
ENERGIEDISTRIBUTIE

TwinLine N44

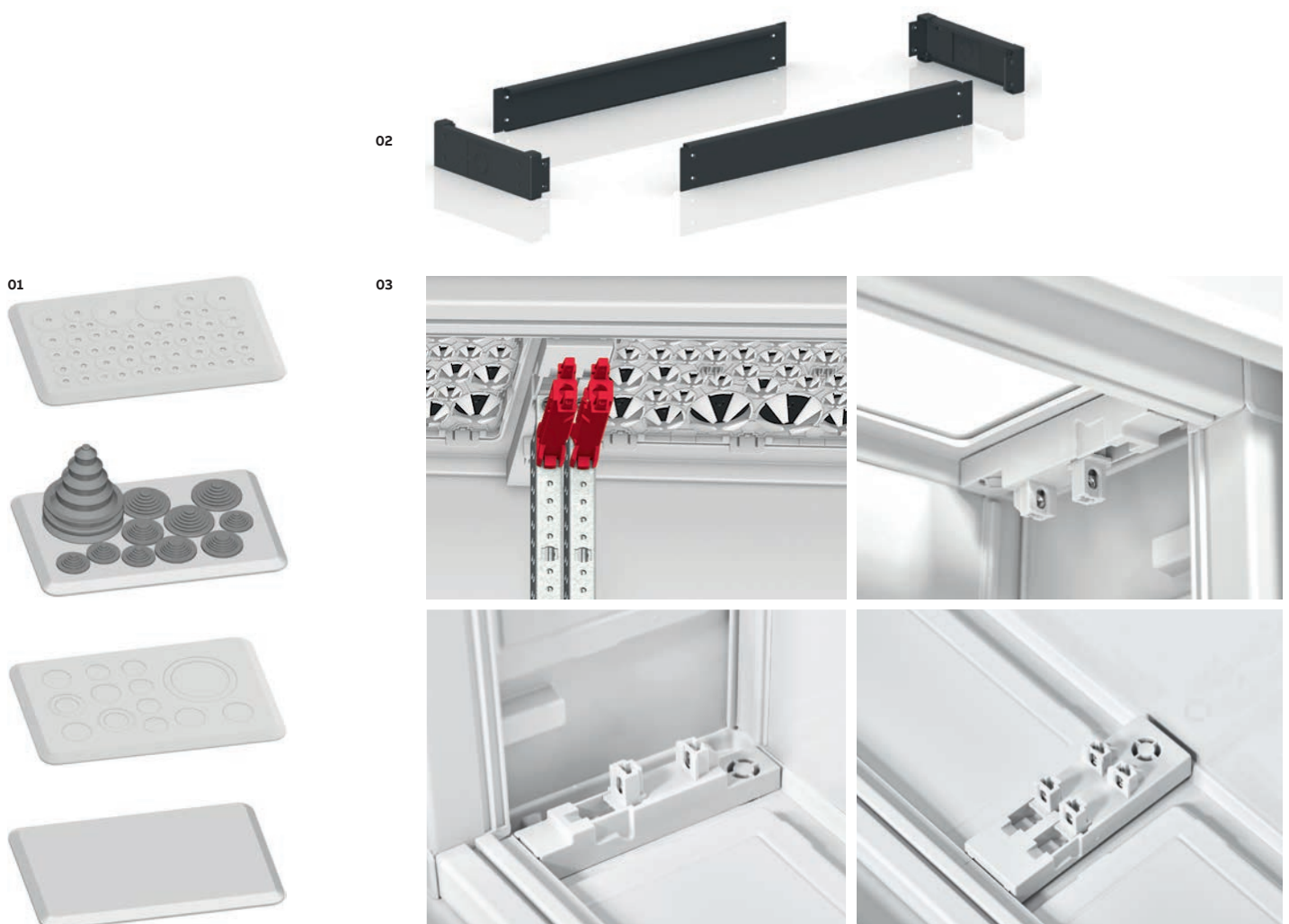
De nieuwe generatie vloerstaande
verdeelkasten in IP44



PRODUCTVOORDELEN

De nieuwe generatie vloerstaande verdeelkasten in IP44

Met TwinLine N44 presenteert ABB een nieuw instapmodel van de TwinLine-serie. De nieuwe TwinLine N44 vloerstaande kasten zijn voorbereid voor EDF-montageprofielen en maken effectief gebruik van de bekende accessoires en systeemonderdelen. TwinLine N44 is hierdoor flexibel inzetbaar als energieverdeler. TwinLine N44 heeft een beschermingsgraad van IP44 en is verkrijgbaar in verschillende veldbreedtes (1-5 velden) en beschermingsklasse I (geaard) en II (dubbelgeïsoleerd). TwinLine N44 is uitsluitend leverbaar in een diepte van 225mm.





04

—
01 Tot 84% meer effectieve oppervlakte voor kabelinvoer en zonder gereedschap te monteren:

- Membraanflensplaten
- Flensplaten voor metrische wartels
- Flensplaten met kabeldoorvoeren (tule)
- Blinde flensplaten

—
02 Tijdbesparende sokkelmontage en veilig transport.

—
03 Snel en eenvoudig monteren van CombiLine-N-modulen op EDF-montageprofielen.

—
04 Optimale toegankelijkheid en installatiegemak dankzij deuropeningshoek van 180°.

Productvoordelen

- Innovatieve flenstechniek
- Significant meer oppervlakte voor leiding-/kabelinvoer
- Kastaccessoires uitwisselbaar met overige TwinLine-series
- Perfecte combinatie met CombiLine-N-modulen
- Optimale vluchtweg en een maximale toegang dankzij de 180 graden deuropeningshoek
- Sokkelconcept ten behoeve van veilig transport in de werkplaats of op locatie
- Snel en overzichtelijk calculeren met en in PDC

Technische gegevens en producteigenschappen

Technische gegevens voor TwinLine-H	
Normen/voorschriften	IEC 61439-1/-2/-3, DIN VDE 0660-600-1/-2/-3*
Beschermingsklasse	I, geaard
	II, dubbelgeïsoleerd
Beschermingsgraad	Met deur: IP44
	Zonder deur: IP30, opgebouwd als energieverdeler in combinatie met CombiLine-N-modulen
Slagvastheid	IK08 (behuizing)
	IK07 (uitslagpoorten flensplaten)
Omgeving/plaats	Binnenopstelling
	Omgevingstemperatuur max. +40 °C
	Omgevingstemperatuur min. -5 °C
	Bedrijfstemperatuur max. +55 °C
	Opslagtemperatuur +55 °C
	Opslagtemperatuur -40 °C
Producteigenschappen TwinLine-H	
Behuizing en deuren	Behuizing: 1 mm plaatstaal, deur(en): 1,5 mm plaatstaal, voorzien van poedercoating, kleur RAL 7035
	Flensplaatopeningen aan de bovenzijde open en onderkanten zijn voorzien van uitslagpoorten
	Deuropeningshoek 180 graden
	Kasten vanaf 4-veldbreedtes zijn voorzien van dubbele deuren
	Deuren zijn voorzien van een espagnoetsluiting
	Standaardkastsluiting dubbelbaard 3 mm
Bouwvarianten*	Voorbereid op het inbouwen van CombiLine-N-modulen in combinatie met EDF-montageprofielen
Leveringsvorm	Kast is voorzien van een blinddeur
	Inclusief wandbevestigingsbeugels
	Montageprofielhouder is bij levering inbegrepen
	Afschermset is bij levering inbegrepen
	Middendraagprofiel is bij levering inbegrepen
Accessoires	Flensplaten dient men separaat te bestellen
	Sokkel dient men separaat te bestellen

* De toelaatbare temperatuurstijging voor schakel- en verdeelinrichtingen tot 630A-nominaalstroom moet worden gedetecteerd volgens paragraaf 10.10.4.2 IEC 61439 -1, -2. Voor de vereiste waarde van de maximale warmtedissipatie van de kast, verwijzen wij u naar de tabel op pagina 14. Boven de nominaalstroom van 630 A verwijzen we u naar de toepassing van paragraaf 10.10.4.3 (IEC 60890).

TwinLine-H, kastdiepte 225 mm, $\perp$ $\square$

Hoogte		Breedte		Buitenmaat	Vloerstaand met blinddeur IP44		
RE	BH	VB	PLE	H x B in mm	Type	Artikelnummer	EUR
TwinLine-H, kastdiepte 225 mm, ⊥							
12	8	1	144	1850 x 300	TH112G	2CPX010948R9999	
		2	288	1850 x 550	TH212G	2CPX010950R9999	
		3	432	1850 x 800	TH312G	2CPX010952R9999	
		4	576	1850 x 1050	TH412G	2CPX010954R9999	
		5	720	1850 x 1300	TH512G	2CPX010957R9999	
TwinLine-H, kastdiepte 225 mm, □							
12	8	1	144	1850 x 300	TH112S	2CPX010949R9999	
		2	288	1850 x 550	TH212S	2CPX010951R9999	
		3	432	1850 x 800	TH312S	2CPX010953R9999	
		4	576	1850 x 1050	TH412S	2CPX010955R9999	
		5	720	1850 x 1300	TH512S	2CPX010958R9999	



TH312G

Bij levering inbegrepen

- Wandbevestigingsbeugels
- Montageprofielhouders
ten behoeve van EDF-montageprofielen
- Middendraagprofiel
- Afschermset

Als accessoires te bestellen

- Flensplaten
- Sokkel

Flensplaten



TZ101



TZ102



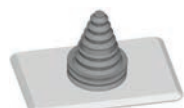
TZ103



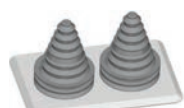
TZ110



TZ111



TZ112



TZ104



TZ105



TZ107



TZ106

Artikel	Stuks	Type	Artikelnummer	EUR
Membraanflensplaat Materiaal: kunststof, voor kabeldiameters 2 x 6 - 32.5 mm, 2 x 6 - 25 mm, 4 x 6 - 19 mm, 10 x 6 - 15 mm, 2 x 6 - 12 mm, 31 x 6 - 11 mm, 1 x 6 - 7 mm	1	TZ101	2CPX010450R9999	
Flensplaat voor metrische wartels Materiaal: kunststof 1 x M63 / M50, 2 x M32 / M20, 5 x M25, 5 x M20 4 x M20 / M25, 18 x M20	1	TZ102	2CPX010452R9999	
	1	TZ103	2CPX010454R9999	
Flensplaat met kabeldoorvoeren (tule) Materiaal: kunststof Flensplaat voorzien van 8x kabeltule ten behoeve van kabeldiameter 8 x 13 tot 34 mm	1	TZ110	2CPX010850R9999	
Flensplaat voorzien van 11x kabeltule Ten behoeve van kabeldiameter 1 x 14 tot 54 mm, 3 x 13 tot 34 mm, 3 x 13 tot 26,5 mm, 4 x 5 tot 21 mm	1	TZ111	2CPX010851R9999	
Flensplaat voorzien van 1x kabeltule Ten behoeve van kabeldiameter 1 x 14 tot 68 mm	1	TZ112	2CPX010852R9999	
Flensplaat voorzien van 2x kabeltule Ten behoeve van kabeldiameter 2 x 14 tot 68 mm	1	TZ104	2CPX010456R9999	
Flensplaat voorzien van 3x kabeltule Ten behoeve van kabeldiameter 3 x 14 tot 54 mm	1	TZ105	2CPX010457R9999	
Flensplaat blind Materiaal: kunststof	1	TZ107	2CPX010460R9999	
Materiaal: plaatstaal ten behoeve van geaarde kasten	1	TZ106	2CPX010458R9999	

Sokkel



TZG305



TZG310



TZ627P2



TZ323



ZK143

Artikel	Diepte	Breedte		Stuks	Type	Artikelnummer	EUR
	mm	VB	mm				
Sokkel, hoogte 50 mm, kleur RAL 9005 TwinLine-H*	225	1	300	1	TZG105	2CPX010571R9999	
	225	2	550	1	TZG205	2CPX010573R9999	
	225	3	800	1	TZG305	2CPX010575R9999	
	225	4	1050	1	TZG405	2CPX010577R9999	
	225	5	1300	1	TZG505	2CPX010579R9999	
Sokkel, hoogte 100 mm, kleur RAL 9005 TwinLine-H* Zijwand voorzien van voorpersing 1x M32/M50 of 80 x 80 mm	225	1	300	1	TZG110	2CPX010572R9999	
	225	2	550	1	TZG210	2CPX010574R9999	
	225	3	800	1	TZG310	2CPX010576R9999	
	225	4	1050	1	TZG410	2CPX010578R9999	
	225	5	1300	1	TZG510	2CPX010580R9999	
Sokkel bevestigingsset Montagebeugels ten behoeve van het monteren van de sokkel (50/100 mm) aan de kast Set à 2 stuks				1	TZ627P2	2CPX010853R9999	
Kabelopvangprofiel Alleen toepasbaar in een sokkel van 100 mm hoog		1	250	1	TZ321	2CPX010473R9999	
		2	500	1	TZ322	2CPX010474R9999	
		3	750	1	TZ323	2CPX010475R9999	
		4	1000	1	TZ324	2CPX010476R9999	
		5	1250	1	TZ325	2CPX010477R9999	
Kabelklem Ten behoeve van kabelopvangprofiel							
22 - 28 mm				1	ZK143	2CPX060005R9999	
40 - 46 mm				1	ZK144	2CPX060006R9999	
64 - 70 mm				1	ZK145	2CPX060007R9999	

* Vanaf 4 velden breed, is de sokkel verstevigd

Sluitingen



TZ507

TZ508



ZH130



TZ503



TZ504



TZ505



TZ506



TZ510



ZH142

Artikel	Stuks	Type	Artikelnummer	EUR
Sleutelschild ten behoeve van vorminzetstuk				
Vorminzetstuk dubbelbaard 3 mm (standaard)* en 5 mm (kleur RAL 9005)	1	TZ507	2CPX010491R9999	
Vorminzetstuk				
Dubbelbaard 3 mm*	1	ZH130	2CPX060490R9999	
Dubbelbaard 5 mm	1	ZH131	2CPX060491R9999	
Klinkgreep				
Met sleutelschild inclusief slot	1	TZ503	2CPX010487R9999	
Met sleutelschild zonder slot	1	TZ504	2CPX010488R9999	
Knevelgreep				
Met sleutelschild inclusief slot	1	TZ505	2CPX010489R9999	
Met sleutelschild zonder slot	1	TZ506	2CPX010490R9999	
Zwenkgreep				
Geschikt voor een ½ cilinder 40 mm, verzegelbaar	1	TZ510	2CPX010494R9999	
Dummy				
½ cilinder 40 mm dummy ten behoeve van zwenkgreep TZ510	1	ZH142	2CPX060502R9999	

Sluitingen



ZH91



ZH160



TZ206



TZ511



TZ501



TZ502

Artikel	Stuks	Type	Artikelnummer	EUR
Universele sleutel	1	ZH91	2CPX066091R9999	
Dubbelbaard 3 mm/5 mm Driehoek 8 mm, Vierkant 6 mm/8 mm				
Dubbelbaard 3 mm*	1	ZH160	2CPX060660R9999	
Dubbelbaard 5 mm	1	ZH161	2CPX060661R9999	
Espagnoletsluiting*				
12 RE = 1.800 mm met sluitmechanisme	1	TZ212	2CPX010468R9999	
Espagnoletondersteuning*				
	1	TZ511	2CPX010495R9999	
Oploopstuk*				
Ten behoeve van espagnoletsluiting	1	TZ501	2CPX010485R9999	
Rubberen afdichting*				
Voor dubbele deuren	1	TZ502	2CPX010486R9999	

*is bij levering inbegrepen

Accessoires algemeen



TZ433



TZ601



ZW125P4



TZ615P4



TZ607



TZ630P10

Artikel	Stuks	Type	Artikelnummer	EUR
Middendraagprofiel* Voor montage in kast 2 stuks TZ601 Montagerail vereist				
Veldbreedte 1 = 250 mm	1	TZ431	2CPX010960R9999	
Veldbreedte 2 = 500 mm	1	TZ432	2CPX010961R9999	
Veldbreedte 3 = 750 mm	1	TZ433	2CPX010962R9999	
Veldbreedte 4 = 1.000 mm	1	TZ434	2CPX010963R9999	
Veldbreedte 5 = 1.250 mm	1	TZ435	2CPX010964R9999	
Montagerail* Voor het bevestigen van het middendraagprofiel	1	TZ601	2CPX010779R9999	
Wandbevestigingsbeugels* Voor bevestiging aan de muur Set à 4 stuks	1	ZW125P4	2CPX062461R9999	
Transportoren Set à 4 stuks	1	TZ615P4	2CPX010510R9999	
Deurscharnier 180 graden* Kleur RAL 9005	1	TZ607	2CPX010502R9999	
Scharnierpen * Ten behoeve van 180 graden scharnier Set à 10 stuks	1	TZ630P10	2CPX010929R9999	

* is bij levering inbegrepen

Accessoires algemeen



ZL8



TZ617P10



TZ628P10



ZA6



ZA5



ZA123



ZA16



ZA116

Artikel	Stuks	Type	Artikelnummer	EUR
Deuraardingsset 10 mm ²	1	ZL8	2CPX038001R9999	
Afdekdoppen* Set à 10 stuks	1	TZ617P10	2CPX010512R9999	
Afdekstop* Ten behoeve van uitsparing deurscharnier Set à 10 stuks	1	TZ628P10	2CPX010854R9999	
Schemahouder DIN A4 Zelfklevend met transparante hoes en versterkte rug	1	ZA6	2CPX038227R9999	
Schemahouder DIN A4 Zelfklevend	1	ZA13	2CPX038233R9999	
Schemahouder DIN A5 Zelfklevend	1	ZA5	2CPX038228R9999	
Deurhouder voor schemahouder				
Ten behoeve van schemahouder ZA13, te bevestigen aan de deurverstevigingsprofiel	1	ZA123	2CPX038471R9999	
Ten behoeve van schemahouder ZA5, te bevestigen aan de deurverstevigingsprofiel	1	ZA125	2CPX038472R9999	
Spuitslak Spuitsbus 150 ml, kleur RAL 7035	1	ZA16	2CPX038235R9999	
Lakstift 12 ml, kleur RAL 7035	1	ZA116	2CPX039042R9999	

* is bij levering inbegrepen

Meterbordtoepassingen



TZ614



TZ610



TZ616



TZ618

		Los leverbaar		
Artikel	Stuks	Type	Artikelnummer	EUR
Afdekprofiel *1				
Ten behoeve van afdekking van de bevestigingspunten (meterinbouw)				
Middendraagprofiel bij dubbelgeïsoleerde kastuitvoering vloerstaand				
Voor TwinLine-H	1	TZ612	2CPX010507R9999	
Binnenvoering *1				
Voor meterbordvelden, diepte 225 mm				
Aanvullend profiel voor meterbordvelden met 150 mm aansluitruimte erboven, in dubbelgeïsoleerde kast				
	1	TZ610	2CPX010505R9999	
Montageset				
Voor het inbouwen van meterbordvelden, Per veldbreedte (250 mm) 1 x TZ616 bestellen				
	1	TZ616	2CPX010511R9999	
Afschermset				
Voor geaarde kastuitvoering				
Voor enkele meterbordvelden	1	TZ618	2CPX010673R9999	
Voor dubbele meterbordvelden	1	TZ619	2CPX010674R9999	

* Alleen in combinatie met in de fabriek geïnstalleerde meter en montagevelden, combi-sets of CombiLine-N-modulen

^{*1} Bestelinformatie zie de volgende pagina

Meterbordtoepassingen

01

Afdekstrip TZ612

Nodig bij het installeren van meterbordvelden in dubbelgeïsoleerde kasten

Voor het behouden van IPXXB-bescherming, bevestigingspunten voor de middelste ondersteuningsrail.



01

02

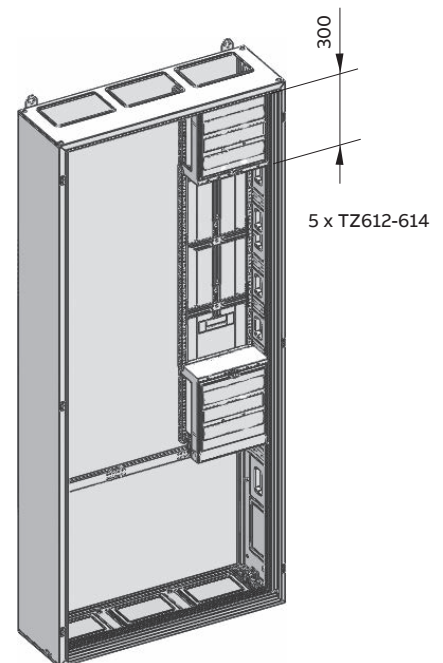
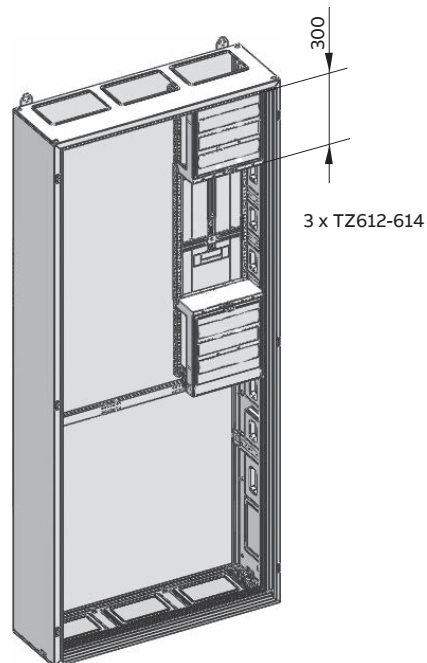
Binnenvoering TZ610

Voor meterbordvelden, diepte = 225

Aanvullend profiel voor meterpanelen met 150 mm aansluitruimte in dubbelgeïsoleerde kasten.

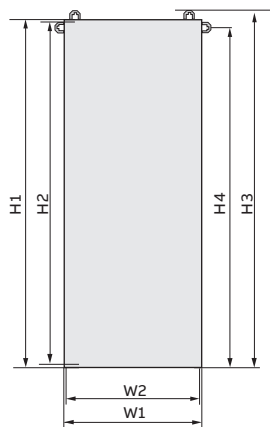


02

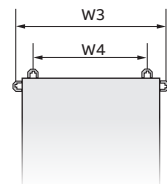


Maatvoering, gewicht en warmtedissipatie

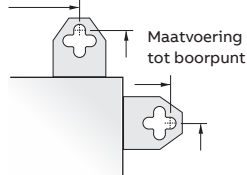
Vooraanzicht



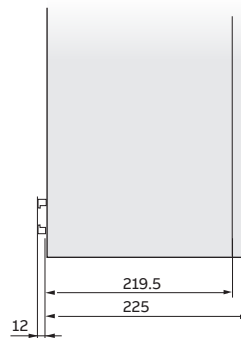
Vooraanzicht



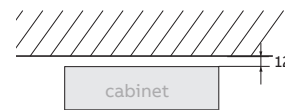
Detail



Zijaanzicht



Bovenaanzicht



TwinLine-H vloerstaand

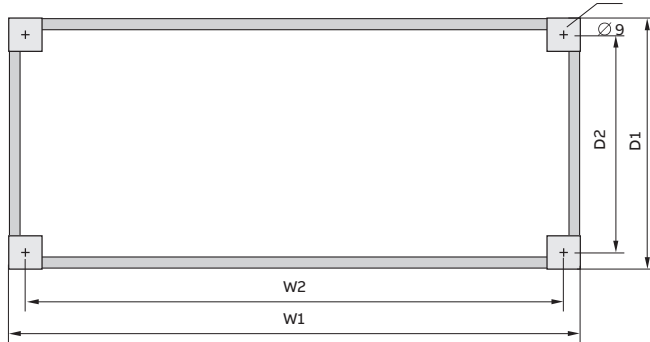
Hoogte		Breedte		≡ / □ Buitenmaat (mm)		≡ / □ Binnenmaat (mm)		≡ / □ Maatvoering wandbevestiging (mm)			
RE	BH	VB	Type	H1	W1	H2	W2	H3	W3	H4	W4
12	8	1	TH112	1850	300	1802	252	1872	328	1796	192
		2	TH212	1850	550	1802	502	1872	578	1796	442
		3	TH312	1850	800	1802	752	1872	828	1796	692
		4	TH412	1850	1050	1802	1002	1872	1078	1796	942
		5	TH512	1850	1300	1802	1252	1872	1328	1796	1192

TwinLine-H vloerstaand

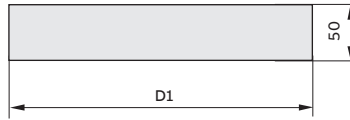
Hoogte		Breedte		≡ / □ Warmtedissipatie in Watt* overtemperatuur t20K	≡ Kastgewicht Met deur (kg)	□ Kastgewicht Met deur (kg)	≡ / □ Max. inbouwgewicht (kg)
RE	BH	VB	Type				
12	8	1	TH112	64.00	25.65	27.33	45
		2	TH212	113.00	39.44	41.77	90
		3	TH312	162.60	50.88	53.86	135
		4	TH412	202.10	64.70	69.72	180
		5	TH512	230.80	75.82	80.21	225

Maatvoering en gewicht

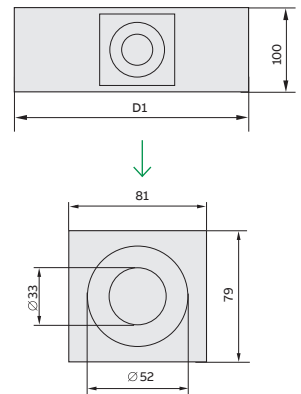
Bovenaanzicht



Zijaanzicht



Zijaanzicht



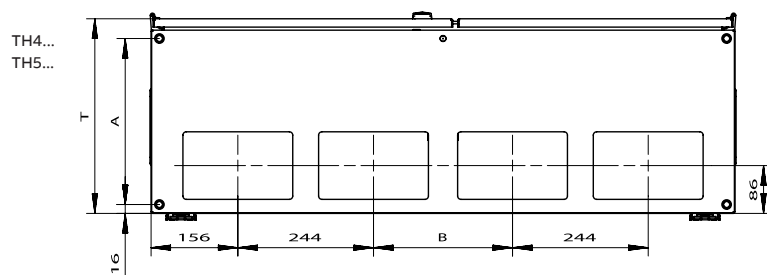
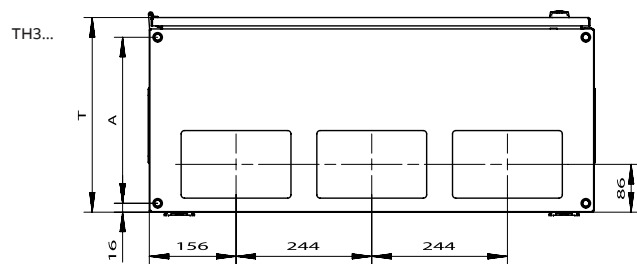
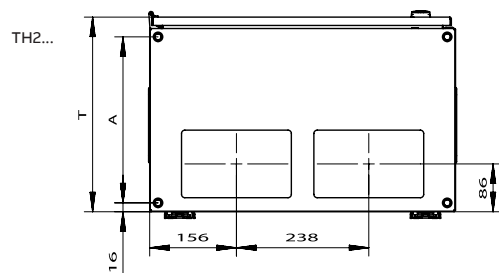
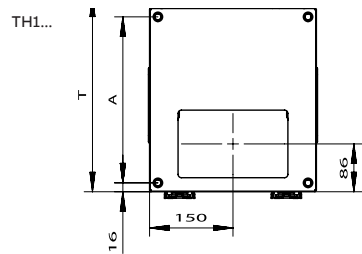
TwinLine-H, Sokkel 50 mm

Hoogte mm	Diepte mm	Breedte		Buitenmaat Breedte x Diepte (mm)		Binnenmaat Breedte x Diepte (mm)		Gewicht (kg)
		VB	Type	W1	D1	W2	D2	
50	225	1	TZG105	300	203.50	270	173.50	1.37
		2	TZG205	550	203.50	520	173.50	1.91
		3	TZG305	800	203.50	770	173.50	2.41
		4	TZG405	1050	203.50	1020	173.50	2.93
		5	TZG505	1300	203.50	1270	173.50	3.44

TwinLine-H, Sokkel 100 mm

Hoogte mm	Diepte mm	Breedte		Buitenmaat Breedte x Diepte met onderkast (mm)		Binnenmaat Breedte x Diepte met onderkast (mm)		Gewicht (kg)
		VB	Type	W1	D1	W2	D2	
100	225	1	TZG110	300	203.50	270	173.50	2.22
		2	TZG210	550	203.50	520	173.50	3.06
		3	TZG310	800	203.50	770	173.50	3.87
		4	TZG410	1050	203.50	1020	173.50	4.67
		5	TZG510	1300	204.50	1270	173.50	5.47

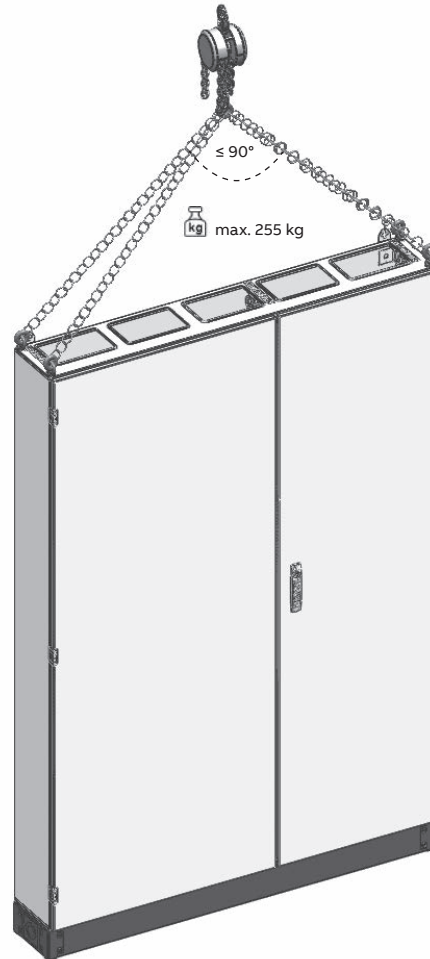
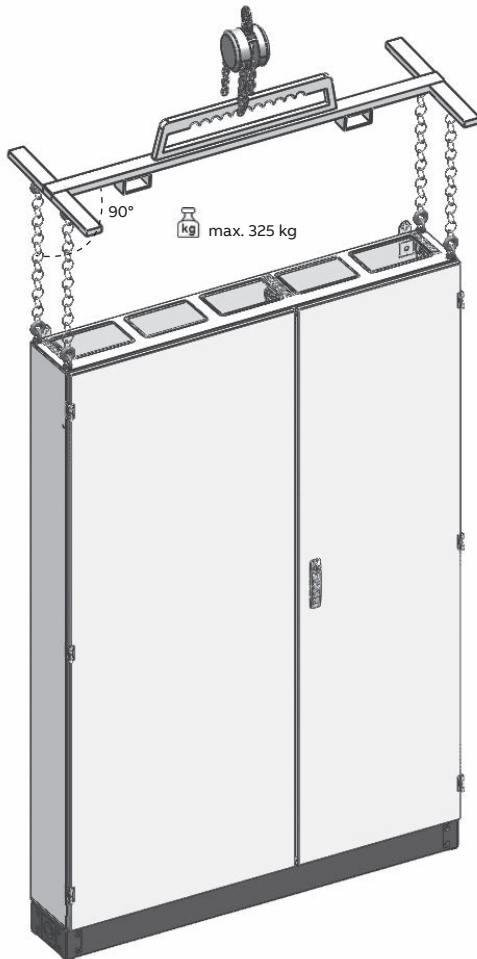
Flensopeningen bovenzijde/uitslagpoorten onderzijde



Kastenserie	Diepte	A	B / 4-veldbreedtes	B / 5-veldbreedtes
TwinLine-H	225.00	173.50	1 x 250 (250)	2 x 250 (500)

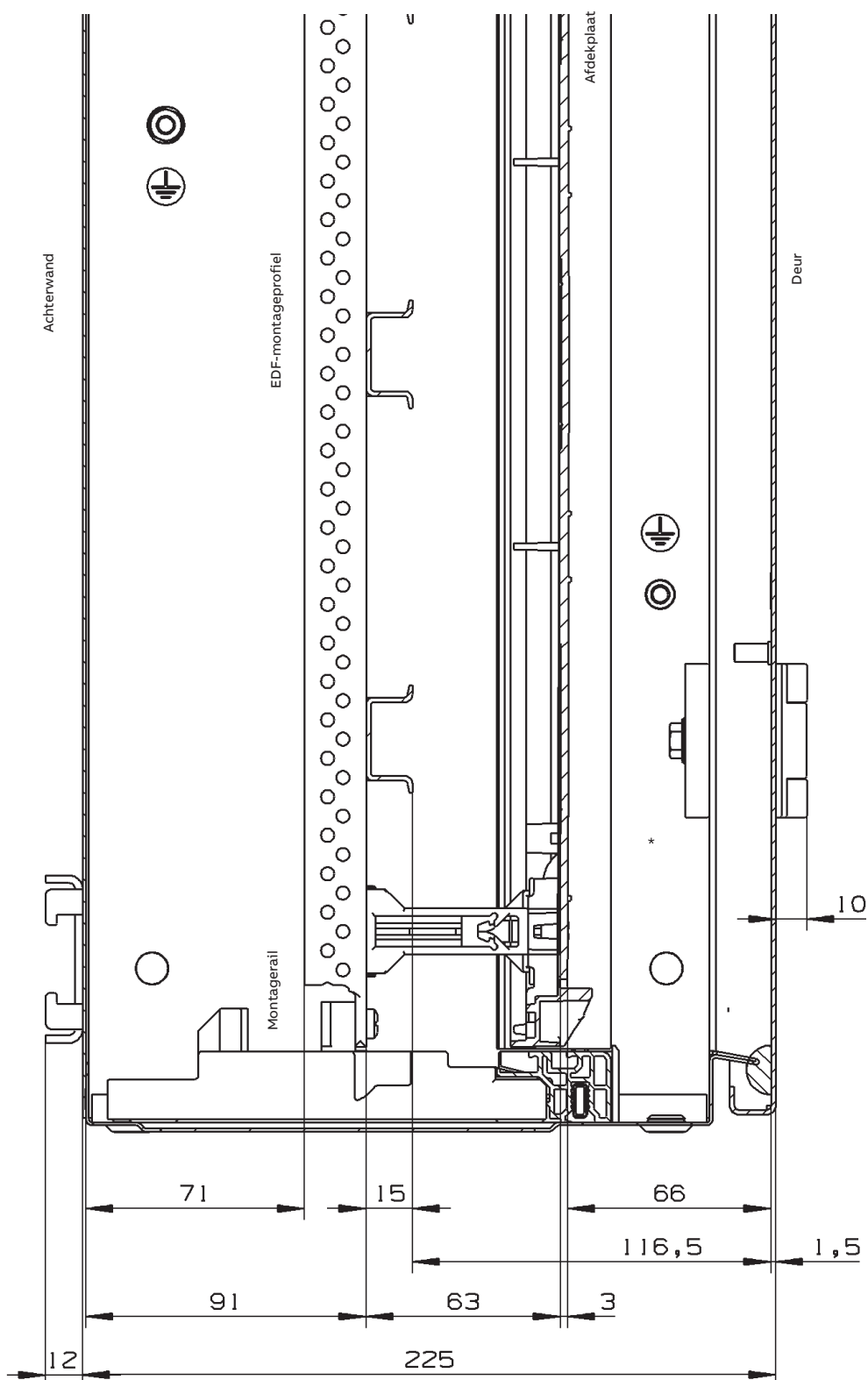
> Maat in mm

Hijzen en transporteren



Het hijsen van kast(delen) is op twee manieren mogelijk. Het is hierbij verplicht de transportoren van ABB met bestelcode TZ615P4 te gebruiken. Het hijsen en transporteren van kast of kastdelen is uitsluitend bedoeld voor enkele kasten, waarbij gelet dient te worden op het maximale gewicht.

CombiLine-N-modulen in combinatie met EDF-montageprofielen



Meterbord(en) in combinatie met TwinLine-H

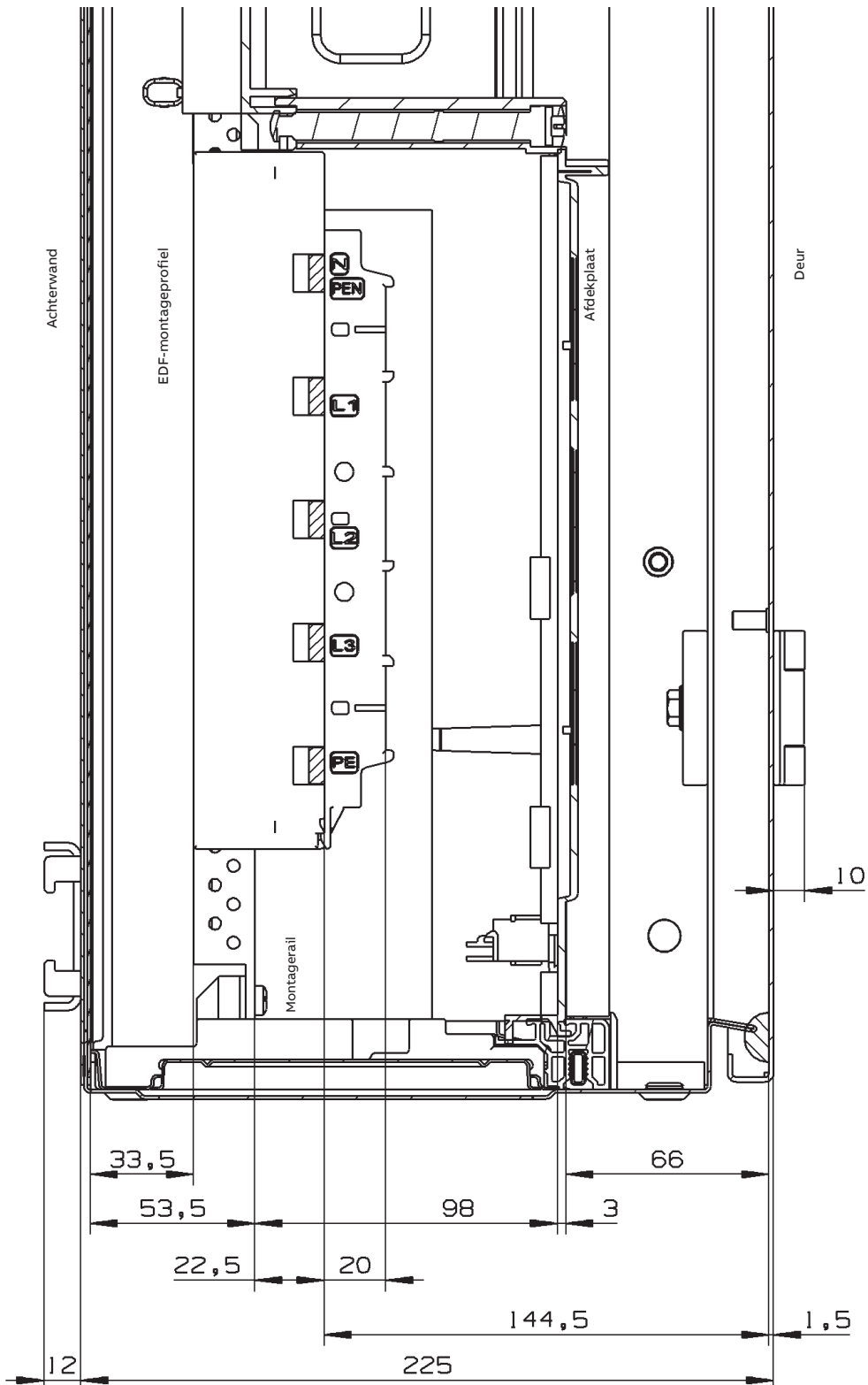


ABB b.v.
Electrification Products
Frankeneng 15, 6716 AA Ede
Postbus 104, 6710 BC Ede
Tel.: 088 26 00 900
E-mail: contact.center@nl.abb.com

www.abb.nl/lowvoltage

© Copyright 2018 ABB. Alle rechten voorbehouden

Wij behouden ons het recht voor om technische wijzigingen aan te brengen of de inhoud van dit document te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd in enige vorm of middel, elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op andere wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ABB.

1SPC801215B3101 – maart 2018 - 2CPC 000 351 B0201

