

Lastenboekbeschrijving : stekkerbaar installeren

1) Het systeem “plug & play” Gesis® volgens EN 61535

Het stekkerbaar installeren gebeurt met voor-geconfectioneerde snoeren voorzien van mannelijke en/of vrouwelijke stekkers. Er zijn 2-, 3-, 4-, 5-, 6- polige versies beschikbaar voor zowel vermogen aansluiting voor verlichting, schakelaars en data of gecombineerde oplossingen.

De losse componenten moeten voldoen aan de norm EN61535 en het complete systeem van de gebruikte componenten moet gekeurd zijn volgens de norm EN 61535.

In het systeem is het gebruik van verdeeldozen en verdeelblokjes toegestaan. Het ontwerp van de verdeeldozen moet conform de geldende regels van stekkerbare elektrische installaties gebeuren .

Alle stekkers en verbindingen binnen hetzelfde netwerk moeten gefabriceerd zijn door één leverancier om te kunnen voldoen aan de norm EN61535 en om te kunnen genieten van de noodzakelijke garanties op de kwaliteit van de verbindingen.

De stekerverbindingen zijn steeds voorzien van een bijkomende vergrendeling en een trekontlasting tussen het snoer en de stekkers. De leverancier van het aansluitsysteem voorziet een getekende verklaring van de fabrikant waarin de garantie- en installatievoorwaarden zijn vermeld. (zie ook EN 61535:2009)

Bedrijvenpark De Veert 4
B-2830 Willebroek

tel. +32 (0)3 8661800
fax +32 (0)3 8661828

www.atem.be

2) De verdeeldozen

- 1) Materiaal is slagvast en zelfdovende abs/pc (V0-94)
- 2) Afmetingen box : (lxbxh) 170x120x30 mm
- 3) Opbouw : na interne aansluiting wordt de box dichtgeschroefd en verzegeld om wijzigingen aan de interne bedrading te voorkomen. Er wordt een duidelijk etiket aangebracht dat de interne verbindingen weergeeft. Per stekkerpositie is een mechanisch vergrendelpunt voorzien. Interne doorverbindingen worden ultrasoon gelast. Er worden intern geen lusterklemmen of andere doorverbindingsklemmen gebruikt.
- 4) Certificering : CE label, DIN VDE 0627 : 1986-06 / VDE 0628 : 1986-11
- 5) Nominale spanning : 230 V / 50 Hz (L1) en/of 230-400 Vac / 50 Hz (L1,L2,L3)
- 6) Nominale stroom : max. 20 A – Interne bedrading halogeenvrij 2.5 mm² standaard (1.5 mm² - 16 A op verzoek)
- 7) Testspanning doorslag : 4 kV test per aansluiting
- 8) De fabrikant van de verdeeldoos heeft een onafhankelijk gecertificeerd kwaliteitssysteem dat specifiek voor de productie van de verdeeldoos is gemaakt.
- 9) De gebruikte stekkers zijn van het type GST en dienen te voldoen aan EN61535 norm. De te gebruiken tegenstekkers/snoeren moeten van hetzelfde merk zijn.
- 10) Voor de toevoer van spanning zijn op de verdeeldoos mannelijke stekkers voorzien, voor de doorvoer naar de verbruikers worden steeds vrouwelijke stekkers gebruikt.
- 11) Wanneer er schakelfuncties of meerdere verschillende spanningen op de doos toekomen/vertrekken, dan worden andere gekleurde / gecodeerde stekkers toegepast om een duidelijk onderscheid voor deze functies te bekomen. Voor schakelfuncties mogen enkel vrouwelijke stekker gebruikt worden.
- 12) Bij het gebruik van originele Wieland stekkers bekomt men een uitgebreide fabrieksgarantie van 10 jaar op de stekker verbindingen. Indien vreemde namaakmerken worden toegepast vervallen alle garanties van de fabrikant op de kwaliteit van de verbinding.

Bedrijvenpark De Veert 4
B-2830 Willebroek

tel. +32 (0)3 8661800
fax +32 (0)3 8661828

www.atem.be

3) Snoeren

- 1) De “voor”-geconfectioneerde snoeren bestaan in volgende uitvoeringen :
 - a. Mannelijke stekker aan 1 zijde – gestript met ultrasoon gelaste draadeindes
 - b. Vrouwelijke stekker aan 1 zijde - gestript met ultrasoon gelaste draadeindes
 - c. Mannelijke stekker aan 1 zijde – vrouwelijke stekker aan de andere zijde
- 2) De snoeren bestaan in 1.5 mm² (max. 16A) of 2.5 mm² uitvoeringen (max. 20A)
- 3) De snoeren zijn standaard H05VV-F, alternatieve halogeenvrije uitvoeringen zijn ook mogelijk.
- 4) De stekkers zijn onderling (mannelijk – vrouwelijk) vergrendelbaar via een apart te bestellen vergrendeling voor zwevende verbindingen of via de vergrendeling voorzien op de verdeeldoos of de snap-in in het armatuur en steeds voorzien van een trekontlasting op het snoer.
- 5) De snoeren voor KNX zijn FB-2Y(ST)2x(2x0.8) en L03VV-U2x0.5 voor andere toepassingen (Dali) , alternatieve halogeenvrije uitvoeringen zijn ook mogelijk.