

# S·E·P<sup>®</sup>

---

## EUROPE



### OVERZICHT PRODUCTEN 2024



Specialist in producten voor klein- en middelgrote  
elektrotechnische verdelers

# Stap voor stap de juiste groepenkast!

## STAPPENPLAN VOOR GROEPENVERDELERS T.B.V. WONINGBOUW, KLEINE UTILITEIT ETC.

### Algemeen

Uitgevoerd in  SEP  GACIA  maakt niet uit  Haleyster  
Beschikbare ruimte H= \_\_\_ mm B= \_\_\_ mm  
Aantal fasen  1f  3f  
Voorzekering bekend  nee  ja \_\_\_ A

### Standaard

Hoofdschakelaar  nee  ja \_\_\_ A  
Aardlekautomaten 1-fase (30mA)  nee  ja \_\_\_ stk \_\_\_ A (B/C)  
Aardlekschakelaar ( 30mA)  nee  ja \_\_\_ stk  
Inst. automaat 1p+n *achter ALS*  nee  ja \_\_\_ stk \_\_\_ A (B/C/D)  
\_\_\_ stk \_\_\_ A (B/C/D)  
\_\_\_ stk \_\_\_ A (B/C/D)  
Inst. automaat 4p *achter ALS*  nee  ja \_\_\_ stk \_\_\_ A (B/C/D)  
\_\_\_ stk \_\_\_ A (B/C/D)  
\_\_\_ stk \_\_\_ A (B/C/D)  
Installatieautomaat 1p+n  nee  ja \_\_\_ stk \_\_\_ A (B/C/D)  
\_\_\_ stk \_\_\_ A (B/C/D)  
\_\_\_ stk \_\_\_ A (B/C/D)  
Installatieautomaat 4p  nee  ja \_\_\_ stk \_\_\_ A (B/C/D)  
\_\_\_ stk \_\_\_ A (B/C/D)  
\_\_\_ stk \_\_\_ A (B/C/D)

### Opties

Zonnepaneelgroep  nee  ja 30/100/300mA \_\_\_ A (B/C)  1f  3f  
Kookgroep  nee  ja 2p+2n \_\_\_ A (B/C)  
Beltrafo  nee  ja  
Wandcontactdoos  nee  ja  
Overspanningsbeveiliging  nee  ja Klasse \_\_\_\_\_

Overig: bijvoorbeeld autolaadpaal met gegevens \_\_\_\_\_

# Online configureren: uw eigen groepenkast samenstellen!



Schotman Elektro

Groepenkast - Configurator

## Hoe vind ik snel een geschikte groepenkast?

Wilt u zelf bepalen welke onderdelen er in uw groepenkast komen? Dan hebben wij dé oplossing voor u: onze uitgebreide online configurator voor groepenkasten!

Met deze handige tool kunt u zelf uw ideale groepenkast samenstellen. U kiest eenvoudig de onderdelen, zoals hoofdschakelaars, aardlekschakelaars, en installatieautomaten. U ziet vanzelf welke modellen er beschikbaar zijn.

Onze online configurator is zeer gebruiksvriendelijk. Daarnaast bieden wij een breed scala aan hoogwaardige componenten en aansluitmaterialen van SEP Europe, zodat u altijd verzekerd bent van de beste kwaliteit.

Probeer onze online configurator en ontdek het gemak van het zelf samenstellen van uw groepenkast!

**Mocht u de gewenste groepenkast niet kunnen vinden of configureren, dan kunt u altijd contact met ons opnemen via telefoon of e-mail.**



online configurator

## Pagina inhoud

2. Stappenplan groepenkasten t.b.v. de woningbouw en kleine utiliteit
3. Groepenkasten samenstellen met de configurator
4. Inhoud pocketboekje
5. Uitleg toepassing QR code
6. Bedrijfsprofiel Schotman Elektro B.V.
7. Verduurzaming en innovatie in de elektrotechniek
8. Introductie SLIM COMPACT serie smalle componenten
9. Overzicht SLIM COMPACT componenten
10. PV-verdelers - groepenkasten complete serie en lege kasten
11. Behuizingen opbouw en inbouw - afdekstrook - combi- en uitbreidingssets
12. Stickervellen divers - afkortschaar - afstandstuk CSP - opbouw verdelers IP65
13. Pro verdelers - MK-S en SP serie - bouwunits - toebehoren
14. Introductie HS1 serie lastscheider (scheidingschakelaars)
15. Overzicht serie HS1 lastscheider, 1, 2, 3 en 4 polig
16. Lastschakelaars - installatieautomaten - fornuisgroepen (kookgroepen)
17. Installatieautomaten - hulpcontacten - aardlekschakelaars Type A
18. Aardlekautomaten 6kA - 10kA - (introductie RCM1 in 10kA)
19. Aardlekautomaten Type B - 6kA - RCM ALM/AUX - specs. RCM1 - 10kA
20. Installatie relais - kWh meters - overspanningbeveiliging - wandcontact WCD serie
21. Beltrafo - DIN rail toebehoren - programma tijd klok - Lock-out (safety set)
22. Compact klemmen, aansluit- aftakblokken - klemmenblokken - distributieblokken
23. Enkelpolige verdeelblokken, verdeelsets 125+160A - railklemmen - aftakset rail - inbus M6 - railsysteemdragers
24. Wartels - adereindhulzen - rijgklemmen - markers t.b.v. rijgklemmen
25. Codeermateriaal - stickers - kabelschoenen - spreidtule - spreidtang - bedrading
26. Verbindingsbruggen - kamrails - eindkapjes - aftakklemmen- afdekkingen - voedingsblokken
27. Bevestigingsmateriaal - C profiel 5 meter - klembeugel - distributieblok MDB-16
28. Noodverlichting - UPS - transformatoren - noodlampje bij stroomuitval
29. Artikel "innovatie in de elektrotechniek" - de groepenkast krijgt de hoofdrol
30. Notitieblad
31. Artikel "innovatie in aansluitklemmen, maak kennis met de FT serie



**mobiel bij de hand?**

**SEP**<sup>®</sup>  
EUROPE

Geachte relatie,

Ontdek snel en gemakkelijk alle informatie over onze productgroepen met dit compacte pocketboekje. De inhoud is volledig gelinkt naar onze website, wat essentieel is voor het bouwen van een complete elektrotechnische verdeler.

Dankzij de QR-codes heeft u direct toegang naar de gekozen informatie. Heeft u vragen of wilt u meer informatie? Aarzel niet om contact met ons op te nemen.

Wij staan klaar om u te helpen.

Namens het team van Schotman Elektro B.V.

088 - 5460735

[info@schotmanelektro.eu](mailto:info@schotmanelektro.eu)

[www.schotmanelektro.eu](http://www.schotmanelektro.eu)



## Uw partner voor groepenverdelers, componenten, toebehoren en meer!

Welkom bij Schotman Elektro B.V., uw toonaangevende elektrotechnisch handelsbedrijf en fabrikant in Nederland. Wij zijn gespecialiseerd in hoogwaardige groepenkasten, modulaire componenten en aansluitmateriaal voor elektrotechnische verdelers. Met ons hoofdkantoor gevestigd in Assen, zijn wij uw betrouwbare partner voor de verkoop en distributie van onze SEP- en GACIA-producten.

Als een innovatieve organisatie zijn wij toegewijd in het ontwikkelen, produceren en leveren van slimme producten aan onze groothandels en partners. Dankzij onze geavanceerde magazijnfaciliteiten houden we ons complete assortiment in grote hoeveelheden op voorraad, waardoor we bestellingen efficiënt en snel kunnen afhandelen.

Ons deskundige technische team staat altijd klaar om u te ondersteunen met advies en op maat gemaakte oplossingen voor alle soorten groepenkasten, of ze nu bestemd zijn voor woningen of utiliteitstoepassingen.

## Alles in huis voor groepenverdelers!



### Technische ondersteuning

Wij begeleiden u van ontwerp tot product



### Hoge kwaliteit

Wij gaan voor maximale tevredenheid



### Snelle levertijd

Alle producten uit voorraad leverbaar



### Afgestemd pakket voor de installateur

Complete oplossingen tegen scherpe prijzen



### Persoonlijke dienstverlening

Onze technische medewerkers staan voor u klaar



# De hoofdrol voor groepenverdelers

## Verduurzaming en innovatie!

**Innovatie in de elektrotechniek is een van de belangrijkste thema's. Zonder innovatie lopen we in de toekomst vast. Het is met name van belang om voorop te lopen in de productontwikkeling en nieuwe technologieën toe te passen volgens de nieuwste standaarden.**

In het huidige scenario is het kiezen van de juiste materialen voor uw product een cruciale uitdaging. Omdat de energietransitie sterk afhankelijk is van elektrotechniek, is een grote vooruitgang te zien op het gebied van groepenverdelers en de daarvoor benodigde materialen.

Daarom heeft SEP Europe die voorsprong genomen en houden we ons continue bezig met de actuele ontwikkelingen in de markt.

Onze nieuwe producten zijn uitstekend geschikt voor de verduurzaming van woningen.

- **Ontwikkeld voor de verduurzaming (energietransitie)**
- **Ruimtebesparende oplossingen voor groepenverdelers**
- **Complete groepenverdelers voor de nieuwe trend SLIM COMPACT BOUWEN**
- **Gereed en compleet voor installatie op locatie**

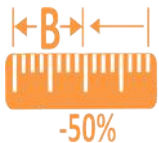




3P+N



De groepenkast vormt het startpunt voor de verduurzaming en wordt steeds uitgebreider. Hierdoor kampt de huidige opstelling met ruimtegebrek. Gelukkig biedt de nieuwe SLIM COMPACT serie modulaire componenten een oplossing voor dit probleem. Met deze serie kunt u de krapte in de groepenkast oplossen en verder gaan met uw verduurzamingsplannen zonder beperkingen.



Het unieke ontwerp van deze zeer compacte serie bespaart circa 50% ruimte in de groepenkast (verdeler). Hierdoor kunt u ten opzichte van de "standaard formaat" componenten veel meer groepen plaatsen. Deze slimme en compacte uitvoering is samengesteld met hoogwaardige materialen, waardoor alle specifieke eigenschappen behouden blijven. Alle componenten zijn voorzien van KEMA keurmerk en CE.



Wij leveren een uitgebreid assortiment groepenkasten, modulaire componenten en toebehoren vanuit ons eigen magazijn. Door klant-specifieke wensen in ons systeem te verwerken, kunnen wij altijd een efficiënte en goed beheerde voorraad van materialen aanbieden.

**Met de introductie van de SLIM COMPACT-serie spelen wij goed in op de trend van duurzaam (compact) bouwen in de woningbouw.**



**BEPERKTE RUIMTE IN DE GROEPENKAST LOSSEN WIJ ZO OP!**



# Overzicht SLIM COMPACT (SL) SERIE smalle componenten



## Lastschakelaars HS18 SL SERIE

- conform: IEC/EN 60947-3
- breedte: 18 en 36mm
- polen: 2 en 4
- nom.continue stroom Iu: 40 en 63
- draad en kam aansluitmogelijkheid

geschikt als hoofdschakelaar



## Aardlekschakelaar RCD18 10kA SL SERIE

- conform: IEC/EN 61008-1
- breedte: 18mm
- polen: 1p+n
- in 25 en 40A
- in 10, 30, 100 en 300mA

TYPE A



## Aardlekschakelaar RCD36 10kA SL SERIE

- conform: IEC/EN 61008-1
- breedte: 36mm
- polen: 3p+n
- nom(meet)stroom: 25 en 40A
- uitvoering: 30, 100 en 300mA
- verzegelbare schroefafscherming

TYPE A



## Installatieautomaten INS18 6kA SL SERIE

- conform: IEC/EN 60898
- breedte: 18mm
- polen: 1p+n
- karakteristiek: B en C
- nom. meetstroom: 1 t/m 40A  
1, 2, 3, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40A



## Installatieautomaten INS36 6kA SL SERIE

- conform: IEC/EN 60898
- breedte: 36mm
- polen 3p+n en 4 polige uitvoering
- karakteristiek : B, C en D
- nom. meetstroom 1 t/m 40A
- hoog afschakelvermogen



## Aardlekautomaten RCE1 6kA SL SERIE

- conform: IEC/EN 61009
- breedte: 18mm
- polen: 1p+n (2p)
- nom. meetstroom: 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40A
- uitvoering: 10, 30, 100 en 300mA
- werkt bij Umin >40VAC=



TYPE A





uitvoering met 1 of 2 wandcontactdozen

## PV-verdelers **SUNA ST6 serie**

**3000, 4000 en 5000W**

voor het aansluiten van PV-panelen. De gekozen verdeler is afhankelijk van het type/model \*PV-omvormer. Kan door middel van een bestaande niet afgetakte leiding worden aangesloten.

**Inclusief M20 wartels**

Conform: EN 61439-1/1/-3 en EN 62208

\*indien niet bekend is het verstandig om een aardlekautomaat te kiezen.

## PV-verdelers **SUNA ST3 serie**

**3000, 4000 en 5000W**

voor het aansluiten van PV-panelen. De gekozen verdeler wordt afgestemd op het type/model \*pv-omvormer. Kan door middel van een bestaande niet afgetakte leiding worden aangesloten.

\*indien niet bekend is het verstandig om een aardlekautomaat te kiezen



uitvoering met 1 of 2 WCD



uitvoering met 1 of 2 wandcontactdozen



## PV-verdelers **SUNA Q-relais serie**

voor het aansluiten van PV-panelen. De gekozen verdeler wordt afgestemd op het type/model \*pv-omvormer. Kan door middel van een bestaande niet afgetakte leiding worden aangesloten.

\*indien niet bekend is het verstandig om een aardlekautomaat te kiezen

\*indien nodig dient men de ferriering(en) zelf te plaatsen

## Groepenkasten compleet **NOVA SERIE**

Leverbaar in 12, 24 en 36 modules. In 1 en 3Fase. Standaard assortiment en maatwerk. Altijd direct gereed voor installatie op locatie. Leverbaar tot 40A.

Conform: EN 61439-1/-1/-3

**Online samenstellen met de configurator**



## Lege groepenverdelers **CHB serie**

Lege groepenverdelers in 12, 24 en 36 modules. Compleet met transparante deur, zwarte afdekstrook en gratis toebehoren voor snelle eenvoudige installatie op locatie. Ook los verkrijgbaar: afdekplaten, markeringstickers, aardrails, groepenverklaringstickers etc.

**Ook leverbaar zonder verhoging.**

## Behuizingen op- en inbouw **LS en LF serie**

- kunststof behuizingen **opbouw montage: LS serie**
- kunststof behuizingen **inbouw montage: LF serie**
- in 6, 8, 12, 16, 24 en 36 modules
- beveiligingsgraad: IP20
- aarde en nulrail TB leverbaar

LF6 inbouw 6 module kast



LS24 opbouw 24 module kast





## Behuizingen voor op en inbouw TS en TF serie

- kunststof witte behuizingen met getinte deurtjes
- **TS serie** in 4, 6, 8, 10, 12, 15, 18, 24 en 36 modules
- **TF serie** in 4, 6, 8, 10, 12, 15, 18, 24 en 36 modules

## Behuizingen opbouw **S serie**

- in 1, 2, 4, 6 en 8 modules
- witte kunststof behuizing
- met uitsparing
- hoogte 130mm - alle types
- diepte 60mm - alle types



## Kunststof laskasten (boxen) **BT serie**

Modulaire opbouw ( wand- plafondmontage)  
Voorzien van montagenokjes op de bodemplaat t.b.v.  
DIN railmontage etc.

- optie voor montage met wartels 20mm<sup>2</sup>
- inclusief tulen
- keuze uit 12 modellen ( rond-vierkant-rechthoekig)



## Deelbare afdekstroken **CHBS serie**

- Passend voor o.a. **CHB, LF, LS, TS en S serie**
- universele toepassingen voor diverse merken
  - afdekplaten **voor nette afwerking van de verdeler**
  - ralkleuren: 9002, 9010, 7035, 9016
  - ral8002 zwarte afdekstrook in 12 modulen



## Combi- en uitbreidingsets **SEP+plus pakket**

Met onze SEP uitbreidingsets is het eenvoudig om snel een toevoeging aan een bestaande verdeler te monteren. De sets worden compleet geleverd, inclusief alle benodigde aansluitdraden en materialen

## Combi- en uitbreidingsets **SEP+plus pakket**

later de geïnstalleerde groepenverdeler uitbreiden? Maak dan slim gebruik van een SEP+pakket. Dit pakket is voorbedraad en voorbereid voor een snelle installatie op locatie. **Bestel een complete set met slechts één artikelnummer.**



Artikelnummer: 3910900050



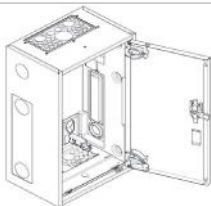
## Verdelers dubbel geïsoleerd PRO MK serie

Complete verdeler: wandopbouw t/m 160A

- 160mm diepte ( alle uitvoeringen)
- behuizing: doorontwikkeld met praktische details
- snellere montage en installatie
- t/m 160A geschikt, voorzien van blinde deur
- invoer boven- en onderzijde.



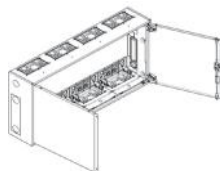
PRO IP40 S13 (b=300, h=500, d=210mm)



## Verdelers dubbel geïsoleerd PRO S serie IP40

Complete lege verdeler: wandopbouw t/m 250A

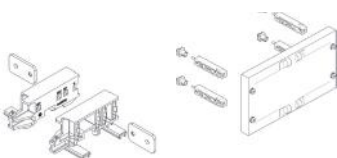
- 210mm diepte (alle uitvoeringen)
- behuizing: doorontwikkeld met praktische details
- snellere montage en installatie
- geschikt voor componenten t/m 250A
- afhankelijk breedte: 1 of 2 deuren



## Verdelers leeg geleverd PRO SP serie IP55

Standaard leeg geleverd, maar kunnen voorzien worden met bouwunits uit het programma. t/m 400A

- 225mm diepte voor complete SP serie.
- voorzien van membraam flensen onder- en bovenzijde
- geschikt voor componenten t/m 400A



## Bouwunits onderdelen voor S en SP serie

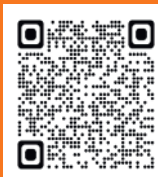
voor toepassing in de verdelers S en SP serie

- afdekplaten, montageplaten, draagprofielen
- klemmen velden, modulaire velden
- NH fuse

## Toebehoren t.b.v. de PRO serie

De toebehoren bestaan uit diverse producten, aantal voorbeelden:

- rangeerkappen / kabelinvoer / sluitcilinders
- ophangset / kabelinvoerplaten / connectieset
- horizontale- en verticale afscherming
- klemmenrails/ codeerstroken / afdekplaten etc.



SEP PRO VERDELER van 40A t/m125A met onze online configurator zelf samenstellen



FULL SIZE

# HS1



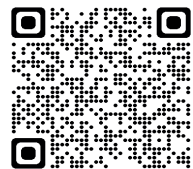
De HS1-scheidingschakelaars zijn veelzijdig inzetbaar als hoofdschakelaar in diverse toepassingen. Ze zijn grondig getest volgens de norm IEC/EN 60947-3 en voldoen aan de vereisten voor isolatiefuncties.

De gebruikscategorieën AC-21A/B, AC-22A/B en AC-23/AB zorgen ervoor dat zowel resistieve belastingen bij matige overbelasting als inductieve belastingen bij matige overbelasting en sterke inductieve belastingen kunnen worden geschakeld met dit type HS1-schakelaar.

Bovendien zijn ze geschikt in DC-toepassingen dankzij de gebruikscategorieën DC-22 en DC-23.

**IEC/EN 60947-3**

AC21 A/B	
AC22 A/B	DC-22
AC23 A/B	DC-23





voorbeeld HS1 2 polig toepassing in de SUNA ST6 PV-verdeler blz.10



- geschikt voor: AC-21A/B, AC-22A/B, AC-23A/B, DC-22 en DC-23

**Lastscheider HS1 serie 1 polig**

- conform: IEC/EN 60947-3 - IP20
- breedte: 18mm
- polen: 1
- nominale bedrijfsspanning Ue bij AC: 240/415V
- nominaal stroom: 25, 40, 63, 80, 100, 125, 160A



- geschikt voor: AC-21A/B, AC-22A/B, AC-23A/B, DC-22 en DC-23

**Lastscheider HS1 serie 2 polig**

- conform: IEC/EN 60947-3 - IP20
- breedte: 36mm
- polen: 2
- nominale bedrijfsspanning Ue bij AC: 240/415V
- nominaal stroom: 25, 40, 63, 80, 100, 125, 160A



- geschikt voor: AC-21A/B, AC-22A/B, AC-23A/B, DC-22 en DC-23

**Lastscheider HS1 serie 3 polig**

- conform: IEC/EN 60947-3 - IP20
- breedte: 54mm
- polen: 3
- nominale bedrijfsspanning Ue bij AC: 240/415V
- nominaal stroom: 25, 40, 63, 80, 100, 125, 160A



- geschikt voor: AC-21A/B, AC-22A/B, AC-23A/B, DC-22 en DC-23

**Lastscheider HS1 serie 4 polig**

- conform: IEC/EN 60947-3 - IP20
- breedte: 72mm
- polen: 4
- nominale bedrijfsspanning Ue bij AC: 240/415V
- nominaal stroom: 25, 40, 63, 80, 100, 125, 160A

# lastschakelaars - installatieautomaten - fornuisgroepen

## Lastschakelaars **HS18 serie SL SERIE**

Ook o.a. geschikt als hoofdschakelaar

- conform: IEC/EN 60947-3
- breedte: 18 en 36mm
- polen: 2 en 4
- nom. continue stroom lu: 40 en 63A
- draad- en kam aansluitmogelijkheid



**SLIM COMPACT**



**MEDIUM COMPACT**



## Lastschakelaars **HS27 serie**

geschikt als hoofdschakelaar en werkschakelaar

- conform IEC/EN60947-3
- breedte: 27 en 54mm (smaller voor ruimtebesparing)
- polen: 2 en 4
- gebruikscategorie: AC-21A/B, AC-22A/B en AC-23A/B

## Lastschakelaars **HS1E serie (budgetserie)**

geschikt als scheidingschakelaar, hoofdschakelaar

- conform IEC/EN60947-3
- breedte: 18, 54 en 72mm
- polen: 1, 2, 3 en 4
- max.stroom: 24, 40 en 63A
- gebruikscategorie: **AC-21A /AC-22A**



**ECONOMY**



**FULL SIZE**



## Installatieautomaten **INS1 serie 10/15kA**

- conform: IEC/EN60898-1, IEC/EN60947-2
- hoog kortsluitvermogen
- karakteristiek (curve): B, C en D
- polen: 1 / 1p+n / 2 / 3/ 3p+n
- nominaal stroom: **1, 2, 3, 6, 8, 10, 13, 16A**
- 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 en 125A**



## Installatieautomaten **INS18 serie 6kA**

- conform IEC/EN61089-1
- breedte: 18mm
- polen: 1p+n
- karakteristiek: B en C
- nominaal stroom: 1 t/m 40A
- (1, 2, 3, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40A)



**SLIM COMPACT**



## Installatieautomaten **INS18-2N serie 6kA**

- geschikt als fornuisgroep / kookgroep
- conform IEC/EN60898
- breedte: 36mm
- polen 2P+2N
- karakteristiek : B en C
- 16, 20 en 25A



## Installatieautomaten **INS36 6kA serie**

- hoog afschakelvermogen / nom stroom tot max. 40A
- conform IEC/EN60898
- breedte: 36mm
- polen: 2, 3, 3p+n en 4
- karakteristiek : B, C en D
- 1, 2,3, 4, 6, 8, 10, 13, 15, 20, 25, 32, 40A



**SLIM COMPACT**



**FULL SIZE**



## Aardlekschakelaars **RCD1 Type A 10kA serie**

- conform: IEC/EN61008-1
- breedte: 36 en 54mm
- polen: 1p+n (2p) en 3p+n (4p)
- vanaf 16 t/m 125A
- in 10, 30, 100, 300 en 500mA
- kortstondig vertraagde uit. [G] en selectieve uit. [S]
- ook in **type B** leverbaar



**SLIM COMPACT**

## Hulpcontact , 1 wisselcontact **RCD serie**

SEP hulpcontact kan worden toegepast op de aardlekschakelaar type RCD36, RCD1 en type RCD-B (2p/4p). Met een hulpcontact kan men o.a. een signalering op afstand realiseren. De SEP RCD-AUX is voorzien van 1 wisselcontact .



**SLIM COMPACT**

## Aardlekschakelaars **RCD18 Type A 10kA serie**

- conform: IEC/EN61008-1
- breedte: 18mm
- polen: 1p+n
- max. voorbeveiliging: 25 en 40A
- uitvoering: 30, 100 en 300mA
- **compacte uitvoering**



**SLIM COMPACT**

## Hulpcontact, 1 wissel

- toepassing voor de **compacte uitvoering** automaten
- hulpcontact geschikt voor serie: INS18, RCE1 en de RCD18



**SLIM COMPACT**



## Aardlekschakelaars **RCD36 Type A 10kA serie**

- conform: IEC/EN61008-1
- breedte: 36mm
- polen: 3p+n
- nom(meet)stroom: 25 en 40A
- uitvoering: 30, 100 en 300mA
- verzegelbare schroefafscherming

# aardlekautomaten 6kA - 10kA -TYPE A - fornuisgroep



SLIM COMPACT



## Aardlekautomaten RCE1 6kA serie

- conform IEC/EN 61009-1
- breedte: 18mm
- polen: 1p+n (2p)
- nom.stroom: 6, 10, 20, 25, 32 en 40A
- uitvoering: 10, 30, 100 en 300mA
- werkt bij Umin>40V= onder de 50VAC
- type lekstroom: A

## Aardlekautomaten RCE1 KOOKGROEP 6kA

- conform IEC/EN 61009
- breedte: 2x18mm
- polen: 2p+2n
- karakteristiek: B en C
- nom. stroom: 16, 25 en 30A
- uitvoering 30mA



FULL SIZE



FULL SIZE



## Aardlekautomaten RCM2 Type A 6kA serie

- conform IEC/EN 61009
- breedte: 36mm
- polen: 1p+n
- karakteristiek: B en C
- uitvoering: 10, 30, 100 en 300mA
- leverbaar t/m 63A

## Aardlekautomaten RCM4 Type A 6kA serie

- conform IEC/EN 61009
- breedte: 72mm
- polen: 3p+n
- karakteristiek: B en C
- nom.stroom: 6, 10 16, 20, 25, 32, en 40A



FULL SIZE



FULL SIZE



## Aardlekautomaten RCM1 type A 10kA serie

- conform IEC/EN 61009 / IEC/EN 61009-2-1
- breedte: 36 en 72mm
- polen: 1p+n / 3p+n
- karakteristiek: B en C
- uitvoering: 30, 100 en 300mA

UNIEK IN 3P+N

### AARDLEKAUTOMATEN NIEUWE SERIE RCM1 AARDLEKAUTOMATEN IN 10KA

Ontdek de ultieme bescherming voor elektrische installaties met de SEP RCM1 aardlekautomaat in 10kA, ook wel bekend als RCBO! Deze nieuwe serie zorgt ervoor dat een installatie volledig beveiligd is tegen zowel te hoge lekstromen als overstroom door overbelasting of kortsluiting.

Aardlekautomaten herkennen dergelijke fouten en activeren het circuit waarmee ze een volledige bescherming bieden voor mensen en de aangesloten apparatuur beveiligen. De SEP RCM1 is niet zomaar een aardlekautomaat; het is een krachtige combinatie van een installatieautomaat (MCB) en een aardlekschakelaar (RCCB) in één compacte behuizing.

Uitvoering in Type A en beschikbaar in B & C karakteristiek. De 1p+n heeft een bereik tot 63A, de 3p+n heeft een bereik tot 40A. Gevoeligheden in 10, 30, 100 en 300mA.

Hiermee biedt de SEP RCM1 de flexibiliteit voor groot aantal toepassingen.



# aardlekautomaten TYPE B - Hulp contactblokken - INTRO RCM1



**FULL SIZE**



## Aardlekautomaten RCMB2 Type B 6kA serie

- conform IEC/EN 61009 / IEC/EN6243
- breedte: 54mm
- polen: 1p+n
- karakterstiek: B en C
- nom. stroom: 6, 10, 16, 20, 25, 32 en 40A
- uitvoering: 30 en 300mA

## Aardlekautomaten RCMB4 Type B 6kA serie

- conform IEC/EN 61009 / IEC/EN6243
- breedte: 81mm
- polen: 3p+n
- karakterstiek: B en C
- nom. stroom: 6, 10, 16, 20, 25, 32 en 40A
- uitvoering: 30 en 300mA



## RCM ALM / AUX

Het is mogelijk om aan de rechterzijde van een RCM aardlekautomaat hulp- en alarmcontactblokken te monteren. Deze zijn standaard voorzien van een wisselcontact. Er kunnen maximaal 3 extra contactblokken op de aardlekautomaten worden geïnstalleerd.

## NIEUW RCM1 SERIE IN 10kA

## UNIEKE UITVOERING IN 3P+N



**UNIEK IN 3P+N**

- Volgens IEC/EN 61009
- Certificeringen: UKCA, CE, CB, KEMA keur, RoHS
- Nominale meetstroom 1p+n tot 63A / 3p+n tot 40A
- Nominale foutstroom 10, 30, 100 en 300mA
- Elektromagnetische uitvoering
- Breedte in 36 en 72mm
- Aansluitingafdekking geschikt voor verzegeling
- Beschermingsklasse IP20
- Voorzien van standindicatie
- Kortsluitvastheid 10kA
- Kamrail-S aansluitmogelijkheid aanwezig
- Arbitraire aansluiting
- Complementeert hiermee de SEP PRO range!





## Installatie relais **SHC serie handbediend**

- conform: IEC/EN 61095
- voornamelijk toegepast in de bouw voor schakelen en regelen van verlichting, verwarming, ventilatie en pompen.
- voornamelijk geschikt voor: AC 50/60Hz systemen tot 400V en nominale stroom in het circuit tot 63A.

## kWh meters **CMD 3F digitaal serie**

- conform: IEC620053-21
- breedte: 125mm
- t.b.v. directe en indirecte meting leverbaar
- DIN rail montage
- elektronisch
- digitale uitlezing



## kWh meters **LEM analoog en digitaal serie**

- conform: IEC620053-21
- breedte: 18mm, 36mm, 72mm
- t.b.v. directe en indirecte meting leverbaar
- DIN rail montage
- LEM012SS, LEM012SJ, LEM022SJ, LEM022SL, LEM012SD

## kWh meters **XBS MID gecertificeerd**

- conform: IEC620053-21 / EN50470-3
- breedte: 18 en 72mm
- factureerbaar / MID
- DIN rail montage / standaard modulair
- 1 fase en 3 fase
- CE-EMC en CE-LVD



## Overspanningsbeveiliging **OVB-SPD serie**

- conform: EN/IEC61643-11
- breedte: 18 en 72mm
- polen: 2, 4
- installatiewijze: NEN-EN-IEC-62305
- signaalcontact: ja
- klasse: IB-IIC-IIID en I+II B+C

## Modulaire wandcontactdozen **WCD serie**

- DIN RAIL montage
- enkele en dubbele stopcontacten
- kleuren in grijs en geel
- met en zonder spanningsindicatie en spanningsmeter





BTR24 BTR12

## Beltrafo **BTR (bel) transformator serie**

- universele beltrafo in 12VA en 24VA
- DIN-rail modulair
- aan/uit schakelaar, kortsluitbeveiliging en temperatuurbescherming
- geschikt voor Nest Hello, Ring en standaard deurbel-systemen
- IP20

## Beltrafo **uitbreidingset+**

SEP uitbreidingsets zijn zo gemaakt dat er snelle montage van een toevoeging aan een bestaande verdeler gemaakt kan worden. De sets worden compleet geleverd inclusief aansluitdraden en aansluitmaterialen, zodat men altijd verzekerd is van de juiste onderdelen voor een volledige installatie.



## Programma tijd klok 1W **CPTS serie**

- DIN-rail modulair
- kanalen: 1
- spanningstype voedingsspanning: AC
- voedingsspanning: 110-230
- frequentie voedingsspanning: 50



## Lock-out set in minikoffer **SAF-010 SAFETY LOCKS**

- persoonsbeveiliging must voor **elke elektro installateur**
- complete set voor veiligheid stellen van installatie-automaten of reparatie aan apparatuur
- alle onderdelen kunnen ook los worden nabesteld.
- **universeel toepasbaar**

**EEN MUST VOOR ELKE ELEKTRO INSTALLATEUR!**



De inhoud ook los verkrijgbaar





## Compact klemmen **AKN50CU serie**

- conform: 60947-7-1/ EN61238-1
- polen: 1
- nom. stroom: 145A-160A
- labelmogelijkheid
- 1000VAC/1500DVC
- doorsnede bereik zie alle informatie op onze website

## Aansluit- aftakblokken (klemmen) **CK serie**

- conform: EN60947-7:2009/ EN61238-1:2003
- montagewijze: schroefaansluiting / DIN -rail
- geschikt voor voeden van distributie- en besturingsborden, doorlusblok etc.
- CK1 2,5 - 35mm<sup>2</sup>
- CK1 2,5 - 50mm<sup>2</sup>



CU 135A | AL 120A 5 polig



direct naar CU135A

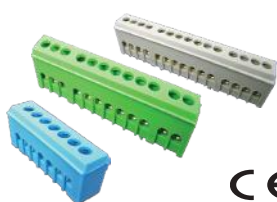


## Klem afdekking t.b.v. CK klem-afdekking **CK61, CK66 en CK71 serie**

- universele oplossing en geschikt voor aluminium en koper aansluitingen vanaf 1.5mm<sup>2</sup> tot 240mm<sup>2</sup>.
- Afhankelijk geschikt voor DIN-rail en bodemmontage
- Geschikt voor het voeden van bijv. distributie- en besturingsborden.
- Alle informatie en juiste toepassing zie onze website

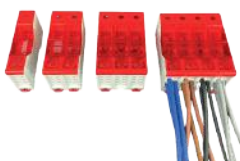
## Klem- afdekking markers **CK serie**

- groot compleet assortiment markers
- in combinatie met de CK-afdekkingen kan men de aansluitblokken markeren voor duidelijkheid en beter overzicht in gekozen functionaliteit



## Klemmenblokken **LTB serie**

- hele serie in de kleuren grijs, blauw en groen
- polen: 17, 12 en 15
- aderdiameter soepel: 10mm<sup>2</sup>
- aderdiameter massief: 16mm<sup>2</sup>



## Distributieblokken **HJ1-9 serie**

- polen: 1, 2, 3 en 4
- uitvoering: 8x 6mm<sup>2</sup>
- aderdiameter massief: 16mm<sup>2</sup>



## Verdeelblok enkelpolig **PDB serie**

- conform: IEC 60497-7-1 / EN 60998-1 BS IEC 60947-7-1 / BS EN 60998-1
- DIN-rail / bodem, montage
- aansluitwijze: Hexagon schroef
- IP 20

POWER DISTRIBUTIEBLOKKEN



## Verdeelsets . 100A **BVT serie**

- conform: 60947-7-1
- polen: 2 en 4 met afdekking
- nom. stroom: 100A - 40 °C
- frequentie: 50/60Hz (AC+DC)
- doorsnede bereik: 50mm<sup>2</sup>
- isolatiespanning 500V AC en DC



## Verdeelsets . 125 en 160A **CVT serie**

- conform: 60947-7-1
- polen: 2 en 4 met afdekking
- nom. stroom: 125A of 160A (CVT1411)
- frequentie: 50/Hz
- lage en compacte uitvoering
- ook wel distributieblok genoemd



## CU rail klemmen **KK serie**

- geschikt voor: vlakke rail
- max. aderdoorsnede: 120
- stroomraildikte: 0 - 10
- geschikt voor aansluiting rondder geleider
- keuze uit 10 maten
- zeskant en sterschroefkop

## Aftakset t.b.v. rail **BS serie**

- bevestigingswijze: - verticale aftakking
  - soort: verticaal aftakking
- De aftakset is een complete set aan onderdelen wat wordt toegepast om een aftakset voor de hoofrail te realiseren. 1 x bodem moerplaat, 1x CU-beugel, 1x klembeugel, 2x inbusbout (M6) met cilinderkop flens.

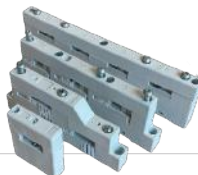


## Inbus schroef/bout **M6x30 BZK serie**



## Railsysteem drager **LBS serie**

- polen: 1, 2, 3 en 4





**Wartels-moer-stop 7NCG serie**

- M20x1,5 wartel korte tap
- maat: 6-12
- type schroefdraad: metrisch
- geschikt voor kabeldiameter 6-12
- kwaliteitsklasse: polyamide (PA)
- materiaal: kunststof

**Adereindhulzen CIH / CIHT serie**

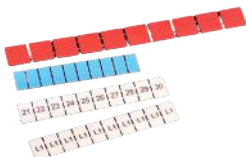
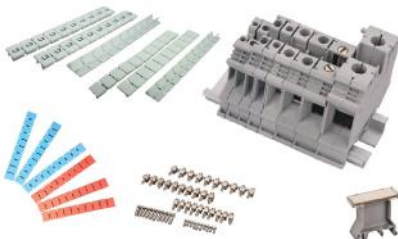
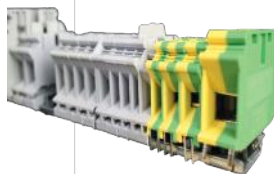


- materiaal isolatie: polypropyleen (PP)
- isolatiemateriaal: polypropyleen (PP)
- materiaal: koper
- geïsoleerd: ja
- oppervlaktebescherming: vertint
- bouwvorm: standaard



**Rijgklemmen XIN-XTB1 serie**

- conform: IEC60947-1
- serie: rijgklemmen, eindplaten, scheidingsplaten, twin- en zekeringsklemmen, aardklemmen, eindsteunen en doorverbinders



**Markers t.b.v. rijgklemmen XIN-ZB markers**

- kunststof strippen met opdruk
- rastermaat: passend bij de rijgklemmen
- codeerrichting: horizontaal
- kleur: wit rood blauw







GROEPENINDELING	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20



## Codeermateriaal divers

- groepenverklaring dubbelzijdig A5
- documenthouder voor in de meterkast A4
- codeerstrook: 1 meter

## Stickers t.v.c. codering

- zie onze website voor diverse uitvoeringen

- zelfklevend viny
- kleuruivoering: geel met zwarte opdruk
- duidelijkheid in functies of waarschuwingsymbool





## Kabelschoenen Euro type M serie

- kabelschoenstiften
- diverse maten vanaf 10mm-120mm<sup>2</sup>
- uitvoering: recht, 45 en 90 graden
- leverbaar: M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16

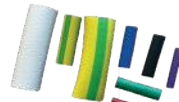


- kabelschoenstiften

## Neopreen spreidtule

Deze tules worden ter bescherming of afwerking van kabels toegepast en zijn leverbaar in verschillende maten en kleuren.

Tule spreid-tang KY diverse maten t.b.v. spreidtule



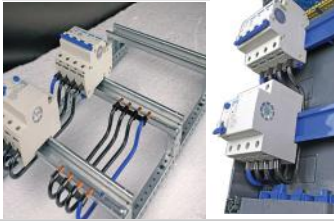
## Bedrading standaard

De SEP-standaardbedrading is speciaal ontworpen om betrouwbare elektrische verbindingen tot stand te brengen. Het montagesnoer en de volledig gemonteerde huls van hoge kwaliteit zorgen voor een betrouwbare verbinding en beperken de warmteontwikkeling. De standaard lengtes en doorsnedes zijn zorgvuldig gekozen om de montagetijd en doorlooptijd te minimaliseren.

## Bedrading divers:

- conform: NEN-EN-IEC 61439 / H07V2-K
- brandvertragend: IEC/EN 60332-1-2
- diameters: 2,5 t/m 16mm<sup>2</sup>
- lengtes: 90mm t/m 900mm
- 90, 125, 185, 250, 265, 350, 500, 675, 800, 900 mm
- aderdoorsnedes: 22.5, 4, 6, 10, 16mm<sup>2</sup>





## Verbindingsbruggen KAM serie

- conform: IEC61439
- polen: 3 en 4
- modellen: 6
- lengte 125 en 150mm

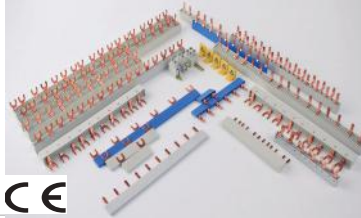


CREËER OVERZICHT EN TIJDSBESPARING!



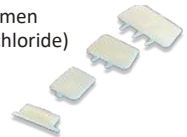
## Verdeelkammen / kamrails VORK PIN

- conform: DIN EN 609439-1
- eenvoudiger en sneller aansluitingen maken
- groot assortiment in lengtes en fases
- toepasbaar fabricaten: steekmaat 17,8mm
- kammen op maat: 10mm<sup>2</sup> - 16mm - 25mm<sup>2</sup>
- standaard: t/m 125A
- NIEUW 16F03006.... serie 16mm<sup>2</sup> en 125A



## Eindkapjes SVK serie

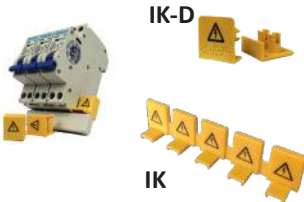
- toepasbaar: 1, 2, 3 en 4 fasekammen
- kwaliteitsklasse: PVC ( polyvinylchloride)
- opklembaar (snap)
- halogeenvrij: ja



## Aansluitklemmen FT SERIE

### SEP KLEM SERIE FT aftakklemmen

- onderling koppelbaar
- grote diversiteit voor alle situaties
- kleur: grijs en blauw voor optimaal overzicht
- pin en vork uitvoering
- 1, 2 en 3 aansluitposities



IK-D

IK

## Kamrail afdekkingen IK-ik-D serie

- IK voor toepassing: aanraakbeveiliging rail
- module: 17,6 - 18mm / VORK en PIN
- IK-D afdekking verdelkam DPN uitvoering

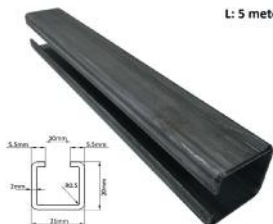


## Verdeelkam voedingsblok BFT50

- aansluitpositie: recht
- aansluitwijze: schroeven
- polen: 1

De BFT aansluitklem kan rechtstreeks op een kamrail worden aangesloten met aansluitbereik van 6-50mm<sup>2</sup> massief. Zijdellings combineren tot een geheel. IP20 bescherming om elk risico bij onbedoelde aanraking te vermijden





L: 5 meter

## C-profiel **SEP** lengte 5 meter

- materiaal: verzinkt staal
- C-profiel: enkelvoudig
- toepassing en technische informatie zie website

transportkosten i.v.m.lengte worden doorberekend

## verwante producten



**Bevestigingsmateriaal**  
Afstandsteun - C-profiel



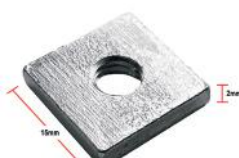
Klein verpakking: 18 stuks

**Bevestigingsmateriaal**  
C-bugel bodem / moerplaat 2xM6



Klein verpakking: 20 stuks

**Bevestigingsmateriaal**  
(Glij)moer M6, vierkant



Klein verpakking: 100 stuks

**Bevestigingsmateriaal**  
Klembeugel



## Distributie blok **MDB-16 MCCB**

- conform: IEC60947-7-1
- 12x16mm<sup>2</sup>
- nom.isolatiespanning U<sub>i</sub>: 750 VAC
- materiaal: thermoplast
- montagewijze: DIN-rail
- aansluitwijze: schroefaansluiting
- brandbaarheidsklasse isolatiemateriaal conform UL 94 : VO



Het SEP MDB-16 distributieblok kan direct worden gemonteerd op de vermogensautomaat of schakelaar. Het MDB-16 block heeft 12 aansluitingen per pool, elk geschikt voor maximaal 16mm<sup>2</sup> bekabeling. Deze aansluitblokken kunnen zijdelings worden samengebouwd, waardoor meervoudige verdeling mogelijk is. Met een maximale belasting van 320Amp zijn de blokken ideaal voor energiedistributie.



**SEP MDB-C aansluitafdekking voor DIN-rail (set van 4)**



## Noodverlichting **EXPI EN EXPO SERIE**

- EXPI inbouw noodverlichtings armatuur
- EXPO opbouw noodverlichting armatuur

inclusief alle toebehoren / pictogrammen etc.



## UPS **650HP zonder accu**

- uitgangsvermogen: 650VA
- uitgangspanning: 220-240 VAC
- ingangspanning: 175 - 265 VAC
- aantal fasen primair: 1



## Transformator **diverse modellen**

- ringkerntrafo: 80, 120 160 en 200VA
- tafelfransformator: 70VA
- bloktransformator: 100, 160, 250VA



## noodverlichting 45x45mm - LED

- voor in de meterkast
- voor stopcontact in de kelder
- handig zaklampje
- altijd licht bij de hand



SEP Europe LND-10 is een noodverlichtingsunit die gemakkelijk in een stopcontact kan worden geplaatst. Wanneer de stroom uitvalt, gaat de LED-verlichting aan en biedt het voldoende licht. Het is ideaal om te combineren met een contactdoos in de meterkast, zodat men snel de storing kan opsporen. Het is natuurlijk ook handig voor op de overloop, zodat men bij uitval van de elektriciteit toch met licht veilig de trap af kan lopen.

De kleine unit kan ook gebruikt worden als zaklamp door deze eenvoudig uit het stopcontact te halen en in de hand mee te nemen.

**Tip: plaats het noodlampje in de meterkast (stopcontact)**





## INNOVATIE IN ONZE ELEKTROTECHNIEK

# De hoofdrol voor groepen- verdelers

Innovatie in de elektrotechniek is een van de belangrijkste thema's. Zonder innovatie lopen we in de toekomst vast. Het is met name van belang om voorop te lopen in de productontwikkeling en nieuwe technologieën toe te passen volgens de nieuwste standaarden.

### Ontwikkeld voor duurzaamheid

In het huidige scenario is het kiezen van de juiste materialen voor jouw product een cruciale uitdaging. Omdat de energietransitie sterk afhankelijk is van elektrotechniek, is een grote vooruitgang te zien op het gebied van groepenverdelers en de daarvoor benodigde materialen.

### Vooruitstrevend

Type B aardlekschakelaars worden meestal gebruikt in systemen met zonnepaneelinstallaties, oplaad- en ontlaadpunten voor elektrische voertuigen en frequentieomvormers. Waarbij gelijkstroom het AC-netwerk kunnen binnenkomen als er geen fysieke scheiding wordt toegepast, tussen het AC- en DC deel van installaties. Volgens technische voorschriften (NEN 1010) zijn standaard type A aardlekschakelaars niet geschikt voor deze toepassingen en worden aardlekschakelaars van type B aanbevolen. Je moet dus een passende aardlekschakelaar gebruiken. Bijvoorbeeld de SEP RCE1 aardlekschakelaar.

### Ruimtebesparende oplossingen voor groepenverdelers

De SLIM COMPACT is een nieuwe reeks compacte schakelaars en aardlekschakelaars, waarbij innovatie de hoogste prioriteit heeft gekregen. Deze nieuwe serie is vergelijkbaar met de automaten die we al kennen, maar veel kleiner en compacter, waardoor meer ruimte in verdelers mogelijk is of een slimme uitbreiding in bestaande verdelers waar geen ruimte meer is.

Ondanks de verwerping in de markt over hittegevaar en onbekende merken, heeft onze kleine flexibele organisatie hiermee een onverwachte oplossing gevonden met geavanceerde technologie en productkennis. We hebben niet alleen geavanceerde automaten ontwikkeld, maar ook innovatieve behuizingen voor PV-verdelers en aansluitmaterialen, die oude en nieuwe producten efficiënt kunnen combineren in één groepenverdeler.

Met onze uitgebreide kennis en ervaring in het vak, hebben we de tools en technologie om ervoor te zorgen dat groepenkasten veilig blijven werken. Wij kunnen de elektrotechnische sector helpen met zowel SEP als GACIA producten. Of het nu gaat om standaard of maatwerk, onze producten sluiten naadloos aan op specifieke behoeften en wensen.

innovatie artikel in Henk&Fred juni 2023

**SEP** **GACIA**  
EUROPE







**SEP EUROPE AANSLUIT-  
KLEMMEN INNOVATIEF?**

# Maak kennis met de nieuwe FT-serie

Het assortiment SEP aansluitklemmen wordt gebruikt in groepenkasten als onderdeel van de elektrische installatie in een gebouw. Ze spelen een cruciale rol bij het veilig verdelen van elektriciteit vanuit de hoofdvoeding naar verschillende circuits in het gebouw.

**De FT serie is voorzien van de UKCA en CE certificering**

Het aansluiten van twee of meer geleiders op één aansluitklem is uitsluitend toegelaten wanneer de klemmen daarvoor zijn ontworpen.

Gezien de diverse samenstellingen van componenten op de markt, kan het vaak een uitdaging zijn om deze informatie terug te vinden in de bijbehorende technische specificaties. Bovendien is het essentieel om de nauwkeurige voorschriften van de fabrikant te volgen, zoals gelijke doorsnede, materiaal, maximale diameter en plaatsing, om onnodige discussies te voorkomen die veel tijd en energie kunnen kosten.

Om bovenstaande problemen te vermijden, biedt SEP de oplossing met aansluit- en aftakkelemlen voor componenten. SEP heeft nu een uitgebreide reeks aan componentklemmen in de DT- en de nieuwe FT-serie, geschikt voor verschillende diameters om naadloos aan te sluiten op diverse componenten.

**Waarom is deze nieuwe uitbreiding zo interessant?**

Deze aansluitklemmen, ook wel aftakkelemlen of voedingsklemmen genoemd, kunnen rechtstreeks op automaten worden aangesloten en/of worden gebruikt in combinatie met verdeelkammen. De grote diversiteit in deze aansluitklemmen maakt het mogelijk om voor de meeste situaties een geschikte oplossing te vinden. De aansluitklemmen zijn zowel verkrijgbaar in grijs als in blauw, waardoor je veel beter overzichtelijk en duidelijk kan werken.

**De SEP FT serie is onderling koppelbaar**

Hiermee is de onderlinge afstand gebaseerd op een verdeelmaat van 17,8 mm. Of je nu kiest voor de pin of vork uitvoering, in blauw of grijs, voor 1, 2 of 3 aansluitposities. De verbindingsmogelijkheden zijn divers:

- FT1 massief – 1x50mm<sup>2</sup> / flexibel 1 x 35mm<sup>2</sup>
- FT2 massief – 2x35mm<sup>2</sup> / flexibel 2x162mm<sup>2</sup>
- FT3 massief – 3x16mm<sup>2</sup> / flexibel 3x10mm<sup>2</sup>

SEP Europe biedt hiermee weer een innovatieve uitbreiding op het groeiend assortiment elektrotechnische producten die voldoen aan de hoogste kwaliteitsnormen.



innovatief artikel in de Henk & Fred



**SEP EUROPE**  
**WEVERSTRAAT 4**  
**9403 VJ ASSEN**

**088 - 5460 735**  
**info@schotmanelektro.eu**  
**www.schotmanelektro.eu**

**SEP-EUROPE.COM**