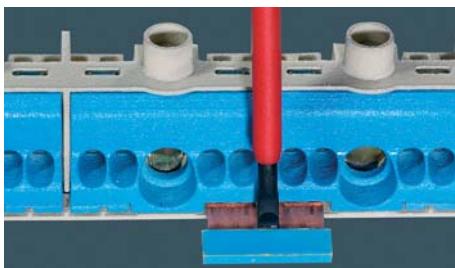




KV-normcentraler upp till 63 A

- 3 till 54 moduler
- Kapslingsklass IP 54-65
- Skyddsklass II, □
- I enlighet med IEC 60670-24 / DIN 43871
- Färg: grå, RAL 7035

KV normcentraler -Kabelgenomföring via integrerade, elastiska membran	134 - 140
KV normcentraler - "Väderbeständig", för oskyddad installation utomhus (hårda omgivningsförhållanden och/eller utomhus)	141 - 146
Normkapslingar med ytterligare utrymme för elektriska enheter som inte ska manövreras manuellt - Kabelgenomföring via elastiska tätningsmembran	147 - 150
Tillbehör	151 - 156
Tekniska detaljer	157 - 163
Mer utförlig teknisk information finns på www.hensel-electric.de -> Products	



KV-normcentraler

Normkapsling

Kabelgenomföring via integrerade elastiska membran

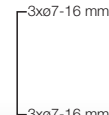
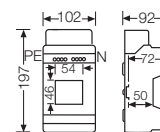
- Kompakt, användarvänlig lösning med en estetiskt tilltalande kabelgenomföringskåpa
- Inbyggt utrymme för tillbehör – allting på rätt plats
- DIN-skenor med stoppare gör att installationsenheten hamnar på rätt plats
- Skruvar tillverkade av rostfritt stål V2A
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Anslutning för kopparledare
- KV-normcentraler med upp till fyra separerbara N-plintar i en skena möjliggör montering av jordfelsbrytare utan ytterligare arbete eller tillbehör
- 12 till 54 moduler: bifogade täckremсор för apparatöppningar med DIN-skena
- 3 till 9 moduler: skyddskåpan kan skäras ut
- Material: polystyren
- Brandegenskaper: glödtrådstest i enlighet med IEC 60695-2-11: 750 °C, flammhämmande, självslocknande
- Färg: grå, RAL 7035



KV 9103 | E 21 923 32

3 moduler: 1 x 3 x 18 mm

- 1-radig
- Vardera PE/N antal x diameter 1 x 25 mm², 4 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med transparent lucka
- Lås för lucka och plomberingsset se tillbehör
- Med täckkåpa
- Apparaturtag kan tryckas ut
- Med integrerade, elastiska tätningsmembran för kabelgenom föring



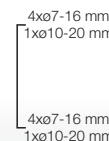
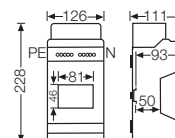
Nominell isolationsspänning	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Effektförlustkapacitet	$P_{de} = 10 \text{ watt enligt EN 60670-24}$



KV 9104 | E 21 923 33

4,5 moduler: 1 x 4,5 x 18 mm

- 1-radig
- Vardera PE/N antal x diameter 2 x 25 mm², 4 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med transparent lucka
- Lås för lucka och plomberingsset se tillbehör
- Med täckkåpa
- Apparaturtag kan tryckas ut
- Med integrerade, elastiska tätningsmembran för kabelgenomföring



Nominell isolationsspänning	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Effektförlustkapacitet	$P_{de} = 12 \text{ watt enligt EN 60670-24}$



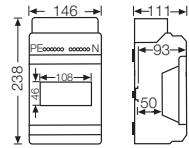
3 till 9 moduler: skyddskåpan kan skäras ut



KV 9106 | E 21 923 35

6 moduler: 1 x 6 x 18 mm

- 1-radig
- Vardera PE/N antal x diameter 2 x 25 mm², 4 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med transparent lucka
- Lås för lucka och plomberingsset se tillbehör
- Med täckkåpa
- Apparaturotag kan tryckas ut
- Med integrerade, elastiska tätningsmembran för kabelgenomföring



4xø7-16 mm
 2xø10-20 mm
 1xø10-24 mm

4xø7-16 mm
 2xø10-20 mm
 1xø10-24 mm

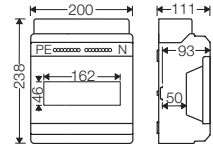
Nominell isolationsspänning	$U_i=400$ V a.c.
Effektförbrukningskapacitet	$P_{de}=13$ watt enligt EN 60670-24



KV 9109 | E 21 923 38

9 moduler: 1 x 9 x 18 mm

- 1-radig
- Vardera PE/N antal x diameter 2 x 25 mm², 8 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med transparent lucka
- Lås för lucka och plomberingsset se tillbehör
- Med täckkåpa
- Apparaturotag kan tryckas ut
- Med integrerade, elastiska tätningsmembran för kabelgenom föring



4xø7-16 mm
 2xø10-20 mm
 1xø10-24 mm

4xø7-16 mm
 2xø10-20 mm
 1xø10-24 mm

Nominell isolationsspänning	$U_i=400$ V a.c.
Effektförbrukningskapacitet	$P_{de}=16$ watt enligt EN 60670-24



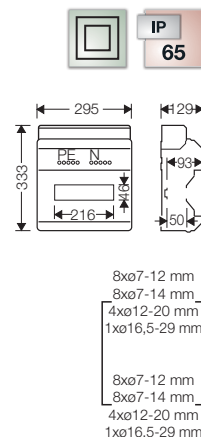
3 till 9 moduler: skyddskåpan kan skäras ut



KV 9112 | E 21 923 40
12 moduler: 1 x 12 x 18 mm

- 1-radig
- Vardera PE/N antal x diameter 3 x 25 mm², 12 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- N separerbar, för 2 olika potentialer
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med transparent dörr
- Lås för dörr och plomberingsset se tillbehör
- Med täckåpa
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med integrerade, elastiska tätningsmembran för kabelgenomföring

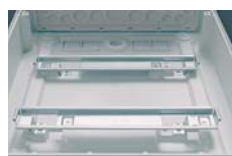
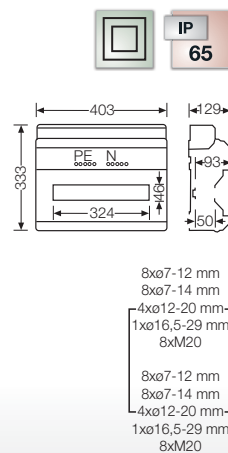
Nominell isolationsspänning	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Effektförbrukningskapacitet	$P_{de} = 26 \text{ watt enligt EN 60670-24}$
Tillåten effektförbrukning	$P_{zul} = 21 \text{ watt vid 30 K enligt DIN 43871}$



KV 9118 | E 21 923 41
18 moduler: 1 x 18 x 18 mm

- 1-radig
- Vardera PE/N antal x diameter 4 x 25 mm², 16 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- N separerbar, för 2 olika potentialer
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med transparent dörr
- Lås för dörr och plomberingsset se tillbehör
- Med täckåpa
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med integrerade, elastiska tätningsmembran för kabelgenomföring

Nominell isolationsspänning	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Effektförbrukningskapacitet	$P_{de} = 33 \text{ watt enligt EN 60670-24}$



Variabelt installationsdjup i och med att DIN-skenorna kan monteras på olika nivåer



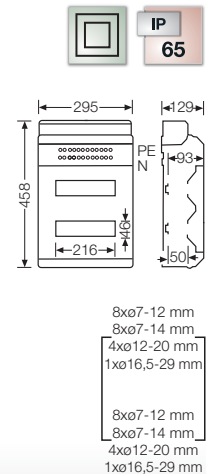
Täckremsor ingår



KV 9224 | E 21 923 42
24 moduler: 2 x 12 x 18 mm

- 2-radig
- Vardera PE/N antal x diameter 6 x 25 mm², 24 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- N separerbar, upp till 4 olika potentialer
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med transparent dörr
- Lås för dörr och plomberingsset se tillbehör
- Med täckkåpa
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med integrerade, elastiska tätningsmembran för kabelgenomföring

Nominell isolationsspänning	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Effektförbrukningskapacitet	$P_{de} = 31 \text{ watt enligt EN 60670-24}$
Tillåten effektförbrukning	$P_{zul} = 25 \text{ watt vid 30 K enligt DIN 43871}$



ENYBOARD

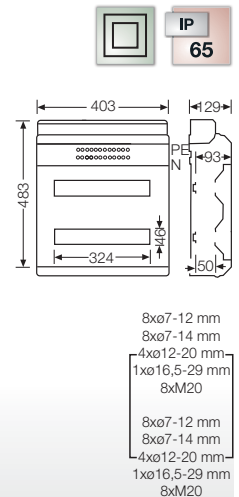
KV-normcentraler



KV 9236 | E 21 923 43
36 moduler: 2 x 18 x 18 mm

- 2-radig
- Vardera PE/N antal x diameter 8 x 25 mm², 32 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- N separerbar, upp till 4 olika potentialer
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med transparent dörr
- Lås för dörr och plomberingsset se tillbehör
- Med täckkåpa
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med integrerade, elastiska tätningsmembran för kabelgenomföring

Nominell isolationsspänning	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Effektförbrukningskapacitet	$P_{de} = 38 \text{ watt enligt EN 60670-24}$

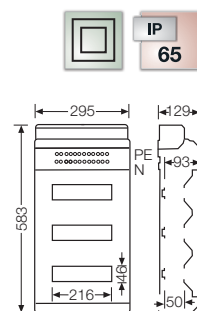




KV 9336 | E 21 923 44
36 moduler: 3 x 12 x 18 mm

- 3-radig
- Vardera PE/N antal x diameter 6 x 25 mm², 24 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- N separerbar, upp till 4 olika potentialer
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med transparent dörr
- Lås för dörr och plomberingsset se tillbehör
- Med täckåpa
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med integrerade, elastiska tätningsmembran för kabelgenomföring

Nominell isolationsspänning	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Effektförbrukningskapacitet	$P_{de} = 35 \text{ watt enligt EN 60670-24}$
Tillåten effektförbrukning	$P_{zul} = 28 \text{ watt vid } 30 \text{ K enligt DIN 43871}$



8xø7-12 mm
 8xø7-14 mm
 4xø12-20 mm
 1xø16,5-29 mm

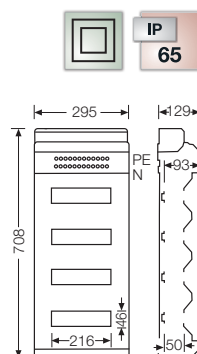
8xø7-12 mm
 8xø7-14 mm
 4xø12-20 mm
 1xø16,5-29 mm



KV 9448 | E 2192346
48 moduler: 4 x 12 x 18 mm

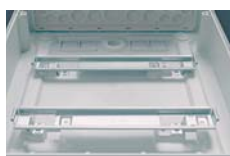
- 4-radig
- Vardera PE/N antal x diameter 6 x 25 mm², 24 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- N separerbar, upp till 4 olika potentialer
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med transparent dörr
- Lås för dörr och plomberingsset se tillbehör
- Med täckåpa
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med integrerade, elastiska tätningsmembran för kabelgenomföring

Nominell isolationsspänning	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Effektförbrukningskapacitet	$P_{de} = 43 \text{ watt enligt EN 60670-24}$
Tillåten effektförbrukning	$P_{zul} = 34 \text{ watt vid } 30 \text{ K enligt DIN 43871}$



8xø7-12 mm
 8xø7-14 mm
 4xø12-20 mm
 1xø16,5-29 mm

8xø7-12 mm
 8xø7-14 mm
 4xø12-20 mm
 1xø16,5-29 mm



Variabelt installationsdjup i och med att DIN-skenorna kan monteras på olika nivåer

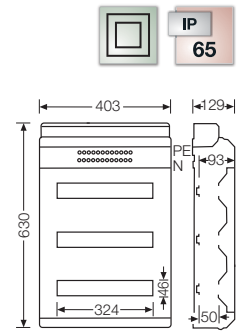


Täckremsor ingår



KV 9354 | E 21 923 45
54 moduler: 3 x 18 x 18 mm

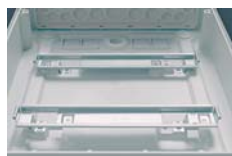
- 3-radig
- Vardera PE/N antal x diameter 8 x 25 mm², 32 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- N separerbar, upp till 4 olika potentialer
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med transparent dörr
- Lås för dörr och plomberingsset se tillbehör
- Med täckåpa
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med integrerade, elastiska tätningsmembran för kabelgenom föring



Nominell isolationsspänning	$U_i=400$ V a.c.
Effektförbrukningskapacitet	$P_{de} =50$ watt enligt EN 60670-24

- 8xø7-12 mm
 - 8xø7-14 mm
 - 4xø12-20 mm
 - 1xø16,5-29 mm
 - 8xM20
-
- 8xø7-12 mm
 - 8xø7-14 mm
 - 4xø12-20 mm
 - 1xø16,5-29 mm
 - 8xM20

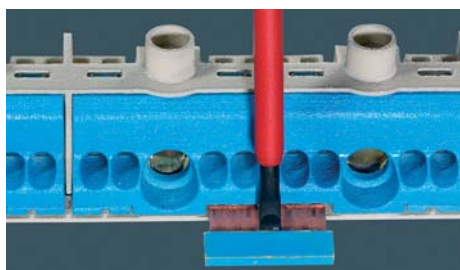
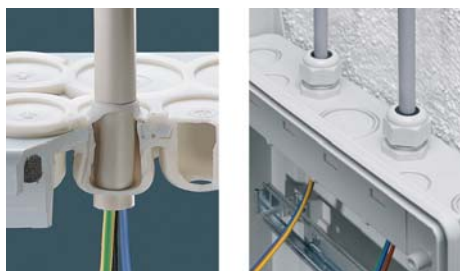
KV-normcentraler



Variabelt installationsdjup i och med att DIN-skenorna kan monteras på olika nivåer



Täckremsor ingår



KV-normcentraler

Normkapsling

”Väderbeständig” för oskyddad installation utomhus

- Kompakt, användarvänlig lösning med en estetiskt tilltalande kabelgenomföringskåpa
- Inbyggt utrymme för tillbehör – allting på rätt plats
- DIN-skenor med stoppare gör att installationsenheten hamnar på rätt plats
- Skruvar tillverkade av rostfritt stål V2A
- Kabelgenomföring via integrerade elastiska membran
- Kabelgenomföring via metrisk utslagshål
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Anslutning för kopparledare
- KV-normcentraler med upp till fyra separerbara N-plintar i en skena möjliggör montering av jordfelsbrytare utan ytterligare arbete eller tillbehör
- 12 till 54 moduler: bifogade täckremsor för apparatöppningar med DIN-skenor
- 3 till 9 moduler: skyddskåpan kan skäras ut
- Material: Polykarbonat
- Brandegenskaper: Glödtrådstest i enlighet med IEC 60695-2-11: 960 °C, flammhämmande, självslocknande
- Färg: grå, RAL 7035

KV-normcentraler

"Väderbeständig" för oskyddad installation utomhus
(hårda omgivningsförhållanden och/eller utomhus)

Kapslingarna är lämpliga för utomhusinstallation – hårda omgivningsförhållanden och/eller utomhus. Materialen som används i systemet är UV-beständiga, så att lådornas mekaniska resistans bibehålls under eventuella UV-effekter.

Direkt solstrålning och effektförluster kan orsaka att kapslingens inre överhettas. Enhetens teknik påverkas även av låga utomhustemperaturer, t.ex. under -5 °C. Därför måste klimatets inverkan och effekter på enhetens teknik övervägas.

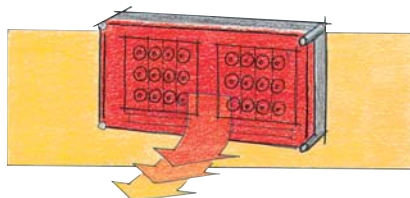
Lådornas ovansida ska skyddas mot vädret (t.ex. regn, is och snö) med hjälp av en kåpa. Längre fram i processen måste dessutom kemisk påverkan behandlas, med valet av installationsställe, med undantag för IP-klassningen och klimateffekterna.

För att hålla den högsta tillåtna omgivningstemperaturen för den monterade utrustningen samt för att ge ett ytterligare skydd mot kondensbildning kan sådan ventilering och/eller värme vara nödvändiga (notera skyddsklassen).

Hur uppstår kondens i kapslingar med höga skyddsklasser?

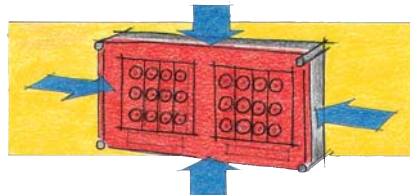
Problemet med kondensbildning i elektriska installationer inträffar endast i kapslingar med skyddsklasser \geq IP 54, eftersom temperaturjusteringen som äger rum inifrån och ut är för låg på grund av kapslingens och dess materials höga densitet.

Systemet påslaget.



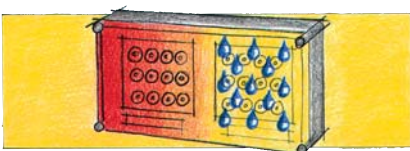
Den invändiga temperaturen är högre än den utvändiga temperaturen på grund av de inbyggda enheternas effektförluster.

Systemet påslaget.



Den varma luften inuti kapslingen ansamlar fukt. Den kommer utifrån, genom tätningen, eftersom kapslingarna inte är gastäta.

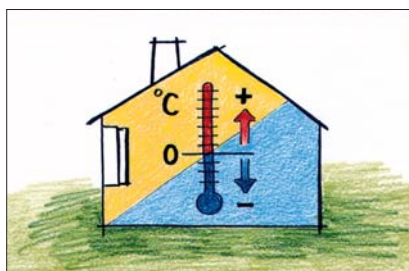
Systemet avstängt.



Den invändiga temperaturen regleras genom att man kyller ned systemet, t.ex. genom att stänga av belastningar. Kylarluften avger fukt som ansamlas som kondens på de kylda invändiga ytorna.

Hur uppstår kondens i kapslingar med höga skyddsklasser?

Kondensbildning för
inomhusinstallationer:



I områden där hög luftfuktighet och stora temperaturväxlingar är att vänta, t.ex. i tvättstugor, kök, biltvättar m.m.

Kondensbildning i **skyddade utomhusinstallationer** (skyddade mot vädret) eller **oskyddade utomhusinstallationer:**



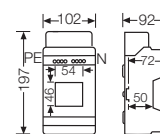
Här kan kondens bildas beroende på väder, hög luftfuktighet, direkt solljus och temperaturskillnader jämfört med väggen.

KV-normcentraler
Normkapsling
"Väderbeständig" för oskyddad installation utomhus



KV PC 9103
3 moduler: 1 x 3 x 18 mm

- 1-radig
- Vardera PE/N antal x diameter 1 x 25 mm², 4 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- För innerutrymmen och oskyddad installation i det fria
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med transparent lucka
- Lås för lucka och plomberingsset se tillbehör
- Med täckkåpa
- Apparatortag kan tryckas ut

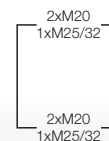
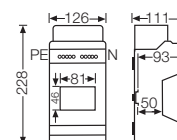


Nominell isolationsspänning	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Effektförlustkapacitet	$P_{de} = 10 \text{ watt enligt EN 60670-24}$



KV PC 9104
4,5 moduler: 1 x 4,5 x 18 mm

- 1-radig
- Vardera PE/N antal x diameter 2 x 25 mm², 4 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- För innerutrymmen och oskyddad installation i det fria
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med transparent lucka
- Lås för lucka och plomberingsset se tillbehör
- Med täckkåpa
- Apparatortag kan tryckas ut

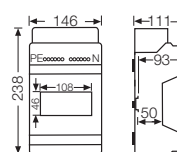


Nominell isolationsspänning	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Effektförlustkapacitet	$P_{de} = 12 \text{ watt enligt EN 60670-24}$



KV PC 9106
6 moduler: 1 x 6 x 18 mm

- 1-radig
- Utbrytningsöppningar: Uppre och nere vardera 2x M20/25 och 1x M25/32
- Vardera PE/N antal x diameter 2 x 25 mm², 4 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- För innerutrymmen och oskyddad installation i det fria
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med transparent lucka
- Lås för lucka och plomberingsset se tillbehör
- Med täckkåpa
- Apparatortag kan tryckas ut



Nominell isolationsspänning	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Effektförlustkapacitet	$P_{de} = 13 \text{ watt enligt EN 60670-24}$



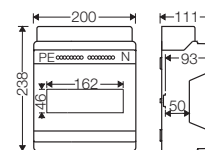
3 till 9 moduler: skyddskåpan kan skäras ut

KV-normcentraler
Normkapsling
"Väderbeständig" för oskyddad installation utomhus



KV PC 9109
9 moduler: 1 x 9 x 18 mm

- 1-radig
- Vardera PE/N antal x diameter 2 x 25 mm², 8 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- För innerutrymmen och oskyddad installation i det fria
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med transparent lucka
- Lås för lucka och plomberingsset se tillbehör
- Med täckåpa
- Apparatuttag kan tryckas ut



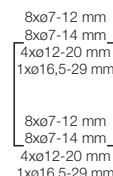
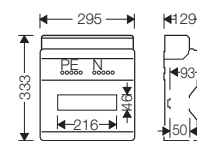
Nominell isolationsspänning	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Effektförbrukningskapacitet	$P_{de} = 16 \text{ watt enligt EN 60670-24}$

KV-normcentraler
Normkapsling
"Väderbeständig" för oskyddad installation utomhus



KV PC 9112
12 moduler: 1 x 12 x 18 mm

- 1-radig
- Med integrerade, elastiska tätningmembran för kabelgenom-föring
- Vardera PE/N antal x diameter 3 x 25 mm², 12 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- N separerbar, för 2 olika potentialer
- För innerutrymmen och oskyddad installation i det fria
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med transparent dörr
- Lås för dörr och plomberingsset se tillbehör
- Med täckkåpa
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Sammankoppling av kapslingar kan göras genom att borra på sidan

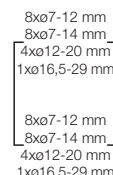
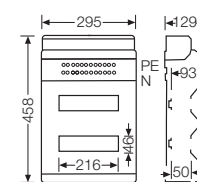


Nominell isolationsspänning	$U_i = 400$ V a.c.
Effektförbrukningskapacitet	$P_{de} = 26$ watt enligt EN 60670-24
Tillåten effektförbrukning	$P_{zul} = 21$ watt vid 30 K enligt DIN 43871

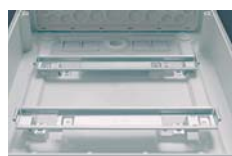


KV PC 9224
24 moduler: 2 x 12 x 18 mm

- 2-radig
- Med integrerade, elastiska tätningmembran för kabelgenom-föring
- Vardera PE/N antal x diameter 6 x 25 mm², 24 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- N separerbar, upp till 4 olika potentialer
- För innerutrymmen och oskyddad installation i det fria
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med transparent dörr
- Lås för dörr och plomberingsset se tillbehör
- Med täckkåpa
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Sammankoppling av kapslingar kan göras genom att borra på sidan



Nominell isolationsspänning	$U_i = 400$ V a.c.
Effektförbrukningskapacitet	$P_{de} = 31$ watt enligt EN 60670-24
Tillåten effektförbrukning	$P_{zul} = 25$ watt vid 30 K enligt DIN 43871



Variabelt installationsdjup i och med att DIN-skenorna kan monteras på olika nivåer



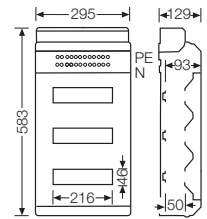
Täckremsor ingår

KV-normcentraler
Normkapsling
"Väderbeständig" för oskyddad installation utomhus



KV PC 9336
36 moduler: 3 x 12 x 18 mm

- 3-radig
- Med integrerade, elastiska tätningsmembran för kabelgenom-föring
- Vardera PE/N antal x diameter 6 x 25 mm², 24 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- N separerbar, upp till 4 olika potentialer
- För innerutrymmen och oskyddad installation i det fria
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med transparent dörr
- Lås för dörr och plomberingsset se tillbehör
- Med täckåpa
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Sammankoppling av kapslingar kan göras genom att borra på sidan



8xø7-12 mm
 8xø7-14 mm
 4xø12-20 mm
 1xø16,5-29 mm

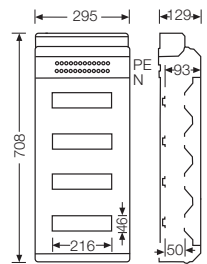
8xø7-12 mm
 8xø7-14 mm
 4xø12-20 mm
 1xø16,5-29 mm

Nominell isolationsspänning	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Effektförbrukningskapacitet	$P_{de} = 35 \text{ watt enligt EN 60670-24}$
Tillåten effektförbrukning	$P_{zul} = 28 \text{ watt vid 30 K enligt DIN 43871}$



KV PC 9448
48 moduler: 4 x 12 x 18 mm

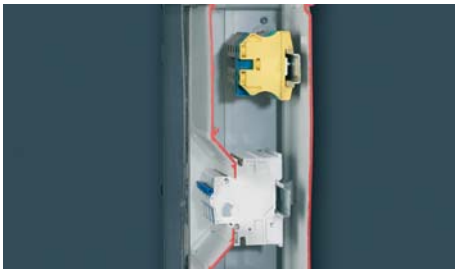
- 4-radig
- Med integrerade, elastiska tätningsmembran för kabelgenom-föring
- Vardera PE/N antal x diameter 6 x 25 mm², 24 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- N separerbar, upp till 4 olika potentialer
- För innerutrymmen och oskyddad installation i det fria
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med transparent dörr
- Lås för dörr och plomberingsset se tillbehör
- Med täckåpa
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Sammankoppling av kapslingar kan göras genom att borra på sidan



8xø7-12 mm
 8xø7-14 mm
 4xø12-20 mm
 1xø16,5-29 mm

8xø7-12 mm
 8xø7-14 mm
 4xø12-20 mm
 1xø16,5-29 mm

Nominell isolationsspänning	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Effektförbrukningskapacitet	$P_{de} = 43 \text{ watt enligt EN 60670-24}$
Tillåten effektförbrukning	$P_{zul} = 34 \text{ watt vid 30 K enligt DIN 43871}$



KV-normcentraler

Normkapslingar med ytterligare utrymme för elektriska enheter som inte ska manövreras manuellt

Kabelgenomföring via elastiska tätningsmembran

- Förmontering och kabeldragning i verkstaden är möjlig om det finns inbyggda radklämmor
- Det går att installera både normenliga installationsenheter (med storlekar enligt DIN 43880) och icke operatörsstyrda enheter i en och samma kapsling
- Kompakt, användarvänlig lösning med en estetiskt tilltalande kabelgenomföringskåpa
- Inbyggt utrymme för tillbehör – allting på rätt plats
- DIN-skenor med stoppare gör att installationsenheten hamnar på rätt plats
- Skruvar tillverkade av rostfritt stål V2A
- Kabelgenomföring via integrerade elastiska membran
- 12 till 36 moduler: medföljande täckremsor för oanvända öppningar för DIN-skena
- Brandegenskaper: glödtrådstest i enlighet med IEC 60695-2-11: 750 °C, flammhämmande, självslocknande
- Färg: grå, RAL 7035

KV-normcentraler

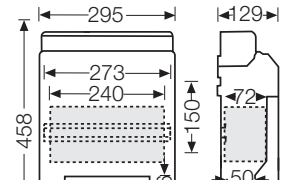
Normkoppling, med extra utrymme för apparater, som inte kräver åtkomst
Kabelgenomföring via elastiska tätningsmembran



KV 9220

**12 moduler: 1 x 12 x 18 mm
utan PE- och N-plint**

- 1-radig
- PE/N-plintar beställs separat
- för inmontering av apparater och plintar med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med utrymme för ej normerade apparater.
- + 1 DIN-skena 273 mm bred
- Med transparent dörr
- Lås för dörr och plomberingsset se tillbehör
- Med täckåpa
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med integrerade, elastiska tätningsmembran för kabelgenomföring



- 8xø7-12 mm
- 8xø7-14 mm
- 4xø12-20 mm
- 1xø16,5-29 mm

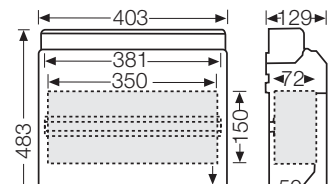
Nominell isolationsspänning	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Effektförbrukningskapacitet	$P_{de} = 26 \text{ watt enligt EN 60670-24}$
Tillåten effektförbrukning	$P_{zul} = 21 \text{ watt vid } 30 \text{ K enligt DIN 43871}$



KV 9230 | E 21 923 51

**18 moduler: 1 x 18 x 18 mm
utan PE- och N-plint**

- 1-radig
- PE/N-plintar beställs separat
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med utrymme för ej normerade apparater.
- + 1 DIN-skena 381 mm bred
- Med transparent dörr
- Lås för dörr och plomberingsset se tillbehör
- Med täckåpa
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med integrerade, elastiska tätningsmembran för kabelgenomföring



- 8xø7-12 mm
- 8xø7-14 mm
- 4xø12-20 mm
- 1xø16,5-29 mm
- 8xM20

Nominell isolationsspänning	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Effektförbrukningskapacitet	$P_{de} = 33 \text{ watt enligt EN 60670-24}$



Täckremсор ingår

KV-normcentraler

Normkapsling, med extra utrymme för apparater, som inte kräver åtkomst
Kabelgenomföring via elastiska tätningsmembran

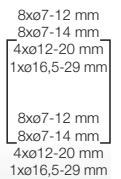
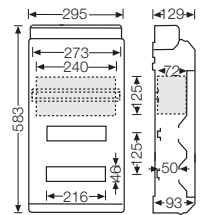


KV 9330 | E 21 923 52

24 moduler: 2 x 12 x 18 mm utan PE- och N-plint

- 2-radig
- PE/N-plintar beställs separat
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med utrymme för ej normerade apparater.
- + 1 DIN-skena 273 mm bred
- Med transparent dörr
- Lås för dörr och plomberingsset se tillbehör
- Med täckkåpa
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med integrerade, elastiska tätningsmembran för kabelgenomföring

Nominell isolationsspänning	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Effektförbrukningskapacitet	$P_{de} = 31 \text{ watt enligt EN 60670-24}$
Tillåten effektförbrukning	$P_{zul} = 25 \text{ watt vid } 30 \text{ K enligt DIN 43871}$

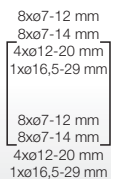
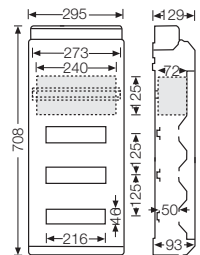


KV 9440 | E 21 923 54

36 moduler: 3 x 12 x 18 mm utan PE- och N-plint

- 3-radig
- PE/N-plintar beställs separat
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm
- Med utrymme för ej normerade apparater.
- + 1 DIN-skena 273 mm bred
- Med transparent dörr
- Lås för dörr och plomberingsset se tillbehör
- Med täckkåpa
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med integrerade, elastiska tätningsmembran för kabelgenomföring

Nominell isolationsspänning	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Effektförbrukningskapacitet	$P_{de} = 35 \text{ watt enligt EN 60670-24}$
Tillåten effektförbrukning	$P_{zul} = 28 \text{ watt vid } 30 \text{ K enligt DIN 43871}$



KV-normcentraler

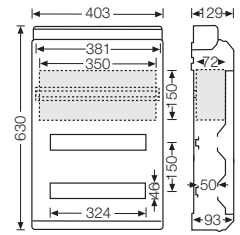
Normkapsling, med extra utrymme för apparater, som inte kräver åtkomst
Kabelgenomföring via elastiska tätningsmembran



KV 9350 | E 21 923 53

**36 moduler: 2 x 18 x 18 mm
utan PE- och N-plint**

- 2-radig
- PE/N-plintar beställs separat
- För inmontering av apparater med snabbinfästning på DIN-bärskenor, hattprofil 35 mm Med utrymme för ej normerade apparater.
- + 1 DIN-skena 381 mm bred
- Med transparent dörr
- Lås för dörr och plomberingsset se tillbehör
- Med täckkåpa
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med integrerade, elastiska tätningsmembran för kabelgenomföring



- 8xø7-12 mm
 - 8xø7-14 mm
 - 4xø12-20 mm
 - 1xø16,5-29 mm
 - 8xM20
-
- 8xø7-12 mm
 - 8xø7-14 mm
 - 4xø12-20 mm
 - 1xø16,5-29 mm
 - 8xM20

Nominell isolationsspänning	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Effektförlustkapacitet	$P_{de} = 38 \text{ watt enligt EN 60670-24}$



Täckremсор ingår



KV-normcentraler

Tillbehör

Genomföring	152
Plintar	153-154
Täckkåpa	155
Inbyggnadslås, plomberingsanordning, Täckbrickor	156

**EVS 16 | E 21 923 80****Genomföring**

- Kapslingsklass: IP 54
- För hopbyggnad av låda i sidled
- Kablegenomföring för \varnothing upp till 19 mm
- För borrhål Pg 16, \varnothing 23 mm

IP
54

Längd

15 mm

**KV FC 03 | E 21 9236 3****PE- och N-plint
per PE/N 1 x 25 mm², 4 x 4 mm², Cu**

- För normkapsling med 3 moduler per rad
- FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- Ledningsförmåga: 101 A

Nominell isolationsspänning

U_i = 690 V a.c.**KV FC 04 | E 21 923 64****PE- och N-plint
per PE/N 2 x 25 mm², 4 x 4 mm², Cu**

- för normkapsling med 4,5 moduler per rad
- FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- Ledningsförmåga: 101 A

Nominell isolationsspänning

U_i = 690 V a.c.**KV FC 06 | E 21 923 65****PE- och N-plint
per PE/N 2 x 25 mm², 4 x 4 mm², Cu**

- För normkapsling med 6 moduler per rad
- FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- Ledningsförmåga: 101 A

Nominell isolationsspänning

U_i = 690 V a.c.**KV FC 09 | E 21 923 66****PE- och N-plint
per PE/N 2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu**

- För normkapsling med 9 moduler per rad
- FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- Ledningsförmåga: 101 A

Nominell isolationsspänning

U_i = 690 V a.c.

**KV FC 12 | E 21 923 67****PE- och N-plint
per PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu**

- För normkapsling med 12 moduler per rad och KV tomkapsling
- FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- N separerbar, för 2 olika potentialer
- Max ström: 75 A

Nominell isolationsspänning

U_i=690 V a.c.**KV FC 18 | E 21 923 68****PE- och N-plint
per PE/N 4 x 25 mm², 16 x 4 mm², Cu**

- För normkapsling med 18 moduler per rad
- FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- N separerbar, för 2 olika potentialer
- Max ström: 75 A

Nominell isolationsspänning

U_i=690 V a.c.**KV FC 24 | E 21 923 69****PE- och N-plint
per PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu**

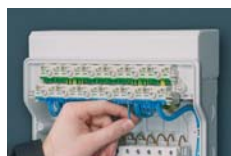
- För normkapsling med 12 moduler per rad och KV tomkapsling
- FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- N separerbar, upp till 4 olika potentialer
- Max ström: 75 A

Nominell isolationsspänning

U_i=690 V a.c.**KV FC 36 | E 21 923 70****PE- och N-plint
per PE/N 8 x 25 mm², 32 x 4 mm², Cu**

- För normkapsling med 18 moduler per rad
- FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se teknisk bilaga
- N separerbar, upp till 4 olika potentialer
- Max ström: 75 A

Nominell isolationsspänning

U_i=690 V a.c.

FIXCONNECT® -plintteknik

**KV EB 03****Täckåpa**

- För normkapsling med 3 moduler per rad
- Som reserv (1 täckåpa medföljer leveransen)

**KV EB 04****Täckåpa**

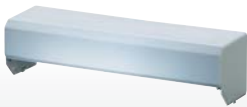
- för normkapsling med 4,5 moduler per rad
- Som reserv (1 täckåpa medföljer leveransen)

**KV EB 06****Täckåpa**

- För normkapsling med 6 moduler per rad
- Som reserv (1 täckåpa medföljer leveransen)

**KV EB 09****Täckåpa**

- För normkapsling med 9 moduler per rad
- Som reserv (1 täckåpa medföljer leveransen)

**KV EB 12 | E 21 923 94****Täckåpa**

- För normkapsling med 12 moduler per rad
- Tilläggsbeställes endast när ledningsinföringen upptill och nedtill skall täckas över (1 täckåpa medlevereras)

**KV EB 18 | E 21 923 95****Täckåpa**

- För normkapsling med 18 moduler per rad
- Tilläggsbeställes endast när ledningsinföringen upptill och nedtill skall täckas över (1 täckåpa medlevereras)



Kompakt, användarvänlig lösning med en estetiskt tilltalande kabelgenomföringsåpa



KV ES 1 | E 21 923 88

**Inbyggnadslås
för normkapsling 12-54 moduler**

- Med profilylinder



KV ES 2 | E 21 923 90

Reservnycklar

- för dörrlås KV ES 1 eller KV ES 3
- 2 styck



KV ES 3 | E 21 923 89

**Inbyggnadslås
för normkapsling 3-9 moduler**

- Med profilylinder



KV PL 2 | E 21 923 86

**Plombering
för normkapsling 12-54 moduler**

- För plombering mellan lådans underdel och överdel (dörrar kan plomberas utan tilläggsdel)



KV PL 3 | E 21 923 87

**Plombering
för normkapsling 3-9 moduler**

- för KV 9325, KV 9363
- För plombering mellan lådans underdel och överdel (dörrar kan plomberas utan tilläggsdel)



AS 12 | E 21 923 92

**Täckbrickor
12 moduler**

- 12 x 18 mm, delbar vid var 9:e mm
- För att stänga ej använda apparatsektorer, för materialtjocklek upp till 3 mm



AS 18

**Täckbrickor
18 moduler**

- 18 x 18 mm, delbar vid var 9:e mm
- För att stänga ej använda apparatsektorer, för materialtjocklek upp till 3 mm



För plombering mellan lådans underdel och överdel



Täckremsor för oanvända öppningar för DIN-skena



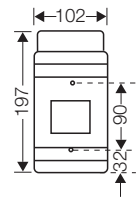
KV-normcentraler

Tekniska detaljer

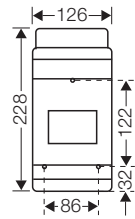
Monteringsmått i mm	158
Lådenhet	159
Plintar	160-161
Standarder	162
Tillåten effektförlust	162
Drifts- och omgivningsförhållanden	163

Vägginfästning för skruvar med diameter på upp till 4,5 mm.

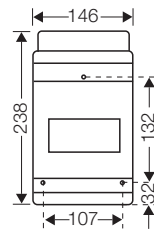
Normkapsling
3 moduler



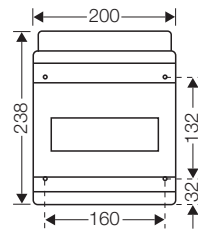
Normkapsling
4,5 moduler



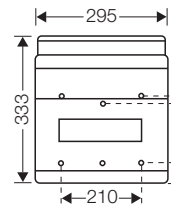
Normkapsling
6 moduler



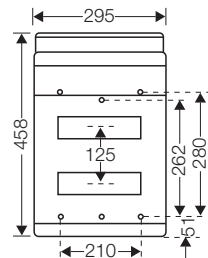
Normkapsling
9 moduler



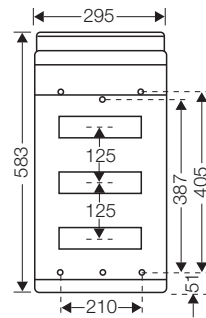
Normkapsling
12 moduler



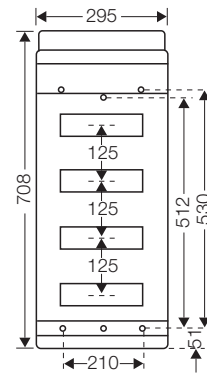
Normkapsling
2 x 12 moduler



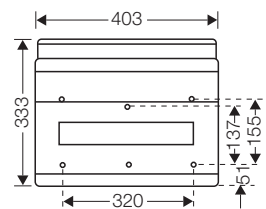
Normkapsling
3 x 12 moduler



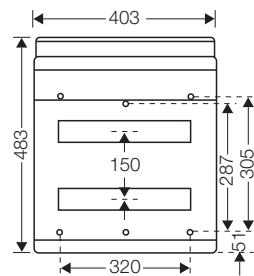
Normkapsling
4 x 12 moduler



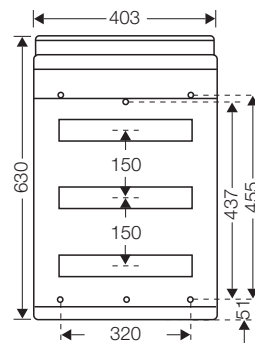
Normkapsling
1 x 18 moduler



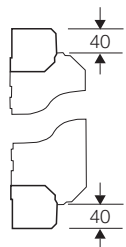
Normkapsling
2 x 18 moduler



Normkapsling
3 x 18 moduler



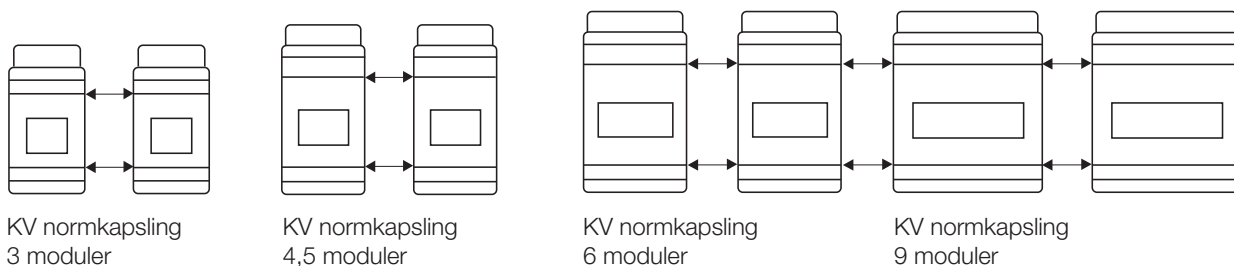
Det går att öka djupet under skyddskåpan till 59 mm genom att vrida skenan 180°. Inga ytterligare komponenter krävs.



Kabelföringskåpa för KV normkapsling IP 54 och IP 65 med 12–54 moduler monterade på ovan- och undersidorna.

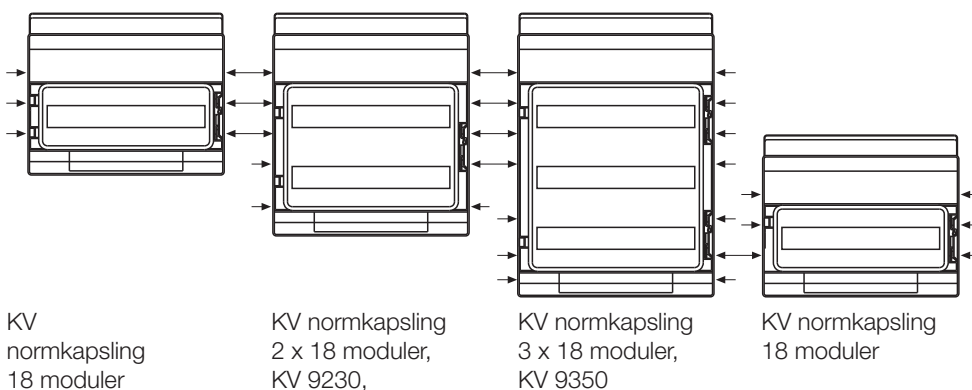
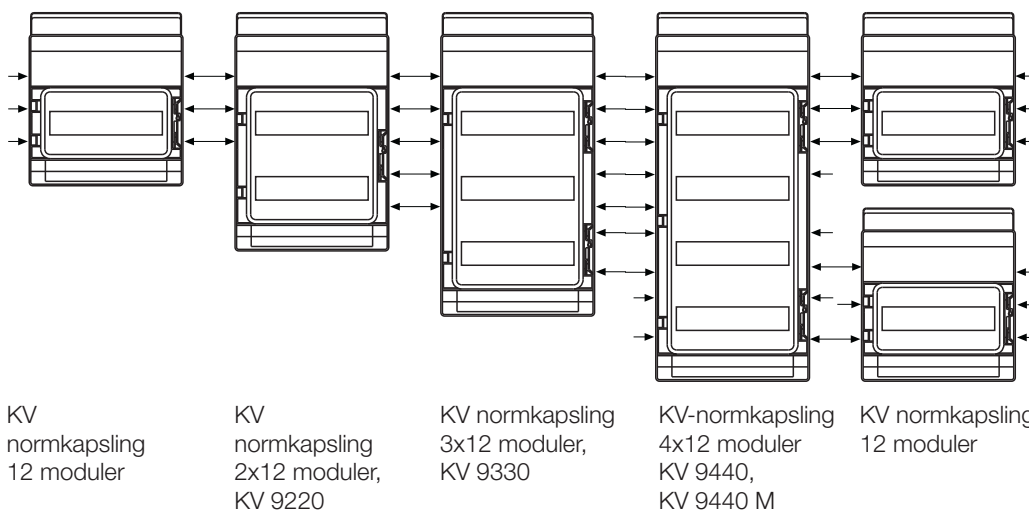
KV normkapsling kan monteras lateralt, så som visas i bilden nedan:

- I skyddsklass IP 65 med gängade anslutningsförskruvningar AVS 15
- I skyddsklass IP 54 med intryckbara anslutningsförskruvningar EVS 16



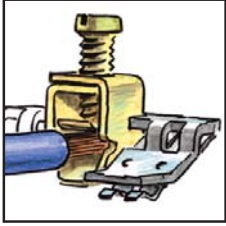
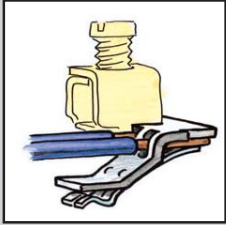
KV normkapsling, mätarlådor och tomma lådor kan monteras lateralt, så som visas i bilden nedan:

- I skyddsklass IP 65 med gängade anslutningsförskruvningar AVS 15
- I skyddsklass IP 54 med intryckbara anslutningsförskruvningar EVS 16



PE och N FIXCONNECT®-plint

Nominell anslutningsarea för PE- och N-plintar







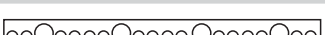
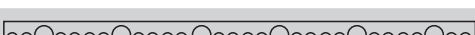
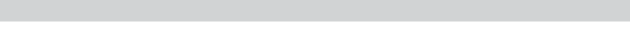
Klämenhet	Motsvarande diameter/koppar				
	max. antal	från - till max.	max. antal	från - till max.	
Plint av skruvtyp 25 mm ²					
	1	25 mm ² , s	Testad som kopplingsplint för flera ledare med samma diameter för användning i en krets	1	25 mm ² , f
	1	16 mm ² , s		1	16 mm ² , f
	1	10 mm ² , sol		1	10 mm ² , f
	3	6 mm ² , sol		1	6 mm ² , f
	3	4 mm ² , sol		1	4 mm ² , f
	4	2,5 mm ² , sol		1	2,5 mm ² , f
	4	1,5 mm ² , sol		1	1,5 mm ² , f
Snabbkopplingsplint 4 mm ²					
	1	1,5 - 4 mm ² , sol	1	1,5 - 4 mm ² , f	
				Utan ändhylsa: klämenheten måste öppnas med ett verktyg när ledaren sätts in	

Aktuell ledningsförmåga för den anslutna enheten: 75 A



Alla plintar har säkrats mot självlossning.

Plintutrustning och antalet ledare som ska anslutas

PE-plint för kopparledare

Antal moduler	PE-plint	
	 upp till 4 mm ²	 upp till 25 mm ²
3	 4x4 mm ²	1x25 mm ²
4,5 6	 4x4 mm ²	2x25 mm ²
9	 8x4 mm ²	2x25 mm ²
12	 12x4 mm ²	2x25 mm ²
18	 16x4 mm ²	4x25 mm ²
24 36 (3-radig) 48	 24x4 mm ²	6x25 mm ²
36 (2-radig) 54	 32x4 mm ²	8x25 mm ²

N-plint för kopparledare

Antal moduler	N-plint		
	 upp till 4 mm ²	 upp till 25 mm ²	 snabbkopplingsbygel
3	 4x4 mm ²	1x25 mm ²	
4,5 6	 4x4 mm ²	2x25 mm ²	
9	 8x4 mm ²	2x25 mm ²	
12	 12x4 mm ²	2x25 mm ²	
18	 16x4 mm ²	4x25 mm ²	
24 36 (3-radig) 48	 24x4 mm ²	6x25 mm ²	
36 (2-radig) 54	 32x4 mm ²	8x25 mm ²	

Standarder och regler

- SS-EN 60670-24: Särskilda fordringar på kapslingar för skyddsapparater och andra värmealstrande apparater
- DIN 43880
Inbyggd utrustning för elektriska installationer; dimensioner och relaterade monteringsdimensioner.
- IEC 60 999, Kopplingsmateriel
Anslutningsklämmor av skruvtyp och av skruvlös typ för anslutning av kopparledare - Säkerhetsfordringar
- SS-EN 60 529
Kapslingsklasser för elektrisk materiel (IP-beteckning)

Tillåten effektförlust**Tabell 4**Tillåten effektförlust P_{zul} för väggmonterade centraler vid övertemperatur ΔT

Storlek	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K
1-radig	5,5 W	9,0 W	12,5 W	16,5 W	21,0 W
2-radig	6,5 W	11,0 W	15,0 W	20,0 W	25,0 W
3-radig	7,0 W	12,0 W	17,0 W	22,0 W	28,0 W
4-radig	8,5 W	14,5 W	20,5 W	27,0 W	34,0 W

	Små normcentraler i PS, Polystyren	Små normcentraler i PC, Polykarbonat
	KV normcentraler	KV PC normcentraler
Användningsområde:	Version IP 54/65: Lämplig för installation inomhus och utomhus, skyddad mot väderpåverkan Tänk på hur väderleksförhållandena kan påverka installationen, till exempel hög eller låg omgivningstemperatur eller kondens. Se bifogad teknisk information.	Lämplig för oskyddad installation utomhus – hårda omgivningsförhållanden och/eller utomhus. Tänk på hur väderleksförhållandena kan påverka installationen, till exempel hög eller låg omgivningstemperatur eller kondens. Se bifogad teknisk information.
Omgivningstemperatur		
- Medelvärde under 24 timmar	+ 35 °C	+ 35 °C
- Maximivärde	+ 40 °C	+ 40 °C
- Minimivärde	- 5 °C	- 5 °C
Relativ luftfuktighet	50% vid 40 °C	–
– Kortvarigt	100% vid 25 °C	–
Brandskydd vid inre fel	Krav på elektriska apparater i driftshjälpmedelsnormer och lagar	
	Minimikrav	
	- Glödtrådsprovning enligt IEC 60 695-2-11:	
	- 650° C för inkapsling och ledningsinföringar	
	- 850° C för strömförande delar	
Brandegenskaper		
- Glödtrådsprovning enligt IEC 60 695-2-11	750 °C	960 °C
- UL 94	V-2 svårantändlig självsläckande	V-2 svårantändlig självsläckande
Skyddsklass mot mekanisk belastning	IK08 (5 Joule)	IK08 (5 Joule)
Toxiskt beteende	halogenfri silikonfri	halogenfri silikonfri

"halogenfri" i enlighet med IEC 754-2 "Vanlig testmetod för kablar – Avgöra mängden halogensyragas."

För materialegenskaper se Tekniska data.