

# Sterk in mobiele stroomvoorziening

Voor bouw, industrie en evenementen



# Powersafe connectoren

Met een toegenomen vraag naar tijdelijk hoog vermogen in entertainment & industriële toepassingen, is de keuze van connectoren met hoge stroomsterkte van cruciaal belang. Deze zorgen voor veiligheid en betrouwbaarheid tijdens elk gebruik.

Ontworpen om één- en driefasige circuits met hoge stroomsterkte aan te sluiten. Phase 3 Powersafe enkelpolige connectoren lopen voorop in zowel veiligheid als technische mogelijkheden. Powersafe connectoren hebben zich bewezen in de meest veeleisende omgevingen wereldwijd; van olievelden in Canada tot datacenters in de poolcirkel. Op basis van hun indrukwekkende technische mogelijkheden, extra veiligheidsvoorzieningen, robuuste constructie, betrouwbaarheid en kwaliteit, zijn ze een populaire keuze voor professionele ingenieurs.

De standaard veiligheidsvoorzieningen bevatten een secundair vergrendelingsstelsel waarbij een sleutel nodig is om de verbinding te ontgrendelen. Daarnaast zijn er de vingerveilige elektrische contacten in alle connectoren, wat het risico op onbedoeld contact vermindert wanneer de connector onder spanning staat. De connectoren zijn verkrijgbaar in kabel- en paneel-montagevarianten met krimp- of schroefcontacten. Geschikt voor 500A en 800A t.b.v. enkeladerige kabels



van 25 - 300 mm<sup>2</sup>. Phase 3 Powersafe-connectoren behoren momenteel tot de best beoordeelde en veiligste connectoren van hun type op de markt.

Van alle producenten van compatible connectoren is Powersafe geschikt voor de hoogste stroom.

## Algemene eigenschappen

- Maximaal 800 A
- Kleurgecodeerd en mechanisch gecodeerd om aansluitfouten te voorkomen
- Vlamvertragend (UL 94 V-0)
- Vergrendelingsmechanisme om onbedoelde ont koppeling onder belasting te voorkomen
- Aanraakveilige contacten om aanraking van de elektrische contacten in ont koppelde toestand te voorkomen
- IP 67 beschermingsgraad
- Geschikt voor kabels van 25 tot en met 300 mm<sup>2</sup> met keuze uit schroef- of krimp-contacten
- Zelfreinigende lamellencontacten
- Slagvaste behuizingen gemaakt van hittebestendige materialen
- Geïntegreerde trekontlasting
- Metrische kabelwartels met vergroot kabelklem bereik
- Aansluiten mogelijk zonder speciaal gereedschap
- Kabel- en chassisdelen
- Rubber handgreep voor verhoogde ergonomie en extra bescherming tegen stoten
- Optioneel verkrijgbare rubber beschermkappen voor bescherming tegen vocht, vuil en slijtage in ont koppelde staat

## De beste elektrische prestaties

Rond de kern van de connector zit een contactband. Deze contactband bestaat uit 29 verende lamellen waardoor de stroom wordt doorgevoerd



Deze verende lamellen hebben als voordeel:

- Compact design
- Minimaal spanningsverlies
- Hoge stroomdichtheid
- Gemakkelijk in- en uitpluggen
- Hoge kortsluitvastheid
- Minder kans op vuilophoping
- Groot aantal koppelcycli

Bij andere fabrikanten van connectoren van dit principe wordt gebruik gemaakt van een contactband met 23 lamellen die per stuk belastbaar zijn tot 28A. Hierdoor kunnen deze theoretisch een stroom van maximaal 644A voeren.

Het vernuftig ontwerp van het Powersafe systeem maakt gebruik van 29 lamellen die per stuk tot 30A belast mogen worden. Dit maakt een totaal van 870A en daarmee is het systeem het best presterende in zijn soort.

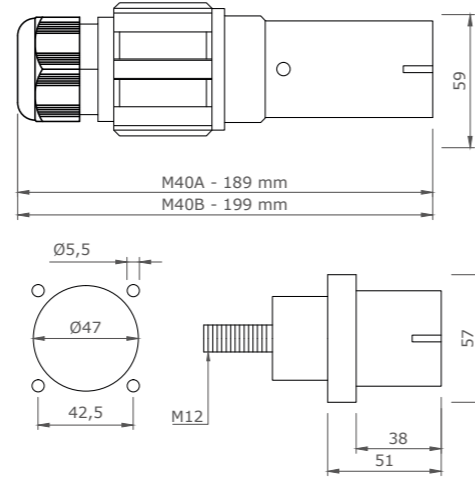


## Technische gegevens

Aantal contacten	1
Maximale continue stroomclassificatie	Tot 800 A
Piekstroom	75kA
Kortsluitvastheid	tot 35,5 kA
Kabeldoorsnede	25mm <sup>2</sup> tot en met 300mm <sup>2</sup>
Aansluiting	Schroef of krimp
Koppelmethode	Bajonetsluiting
Bedrijfsspanning	1000V AC
Max. nominale spanning naar aarde	2kV AC / 3kV DC
Minimale vlamboog	9,5 kV DC of AC piek
Isolatiweerstand	> 5 M ohm bij 500 V DC
Beschermingsgraad	IP67
Bescherming tegen elektrische schokken	IP 2X
Ontvlambaarheid	UL 94-V0
Koppelcycli	> 500
Materiaal behuizing	Hittebestendige thermoplast
Contact oppervlakte	Zilver

# Source and Drain principe

## Source



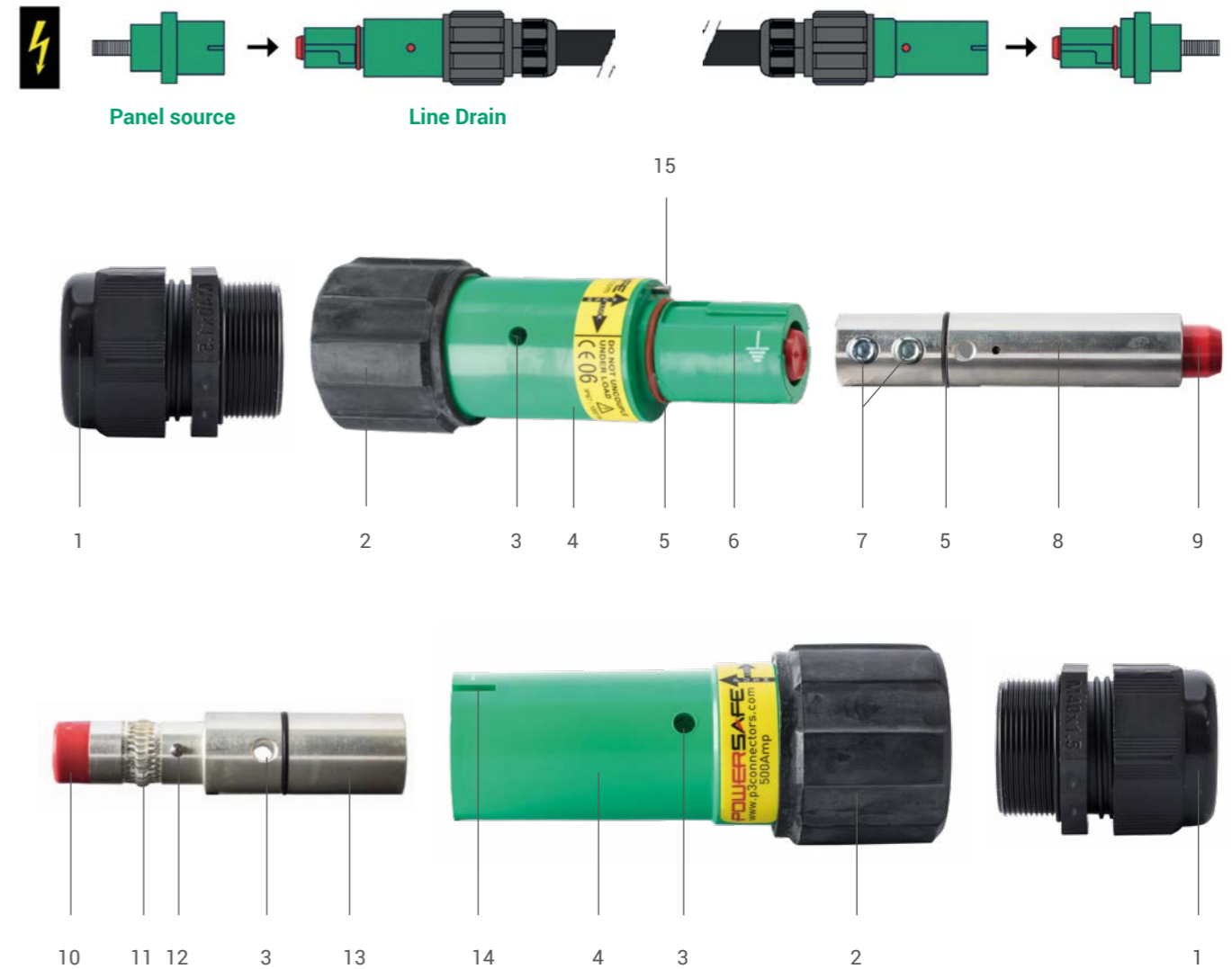
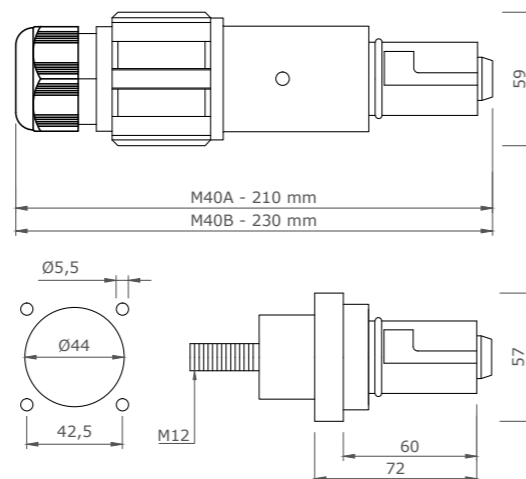
Powersafe-connectoren worden aangeduid als source of drain. De source connectoren zijn bedoeld om een permanente verbinding te hebben in de richting van de bron van elektrische energie en de drainconnectors zijn bedoeld om hun permanente verbinding te hebben in de richting van apparatuur die stroom vraagt.

De rol van mannelijke en vrouwelijke connectoren is tegengesteld aan traditioneel gebruik in andere ontwerpen voor connectoren. De Powersafe-sourceconnector heeft

een mannelijke pen en de drainconnector heeft een vrouwelijke aansluiting. Dit brengt echter de veiligheid niet in gevaar omdat de opening tussen de plastic isolatiekap op de mannelijke pen van de sourceconnector en de omringende plastic behuizing te klein is om een menselijke vinger in te steken.

De vrouwelijke drainconnector heeft ook een veerbelaste plastic dop om toevallig contact met het elektrische contact te voorkomen.

## Drain



- 1. Wartel
- 2. Rubberen greep
- 3. Gat t.b.v. borgpin
- 4. Behuizing
- 5. O-ring

- 6. Geleidesleuf
- 7. Inbuschroef
- 8. Drain contact
- 9. Isoleerkap (verend)
- 10. Isoleerkap (vast)

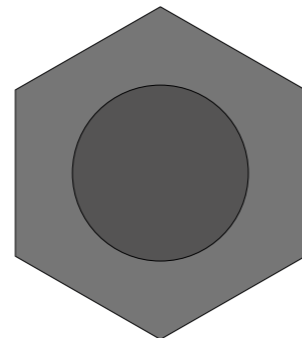
- 11. Contactband
- 12. Borgpin v.h. contact
- 13. Source contact
- 14. Tweede borgpinslot
- 15. Tweede borgpin

# Contacten

 Krimp	 Schroef	 Bout	 Intern	 Extern
 C150	 S120	 Bout M12 - 150 mm <sup>2</sup>	 Bout M12	 Moer M12
 C185		 Bout M12 - 300mm <sup>2</sup>		
 C240				
 C300				





















# Kabelwartels

Wartel	Bereik
M40S	10-19 mm
M40A	19-28 mm
M40B	22-32 mm
M50	30-38 mm



# Kleurcodering

Internationale normen voor elektrische kleurcodering

Kleuren	Aarde Key	Nul Key N	Fase 1 Key 1	Fase 2 Key 2	Fase 3 Key 3
Europa/VK					
VK (traditioneel)					
Australië					
VS					

Key = positie

# Aluminium kabeloplossing Bi-metaal connector

Powersafe bimetaalconnectoren zijn de oplossing van Phase 3 om aluminiumkabels aan te sluiten in hoogstroom-circuits met koperkabels en rails.

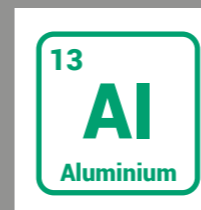
De bimetalen voedingsconnector is vervaardigd uit de beste grondstoffen, wat zorgt voor een onberispelijk wrijvings-lasproces dat geleiders van de hoogste kwaliteit oplevert.

Bimetalen industriële stekkers kunnen op aluminium kabels worden aangesloten, wat betekent dat de nokken kunnen worden vervangen door een veiligere geïsoleerde afsluiting.



### Wrijvings lasproces

De connector is vervaardigd met een wrijvings lasproces. De lasintegriteit wordt getest door bij 1 op de 10 lassen het monster in een rechte hoek te buigen.



### Aluminium

Aluminiumkabel weegt aanzienlijk minder dan koper en heeft vaak een veel goedkopere koers.



### 99,9% pure materialen

Phase 3 gebruikt alleen het beste metaal in ons productieproces: 99,9% puur koper, 99,9% puur aluminium.



### Volledig getest

De connectoren worden vervaardigd volgens de kwaliteitsnormen ISO 9001: 2015 in het VK en volledige testrapporten zijn beschikbaar.

# Powersafebox

Compacte inbouweenheid tot 800A met vaste aansluitvolgorde en vergrendeling.



De Powersafe box is een driefasige inbouweenheid ontworpen voor gebruik met tijdelijke elektrische installaties met een stroomsterkte tot 800A. De volgorde van aan- en afkoppelen is vastgesteld om ervoor te zorgen dat de Aarde en Nul als eerste worden aangesloten en als laatste worden losgekoppeld. Bovendien voorkomt het gecodeerde ontwerp de mogelijkheid van verbindingfouten. De Powersafe box heeft een geïntegreerd sluitmechanisme dat de aansluitvolgorde bepaalt. Nadat de laatste connector is aangesloten, moet de Powersafe box vergrendeld worden d.m.v. het slot naast de L3 aansluiting, waardoor de connectoren niet meer ontkoppeld kunnen worden. Door het vergrendelen treedt de interne microswitch in werking. Deze kan worden gebruikt om beveiligingsapparatuur te bedienen.

De microswitch kan gebruikt worden als 'normally open' of 'normally closed' (NO/NC). Deze functie kan bijvoorbeeld worden ingezet om de voeding naar de box te laten afschakelen op het moment dat iemand de sleutelvergrendeling bedient terwijl er spanning aanwezig is. De Powersafe box kan op een paneel worden gemonteerd, wat de meest kosteneffectieve oplossing biedt, of om naar een externe of veilige positie worden gebracht. Voor zware stroomaansluitingen kan worden gezorgd door de units te combineren, zodat zelfs de grootste laagspanningsvoeding op een veilige manier kan worden aangesloten. Toepassingsgebieden waar de Powersafebox wordt gebruikt, zijn locaties waar een 100% veilige manier van 500A en 800A eenfasige aansluitingen nodig is. Het is een snelle en kostenbesparende manier voor het aansluiten van eenfasige verbindingen, bijvoorbeeld benodigd voor een snelle backup van ziekenhuizen of voedselindustrie. De Powersafebox wordt ook toegepast bij scheepswerven, datacenters, aggregatenverhuurders en fabrieken. De aansluiting kan binnen een paar minuten veilig worden uitgevoerd, zonder het risico van gekruiste fasen of aansluitingsfouten.

Een snelle en kostenbesparende manier voor het aansluiten van eenfasige verbindingen

## Voordelen bij het gebruik van de Powersafebox

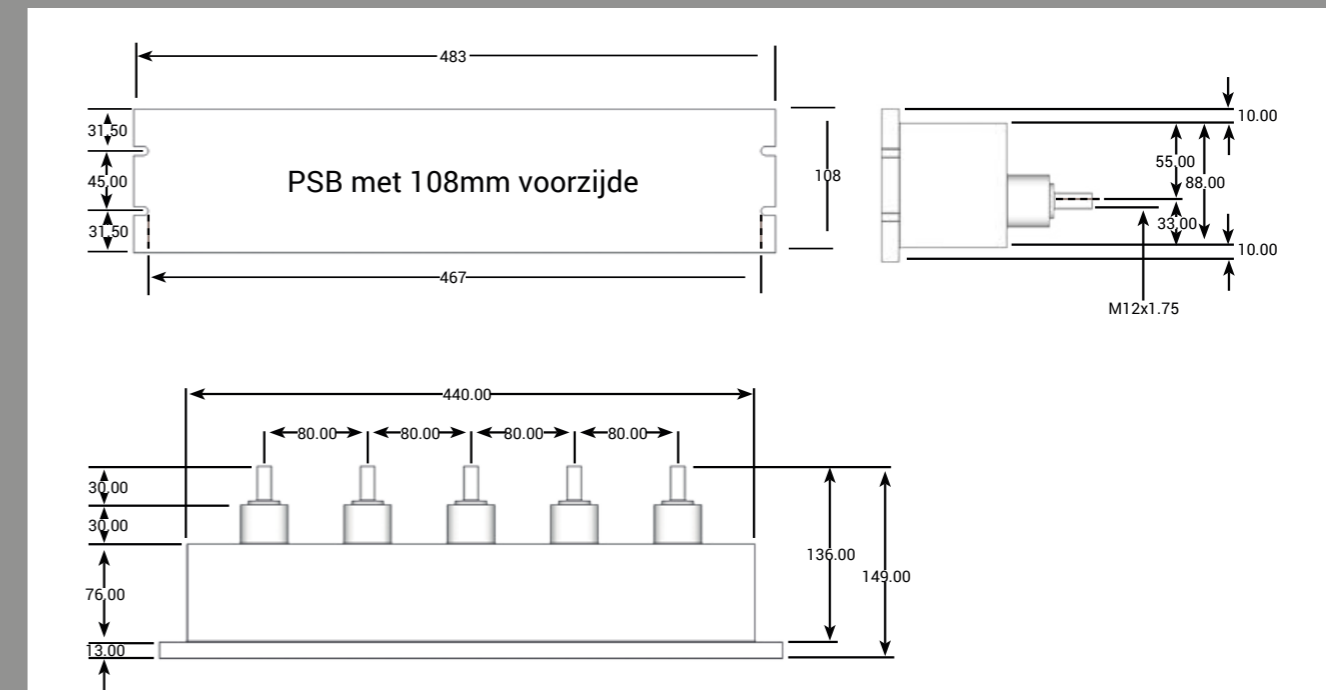
- **Verbindingen zijn veilig:** Aarde- en Nul moeten eerst worden aangesloten, de Fasen kunnen niet in de verkeerde volgorde worden gekoppeld vanwege het innovatieve sequentiële koppelmechanisme. De verdeelkast heeft in gekoppelde toestand een IP67-classificatie, waardoor een waterdichte verbinding mogelijk is.
- **Speciale vergrendelingsleutel:** Alleen geautoriseerde personen die in het bezit zijn van de sleutel kunnen de Powersafebox bedienen.
- **Eenvoudige installatie:** De paneelconnectoren zijn gemonteerd in één behuizing. Het is niet nodig om flensgaten te vervaardigen voor vijf individuele paneelmontage.

- **Geïsoleerd:** Dit geeft wat meer vrijheid in de toepassing en montage. De gebruikte materialen zijn robuust en vlamvertragend.
- **Intelligente technologie:** Een afstandsbedieningsfunctie kan worden geconfigureerd door gebruik te maken van de aan de achterkant gemonteerde connector om de stroom uit te schakelen als iemand probeert de box te ontgrendelen.
- **Toepassing in zware omstandigheden:** Optioneel is een klappende deksel leverbaar. Deze deksel biedt een IP65-bescherming wanneer de connectoren niet zijn gekoppeld. Wanneer de connectoren zijn gekoppeld, heeft de box de classificatie IP67.

De Powersafe box is verkrijgbaar in een DRAIN en een SOURCE uitvoering.



Verkrijgbaar als 4 polige en 5 polige variant in zowel source- als drainversies. Verkrijgbaar met 5 poorten of 4 poorten (geen Nul). Het rechte voorpaneel heeft twee paneelformaten, 88 mm (2U) en 108 mm (4U).



## Standard Line Drain

Art.nr.	Type	Powersafe Line Drain IP67
113989	SLD0005	500A PE groen schroefcontact S120 met wartel M40A
122169	SLD0068	500A PE groen krimpcontact C150 met wartel M40A
121807	SLD0049	500A PE groen krimpcontact C185 met wartel M40B
121817	SLCD001	500A PE groen boutcontact M12 met wartel M40B
117560	SLD0015	800A PE groen krimpcontact C240 met wartel M40B
123023	SLD0073	800A PE groen krimpcontact C240 met wartel M50
113750	SLD0001	500A N blauw schroefcontact S120 met wartel M40A
122170	SLD0069	500A N blauw krimpcontact C150 met wartel M40A
121808	SLD0048	500A N blauw krimpcontact C185 met wartel M40B
121818	SLCD002	500A N blauw boutcontact M12 met wartel M40B
117559	SLD0011	800A N blauw krimpcontact C240 met wartel M40B
123024	SLD0074	800A N blauw krimpcontact C240 met wartel M50
113751	SLD0002	500A L1 bruin schroefcontact S120 met wartel M40A
122171	SLD0070	500A L1 bruin krimpcontact C150 met wartel M40A
121809	SLD0045	500A L1 bruin krimpcontact C185 met wartel M40B
121819	SLCD003	500A L1 bruin boutcontact M12 met wartel M40B
117556	SLD0012	800A L1 bruin krimpcontact C240 met wartel M40B
123025	SLD0075	800A L1 bruin krimpcontact C240 met wartel M50
113991	SLD0003	500A L2 zwart schroefcontact S120 met wartel M40A
122172	SLD0071	500A L2 zwart krimpcontact C150 met wartel M40A
121810	SLD0046	500A L2 zwart krimpcontact C185 met wartel M40B
121820	SLCD004	500A L2 zwart boutcontact M12 met wartel M40B
117557	SLD0013	800A L2 zwart krimpcontact C240 met wartel M40B
123026	SLD0076	800A L2 zwart krimpcontact C240 met wartel M50
113990	SLD0004	500A L3 grijs schroefcontact S120 met wartel M40A
122173	SLD0072	500A L3 grijs krimpcontact C150 met wartel M40A
121811	SLD0047	500A L3 grijs krimpcontact C185 met wartel M40B
121821	SLCD005	500A L3 grijs boutcontact M12 met wartel M40B
117558	SLD0014	800A L3 grijs krimpcontact C240 met wartel M40B
123027	SLD0077	800A L3 grijs krimpcontact C240 met wartel M50

## Standard Line Source

Art.nr.	Type	Powersafe Line Source IP67
117136	SLS0005	500A PE groen schroefcontact S120 met wartel M40A
122573	SLS0067	500A PE groen krimpcontact C150 met wartel M40A
121801	SLS0049	500A PE groen krimpcontact C185 met wartel M40B
121822	SLCS001	500A PE groen boutcontact M12 met wartel M40B
113220	SLS0015	800A PE groen krimpcontact C240 met wartel M40B
124665	SLS0072	800A PE groen krimpcontact C240 met wartel M50
113749	SLS0001	500A N blauw schroefcontact S120 met wartel M40A
122574	SLS0068	500A N blauw krimpcontact C150 met wartel M40A
121804	SLS0048	500A N blauw krimpcontact C185 met wartel M40B
121823	SLCS002	500A N blauw boutcontact M12 met wartel M40B
117555	SLS0011	800A N blauw krimpcontact C240 met wartel M40B
124666	SLS0073	800A N blauw krimpcontact C240 met wartel M50
113748	SLS0002	500A L1 bruin schroefcontact S120 met wartel M40A
122575	SLS0069	500A L1 bruin krimpcontact C150 met wartel M40A
121802	SLS0045	500A L1 bruin krimpcontact C185 met wartel M40B
121824	SLCS003	500A L1 bruin boutcontact M12 met wartel M40B
113217	SLS0012	800A L1 bruin krimpcontact C240 met wartel M40B
124667	SLS0074	800A L1 bruin krimpcontact C240 met wartel M50
117134	SLS0003	500A L2 zwart schroefcontact S120 met wartel M40A
122576	SLS0070	500A L2 zwart krimpcontact C150 met wartel M40A
113762	SLS0046	500A L2 zwart krimpcontact C185 met wartel M40B
121825	SLCS004	500A L2 zwart boutcontact M12 met wartel M40B
113218	SLS0013	800A L2 zwart krimpcontact C240 met wartel M40B
124668	SLS0075	800A L2 zwart met krimpcontact C240 met wartel M50
117135	SLS0004	500A L3 grijs schroefcontact S120 met wartel M40A
122577	SLS0071	500A L3 grijs krimpcontact C150 met wartel M40A
121803	SLS0047	500A L3 grijs krimpcontact C185 met wartel M40B
121826	SLCS005	500A L3 grijs boutcontact M12 met wartel M40B
113219	SLS0014	800A L3 grijs krimpcontact C240 met wartel M40B
124669	SLS0076	800A L3 grijs krimpcontact C240 met wartel M50

## Standard Panel Drain

Art.nr.	Type	Powersafe Panel Drain IP67
118923	SPD0001	500A PE groen T5 met draadeind M12
122184	SPD0015	800A PE groen T8 met draadeind M12
118925	SPD0002	500A N blauw T5 met draadeind M12
122185	SPD0011	800A N blauw T8 met draadeind M12
118926	SPD0003	500A L1 bruin T5 met draadeind M12
122186	SPD0012	800A L1 bruin T8 met draadeind M12
118928	SPD0004	500A L2 zwart T5 met draadeind M12
122187	SPD0013	800A L2 zwart T8 met draadeind M12
118929	SPD0005	500A L3 grijs T5 met draadeind M12
122188	SPD0014	800A L3 grijs T8 met draadeind M12






Art.nr.	Type	Powersafe Panel Drain met binnendraad IP67
123028	SPD0162	500A PE groen T5 met binnendraad M12
113195	SPD0175	800A PE groen T8 met binnendraad M12
123029	SPD0163	500A N blauw T5 met binnendraad M12
113194	SPD0176	800A N blauw T8 met binnendraad M12
123030	SPD0164	500A L1 bruin T5 met binnendraad M12
113190	SPD0177	800A L1 bruin T8 met binnendraad M12
123031	SPD0165	500A L2 zwart T5 met binnendraad M12
113191	SPD0178	800A L2 zwart T8 met binnendraad M12
123032	SPD0166	500A L3 grijs T5 met binnendraad M12
113193	SPD0179	800A L3 grijs T8 met binnendraad M12






## Standard Panel Source

Art.nr.	Type	Powersafe Panel Source IP67
119102	SPS0001	500A PE groen T5 met draadeind M12
122189	SPS0015	800A PE groen T8 met draadeind M12
119103	SPS0002	500A N blauw T5 met draadeind M12
122190	SPS0011	800A N blauw T8 met draadeind M12
119104	SPS0003	500A L1 bruin T5 met draadeind M12
122191	SPS0012	800A L1 bruin T8 met draadeind M12
119105	SPS0004	500A L2 zwart T5 met draadeind M12
122192	SPS0013	800A L2 zwart T8 met draadeind M12
119106	SPS0005	500A L3 grijs T5 met draadeind M12
122193	SPS0014	800A L3 grijs T8 met draadeind M12






Art.nr.	Type	Powersafe Panel Source met binnendraad IP67
123038	SPS0156	500A PE groen T5 met binnendraad M12
113200	SPS0169	800A PE groen T8 met binnendraad M12
123039	SPS0157	500A N blauw T5 met binnendraad M12
113199	SPS0170	800A N blauw T8 met binnendraad M12
123040	SPS0158	500A L1 bruin T5 met binnendraad M12
113196	SPS0171	800A L1 bruin T8 met binnendraad M12
123041	SPS0159	500A L2 zwart T5 met binnendraad M12
113197	SPS0172	800A L2 zwart T8 met binnendraad M12
123042	SPS0160	500A L3 grijs T5 met binnendraad M12
113198	SPS0173	800A L3 grijs T8 met binnendraad M12






## Line Drain & Source C300

Art.nr.	Type	Powersafe Line Drain C300 IP67
 122174	SLD0079	800A PE groen krimpcontact C300 met wartel M50
 122175	SLD0080	800A N blauw krimpcontact C300 met wartel M50
 122176	SLD0081	800A L1 bruin krimpcontact C300 met wartel M50
 122177	SLD0082	800A L2 zwart krimpcontact C300 met wartel M50
 122178	SLD0083	800A L3 grijs krimpcontact C300 met wartel M50

Art.nr.	Type	Powersafe Line Source C300 IP67
 123043	SLS0078	800 PE groen krimpcontact C300 met wartel M50
 123044	SLS0079	800A N blauw krimpcontact C300 met wartel M50
 123045	SLS0080	800A L1 bruin krimpcontact C300 met wartel M50
 123046	SLS0081	800A L2 zwart krimpcontact C300 met wartel M50
 123047	SLS0082	800A L3 grijs krimpcontact C300 met wartel M50

## Line Drain & Source verlengd

Art.nr.	Type	Powersafe Verlengd Line Drain IP67
 121968	SLCD006	800A PE groen boutcontact M12 met wartel M50
 121969	SLCD007	800A N blauw boutcontact M12 met wartel M50
 121970	SLCD008	800A L1 bruin boutcontact M12 met wartel M50
 121971	SLCD009	800A L2 zwart boutcontact M12 met wartel M50
 121972	SLCD010	800A L3 grijs boutcontact M12 met wartel M50

Art.nr.	Type	Powersafe Verlengd Line Source IP67
 121973	SLCS006	800A PE groen boutcontact M12 met wartel M50
 121974	SLCS007	800A N blauw boutcontact M12 met wartel M50
 121975	SLCS008	800A L1 bruin boutcontact M12 met wartel M50
 121976	SLCS009	800A L2 zwart boutcontact M12 met wartel M50
 121977	SLCS010	800A L3 grijs boutcontact M12 met wartel M50



## Line Source Rotalock

Art.nr.	Type	Powersafe Rotalock Line Source
122123	RLS0001	500A PE groen IP67 schroefcontact S120 wartel M40A
122128	RLS0033	800A PE groen IP67 krimpcontact C185 wartel M40B
123050	RLS0016	800A PE groen IP67 krimpcontact C240 wartel M40B
122124	RLS0007	500A N blauw IP67 schroefcontact S120 wartel M40A
122129	RLS0034	800A N blauw IP67 krimpcontact C185 wartel M40B
123051	RLS0015	800A N blauw IP67 krimpcontact C240 wartel M40B
122125	RLS0008	500A L1 bruin IP67 schroefcontact S120 wartel M40A
122130	RLS0035	800A L1 bruin IP67 krimpcontact C185 wartel M40B
123052	RLS0012	800A L1 bruin IP67 krimpcontact C240 wartel M40B
122126	RLS0009	500A L2 zwart IP67 schroefcontact S120 wartel M40A
122131	RLS0036	800A L2 zwart IP67 krimpcontact C185 wartel M40B
123053	RLS0013	800A L2 zwart IP67 krimpcontact C240 wartel M40B
122127	RLS0010	500A L3 grijs IP67 schroefcontact S120 wartel M40A
122132	RLS0037	800A L3 grijs IP67 krimpcontact C185 wartel M40B
123054	RLS0014	800A L3 grijs IP67 krimpcontact C240 wartel M40B

Art.nr.	Type	Powersafe Rotalock Panel Source
122138	RPS0001	500A PE groen IP67 T5 met draadeind M12
122144	RPS0012	800A PE groen IP67 T8 met draadeind M12
122139	RPS0007	500A N blauw IP67 T5 met draadeind M12
122145	RPS0013	800A N blauw IP67 T8 met draadeind M12
122140	RPS0008	500A L1 bruin IP67 T5 met draadeind M12
122146	RPS0014	800A L1 bruin IP67 T8 met draadeind M12
122141	RPS0009	500A L2 zwart IP67 T5 met draadeind M12
122147	RPS0015	800A L2 zwart IP67 T8 met draadeind M12
122142	RPS0010	500A L3 grijs IP67 T5 met draadeind M12
122148	RPS0016	800A L3 grijs IP67 T8 met draadeind M12

## Beschermkappen IP44 & IP67

Art.nr.	Type	Beschermkappen
123056	PP00341	Stofkap tbv line Drain IP44
123057	PP00342	Stofkap tbv line Source IP44
123058	PP00043	Stofkap tbv panel Drain IP44
123059	PP00159	Stofkap tbv panel Source IP44

Art.nr.	Type	Beschermkappen
122107	PP00083	Water-/stofdichte kap tbv line Drain PE groen IP67
122108	PP00084	Water-/stofdichte kap tbv line Drain N blauw IP67
122109	PP00085	Water-/stofdichte kap tbv line Drain L1 bruin IP67
122110	PP00086	Water-/stofdichte kap tbv line Drain L2 zwart IP67
122111	PP00087	Water-/stofdichte kap tbv line Drain L3 grijs IP67

Art.nr.	Type	Beschermkappen
122112	PP00067	Water-/stofdichte kap tbv line Source PE groen IP67
122113	PP00190	Water-/stofdichte kap tbv line Source N blauw IP67
122114	PP00191	Water-/stofdichte kap tbv line Source L1 bruin IP67
122115	PP00192	Water-/stofdichte kap tbv line Source L2 zwart IP67
122116	PP00193	Water-/stofdichte kap tbv line Source L3 grijs IP67

Art.nr.	Type	Beschermkappen t.b.v. Panel Drain
122102	SCP0103	Water-/stofdichte kap PE groen IP67
122103	SCP0204	Water-/stofdichte kap N blauw IP67
122104	SCP0205	Water-/stofdichte kap L1 bruin IP67
122105	SCP0206	Water-/stofdichte kap L2 zwart IP67
122106	SCP0207	Water-/stofdichte kap L3 grijs IP67

Art.nr.	Type	Beschermkappen t.b.v. Panel Source
119111	SCP0102	Water-/stofdichte kap PE groen IP67
119107	SCP0208	Water-/stofdichte kap N blauw IP67
119108	SCP0209	Water-/stofdichte kap L1 bruin IP67
119109	SCP0210	Water-/stofdichte kap L2 zwart IP67
119110	SCP0211	Water-/stofdichte kap L3 grijs IP67

## Accessoires



**Art.nr. 121930 - type SCP0095**  
Ontgrendelsleutel



**Art.nr. 122121 - type PP00132**  
Montageflens voor chassisdelen



**Art.nr. 121797 - type PP00664**  
Pakking t.b.v. chassisdelen



**Art.nr. 121796 - type PP00131**  
Reduceerring t.b.v. wartel M40A > M40S



Art.nr.	Type	Reduceerset
123063	PP00487	t.b.v. kabel 16mm <sup>2</sup>
123064	PP00015	t.b.v. kabel 25mm <sup>2</sup>
123065	PP00016	t.b.v. kabel 35mm <sup>2</sup>
123066	PP00017	t.b.v. kabel 50mm <sup>2</sup>
123067	PP00018	t.b.v. kabel 70mm <sup>2</sup>
121795	PP00006	t.b.v. kabel 95mm <sup>2</sup>



**Art.nr. 122120 - type CAB0001**  
Cabcon t.b.v. het verlengen van 2 kabels met kabelschoenen 240mm<sup>2</sup> met bout M12 wartel M50



**Art.nr. 123062 - type CAB0002**  
Cabcon codeertape (set PE, N, L1, 2, 3)

