering av små uttagslådor av plast, vilket är omöjligt med universalfästet.

3. Konsolkit

Typ ZFKP och KFBKA

Konsolkitet innehåller:

- en perforerad pendel som används för att hänga upp ett KS-stråk i byggnadsstrukturen, i balkar eller taket. Längd: 1 meter, bredd: 80 mm
- en konsol som stödjer kabelrännan under KS-stråket
- de monteringsdelar som behövs för att fästa KS-fästet och konsolen på pendeln

Det finns två satser:

- KS märkströmmar upp till 400 A: 200 mm konsol
- KS märkströmmar från 500 A till 1000 A: 300 mm konsol.

Vid behov kan extra konsoler beställas i bredd 200 och 300 mm.

Märkströmmar (A)		Dimensioner (mm)			
		Höjd	Bredd (kanalskena)	Bredd (skarvblock)	Längd
100 till 400		146	54	63	1500 2000 3000 5000
500 till 1000		146	113	119	1500 2000 3000 5000

Beskrivning

Uttagslådor

Från 100 till 1000 A

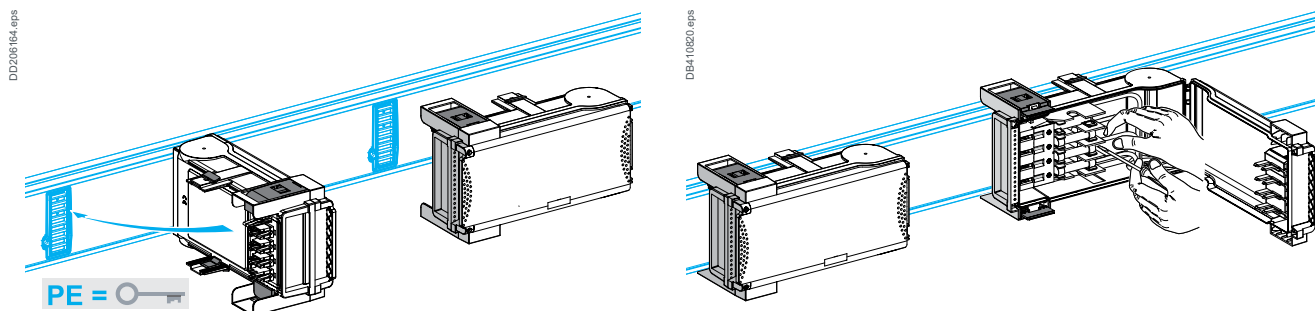
För snabbanslutning av belastning eller sekundärstråk i enlighet med installationsstandarder och bestämmelser, oavsett jordningssystem (TT, TNS, TNC eller IT).

De kan anslutas och flyttas obelastade på spänningssatt och belastad skena.

Uttagsöppningarna öppnas och stängs automatiskt när uttagslådorna ansluts eller tas bort.

Inga strömförande delar är åtkomliga när locket är öppet. *Skyddsklassen är IPxxB* (skydd mot direktkontakt med fingrar).

Kapslingsklassen är IP55 som standard (inga tillbehör krävs).



Frånskiljningsprinciper

Frånskiljning genom att ta bort uttagsdonet.

Det går bara att komma åt den elektriska utrustningen och anslutningsplinten när uttagsdonet är fränkopplat. (dvs. inte spänningssatt).

En säkerhetsanordning hindrar anslutning till kanalskenfördelningen när locket saknas.

Frånskiljning av uttagslåda med säkringar eller normapparater (kategori AC22 till AC20) sker genom att öppna uttagslådans lock.

Frånskiljning av uttagslådan genom att öppna locket ska bara ske om lådan är obelastad.

På uttagslådor med effektbrytare finns ett antal säkerhetsanordningar som gör att man inte kan:

- Koppla in uttagslådan när locket är stängt
- Stänga locket innan uttagslådan har låsts fast på kanalskenan
- Komma åt den elektriska utrustningen och anslutningsplinten i spänningssatt läge
- Öppna locket i läget "PÅ" på uttagslådor som är utrustade med en Compact NSX- eller NG-effektbrytare.

De här uttagslådorna kan utrustas med vissa tillbehör som säkerhetsbrytare i locket, plomberingssatser etc.

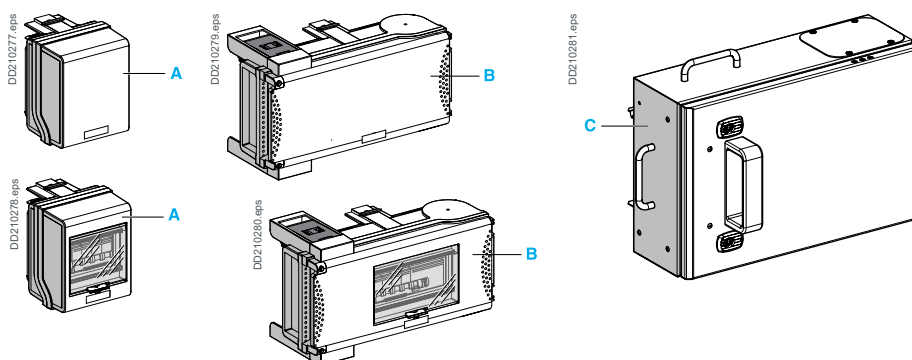
Två typer av kapslingar

1. Uttagsdon (A) och uttagslådor med frånskiljare (B) upp till 100 A består av plast:

- Färg: Vit RAL 9001 på höljet och greppområdena och genomskinligt grönt på locket (utförningen bygger på Kaedra-kapslingar)
- Material: isoleringsmaterial som är självsläckande och **halogenfritt**
- Övriga funktioner: motståndskraftig mot brand och ovanligt hög värme, glödtrådtest, plomberingssats, kabelinföringsområde.

2. Uttagslådor från 160 till 400 A består av stålplåt: (C)

- Färg: Vit RAL 9001 på höljet, svart RAL 9005 på greppområdena (100% polyesterfärg på galvaniserad stålplåt).
- Material: galvaniserad stålplåt.
- 400 A uttagslådor kan bara monteras på raka skenelement ≥ 500 A.
- Övriga funktioner:
 - Borttagbart lock med gångjärn som tillåter öppning upp till 120°, vertikalt fasat lock med dubbla veck för ökad vridstyvhet (utförning baserad på Sarel Spatial 3D-kapslingar) och polyuretanpackningar
 - Utrustat med kabelinföringsplåtar, markerade var 25:e mm och utformade för maximal tillgänglighet.



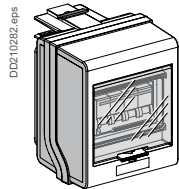
Beskrivning

Uttagslådor

Från 100 till 1000 A

Uttagslådor för dvärg- och effektbrytare

Uttagslådorna är plomberingsbara för att förhindra obehörig manöver.

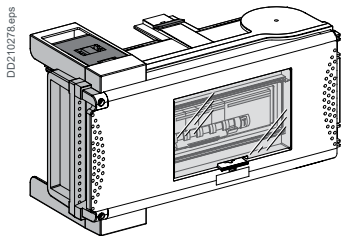


Uttagsdon för normapparater

Typ CM

Det här uttagsdonet kan vara utrustat med de flesta normapparater av Multi9/Acti9-typ (18 mm modulbredd):

- Märkström: 32 A
- Kapacitet: 5 moduler
- Apparaterna är åtkomliga i en 45 mm normsplits med öppningsbart transparent fönster.



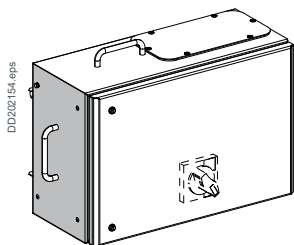
Uttagslådor med fränkiljare, för normapparater

Typ SM.8

De här uttagslådorna accepterar de flesta normapparater av Multi9/Acti9-typ (18 mm modulbredd). Apparaterna är åtkomliga i en 45 mm normsplits med öppningsbart transparent fönster.

Det finns två märkströmmar:

- Märkström 63 A för åtta moduler
- Märkström 100 A för tolv moduler (kan även bestyckas med C120-dvärgbrytare).



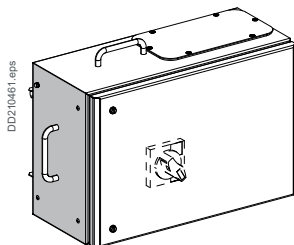
Uttagslåda för normapparater av NG-typ

Typ SM.13

De här uttagslådorna är utrustade med en DIN-skena och uppströms anslutningar för normapparater med 27 mm modulbredd.

Enheterna manövreras med vridhandtag som hindrar att luckan öppnas när dvärgbrytaren är tillslagen.

- Märkström: 160 A
- Kapacitet: 13 moduler (accepterar NG125- eller NG160-enheter med Vigi-moduler).

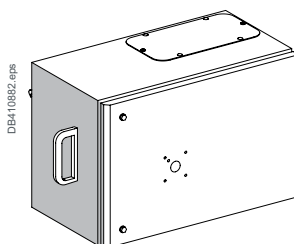


Uttagslådor med fränkiljare för Compact NSX effektbrytare

Typ DC

De här uttagslådorna är utrustade med montageplåt och anslutningar för Compact NSX effektbrytare:

- Märkströmmar på 100 till 400 A
- Fast, frontanslutning
- Vridhandtag
- Alla brytförmågenivåer
- För Compact NSX + Vigi-modul används uttagslådor för mätning och övervakning
- 400 A-uttagslådor kan bara installeras på skenelement > 400 A.



Uttagslådor med fränkiljare för Compact NSXm effektbrytare

Typ DM

De här uttagslådorna är utrustade med montageplåt och anslutningar för Compact NSXm effektbrytare:

- Märkströmmar på 160 A
- Fast, frontanslutning
- Vridhandtag.

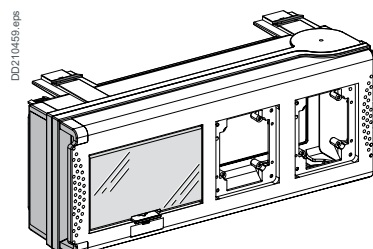
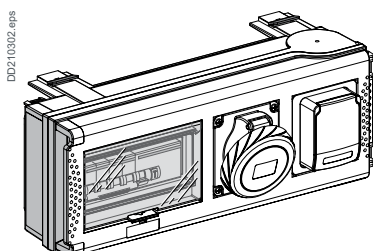
Beskrivning

Uttagslådor

Från 100 till 1000 A

Uttagsdon för kraftuttag

Uttagslådorna är plomberingsbara för att förhindra obehörig manöver.



Canalis 32 A uttagsdon för kraftuttag

Typ CP

För matning av flyttbara laster med envägsuttag eller CEE-uttag i en bilverkstad, verkstad, laboratorium, batteriladdningsrum etc.

För installation på kanalstråk som monterats på en vägg för bättre åtkomst.

För enkel åtkomst, installera på kanalskenor som sitter på lämplig höjd på väggen.

Flexibilitet, går att uppgradera: Placeras så nära lasterna som möjligt.

Förlängningssladdar behövs inte.

Kapslingsklass: IP55, IK08.

Personskydd: IPxxD.

Märkström: 32 A

Kapacitet: 8 moduler om 18 mm.

Det finns två versioner:

- Med förmonterade envägsuttag eller CEE-uttag
- Anpassningsbara:
 - två 90 x 100 mm öppningar för envägsuttag (skruvanslutningar) eller CEE-uttag (snabb och tillförlitlig anslutning utan skalning) eller Schuko-uttag.
 - direkt montering av industriella IEC 16 A 5P eller IEC 32 A 3, 4 eller 5P uttag.
 - montering på 65 x 85 mm anslutningsplåt med knäppfäste för CEE-uttag IEC 16 A 3P eller 5P och Schuko-uttag 10/16 A 2P + PE-uttag.

Uttagslådor för säkringar

1. Uttagslåda med säkringshållare

Typ CN, CF, CG

Denna uttagslåda finns i tre utföranden:

- för NF 10 x 38-säkringar
- för BS typ 88 A1-säkringar
- för DIN typ Neozed E14-säkringar.

2a och 2b Uttagslådor med fränksiljare, för säkringar

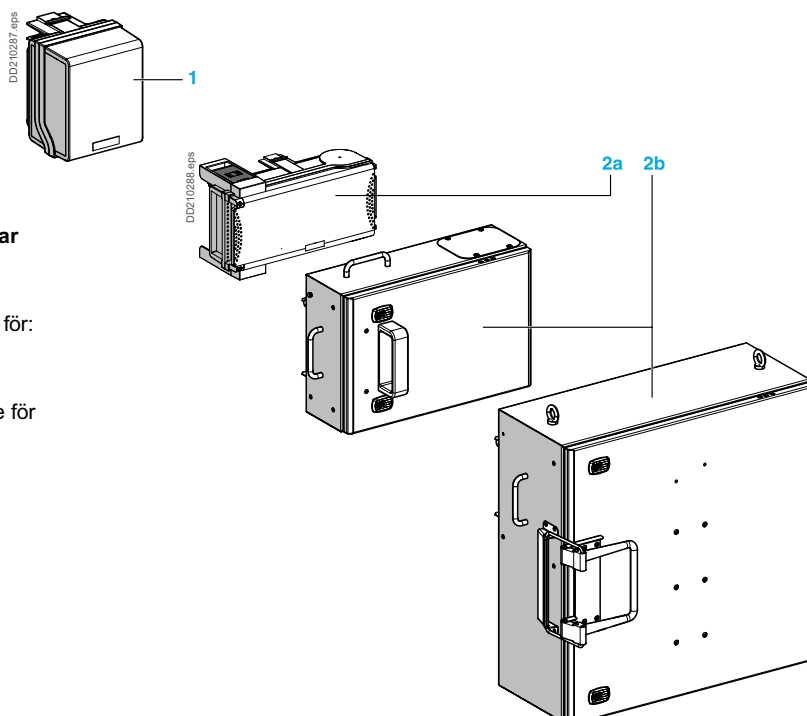
Typ SN, SF, SG, SD, SE

Det finns två typer av uttagslådor:

Uttagslådor av plast (2a) utrustade med säkringshållare för:

- DIN 25 till 63 A diazedsäkringar
- 100 A knivsäkringar.

Uttagslådor i metall (2b) utrustade med säkringshållare för 160 till 400 A knivsäkringar.



Sortimentöversikt

Märkströmmar (A) för kanalskenfördelning

	100	160	250	400	500	630	800	1000
Inmatningslådor								
Monterade på kanalskena								
Utan linjeskydd - 3L+N+PE								
Höger montering	KSA100AB4	KSA250AB4	KSA250AB4	KSA400AB4	KSA630ABD4	KSA630ABD4	KSA1000ABD4	KSA1000ABD4
Vänster montering	KSA100AB4	KSA250AB4	KSA250AB4	KSA400AB4	KSA630ABG4	KSA630ABG4	KSA1000ABG4	KSA1000ABG4
Mittmontering	KSA250ABT4	KSA250ABT4	KSA250ABT4	KSA400ABT4	KSA630ABT4	KSA630ABT4	KSA1000ABT4	KSA1000ABT4

Raka skenelement

Horisontellt monterade för kraftdistribution

Med standardavstånd 1 m mellan uttag - 3L+N+PE

3000 mm (6 uttag)	KSA100ED4306	KSA160ED4306	KSA250ED4306	KSA400ED4306	KSA500ED4306	KSA630ED4306	KSA800ED4306	KSA1000ED4306
5000 mm (10 uttag)	KSA100ED45010	KSA160ED45010	KSA250ED45010	KSA400ED45010	KSA500ED45010	KSA630ED45010	KSA800ED45010	KSA1000ED45010

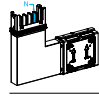
Med hög uttagstäthet 0,5 m - 3L+N+PE

3000 mm (12 eller 10 uttag)	KSA100ED43012	KSA160ED43012	KSA250ED43012	KSA400ED43012	KSA500ED43010	KSA630ED43010	KSA800ED43010	-
5000 mm (20 eller 18 uttag)	KSA100ED45020	KSA160ED45020	KSA250ED45020	KSA400ED45020	KSA500ED45018	KSA630ED45018	KSA800ED45018	-

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar

För 90° avvinkling - 3L+N+PE

	165 x 165							
	KSA250DLC401	KSA250DLC401	KSA250DLC401	KSA400DLC401	KSA630DLC401	KSA630DLC401	KSA1000DLC401	KSA1000DLC401
	250 x 250							
	KSA250DLE401	KSA250DLE401	KSA250DLE401	KSA400DLE401	KSA630DLE401	KSA630DLE401	KSA1000DLE401	KSA1000DLE401
	250 x 250							
	KSA250DLF401	KSA250DLF401	KSA250DLF401	KSA400DLF401	KSA630DLF401	KSA630DLF401	KSA1000DLF401	KSA1000DLF401

Fästen, konsoler och pendlar

För horisontell installation

Fästen

Universalfäste	KSB400ZF1	KSB400ZF1	KSB400ZF1	KSB400ZF1	KSB1000ZF1	KSB1000ZF1	KSB1000ZF1	KSB1000ZF1
Baksidesmonterat fäste	KSA80EZ5	KSA80EZ5	KSA80EZ5	KSA80EZ5	KSA80EZ5	KSA80EZ5	KSA80EZ5	KSA80EZ5

Konsoler och pendlar

Konsol 200 mm	KFBCA81200	KFBCA81200	KFBCA81200	KFBCA81200	KFBCA81200	KFBCA81200	KFBCA81200	KFBCA81200
Konsol 300 mm	KFBCA81300	KFBCA81300	KFBCA81300	KFBCA81300	KFBCA81300	KFBCA81300	KFBCA81300	KFBCA81300
Konsolkit	KSB400ZFKP1	KSB400ZFKP1	KSB400ZFKP1	KSB400ZFKP1	KSB1000ZFKP1	KSB1000ZFKP1	KSB1000ZFKP1	KSB1000ZFKP1

Tillbehör

För detta KS-erbjudande

IP-kit

IP55 uttagstättning	KSB400ZB1	KSB400ZB1	KSB400ZB1	KSB400ZB1	KSB1000ZB1	KSB1000ZB1	KSB1000ZB1	KSB1000ZB1
Sprinkler kit för skarvar	KSB400ZB2	KSB400ZB2	KSB400ZB2	KSB400ZB2	KSB1000ZB2	KSB1000ZB2	KSB1000ZB2	KSB1000ZB2
Ändavslut	KSA400AF1	KSA400AF1	KSA400AF1	KSA400AF1	KSA1000AF1	KSA1000AF1	KSA1000AF1	KSA1000AF1

Plomberingssats

För skruv	KSB1000ZP1	KSB1000ZP1	KSB1000ZP1	KSB1000ZP1	KSB1000ZP1	KSB1000ZP1	KSB1000ZP1	KSB1000ZP1
För uttag	KSB1000ZP2	KSB1000ZP2	KSB1000ZP2	KSB1000ZP2	KSB1000ZP2	KSB1000ZP2	KSB1000ZP2	KSB1000ZP2

Skarvblock - 3L+N+PE

Elektriskt och mekaniskt skarvblock	KSA250ZJ4	KSA250ZJ4	KSA250ZJ4	KSA400ZJ4	KSA630ZJ4	KSA630ZJ4	KSA1000ZJ4	KSA1000ZJ4
-------------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------

"KS-.....": Referens passande viss märkström

"KS-.....": Referens kompatibel till flera märkströmmar

Sortimentöversikt

Märkströmmar (A) för kanalskenfördelning

		Polaritet	100	160	250	400	500	630	800	1000	
Uttagsdon & Uttagslådor *											
Frånskiljning sker genom att uttagsdonet tas bort											
Utrustad med säkringshållare											
För BS/NF/NZ säkringar	16 A	3L+PEN	KSB16CN5				KSB16CN5				
	20 A		KSB20CG5				KSB20CG5				
	32 A		KSB32CF5				KSB32CF5				
Utrustad med en DIN-skena											
För 5 modul-enheter om 18 mm	32 A	3L+N+PE	KSB32CM55				KSB32CM55				
För 8 modul-enheter om 18 mm och uttag	32 A	3L+N+PE	KSB32CP				KSB32CP				
			KSB32CP15F				KSB32CP15F				
			KSB32CP15D				KSB32CP15D				
			KSB32CP35				KSB32CP35				
			KSB32CP11F				KSB32CP11F				
			KSB32CP11D				KSB32CP11D				
Frånskiljning sker genom att öppna uttagslådans lock											
Utrustad med säkringshållare											
För BS-säkringar	32 A	3L+N+PE	KSB32SG4				KSB32SG4				
	80 A		KSB80SG4				KSB80SG4				
	160 A		KSB160SG4				KSB160SG4				
För NF-säkringar (Cylindriska)	50 A	3L+N+PE	KSB50SF4				KSB50SF4				
		3L+PEN	KSB50SF5				KSB50SF5				
	100 A	3L+N+PE	KSB100SF4				KSB100SF4				
		3L+PEN	KSB100SF5				KSB100SF5				
För NZ/DZ-säkringar	25 A	3L+N+PE	KSB25SD4				KSB25SD4				
		3L+PEN	KSB25SD5				KSB25SD5				
	50 A	3L+N+PE	KSB50SN4				KSB50SN4				
		3L+PEN	KSB50SN5				KSB50SN5				
	63 A	3L+N+PE	KSB63SD4				KSB63SD4				
		3L+PEN	KSB63SD5				KSB63SD5				
	För knivsäkringar	100 A	3L+N+PE	KSB100SE4				KSB100SE4			
			3L+PEN	KSB100SE5				KSB100SE5			
160 A		3L+N+PE	KSB160SF4				KSB160SF4				
			KSB160SE4				KSB160SE4				
		3L+PEN	KSB160SF5				KSB160SF5				
			KSB160SE5				KSB160SE5				
250 A		3L+N+PE	KSB250SE4				KSB250SE4				
		3L+PEN	KSB250SE5				KSB250SE5				
400 A	3L+N+PE	-				KSB400SE4					
	3L+PEN	-				KSB400SE5					
Utrustad med en DIN-skena											
För modulenheter om 18 mm	63 A	3L+N+PE	KSB63SM48				KSB63SM48				
	8 mod.	3L+PEN	KSB63SM58				KSB63SM58				
	100 A	3L+N+PE	KSB100SM412				KSB100SM412				
	12 mod.	3L+PEN	KSB100SM512				KSB100SM512				
Manövrering med vridhandtag på luckan											
Utrustad med en montageplåt för 1 brytare											
För NG brytare	160 A	3L+N+PE	KSB160SM413				KSB160SM413				
		3L+PEN	KSB160SM513				KSB160SM513				
För NSX brytare 4P	160 A	3L+N+PE	KSB160DC4				KSB160DC4				
	250 A		KSB250DC4				KSB250DC4				
	400 A		-				KSB400DC4				
För NSX brytare 3P	160 A	3L+PEN	KSB160DC5				KSB160DC5				
	250 A		KSB250DC5				KSB250DC5				
	400 A		-				KSB400DC5				
För NSXm brytare	160 A	3L+N+PE	KSB160DM4				KSB160DM4				
		3L+PEN	KSB160DM5				KSB160DM5				

* Se sidan för kompatibilitet för begränsningar av antal lådor på respektive skentyp

Beskrivning

Kompatibilitet mellan uttagslådor och skenelement

Avstånd mellan 2 uttag

Case KS 100 till 400 A

Case KS 500 till 1000 A

1000 mm

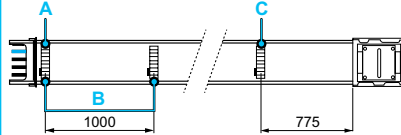
3 m (6 uttag)

KSA100... 1000ED4306

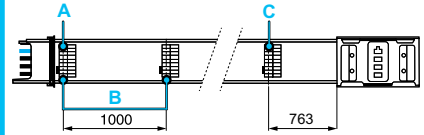
5 m (10 uttag)

KSA100... 1000ED45010

①



③



500 mm

3 m (10 eller 12 uttag)

KSA100... 400ED43012

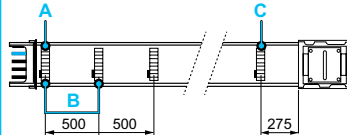
KSA500... 800ED43010

5 m (18 eller 20 uttag)

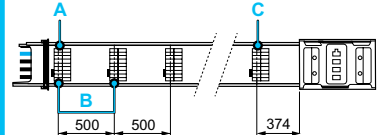
KSA100... 400ED45020

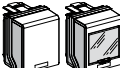
KSA500... 800ED45018

②



④



	Case	KS 100 till 400 A - monterbarhet:			Case	KS 500 till 1000 A - monterbarhet:		
		A Första uttaget	B 2 uttag i följd	C Sista uttaget		A Första uttaget	B 2 uttag i följd	C Sista uttaget
 B* = 135 mm	①	●	■	●	③	●	■	●
	②	●	■	●	④	●	■	●
 B = 434 mm	①	●	■	●	③	●	■	●
	②	●	■	X	④	●	■	X
 B = 357 mm	①	●	■	●	③	●	■	●
	②	●	■	X	④	●	■	●
 B = 444 mm	①	●	■	●	③	●	■	●
	②	●	■	X	④	●	■	X
 B = 450 mm	①	X	■	●	③	●	■	●
	②	X	■	X	④	●	■	X
 B = 500 mm	①	X	■	●	③	●	■	●
	②	X	△	X	④	●	△	X
 B = 600 mm	①	X	■	●	③	●	■	●
	②	X	△	X	④	●	△	X
 B = 600 mm	①	Det går inte att montera en 400A uttagslåda på ett skenelement 100 till 400 A			③	●	■	●
	②				④	●	△	X
 W = 700 mm	①	Det går inte att montera en 400A uttagslåda på ett skenelement 100 till 400 A			③	●	■	X
	②				④	●	△	X

* B = uttagslådans bredd

- Utagslådan kan monteras
- Det högra uttaget är tillgängligt för en till uttagslåda
- △ Det högra uttaget är dolt bakom uttagslådan
- X Utagslådan kan inte monteras

Canalis KS

Standardsortiment

Typbeteckning och dimensioner

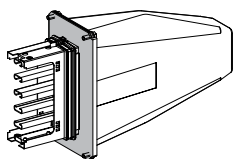
	Sida
Inmatningslådor.....	34
Raka skenelement.....	37
Skenelement för riktningsbyte	41
Fästen, konsoler och pendlar	44
Uttagsdon och uttagslådor.....	46
Kraftuttag för uttagsdon CP	48
Tillbehör	55

Standardsortiment

Inmatningslådor, levereras med ändavslut

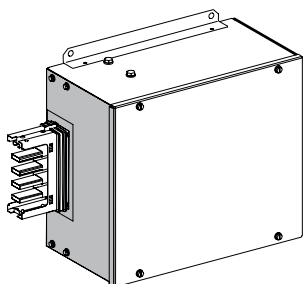
Höger montering

DD210294



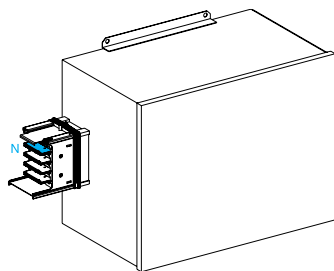
KSA 100AB4

DD210295



KSA 250 och 400AB4

DB410549



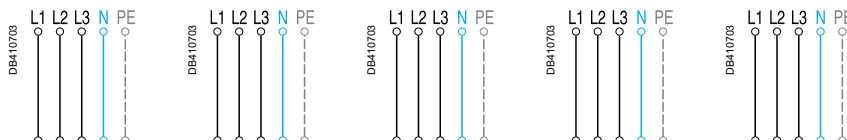
KSA 630 och 1000ABD4

Monterade på kanalskena Utan linjeskydd

E-nummer	28 742 45	28 752 57	-	-	-
Typbeteckning	KSA 100AB4	KSA 250AB4	KSA 400AB4	KSA 630ABD4	KSA 1000ABD4
Kompatibel med	KSA 100	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 630	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	390	501	501	753	753

Märkström (A)	100	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Kopplingsschema



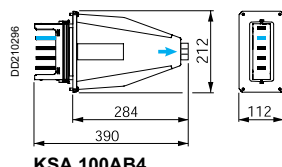
Kablage					
Skyddstyp (Ingår ej)	-	-	-	-	-
Kabelinföring typ	Kabelförskruvning PG29	Plåt*	Plåt*	Plåt*	Plåt*
Storlek (mm)	-	300 x 170 x 3	340 x 208 x 3	446 x 276 x 3	446 x 358 x 3
Max. kabelstorlek (mm ²)	-	240 x 130	280 x 160	386 x 240	386 x 320
Max. kabelstorlek (mm ²)	Max. Ø 23 mm ²	240	300 eller 2//120	300 eller 2//240	4//240
Anslutning typ	Plint (Zinkpläterat stål)	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor
Max. anslutning	16 mm ²	1 x Ø 13 mm (L) + 1 x Ø 8 mm (PE)	1 x Ø 13 mm (L) + 2 x Ø 11 mm (PE)	3 x Ø 14 mm (L) + 3 x Ø 11 mm (PE)	4 x Ø 15 mm (L) + 4 x Ø 10 mm (PE)
		⁽¹⁾ Ingår ej	⁽¹⁾ Ingår ej	⁽¹⁾ Ingår ej	⁽¹⁾ Ingår ej

*Kan ersättas med plåt med FL21-öppning, se sidan 78.

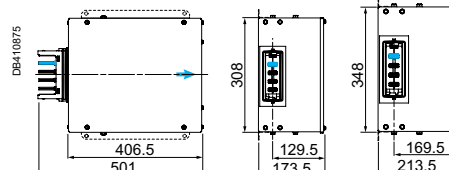
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	1,8	8	11,2	22	25
Förp. storlek	1	1	1	1	1

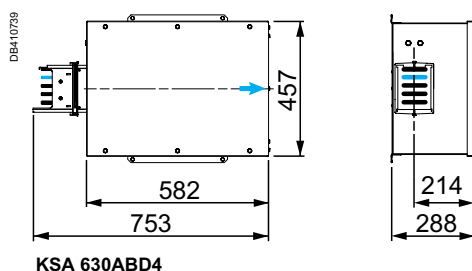
Samtliga inmatningslådor levereras med ändavslut



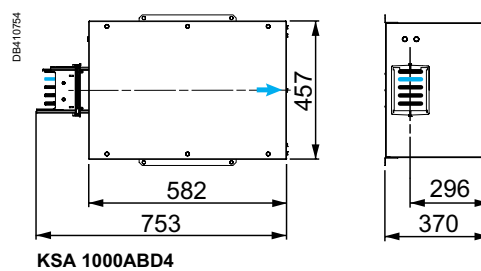
KSA 100AB4



KSA 250 och 400AB4



KSA 630ABD4

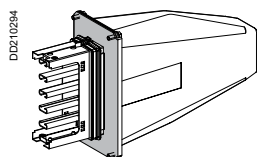


KSA 1000ABD4

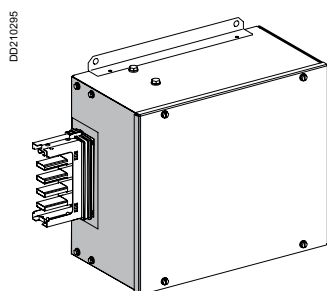
Standardsortiment

Inmatningslådor, levereras med ändavslut

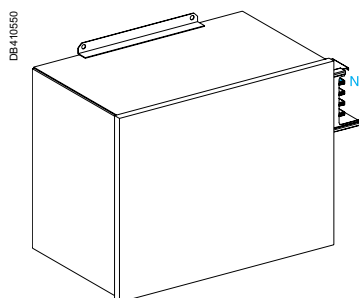
Vänster montering



KSA 100AB4



KSA 250 och 400AB4



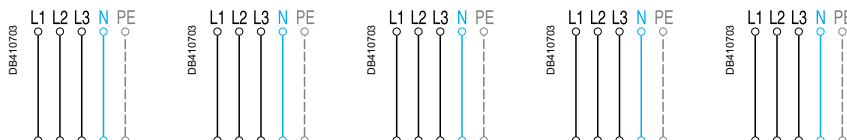
KSA 630 och 1000ABG4

Monterade på kanalskena Utan linjeskydd

E-nummer	28 742 45	28 752 57	-	-	-
Typbeteckning	KSA 100AB4	KSA 250AB4	KSA 400AB4	KSA 630ABG4	KSA 1000ABG4
Kompatibel med	KSA 100	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 630	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	390	501	501	753	753

Märkström (A)	100	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Kopplingsschema



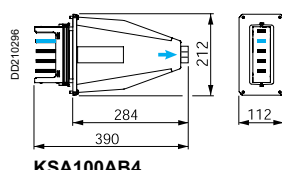
Kablage					
Skyddstyp (Ingår ej)	-	-	-	-	-
Kabelinföring typ	Kabelförskruvning PG29	Plåt* 300 x 170 x 3	Plåt* 340 x 208 x 3	Plåt* 446 x 276 x 3	Plåt* 446 x 358 x 3
Storlek (mm)	-	240 x 130	280 x 160	386 x 240	386 x 320
Max. kabelstorlek (mm²)	Max. Ø 23 mm²	240	300 eller 2//120	300 eller 2//240	4//240
Anslutning typ	Plint (Zinkpläterat stål)	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor
Max. anslutning	16 mm²	1 x Ø 13 mm (L) + 1 x Ø 8 mm (PE)	1 x Ø 13 mm (L) + 2 x Ø 11 mm (PE)	3 x Ø 14 mm (L) + 3 x Ø 11 mm (PE)	4 x Ø 15 mm (L) + 4 x Ø 10 mm (PE)
	-	⁽¹⁾ Ingår ej	⁽¹⁾ Ingår ej	⁽¹⁾ Ingår ej	⁽¹⁾ Ingår ej

*Kan ersättas med plåt med FL21-öppning, se sidan 78.

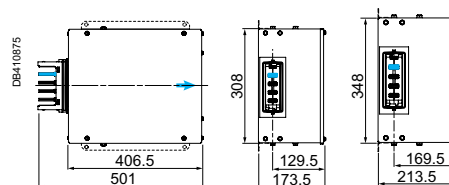
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	1,8	8	11,2	22	25
Förp. storlek	1	1	1	1	1

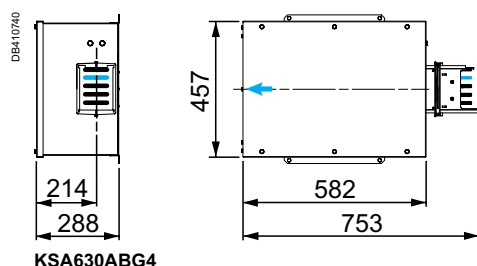
Samtliga inmatningslådor levereras med ändavslut



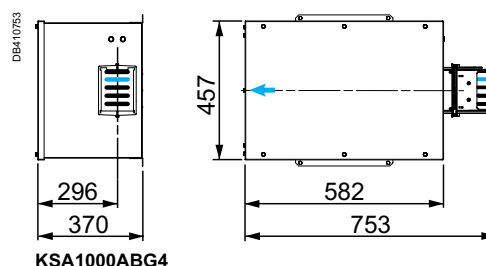
KSA100AB4



KSA250 och 400AB4



KSA630ABG4



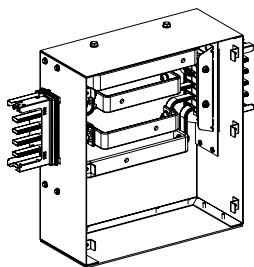
KSA1000ABG4

Standardsortiment

Mittinmatningslådor, levereras med ändavslut

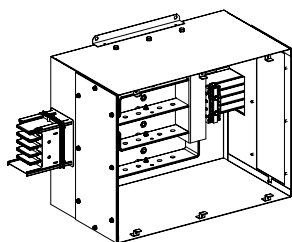
Mittmontering

DD210304



KSA 250 och 400ABT

DD202049

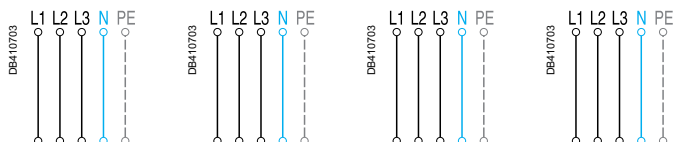


KSA 630 och 1000ABT

Monterade på kanalskena Utan linjeskydd

E-nummer	28 742 58	-	-	-
Typbeteckning	KSA 250ABT4	KSA 400ABT4	KSA 630ABT4	KSA 1000ABT4
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 630	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	585	688	1001	1101
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Kopplingsschema



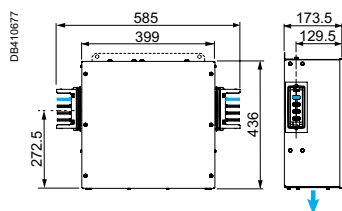
Kablage	-	-	-	-
Skyddstyp (Ingår ej)	-	-	-	-
Kabelinföring typ	Plåt*	Plåt*	2 x Plåt*	2 x Plåt*
Storlek (mm)	390 x 168 x 3	491 x 208 x 3	502 x 227 x 3	552 x 252 x 3
Max. kabel storlek (mm ²)	240	300 eller 2//120	4//240	6//240
Anslutning typ	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor
Max. anslutning	1 x Ø9 mm (L) + 1 x Ø8 mm (PE)	2 x Ø13 mm (L) + 2 x Ø11 mm (PE)	4 x Ø14 mm (L) + 4 x Ø9 mm (PE)	4 x Ø14 mm (L) + 4 x Ø9 mm (PE)
	⁽¹⁾ Ingår ej	⁽¹⁾ Ingår ej	⁽¹⁾ Ingår ej	⁽¹⁾ Ingår ej

*Kan ersättas med plåt med FL21-öppning, se sidan 79.

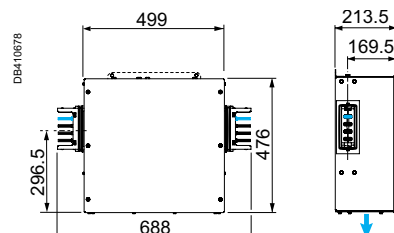
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	13	16,4	32	43
Förp. storlek	1	1	1	1

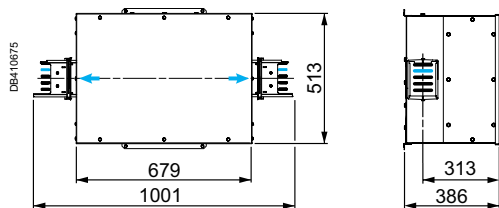
Samtliga mittinmatningslådor levereras med två ändavslut



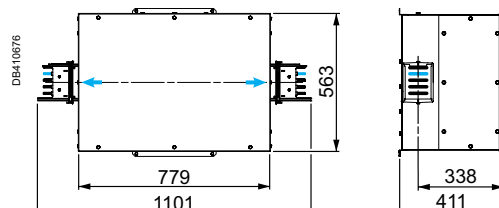
KSA 250ABT4



KSA 400ABT4



KSA 630ABT4



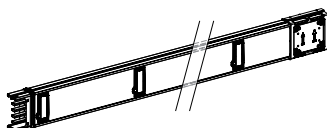
KSA 1000ABT4

Standardsortiment

Raka skenelement - 3 m

Med standardavstånd 1 m mellan uttagen

DB410751



KSA 100 till 400ED4306

Kanalskenfördelning för kraftdistribution Horisontell montering

E-nummer	28 742 48	28 742 53	28 700 24	-
Typbeteckning	KSA 100ED4306	KSA 160ED4306	KSA 250ED4306	KSA 400ED4306
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 100 till 250	KSA 100 till 250	KSA 400
Längd (mm)	3000	3000	3000	3000
Märkström (A)	100	160	250	400
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Egenskaper

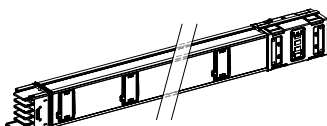
Antal uttag	6	6	6	6
Uttagens placering	3 på varje sida	3 på varje sida	3 på varje sida	3 på varje sida
Avstånd mellan uttagen (mm)	1000	1000	1000	1000

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	12,1	13,4	15,7	20,4
Förp. storlek	1	1	1	1

Med standardavstånd 1 m mellan uttagen

DB410752



KSA 500 till 1000ED4306

Kanalskenfördelning för kraftdistribution Horisontell montering

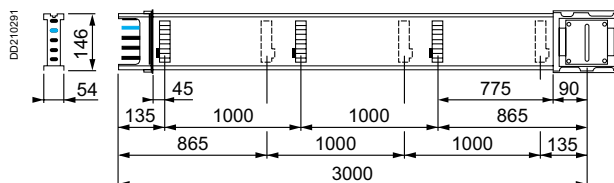
Typbeteckning	KSA 500ED4306	KSA 630ED4306	KSA 800ED4306	KSA 1000ED4306
Kompatibel med	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	3000	3000	3000	3000
Märkström (A)	500	630	800	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Egenskaper

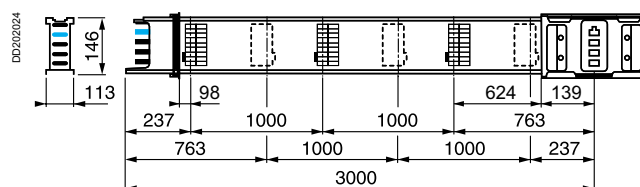
Antal uttag	6	6	6	6
Uttagens placering	3 på varje sida	3 på varje sida	3 på varje sida	3 på varje sida
Avstånd mellan uttagen (mm)	1000	1000	1000	1000

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	34,9	36,4	43,1	55,2
Förp. storlek	1	1	1	1



KSA 100 till 400ED4306



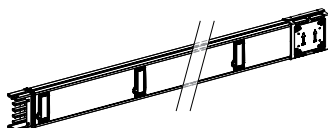
KSA 500 till 1000ED4306

Standardsortiment

Raka skenelement - 5 m

Med standardavstånd 1 m mellan uttagen

DB410751



KSA 100 till 400ED45010

Kanalskenfördelning för kraftdistribution Horisontell montering

E-nummer	28 700 22	28 700 23	28 700 25	-
Typbeteckning	KSA 100ED45010	KSA 160ED45010	KSA 250ED45010	KSA 400ED45010
Kompatibel med	KSA100 till 250	KSA100 till 250	KSA100 till 250	KSA400
Längd (mm)	5000	5000	5000	5000
Märkström (A)	100	160	250	400
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE -

Egenskaper

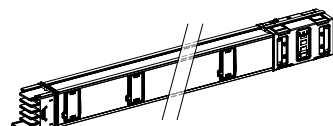
Antal uttag	10	10	10	10
Uttagens placering	5 på varje sida	5 på varje sida	5 på varje sida	5 på varje sida
Avstånd mellan uttagen (mm)	1000	1000	1000	1000

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	19,2	21,4	24,9	32,85
Förp. storlek	1	1	1	1

Med standardavstånd 1 m mellan uttagen

DB410752



KSA 500 till 1000ED45010

Kanalskenfördelning för kraftdistribution Horisontell montering

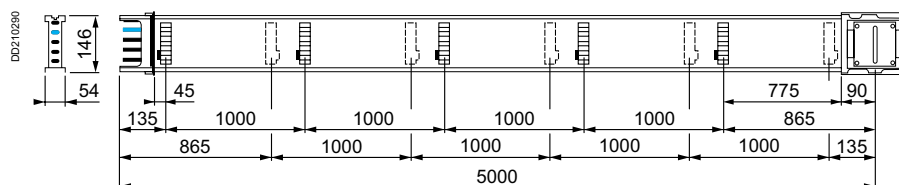
Typbeteckning	KSA 500ED45010	KSA 630ED45010	KSA 800ED45010	KSA 1000ED45010
Kompatibel med	KSA500 till 1000	KSA500 till 1000	KSA500 till 1000	KSA500 till 1000
Längd (mm)	5000	5000	5000	5000
Märkström (A)	500	630	800	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE -

Egenskaper

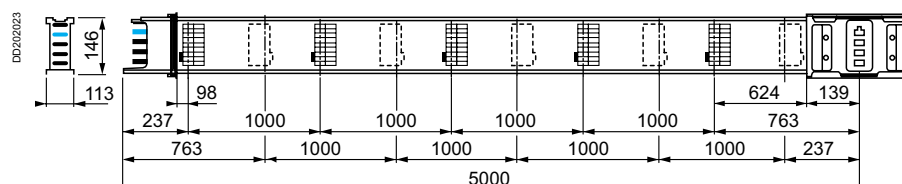
Antal uttag	10	10	10	10
Uttagens placering	5 på varje sida	5 på varje sida	5 på varje sida	5 på varje sida
Avstånd mellan uttagen (mm)	1000	1000	1000	1000

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	54,5	58,2	69,2	89,5
Förp. storlek	1	1	1	1



KSA 100 till 400ED45010



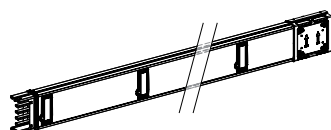
KSA 500 till 1000ED45010

Standardsortiment

Raka skenelement - 3 m

Med hög uttagstäthet 0,5 m

DB410751



KSA 100 till 400ED43012

Kanalskenfördelning för kraftdistribution Horisontell montering

E-nummer	28 742 47	28 742 52	28 742 67	-
Typbeteckning	KSA 100ED43012	KSA 160ED43012	KSA 250ED43012	KSA 400ED43012
Kompatibel med	KSA100 till 250	KSA100 till 250	KSA100 till 250	KSA400
Längd (mm)	3000	3000	3000	3000
Märkström (A)	100	160	250	400
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Egenskaper

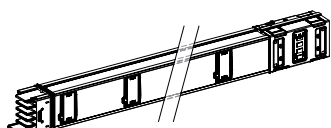
Antal uttag	12	12	12	12
Uttagens placering	6 på varje sida	6 på varje sida	6 på varje sida	6 på varje sida
Avstånd mellan uttagen (mm)	500	500	500	500

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	12,1	13,4	15,7	20
Förp. storlek	1	1	1	1

Med hög uttagstäthet 0,5 m

DB410752



KSA 500 till 1000ED43010

Kanalskenfördelning för kraftdistribution Horisontell montering

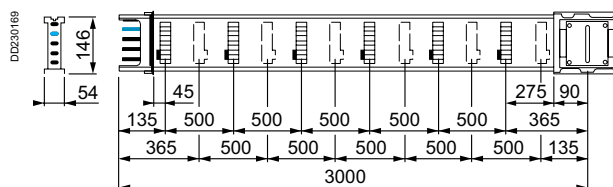
Typbeteckning	KSA 500ED43010	KSA 630ED43010	KSA 800ED43010
Kompatibel med	KSA500 till 1000	KSA500 till 1000	KSA500 till 1000
Längd (mm)	3000	3000	3000
Märkström (A)	500	630	800
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Egenskaper

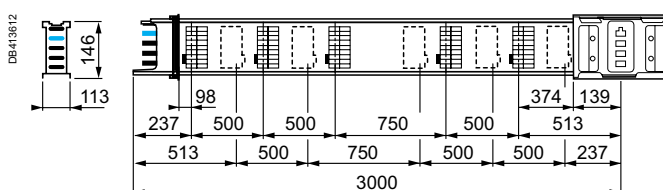
Antal uttag	10	10	10
Uttagens placering	5 på varje sida	5 på varje sida	5 på varje sida
Avstånd mellan uttagen (mm)	500 eller 750	500 eller 750	500 eller 750

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	34,9	36,4	43,1
Förp. storlek	1	1	1



KSA100 till 400ED43012



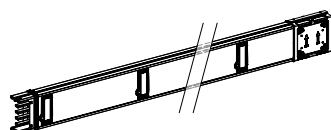
KSA500 till 1000ED43010

Standardsortiment

Raka skenelement - 5 m

Med hög uttagstäthet 0,5 m

DB410751



KSA 100 till 400ED45020

Kanalskenfördelning för kraftdistribution Horisontell montering

E-nummer	28 742 49	28 742 54	28 742 68	-
Typbeteckning	KSA 100ED45020	KSA 160ED45020	KSA 250ED45020	KSA 400ED45020
Kompatibel med	KSA100 till 250	KSA100 till 250	KSA100 till 250	KSA400
Längd (mm)	5000	5000	5000	5000
Märkström (A)	100	160	250	400
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Egenskaper

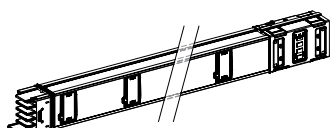
Antal uttag	20	20	20	20
Uttagens placering	10 på varje sida	10 på varje sida	10 på varje sida	10 på varje sida
Avstånd mellan uttagen (mm)	500	500	500	500

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	19,2	21,4	25,2	32,85
Förp. storlek	1	1	1	1

Med hög uttagstäthet 0,5 m

DB410752



KSA 500 till 1000ED45018

Kanalskenfördelning för kraftdistribution Horisontell montering

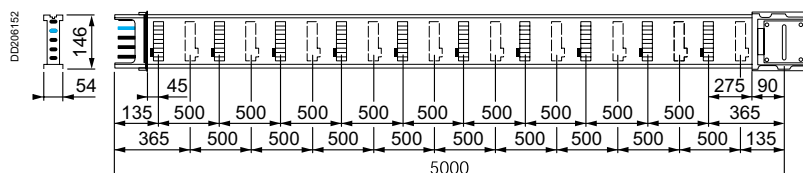
Typbeteckning	KSA 500ED45018	KSA 630ED45018	KSA 800ED45018
Kompatibel med	KSA500 till 1000	KSA500 till 1000	KSA500 till 1000
Längd (mm)	5000	5000	5000
Märkström (A)	500	630	800
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Egenskaper

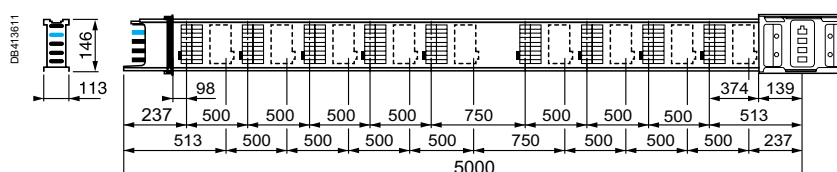
Antal uttag	18	18	18
Uttagens placering	9 på varje sida	9 på varje sida	9 på varje sida
Avstånd mellan uttagen (mm)	500 or 750	500 or 750	500 or 750

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	54,5	58,2	69,2
Förp. storlek	1	1	1



KSA 100 till 400ED45020

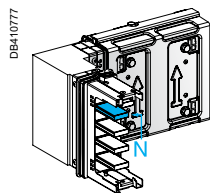


KSA 500 till 1000ED45018

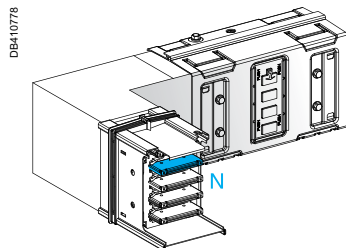
Standardsortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar, levereras med ett skarvblock per vinkel



KSA 100 till 400DLC401



KSA 500 till 1000DLC401

För 90° avvinkling åt höger eller vänster
Fasta dimensioner

E-nummer	28 700 19	-	-	-
Typbeteckning	KSA 250DLC401	KSA 400DLC401	KSA 630DLC401	KSA 1000DLC401
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	330	330	580	580
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

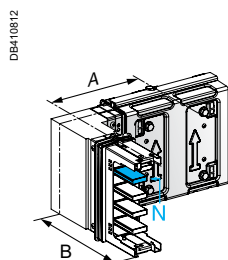
Övriga Egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	3,6	3,9	8,2	15
Förp. storlek	1	1	1	1

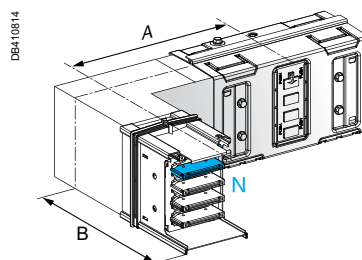
Dimensioner

A (mm)	165	165	290	290
B (mm)	165	165	290	290
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-

D



KSA 100 till 400DLC401

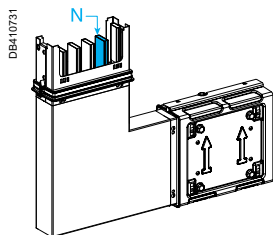


KSA 500 till 1000DLC401

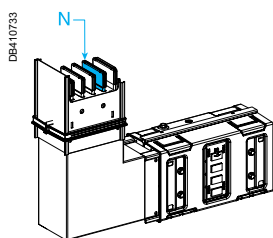
Standardsortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar, levereras med ett skarvblock per vinkel



KSA 100 till 400DLE401



KSA 500 till 1000DLE401

För 90° avvinkling uppåt Fasta dimensioner

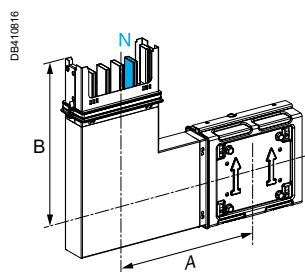
E-nummer	28 700 20	-	-	-
Typbeteckning	KSA 250DLE401	KSA 400DLE401	KSA 630DLE401	KSA 1000DLE401
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	500	500	580	580
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

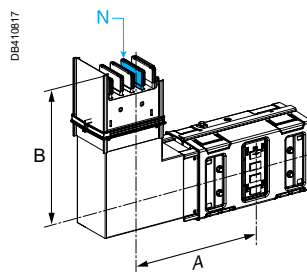
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	2,6	5,8	10,5	13,5
Förp. storlek	1	1	1	1

Dimensioner

A (mm)	250	250	290	290	-
B (mm)	250	250	290	290	-
C (mm)	-	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-	-



KSA 100 till 400DLE401

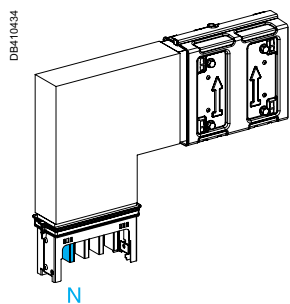


KSA 500 till 1000DLE401

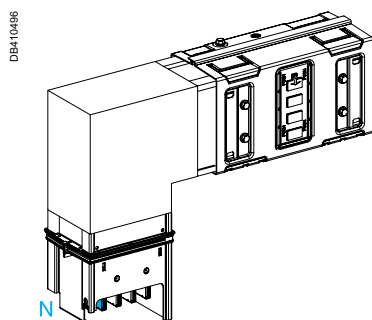
Standardsortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar, levereras med ett skarvblock per vinkel



KSA 100 till 400DLF401



KSA 500 till 1000DLF401

För 90° avvinkling nedåt

Fasta dimensioner

E-nummer	28 700 21	-	-	-
Typbeteckning	KSA 250DLF401	KSA 400DLF401	KSA 630DLF401	KSA 1000DLF401
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	500	500	580	580
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

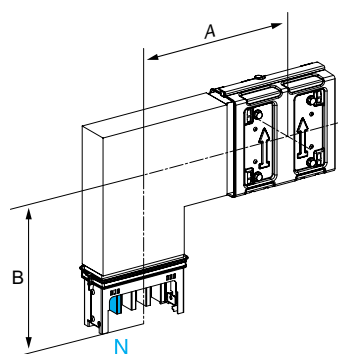
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	2,6	2,9	12	13
Förp. storlek	1	1	1	1

Dimensioner

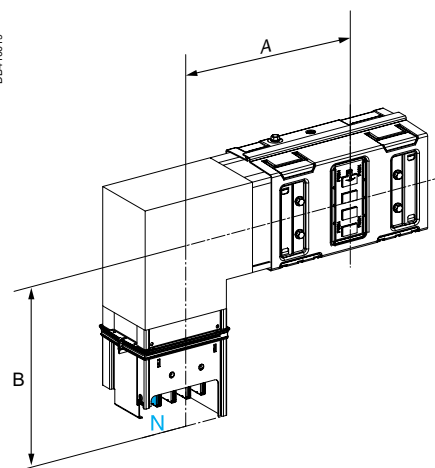
A (mm)	250	250	290	290
B (mm)	250	250	290	290
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-

DB410560



KSA 100 till 400DLF401

DB410619



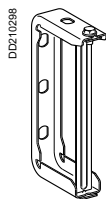
KSA 500 till 1000DLF401

D

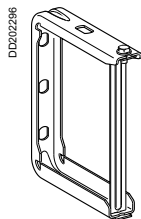
Standardsortiment

Fästen, konsoler och pendlar

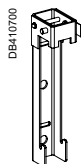
För horisontell installation



KSB 400ZF1



KSB 1000ZF1



KSA 80EZ5

Fästen

Universal- och baksidesmonterat fäste

E-nummer	28 742 71	-	-
Typbeteckning	KSB 400ZF1	KSB 1000ZF1	KSA 80EZ5
Kompatibel med	KSA 100 to 400	KSA 500 to 1000	KSA 100 to 1000

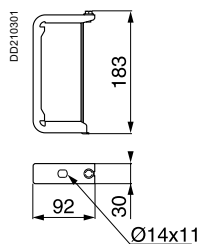
Märkström (A)	400	1000	1000
Polaritet	-	-	-

Egenskaper

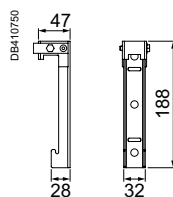
Belastning	Max belastn. 70 kg	Max belastn. 70 kg	Max belastn. 50 kg
Maximalt rekommenderat fästavstånd är 3 meter			

Övriga egenskaper

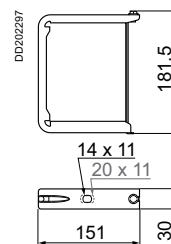
Kapslingsklass	-	-	-
Färg	Galvaniserad	Galvaniserad	Galvaniserad
Vikt (kg)	0,22	0,42	0,27
Förp. storlek	1	1	1



KSB 400ZF1



KSA 80EZ5



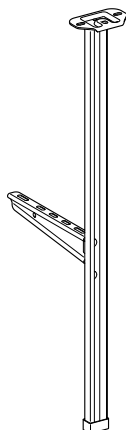
KSB 1000ZF1

Standardsortiment

Fästen, konsoler och pendlar

För horisontell installation

DD202196



Konsolkit Konsoler och pendlar

E-nummer	28 742 45	-	28 742 46	-
Typbeteckning	KSB 400ZFKP1	KSB 1000ZFKP1	KFB CA81200	KFB CA81300
Kompatibel med	KSA 100 till 400	KSA 500 till 1000	KSA 100 till 1000	KSA 100 till 1000

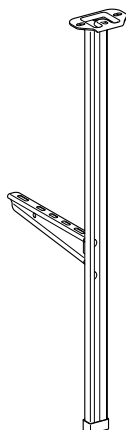
Märkström (A)	400	1000	1000	1000
Polaritet	-	-	-	-

Egenskaper

Belastning	-	-	Max. tillåten belastning: 220 kg	Max. tillåten belastning: 220 kg
------------	---	---	----------------------------------	----------------------------------

KSB 400ZFKP1

DD202196



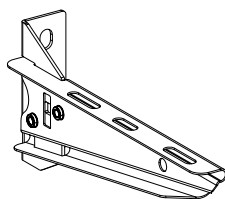
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	-	-	-	-
Färg	Galvaniserad	Galvaniserad	Galvaniserad	Galvaniserad
Vikt (kg)	0,82	2,6	0,45	2,4
Förp. storlek	1	1	1	1

D

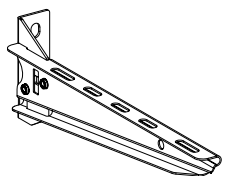
KSB 1000ZFKP1

DD210317



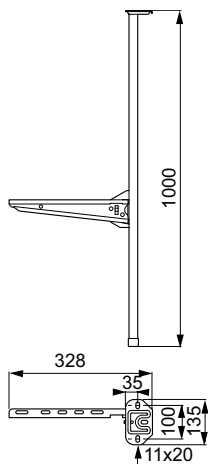
KFB CA81200

DD202197



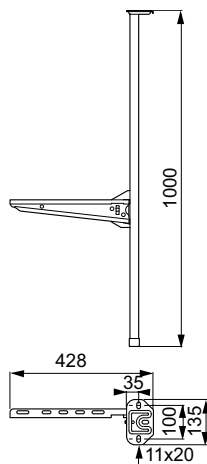
KFB CA81300

DB403871



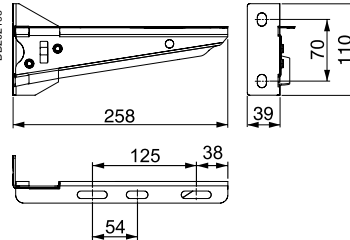
KSB 400ZFKP1

DD202198



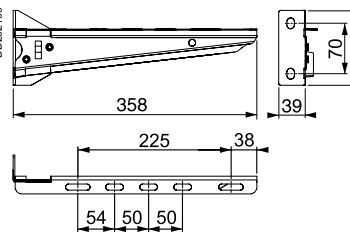
KSB 1000ZFKP1

DD202193



KFB CA81200

DD202199

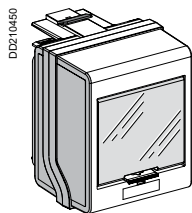


KFB CA81300

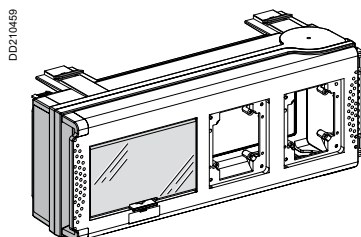
Standardsortiment

Utagsdon och uttagslådor

Frånskiljning sker genom att uttagsdonet tas bort



KSB 32CM55



KSB 32CP

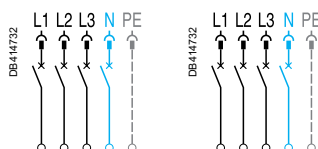
Utrustad med en DIN-skena

För 18 mm normapparater⁽¹⁾. CM: utan kraftuttag. CP: utrustas med Pratika kraftuttag efter behov

E-nummer	28 742 77	28 742 98
Typbeteckning	KSB 32CM55	KSB 32CP
Kompatibel med	KSA100 till 1000	KSA100 till 1000

Märkström (A)	32	32
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE

Kopplingsschema



Kablage		
Skyddstyp (Ingår ej)	5 moduler 18 mm	8 moduler 18 mm
Material	Plast	Plast
Kabelutgång	Kabelförskruvning ⁽²⁾	För 2 Pratika kraftuttag
Storlek (mm)	1 x 32 max.	-
Anslutning typ	Acti9-plintar	Pratika kraftuttag
Max. storlek (mm ²) vridstyv kabel	Se Acti9-katalogen	Se Acti9- och Pratika-katalogen
Max. storlek (mm ²) flexibel kabel	Se Acti9-katalogen	Se Acti9- och Pratika-katalogen
	Levereras med täckplatta	Levereras med täckplatta

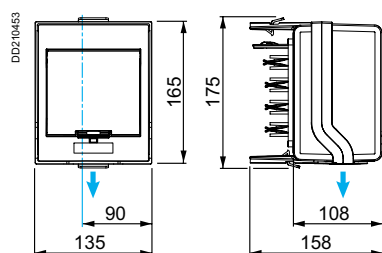
⁽²⁾ Ingår ej

Övriga egenskaper

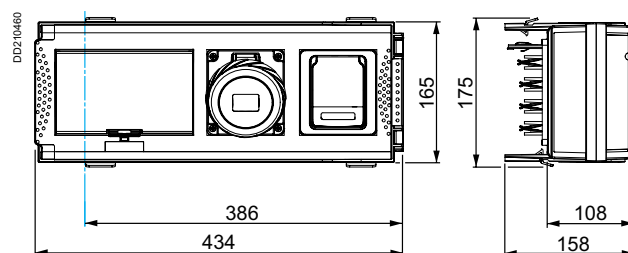
Kapslingsklass	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	0,65	1,45
Förp. storlek	1	1

⁽¹⁾ Ingår ej

→ = Kabelutgång



KSB 32CM55



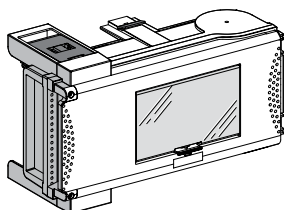
KSB 32CP

Standardsortiment

Utagsdon och uttagslådor

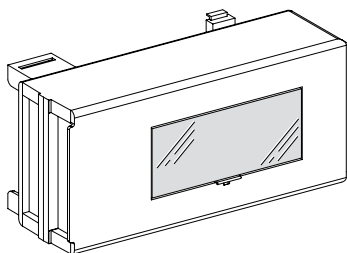
Frånskiljning sker genom att öppna uttagslådans lucka

DD210454



KSB 63SM48

DB410717

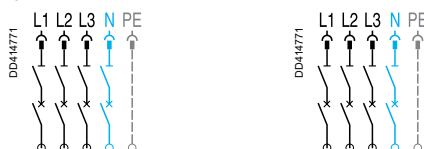


KSB 100SM412

Urustad med en DIN-skena
För 18 mm normapparater ⁽¹⁾

E-nummer	28 742 84	28 742 96
Typbeteckning	KSB 63SM48	KSB 100SM412
Kompatibel med	KSA100 till 1000	KSA100 till 1000
Märkström (A)	63	100
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE

Kopplingsschema



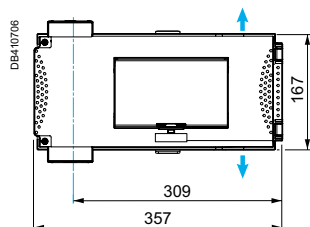
Kablage		
Skyddstyp (Ingår ej)	5 moduler 18 mm -	12 moduler 18 mm -
Material	Plast	Plast
Kabelutgång	Kabelförskruvning ⁽²⁾	Kabelförskruvning ⁽²⁾
Storlek (mm)	2 x 50	2 x 63
Anslutning typ	Silverpläterade kopparanslutningar (M6) för koppar-kabelskor	Silverpläterade kopparanslutningar (M6) för koppar-kabelskor
Max. storlek (mm ²) vridstyv kabel	16	35
Max. storlek (mm ²) flexibel kabel	16	35
	Levereras med täckplatta	Levereras med täckplatta
	⁽²⁾ Ingår ej	⁽²⁾ Ingår ej

Övriga egenskaper		
Kapslingsklass	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	1,8	2,8
Förp. storlek	1	1

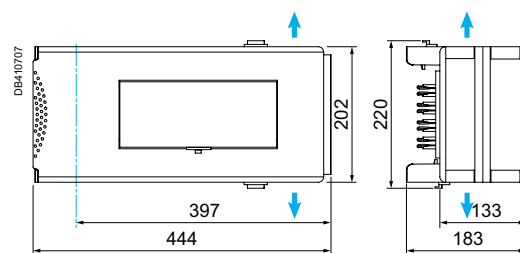
Utagslådorna är inte kompatibla med brytare NG125. Se KSB160SM•13 på sidan 51.

⁽¹⁾ Ingår ej

→ = Kabelutgång



KSB 63SM48



KSB 100SM412

Standardsortiment

Kraftuttag för uttagsdon CP

Pratika kraftuttag



PKY16F723

Benämning	Märkström (A)	Märkspänning (V AC)	Antal poler	Måttuppgifter (B x H (mm))	Skydds-klass	Typ-beteckning	E-nummer
CEE-uttag	16	200-250	F+N+PE	65 x 85	IP44	PKY16F423	28 743 30
					IP67	PKY16F723	28 743 31
		380-415	3F+N+PE	90 x 100	IP44	PKY16F435	28 743 32
					IP67	PKY16F735	28 743 33
	32 ⁽¹⁾	200-250	F+N+PE	90 x 100	IP44	PKY32F423	28 743 34
					IP67	PKY32F723	28 743 35
		380-415	3F+N+PE	90 x 100	IP44	PKY32F435	28 743 36
					IP67	PKY32F735	28 743 37
	63	380-415	3F+N+PE	100 x 107	IP67	81283	28 743 38
	125	380-415	3F+N+PE	110 x 114	IP67	81295	28 743 39
Envägsuttag, Schuko	10/16	200-250	F+N+PE	50 x 50	IP54	PKS51B	28 743 40
				65 x 85	IP54	PKS61B	28 743 41
Tvåvägsuttag, Schuko	2x10/16	200-250	F+N+PE	58 x 91	IP44	239429001	28 743 42
Täckplatta	65x65 eller 75x75 ⁽²⁾					13137	28 743 43
Adapterplatta	65x85 för uttag 50x50					13135	-
	för uttag 65x85					13136	28 743 44

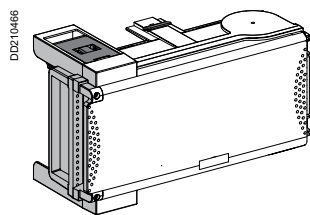
⁽¹⁾ Summan av strömmarna för de två uttag som installeras i uttagsdonet får vara max. ≤ 32 A.

⁽²⁾ Kan användas som täcklock.

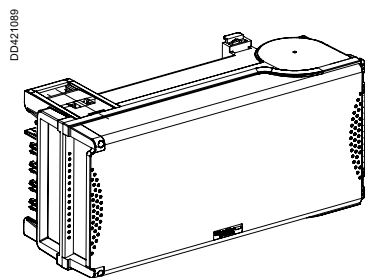
Standardsortiment

Uttagsdon och uttagslådor

Frånskiljning sker genom att öppna uttagslådans lucka



KSB 25SD4



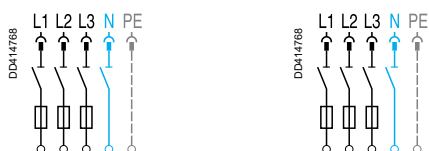
KSB 63SD4

Utrustad med säkringshållare

För DZ Säkringar ⁽¹⁾

E-nummer	28 743 26	28 743 27
Typbeteckning	KSB 25SD4	KSB 63SD4
Kompatibel med	KSA100 till 1000	KSA100 till 1000
Märkström (A)	25	63
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE

Kopplingsschema



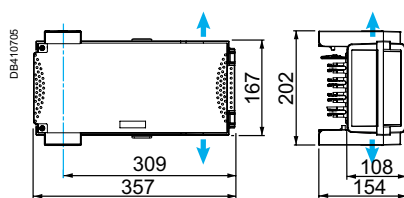
Kablage

Skyddstyp (Ingår ej)	Säkringar DZ - E27	Säkringar DZ - E33
Material	Plast	Plast
Kabelutgång	Kabelförskruvning ⁽²⁾	Kabelförskruvning ⁽²⁾
Storlek (mm)	2 x 50	2 x 63
Anslutning typ	Plintar på säkringshållaren	Plintar på säkringshållaren
Max. storlek (mm ²) vridstyv kabel	25	25
Max. storlek (mm ²) flexibel kabel	25	25
	⁽²⁾ Ingår ej	⁽²⁾ Ingår ej

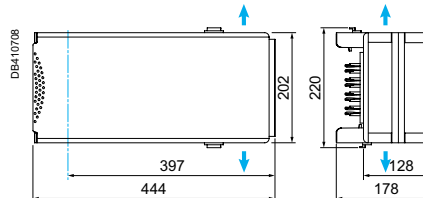
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	1,4	2,6
Förp. storlek	1	1

→ = Kabelutgång



KSB 25SD4



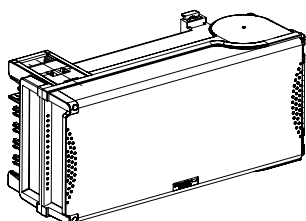
KSB 63SD4

Standardsortiment

Uttagsdon och uttagslådor

Frånskiljning sker genom att öppna uttagslådans lucka

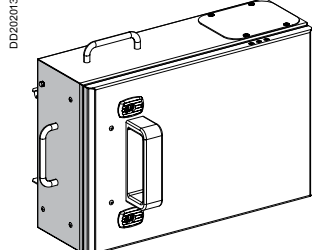
DD41089



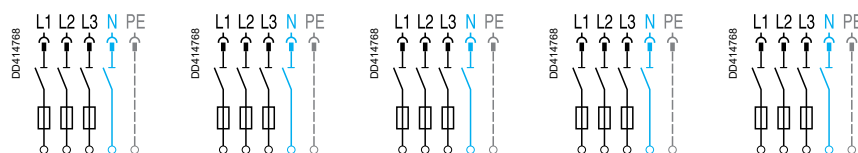
Urustad med säkringshållare
För knivsäkringar ⁽¹⁾

E-nummer	28 743 28	-	28 743 29	28 700 01	-
Typbeteckning	KSB 100SE4	KSB 160SE4	KSB 160SF4	KSB 250SE4	KSB 400SE4
Kompatibel med	KSA100 till 1000	KSA100 till 1000	KSA100 till 1000	KSA100 till 1000	KSA500 till 1000
Märkström (A)	100	160	160	250	400
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

KSB 100SE4



Kopplingsschema



Kablage

Skyddstyp (Ingår ej)	Säkringar storlek 00	Säkringar storlek 00	Säkringar storlek 0	Säkringar storlek 1	Säkringar storlek 2
Material	Plast	Metall	Metall	Metall	Metall
Kabelutgång (montageplåtar, se måttskisser nedan)	Kabelförskruvning ⁽²⁾	2 st 1.5 mm montageplåtar, stål 245 x 115	2 st 1.5 mm montageplåtar, stål 245 x 115	1 st 1.5 mm montageplåt, stål 345 x 130	1 st 1.5 mm montageplåt, stål 545 x 130
Storlek (mm)	2 x 63	2 x (215 x 185)	2 x (215 x 185)	315 x 100	515 x 100
Anslutning typ	Plintar på säkringshållaren	Plintar på säkringshållaren	Plintar på säkringshållaren	Kopparanslutning med 1 x Ø13 mm för kopparkabelskor	Kopparanslutning med 1 x Ø12 mm för kopparkabelskor
Max. storlek (mm²) vridstyv kabel	35	70	70	150	240
Max. storlek (mm²) flexibel kabel	50	70	70	150	240

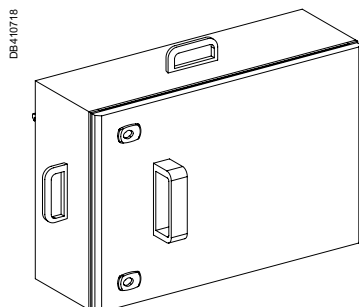
⁽²⁾ Ingår ej

Övriga egenskaper

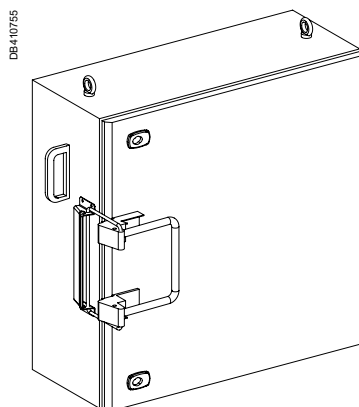
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	3,5	9	8	19,8	29
Förp. storlek	1	1	1	1	1

⁽¹⁾ Ingår ej

KSB 160SE4 och SF4

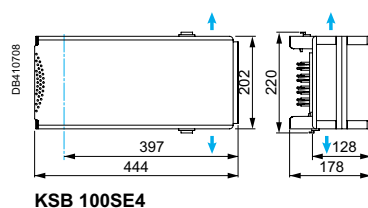


KSB 250SE4

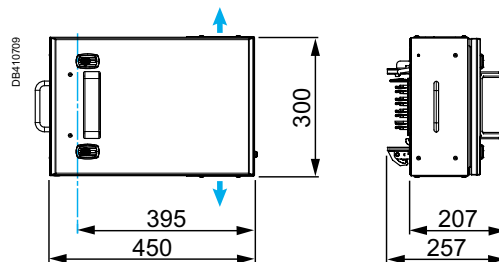


KSB 400SE4

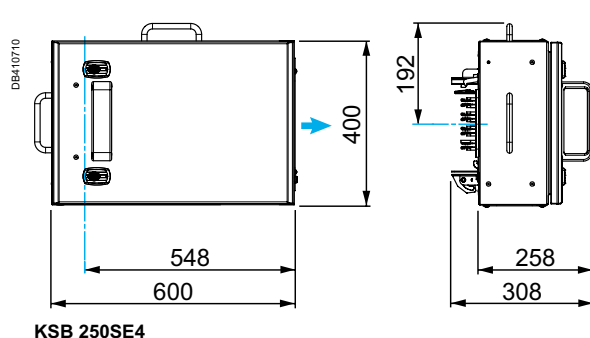
→ = Kabelutgång



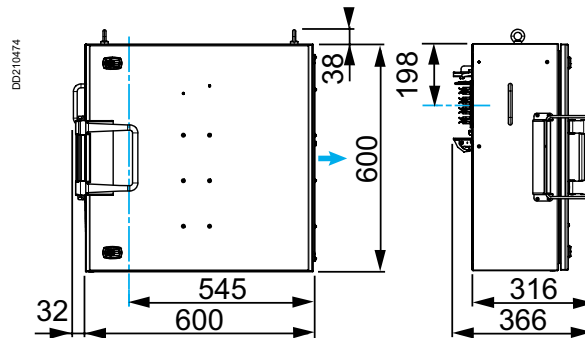
KSB 100SE4



KSB 160SE4 och KSB 160SF4



KSB 250SE4



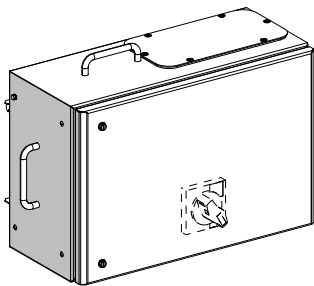
KSB 400SE4

Standardsortiment

Uttagsdon och uttagslådor

Uttagslådan öppnas med vridhandtaget på luckan

DD202154

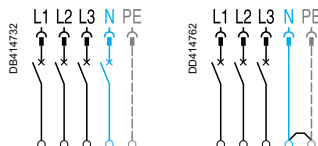


KSB 160SM413, SM513

Utrustad med en montageplåt för 1 brytare
För brytare NG ⁽¹⁾

Typbeteckning	KSB 160SM413	KSB 160SM513
Kompatibel med	KSA100 till 1000	KSA100 till 1000
Märkström (A)	160	160
Polaritet	3L + N + PE	3L + PEN

Kopplingsschema



Kablage

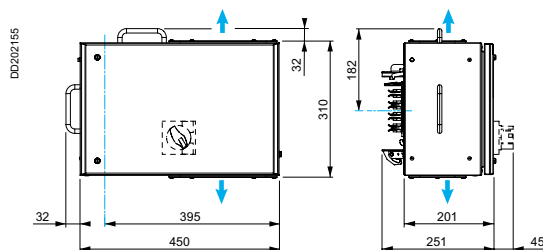
Skyddstyp (Ingår ej)	NG125 eller NG160	NG125 eller NG160
Material	Metall	Metall
Kabelutgång (se nedan måttskiss)	2 st 1.5 mm montageplåtar, stål 245 x 130	2 st 1.5 mm montageplåtar, stål 245 x 130
Storlek (mm)	2 x (215 x 100)	2 x (215 x 100)
Anslutning typ	NG-plintar	NG-plintar
Max. storlek (mm ²) vridstyv kabel	Se NG katalog	Se NG katalog
Max. storlek (mm ²) flexibel kabel	Se NG katalog	Se NG katalog
	NG125: Vridhandtag 19088	NG125: Vridhandtag 19088
	NG160: Vridhandtag 28060	NG160: Vridhandtag 28060

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	9	9
Förp. storlek	1	1

⁽¹⁾ Ingår ej

→ = Kabelutgång



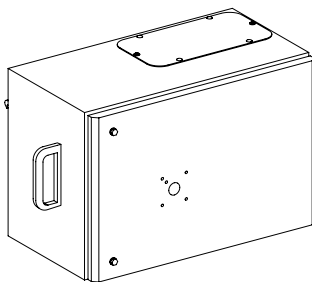
KSB 160SM413, SM513

Standardsortiment

Uttagsdon och uttagslådor

Uttagslådan öppnas med vridhandtaget på luckan

DB410869

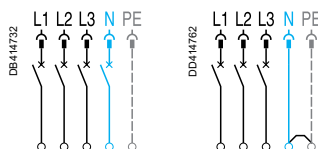


KSB 160DM4

Utrustad med en montageplåt för 1 brytare
För brytare NSXm⁽¹⁾

Typbeteckning	KSB 160DM4	KSB 160DM5
Kompatibel med	KSA100 till 1000	KSA100 till 1000
Märkström (A)	160	160
Polaritet	3L + N + PE	3L + PEN

Kopplingsschema



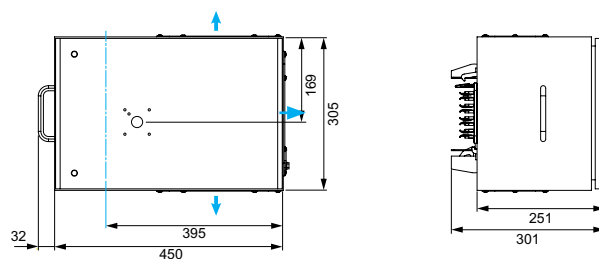
Kablage		
Skyddstyp (Ingår ej)	NSXm160 - N, H, L	NSXm160 - N, H, L
Material	Metall	Metall
Kabelutgång (se nedan måttskiss)	3 st montageplåtar, stål 245 x 130	3 st montageplåtar, stål 245 x 130
Storlek (mm)	3 x (215 x 100)	3 x (215 x 100)
Anslutning typ	På NSXm-plintar	På NSXm-plintar
Max.storlek (mm²) vridstyv kabel	Se NSXm katalog	Se NSXm katalog
Max. storlek (mm²) flexibel kabel	Se NSXm katalog	Se NSXm katalog
	NSXm160: Vridhandtag LV426933 (IP54)	NSXm160: Vridhandtag LV426933 (IP54)
	NSXm160: Vridhandtag LV426934 (IP65)	NSXm160: Vridhandtag LV426934 (IP65)

Övriga egenskaper		
Kapslingsklass	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	9,5	9
Förp. storlek	1	1

⁽¹⁾ Ingår ej

→ = Kabelutgång

DB410870

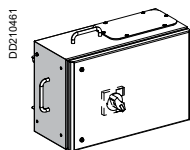


KSB 160DM4

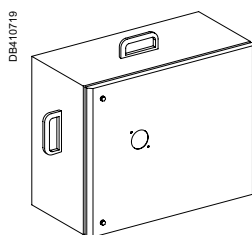
Standardsortiment

Uttagsdon och uttagslådor

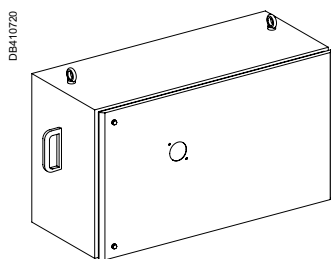
Uttagslådan öppnas med vridhandtaget på luckan



KSB 160DC4



KSB 250DC4

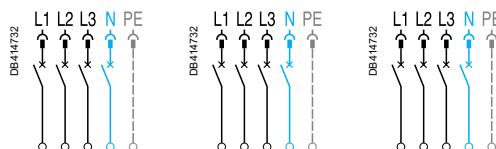


KSB 400DC4

Utrustad med en montageplåt för 1 brytare
För brytare NSX 4P ⁽¹⁾

Typbeteckning	KSB 160DC4	KSB 250DC4	KSB 400DC4
Kompatibel med	KSA 100 till 1000	KSA 100 till 1000	KSA 500 till 1000
Märkström (A)	160	250	400
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Kopplingsschema

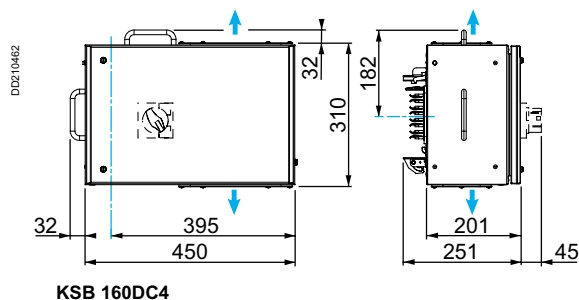


Kablage			
Skyddstyp (Ingår ej)	NSX100/NSX160 - N, H, L	NSX250 - N, H, L	NSX400 - N, H, L -
Material	Metall	Metall	Metall
Kabelutgång (se nedan måttskisser)	2 st 1.5 mm montageplåtar, stål 245 x 130	1 st 1.5 mm montageplåt, stål 245 x 130	1 st 1.5 mm montageplåt, stål 345 x 130
Storlek (mm)	2 x (215 x 100)	215 x 100	315 x 100
Anslutning typ	På NSX-plintar	På NSX-plintar	På NSX-plintar
Max. storlek (mm ²) vridstyv kabel	Se NSX katalog	Se NSX katalog	Se NSX katalog
Max. storlek (mm ²) flexibel kabel	Se NSX katalog	Se NSX katalog	Se NSX katalog
	NSX100/160: Vridhandtag LV429338	NSX250: Vridhandtag LV429338	NSX400: Vridhandtag LV432598

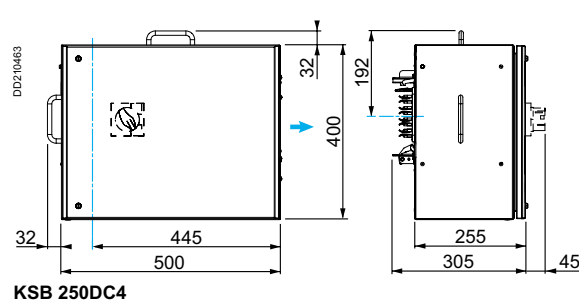
Övriga egenskaper			
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	9,5	12,5	19
Förp. storlek	1	1	1

⁽¹⁾ Ingår ej

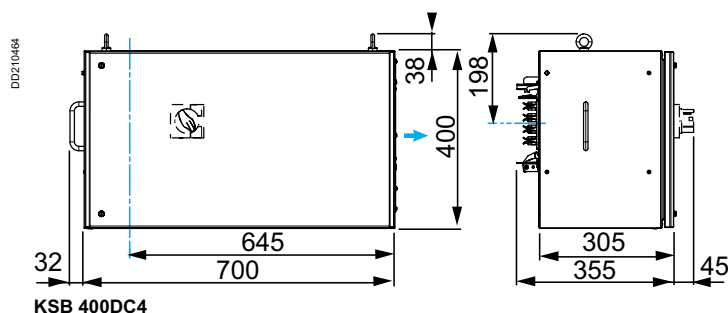
→ = Kabelutgång



KSB 160DC4



KSB 250DC4

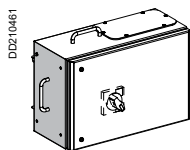


KSB 400DC4

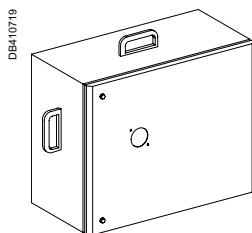
Standardsortiment

Uttagsdon och uttagslådor

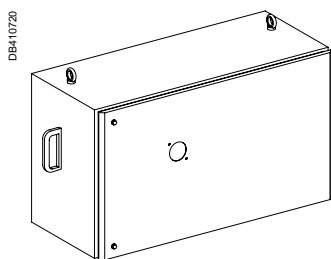
Uttagslådan öppnas med vridhandtaget på luckan



KSB 160DC5



KSB 250DC5

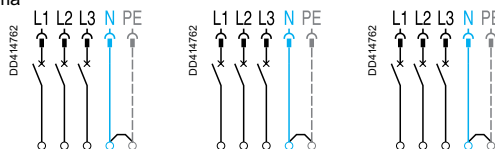


KSB 400DC5

Urustad med en montageplåt för 1 brytare
För brytare NSX 3P ⁽¹⁾

Typbeteckning	KSB 160DC5	KSB 250DC5	KSB 400DC5
Kompatibel med	KSA 100 till 1000	KSA 100 till 1000	KSA 500 till 1000
Märkström (A)	160	250	400
Polaritet	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN

Kopplingsschema



Kablage

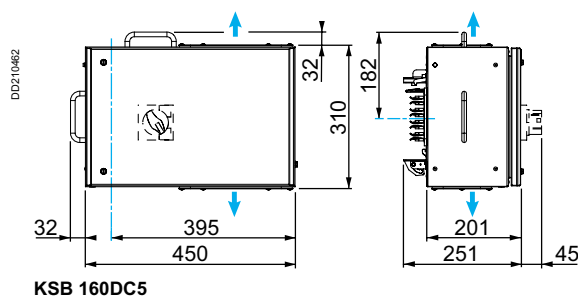
Skyddstyp (Ingår ej)	NSX100/NSX160 - N, H, L	NSX250 - N, H, L	NSX400 - N, H, L
Material	Metall	Metall	Metall
Kabelutgång (se nedan måttskisser)	2 st 1.5 mm monteringsplåtar, stål 245 x 130	1 st 1.5 mm monteringsplåt, stål 245 x 130	1 st 1.5 mm monteringsplåt, stål 345 x 130
Storlek (mm)	2 x (215 x 100)	215 x 100	315 x 100
Anslutning typ	På NSX plintar	På NSX plintar	På NSX plintar
Max. storlek (mm ²) vridstyv kabel	Se NSX katalog	Se NSX katalog	Se NSX katalog
Max. storlek (mm ²) flexibel kabel	Se NSX katalog	Se NSX katalog	Se NSX katalog
	NSX100/160: Vridhandtag LV429338	NSX250: Vridhandtag LV429338	NSX400: Vridhandtag LV432598

Övriga egenskaper

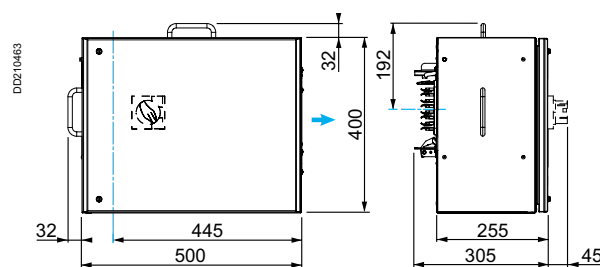
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	9	20	20
Förp. storlek	1	1	1

⁽¹⁾ Ingår ej

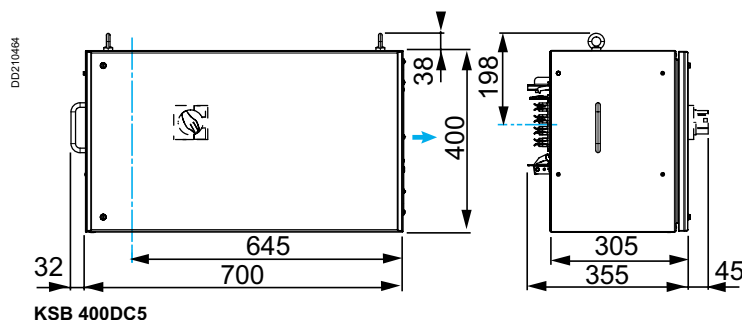
→ = Kabelutgång



KSB 160DC5



KSB 250DC5



KSB 400DC5

Standardsortiment

Tillbehör

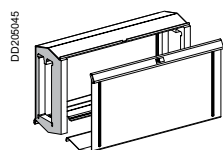
IP-kit

Tillbehör Sprinkler-kit för skarvar och IP55 uttagstättning

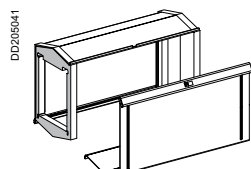
E-nummer	-	-	28 742 74	-
Typbeteckning	KSB 400ZB2	KSB 1000ZB2	KSB 400ZB1	KSB 1000ZB1
Kompatibel med	KSA 100 till 400	KSA 500 till 1000	KSA 100 till 400	KSA 500 till 1000
Märkström (A)	400	1000	400	1000
Polaritet	-	-	-	-

Övriga egenskaper

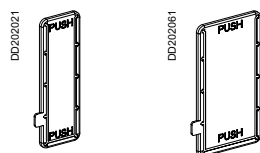
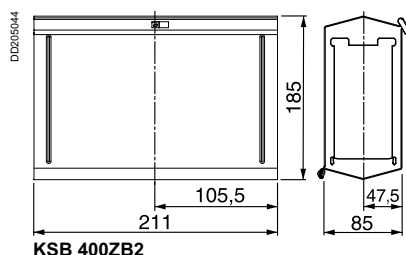
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	1,3	2,05	0,015	0,020
Förp. storlek	1	1	1	1



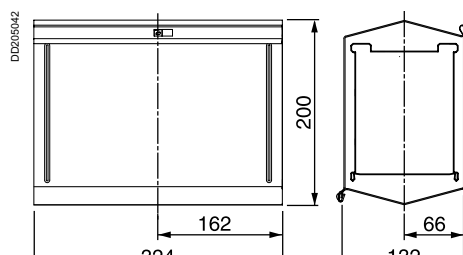
KSB 400ZB2 (sprinkler-kit)



KSB 1000ZB2 (sprinkler-kit)


KSB 400ZB1 KSB 1000ZB1
(IP55 uttagstättning)


KSB 400ZB2



KSB 1000ZB2

Ändavslut och plomberingssats

Tillbehör Ändavslut och plomberingssats

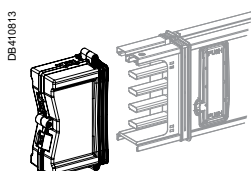
Typbeteckning	KSA 400AF1	KSA 1000AF1	KSB 1000ZP1	KSB 1000ZP2
Kompatibel med	KSA 100 till 400	KSA 500 till 1000	KSA 100 till 1000	KSA 100 till 1000
Märkström (A)	400	1000	-	-
Polaritet	-	-	-	-

Egenskaper

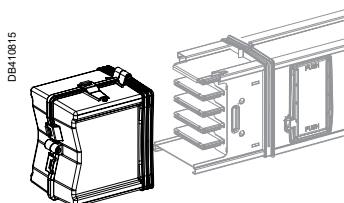
Ändavslut för	Ändavslut för	Plomberingssats	Plomberingssats
KS 100 till KS 400	KS 500 till KS 1000	för skruv	för uttag

Övriga egenskaper

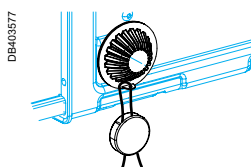
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	0,2	0,4	0,007	0,002
Förp. storlek	1	1	1	1



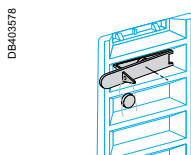
KSA 400AF1 (ändavslut)



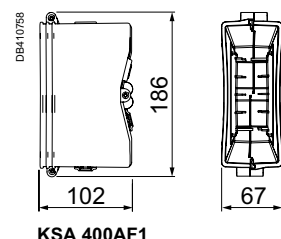
KSA 1000AF1 (ändavslut)



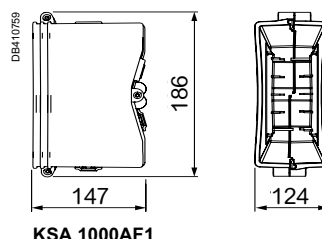
KSB 1000ZP1 (för skruv)



KSB 1000ZP2 (för uttag)



KSA 400AF1

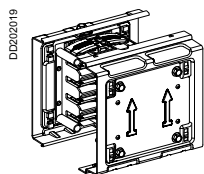


KSA 1000AF1

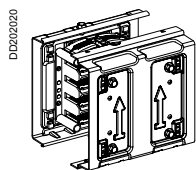
Standardsortiment

Tillbehör

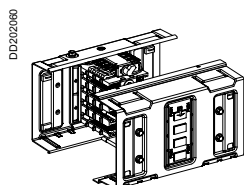
Skarvblock



KSA 250ZJ4



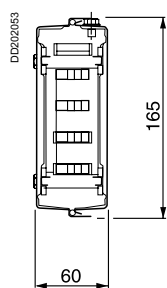
KSA 400ZJ4



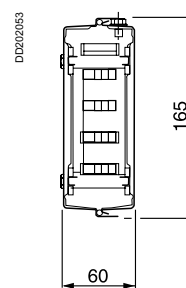
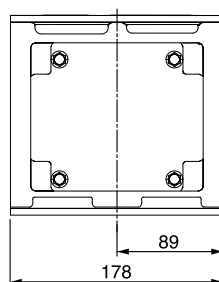
KSA 630 och 1000 ZJ4

Reservdelar Elektriskt och mekaniskt skarvblock

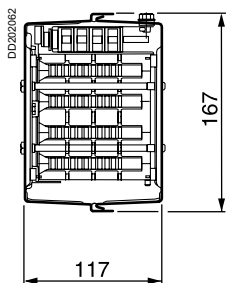
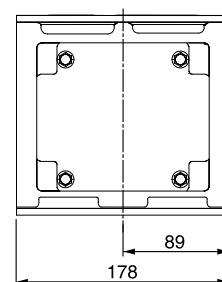
E-nummer	28 743 63	-	-	-
Typbeteckning	KSA 250ZJ4	KSA 400ZJ4	KSA 630ZJ4	KSA1000ZJ4
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE
Övriga egenskaper				
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	1,7	1,9	4,3	4,7
Förp. storlek	1	1	1	1



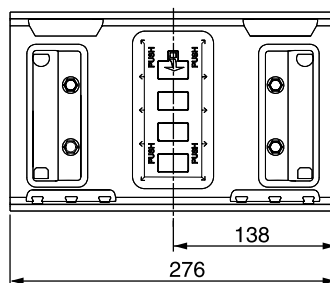
KSA 250ZJ4



KSA 400ZJ4



KSA 630 och 1000 ZJ4



Canalis KS

Anpassat sortiment

Allt du behöver för en kanalskenfördelning som är anpassad för dina behov

	Sida
Beskrivning	58
Kompatibilitetsbeskrivning	66
Översikt	67
Typbeteckning och dimensioner	71

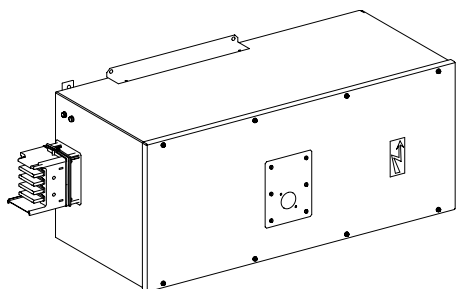
Beskrivning

Inmatningslådor och ändavslut

Från 100 till 1000 A

Används för att mata ett KS-stråk med kablar eller direkt från samlingsskenorna i ett ställverk. De kan monteras i slutet av ett stråk (inmatningslåda, vänster eller höger). Inmatningslådor försedda med brytare (ingår ej) är tillgängliga för samtliga märkströmmar.

DB410413



Inmatningslåda för effektbrytare (ingår ej) för horisontell kanalskenfördelning

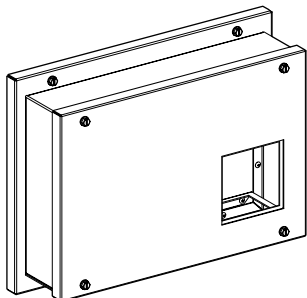
Typ AB.D

Finns i två olika versioner:

- vänstermonterad: ABGD
- högermonterad: ABDD

Kan kompletteras med Compact NSX- eller NS-brytare och Micrologic. Styrenheter är utformade för att skydda strömkretsar och laster. Mätningar av ström, spänning, frekvens, effekt och effektkvalitet optimerar kontinuiteten av service och energihantering. Den levereras med ett ändavslut.

DB410412



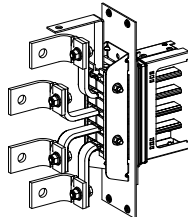
Kommunikationsbox

Typ ABCB

Mätaren för energimätning är synlig på framsidan av mätningseenheten.

Mätningssystemet består av strömtransformatorer och en PM5350 för övervakning av energiförbrukningen i ett kanalskenstråk. Kommunikation med övervakningssystem görs med modbus TCP genom en EGX300-gateway (PM5350 och EGX300 ingår inte).

DB410410

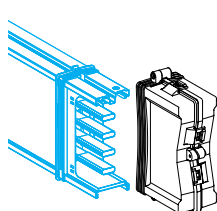


Inmatningsgaffel

Typ AE

Utrustad med väl separerade skenor och en flänsplåt för direktanslutning till ställverk eller kapsling. Den kan monteras i valfri ände av ett skenelement och levereras med ett ändavslut.

DB410411



Ändavslut

Typ AF

Ändavslutet skyddar och isolerar ledarnas ändar. Monteras på det sista skenelementet. Levereras med samtliga inmatningslådor.

Beskrivning

Skenelement med uttag

Från 100 till 1000 A

Skenelement för kanalskenfördelning är utformade för kraftdistribution.

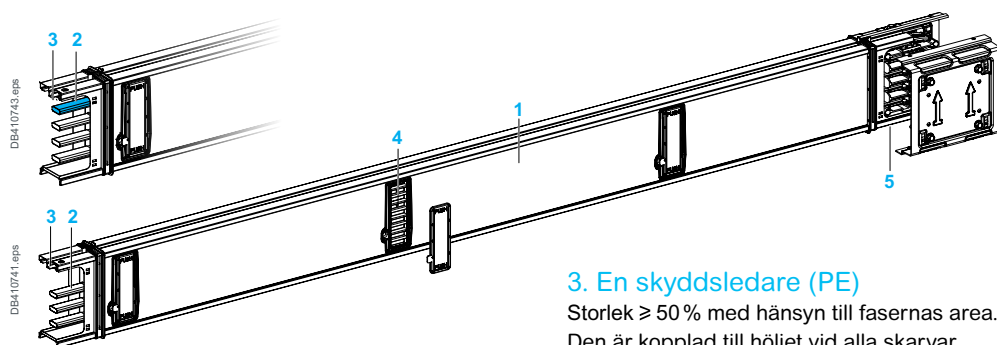
Sortimentet finns med sex märkströmmar: 250, 400, 500, 630, 800 och 1000 A. Polaritet 3L+N+PE eller 3L+PE. Kanalskenfördelningar med märkströmmar mellan 100 och 400 A kan utrustas med uttagslådor på upp till 250 A. Kanalskenfördelningar med högre märkströmmar kan utrustas med hela sortimentet av uttagslådor. Alla isolerings- och plastmaterial är halogenfria och har ökad motståndskraft mot brand (glödtrådtest enligt standarden IEC 60695-2.1.1):

- 960°C för komponenter i kontakt med strömförande delar
- 650°C för övriga komponenter.

Canalis KS har kapslingsklass IP55, oavsett installationsmetod. Därför kan den installeras i stort sett i alla byggnadstyper. För att uppfylla sprinklertester skall varje skarv förses med ett förstärkt skydd (Sprinkler kit).

De här skenelementen försörjer laster på upp till 400 A.

De utgör stråkets grundstruktur och består av:



1. Ett sammanvalsat hölje tillverkat av varmgalvaniserad stålplåt

Vitlackerat i RAL 9001. Höljet, som formas och profileras genom valsning, ger utmärkt motstånd mot böjning och vridning.

2. Ledare

För 250 till 1000 A av aluminium. Kontaktytor i skarvar och uttag med försilvrad bimetall som svetsas på ledarna.

3. En skyddsledare (PE)

Storlek $\geq 50\%$ med hänsyn till fasernas area. Den är kopplad till höljet vid alla skarvar.

4. Uttag varje meter

Från 0,5 till 1 meter på båda sidorna av skenan.

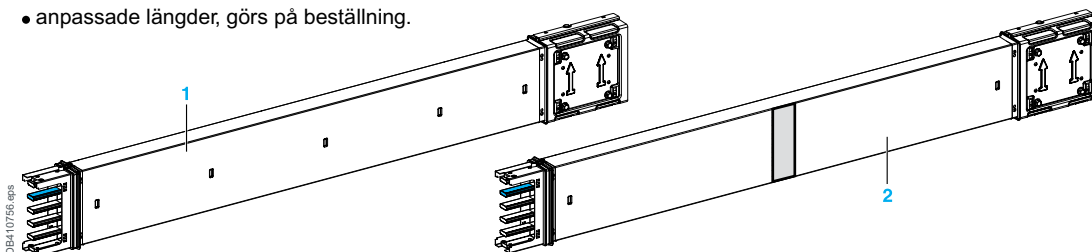
5. Ett mekaniskt och elektriskt skarvsystem:

Den elektriska skarvningen säkerställs via ett skarvblock med fjäderförband av försilvrad koppar. Detta block absorberar även skillnaden i ledarnas och höljets temperaturutvidgning för varje element.

För märkströmmarna 400 till 1000 A sker den elektriska skarvningen med en låsmekanism för varje ledare.

Skenelement utan uttag finns i olika längder:

- 2 standardlängder: 3 och 5 meter
- anpassade längder, görs på beställning.



1. Utagslösa skenelement

- Används för att justera stråkets längd (t ex mellan två riktningssbyten).
- Dessa element görs på beställning och har inga uttag.

2. Brandtätning

- Den här typen av element används vid genomgång av brandklassad vägg t ex mellan två rum i en byggnad.
- Det har testats i ett certifierat laboratorium och uppfyller standarden EN 1363-1. Laboratorierapporten tar upp följande resultat:
 - värmeisolering: ≥ 120 minuter
 - brandmotstånd: ≥ 120 minuter
 - stabilitet: ≥ 120 minuter.

Beskrivning

Skenelement för riktningsbyte

Från 100 till 1000 A

Alla skenelement i sortimentet för riktningsbyte är anpassningsbara.

De är tillgängliga i flera utföranden:

Element med 2 ben	Typ
Sida (A) är fast, sida (B) är anpassningsbar	41
Sida (B) är fast, sida (A) är anpassningsbar	42
Sida (A) och (B) är anpassningsbara	43

Element med 3 ben	Typ
Sida (A) och (C) är fasta, sida (B) är anpassningsbar	41
Sida (A), (B) och (C) är anpassningsbara	43

Alla modellerna levereras med ett skarvblock. Kapslingsklass IP55 för inomhus installationer.

Högekantsvinklar med två ben

Anpassningsbara

Typ DLR, DLL, DLE, DLF, DLC

Enkelt utförande

1. 90° vinkel, två modeller, en för högersväng och en för vänstersväng.
2. 90° vinkel, två modeller, en för att svänga uppåt och en för att svänga nedåt.

Med brandtätning

3. Element försedda med brandtätning, som placeras på skenans anpassningsbara sida och eliminerar all risk för brandspridning via kanalskenan.

En höger- och en vänstersvängd modell.

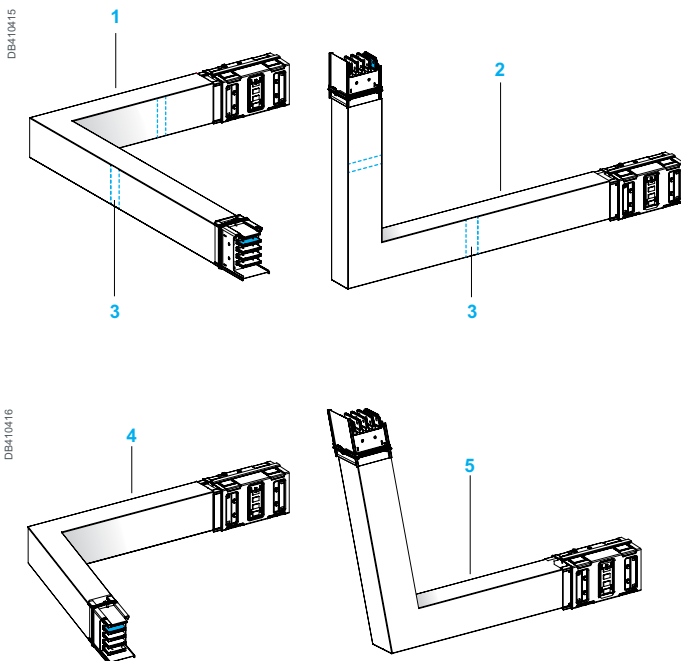
En modell för att svänga uppåt och en för att svänga nedåt.

Elementen kan bara försees med **en** brandtätning, endera på sidan A eller på sidan B. Ange brandtätningens position med måtten X och Y.

Anpassningsbar vinkel

4. En modell för högersväng och en för vänstersväng.
5. Två modeller, en för att svänga uppåt och en för att svänga nedåt.

Dessa element **kan inte** försees med brandtätning.



Z-vinklar med tre ben

Z-anslutningarna gör att kanalskenor kan installeras runt hinder.

Anpassningsbara högekantsvinklar

Typ DZE, DZCG, DZCH

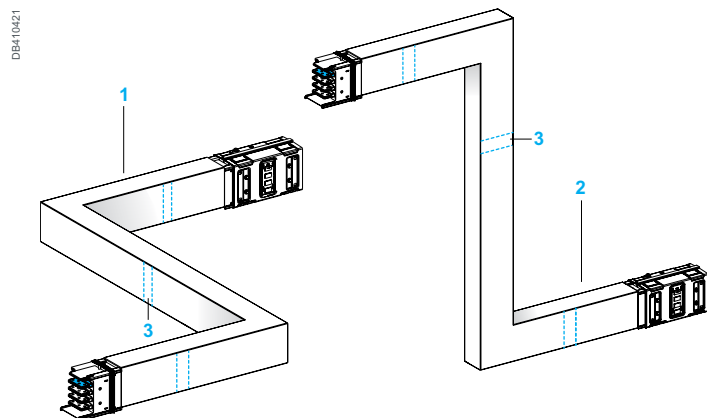
Enkelt utförande

1. 2 st 90° vinklar, två modeller, en för att svänga höger/vänster och en för vänster/höger sväng.
2. 2 st 90° vinklar, en modell för uppåt- eller nedåt-gående sväng.

Med brandtätning

3. Z-vinklarna kan försees med brandtätning som placeras där skenan passerar golv eller vägg och eliminerar all risk för brandspridning via kanalskenan.

Elementen kan bara försees med **en** brandtätning, endera på sidan A, B eller C. Ange brandtätningens position med måtten X och Y.



Beskrivning

Skenelement för riktningsbyte

Från 100 till 1000 A

Multifunktionsvinklar hög-/lågkant

Typ DMBL, DMCL, DMBK, DMCK

Enkelt utförande

1. Högkant till lågkant: två nedåtgående modeller.
En högersvängd och en vänstersvängd.
2. Lågkant till högkant: två uppåtgående modeller.
En högersvängd och en vänstersvängd.

Med brandtätning

3. Multifunktionsvinklarna kan förses med en brandtätning som placeras på skenans anpassningsbara sida och eliminerar all risk för brandspridning via kanalskenan.

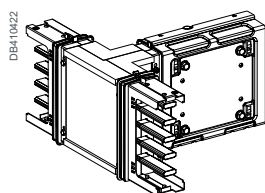
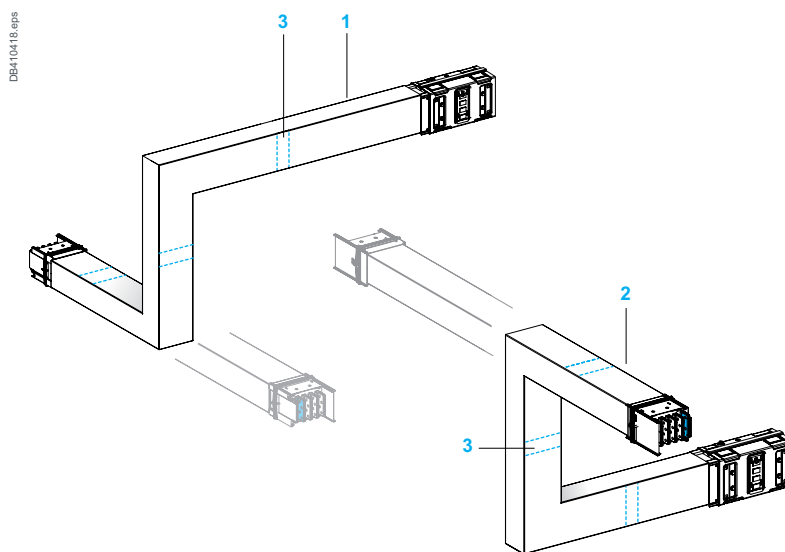
Höggkant till lågkant: två nedåtgående modeller.

En högersvängd och en vänstersvängd.

Lågkant till höggkant: två uppåtgående modeller.

En högersvängd och en vänstersvängd.

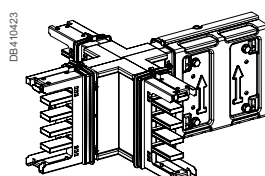
Elementen kan bara förses med **en** brandtätning, endera på sidan A, B eller C. Ange brandtätningens position med måtten X och Y.



T-element

Typ DTC

Används för att skapa två förgreningar vinkelrätt mot huvudstråket.



X-element

Typ DXC

Används för att skapa tre förgreningar vinkelrätt mot huvudstråket.

Märkström (A)		Dimensioner (mm)			
		Höjd	Bredd (kanalskena)	Bredd (skarvblock)	Längd
100 till 400		146	54	63	1500
					2000
					3000
					5000
500 till 1000		146	113	119	1500
					2000
					3000
					5000

Beskrivning

Uttagslådor

Från 100 till 1000 A

För snabbanslutning av belastning eller sekundärstråk i enlighet med installationsstandarder och bestämmelser, oavsett jordningssystem (TT, TNS, TNC eller IT).

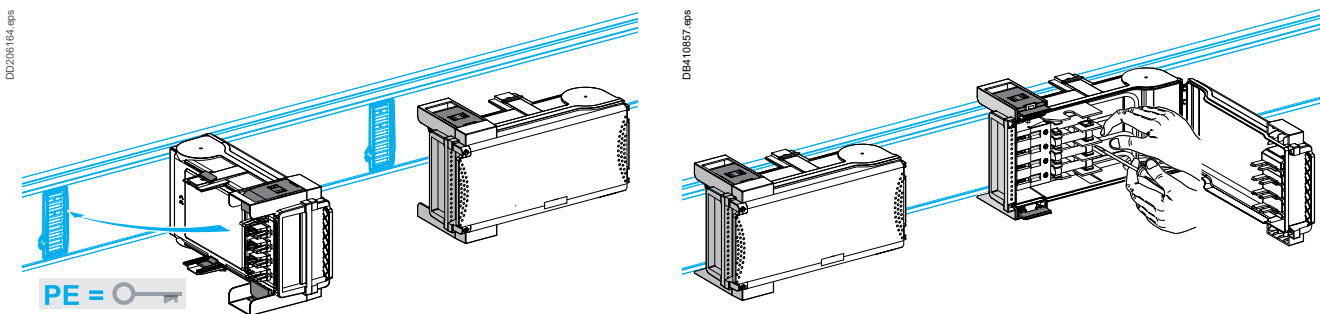
De kan anslutas och flyttas obelastade på spänningssatt och belastad skena.

Uttagsöppningarna öppnas och stängs automatiskt när uttagslådorna ansluts eller tas bort.

Inga strömförande delar är åtkomliga när locket är öppet.

Skyddsklassen är IPxxB (skydd mot direktkontakt med fingrar).

Kapslingsklassen är IP55 som standard (inga tillbehör krävs).



Frånskiljningsprinciper

Frånskiljning genom att koppla från uttagslådan.

Det går bara att komma åt den elektriska utrustningen och anslutningsplinten när uttagslådan är frånsköpplad. (dvs inte spänningssatt).

En säkerhetsanordning hindrar anslutning till kanalskenfördelningen när locket saknas.

Frånskiljning av uttagslåda med säkringar eller normapparater (kategori AC22 till AC20) sker genom att öppna uttagslådans lock.

Frånskiljning av uttagslådan genom att öppna locket ska bara ske om lådan är obelastad.

På uttagslådor med effektbrytare finns ett antal säkerhetsanordningar som gör att man inte kan:

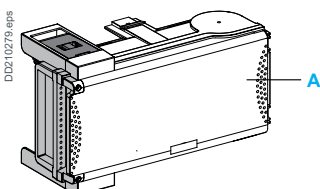
- Koppla in uttagslådan när locket är stängt
- Stänga locket innan uttagslådan har låsts fast på kanalskenan
- Komma åt den elektriska utrustningen och anslutningsplinten i spänningssatt läge
- Öppna locket i läget "PÅ" på uttagslådor som är utrustade med en Compact NSX- eller NG-effektbrytare.

De här uttagslådorna kan utrustas med vissa tillbehör som säkerhetsbrytare i locket, plomberingssatser etc.

Två typer av kapslingar

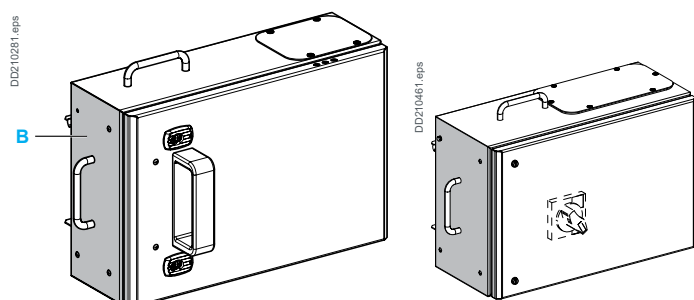
1. Uttagslådor (A) med frånskiljare upp till 100 A består av plast:

- Färg: Vit RAL 9001 på höljet och greppområdena och genomskinligt grönt på locket (utformningen bygger på Kaedra-kapslingar)
- Material: isoleringsmaterial som är självsläckande och **halogenfritt**
- Övriga funktioner: motståndskraftig mot brand och ovanligt hög värme, glödtrådtest, plomberingssats, kabelinföringsområde
- SV uttagslådor levereras tomma för anpassning.



2. Uttagslådor från 160 till 400 A består av stålplåt: (B)

- Färg: Vit RAL 9001 på höljet, svart RAL 9005 på greppområdena (100% polyesterfärg på galvaniserad stålplåt).
- Material: galvaniserad stålplåt
- 400 A uttagslådor kan bara monteras på raka skenelement ≥ 500 A
- Övriga funktioner:
 - Borttagbart lock med gångjärn som tillåter öppning upp till 120° , vertikalt fasat med dubbla veck för ökad vridstyvhet (utformning baserad på Sarel Spatial 3D-kapslingar) och polyuretanpackningar
 - Utrustat med kabelinföringsplåtar, markerade var 25:e mm och utformade för maximal tillgänglighet.

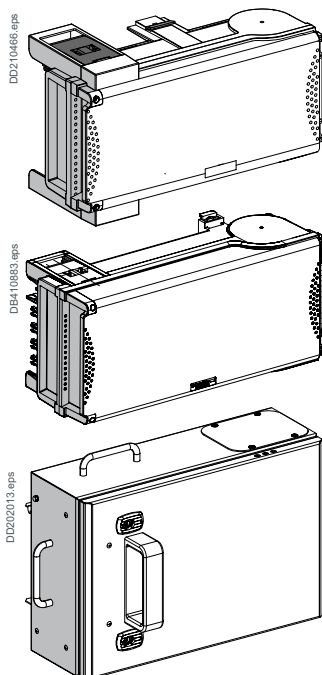


Beskrivning

Uttagslådor

Från 100 till 1000 A

Beskrivning av det anpassade sortimentet

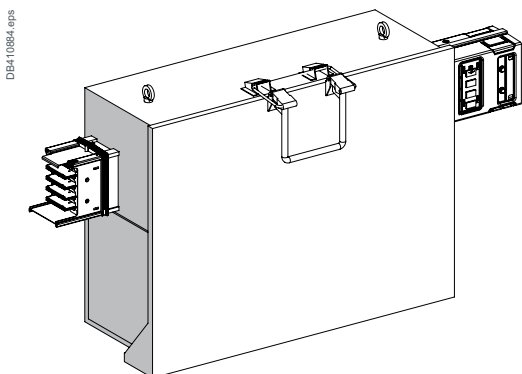


Tomma uttagslådor med frånskiljare Typ SV

SV uttagslådor finns för 3 märkströmmar:
50, 100 och 160 A, polaritet 3L+N+PE eller 3L+PEN.

De levereras med en frånskiljare, normapparater och andra enheter kan installeras i uttagslådorna.

En montageplåt eller DIN-skena (medföljer ej) krävs för att installera apparaterna.



Uttagslådor för säkringar Typ SE

SE 630A uttagslådor finns med 2 polariteter:
3L+N+PE eller 3L+PEN.

De är försedda med säkringshållare för knivsäkringar storlek 3.

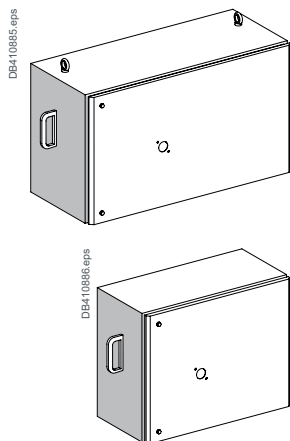
Dessa uttagslådor är inte av plug-in-typ, de monteras mellan två skenlängder och kräver extra fäste.

Levereras komplett med ett skarvblock.

Beskrivning

Uttagslådor

Från 100 till 1000 A



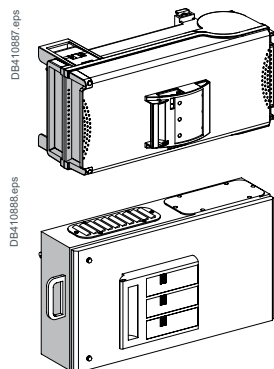
Uttagslådor för säkringslastbrytare Fupact INF Typ SDF

SDF uttagslådor finns för 2 märkströmmar: 250 och 400 A, polaritet 2 3L+N+PE eller 3L+PEN.

De är utrustade med en montageplåt anpassad för en INFB eller en INF D Fupact.

(Se Fupact-katalogen för kommersiella referenser).

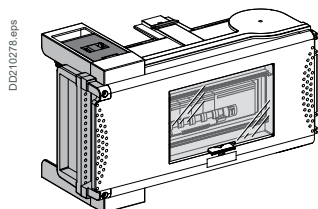
Ett vridhandtag behövs för att bryta Fupact INF säkringslastbrytare (medföljer ej).



Uttagslådor med en säkringsbrytare Fupact ISFT Typ HD

HD uttagslådor finns för märkströmmarna 125, 250 och 400 A, polaritet 3L+PEN.

De är utrustade med frångiljare och en säkringshållare för NH-säkringar placerad på dörren.



Uttagslåda med en överspänningsbrytare Typ QPRD

Denna uttagslåda är utrustad med frångiljare och försedd med ett modulärt överspänningsskydd, Quick PRD40r.

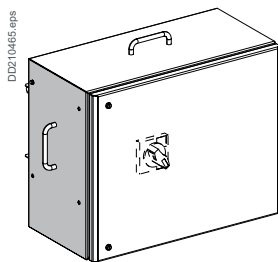
Dessa enheter är klara för användning, kan anslutas direkt i skenan och kräver inga extra elledningar.

De ska placeras max 30 m uppströms av varje last som ska skyddas.

Beskrivning

Uttagslådor

Från 100 till 1000 A

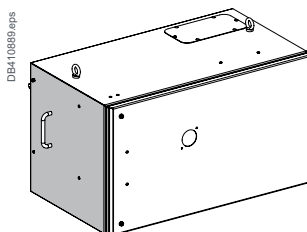


Uttagslådor för Compact NSX-brytare med utrymme för strömtransformatorblock (CT)

Typ DC.TRE

DC.TRE uttagslådor finns för märkströmmarna 250 och 400 A, polaritet 3L+N+PE eller 3L+PEN.

Med en montageplåt och anslutningar för Compact NSX-brytare plus vridhandtag liknar de Uttagslåda DC men DC.TRE har större utrymme för installation av CT (strömtransformatorblock).

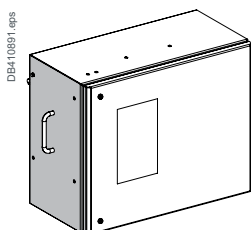
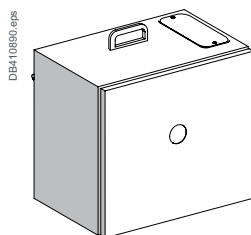


Uttagslådor för Compact NSX-brytare PLUG-IN

Typ DD

DD uttagslådor finns för märkströmmarna 160 och 400 A, polaritet 3L+N+PE.

De är försedda med plug-in sockel för Compact NSX-brytare och vridhandtag.



Uttagslådor för Compact NSX effektbrytare med motordon

Typ DB

DB uttagslådor finns för märkströmmarna 160, 250 och 400 A, polaritet 3L+N+PE eller 3L+PEN.

De är utrustade med en montageplåt för NSX motormanövrerad brytare. En dörrkontakt förhindrar att lådan kan öppnas med vippa i läge ON.

Beskrivning

Kompatibilitet mellan uttagslådor och skenelement

Avstånd mellan 2 uttag

Case KS 100 till 400 A

Case KS 500 till 1000 A

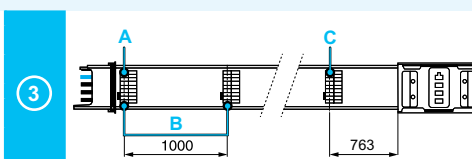
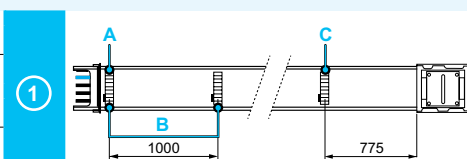
1000 mm

3 m (6 uttag)

KSA100... 1000ED4306

5 m (10 uttag)

KSA100... 1000ED45010



500 mm

3 m (10 eller 12 uttag)

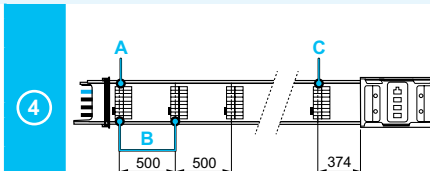
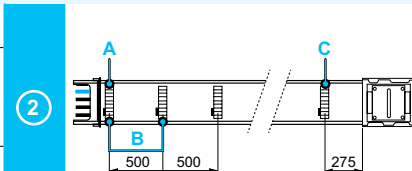
KSA100... 400ED43012

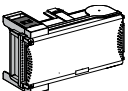
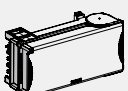
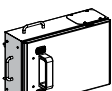
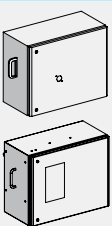
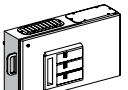
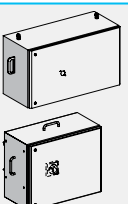
KSA500... 800ED43010

5 m (18 eller 20 uttag)

KSA100... 400ED45020

KSA500... 800ED45018



	Case	KS 100 till 400 A - monterbarhet:			Case	KS 500 till 1000 A - monterbarhet:		
		A Första uttaget	B 2 uttag i följd	C Sista uttaget		A Första uttaget	B 2 uttag i följd	C Sista uttaget
 KSB50SV• KSBQPRD B* = 157 mm	1	●	■	●	3	●	■	●
	2	●	■	X	4	●	■	●
 KSB100SV• KSB125HD502 B = 444 mm	1	●	■	●	3	●	■	●
	2	●	■	X	4	●	■	X
 KSB160SV• KSB160DD411 B = 450 mm	1	X	■	●	3	●	■	●
	2	X	■	X	4	●	■	X
 KSB250SDF• KSB250DC•TRE KSB160DB... B = 500 mm	1	X	■	●	3	●	■	●
	2	X	△	X	4	●	△	X
 KSB250HD502 B = 600 mm	1	●	■	●	3	●	■	●
	2	●	△	X	4	●	△	X
 KSB400HD502 KSB400SDF• KSB400DC•TRE KSB400DD411 KSB400DB... W = 700 mm	1	Det går inte att montera en 400 A uttagslåda på ett skenelement 100 till 400 A			3	●	■	X
	2				4	●	△	X

* B = uttagslådans bredd

● Uttagslådan kan monteras

■ Det högra uttaget är tillgängligt för en till uttagslåda

△ Det högra uttaget är dolt bakom uttagslådan

X Uttagslådan kan inte monteras

Sortimentöversikt

Märkströmmar (A) för kanalskenfördelning

100	160	250	400	500	630	800	1000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Inmatningslådor

Monterade på kanalskena

Med linjeskydd - NSX (medföljer ej)

Höger	3L+N+PE	KSA250ABDD4	KSA250ABDD4	KSA250ABDD4	KSA400ABDD4	KSA630ABDD4	KSA630ABDD4	KSA1000ABDD4	KSA1000ABDD4
montering	3L+PEN	KSA250ABDD5	KSA250ABDD5	KSA250ABDD5	KSA400ABDD5	KSA630ABDD5	KSA630ABDD5	KSA1000ABDD5	KSA1000ABDD5
Vänster	3L+N+PE	KSA250ABGD4	KSA250ABGD4	KSA250ABGD4	KSA400ABGD4	KSA630ABGD4	KSA630ABGD4	KSA1000ABGD4	KSA1000ABGD4
montering	3L+PEN	KSA250ABGD5	KSA250ABGD5	KSA250ABGD5	KSA400ABGD5	KSA630ABGD5	KSA630ABGD5	KSA1000ABGD5	KSA1000ABGD5

Inmatningsgafflar

3L+N+PE	KSA250AE4	KSA250AE4	KSA250AE4	KSA400AE4	KSA630AE4	KSA630AE4	KSA1000AE4	KSA1000AE4
---------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------

Tillbehör för inmatningslådor

För smarta inmatningslådor

Låda för energimätning	KSA250ABCB4	KSA250ABCB4	KSA250ABCB4	KSA400ABCB4	-	-	-	-
------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---	---	---	---

FL21 kabelplåtar

För AB inmatningslådor	KSA250ABZFL21	KSA250ABZFL21	KSA250ABZFL21	KSA400ABZFL21	KSA630ABZFL21	KSA630ABZFL21	KSA1000ABZFL21	KSA1000ABZFL21
För ABT inmatningslådor	KSA250ABTZFL21	KSA250ABTZFL21	KSA250ABTZFL21	KSA400ABTZFL21	KSA630ABTZFL21	KSA630ABTZFL21	KSA1000ABTZFL21	KSA1000ABTZFL21

Raka skenelement

Horisontellt monterade för kraftdistribution

Med hög uttagstäthet - 3L+N+PE

1500 mm (6 eller 4 uttag)	KSA250ED4156	KSA250ED4156	KSA250ED4156	KSA400ED4156	KSA630ED4154	KSA630ED4154	KSA1000ED4154	KSA1000ED4154
2000 mm (8 eller 6 uttag)	KSA250ED4208	KSA250ED4208	KSA250ED4208	KSA400ED4208	KSA630ED4206	KSA630ED4206	KSA1000ED4206	KSA1000ED4206

Med hög uttagstäthet - 3L+PE

3000 mm (12 eller 6 uttag)	KSA250ED33012	KSA250ED33012	KSA250ED33012	KSA400ED33012	KSA500ED3306	KSA630ED3306	KSA800ED3306	-
5000 mm (20 eller 10 uttag)	KSA250ED35020	KSA250ED35020	KSA250ED35020	KSA400ED35020	KSA500ED35010	KSA630ED35010	KSA800ED35010	-

För transport (utan uttag)

Fasta längder - 3L+N+PE

3000 mm	KSA250ET430	KSA250ET430	KSA250ET430	KSA400ET430	KSA500ET430	KSA630ET430	KSA800ET430	KSA1000ET430
5000 mm	KSA250ET450	KSA250ET450	KSA250ET450	KSA400ET450	KSA500ET450	KSA630ET450	KSA800ET450	KSA1000ET450

Anpassningsbara längder - 3L+N+PE

500 till 1900 mm	KSA250ET43A	KSA250ET43A	KSA250ET43A	KSA400ET43A	KSA630ET43A	KSA630ET43A	KSA1000ET43A	KSA1000ET43A
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------

Anpassningsbara längder - med 1 fritt placerat brandtätning - 3L+N+PE

800 till 1900 mm	KSA250ET43AF	KSA250ET43AF	KSA250ET43AF	KSA400ET43AF	KSA500ET43AF	KSA630ET43AF	KSA1000ET43AF	KSA1000ET43AF
------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------

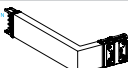
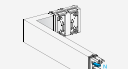
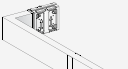
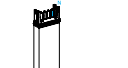
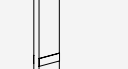
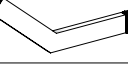
"KS.....": Referens passande viss märkström

"KS.....": Referens kompatibel till flera märkströmmar

E

Sortimentöversikt

Märkströmmar (A) för kanalskenfördelning

	100	160	250	400	500	630	800	1000
Skenelement för riktungsbyte								
Vinklar med två ben - 3L+N+PE								
	<i>A = 200 x B = 200 till 750</i>				<i>A = 290 x B = 290 till 800</i>			
	KSA250DLR41A	KSA250DLR41A	KSA250DLR41A	KSA400DLR41A	KSA630DLR41A	KSA630DLR41A	KSA1000DLR41A	KSA1000DLR41A
	<i>A = 200 till 750 x B = 200</i>				<i>A = 290 till 800 x B = 290</i>			
	KSA250DLR42A	KSA250DLR42A	KSA250DLR42A	KSA400DLR42A	KSA630DLR42A	KSA630DLR42A	KSA1000DLR42A	KSA1000DLR42A
	<i>A = 200 till 750 x B = 200 till 750</i>				<i>A = 290 till 800 x B = 290 till 800</i>			
	KSA250DLR43A	KSA250DLR43A	KSA250DLR43A	KSA400DLR43A	KSA630DLR43A	KSA630DLR43A	KSA1000DLR43A	KSA1000DLR43A
	<i>A = 200 x B = 700 till 1200</i>				<i>A = 290 x B = 700 till 1200</i>			
	KSA250DLR41F	KSA250DLR41F	KSA250DLR41F	KSA400DLR41F	KSA630DLR41F	KSA630DLR41F	KSA1000DLR41F	KSA1000DLR41F
	<i>A = 700 till 1200 x B = 200</i>				<i>A = 700 till 1200 x B = 290</i>			
	KSA250DLR42F	KSA250DLR42F	KSA250DLR42F	KSA400DLR42F	KSA630DLR42F	KSA630DLR42F	KSA1000DLR42F	KSA1000DLR42F
	<i>A = 200 till 750 x B = 700 till 1200</i>				<i>A = 290 till 800 x B = 700 till 1200</i>			
	KSA250DLR43F	KSA250DLR43F	KSA250DLR43F	KSA400DLR43F	KSA630DLR43F	KSA630DLR43F	KSA1000DLR43F	KSA1000DLR43F
	<i>A = 200 x B = 200 till 750</i>				<i>A = 290 x B = 290 till 800</i>			
	KSA250DLL41A	KSA250DLL41A	KSA250DLL41A	KSA400DLL41A	KSA630DLL41A	KSA630DLL41A	KSA1000DLL41A	KSA1000DLL41A
	<i>A = 200 till 750 x B = 200</i>				<i>A = 290 till 800 x B = 290</i>			
	KSA250DLL42A	KSA250DLL42A	KSA250DLL42A	KSA400DLL42A	KSA630DLL42A	KSA630DLL42A	KSA1000DLL42A	KSA1000DLL42A
	<i>A = 200 till 750 x B = 200 till 750</i>				<i>A = 290 till 800 x B = 290 till 800</i>			
	KSA250DLR43A	KSA250DLR43A	KSA250DLR43A	KSA400DLR43A	KSA630DLR43A	KSA630DLR43A	KSA1000DLR43A	KSA1000DLR43A
	<i>A = 200 x B = 700 till 1200</i>				<i>A = 290 x B = 700 till 1200</i>			
	KSA250DLL41F	KSA250DLL41F	KSA250DLL41F	KSA400DLL41F	KSA630DLL41F	KSA630DLL41F	KSA1000DLL41F	KSA1000DLL41F
	<i>A = 700 till 1200 x B = 200</i>				<i>A = 700 till 1200 x B = 290</i>			
	KSA250DLL42F	KSA250DLL42F	KSA250DLL42F	KSA400DLL42F	KSA630DLL42F	KSA630DLL42F	KSA1000DLL42F	KSA1000DLL42F
	<i>A = 200 till 750 x B = 700 till 1200</i>				<i>A = 290 till 800 x B = 700 till 1200</i>			
	KSA250DLR43F	KSA250DLR43F	KSA250DLR43F	KSA400DLR43F	KSA630DLR43F	KSA630DLR43F	KSA1000DLR43F	KSA1000DLR43F
	<i>A = 250 x B = 250 till 750</i>				<i>A = 290 x B = 290 till 800</i>			
	KSA250DLE41A	KSA250DLE41A	KSA250DLE41A	KSA400DLE41A	KSA630DLE41A	KSA630DLE41A	KSA1000DLE41A	KSA1000DLE41A
	<i>A = 250 till 750 x B = 250</i>				<i>A = 290 till 800 x B = 290</i>			
	KSA250DLE42A	KSA250DLE42A	KSA250DLE42A	KSA400DLE42A	KSA630DLE42A	KSA630DLE42A	KSA1000DLE42A	KSA1000DLE42A
	<i>A = 250 till 750 x B = 250 till 750</i>				<i>A = 290 till 800 x B = 290 till 800</i>			
	KSA250DLE43A	KSA250DLE43A	KSA250DLE43A	KSA400DLE43A	KSA630DLE43A	KSA630DLE43A	KSA1000DLE43A	KSA1000DLE43A
	<i>A = 250 x B = 700 till 1200</i>				<i>A = 290 x B = 700 till 1200</i>			
	KSA250DLE41F	KSA250DLE41F	KSA250DLE41F	KSA400DLE41F	KSA630DLE41F	KSA630DLE41F	KSA1000DLE41F	KSA1000DLE41F
	<i>A = 700 till 1200 x B = 250</i>				<i>A = 700 till 1200 x B = 290</i>			
	KSA250DLE42F	KSA250DLE42F	KSA250DLE42F	KSA400DLE42F	KSA630DLE42F	KSA630DLE42F	KSA1000DLE42F	KSA1000DLE42F
	<i>A = 250 till 750 x B = 700 till 1200</i>				<i>A = 290 till 800 x B = 700 till 1200</i>			
	KSA250DLE43F	KSA250DLE43F	KSA250DLE43F	KSA400DLE43F	KSA630DLE43F	KSA630DLE43F	KSA1000DLE43F	KSA1000DLE43F
	<i>A = 250 x B = 250 till 750</i>				<i>A = 290 x B = 290 till 800</i>			
	KSA250DLF41A	KSA250DLF41A	KSA250DLF41A	KSA400DLF41A	KSA630DLF41A	KSA630DLF41A	KSA1000DLF41A	KSA1000DLF41A
	<i>A = 250 till 750 x B = 250</i>				<i>A = 290 till 800 x B = 290</i>			
	KSA250DLF42A	KSA250DLF42A	KSA250DLF42A	KSA400DLF42A	KSA630DLF42A	KSA630DLF42A	KSA1000DLF42A	KSA1000DLF42A
	<i>A = 250 till 750 x B = 250 till 750</i>				<i>A = 290 till 800 x B = 290 till 800</i>			
	KSA250DLF43A	KSA250DLF43A	KSA250DLF43A	KSA400DLF43A	KSA630DLF43A	KSA630DLF43A	KSA1000DLF43A	KSA1000DLF43A
	<i>A = 250 x B = 700 till 1200</i>				<i>A = 290 x B = 700 till 1200</i>			
	KSA250DLF41F	KSA250DLF41F	KSA250DLF41F	KSA400DLF41F	KSA630DLF41F	KSA630DLF41F	KSA1000DLF41F	KSA1000DLF41F
	<i>A = 700 till 1200 x B = 250</i>				<i>A = 700 till 1200 x B = 290</i>			
	KSA250DLF42F	KSA250DLF42F	KSA250DLF42F	KSA400DLF42F	KSA630DLF42F	KSA630DLF42F	KSA1000DLF42F	KSA1000DLF42F
	<i>A = 250 till 750 x B = 700 till 1200</i>				<i>A = 290 till 800 x B = 700 till 1200</i>			
	KSA250DLF43F	KSA250DLF43F	KSA250DLF43F	KSA400DLF43F	KSA630DLF43F	KSA630DLF43F	KSA1000DLF43F	KSA1000DLF43F
	<i>A = 250 x B = 250 till 750 - Justerbar radie 95° till 175°</i>				<i>A = 290 till 800 x B = 290 till 800 - Angle 95° till 175°</i>			
	KSA250DLC43B	KSA250DLC43B	KSA250DLC43B	KSA400DLC43B	KSA630DLC43B	KSA630DLC43B	KSA1000DLC43B	KSA1000DLC43B
	<i>A = 200 till 750 x B = 200 till 750 - Justerbar radie 95° till 175°</i>				<i>A = 290 till 800 x B = 290 till 800 - Angle 95° till 175°</i>			
	KSA250DLE43B	KSA250DLE43B	KSA250DLE43B	KSA400DLE43B	KSA630DLE43B	KSA630DLE43B	KSA1000DLE43B	KSA1000DLE43B
	<i>A = 200 till 750 x B = 200 till 750 - Justerbar radie 95° till 175°</i>				<i>A = 290 till 800 x B = 290 till 800 - Angle 95° till 175°</i>			
	KSA250DLF43B	KSA250DLF43B	KSA250DLF43B	KSA400DLF43B	KSA630DLF43B	KSA630DLF43B	KSA1000DLF43B	KSA1000DLF43B

"KS.....": Referens passande viss märkström

"KS.....": Referens kompatibel till flera märkströmmar

100	160	250	400	500	630	800	1000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Z-vinklar - 3L+N+PE - 2 vinklar 90°

$$A = 200 \times B = (200 \text{ till } 750) \times C = 200 \quad A = 290 \times B = (200 \text{ till } 800) \times C = 290$$

Multifunktionsvinklar - 3L+N+PE - 2 vinklar 90°

$$A = 250 \times B = (200 \text{ till } 750) \times C = 200 \quad A = 290 \times B = (200 \text{ till } 800) \times C = 290$$

T- och X-element

	KSA250DTC40	KSA250DTC40	KSA250DTC40	KSA400DTC40	KSA630DTC40	KSA630DTC40	KSA1000DTC40	KSA1000DTC40
---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Sortimentöversikt

Märkströmmar (A) för kanalskenfördelning

Märkström	Polaritet	100	160	250	400	500	630	800	1000
Uttagsdon & Uttagslådor*									
Frånskiljning sker genom att öppna uttagslådans lucka									
Utrustad med säkringshållare									
För knivsäkringar	630 A	3L+N+PE	-	-	-	-	-	KSB630SE4	
		3L+PEN	-	-	-	-	-	KSB630SE5	
Utrustad med frånskiljare, utan skydd eller montageplåt									
För anpassning	50 A	3L+N+PE	KSB50SV4	-	-	-	-	KSB50SV4	
		3L+PEN	KSB50SV5	-	-	-	-	KSB50SV5	
	100 A	3L+N+PE	KSB100SV4	-	-	-	-	KSB100SV4	
		3L+PEN	KSB100SV5	-	-	-	-	KSB100SV5	
	160 A	3L+N+PE	KSB160SV4	-	-	-	-	KSB160SV4	
		3L+PEN	KSB160SV5	-	-	-	-	KSB160SV5	
Manövrering med vridhandtag på luckan									
Levereras med montageplåt för en effektbrytare + plats för strömtransformatorblock									
För NSX-brytare + CT-block	250 A	3L+N+PE	KSB250DC4TRE	-	-	-	-	KSB250DC4TRE	
		3L+PEN	KSB250DC5TRE	-	-	-	-	KSB250DC5TRE	
	400 A	3L+N+PE	-	-	-	-	-	KSB400DC4TRE	
		3L+PEN	-	-	-	-	-	KSB400DC5TRE	
Levereras med plug-in-sockel för en effektbrytare									
För NSX-brytare	160 A	3L+N+PE	KSB160DD411	-	-	-	-	KSB160DD411	
PLUG-IN	400 A	3L+N+PE	-	-	-	-	-	KSB400DD411	
Levereras med montageplåt för en säkringslastbrytare									
För Fupact INF	160 A	3L+N+PE	KSB160SDF4	-	-	-	-	KSB160SDF4	
		3L+PEN	KSB160SDF5	-	-	-	-	KSB160SDF5	
	250 A	3L+N+PE	KSB250SDF4	-	-	-	-	KSB250SDF4	
		3L+PEN	KSB250SDF5	-	-	-	-	KSB250SDF5	
	400 A	3L+N+PE	-	-	-	-	-	KSB400SDF4	
		3L+PEN	-	-	-	-	-	KSB400SDF5	
Frånskiljning genom öppning av säkringslastfrånskiljaren									
Levereras med en säkringslastfrånskiljare Fupact ISFT									
För säkring DIN-NH00	125 A	3L+PEN	KSB125HD5 / KSB125HD502	-	-	-	-	KSB125HD5 / KSB125HD502	
För säkring DIN-NH1	250 A	3L+PEN	KSA25HD502 / KSB250HD502	-	-	-	-	KSA25HD502 / KSB250HD502	
För säkring DIN-NH2	400 A	3L+PEN	-	-	-	-	-	KSA40HD502 / KSB400HD502	
Manövrering med vippa									
Levereras med montageplåt för en effektbrytare									
För motor-manövrerade	160 A	3L+N+PE	KSB160DB412	-	-	-	-	KSB160DB412	
		3L+PEN	KSB160DB512	-	-	-	-	KSB160DB512	
NSX-brytare	250 A	3L+N+PE	KSB250DB412	-	-	-	-	KSB250DB412	
		3L+PEN	KSB250DB512	-	-	-	-	KSB250DB512	
	400 A	3L+N+PE	-	-	-	-	-	KSB400DB412	
		3L+PEN	-	-	-	-	-	KSB400DB512	
Uttagslåda utrustad med överspänningsskydd									
Levereras med överspänningsskydd									
För linjeskydd mot överspänning	40 kA	3L+N+PE	KSBQPRD	-	-	-	-	KSBQPRD	

Reservdelar

Tillbehör								
ZFL21-plåtar för uttagslådor	-	KSB160SFZFL21	KSB250DCZFL21	KSB400DCZFL21	-	-	-	-
Tillbehör för mätutrustning	KSB63PMP	KSB63PMP	KSB63PMP	KSB63PMP	KSB63PMP	KSB63PMP	KSB63PMP	KSB63PMP
	KSB63EGP	KSB63EGP	KSB63EGP	KSB63EGP	KSB63EGP	KSB63EGP	KSB63EGP	KSB63EGP
IP kit								
Tidigare ändavslut	KSB25FA3	KSB25FA3	KSB25FA3	KSB50FA2	KSB50FA2	KSB80FA2	KSB80FA2	KSB80FA2
Tidigare uttagstättning KS IP54	KSE80YB2	KSE80YB2	KSE80YB2	KSE80YB2	KSE80YB2	KSE80YB2	KSE80YB2	KSE80YB2
Sprinklertillbehör IP54	-	-	-	KSE50YA2	KSE50YA2	-	-	-
Skarvblock - Adapter								
Från tidigare KS till nuvarande KS	KSA250FA4	KSA250FA4	KSA250FA4	KSA400FA4	KSA500FA4	KSA500FA4	KSA800FA4	KSA800FA4
Från KS 400 till KS 500/1000 A	-	-	-	KSA500FR425	KSA500FR425	KSA500FR425	KSA500FR425	KSA500FR425
För KS 100 till 250A	KSB25YA4	KSB25YA4	KSB25YA4	-	-	-	-	-

* Se sidan för kompatibilitet för begränsningar av antal lådor på respektive skentyp

"KS-.....": Referens passande viss märkström

"KS-.....": Referens kompatibel till flera märkströmmar

Canalis KS

Anpassat sortiment

Allt du behöver för en kanalskenfördelning som är anpassad för dina behov

Typbeteckning och dimensioner

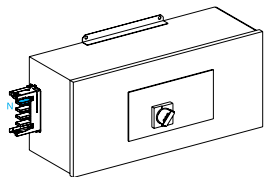
	Sida
Inmatningslådor	72
Inmatningsgafflar	76
Tillbehör inmatningslådor	77
Raka skenelement	
- med uttag	80
- utan uttag	82
- utan uttag med brandtätning	84
Skenelement för riktningsbyte	85
Uttagsdon och uttagslådor	144
Tillbehör Uttagsdon och uttagslådor	154

Anpassat sortiment

Inmatningslådor, levereras med ändavslut

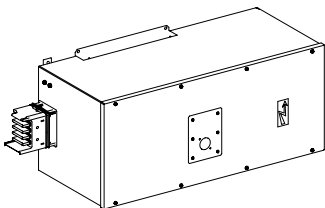
Höger montering

DB410485



KSA 250 och 400ABDD4

DD230173

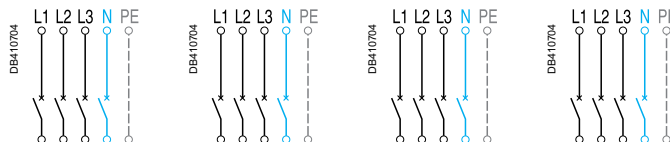


KSA 630 och 1000ABDD4

Monterade på kanalskena För linjeskydd med NSX-brytare (ingår ej)

Typbeteckning	KSA 250ABDD4	KSA 400ABDD4	KSA 630ABDD4	KSA 1000ABDD4
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	742	860	1229	1229
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Kopplingsschema

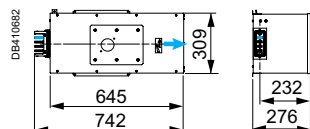


Kablage				
Skyddstyp (Ingår ej)	NSX250 N, H, L	NSX400 N, H, L	NSX630 N, H, L	NS1000
Kabelföring typ	Plåt 300 x 267 x 3	Plåt 340 x 267 x 3	Plåt 446 x 378 x 3	Plåt 446 x 458 x 3
Storlek (mm)	240 x 220	280 x 220	386 x 330	386 x 410
Max. kabel- storlek (mm ²)	240	300 eller 2//120	300 eller 2//240	4//300
Anslutning typ	Kabelklämmor	Kabelklämmor	Kabelklämmor	Kabelklämmor
Kapacitet per koppling	Se Compact NSX katalog	Se Compact NSX katalog	Se Compact NSX katalog	Se Compact NS1000 katalog
	NSX250: Vridhandtag LV429338	NSX400: Vridhandtag LV432598	NSX630: Vridhandtag LV432598	NS 1000: Vridhandtag 33878

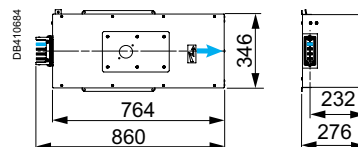
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	17,1	22,2	39,2	52
Förp. storlek	1	1	1	1

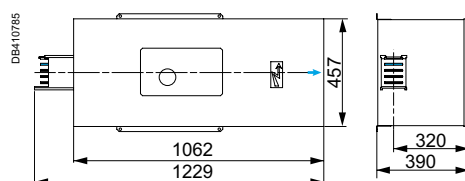
Levereras med ett ändavslut



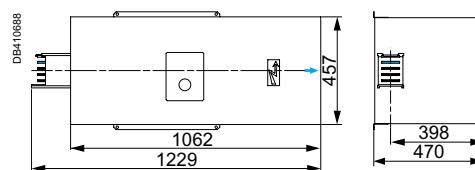
KSA 250ABDD4



KSA 400ABDD4



KSA 630ABDD4



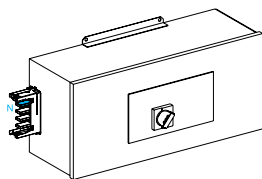
KSA 1000ABDD4

Anpassat sortiment

Inmatningslådor, levereras med ändavslut

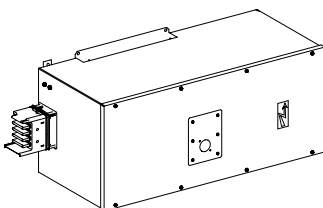
Höger montering

DB410485



KSA 250 och 400ABDD5

DD230773

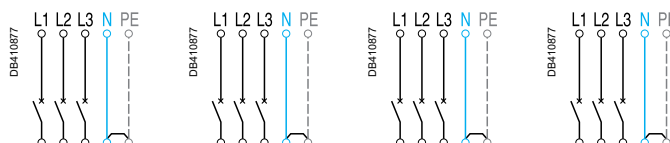


KSA 630 och 1000ABDD5

Monterade på kanalskena För linjeskydd med NSX-brytare (ingår ej)

Typbeteckning	KSA 250ABDD5	KSA 400ABDD5	KSA 630ABDD5	KSA 1000ABDD5
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	742	860	1229	1229
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN

Kopplingsschema

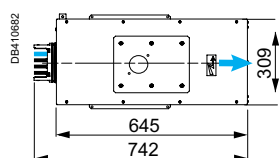


Kablage				
Skyddstyp (Ingår ej)	NSX250 N, H, L	NSX400 N, H, L	NSX630 N, H, L	NS1000
Kabelföring typ	Plåt 300 x 267 x 3	Plåt 340 x 267 x 3	Plåt 446 x 378 x 3	Plåt 446 x 458 x 3
Storlek (mm)	240 x 220	280 x 220	386 x 330	386 x 410
Max. kabel- storlek (mm²)	240	300 eller 2//120	300 eller 2//240	4//300
Anslutning typ	Kabelklämmor	Kabelklämmor	Kabelklämmor	Kabelklämmor
Kapacitet per koppling	Se Compact NSX katalog	Se Compact NSX katalog	Se Compact NSX katalog	Se Compact NS1000 katalog
	NSX250: Vridhandtag LV429338	NSX400: Vridhandtag LV432598	NSX630: Vridhandtag LV432598	NS 1000: Vridhandtag 33878

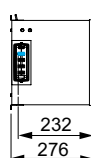
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	17,3	22,6	39,9	53,5
Förp. storlek	1	1	1	1

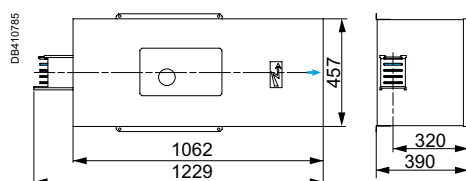
Levereras med ett ändavslut



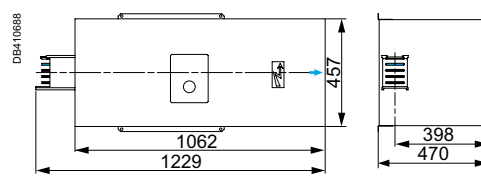
KSA 250ABDD5



KSA 400ABDD5



KSA 630ABDD5

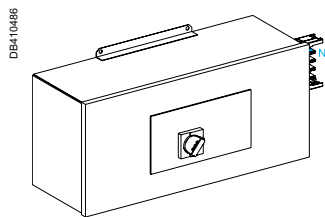


KSA 1000ABDD5

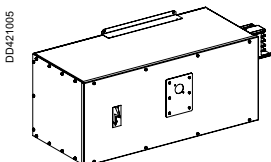
Anpassat sortiment

Inmatningslådor, levereras med ändavslut

Vänster montering



KSA 250 och 400ABGD

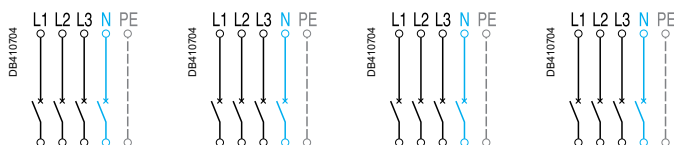


KSA 630 och 1000ABGD

Monterade på kanalskena För linjeskydd med NSX-brytare (ingår ej)

Typbeteckning	KSA 250ABGD4	KSA 400ABGD4	KSA 630ABGD4	KSA 1000ABGD4
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	742	860	1229	1229
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Kopplingsschema

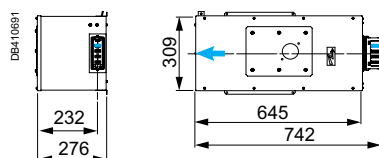


Kablage				
Skyddstyp (Ingår ej)	NSX250 N, H, L	NSX400 N, H, L	NSX630 N, H, L	NS1000
Kabelföring typ	Plåt 300 x 267 x 3	Plåt 340 x 267 x 3	Plåt 446 x 378 x 3	Plåt 446 x 458 x 3
Storlek (mm)	240 x 220	280 x 220	386 x 330	386 x 410
Max. kabel- storlek (mm²)	240	300 eller 2//120	300 eller 2//240	4//300
Anslutning typ	Kabelklämmor	Kabelklämmor	Kabelklämmor	Kabelklämmor
Kapacitet per koppling	Se Compact NSX katalog	Se Compact NSX katalog	Se Compact NSX katalog	Se Compact NS1000 katalog
	NSX250: Vridhandtag LV429338	NSX400: Vridhandtag LV432598	NSX630: Vridhandtag LV432598	NS 1000: Vridhandtag 33878

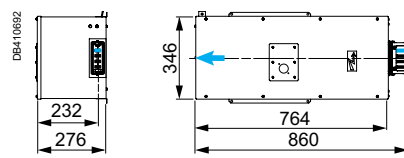
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	17,3	22,7	39,2	54
Förp. storlek	1	1	1	1

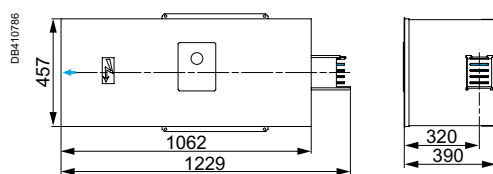
Levereras med ett ändavslut



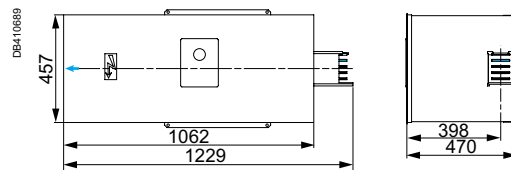
KSA 250ABGD4



KSA 400ABGD4



KSA 630ABGD4

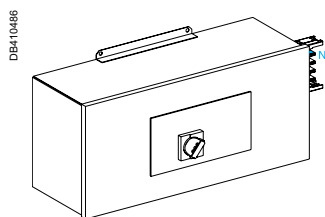


KSA 1000ABGD4

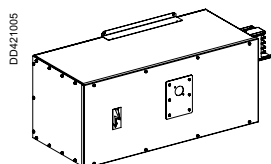
Anpassat sortiment

Inmatningslådor, levereras med ändavslut

Vänster monter



KSA 250 och 400ABGD

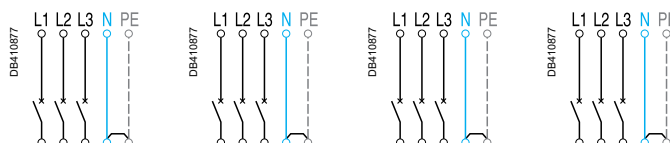


KSA 630 och 1000ABGD

Monterade på kanalskena För linjeskydd med NSX-brytare (ingår ej)

Typteckning	KSA 250ABGD5	KSA 400ABGD5	KSA 630ABGD5	KSA 1000ABGD5
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	742	860	1229	1229
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN

Kopplingsschema

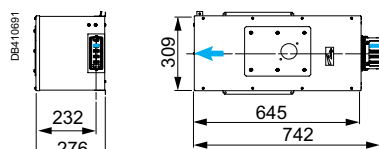


Kablage				
Skyddstyp (Ingår ej)	NSX250 N, H, L	NSX400 N, H, L	NSX630 N, H, L	NS1000
Kabelföring typ	Plåt 300 x 267 x 3	Plåt 340 x 267 x 3	Plåt 446 x 378 x 3	Plåt 446 x 458 x 3
Storlek (mm)	240 x 220	280 x 220	386 x 330	386 x 410
Max. kabel- storlek (mm²)	240	300 eller 2//120	300 eller 2//240	4//300
Anslutning typ	Kabelklämmor	Kabelklämmor	Kabelklämmor	Kabelklämmor
Kapacitet per koppling	Se Compact NSX katalog	Se Compact NSX katalog	Se Compact NSX katalog	Se Compact NS1000 katalog
	NSX250: Vridhandtag LV429338	NSX400: Vridhandtag LV432598	NSX630: Vridhandtag LV432598	NS 1000: Vridhandtag 33878

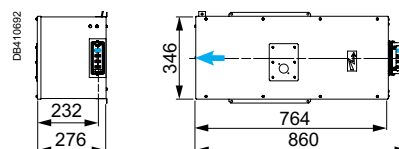
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	17,3	22,6	39,9	56,2
Förp. storlek	1	1	1	1

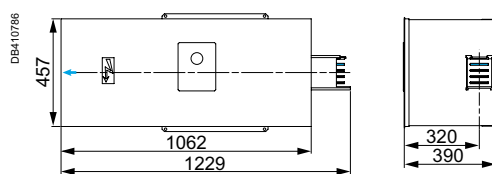
Levereras med ett ändavslut



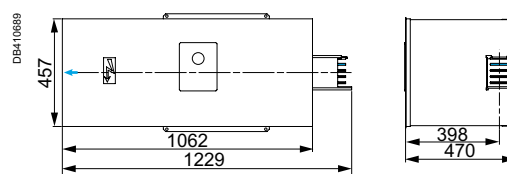
KSA 250ABGD5



KSA 400ABGD5



KSA 630ABGD5

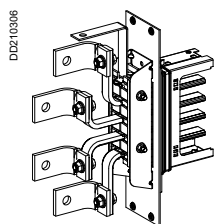


KSA 1000ABGD5

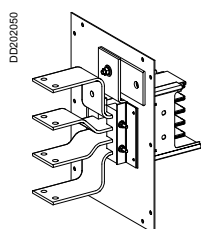
Anpassat sortiment

Inmatningslådor, levereras med ändavslut

Inmatningsgafflar



KSA 250 och 400AE4

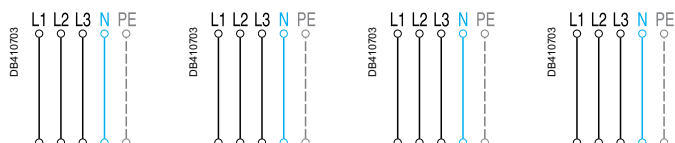


KSA 630 och 1000AE4

För direktanslutning till ställverk eller kapsling Utan linjeskydd

Typbeteckning	KSA 250AE4	KSA 400AE4	KSA 630AE4	KSA 1000AE4
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	100	100	172	172
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Kopplingsschema

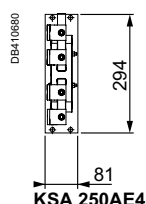


Kablage				
Skyddstyp (Ingår ej)	-	-	-	-
Kabelinföring typ	-	-	-	-
Storlek (mm)	-	-	-	-
Max. kabelstorlek (mm²)	-	-	-	-
Anslutning typ	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor
Kapacitet per koppling	1 x Ø 13 mm (L) + 1 x Ø 9 mm (PE)	1 x Ø 13 mm (L) + 1 x Ø 9 mm (PE)	2 x Ø 11 mm (L) + 1 x Ø 14 mm (PE)	4 x Ø 11 mm (L) + 1 x Ø 14 mm (PE)
	⁽¹⁾ Ingår ej	⁽¹⁾ Ingår ej	⁽¹⁾ Ingår ej	⁽¹⁾ Ingår ej

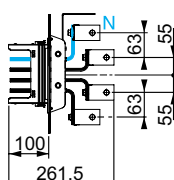
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	-	-	-	-
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	2	2,1	10,6	12
Förp. storlek	1	1	1	1

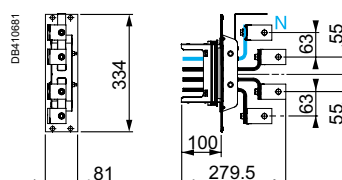
Levereras med ett ändavslut



KSA 250AE4



KSA 400AE4

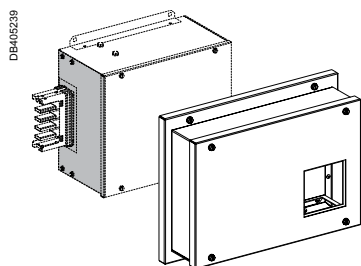


KSA 630 och 1000AE4

Anpassat sortiment

Inmatningslådor (tillbehör)

Tillbehör för inmatningslådor



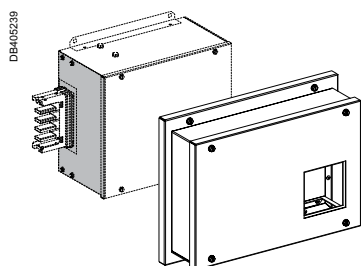
Kommunikationsbox

Utformad för att ersätta lucka på kompatibel inmatningslåda när ett mätsystem med PM5350 + skydd (Acti9) installeras.

Typbeteckning	KSA 250ABCB4	KSA 400ABCB4
Kompatibel med	KSA 250AB4	KSA 400AB4

Märkström (A)	250	400
---------------	-----	-----

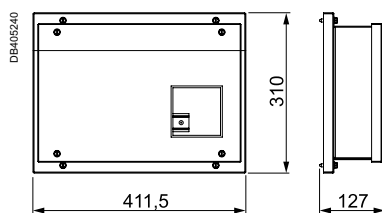
KSA 250ABCB4



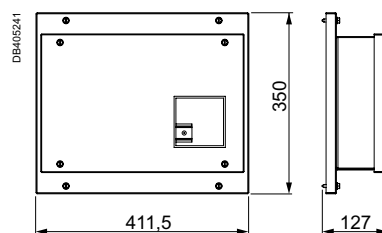
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit
Vikt (kg)	4,8	5,3
Förp. storlek	1	1

KSA 400ABCB4



KSA 250ABCB4

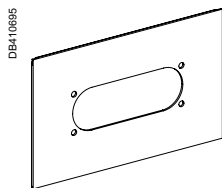


KSA 400ABCB4

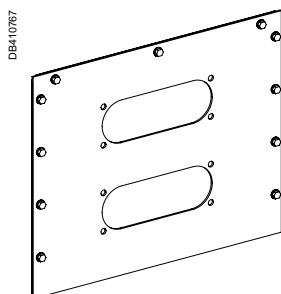
Anpassat sortiment

Inmatningslådor (tillbehör)

Tillbehör för inmatningslådor



KSA 250ABZFL21



KSA 630ABZFL21

Flänsplåt FL21 till inmatningslåda

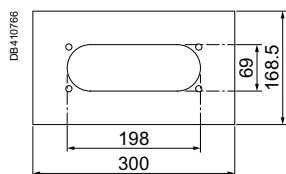
Används för inmatningslådor typ AB och ersätter standardplåt på gavelsida. Hålbild för standard FL21.

E-nummer	28 743 68	28 743 70	28 743 72	28 743 74
Typbeteckning	KSA 250ABZFL21	KSA 400ABZFL21	KSA 630ABZFL21	KSA 1000ABZFL21
Kompatibel med	KSA 250AB4	KSA 400AB4	KSA 630AB4	KSA 1000AB4

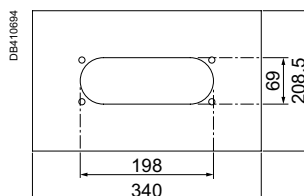
Märkström (A)	250	400	400	1000
---------------	-----	-----	-----	------

Övriga egenskaper

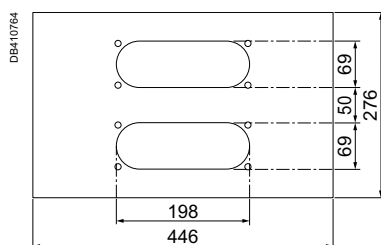
Kapslingsklass	-	-	-	-
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	0,73	0,542	0,857	1,764
Förp. storlek	1	1	1	1



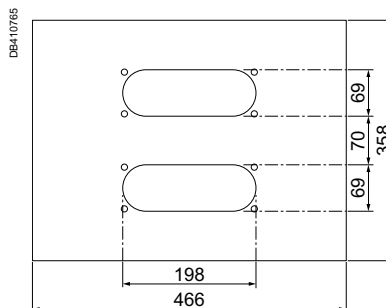
KSA 250ABZFL21



KSA 400ABZFL21



KSA 630ABZFL21

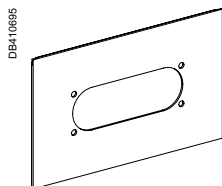


KSA 1000ABZFL21

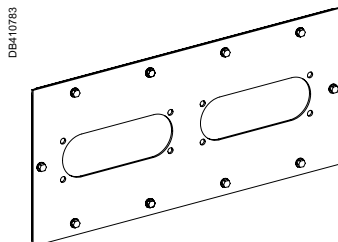
Anpassat sortiment

Inmatningslådor (tillbehör)

Tillbehör för inmatningslådor



KSA 250ABTZFL21



KSA 630ABTZFL21

Flänsplåt FL21 till mittinmatningslåda

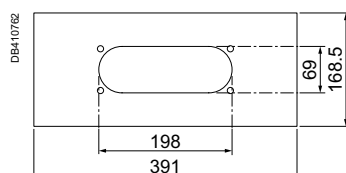
Används för inmatningslådor typ ABT och ersätter standardplåt på gavelsida. Hålbild för standard FL21.

E-nummer	28 743 67	28 743 69	28 743 71	28 743 73
Typbeteckning	KSA 250ABTZFL21	KSA 400ABTZFL21	KSA 630ABTZFL21	KSA 1000ABTZFL21
Kompatibel med	KSA 250ABT4	KSA 400ABT4	KSA 630ABT4	KSA 1000ABT4

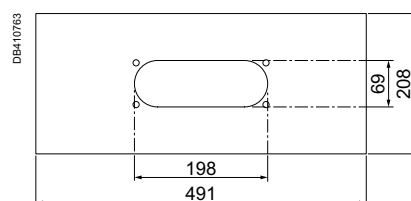
Märkström (A)	250	400	630	1000
---------------	-----	-----	-----	------

Övriga egenskaper

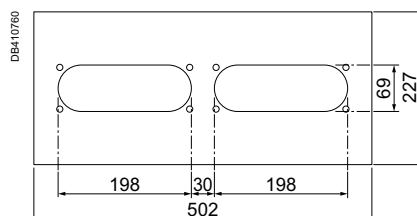
Kapslingsklass	-	-	-	-
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	0,845	0,792	0,783	1,7
Förp. storlek	1	1	1	1



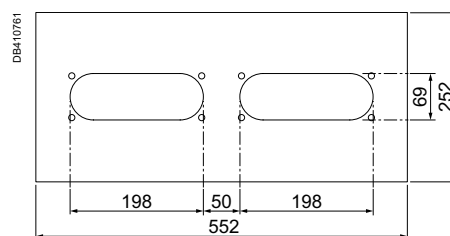
KSA 250ABTZFL21



KSA 250/400ABTZFL21



KSA 630ABTZFL21



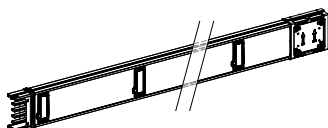
KSA 1000ABTZFL21

Anpassat sortiment

Raka skenelement - med uttag

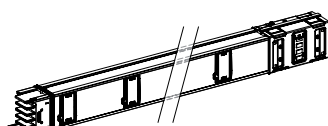
Med hög uttagstäthet - 1.5 m

DB410751



KSA 100 till 400ED4156

DB410752



KSA 500 till 1000ED4154

Kanalskenfördelning för kraftdistribution Horisontell montering

E-nummer	28 742 65	-	-	-
Typbeteckning	KSA 250ED4156	KSA 400ED4156	KSA 630ED4154	KSA 1000ED4154
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	1500	1500	1500	1500
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Egenskaper

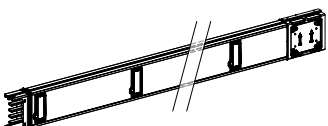
Antal uttag	6	6	4	4
Uttagens placering	3 på varje sida	3 på varje sida	2 på varje sida	2 på varje sida
Avstånd mellan uttagen (mm)	500	500	500 eller 750	500 eller 750
Brandtätning	-	-	-	-

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	8,55	10,85	19	29,5
Förp. storlek	1	1	1	1

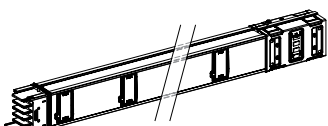
Med hög uttagstäthet - 2 m

DB410751



KSA 100 till 400ED4208

DB410752



KSA 500 till 1000ED4206

Kanalskenfördelning för kraftdistribution Horisontell montering

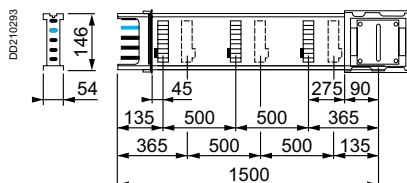
E-nummer	28 742 66	-	-	-
Typbeteckning	KSA 250ED4208	KSA 400ED4208	KSA 630ED4206	KSA1000ED4206
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	2000	2000	2000	2000
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Egenskaper

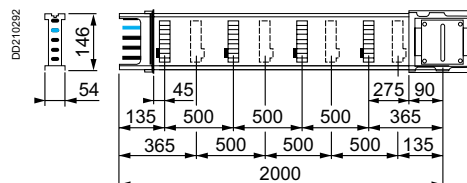
Antal uttag	8	8	6	6
Uttagens placering	4 på varje sida	4 på varje sida	3 på varje sida	3 på varje sida
Avstånd mellan uttagen (mm)	500	500	500 eller 750	500 eller 750
Brandtätning	-	-	-	-

Övriga egenskaper

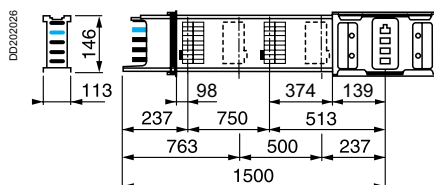
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	10,85	13,9	25,5	38,05
Förp. storlek	1	1	1	1



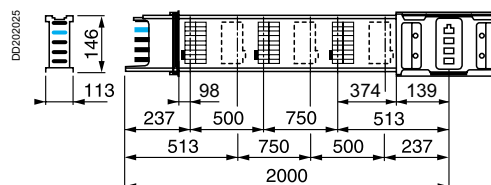
KSA 100 till 400ED4156



KSA 100 till 400ED4208



KSA 500 till 1000ED4154



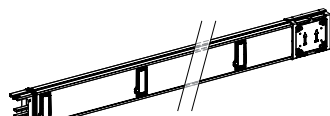
KSA 500 till 1000ED4206

Anpassat sortiment

Raka skenelement - med uttag

Med hög uttagstäthet - 3 m - 3L + PE

DB410780



KSA 100 till 400ED33012

DB410782



KSA 500 till 1000ED3306

Kanalskenfördelning för kraftdistribution Horisontell montering

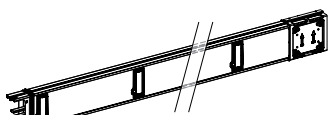
Typbeteckning	KSA 250ED33012	KSA 400ED33012	KSA 500ED3306	KSA 630ED3306	KSA 800ED3306
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	3000	3000	3000	3000	3000
Märkström (A)	250	400	500	630	800
Polaritet	3L + PE	3L + PE	3L + PE	3L + PE	3L + PE

Egenskaper					
Antal uttag	12	12	6	6	6
Uttagens placering	6 på varje sida	6 på varje sida	3 på varje sida	3 på varje sida	3 på varje sida
Avstånd mellan uttagen (mm)	500	500	1000	1000	1000
Brandtätning	-	-	-	-	-

Övriga egenskaper					
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	13	15	24,9	28,4	31,8
Förp. storlek	1	1	1	1	1

Med hög uttagstäthet - 5 m - 3L + PE

DB410780



KSA 100 till 400ED35020

DB410782



KSA 500 till 1000ED35010

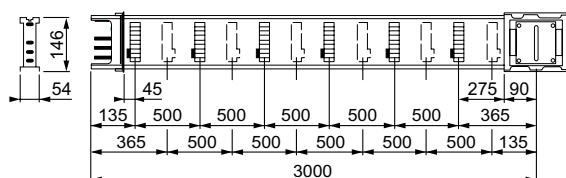
Kanalskenfördelning för kraftdistribution Horisontell montering

Typbeteckning	KSA 250ED35020	KSA 400ED35020	KSA 500ED35010	KSA 630ED35010	KSA 800ED35010
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	5000	5000	5000	5000	5000
Märkström (A)	250	400	500	630	800
Polaritet	3L + PE	3L + PE	3L + PE	3L + PE	3L + PE

Egenskaper					
Antal uttag	20	20	10	10	10
Uttagens placering	10 på varje sida	10 på varje sida	5 på varje sida	5 på varje sida	5 på varje sida
Avstånd mellan uttagen (mm)	500	500	1000	1000	1000
Brandtätning	-	-	-	-	-

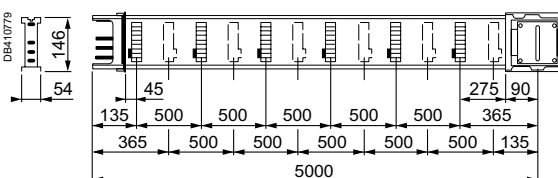
Övriga egenskaper					
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	21	24	41,875	45	53
Förp. storlek	1	1	1	1	1

DD236576



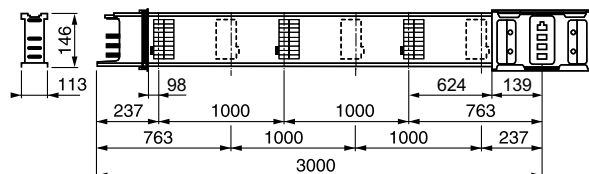
KSA100 till 400ED33012

DB410779



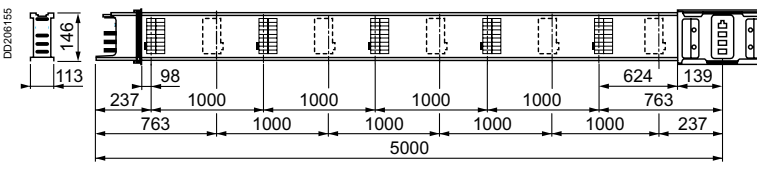
KSA100 till 400ED35020

DB410781



KSA 500 till 1000ED3306

DD206155



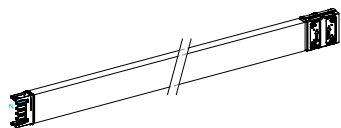
KSA 500 till 1000ED35010

Anpassat sortiment

Raka skenelement - 3 m

Standardlängder utan uttag

DB410787



KSA 100 till 400ET430

Används för att justera stråkets längd
Horisontell montering

Typbeteckning	KSA 250ET430	KSA 400ET430
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400
Längd (mm)	3000	3000
Märkström (A)	250	400
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE

Egenskaper

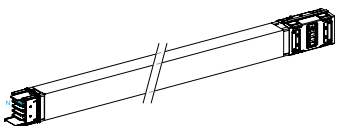
Brandtätning	-	-
--------------	---	---

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	Kapslingsklass55	IP55
Färg	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	20,4
Förp. storlek	1	1

Standardlängder utan uttag

DB410788



KSA 500 till 1000ET430

Används för att justera stråkets längd
Horisontell montering

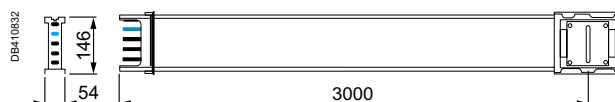
Typbeteckning	KSA 500ET430	KSA 630ET430	KSA 800ET430	KSA 1000ET430
Kompatibel med	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	3000	3000	3000	3000
Märkström (A)	500	630	800	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Egenskaper

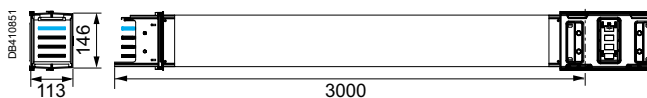
Brandtätning	-	-	-	-
--------------	---	---	---	---

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	Kapslingsklass55	Kapslingsklass55	Kapslingsklass55	Kapslingsklass55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	34,9	36,4	43,1	55,2
Förp. storlek	1	1	1	1



KSA 100 till 400ET430



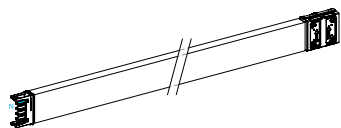
KSA 500 till 1000ET430

Anpassat sortiment

Raka skenelement - 5 m

Standardlängder utan uttag

DB410787



KSA 100 to 400ET450

Används för att justera stråkets längd
Horisontell montering

Typbeteckning	KSA 250ET450	KSA 400ET450
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400
Längd (mm)	5000	5000
Märkström (A)	250	400
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE

Egenskaper

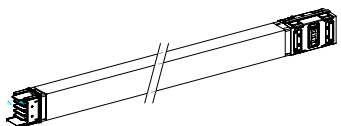
Brandtätning	-	-
--------------	---	---

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	32,85
Förp. storlek	1	1

Standardlängder utan uttag

DB410788



KSA 500 till 1000ET450

Används för att justera stråkets längd
Horisontell montering

Typbeteckning	KSA 500ET450	KSA 630ET450	KSA 800ET450	KSA 1000ET450
Kompatibel med	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	5000	5000	5000	5000
Märkström (A)	500	630	800	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

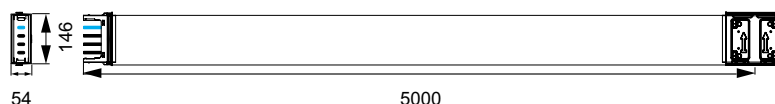
Egenskaper

Brandtätning	-	-	-	-
--------------	---	---	---	---

Övriga egenskaper

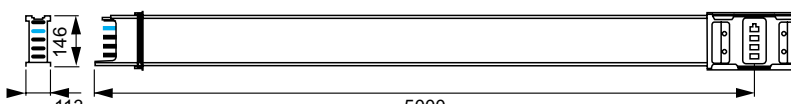
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	54,5	58,2	69,2	89,5
Förp. storlek	1	1	1	1

DB410852



KSA 100 till 400ET450

DB410833



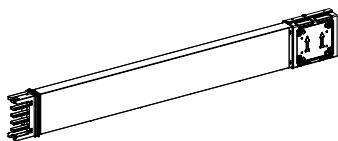
KSA 500 till 1000ET450

Anpassat sortiment

Raka skenelement - utan uttag

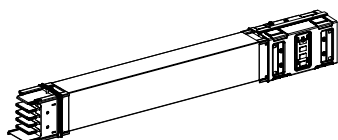
Anpassade längder

DB410895



KSA 100 till 400ET43A

DB410896



KSA 500 till 1000ET43A

Används för att justera stråkets längd
Horisontell montering

Typbeteckning	KSA 250ET43A	KSA 400ET43A	KSA 630ET43A	KSA 1000ET43A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	500 till 1900	500 till 1900	500 till 1900	500 till 1900
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Egenskaper

Brandtätning	-	-	-	-
--------------	---	---	---	---

Övriga egenskaper

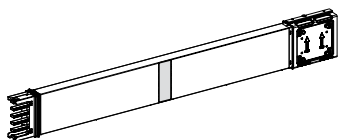
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	8	10	30	32,2
Förp. storlek	1	1	1	1

En längd kan justeras i steg om 5 mm. Se minimum och maximum längd ovan.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400ET43A, A = 710 mm.

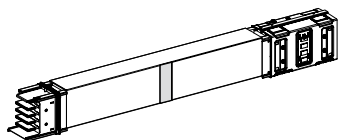
Anpassade längder - med brandtätning

DB410897



KSA 100 till 400ET43AF

DB410898



KSA 500 till 1000ET43AF

Används för att justera stråkets längd
Horisontell montering

Typbeteckning	KSA 250ET43AF	KSA 400ET43AF	KSA 630ET43AF	KSA 1000ET43AF
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	800 till 1900	800 till 1900	800 till 1900	800 till 1900
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Egenskaper

Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	Minimum 400 mm från änden	Minimum 400 mm från änden	Minimum 400 mm från änden	Minimum 400 mm från änden

Övriga egenskaper

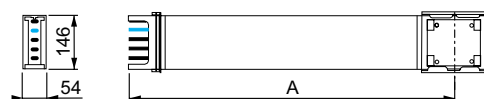
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	8,2	10	30	37
Förp. storlek	1	1	1	1

En längd kan justeras i steg om 5 mm. Se minimum och maximum längd ovan.

Brandtätningens placering är justerbart i steg om 10 mm inom X- och Y- värdena.

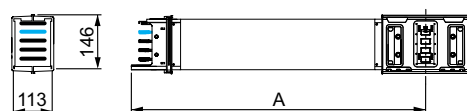
Vid beställning anges till exempel: KSA 400ET43AF, A = 950 mm, Xa = 450, Ya = 500.

DB410836



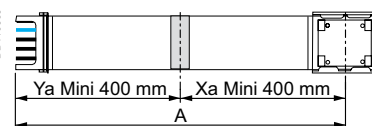
KSA 100 till 400ET43A

DB410837



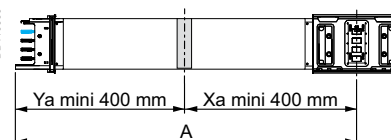
KSA 500 till 1000ET43A

DB410838



KSA 100 till 400ET43AF

DB410839



KSA 500 till 1000ET43AF

Canalis KS

Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

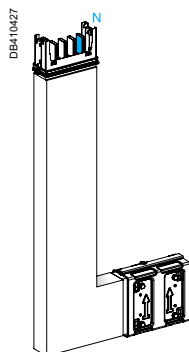
Typbeteckning och dimensioner

Vinklar med två ben	Sida
Uppåtgående 90° högkantsvinklar, med och utan brandtätning	86
Nedåtgående 90° högkantsvinklar, med och utan brandtätning	92
Högersvängda 90° högkantsvinklar, med och utan brandtätning	98
Vänstersvängda 90° högkantsvinklar, med och utan brandtätning	104
Anpassningsbara högkantsvinklar, för höger-, vänster-, uppåt- eller nedåtsväng	110
Z-vinklar med tre ben	113
T- och X-element	142
Uttagsdon och uttagslådor.....	144

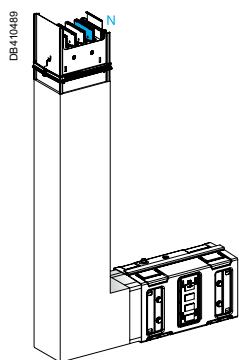
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben



KSA100 till 400 DLE41A



KSA500 till 1000 DLE41A

Högekantsvinkel 90°, används för att svänga uppåt.
Sida A är fast, sida B är anpassningsbar.

Typbeteckning	KSA 250DLE41A	KSA 400DLE41A	KSA 630DLE41A	KSA 1000DLE41A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	500 till 1000	500 till 1000	580 till 1090	580 till 1090
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

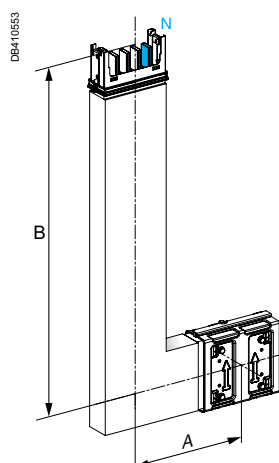
Övriga egenskaper

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

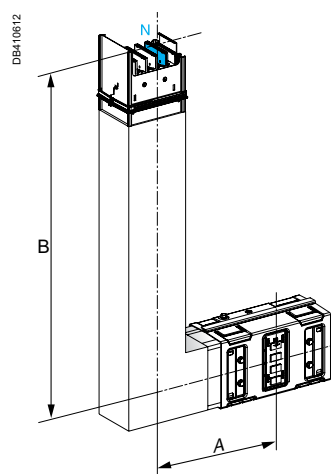
Dimensioner

A (mm)	250	250	290	290
B (mm)	250 till 750	250 till 750	290 till 800	290 till 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

A-måttet är fast. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B, minimum och maximum mått.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLE41A, B = 500.



KSA 100 till 400 DLE41A

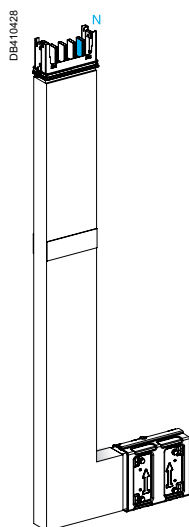


KSA 500 till 1000 DLE41A

Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben och brandtätning



KSA 100 till 400 DLE41F

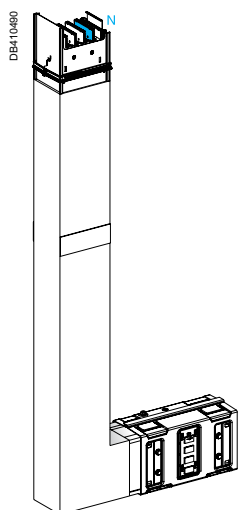
Höghkantsvinkel 90°, används för att svänga uppåt.

Sida A är fast, sida B är anpassningsbar. Levereras med en brandtätning som placeras på den anpassningsbara sidan.

Typbeteckning	KSA 250DLE41F	KSA 400DLE41F	KSA 630DLE41F	KSA 1000DLE41F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	950 till 1450	950 till 1450	990 till 1490	990 till 1490
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1



KSA 500 till 1000 DLE41F

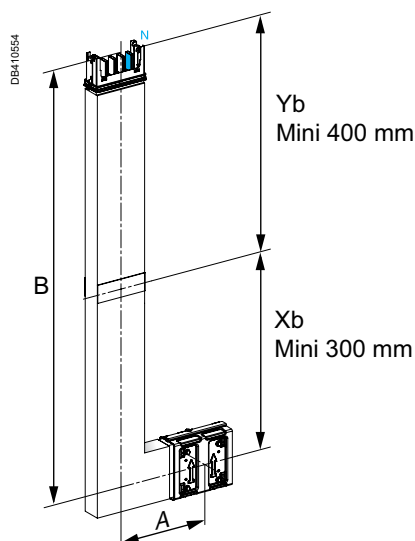
Dimensioner

A (mm)	250	250	290	290
B (mm)	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På sida B	På sida B	På sida B	På sida B

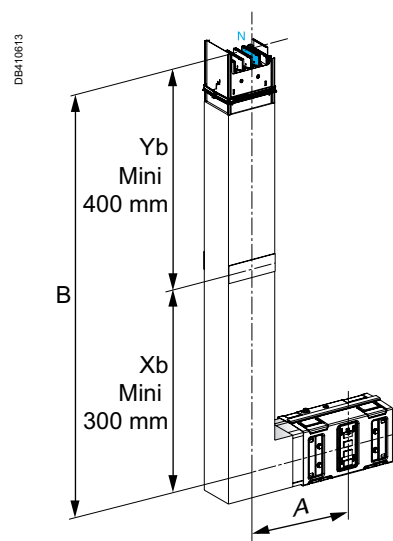
A-måttet är fast. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B minimum och maximum mått.

Brandtätningens placering på sida B är justerbar i steg om 10 mm inom minimum mått för Xb och Yb.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLE41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400.



KSA 100 till 400 DLE41F

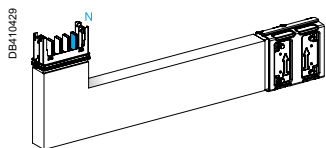


KSA 500 till 1000 DLE41F

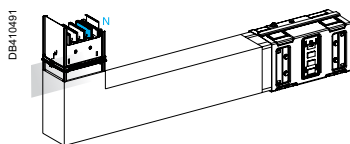
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben



KSA 100 till 400 DLE42A



KSA 500 till 1000 DLE42A

Högtantsvinkel 90°, används för att svänga uppåt.
Sidan A är anpassningsbar, sidan B är fast.

Typbeteckning	KSA 250DLE42A	KSA 400DLE42A	KSA 630DLE42A	KSA 1000DLE42A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	500 till 1000	500 till 1000	580 till 1490	580 till 1490
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

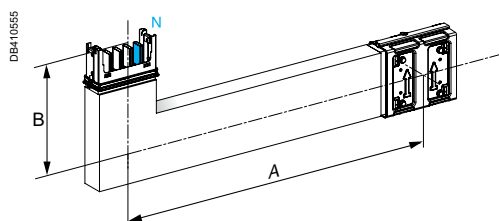
Övriga egenskaper

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

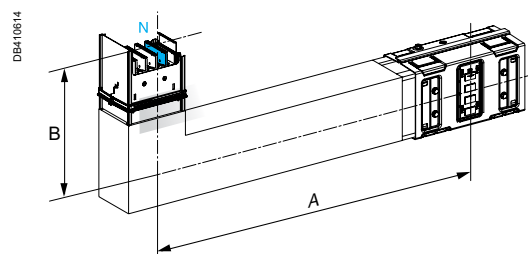
Dimensioner

A (mm)	250 till 750	250 till 750	290 till 800	290 till 800
B (mm)	250	250	290	290
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

A-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se A, minimum och maximum mått. B-måttet är fast.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLE42A, A = 500.



KSA 100 till 400 DLE42A

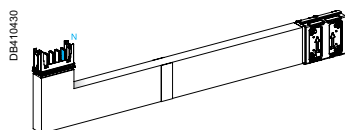


KSA 500 till 1000 DLE42A

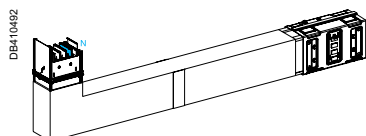
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben och brandtätning



KSA 100 till 400 DLE42F



KSA 500 till 1000 DLE42F

Högekantsvinkel 90°, används för att svänga uppåt.
Sidan A är anpassningsbar, sidan B är fast. Levereras med en brandtätning som placeras på den anpassningsbara sidan.

Typbeteckning	KSA 250DLE42F	KSA 400DLE42F	KSA 630DLE42F	KSA 1000DLE42F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	950 till 1450	950 till 1450	990 till 1490	990 till 1490
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

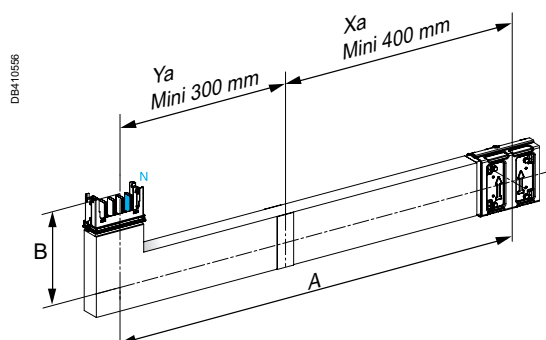
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

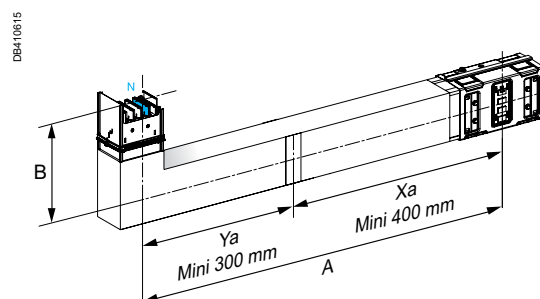
Dimensioner

A (mm)	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200
B (mm)	250	250	290	290
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På sida A	På sida A	På sida A	På sida A

A-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se A minimum och maximum mått. B-måttet är fast.
Brandtätningens placering på sida A är justerbar i steg om 10 mm inom minimum mått för Xb och Yb.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLE42F, A = 900, Xa = 500, Ya = 400.



KSA 100 till 400 DLE42F

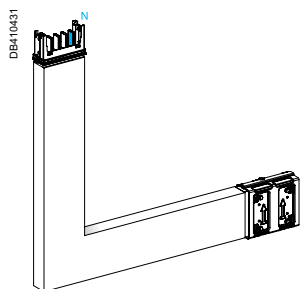


KSA 500 till 1000 DLE42F

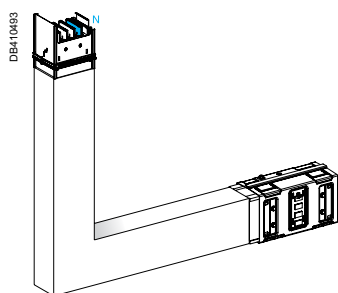
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben



KSA 100 till 400 DLE43A



KSA 500 till 1000 DLE43A

Högekantsvinkel 90°, används för att svänga uppåt.
Sidorna A och B är anpassningsbara.

Typbeteckning	KSA 250DLE43A	KSA 400DLE43A	KSA 630DLE43A	KSA 1000DLE43A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	500 till 1500	500 till 1500	580 till 1600	580 till 1600
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

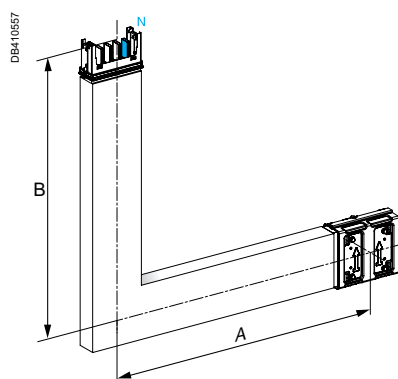
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

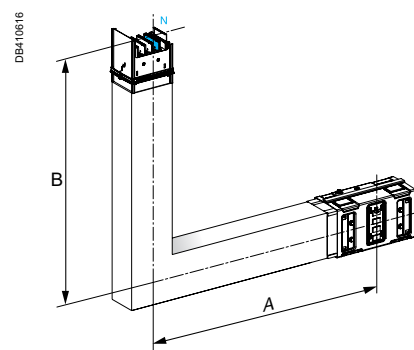
Dimensioner

A (mm)	250 till 750	250 till 750	290 till 800	290 till 800
B (mm)	250 till 750	250 till 750	290 till 800	290 till 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

A- och B-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A och B minimum och maximum mått.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLE43A, A = 500, B = 500.



KSA 100 till 400 DLE43A

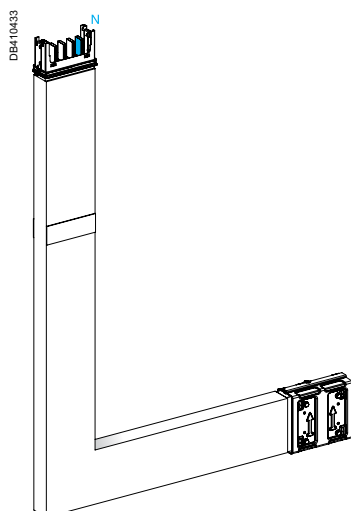


KSA 500 till 1000 DLE43A

Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben och brandtätning (FB)



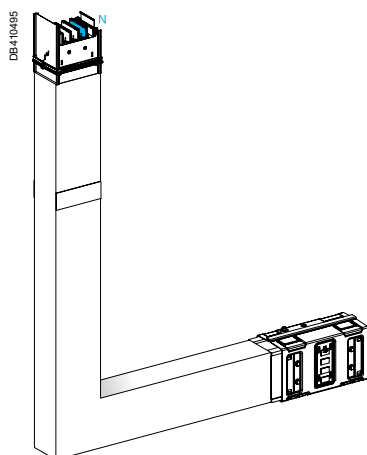
KSA 100 till 400 DLE43F

Högekantsvinkel 90°, används för att svänga uppåt
Sidorna A och B är anpassningsbara. Levereras med en brandtätning som placeras på en av sidorna.

Typbeteckning	KSA 250DLE43F	KSA 400DLE43F	KSA 630DLE43F	KSA 1000DLE43F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	950 till 1950	950 till 1950	990 till 2000	990 till 2000
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1



KSA 500 till 1000 DLE43F

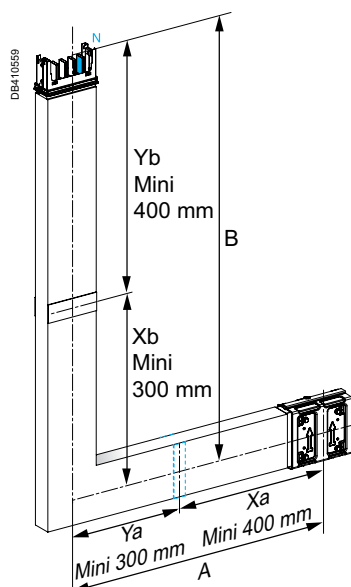
Dimensioner

A (mm)	(250 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(250 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	-
B (mm)	(250 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(250 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	-
C (mm)	-	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja	-
Brandtätningens placering	På sida A eller B	På sida A eller B	På sida A eller B	På sida A eller B	-

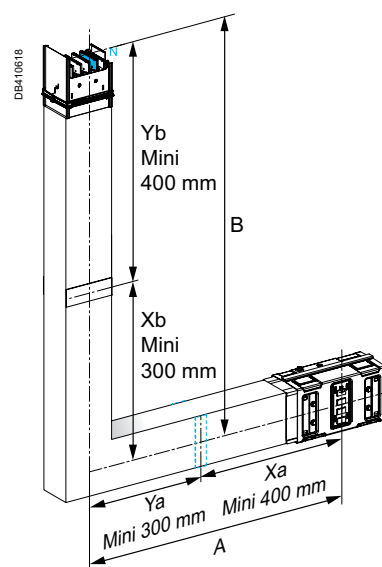
A- och B-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A och B minimum och maximum mått.

Ett brandtätning kan placeras på sida A eller på sida B. Brandtätningens placering är justerbar i steg om 10 mm inom minimum måtten för Xa och Ya eller Xb och Yb.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLE43F, A = 500, B = 900, Xb = 450, Yb = 450.



KSA 100 till 400 DLE43F

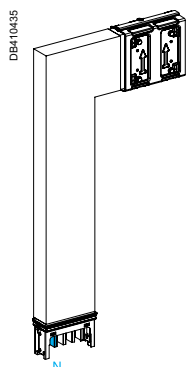


KSA 500 till 1000 DLE43F

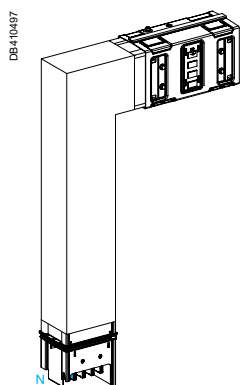
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben



KSA 100 till 400 DLF41A



KSA 500 till 1000 DLF41A

Högekantsvinkel 90°, används för att svänga nedåt.
Sida A är fast, sida B är anpassningsbar.

Typbeteckning	KSA 250DLF41A	KSA 400DLF41A	KSA 630DLF41A	KSA 1000DLF41A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	500 till 1000	500 till 1000	580 till 1090	580 till 1090
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

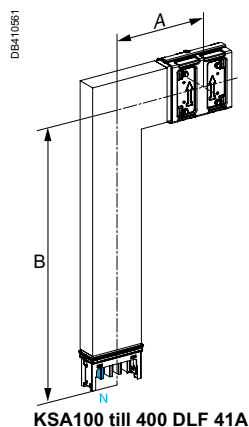
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

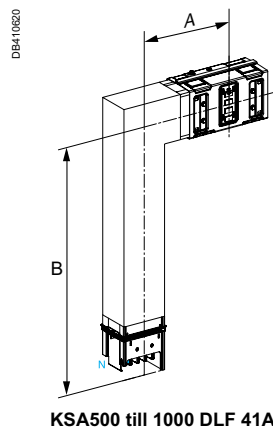
Dimensioner

A (mm)	250	250	290	290
B (mm)	250 till 750	250 till 750	290 till 800	290 till 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

A-måttet är fast. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B minimum och maximum mått.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLF41A, B = 500



KSA100 till 400 DLF 41A

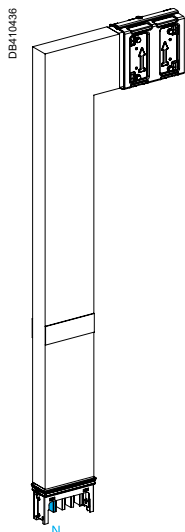


KSA500 till 1000 DLF 41A

Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben och brandtätning



Högekantsvinkel 90°, används för att svänga nedåt.

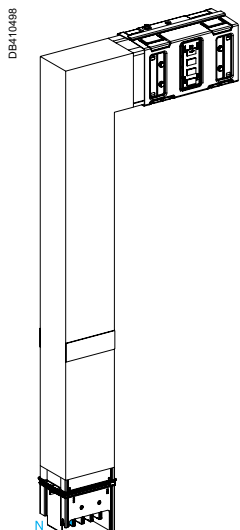
Sida A är fast, sida B är anpassningsbar. Levereras med en brandtätning som placeras på den anpassningsbara sidan.

Typbeteckning	KSA 250DLF41F	KSA 400DLF41F	KSA 630DLF41F	KSA 1000DLF41F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	950 till 1450	950 till 1450	990 till 1490	990 till 1490
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

KSA 100 till 400 DLF41F



Dimensioner

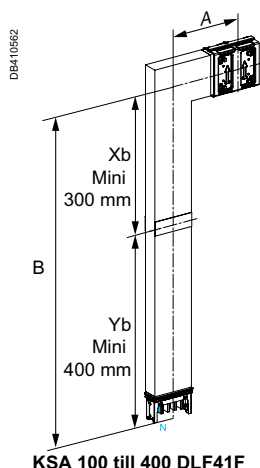
A (mm)	250	250	290	290
B (mm)	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På sida B	På sida B	På sida B	På sida B

A-måttet är fast. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B minimum och maximum mått.

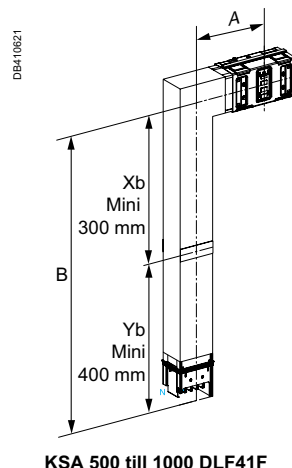
Brandtätningens placering på sida B är justerbar i steg om 10 mm inom minimum mått för Xb och Yb.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLF41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400.

KSA 500 till 1000 DLF41F



KSA 100 till 400 DLF41F



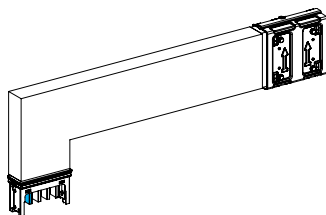
KSA 500 till 1000 DLF41F

Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

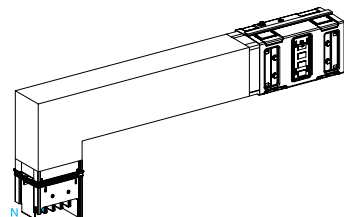
Vinklar med två ben

DB410437



KSA 100 till 400 DLF42A

DB410499



KSA 500 till 1000 DLF42A

Högekantsvinkel 90°, används för att svänga nedåt.
Sidan A är anpassningsbar, sidan B är fast.

Typbeteckning	KSA 250DLF42A	KSA 400DLF42A	KSA 630DLF42A	KSA 1000DLF42A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	500 till 1000	500 till 1000	580 till 1090	580 till 1090
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

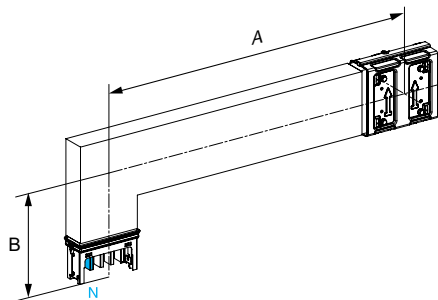
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

Dimensioner

A (mm)	250 till 750	250 till 750	290 till 800	290 till 800
B (mm)	250	250	290	290
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

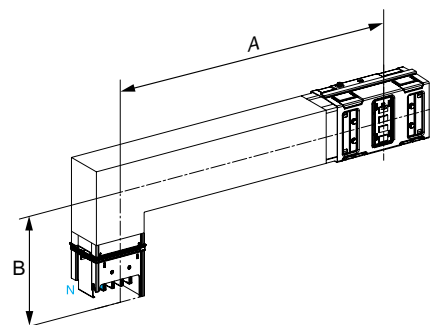
A-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se A, minimum och maximum mått. B-måttet är fast.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLF42A, A = 500

DB410583



KSA 100 till 400 DLF42A

DB410622

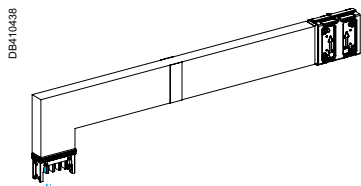


KSA 500 till 1000 DLF42A

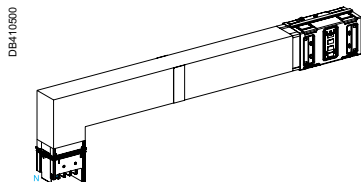
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben och brandtätning



KSA 100 till 400 DLF42F



KSA 500 till 1000 DLF42F

Höghkantsvinkel 90°, används för att svänga nedåt

Sida A är anpassningsbar, sida B är fast. Levereras med en brandtätning som placeras på den anpassningsbara sidan.

Typbeteckning	KSA 250DLF42F	KSA 400DLF42F	KSA 630DLF42F	KSA 1000DLF42F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	950 till 1450	950 till 1450	990 till 1490	990 till 1490
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

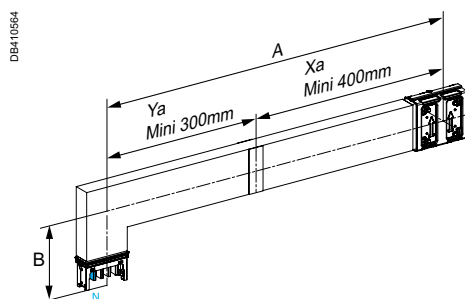
Dimensioner

A (mm)	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200
B (mm)	250	250	290	290
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På sida A	På sida A	På sida A	På sida A

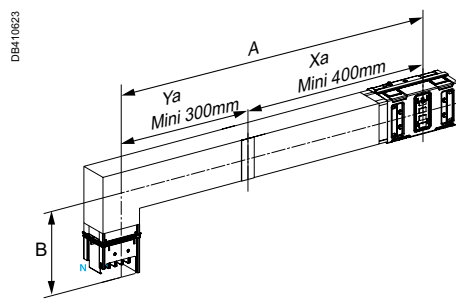
A-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se A minimum och maximum mått. B-måttet är fast.

Brandtätningens placering på sida A är justerbar i steg om 10 mm inom minimum mått för Xa och Ya.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLF42F, A = 900, Xa = 500, Ya = 400.



KSA 100 till 400 DLF42F

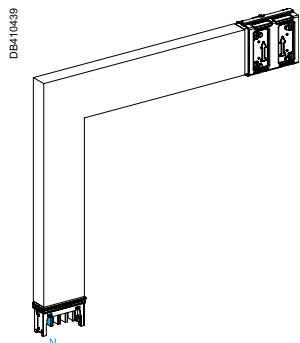


KSA 500 till 1000 DLF42F

Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

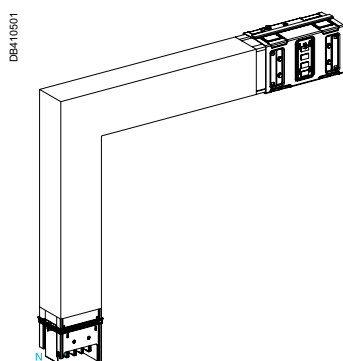
Vinklar med två ben



Högekantsvinkel 90°, används för att svänga nedåt.
Sidorna A och B är anpassningsbara.

Typbeteckning	KSA 250DLF43A	KSA 400DLF43A	KSA 630DLF43A	KSA 1000DLF43A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	500 till 1500	500 till 1500	580 till 1600	580 till 1600
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

KSA 100 till 400 DLF43A



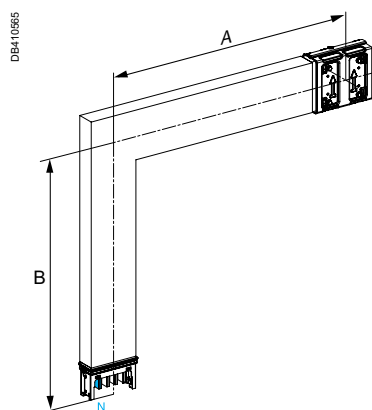
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

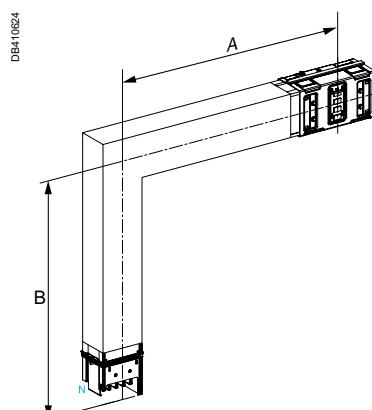
KSA 500 till 1000 DLF43A

Dimensioner				
A (mm)	250 till 750	250 till 750	290 till 800	290 till 800
B (mm)	250 till 750	250 till 750	290 till 800	290 till 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

A- och B-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A och B minimum och maximum mått.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLF43A, A = 500, B = 500.



KSA 100 till 400 DLF43A

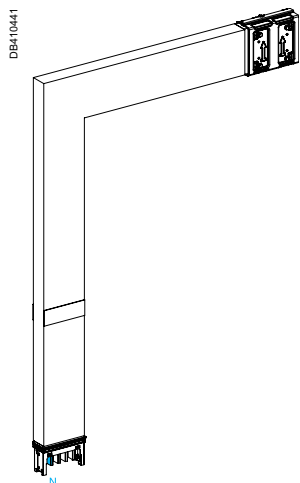


KSA 500 till 1000 DLF43A

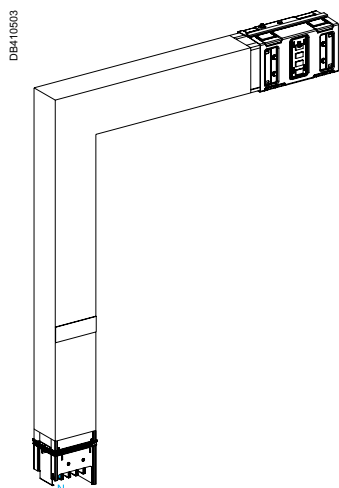
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben och brandtätning (FB)



KSA 100 till 400 DLF43F



KSA 500 till 1000 DLF43F

Höghkantsvinkel 90°, används för att svänga nedåt.

Sidorna A och B är anpassningsbara. Levereras med en brandtätning som placeras på en av sidorna.

Typbeteckning	KSA 250DLF43F	KSA 400DLF43F	KSA 630DLF43F	KSA 1000DLF43F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	950 till 1950	950 till 1950	990 till 2000	990 till 2000
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

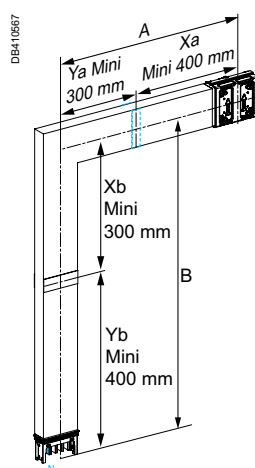
Dimensioner

A (mm)	(250 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(250 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB
B (mm)	(250 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(250 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På sida A eller B	På sida A eller B	På sida A eller B	På sida A eller B

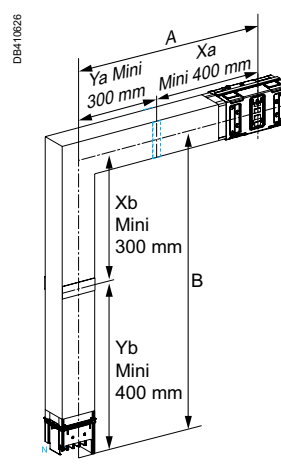
A- och B-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A och B minimum och maximum mått.

En brandtätning kan placeras på sida A eller på sida B. Brandtätningens placering är justerbar i steg om 10 mm inom minimum måtten för Xa och Ya eller Xb och Yb.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLF43F, A = 500, B = 900, Xb = 450, Yb = 450.



KSA 100 till 400 DLF43F

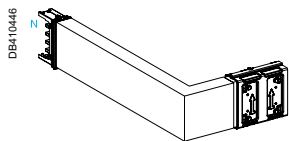


KSA 500 till 1000 DLF43F

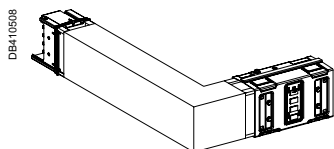
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben



KSA 100 till 400 DLR41A



KSA 500 till 1000 DLR41A

Högekantsvinkel 90°, används för att svänga åt höger
Sida A är fast, sida B är anpassningsbar.

Typbeteckning	KSA 250DLR41A	KSA 400DLR41A	KSA 630DLR41A	KSA 1000DLR41A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	400 till 950	400 till 950	580 till 1090	580 till 1090
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

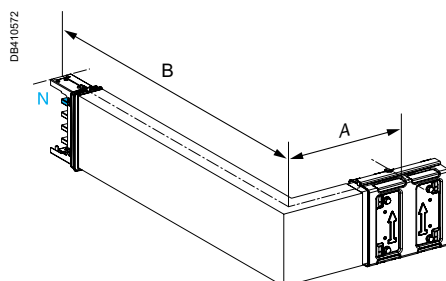
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

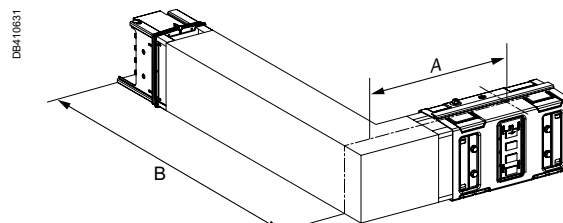
Dimensioner

A (mm)	200	200	290	290
B (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

A-måttet är fast. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B, minimum och maximum mått.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLR41A, B = 500.



KSA 100 till 400 DLR41A

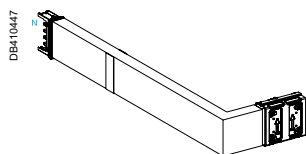


KSA 500 till 1000 DLR41A

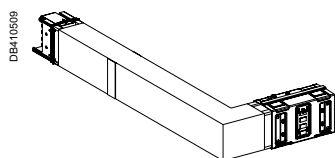
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben och brandtätning



KSA 100 till 400 DLR41F



KSA 500 till 1000 DLR41F

Högekantsvinkel 90°, används för att svänga åt höger

Sida A är fast, sida B är anpassningsbar. Levereras med en brandtätning som placeras på den anpassningsbara sidan.

Typbeteckning	KSA 250DLR41F	KSA 400DLR41F	KSA 630DLR41F	KSA 1000DLR41F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	900 till 1400	900 till 1400	990 till 1490	990 till 1490
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

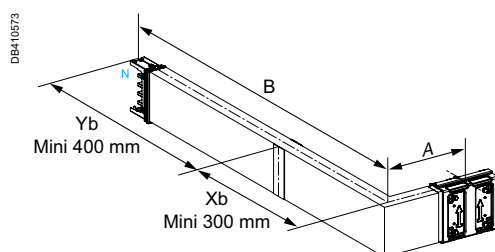
Dimensioner

A (mm)	200	200	290	290
B (mm)	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På sida B	På sida B	På sida B	På sida B

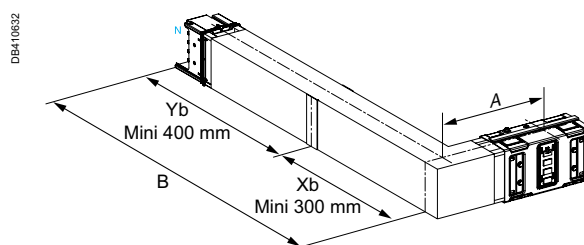
A-måttet är fast. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B minimum och maximum mått.

Brandtätningens placering på sida B är justerbar i steg om 10 mm inom minimum mått för Xb och Yb.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLR41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400.



KSA 100 till 400 DLR41F

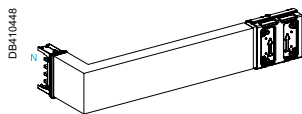


KSA 500 till 1000 DLR41F

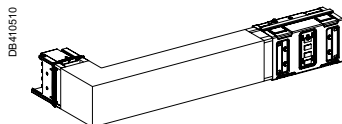
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben



KSA 100 till 400 DLR42A



KSA 500 till 1000 DLR42A

Högekantsvinkel 90°, används för att svänga åt höger
Sida A är anpassningsbar, sida B är fast.

Typbeteckning	KSA 250DLR42A	KSA 400DLR42A	KSA 630DLR42A	KSA 1000DLR42A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	400 till 950	400 till 950	580 till 1090	580 till 1090
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

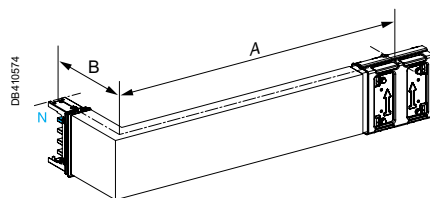
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

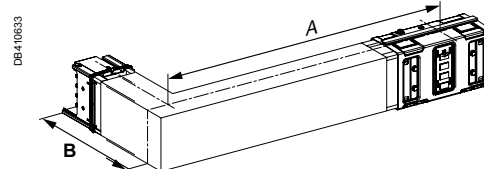
Dimensioner

A (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
B (mm)	200	200	290	290
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

A-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se A, minimum och maximum mått. B-måttet är fast.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLR42A, A = 500



KSA 250 DLR42A

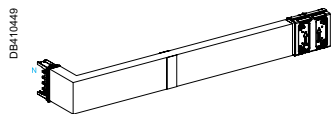


KSA 500 till 1000 DLR42A

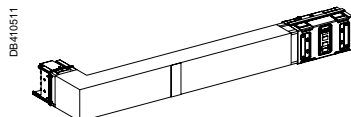
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben och brandtätning



KSA 100 till 400 DLR42F



KSA 500 till 1000 DLR42F

Högekantsvinkel 90°, används för att svänga åt höger

Sida A är anpassningsbar, sida B är fast. Levereras med en brandtätning som placeras på den anpassningsbara sidan.

Typbeteckning	KSA 250DLR42F	KSA 400DLR42F	KSA 630DLR42F	KSA 1000DLR42F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	900 till 1400	900 till 1400	990 till 1490	990 till 1490
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

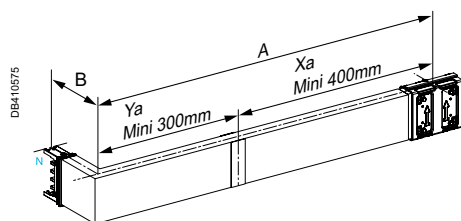
Dimensioner

A (mm)	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200
B (mm)	200	200	290	290
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På sida A	På sida A	På sida A	På sida A

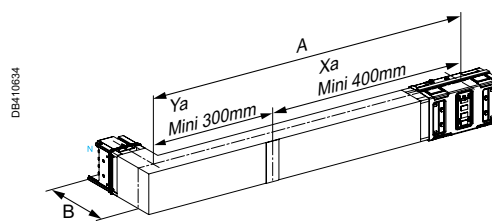
A-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se A minimum och maximum mått. B-måttet är fast.

Brandtätningens placering på sida A är justerbar i steg om 10 mm inom minimum mått för Xa och Ya.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLR42F, A = 900, Xa = 500, Ya = 400.



KSA 100 till 400 DLR42F

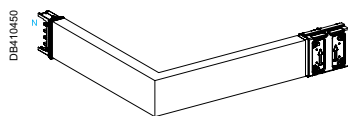


KSA 500 till 1000 DLR42F

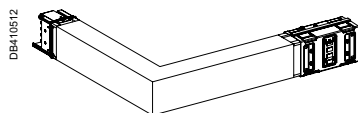
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben



KSA 100 till 400 DLR43A



KSA 500 till 1000 DLR43A

Högekantsvinkel 90°, används för att svänga åt höger.
Sidorna A och B är anpassningsbara.

Typbeteckning	KSA 250DLR43A	KSA 400DLR43A	KSA 630DLR43A	KSA 1000DLR43A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	400 till 1500	400 till 1500	580 till 1600	580 till 1600
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

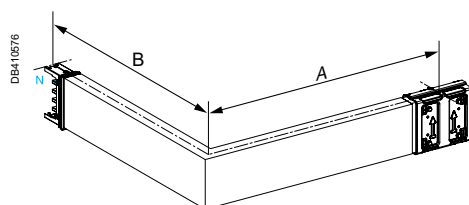
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

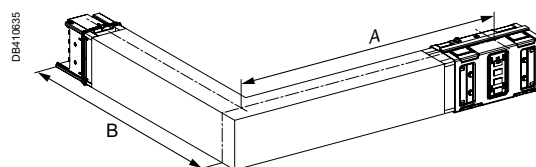
Dimensioner

A (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
B (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

A- och B-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A och B minimum och maximum mått.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLR43A, A = 500, B = 500.



KSA 100 till 400 DLR43A

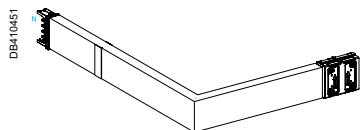


KSA 500 till 1000 DLR43A

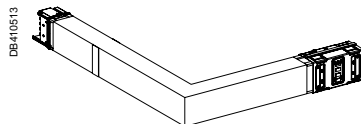
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben och brandtätning (FB)



KSA 100 till 400 DLR43F



KSA 500 till 1000 DLR43F

Höghkantsvinkel 90°, används för att svänga åt höger

Sidorna A och B är anpassningsbara. Levereras med en brandtätning som placeras på en av sidorna.

Typbeteckning	KSA 250DLR43F	KSA 400DLR43F	KSA 630DLR43F	KSA 1000DLR43F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	900 till 1950	900 till 1950	990 till 2000	990 till 2000
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

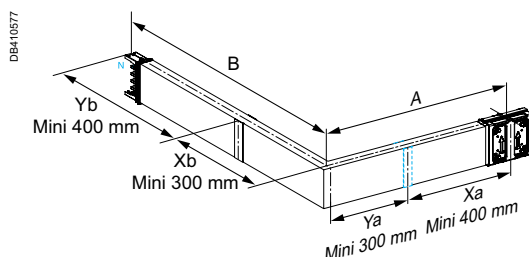
Dimensioner

A (mm)	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB
B (mm)	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På sida A eller B	På sida A eller B	På sida A eller B	På sida A eller B

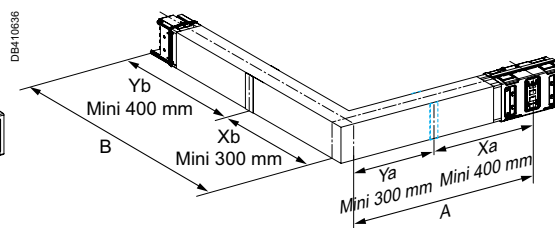
A- och B-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A och B minimum och maximum mått.

En brandtätning kan placeras på sida A eller på sida B. Brandtätningens placering är justerbar i steg om 10 mm inom minimum måtten för Xa och Ya eller Xb och Yb.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLR43F, A = 500, B = 900, Xb = 450, Yb = 450.



KSA 100 till 400 DLR43F

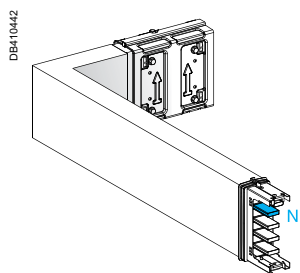


KSA 500 till 1000 DLR43F

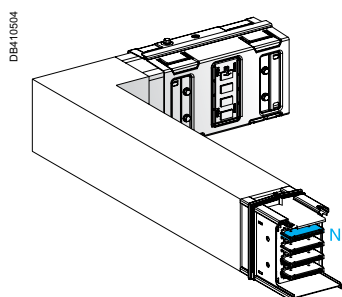
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben



KSA 100 till 400 DLL41A



KSA 500 till 1000 DLL41A

Högekantsvinkel 90°, används för att svänga åt vänster.
Sida A är fast, sida B är anpassningsbar.

Typbeteckning	KSA 250DLL41A	KSA 400DLL41A	KSA 630DLL41A	KSA 1000DLL41A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	400 till 950	400 till 950	580 till 1090	580 till 1090
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

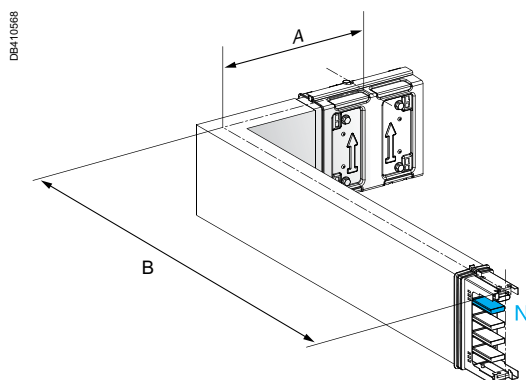
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

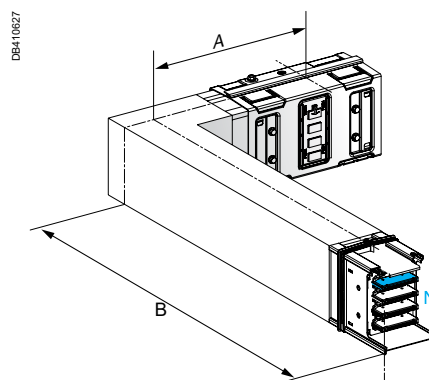
Dimensioner

A (mm)	200	200	290	290
B (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

A-måttet är fast. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B, minimum och maximum mått.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLL41A, B = 500



KSA 100 till 400 DLL41A

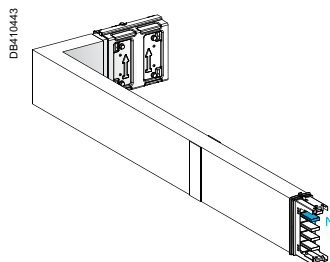


KSA 500 till 1000 DLL41A

Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben och brandtätning

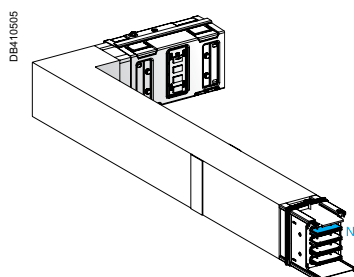


Högekantsvinkel 90°, används för att svänga åt vänster.

Sida A är fast, sida B är anpassningsbar. Levereras med en brandtätning som placeras på den anpassningsbara sidan.

Typbeteckning	KSA 250DLL41F	KSA 400DLL41F	KSA 630DLL41F	KSA 1000DLL41F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	900 till 1400	900 till 1400	990 till 1490	990 till 1490
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

KSA 100 till 400 DLL41F



KSA 500 till 1000 DLL41F

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

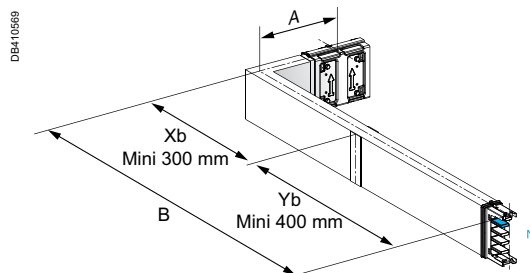
Dimensioner

A (mm)	200	200	290	290
B (mm)	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På sida B	På sida B	På sida B	På sida B

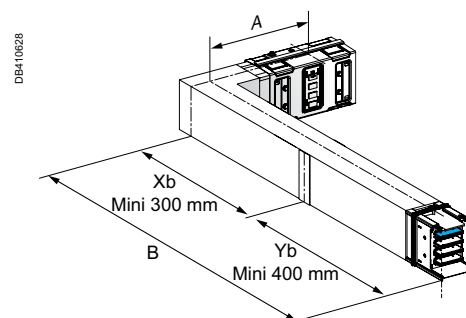
A-måttet är fast. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B minimum och maximum mått.

Brandtätningens placering på sida B är justerbar i steg om 10 mm inom minimum mått för Xb och Yb.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLL41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400.



KSA 100 till 400 DLL41F

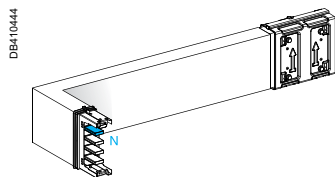


KSA 500 till 1000 DLL41F

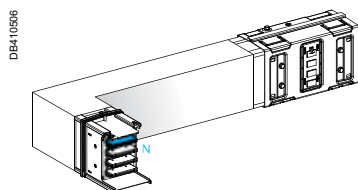
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben



KSA 100 till 400 DLL42A



KSA 500 till 1000 DLL42A

Högekantsvinkel 90°, används för att svänga åt vänster.
Sidan A är anpassningsbar, sidan B är fast.

Typbeteckning	KSA 250DLL42A	KSA 400DLL42A	KSA 630DLL42A	KSA 1000DLL42A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	400 till 950	400 till 950	580 till 1490	580 till 1490
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

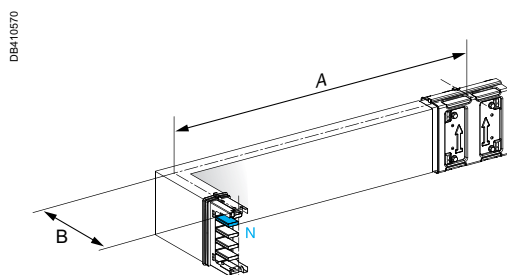
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

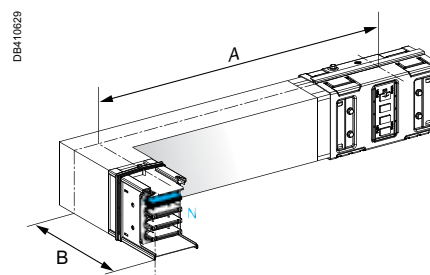
Dimensioner

A (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
B (mm)	200	200	290	290
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

A-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se A, minimum och maximum mått. B-måttet är fast.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLL42A, A = 500.



KSA 100 till 400 DLL42A

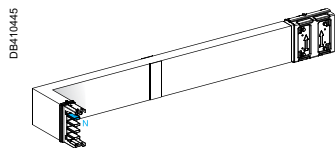


KSA 500 till 1000 DLL42A

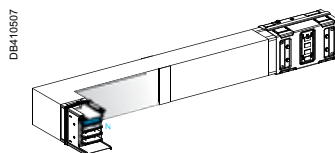
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben och brandtätning



KSA 100 till 400 DLL42F



KSA 500 till 1000 DLL42F

Högekantsvinkel 90°, används för att svänga åt vänster.

Sida A är anpassningsbar, sida B är fast. Levereras med en brandtätning som placeras på den anpassningsbara sidan.

Typbeteckning	KSA 250DLL42F	KSA 400DLL42F	KSA 630DLL42F	KSA 1000DLL42F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	900 till 1400	900 till 1400	990 till 1490	990 till 1490
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

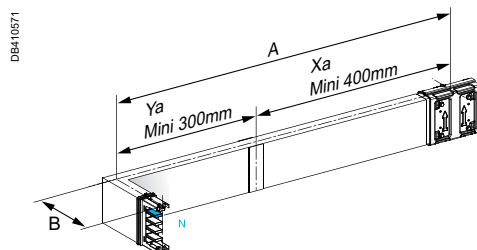
Dimensioner

A (mm)	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200
B (mm)	200	200	290	290
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På sida A	På sida A	På sida A	På sida A

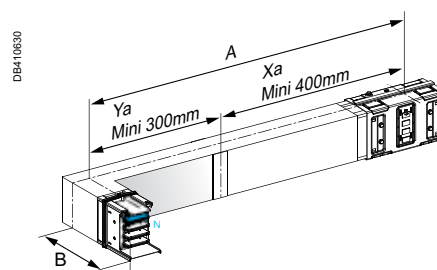
A-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se A minimum och maximum mått. B-måttet är fast.

Brandtätningens placering på sida A är justerbar i steg om 10 mm inom minimum mått för Xa och Ya.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLL42F, A = 900, Xa = 500, Ya = 400.



KSA 100 till 400 DLL42F

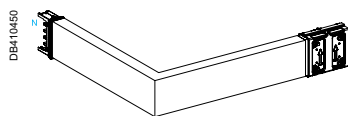


KSA 500 till 1000 DLL42F

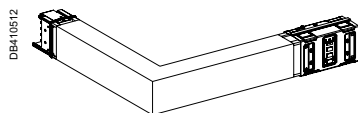
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben



KSA 100 till 400 DLR43A



KSA 500 till 1000 DLR43A

Högekantsvinkel 90°, används för att svänga åt vänster.
Sidorna A och B är anpassningsbara.

Typbeteckning	KSA 250DLR43A	KSA 400DLR43A	KSA 630DLR43A	KSA 1000DLR43A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	400 till 1500	400 till 1500	580 till 1600	580 till 1600
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

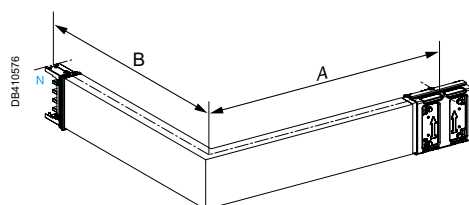
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

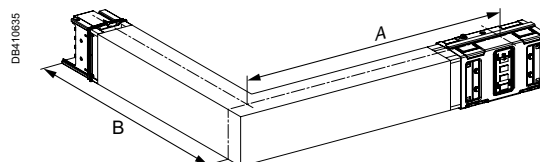
Dimensioner

A (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
B (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

A- och B-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A och B minimum och maximum mått.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLR43A, A = 500, B = 500.



KSA 100 till 400 DLR43A

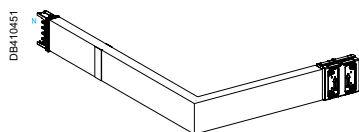


KSA 500 till 1000 DLR43A

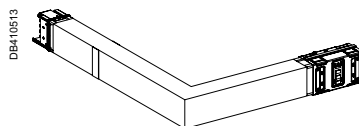
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben och brandtätning (FB)



KSA 100 till 400 DLR43F



KSA 500 till 1000 DLR43F

Högekantsvinkel 90°, används för att svänga åt vänster.
Sidorna A och B är anpassningsbara. Levereras med en brandtätning som placeras på en av sidorna.

Typbeteckning	KSA 250DLR43F	KSA 400DLR43F	KSA 630DLR43F	KSA 1000DLR43F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	900 till 1950	900 till 1950	990 till 2000	990 till 2000
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

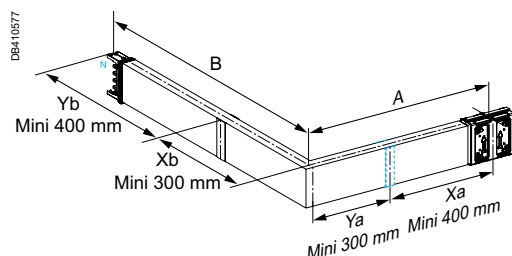
Dimensioner

A (mm)	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB
B (mm)	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På sida A eller B	På sida A eller B	På sida A eller B	På sida A eller B

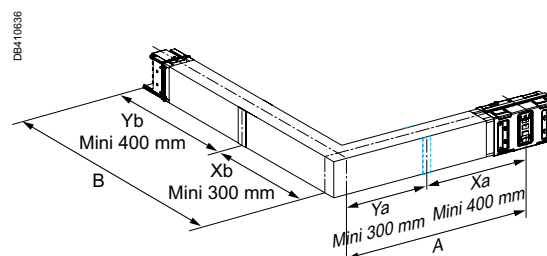
A- och B-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A och B minimum och maximum mått.

En brandtätning kan placeras på sida A eller på sida B. Brandtätningens placering är justerbar i steg om 10 mm inom minimum måtten för Xa och Ya eller Xb och Yb.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLR43F, A = 500, B = 900, Xb = 450, Yb = 450.



KSA 100 till 400 DLR43F

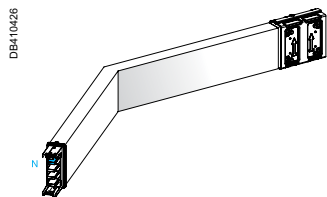


KSA 500 till 1000 DLR43F

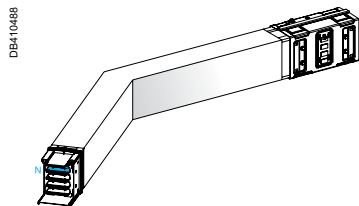
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben



KSA 100 till 400 DLC43B



KSA 500 till 1000 DLC43B

Anpassningsbar högkantsvinkel, används för höger- eller vänstersväng.
Sidorna A och B är anpassningsbara.

Typbeteckning	KSA 250DLC43B	KSA 400DLC43B	KSA 630DLC43B	KSA 1000DLC43B
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	400 till 1500	400 till 1500	580 till 1600	580 till 1600
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

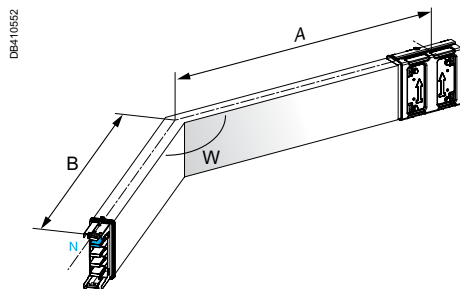
Dimensioner

A (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
B (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

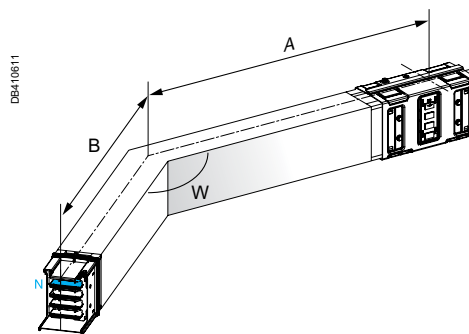
A- och B-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A och B minimum och maximum mått.

Även vinkelns radie kan justeras, från 90° till 180° i steg om 10°.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLC43B, A = 500, B = 500, W = 120°.



KSA 100 till 400 DLC43B

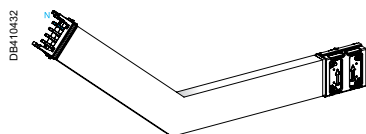


KSA 500 till 1000 DLC43B

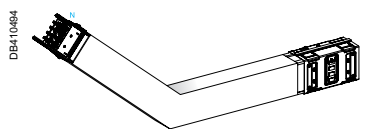
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben



KSA 100 till 400 DLE43B



KSA 500 till 1000 DLE43B

Anpassningsbar högkantsvinkel, används för att svänga uppåt.
Sidorna A och B är anpassningsbara.

Typbeteckning	KSA 250DLE43B	KSA 400DLE43B	KSA 630DLE43B	KSA 1000DLE43B
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	400 till 1500	400 till 1500	580 till 1600	580 till 1600
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

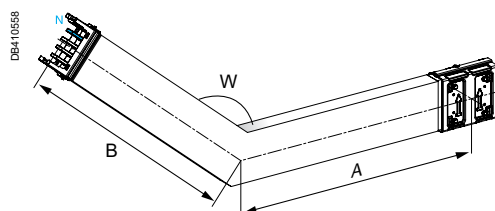
Dimensioner

A (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
B (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

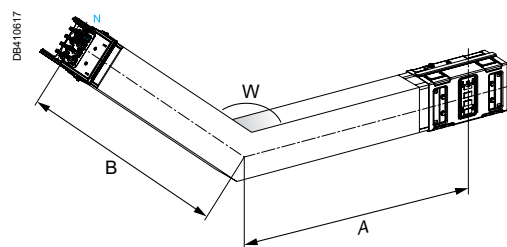
A- och B-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A och B minimum och maximum mått.

Även vinkelns radie kan justeras, från 90° till 180° i steg om 10°.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLE43B, A = 500, B = 500, W = 120°.



KSA 100 till 400 DLE43B

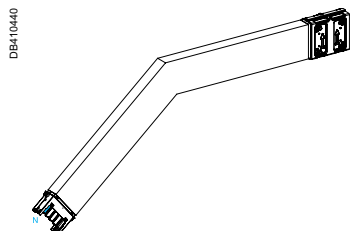


KSA 500 till 1000 DLE43B

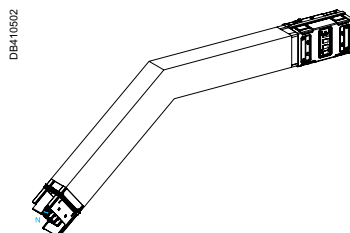
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Vinklar med två ben



KSA 100 till 400 DLF43B



KSA 500 till 1000 DLF43B

Anpassningsbar högkantsvinkel, används för att svänga nedåt.
Sidorna A och B är anpassningsbara.

Typbeteckning	KSA 250DLF43B	KSA 400DLF43B	KSA 630DLF43B	KSA 1000DLF43B
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	400 till 1500	400 till 1500	580 till 1600	580 till 1600
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

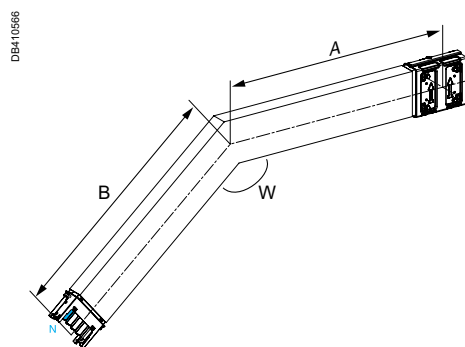
Dimensioner

A (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
B (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

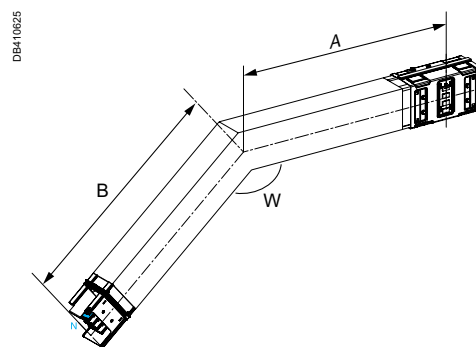
A- och B-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A och B minimum och maximum mått.

Även vinkelns radie kan justeras, från 90° till 180° i steg om 10°.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400DLF43B, A = 500, B = 500, W = 120°



KSA 100 till 400 DLF43B



KSA 500 till 1000 DLF43B

Canalis KS

Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Typbeteckning och dimensioner

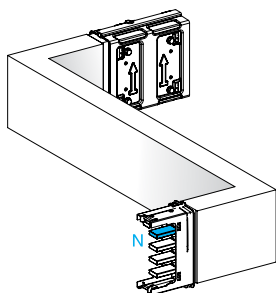
Z-vinklar med tre ben	Sida
2 st 90° vinklar för vänster-/högersväng, med och utan brandtätning	114
2 st 90° vinklar för höger-/vänstersväng, med och utan brandtätning	118
2 st 90° vinklar för uppåt- eller nedåtgående sväng, med och utan brandtätning	122
Multifunktionsvinklar	
2 st 90° vinklar, en uppåtgående, en högersvängd, med och utan brandtätning	126
2 st 90° vinklar, en uppåtgående, en vänstersvängd, med och utan brandtätning	130
2 st 90° vinklar, en nedåtgående, en högersvängd, med och utan brandtätning	134
2 st 90° vinklar, en nedåtgående, en vänstersvängd, med och utan brandtätning	138
T- och X-element	142
Uttagsdon och uttagslådor.....	144
Tillbehör anpassat sortiment	154
Beskrivning tillbehör.....	157

Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

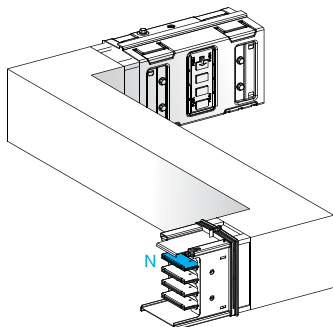
Z-vinklar med tre ben

DB410468



KSA 100 till 400DZCG41A

DB410531



KSA 500 till 1000DZCG41A

Högekantsvinkel, 2 st 90° vinklar, den första vänstersvängd, den andra högersvängd.
Sidorna A och C är fasta, sida B är anpassningsbar.

Typbeteckning	KSA 250DZCG41A	KSA 400DZCG41A	KSA 630DZCG41A	KSA 1000DZCG41A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	600 till 1150	600 till 1150	780 till 1380	780 till 1380
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

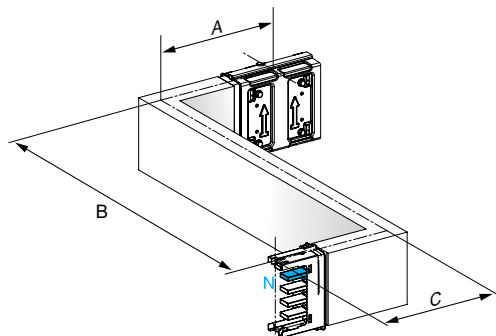
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

Dimensioner

A (mm)	200	200	290	290
B (mm)	200 till 750	200 till 750	200 till 800	200 till 800
C (mm)	200	200	290	290
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

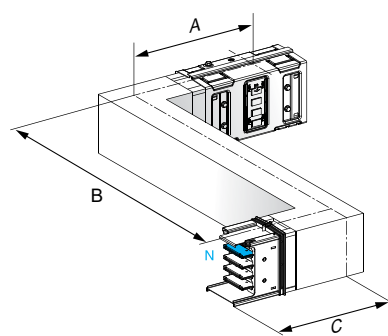
A- och C-måtten är fasta. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B minimum och maximum mått.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DZCG41A, B = 500.

DB410584



KSA 100 till 400DZCG41A

DB410654

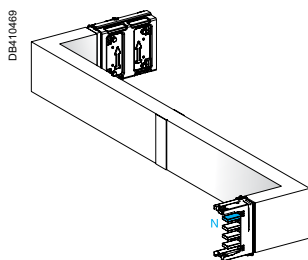


KSA 500 till 1000DZCG41A

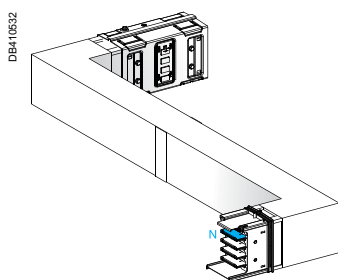
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Z-vinklar med tre ben och brandtätning



KSA 100 till 400DZCG41F



KSA 500 till 1000DZCG41F

Högekantsvinkel, 2 st 90° vinklar, den första vänstersvängd, den andra högersvängd. Sidorna A och C är fasta, sida B är anpassningsbar. Levereras med en brandtätning som placeras på sida B.

Typbeteckning	KSA 250DZCG41F	KSA 400DZCG41F	KSA 630DZCG41F	KSA 1000DZCG41F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	1100 till 1600	1100 till 1600	1280 till 1780	1280 till 1780
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

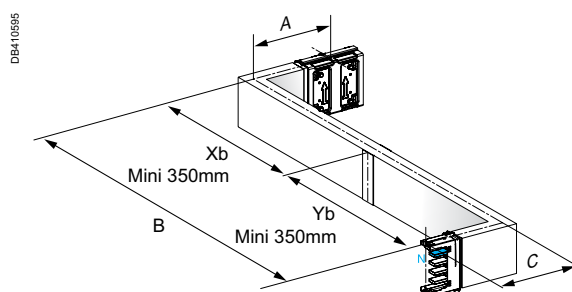
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

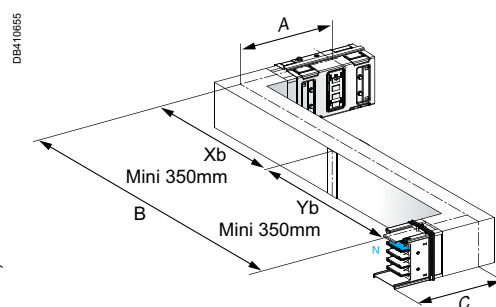
Dimensioner

A (mm)	200	200	290	290
B (mm)	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200
C (mm)	200	200	290	290
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På sida B	På sida B	På sida B	På sida B

A- och C-måtten är fasta. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B minimum och maximum mått. Brandtätningens placering på sida B är justerbar i steg om 10 mm inom minimum mått för Xb och Yb. Vid beställning anges till exempel: KSA 400DZCG41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400.



KSA 100 till 400DZCG41F



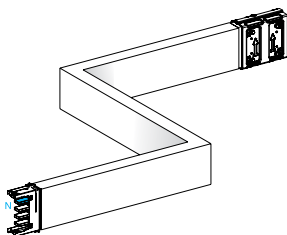
KSA 500 till 1000DZCG41F

Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

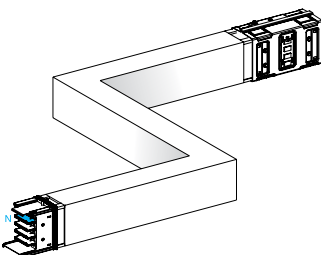
Z-vinklar med tre ben

DB410470



KSA 100 till 400DZCG43A

DB410533



KSA 500 till 1000DZCG43A

Högekantsvinkel, 2 st 90° vinklar, den första vänstersvängd, den andra högersvängd.
Sidorna A, B och C är anpassningsbara.

Typbeteckning	KSA 250DZCG43A	KSA 400DZCG43A	KSA 630DZCG43A	KSA 1000DZCG43A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	600 till 2250	600 till 2250	780 till 2400	780 till 2400
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

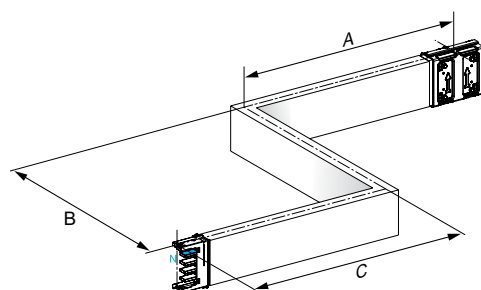
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

Dimensioner				
A (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
B (mm)	200 till 750	200 till 750	200 till 800	200 till 800
C (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

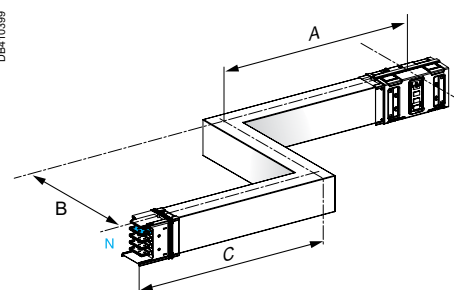
A-, B- och C-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A, B, C minimum och maximum mått.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DZCG43A, A = 400, B = 500, C = 600.

DB410596



KSA 100 till 400DZCG43A

DB410399

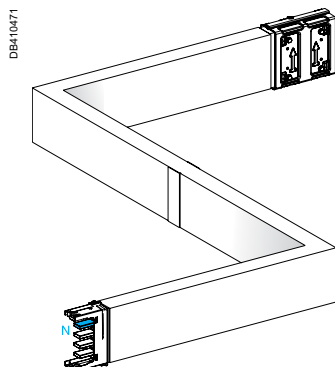


KSA 500 till 1000DZCG43A

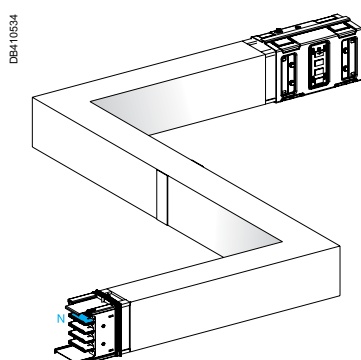
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Z-vinklar med tre ben och brandtätning (FB)



KSA 100 till 400DZCG43F



KSA 500 till 1000DZCG43F

Högekantsvinkel, 2 st 90° vinklar, den första vänstersvängd, den andra högersvängd.
Sidorna A, B och C är anpassningsbara. Levereras med en brandtätning som placeras på en av sidorna.

Typbeteckning	KSA 250DZCG43F	KSA 400DZCG43F	KSA 630DZCG43F	KSA 1000DZCG43F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	1100 till 2700	1100 till 2700	1190 till 2800	1190 till 2800
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

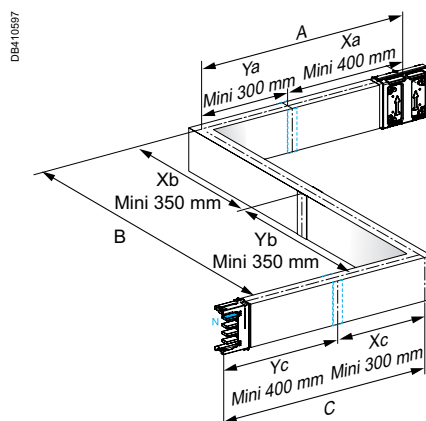
Dimensioner

A (mm)	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB
B (mm)	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 800) eller (700 till 1200) om FB
C (mm)	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På någon av sidorna A, B eller C	På någon av sidorna A, B eller C	På någon av sidorna A, B eller C	På någon av sidorna A, B eller C

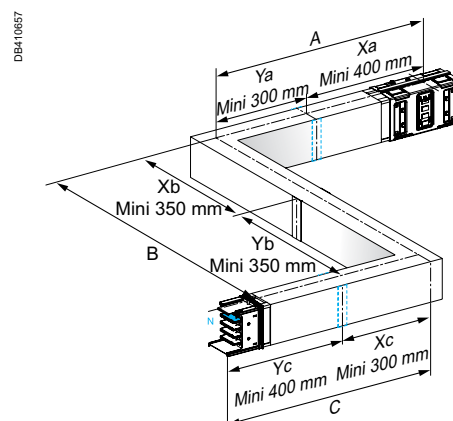
A-, B- och C-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A, B, C minimum och maximum mått.

En brandtätning kan placeras på någon av sidorna A, B eller C. Brandtätningens placering är justerbar i steg om 10 mm inom minimum måtten för Xa/Ya, Xb/Yb eller Xc/Yc.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400DZCG43F, A = 400, B = 900, Xb = 450, Yb = 450, C = 600.



KSA 100 till 400DZCG43F

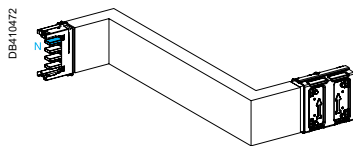


KSA 500 till 1000DZCG43F

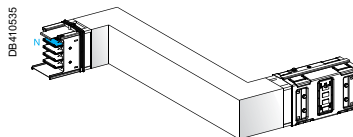
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Z-vinklar med tre ben



KSA 100 till 400DZCH41A



KSA 500 till 1000DZCH41A

Högekantsvinkel, 2 st 90° vinklar, den första högersvängd, den andra vänstersvängd. Sidorna A och C är fasta, sida B är anpassningsbar.

Typbeteckning	KSA 250DZCH41A	KSA 400DZCH41A	KSA 630DZCH41A	KSA 1000DZCH41A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	600 till 1150	600 till 1150	780 till 1380	780 till 1380
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

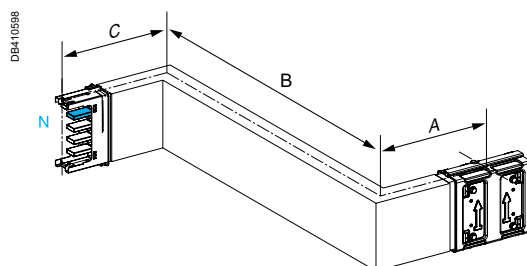
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

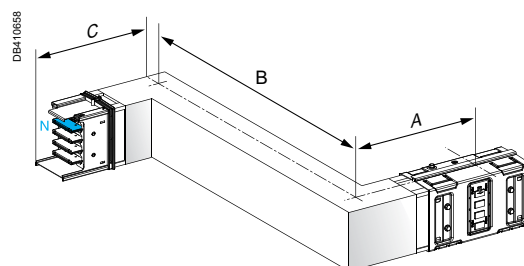
Dimensioner

A (mm)	200	200	290	290
B (mm)	200 till 750	200 till 750	200 till 800	200 till 800
C (mm)	200	200	290	290
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

A- och C-måtten är fasta. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B minimum och maximum mått. Vid beställning anges till exempel: KSA 400DZCH41A, B = 500.



KSA 100 till 400DZCH41A

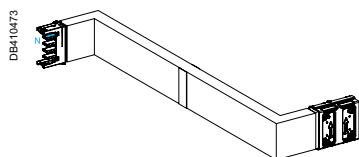


KSA 500 till 1000DZCH41A

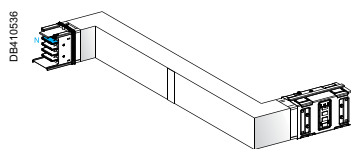
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Z-vinklar med tre ben och brandtätning



KSA 100 till 400DZCH41F



KSA 500 till 1000DZCH41F

Höghkantsvinkel, 2 st 90° vinklar, den första högersvängd, den andra vänstersvängd. Sidorna A och C är fasta, sida B är anpassningsbar. Levereras med en brandtätning som placeras på sida B.

Typbeteckning	KSA 250DZCH41F	KSA 400DZCH41F	KSA 630DZCH41F	KSA 1000DZCH41F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	1100 till 1600	1100 till 1600	1280 till 1780	1280 till 1780
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

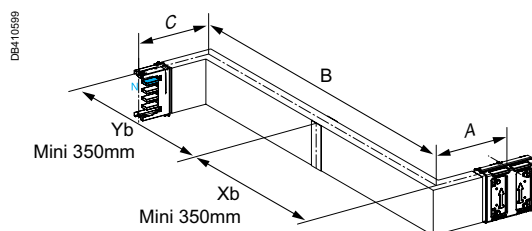
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

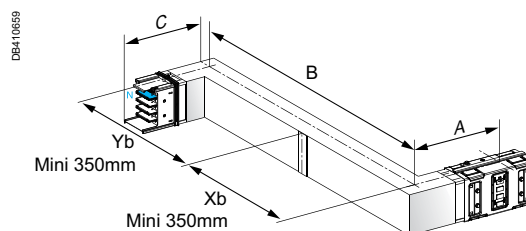
Dimensioner

A (mm)	200	200	290	290
B (mm)	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200
C (mm)	200	200	290	290
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På sida B	På sida B	På sida B	På sida B

A- och C-måtten är fasta. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B minimum och maximum mått. Brandtätningens placering på sida B är justerbar i steg om 10 mm inom minimum mått för Xb och Yb. Vid beställning anges till exempel: KSA 400DZCH41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400.



KSA 100 till 400DZCH41F

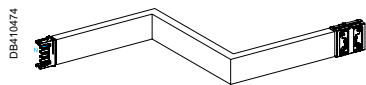


KSA 500 till 1000DZCH41F

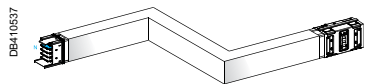
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Z-vinklar med tre ben



KSA 100 till 400DZCH43A



KSA 500 till 1000DZCH43A

Högekantsvinkel, 2 st 90° vinklar, den första högersvängd, den andra vänstersvängd. Sidorna A, B och C är anpassningsbara.

Typbeteckning	KSA 250DZCH43A	KSA 400DZCH43A	KSA 630DZCH43A	KSA 1000DZCH43A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	600 till 2250	600 till 2250	780 till 2400	780 till 2400
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

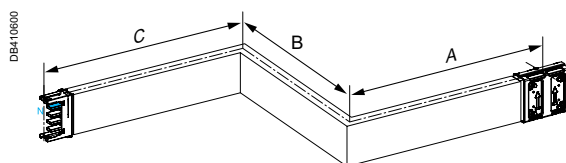
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

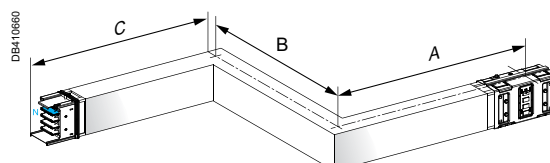
Dimensioner

A (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
B (mm)	200 till 750	200 till 750	200 till 800	200 till 800
C (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

A-, B- och C-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A, B, C minimum och maximum mått. Vid beställning anges till exempel: KSA 400DZCH43A, A = 400, B = 500, C = 600.



KSA 100 till 400DZCH43A

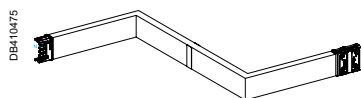


KSA 500 till 1000DZCH43A

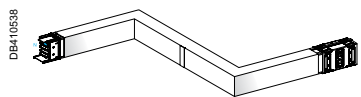
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Z-vinklar med tre ben och brandtätning (FB)



KSA 100 till 400DZCH43F



KSA 500 till 1000DZCH43F

Högekantsvinkel, 2 st 90° vinklar, den första högersvängd, den andra vänstersvängd. Sidorna A, B och C är anpassningsbara. Levereras med en brandtätning som placeras på en av sidorna.

Typbeteckning	KSA 250DZCH43F	KSA 400DZCH43F	KSA 630DZCH43F	KSA 1000DZCH43F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	1100 till 2700	1100 till 2700	1190 till 2800	1190 till 2800
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

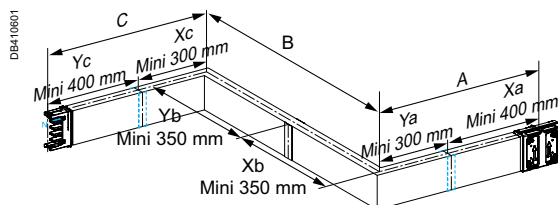
Dimensioner

A (mm)	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB
B (mm)	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 800) eller (700 till 1200) om FB
C (mm)	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På någon av sidorna A, B eller C	På någon av sidorna A, B eller C	På någon av sidorna A, B eller C	På någon av sidorna A, B eller C

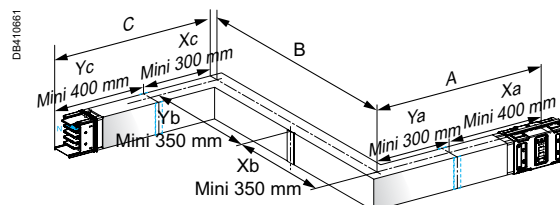
A-, B- och C-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A, B, C minimum och maximum mått.

En brandtätning kan placeras på någon av sidorna A, B eller C. Brandtätningens placering är justerbar i steg om 10 mm inom minimum måtten för Xa/Ya, Xb/Yb eller Xc/Yc.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400DZCH43F, A = 400, B = 900, Xb = 450, Yb = 450, C = 600.



KSA 100 till 400DZCH43F

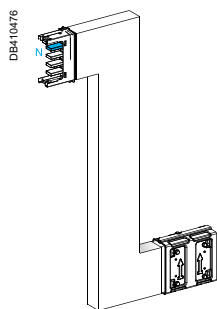


KSA 500 till 1000DZCH43F

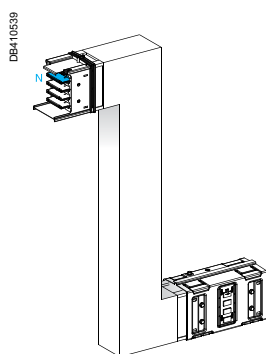
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Z-vinklar med tre ben



KSA 100 till 400DZE41A



KSA 500 till 1000DZE41A

Högekantsvinkel, 2 st 90° vinklar, används för att svänga uppåt eller nedåt och sedan fortsätta rakt fram. Sidorna A och C är fasta, sida B är anpassningsbar.

Typbeteckning	KSA 250DZE41A	KSA 400DZE41A	KSA 630DZE41A	KSA 1000DZE41A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	700 till 1250	700 till 1250	780 till 1380	780 till 1380
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

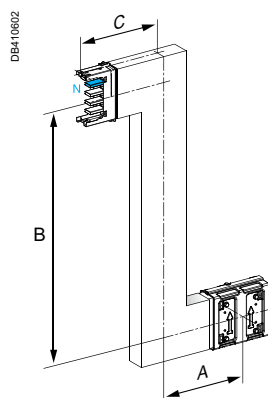
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

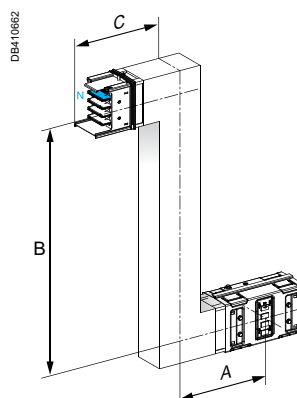
Dimensioner

A (mm)	250	250	290	290
B (mm)	200 till 750	200 till 750	200 till 800	200 till 800
C (mm)	250	250	290	290
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

A- och C-måtten är fasta. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B minimum och maximum mått. Vid beställning anges till exempel: KSA 400DZE41A, B = 500.



KSA 100 till 400DZE41A

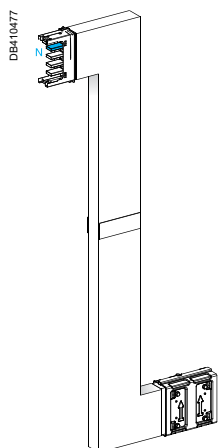


KSA 500 till 1000DZE41A

Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Z-vinklar med tre ben och brandtätning



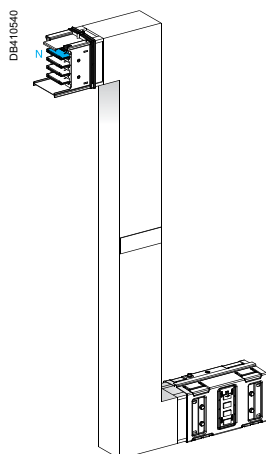
KSA 100 till 400DZE41F

Höghkantsvinkel, 2 st 90° vinklar, används för att svänga uppåt eller nedåt och sedan fortsätta rakt fram. Sidorna A och C är fasta, sida B är anpassningsbar. Levereras med en brandtätning som placeras på sida B.

Typbeteckning	KSA 250DZE41F	KSA 400DZE41F	KSA 630DZE41F	KSA 1000DZE41F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	1200 till 1700	1200 till 1700	1280 till 1780	1280 till 1780
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

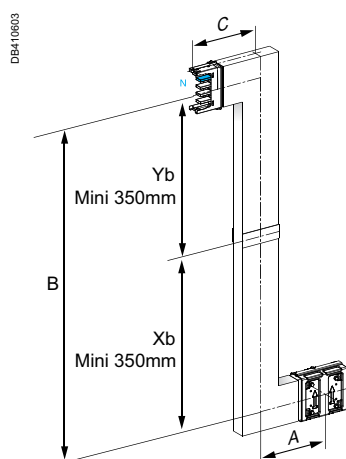


KSA 500 till 1000DZE41F

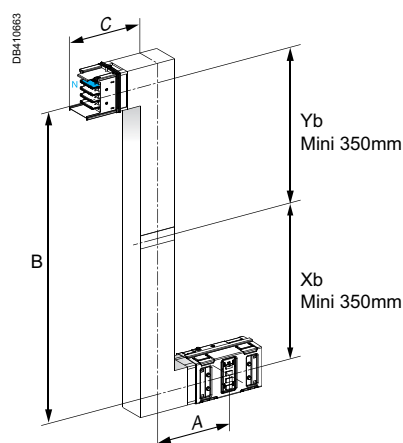
Dimensioner

A (mm)	250	250	290	290
B (mm)	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200
C (mm)	250	250	290	290
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På sida B	På sida B	På sida B	På sida B

A- och C-måtten är fasta. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B minimum och maximum mått. Brandtätningens placering på sida B är justerbar i steg om 10 mm inom minimum mått för Xb och Yb. Vid beställning anges till exempel: KSA 400DZE41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400.



KSA 100 till 400DZE41F

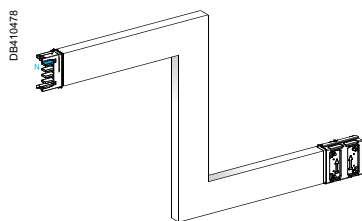


KSA 500 till 1000DZE41F

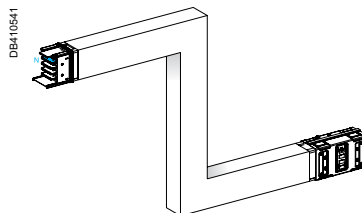
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Z-vinklar med tre ben



KSA 100 till 400DZE43A



KSA 500 till 1000DZE43A

Högekantsvinkel, 2 st 90° vinklar, används för att svänga uppåt eller nedåt och sedan fortsätta rakt fram. Sidorna A, B och C är anpassningsbara.

Typbeteckning	KSA 250DZE43A	KSA 400DZE43A	KSA 630DZE43A	KSA 1000DZE43A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	700 till 2250	700 till 2250	780 till 2400	780 till 2400
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

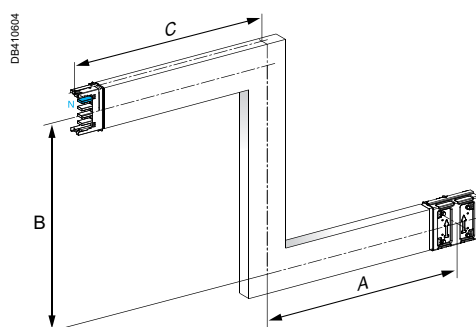
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

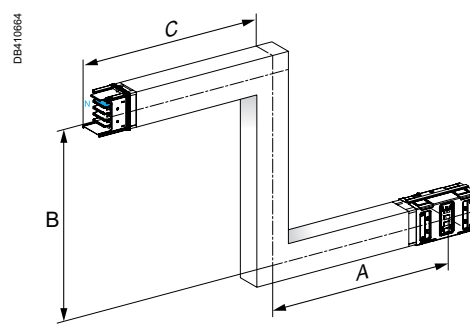
Dimensioner

A (mm)	250 till 750	250 till 750	290 till 800	290 till 800
B (mm)	200 till 750	200 till 750	200 till 800	200 till 800
C (mm)	250 till 750	250 till 750	290 till 800	290 till 800
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

A-, B- och C-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A, B, C minimum och maximum mått. Vid beställning anges till exempel: KSA 400DZE43A, A = 400, B = 500, C = 600.



KSA 100 till 400DZE43A

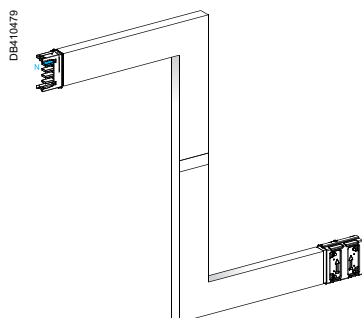


KSA 500 till 1000DZE43A

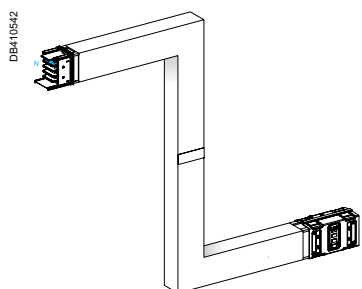
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Z-vinklar med tre ben och brandtätning (FB)



KSA 100 till 400DZE43F



KSA 500 till 1000DZE43F

Höghantsvinkel, 2 st 90° vinklar, används för att svänga uppåt eller nedåt och sedan fortsätta rakt fram. Sidorna A, B och C är anpassningsbara. Levereras med en brandtätning som placeras på en av sidorna.

Typbeteckning	KSA 250DZE43F	KSA 400DZE43F	KSA 630DZE43F	KSA 1000DZE43F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	1150 till 2700	1150 till 2700	1190 till 2800	1190 till 2800
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

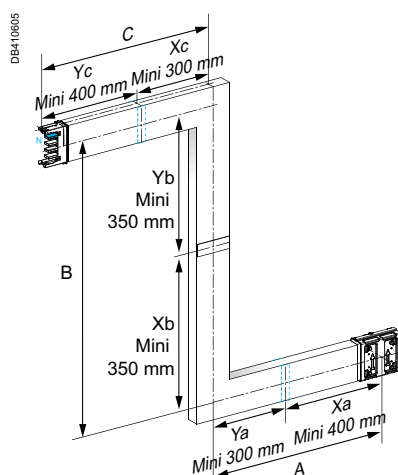
Dimensioner

A (mm)	(250 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(250 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB
B (mm)	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 800) eller (700 till 1200) om FB
C (mm)	(250 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(250 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På någon av sidorna A, B eller C	På någon av sidorna A, B eller C	På någon av sidorna A, B eller C	På någon av sidorna A, B eller C

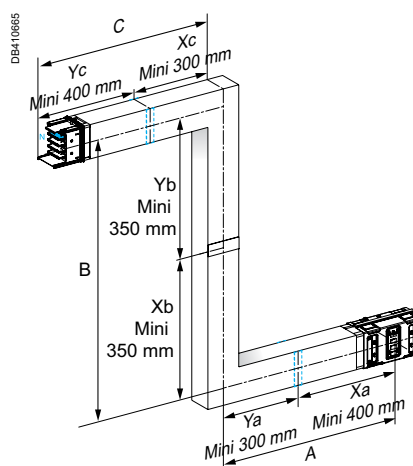
A-, B- och C-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A, B, C minimum och maximum mått.

En brandtätning kan placeras på någon av sidorna A, B eller C. Brandtätningens placering är justerbar i steg om 10 mm inom minimum måtten för Xa/Ya, Xb/Yb eller Xc/Yc.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400DZE43F, A = 400, B = 900, Xb = 450, Yb = 450, C = 600.



KSA 100 till 400DZE43F

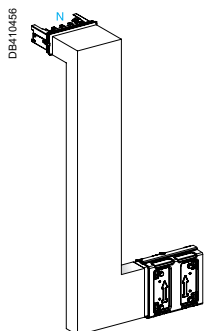


KSA 500 till 1000DZE43F

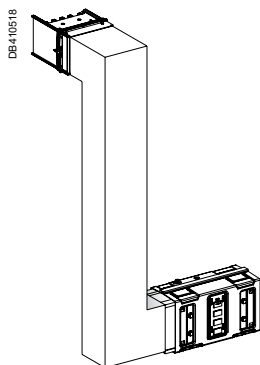
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Multifunktionsvinklar



KSA 100 till 400DMBL41A



KSA 500 till 1000DMBL41A

Lågkantsvinkel, 2 st 90° vinklar, en uppåtgående och en högersvängd.
Sidorna A och C är fasta, sida B är anpassningsbar.

Typbeteckning	KSA 250DMBL41A	KSA 400DMBL41A	KSA 630DMBL41A	KSA 1000DMBL41A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	650 till 1200	650 till 1200	780 till 1380	780 till 1380
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

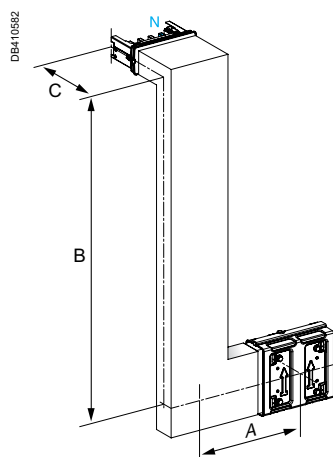
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

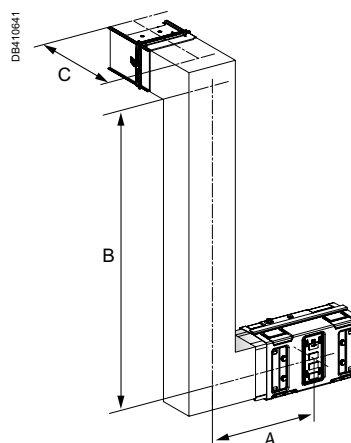
Dimensioner

A (mm)	250	250	290	290
B (mm)	200 till 750	200 till 750	200 till 800	200 till 800
C (mm)	200	200	290	290
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

A- och C-måtten är fasta. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B, minimum och maximum mått.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DMBL41A, B = 500.



KSA 100 till 400DMBL41A

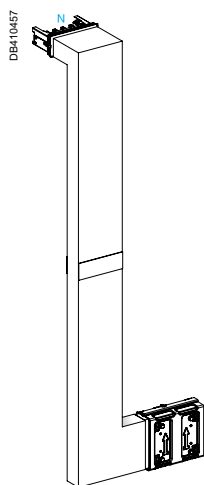


KSA 500 till 1000DMBL41A

Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Multifunktionsvinklar med brandtätning



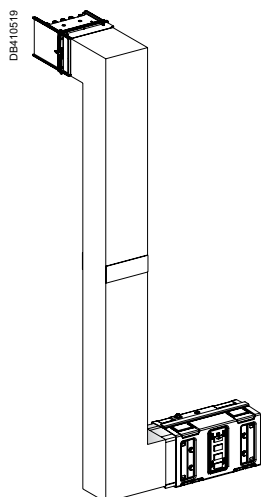
KSA 100 till 400DMBL41F

Lågkantsvinkel, 2 st 90° vinklar, en uppåtgående och en högersvängd.
Sidorna A och C är fasta, sida B är anpassningsbar. Levereras med en brandtätning som placeras på sida B.

Typbeteckning	KSA 250DMBL41F	KSA 400DMBL41F	KSA 630DMBL41F	KSA 1000DMBL41F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	1150 till 1650	1150 till 1650	1280 till 1780	1280 till 1780
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

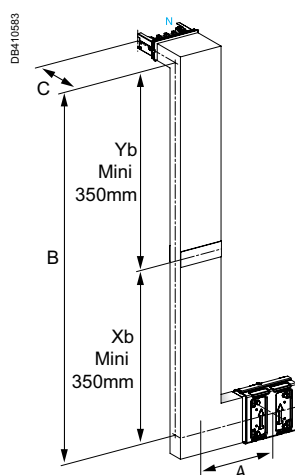


KSA 500 till 1000DMBL41F

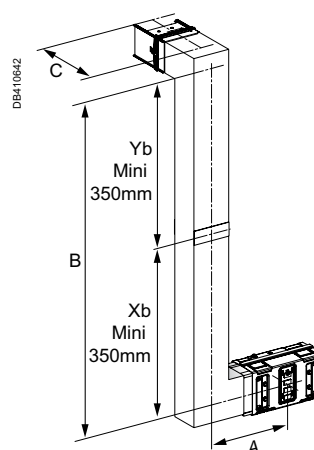
Dimensioner

A (mm)	250	250	290	290
B (mm)	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200
C (mm)	200	200	290	290
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På sida B	På sida B	På sida B	På sida B

A- och C-måtten är fasta. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B minimum och maximum mått.
Brandtätningens placering på sida B är justerbar i steg om 10 mm inom minimum mått för Xb och Yb.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DMBL41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400.



KSA 100 till 400DMBL41F

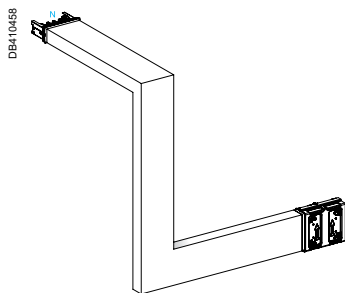


KSA 500 till 1000DMBL41F

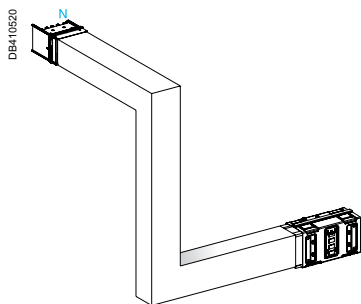
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Multifunktionsvinklar



KSA 100 till 400 DMBL43A



KSA 500 till 1000 DMBL43A

Lågkantsvinkel, 2 st 90° vinklar, en uppåtgående och en högersvängd.
Sidorna A, B och C är anpassningsbara.

Typbeteckning	KSA 250DMBL43A	KSA 400DMBL43A	KSA 630DMBL43A	KSA 1000DMBL43A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	650 till 2250	650 till 2250	780 till 2400	780 till 2400
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

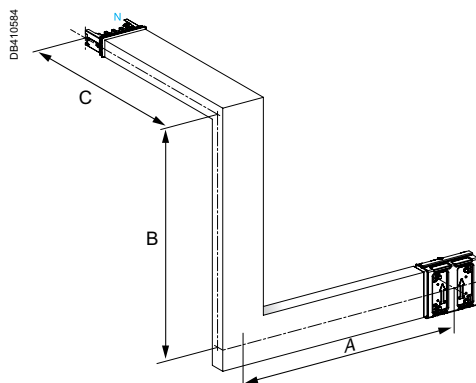
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

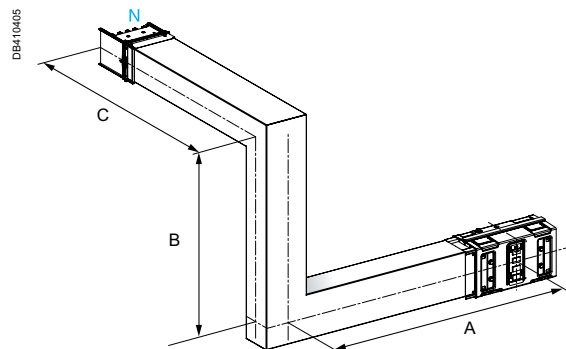
Dimensioner

A (mm)	250 till 750	250 till 750	290 till 800	290 till 800
B (mm)	200 till 750	200 till 750	200 till 800	200 till 800
C (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

A-, B- och C-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A, B, C minimum och maximum mått.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DMBL43A, A = 400, B = 500, C = 600.



KSA 100 till 400DMBL43A

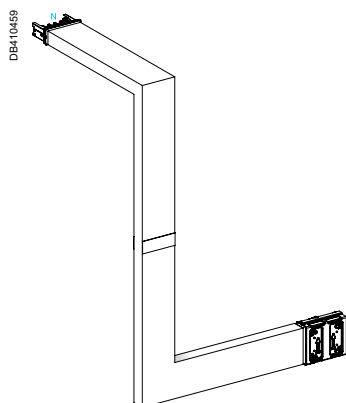


KSA 500 till 1000DMBL43A

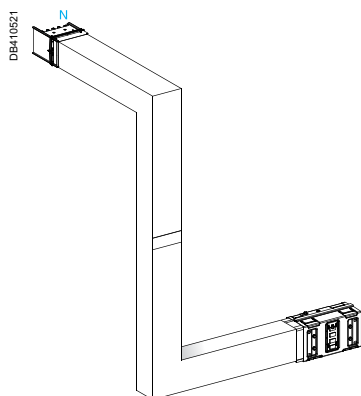
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Multifunktionsvinklar med brandtätning (FB)



KSA 100 till 400DMBL43F



KSA 500 till 1000DMBL43F

Låγκantsvinkel, 2 st 90° vinklar, en uppåtgående och en högersvängd.
Sidorna A, B och C är anpassningsbara. Levereras med en brandtätning som placeras på en av sidorna.

Typbeteckning	KSA 250DMBL43F	KSA 400DMBL43F	KSA 630DMBL43F	KSA 1000DMBL43F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	1100 till 2700	1100 till 2700	1190 till 2800	1190 till 2800
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

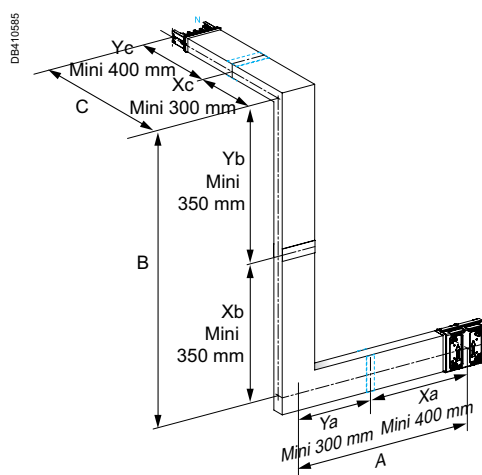
Dimensioner

A (mm)	(250 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(250 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB
B (mm)	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 800) eller (700 till 1200) om FB
C (mm)	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På någon av sidorna A, B eller C	På någon av sidorna A, B eller C	På någon av sidorna A, B eller C	På någon av sidorna A, B eller C

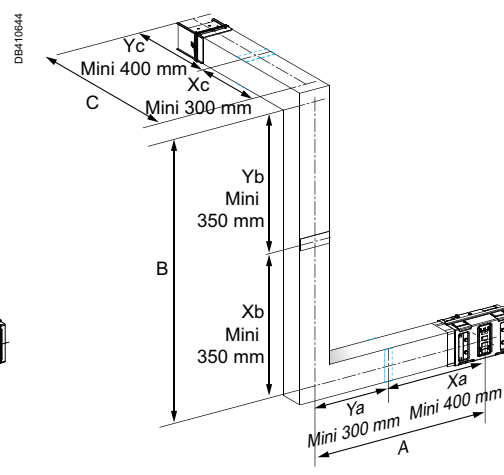
A-, B- och C-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A, B, C minimum och maximum mått.

En brandtätning kan placeras på någon av sidorna A, B eller C. Brandtätningens placering är justerbar i steg om 10 mm inom minimum måtten för Xa/Ya, Xb/Yb eller Xc/Yc.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400DMBL43F, A = 400, B = 900, Xb = 450, Yb = 450, C = 600.



KSA 100 till 400DMBL43F

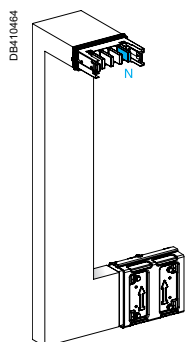


KSA 500 till 1000DMBL43F

Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

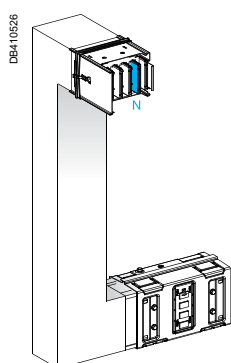
Multifunktionsvinklar



Låγκantsvinkel, 2 st 90° vinklar, en uppåtgående och en vänstersvängd.
Sidorna A och C är fasta, sida B är anpassningsbar.

Typbeteckning	KSA 250DMCL41A	KSA 400DMCL41A	KSA 630DMCL41A	KSA 1000DMCL41A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	650 till 1200	650 till 1200	780 till 1380	780 till 1380
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

KSA 100 till 400DMCL41A



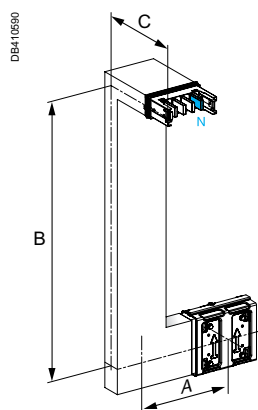
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

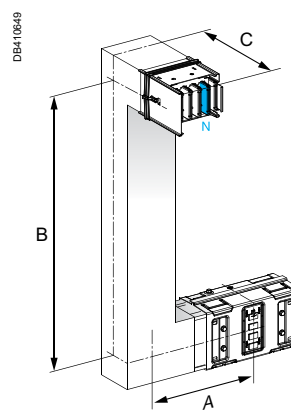
KSA 500 till 1000DMCL41A

Dimensioner				
A (mm)	250	250	290	290
B (mm)	200 till 750	200 till 750	200 till 800	200 till 800
C (mm)	200	200	290	290
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

A- och C-måtten är fasta. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B, minimum och maximum mått.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DMCL41A, B = 500.



KSA 100 till 400DMCL41A

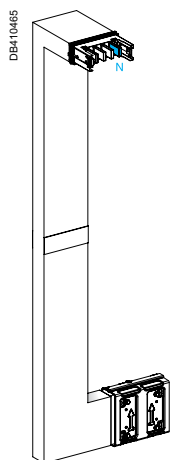


KSA 500 till 1000DMCL41A

Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Multifunktionsvinklar med brandtätning



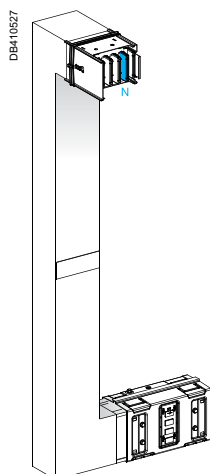
KSA 100 till 400DMCL41F

Låγκantsvinkel, 2 st 90° vinklar, en uppåtgående och en vänstersväng.
Sidorna A och C är fasta, sida B är anpassningsbar. Levereras med en brandtätning som placeras på sida B.

Typbeteckning	KSA 250DMCL41F	KSA 400DMCL41F	KSA 630DMCL41F	KSA 1000DMCL41F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	1150 till 1650	1150 till 1650	1280 till 1780	1280 till 1780
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

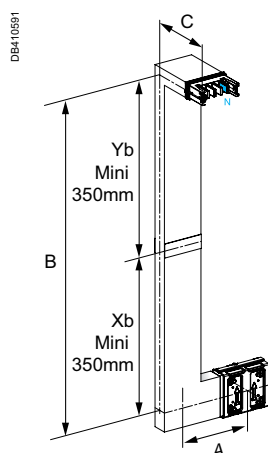


KSA 500 till 1000DMCL41F

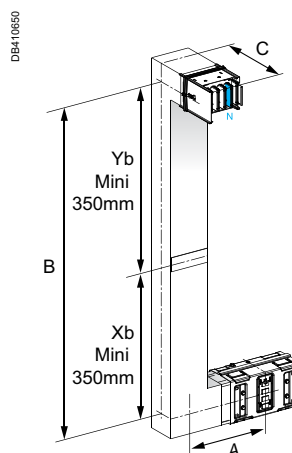
Dimensioner

A (mm)	250	250	290	290
B (mm)	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200
C (mm)	200	200	290	290
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På sida B	På sida B	På sida B	På sida B

A- och C-måtten är fasta. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B minimum och maximum mått.
Brandtätningens placering på sida B är justerbar i steg om 10 mm inom minimum mått för Xb och Yb.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DMCL41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400.



KSA 100 till 400DMCL41F

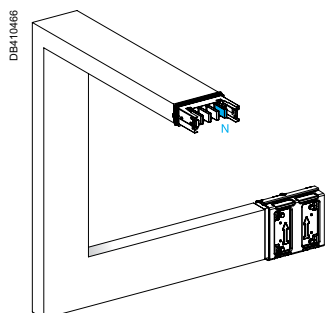


KSA 500 till 1000DMCL41F

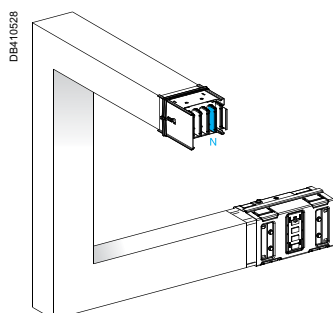
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Multifunktionsvinklar



KSA 100 till 400DMCL43A



KSA 500 till 1000DMCL43A

Låγκantsvinkel, 2 st 90° vinklar, en uppåtgående och en vänstersvängd.
Sidorna A, B och C är anpassningsbara.

Typbeteckning	KSA 250DMCL43A	KSA 400DMCL43A	KSA 630DMCL43A	KSA 1000DMCL43A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Låγκd (mm)	650 till 2250	650 till 2250	780 till 2400	780 till 2400
Mårkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

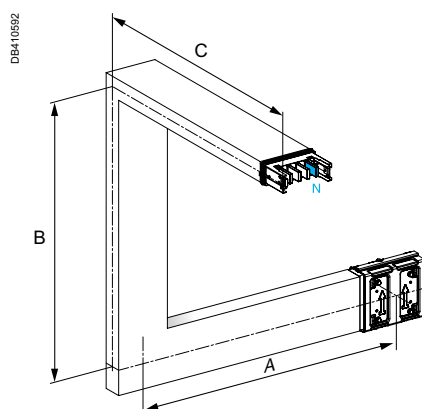
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Fårg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

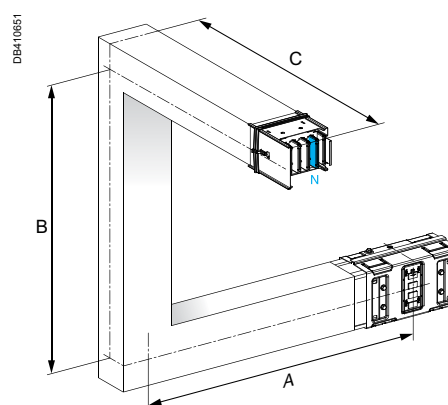
Dimensioner

A (mm)	250 till 750	250 till 750	290 till 800	290 till 800
B (mm)	200 till 750	200 till 750	200 till 800	200 till 800
C (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
D (mm)	-	-	-	-
Brandtåtning	-	-	-	-

A-, B- och C-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A, B, C minimum och maximum mått.
Vid bestållning anges till exempel: KSA 400DMCL43A, A = 400, B = 500, C = 600.



KSA 100 till 400DMCL43A

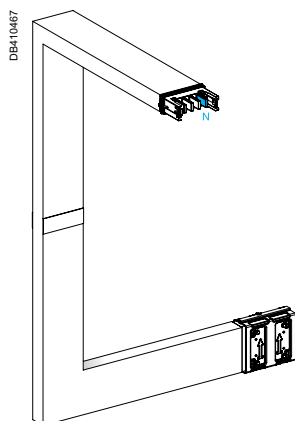


KSA 500 till 1000DMCL43A

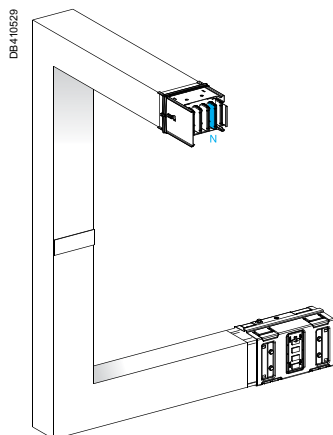
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Multifunktionsvinklar med brandtätning (FB)



KSA 100 till 400DMCL43F



KSA 500 till 1000DMCL43F

Lågkantsvinkel, 2 st 90° vinklar, en uppåtgående och en vänstersväng.
Sidorna A, B och C är anpassningsbara. Levereras med en brandtätning som placeras på en av sidorna.

Typbeteckning	KSA 250DMCL43F	KSA 400DMCL43F	KSA 630DMCL43F	KSA 1000DMCL43F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	1100 till 2700	1100 till 2700	1190 till 2800	1190 till 2800
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

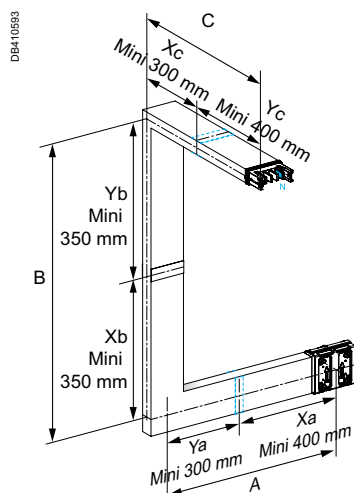
Dimensioner

A (mm)	(250 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(250 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB
B (mm)	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 800) eller (700 till 1200) om FB
C (mm)	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	Either on side A or B or C	Either on side A or B or C	Either on side A or B or C	Either on side A or B or C

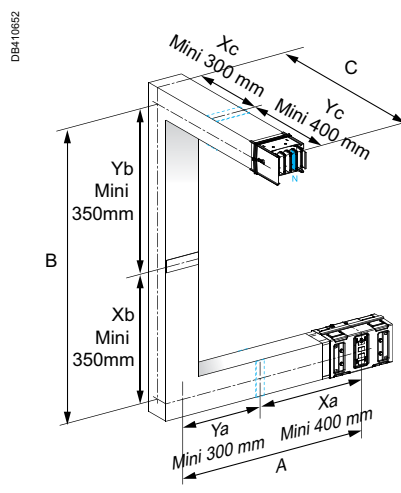
A-, B- och C-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A, B, C minimum och maximum mått.

En brandtätning kan placeras på någon av sidorna A, B eller C. Brandtätningens placering är justerbar i steg om 10 mm inom minimum måtten för Xa/Ya, Xb/Yb eller Xc/Yc.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400DMCL43F, A = 400, B = 900, Xb = 450, Yb = 450, C = 600.



KSA 100 till 400DMCL43F



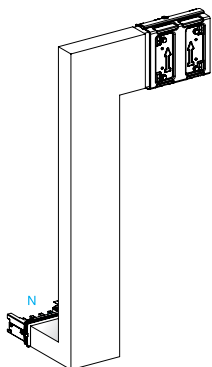
KSA 500 till 1000DMCL43F

Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

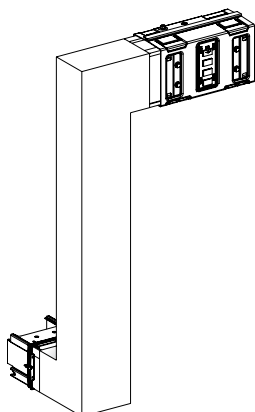
Multifunktionsvinklar

DB410452



KSA 100 till 400DMBK41A

DB410514



KSA 500 till 1000DMBK41A

Lågkantsvinkel, 2 st 90° vinklar, en nedåtgående och en högersvängd.
Sidorna A och C är fasta, sida B är anpassningsbar.

Typbeteckning	KSA 250DMBK41A	KSA 400DMBK41A	KSA 630DMBK41A	KSA 1000DMBK41A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	650 till 1200	650 till 1200	780 till 1380	780 till 1380
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

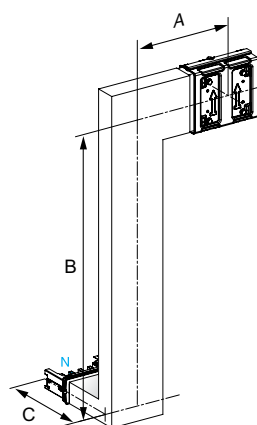
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

Dimensioner

A (mm)	250	250	290	290
B (mm)	200 till 750	200 till 750	200 till 800	200 till 800
C (mm)	200	200	290	290
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

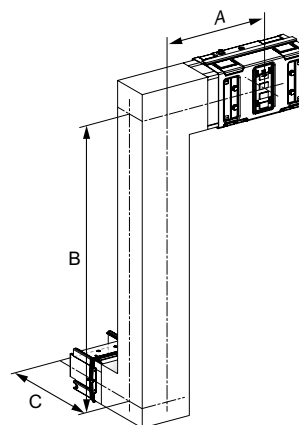
A- och C-måtten är fasta. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B, minimum och maximum mått.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DMBK41A, B = 500.

DB410578



KSA 100 till 400DMBK41A

DB410837

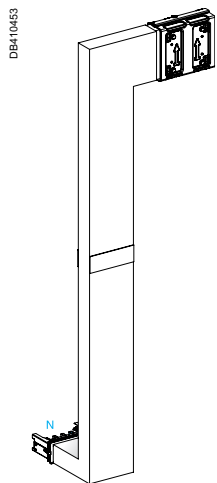


KSA 500 till 1000DMBK41A

Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Multifunktionsvinklar med brandtätning



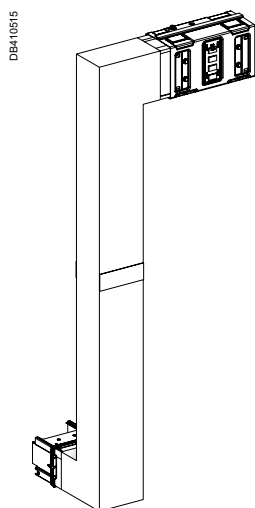
KSA 100 till 400DMBK41F

Lågkantsvinkel, 2 st 90° vinklar, en nedåtgående och en högersvängd.
Sidorna A och C är fasta, sida B är anpassningsbar. Levereras med en brandtätning som placeras på sida B.

Typbeteckning	KSA 250DMBK41F	KSA 400DMBK41F	KSA 630DMBK41F	KSA 1000DMBK41F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	1150 till 1650	1150 till 1650	1280 till 1780	1280 till 1780
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

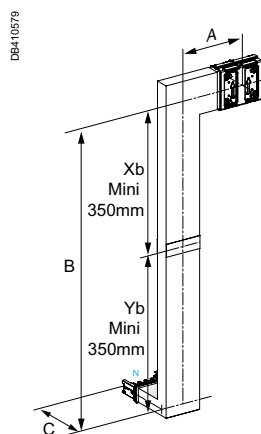


KSA 500 till 1000DMBK41F

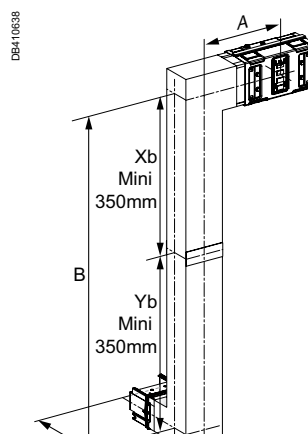
Dimensioner

A (mm)	250	250	290	290
B (mm)	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200
C (mm)	200	200	290	290
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På sida B	På sida B	På sida B	På sida B

A- och C-måtten är fasta. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B minimum och maximum mått.
Brandtätningens placering på sida B är justerbar i steg om 10 mm inom minimum mått för Xb och Yb.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DMBK41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400.



KSA 100 till 400DMBK41F



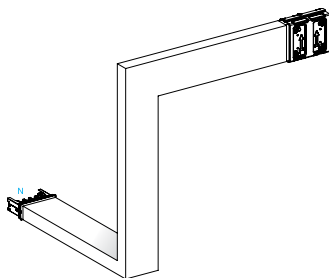
KSA 500 till 1000DMBK41F

Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Multifunktionsvinklar

DB410454

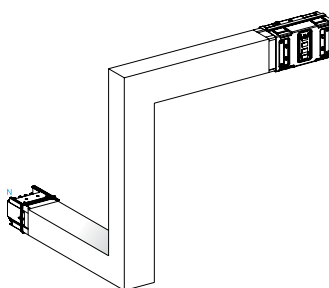


Lågkantsvinkel, 2 st 90° vinklar, en nedåtgående och en högersvängd.
Sidorna A, B och C är anpassningsbara.

Typbeteckning	KSA 250DMBK43A	KSA 400DMBK43A	KSA 630DMBK43A	KSA 1000DMBK43A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	650 till 2250	650 till 2250	780 till 2400	780 till 2400
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

KSA 100 till 400DMBK43A

DB410516



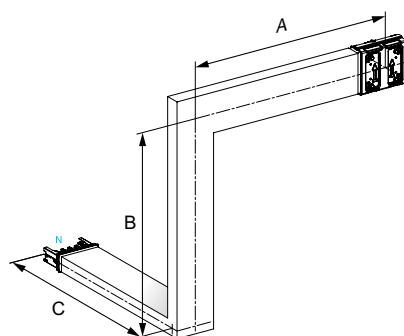
KSA 500 till 1000DMBK43A

Övriga egenskaper				
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

Dimensioner				
A (mm)	250 till 750	250 till 750	290 till 800	290 till 800
B (mm)	200 till 750	200 till 750	200 till 800	200 till 800
C (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

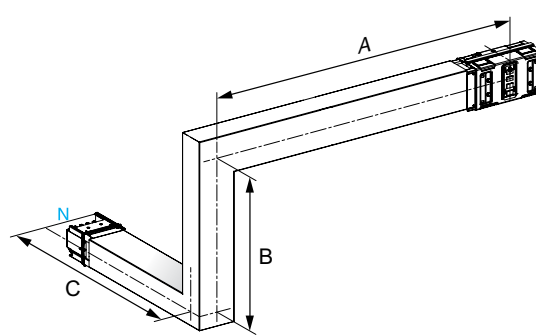
A-, B- och C-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A, B, C minimum och maximum mått.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DMBK43A, A = 400, B = 500, C = 600.

DB410560



KSA 100 till 400DMBK43A

DB410403



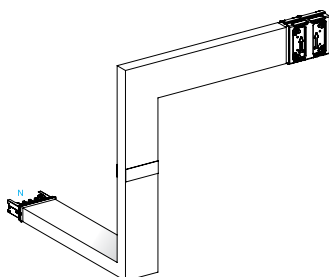
KSA 500 till 1000DMBK43A

Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Multifunktionsvinklar med brandtätning (FB)

DB410455

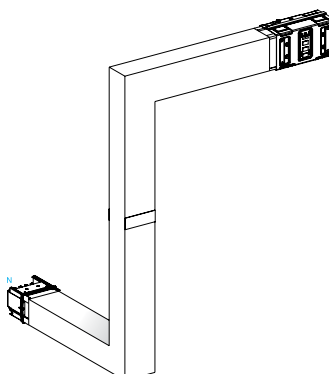


KSA 100 till 400DMBK43F

Låγκantsvinkel, 2 st 90° vinklar, en nedåtgående och en högersvängd.
Sidorna A, B och C är anpassningsbara. Levereras med en brandtätning som placeras på en av sidorna.

Typbeteckning	KSA 250DMBK43F	KSA 400DMBK43F	KSA 630DMBK43F	KSA 1000DMBK43F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	1100 till 2700	1100 till 2700	1190 till 2800	1190 till 2800
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

DB410617



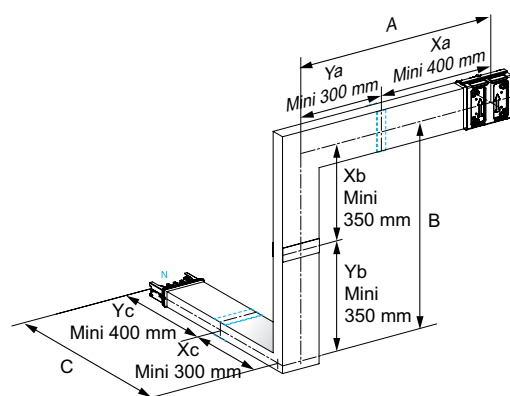
KSA 500 till 1000DMBK43F

Övriga egenskaper				
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

Dimensioner				
A (mm)	(250 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(250 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB
B (mm)	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 800) eller (700 till 1200) om FB
C (mm)	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På någon av sidorna A, B eller C	På någon av sidorna A, B eller C	På någon av sidorna A, B eller C	På någon av sidorna A, B eller C

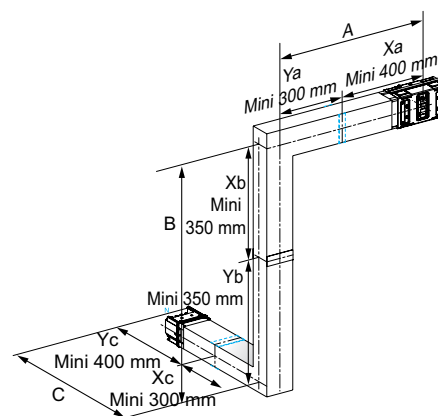
A-, B- och C-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A, B, C minimum och maximum mått.
En brandtätning kan placeras på någon av sidorna A, B eller C. Brandtätningens placering är justerbar i steg om 10 mm inom minimum måtten för Xa/Ya, Xb/Yb eller Xc/Yc.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DMBK43F, A = 400, B = 900, Xb = 450, Yb = 450, C = 600.

DB410661



KSA 100 till 400DMBK43F

DB410640

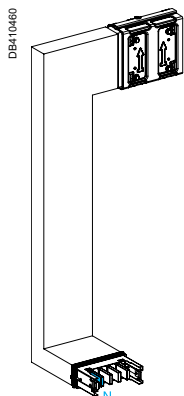


KSA 500 till 1000DMBK43F

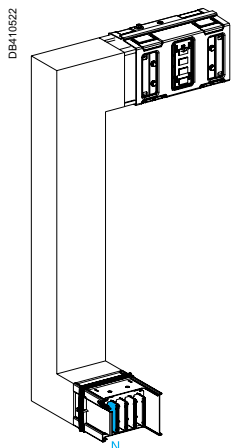
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Multifunktionsvinklar



KSA 100 till 400DMCK41A



KSA 500 till 1000DMCK41A

Lågkantsvinkel, 2 st 90° vinklar, en nedåtgående och en vänstersvängd.
Sidorna A och C är fasta, sida B är anpassningsbar.

Typbeteckning	KSA 250DMCK41A	KSA 400DMCK41A	KSA 630DMCK41A	KSA 1000DMCK41A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	650 till 1200	650 till 1200	780 till 1380	780 till 1380
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

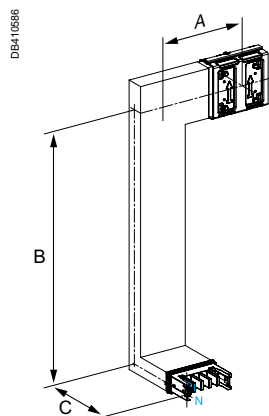
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

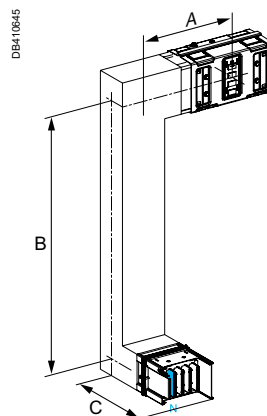
Dimensioner

A (mm)	250	250	290	290
B (mm)	200 till 750	200 till 750	200 till 800	200 till 800
C (mm)	200	200	290	290
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

A- och C-måtten är fasta. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B minimum och maximum mått.
Vid beställning anges till exempel: KSA400DMCK41A, B = 500



KSA 100 till 400DMCK41A

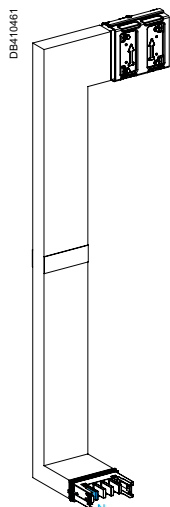


KSA 500 till 1000DMCK41A

Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Multifunktionsvinklar med brandtätning



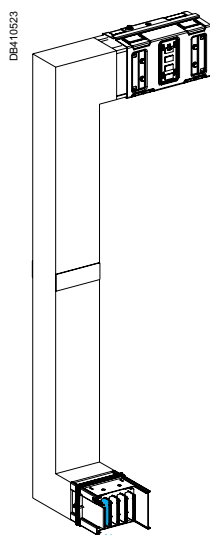
KSA 100 till 400DMCK41F

Lågkantsvinkel, 2 st 90° vinklar, en nedåtgående och en vänstersväng.
Sidorna A och C är fasta, sida B är anpassningsbar. Levereras med en brandtätning som placeras på sida B.

Typbeteckning	KSA 250DMCK41F	KSA 400DMCK41F	KSA 630DMCK41F	KSA 1000DMCK41F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	1150 till 1650	1150 till 1650	1280 till 1780	1280 till 1780
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

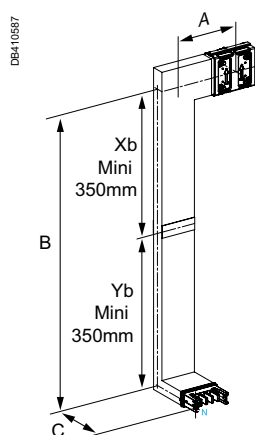
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1



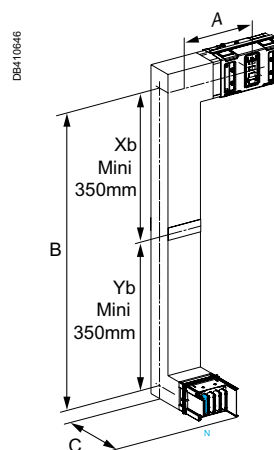
KSA 500 till 1000DMCK41F

Dimensioner				
A (mm)	250	250	290	290
B (mm)	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200	700 till 1200
C (mm)	200	200	290	290
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På sida B	På sida B	På sida B	På sida B

A- och C-måtten är fasta. B-måttet kan justeras i steg om 5 mm. Se B minimum och maximum mått.
Brandtätningens placering på sida B är justerbar i steg om 10 mm inom minimum mått för Xb och Yb.
Vid beställning anges till exempel: KSA 400DMCK41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400.



KSA 100 till 400DMCK41F

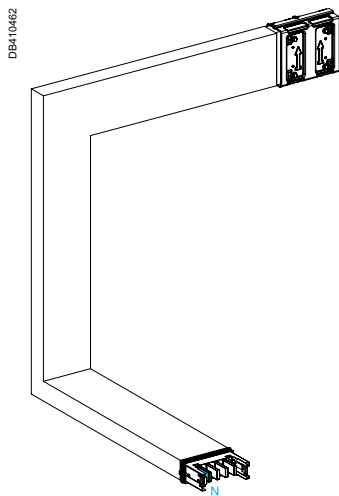


KSA 500 till 1000DMCK41F

Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Multifunktionsvinklar



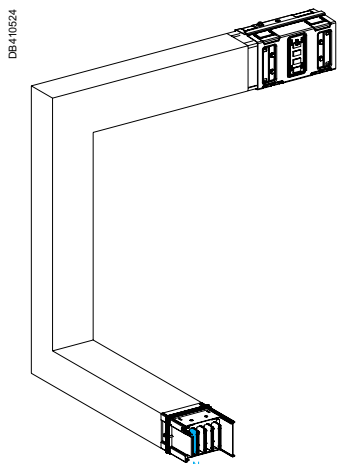
KSA 100 till 400DMCK43A

Låγκantsvinkel, 2 st 90° vinklar, en nedåtgående och en vänstersvängd.
Sidorna A, B och C är anpassningsbara.

Typbeteckning	KSA 250DMCK43A	KSA 400DMCK43A	KSA 630DMCK43A	KSA 1000DMCK43A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Låγκd (mm)	650 till 2250	650 till 2250	780 till 2400	780 till 2400
Mårkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Fårg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1

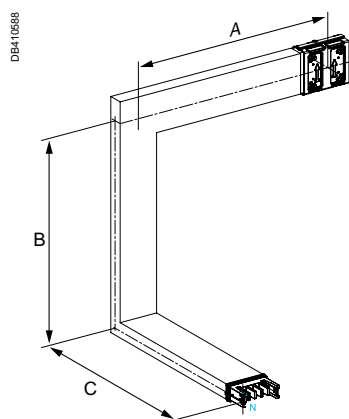


KSA 500 till 1000DMCK43A

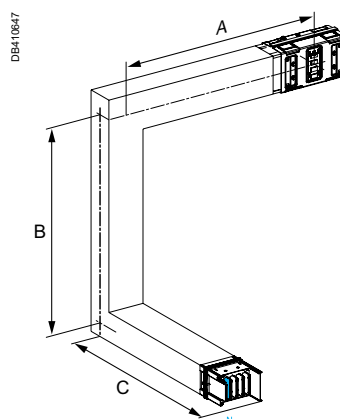
Dimensioner

A (mm)	250 till 750	250 till 750	290 till 800	290 till 800
B (mm)	200 till 750	200 till 750	200 till 800	200 till 800
C (mm)	200 till 750	200 till 750	290 till 800	290 till 800
D (mm)	-	-	-	-
Brandtåtning	-	-	-	-

A-, B- och C-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A, B, C minimum och maximum mått.
Vid bestållning anges till exempel: KSA 400DMCK43A, A = 400, B = 500, C = 600.



KSA 100 till 400DMCK43A

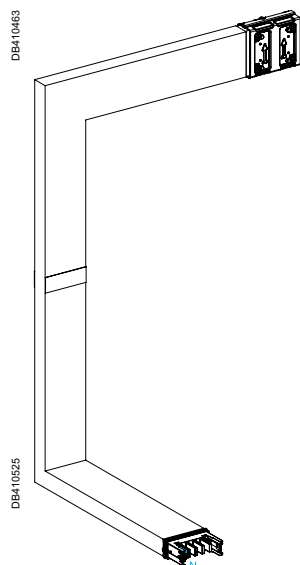


KSA 500 till 1000DMCK43A

Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

Multifunktionsvinklar med brandtätning (FB)



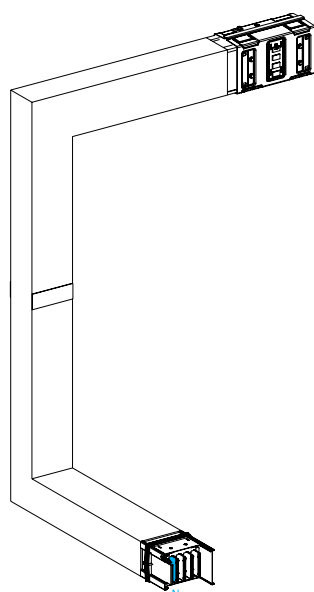
KSA 100 till 400DMCK43F

Låγκantsvinkel, 2 st 90° vinklar, en nedåtgående och en vänstersväng.
Sidorna A, B och C är anpassningsbara. Levereras med en brandtätning som placeras på en av sidorna.

Typbeteckning	KSA 250DMCK43F	KSA 400DMCK43F	KSA 630DMCK43F	KSA 1000DMCK43F
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	1100 till 2700	1100 till 2700	1190 till 2800	1190 till 2800
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	-	-	-	-
Förp. storlek	1	1	1	1



KSA 500 till 1000DMCK43F

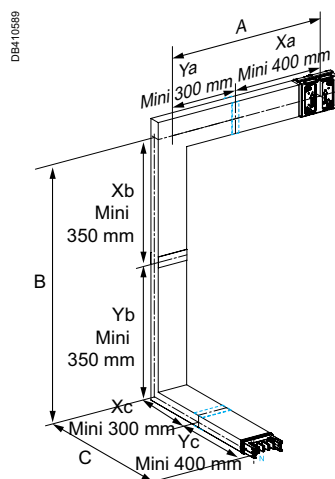
Dimensioner

A (mm)	(250 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(250 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB
B (mm)	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 800) eller (700 till 1200) om FB
C (mm)	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(200 till 750) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB	(290 till 800) eller (700 till 1200) om FB
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	På någon av sidorna A, B eller C	På någon av sidorna A, B eller C	På någon av sidorna A, B eller C	På någon av sidorna A, B eller C

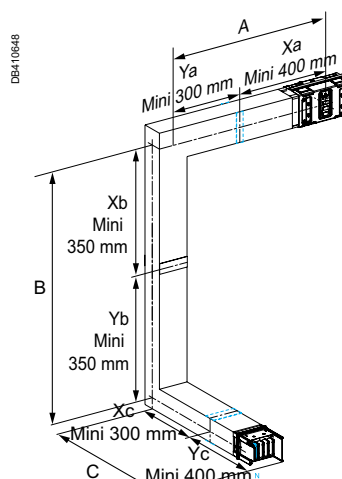
A-, B- och C-måtten kan justeras i steg om 5 mm. Se A, B, C minimum och maximum mått.

En brandtätning kan placeras på någon av sidorna A, B eller C. Brandtätningens placering är justerbar i steg om 10 mm inom minimum måtten för Xa/Ya, Xb/Yb eller Xc/Yc.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400DMCK43F, A = 400, B = 900, Xb = 450, Yb = 450, C = 600.



KSA 100 till 400DMCK43F

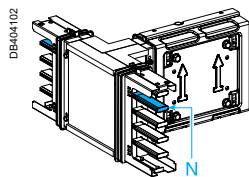


KSA 500 till 1000DMCK43F

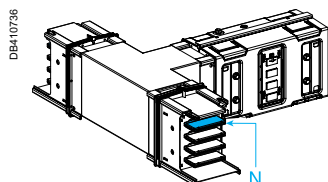
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

T- och X-element



KSA 100 till 400DTC40



KSA 500 till 1000DTC40

Används för att koppla ihop tre skenelement.
Med T-element skapas två förgreningar vinkelrätt mot huvudstråket.

Typbeteckning	KSA 250DTC40	KSA 400DTC40	KSA 630DTC40	KSA 1000DTC40
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	330	330	580	580
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

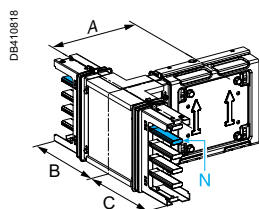
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	4,3	4,7	10	10
Förp. storlek	1	1	1	1

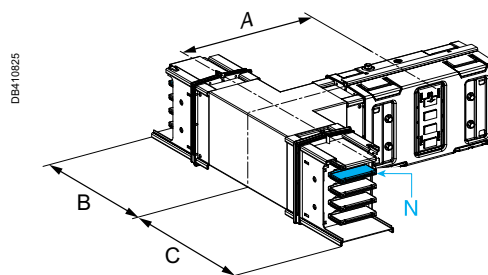
Dimensioner

A (mm)	165	165	290	290
B (mm)	165	165	290	290
C (mm)	165	165	290	290
D (mm)	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-

A-, B- och C-måtten är fasta. Levereras utan ändavslut.



KSA 100 till 400DTC40

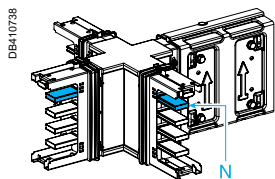


KSA 500 till 1000DTC40

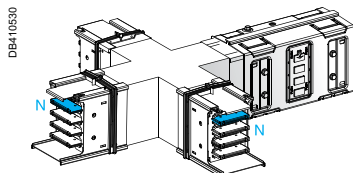
Anpassat sortiment

Skenelement för riktningsbyte

T- och X-element



KSA 100 till 400DXC40



KSA 500 till 1000DXC40

Används för att koppla ihop fyra skenelement.
Med X-element skapas tre förgreningar vinkelrätt mot huvudstråket.

Typbeteckning	KSA 250DXC40	KSA 400DXC40	KSA 630DXC40	KSA 1000DXC40
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	330	330	580	580
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

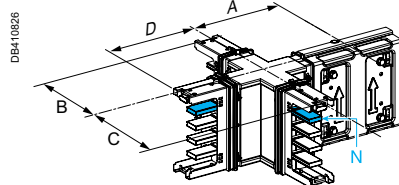
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	4,5	7	11	11,5
Förp. storlek	1	1	1	1

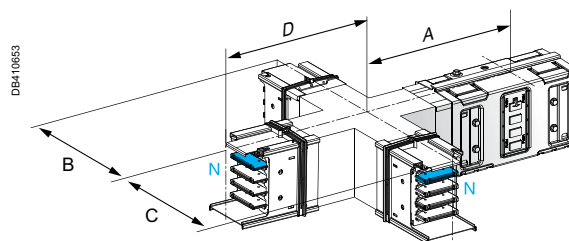
Dimensioner

A (mm)	165	165	290	290
B (mm)	165	165	290	290
C (mm)	165	165	290	290
D (mm)	165	165	290	290
Brandtätning	-	-	-	-

A-, B-, C- och D-måtten är fasta. Levereras utan ändavslut.



KSA 100 till 400DXC40

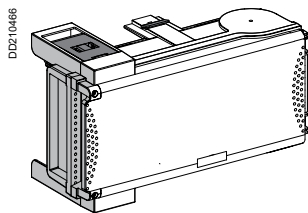


KSA 500 till 1000DXC40

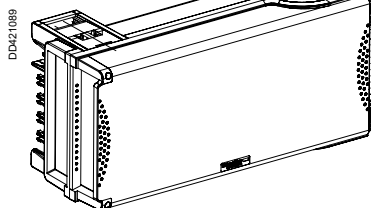
Anpassat sortiment

Uttagsdon och uttagslådor

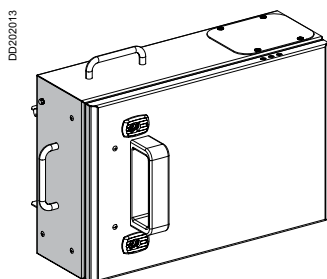
Frånskiljning sker genom att öppna uttagslådans lucka



KSB 50SV4



KSB 100SV4

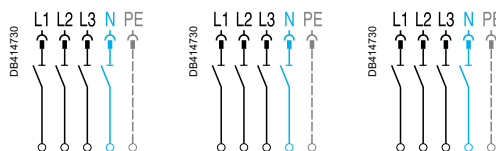


KSB 160SV4

Tomma uttagslådor, levereras med en frånskiljare. Normapparater eller andra enheter kan installeras. En montageplåt eller DIN-skena (medföljer ej) krävs för att installera apparaterna i lådorna.

Typbeteckning	KSB 50SV4	KSB 100SV4	KSB 160SV4
Kompatibel med	KSA 100 till 1000	KSA 100 till 1000	KSA 100 till 1000
Märkström (A)	50	100	160
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Kopplingsschema



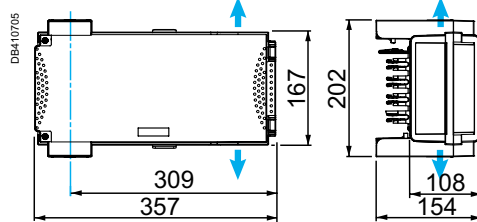
Kablage

Skyddstyp (Ingår ej)	-	-	-
Material	Plast	Plast	Metall
Kabelutgång (montageplåtar, se måttskisser nedan)	Kabelförskruvning ⁽²⁾	Kabelförskruvning ⁽²⁾	2 st 1.5 mm montageplåtar, stål 245 x 115
Storlek (mm)	2 x 50	2 x 63	2 x (215 x 185)
Anslutning typ	Silverpläterade kopparanslutningar (M6) för koppar- kabelskor	Silverpläterade kopparanslutningar (M6) för koppar- kabelskor	Silverpläterade kopparanslutningar (M6) för koppar- kabelskor
Max. storlek (mm ²) vridstiv kabel	25	35	70
Max. storlek (mm ²) flexibel kabel	25	35	70
	⁽²⁾ Ingår ej	⁽²⁾ Ingår ej	-

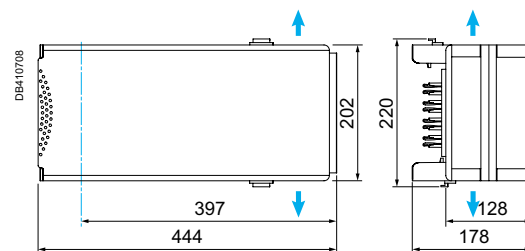
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	1,4	2,8	9
Förp. storlek	1	1	1

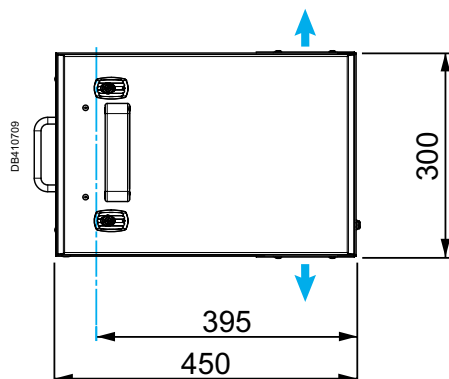
→ = Kabelutgång



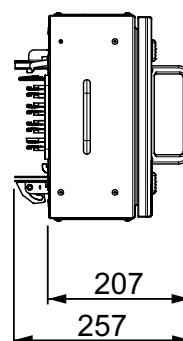
KSB 50SV4



KSB 100SV4



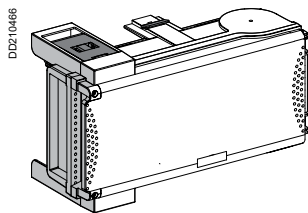
KSB 160SV4



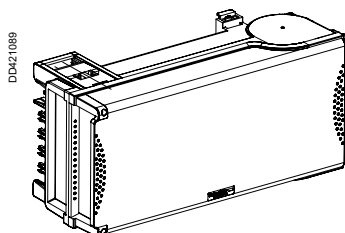
Anpassat sortiment

Uttagsdon och uttagslådor

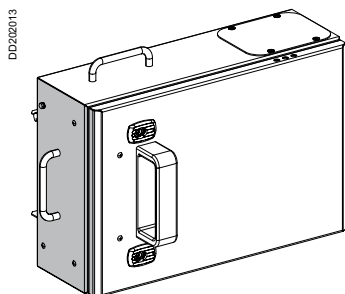
Frånskiljning sker genom att öppna uttagslådans lucka



KSB 50SV5



KSB 100SV5

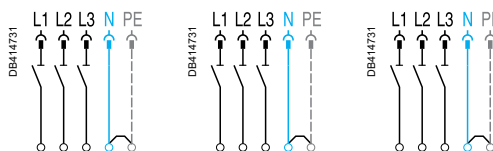


KSB 160SV5

Tomma uttagslådor, levereras med en frånskiljare. Normapparater eller andra enheter kan installeras. En montageplåt eller DIN-skena (medföljer ej) krävs för att installera apparaterna i lådorna.

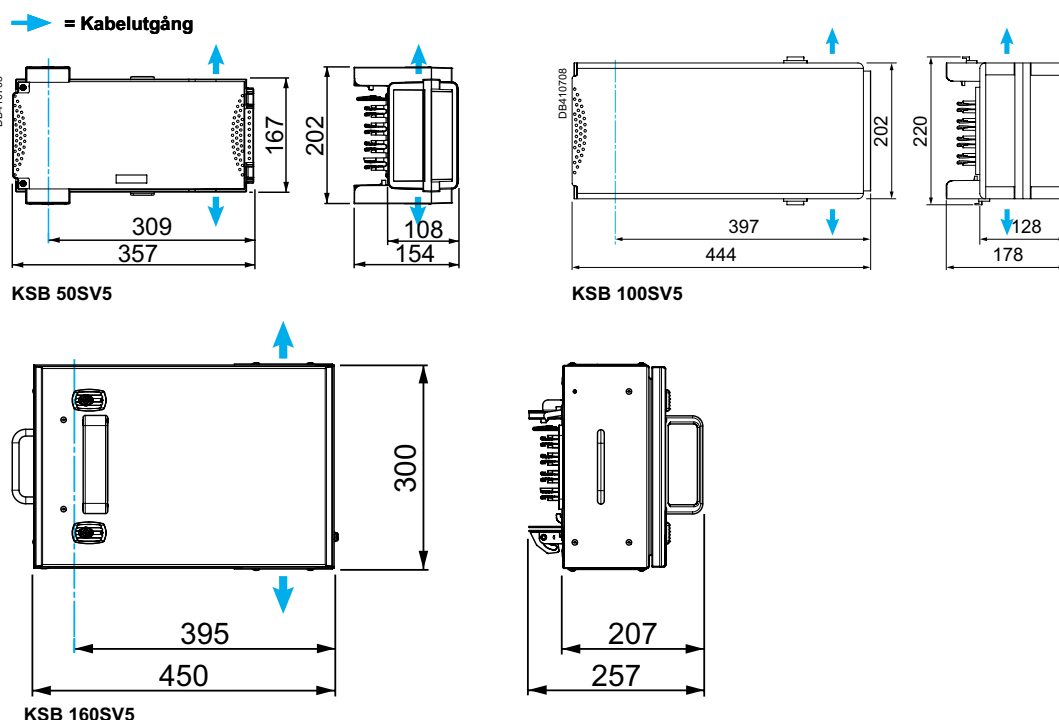
Typbeteckning	KSB 50SV5	KSB 100SV5	KSB 160SV5
Kompatibel med	KSA 100 till 1000	KSA 100 till 1000	KSA 100 till 1000
Märkström (A)	50	100	160
Polaritet	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN

Kopplingsschema



Kablage			
Skyddstyp (Ingår ej)	-	-	-
Material	Plast	Plast	Metall
Kabelutgång (montageplåtar, se måttskisser nedan)	Kabelförskruvning ⁽²⁾	Kabelförskruvning ⁽²⁾	2 st 1.5 mm montageplåtar, stål 245 x 115
Storlek (mm)	2 x 50	2 x 63	2 x (215 x 185)
Anslutning typ	Silverpläterade kopparanslutningar (M6) för koppar-kabelskor	Silverpläterade kopparanslutningar (M6) för koppar-kabelskor	Silverpläterade kopparanslutningar (M6) för koppar-kabelskor
Max. storlek (mm²) vridstyv kabel	25	35	70
Max. storlek (mm²) flexibel kabel	25	35	70
	⁽²⁾ Ingår ej	⁽²⁾ Ingår ej	-

Övriga egenskaper			
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	1,4	2,8	9
Förp. storlek	1	1	1

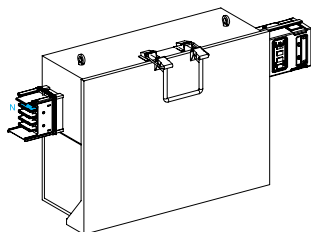


Anpassat sortiment

Uttagsdon och uttagslådor

Frånskiljning sker genom att öppna uttagslådans lucka

DB410551

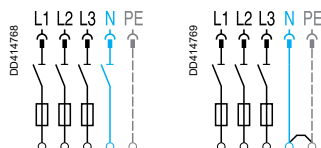


KSB 630SE4 och SE5

Levereras med en säkringshållare och ett skarvblock.
För knivsäkringar ⁽¹⁾

Typbeteckning	KSB 630SE4	KSB 630SE5
Kompatibel med	KSA500 till 1000	KSA500 till 1000
Märkström (A)	630	630
Polaritet	3L + N + PE	3L + PEN

Kopplingsschema

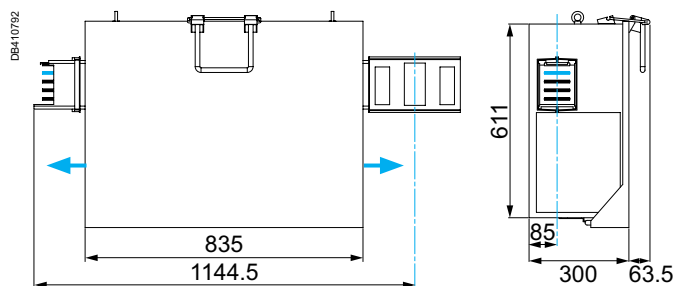


Kablage		
Skyddstyp (Ingår ej)	Säkringar storlek 3	Säkringar storlek 3
Material	Metall	Metall
Kabelutgång (montageplåtar, se måttskisser nedan)	2 st 3 mm montageplåt, alu. 300 x 252	2 st 3 mm montageplåt, alu. 300 x 252
Storlek (mm)	250 x 180	250 x 180
Anslutning typ	Kopparplåt med 2 x M10 anslutning för koparkabelskor	Kopparplåt med 2 x M10 anslutning för koparkabelskor
Max. storlek (mm ²) vridstyv kabel	2 x 240 mm ²	2 x 240 mm ²
Max. storlek (mm ²) flexibel kabel	2 x 240 mm ²	2 x 240 mm ²
	⁽¹⁾ Ingår ej	⁽¹⁾ Ingår ej

Övriga egenskaper		
Kapslingsklass	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	55	57
Förp. storlek	1	1

Levereras med två ändavslut och ett skarvblock 800/1000A.
Märkström: tillämpa en reduktionskoefficient på 0,9.

→ = Kabelutgång



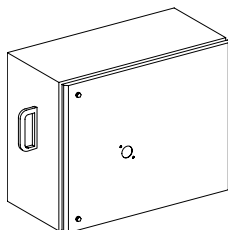
KSB 630SE4 och SE5

Anpassat sortiment

Uttagsdon och uttagslådor

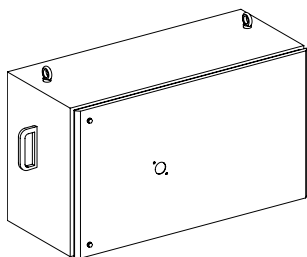
Uttagslådan öppnas med ett vridhandtag på luckan

DB410722



KSB 250SDF4 och SDF5

DB410723

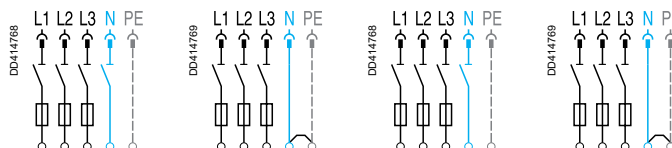


KSB 400SDF4 och SDF5

Levereras med en montageplåt anpassad för 1 säkringslastbrytare
För Fupact INF. Vridhandtag medföljer ej.

Typbeteckning	KSB 250SDF4	KSB 250SDF5	KSB 400SDF4	KSB 400SDF5
Kompatibel med	KSA 100 till 1000	KSA 100 till 1000	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Märkström (A)	250	250	400	400
Polaritet	3L + N + PE	3L + PEN	3L + N + PE	3L + PEN

Kopplingsschema



Kablage

Skyddstyp (Ingår ej)	Fupact INF250 eller INFB250	Fupact INF250 eller INFB250	Fupact INF400 eller INFB400	Fupact INF400 or eller INFB400
Material	Metall	Metall	Metall	Metall
Kabelutgång (montageplåt, se måttskisser nedan)	1 st 1.5 mm montageplåt, stål 245 x 130	1 st 1.5 mm montageplåt, stål 245 x 130	1 st 1.5 mm montageplåt, stål 345 x 130	1 st 1.5 mm montageplåt, stål 345 x 130
Storlek (mm)	215 x 100	215 x 100	315 x 100	315 x 100

Anslutning typ	Fupact INF-plintar	Fupact INF-plintar	Fupact INF-plintar	Fupact INF-plintar
----------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Max. storlek (mm²) vridstyv kabel	Se Fupact INF katalog	Se Fupact INF katalog	Se Fupact INF katalog	Se Fupact INF katalog
Max. storlek (mm²) flexibel kabel	Se Fupact INF katalog	Se Fupact INF katalog	Se Fupact INF katalog	Se Fupact INF katalog

INFB250 4P 3F: LV480518	INFB250 3P 3F: LV480517 + N: LV480562	INFB400 4P 3F: LV480520	INFB400 3P 3F: LV480519 + N: LV480563
INF250 4P 3F: LV480504	INF250 3P 3F: LV48050 + N: LV480562	INF400 4P 3F: LV480507	INF400 3P 3F: LV480506 + N: LV480563

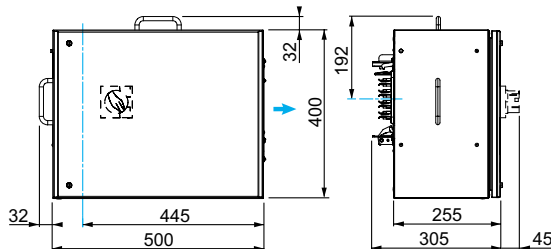
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	13	13	20	20
Förp. storlek	1	1	1	1

INF•250: vridhandtag 49619
INF•400: vridhandtag LV480540

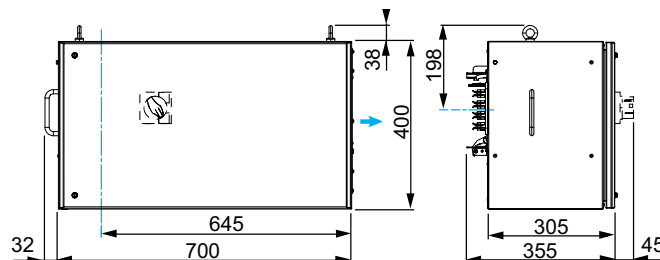
→ = Kabelutgång

DB413055



KSB 250SDF4 och SDF5

DB413056

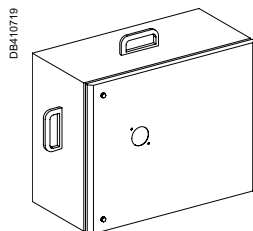


KSB 400SDF4 och SDF5

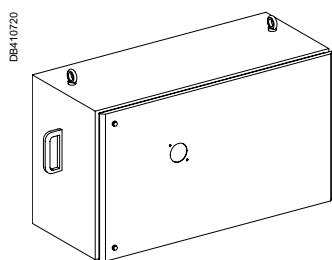
Anpassat sortiment

Uttagsdon och uttagslådor

Uttagslådan öppnas med ett vridhandtag på luckan



KSB 250DC4TRE och DC5TRE

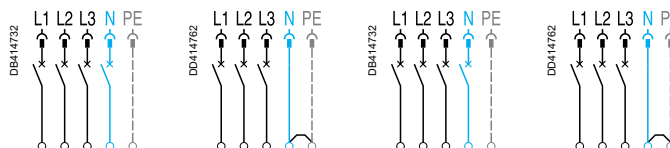


KSB 400DC4TRE och DC5TRE

Levereras med en montageplåt anpassad för 1 brytare + 1 strömtransformatorblock och vridhandtag. För NSX-brytare + strömtransformatorblock (CT).

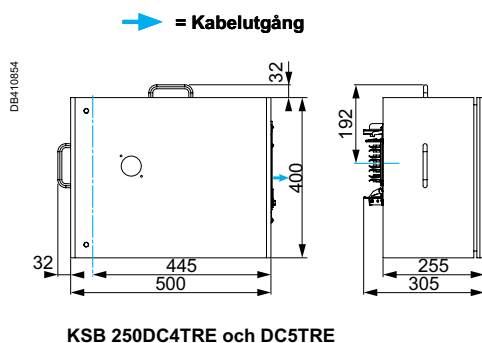
Typbeteckning	KSB 250DC4TRE	KSB 250DC5TRE	KSB 400DC4TRE	KSB 400DC5TRE
Kompatibel med	KSA 100 till 1000	KSA 100 till 1000	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Märkström (A)	250	250	400	400
Polaritet	3L + N + PE	3L + PEN	3L + N + PE	3L + PEN

Kopplingsschema

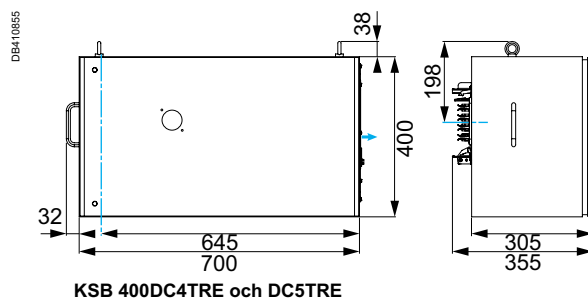


Kablage				
Skyddstyp (Ingår ej)	NSX250 - N, H, L	NSX250 - N, H, L	NSX400 - N, H, L	NSX400 - N, H, L
Material	Metall	Metall	Metall	Metall
Kabelutgång (montageplåtar, se måttskisser nedan)	1 st 1.5 mm montageplåt, stål 245 x 130	1 st 1.5 mm montageplåt, stål 245 x 130	1 st 1.5 mm montageplåt, stål 345 x 130	1 st 1.5 mm montageplåt, stål 345 x 130
Storlek (mm)	215 x 100	215 x 100	315 x 100	315 x 100
Anslutning typ	På NSX CT-blockplintar	På NSX CT-blockplintar	På NSX CT-blockplintar	På NSX CT-blockplintar
Max. storlek (mm²) vridstyv kabel	Se NSX katalog	Se NSX katalog	Se NSX katalog	Se NSX katalog
Max. storlek (mm²) flexibel kabel	Se NSX katalog	Se NSX katalog	Se NSX katalog	Se NSX katalog
	NSX250: Vridhandtag LV429338 CT Module 4P 250A: LV431568	NSX250: Vridhandtag LV429338 CT Module 3P 250A: LV431567	NSX400: Vridhandtag LV432598 CT Module 4P 400A: LV432658	NSX400: Vridhandtag LV432598 CT Module 4P 400A: LV432657
Övriga egenskaper				
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	21	13,5	20	19,5
Förp. storlek	1	1	1	1

Uttagslådor försedda med extra utrymme för installation av strömtransformatorblock.



KSB 250DC4TRE och DC5TRE

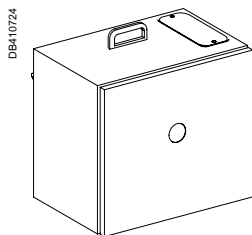


KSB 400DC4TRE och DC5TRE

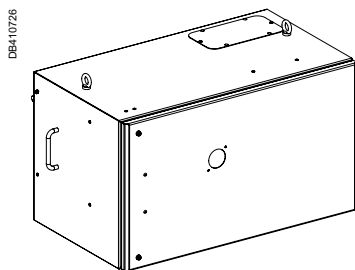
Anpassat sortiment

Uttagsdon och uttagslådor

Uttagslådan öppnas med ett vridhandtag på luckan



KSB 160DD411



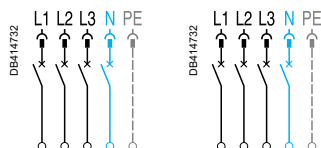
KSB 400DD411

Levereras med en plug-in sockel för 1 brytare och vridhandtag.
För NSX-brytare PLUG-IN

Typbeteckning	KSB 160DD411	KSB 400DD411
Kompatibel med	KSA 100 till 1000	KSA 500 till 1000

Märkström (A)	160	400
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE

Kopplingsschema



Kablage		
Skyddstyp (Ingår ej)	NSX160 - N, H, L	NSX400 - N, H, L

Material	Metall	Metall
Kabelutgång (montageplåtar, se måttskisser nedan)	2 st 1.5 mm FL21 Kabelförskruvningsplåtar	1 st 1.5 mm montageplåt, stål + 2 st FL21-plåtar
Storlek (mm)	2 x FL21	315 x 100 + 2 x FL21

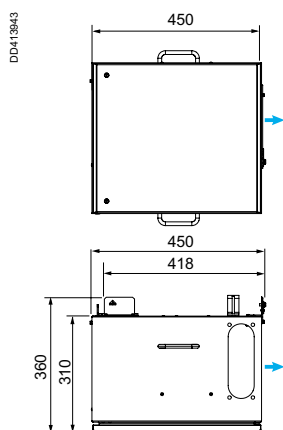
Anslutning typ	NSX-plintar	NSX-plintar
----------------	-------------	-------------

Max. storlek (mm²) vridstyv kabel	Se NSX katalog	Se NSX katalog
Max. storlek (mm²) flexibel kabel	Se NSX katalog	Se NSX katalog

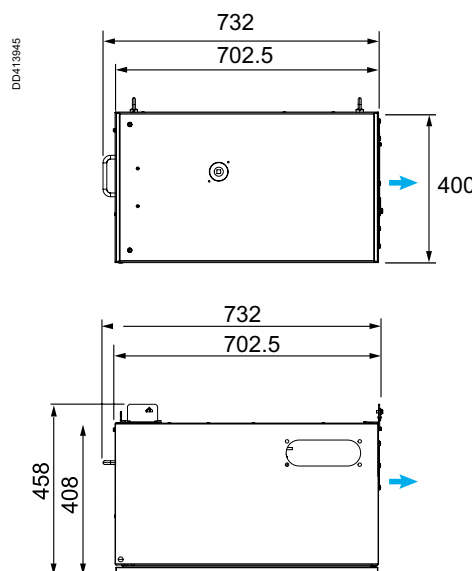
	NSX250: vridhandtag LV429338	NSX400: vridhandtag LV432598
--	------------------------------------	------------------------------------

Övriga egenskaper		
Kapslingsklass	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	15	23,6
Förp. storlek	1	1

→ = Kabelutgång



KSB 160DD411

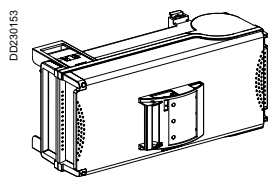


KSB 400DD411

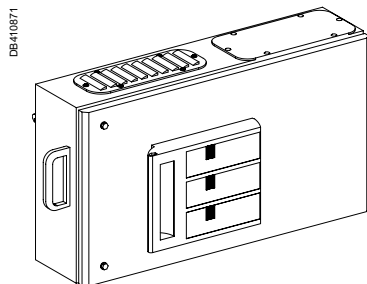
Anpassat sortiment

Uttagsdon och uttagslådor

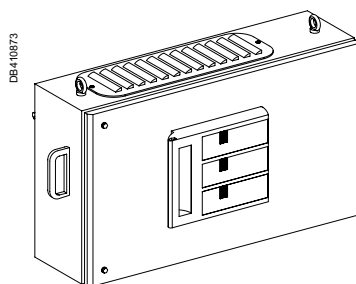
Uttagslådan öppnas med säkringsbrytare



KSB 125HD502



KSB 250HD502



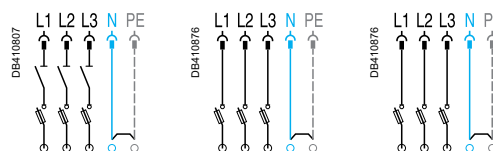
KSA 400HD502

Levereras med en säkringsbrytare och fränskiljare.
Med Fupact ISFT för DIN-säkringar.

Typbeteckning	KSB 125HD502	KSB 250HD502	KSB 400HD502
Kompatibel med	KSA 100 till 1000	KSA 100 till 1000	KSA 500 till 1000

Märkström (A)	125	200	320
Polaritet	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN

Kopplingsschema



Kablage			
Skyddstyp (Ingår ej)	NH2	NH00	NH1

Material	Plast	Metall	Metall
Kabelutgång	Kabelförskruvning ⁽²⁾	-	-

Storlek (mm)	2 x 63	-	-
--------------	--------	---	---

Anslutning typ	Fupact ISFT-plintar	Fupact ISFT-plintar	Fupact ISFT-plintar
----------------	---------------------	---------------------	---------------------

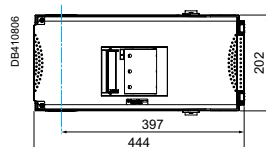
Max. storlek (mm ²) vridstyv kabel	Se ISFT katalog	Se ISFT katalog	Se ISFT katalog
--	-----------------	-----------------	-----------------

Max. storlek (mm ²) flexibel kabel	Se ISFT katalog	Se ISFT katalog	Se ISFT katalog
	⁽²⁾ Ingår ej	-	-

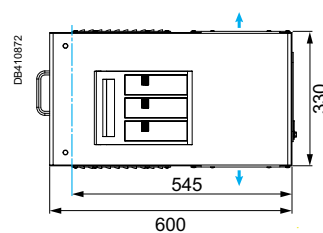
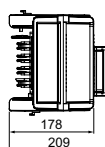
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP20	IP20	IP20
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	3,6	9	12
Förp. storlek	1	1	1

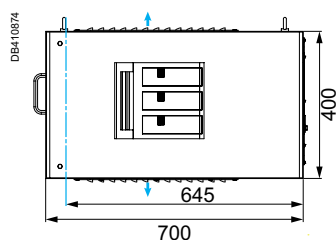
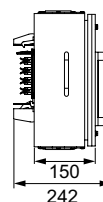
→ = Kabelutgång



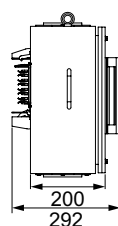
KSB 125HD502



KSB 250HD502



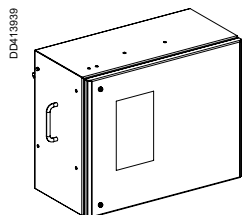
KSA 400HD502



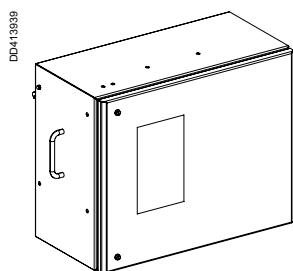
Anpassat sortiment

Uttagsdon och uttagslådor

Uttagslåda för motormanövrerad brytare



KSB 160DB412

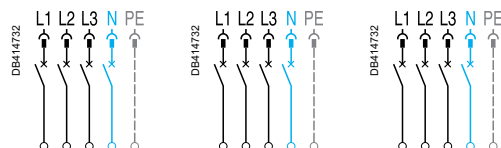


KSB 250DB412 och 400DB412

Levereras med en montageplåt för 1 brytare.
För NSX-brytare med motordon.

Typbeteckning	KSB 160DB412	KSB 250DB412	KSB 400DB412
Kompatibel med	KSA 100 till 1000	KSA 100 till 1000	KSA 500 till 1000
Märkström (A)	160	250	400
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

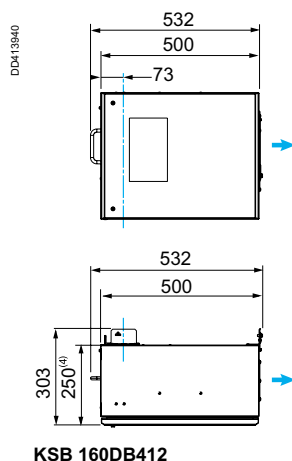
Kopplingsschema



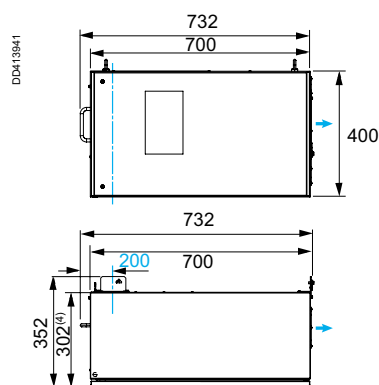
Kablage			
Skyddstyp (Ingår ej)	NSX160 - N, H, L	NSX250 - N, H, L	NSX400 - N, H, L
Material	Metall	Metall	Metall
Kabelutgång (montageplåtar, se måttskisser nedan)	1 st 1.5 mm montageplåt, stål 245 x 130	-	1 st 1.5 mm montageplåt, stål 345 x 130
Storlek (mm)	215 x 100	-	315 x 100
Anslutning typ	NSX-plintar	NSX-plintar	NSX-plintar
Max. storlek (mm²) vridstyv kabel	Se NSX katalog	Se NSX katalog	Se NSX katalog
Max. storlek (mm²) flexibel kabel	Se NSX katalog	Se NSX katalog	Se NSX katalog

Övriga egenskaper			
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	11	16	13,3
Förp. storlek	1	1	1

→ = Kabelutgång



KSB 160DB412

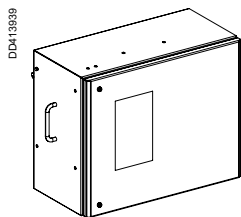


KSB 250DB412 och 400DB412

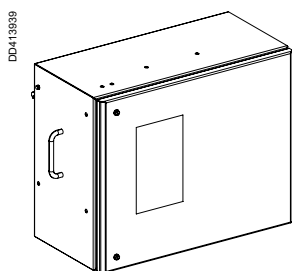
Anpassat sortiment

Uttagsdon och uttagslådor

Uttagslåda för motormanövrerad brytare



KSB 160DB512

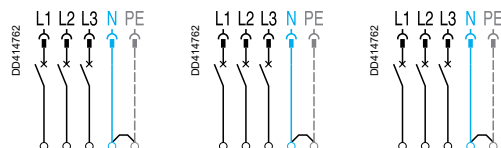


KSB 250DB512 och 400DB512

Levereras med en montageplåt för 1 brytare.
För NSX-brytare med motordon.

Typbeteckning	KSB 160DB512	KSB 250DB512	KSB 400DB512
Kompatibel med	KSA 100 till 1000	KSA 100 till 1000	KSA 500 till 1000
Märkström (A)	160	250	400
Polaritet	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN

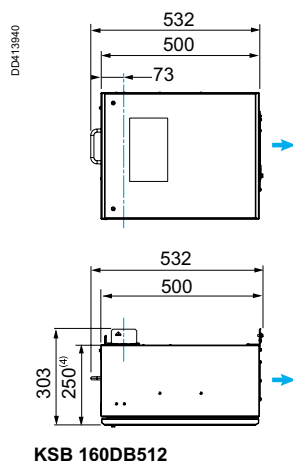
Kopplingsschema



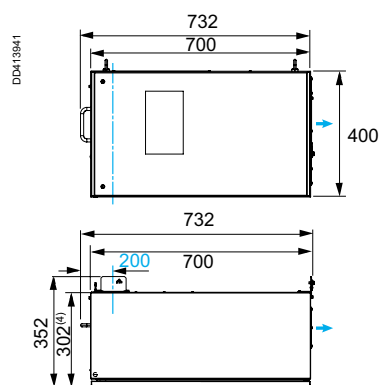
Kablage			
Skyddstyp (Ingår ej)	NSX160 - N, H, L	NSX250 - N, H, L	NSX400 - N, H, L
Material	Metall	Metall	Metall
Kabelutgång (montageplåtar, se måttskisser nedan)	1 st 1.5 mm montageplåt, stål 245 x 130	-	1 st 1.5 mm montageplåt, stål 345 x 130
Storlek (mm)	215 x 100	-	315 x 100
Anslutning typ	NSX-plintar	NSX-plintar	NSX-plintar
Max. storlek (mm²) vridstyv kabel	Se NSX katalog	Se NSX katalog	Se NSX katalog
Max. storlek (mm²) flexibel kabel	Se NSX katalog	Se NSX katalog	Se NSX katalog

Övriga egenskaper			
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	11	16	22
Förp. storlek	1	1	1

→ = Kabelutgång



KSB 160DB512



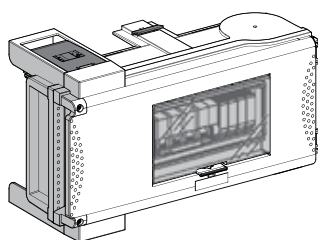
KSB 250DB512 och 400DB512

Anpassat sortiment

Uttagsdon och uttagslådor

Uttagslåda med en överspänningsbrytare

DD205754



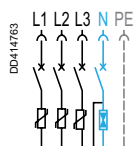
KSB QPRD

Levereras med frångiljare och överspänningsskydd.
För linjeskydd mot överspänning.

E-nummer	28 744 20
Typbeteckning	KSB QPRD
Kompatibel med	KSA 100 till 1000

Märkström (A)	0
Polaritet	3L + N + PE

Kopplingsschema



Kablage

Skyddstyp (Ingår ej)	Quick PRD40r
-------------------------	--------------

Material	Plast
Kabelutgång	-

Storlek (mm)	-
--------------	---

Anslutning typ	-
----------------	---

Max. storlek (mm²)	-
--------------------	---

vridstyv kabel

Max. storlek (mm²)	-
--------------------	---

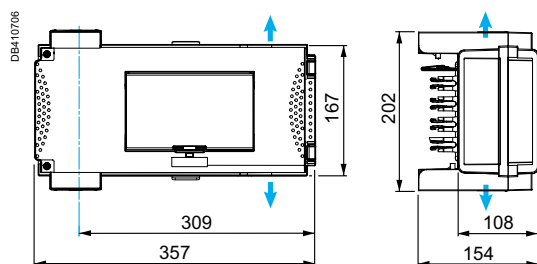
flexibel kabel

Överspännings-
brytare 3P + N,
typbeteckning 16294

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	3,4
Förp. storlek	1

→ = Kabelutgång



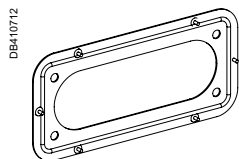
KSB QPRD

E

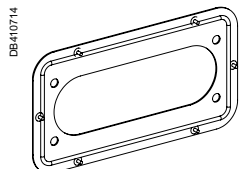
Anpassat sortiment

Uttagsdon och uttagslådor (tillbehör)

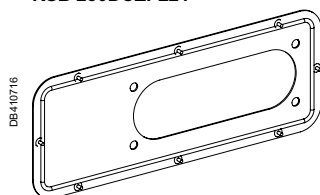
Tillbehör för uttagslådor



KSB 160SFZFL21



KSB 250DCZFL21



KSB 400DCZFL21

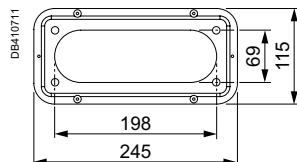
Flänsplåt FL21 till uttagslåda.
Kompatibel med FL21 flexibel kabelförskruvning.

E-nummer	28 743 75	28 743 76	28 743 77
Typbeteckning	KSB 160SFZFL21	KSB 250DCZFL21	KSB 400DCZFL21
Kompatibel med	KSB 160 SF DC DD	KSB 250 SF DC DD	KSB 400SF DC DD
Märkström (A)	160	250	400
Polaritet	-	-	-

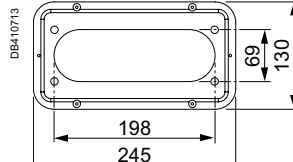
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	-	-	-
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	0,4	0,35	0,422
Förp. storlek	1	1	1

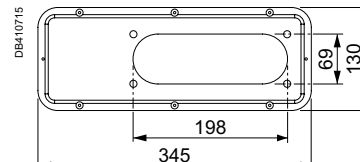
Information om FL21 Kabelförskruvning finns på vår hemsida: se.com/se



KSB 160SFZFL21

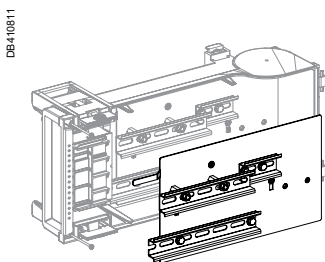


KSB 250DCZFL21

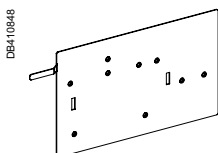


KSB 400DCZFL21

Tillbehör för mätutrustning



KSB 63PMP



KSB 63EGP

Typbeteckning	KSB 63PMP	KSB 63EGP
Kompatibel med	KSB 100SV•	KSB 63SM•8
Märkström (A)	0	0
Polaritet	-	-

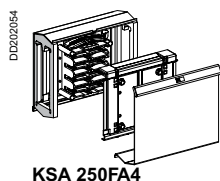
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	1,06	0,4
Förp. storlek	1	1

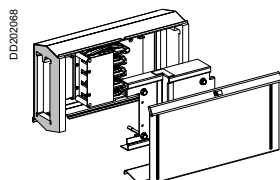
Anpassat sortiment

Tillbehör

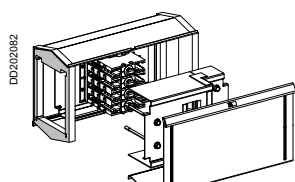
För det nya KS-sortimentet



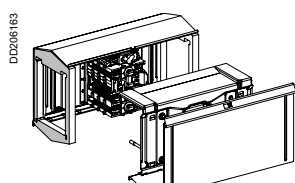
KSA 250FA4



KSA 400FA4



KSA 500FA4



KSA 800FA4

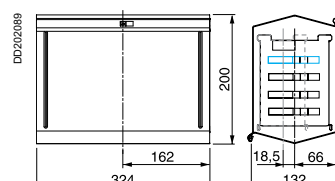
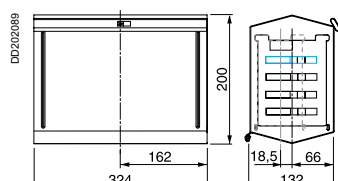
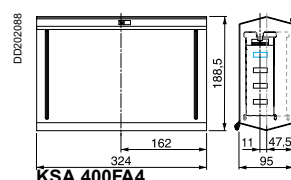
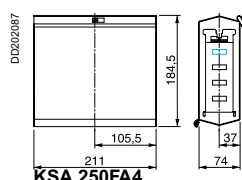
Övergångsskarvblock Adapter för anslutning till gamla KS-stråk.

Typbeteckning	KSA 250FA4	KSA 400FA4	KSA 500FA4	KSA 800FA4
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 100 till 400	KSA 500	KSA 500 till 800
Märkström (A)	250	400	500	800
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

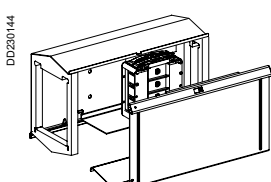
Egenskaper	För att ansluta tidigare KS100/250 till nuvarande KS100/250	För att ansluta tidigare KS400 till nuvarande KS400	För att ansluta tidigare KS500 till nuvarande KS500	För att ansluta tidigare KS800 till nuvarande KS630/800
------------	---	---	---	---

Övriga egenskaper	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	2,7	4,5	3,65	7,3
Förp. storlek	1	1	1	1

Se beskrivning på kommande sidor



För det nya KS-sortimentet



KSA 500FR425

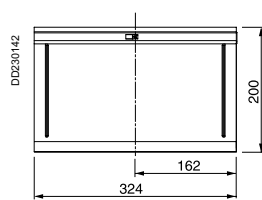
Övergångsskarvblock Adapter för anslutning av gamla KS 400 till KS 500/1000A

Typbeteckning	KSA 500FR425
Kompatibel med	KSA 500 till 1000
Märkström (A)	1000
Polaritet	3L + N + PE

Egenskaper	För att ansluta tidigare KS400 till nuvarande KS500/1000
------------	--

Övriga egenskaper	IP55
Färg	Vit
Vikt (kg)	5
Förp. storlek	1

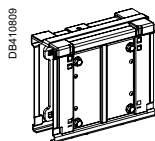
Se beskrivning på kommande sidor



Anpassat sortiment

Tillbehör

För gamla KS-sortimentet



KSB 25YA4

Ändavslut och skarvblock. För KS 100 till 250A.

Typbeteckning KSB 25YA4

Kompatibel med KSA100 till 250

Märkström (A) 250

Polaritet -

Egenskaper

Skarvblock för gamla
KS250

Övriga egenskaper

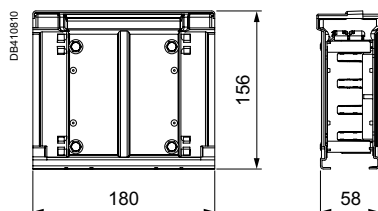
Kapslingsklass IP55

Färg Vit

Vikt (kg) 1,19

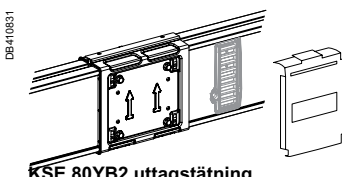
Förp. storlek 1

Se beskrivning på kommande sidor

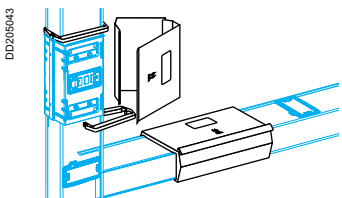


KSB 25YA4

För gamla KS-sortimentet



KSE 80YB2 uttagstättning



KSE 50YA2 sprinkler kit

Uttagstättning och sprinkler kit.

För tidigare generations IP54 tätningsplatta för uttag och sprinkler kit för skarvar.

Typbeteckning KSE 80YB2 KSE 50YA2

Kompatibel med KSA 500 till 1000 KSA 500

Märkström (A) -

Polaritet -

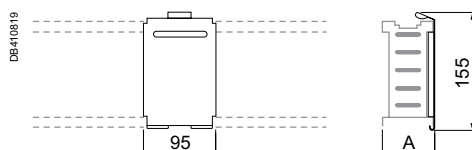
Övriga egenskaper

Kapslingsklass IP55 IP55

Färg Vit Vit

Vikt (kg) 0,145 2,1

Förp. storlek 1 1

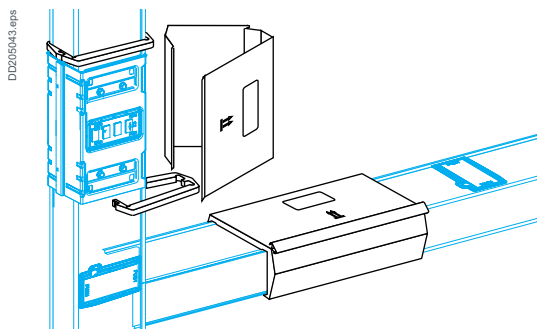


KSE 80YB2

Beskrivning

Tillbehör anpassat sortiment

Från 100 till 1000 A



Valguide: adapters och övergångsskarvblock

Typbeteckning	Märkström (A)		
	Början	Slut	Ström
KSA250ZJ4	100	160	100
		250	100
	160	100	100
		250	160
	250	100	100
		160	160
KSA1000ZJ4	1000	800	800
	800	1000	800
KSA630ZJ4 eller KSA1000ZJ4	500	630	500
		800	500
		1000	500
		500	500
	630	500	500
		800	630
		1000	630
	800	500	500
		630	630
		500	500
	1000	500	500
		630	630
KSA500FR425	400	500	400
		630	630
		800	800
		1000	1000
	500	400	400
	630	400	400
	800	400	400
	1000	400	400
	400	500	400
		630	400

Plomberingssystem

Dessa förhindrar åtkomst till strömförande delar. Två typer finns tillgängliga, för lucka på inmatningslåda och för uttag på kanalskena.

Reservdelar

Sprinkler-kit

För att uppfylla kraven för sprinklertest (vilket garanterar drift under vertikalt och horisontellt utsprutande vatten i 50 minuter) bör varje elektrisk skarv i systemet utrustas med ett förstärkt skydd (sprinkler kit för skarvar).

Separata delar

Elektriska och mekaniska skarvblock.

Dessa block är utrustade med fjädrande kontakter i försilvrad koppar. De tillhandahåller automatiskt elektrisk anslutning av alla ledare.

IP55 tätningsplattor

Används för att skydda kanalskenans uttagspunkter.

Adapters/ övergångsskarvblock

Används för att ansluta nuvarande Canalis KS kanalskenor till tidigare generationens Canalis KS kanalskenor.

Reduceringselement/ övergångsskarvblock

För övergång och skarvning av KS i olika storlekar och märkströmmar (storlek 1 = 100 till 400 A; storlek 3 = 500 till 1000 A).

Ändavslut

Ändavsluten skyddar och isolerar ledarna i skenstråkets slut, monteras på den sista skenlängden.

Canalis KS Stigare

Sortiment för vertikal kanalskenfördelning

	Sida
Beskrivning	159
Kompatibilitet	161
Översikt	162
Typbeteckning och dimensioner	163

Beskrivning

Vertikala stråk

Kanalskenfördelning för kraftdistribution i flervåningsbyggnader

Allmänt

Canalis KS vertikala skenstråk distribuerar ström till alla våningar i flervåningsbyggnader (kontorsbyggnader, hotell, sjukhus, parkeringshus och fartyg).

I den här applikationen har Canalis KS flera fördelar:

- Aluminiumledare, utrustade med försilvrade aluminium- kopparbimetallkontaktton vid skarvar och uttag.
- Ett mekaniskt och elektriskt skarvsystem som säkerställer automatisk och samtidig skarvning av alla strömförande ledare samt skyddsjordledarens förbindelse, samt dess anslutning till höljet. Det här skarvblocket absorberar även utvidgnings-skillnaden mellan ledare och hölje för varje element.
- Uttagsöppningar med automatisk stängning.

Även vid vertikal montering har Canalis KS kapslingsklassen IP55.

Hur man bygger vertikala kanalstråk

A. Använd en inmatningslåda, typ **KSA...ABD4**, för att få nollan på höger sida i stråket.

B. Två lösningar finns för att bära upp skenan:

B1. Använd stigarfoten **KSB...ZV1** för de vertikala kanalskenorna. Fästet som placeras längst ner i stråket och fästs i väggen bär upp hela stråkets vikt. Därför begränsas stråkets maximala höjd, beroende på märkströmmen, se nedan tabell.

Märkström (A)	Max. rekommenderad höjd	Max. rekommenderad vikt per fäste
100 och 250	40 m	680 kg
400	30 m	680 kg
500	70 m	1760 kg
630	50 m	1760 kg
800	50 m	1760 kg
1000	40 m	1760 kg

B2. Använd våningsfäste **KSB...ZV3** som är kompatibla med passbitarna

KSA...CM4AF. Dessa används för att bära upp skenan på varje våningsplan.

Detta medför ökad flexibilitet då skenelement kan installeras på ett våningsplan trots att våningen under inte är färdig.

Märkström (A)	Max. rekommenderad höjd	Max. rekommenderad vikt per fäste
All	150 m	440 kg

Över 100 meter bör fast monterade komponenter (t.ex. vinklar) undvikas, använd kablar för spänningsmatning där så är möjligt.

C. Använd längdanpassade brandtätningar för att hindra att en eventuell brand sprider sig mellan våningarna. De ger även möjlighet till anpassning efter avståndet mellan våningarna.

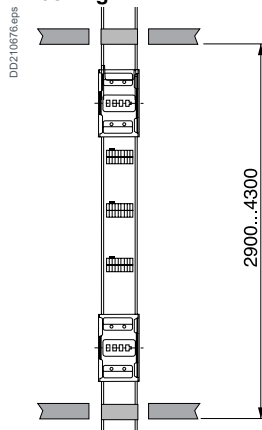
D. Använd skenelement, 2 eller 2,50 meter långa. Skenelement och brandtätningar kan kombineras för att ge:

Lösning 1: för ett avstånd på 2900 mm till 4300 mm mellan våningarna, tre uttag med **KSA...EV4203** skenelement.

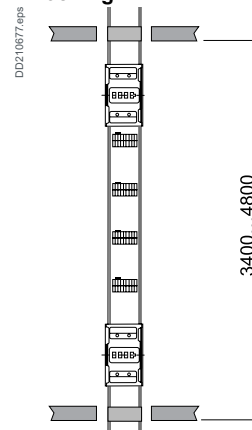
Lösning 2: för ett avstånd på 3400 mm till 4800 mm mellan våningarna, fyra uttag med **KSA...EV4254** skenelement.

E. Använd **KSB 1000ZV2**-fästen för att styra stråket på varje våning.

Lösning 1:



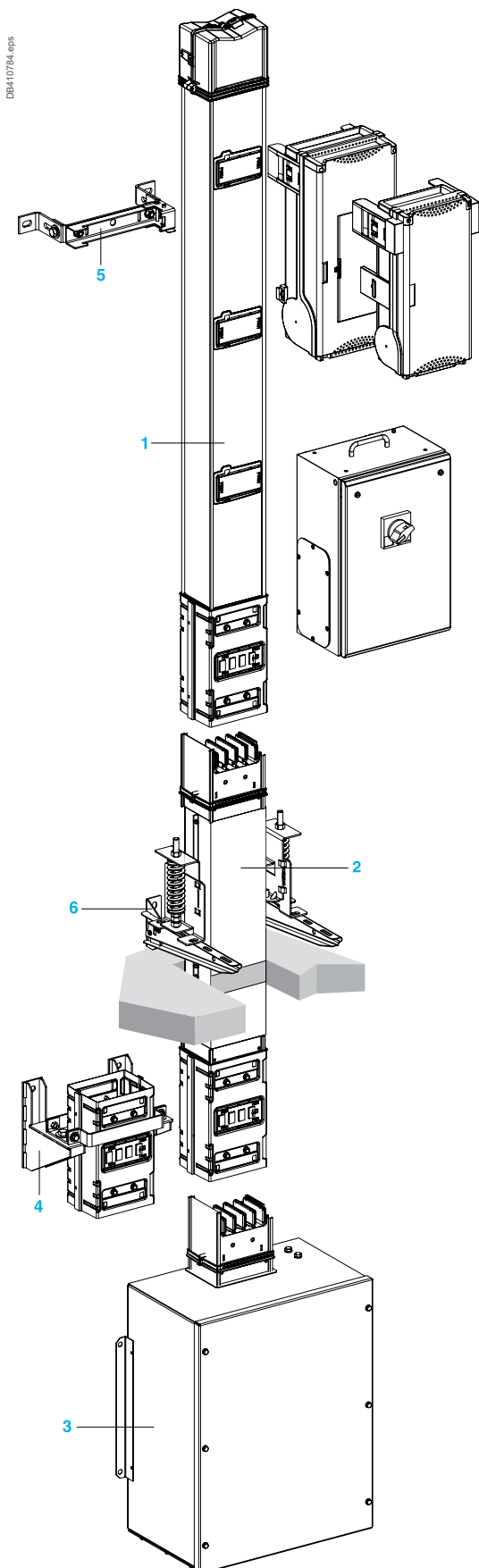
Lösning 2:



Beskrivning

Vertikala stråk

Kanalskenfördelning för kraftdistribution i flervåningsbyggnader



Stigare

1. Skenelement

De är särskilt utformade för vertikala stråk och finns i tre längder (1,5, 2 och 2,5 m). De har tre eller fyra uttag, alla på samma sida. Uttagen är placerade för att tillåta anslutning av upp till tre 160 A uttagslådor för Compact NSX effektbrytare på 2-meterslement och upp till fyra på 2,5-meterslementen.

2. Måttanpassade skenelement med brandtätning

De här skenelementen installeras på varje våning och hindrar att en eventuell brand sprider sig från en våning till en annan via kanalskenfördelningen. De här brandtätningarna har testats i ett certifierat laboratorium och uppfyller standarden EN 1363-1. Laboratorierapporten uppvisar följande resultat:

- värmeisolering: ≥ 120 minuter
- brandmotstånd: ≥ 120 minuter
- stabilitet: ≥ 120 minuter

De här skenelementen levereras i måttbeställda längder och de används tillsammans med skenelementen för att justera den exakta höjden på varje våning. Ritning för korrekt utförd brandtätning runt skenelementen finns att ladda hem här: www.se.com/se

Inmatningslådor

Inmatningsgaffel

Kanalskenfördelningen ansluts direkt till ett fördelningsställverk via en inmatningsgaffel. I den här konfigurationen matas kanalskenfördelningen genom ett horisontellt avsnitt som består av skenelement utan uttag

3. Inmatningslåda

Den här inmatningslådan är utrustad med skenor av förtent aluminium och är anpassad för anslutning av koppar- eller aluminiumkablar utrustade med kabelskor. Inmatningslådan har även en genomföringsplåt av aluminium.

Plåten kan tas bort vid håltagning för inkommande kablar. Den kan även ersättas med flänsplåt för FL21-fläns.

Fästen

4. Stigarfot

Det här fästet ersätter ordinarie skarvblock och fästs i väggen med två konsoler. Det bär upp hela stråkets vikt (se höjdbegränsningarna på föregående sida).

Obs! Stråkets nederdel är ett speciellt skarvblock med ett fastsvetsat väggfäste.

5. Glidfäste

Glidfästen monteras på respektive våningsplan för att hålla stråket i vertikalläge. De hindrar inte åtkomsten till uttagen (500 till 1000A).

6. Våningsfästen

Fästs på golvet eller väggen (via Canalis 200 mm konsoler) och fästs på sidorna av ett specialelement (med eller utan brandtätning).

Uttagslådor

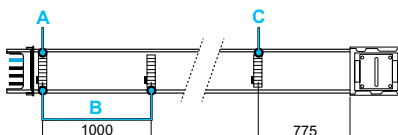
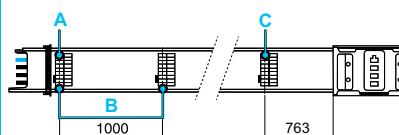
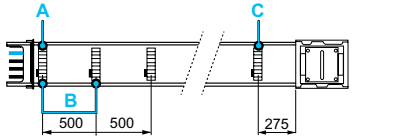
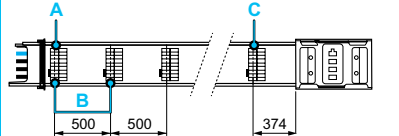
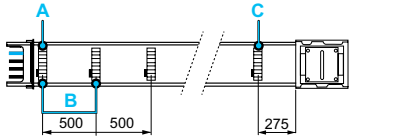
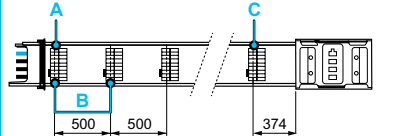
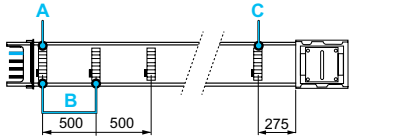
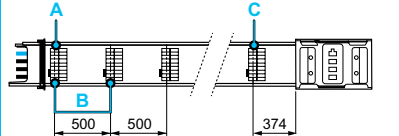
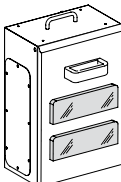
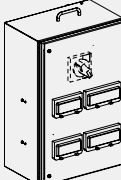
Uttagsenheter från Standard- och det anpassade sortimentet kan användas men nu finns även uttagslådor som är speciellt anpassade för vertikala stråk (se kompatibilitets- och produktsidor).

Tillbehör

Sprinkler kit

För att uppfylla kraven för sprinklertest (vilket garanterar drift under vertikalt och horisontellt utsprutande vatten i 50 minuter) bör varje elektrisk skarv i systemet utrustas med ett förstärkt skydd (sprinkler kit för skarvar).

Kompatibilitet mellan uttagslådor och skenelement

Avstånd mellan 2 uttag		Case KS 100 till 400 A			Case KS 500 till 1000 A		
1000 mm							
3 m (6 uttag)		①				③	
KSA100... 1000ED4306							
5 m (10 uttag)		②				④	
KSA100... 1000ED45010							
500 mm							
3 m (10 eller 12 uttag)		②				④	
KSA100... 400ED43012 KSA500... 800ED43010							
5 m (18 eller 20 uttag)		②				④	
KSA100... 400ED45020 KSA500... 800ED45018							
		Case KS 100 till 400 A - monterbarhet:			Case KS 500 till 1000 A - monterbarhet:		
		A Första uttaget	B 2 uttag i följd	C Sista uttaget	A Första uttaget	B 2 uttag i följd	C Sista uttaget
 KSB160SM... H* = 450 mm	①	-	•	•	③	•	•
	②	-	•	-	④	•	-
 KSB250SM428 ⁽¹⁾ KSB250DC4SP ⁽²⁾ ⁽¹⁾ H = 600 mm ⁽²⁾ H = 500 mm	①	-	•	•	③	•	•
	②	-	-	-	④	•	-

*H = uttagslådans höjd

Sortimentöversikt

Märkströmmar (A) för kanalskenfördelning

		100	160	250	400	500	630	800	1000
Inmatningslådor									
Monterade på kanalskena									
Utan linjeskydd									
Höger montering	3L+N+PE	KSA100AB4	KSA250AB4	KSA250AB4	KSA400AB4	KSA630ABD4	KSA630ABD4	KSA1000ABD4	KSA1000ABD4
För linjeskydd med en NSX-brytare (ingår ej)									
Höger montering	3L+N+PE	KSA250ABDD4	KSA250ABDD4	KSA250ABDD4	KSA400ABDD4	KSA630ABDD4	KSA630ABDD4	KSA1000ABDD4	KSA1000ABDD4
	3L+PEN	KSA250ABDD5	KSA250ABDD5	KSA250ABDD5	KSA400ABDD5	KSA630ABDD5	KSA630ABDD5	KSA1000ABDD5	KSA1000ABDD5
Monterade på fördelningsställverk									
Utan linjeskydd									
Inmatnings-gaffel	3L+N+PE	KSA250AE4	KSA250AE4	KSA250AE4	KSA400AE4	KSA630AE4	KSA630AE4	KSA1000AE4	KSA1000AE4

Raka skenelement

Vertikalt monterade									
För kraftdistribution - 3L+N+PE									
Vid skenans fot									
800 mm	1 uttag	KSA100ED4081	KSA250ED4081	KSA250ED4081	KSA400ED4081	KSA400ED4081	KSA630ED4081	KSA1000ED4081	KSA1000ED4306
Med standarduttag på 1 sida									
1500 mm	3 uttag	-	-	-	-	KSA500EV4153	KSA630EV4153	KSA800EV4153	KSA1000EV4153
2000 mm	3 uttag	KSA100EV4203	KSA250EV4203	KSA250EV4203	KSA400EV4203	KSA500EV4203	KSA630EV4203	KSA800EV4203	KSA1000EV4203
2500 mm	4 uttag	KSA100EV4254	KSA250EV4254	KSA250EV4254	KSA400EV4254	KSA500EV4254	KSA630EV4254	KSA800EV4254	KSA1000EV4254
För transport (utan uttag) - 3L+N+PE									
Anpassningsbara längder									
500 till 1900 A		KSA250CM4A	KSA250CM4A	KSA250CM4A	KSA400CM4A	KSA630CM4A	KSA630CM4A	KSA1000CM4A	KSA1000CM4A
Anpassningsbara längder - med 1 fritt placerad brandtätning									
700 till 1900 A		KSA250CM4AF	KSA250CM4AF	KSA250CM4AF	KSA400CM4AF	KSA630CM4AF	KSA630CM4AF	KSA1000CM4AF	KSA1000CM4AF

Fästen

Fästen för vertikal installation									
För att bära upp hela stråket									
Stigarfot		KSB250ZV1	KSB250ZV1	KSB250ZV1	KSB400ZV1	KSB630ZV1	KSB630ZV1	KSB1000ZV1	KSB1000ZV1
För att hålla stråket i vertikalläge på varje våning									
Glidfäste		KSB1000ZV2	KSB1000ZV2	KSB1000ZV2	KSB1000ZV2	KSB1000ZV2	KSB1000ZV2	KSB1000ZV2	KSB1000ZV2
För att fästa stråket på varje våning									
Våningsfäste		KSB1000ZV3	KSB1000ZV3	KSB1000ZV3	KSB1000ZV3	KSB1000ZV3	KSB1000ZV3	KSB1000ZV3	KSB1000ZV3

Utagsdon & uttagslådor för vertikal montering ^{(1) (2)}

Frånskiljning sker genom att öppna luckan		
Utrustad med två DIN-skenor		
För modulenheter om 18 mm - 160 A 3L+N+PE	KSB160SM424	KSB160SM424
För modulenheter om 18 mm - 160 A 3L+PEN	KSB160SM524	KSB160SM524
Manövrering med vridhandtag på luckan		
Utrustad med en montageplåt för 1 brytare - 250 A - 3L+N+PE		
För NSX-brytare + försedd med 2 DIN-skenor, kan monteras över skarvblocket.	KSB250SM428	KSB250SM428
För NSX-brytare, kan monteras över skarvblocket.	KSB250DC4SP	KSB250DC4SP

(1) Uttagsenheter från Standard- och det anpassade sortimentet kan användas för vertikala stråk.

(2) Se sidan för kompatibilitet för begränsningar av antal lådor på respektive skentyp.

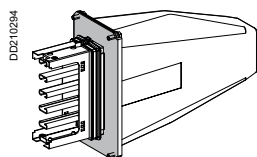
"KS.....": Referens passande viss märkström

"KS.....": Referens kompatibel till flera märkströmmar

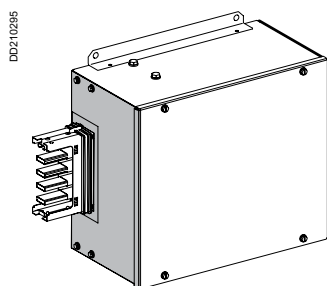
Stigare - sortiment

Inmatningslådor, levereras med ändavslut

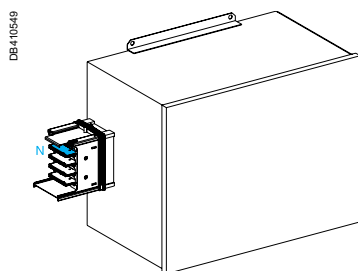
Höger montering



KSA 100AB4



KSA 250 och 400AB4

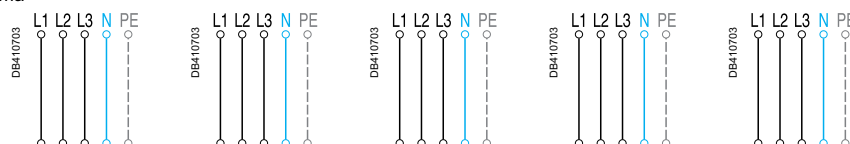


KSA 630 och 1000ABD

Monterade på kanalskena Utan linjeskydd

E-nummer	28 742 45	28 752 57	-	-	-
Typbeteckning	KSA 100AB4	KSA 250AB4	KSA 400AB4	KSA 630ABD4	KSA 1000ABD4
Kompatibel med	KSA 100	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 630	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	390	501	501	753	753
Märkström (A)	100	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Kopplingsschema



Kablage

Skyddstyp (Ingår ej)	-	-	-	-	-
Kabelinföring typ	Kabelförskruvning PG29	Plåt* 300 x 170 x 3	Plåt* 340 x 208 x 3	Plåt* 446 x 276 x 3	Plåt* 446 x 358 x 3
Storlek plåt (mm)	-	240 x 130	280 x 160	386 x 240	386 x 320
Max. kabel- storlek (mm ²)	Max. Ø 23 mm ²	240	300 eller 2//240	300 eller 2//240	4//240
Anslutning typ	Plint (Zinkpläterat stål)	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor
Max. anslutning	16 mm ²	1 x Ø 13 mm (L) + 1 x Ø 8 mm (PE)	1 x Ø 13 mm (L) + 2 x Ø 11 mm (PE)	3 x Ø 14 mm (L) + 3 x Ø 11 mm (PE)	4 x Ø 15 mm (L) + 4 x Ø 10 mm (PE)
		⁽¹⁾ Ingår ej	⁽¹⁾ Ingår ej	⁽¹⁾ Ingår ej	⁽¹⁾ Ingår ej

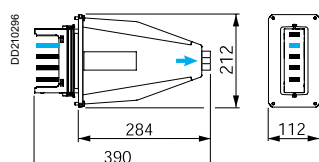
*Kan ersättas med plåt med FL21-öppning, se sidan 78.

Övriga egenskaper

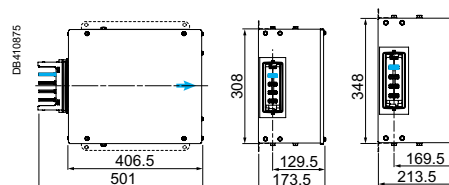
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)	Vit (RAL 9001)
Vikt (kg)	1,8	8	11,2	22	25
Förp. storlek	1	1	1	1	1

Samtliga inmatningslådor levereras med ändavslut

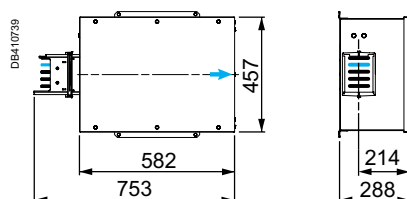
→ = Kabelutgång



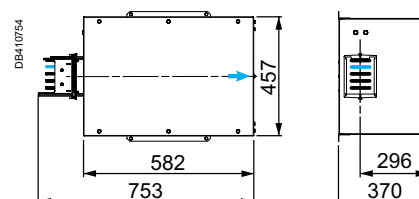
KSA 100AB4



KSA 250 och 400AB4



KSA 630ABD4



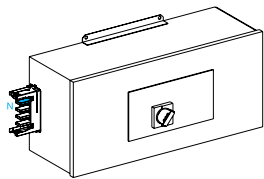
KSA 1000ABD4

Stigare - sortiment

Inmatningslådor, levereras med ändavslut

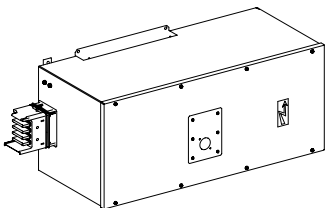
Höger montering

DB410485



KSA 250 och 400ABDD4

DD230173

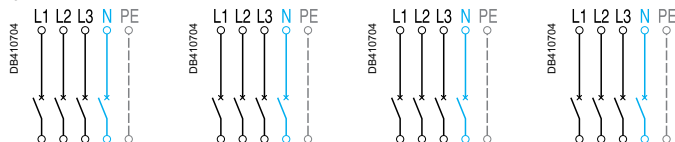


KSA 630 och 1000ABDD4

Monterade på kanalskena För linjeskydd med NSX-brytare (ingår ej)

Typbeteckning	KSA 250ABDD4	KSA 400ABDD4	KSA 630ABDD4	KSA 1000ABDD4
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	742	860	1229	1229
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Kopplingsschema



Kablage

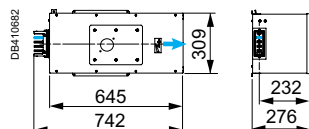
Skyddstyp (Ingår ej)	NSX250 N, H, L	NSX400 N, H, L	NSX630 N, H, L	NS1000
Kabelinföring typ	Plåt 300 x 267 x 3	Plåt 340 x 267 x 3	Plåt 446 x 378 x 3	Plåt 446 x 458 x 3
Storlek (mm)	240 x 220	280 x 220	386 x 330	386 x 410
Max. kabel- storlek (mm ²)	240	300 eller 2//120	300 eller 2//240	4//300
Anslutning typ	Kabelklämmor	Kabelklämmor	Kabelklämmor	Kabelklämmor
Kapacitet per koppling	Se Compact NSX katalog NSX250: Vridhandtag LV429338	Se Compact NSX katalog NSX400: Vridhandtag LV432598	Se Compact NSX katalog NSX630: Vridhandtag LV432598	Se Compact NS1000 katalog NS 1000: Vridhandtag 33878

Övriga egenskaper

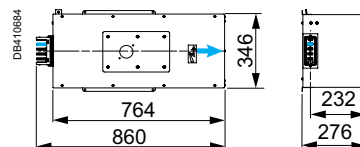
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	17,1	22,2	39,2	52
Förp. storlek	1	1	1	1

Levereras med ett ändavslut.

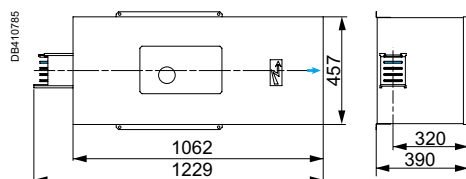
➡ = Kabelutgång



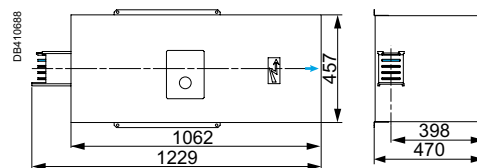
KSA 250ABDD4



KSA 400ABDD4



KSA 630ABDD4

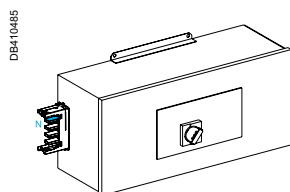


KSA 1000ABDD4

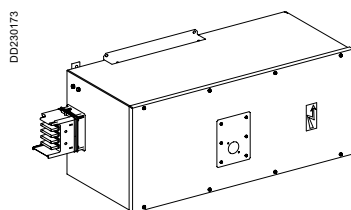
Stigare - sortiment

Inmatningslådor, levereras med ändavslut

Höger montering



KSA 250 och 400ABDD5

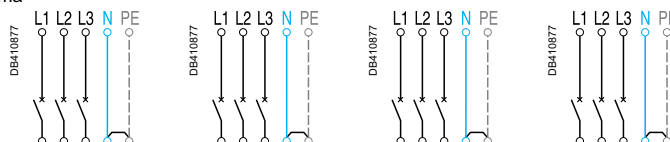


KSA 630 och 1000ABDD5

Monterade på kanalskena
För linjeskydd med NSX-brytare (ingår ej)

Typbeteckning	KSA 250ABDD5	KSA 400ABDD5	KSA 630ABDD5	KSA 1000ABDD5
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	742	860	1229	1229
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN

Kopplingsschema



Kablage

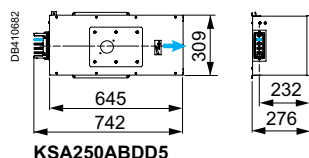
Skyddstyp (Ingår ej)	NSX250 N, H, L	NSX400 N, H, L	NSX630 N, H, L	NS1000
Kabelföring typ	Plåt 300 x 267 x 3	Plåt 340 x 267 x 3	Plåt 446 x 378 x 3	Plåt 446 x 458 x 3
Storlek (mm)	240 x 220	280 x 220	386 x 330	386 x 410
Max. kabelstorlek (mm²)	240	300 eller 2//120	300 eller 2//240	4//300
Anslutning typ	Kabelklämmor	Kabelklämmor	Kabelklämmor	Kabelklämmor
Kapacitet per koppling	Se Compact NSX katalog NSX250: Vridhandtag LV429338	Se Compact NSX katalog NSX400: Vridhandtag LV432598	Se Compact NSX katalog NSX630: Vridhandtag LV432598	Se Compact NS1000 katalog NS 1000: Vridhandtag 33878

Övriga egenskaper

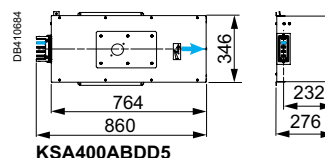
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	17,3	22,6	39,9	53,5
Förp. storlek	1	1	1	1

Levereras med ett ändavslut.

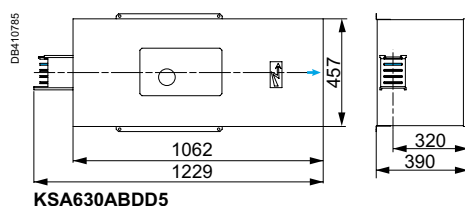
→ = Kabelutgång



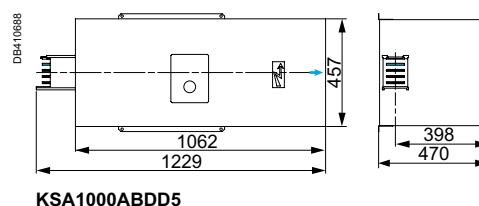
KSA250ABDD5



KSA400ABDD5



KSA630ABDD5

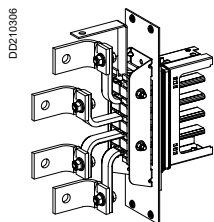


KSA1000ABDD5

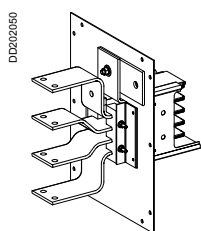
Stigare - sortiment

Inmatningslådor, levereras med ändavslut

Inmatningsgafflar



KSA 250 och 400AE4

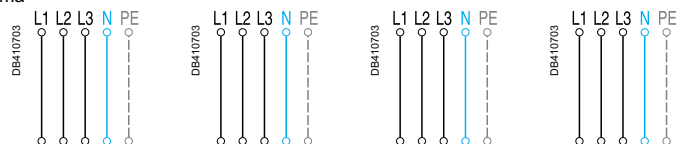


KSA 630 och 1000AE4

För direktanslutning till ställverk eller kapsling Utan linjeskydd

Typbeteckning	KSA 250AE4	KSA 400AE4	KSA 630AE4	KSA 1000AE4
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	100	100	172	172
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Kopplingsschema



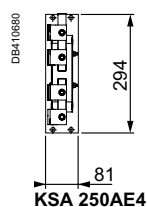
Kablage

Skyddstyp (Ingår ej)	-	-	-	-
Kabelinföring typ	-	-	-	-
Storlek (mm)	-	-	-	-
Max. kabel- storlek (mm ²)	-	-	-	-
Anslutning typ	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor	Med kabelskor ⁽¹⁾ på tennpläterade aluminiumskenor
Kapacitet per koppling	1 x Ø 13 mm (L) + 1 x Ø 9 mm (PE)	1 x Ø 13 mm (L) + 1 x Ø 9 mm (PE)	2 x Ø 11 mm (L) + 1 x Ø 14 mm (PE)	4 x Ø 11 mm (L) + 1 x Ø 14 mm (PE)
	⁽¹⁾ Ingår ej	⁽¹⁾ Ingår ej	⁽¹⁾ Ingår ej	⁽¹⁾ Ingår ej

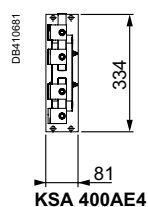
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	-	-	-	-
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	2	2,1	10,6	12
Förp. storlek	1	1	1	1

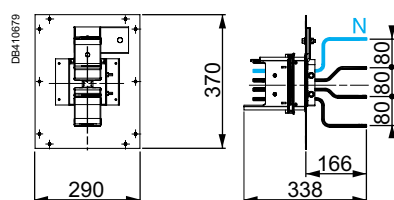
Levereras med ett ändavslut.



KSA 250AE4



KSA 400AE4

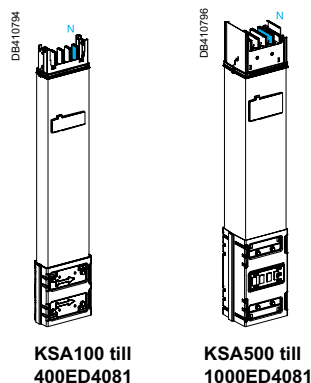


KSA 630 och 1000AE4

Stigare - sortiment

Raka skenelement - med uttag

Skenelement vid stråkets början - 0.8 m



Kanalskenfördelning för kraftdistribution i flervåningsbyggnader

Vertikal montering

E-nummer	28 742 46	28 742 64	-	-	-
Typbeteckning	KSA 100ED4081	KSA 250ED4081	KSA 400ED4081	KSA 630ED4081	KSA 1000ED4081
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	800	800	800	800	800
Märkström (A)	100	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

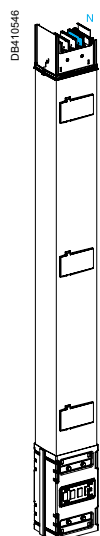
Egenskaper

Antal uttag	1	1	1	1	1
Uttagens placering	På framsidan	På framsidan	På framsidan	På framsidan	På framsidan
Avstånd mellan uttagen (mm)	-	-	-	-	-
Brandtätning	-	-	-	-	-

Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	6,5	6,5	7,8	16,5	16,8
Förp. storlek	1	1	1	1	1

Med 3 uttag monterade på en sida - 1.5 m



Kanalskenfördelning för kraftdistribution i flervåningsbyggnader

Vertikal montering

Typbeteckning	KSA 500EV4153	KSA 630EV4153	KSA 800EV4153	KSA 1000EV4153
Kompatibel med	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	1500	1500	1500	1500
Märkström (A)	500	630	800	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Egenskaper

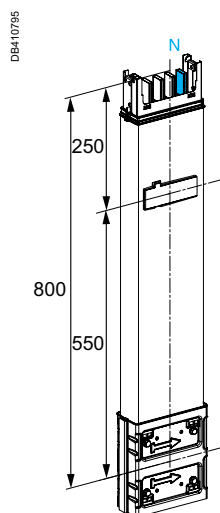
Antal uttag	3	3	3	3
Uttagens placering	På framsidan	På framsidan	På framsidan	På framsidan
Avstånd mellan uttagen (mm)	500	500	500	500
Brandtätning	-	-	-	-

Övriga egenskaper

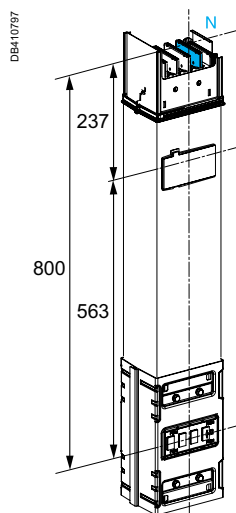
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	19,5	20,6	23,6	29,2
Förp. storlek	1	1	1	1

ED-element kan användas för vertikalt montage men uttag på skenans baksida blockeras troligen mot vägg.

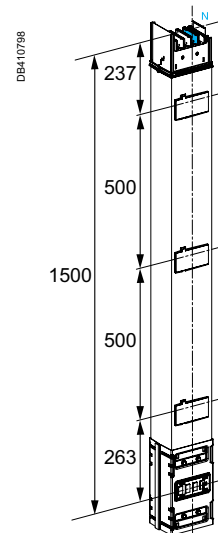
KSA 500 till 1000EV4153



KSA 100 till 400ED4081



KSA 500 till 1000ED4081

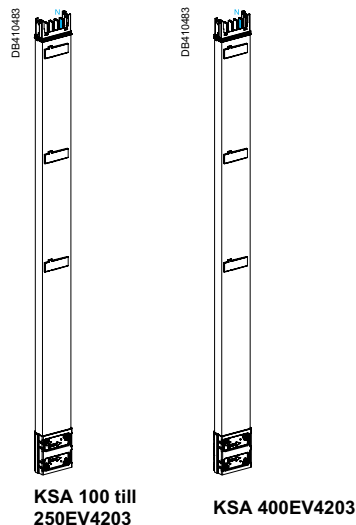


KSA 500 till 1000 EV4153

Stigare - sortiment

Raka skenelement - med uttag

Med 3 uttag monterade på en sida - 2 m

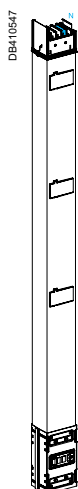


Kanalskenfördelning för kraftdistribution i flervåningsbyggnader Vertikal montering

E-nummer	28 742 50	28 742 69	-
Typbeteckning	KSA 100EV4203	KSA 250EV4203	KSA 400EV4203
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 100 till 250	KSA 400
Längd (mm)	2000	2000	2000
Märkström (A)	100	250	400
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE
Egenskaper			
Antal uttag	3	3	3
Uttagens placering	På framsidan	På framsidan	På framsidan
Avstånd mellan uttagen (mm)	500	500	Första uttaget 485 därefter 500
Brandtätning	-	-	-
Övriga egenskaper			
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	7	10	13,5
Förp. storlek	1	1	1

ED-element kan användas för vertikalt montage men uttag på skenans baksida blockeras troligen mot vägg.

Med 3 uttag monterade på en sida - 2 m

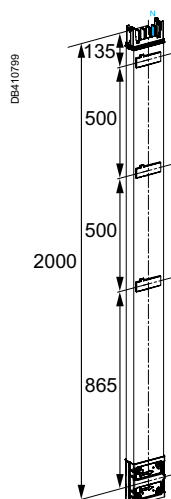


Kanalskenfördelning för kraftdistribution i flervåningsbyggnader Vertikal montering

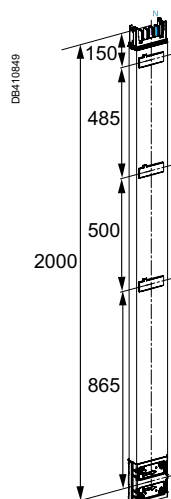
Typbeteckning	KSA 500EV4203	KSA 630EV4203	KSA 800EV4203	KSA 1000EV4203
Kompatibel med	KSA500 to 1000	KSA500 to 1000	KSA500 to 1000	KSA500 to 1000
Längd (mm)	2000	2000	2000	2000
Märkström (A)	500	630	800	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE
Egenskaper				
Antal uttag	3	3	3	3
Uttagens placering	På framsidan	På framsidan	På framsidan	På framsidan
Avstånd mellan uttagen (mm)	500	500	500	500
Brandtätning	-	-	-	-
Övriga egenskaper				
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	23	24,5	29	36,5
Förp. storlek	1	1	1	1

ED-element kan användas för vertikalt montage men uttag på skenans baksida blockeras troligen mot vägg.

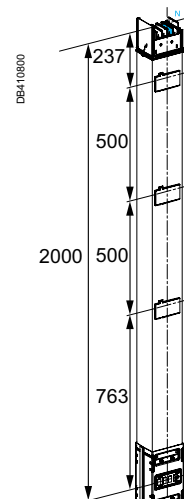
KSA 500 till 1000EV4203



KSA 100 till 250EV4203



KSA 400EV4203

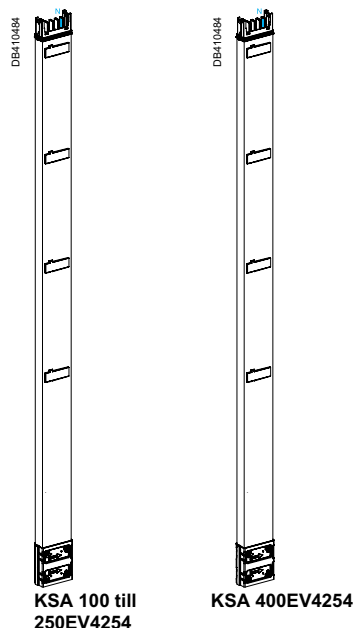


KSA 500 till 1000EV4203

Stigare - sortiment

Raka skenelement - med uttag

Med 4 uttag monterade på en sida - 2,5 m

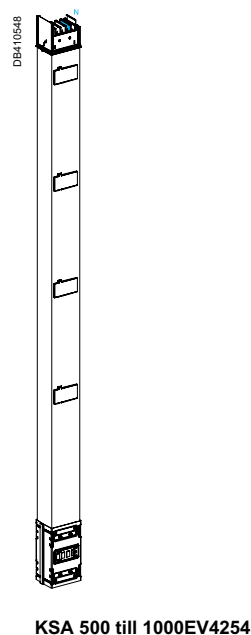


Kanalskenfördelning för kraftdistribution i flervåningsbyggnader Vertikal montering

E-nummer	28 742 51	28 742 70	-
Typbeteckning	KSA 100EV4254	KSA 250EV4254	KSA 400EV4254
Kompatibel med	KSA 100 to 250	KSA 100 to 250	KSA 400
Längd (mm)	2500	2500	2500
Märkström (A)	100	250	400
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE
Egenskaper			
Antal uttag	4	4	4
Uttagens placering	På framsidan	På framsidan	På framsidan
Avstånd mellan uttagen (mm)	500	500	Första uttaget 485 därefter 500
Brandtätning	-	-	-
Övriga egenskaper			
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	8,5	12	16,5
Förp. storlek	1	1	1

ED-element kan användas för vertikalt montage men uttag på skenans baksida blockeras troligen mot vägg.

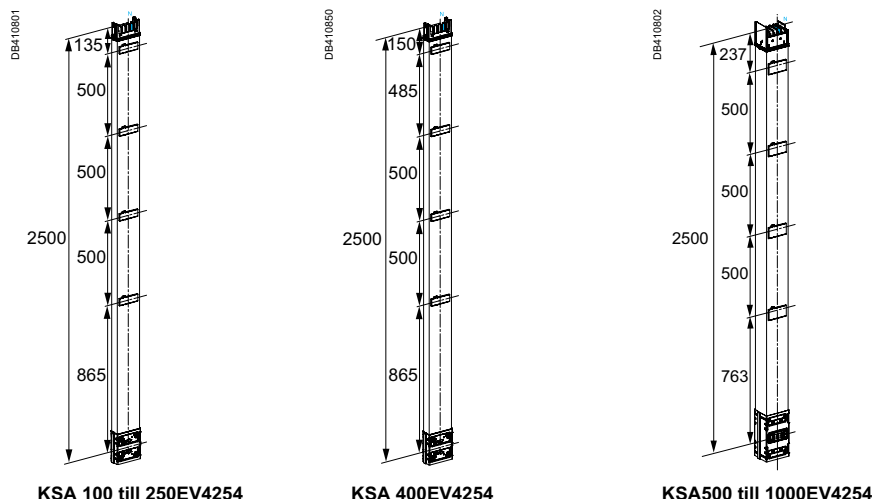
Med 4 uttag monterade på en sida - 2,5 m



Kanalskenfördelning för kraftdistribution i flervåningsbyggnader Vertikal montering

Typbeteckning	KSA 500EV4254	KSA 630EV4254	KSA 800EV4254	KSA 1000EV4254
Kompatibel med	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	2500	2500	2500	2500
Märkström (A)	500	630	800	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE
Egenskaper				
Antal uttag	4	4	4	4
Uttagens placering	På framsidan	På framsidan	På framsidan	På framsidan
Avstånd mellan uttagen (mm)	500	500	500	500
Brandtätning	-	-	-	-
Övriga egenskaper				
Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	28	30	35,5	44
Förp. storlek	1	1	1	1

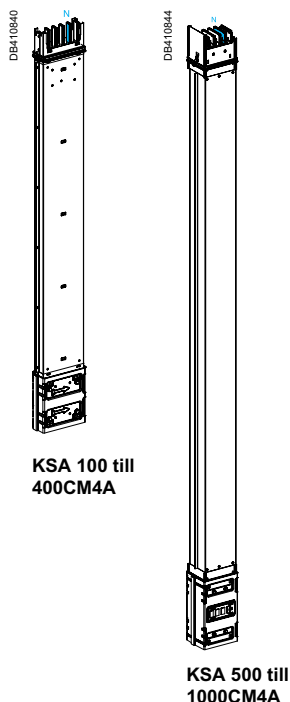
ED-element kan användas för vertikalt montage men uttag på skenans baksida blockeras troligen mot vägg.



Stigare - sortiment

Raka skenelement - utan uttag

Anpassade längder



Används för att justera stråkets längd
Vertikal montering

Typbeteckning	KSA 250CM4A	KSA 400CM4A	KSA 630CM4A	KSA 1000CM4A
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	500 till 1900	500 till 1900	500 till 1900	500 till 1900
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Egenskaper

Brandtätning	-	-	-	-
--------------	---	---	---	---

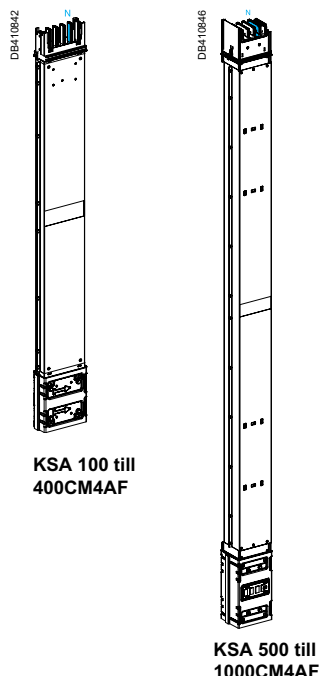
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	8	10	30	32,2
Förp. storlek	1	1	1	1

En längd kan justeras i steg om 5 mm. Se minimum och maximum längd ovan.

Vid beställning anges till exempel: KSA 400CM4A, A = 710 mm.

Anpassade längder - med brandtätning



Används för att justera stråkets längd
Vertikal montering

Typbeteckning	KSA 250CM4AF	KSA 400CM4AF	KSA 630CM4AF	KSA 1000CM4AF
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000
Längd (mm)	800 till 1900	800 till 1900	800 till 1900	800 till 1900
Märkström (A)	250	400	630	1000
Polaritet	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Egenskaper

Brandtätning	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandtätningens placering	Minimum 400 mm från änden	Minimum 400 mm från änden	Minimum 400 mm från änden	Minimum 400 mm från änden

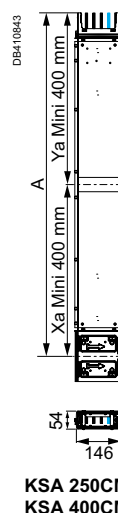
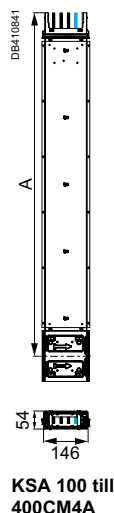
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	8,2	11	31	37
Förp. storlek	1	1	1	1

En längd kan justeras i steg om 5 mm. Se minimum och maximum längd ovan.

Brandtätningens placering är justerbart i steg om 10 mm inom X- och Y- värdena.

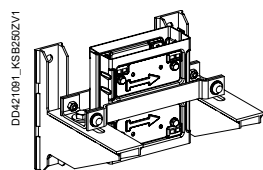
Vid beställning anges till exempel: KSA 400CM4AF, A = 950 mm, Xa = 450, Ya = 500.



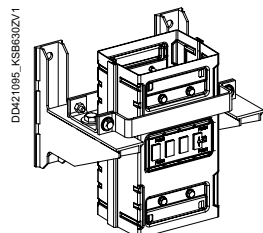
Stigare - fästen

För vertikal installation

Stigarfot



KSB 250 till 400ZV1



KSB 630 till 1000ZV1

Används för att bära upp hela stråket
Monteras längst ner, se beskrivning för vertikala stråk

Typbeteckning	KSB 250ZV1	KSB 400ZV1	KSB 630ZV1	KSB 1000ZV1
Kompatibel med	KSA 100 till 250	KSA 400	KSA 500 till 630	KSA 500 till 1000
Märkström (A)	250	400	630	1000

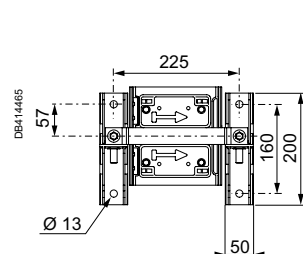
Egenskaper

	Max. tillåten vikt: 680 Kg	Max. tillåten vikt: 680 Kg	Max. tillåten vikt: 1760 Kg	Max. tillåten vikt: 1760 Kg
--	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

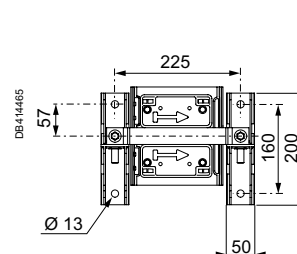
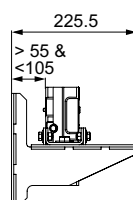
Övriga egenskaper

Kapslingsklass	IP55	IP55	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit	Vit	Vit
Vikt (kg)	5,5	5,85	7,5	8
Förp. storlek	1	1	1	1

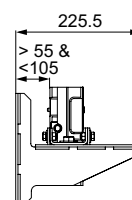
ZV1 Stigarfot: kontrollera max vikt och höjd i beskrivningen för vertikala stråk



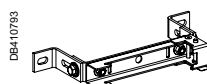
KSB 250 till 400ZV1



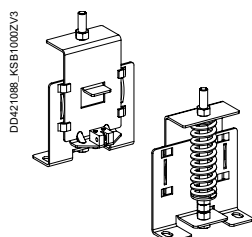
KSB 630 till 1000ZV1



Glid- och våningsfäste



KSB 1000ZV2 Glidfäste



KSB 1000ZV3 Våningsfäste

Glidfäste, för stigare i kombination med stigarfot, används för att hålla stråket i rätt läge på varje våning
Våningsfäste, för stigare vid höga vikter, används för att fästa stråket på varje våning

Typbeteckning	KSB 1000ZV2	KSB 1000ZV3	KFB CA81200
Kompatibel med	KSA 500 till 1000	KSA 500 till 1000	KSA 100 till 1000
Märkström (A)	1000	1000	1000

Egenskaper

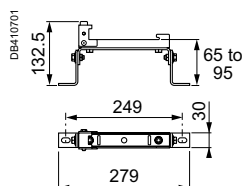
	-	Max. tillåten vikt: 440 Kg	Max. tillåten vikt: 220 kg
--	---	-------------------------------	-------------------------------

Övriga egenskaper

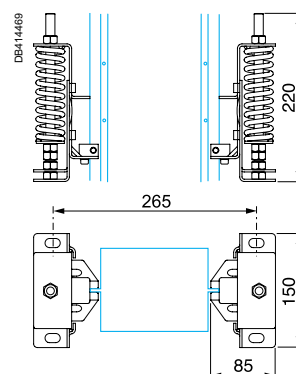
Kapslingsklass	IP55	IP55	-
Färg	Galvaniserad	Vit	Galvaniserad
Vikt (kg)	0,55	1,6	0,45
Förp. storlek	1	1	1

KSB1000ZV2: Vi rekommenderar att ett glidfäste per våning används upp till 3.5 m höjd. På våningar som är högre än 3,5 m rekommenderar vi att man använder två glidfästen per våning.

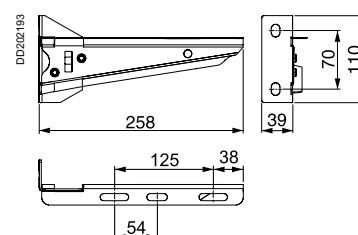
KSB 1000ZV3: kan monteras direkt på golv eller på konsolarm KFB CA 81200.



KSB 1000ZV2



KSB 1000ZV3

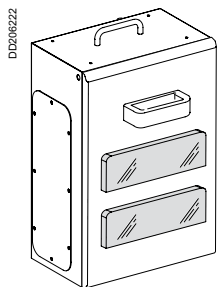


KFB CA81200

Stigare - sortiment uttagsenheter

Uttagsdon & uttagslådor för vertikal montering

Frånskiljning sker genom att öppna luckan

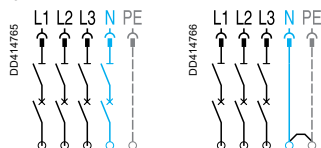


KSB 160SM424 och SM524

Utrustad med 2 DIN-skenor
För modulenheter om 18 mm⁽¹⁾

Typbeteckning	KSB 160SM424	KSB 160SM524
Kompatibel med	KSA 100 till 1000	KSA 100 till 1000
Märkström (A)	160	160
Polaritet	3L + N + PE	3L + PEN

Kopplingsschema

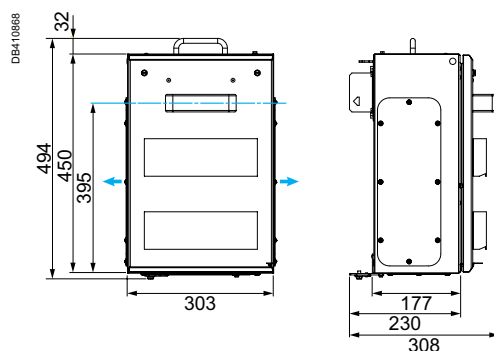


Kablage		
Skyddstyp (Ingår ej)	2 x 12 modulenheter 18 mm (= 24)	2 x 12 modulenheter 18 mm (= 24)
Material	Metall	Metall
Kabelutgång (se nedan måtskiss)	2 st 1.5 mm montageplåtar, stål 345 x 130	2 st 1.5 mm montageplåtar, stål 345 x 130
Storlek (mm)	2 x (315 x 100)	2 x (315 x 100)
Anslutning typ	På Acti9-plintar	På Acti9-plintar
Max.storlek (mm ²) vridstiv kabel	Se Acti9-katalog	Se Acti9-katalog
Max. storlek (mm ²) flexibel kabel	Se Acti9-katalog	Se Acti9-katalog
	Försedd med täckplatta	Försedd med täckplatt

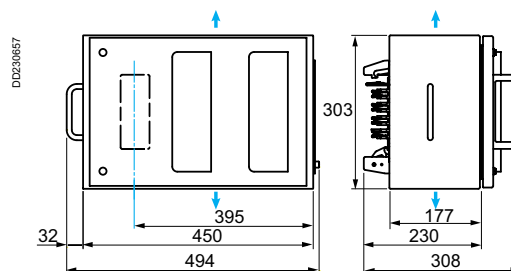
Övriga egenskaper		
Kapslingsklass	IP55	IP55
Färg	Vit	Vit
Vikt (kg)	9	9
Förp. storlek	1	1

⁽¹⁾ Ingår ej

→ = Kabelutgång



KSB 160SM424 och SM524



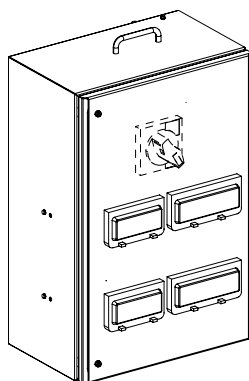
KSB 160SM424 och SM524

Stigare - sortiment uttagsenheter

Utagsdon & uttagslådor för vertikal montering

Manövrering med vridhandtag på luckan

DD206166



KSB 250SM428

Utrustad med en montageplåt för 1 brytare.

För NSX-brytare + försedd med 2 DIN-skenor, kan monteras över skarvblocket.

Typbeteckning KSB 250SM428

Kompatibel med KSA 100 till 1000

Märkström (A) 250

Polaritet 3L + N + PE

Kablage

Skyddstyp NSX250 - N, H, L
(Ingår ej) + 2x14 modulenheter
18 mm (= 28)

Material Metall

Kabelutgång Via håltagning på
(se nedan baksidan
måttskiss)

Storlek (mm) 16 x Ø25.5
+ 3 x Ø40.5

Anslutning typ På Acti9-plintar

Max.storlek (mm²) Se Acti9-katalog
vridstyv kabel

Max. storlek (mm²) Se Acti9-katalog
flexibel kabel

Övriga egenskaper

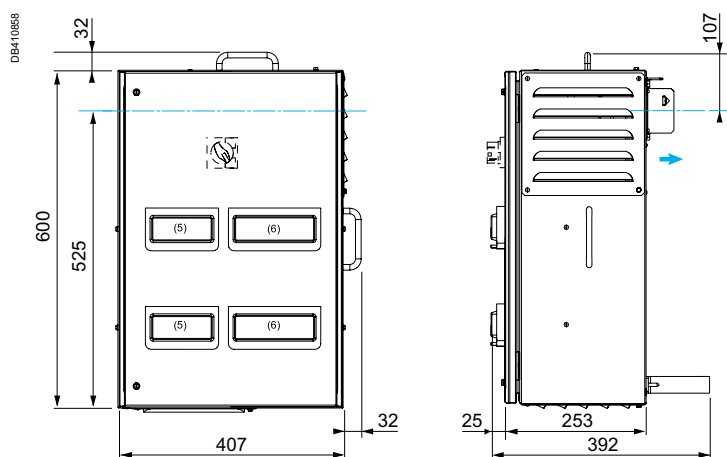
Kapslingsklass IP31

Färg Vit

Vikt (kg) 14

Förp. storlek 1

→ = Kabelutgång



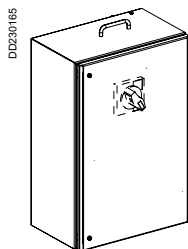
KSB 250SM428

F

Stigare - sortiment uttagsenheter

Uttagsdon & uttagslådor för vertikal montering

Manövrering med vridhandtag på luckan



KSB 250DC4SP

Utrustad med en montageplåt för 1 brytare.
För NSX-brytare, kan monteras över skarvblocket.

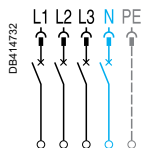
Typbeteckning KSB 250DC4SP

Kompatibel med KSA 100 till 1000

Märkström (A) 250

Polaritet 3L + N + PE

Kopplingsschema



Kablage

Skyddstyp NSX250 - N, H, L
(Ingår ej)

Material Metall

Kabelutgång
(se nedan
måttskiss)
2 st 1.5 mm
montageplåtar, stål
245 x 130

Storlek (mm) 2 x (215 x 100)

Anslutning typ På NSX-plintar

Max.storlek (mm²) Se NSX-katalog
vridstyv kabel

Max. storlek (mm²) Se NSX-katalog
flexibel kabel

NSX250:
Vridhandtag
LV429338

Övriga egenskaper

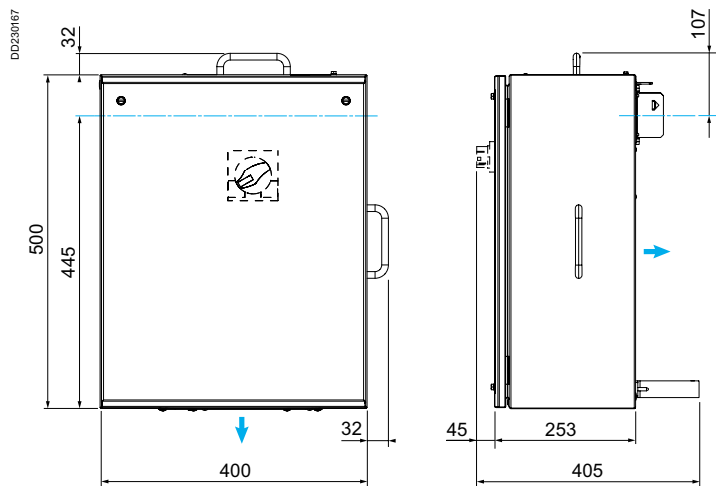
Kapslingsklass IP55

Färg Vit

Vikt (kg) 15.8

Förp. storlek 1

→ = Kabelutgång



KSB 250DC4SP

Canalis KS

Passbitar

Instruktion för mätning av passbitar

	Sida
Beskrivning	176-177

Canalis KS passbitar

Beskrivning

Från 100 till 1000 A

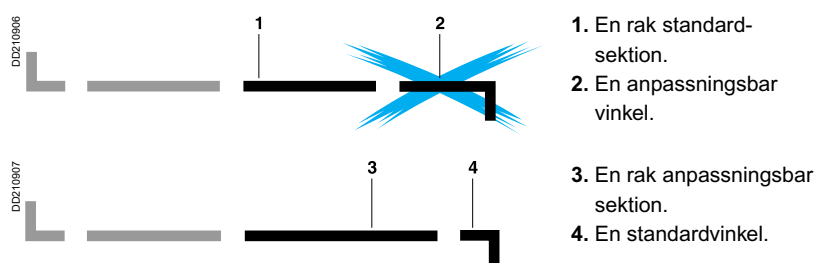
Instruktion för mätning av passbitar.

En passbit är i allmänhet det sista elementet som installeras i ett stråk. Dimensionerna mäts på plats efter installation av alla standardelement.

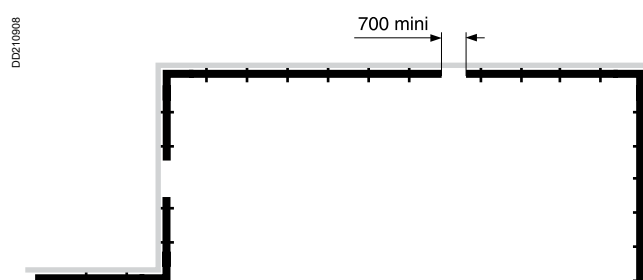
Det kan också vara ett element som ska levereras i nödsituationer efter en förändring eller en reparation.

Några råd för att kunna definiera passbiten.

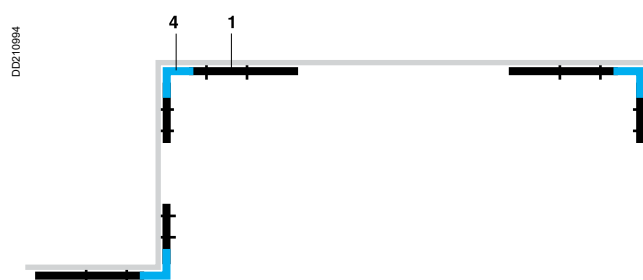
Välj helst en rak sektion som passbit.



Ange minimimåttet 700 mm på ritningen för att garantera en justerbarhet om ± 200 mm på plats. Minsta längd för raka passbitar är 500 mm.



För att beräkna det utrymme som behövs för odefinierade passbitar installeras vinklarna och de sektioner som ansluter till vinklarna i varje hörn (2 fästen monteras som stöd för varje rak sektion).



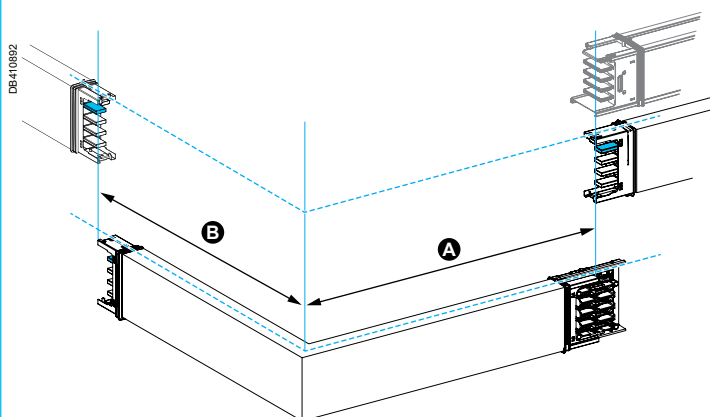
Slutför sedan layouten med standard och anpassningsbara raka sektioner.

Canalis KS passbitar

Beskrivning

Från 100 till 1000 A

Vinklarna mäts så här



A = mät elementets nederkant enligt markeringarna från höger till **B**-sidans axel (till centrum av skenan).

B = mät elementets nederkant enligt markeringarna från vänster till **A**-sidans axel (till centrum av skenan).

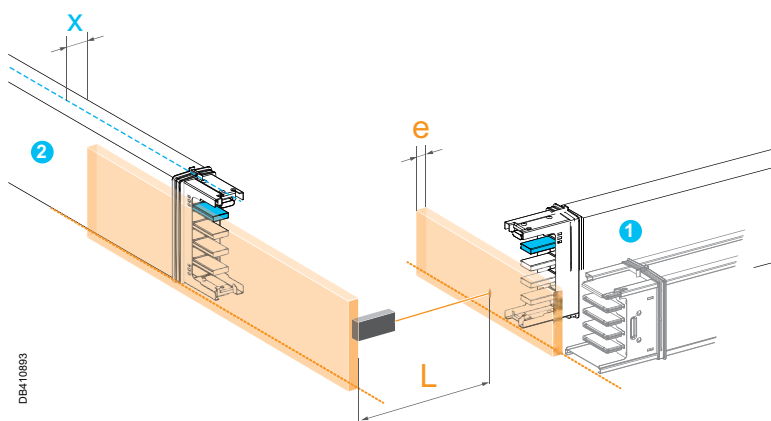
A och **B** = måtten kan justeras i steg om 5 mm, avrundas nedåt till närmaste multipel om 5 mm.

Till exempel: måttet är 768 mm. **A** blir då 765.

Placera en träbit eller motsvarande med tjockleken "e" mm mot elementets ytterkant **1** (Du kan använda den skyddande träbit som levereras med elementet).

Placera en träbit eller motsvarande längs hela elementet **2**.

Mät avståndet "L" mellan elementets sida **2** och yttersta delen av elementet **1**.



Beräkna **A**-mättet för vinkeln med formeln (mm): $A = L + e - x$

För KS100 till KS400 på högkant är $x = 27$ mm och för KS500 till KS1000 är $x = 61$ mm.

För vinklar typ DLE och DLF eller installation på lågkant är $x = 73$ mm.

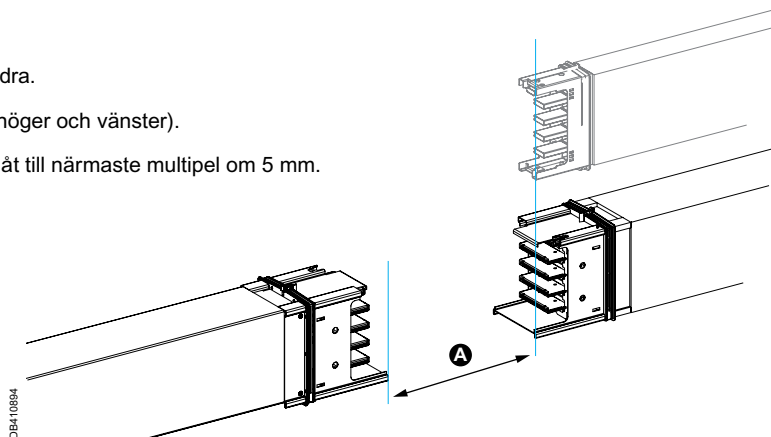
Raka längder mäts så här

Båda elementen måste ligga i perfekt linje med varandra.

Mät avståndet mellan nedre kanterna av varje profil (höger och vänster).

A-mättet kan justeras i steg om 5 mm, avrundas nedåt till närmaste multipel om 5 mm.

Till exempel: måttet är 768 mm. **A** blir då 765.



G

Designguide

Förenklad designguide för
kraftdistribution med Canalis..... sidan 179

Förenklad designguide för
att bestämma kapslingsklassen sidan 184

Förenklad designguide

För kraftdistribution med Canalis kanalskenfördelning

Med undantag för de mest extrema miljöerna finns det ingen orsak att tveka. Canalis kan installeras överallt!

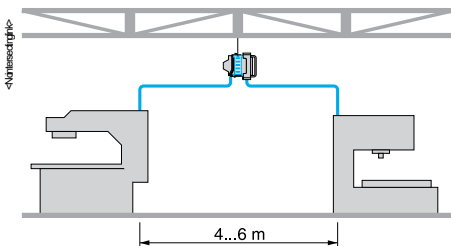
Nedanstående beskrivning anger hur man skapar en enkel installation steg för steg. Vid en detaljerad utformningsstudie måste man använda lämpliga verktyg som är godkända av certifieringsorganisationer och som uppfyller lokala installationsstandards. Ecodial-programvaran som ges ut av Schneider Electric är perfekt anpassad för uppgiften.

På sidorna 200-201 finns utrymme för anteckningar. Där kan du notera dina val och spara dem.

1 IDENTIFIERA KÄLLOR TILL EXTERN PÅVERKAN

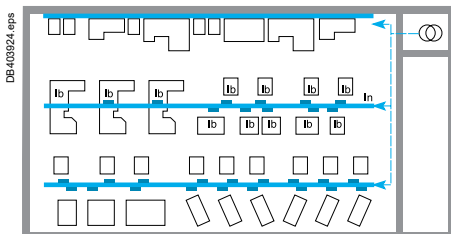
Den omgivande temperaturen, närvaron av damm eller fukt etc. är alla faktorer som avgör skyddsgraden i rummet med elinstallationen. Canalis prefabricerade kanalskenfördelningar har kapslingsklass IP55 och kan i stort sett installeras i alla lokaler. (Se beskrivning för kapslingsklasser på sidan 202).

2 KANALSKENFÖRDELNINGENS LAYOUT



Skenstråkens layout beror på lasternas och källornas läge samt möjligheterna att fästa kanalskenfördelningen.

- Ett enda distributionsstråk kan mata ett område som är fyra till sex meter brett.
- Belastningsskyddet placeras i uttagslådorna, så nära lasterna som möjligt.
- Ett Canalis-skenstråk kan mata ett antal laster med olika märkeffekt.



3 BERÄKNING AV TOTAL EFFEKT

När kanalskenfördelningarnas placering har fastställts beräknar du den ström som skenorna belastas med.

Beräkning av stråkets totala driftström

(I_n) är lika med summan av de strömmar som dras av belastningarna (I_b): $I_n = \sum I_b$. Belastningarna förekommer inte samtidigt eller kontinuerligt vid full märkbelastning, dvs. man måste beräkna sammanlagringsfaktorn (K_S): $I_n = \sum (I_b \times K_S)$.

Tillämpning	Antal laster	K_S koefficient
Belysning, värme	-	1
Distribution	2...3	0.9
(Mekanisk verkstad)	4...5	0.8
	6...9	0.7
	10...40	0.6
	40 eller fler	0.5

Försiktighet! Vid industriinstallationer måste du komma ihåg att ha utrymme för ändringar av maskintyp och antalet maskiner. Som t.ex för ett fördelningsställverk rekommenderar vi en marginal på 20 %: $I_n = \sum I_b \times K_S \times 1,2$.

För kraftdistribution med Canalis kanalskenfördelning

4 VAL AV CANALIS KANALSKENFÖRDELNING vs. DRIFTSTRÖM I_n

Genom att beräkna I_n vid drift kan man beräkna I_n kanalskena och därmed avgöra vilken kanalskena som ska installeras.

Välj den kanalskena som har en märkström närmast över den beräknade driftströmmen, I_n .

ÖVERLASTKRITERIUM

5 OMGIVNINGSTEMPERATUR

Canalis kanalskenfördelningar är dimensionerade för en omgivningstemperatur på 35 °C. Vid högre temperaturer måste kanalskenfördelningen nedklassas enligt uppgifterna i tabellen nedan.

Tillåten driftström enligt omgivningstemperaturen	I_z					
	< 35	35	40	45	50	55
Omgivningstemperatur						
K1 faktor	-	1	0.97	0.94	0.91	0.87

Exempel: Canalis KSA 400 vid 45°C: $I_n = 400 \times 0.94 = 376 \text{ A}$.

Kontrollera att $I_z > \text{driftströmmen}$. Om så inte är fallet, välj en kanalskena med högre märkström.

6 INSTALLATIONSMETOD

Canalis KS är utformade för att installeras på högkant. I vissa fall kan de även installeras liggande (datagolv) eller vertikalt (vertikal kanalskenfördelning). Dessa installationsmetoder medför ingen nedklassning av märkströmmen.

7 SKYDD MOT ÖVERBELASTNINGAR

För att möjliggöra framtida utökning är skyddet för den aktuella kanalskenfördelningen oftast dimensionerad för märkströmmen I_{nc} (eller den korrigerade belastningsförmågan I_z om koefficienten f_1 tillämpas som en funktion av den omgivande temperaturen). Beroende på vilken typ av skyddsanordning som används, bestäm den standardiserade märkströmmen " I_n skydd" för överlastskyddet så att:

Skydd $\leq I_z/K_2$	K2 är en faktor för den valda typen av skydd
	Skydd med effektbrytare: $K_2=1$
	Skydd med säkringar: $K_2=1,1$

Välj skydd med samma eller närmast lägre ström enligt standard.

Säkringar: exempel på märkströmmar enligt standard:
40 - 50 - 63 - 80 - 100 - 125 - 160 etc.

Effektbrytare: Schnieder Electric's märkströmmar är till exempel :
10-16- 20- 25-32- 40- 50- 63- 80- 100- 125-160- 250- 400- 630 etc.

Slutligen bekräfta följande villkor: I_n standardiserat skydd $\geq$ driftströmmen. Om detta inte är fallet, välj skena med närmast högre märkström och justera beräkningarna.

För kraftdistribution med Canalis kanalskenfördelning

8 SPÄNNINGSFALLSKRITERIUM

Spänningsfallet mellan matningspunkten och alla andra punkter i installationen får inte överskrida värdena i tabellen nedan:

Installation som matas av ett distributionsnätverk	Belysning	Annan applikation
Allmänt lågspänningssystem	3%	5%
Högspänning	6%	8%

Linje-till-linje-spänningsfallet under drift anges i volt per 100 meter per ampere ($V / 100 \text{ m} / A$) vid 50 Hz, med fördelade belastningar på Canalis-sträckningen. I fallet med en belastning koncentrerad i slutet av en sträckning, är värdet på spänningsfallet dubbelt så stort som angivet värde.

Effektfaktor ϕ	KS	100 A	160 A	250 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1000 A
1	V/100 m/A	0.138	0.067	0.034	0.018	0.013	0.011	0.008	0.005
0.9	V/100 m/A	0.130	0.066	0.036	0.022	0.014	0.013	0.009	0.007
0.8	V/100 m/A	0.118	0.061	0.035	0.022	0.014	0.013	0.009	0.007
0.7	V/100 m/A	0.106	0.056	0.034	0.021	0.013	0.012	0.009	0.008

Tabellen avser en 3-fasinstallation. För att beräkna 1-fasfall divideras värdena i tabellen med 1,732.
Kontrollera att det beräknade spänningsfallet är mindre än det maximalt önskade.

9 KRITERIUM FÖR KORTSLUTNINGSSTRÖM

För typiska applikationer med installerad effekt på upp till 640 kVA är en Schneider Electric-lösning med fördelningsställverk, effektbrytare och Canalis kanalskenfördelning en installation som klarar alla typer av kortslutningar.

För att kontrollera konfigurationen av din installation (lk upp till 150 kA) används koordinationstabellerna.

Upptäck också Ecodial, vår kompletta programvara för lågspänningsinstallationer (val av effektbrytare och kablar, beräkning av brytförmåga, kortslutningsströmmar och spänningsfall etc.).

För kraftdistribution med Canalis kanalskenfördelning

1 IDENTIFIERA KÄLLOR TILL EXTERN PÅVERKAN

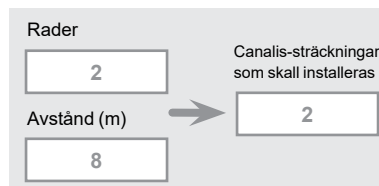
Minimum kapslingsklass för utrustning installerad i rummet:



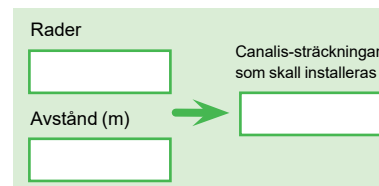
2 KANALSKENFÖRDELNINGENS LAYOUT

Radavstånd (m)	Rad(er) med laster		
Från 2 till 6 m	1 	2 	3
Canalis-stråk som skall installeras	1	1	2
> 6 m			
Canalis-stråk som skall installeras	1	2	3

EXEMPEL



DIN INSTALLATION



3 BERÄKNING AV TOTAL EFFEKT

	EXEMPEL	STRÅK 1	STRÅK 2	STRÅK 3	STRÅK 4
Antal laster	6	[]	[]	[]	[]
	X	X	X	X	X
Medelvärde ström Ib (A)	50	[]	[]	[]	[]
	X	X	X	X	X
Sammanlagringsfaktor Ks	0,7	[]	[]	[]	[]
	X	X	X	X	X
Reservfaktor	1,2	[]	[]	[]	[]
	=	=	=	=	=
Driftström (A)	252	[]	[]	[]	[]

4 VAL AV CANALIS KANALSKENFÖRDELNING vs. DRIFTSTRÖM In

	EXEMPEL	STRÅK 1	STRÅK 2	STRÅK 3	STRÅK 4
Kanalskena som skall installeras	KS 400	[]	[]	[]	[]
Märkström In (A)	400	[]	[]	[]	[]

Kontrollera att $I_z > I_n$ vid drift

Förenklad designguide För kraftdistribution med Canalis kanalskenfördelning

5 OMGIVNINGSTEMPERATUR. BERÄKNING AV Iz: TILLÅTEN DRIFTSTRÖM In KANALSKENA

	EXEMPEL	STRÅK 1	STRÅK 2	STRÅK 3	STRÅK 4
T° omgivningstemperatur (°C)	45				
Omräkningsfaktor K1	0,94				
Iz (A) = In kanalskena * K1	376				
= tillåten ström					

Kontrollera

6 INSTALLATIONSMETOD

Ingen omräkningsfaktor för kanalskenor monterade på lågkant eller som stigare.

7 SKYDD MOT ÖVERBELASTNINGAR

	EXEMPEL	STRÅK 1	STRÅK 2	STRÅK 3	STRÅK 4
Skydd kanalskenor	☐ Säkringar ☐ CB*	☐ Säkringar ☐ CB*	☐ Säkringar ☐ CB*	☐ Säkringar ☐ CB*	☐ Säkringar ☐ CB*
K2	1,1				
Iz (A)	376				
In skydd	341,8				
In standardskydd	315				
	400 satt t 376				

*Effektbrytare

Kolla att In driftström ≤ Iz

8 SPÄNNINGSFALLSKRITERIUM

	EXEMPEL	STRÅK 1	STRÅK 2	STRÅK 3	STRÅK 4
3-fas nätspänning (V)	415				
X	X	X	X	X	X
Max. spänningsfall %	5%				
=	=	=	=	=	=
Max. spänningsfall (V)	20,75				
Längd (m) Canalis-sträckning	50				
Effektfaktor	0,9				
Spänningsfall (V/100m/A) Tb3	0,022				
Spänningsfall (V) (a/100) x b x In kanalskena	4,4				
1-fas laster	1-fas laster	1-fas laster	1-fas laster	1-fas laster	1-fas laster
Spänningsfall (V) x 0,866	5,08				
Koncentrerad last	Koncentrerad last	Koncentrerad last	Koncentrerad last	Koncentrerad last	Koncentrerad last
Spänningsfall (V) x 2	8,80				

Kontrollera.

9 KRITERIUM FÖR KORTSLUTNINGSSTRÖM

Se urvalsguiderna på sidorna 201 och 202.

Bestämma skyddsgraden

Standarden IEC 60364-5-51 kategoriserar ett stort antal källor till yttre påverkan som elektriska installationer kan utsättas för som till exempel närvaro av vatten, fasta föremål, stötar, vibrationer och frätande ämnen. Dessa källors inflytande beror på installationsförhållandena. Till exempel kan närvaron av vatten variera från ett par droppar till fullständig nedsänkning.

Kapslingsklass IP

Standarden SS EN 60529 anger det skydd som kapslingen runt elektrisk utrustning ger mot oavsiktlig direktkontakt med strömförande delar och mot inträngning av solida främmande föremål eller vatten.

Den här standarden gäller inte skydd vid explosionsrisk eller mot förhållanden som fuktighet, frätande gaser, svamp eller skadedjur.

IP-koden innefattar typsiffror och kan innehålla en extra bokstav när det verkliga personskyddet mot direktkontakt med strömförande delar är bättre än den som anges av den första siffran.

Den första siffran anger utrustningens skydd mot inträngning av fasta föremål samt personskydd. Den andra siffran anger utrustningens skydd mot inträngning av vatten med skadlig inverkan.

Anmärkningar om kapslingsklassen IP

■ Kapslingsklassen IP måste alltid läsas och förstås siffra för siffra och inte som en helhet.

Till exempel är en IP31-kapsling lämplig för en miljö som kräver en lägsta kapslingsklass på IP21. Däremot är inte en IP30 väggmonterad kapsling lämplig.

■ Kapslingsklasserna som anges i den här katalogen är giltiga för kapslingarna i originalutförande. Däremot garanteras den angivna kapslingsklassen bara när installationen och apparatmonteringen utförs enligt professionellt standardförfarande.

Tilläggsbokstav

Personskydd mot direktkontakt med strömförande delar.

Tilläggsbokstaven används bara om det verkliga personskyddet är högre än det som anges av den första siffran i IP-koden. Om det endast är personskyddet som är intressant ersätts de båda siffrorna med bokstaven "X", t.ex. IPXXB.

Skyddsklass IK

Standarden SS EN 62-262 definierar ett kodningssystem (IK-kod) som anger den skyddsklass som kapslingen hos elektrisk utrustning har mot yttre mekanisk påverkan.

Installationsstandarden IEC 60364 ger en korshänvisning mellan de olika skyddsklasserna och miljöklassificeringen vad gäller valet av utrustning efter yttre faktorer.

IK-kod••

IK-koden innefattar 2 typsiffror (t.ex. IK05).

Guiden UTE C 15-103 visar, i form av tabeller, de egenskaper som krävs för elektrisk utrustning (inklusive minsta skyddsnivå), beroende på de platser där de är installerade.

Förenklad designguide

Bestämma skyddsgraden

Betydelsen hos siffrorna och bokstäverna som utgör kapslingsklassen IP

Första typsiffran: representerar utrustningens skydd mot inträngande av fasta föremål och personskyddet mot kontakt med strömförande delar.

Utrustningsskydd	Personskydd		
Inget skydd	Inget skydd	0	
Skydd mot inträngning av fasta föremål med en diameter större än eller lika med 50 mm.	Skydd mot direktkontakt med handens baksida (oavsiktlig kontakt).	1	
Skydd mot inträngning av fasta föremål med en diameter större än eller lika med 12,5 mm.	Skydd mot direkt fingerkontakt.	2	
Skydd mot inträngning av fasta föremål med en diameter större än eller lika med 2,5 mm.	Skydd mot direktkontakt med ett verktyg med 2,5 mm diameter.	3	
Skydd mot inträngning av fasta föremål med en diameter större än eller lika med 1 mm.	Skydd mot direktkontakt med en ledning med 1 mm diameter.	4	
Dammskydd (inga skadliga avlagringar).	Skydd mot direktkontakt med en ledning med 1 mm diameter.	5	
Dammskydd (inga skadliga avlagringar).	Skydd mot direktkontakt med en ledning med 1 mm diameter.	6	

Andra typsiffran: visar utrustningens skydd mot inträngning av vatten med skadlig inverkan.

Utrustningsskydd		
Inget skydd	0	
Skydd mot vertikalt droppande vatten (kondens).	1	
Skydd mot droppande vatten med upp till 15° vinkel.	2	
Skydd mot regn med upp till 60° vinkel.	3	
Skydd mot stänkande vatten i alla riktningar.	4	
Skydd mot vattenstrålar i alla riktningar.	5	
Skydd mot kraftiga vattenstrålar och vågor.	6	
Skydd mot tillfällig nedsänkning.	7	
Skydd mot lång nedsänkning under angivna förhållanden.	8	

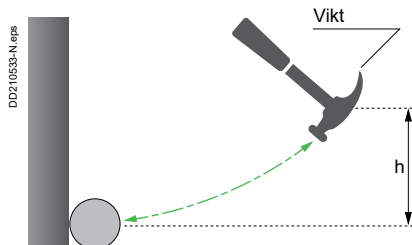
Tilläggsbokstav

Motsvarar personskydd mot direktkontakt med strömförande delar.

A	Med handens baksida.
B	Med fingret.
C	Med ett verktyg med 2,5 mm diameter.
D	Med ett verktyg med 1,0 mm diameter.

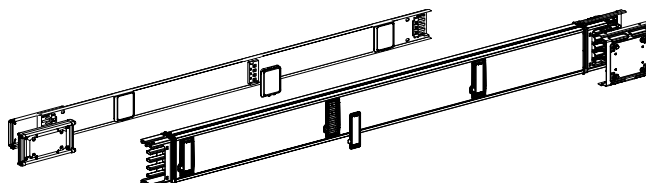
IK-skyddsklasser mot mekanisk påverkan

IK-koden innehåller 2 typsiffror som motsvarar ett slagsenergivärde, i joule.



	Vikt (kg)	Höjd (cm)	Energi (J)
00	Inget skydd		
01	0,20	7,50	0,15
02		10	0,20
03		17,50	0,35
04		25	0,50
05		35	0,70
06	0,50	20	1
07		40	2
08	1,70	30	5
09	5	20	10
10		40	20

Canalis KN- och KS-kanalsken-produkterna är utformade för skyddsklass IP55D och IK08.



Egenskaper och rekommendationer

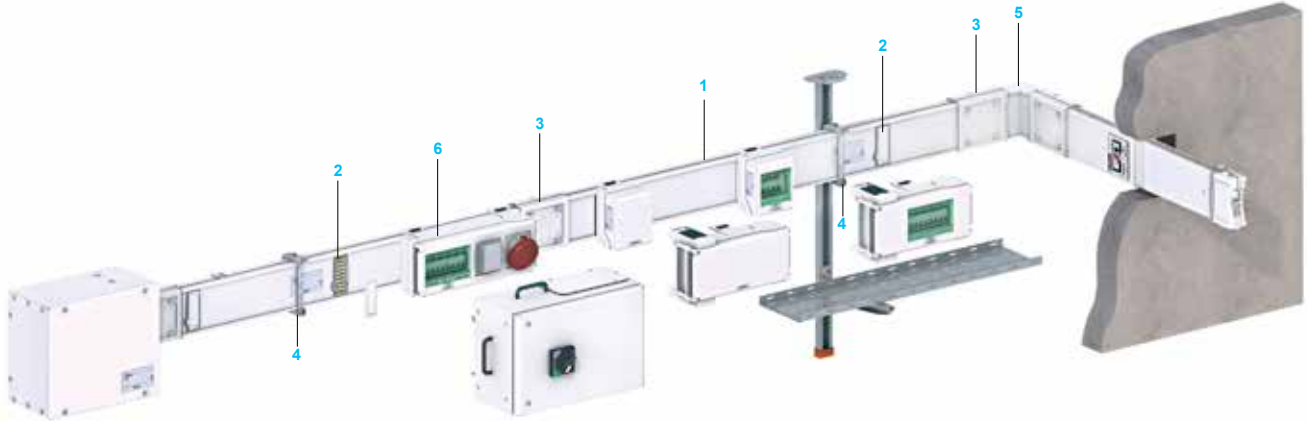
Egenskaper och rekommendationer

	Sida
Tekniska specifikationer	188
Elektriska egenskaper.....	190
Rekommendationer för specialanvändningar	192
Koordination.....	195
 Installation.....	 204
Kanalskenfördelning för kraftdistribution	205
 Underhåll.....	 212
Speciallösningar.....	214
Likström	215
Frekvens 400 Hz.....	216
Brandmotstånd	217
Övertoner.....	218
Certifiering med sprinklertest	220
Mätning och övervakning:	
Canalis, en del av StruxureWare.....	222
Korsreferenstabell.....	224

Tekniska specifikationer

Horisontell kanalskenfördelning

PD202340_rW.eps



Uppfyller standarderna IEC 61439-6.

Uppfyller sprinklertest, vilket garanterar drift under vertikalt och horisontellt sprutande vatten i 50 minuter.

Kapslingsklass: IP55.

Antal aktiva ledare: 4.

Isolationsmärkspänning: 690 V.

Märkström (I_{nc}): 100 A, 160 A, 250 A, 400 A, 500 A, 630 A, 800 A och 1000 A.

Skyddsledarens area är minst 50 % av fasernas area.

Brandmotstånd:

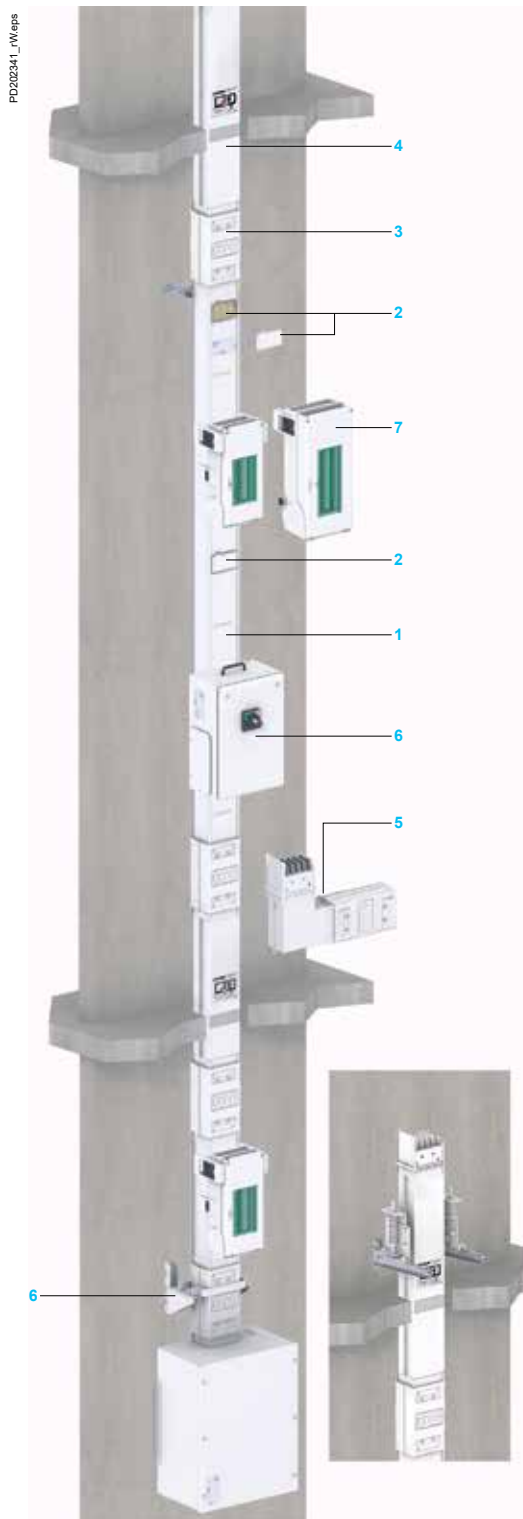
- Brandtätningar enligt standarden ISO 834 (DIN 4102-del 9) för passager mellan brandceller.
- Flambeständig enligt standarden IEC 60332 – del 3.
- Materialen tål ovanligt hög värme (glödtrådtest enligt IEC 60695-2-1).

Alla plastkomponenter är halogenfria.

- En stålplåtskapsling (1), galvaniserad och vitlackerad med RAL 9001.
- De fyra aluminiumledarna är monterade på fiberglasförstärkta polyesterisolatorer. Alla elektriska kontakter är tillverkade av försilvrad koppar.
- Skenelementen har en uttagsöppning (2) per meter på båda sidor. Utagsöppningarna har automatiska beröringsskydd för att förhindra kontakt med spänningssatta delar. Skyddsledaren är elektriskt ansluten till kapslingen vid varje skarvenhet.
- Den elektriska kontakten mellan två element sker via flexibla kontakter som är utformade för att anpassas efter expansionen mellan ledarna och kapslingen. Det går att kontrollera att det föreligger elektrisk kontakt genom visuell kontroll. Den mekaniska skarvningen mellan två delar säkerställs med fyra skruvar. Skarven (3) är underhållsfri.
- Skenelementens vridstyvhet är tillräcklig för fästpunkter (4) var tredje meter (med undantag för särskilda förhållanden).
- Det finns specialelement (5) för att kunna byta riktning eller undvika hinder.
- Utagslådorna (6) har följande egenskaper:
 - Inkoppling och fränkoppling är bara möjligt när luckan är öppen.
 - Skyddsledarens kontakt säkerställer automatisk öppning av beröringsskydden och matar uttagslådan.
 - Det går inte att komma åt de spänningssatta delarna när uttagslådans lucka är öppen (kabel 1 mm i diameter, IPxxD).
 - När uttagslådan kopplas in ansluter jordningskontakten först och därefter de aktiva ledarna.
 - Det behövs inget verktyg för att montera uttagslådorna på skenorna.
 - Det går inte att stänga luckan förrän uttagslådan är mekaniskt låst på skenan.
 - Utagslådorna kan utrustas med säkringar, normapparater eller effektbrytare.

Tekniska specifikationer

Vertikal kanalskenfördelning



Uppfyller standarderna IEC 61439-2.

Uppfyller sprinklertest, vilket garanterar drift under vertikalt och horisontellt sprutande vatten i 50 minuter.

Kapslingsklass: IP55.

Antal aktiva ledare: 4.

Isolationsmärkspänning: 690 V.

Märkström (In): 100 A, 250 A, 400 A, 500 A, 630 A, 800 A och 1000 A.

Skyddsledarens area är minst 50 % av fasernas area.

Brandmotstånd:

- Brandtätningar enligt standarden ISO 834 (DIN 4102-del 9) för passager mellan våningsplan.
- Flambeständig enligt standarden IEC 60332 – del 3.
- Materialen tål ovanligt hög värme (glödtrådtest enligt IEC 60695-2-1).

Alla plastkomponenter är halogenfria.

- En stålplåtskapsling (1), galvaniserad och vitlackerad med RAL 9001.
- De fyra aluminiumledarna är monterade på fiberglasförstärkta polyesterisolatorer. Alla elektriska kontakter är tillverkade av försilvrade koppar.
- Skenelement har en uttagsöppning (2) per 0,5 meter på ena sidan. Det finns fyra uttagsöppningar per våning för våningshöjder mellan 3,5 och 4,8 meter eller tre uttagsöppningar per våning vid våningshöjder under 3,5 meter. Utagsöppningarna har automatiska beröringsskydd för att förhindra kontakt med spänningssatta delar. Skyddsledaren är elektriskt ansluten till kapslingen vid varje skarvenhet.
- Den elektriska kontakten mellan två skenelement sker med fjäderförband vilka tar upp expansionen i ledarna och höljet. Det går att kontrollera att det föreligger elektrisk kontakt genom visuell kontroll. Den mekaniska skarvningen mellan två skenelement säkerställs med fyra skruvar. Skarven (3) är underhållsfri.
- Skenelement med brandtätning (4) kan monteras när stigaren går genom en valvgenomföring för att undvika risken att branden sprider sig från en våning till en annan via Canalis KS-skenan. Två timmars brandmotstånd (A120) enligt standarden ISO 834 (DIN 41-2 – del 9).
- Det finns specialelement (5) för att kunna byta riktning eller undvika hinder.
- Kanalskenan kan monteras med en stigarfot (6) eller ett våningsfäste på varje våning i byggnaden (beroende på hur hög byggnaden är).
- Utagsenheterna (7) har följande egenskaper:
 - Inkoppling och fränkoppling är bara möjligt när luckan är öppen.
 - Skyddsledarens kontakt säkerställer automatisk öppning av beröringsskydden och matar uttagslådan.
 - Det går inte att komma åt spänningssatta delar när uttagslådan är öppen (kabel 1 mm i diameter, IPxxD).
 - När uttagslådan kopplas in ansluter jordningskontakten först och därefter de aktiva ledarna.
 - Det behövs inget verktyg för att montera uttagslådan på skenorna.
 - Det går inte att stänga luckan förrän uttagslådan är mekaniskt låst på skenan.
 - Utagslådan kan utrustas med normapparater eller effektbrytare.

Egenskaper och rekommendationer

Elektriska egenskaper

Från 100 till 1000 A - IP55 - U_e = 230...690 V

Skenelementens egenskaper

Kanalskenfördelningarnas märkström (A) KS 100 160 250 400 500 630 800 1000

Allmänna tekniska data										
Uppfyller standard		IEC/EN 61439-6								
Kapslingsklass	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	
Mekaniska stötar	IK	08	08	08	08	08	08	08	08	
Märkström vid en omgivande temperatur på 35°C	I _{nc}	A	100	160	250	400	500	630	800	1000
Isolationsmärkspänning	U _i	V	690	690	690	690	690	690	690	690
Märkdriftspänning	U _e	V	690	690	690	690	690	690	690	690
Märkstötspänning	U _{imp}	kV	8	8	8	8	8	8	8	8
Märkfrekvens	f	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60

Ledarnas egenskaper

Fasledare										
Medelresistans vid en omgivande temperatur på 20°C	R ₂₀	mΩ/m	1.19	0.55	0.28	0.15	0.11	0.09	0.06	0.04
Medelresistans vid I _{nc} och 35°C	R ₁	mΩ/m	1.59	0.77	0.39	0.21	0.15	0.13	0.09	0.06
Medelresistans vid I _{nc} , 35°C och 50 Hz	X ₁	mΩ/m	0.15	0.15	0.16	0.14	0.07	0.07	0.06	0.06
Medelimpedans vid I _{nc} , 35°C och 50 Hz	Z ₁	mΩ/m	1.6	0.79	0.42	0.25	0.16	0.15	0.11	0.09

Skyddsledare (PE)

Medelresistans vid en omgivande temperatur på 20°C		mΩ/m	0.42	0.42	0.35	0.19	0.07	0.07	0.07	0.06
Ledararea koppar		mm ²	4	4	22	50	222	222	222	252

Egenskaper för felslinga

Metoden med symmetriska komponenter	Ph/N vid 20°C	Medelresistans	R _{0 ph/N}	mΩ/ m	4.85	2.32	1.28	0.74	0.5	0.45	0.32	0.23	
		Medelreaktans	X _{0 ph/N}	mΩ/ m	0.95	0.95	0.86	0.67	0.36	0.35	0.31	0.27	
		Medelimpedans	Z _{0 ph/N}	mΩ/ m	4.94	2.5	1.54	1	0.62	0.57	0.45	0.36	
	Ph/PE vid 20°C	Medelresistans	R _{0 ph/PE}	mΩ/ m	2.75	2.01	1.34	0.88	0.4	0.51	0.35	0.32	
		Medelreaktans	X _{0 ph/PE}	mΩ/ m	1.11	0.93	0.7	0.67	0.48	0.55	0.43	0.4	
		Medelimpedans	Z _{0 ph/PE}	mΩ/ m	2.96	2.22	1.51	1.11	0.63	0.75	0.56	0.51	
Impedans-metoden	Vid 20°C	Medel-resistans	Ph/Ph	R _{b0 ph/ph}	mΩ/ m	2.4	1.15	0.65	0.41	0.25	0.23	0.18	0.15
			Ph/N	R _{b0 ph/N}	mΩ/ m	2.44	1.21	0.74	0.51	0.3	0.28	0.23	0.2
			Ph/PE	R _{b0 ph/PE}	mΩ/ m	1.87	1.3	0.78	0.55	0.31	0.3	0.28	0.26
	För I _{nc} vid 35°C	Medel-resistans	Ph/Ph	R _{b1 ph/ph}	mΩ/ m	3.19	1.55	0.78	0.57	0.35	0.32	0.25	0.21
			Ph/N	R _{b1 ph/N}	mΩ/ m	3.21	1.57	0.82	0.7	0.41	0.39	0.32	0.28
			Ph/PE	R _{b1 ph/PE}	mΩ/ m	2.38	1.46	0.91	0.76	0.43	0.41	0.39	0.37
	För I _{nc} vid 35°C och 50 Hz	Medel-reaktans	Ph/Ph	X _{b ph/ph}	mΩ/ m	0.31	0.31	0.32	0.28	0.14	0.14	0.13	0.12
			Ph/N	X _{b ph/N}	mΩ/ m	0.45	0.45	0.45	0.39	0.2	0.2	0.18	0.17
			Ph/PE	X _{b ph/PE}	mΩ/ m	0.58	0.42	0.42	0.39	0.24	0.24	0.23	0.22

Övriga egenskaper

Kortslutningstålighet

Märkstötström	I _{pk}	kA	15.7	22	28	49.2	55	67.5	78.7	78.7
Maximal termisk gräns I ² t (t = 1 s)		10 ⁶ A ² s	6.8	20.2	100	354	733	1225	1758	1758
Märkvärde för korttidsström (t = 1 s)	I _{ow}	kA	2.6	4.45	10	18.8	26.2	32.1	37.4	37.4

Spänningsfall

Sammansatt spänningsfall (varmt tillstånd) uttryckt i V/100 m/A (50 Hz) med belastningen jämnt fördelad över stråket. Om belastningen är koncentrerad i stråkets ena ände blir spänningsfallet dubbelt så stort som värdet i tabellen.

Vid en effektfaktor på	1	V/100 m/A	0.138	0.067	0.034	0.018	0.013	0.011	0.008	0.005
	0.9	V/100 m/A	0.130	0.066	0.036	0.022	0.014	0.013	0.009	0.007
	0.8	V/100 m/A	0.118	0.061	0.035	0.022	0.014	0.013	0.009	0.007
	0.7	V/100 m/A	0.106	0.056	0.034	0.021	0.013	0.012	0.009	0.008

Tabellen avser en 3-fasinstallation.
För att beräkna 1-fasfall divideras värdena i tabellen med 1,732.

Utstrålat magnetfält

Utstrålat magnetfält på ett avstånd av 1 m från skenan	B	μT	0.22	0.41	0.69	1.00	0.66	0.89	1.12	1.27
--	---	----	------	------	------	------	------	------	------	------

Produktval när övertoner förekommer (för mer information, se avsnittet "Specialanvändningar")

Driftström som en funktion av tredje ordningens övertonshalt	THD ≤ 15 %	100	160	250	400	500	630	800	1000
	15 % < THD ≤ 33 %	80	125	200	315	400	500	630	800
	THD > 33 %	63	100	160	250	315	400	500	630

Tillåten ström som en funktion av den omgivande temperaturen

Omgivningstemperatur	°C	< 35	35	40	45	50	55
Koefficient K1	%	n/a	1	0.97	0.94	0.91	0.87

Elektriska egenskaper

Från 100 till 1000 A - IP55 - $U_e = 230 \dots 690 \text{ V}$

Egenskaper för uttagslådor

Allmänna tekniska data			
Kapslingsklass	IP		55
Mekaniska stötar	IK		08
Isolationsmärkspänning ⁽¹⁾	U_i	V	400, 500 beroende på skyddsenheten
Märkdriftspänning ⁽¹⁾	U_e	V	400, 500 beroende på skyddsenheten
Märkstötspänning	U_{imp}	kV	6.8
Märkfrekvens	f	Hz	50/60

⁽¹⁾ För 690 V kontakta Schneider Electric.

Elektromagnetiska fält

Enligt WHO (världshälsoorganisationen) kan kontakt med elektromagnetiska fält utgöra en hälsorisk vid så låga nivåer som 0,2 mikrottesla och kan utgöra en långsiktig risk för cancer. Vissa länder har utformat rekommendationer för gränsvärden: Sverige = 0,2 μT på 1 meters avstånd.

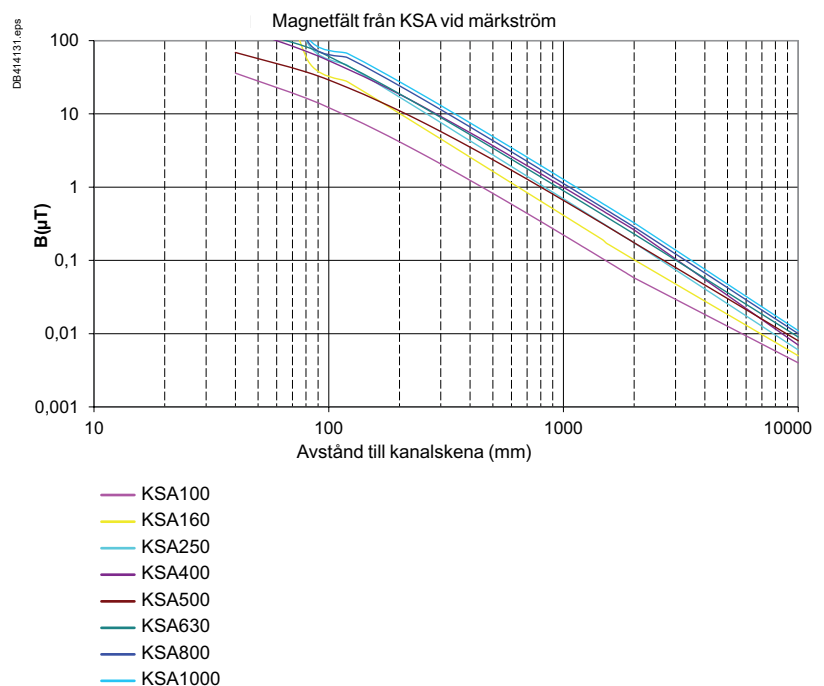
Alla elektriska ledare skapar magnetfält som är proportionella till avståndet mellan dem. Utformningen hos Canalis kanalskenfördelningar med tätliggande ledare i ett stålplåthölje hjälper till att minska strålade elektromagnetiska fält avsevärt.

De elektromagnetiska fältegenskaperna hos Canalis kanalskenfördelningar är väldefinierade och mätningar visar att de ligger långt under skadliga nivåer.

De magnetiska induktionsvärdena för våra produkter hittar du på egenskapssidorna.

I specifika fall där det krävs särskilt låga värden (datorrum, sjukhus, vissa kontor) är det viktigt att tänka på följande:

- induktionen som genereras runt en 3-fas distribution är proportionell mot strömmen och avståndet mellan ledarna och omvänt proportionell mot avståndet till kanalskenan i kvadrat.
- induktionen som genereras runt en kanalskena är mindre än den som genereras kring en motsvarande kabeldistribution.
- Canalis stålhlölje dämpar induktionen mer än ett ekvivalent aluminiumhlölje av samma tjocklek (avskärmningseffekt).
- induktionen som genereras runt kanalskena i sandwichkonstruktion är särskilt lågt på grund av det korta avståndet mellan ledarna och dämpningen från stålkapslingen.



Egenskaper och rekommendationer

Rekommendationer för specialanvändningar

Hur Canalis kompenserar för temperaturutvidgning

Förord

Förmonterade kanalskenkomponenter utvidgas och dras ihop på grund av:

- Ändringar av omgivningstemperaturen (t.ex. under sommar och vinter)
- Ström som går genom ledarna (t.ex. 0 till I_n)

Som ett exempel kan vi ta ett 30 meter långt 800 A Canalis KS-stråk med tio 160 A-uttagslådor som är monterade under taket i en byggnad där omgivningstemperaturen varierar mer än 30°C mellan sommar och vinter:

- Bara ändringen av omgivningstemperaturen leder till en utvidgning på 20 mm för ledarna och 10 mm för kapslingen.
- Vid en konstant omgivningstemperatur stiger temperaturen i ledarna varje morgon när installationen startas (ökningen av strömmen från 0 till $I_n = 800$ A) och leder till en utvidgning på 55 mm för ledarna och 7 mm för kapslingen.

Stålplåtskapslingen (1) och aluminiumledarna (2) varierar därmed i längd som en funktion av temperaturändringarna och deras specifika temperaturutvidgningskoefficienter.

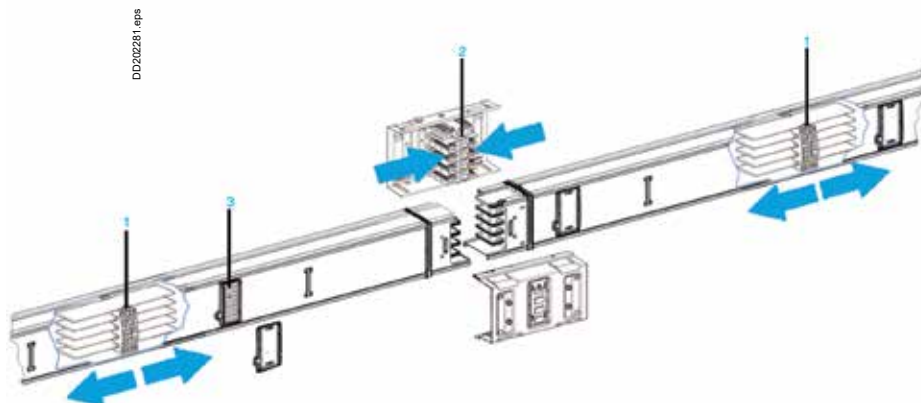


Därför är Canalis-element utformade så att de här fenomenen inte påverkar deras installation eller drift.

Hur Canalis skenelement effektivt kompenserar för effekterna av ledarnas temperaturutvidgning

I ett skenelement fästs ledarna (1) på en enda punkt i höljet och på grund av temperaturändringen expanderar de (→) på båda sidor om den punkten.

De områden som påverkas av expansionen och som anses kritiska ur elsynpunkt är skarvsystemet (2) och uttagsöppningarna (3).



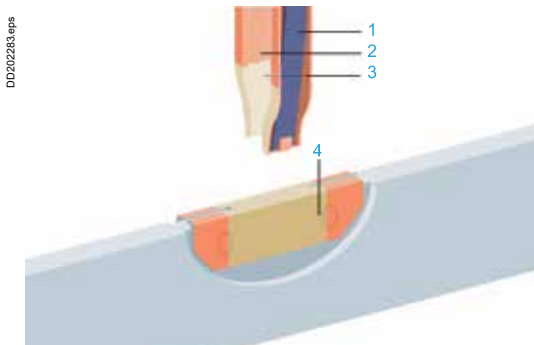
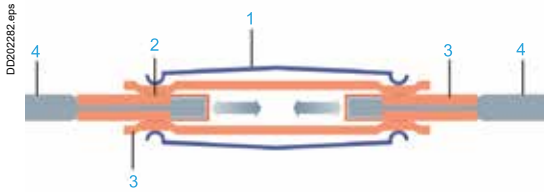
Egenskaper och rekommendationer

Rekommendationer för specialanvändningar

Hur Canalis kompenserar för temperaturutvidgning

Hur Canalis skenelement effektivt kompenserar för effekterna av ledarnas temperaturutvidgning

■ Canalis skarvsystem kopplar ihop element elektriskt och mekaniskt (t.ex. två raka element), men lämnar utrymme för ledarnas utvidgning och sammandragning (4). Systemet består av fjädrar (1) och ett område med glidande kontaktdon (2) som låter ledarna röra sig (→) medan den utmärkta elektriska kontakten bibehålls. Kontaktkvaliteten säkerställs med två delar av försilvrad koppar (3). Tillräckligt tryck mellan de båda delarna så att kontakten bibehålls säkerställs med hjälp av fjädrarna. Det här systemet används i båda ändar av de raka elementen.



■ Vid uttaget kompenseras ledarnas utvidgning genom ett kontaktområde (4) av försilvrad koppar som uttagslådans anslutningar kan glida på.

- 1 Anslutningarnas fjäder
- 2 Kopparyta
- 3 Försilvrad koppar.

Slutsats:

I skarvsystemen och vid uttagsöppningarna kan glidkontakter hantera ledarnas utvidgning. De här underhållsfria försilvrade kontakterna har livstidsgaranti.

Det är bara stålplåtens utvidgning som man behöver ta hänsyn till i Canalis-installationen. Detta är dock ett mindre problem eftersom såväl test som beräkningar visar att utvidgningen bara är ca 1 mm för varje tremeterselement vid extrema driftförhållanden.

Egenskaper och rekommendationer

Rekommendationer för specialanvändningar

Hur Canalis kompenserar för temperaturutvidgning

Få försiktighetsåtgärder krävs för att kompensera för värmeutvidgningen i höljet beroende på hur stråket är installerat.

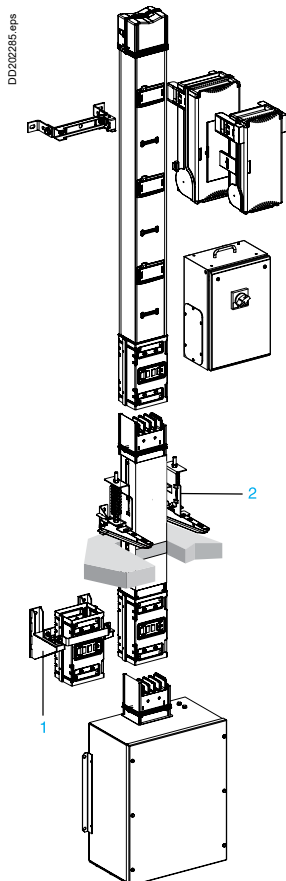
Horisontellt stråk

I ett kanalskenstråk som bara består av raka skenelement har effekterna av temperaturutvidgningen som nämndes ovan ingen större betydelse (endast 1 mm per 3 m). För att undvika alla möjliga problem tillåter Canalis fästeanordningar att höljet rör sig dvs. det finns inga fasta punkter.

Då en fast punkt, exempelvis en vinkel, finns kompenserar höljet sin utvidgning genom små sidorörelser (max 0,7 mm) på båda sidor om längdaxeln. Den här rörelsen påverkar inte skarvsystemets kontaktkvalitet eller IP-klassen

Slutsats:

Den enda försiktighetsåtgärden som behövs är att hindra förvrängning genom att undvika flera fasta punkter i ett enskilt stråk.



Vertikalt stråk (vertikalt montage)

Effekterna av temperaturutvidgningen beror på de olika installationsmetoderna.

Vertikal kanalskenfördelning med bara en stigarfot (1)

Med en stigarfot utvidgas kanalskenan uppåt. På varje våning glider skenan naturligt genom valvet. Den enda försiktighetsåtgärden som behövs är att undvika att skapa fler fasta punkter.

Vertikal kanalskenfördelning med med fjäderbaserade fästeanordningar (2)

För vertikala stråk med fjädrande fästeanordningar expanderar stråket både uppåt och nedåt. Vid varje våningsplan rör sig skenan naturligt genom brandtätningen.

Vertikal kanalskenfördelning med fler än en stigarfot (1)

Fler än en stigarfot ska inte användas till ett enskilt stråk för att undvika att ett antal fasta punkter skapas som hindrar höljets temperaturutvidgning, vilket kan leda till att ett skenelement i stråket går sönder. Om fler än en stigarfot krävs bör stråket fördelas på ett antal avsnitt som förbinds med kablar och matningslådor för att ge utrymme för temperaturutvidgning (se avsnittet "Vertikal kanalskenfördelning med bara en stigarfot" ovan).

Installationen av vertikala kanalskenfördelningar medför inga särskilda försiktighetsåtgärder. Alla ovanstående lösningar har simulerats med beräkningar och testats i ett laboratorium. Schneider Electric garanterar att de bibehåller säkerheten och tillförlitligheten i ditt system.

Egenskaper och rekommendationer

Koordination

Skydd av kanalskenor: Överlastskydd

Kanalskenfördelningens märkström kan optimeras när skenorna skyddas av effektbrytare istället för säkringar.

Val av kanalskenfördelning med hänsyn tagen till olika skyddsapparater

Kanalskenor måste överlastskyddas på samma sätt som andra typer av ledningar. Därför måste hänsyn tas till olika skyddsapparaters egenskaper i överlastområdet.

Nödvändiga data för valet av kanalskenfördelning och överlastskydd:

- I_n (märkström) för kanalskenan = belastningsströmmen $\times f_1 \times k_2$
- f_1 : temperaturkoefficient
- k_2 : nedklassningsfaktor för olika typer av överlastskydd:
 - säkring: $k_2 = 1.1$
 - effektbrytare: $k_2 = 1$.

Exempel:

För en belastningsström = 400 A med en omgivningstemperatur på 35 °C:

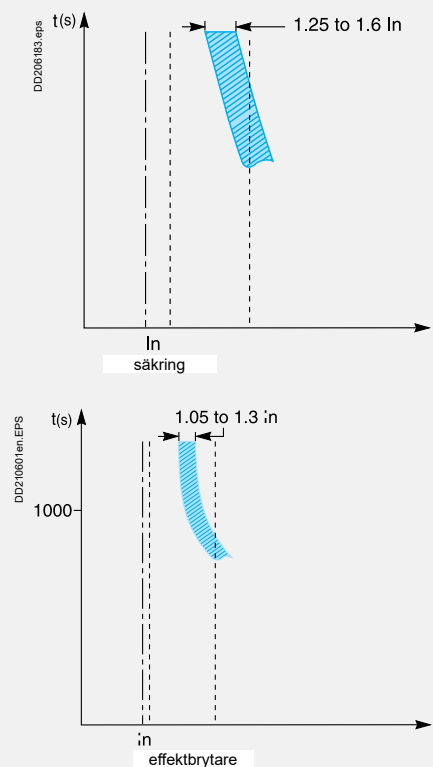
> Överlastskydd med smältsäkring:

I_n för kanalskenan = belastningsströmmen $\times f_1 \times k_2 = 400 \times 1 \times 1.1 = 440$ A
Rekommenderad kanalskena blir KSA 500 ($I_n = 500$ A).

> Överlastskydd med effektbrytare:

I_n för kanalskenan = belastningsströmmen $\times f_1 \times k_2 = 400 \times 1 \times 1 = 400$ A
Rekommenderad kanalskena blir KSA 400 ($I_n = 400$ A).

Effektbrytarnas konstruktion gör att deras termiska inställningar är mer exakta och anpassade efter den överlast som kablar och skenor klarar.



Förklaringar

Termiska asymptoter:

> distributionssäkringar är kalibrerade att lösa ut vid överbelastningar mellan **1.25 och 1.6** gånger deras märkström

> effektbrytare är kalibrerade att lösa ut vid överbelastningar mellan **1.05 och 1.3** (1.2 för effektbrytare med elektroniskt skydd) gånger deras märkström.

Koordination

Skydd av kanalskenor: Överlastskydd

Överlastskyddens precision

■ Säkringen har en fast märkström. En förändring av den last som skall skyddas kräver byte av säkring. **Skillnaden mellan två säkringsmärkströmmar är ca 25 %.** Standardiserade märkströmmar finns enligt den s.k. Renardserien.
Exempel: 40 – 50 – 63 – 80 – 100 – 125 – 160 – 200 – osv.

■ Effektbrytarens överlastskydd är inställbart, med en precision (upplösning) om:

- 5 % för effektbrytare med konventionellt **elektromekanisk** skydd,
- 3 % för effektbrytare med **elektroniskt** skydd.

En effektbrytare med en märkström på 100 A kan exempelvis enkelt ställas in på 100 A, 95 A, 90 A, 85 A, 80 A.

Exempel:

En effektbrytare med en märkström på 100 A inställd på 90 A kan användas för att skydda en KSA100 kanalskenfördelning ($I_n = 100$ A) som används vid en omgivningstemperatur på 50 °C.

Stora inställningsområden för effektbrytare med elektroniska skydd

Effektbrytare med elektroniska skydd ger omfattande inställningsområden:

- Överlastskyddet I_r kan ställas in från 0,36 till $1 \times I_n$ ($I_o \times 0,9-1$).
- Kortslutningsskyddet kan ställas in från 1,5 till $10 \times I_r$.

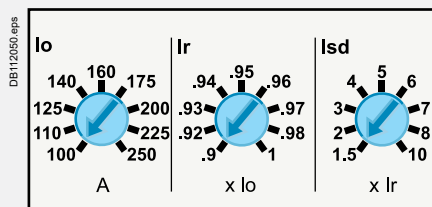
Exempel:

En 250 A effektbrytare (NSX250N utrustad med elektroniskt skydd Micrologic), kan ställas in för:

- överlastskydd från 90 till 250 A,
- kortslutningsskydd från 135 till 2500 A.

Fördelar:

- Detta säkerställer en hög flexibilitet med avseende på:
 - modifieringar (flexibilitet), utökningar (uppgraderbarhet): skyddsapparaten kan lätt anpassas till applikationen och till det jordningssystem som används (skyddar liv och egendom).
 - underhåll: användning av denna typ av effektbrytare minskar lagerhållning av reservdelar betydligt.



Exempel på möjliga inställningar

Kanalskenfördelningsegenskaper

Kanalskenfördelningssystem måste uppfylla alla föreskrifter i standarder EN 61439.2 och 61439.6.

■ För att säkerställa kortslutningsskyddet för kanalskenan är följande egenskaper avgörande:

□ **Stötströmståligheten I_{pk} (kA):**

Denna egenskap uttrycker den elektrodynamiska hållfastheten för kanalskenan. Stötströmsvärdet är ofta den mest restriktiva momentana egenskapen för kortslutningsskyddet.

□ **Maximal korttidshållfasthet I_{cw} (kA rms/...s):**

Denna egenskap säkerställer att den maximala temperaturstegringen för en ledare över en given tidsperiod inte överskrider (0,1 till 1 sekund).

□ **Maximal strömvärmepuls i A^2s :**

Denna egenskap säkerställer att den maximala momentana temperaturstegringen för kanalskenfördelningssystemet inte överskrider. Normalt är denna begränsning "automatiskt uppfylld" om kortslutningsnivån, skyddsapparaten och den valda kanalskenan klarar de två första kriterierna.

Effektbrytaregenskaper

En effektbrytare måste uppfylla kraven i produktstandarder (EN 60947-2, osv.) och installationsstandarder (EN 60364 eller motsvarande lokala standarder, som SS 436 40 00), dvs dess brytförmåga (I_{cu}^*) måste vara större än kortslutningsströmmen (I_{kmax}) i den punkt där den installeras.

* Installationsstandarden SS 436 40 00 och produktstandarden anger att brytförmågan för en effektbrytare definieras som:

- den maximala brytförmågan, I_{cu} , om den inte är koordinerad med ett annat skydd uppströms,
- en förhöjd brytförmåga genom kaskadkoppling (back-up), om det finns en koordination med ett annat skydd uppströms. Detta anges i avsnitt 434-5-1 i Elinstallationsreglerna SS 436 40 00.

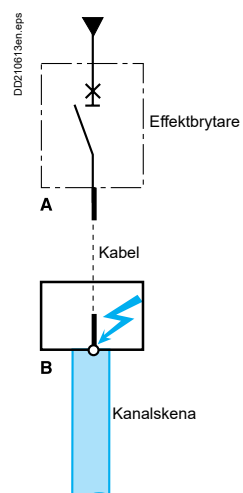
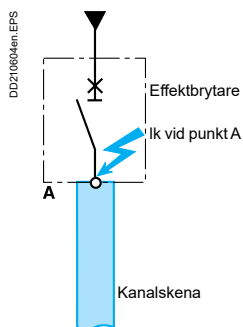
Egenskaper för kombinationen effektbrytare / kanalskenor

När kanalskenan är direkt skyddad av inkommande kortslutningsskydd måste valet av skyddsapparat ta hänsyn till följande krav:

- Effektbrytare $I_{cu} \geq I_{kmax}$ (A rms) vid **punkten A**
- Kanalskenans stötströmstålighet $I_{pk} \geq$ den begränsade eller assymetriska maximala I_{kmax} (kA) vid **punkten A**
- Kanalskenans korttidshållfasthet $I_{cw} \geq$ genomsläppt energi genom kanalskenan vid kortslutning (A^2s).

När kanalskenfördelningen är skyddad av kortslutningsskydd via en anslutningskabel måste valet av skyddsapparat ta hänsyn till följande krav:

- Effektbrytarens $I_{cu} \geq I_{kmax}$ (A rms) vid **punkten A**
- Kanalskenans stötströmstålighet $I_{pk} \geq$ den begränsade eller assymetriska maximala I_{kmax} (kA) vid **punkten B**
- Kanalskenans korttidshållfasthet $I_{cw} \geq$ genomsläppt energi genom kanalskenan vid kortslutning (A^2s).



Icke strömbegränsande eller tidsfördröjda effektbrytare

Icke strömbegränsande (momentana eller tidsfördröjda) eller tidsfördröjda strömbegränsande effektbrytare kan användas. Dessa är i huvudsak större luftbrytare ACB (800 A till 6300 A).

Denna typ av effektbrytare används för att erhålla tidsselektivitet och kombineras ofta med KT-skenor.

- Kanalskenan måste kunna tåla den stötström den kan utsättas för samt den termiska påkänningen oavsett tidsfördröjningens längd:
- tillåten stötström, I_{peak} , för skenan måste vara högre än toppvärdet för den maximala asymmetriska kortslutningsströmmen i punkten A. Värdet för asymmetrisk kortslutningsström erhålls från värdet för symmetrisk effektivvärde, I_k , multiplicerad med en standardiserad asymmetrifaktor (k).

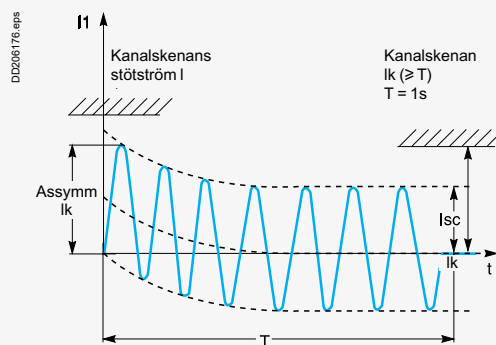
Standardiserad tabell för beräkningar av asymmetrisk stötström

I_k : maximal symmetrisk kortslutningsström kA (rms)	Asymmetrifaktor k
$4.5 \leq I \leq 6$	1.5
$6 < I \leq 10$	1.7
$10 < I \leq 20$	2.0
$20 < I \leq 50$	2.1
$50 < I$	2.2

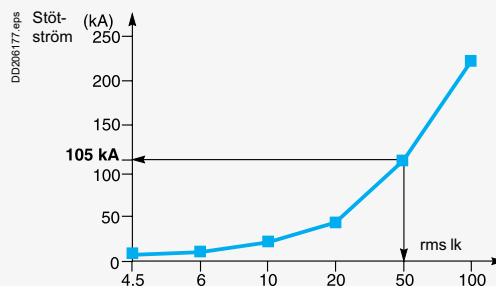
För en krets med en beräknad kortslutningsström på 50 kA rms, när exempelvis den första halvperioden 105 kA ($50 \text{ kA} \times 2,1$). Se illustration nedan.

- Korttidshållfastheten I_k , I_{cw} , för kanalskenfördelningen måste vara större än kortslutningsströmmen I_{sc} som går genom installationen under kortslutningen, (tiden T = total bryttid, inklusive tidsfördröjning om sådan tillämpas).

Om något av dessa kriterier inte uppfylls måste märkströmmen ökas för den kanalskenfördelning som ska användas.



Transienta och kontinuerliga tillstånd för en kortslutning under kort tid.



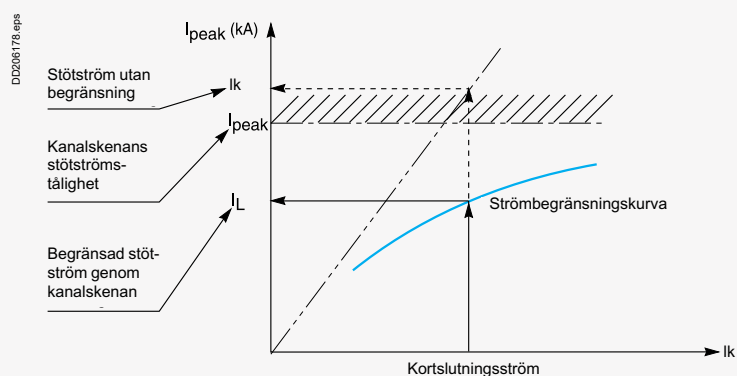
Värde på första halvperiodens toppvärde som en funktion av effektivvärdet (rms). Asymmetrisk kortslutningsström ger hög stötström under första halvperioden.

Strömbegränsande effektbrytare

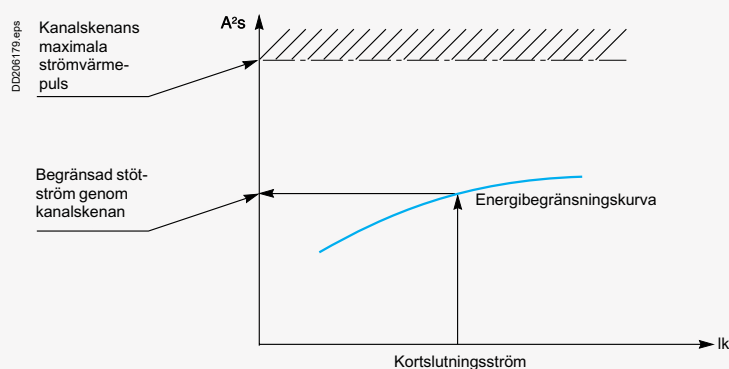
Detta handlar i huvudsak om skydd av kanalskenor med isolerkapslade effektbrytare (≤ 1600 A).

Denna typ av effektbrytare används för energiselektivitet och kombineras ofta med Canalis KN- och KS-skenor.

- I detta fall måste kanalskenfördelningen tåla den begränsade stötström som effektbrytaren släpper igenom och den motsvarande genomsläppta energin.
- Den av effektbrytaren begränsade stötströmmen (I_{peak}) får inte vara högre än den maximala stötström som kanalskenan tål.
- Den av effektbrytaren begränsade genomsläppta energin får inte vara högre än den maximala genomsläppta energin som kanalskenan tål.



Kontroll av kanalskenfördelningens tålighet med avseende på stötström.



Kontroll av kanalskenfördelningens tålighet med avseende på genomsläppt energi.

Egenskaper och rekommendationer

Koordination

Skydd av kanalskenor med effektbrytare Compact NSX



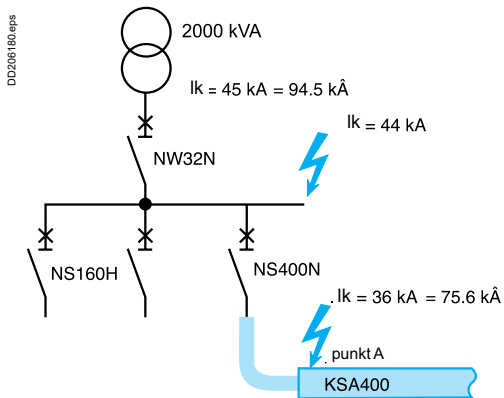
Strömbegränsande egenskaper för effektbrytare Compact NSX

Kanalskenfördelningens märkström kan optimeras när effektbrytare används som skydd istället för säkringar.

Effektbrytarna i Compact NSX-serien är strömbegränsande effektbrytare som kraftigt minskar termiska och mekaniska påkänningar vid en kortslutning.

En effektbrytares strömbegränsande förmåga innebär att den bara släpper igenom en begränsad ström, I_L , betydligt lägre än den teoretiska asymmetriska stötströmmen, I_k , i händelse av en kortslutning.

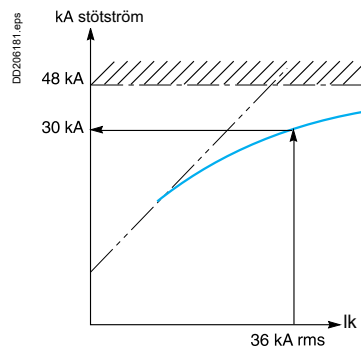
Resultatet blir väsentligt lägre elektrodynamiska och termiska påfrestningar på den skyddade installationen.



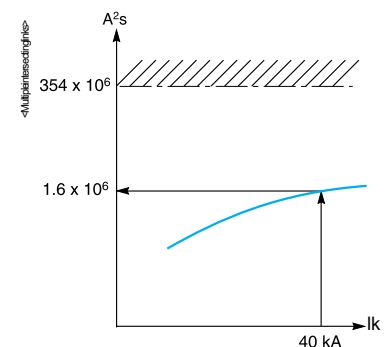
Exempel på en medelstor installation (> 1000 kVA)

Schemat här intill visar det skydd som ges av en strömbegränsande effektbrytare NSX400N för en kanalskena KSA400.

- Utan effektbrytarens strömbegränsande förmåga:
 - möjlig I_{peak} vid punkten A skulle vara 75,6 kA.
 - en kanalskena KSA800 krävs (stötströmstålighet = 78,7 kA > 75,6 kA vid punkt A).
- Med hänsyn till den strömbegränsande egenskapen hos Compact NSX400N:
 - Värdet på I_{peak} begränsat av effektbrytaren är: 30 kA < 49,2 kA för skenan KSA400.
 - Värdet på den begränsade genomsläppta energin är $1.6 \times 10^6 < 354 \times 10^6$ för skenan KSA400.



Strömbegränsning



Energibegränsning

Tack vare Compact NSX400N effektbrytares höga strömbegränsningsförmåga kan kanalskenfördelningen KSA400 användas för tänkbara I_k -värden upp till 50 kA (105 kA) vid punkten A.

Urvalsguiderna nedan kan användas för att bestämma vilken effektbrytare som krävs för att helt skydda skenan beroende på tänkbar kortslutningsström i installationen.

I fetstil den bäst lämpade skyddsapparaten för skenans märkström.

Urvalsguide gällande 380-415 V AC

Canalis kanalskena KSA100							
Ik max. (kA rms)		25 kA	36 kA	50 kA			
Dvärgbrytare	NG125	NG125N100	NG125H80	NG125L80			
	Compact NSXm	NSXm B/F/N/H 100	NSXm F/N/H 100	-			
	Compact NSX	NSX100B/F/N/H/S/L	-	-			
Canalis kanalskena KSA160							
Ik max. (kA rms)		25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	90 kA	
Effektbrytare	Compact NSXm	NSXm B/F/N/H 160	NSXm F/N/H 160	NSXm N/H 160	NSXm N/H 160		
	Compact NSX	NSX100B/F/N/H/S/L	NSX100F/N/H/S/L	NSX100N/H/S/L	NSX100H/S/L	NSX100S/L	
		NSX160B/F/N/H/S/L	NSX160F/N/H/S/L	NSX160N/H/S/L	NSX160H/S/L	-	
		NSX250B/F/N/H/S/L	NSX250F/N/H/S/L	NSX250N/H/S/L	-	-	
Canalis kanalskena KSA250							
Ik max. (kA rms)		25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
Effektbrytare	Compact NSX	NSX160B/F/N/H/S/L	NSX160F/N/H/S/L	NSX160N/H/S/L	NSX160H/S/L	NSX160S/L	NSX160L
		NSX250B/F/N/H/S/L	NSX250F/N/H/S/L	NSX250N/H/S/L	NSX250H/S/L	NSX250S/L	NSX250L
		NSX400F/N/H/S/L	NSX400F/N/H/S/L	NSX400N/H/S/L	-	-	-
Canalis kanalskena KSA400							
Ik max. (kA rms)		25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
Effektbrytare	Compact NSX	NSX250B/F/N/H/S/L	NSX250F/N/H/S/L	NSX250N/H/S/L	NSX250H/S/L	NSX250S/L	NSX250L
		NSX400F/N/H/S/L	NSX400F/N/H/S/L	NSX400N/H/S/L	NSX400H/S/L	NSX400S/L	NSX400L
		NSX630F/N/H/S/L	NSX630F/N/H/S/L	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L	NSX630S/L	NSX630L
	Compact NS	NS630b N/H/L/LB	NS630b L / LB	NS630b L / LB	NS630b LB	-	-
Canalis kanalskena KSA500							
Ik max. (kA rms)		25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
Effektbrytare	Compact NSX	NSX400F/N/H/S/L	NSX400F/N/H/S/L	NSX400N/H/S/L	NSX400H/S/L	NSX400S/L	NSX400L
		NSX630F/N/H/S/L	NSX630F/N/H/S/L	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L	NSX630S/L	NSX630L
	Compact NS	NS630b N/H/L/LB	NS630b N/H/L/LB	NS630b L / LB	NS630b LB	NS630b LB	-
Canalis kanalskena KSA630							
Ik max. (kA rms)		≤ 32 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
Effektbrytare	Compact NSX	NSX400F/N/H/S/L	NSX400F/N/H/S/L	NSX400N/H/S/L	NSX400H/S/L	NSX400S/L	NSX400L
		NSX630F/N/H/S/L	NSX630F/N/H/S/L	NSX630N/H/S/L	NSX630H	NSX630S/L	NSX630L
	Compact NS	NS630b N/H/L/LB	NS630b L/LB	NS630b L/LB	NS630b L/LB	NS630b L/LB	NS630b LB
		NS800N/H/L/LB	NS800L/LB	NS800L/LB	NS800L/LB	NS800L/LB	NS800LB
	Masterpact MTZ1	MTZ1 06 H1/H2/H3/L1	MTZ1 06 L1	MTZ1 06 L1	MTZ1 06 L1	MTZ1 06 L1	-
		MTZ1 08 H1/H2/H3/L1	MTZ1 08 L1	MTZ1 08 L1	MTZ1 08 L1	MTZ1 08 L1	-
Canalis kanalskena KSA800							
Ik max. (kA rms)		25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
Effektbrytare	Compact NSX	NSX630F/N/H/S/L	NSX630F/N/H/S/L	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L	NSX630S/L	NSX630L
	Compact NS	NS630b N/H/L/LB	NS630b N/H/L/LB	NS630b L/LB	NS630b L/LB	NS630b L/LB	NS630b L/LB
		NS800N/H/L/LB	NS800N/H/L/LB	NS800L/LB	NS800L/LB	NS800L/LB	NS800L/LB
		NS1000N/H/L	NS1000N/H/L	NS1000L	NS1000L	NS1000L	NS1000L
	Masterpact MTZ1	MTZ1 06 H1/H2/H3/L1	MTZ1 06 H1/H2/H3/L1	MTZ1 06 L1	MTZ1 06 L1	MTZ1 06 L1	MTZ1 06 L1
		MTZ1 08 H1/H2/H3/L1	MTZ1 08 H1/H2/H3/L1	MTZ1 08 L1	MTZ1 08 L1	MTZ1 08 L1	MTZ1 08 L1
MTZ1 10 H1/H2/H3/L1		MTZ1 10 H1/H2/H3/L1	MTZ1 10 L1	MTZ1 10 L1	MTZ1 10 L1	MTZ1 10 L1	
Canalis kanalskena KSA1000							
Ik max. (kA rms)		25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
Effektbrytare	Compact NS	NS800N/H/L/LB	NS800N/H/L/LB	NS800L/LB	NS800L/LB	NS800L/LB	NS800L/LB
		NS1000N/H/L	NS1000N/H/L	NS1000L	NS1000L	NS1000L	NS1000L
		NS1250N/H	NS1250N/H	-	-	-	-
	Masterpact MTZ1	MTZ1 08 H1/H2/H3/L1	MTZ1 08 H1/H2/H3/L1	MTZ1 08 L1	MTZ1 08 L1	MTZ1 08 L1	MTZ1 08 L1
	MTZ1 10 H1/H2/H3/L1	MTZ1 10 H1/H2/H3/L1	MTZ1 10 L1	MTZ1 10 L1	MTZ1 10 L1	MTZ1 10 L1	
	MTZ1 12 H1/H2/H3	MTZ1 12 H1/H2/H3	-	-	-	-	

Egenskaper och rekommendationer

Koordination

Urvalsguide

Urvalsguide gällande 660-690 V AC

Canalis kanalskena KSA100							
Ik max. (kA rms)		10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	45 kA	100 kA
Effektbrytare	Compact NSX	NSX100N/H/S/L NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L	NSX100S/L NSX160S/L NSX250S/L	NSX100L	-	-	-
Canalis kanalskena KSA160							
Ik max. (kA rms)		10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	45 kA	100 kA
Effektbrytare	Compact NSX	NSX100N/H/S/L NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L	NSX100S/L NSX160S/L NSX250S/L	NSX100L NSX160L NSX250L	NSX100R	NSX100R	-
Canalis kanalskena KSA250							
Ik max. (kA rms)		10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	45 kA	100 kA
Effektbrytare	Compact NSX	NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L NSX400F/N/H/S/L	NSX160S/L NSX250S/L NSX400H/S/L	NSX160L NSX250L NSX400H/S/L	- NSX250R -	- NSX250R -	- NSX250HB1 -
Canalis kanalskena KSA400							
Ik max. (kA rms)		10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	45 kA	100 kA
Effektbrytare	Compact NSX	NSX250N/H/S/L NSX400F/N/H/S/L NSX630F/N/H/S/L	NSX250S/L NSX400F/N/H/S/L NSX630F/N/H/S/L	NSX250L NSX400H/S/L NSX630H/S/L	NSX250R NSX400S/L NSX630S/L	NSX250R NSX400R NSX630R	NSX250HB1 NSX400HB1 NSX400HB1
	Compact NS	NS630b N/H/LB	NS630b N/H/LB	NS630b N/H/LB	NS630bLB	NS630bLB	-
Canalis kanalskena KSA500							
Ik max. (kA rms)		10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	45 kA	100 kA
Effektbrytare	Compact NSX	NSX400F/N/H/S/L NSX630F/N/H/S/L		NSX400H/S/L NSX630H/S/L	NSX400S/L NSX630S/L	NSX400R NSX630R	NSX400HB1 NSX630HB1
	Compact NS	NS630b N/H/LB NS800N/H/LB				NS630b LB NS800LB	- -
Canalis kanalskena KSA630							
Ik max. (kA rms)		10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	45 kA	100 kA
Effektbrytare	Compact NSX	NSX400F/N/H/S/L NSX630F/N/H/S/L	NSX400H/S/L NSX630H/S/L	NSX400H/S/L NSX630H/S/L	NSX400S/L NSX630S/L	NSX400R NSX630R	NSX400HB1 NSX630HB1
	Compact NS	NS630b N/H/LB NS800N/H/LB				NS630b LB NS800LB	- -
Canalis kanalskena KSA800							
Ik max. (kA rms)		25 kA	30 kA	35 kA	45 kA	65 kA	100 kA
Effektbrytare	Compact NSX	NSX400S/L/R/HB1/HB2 NSX630S/L/R/HB1/HB2	NSX400L/R/HB1/HB2 NSX630S/L/R/HB1/HB2	NSX400R/HB1/HB2 NSX630R/HB1/HB2		NSX400HB1/HB2 NSX630HB1/HB2	NSX400HB2 NSX630HB2
	Compact NS	NS630b N/H/LB NS800N/H/LB NS1000N/H		NS630b H/LB NS800H/LB NS1000H	NS630b LB NS800LB		- - -
	Masterpact MTZ1	MTZ1 06 H1/H2/L1 MTZ1 08 H1/H2/L1 MTZ1 10 H1/H2/L1	MTZ1 06 H1/H2 MTZ1 08 H1/H2 MTZ1 10 H1/H2		- - -	- - -	- - -
	Masterpact MTZ2	MTZ2 08 N1/H1/H2/L1 MTZ2 10 N1/H1/H2/L1			- -	- -	- -
Canalis kanalskena KSA1000							
Ik max. (kA rms)		25 kA	30 kA	35 kA	45 kA	65 kA	100 kA
Effektbrytare	Compact NSX	NSX400S/L/R/HB1/HB2 NSX630S/L/R/HB1/HB2	NSX400L/R/HB1/HB2 NSX630L/R/HB1/HB2	NSX400R/HB1/HB2 NSX630R/HB1/HB2		NSX400HB1/HB2 NSX630HB1/HB2	NSX400HB2 NSX630HB2
	Compact NS	NS630b N/H/LB NS800N/H/LB NS1000N/H		NS630b H/LB NS800H/LB NS1000H	NS630b LB NS800LB		- - -
	Masterpact MTZ1	MTZ1 08 H1/H2/L1 MTZ1 10 H1/H2/L1 MTZ1 12 H1/H2	MTZ1 08 H1/H2 MTZ1 10 H1/H2 MTZ1 12 H1/H2		- - -	- - -	- - -
	Masterpact MTZ1	MTZ2 08 N1/H1/H2/L1 MTZ2 10 N1/H1/H2/L1 MTZ2 12 N1/H1/H2/L1			- - -	- - -	- - -

Egenskaper och rekommendationer

Certifiering

Marina certifikat

Certifikat		Sortiment	
		Canalis KN	Canalis KS
			
	ABS American Bureau of Shipping	04-LD470214B/2-PDA	04-LD470214B/2-PDA
	BV Bureau Veritas	BV_19651C0	BV_19651C0
	DNV (DNV-GL) Det Norske Veritas	TAE000023F	TAE000023F
	LR Lloyds Register of Shipping	13-20001 (E1)	13-20001 (E1)
	RINA Registro Italia Navale	ELE174316CS001	ELE174316CS001

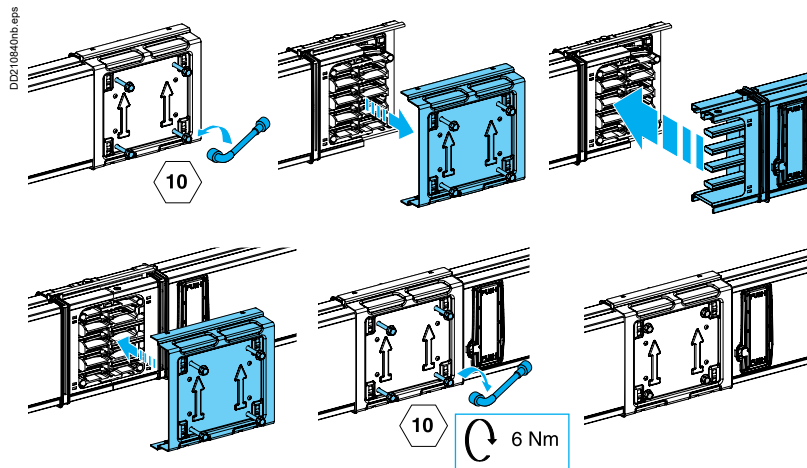
Installation

Kanalskenfördelning för kraftdistribution

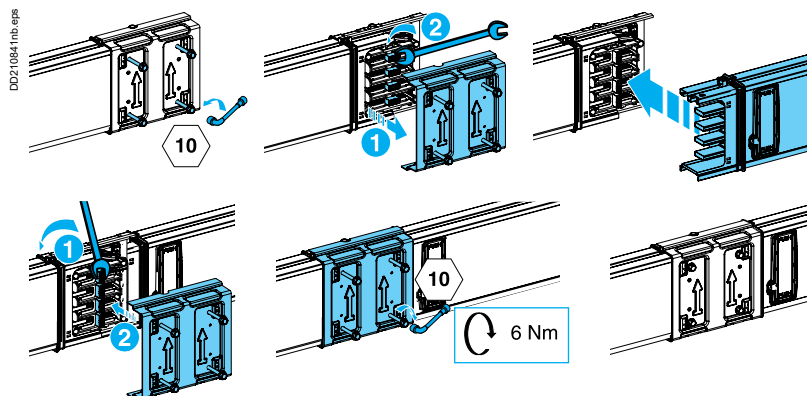
Montering av horisontella kanalskenelement från 100 till 1000 A

Montera ihop skenelementen

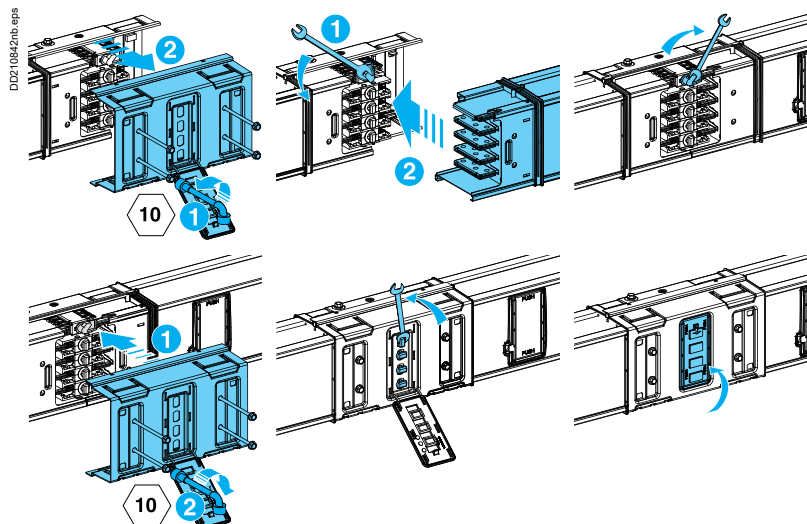
100 till 250 A



400 A



500 till 1000 A



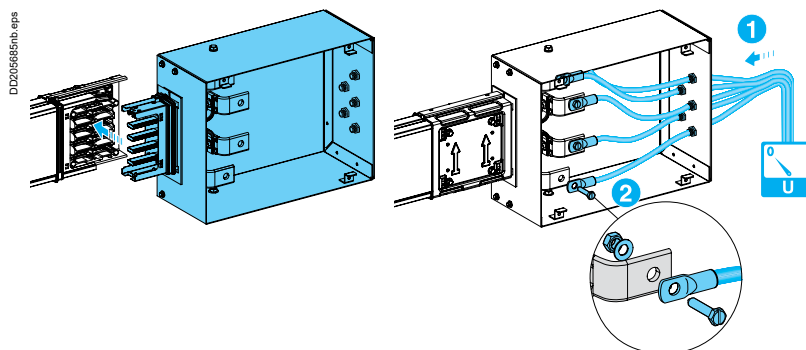
Egenskaper och rekommendationer

Kanalskenfördelning för kraftdistribution

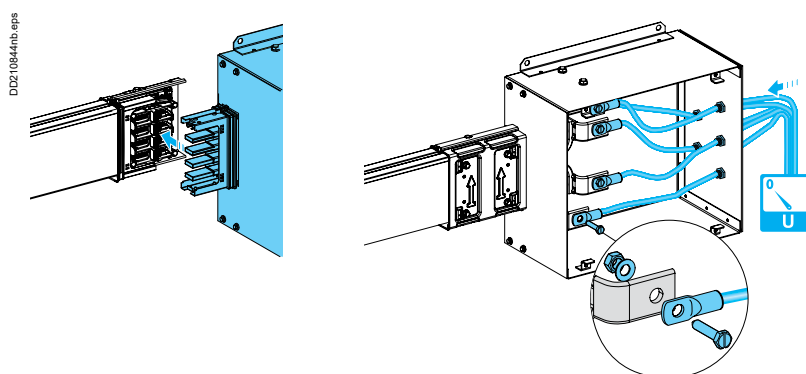
Montering av horisontella kanalskenelement från 100 till 1000 A

Anslutning av inmatningslådor

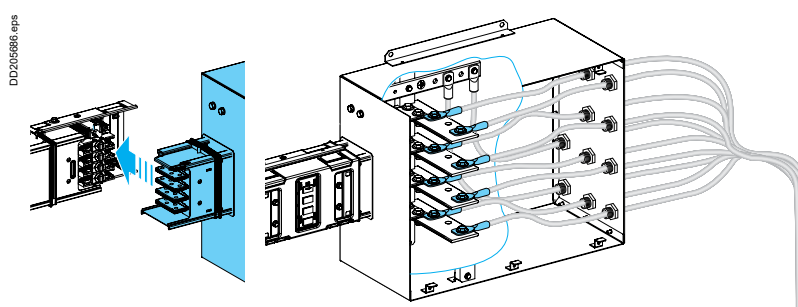
100 till 250 A



400 A



500 till 1000 A



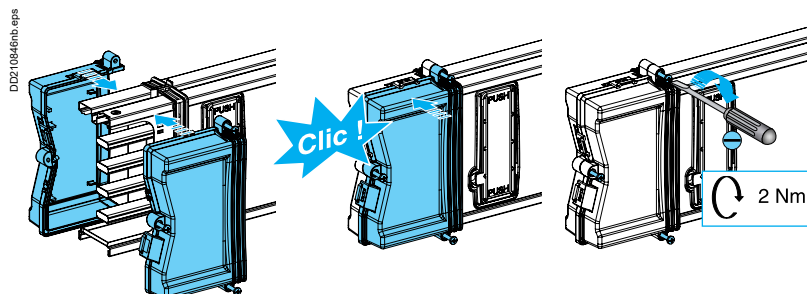
Egenskaper och rekommendationer

Kanalskenfördelning för kraftdistribution

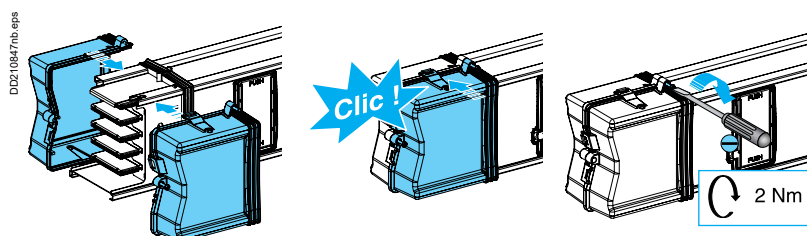
Montering av horisontella kanalskenelement från 100 till 1000 A

Montera ändavsluten

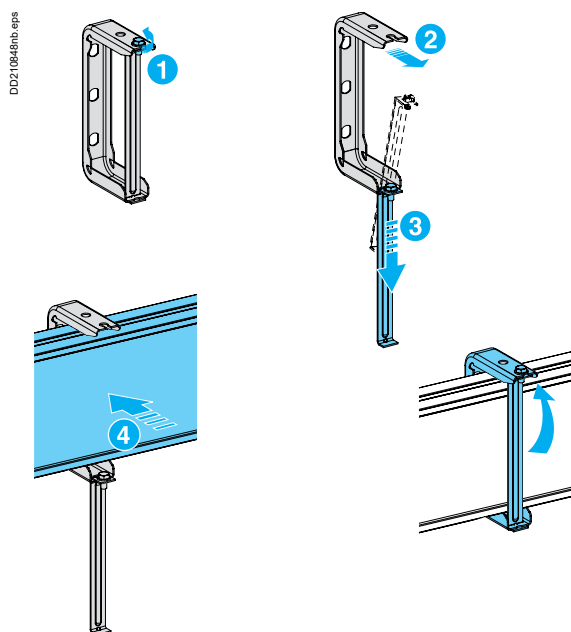
100 till 400 A



500 till 1000 A



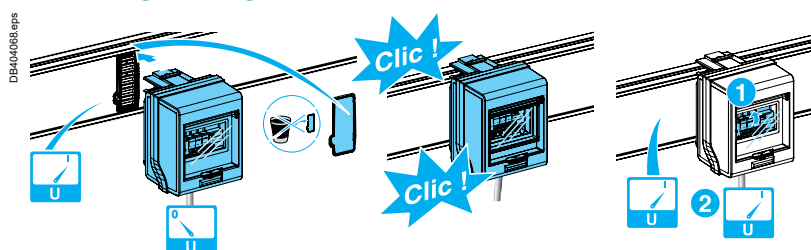
Montering av kanalskenan i originalfästen



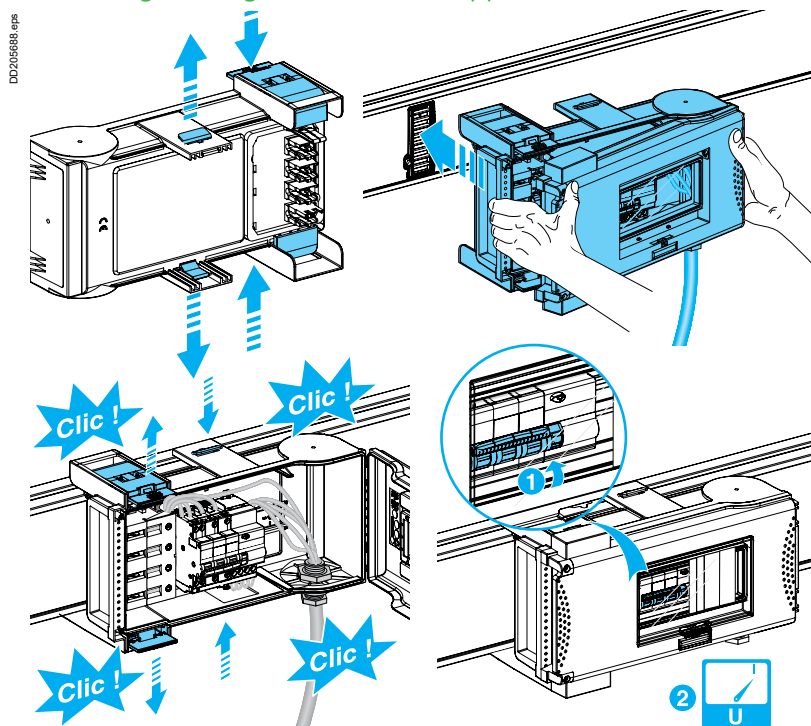
Kanalskenfördelning för kraftdistribution

Montering av horisontella kanalskenelement från 100 till 1000 A

Montering av uttagslåda



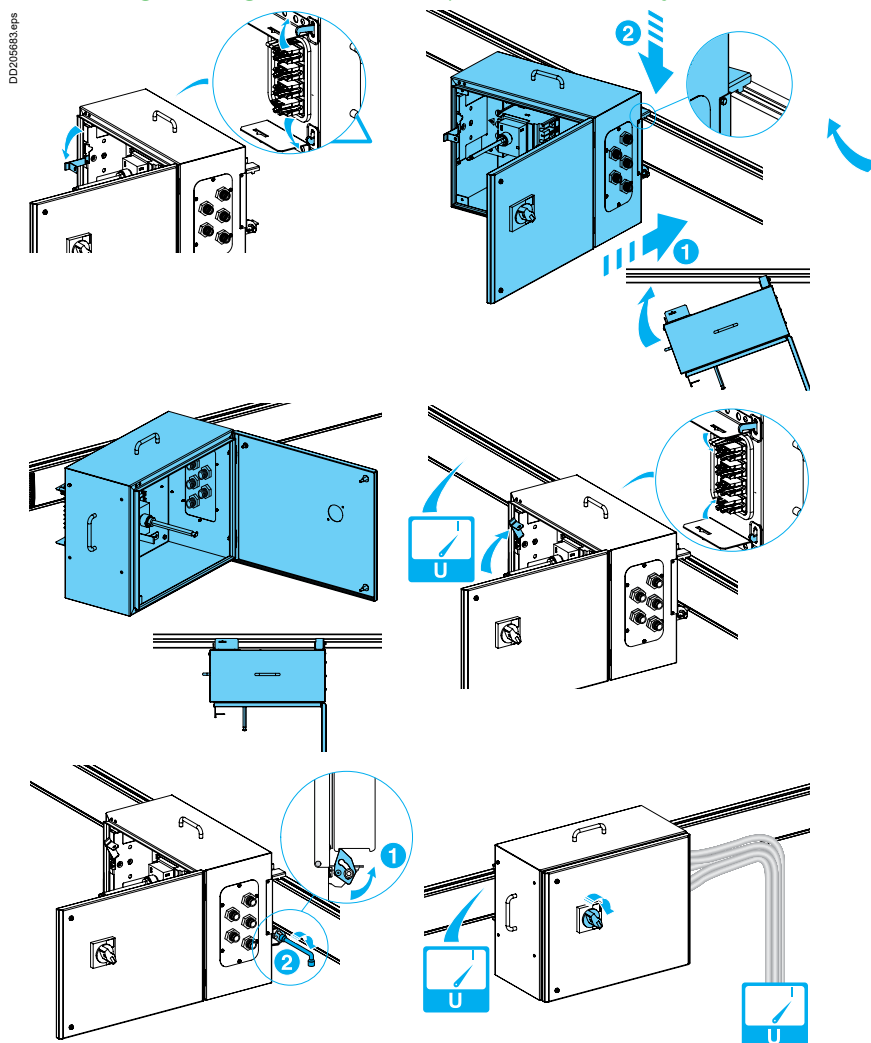
Montering av uttagslåda med normapparater



Kanalskenfördelning för kraftdistribution

Montering av horisontella kanalskenelement från 100 till 1000 A

Montering av uttagslåda med Compact NSX effektbrytare

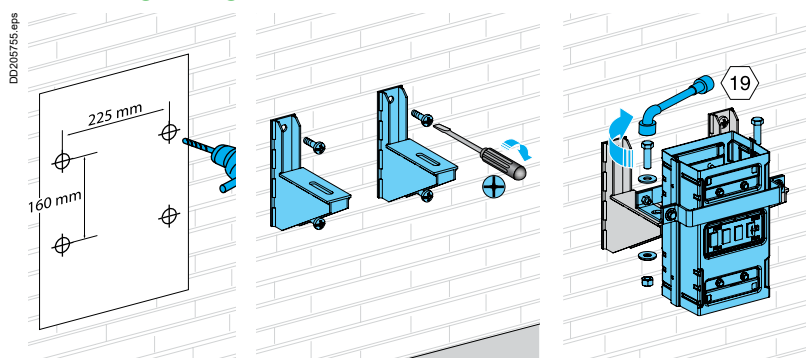


Egenskaper och rekommendationer

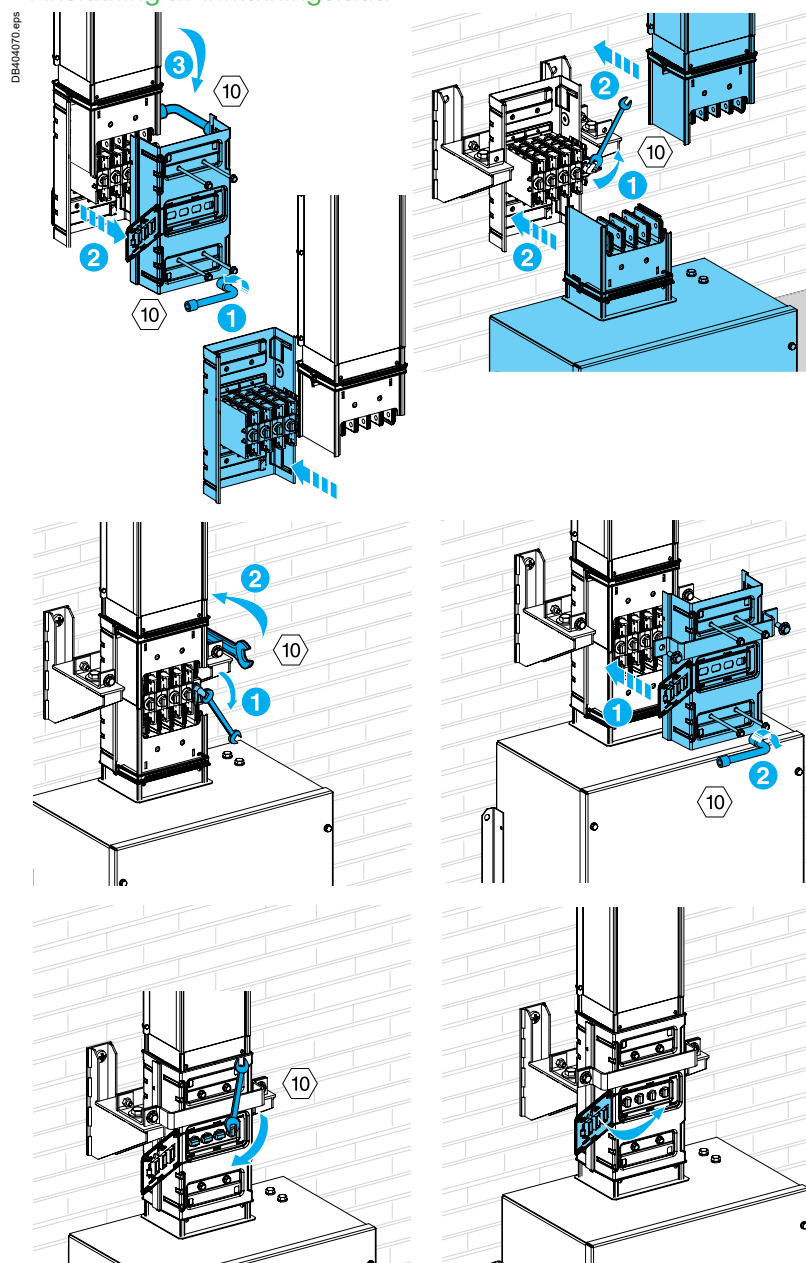
Kanalskenfördelning för kraftdistribution

Montering av vertikala kanalskenelement från 100 till 1000 A

Montering av stigarfot



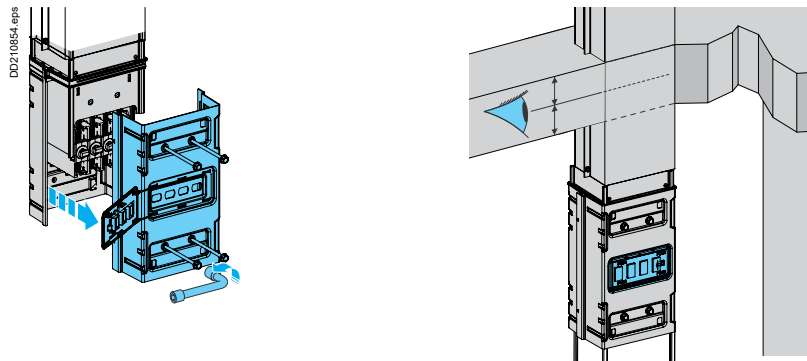
Anslutning av inmatningslåda



Kanalskenfördelning för kraftdistribution

Montering av vertikala kanalskenelement från 100 till 1000 A

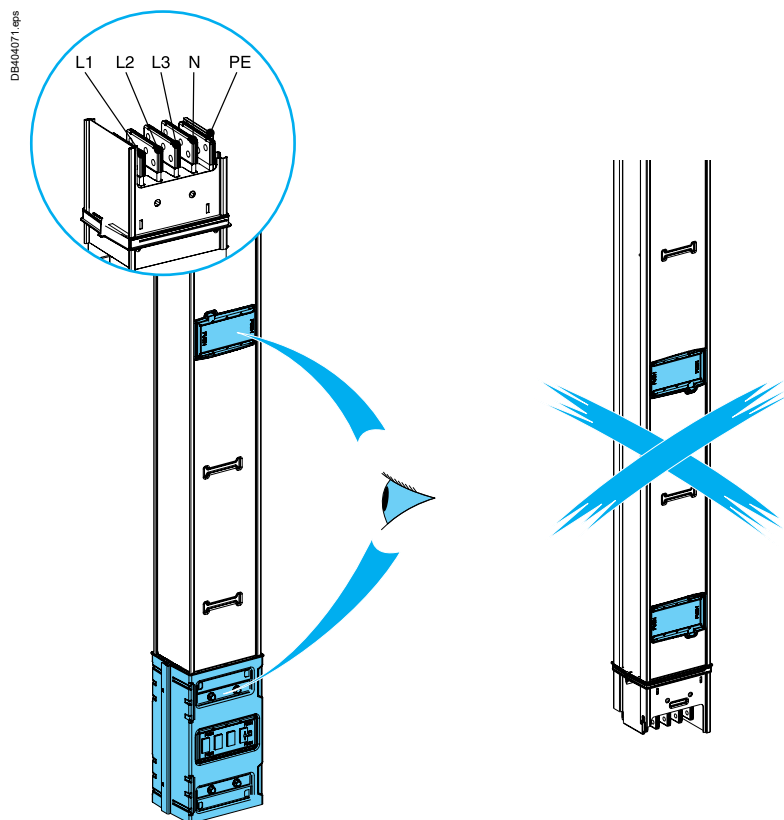
Montering av element med brandtätning



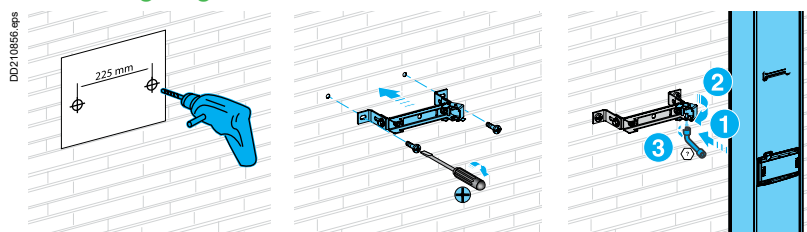
Montera ihop skenelementen

För montering, se kapitel tidigare, sidorna 158-174.

Uttagens placering



Montering av glidfästen



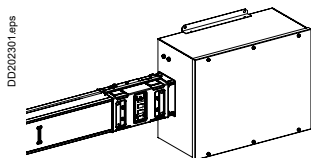
Montering av uttagsslådor

För montering, se kapitel tidigare, sidorna 159-174.

Underhåll

Underhållsrekommendationer för din installation

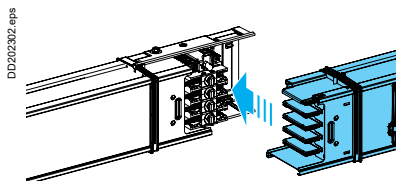
Underhåll av Canalis KS kraftdistributionsstråk



Inmatningslådor

De är utrustade med anslutningsplintar upp till 100 A och anslutningar för kabelskor för högre märkströmmar. Som för alla kontakter av skruvtyp rekommenderar vi att man kontrollerar åtdragningen ett år efter installationen och därefter med längre mellanrum.

Inmatningslådorna skarvas till det första skenelementet i stråket (se nästa stycke). Den här anslutningen är underhållsfri.

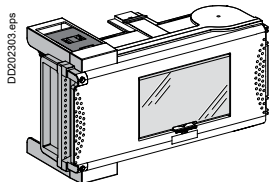


Skenelementens beståndsdelar

De sammankopplas med elektriska skarvenheter för automatisk och samtidig anslutning av alla aktiva ledare. Kontakterna är av kläm- och fjädertyp och utövar ingen belastning på plastdelarna. De elektriska kontakterna i skarvblocket för ledarna är gjorda av försilvrad koppar.

Den här typen av glidanslutning är underhållsfri.

Komponenterna kan demonteras och återanvändas.



Uttagslådor

Uttagslådornas kontakter är flexibla och består av försilvrade klämmor som ger bästa möjliga kontaktkvalitet. Kontakterna utövar inget tryck eller påfrestning på plastdetaljerna.

De ansluts till de aktiva ledarna i uttagsöppningarna. Ledarna består av försilvrad koppar vid kontaktpunkten.

De här delarna är underhållsfria.

Anslutningarna för utgående kablar sker med anslutningsplintar eller kabelskor. Som för alla kontakter av skruvtyp rekommenderar vi att man kontrollerar åtdragningen ett år efter installationen och därefter med längre mellanrum.

Andra rekommendationer

Underhåll av apparater

För alla apparater som installeras i Canalis-uttagslådorna följer du tillverkarens anvisningar (som vid installation i ett fördelningsställverk).

Visuell kontroll

Rengöring

Vi rekommenderar att man en gång om året kontrollerar att kanalskenfördelningen är ren och att man tar bort eventuell smuts, vatten, olja eller andra ledande ämnen eller föremål från känsliga områden som skarvar, uttagsöppningar, stickproppar och uttagslådor.

Yttre skick

Kontrollera skenelementens yttre skick för att hitta:

- Tecken på mekaniska stötar där man måste kontrollera skyddsgraden för att undvika risken för isolationsfel.
- Avvikelse, dvs. felaktig installation av kanalskenfördelningen (felaktiga fästen etc.).
- Korrosionsspår (särskilt på fästen).

Återanvändning efter kontakt med vatten

Om ett Canalis-stråk utsätts för vatten under installation eller drift måste man mäta stråkets isolationsmotstånd genom att isolera matningen och lasterna.

- Om $R < 0.69 \text{ M}\Omega$ får inte installationen spänningssättas:
 - dela stråket i två delar genom att ta bort skarvblocket i mitten.
- Hitta det felaktiga området,
 - ta bort alla skarvhöljen och torka delarna med tryckluft,
 - fortsätt tills isoleringsmotståndet är högre än $0.69 \text{ M}\Omega$,
 - systemet kan därefter spänningssättas.

Speciallösningar

Egenskaper och rekommendationer

Rekommendationer för speciallösningar

Likström

Bestämma storleken på DC-strömmen

Värmeeffekt

Regel

Den totala avgivna effekten som värme får inte ändras i kanalskenan: **Pac = Pdc**

Dvs där:

- avgiven effekt som värme: **Pac** = 3 x R x lac² där:
 - R = resistans i en ledare
 - lac = strömmen i en ledare
- avgivna effekten för 4 ledare: **Pdc** = 4 x R x ldc² där:
 - ldc = likströmmen.

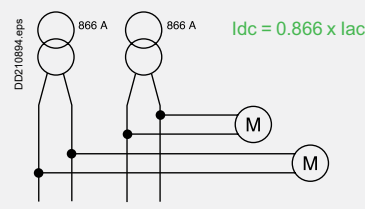
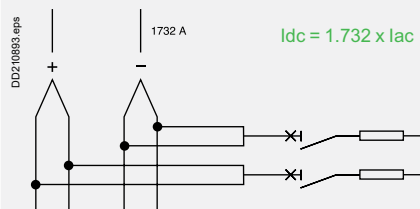
Urvalstabell

■ 1 matning

Fall med två parallella ledare för + och två parallella ledare för - (bara en krets i kanalskenan):

■ 2 matningar

Fall med 1 ledare för + och 1 ledare för - (2 skilda kretsar möjlig i kanalskenan):



Märkström (A)	1 matning	2 matningar
100	173	87
160	277	139
250	433	217
400	693	346
500	866	433
630	1091	546
800	1386	693
1000	1732	866

Skydd

Med DC finns det ingen nollkorsningspunkt för spänningen och strömmen som underlättar ljusbågseliminering i skyddsanordningen.

Ljusbågstiden är längre och energin som måste absorberas är högre än för AC.

Spänningen i likströmsljusbågen måste stiga till matningsspänningen mycket snabbt för att "släcka" kortslutningsströmmen.

"Förkortad" elektrisk ekvation: U-nätverk = R x Isc + Uarc där:

- Isc = U-nätverk - Uarc / R.
- Isc = 0 när Uarc = U-nätverk.

Användning i specifika ställverk

En snabb ökning av ljusbågspänningen kan uppnås genom att använda seriesäkringar, en säkring på + och en säkring på - av varje krets.

För vissa strömvärden och säkringsegenskaper kan placeringen av två säkringar i serie på varje polaritet specificeras (mycket induktiv krets).

I vissa fall måste två säkringar placeras parallellt för varje polaritet.

Egenskaper och rekommendationer

Rekommendationer för speciallösningar

Frekvens 400 Hz

KS kanalskena, reducering av märkström vid 400 Hz

Värde vid 35° C.

Tillämpning av en reduceringskoefficient vid 400 Hz i kombination med reducering för temperatur.

Reducering av märkström vid 400 Hz								
	KSA100	KSA160	KSA250	KSA400	KSA500	KSA630	KSA800	KSA1000
In (A)	92	146	221	342	403	514	621	745
Koefficient K vid 400 Hz	0.92	0.91	0.88	0.85	0.81	0.82	0.78	0.74

Spänningsfall

3-fas spänningsfall, i millivolt per meter och ampere vid 400 Hz med fördelad last på kanalskenan.

För ett fall med koncentrerad last i änden av en kanalskena (transport), är spänningsfallet det dubbla mot de värden som visas i tabellen nedan.

Spänningsfall där frekvensen är 400 Hz i millivolt per meter och per ampere								
	KSA100	KSA160	KSA250	KSA400	KSA500	KSA630	KSA800	KSA1000
Cos Φ = 1.0	0.992	0.641	0.550	0.388	0.225	0.226	0.201	0.160
Cos Φ = 0.9	0.975	0.627	0.546	0.388	0.223	0.225	0.200	0.159
Cos Φ = 0.8	0.968	0.622	0.545	0.387	0.222	0.224	0.200	0.159

Egenskaper för ledare

Ledarimpedans vid 400 Hz								
	KSA100	KSA160	KSA250	KSA400	KSA500	KSA630	KSA800	KSA1000
Medelvärde resistans för fas och N-ledare vid In Rb1ph (m Ω /m)	1.564	0.687	0.320	0.249	0.120	0.118	0.113	0.110
Medelvärde resistans vid In Xph (m Ω /m)	1.203	1.207	1.264	0.942	0.535	0.551	0.506	0.405

Egenskaper och rekommendationer

Rekommendationer för speciallösningar

Brandmotstånd

Kanalskensystemet uppfyller kraven enligt standarderna för:

- 1 - materialbeständighet mot onormalt höga temperaturer,
- 2 - flambeständighet,
- 3 - brandtätning för passager mellan brandceller eller våningsplan,
- 4 - bevarande av alla kretsar i 1 t 30 min i en isolerande mantel.

Definition av tester

1 - Test av isolationsmotstånd mot onormalt höga temperaturer

Mål

Att kontrollera så att materialet inte kan misstänkas vara ursprunget till ett sekundärt brandutbrott. Se definitioner i standarderna § 9.2 IEC 61439-6 och IEC 60695-2-10 och 2-13.

Metod

Applicering av en glödtråd i 30 sekunder på isoleringsmaterial som är i kontakt med spänningsförande delar.

Resultatkriterier

Exemplet anses ha klarat glödtrådtestet om:

- det inte finns någon synlig låga och ingen kvarvarande glöd
- lågor och glöd slocknar inom 30 sekunder efter att glödtråden tas bort.

2 - Test av flambeständighet

Mål

Att kontrollera att en kanalskena inte kommer att skapa sekundära brandutbrott. Se definitioner i standarderna § 9.101 IEC 61439-6 och IEC 60332 del 3.

Metod

En eldflamma hålls i 40 minuter mot en rak vertikal kanalskena. Eldens centrum skall vara 2,5 meter från skenans centrum.

Resultatkriterier

Exemplet anses ha klarat testet om:

- förbränning inte sker
- den maximala utsträckningen av den brända delen (yttre och inre) på skenan inte går längre än 2,5 meter över brännarens underkant.

3 - Brandtätningstest för passager mellan brandceller

Mål

Att kontrollera att en kanalskena inte sprider en brand från ett rum till ett annat genom att skenan leds genom en vägg med brand på ena sidan i 60, 120, 180 och 240 minuter. Se definitioner i standarderna EN 1366-3; EN 1363-1; ISO 834; DIN 4102 del 9.

Metod

Den del av kanalskenan som skall testas är försedd med brandtätning och den delen placeras i en ugn som utför en standardiserad temperatur-/ tidskurva.

Resultatkriterier

Exemplet anses ha klarat testet om:

- det inte finns några lågor bakom brandtätningen
- det inte finns någon rök eller gas bakom brandtätningen (begärs inte av standarden; kan visas som en anmärkning i testrapporten)
- temperaturhöjningen på höljet bakom brandtätningen inte överstiger 180° C.

4 - Bevarande av ledningsförmåga under ett brandprov

Mål

Att kontrollera att kanalskenans elektriska kretsar bevaras under brandförhållanden. Enligt definitionen i standard DIN 4102 del 12.

Metod

Hela kanalskenans provlängd, alla sidor, är inklädd i ett isolerande material under provet.

Resultatkriterier

Exemplet anses ha klarat testet om:

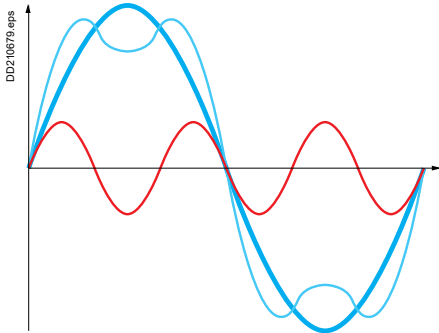
- ledarkontinuiteten bevaras
- det inte uppstått någon kortslutning mellan ledarna.

Egenskaper och rekommendationer

Rekommendationer för specialanvändningar

Övertoner

Övertoners ursprung



Övertoner orsakas av olinjära belastningar som ansluts till distributionssystem, dvs. av laster som drar ström med en annan vågform än den spänning som matar dem.

Den vanligaste typen av olinjära laster är utrustning som likriktare, lysrörsarmaturer och datorer.

Vid installationer med distribuerad neutralledare kan olinjära laster orsaka kraftiga överbelastningar i neutralledaren på grund av tredje ordningens övertoner.

Övertoners ordning

Ordningen är förhållandet mellan övertonsfrekvensen f_n och grundfrekvensen (normalt strömfrekvensen, 50 eller 60 Hz): $n = f_n / f_1$.

Per definition är grundfrekvensen f_1 ordning 1 (H1).

Tredje ordningens övertoner (H3) har en frekvens på 150 Hz (när $f_1 = 50$ Hz).

Beräkna THD (total övertonshalt)

Förekomsten av tredje ordningens övertoner beror på de inblandade applikationerna. Man måste göra en noggrann undersökning av varje olinjär belastning för att avgöra graden av H3: $ih3 (\%) = 100 \times i_3 / i_1$

■ i_3 = rms-ström för H3

■ i_1 = rms-ström för grundfrekvensen

Om vi antar att H3 är i majoritet bland övertonerna ligger THD nära värdet på H3 ($ih3(\%)$).

Det finns två avgörande faktorer:

■ Typen av anslutna enheter:

□ störande laster: lysrörsarmaturer, datorer, likriktare, ljusbågsugnar etc.

□ icke störande laster: uppvärmning, motorer, pumpar, frekvensomformare etc.

■ Förhållandet mellan de båda typerna av last.



Verkstäder

Blandning av störande laster (datorer, UPS:er, lysrörsarmaturer) och icke störande laster (motorer, pumpar, uppvärmning).

Låg risk för övertoner

THD $\leq$ 15 %.



Kontor

Flera störande laster (datorer, UPS:er, lysrörsarmaturer).

Hög risk för övertoner

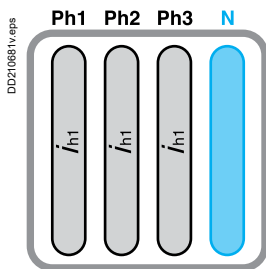
15 % < THD $\leq$ 33 %.

Egenskaper och rekommendationer

Rekommendationer för specialanvändningar

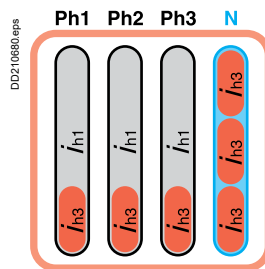
Övertoner

Övertonernas inverkan på Canalis kanalskenfördelningar



Grundfrekvens: i_{h1} (50 Hz)

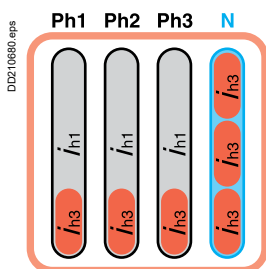
Ingen ström i neutralledaren.
Ledarna är rätt dimensionerade.



Grundfrekvens: i_{h1} (50 Hz) och 33 % av H3

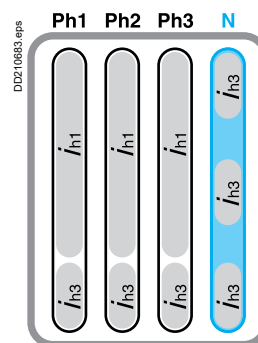
Onormal temperaturökning i ledarna på grund av ström med högre frekvens i faserna och ström i neutralledaren orsakad av summering av H3-övertoner.

Den enda effektiva lösningen



Grundfrekvens: i_{h1} (50 Hz) och 33 % H3

Minska strömdensiteten i ALLA ledare genom att använda kanalskenor med rätt märkström.



Val av kanalskenfördelning

THD ≤ 15 %	15 % < THD ≤ 33 %	THD > 33 %	Kanalskenfördelning	Märkström (A)
25	20	16	KBA / KBB	25
40	32	25	KBA / KBB	40
			KN	40
63	50	40	KN	63
100	80	63	KN	100
			KS	100
160	125	100	KS	160
250	200	160	KS	250
400	315	250	KS	400
500	400	315	KS	500
630	500	400	KS	630
800	630	500	KS	800
1000	800	630	KS	1000

Exempel: Vid en total rms-ström 376 A, (beräkning baserad på den effekt som lasterna drar, inklusive övertoner) är driftströmmen 400 A.
THD beräknas till 30 %. En lämplig kanalskenfördelning är KS 500 A.

För ytterligare upplysningar om övertoner: Se tekniska dokument på Schneider Electric's hemsida: www.se.com/se

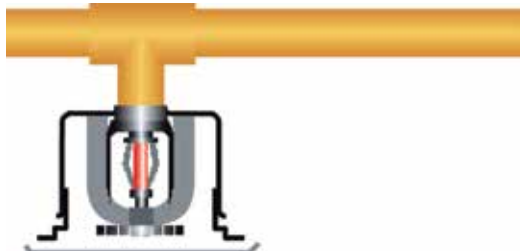
Egenskaper och rekommendationer

Rekommendationer för specialanvändningar

Certifiering med sprinklertest

Vad är en sprinkler?

DD205065_repis



Ett sprinklersystem är ett vattenledningssystem med munstycken. I munstyckena finns en utlösningssanordning bestående av en legering som smälter vid relativt låg temperatur (ofta cirka 65 °C) eller en glasampull med en vätska som expanderar eller sprängs vid samma temperatur. Efter utlösningen sprids vatten i olika stora droppar beroende på typ av munstycke.

Det främsta syftet med anläggningen är att sänka temperaturen i olycksområdet genom att vattenbegjuta de brinnande och intilliggande materialen. Omvandlingen av vattendropparna till vattenånga förbrukar en hel del energi från elden och släcker den snabbt. Dessutom förhindrar den ökade volym luft från att strömma till eldhärden.

När en brand utvecklas stiger temperaturen för att till slut nå kalibreringsvärdet. Vatten sprutar sedan från munstycket mot en deflektor som projicerar det mot branden i en viss form. Marktäckningen varierar mellan 9 och 12 m² beroende på monteringshöjd.

En sprinkler ger mellan 60 och 120 l/min beroende på riskklass.

Vid obefogad utlösning som endast varar några minuter, hinner några hundra liter vatten frigöras. IPx5 godkännande enligt standard IEC 60529 garanterar inte att vatten inte tränger in i kanalskenfördelningen under dessa omständigheter, eftersom vattenvolymen, testtiden och projiceringsavståndet varierar (munstycke 22,5 mm på ett avstånd av 2,5-3 m, med en vattenvolym på 12.5l/min för 1 min/m² under minst 3 min).

För att ge dig alla nödvändiga säkerhetsgarantier, har Schneider Electric valt att gå ännu längre än IP55-testet genom att utsätta Canalis kanalskenfördelningar för ett extremt svårt "sprinklertest".

PD202443_repis



Canalis KBA som matar armaturer i närheten av en sprinkler.

Egenskaper och rekommendationer

Rekommendationer för specialanvändningar

Certifiering med sprinklertest

Sprinklertestets utförande

PD20242W/eps



Canalis KS och sprinkler.

Utförande

Då standarder för sprinklertester saknas har vi valt att utföra våra tester på följande sätt:

- Mätning av isolationsmotstånd (1000 V)
- Isolationstest (2,5 kV, 5 s: IEC 60439-1 & 2)
- Vattenprojektion från sprinkler
- 5 minuters vila
- Mätning av isolationsmotstånd (1000 V)
- Isolationstest (2,5 kV, 5 s: IEC 60439-1 & 2)

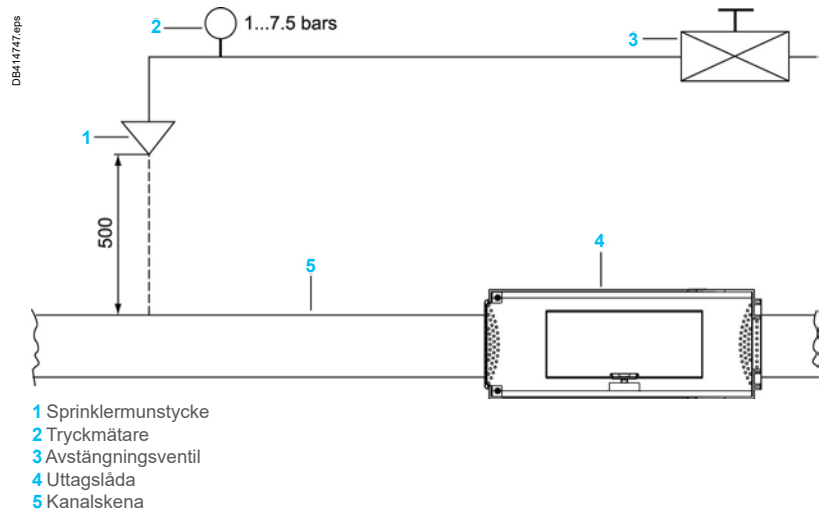
Vattenprojektion från sprinkler

2 konfigurationer, med och utan spänning på kanalskenan:

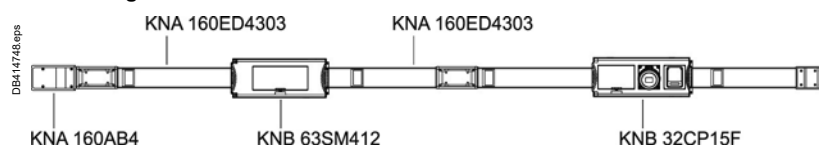
- Horisontellt monterad kanalskena:
 - 15 min vattenprojektion med sprinkler typ K-Wert 115, NF ¾, 7.5 bar, 314 L/min
 - 35 min vattenprojektion med sprinkler typ K-Wert 115, NF ¾, 1 bar, 115 L/min
- Vertikalt monterad kanalskena:
 - 15 min vattenprojektion med sprinkler typ K-Wert 80, NF ½, 7.5 bar, 314 L/min
 - 35 min vattenprojektion med sprinkler typ K-Wert 80, NF ½, 1 bar, 80 L/min.

Montering

Avståndet mellan sprinklermunstycket och kanalskenan är 500 mm.



Testkonfiguration



Testresultat

Kanalskenorna KBA, KBB, KN och KS har alla passerat vårt sprinklertest. Detta test visar att Canalis kanalskenor kan fungera under och omedelbart efter att ha utsatts för vatten från ett sprinklersystem under en tidsperiod om 50 minuter.

Egenskaper och rekommendationer

Rekommendationer för specialanvändningar

Mätning och övervakning: Canalis, en del av StruxureWare

Laster övervakas av en energimätare i uttagslådan

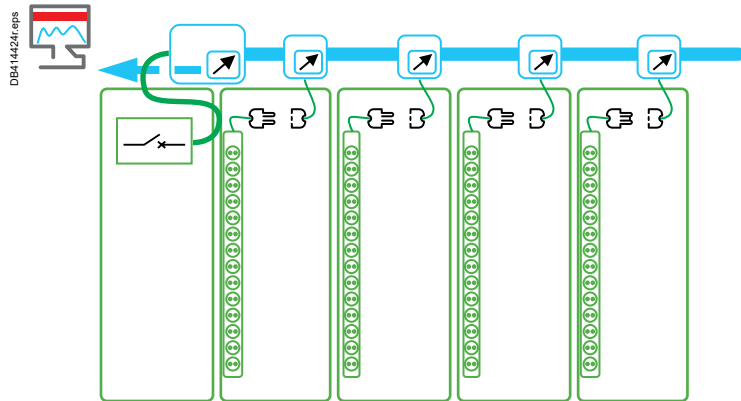
DB405020 eps



DB4405025 eps



Lasterna och skenans totala energiförbrukning hanteras i realtid. Informationen är tillgänglig i ett överordnat system.



Tillgängliga funktioner:

- Skydd av Canalis-stråk med Compac NSX-brytare (100 A, 160 A, 250 A eller 400 A).
- Skydd av laster med dvärgbrytare från Acti 9-serien (1-fas eller 3-fas 16 A, 32 A eller 63 A) med eller utan jordfelsbrytare (30 mA).
- Utagslådor är utrustade med frontmonterade eller sladdmonterade uttag (IEC 309).
- För belastningar, mäter effekt, fasbalansering, THD, effektfaktor, spänning, ström, aktiv och reaktiv effekt samt förbrukning.

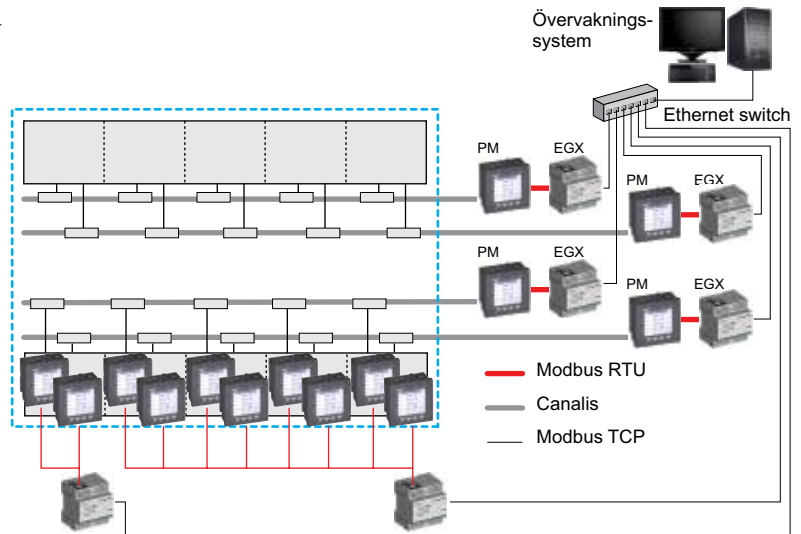
Schematiskt exempel:

DB405043 eps



Compact NSX kan utrustas med Micrologic för mätning.

DB414425r eps



Korsreferenstabel



Gamla typbeteckningar	Nya typbeteckningar
KSA	
KSA02CF5	KSB32CF5
KSA02DA50010	KSB32CM55
KSA05AZ1	Cancelled
KSA05DA40010	KSB63SM48
KSA05DA50010	KSB63SM58
KSA05SF41	KSB50SF4
KSA05SF5	KSB50SF5
KSA1000DLC4A	KSA1000DLL41A
	KSA1000DLL42A
	KSA1000DLR41A
	KSA1000DLR42A
KSA1000DLC4B	KSA1000DLR43A
	KSA1000DLC43B
	KSA1000DLL41F
	KSA1000DLL42F
KSA1000DLC4CF	KSA1000DLR41F
	KSA1000DLR42F
	KSA1000DLR43F
	KSA1000DLE41A
KSA1000DLE4A	KSA1000DLE42A
	KSA1000DLE43A
	KSA1000DLE43B
KSA1000DLE4B	KSA1000DLE41F
	KSA1000DLE42F
	KSA1000DLE43F
KSA1000DLE4CF	KSA1000DLF41A
	KSA1000DLF42A
	KSA1000DLF43A
KSA1000DLF4A	KSA1000DLF43B
	KSA1000DLF41F
	KSA1000DLF42F
KSA1000DLF4B	KSA1000DLF43F
	KSA1000DMBK41A
KSA1000DMBK4A	KSA1000DMBK43A
	KSA1000DMBK41F
KSA1000DMBK4CF	KSA1000DMBK43F
	KSA1000DMBL41A
KSA1000DMBL4A	KSA1000DMBL43A
	KSA1000DMBL41F
KSA1000DMBL4CF	KSA1000DMBL43F
	KSA1000DMCK41A
KSA1000DMCK4A	KSA1000DMCK43A
	KSA1000DMCK41F
KSA1000DMCK4CF	KSA1000DMCK43F
	KSA1000DMCL41A
KSA1000DMCL4A	KSA1000DMCL43A
	KSA1000DMCL41F
KSA1000DMCL4CF	KSA1000DMCL43F
	KSA1000DZCG41A
KSA1000DZCG4A	KSA1000DZCG43A
	KSA1000DZCG41F
KSA1000DZCG4CF	KSA1000DZCG43F
	KSA1000DZCH41A
KSA1000DZCH4A	KSA1000DZCH43A
	KSA1000DZCH41F
KSA1000DZCH4CF	KSA1000DZCH43F
	KSA1000DZE41A
KSA1000DZE4A	KSA1000DZE43A
	KSA1000DZE41F
KSA1000DZE4CF	KSA1000DZE43F
	KSA100AB4
KSA10AB451	KSA100AB4
KSA10DB40030	KSB100SM412
KSA10DB50030	KSB100SM512
KSA10EA430	KSA100ED4306
KSA10EA450	KSA100ED45010
KSA10SF41	KSB100SF4
KSA10SF5	KSB100SF5
KSA12AZ1	Cancelled
KSA12AZ2	Cancelled
KSA12AZ40	KSA12AZ40
KSA12HD502	KSB125HD502

Gamla typbeteckningar	Nya typbeteckningar
KSA12SF41	KSB100SF4
KSA12SF5	KSB160SF4
KSA12SV4	KSB100SF5
	KSB160SF5
KSA12SV5	KSB100SV4
	KSB160SV4
KSA16AZ1	KSB100SV5
	KSB160SV5
KSA16AZ40	Cancelled
KSA16DB411	KSB160ZC1
KSA16DB412	KSB160DC4
KSA16DB511	KSB160DB412
KSA16DB512	KSB160DC5
KSA16EA430	KSB160DB512
KSA16EA450	KSA160ED4306
KSA16SF3	KSA160ED45010
KSA16SF41	KSB160SF4
KSA16SF5	KSB160SF5
KSA250DLC4A	KSA250DLL41A
	KSA250DLL42A
	KSA250DLR41A
	KSA250DLR42A
	KSA250DLR43A
KSA250DLC4B	KSA250DLC43B
KSA250DLC4CF	KSA250DLL41F
	KSA250DLL42F
	KSA250DLR41F
	KSA250DLR42F
	KSA250DLR43F
KSA250DLE4A	KSA250DLE41A
	KSA250DLE42A
	KSA250DLE43A
KSA250DLE4B	KSA250DLE43B
KSA250DLE4CF	KSA250DLE41F
	KSA250DLE42F
	KSA250DLE43F
KSA250DLF4A	KSA250DLF41A
	KSA250DLF42A
	KSA250DLF43A
KSA250DLF4B	KSA250DLF43B
KSA250DLF4CF	KSA250DLF41F
	KSA250DLF42F
	KSA250DLF43F
KSA250DMBK4A	KSA250DMBK41A
	KSA250DMBK43A
	KSA250DMBK41F
KSA250DMBK4CF	KSA250DMBK43F
	KSA250DMBL41A
KSA250DMBL4A	KSA250DMBL43A
	KSA250DMBL41F
KSA250DMBL4CF	KSA250DMBL43F
	KSA250DMCK41A
KSA250DMCK4A	KSA250DMCK43A
	KSA250DMCK41F
KSA250DMCK4CF	KSA250DMCK43F
	KSA250DMCL41A
KSA250DMCL4A	KSA250DMCL43A
	KSA250DMCL41F
KSA250DMCL4CF	KSA250DMCL43F
	KSA250DZCG41A
KSA250DZCG4A	KSA250DZCG43A
	KSA250DZCG41F
KSA250DZCG4CF	KSA250DZCG43F
	KSA250DZCH41A
KSA250DZCH4A	KSA250DZCH43A
	KSA250DZCH41F
KSA250DZCH4CF	KSA250DZCH43F
	KSA250DZE41A
KSA250DZE4A	KSA250DZE43A
	KSA250DZE41F
KSA250DZE4CF	KSA250DZE43F
	KSA250AB4
KSA25AB42	KSA250AB4

Egenskaper och rekommendationer

Index

Korsreferenstabell

Gamla typbeteckningar	Nya typbeteckningar	Gamla typbeteckningar	Nya typbeteckningar
KSA25BT42	KSA250ABT4	KSA400DZCH4CF	KSA400DZCH41F KSA400DZCH43F
KSA25DB411	KSB250DC4	KSA400DZE4A	KSA400DZE41A KSA400DZE43A
KSA25DB412	KSB400DB412	KSA400DZE4CF	KSA400DZE41F KSA400DZE43F
KSA25DB511	KSB250DC5	KSA40AZ1	Cancelled
KSA25DB512	KSB400DB512	KSA40DB411	KSB400DC4
KSA25EB430	KSA250ED4306	KSA40DB412	KSB400DB412
KSA25EB450	KSA250ED45010	KSA40DB511	KSB400DC5
KSA25ED415	KSA250ED4156	KSA40DB512	KSB400DB512
KSA25ED420	KSA250ED4208	KSA40ED430	KSA400ED4306
KSA25EF4A	KSA250ET4AF	KSA40ED450	KSA400ED45010
KSA25ER4	KSA250AE4	KSA40SF3	KSB400SE4
KSA25ES4A	KSA250ET4A	KSA40SF41	KSB400SE4
KSA25EZ1	KSB400ZF1	KSA40SF5	KSB400SE5
KSA25HD502	KSB250HD502	KSA50AB452	KSA400AB4
KSA25LC40	KSA250DLC40	KSA50AB452	KSA630ABD4
KSA25LP41	KSA250DLE40	KSA50AB462	KSA400AB4
KSA25LP42	KSA250DLF40	KSA50AB462	KSA630ABG4
KSA25SF3	KSB250SE4	KSA50BT402	KSA630ABT4
KSA25SF41	KSB250SE4	KSA50ED415	KSA400ED4156
KSA25SF5	KSB250SE5	KSA50ED415	KSA630ED4154
KSA25TC40	KSA250DTC40	KSA50ED420	KSA400ED4208
KSA25XC40	KSA250DXC40	KSA50ED420	KSA630ED4206
KSA40HD502	KSB400HD502	KSA50ED430	KSA500ED4306
KSA400DLC4A	KSA400DLL41A KSA400DLL42A KSA400DLR41A KSA400DLR42A KSA400DLR43A	KSA50ED450	KSA500ED45010
KSA400DLC4B	KSA400DLC43B	KSA50EF4A	KSA500ET4AF
KSA400DLC4CF	KSA400DLL41F KSA400DLL42F KSA400DLR41F KSA400DLR42F KSA400DLR43F	KSA50ER4	KSA630AE4
KSA400DLE4A	KSA400DLE41A KSA400DLE42A KSA400DLE43A	KSA50ES4A	KSA630ET4A
KSA400DLE4B	KSA400DLE43B	KSA50LC40	KSA630DLC40
KSA400DLE4CF	KSA400DLE41F KSA400DLE42F KSA400DLE43F	KSA50LP41	KSA630DLE40
KSA400DLF4A	KSA400DLF41A KSA400DLF42A KSA400DLF43A	KSA50LP42	KSA630DLF40
KSA400DLF4B	KSA400DLF43B	KSA50TC40	KSA630DTC40
KSA400DLF4CF	KSA400DLF41F KSA400DLF42F KSA400DLF43F	KSA50XC40	KSA630DXC40
KSA400DMBK4A	KSA400DMBK41A KSA400DMBK43A	KSA630DLC4A	KSA630DLL41A KSA630DLL42A KSA630DLR41A KSA630DLR42A KSA630DLR43A
KSA400DMBK4CF	KSA400DMBK41F KSA400DMBK43F	KSA630DLC4B	KSA630DLC43B
KSA400DMBL4A	KSA400DMBL41A KSA400DMBL43A	KSA630DLC4CF	KSA630DLL41F KSA630DLL42F KSA630DLR41F KSA630DLR42F KSA630DLR43F
KSA400DMBL4CF	KSA400DMBL41F KSA400DMBL43F	KSA630DLE4A	KSA630DLE41A KSA630DLE42A KSA630DLE43A
KSA400DMCK4A	KSA400DMCK41A KSA400DMCK43A	KSA630DLE4B	KSA630DLE43B
KSA400DMCK4CF	KSA400DMCK41F KSA400DMCK43F	KSA630DLE4CF	KSA630DLE41F KSA630DLE42F KSA630DLE43F
KSA400DMCL4A	KSA400DMCL41A KSA400DMCL43A	KSA630DLF4A	KSA630DLF41A KSA630DLF42A KSA630DLF43A
KSA400DMCL4CF	KSA400DMCL41F KSA400DMCL43F	KSA630DLF4B	KSA630DLF43B
KSA400DZCG4A	KSA400DZCG41A KSA400DZCG43A	KSA630DLF4CF	KSA630DLF41F KSA630DLF42F KSA630DLF43F
KSA400DZCG4CF	KSA400DZCG41F KSA400DZCG43F	KSA630DMBK4A	KSA630DMBK41A KSA630DMBK43A
KSA400DZCH4A	KSA400DZCH41A KSA400DZCH43A	KSA630DMBK4CF	KSA630DMBK41F KSA630DMBK43F
		KSA630DMBL4A	KSA630DMBL41A KSA630DMBL43A
		KSA630DMBL4CF	KSA630DMBL41F KSA630DMBL43F
		KSA630DMCK4A	KSA630DMCK41A KSA630DMCK43A

Gamla typbeteckningar	Nya typbeteckningar
KSA630DMCK4CF	KSA630DMCK41F KSA630DMCK43F
KSA630DMCL4A	KSA630DMCL41A KSA630DMCL43A
KSA630DMCL4CF	KSA630DMCL41F KSA630DMCL43F
KSA630DZCG4A	KSA630DZCG41A KSA630DZCG43A
KSA630DZCG4CF	KSA630DZCG41F KSA630DZCG43F
KSA630DZCH4A	KSA630DZCH41A KSA630DZCH43A
KSA630DZCH4CF	KSA630DZCH41F KSA630DZCH43F
KSA630DZE4A	KSA630DZE41A KSA630DZE43A
KSA630DZE4CF	KSA630DZE41F KSA630DZE43F
KSA63ED430	KSA630ED4306
KSA63ED450	KSA630ED45010
KSA63SF41	KSB630SE4
KSA63SF5	KSB630SE5
KSA80EF4A	KSA800ET4AF
KSA80ER4	KSA1000AE4
KSA80ES4A	KSA1000ET4A
KSA80EZ3	KSB1000ZF1
KSA80LC40	KSA1000DLC40
KSA80LP41	KSA1000DLE40
KSA80LP42	KSA1000DLF40
KSA80TC40	KSA1000DTC40
KSA80XC40	KSA1000DXC40

KSB

KSB25FA3	KSA400AF1
KSB25YA4	KSB25YA4
KSB50FA2	KSA800AF1
KSB50YA4	KSB50YA4
KSB80FA2	KSA1000AF1
KSB80YA4	KSB80YA4

KSE

KSE02CD5	KSB16CN5
KSE02CF5	KSB32CF5
KSE02CG5	KSB20CG5
KSE02SD41	KSB25SD4
KSE02SD5	KSB25SD5
KSE03SG41	KSB32SG4
KSE05DA4	KSB63SM48
KSE05DA5	KSB63SM58
KSE05SD41	KSB50SN4
KSE05SD5	KSB50SN5
KSE05SF41	KSB50SF4
KSE05SF5	KSB50SF5
KSE06SD41	KSB63SD4
KSE06SD5	KSB63SD5
KSE08SG41	KSB80SG4
KSE10DA4	KSB100SM412
KSE10DA5	KSB100SM512
KSE10SD41	KSB100SE4
KSE10SD5	KSB100SE5
KSE10SF41	KSB100SF4
KSE10SF5	KSB100SF5
KSE16DB411	KSB160DC4
KSE16DB511	KSB160DC5
KSE16SD3	KSB160SE4

Gamla typbeteckningar	Nya typbeteckningar
KSE16SD41	KSB160S E4
KSE16SD5	KSB160SE5
KSE16SF3	KSB160SF4
KSE16SF41	KSB160SF4
KSE16SF5	KSB160SF5
KSE16SG41	KSB160SG4
KSE25DB411	KSB250DC4
KSE25DB511	KSB250DC5
KSE25SF3	KSB250SE4
KSE25SF41	KSB250SE4
KSE25SF5	KSB250SE5
KSE25YA2	KSE25YA2
KSE25YA3	KSE25YA3
KSE40DB411	KSB400DC4
KSE40DB511	KSB400DC5
KSE40SF3	KSB400SE4
KSE40SF41	KSB400SE4
KSE40SF5	KSB400SE5
KSE80YA2	KSE80YA2

EVlink laddsystem för garage

En helhetslösning med Canalis strömskenor, skyddsapparater och lastbalansering



Skalbar och framtidssäkrad elbilsladdning

EVlink laddsystem är en flexibel och modern lösning för elbilsladdning. Med en kanalskena för eldistribution framtidssäkrar du parkeringen ytterligare och kan komplettera med nya laddboxar varefter behovet växer. Du får en kostnadseffektiv totallösning som dessutom innebär kortare installationstid då det är betydligt snabbare att montera en kanalskena än att dra kabel till varje laddare. Dessutom kan laddboxarna flyttas runt om p-platser ändras och de kan även bytas vid fel eller uppgraderingar.



se.com/se/evlink



EVlink har egen Web-portal

EVlink parkeringsladdare samt de smarta väggboxarna har en egen web-portal för inställningar, hantering av RFID-kort, drifrapporter och felsökning. Lastbalansering kan ske lokalt genom att ställa ner strömmen till valfritt värde i web-portalen eller på distans via uppkoppling mot överordnat styrsystem. Insamling och export av förbrukningsdata kan också göras via web-portalen.

Web-portalen nås via en Ethernet-kabel som ansluts till laddare och dator alternativt via fast nätverk om laddarna är ansluta till det. Som tillbehör finns även ett 4G-modem för trådlös uppkoppling.

För tuffa förhållanden och kontinuerlig laddning

EVlink är konstruerad enligt den senaste teknik- och säkerhetsutvecklingen och **fungerar med alla bilmärken på marknaden**, inklusive Renault Zoe.

Mer än **90 000** EVlink laddpunkter har installerats i sammanlagt **45** länder sedan 2011 och laddarnas funktionalitet anses av många vara marknadens bästa.

EVlink klarar att överföra hög ström under lång tid, och har dubbla kapslingar för extra skydd mot kondens. Dessutom miljömärkt med **Green Premium**.

Standarder för elbilsladdning

Översikt

ZE Ready 1.4



Green Premium är den enda utmärkelsen som låter dig utveckla en miljöpolicy samtidigt som du kan bedriva affärer på ett effektivt sätt. Utmärkelsen sträcker sig dessutom förbi dagens miljökrav och gör mer för miljön än vad som krävs.



Kundanpassade tjänster dygnet runt
– **mySchneider App**
Produktkatalog – Support – FAQ – Dokumentation



Vi ger dig nyheter du inte vill missa
– **få vårt nyhetsbrev**

Schneider Electric Sverige AB
Frösundaviks Allé 1
169 70 Solna
Tel: 077-136 03 70
kundcenter.se@se.com

se.com/se

Life Is On

Schneider
Electric