

- Groepenkasten Systeem 55 1- en 3-fase(n)
- Groepenkasten Medusa 1- en 3-fase(n)

- Lege kasten
- Op maat voorbedrade componenten

# FLEX-concept

## Verdeelinrichtingen tot 40 A



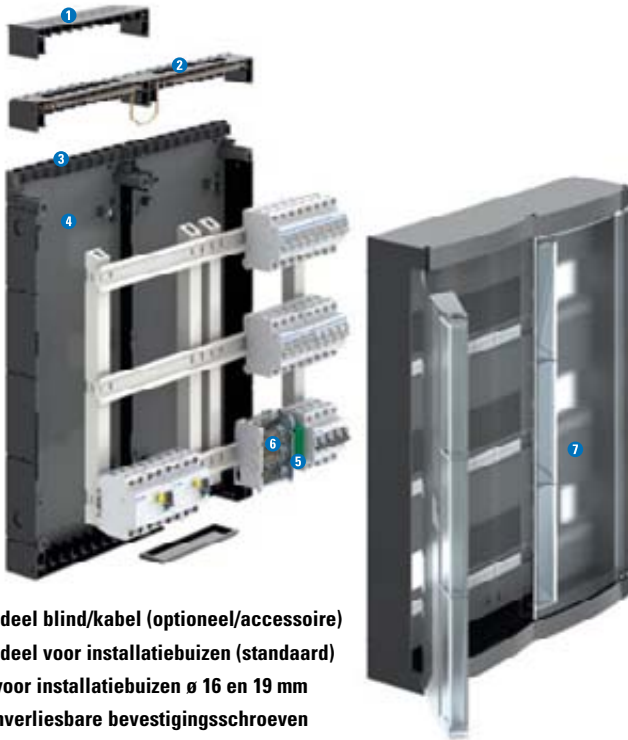
**EATON**

*Powering Business Worldwide*

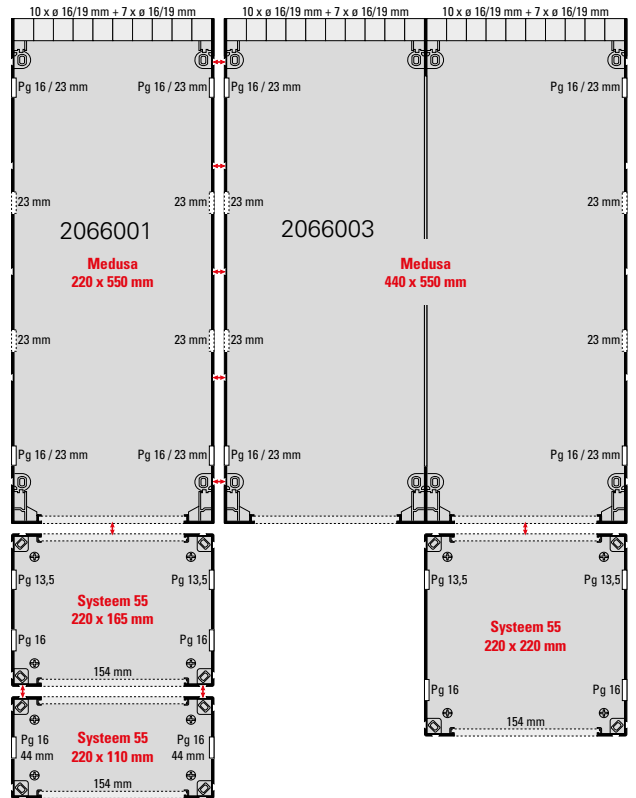
Met het FLEX-concept biedt Eaton een uiterst flexibele oplossing voor het snel en eenvoudig samenstellen of uitbreiden van verdeelinrichtingen voor toepassingen tot 40 A. Het FLEX-concept gaat uit van op maat voorbedrade FLEX-componenten die

eenvoudig kunnen worden toegevoegd aan lege of reeds voorgeconfigureerde FLEX-kasten. Met beperkte installatietijd en minimale voorraden kunt u eenvoudig iedere gewenste klantconfiguratie samenstellen.

# Medusa FLEX-groepenkasten

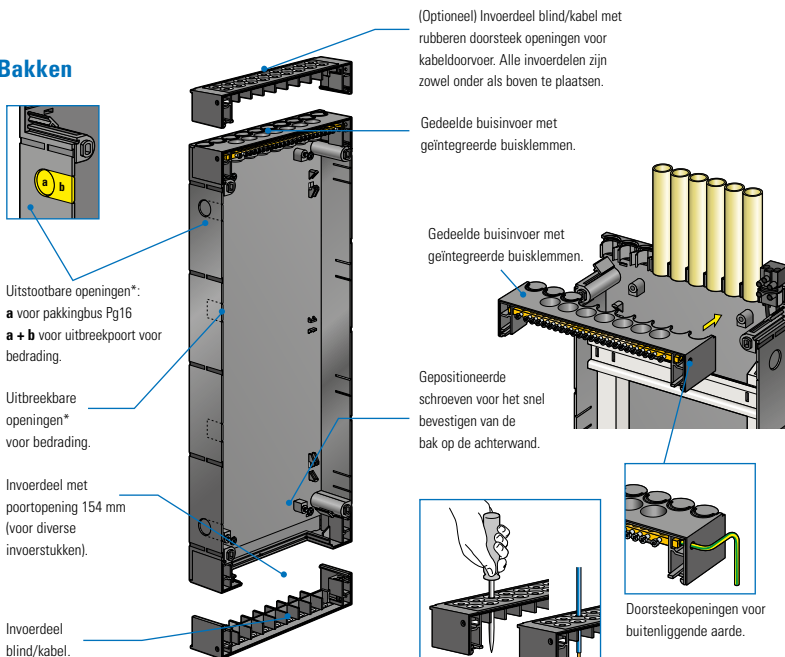


- 1 Buisinvoerdeel blind/kabel (optioneel/accessoire)
- 2 Buisinvoerdeel voor installatiebuizen (standaard)
- 3 Buisklem voor installatiebuizen  $\varnothing$  16 en 19 mm
- 4 Bak met onverliesbare bevestigingsschroeven
- 5 Aansluitblok interne aarde
- 6 Aansluitblok
- 7 Transparante deuren



Te combineren met System 55, zoals railkasten (125 A) en klemmenkasten

## Bakken

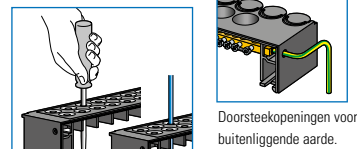


(Optioneel) Invoerdeel blind/kabel met rubberen doorsteek openingen voor kabeldoorvoer. Alle invoerdelen zijn zowel onder als boven te plaatsen.

Gedeelde buisinvoer met geïntegreerde buisklemmen.

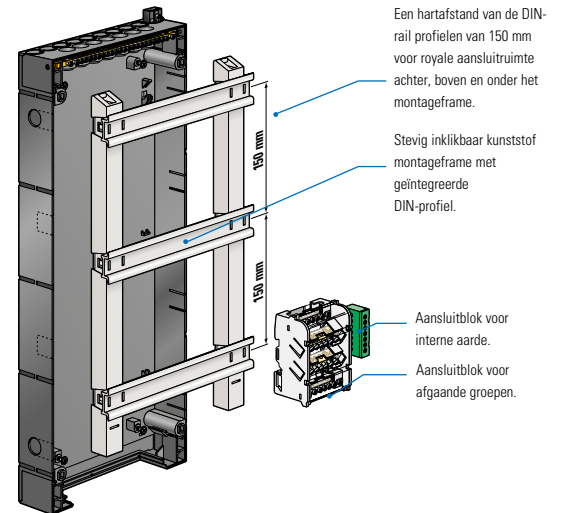
Gedeelde buisinvoer met geïntegreerde buisklemmen.

Gepositioneerde schroeven voor het snel bevestigen van de bak op de achterwand.



Doorsteekopeningen voor invoerdeel blind/kabel (doorpriktules). Deze invoerstukken zijn uitermate geschikt voor doorvoeren van kabel van maximaal 12 mm.

## Frame & binnenwerk



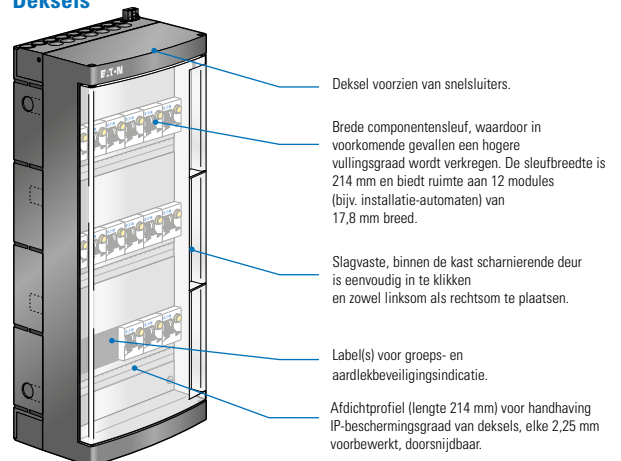
Een hartafstand van de DIN-rail profielen van 150 mm voor royale aansluitruimte achter, boven en onder het montageframe.

Stevig inklikbaar kunststof montageframe met geïntegreerde DIN-profiel.

Aansluitblok voor interne aarde.

Aansluitblok voor afgaande groepen.

## Deksel



Deksel voorzien van snelsluiters.

Brede componentensleuf, waardoor in voorkomende gevallen een hogere vullingsgraad wordt verkregen. De sleufbreedte is 214 mm en biedt ruimte aan 12 modules (bijv. installatie-automaten) van 17,8 mm breed.

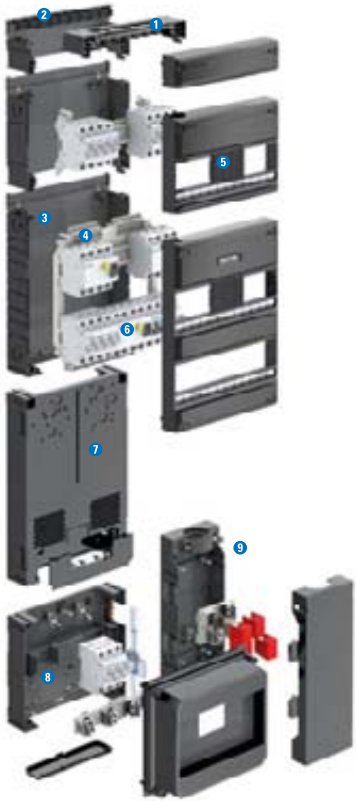
Slagvaste, binnen de kast scharnierende deur is eenvoudig in te klikken en zowel linksom als rechtsom te plaatsen.

Label(s) voor groeps- en aardlekbeveiligingsindicatie.

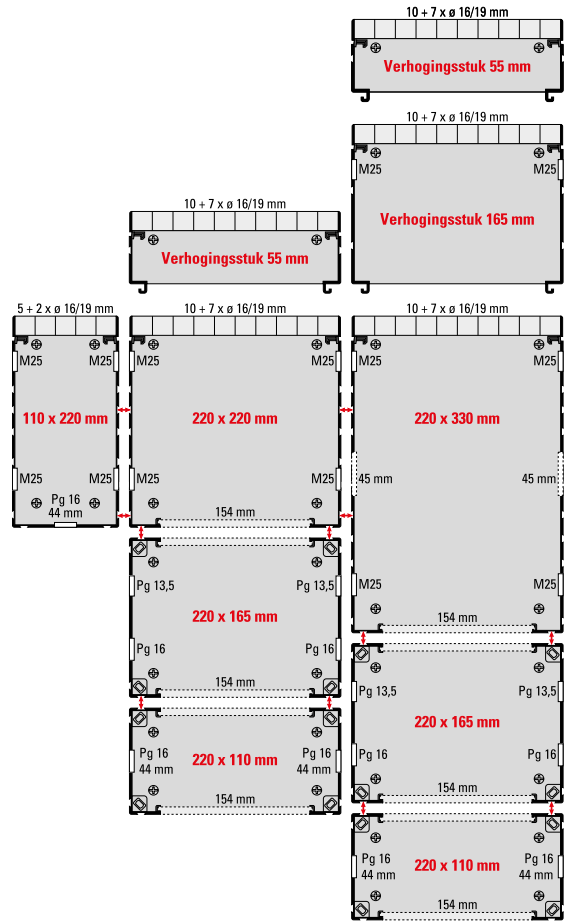
Afdichtprofiel (lengte 214 mm) voor handhaving IP-beschermingsgraad van deksels, elke 2,25 mm voorberekt, doorsnijdbaar.

\* Uniform en overeenkomend patroon van uitstootbare plaatsen in zijwanden.

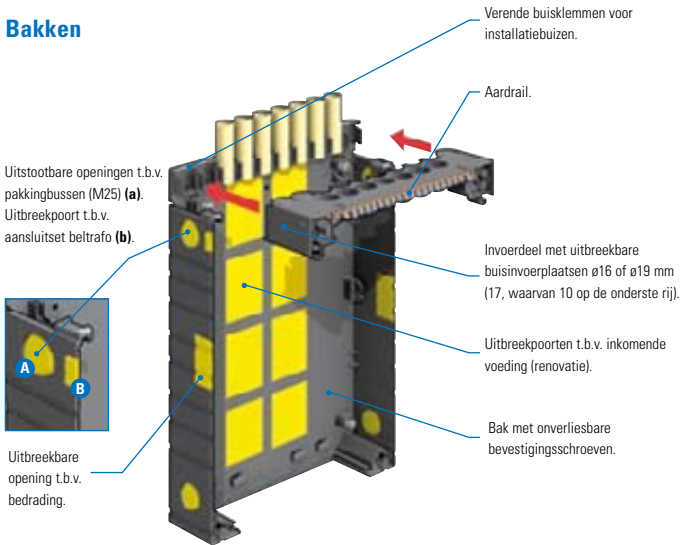
# Stelsiem 55 FLEX-groepenkasten



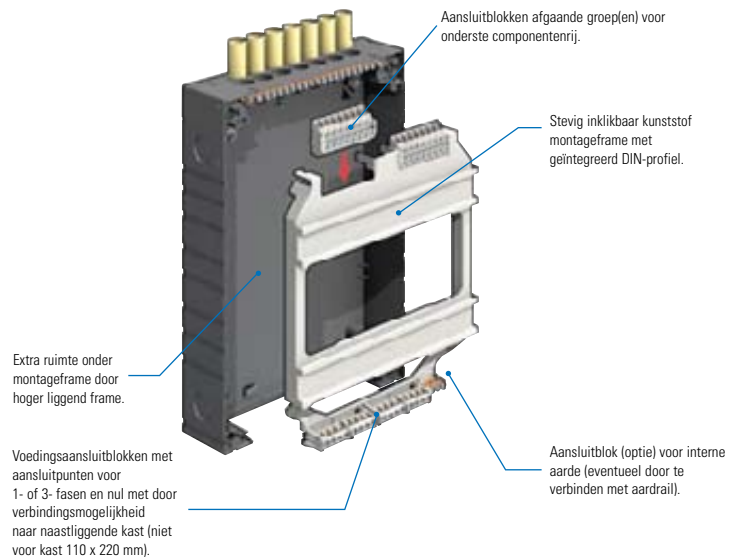
- 1 Buisinvoerdeel voor installatiebuizen
- 2 Buisklem voor installatiebuizen
- 3 Bak met onverliesbare bevestigingsschroeven
- 4 Aansluitblok voor afgaande groepen
- 5 Afdichtprofiel
- 6 Montageframe
- 7 Meterbord
- 8 Huisaansluitkast
- 9 Stijgleidingkast



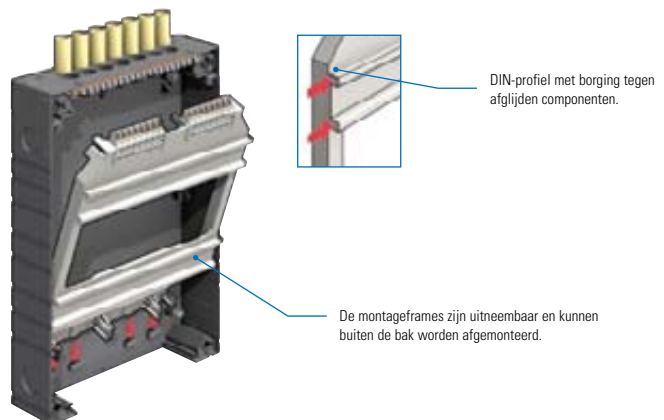
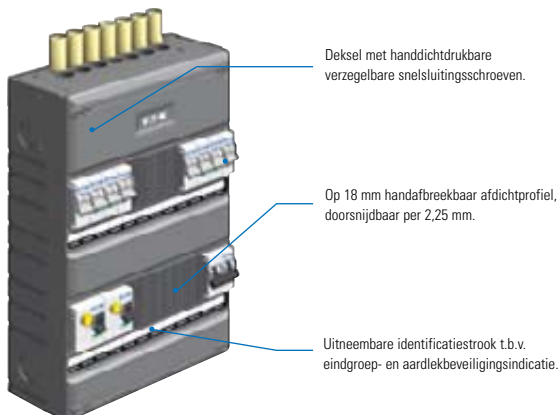
## Bakken



## Frame & binnenwerk



## Deksels



# Groepenkasten 1-fase



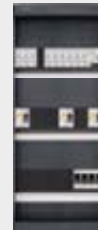
**1978260**  
Prijsgroep 101  
I-42G1400-HS-64



**1978268**  
Prijsgroep 101  
I-42G140T-HS-64



**1968213\***  
Prijsgroep 101  
I-93V1400-HS-64



**2066028**  
Prijsgroep 101  
I-93V140T-HM104

\* Met doorverbindkam onder HS, kan zowel 1-fase als 3-fasen worden toegepast

# Lege kasten



**1966002**  
Prijsgroep 102  
HT330-S64



**1966001**  
Prijsgroep 102  
HT220-S44



**1966003**  
Prijsgroep 102  
HT110-S42



**1966005**  
Prijsgroep 102  
HT165-S34



**1966004**  
Prijsgroep 102  
HTH110-S24

# Groepenkasten 3-fasen



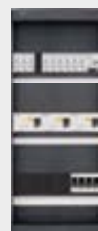
**1978266**  
Prijsgroep 101  
I-62G3400-HS-64



**1978280**  
Prijsgroep 101  
I-62G340T-HS-64



**1968214**  
Prijsgroep 101  
I-93G3400-HS-84



**2066032**  
Prijsgroep 101  
I-93G340T-HM104

# System 55 FLEX - Medusa FLEX componenten

**art.nr. 1742416** **KK**  
Prijsgroep 101

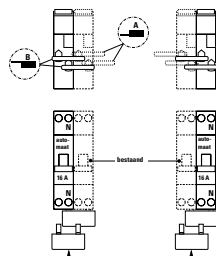
**Installatie-automaat** **System 55 FLEX**  
16 A - B-kar., 6 kA, 1P+N **Medusa FLEX**



- A** Monteer de geïsoleerde doorverbindingen aan de bovenzijde.
- B** Monteer de geïsoleerde doorverbindingen aan de onderzijde.
- Monteer de eventuele draden onder de geïsoleerde doorverbinding.

**Typenr.**  
**PLN6-B16-1N-MW-FL**

Geschikt voor kast: ■ 1-fase ■ 3-fasen ■ leeg



**art.nr. 1742417** **KK**  
Prijsgroep 101

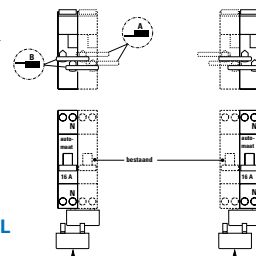
**Installatie-automaat** **System 55 FLEX**  
16 A - C-kar., 6 kA, 1P+N **Medusa FLEX**



- A** Monteer de geïsoleerde doorverbindingen aan de bovenzijde.
- B** Monteer de geïsoleerde doorverbindingen aan de onderzijde.
- Monteer de eventuele draden onder de geïsoleerde doorverbinding.

**Typenr.**  
**PLN6-C16-1N-MW-FL**

Geschikt voor kast: ■ 1-fase ■ 3-fasen ■ leeg



Ook beschikbaar in grootverpakking van 16 stuks (art.nr. 1752081) met doorverbindkammen voor 4 componenten.

**art.nr. 1752072**  
Prijsgroep 101

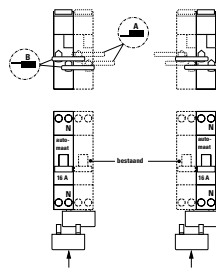
**Installatie-automaat** **System 55 FLEX**  
20 A - B-kar., 1P+N **Medusa FLEX**



- A** Monteer de geïsoleerde doorverbindingen aan de bovenzijde.
- B** Monteer de geïsoleerde doorverbindingen aan de onderzijde.
- Monteer de eventuele draden onder de geïsoleerde doorverbinding.

**Typenr.**  
**PLN6-B20-1N-MW-FL**

Geschikt voor kast: ■ 1-fase ■ 3-fasen ■ leeg



**art.nr. 1752080**  
Prijsgroep 101

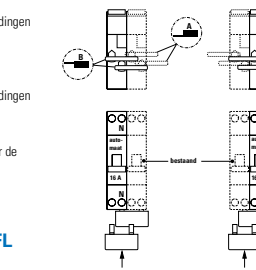
**Installatie-automaat** **System 55 FLEX**  
25 A - B-kar., 1P+N **Medusa FLEX**



- A** Monteer de geïsoleerde doorverbindingen aan de bovenzijde.
- B** Monteer de geïsoleerde doorverbindingen aan de onderzijde.
- Monteer de eventuele draden onder de geïsoleerde doorverbinding.

**Typenr.**  
**PLN6-B25-1N-MW-FL**

Geschikt voor kast: ■ 1-fase ■ 3-fasen ■ leeg





**art.nr. 1742418** <sup>KK</sup> **Installatie-automaat**  
Prijsgroep 101

**Systeem 55 FLEX**  
**Medusa FLEX**

16 A - B-kar., 6 kA, 2P+2N

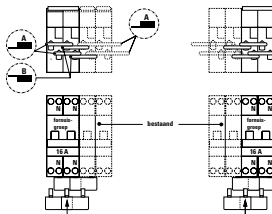


- A** Monteer de geïsoleerde doorverbindingen aan de bovenzijde.
- B** Monteer de geïsoleerde doorverbindingen aan de onderzijde.

Monteer de eventuele draden onder de geïsoleerde doorverbinding.

**Typenr.**  
**PLSN-B16-2P2N-FL**

Geschikt voor kast: ■ 1-fase ■ leeg



**art.nr. 1742419**  
Prijsgroep 101

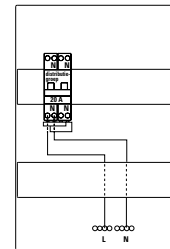
**Installatie-automaat** **Systeem 55 FLEX**  
20 A - B-kar., 6 kA, 2P+2N



Verbindingen onder het montageframe doortrekken.

**Typenr.**  
**PLSN-B20-2P2N-FL**

Geschikt voor kast: ■ 1-fase ■ leeg



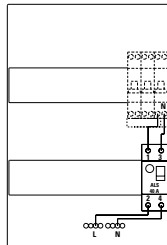
**art.nr. 1742424**  
Prijsgroep 101

**Aardlekschakelaar** **Systeem 55 FLEX**  
40 A - 230 V~, 2P, 30 mA, type A.

De aardlekschakelaar kan onder de installatieautomaten op elke plaats in de groepenkast worden gemonteerd. Monteer de eventuele draden onder de geïsoleerde doorverbinding. De afgaande bedrading is 90 mm lang.

**Typenr.**  
**PFIM-40-2-003-A-MB-FLO**

Geschikt voor kast: ■ 1-fase ■ 3-fasen ■ leeg



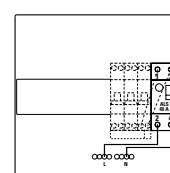
**art.nr. 1742425**  
Prijsgroep 101

**Aardlekschakelaar** **Systeem 55 FLEX**  
40 A - 230 V~, 2P, 30 mA, type A

Verbindingen onder het montageframe doortrekken. Monteer de eventuele draden onder de geïsoleerde doorverbinding. De afgaande bedrading is 240 mm lang.

**Typenr.**  
**PFIM-40-2-003-A-MB-FLN**

Geschikt voor kast: ■ 1-fase ■ 3-fasen ■ leeg



**art.nr. 1931227**  
Prijsgroep 101

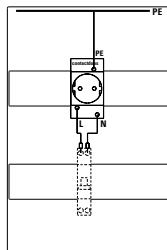
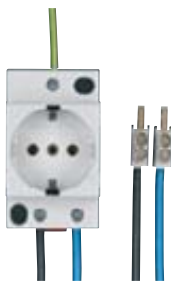
**Contactdoos** **Systeem 55 FLEX**  
16 A -, 2p.+PE

Sluit de contactdoos aan op een installatieautomaat achter de aardlekschakelaar.

Verbindingen onder het montageframe doortrekken.

**Typenr.**  
**Z-SD230 SFLEX**

Geschikt voor kast: ■ 1-fase ■ 3-fasen ■ leeg



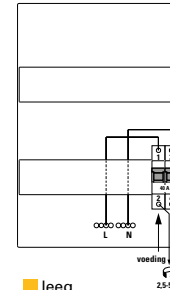
**art.nr. 1742150**  
Prijsgroep 101

**Lastscheider** **Systeem 55 FLEX**  
40 A - 2p, AC-23 A

Verbindingen onder het montageframe doortrekken.

**Typenr.**  
**IS-40-2-FL**

Geschikt voor kast: ■ 1-fase ■ leeg



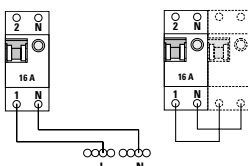
**art.nr. 1742428**  
Prijsgroep 101

**Aardlekautomaat** **Systeem 55 FLEX**  
16 A - B-kar., 6 kA, 1P+N, 30 mA, klasse A

De aardlekautomaat kan op elke plaats in de groepenkast worden gemonteerd. Monteer de eventuele draden onder de geïsoleerde doorverbinding.

**Typenr.**  
**PKN6-16-1N-B-003-A-MW-FLO**

Geschikt voor kast: ■ 1-fase ■ 3-fasen ■ leeg



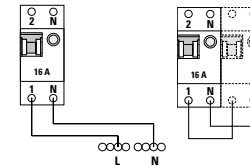
**art.nr. 1742429**  
Prijsgroep 101

**Aardlekautomaat** **Systeem 55 FLEX**  
16 A - C-kar., 6 kA, 1P+N, 30 mA, klasse A

De aardlekautomaat kan op elke plaats in de groepenkast worden gemonteerd. Monteer de eventuele draden onder de geïsoleerde doorverbinding.

**Typenr.**  
**PKN6-16-1N-C-003-A-MW-FL**

Geschikt voor kast: ■ 1-fase ■ 3-fasen ■ leeg



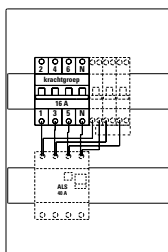
**art.nr. 1742420** <sup>KK</sup>  
Prijsgroep 101

**Installatie-automaat** **Systeem 55 FLEX**  
16 A - 400 V~, B-kar., 6 kA, 4P

De krachtgroep aansluiten achter een aardlekschakelaar. Indien niet vanaf alle fasen op de aardlekschakelaar installatieautomaten worden gevoed, dienen de betreffende aansluitdraden te worden vervangen door de meegeleverde draden (2 stuks) die uitsluitend de krachtgroep voeden. Monteer de eventuele draden onder de geïsoleerde doorverbinding.

**Typenr.**  
**PLS6-B16-4-MW-FLO**

Geschikt voor kast: ■ 3-fasen ■ leeg



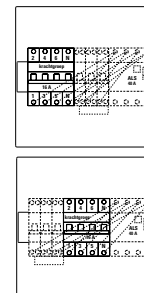
**art.nr. 1742422** <sup>KK</sup>  
Prijsgroep 101

**Installatie-automaat** **Systeem 55 FLEX**  
16 A - 400 V~, B-kar., 6 kA, 4P

De krachtgroep aansluiten achter de aardlekschakelaar. Indien de installatieautomaten niet vanaf alle fasen op de aardlekschakelaar worden gevoed, dienen de betreffende aansluitdraden te worden vervangen door de meegeleverde draden (2 stuks) die uitsluitend de krachtgroep voeden. Verbindingen onder het montageframe doortrekken. Monteer de eventuele draden onder de geïsoleerde doorverbinding.

**Typenr.**  
**PLS6-B16-4-MW-FLN**

Geschikt voor kast: ■ 3-fasen ■ leeg



**art.nr. 1740298** **KK Beltransformator**

Prijsgroep 101

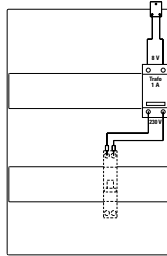
230 V / 8 V - 1 A

Sluit de beltransformator aan op een installatie-automaat achter de aardlekschakelaar.  
Verbindingen onder het montageframe doortrekken.

Klik het aansluitblokje aan de rechter bovenzijde in de buisklem.

**Typenr.**  
**TR-G-8-S-FL**

Geschikt voor kast: ■ 1-fase ■ 3-fasen ■ leeg

**Systeem 55 FLEX****art.nr. 1742421**

Prijsgroep 101

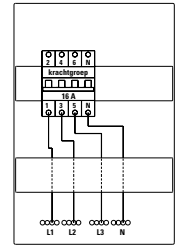
**Installatie-automaat**

16 A - 400V~, C-kar., 6 kA, 4P

De krachtgroep die niet aardlekbeveiligd is aansluiten op de voedingsklemmen van de groepenkast. Verbindingen onder het montageframe doortrekken.

**Typenr.**  
**PLS6-C16-4-MW-FLO**

Geschikt voor kast: ■ 3-fasen ■ leeg

**Systeem 55 FLEX****art.nr. 1742426**

Prijsgroep 101

**Aardlekschakelaar****Systeem 55 FLEX**

40 A - 400 V~, 4P, 30 mA, type A

De aardlekschakelaar kan onder de installatie-automaten op elke plaats in de groepenkast worden gemonteerd. Monteer de eventuele draden onder de geïsoleerde doorverbinding. De afgaande bedrading is 90 mm lang.

**Typenr.**  
**PFIM-40-4-003-A-MB-FLO**

Geschikt voor kast: ■ 3-fasen ■ leeg

**art.nr. 1742427**

Prijsgroep 101

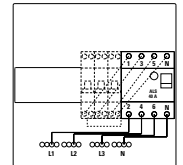
**Aardlekschakelaar****Systeem 55 FLEX**

40 A - 400 V~, 4P, 30 mA, type A

Verbindingen onder het montageframe doortrekken. Monteer de eventuele draden onder de geïsoleerde doorverbinding. De afgaande bedrading is 240 mm lang.

**Typenr.**  
**PFIM-40-4-003-A-MB-FLN**

Geschikt voor kast: ■ 3-fasen ■ leeg

**art.nr. 1742500**

Prijsgroep 101

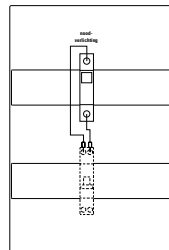
**Noodverlichting****Systeem 55 FLEX**230 V<sub>ac</sub>

Aansluiting naast installatie-automaat.

Sluit de noodverlichting aan op een installatie-automaat achter de aardlekschakelaar.

**Typenr.**  
**NOV SFLEX**

Geschikt voor kast: ■ 1-fase ■ 3-fasen ■ leeg

**art.nr. 1742151**

Prijsgroep 101

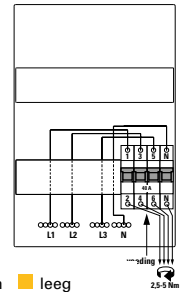
**Lastscheider****Systeem 55 FLEX**

40 A -, 4P, AC-23 A

Verbindingen onder het montageframe doortrekken.

**Typenr.**  
**IS-40-4-FL**

Geschikt voor kast: ■ 3-fasen ■ leeg

**art.nr. 1842423** **KK Installatie-automaat**

Prijsgroep 101

16 A, 400 V<sub>ac</sub>, B-kar., 6 kA, 4P

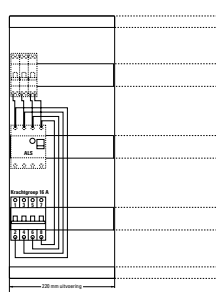
De installatie-automaat-moduul (krachtgroep) aansluiten achter een aardlekschakelaar.

(Zie schematische weergave).

Monteer de eventuele draden onder de geïsoleerde doorverbinding.

**Typenr.**  
**PLS6-B16-4-MW-FLOM**

Geschikt voor kast: ■ 3-fasen ■ leeg

**Medusa FLEX****art.nr. 1840283** **KK Beltransformator**

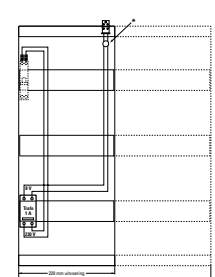
Prijsgroep 101

230 V, 8 V 1 A

Sluit de beltransformator aan op een installatie-automaat achter de aardlekschakelaar. (Zie schematische weergave). Verbindingen onder het montageframe doortrekken. Klik het aansluitblokje aan de rechter bovenzijde in de buisklem.

**Typenr.**  
**TR-G-8-M-FL**

Geschikt voor kast: ■ 1-fase ■ 3-fasen ■ leeg

**Medusa FLEX****art.nr. 2031227**

Prijsgroep 101

**Contactdoos****Medusa FLEX**16 A, 230 V<sub>ac</sub>, 2P+PE,

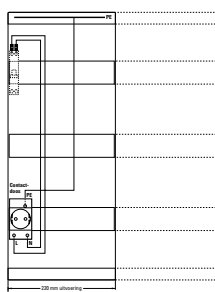
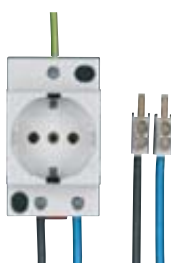
Sluit de contactdoos aan op een installatie-automaat achter de aardlekschakelaar.

(Zie schematische weergave).

Verbindingen onder het montageframe doortrekken.

**Typenr.**  
**Z-SD230 MFLEX**

Geschikt voor kast: ■ 1-fase ■ 3-fasen ■ leeg

**art.nr. 1842500**

Prijsgroep 101

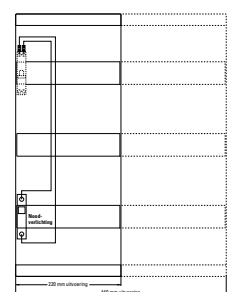
**Noodverlichting****Medusa FLEX**230 V<sub>ac</sub>

Sluit de noodverlichting aan op een installatie-automaat achter de aardlekschakelaar.

(Zie schematische weergave).

**Typenr.**  
**NOV MFLEX**

Geschikt voor kast: ■ 1-fase ■ 3-fasen ■ leeg



# Enkele spelregels - groepenkasten

- Elke elektrische installatie moet kunnen worden afgeschakeld met 1 handeling door een lastscheider. Deze lastscheider moet in het zicht van de installatie aanwezig zijn.
- Maximaal 4 groepen achter 1 aardlekschakelaar
- Bij uitbreidingen op voorgeassembleerde FLEX-groepenkasten tot maximaal 4 eindgroepen per aardlekschakelaar blijft KEMA-Keur behouden. Zie handleiding bij de kasten. Voor groepenkasten gelden de volgende regels m.b.t aardlekbeveiliging (ref. NEN1010):
  - 1 of 2 groepen → 1 aardlekschakelaar 30 mA
  - 3 – 8 groepen → 2 aardlekschakelaars 30 mA
  - 9 – 12 groepen → 3 aardlekschakelaars 2-polig 30mA (max. 40A 1 fase / max. 25A 3 fasen)
  - 9 – 12 groepen → 3 aardlekschakelaars 4-polig 30 mA (max 3 x 40 A)

## Afdichtprofielen en invoerstukken voor inklikbare pakkingbussen



**1960054**  
Prijsgroep 102  
Afdichtprofiel Systeem 55  
Verpakt per 10 stuks



**1965400**  
Prijsgroep 102  
3 x Pg21  
Verpakt per 5 stuks



**2060054**  
Prijsgroep 102  
Verpakt per 10 stuks



**1965401**  
Prijsgroep 102  
4 x Pg21  
Verpakt per 5 stuks



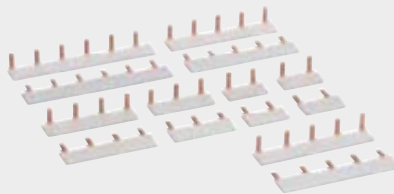
**1365411**  
Prijsgroep 102  
Pg21  
Verpakt per 5 stuks

## Geïsoleerde doorverbindingen installatie-automaten

### Doorverbindingen vlak

Prijsgroep 102

18 mm	2x <b>6042810</b>	(per 25)
	3x <b>6042811</b>	(per 25)
	4x <b>6042812</b>	(per 5)
	5x <b>6042813</b>	(per 5)
	6x <b>6042814</b>	(per 5)



### Doorverbindingen haaks

Prijsgroep 102

18 mm	2x <b>6042815</b>	(per 25)
	3x <b>6042816</b>	(per 25)
	4x <b>6042817</b>	(per 5)
	5x <b>6042818</b>	(per 5)
	6x <b>6042819</b>	(per 5)

## Doorverbindingen Aardlekautomaat



aantal vorkjes  
2 x **1012 790**, 3 x **1012 791**, 4 x **1012 792**, 5 x **1012 793**, 6 x **1012 794**  
Allen prijsgroep 102  
Verpakt per 5 stuks

## Afschermpak

Voor 1P+N automaat

Prijsgroep 102  
**6042825** (per 5)



## Elektrisch koppelen van groepenkasten

Geschikt om een verbinding te leggen tussen de aansluitblokken onderin beide kasten.



**1317857**  
Prijsgroep 108  
6 mm<sup>2</sup> met nietjes en lengte  
300 mm zwart (fase).  
Verpakt per 5 stuks



**1317841**  
Prijsgroep 108  
6 mm<sup>2</sup> met nietjes en lengte  
300 mm blauw (nul).  
Verpakt per 5 stuks



**1317855**  
Prijsgroep 108  
6 mm<sup>2</sup> met nietjes en lengte  
140 mm zwart (fase).  
Verpakt per 5 stuks



**1317840**  
Prijsgroep 108  
6 mm<sup>2</sup> met nietjes en lengte  
140 mm blauw (nul).  
Verpakt per 5 stuks

## Elektrisch koppelen van (aardlek-)schakelaarkast met groepenkast

Geschikt om een verbinding te leggen tussen de (aardlek-)schakelaar in een eronder gemonteerde (aardlek-)schakelaarkast met het aansluitblok in de groepenkast.

### art.nr. 1742431

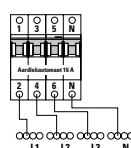
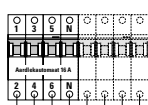
Prijsgroep 101



### Aardlekautomaat

16 A - B-kar, 6kA, 3P+N,  
30mA, klasse A

De aardlekautomaat kan op elke plaats in de groepenkast worden gemonteerd.



Typen.  
**mRB6-16-3N-B-003-A-FL**

Geschikt voor kast: ■ 3-fasen ■ leeg

## Systeem 55 FLEX

## Verhogingsstukken

U creëert gemakkelijk extra aansluitruimte binnen de Systeem 55 groepenkast met het 55 mm verhogingsstuk. Een standaard diepere kast maakt het mogelijk om eenvoudig met de handen onder het frame te komen. De Systeem 55 groepenkast is ook makkelijk uit te breiden met een 165 mm verhogingsstuk met extra DIN-rail voor uitbreiding of andere DIN-modulaire componenten.



**1988001**  
Prijsgroep 102  
Verhogingsstuk Systeem 55



**1988002**  
Prijsgroep 102  
Tussen DIN-rail Systeem 55

## Behoud KEMA-KEUR bij uitbreiding

Wordt een Systeem 55 groepenkast met FLEX in de artikelomschrijving uitgebreid met een of enkele 16A installatieautomaten uit het assortiment FLEX-componenten dan blijft KEMA-KEUR behouden. Dit geldt voor uitbreiding met de door **KK** gemarkeerde componenten in deze brochure.

FLEX-groepenkasten bieden standaard de mogelijkheid voor het eenvoudig bijklikken van installatieautomaten op de railaansluitkammen van de afgaande groepen tot maximaal vier eindgroepen per aardlekschakelaar.

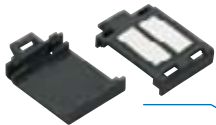


Eenvoudig bijklikken van installatieautomaten op voorgesloten railaansluitkammen.

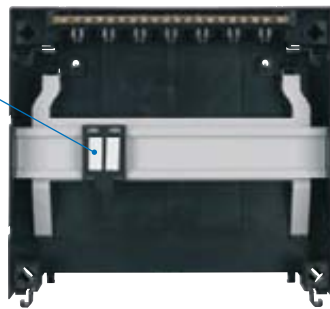


### Systeem 55 en xComfort-huisautomatisering

Systeem 55-groepenkasten zijn ook ideaal voor het inbouwen van xComfort componenten zoals energiemeetsensoren, schakelactoren en binaire ingangen. De xComfort componenten kunnen hiervoor eenvoudig met de DIN-railclip op de DIN-rail van de groepenkast geklikt worden.



art. nr. 135529  
DIN-railclip  
Typenr. CMMZ-00/30



Voor meer informatie zie: [www.draadlooschakelen.nl](http://www.draadlooschakelen.nl)



art. nr. 136477  
Energie-meetsensor  
Typenr. CEMU-01/04



art. nr. 265623  
Schakelactor 1-polig  
Typenr. CSAU-01/01



art. nr. 265626  
Binaire ingang  
Typenr. CBEU-02/01

**Eaton Industries (Netherlands) B.V.**  
Postbus 2022  
5300 CA Zaltbommel  
Tel.: 0418 - 57 02 00  
Fax: 0418 - 51 52 84  
[info.electric.nl@eaton.com](mailto:info.electric.nl@eaton.com)  
[www.eatonelectric.nl/systeem55](http://www.eatonelectric.nl/systeem55)