

Handleiding voor toepassing en gebruik Wieland®

1. Algemene informatie:

Wieland® is een merknaam dat staat voor een professioneel doorkoppelsysteem. wordt ook wel GST18/... genoemd.

Hierbij kunnen (veelal) boven systeemplafonds met een minimum aan contactdozen vele apparaten, zoals verlichting en ventilatoren worden gekoppeld.

Het systeem start met 1 aansluiting op het net en door middel van T- splitters kunnen er extra apparaten worden aangesloten tot ca 30 stuks (afhankelijk van totale wattage)

De keuze van toepassing Wieland® ontstaat veelal tijdens de bouw, omdat hierdoor minder elektra infrastructuur hoeft te worden aangelegd, wat bespaard op montage, bekabeling en contact - verzamel-dozen.

Vooraf bij systeemplafond heeft dit systeem grote voordelen omdat uitbreiding in verlichting betekent dat je met extra T-splitters op het systeemplafond kunt uitbreiden. Het zoeken en bereiken (hoger liggende bovenconstructie) van een netaansluiting (contactdoos) is nu eenvoudig.

2. Omschrijving:

Er zijn meerdere kabelsystemen wat zichtbaar is door de connector.

De meest gebruikte is de GST18/3 de 3 in deze code staat voor 3 aderige kabel, (fase, nul, aarde) GST18/5 staat voor een 5 aderige kabel.

Een Wieland® stekker is duidelijk herkenbaar door de platte stekker, deze past niet op anders bekabelde. Startpunt van het Wieland GST18/3 systeem kan zijn een netsnoer met Schuko stekker met randaarde die wordt aangesloten op een contactdoos, maar kan ook met een koppelsnoer die wordt aangesloten op een centraaldoos (lasdoos) voorzien van Wieland chassisdelen (maximaal 6 stuks)

3. GST18/3 - 5 uitleg:

GST18/3 is het systeem dat gebruikt wordt om verlichting e.d. aan te sluiten (N, L, aarde)

GST18/4 is het systeem dat veelal wordt gebruikt voor noodverlichting, de 4e aansluiting is dan een schakeldraad, de noodunit krijgt via de 3 draden ononderbroken stroom voor laden en door gebruik van de schakeldraad kan er onderbroken stroom worden geleverd voor normaal gebruik van de verlichting.

GST18/5 is het systeem dat veelal wordt gebruikt voor het dimmen van verlichting, de 4e en 5e aansluiting zijn dan voor de stroom van de dimmer.

4. Male en female uitleg:

Bij Wieland is de benaming van male en female anders dan u zou denken, dit heeft te maken doordat bij een normale (male) Schuko stekker de contactpennen niet beschermd zijn, bij Wieland zijn de pennen afgeschermd door de stekker buitenmantel. De normale (female) Schuko stekker heeft klemhulzen die zijn afgeschermd door de ronde buitenmantel, bij Wieland zijn de klemhulzen ook afgeschermd maar deze lijken daardoor op contactpennen en daardoor op een male (Schuko) stekker.



Male Schuko stekker

- Male = spanningsloze zijde
= stekker



Female Schuko stekker

- Female = spanningsvoerende zijde
= stopcontact



5. GST18/3 omschrijving onderdelen: kabels zijn ingekort voor duidelijkheid

5-1 Netsnoer, dit aansluitsnoer heeft een geaarde (ronde) Schuko stekker



5-2 Koppelsnoer, dit aansluitsnoer is voor doorkoppelen, maar ook voor verlengen te gebruiken, tevens voor netaansluiting via kabeldoos met GST18/3 aansluiting.



5-3 Splitter, deze wordt gebruikt voor netsnoer, apparaat en koppelsnoer met elkaar te verbinden.



5-4 Male schroef stecker, deze stecker komt op het stroom ontvangende apparaat.



- Male = spanningsloze zijde = stecker



5-5 Male apparaat aansluitsnoer, deze stecker met snoer komt op op het stroom ontvangende apparaat.



- Male = spanningsloze zijde = stecker



5-6 Female schroef stecker, deze stecker is het stroomvoerende deel.



- Female = spanningsvoerende zijde = stopcontact



5-7 Male chassisdeel, deze stecker zit vaak in de behuizing van armaturen, en hierop wordt dan de Splitter en / of netsnoer aangesloten.



5-8 Wieland steckerdoos, deze heeft een female ingang en een male uitgang, en is daardoor in het doorkoppelsysteem te plaatsen, zonder verlies van een stecker aansluiting. Hierop kunt u dan 4 apparaten met een Schuko of platte euro stecker aansluiten.



6. Aansluitvoorbeelden : kabels zijn ingekort voor duidelijkheid

6-1 LED voeding met een Wieland male stekker.



6-2 LED downlighter met een Wieland male stekker.



6-3 LED downlighter met Wieland male stekker en netsnoer.



6-4 Stekkerdoos met Wieland netsnoer en Wieland koppelsnoer.



6-5 LED downlighter en LED voeding doorgekoppeld met splitter



6-6 Als 6-5 echter nu ook stekkerdoos opgenomen in het systeem.

