

Elektrificatie met Stekerbaar Installeren versus Witte Stekkerblokken van de Bouwmarkt

Inleiding

In moderne kantooromgevingen speelt elektrificatie een cruciale rol in de veiligheid, flexibiliteit en efficiëntie van de werkplek. Waar vroeger traditionele bekabeling en eenvoudige stekkerblokken volstonden, is de behoefte aan veilige, modulaire en uitbreidbare stroomvoorziening sterk toegenomen.

Toch wordt in de praktijk nog vaak gekozen voor goedkope, witte stekkerblokken uit de bouwmarkt — producten die niet zijn ontworpen of gecertificeerd voor professioneel gebruik.

Dit whitepaper bespreekt de risico's van dergelijke oplossingen en de voordelen van **stekerbaar installeren** als duurzame, veilige en normconforme aanpak voor elektrische infrastructuur in kantooromgevingen.

Wat is stekerbaar installeren?

Stekerbaar installeren is een modulaire manier van elektrotechnische bekabeling waarbij componenten worden verbonden via voorgemonteerde, gecertificeerde stekkers en koppelingen.

In plaats van vaste aansluitingen in kabeldozen of lasdozen, worden kabels en componenten met elkaar verbonden via **plug-and-play** systemen.

Kenmerken van stekerbaar installeren

- **Gecertificeerde componenten** volgens NEN-EN-IEC normen (bijv. EN 61535).
- **Snel en foutloos** te installeren zonder specialistische gereedschappen.
- **Modulair**: eenvoudig aan te passen of uit te breiden bij herindeling van werkplekken.
- **Veilig**: elke verbinding is mechanisch en elektrisch vergrendeld.

De risico's van witte stekkerblokken uit de bouwmarkt

Hoewel ze goedkoop en gemakkelijk verkrijgbaar zijn, brengen standaard stekkerblokken aanzienlijke risico's met zich mee in professionele omgevingen:

Aspect	Witte stekkerblokken (bouwmarkt)	Stekerbaar systeem
Certificering	Vaak enkel CE-markering, geen NEN-EN 61535 of KEMA-keur.	Volledig gecertificeerd voor professioneel gebruik.
Belastbaarheid	Ontworpen voor huishoudelijk gebruik (max. 10–13 A).	Ontworpen voor continue belasting in kantoor- en projectomgeving (tot 16 A).

Aspect	Witte stekkerblokken (bouwmarkt)	Stekerbaar systeem
Brandveiligheid	Goedkope materialen, geen brandvertragende eigenschappen. Dikte kabel vaak 0,75mm ²	Hoogwaardige, brandvertragende materialen. Dikte kabel 1,5mm ²
Installatie	Handmatig ingestoken stekkers – risico op overbelasting of slecht contact.	Professionele klikverbindingen met borging.
Onderhoud en uitbreiding	Onveilig om door te lussen of te verlengen.	Modulair uitbreidbaar zonder veiligheidsrisico's.
Naleving Arbo & NEN-normen	Niet toegestaan in vaste kantoorinstallaties.	Volledig conform NEN 1010, NEN 3140 en Arbowetgeving.

Normering en regelgeving

Volgens **NEN 1010** en **NEN 3140** moeten elektrische installaties in werkplekomgevingen:

- duurzaam veilig zijn,
- voldoen aan thermische en mechanische eisen,
- en bestand zijn tegen langdurige belasting.

Witte stekkerblokken van consumentenkwaliteit vallen **buiten deze normen**. Ze mogen **uitsluitend tijdelijk** worden gebruikt, bijvoorbeeld voor huishoudelijke apparaten.

In kantooromgevingen, onderwijsinstellingen en utiliteitsbouw moeten **stekerbare systemen** worden toegepast die voldoen aan de industriële eisen.

Voordelen van stekerbaar installeren

1. Veiligheid en betrouwbaarheid

Elke verbinding is getest en voorzien van mechanische vergrendeling, wat foutieve aansluiting uitsluit. De materialen zijn brandvertragend en voldoen aan professionele veiligheidsnormen.

2. E ficiëntie en flexibiliteit

Verandert de indeling van het kantoor? Dankzij het modulaire karakter kunnen aansluitingen snel worden verplaatst of uitgebreid zonder dat er nieuwe bekabeling nodig is.

3. Tijdsbesparing bij installatie

Tot 70% snellere installatietijd ten opzichte van traditionele bedrading. Minder montagetijd betekent lagere arbeidskosten.

4. Duurzaamheid

Stekerbare systemen zijn herbruikbaar en verminderen afval bij herinrichting of verhuizing. Dit draagt bij aan circulair bouwen en duurzame bedrijfsvoering.

Praktijkvoorbeeld

Een kantoorgebouw met 100 werkplekken gebruikte oorspronkelijk consumenten-stekkerblokken onder de bureaus. Bij een herinrichting werden oververhitte aansluitingen en storingen gemeld.

Na overstap naar een **stekerbaar installatiesysteem** (3-polig male/female), werd de installatie:

- volledig conform NEN 1010,
 - 50% sneller aanpasbaar bij verhuizingen,
 - en 100% storingsvrij sinds ingebruikname.
-

Conclusie

Het gebruik van witte stekkerblokken uit de bouwmarkt in kantooromgevingen is **onveilig, niet toegestaan en onprofessioneel**.

Stekerbaar installeren biedt een toekomstbestendige oplossing die voldoet aan alle technische, veiligheids- en duurzaamheidsvereisten.

Kortom:

Goedkoop is duurkoop — investeer in gecertificeerde, stekerbare elektrificatie voor een veilige en flexibele werkomgeving.

Aanbevolen normen en referenties

- **NEN 1010** – Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties
- **NEN 3140** – Bedrijfsvoering van elektrische installaties
- **EN 61535** – Installatieconnectoren voor vaste installaties
- **Arbobesluit Artikel 3.4** – Veilig gebruik van elektrische arbeidsmiddelen