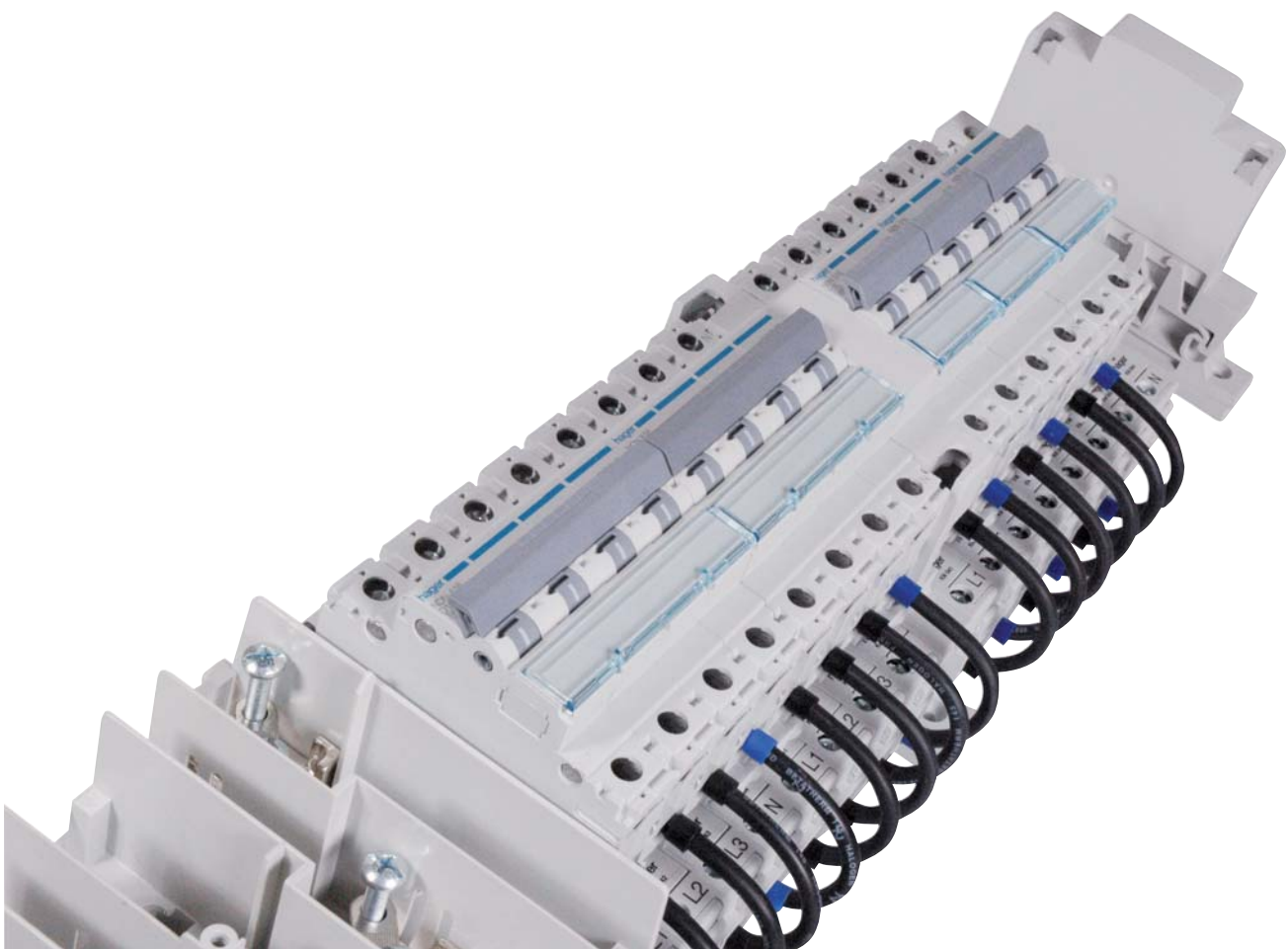


# tertio - railverdeelstelsysteem voor modulaire componenten

Continuïteit en veiligheid gewaarborgd

Met tertio heeft u veilig systeem om onder spanning groepen uit te wisselen, of uit te breiden. Bijvoorbeeld in ziekenhuizen en andere omgevingen waar stroomonderbreking niet mogelijk is, een ideale oplossing.



## De voordelen voor u:

- Veilig onder spanning uitbreiden en uitwisselen van groepen mogelijk door uniek adaptersysteem
- Hoge continuïteit van de installatie
- Plaatsbesparende opbouw
- Directe comfortabele kabelaanluiting op componenten mogelijk
- Verticale en horizontale montage in inbouwstenen van weber.promes N en univers N

## Technische eigenschappen:

- Railsysteem: 3-, 4- of 5-leidersysteem
- Railkoper: 12x5 mm
- Nominale spanning: 400 V AC
- Nominale stroom: max. 200 A met middenpuntsvoeding
- Kortsluitvastheid: 50 kA met voorbeveiliging NH00-160 A

# Expert tips



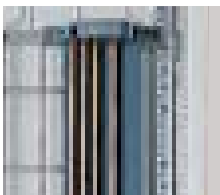
## Veilig uitbreiden of wisselen

Door de adaptertechniek kan de vakman een installatieauto-maat bijplaatsen of uitwisselen, terwijl de installatie onder spanning blijft. Uiteraard alleen als de spanning er echt niet af kan.



## Keuzevrijheid in adapter-configuratie

Door de modulaire opbouw van de adapters kunnen fasevolgorde en faseverdeling geheel naar wens samengesteld worden zonder verlies aan plaats.



## 3-, 4- of 5-leider railsysteem

Naar keuze is het aantal leiders van het railsysteem in te richten. De aardrail is uit praktische overwegingen beter separaat aan de afgaande zijde te plaatsen.



## Aanrakingsveilig

Lege reserveplaatsen zijn prima af te schermen met een adapter zonder aansluiting of een afdekprofiel. Uitbreiding later is snel en veilig te realiseren.



## Voedingsmodule tot 200 A

Met de voedingsmodule van tertio kan tot maximaal 200 A in het midden van het railsysteem gevoed worden. Voedingsmodulen zijn er in verschillende uitvoeringen waaronder de plaatsbesparende 100 A module.

- Norm: EN60439-1
  - voor Cu-railkoper 5 x 12 mm
  - Nominale spanning 400 V AC
  - Voor 3-, 4- en 5-leidernetten
  - Universeel voor componenten met DIN-railmontage
- Montage horizontaal of verticaal
  - Montage in verdeelssystemen in in univers N of weber.promes N bouwstenen of op montageplaat

Voor meer informatie zie technische pagina 20.5.



KN001

### Raildrager

voor Railkoper 12 x 5 mm

Omschrijving	Mod.	Verp.	Best.nr.
Eindsteun	1	1	<b>KN001</b>
Scheidingssteun	1	1	<b>KN002</b>
Middensteun	1	1	<b>KN003</b>



KN009

### Ondersteuning verticaal

Omschrijving	Mod.	Verp.	Best.nr.
Ondersteuning verticaal	1	1	<b>KN009</b>



KN038

### Voedingsmodule 160 A

Omschrijving	Mod.	Verp.	Best.nr.
Voedingsmodule 160 A o. klemmen rechts	6,5	1	<b>KN030</b>
Voedingsmodule 160 A o. klemmen links	6,5	1	<b>KN031</b>
Voedingsmodule - klemmen 160 A	6,5	1	<b>KN032</b>
Beugelaansluiting tertio	6,5	1	<b>KN033</b>
Voedingsmodule 160 A 3LNPE rechts	6,5	1	<b>KN035</b>
Voedingsmodule 160 A 3LN links	6,5	1	<b>KN036</b>
Voedingsmodule 160 A 3LN rechts	6,5	1	<b>KN037</b>
Voedingsmodule 160 A 3LNPE links	6,5	1	<b>KN038</b>



KN020

### Voedingsmodule 100 A

Omschrijving	Mod.	Verp.	Best.nr.
Voedingsmodule 100 A 3LN	4,5	1	<b>KN020</b>
Voedingsmodule 100 A 3LNPE	4,5	1	<b>KN021</b>
Voedingsklemmen 100 A		1	<b>KN022</b>



KN041

## Railkoperadapter

voor koperrail 12 x 5 mm

Omschrijving	Mod.	Verp.	Best.nr.
Adapter L1	1	12	<b>KN041</b>
Adapter L2	1	12	<b>KN042</b>
Adapter L3	1	12	<b>KN043</b>
Adapter N	1	12	<b>KN044</b>
Adapter zonder aansluiting (opvulplaats)	1	12	<b>KN045</b>
Adapter L1-L2-L3	3	4	<b>KN046</b>
Adapter L1-L2-L3-N	4	3	<b>KN047</b>
Adapter L1-N	2	6	<b>KN048</b>
Adapter L2-N	2	6	<b>KN049</b>
Adapter L3-N	2	6	<b>KN050</b>



KN004

## Adapterverbinding

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Adapterverbinding	100	<b>KN004</b>



KN081 / KN084

## Bedrading (halogeenvrij)

### Eigenschappen:

- 1 set = 12 stuks

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Bedrading 6 mm fase	1 set	<b>KN081</b>
Bedrading 6 mm nul	1 set	<b>KN082</b>
Bedrading 16 mm fase	1 set	<b>KN083</b>
Bedrading 16 mm nul	1 set	<b>KN084</b>



KN005

## Afdekprofiel

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Afdekprofiel 1 m	1	<b>KN005</b>
Afdekprofiel 9 mm	10	<b>KN006</b>



KN008

## Blindelement

Omschrijving	Mod.	Verp.	Best.nr.
Blindelement 9 mm	0,5	6	<b>KN008</b>
Blindelement 18 mm	1	1	<b>KN007</b>



KN091

### PE-aftakklem

Omschrijving	Mod.	Verp.	Best.nr.
PE-aftakklem	0,5	6	<b>KN091</b>



KN092

### N-aftakklem

Omschrijving	Mod.	Verp.	Best.nr.
N-aftakklem	0,5	6	<b>KN092</b>

In de gedrukte catalogus staat een foutieve moduulbreedte van 1.



UM01T1

### Raalkoper Cu

#### Eigenschappen:

- UM20T1 voor UG21T2
- UM40T1 voor UG41T2
- Zie pag. 15.7 - bouwsteen UG..T. voor tertio in univers N inbouwsysteem

Omschrijving	Veldbreedte [250 mm]	Verp.	Best.nr.
Cu-rail, 12x5 mm, voor tertio	1	20	<b>UM01T1</b>
Cu-rail, 12x5 mm, voor tertio	2	20	<b>UM02T1</b>
Cu-rail, 12x5 mm, voor tertio	3	20	<b>UM03T1</b>
Cu-rail, 12x5 mm, voor tertio	4	20	<b>UM04T1</b>
Cu-rail, 12x5 mm, voor tertio	5	20	<b>UM05T1</b>
Cu-rail, 12x5 mm, voor tertio	voor UG21T2	20	<b>UM20T1</b>
Cu-rail, 12x5 mm, voor tertio	voor UG41T2	20	<b>UM40T1</b>

## Raildrager voor L1, L2, L3, N en PE:

- Afstand tussen raildraggers bij verticale montage: max. 1000 mm, aanbevolen 500 mm.
- Afstand tussen raildraggers bij horizontale montage: max. 1000 mm, aanbevolen 500 mm.
- Raildrager als eindsteun met scheidingsfunctie.
- Raildrager als tussensteun bij doorgaand railsysteem

## Begrensd kortsluitstroom en stootstroomvastheid

Om de genoemde kortsluitvastheid en vermogensprestatie Icc en Icw te bereiken, moet het railsysteem over de gehele lengte bezet zijn met componenten (adapters) of moet het afdekprofiel afgeschermd zijn.

## Technische gegevens

<b>Netvorm:</b>	3-, 4- of 5 leidersysteem
<b>Frequentie:</b>	50 Hz
<b>Nominale bedrijfsspanning Ue:</b>	400 V AC
<b>Nominale stootspanningsvastheid Uimp:</b>	4 kV (gelijktijdigheidsfactor : 0,80)
<b>Nominale stroom/spanning railsysteem:</b>	
- Bij voeding aan het uiteinde	160 A / 690 V
- Bij middenpuntsvoeding	200 A / 690 V
- Adapter	63 A / 500 V
- PE aftakklem	63 A / 400 V
<b>Thermische kortsluitstroom I s Icw:</b>	
	3,3 kA / 1 m raildragerafstand
	4,3 kA / 0,5 m raildragerafstand
<b>Begrensd nominale kortsluitstroom Icc:</b>	
- met adapter, voorbeveiliging NH00, 160 A, 500 V	50 kA
- PE aftakklem, voorbeveiliging NH00, 160 A, 500 V	50 kA
<b>Kunststof onderdelen</b>	halogeenvrij
<b>Railkoper:</b>	CU 12 x 5 mm (afgekante hoeken)
<b>Omgevingstemperatuur:</b>	-5 tot +40°C
<b>Aanrakingsveiligheid:</b>	
- Voorzijde, boven, onder, adapter, voedingsmodule	IP1x
- PE aftakklem	IP2x
<b>Norm:</b>	EN 60439-1 EN 60947-1/7 Kema-gekeurd

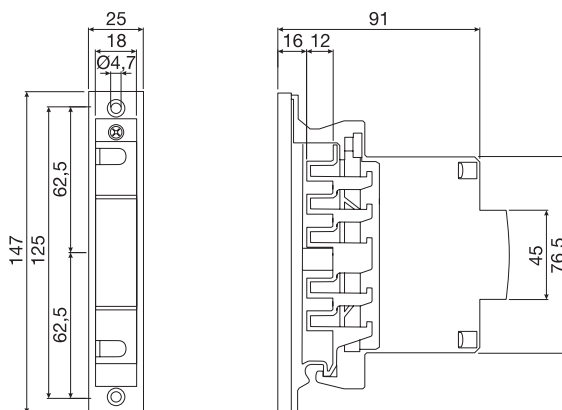
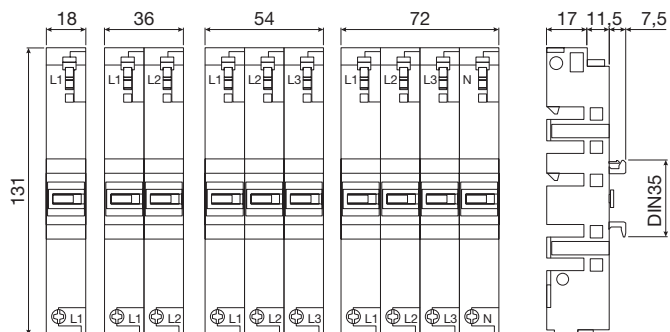
	Aansluiting 100 A	Voedingsmodule: 160 A	Adapter	PE-aftakklem en N-klem
<b>Ingang</b>	min. 16 mm <sup>2</sup> max. 35 mm <sup>2</sup>	min. 16 mm <sup>2</sup> max. 70 mm <sup>2</sup>	op railsysteem gestoken en vergrendeld	op railsysteem gestoken en vergrendeld
<b>Afgaand</b>				
- minimum:	op railsysteem		1 mm <sup>2</sup> draad	1 mm <sup>2</sup> draad
- maximum:	-		16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
<b>Aandraaimoment:</b>	3,5 Nm	3 Nm	2 Nm	2 Nm
<b>Bedrading halogeenvrij (zwart)</b>				
- maximum 32 A	-	-	6 mm <sup>2</sup> , 100 mm	-
- maximum 63 A	-	-	16 mm <sup>2</sup> , 125 mm	-

**Adapter L1: KN041**  
**L2: KN042**

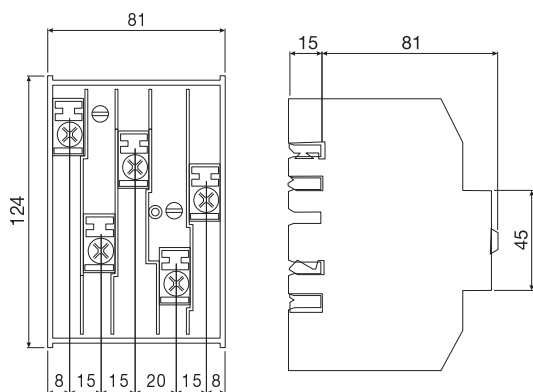
**L3: KN043**  
**N: KN044**

**leeg: KN045**

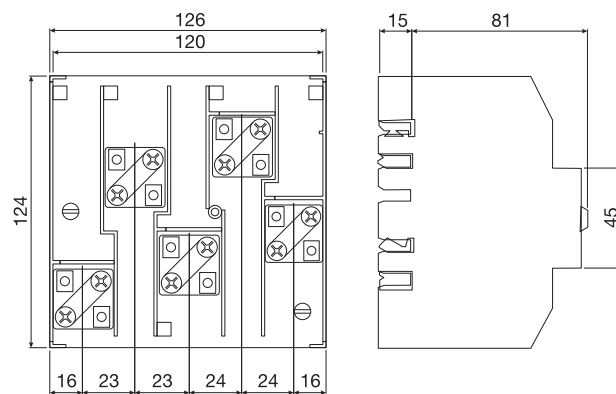
**Eindsteun: KN001**  
**Scheidingssteun: KN002**  
**Middensteun: KN003**



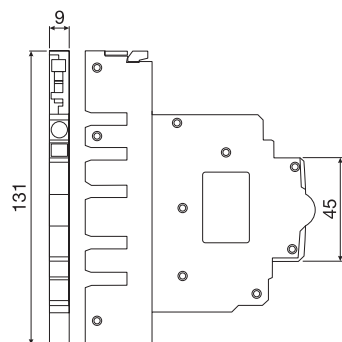
**Voedingsmodule 100 A**  
**KN020/KN021**



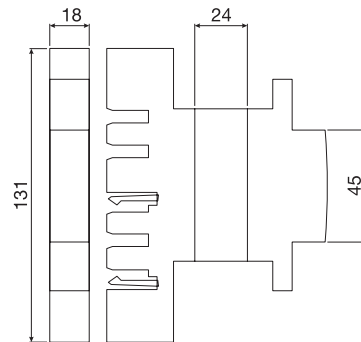
**Voedingsmodule 160 A**  
links: KN031/KN036/KN038  
rechts: KN030/KN035/KN037



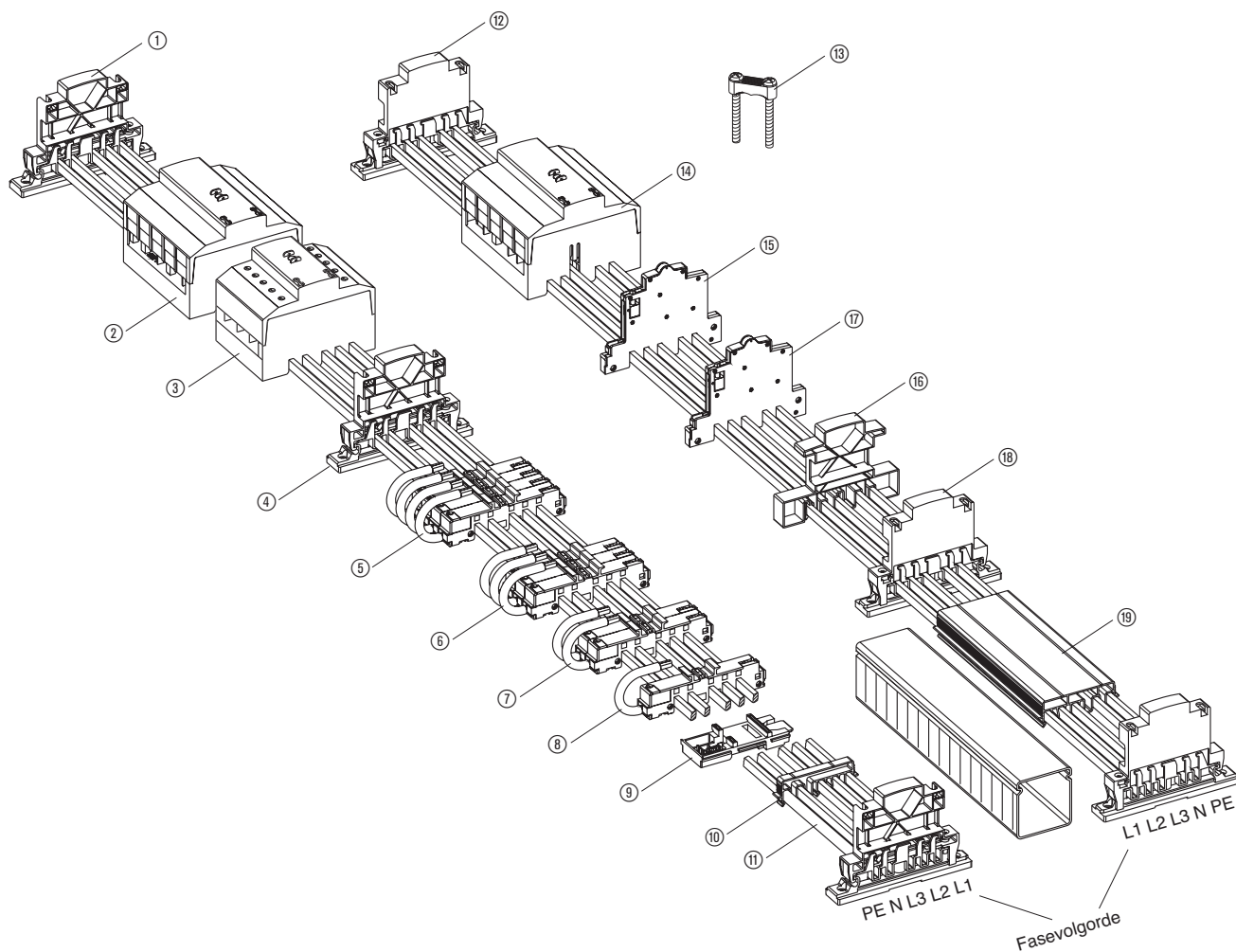
**PE-aftakklem**  
**KN091**



**Blindelement**  
**KN007**



Systeembeschrijving



- ① Raildrager eindsteun KN001
- ② Voedingsmodule 160 A links KN038
- ③ Voedingsmodule 100 A KN021
- ④ Raildrager scheidingssteun KN002 (PE doorgaand)
- ⑤ Adapter 3-polig + N KN047
- ⑥ Adapter 3-polig KN046
- ⑦ Adapter 2-polig/1-polig + N KN041 + KN042 of KN041 + KN044
- ⑧ Adapter 1-polig KN041
- ⑨ Ondersteuning bij verticale montage KN009
- ⑩ Afdekprofiel 9 mm KN006

- ⑪ Railkoper 5 x 12 mm
- ⑫ Raildrager eindsteun KN001
- ⑬ Extra beugelklem KN033 voor de voedingsmodule 160 A bij verticale montage
- ⑭ Voedingsmodule 160 A rechts KN030
- ⑮ PE-aftakklem KN091
- ⑯ Blindelement 18 mm KN007
- ⑰ Blindelement 9 mm KN008
- ⑱ Raildrager middensteun KN003
- ⑲ Afdekprofiel 1 m KN005