

# Nieuwe norm EN 61535 garandeert kwaliteit van stekkerbaar installeren

Wieland vernieuwt en verbetert aanbod



## DE NORM: EN 61535

De norm is van toepassing voor twee- tot vijfpolige installatieconnectoren (inclusief aarding), met een nominale spanning van 500 V AC en voor aansluitingen tot en met 10 mm<sup>2</sup>, voor permanente verbindingen in elektrische installaties binnenshuis.

## Geen kruisbestuiving

Een van de belangrijkste zaken die in de norm terugkomt, is de definitie van een stekkerbaar installatiesysteem. Die bestaat uit één of meer vrouwelijke connectoren die door hun mechanische codering compatibel zijn met mannelijke connectoren met dezelfde specificaties. Het belangrijkste daarbij is dat die geproduceerd moeten zijn volgens de specificaties van één fabrikant. Daarbij is de installateur verantwoordelijk voor de controle van de oorsprong van de connectoren. Die

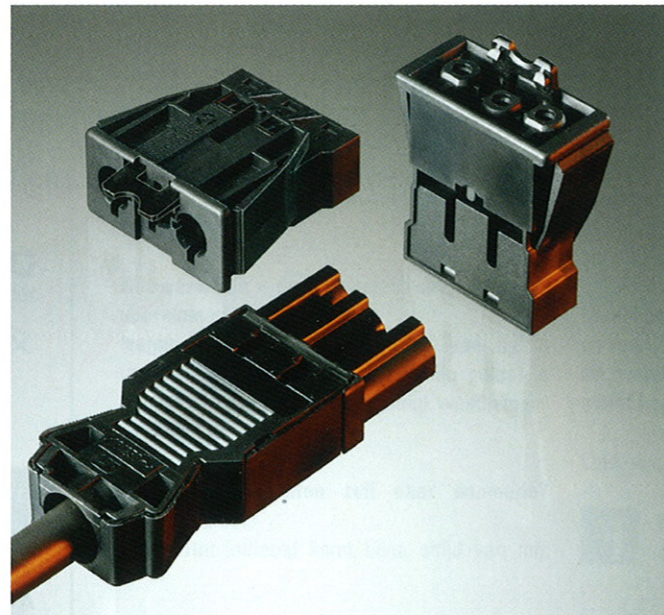
## Eenduidige norm

Voor de nieuwe norm van kracht was, werden stekkers van diverse fabrikanten door elkaar gebruikt, zolang ze maar in elkaar pasten; er circuleert naast de originele connectoren van Wieland ook heel wat namaak, die echter niet de hoge kwaliteitsnormen halen die Wieland vooropstelt. Het probleem is dan ook dat het reeds is gebeurd dat dergelijke gemixte contacten uitbranden.

Met de nieuwe norm EN 61535 is dat ongeoorloofd combineren verleden tijd. Als mannelijke en vrouwelijke connectoren in een stekkerbare installatie worden gebruikt, dan moeten die gemaakt zijn volgens de specificaties van één fabrikant. Wieland heeft haar licentierechten alvast aan geen enkele andere speler op de markt toegekend, dus is er volgens de nieuwe norm ook geen compatibel product.

## Wettelijk vastgelegd

Niemand in België is zich eigenlijk echt bewust van de nieuwe norm, ook al is die reeds in 2010 in Het Staatsblad verschenen. Vanaf begin april 2012 is die overigens verplicht toepasbaar in België. De installateur moet vanaf nu dan ook goed opletten met welke connectoren hij installeert.



Wieland is reeds meer dan 30 jaar wereldmarktleider in het stekkerbaar installeren en droeg daarbij altijd de kwaliteit hoog in het vaandel. Na al die jaren is het onvermijdelijk om namaakproducten op de markt terug te vinden; anderen willen namelijk profiteren van die naamsbekendheid. Het probleem is dat die kwaliteit bij de namaak zelden aanwezig is. Een nieuwe norm omtrent het stekkerbaar installeren moet een halt aan die namaak toeroepen. Wieland kan die officiële eis naar kwaliteit alleen maar toejuichen. Daarnaast heeft Wieland het gesis-systeem geüpdatet, met name dan de GST-18, die 20A wordt!

moeten dus allen dezelfde productspecificaties hebben.

## Vermelding op de connectoren

Er zijn een aantal zaken die verplicht op de installatieconnectoren vermeld moeten worden:

- Nominale stroom (in ampères)
- Nominale spanning (in volt)
- Naam van de fabrikant of verdeler, trade mark of identificatie van het merk (bv. logo).
- IP-code, indien die hoger is dan IP43.
- Type referentie fabrikant
- Aansluitcapaciteit voor heraan te sluitbare connectoren (in mm<sup>2</sup>)
- Draaddiameter in mm<sup>2</sup> voor niet heraan te sluitbare connectoren.

## Meldingsplicht

De fabrikant (of verdeler) van de verbindingen voor flexibele installaties moet de installateur verwittigen dat

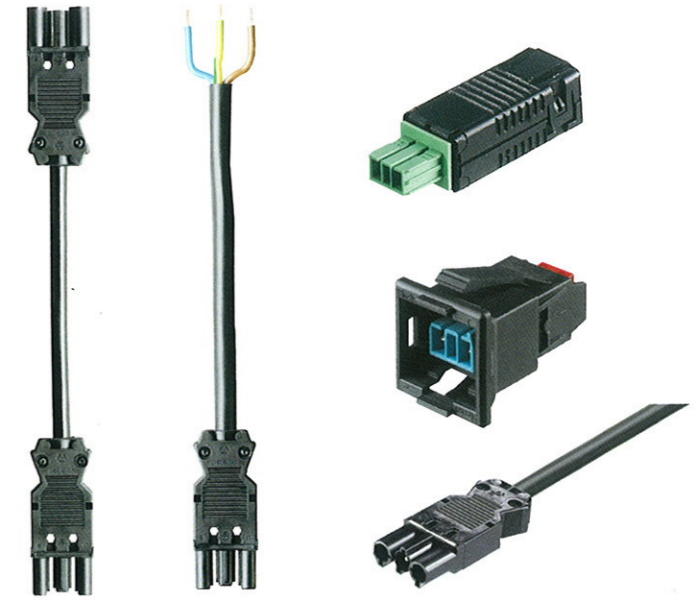
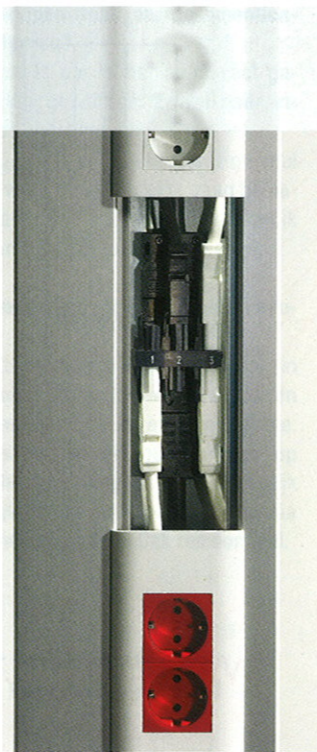
gevaarlijke compatibiliteit tussen de fabrikanten kan voorkomen. Die moet de installateur dus verplicht melden dat zijn connectoren enkel compatibel zijn met elkaar – en niet met andere merken.

## Bijkomende vergrendeling

De installateur is verplicht om bijkomende vergrendelingen te plaatsen, ook als die niet standaard op de connectoren aanwezig zijn.

## Trekcontlasting

Om te voldoen aan de norm, moet de draad een trekkracht van 10 N kunnen weerstaan, zonder zich te verplaatsen in de connector.



## Garantie

Wat ook belangrijk is, is dat er geen garantie gegeven wordt op de verbindingen, wanneer zou blijken dat de installateur componenten van verschillend fabricaat door elkaar heeft gebruikt bij het stekkerbaar installeren.

## Fouten zijn onmogelijk

Door de norm uit te dragen, brengt Wieland meteen heel wat duidelijkheid: wie stekkerbaar installeert, zal nu niet meer mogen combineren, maar zal nu moeten werken met één enkel systeem geproduceerd door 1 fabrikant.

## Het klikt met Wieland

Wanneer de installateur een stekkerbare installatie verzorgt met de componenten van Wieland, krijgt hij een extra zekerheid dat zijn installaties kloppen: de mannelijke en vrouwelijke connectoren moeten namelijk met elkaar klikken: hoort de installateur geen klik, dan is de connectie niet 100% correct. Met andere woorden: het moet klikken!

De connectoren van Wieland zijn echter zo ontworpen dat zij perfect op elkaar passen.

## Het Gesis-Systeem

Gesis® is de algemene naam die Wieland gebruikt voor haar systemen van het stekkerbaar installeren. Binnen Gesis® kan men drie grote groepen terugvinden:

- de mini GST15,
- de standaard GST-18 en
- de BST.

## Gesis® mini

De Gesis® mini is de jongste telg binnen het systeem. Hij is kleiner qua afmetingen en gaat tot 16 A/250 V. De gesis mini is vooral gemaakt om plaats te besparen. Bijvoorbeeld verlichting wordt immers steeds kleiner, kijk maar naar de ledverlichting van vandaag.

## GST-18 reeks

De meest gekende binnen Gesis® is de GST-18-reeks. Wieland beschouwt de reeks als de standaard op het gebied van stekkerbaar installeren. Binnen de reeks heeft men driepolige,

vierpolige en vijfpolige connectoren.

•Driepolig: klassieke aansluiting voor vermogen of verlichting.

•Vierpolig: klassieke aansluiting voor noodverlichting.

•Vijfpolig: wordt voornamelijk gebruikt wanneer men driefasig werkt. Of in blauwe uitvoering voor combinatie met sturing.

De diverse GST-connectoren zijn veilig en compatibel ten opzichte van elkaar. Men kan dus nooit een driepolige op een vijfpolige connector aansluiten. Binnen de polen werkt Wieland met verscheidene kleuren. Er is een heel systeem rond gebouwd, wat ervoor zorgt dat men bij het stekkerbaar installeren geen fouten meer kan maken, aangezien men de stekker maar op één manier zal kunnen gebruiken.

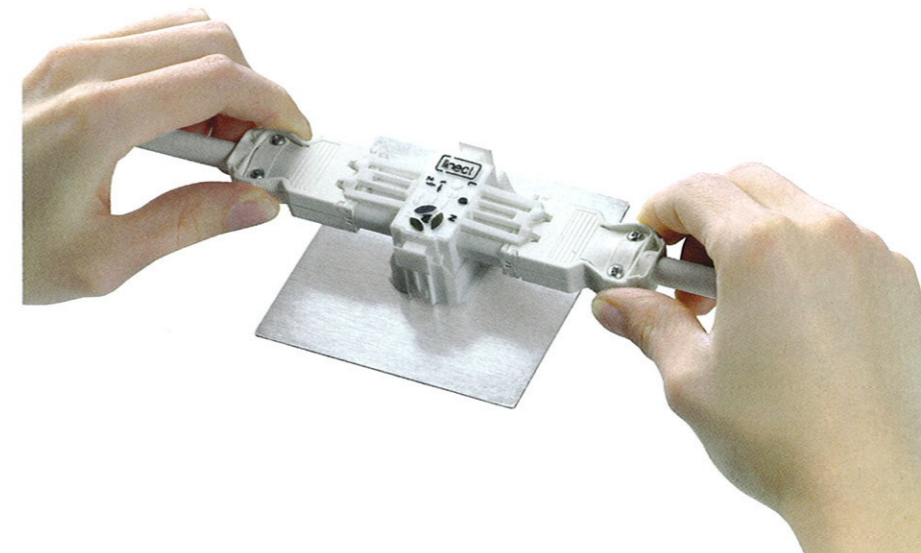
## BST-reeks

Deze reeks bestaat uit tweepolige snoeren en stekkers. Ze worden voornamelijk ingezet voor toepassingen zoals KNX en Dali. De BST-reeks wordt dus daar toegepast waar men met gebouwautomatisering werkt.

## Veranderingen bij Wieland

Wieland heeft doorheen de jaren niet stilgezeten. Een belangrijke wijziging is dat het GST-18-systeem, dat tot nog toe geschikt was tot max. 16 A, nu tot 20 A gebruikt mag worden. De nieuwe maximale stroom geldt enkel voor losse stekkers en voor snoeren van 2,5 mm<sup>2</sup>, aangezien je met snoeren van 1,5 mm<sup>2</sup> maar tot 16 A mag gaan. De losse connectoren kunnen op de klassieke kabel aangesloten worden, maar Wieland beschikt ook over plug&play snoeren. De snoeren worden op een volautomatische machine gedraaid en tijdens de productie volledig uitgetest, waardoor menselijke manipulatie en fouten in de snoeren volledig vermeden worden.

Ten slotte ziet Wieland een verschuiving naar meer halogeenvrij werken, en dan vooral in openbare gebouwen. Uiteraard heeft Wieland ook hiervoor de nodige oplossingen. De courante stekkers en snoeren vindt U trouwens op de plank bij de groothandel.





# INNOVATIES OP ECL

 **AIPHONE®**



## AIPHONE - GT "Vizocam plus"

Aiphone staat bekend als trendsetter op het gebied van video/parlofonie- en intercomsystemen met meer dan 60 jaar ervaring en een wereldwijde marktleiderspositie.

Met de revolutionaire VIZOCAM-technologie voorzien van zijn 170°-breedhoek-camera heeft Aiphone opnieuw de norm bepaald op het gebied van videofonie.

Door het panoramische gezichtsveld wordt de volledige inkomzone, van gevel tot gevel, in beeld gebracht zodat bezoekers zich niet meer, opzettelijk of ongewild, buiten het bereik van de camera kunnen plaatsen. Dankzij de zoom-functie kan elk segment van het beeld tevens in detail worden bekeken voor een betere herkenbaarheid.

Het modulaire GT-systeem maakt deze unieke mogelijkheden nu ook beschikbaar voor de meest uiteenlopende configuraties; zowel eengezinswoningen, privé/praktijk-toepassingen, als kantoren en appartementsgebouwen komen in aanmerking.

Het ruime gamma binnenpostmodellen, gaande van een klassieke parlofoon met hoorn tot een handenvrije kleurenvideopost met beeldgeheugen en intercom-functie, biedt een pasklare oplossing voor elke behoefte.

**CCI NV**  
Louiza Marialei 8 B 5  
2018 Antwerpen  
Tel: 03 232 78 64  
Fax: 03 231 98 24  
info@ccinv.be  
www.aiphone.be





## Bedrijfswageninrichtingen voor Professionals

- Toepasbaar op om het even welk voertuig
- Flexibel en modulair: kan in om het even welk voertuig worden ingebouwd
- 30% plaatsbesparing door een optimale benutting van de ruimte
- snelle montage of ombouw
- praktische toebehoren garanderen een beter rendement en een verhoogde veiligheid
- aluminium oprijplanken en laadbruggen

**Alfa Equipments**  
Fouga Magisterlaan 2189  
3800 Sint-Truiden  
Tel: 011 78 02 46  
Fax: 011 78 10 61  
alfa.bvba@skynet.be  
www.alfa-bvba.be

 **wieland**



## Wieland Electric Gesis gecertificeerd voor EN61535:2010

Het steekerbare installatiesysteem Gesis® heeft door de jaren heen een revolutie veroorzaakt in het traditioneel elektrisch installatieconcept. Naast de 30% besparing op de installatiekosten en de 70% installatietijd reductie zijn er ontelbare andere voordelen qua flexibiliteit en herbruikbaarheid. Hierdoor kan men ook betere scores bekomen bij het opstellen van een LEED of ander certificatiesysteem voor "green buildings".

Sinds 2010 is in Europa de nieuwe installatiestandaard EN61535:2010 voor steekerbare installaties van kracht. Wieland heeft hiervoor zijn GST18 reeks technisch aangepast zodat het ganse systeem continu bruikbaar wordt tot 20A in plaats van 16A. Hiervoor is dan ook een nieuw VDE certificaat beschikbaar dat zowel de 20A als de conformiteit van het Gesis® systeem met de nieuwe norm bevestigt. Alle snoeren voor 2.5 mm<sup>2</sup> en alle losse componenten zullen tegen het eind van dit jaar standaard geleverd worden in de 20A versie. Terugwaardse compatibiliteit met de bestaande 16A GST18 stekkers van Wieland is gegarandeerd!

**Atem Belgium**  
Bedrijvenpark De Veert 4  
2830 Willebroek  
Tel: 03 866 18 00  
Fax: 03 866 18 28  
info@atem.be  
www.atem.be



 **wieland**

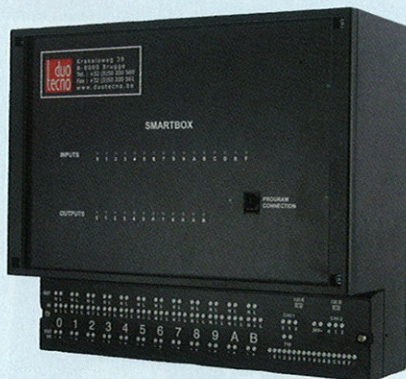


## Le système Gesis de Wieland Electric Gesis certifié EN61535:2010

Le système d'installation enfichable Gesis a révolutionné les installations électriques traditionnelles. Outre une réduction de 30% sur les coûts et de 70% sur le temps d'installation, il offre quantité d'autres avantages sur le plan de la modularité et du réemploi. Ces caractéristiques sont intéressantes dans le cadre d'une certification LEED ou autre référentiel pour les «bâtiments verts».

La norme d'installation EN61535:2010 est en vigueur depuis 2010 en Europe. Wieland a procédé à l'adaptation de sa série GST18 pour que l'ensemble du système soit exploitable en continu jusqu'à 20A au lieu de 16A. Un nouveau certificat VDE est disponible qui atteste la capacité 20A et la conformité du système Gesis avec la nouvelle norme. D'ici la fin de l'année, tous les câbles 2,5 mm<sup>2</sup> et composants séparés seront livrés en version 20A. La rétrocompatibilité avec les fiches GST18 16A est garantie!

Atem Belgium  
Bedrijvenpark De Veert 4  
2830 Willebroek  
Tél: 03 866 18 00  
Fax: 03 866 18 28  
info@atem.be  
www.atem.be



## Le starter pack domotique: Smartbox de Duotecno

La Smartbox est le produit de base du spécialiste de la domotique Duotecno. Elle apporte dans une habitation tout le confort de la domotique d'une façon très conviviale. La Smartbox se distingue parce qu'elle constitue une «offre starter» à prix serré qui préserve néanmoins toutes les options d'extension pour l'avenir. C'est un module prêt à l'emploi, qui s'installe sans préparation, avec un encombrement réduit (295 x 260 mm). La Smartbox est dotée de 16 entrées pour raccorder des boutons poussoirs, un interrupteur crépusculaire ou des détecteurs. Plus 12 sorties: 6 variateurs et 6 relais. Un écran tactile peut y être monté via le bus CAN et peut alors commander toutes les fonctions. Les possibilités d'extension sont nombreuses: d'une simple pression, les «ambiances» exécutent un scénario prédéterminé. L'ambiance «TV» conditionne l'expérience en permettant de commander en une fois les lumières, la température, les rideaux, la télévision, le boîtier numérique et l'installation sonore. La totalité du système se pilote au moyen d'une télécommande, qui peut aussi être un iPhone ou iPad.

Duotecno BVBA  
Krakeleweg 39  
8000 Bruges  
Tél: 050 20 05 60  
Fax: 050 20 05 61  
www.duotecno.be

**essec**  
De Telecompleetste



## ESSEC & GSM – INDOOR COVERAGE SOLUTIONS

Il devient de plus en plus difficile d'accéder à un réseau GSM de l'intérieur des nouveaux bâtiments, car le constructeur essaie d'isoler son bâtiment au mieux. En effet, en utilisant des matériaux d'isolation de haute qualité et en installant des panneaux solaires, il construit une cage de Faraday. Dès lors, le signal du GSM ne peut plus pénétrer le bâtiment. Il est possible de compenser cette perte de signal en utilisant un répéteur GSM agréé, combiné aux bons câbles coaxiaux, connecteurs et antennes intérieures. Après une étude sur place, l'installateur peut établir une offre sans engagement. Celle-ci garantit une bonne accessibilité en fonction de l'opérateur du client. Les répéteurs COILER satisfont aux normes européennes les plus strictes, et sont agréés IBPT. Pour plus d'infos et pour une offre, contactez

ESSEC TELECOM  
Schoebroekstraat 48  
3583 Paal-Beringen  
Tél : 011 45 04 60  
dd@essec.be  
www.essec.be

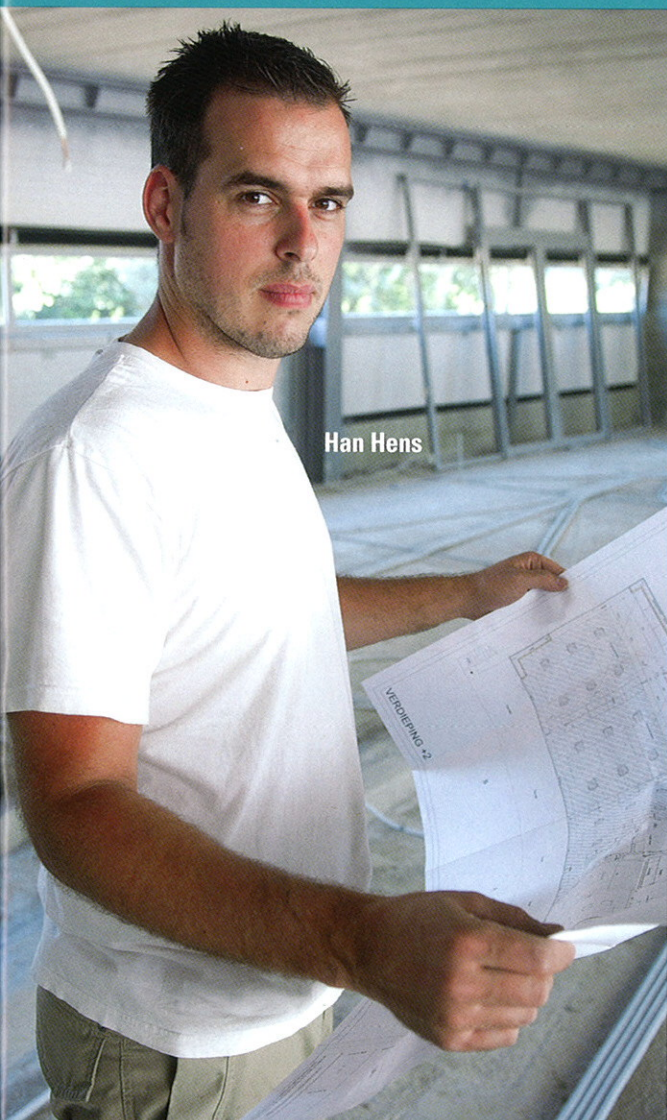


# ELEKTRO VAKBLAD VOOR DE ELEKTRORETAILER EN INSTALLATEUR VERKOOP



RETAIL

INSTALLATEUR



Han Hens

**HANSOLUTIONS:  
DOMOTICA BIEDT  
MOOIERE MARGES** >> P21

**EXPERT VERNIEUWT:  
KWALITEITSUITSTRALING  
VIA VERFRAAIING EN  
STANDAARDISERING** >> P6

**RONDETAFEL:  
TRENDS IN VERLICHTING** >> P30

**DE WASMACHINE VAN  
DE TOEKOMST IS SLIM EN ZUINIG**  
>> P10

