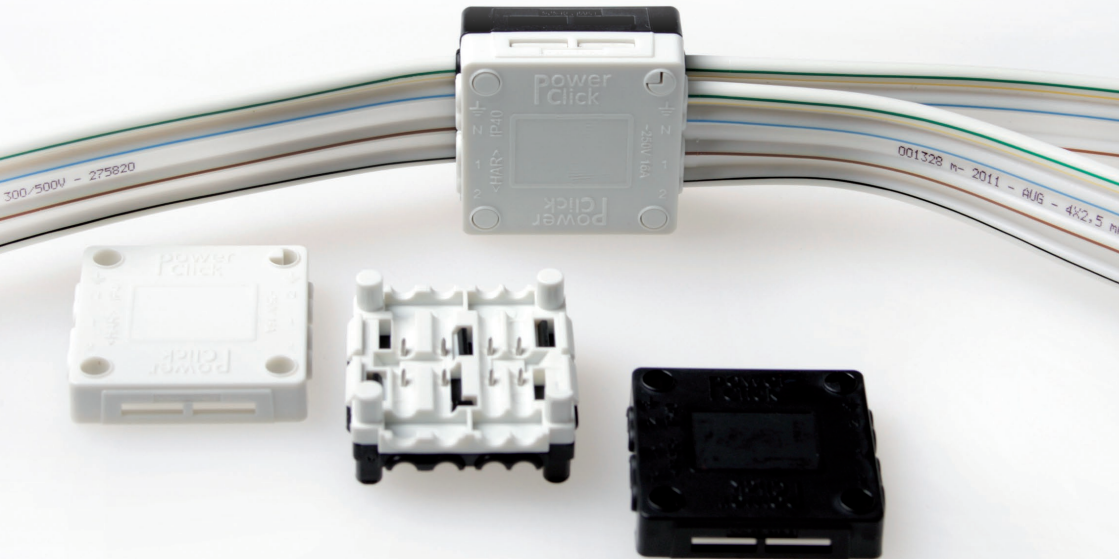


# Power-Click

Installatieconcept snel en flexibel  
Duurzaam installeren is betaalbaar assembleren

## Voordelen van Power-Click

- ✓ Overzichtelijk assortiment
- ✓ Installatie in afbouwfase
- ✓ Snelle, eenduidige montage
- ✓ Eenvoudig uit te breiden
- ✓ Schakelmateriaal prefab bedraad
- ✓ Reductie installatiefouten
- ✓ Uitstekende basis voor domotica
- ✓ Geen speciaal gereedschap nodig
- ✓ Kosten en tijd besparend
- ✓ Reductie PVC tot wel <80%
- ✓ Minder afval op de bouwplaats



## Huidige bouwsystemen

De huidige elektrotechnische installaties in onze woningen zijn niet flexibel. Zowel tijdens het bouwproces als bij het gebruik van de woningen. Werkomstandigheden tijdens realisatie van deze woningen zijn in sommige bouwprocessen zwaar. Ook als het gaat over de veiligheid. Denk bijvoorbeeld aan weersomstandigheden, werken op hoogte en gebruik zwaar handgereedschap. Tevens zijn de arbeidsgangen van de diverse disciplines behoorlijk verweven met elkaar. Dit vergt een nauwkeurige planning. Verder zijn herstelwerkzaamheden als het dichten van sparingen, boor en freeswerk hoog. Faalkosten door maatvoeringsfouten en of dicht storten van PVC leidingen zijn aan de orde van de dag.

## Industrieel bouwen

Al vele jaren worden pogingen ondernomen om de bouw te industrialiseren, zoals dat ook in de auto-, scheepvaart, en luchtvaartindustrie is gebeurd. Het industriële bouwen of zoals vaker genoemd Industrieel, Flexibel en Demontabel bouwen komt langzaam van de grond. Het grote voordeel van deze manier van bouwen is het implementeren van bereikbare bouwkundige leidingruimte voor zowel de E als de W installatie.

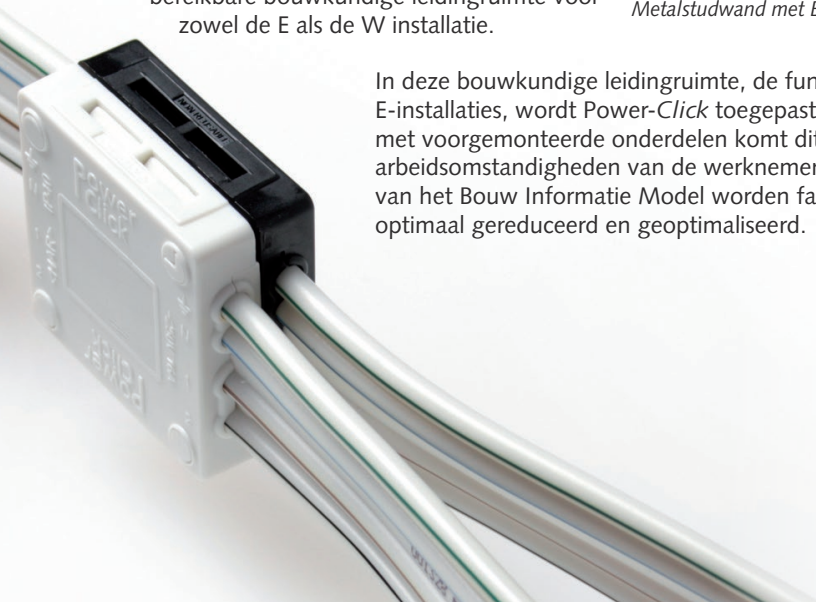


*Metalstudwand traditioneel, vooraf installeren.*



*Metalstudwand met BoWall, achteraf installeren.*

In deze bouwkundige leidingruimte, de fundering voor E-installaties, wordt Power-Click toegepast. Doordat men werkt met voorgemonteerde onderdelen komt dit ten goede aan de arbeidsomstandigheden van de werknemers. Door het toepassen van het Bouw Informatie Model worden faalkosten en planning optimaal gereduceerd en geoptimaliseerd.



## Voorbeelden van producten met bouwkundige leidingruimte of gootsystemen:

- Bowall, gootprofielen voor metalstudwanden/sponningssystemen
- Masterwall, BoB-in, gips lijmblokken
- VBI, Flexcasco, prefab betonwanden
- Gyproc, Cable stud, gootprofielen voor metalstudwanden
- Faay, KBL systeem, scheidingswand met gootprofiel
- RC Panels, (scheidings) wanden met gootprofielen
- Legrand, wand- of kabelgoot
- Stago, wand- of kabelgoot
- Attema, kunststof kabelgoot



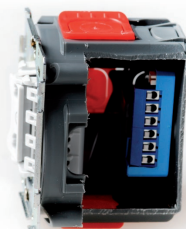
## Voordelen Power-Click:

- Toepassing van het Power-Click-concept biedt een installateur de mogelijkheid om de elektra-installatie in de afbouwfase uit te voeren.
- Schakelaars en wandcontactdozen worden vooraf bedraad, bijvoorbeeld in een werkplaats. Dankzij assemblage van het schakelmateriaal is de arbeidstijd op locatie aanzienlijk te verminderen.
- Eenvoudige en eenduidige montage. De aftakkabel kan maar op één manier aan de ringleiding worden gekoppeld.
- Het Power-Click-concept biedt de mogelijkheid om de elektro-installatie op elk gewenst moment eenvoudig aan te passen.



## Flexibiliteit en vrijheid in installeren:

- Op elk gewenst moment (levensloop-exploitatiebestendig) simpel en snel uitbreidingen en/of voorzieningen aan te brengen, zoals een wandcontactdoos of een domotica voorziening, zonder hak en breekwerk, geen herstelwerkzaamheden.
- Functionaliteit van het gebouw kan daardoor ook makkelijker veranderen.
- In combinatie met e-Domotica is elke lichtschakeling mogelijk.



## Een aftakking binnen 30 seconden!

De bandkabel is opgebouwd uit 3 of 4 flexibele (afb. 1), dubbelgeïsoleerde geleiders. De kabel is gemakkelijk buigbaar, heeft een korte buigstraal en is zo geconstrueerd dat deze eenvoudig dubbel te vouwen is. Zo ontstaat een compact geheel dat gemakkelijk over langere lengte door een kanaal of buis te leggen is. De bandkabel heeft een duidelijke kleurcodering en kan door de asymmetrische vorm maar op één manier gebruikt worden. Met de connector wordt een afgaande kabel met de kabel in de bouwkundige leidingruimte achter de plint verbonden.

De connector bestaat uit drie delen: een centraaldeel met contactmessen dat de kabels met elkaar verbindt en twee kappen (één per kant). De delen van de connector kunnen met een sleuteltang op de bandkabel geperst worden.

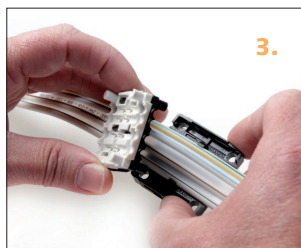
Allereerst brengt u de zwarte kap aan op de bandkabel ter hoogte van de geplande aftakking (afb. 2). Vervolgens plaatst u hier het centraaldeel op (afb. 3). Dan plaatst u de aftakkabel samen met de witte kap op het centraaldeel (afb. 4). Met behulp van een standaard sleuteltang worden de delen van elkaar gedrukt tot één geheel en wordt de verbinding gemaakt (afb. 5-6).



Kies de positie van de aftakking op de bandkabel.



Breng de zwarte kap aan.



Plaats het centraaldeel.



Bevestig de aftakkabel met witte kap op de connector.



Pers de componenten aan met een sleuteltang.



De aftakking is gereed.

## Basis voorwaarden:

- implementatie tijdens initiatieffase of voorontwerp
- bouwkundige leidingruimte is fundering voor toepassing Power-Click
- wand/kabelgootsystemen, metaal/kunststof

## Alternatief voor:

- Centraaldoos principe, VD draad
- Stekkerbaar installeren, WAGO/Wieland
- Wand/kabelgootsystemen, YMvK kabel



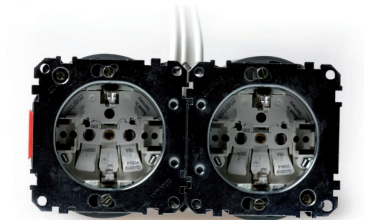
## Assortiment:

- haspels van 600 mtr of dozen van 150 mtr
- 3, -of 4-aderige kabel, 2,5mm<sup>2</sup>
- 3 connectoren, 3/3, 4/4 en 4/3
- Eindkap



## Gereedschap:

- Sleuteltang
- Kabelkniptang



## Eigenschappen:

- ✓ Flexibele geleiders, 2,5 mm<sup>2</sup> koper
- ✓ Geschikt voor 230V/16A installaties
- ✓ Dubbel geïsoleerd, geleiders XLPE, mantel PVC
- ✓ Asymmetrische samenstelling kabel/connector
- ✓ Duidelijke (kleur)codering, zowel kabel als connector
- ✓ Piercingtechniek
- ✓ Kema keur

**Normen:**

- De kabel is ontworpen volgens NEN-IEC60277-3 (Leidingen met aderisolatie van PVC en een nominale spanning tot en met 450/750V - Deel 3: Leidingen zonder mantel voor vaste aanleg) en KEMA-norm 151-3.
- De connectoren zijn ontworpen volgens IEC60998 (Connecting devices for low-voltage circuits for Household and similar purpose).
- Het samenstel mag in NEN1010-installaties o.a. in kabelkanalen en kokers worden toegepast.



**TKF - Cross Hardware**

In een samenwerking met Cross Hardware en Multimedia Connect heeft TKF het Power-Click concept ontwikkeld. Een duurzaam, slim en flexibel alternatief voor traditionele installatietechniek, hetgeen bijdraagt aan een effectieve en gemakkelijke installatie binnen de industriële woning- en utiliteitsbouw. Het concept biedt de mogelijkheid om de elektra installatie in de afbouwfase uit te voeren en gedurende de levensduur van het gebouw altijd eenvoudig aan te passen. De complete elektrische installatie kan met de speciale bandkabel en een reeks connectoren worden gerealiseerd. Het doorlussen voor hotelschakelingen is niet meer nodig waarmee faalkosten, materiaalkosten en arbeidskosten worden gereduceerd.

**TKF** CONNECTIVITY SOLUTIONS



**CROSS** HARDWARE bv

Cross Hardware b.v., Koolhovenstraat 1E, 3772 MT Barneveld  
 Tel.: +31 342 407061, e-mail: sales@cross.nl, website: www.cross.nl