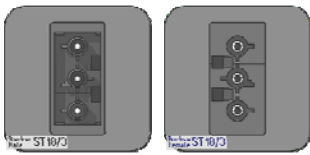


Wat is Wieland ST18 en GST18? Wieland is het Merk, ST & GST is een typeaanduiding ST18 (oud) en GST18 (nieuw) zijn bekabelingsystemen die met compacte stekkers 230Volt-aansluitingen realiseren.

ST18 >> verouderd systeem; Aan weerszijde kan je bijna met je vinger de 230 volt contacten aanraken!



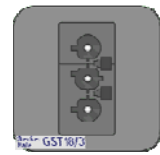
ST18 male ST18 female



GST18 female



GST koppelsnoer



GST18 male

## De Verschillen tussen ST18 en GST18 zijn:

- St18 en GST18 past niet op elkaar!
- GST18 mag onder 230V spanning gekoppeld en of ontkoppeld worden.
- De levering van ST18 is stopgezet en het GST18 programma is actueel.
- GST18 wordt als standaard connector-systeem in Nederland gezien (bouw & inrichting).

Koppelsnoer >>

GST18 < - > GST18



netsnoer >>

GST18 < - > stekker randaarde



verdeelblokje >>

1 ingang (male) / 3 uitgangen (female)



T – splitter >>

1 ingang (male) / 2 uitgangen (female)



## Toepassingsgebied:

Gst18 snoeren worden gebruikt om stekkerdozen OP, ONDER en IN bureaus onderling te koppelen.

Vanaf de gebouwstekkerdoos [in de muur, in een wandgoot, energiezuil of vloerdoos] wordt meestal begonnen met een NETSNOER [1 zijde stekker randaarde, andere zijde GST].

De bureaustekkerdozen worden onderling gekoppeld d.m.v. GST KOPPELSNOEREN [1 zijde stekker GST male, andere zijde GST female].



<< Gebouwestekkers [stopcontact]



Netsnoer met stekker randaarde en gst18 female naar bureaustekkerdoos

### Bureaustekkerdozen:

De bureaustekkerdozen zijn voorzien van 230 volt randaarde stopcontacten, net als de gebouwstekkerdoos, echter is de behuizing compacter van afmeting. Data-aansluitingen kunnen ook ingebouwd worden.

Aan de zijkant [of onderkant] is een bureaustekkerdoos meestal voorzien van een Wieland GST18 aansluiting.

Stekkerdozen worden met koppelsnoer aan elkaar gekoppeld. Er zijn tegenwoordig ook stekkerdozen die rechtstreeks in elkaar geklikt kunnen worden.



Koppelbare stekkerdozen

### Computerbekabeling:

In gebouwen worden grote bundels computerbekabeling gelegd om computers met elkaar te laten communiceren.

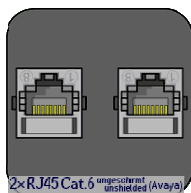
We onderscheiden 2 soorten kabel – datanetwerken; niet-gecertificeerde en gecertificeerde netwerken. **Niet gecertificeerde netwerken** noemen Cat.3 / Cat.5 / ADSL / home netwerken via kabel-TV.

Vanaf categorie 5<sup>e</sup> [of 5+] en hoger spreken we dus over **gecertificeerde data-netwerken; hoogwaardige kabelnetwerken met speciaal garantie-level.**

De connectie van de stekker en het contactdoosje hebben als typeaanduiding **Modular Jack RJ45.**



Stekker



chassisdeel

We onderscheiden 2 gangbare kabelsystemen > UTP en FTP / STP  
UTP = niet afgeschermde kabel    FTP / STP = afgeschermde kabel

Een bureaustekkerdoos met data-aansluitingen moet gelijkwaardig of hoger zijn in zijn categoriesoort t.o.v. het categorie-level van de gebouw-datakabels.

Kabellengte van een bureaustekkerdoos > de maximale lengte wordt in gecertificeerde netwerken bepaald door de leverancier van het totale netwerk; altijd bij de klant hiernaar informeren!

### De data categorieën

Aan een bekabelingsysteem worden steeds hogere eisen gesteld. Organisaties moeten de zekerheid hebben dat hun data-infrastructuur de komende decennia voldoende datasnelheid op de werkplek kan aanleveren.

Cat. staat voor categorie en is bepalend voor de snelheid waarmee de Bits en Bytes door de koperdraden getransporteerd worden.

Het Merk van de kabel & dataconnector in de bureaustekkerdoos dient het zelfde merk te zijn als de gebouwbekabeling en connectoren. (sommige opdrachtgevers maken hierop een uitzondering en accepteren level-compabiliteit)

Overzicht data - categorieën:

Categorie	Jaar	Snelheid
Cat. 3	1992	10 Megabit per seconde
Cat. 5	1995	100 Megabit per seconde
Cat. 5+	1999	1000 Megabit per seconde
Cat. 6 Cat. 6+	2002 2005	1 Gigabit per seconde 10 Gigabit per seconde

### Overige aansluitingen:

#### USB

Deze stekkerverbinding wordt toegepast bij het toetsenbord, muis, mobiele telefoon, koppeling fotoestel > PC, etc etc.

Er zijn veel typen USB, het meest gebruikte type hebben we afgebeeld.



(contra)stekker

inbouw contactdoos USB

#### VGA

deze kabelsoort wordt gebruikt om videosignalen van de PC naar (o.a.) een beamer te sturen.

Er zitten 15 pinnetjes / gaatjes in de plug.



VGA contactdoos

VGA met mini-jack

VGA kabels

mini jack plug

Mini jack is de stekker voor het geluid uit een PC. Wordt tevens gebruikt bij de 'oortjes' van een MP3 speler.