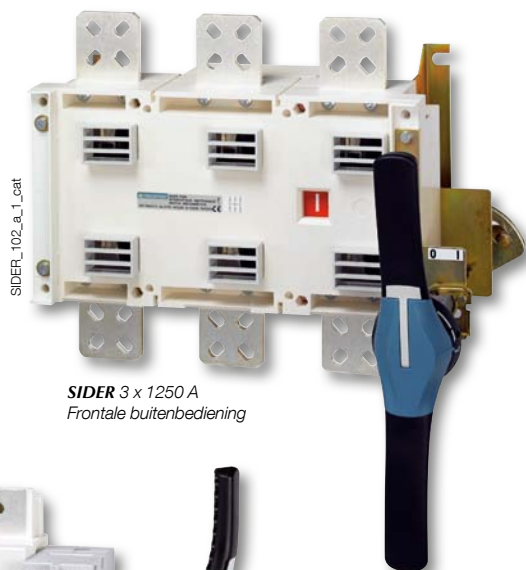




SIDER

Schakelaar-scheiders voor stroomverdeling met zichtbare onderbreking van 125 tot 1600 A



SIDER 3 x 1250 A
Frontale buitenbediening



SIDER ND 4 x 500 A
buitenbediening lateraal rechts

De oplossing voor

- > Hoofdschakelkast
- > Verdelingskast
- > Veiligheidskast voor noodonderbreking
- > Normale omgeving
- > Explosieve omgeving



De sterke punten

- > Veiligheid door de zichtbare onderbreking
- > Modulariteit

Functie

De **SIDER's** zijn handbediende 3- of 4-polige schakelaars-scheiders.

Ze zorgen voor het onderbreken of schakelen onder last en de veilige scheiding van elke laagspanningskring.

Voordelen

Veiligheid door zichtbare onderbreking

De schijnbare en de zichtbare onderbreking verzekeren de veiligheid. De gebruiker kan de staat van het toestel nagaan tijdens een preventief nazicht of bij een interventie op de installatie. De schakelaar-scheiders SIDER/SIDER ND worden voornamelijk gebruikt in veiligheidskasten voor explosieve omgevingen (zone 21 en 22). Het toevoegen van een mechanische aanduiding dat direct verbonden is met het onderbrekingssysteem laat op het deksel een betrouwbare informatie zien van positie.

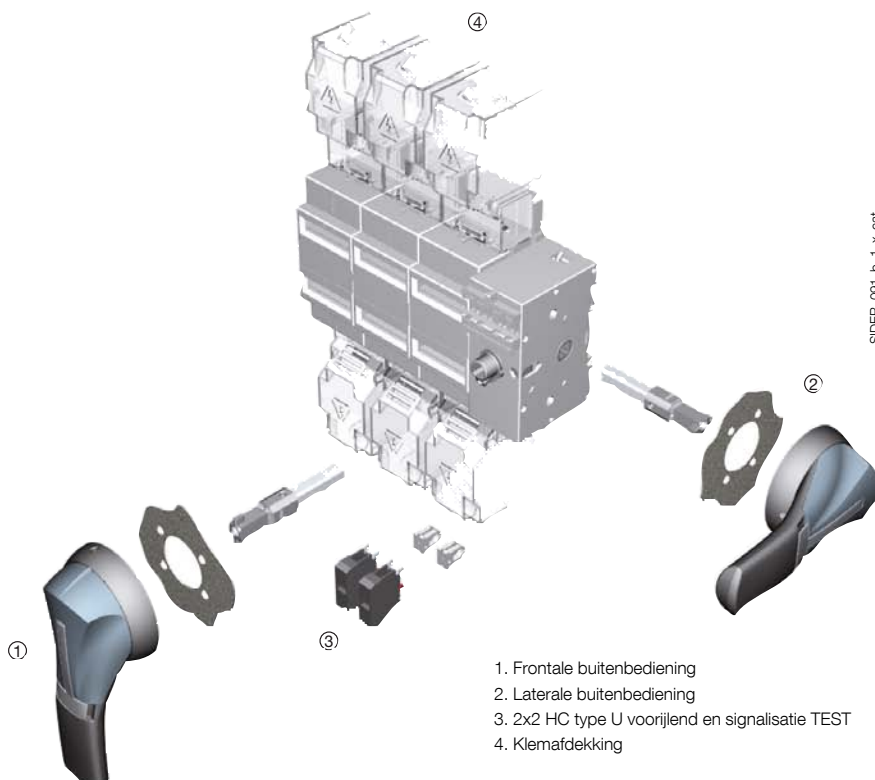
Modulariteit

Het concept van modules van de SIDER ND laat toe het product in te stellen voor:

- kalibers te mengen
- bepaal het aantal polen
- centreer of schuif de bediening uit

Principe schema

Voor meer details, zie montagehandleiding van het toestel.



1. Frontale buitenbediening
2. Laterale buitenbediening
3. 2x2 HC type U voorrijlend en signalisatie TEST
4. Klemafdekking

Referenties

Frontale bediening

Kaliber (A)	Aantal polen	Naakt toestel Rechtstreekse bediening	Naakt toestel Buitenbediening	Rechtstreekse handgreep	Buiten handgreep	Asverlengstuk	Hulpcontact
ND 125 A	3 P	2915 3012	2921 3012	Zwart 3629 7901⁽¹⁾	Type S2 Zwart IP55 1421 2111⁽¹⁾ Zwart IP65 1423 2111 Rood IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032⁽¹⁾ 500 mm 1400 1050	1° contact OG 3999 0021⁽²⁾⁽³⁾ 2 contacten OG 3999 0022⁽²⁾⁽³⁾ 1 contact G 3999 0701⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 1 contact O 3999 0702⁽⁴⁾⁽⁵⁾
	4 P	2915 4012	2921 4012				
ND 200 A	3 P	2915 3021	2921 3020				
	4 P	2915 4021	2921 4020				
ND 250 A	3 P	2915 3025	2921 3025				
	4 P	2915 4025	2921 4025				
ND 315 A	3 P	2915 3031	2921 3031				
	4 P	2915 4031	2921 4031				
ND 400 A	3 P	2915 3041	2921 3041				
	4 P	2915 4041	2921 4041				
ND 500 A	3 P	2915 3051	2921 3051				
	4 P	2915 4051	2921 4051				
630 A	3 P	2900 3063	2900 3063	Zwart 2799 7012⁽¹⁾ Rood 2799 7013	Type S4 Zwart IP65 1443 3111⁽¹⁾ Rood/Geel IP65 1444 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532⁽¹⁾ 400 mm 1401 1540	1° contact OG 2799 0001 2° contact OG 2799 0002
	4 P	2900 4063	2900 4063				
800 A	3 P	2900 3080	2900 3080				
	4 P	2900 4080	2900 4080				
1 250 A	3 P	2900 3120	2900 3120				
	4 P	2900 4120	2900 4120				
1 600 A	3 P	2900 3160	2900 3160				
	4 P	2900 4160	2900 4160				

(1) Standaard.

(2) Signalisatie hulpcontact - Type S.

(3) Voor rechtstreekse bediening.

(4) Voor buitenbediening.

(5) Signalisatie hulpcontact - Type U.

Referenties (vervolg)

Laterale bediening

Kaliber (A)	Aantal polen	Naakt toestel Rechtstreekse bediening.	Naakt toestel Laterale buitenbediening	Rechtstreekse handgreep	Buiten handgreep	Asverlengstuk	Hulpcontact
ND 125 A	3 P	2915 3012	2921 3012	Zwart 3629 7901 ⁽¹⁾	Type S2 Zwart IP55 1425 2111 ⁽¹⁾ Zwarte IP65 1427 2111 Rood/Geel IP65 1428 2111	200 mm 1400 1020 ⁽¹⁾	1° contact OG 3999 0021 ⁽²⁾⁽³⁾ 2 contacten OG 3999 0022 ⁽²⁾⁽³⁾ 1 contact G 3999 0701 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 1 contact O 3999 0702 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾
	4 P	2915 4012	2921 4012				
ND 200 A	3 P	2915 3021	2921 3020				
	4 P	2915 4021	2921 4020				
ND 250 A	3 P	2915 3025	2921 3025				
	4 P	2915 4025	2921 4025				
ND 315 A	3 P	2915 3031	2921 3031				
	4 P	2915 4031	2921 4031				
ND 400 A	3 P	2915 3041	2921 3041				
	4 P	2915 4041	2921 4041				
ND 500 A	3 P	2915 3051	2921 3051				
	4 P	2915 4051	2921 4051				
630 A	3 P	2905 3063	2905 3063	Zwart 2799 7052 ⁽¹⁾ Afdekplaat 2799 7070 ⁽⁵⁾ Rood 2799 7053 Afdekplaat 2799 7070 ⁽⁵⁾	Type S3 Zwart IP65 1437 3111 ⁽¹⁾ Rood/Geel IP65 1438 3111	200 mm 1404 1520 ⁽¹⁾	1° contact OG 2799 0011 2° contact OG 2799 0012
	4 P	2905 4063	2905 4063				
800 A	3 P	2905 3080	2905 3080				
	4 P	2905 4080	2905 4080				
1 250 A	3 P	2905 3120	2905 3120				
	4 P	2905 4120	2905 4120				
1 600 A	3 P	2905 3160	2905 3160				
	4 P	2905 4160	2905 4160				

(1) Standaard.

(2) Signalisatie hulpcontact - Type S.

(3) Voor rechtstreekse bediening.

(4) Voor buitenbediening.

(5) Afdekplaat vereist voor elke rechtstreekse bediening.

(6) Signalisatie hulpcontact - Type U.

Toebehoren

Handgreep voor rechtstreekse bediening

Voor frontale bediening		
Kaliber (A)	Kleur van de handgreep	Referentie
ND 125 ... ND 500	Zwart	3629 7901
630 ... 1 600	Zwart	2799 7012⁽¹⁾
630 ... 1 600	Rood	2799 7013

(1) Standaard.

Voor laterale bediening		
Kaliber (A)	Kleur van de handgreep	Referentie
ND 125 ... ND 500	Zwart	3629 7901
630 ... 1 600	Zwart	2799 7052
630 ... 1 600	Rood	2799 7053

Afdekkap voor laterale rechtstreekse bediening		
Kaliber (A)	IP buitenzijde	Referentie
630 ... 1 600	IP54	2799 7070⁽¹⁾

(1) Gelijktijdig bestellen met handgrepen voor directe laterale bediening.



Handgreep voor buitenbediening

Voor frontale bediening				
Kaliber (A)	Kleur van de handgreep	Handgreep	Externe IP ⁽¹⁾	Referentie
ND 125 ... ND 500	Zwart	Type S2	IP55	1421 2111⁽²⁾
ND 125 ... ND 500	Zwart	Type S2	IP65	1423 2111
ND 125 ... ND 500	Rood	Type S2	IP65	1424 2111
630 ... 1 600	Zwart	Type S4	IP65	1443 3111⁽²⁾
630 ... 1 600	Rood	Type S4	IP65	1444 3111

(1) IP: beschermingsindex volgens de norm IEC 60529.

(2) Standaard.

Voor laterale rechts bediening				
Kaliber (A)	Kleur van de handgreep	Handgreep	Externe IP ⁽¹⁾	Referentie
ND 125 ... ND 500	Zwart	Type S2	IP55	1425 2111
ND 125 ... ND 500	Rood	Type S2	IP65	1428 2111
630 ... 1 600	Zwart	Type S3	IP65	1437 3111
630 ... 1 600	Rood	Type S3	IP65	1438 3111

(1) IP: beschermingsindex volgens de norm IEC 60529.



Kegelvormige asgeleider voor buitenbediening

Gebruik

Dit toebehoren laat een perfecte positionering toe van het asverlengstuk in de buiten handgreep.

Daarmee kan een speling (centreringsverschil) tot max.15mm gecompenseerd worden.

Te raadplegen voor asverlengstuk groter dan 320 mm.

Beschrijving	Referentie
Kegelvormige asgeleider	1429 0000



Aanpas-verhoogstuk voor handgreep type S

Gebruik

Verhoging van de handgreep of voor S type te bevestigen op oude gaten.

Afmetingen

Voegt 12 mm toe aan de diepte van de handgreep.

Kleur van de handgreep	Te bestellen hoeveelheid	Externe IP ⁽¹⁾	Referentie
Zwart	1	IP65	1493 0000

(1) IP: beschermingsindex volgens de norm IEC 60529.



Toebehoren (vervolg)

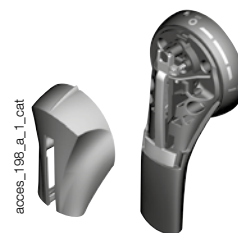
Andere kleuren van de afdekkap voor de handgreep type S

Gebruik

Voor handgrepen enkele arm type S2, S3
en dubbel type S4.

Andere kleuren : Contacteer ons.

Kleur van de handgreep	Te bestellen hoeveelheid	Handgreep	Referentie
Lichtgrijs	50	Type S1, S2	1401 0001
Donkergrijs	50	Type S1, S2	1401 0011
Lichtgrijs	50	Type S4	1401 0031
Donkergrijs	50	Type S4	1401 0041



Asverlengstuk voor buitenbediening

Gebruik

Standaardlengte:

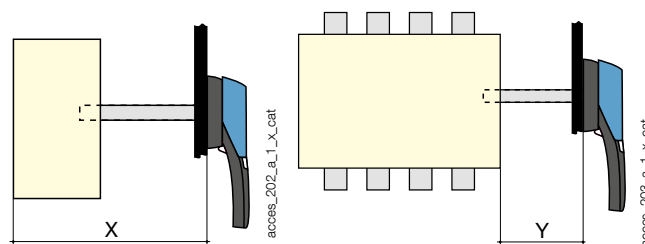
- 80 mm,
- 200 mm,
- 320 mm,

- 400 mm,
- 500 mm.

Andere lengtes: Contacteer ons.

Voor frontale bediening				
Kaliber (A)	Maten X (mm)	Reële lengte (mm)	Type	Referentie
ND 125 ... ND 500	95 ... 230	200 mm	10 x 10	1400 1020
ND 125 ... ND 500	95 ... 350	320 mm	10 x 10	1400 1032
ND 125 ... ND 500	95 ... 530	500 mm	10 x 10	1400 1050
630 ... 1 600	295 ... 555	200 mm	15 x 12	1401 1520
630 ... 1 600	295 ... 675	320 mm	15 x 12	1401 1532
630 ... 1 600	295 ... 755	400 mm	15 x 12	1401 1540

Voor laterale bediening				
Kaliber (A)	Maten Y (mm)	Reële lengte (mm)	Type	Referentie
ND 125 ... ND 500	20 ... 110	80 mm	10 x 10	standaard
ND 125 ... ND 500	20 ... 230	200 mm	10 x 10	1400 1020
630 ... 1 600	98 ... 258	200 mm	15 x 12	1404 1520



Hulpcontact voorijlend en signalisatie

Gebruik

Voorijling en signalering van de posities
0 en 1:
- 1 tot 2 hulpcontacten OG,
- 1 tot 4 hulpcontacten O of G
- 1 tot 4 hulpcontacten O+G.

Aansluiting op het bedieningscircuit

Met fast-on klem 6,35 mm.

Kenmerken

HC OG: IP2.

Elektrische karakteristieken

30 000 schakelingen.



Contact OG		
Kaliber (A)	Positie HC	Referentie
ND 125 ... ND 500	1 ^e	3999 0021 ⁽¹⁾
ND 125 ... ND 500	2	3999 0022 ⁽¹⁾
630 ... 1 600	1 ^e	2799 0001
630 ... 1 600	2 ^e	2799 0002

(1) Voor rechtstreekse bediening.

Contact G		
Kaliber (A)	Positie HC	Referentie
ND 125 ... ND 500	1 tot 4	3999 0701 ⁽¹⁾

(1) Voor buitenbediening.

Kenmerken

Kaliber (A)	Type contact	Opnieuw opladen nominale (A)	Bedrijfsstroom I _o (A)			
			250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
ND 125 ... ND 500	omschakelaar OG	16		3	12	2
ND 125 ... ND 500	F	10	6	4	5	3
ND 125 ... ND 500	O	10	6	4	5	3
630 ... 1 600	omschakelaar OG	16	12	8	14	6
630 ... 1 600	O + G	15	10	6	15	12

Contact O		
Kaliber (A)	Positie HC	Referentie
ND 125 ... ND 500	1 tot 4	3999 0702 ⁽¹⁾

(1) Voor buitenbediening.

Contact O + G		
Kaliber (A)	Positie HC	Referentie
630 ... 1 600	1	2799 0005

Hulpcontact O/G laag niveau		
Kaliber (A)	Positie HC	Referentie
630 ... 1 600	1	2699 0101

Hulpcontact voorijlend en signalisatie Lateraal rechts

Gebruik

Voorijling en signalering van de posities 0 en I:

- 1 tot 2 hulpcontacten OG,
- 1 tot 4 hulpcontacten O of G.

Aansluiting op het bedieningscircuit

Met fast-on klem 6,35 mm.

Kenmerken

HC OG: IP2.

Elektrische karakteristieken

30 000 schakelingen.



Contact OG		
Kaliber (A)	Positie HC	Referentie
ND 125 ... ND 500	1 ^e	3999 0021
ND 125 ... ND 500	2	3999 0022
630 ... 1 600	1 ^e	2799 0011
630 ... 1 600	2 ^e	2799 0012

Contact G		
Kaliber (A)	Positie HC	Referentie
ND 125 ... ND 500	1 tot 4	3999 0701

Contact O		
Kaliber (A)	Positie HC	Referentie
ND 125 ... ND 500	1 tot 4	3999 0702

Hulpcontact O/G laag niveau		
Kaliber (A)	Positie HC	Referentie
630 ... 1 600	1	2799 0111

Kenmerken

Kaliber (A)	Type contact	Opnieuw opladen nominale (A)	Bedrijfsstroom I _e (A)			
			250 VAC	400 VAC	24 VDC	48 VDC
ND 125 ... ND 500	omschakelaar OG	16		3	12	2
ND 125 ... ND 500	G	10	6	4	5	3
ND 125 ... ND 500	O	10	6	4	5	3
630 ... 1 600	omschakelaar OG	16	12	8	14	6

Hulpcontact voor signalisatie voor Frontale en laterale rechtse bediening - Type S

Gebruik

Signalering van de posities 0 en I
1 tot 4 hulpcontacten O+G.

Aansluiting op het bedieningscircuit

Met sectieklem maximaal 10 mm².

Elektrisch principe

De HC O + G zijn configureerbaar in 2 O of 2 G.

Elektrische karakteristieken

30 000 schakelingen.



Contact O + G		
Kaliber (A)	Positie HC	Referentie
ND 125 ... ND 500	1	3999 0041
ND 125 ... ND 500	2	3999 0042
ND 125 ... ND 500	3	3999 0043
ND 125 ... ND 500	4	3999 0044

Kenmerken

Kaliber (A)	Type contact	Opnieuw opladen nominale (A)	Bedrijfsstroom I _e (A)	
			250 VAC	400 VAC
ND 125 ... ND 500	O + G	20	10	8

Klemafdekking

Gebruik

Beveiliging opwaarts of afwaarts tegen rechtstreeks contact met de klemmen of de verbindingstukken.

Voordelen

Perforaties laten een thermografische controle van op afstand toe zonder de bescherming te demonteren.

Kaliber (A)	Aantal polen	Positie	Referentie
ND 125 ... ND 200	3 P	opwaarts of afwaarts	3998 3016 ⁽¹⁾
ND 125 ... ND 200	4 P	opwaarts of afwaarts	3998 4016 ⁽²⁾
ND 250 ... ND 500	3 P	opwaarts of afwaarts	3998 3025 ⁽¹⁾
ND 250 ... ND 500	4 P	opwaarts of afwaarts	3998 4025 ⁽²⁾

(1) Referentie opgebouwd uit 3 onderdelen.

(2) Referentie opgebouwd uit 4 onderdelen.



Toebehoren (vervolg)

Klemmscherm

Gebruik

Beveiliging opwaarts of afwaarts tegen rechtstreeks contact met de klemmen of de verbindingstukken.

Kaliber (A)	Aantal polen	Positie	Referentie
630 ... 800	3 P	opwaarts of afwaarts	2998 3080
630 ... 800	4 P	opwaarts of afwaarts	2998 4080
1 250 ... 1 600	3 P	opwaarts of afwaarts	2998 3120
1 250 ... 1 600	4 P	opwaarts of afwaarts	2998 4120



access_058_a_1_cat

Kooiklemmen

Gebruik

Klemmen voor de aansluiting van gestripte koperkabels (zonder kabelschoen).

Aansluitingen

Kaliber (A)	Sectie soepele kabel (mm²)	Sectie stijve kabel (mm²)	Breedte soepele baar (mm)	Gestript (mm)
ND 125	16 ... 95	16 ... 95	13	22
ND 200 ... ND 250	16 ... 185	16 ... 185	18	27
ND 315 ... ND 400	50 ... 240	50 ... 300	20	34
ND 500 ... 630	70 ... 300	70 ... 300	24	34

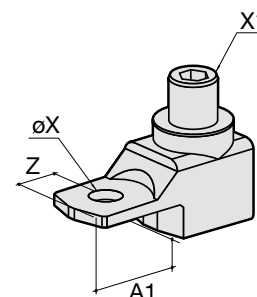
Afmetingen

Kaliber (A)	A	A1	C	R	ØX	X1	Z
ND 125	47,5	22,5	25	20	8,5	M12	10
ND 200 ... ND 250	62	31,5	31,5	25	10,5	M16	14
ND 315 ... ND 400	71,5	32	38	32	10,5	M20	15
ND 500 ... 630	76,5	37	38	40	12,5	M20	15

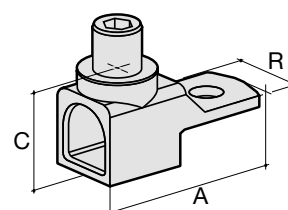
Kaliber (A)	Aantal polen	Referentie
ND 125	3 P	5400 3016
ND 125	4 P	5400 4016
ND 200 ... ND 250	3 P	5400 3025
ND 200 ... ND 250	4 P	5400 4025
ND 315 ... ND 400	3 P	5400 3040
ND 315 ... ND 400	4 P	5400 4040
ND 500 ... 630	3 P	5400 3063
ND 500 ... 630	4 P	5400 4063



access_053_a_1_cat



access_051_a_1_x_cat



access_052_a_1_x_cat

Scheidingsscherm

Gebruik

Isolerende veilige scheiding van de klemmen, onmisbaar bij een gebruik onder 690 VAC of een stofferige omgeving.

Kaliber (A)	Aantal polen	Referentie
630 ... 1 600	3 P	2998 0003
630 ... 1 600	4 P	2998 0004



access_036_a_1_cat

Tool voor vergrendeling van de schakeling

Gebruik

Vergrendeling in positie 0 van de frontale of laterale bediening:

- met slot RONIS EL11AP bij rechtstreekse bediening (Fig. 1),
- met slot RONIS EL11AP bij frontale buitenbediening (Fig. 2),

- met slot RONIS EL11AP of CASTELL type K bij frontale buitenbediening (Fig. 3),
- met slot RONIS EL11AP bij Laterale buitenbediening,
- met slot CASTELL type FS bij frontale buitenbediening (Fig. 4).

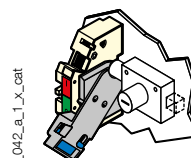


Fig. 1

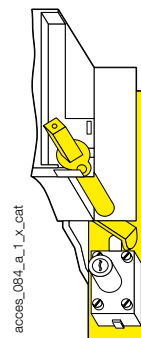


Fig. 2

Vergrendeling met slot RONIS EL11AP (niet inbegrepen)			
Kaliber (A)	Bediening	Figuur	Referentie
ND 125 ... ND 500	rechtstreekse frontale	1	3629 7913 ⁽¹⁾
630 ... 1 600	rechtstreekse frontale	2	2799 7007 ⁽²⁾
ND 125 ... 1 600	frontale buitenbediening	3	1499 7701
ND 125 ... ND 500	laterale rechtse bediening	1	3629 7913 ⁽¹⁾
ND 125 ... 1 600	laterale rechtse buitenbediening	3	1499 7701

(1) Buitenbediening inbegrepen.

(2) Enkel fabrieksmontage.

Vergrendeling met slot CASTELL type K (niet inbegrepen)			
Kaliber (A)	Bediening	Figuur	Referentie
ND 125 ... ND 500	frontale buitenbediening	3	1499 7702

Vergrendeling met slot CASTELL type FS (niet inbegrepen)			
Kaliber (A)	Bediening	Figuur	Referentie
ND 125 ... ND 500	frontale buitenbediening	4	1499 7703

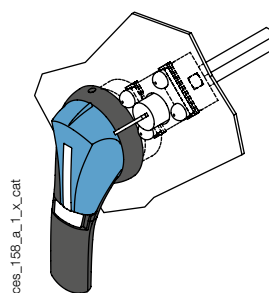


Fig. 3

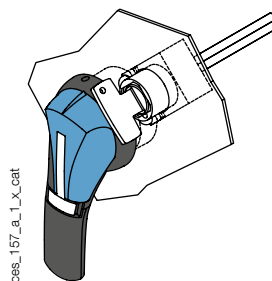


Fig. 4

Andere specifieke toebehoren

- Mechanisch koppelstuk voor schakelaars met n-polen met dezelfde of andere waarden.
- Toestel voor verticale mechanische vergrendeling.
- Montageplaat en afdekplaat voor standard systeem.

Kenmerken volgens IEC 60947-3

ND 125 tot ND 500 A

Thermische stroom I_{th} tot 40°C	ND 125 A	ND 200 A	ND 250 A	ND 315 A	ND 400 A	ND 500 A
Toegekende isolatiespanning U_i (V)	800	800	800	800	800	800
Toegekende schokspanning U_{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8

Toegekende gebruiksstromen I_e (A)

Toegekende spanning	Gebruiksklasse	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
500 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	250/250	250/250	400/400	500/500
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	250/250	250/250	400/400	500/500
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315	315/315
690 VAC ⁽²⁾	AC-20 A / AC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
690 VAC ⁽²⁾	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	250/250	315/315	400/400	500/500
690 VAC ⁽²⁾	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	250/250	315/315	400/400	500/500
690 VAC ⁽²⁾	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315	315/315
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315 ⁽³⁾	315/315 ⁽³⁾
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315 ⁽³⁾	315/315 ⁽³⁾
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	200/200	200/200	200/315 ⁽³⁾	200/315 ⁽³⁾
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125 ⁽⁴⁾	160/160 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125 ⁽⁴⁾	160/160 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125 ⁽⁴⁾	125/125 ⁽⁴⁾	200/200 ⁽⁴⁾	200/200 ⁽⁴⁾	200/315 ⁽⁴⁾	200/315 ⁽⁴⁾
500 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
500 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125 ⁽⁴⁾	160/160 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾
500 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125 ⁽⁴⁾	160/160 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾
500 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125 ⁽⁴⁾	125/125 ⁽⁴⁾	200/200 ⁽⁴⁾	200/200 ⁽⁴⁾	200/315 ⁽⁴⁾	200/315 ⁽⁴⁾

Motorvermogen in AC-23 (kW)⁽¹⁾⁽⁵⁾

Bij 400 VAC zonder voorijlend HC in AC-23 (kW) ⁽¹⁾	63/63	110/110	140/140	160/160	220/220	295/295
Bij 500 VAC zonder voorijlend HC in AC-23 (kW) ⁽¹⁾	85/85	110/110	160/160	160/160	220/220	220/220
Bij 690 VAC zonder voorijlend HC in AC-23 (kW) ⁽¹⁾	110/110	150/150	220/220	220/220	295/295	295/295

Reactief vermogen (kvar)

Bij 400 VAC (kvar)	55	90	115	145	185	230
--------------------	----	----	-----	-----	-----	-----

Toegewezen voorwaardelijke kortsluitstroom met zekering gG DIN⁽⁶⁾

Vermoedelijke kortsluitstroom (kA eff.)	100	60	100	60	50	30
Kaliber van de overeenkomstige zekering (A)	125	200	150	315	400	500

Toegewezen voorwaardelijke kortsluitstroom met breker elk merk voor verzekering van afsluiting in minder dan 0,3s

Toegewezen korte duur stroom I_{cw} 0,3s (kA eff.)	15	15	17	17	17	17
--	----	----	----	----	----	----

Werking in kortsluiting (enkel schakelaar)

Toegewezen korte duur stroom I_{cw} 1s (kA eff.)	7	7	9	9	9	9
Afsluitkracht in kortsluiting zonder zekering I_{cm} (kA veronderstelde piek)	11,9	11,9	15,3	15,3	15,3	15,3

Aansluiting

Minimale sectie van de Cu-kabels (mm ²)						
Minimale sectie van de Cu-baar (mm ²)						
Maximale sectie van de Cu-kabels (mm ²)	120	120	240	240	2 x 150	2 x 150
Maximale breedte van de Cu-baar (mm)	20	20	32	32	45	45
Minimaal aanspanmoment (Nm)	9	9	20	20	20	20

Mechanische karakteristieken

Duurzaamheid (aantal schakelcycli) ⁽⁶⁾	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Bedieningskracht (Nm)	10	10	12	12	15	15
Gewicht van een 3 polig toestel (kg)	1,8	1,8	3,2	3,2	4,8	4,8
Gewicht van een 4 polig toestel (kg)	2,3	2,3	4,5	4,5	6,1	6,1

(1) Categorie met aanduiding A = frekwente handelingen / categorie met aanduiding B = niet frekwente handelingen.
(2) Met afdekking klemmen of verbindingstukken.
(3) Toestel 3 polig met 2 polen "+" in serie en 1 pool "-".

(4) Toestel 4 polig met 2 polen in serie per polariteit.
(5) Vermogenswaarden gegeven ter indicatie, de stroomwaarden kennen een variatie van de ene fabrikant tot de andere.
(6) Voor een toegekende bedrijfsspanning $U_e = 415$ VAC.

630 tot 1600 A

Thermische stroom I_{th} tot 40°C	630 A	800 A	1 250 A	1 600 A
Toegekende isolatiespanning U_i (V)	1 000	1 000	1 000	1 000
Toegekende schokspanning U_{imp} (kV)	12	12	12	12

Toegekende gebruiksstromen I_e (A)

Toegekende spanning	Gebruiksklasse	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	630/630	800/800	1 250/1 250	1 600/1 600
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	630/630	800/800	1 250/1 250	1 600/1 600
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1 250/1 250	1 250/1 250
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	630/630	800/800	1 000/1 000	1 000/1 000
500 VAC	AC-20 A / AC-20 B	630/630	800/800	1 250/1 250	1 600/1 600
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	630/630	800/800	1 250/1 250	1 600/1 600
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1 000/1 000	1 000/1 000
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	500/500	500/500	800/800	800/800
690 VAC ⁽²⁾	AC-20 A / AC-20 B	630/630	800/800	1 250/1 250	1 600/1 600
690 VAC ⁽²⁾	AC-21 A / AC-21 B	630/630	800/800	1 000/1 000	1 250/1 250
690 VAC ⁽²⁾	AC-22 A / AC-22 B	315/315	315/315	400/400	400/400
690 VAC ⁽²⁾	AC-23 A / AC-23 B	100/100	125/125	200/200	200/200
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	630/630	800/800	1 250/1 250	1 600/1 600
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	630/630	800/800	1 000/1 000	1 250/1 250
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	630/630	800/800	800/800	800/800
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	630/630	800/800	800/800	800/800
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	630/630	800/800	1 250/1 250	1 600/1 600
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	500/500	630/630	800/800	1 000/1 000
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	630/630 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	630/630 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾
500 VDC	DC-20 A / DC-20 B	630/630	800/800	1 250/1 250	1 600/1 600
500 VDC	DC-21 A / DC-21 B	500/500	630/630	800/800 ⁽⁴⁾	1 000/1 000
500 VDC	DC-22 A / DC-22 B	630/630 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾
500 VDC	DC-23 A / DC-23 B	630/630 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾

Motorvermogen in AC-23 (kW)⁽¹⁾⁽⁵⁾

Bij 400 VAC zonder voorijlend HC in AC-23 (kW) ⁽¹⁾	355/355	355/355	560/560	560/560
Bij 500 VAC zonder voorijlend HC in AC-23 (kW) ⁽¹⁾	355/355	355/355	560/560	560/560
Bij 690 VAC zonder voorijlend HC in AC-23 (kW) ⁽¹⁾	90/90	110/110	185/185	185/185

Reactief vermogen (kvar)

Bij 400 VAC (kvar)	290	365	575	
--------------------	-----	-----	-----	--

Toegewezen voorwaardelijke kortsluitstroom metzekering gG DIN

Vermoedelijke kortsluitstroom (kA eff.) ⁽⁵⁾	100	70	100	120
Kaliber van de overeenkomstigezekering (A) ⁽⁵⁾	630	800	1 250	2 x 800

Toegewezen voorwaardelijke kortsluitstroom met breker elk merk voor verzekering van afsluiting in minder dan 0,3s

Toegewezen korte duur stroom I_{cw} 0,3s (kA eff.)	50	50	100	100
--	----	----	-----	-----

Werking in kortsluiting (enkel schakelaar)

Toegewezen korte duur stroom I_{cw} 1s (kA eff.)	26	26	50	50
Afsluitkracht in kortsluiting zonderzekering I_{cm} (kA veronderstelde piek)	50	50	70	70

Aansluiting

Minimale sectie van de Cu-kabels (mm ²)	2 x 150	2 x 185		
Minimale sectie van de Cu-baar (mm ²)	2 x 30 x 5	2 x 40 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5
Maximale sectie van de Cu-kabels (mm ²)	2 x 300	2 x 300	4 x 185	6 x 240
Maximale breedte van de Cu-baar (mm)	63	63	100	100
Aanspanning mini/max (Nm)	20	20	20	40

Mechanische karakteristieken

Duurzaamheid (aantal schakelcycli) ⁽⁶⁾	5 000	4 000	4 000	3 000
Bedieningskracht (Nm)	45	45	45	65
Gewicht van een 3 polig toestel (kg)	8	8,5	11	16,5
Gewicht van een 4 polig toestel (kg)	9,5	10	14	20,5

(1) Categorie met aanduiding A = frekwente handelingen / categorie met aanduiding B = niet frekwente handelingen.

(2) Met afdekking klemmen of verbindingsstukken.

(3) Toestel 3 polig met 2 polen "+" in serie en 1 pool "-".

(4) Toestel 4 polig met 2 polen in serie per polariteit.

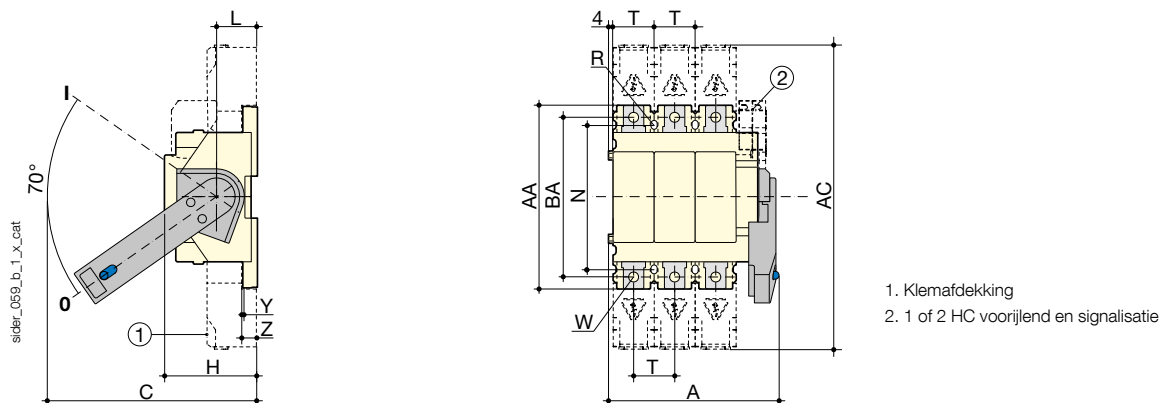
(5) Vermogenswaarden gegeven ter indicatie, de stroomwaarden kennen een variatie van de ene fabrikant tot de andere.

(6) Voor een toegekende bedrijfsspanning $U_n = 415$ VAC.

Afmetingen frontale bediening

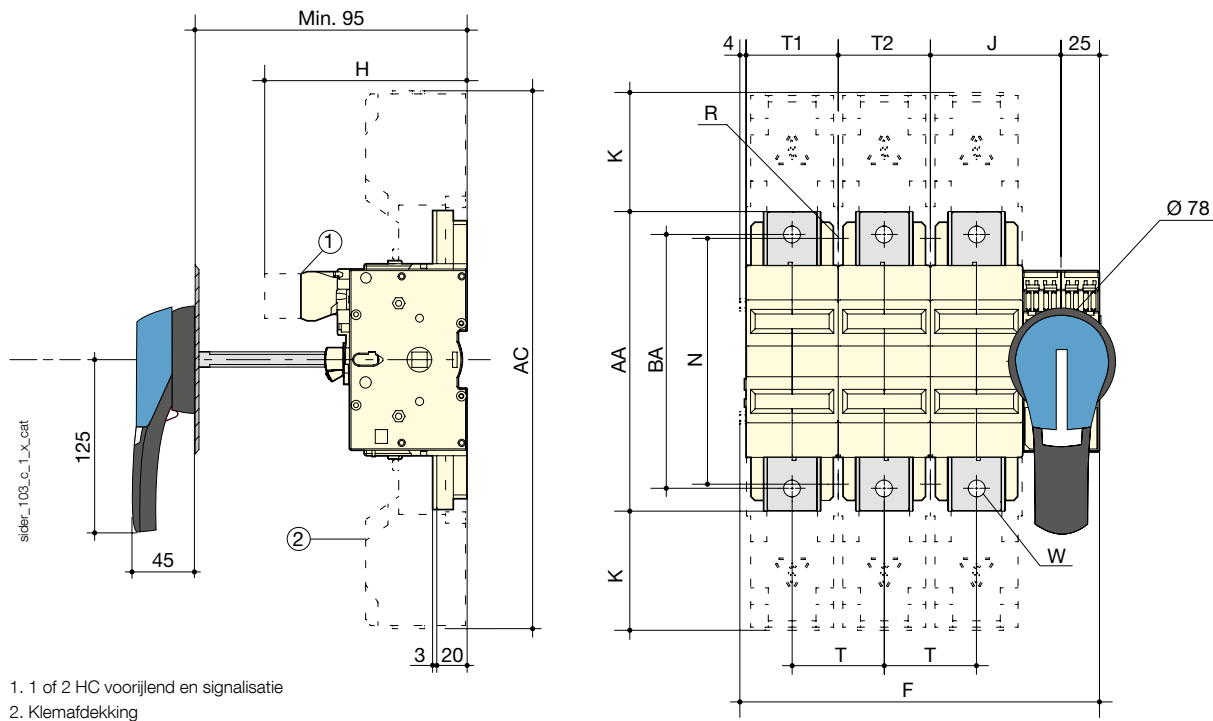
SIDER ND 125 tot ND 500 A

Rechtstreekse frontale bediening



Kaliber (A)	Zijde totaal			Klemafdekking	Behuizing		Bevestigingen		T	W	Aansluiting				AA	BA
	A 3p.	A 4p.	C		AC	H	L	N			R	Y	Z			
ND 125	160	196	178	268	82	36	130	5	36	8	3	20	162	141		
ND 200	160	196	178	268	82	36	130	5	36	8	3	20	162	141		
ND 250	232	322	173	350	77	31	162	6	60	10	3	20	195	165		
ND 315	232	322	173	350	77	31	162	6	60	10	3	20	195	165		
ND 400	280	346	173	360	77	31	172	6	66	10	3	20	214	175		
ND 500	280	346	173	360	77	31	172	6	66	10	3	20	214	175		

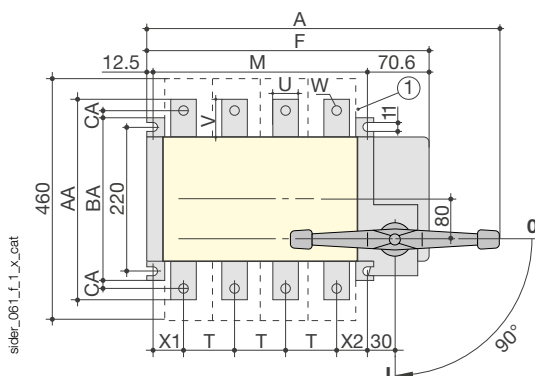
Frontale buitenbediening



Kaliber (A)	Klemafdekking		Behuizing				Bevestigingen		T	W	Aansluiting				T1	T2
	AC	F 3p.	F 4p.	H	J	K	N	R			AA	BA	T1	T2		
ND 125	268	148	184	137	54	53	130	5	36	8	162	141	36	36		
ND 200	268	148	184	137	54	53	130	5	36	8	162	141	36	36		
ND 250	350	234	294	132	85	77,5	162	6	60	10	195	165	60	60		
ND 315	350	234	294	132	85	77,5	162	6	60	10	195	165	60	60		
ND 400	360	252	318	132	91	73	172	6	66	10	214	175	66	66		
ND 500	360	252	318	132	91	73	172	6	66	10	214	175	66	66		

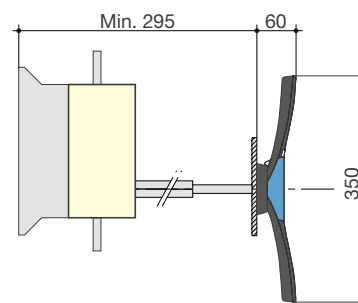
SIDER 630 tot 1600 A

Rechtstreekse frontale bediening



1. Klemmscherm

Frontale buitenbediening

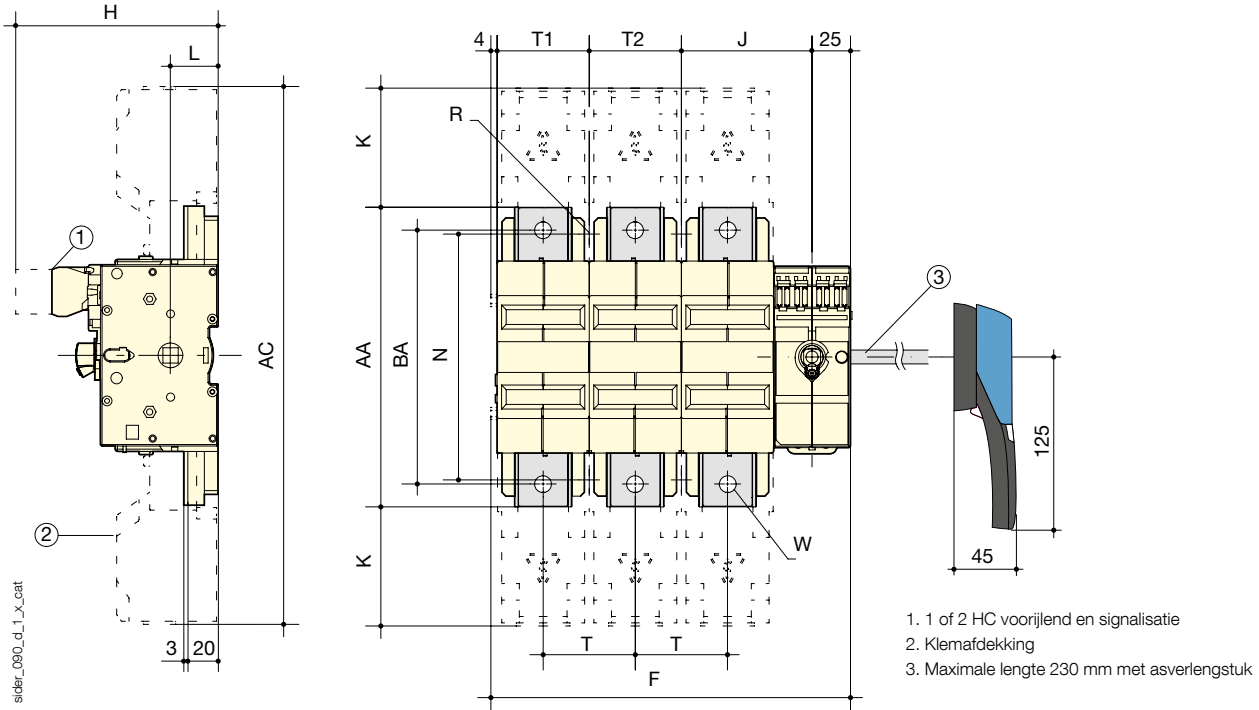


Kaliber (A)	Zijde totaal		Behuizing		Bevestigingen		Aansluiting										
	A 3p.	A 4p.	F 3p.	F 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	V	W	X1	X2	Y	Z	AA	BA	CA
630	463	543	358	438	255	335	80	40	50	13	42,5	52,5	6	106	300	260	20
800	463	543	358	438	255	335	80	50	60	9	47,5	47,5	6	106	320		
1 250	555	675	430	550	347	467	120	63	65	16x11	46,5	60,5	7	107	330		
1 600	555	675	430	550	347	467	120	80	80	13	46,5	60,5	15	111	360		

Afmetingen zijbediening

SIDER ND 125 tot ND 500 A

Laterale buitenbediening

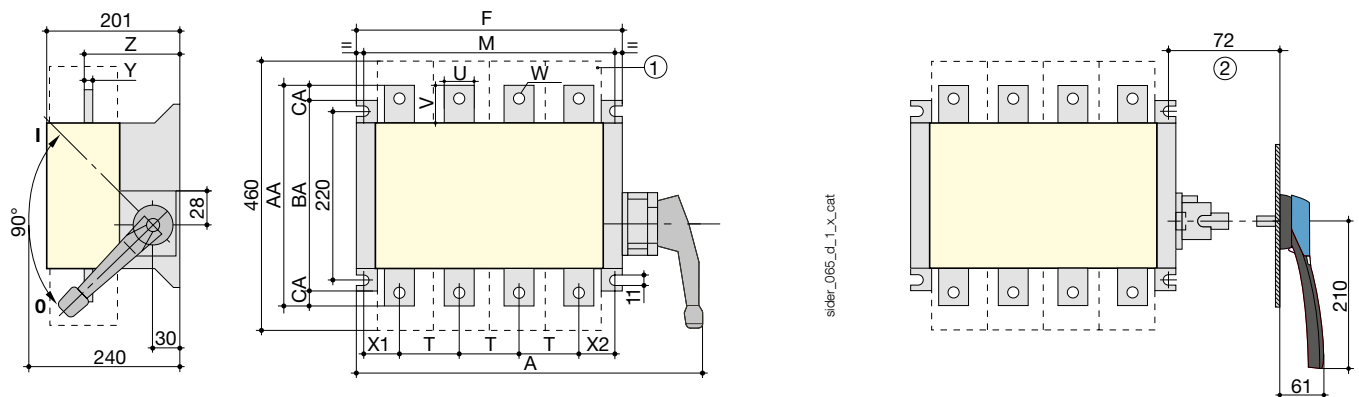


Kaliber (A)	Klemafdekking	Zijde totaal		Behuizing				Bevestigingen		Aansluiting					
	AC	F 3p.	F 4p.	H	J	K	L	N	R	T	W	AA	BA	T1	T2
ND 125	268	148	184	137	54	53	36	130	5	36	8	162	141	36	36
ND 200	268	148	184	137	54	53	36	130	5	36	8	162	141	36	36
ND 250	350	234	294	132	85	77,5	31	162	6	60	10	195	165	60	60
ND 315	350	234	294	132	85	77,5	31	162	6	60	10	195	165	60	60
ND 400	360	252	318	132	91	73	31	172	6	66	10	214	175	66	66
ND 500	360	252	318	132	91	73	31	172	6	66	10	214	175	66	66

SIDER 630 tot 1600 A

Rechtstreekse laterale bediening

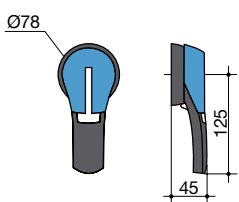
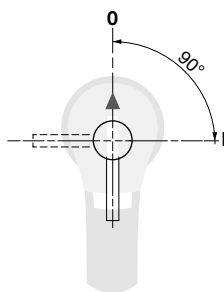
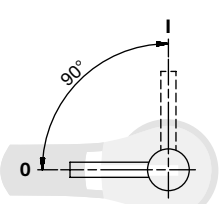
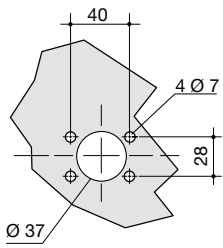
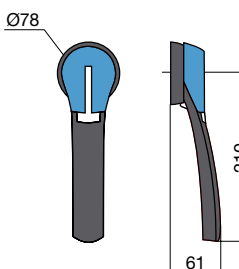
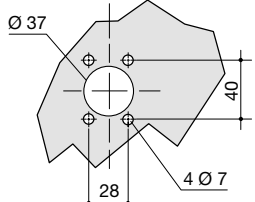
Laterale buitenbediening



Kaliber (A)	Zijde totaal		Behuizing		Bevestigingen		Aansluiting										
	A 3p.	A 4p.	F 3p.	F 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	V	W	X1	X2	Y	Z	AA	BA	CA
630	395	475	280	360	255	335	80	40	50	13	42,5	52,5	6	147	300	260	20
800	395	475	280	360	255	335	80	50	60	15	47,5	47,5	6	147	320		
1 250	480	600	372	492	347	467	120	63	65	16x11	46,5	60,5	7	148	330		
1 600	480	600	372	492	347	467	120	80	80	13	46,5	60,5	15	152	360		

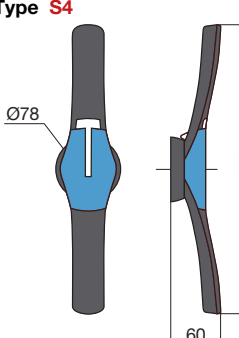
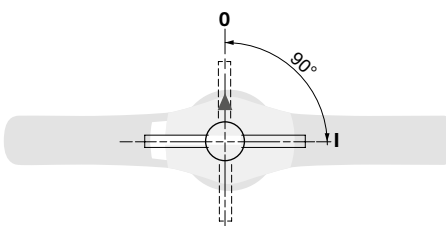
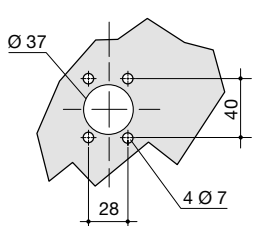
Afmetingen handgreep voor buitenbediening

SIDER ND 125 tot ND 500 A

Handgreep type	Frontale bediening Draairichting	Laterale bediening Draairichting	Ponsen van de deur
Type S2 		Rechtse bediening 	Frontale bediening 
Type S3 			Laterale bediening 

polgn_012_b_1_fl_cat

SIDER 630 tot 1600 A

Handgreep type	Frontale bediening Draairichting	Ponsen van de deur
Type S4 		

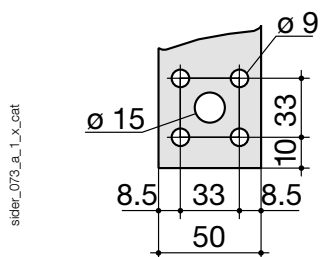
polgn_012_b_1_fl_cat

Aansluitingsklem

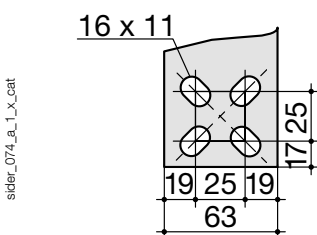
SIDER 800 A

SIDER 1 250 A

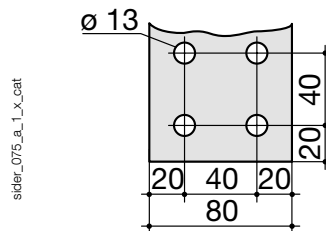
SIDER 1 600 A



sider_073_a_1_x_cat



sider_074_a_1_x_cat



sider_075_a_1_x_cat