

SIKRE ELFORBINDELSER

CDC2000 Kabeldon

Kabelskabe og elkomponenter





Indholdsfortegnelse

05	Kabelskabe CDC2000
08	Målskitser
09	Kabelskabe med Kabeldon- skinneresystem
10	Tilbehør til kabelskabe
13	Kabeldon IP-system
14	Elkomponenter
18	Tekniske data
20	Dimensionstegninger
23	Kabelskabe CDC2000 og Kabeldon IP-system



Kabelskabe CDC2000

Vi har tænkt ind i boksen

Fremtiden ligger i kombinationen. Ved at kombinere den robuste skabsserie CDC2000 med de berøringssikre komponenter Kabeldon opnås det ypperste inden for kabelskabsinstallation.

Yderst: prægalvaniseret stål og slagfast termoplast.

Inderst: intelligent og gennemtænkt ned til mindste detalje.



Sikkerhed og beskyttelse

Funktion og design gør kombinationen unik i forhold til personsikkerhed og beskyttelse. CDC2000-skabets dobbeltisolerende egenskab forbliver intakt i hele skabets levetid. IP2X-klassificeringen af Kabeldon-systemet betyder yderligere sikkerhed for installatøren og omgivelserne.



Kontinuerlig drift

CDC2000 Kabeldon er ensbetydende med den størst mulige driftssikkerhed. Bag CDC2000-designet ligger intelligente overvejelser omkring konstruktion og materialevalg, som alle bidrager til at optimere installationens levetid. Produkterne er designet og optimeret til at arbejde sammen og er testet og verificeret som et system. Løsningen er på alle måder optimeret i forhold til at levere en sikker og pålidelig elforsyning.



Nem at installere

CDC2000-skabet er konstrueret til en enkel og fleksibel opstilling, der nemt tilpasses opgaven. Intuitiv og hurtig installation er en integreret del af Kabeldon-designet. Med Kabeldon-systemet opnår installatøren en korrekt, pålidelig og sikker installation, hvor risikoen for fejl er minimal.

Kabelskabe CDC2000

CDC2000 er et robust og nutidigt kabelskabsprogram, som er designet til at modstå belastninger fra det omgivende klima og miljø. Konstruktion og materialevalg sikrer installationen mod kraftige udefrakommende påvirkninger som slag, spark og lettere påkørsler. CDC2000 opfylder kravene til IEC/EN 61439-5 og er godkendt til beskyttelsesklasse IP44. CDC2000 Kabeldon leveres med berørings-sikre IP20-skiner.

Alle skabe fås i en høj udgave (+ 500 mm).



Konstruktion

Skabet består af en prægalvaniseret stålramme samt en boks af slagfast termoplast.

Skabets elektriske område er fremstillet af et ikke-ledende materiale. Der er derfor ingen risiko for at bryde dobbeltisoleringen ved almindeligt brug.

Intelligente overvejelser omkring konstruktionen og materialevalg for det elektriske område begrænser dannelse af kondens, samtidig med at eventuel kondens ledes bort fra den elektriske installation. Den buede og rillede låge er designet til at minimere graffiti og plakatoafhængning. Boksen har en blå-grøn nuance, type NCS 7020-B10G.

Stålrammen er fremstillet af en Z600-stålplade, som sikrer den længst mulige levetid for galvaniserede overflader. Fundamentet består af to trinløst justerbare ben, som giver mulighed for en enkel og fleksibel opstilling.

To eller flere kabelskabe sammenkobles enkelt og let ved hjælp af sammenkoblingsbeslag.

Levetid

Slagfast termoplast har egenskaber, der garanterer, at skabet består år efter år selv i de mest barske miljøer. Materialet er UV-bestandig og uden risiko for korrosion. Skabets levetid kan forlænges ved at udskifte stålrammen, som omkranser boksen med den elektriske installation. For at sikre den længst mulige levetid bør nedgravningsvejledningen følges.

Nedgravning

Skabet bør nedgraves i rent sand iht. nedenstående illustration. Vi anbefaler, at skabet opstilles, så afstanden fra terræn til underkanten af lågen er 100 mm. Et mærke på fundamentet indikerer den anbefalede nedgravningsdybde. For at reducere risikoen for kondens indvendigt i skabet skal den medfølgende fugtspærre altid monteres, så den slutter tæt omkring kablerne. Endvidere anbefales det at fylde hulrummet i skabet med leca eller sand. Øvntørret sand kan i nogle tilfælde modvirke indtrængen af skadedyr, såsom snegle og myrer.

ConnectIT planlægningsværktøj

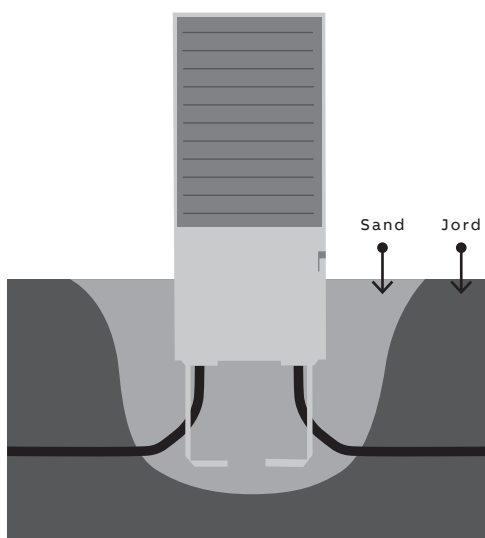
ConnectIT er et Windows®-baseret planlægningsprogram for elforsynings-skabe. Programmet gør det nemt at designe og projektere elforsynings-skabe samt at få detaljerede oplysninger om:

- Kabelskab med komponenter
- Sikringsafbryderlister og tilslutninger
- Tilføjet hardware som fx sikringer.

ConnectIT genererer bestillings-oplysninger, planlægningsdetaljer samt dokumentation som:

- Etstrengsdiagram med anvisning om forsyningsadresse, kabeldata med mere
- Frontbillede, som kan danne grundlag for den endelige montering af skabet.

Kontakt ABB for adgang til planlægnings-programmet.



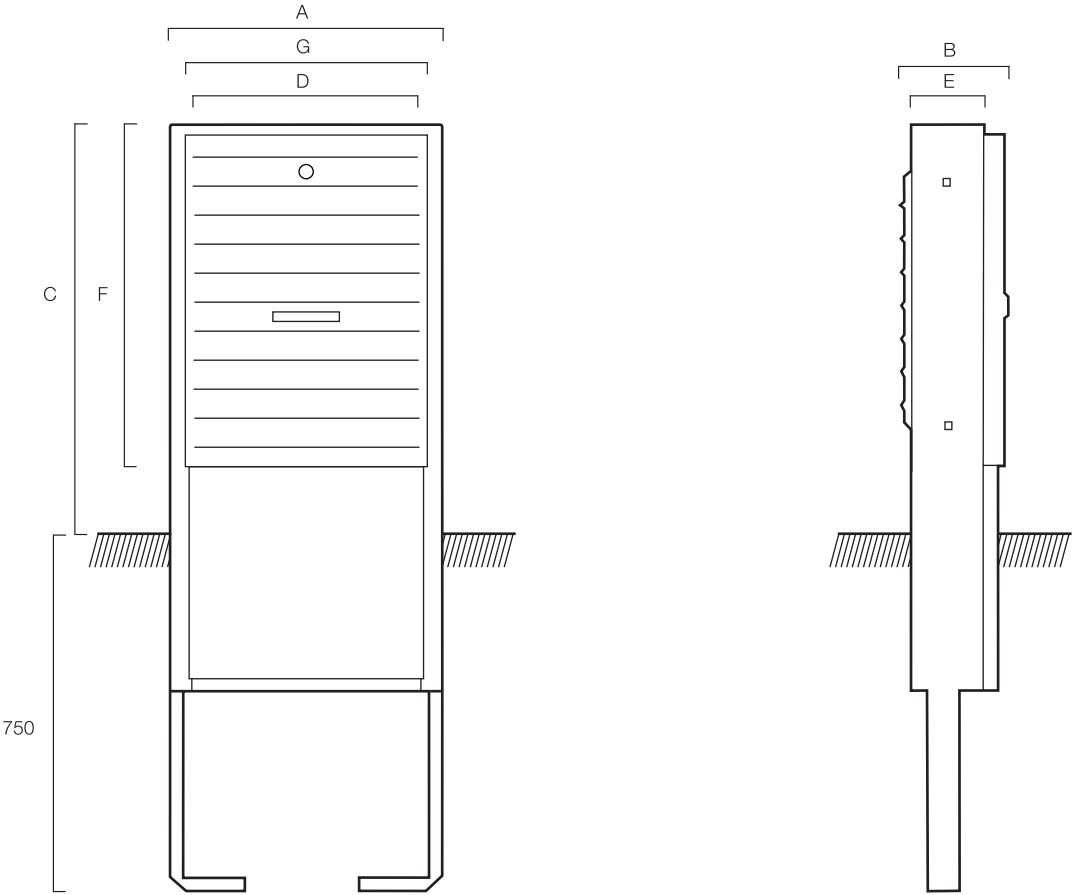
Målkitser

CDC2000

Kabelskabe CDC2000

Bag låsen er montagedybden 27 mm mindre

	PK20	PK35	PK35D	PK48	PK67
Udvendig bredde (mm) A	324	477	477	592	762
Udvendig dybde (mm) B	149	149	222	222	222
Udvendig højde (mm) C	700	700	820	820	820
Faseskinnebredde (mm) D	180	315	315	430	600
Montagbredde (mm) G	215	350	350	465	635
Montagedybde (mm) E	94	94	167	167	167
Montagehøjde (mm) F	510	510	630	630	630
Vægt, inkl. faseskinner (kg)	17	24	26	28	34



Kabelskabe

CDC2000

CDC2000 Kabeldon-kabelskabe leveres i mange varianter, som giver mulighed for tilpasning til den enkelte opgave. Alle skabe leveres komplette inkl. fugtspærre.

Kabelskabe med fase- og -nulskinner (IP2X)

Typebetegnelse	Typenummer	Nominel strøm 400 V	Bredde (antal moduler) M = 12,5 mm	Dimensioner			Vægt
				Højde mm	Bredde mm	Dybde mm	
Kabelskabe til elinstallationer							
PK20 Kabeldon	2CEA000042R2303	400A	17	700	342	149	18
PK35 Kabeldon	2CEA000042R2301	400A	25	700	477	149	24
PK35D Kabeldon	2CEA000042R2200	400A	25	820	477	222	26
PK48 Kabeldon	2CEA000042R0566	400A	34	820	592	222	28
PK67 Kabeldon	2CEA000042R0564	400A	48	820	762	222	34



PK20



PK35



PK35D



PK48



PK67

Kabelskabe til elinstallationer, forhøjet med 500 mm

PK20 Kabeldon	2CEA000042R2311	400A	17	1200	342	149	21
PK35 Kabeldon	2CEA000042R2312	400A	25	1200	477	149	27,5
PK35D Kabeldon	2CEA000042R2240	400A	25	1320	477	222	33
PK48 Kabeldon	2CEA000042R2230	400A	34	1320	592	222	35
PK67 Kabeldon	2CEA000042R2231	400A	48	1320	762	222	37

Kabelskabe med faseskinner (IP2X) og nulskinner (IP00)

Typebetegnelse	Typenummer	Nominel strøm 400 V	Bredde (antal moduler) M = 12,5 mm	Dimensioner			Vægt
				Højde mm	Bredde mm	Dybde mm	
Kabelskabe til elinstallationer							
PK20 Kabeldon	2CEA000042R2310	400A	17	700	342	149	18
PK35 Kabeldon	2CEA000042R2306	400A	25	700	477	149	24
PK35D Kabeldon	2CEA000042R2248	400A	25	820	477	222	26
PK48 Kabeldon	2CEA000042R2249	400A	34	820	592	222	28
PK67 Kabeldon	2CEA000042R2250	400A	48	820	762	222	34

Kabelskabe til elinstallationer, forhøjet med 500 mm

PK20 Kabeldon	2CEA000042R2313	400A	17	1200	342	149	21
PK35 Kabeldon	2CEA000042R2314	400A	25	1200	477	149	27,5
PK35D Kabeldon	2CEA000042R2315	400A	25	1320	477	222	33
PK48 Kabeldon	2CEA000042R2316	400A	34	1320	592	222	35
PK67 Kabeldon	2CEA000042R2317	400A	48	1320	762	222	37

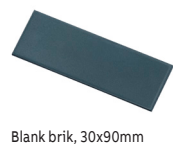
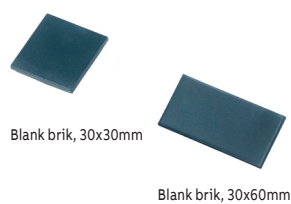
Kabelskabe med faseskinner (IP2X) og nulskinner (IP00)

Fugtspærre findes under tilbehør.

Typebetegnelse	Typenummer	Nominel strøm 400 V	Bredde (antal moduler) M = 12,5 mm	Dimensioner			Vægt kg
				Højde mm	Bredde mm	Dybde mm	
Kabelskabe til elinstallationer							
CDC420IDK	2CGX063300614	400A	20	1200	350	220	34
CDC440IDK	2CGX063300615	400A	40	1200	600	220	47
CDC460IDK	2CGX063300626	400A	60	1200	850	220	59

Tilbehør

CDC2000



Diverse tilbehør

Beskrivelse	Typenummer	Vægt kg
Nøgler og opstillingstilbehør		
VHB68 montagenøgle, 6 og 8 mm	2CGX0630090014	0,4
Trekantnøgle	2CEA000042K2671	0,056
Trekantnøgle, kompakt	2CEA000042K3762	0,04
Fodplade PK30	2CEA000042R0202	0,392
Fodplade PK35/PK35D	2CEA000042R0205	0,53
Fodplade PK48	2CEA000042R0290	0,698
Fodplade PK67	2CEA000042R0291	0,904
Sammenkoblingsbeslag	2CEA000042R0324	0,096
Snestok	2CEA000042R0098	1
Deoxideringsfedt, 500 ml	2CEA000042K1824	0,532

Opmærkning

Nummerbrik '0', pose med 50 stk.	2CEA000042R0110	0,07
Nummerbrik '1', pose med 50 stk.	2CEA000042R0111	0,07
Nummerbrik '2', pose med 50 stk.	2CEA000042R0112	0,07
Nummerbrik '3', pose med 50 stk.	2CEA000042R0113	0,07
Nummerbrik '4', pose med 50 stk.	2CEA000042R0114	0,07
Nummerbrik '5', pose med 50 stk.	2CEA000042R0115	0,07
Nummerbrik '6', pose med 50 stk.	2CEA000042R0116	0,07
Nummerbrik '7', pose med 50 stk.	2CEA000042R0117	0,07
Nummerbrik '8', pose med 50 stk.	2CEA000042R0118	0,07
Nummerbrik '9', pose med 50 stk.	2CEA000042R0116	0,07
Blank brik, 30x15mm, pose med 50 stk.	2CEA000042R0119	0,07
Blank brik, 30x30mm	2CEA000042R0120	0,002
Blank brik, 30x60 mm	2CEA000042R0121	0,006
Blank, brik 30x90mm	2CEA000042R0122	0,008

Dampspærre

Fugtspærre CDC420/C20-DB	2CGX053310697	0,2
Fugtspærre CDC440/C40-DB	2CGX053310697	0,3
Fugtspærre CDC460/C60-DB	2CGX053310698	0,4





Kabeldon IP-system

Kabeldon IP-systemet består af et berøringssikkert skinesystem, der kan bestykes med en lang række sikringsafbryderlister og kabeltilslutninger samt en indsløjfningsliste. Systemet er kendetegnet ved en høj grad af person- og driftssikkerhed, nem og hurtig installation samt pålidelig forsyning år efter år.



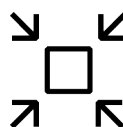
Sikkerhed og beskyttelse

- Testet og verificeret som ét system
- Nem og sikker løsning ved udskiftning af sikringer og måling af spænding
- Komplet IP2X systemløsning



Hurtig og nem installation

- Intuitivt og brugervenligt design for pålidelig og sikker installation
- QR-koder i skabet fører til video med montagevejledning
- Undervisningsmateriale på YouTube
- Kabeldon er forsynet med tydelig indikation for afkortning og afisolering af ledere
- Montagen kan foretages med et værktøj: VHB68



Modulsystem

- Dimensionerne på alle komponenter er baseret på moduler (et modul $M = 12,5 \text{ mm}$)
- Modulsystemet gør det nemt at beregne pladsbehovet til installationen og derudfra vælge et egnet kabelskab
- Planlægningsværktøj Connect IT til beregning, projektering og dokumentation

Sikringsafbryderlister og indsløjfningslister

SLD og FD 3300



SLD 63



SLD 263



SLD 000



SLD 00



SLD 1



SLD 2



FD 3300



KFBD

1-polede og 3-polede sikringsafbryderlister

Sikringsafbryderlisterne SLD passer i kabelskabe med Kabeldon-skiner. Listerne har en brydekategori op til AC-23B og er testet iht. EN/IEC 60947-3. SLD 263 er designet og tilpasset de mindste CDC2000-skabe PK20 og PK35.

Typebetegnelse	Typenummer	Sikringer	Nominel strøm 400 V	Bredde (antal moduler) M = 12,5 mm	Kabeltværsnit Al/Cu mm ²	Vægt kg/stk.
Sikringafbryderlister						
SLD 63	2CGX063050110	DZ 63A	63 A	3	1.5 ... 25	1,45
SLD 263	2CGD000249A1000	DZ 63A	2x63A	6	2.5...25 ³⁾	1,56
SLD 000	2CGX063050106	DIN 000	100 A	3	2.5 ... 95	1,7
SLD 00	2CGX063050107	DIN 00	160 A	4	2.5 ... 95	1,8
SLD 1	2CGX063050108	DIN 1	250 A ¹⁾	10	50 ... 300	4,3
SLD 2	2CGX063050109	DIN 2	400 A ²⁾	12	50 ... 300	4,6

1) 250 A med sikring, 400 A med koblingskniv.

2) 400 A med sikring, 630 A med koblingskniv.

3) For solide kabler fra 1,5 mm².

Indsløjfningslister og blokeringsstykker

Indsløjfningslisterne er beregnet til 1-polet brydning til skinnesystemet. Ved at anvende knivene mellem tilstødende afbrydere kan systemet kobles uden om kabelskabet. Brydekategori AC-21B iht. EN/IEC 60947-3.

Typebetegnelse	Typenummer	Nominel strøm 400 V	Bredde (antal moduler) M = 12,5 mm	Kabeltværsnit Al/Cu mm ²	Vægt kg/stk.
FD 3300	2CGX063030032	400 A	7	50 ... 300	2,6
KFBD	2CGX063190112	-	-	-	0,1

Tilbehør

SLD



KN 00

KN 1



KSB 00

KSB 2

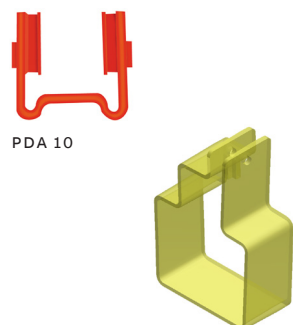
Diverse tilbehør

Beskrivelse	Typebetegnelse	Typenummer	Nominelle data	Egnet til	Vægt kg/stk.
Koblingskniv	KN 00	2CGX053190319	160 A	SLD 000, SLD 00	0,3
Koblingskniv	KN 1	2CGX0653190345	400 A	SLD 1	0,6
Koblingskniv	KNB 2	2CGX053190321	630 A	SLD 2	0,6
Blokeringsenhet	KSBD 00	2CGX063190109	-	SLD 000, SLD 00	0,3
Blokeringsenhet ¹⁾	KSBD 2	2CGX063190110	-	SLD 1, SLD 2	0,3

1) Blokeringsenhet til brug ved arbejde på ledningsnettet.

Tilbehør

SLD 63 og SLD 263



PDA 10

PBA 63



GP 25

Pasindsatser for SLD 63

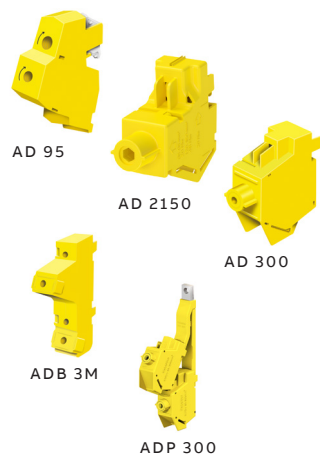
Beskrivelse	Typebetegnelse	Typenummer	Nominelle data	Farve	Vægt kg/stk.
Pasindsats	PDA 10	2CGX053050131	10A	Rød	0,01
Pasindsats	PDA 16	2CGX053050130	16A	Grå	0,01
Pasindsats	PDA 20	2CGX053050129	20A	Blå	0,01
Pasindsats	PDA 25	2CGX053050128	25A	Gul	0,01
Pasindsats	PDA 35	2CGX053050127	35A	Sort	0,01
Pasindsats	PDA 50	2CGX053050126	52A	Hvid	0,01
Plomberingsstykke	PBA 63	2CGX053050301	-	Transparent gul	0,01

Pasindsatser for SLD 263

Beskrivelse	Typebetegnelse	Typenummer	Nominelle data	Farve	Vægt kg/stk.
Pasindsats	GP 10	2CGD000445M1000	10 A	Gul	0,0015
Pasindsats	GP 16	2CGD000445M1001	16 A	Gul	0,0015
Pasindsats	GP 20	2CGD000445M1002	20 A	Gul	0,0015
Pasindsats	GP 25	2CGD000445M1003	25 A	Gul	0,0015
Pasindsats	GP 35	2CGD000445M1004	35 A	Gul	0,0015
Pasindsats	GP 50	2CGD000445M1005	50 A	Gul	0,0015

Kabeltilslutninger

AD



Isolerede kabeltilslutninger med beskyttelsesklasse IP2X

Kabeldon-systemet indeholder isolerede kabeltilslutninger med mulighed for tilslutning af kabler fra 6 til 300 mm² Al/Cu.

Typebetegnelse	Typenummer	Nominel spænding	Nominel strøm 400 V	Bredde (antal moduler) M = 12,5 mm	Kabeltværsnit Al/Cu mm ²	Vægt kg/stk.
Kabeltilslutninger IP2X						
AD 95	2CGX063030249	690 V	200 A	2	6 ... 95	0,1
AD 2150	2CGX063030037	690 V	400 A	3	35...2 x 150	0,2
AD 300 ¹⁾	2CGX063030195	690 V	530 A	3	50 ... 300	0,2
ADB 3M ²⁾	2CGX063030258	500 V	500 A	3	50 ... 300	0,7
ADP 300 ³⁾	2CGX063090035	690 V	630 A	3	2 x 50 ... 300	0,8

1) 3-faset tilslutning 6-9 moduler.

2) ADB 3M for kompakt tilslutning af 3 stk AD 300.

3) Isoleret tilslutning for parallelle ledere til SLD1 og SLD2.

Uisolerede kabeltilslutninger med beskyttelsesklasse IP00

Kabeldon-systemet indeholder uisolerede kabeltilslutninger med mulighed for tilslutning af kabler fra 1,5 til 240 mm² Al/Cu.

Typebetegnelse	Typenummer	Nominel spænding	Nominel strøm 400 V	Bredde (antal moduler) M = 12,5 mm	Kabel- tværsnit Al/Cu mm ²	Vægt kg/stk.
Kabeltilslutninger IP00						
ADC 25	2CGX063030233	-	63 A	1	1.5 ... 25	0,1
AD 70	2CGX063030038	-	200 A	2	6 ... 95	0,1
ADO 240	2CGX063030263	-	400 A	3	70 ... 240	0,25
AD 350	2CGX063030262	-	400 A	4	3 x 6 ... 50	0,2



Tilbehør

AD



KSBH 300

Beskyttelseshætte til frakobling af kabler fra AD 300 og AD 2150

Typebetegnelse	Typenummer	Nominelle data	Egnet til	Vægt kg/stk.
KSBH 300	2CGX063190111	-	AD 300, AD 2150	0,3



Tekniske data

Skinnesystem	Enhed	400 A
Nominel driftsspænding, U _e	V	690
Nominel isolationsspænding, U _i	V	1000
Nominel driftsstrøm, I _e og termisk grænsestrøm, I _{th}	V	400
Nominel største korttidsgrænsestrøm, I _{cw}	A	30/0,2 ¹⁾
Nominel maksimal kortslutningsstrøm med sikring, I _{cf}	kA _{rms/s}	50 3/315
Nominel dynamisk korttidsstrøm, I _{pk}	KA _{rms} max A	55
Nominel dynamisk korttidsstrøm; 1 m lang skinne uden monteret enhed, I _{pk}	kA _{peak}	-
Beskyttelsesklasse iht. IEC 60 529	kA _{peak}	IP2X

1) Testforudsætning: DT=100 K. Sluttemp. for skinnerne maks. 150°C.

Koblingsenhed med betinget manuel betjening, kontinuerlig drift	Enhed	SLD 000	SLD 00	SLD 1	SLD 2	SLD 63	FD 3300
Nominel driftsspænding, U _e	V	400	400	400	400	400	400
Nominel isolationsspænding, U _i	V	690	690	690	1000	690	690
Nominel stødspænding, U _{imp}	kV	8	8	8	8	8	8
Nominel driftsstrøm, I _e og termisk grænsestrøm, I _{th} ²⁾	A	100	160	250 400 ¹⁾	400 630 ¹⁾	63	400
Anvendelseskategori iht. IEC 60947-3		AC23-B	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-21B	AC-21B
Største tilladelse korttidsgrænsestrøm, I _{cw}	kA _{rms/s}	6,1/1 ³⁾	6,1/1 ³⁾	16,2/1 ³⁾	16,2/1 ³⁾	-	15/1
Nominel dynamisk korttidsstrøm, I _{pk}	kA _{peak}	10,9 ³⁾	10,9 ³⁾	34,4 ³⁾	34,4 ³⁾	-	42
Nominel maksimal kortslutningsstrøm med sikring, I _{cf}	KA _{rms} max A	50 100	50 160	50 250	50 400	40 63	50 2/400
Beskyttelsesklasse iht. IEC 60529	fuse	IP2X ²⁾	IP2X ²⁾	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X
Tilslutningsbar ledningstværsnit, Al/Cu	mm ²	2,5-95	2,5-95	50-300	50-300	1,5-25	50-300

1) Med koblingskniv.
2) IP1X ved drift, afhængig af sikringens designmål.
3) Testet med jordtilslutning JDD.

Kabeltilslutninger ¹⁾	Enhed	ADC 25	AD 70	ADO 240	AD 350	AD 95	AD 2150	AD 300	ADB 3M	AD 400	ADP300
Nominel driftsspænding, U _e	V	690	690	690	690	690	690	690	500	690	690
Nominel isolationsspænding, U _i	V	-	-	-	-	1000	690	1000	690	1000	1000
Nominel driftsstrøm, I _e og termisk grænsestrøm, I _{th}	A	63	200	400	400	200	400	630	500	630	630
Maks. sikring	A	-	-	-	-	-	2/200	-	-	-	-
Største tilladelse korttidsgrænsestrøm, I _{cw}	kA _{rms/s}	-	19/1	-	25/1	30/0,2	30/0,2	30/1	-	35/1	-
Nominel maksimal kortslutningsstrøm med sikring I _{cf}	kA _{rms} max. A	-	50 200	50 400	50 400	50 200	50 2/200	50 400	-	-	-
Beskyttelsesklasse iht. IEC 60529	-	-	-	-	-	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X
Tilslutningsbar ledningstværsnit Al/Cu	mm ²	1,5-25	6-95	70-240	3 x 6-50	6-95	50-300	50-300	50-300	50-400	2/50-300

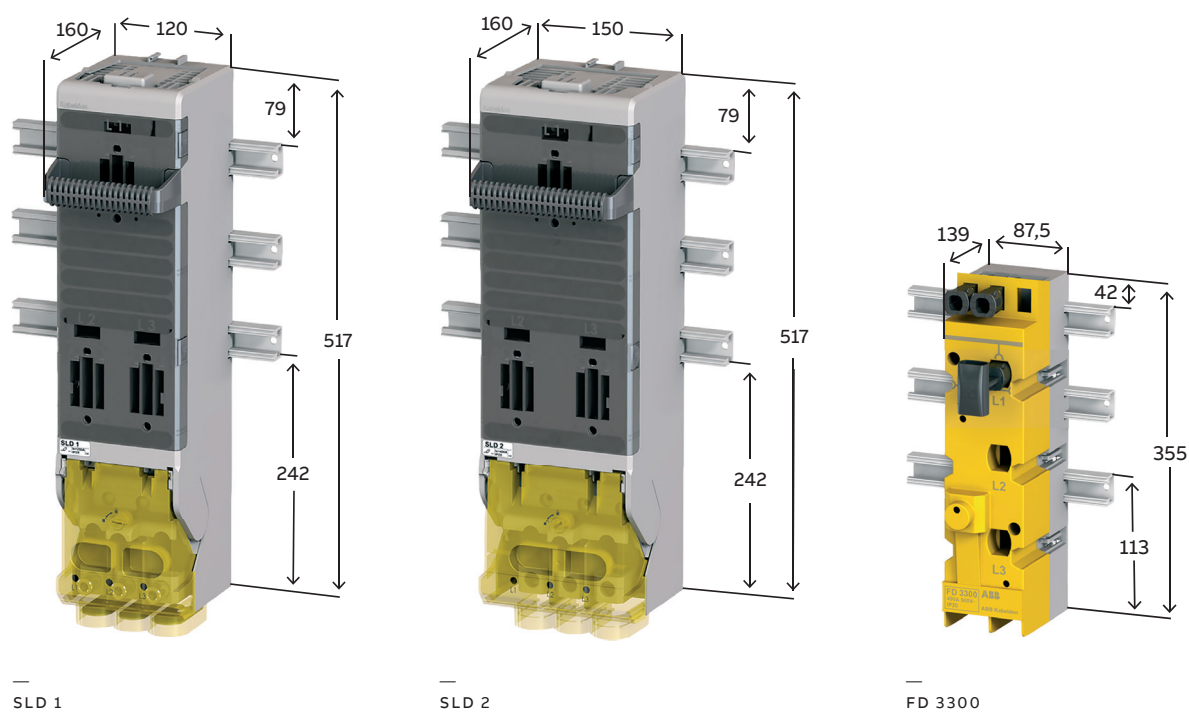
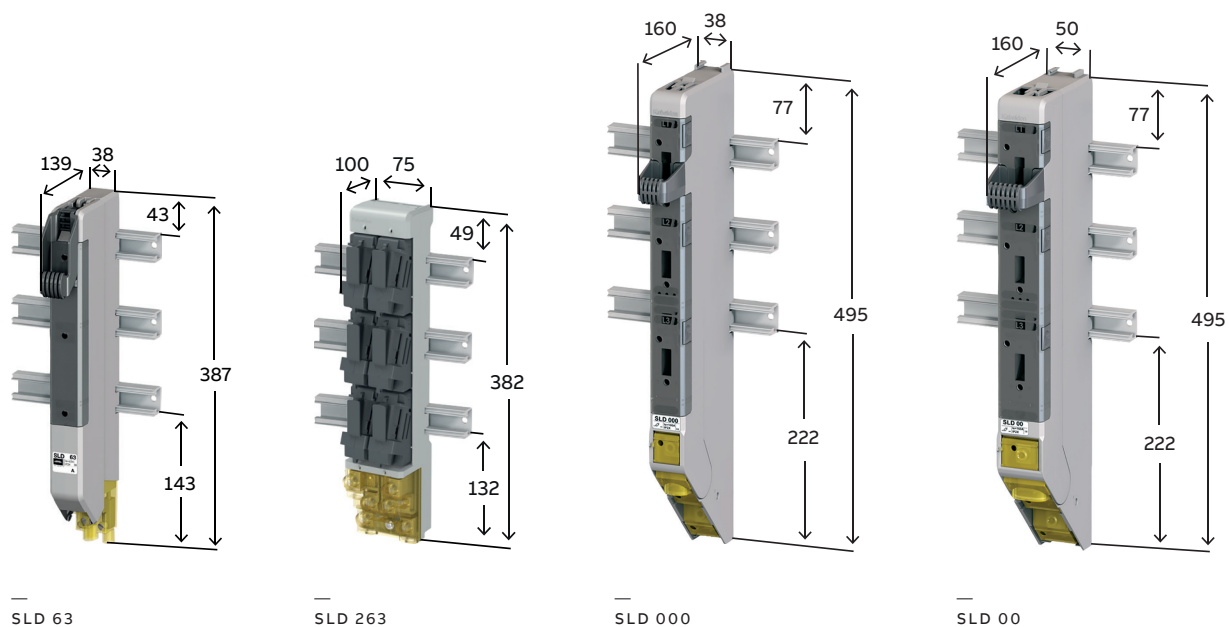
1) Iht. IEC 61238-1.



Dimensionstegninger

SLD

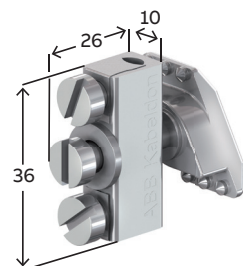
Alle dimensioner i mm



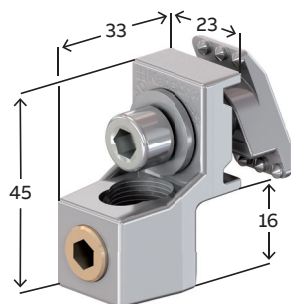
Dimensionstegninger

AD

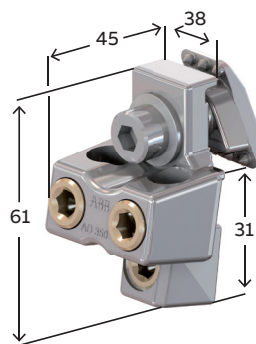
Alle dimensioner i mm



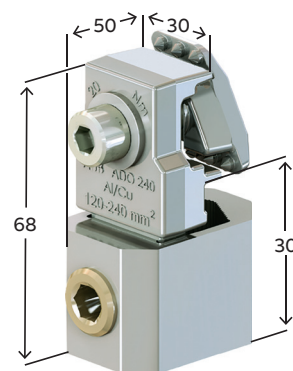
ADC 25



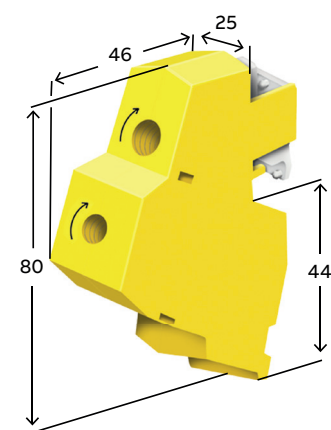
AD 70



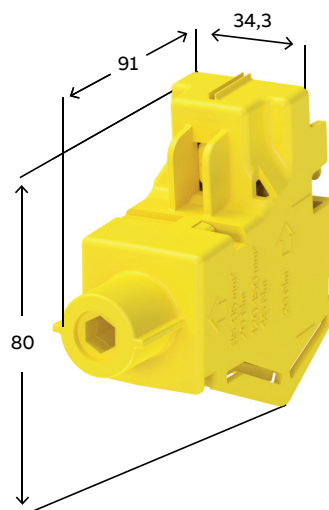
AD 350



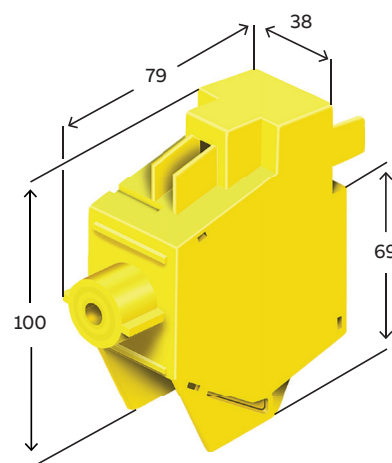
ADO 240



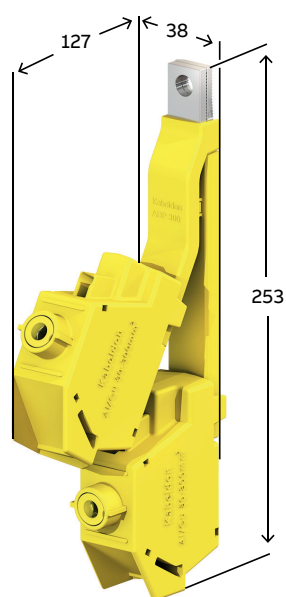
AD 95



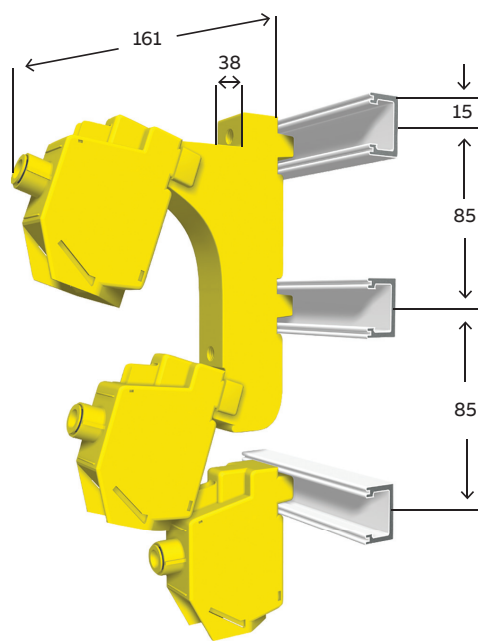
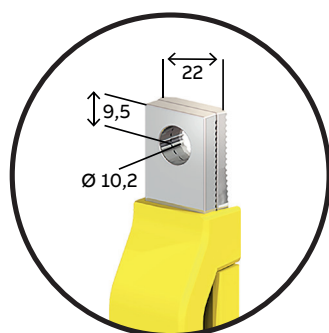
AD 2150



AD 300



ADP 300



ADB 3M + 3X AD 300



Kabelskabe CDC2000 og Kabeldon IP-system



System 1



System 2

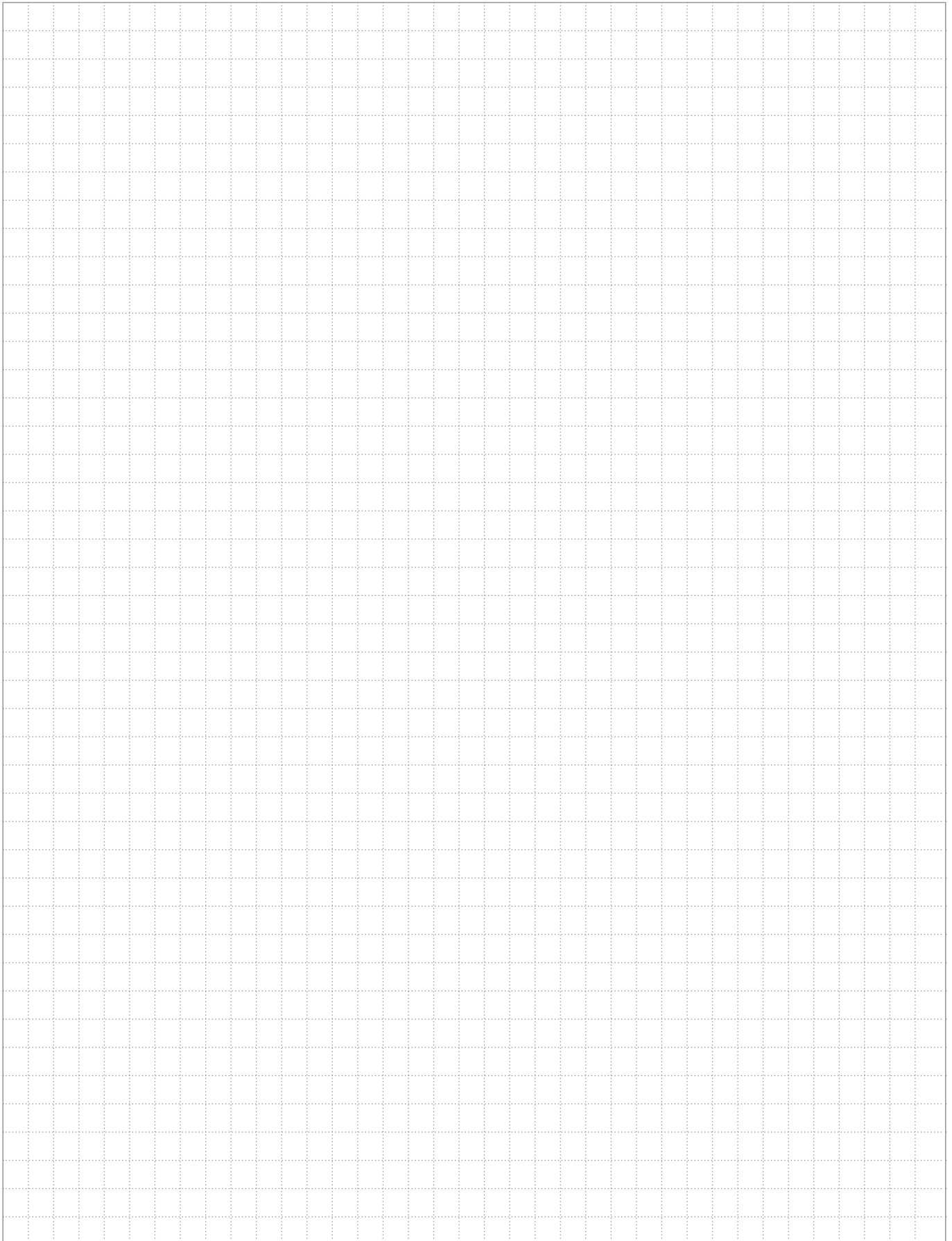


System 3



Noter

A large rectangular area filled with a fine grid of small squares, intended for writing notes.



—
abb.dk

