


# E.T.I. VAN ROOYEN v.o.f.

## Elektro Technisch Installatiebureau en Datacommunicatienetwerken

Van den Steen van Ommerenstraat 24 3861 AW Nijkerk F 084-7462577 M 06-22669919  
E etivanrooyen@kpnmail.nl Bank: Rabobank Nijkerk Rek. nr. 34.78.77.583

## Kleurcodes

### Kleurcodes

Draadtype	Symbool	Internationaal	België	Nederland	Nederland tot 1970*
Fasedraad	L	Niet lichtblauw of tweekleurig	Bruin of Rood	Bruin	Groen
Fasedraad (drie fasen)	L1, L2, L3	Niet lichtblauw of tweekleurig	Bruin, Zwart, Grijs of Bruin, Bruin, Bruin		
Nuldraad	N	Lichtblauw	Lichtblauw	Lichtblauw	Rood
Schakeldraad	T	Niet lichtblauw of tweekleurig	Zwart of Grijs	Zwart	Zwart
Aarddraad		Geel-groen	Geel-groen	Geel-groen	Wit of Grijs

\*De oude kleuren worden niet meer toegepast, maar zijn wel in woninginstallaties van voor 1970 aanwezig.

In oude huizen (voor ca. 1970) is voor de bedrading veelal de oude kleurcode gebruikt. Groen wordt in de praktijk als veilige kleur aangemerkt maar heeft de functie als fasedraad. Voor de kleur rood geldt dit andersom. Aangezien dit niet logisch is, is besloten om andere kleuren draad te gebruiken. Dit kon niet zonder meer omgewisseld worden omdat men niet altijd weet of een huis voor of juist na 1970 is gebouwd.

Een andere reden waarom de kleurcoderingen zijn aangepast is mogelijke kleurenblindheid. Een elektricien, die verschillend gekleurde draadjes moeten kunnen onderscheiden kan ook in moeilijkheden komen. De oude kleurcodering voor lichtnetbedrading gebruikte groen en rood voor fase en nul, waardoor een kleurenblinde elektricien ze heel makkelijk verwisselt, vandaar dat tegenwoordig bruin en blauw gebruikt worden. De aarddraad is tegenwoordig tweekleurig (geel en groen) en andere tweekleurige draden zijn niet toegestaan, waardoor deze belangrijke draad voor iedereen duidelijk herkenbaar is.

Verder is besloten om de grijze aardedraad (veiligheidsaarde) te vervangen door een draad met twee kleuren. Hierdoor kunnen kleurenblinden deze draad eenvoudig herkennen. Ook werd (vanwege stof e.d.) de zwarte draad soms voor grijs aangezien waardoor gevaarlijke situaties konden ontstaan. Doordat de draad twee kleuren heeft kan dit geen probleem meer opleveren.

- De kleuren bruin en zwart zijn niet dwingend voorgeschreven, ze mogen ook anders zijn, maar niet lichtblauw of tweekleurig. Vooral voor de schakeldraad kan het handig zijn verschillende kleuren te gebruiken.
- Vieraderige kabels hebben vaak geen blauwe ader. Wanneer dit het geval is, wordt de grijze ader in de kabel als nuldraad gebruikt. Of een andere kleur uitgezonderd aan die van de fasegeleiders.


Bron Wikipedia en Twentsche kabelfabriek

Lid van UNETO-VNI, Sterkin en SEI. Op al onze aanbiedingen, aanvragen van opdrachten, mededelingen en overeenkomsten, zijn van toepassing de ALIB 2007, vastgesteld door de Unie van Elektrotechnische Ondernemers. Ingeschreven K.v.K. Gooi- en Eemland nr. 08022415.BTW nr.8095.69.589.B 01.

# E.T.I. VAN ROOYEN v.o.f.

## Elektro Technisch Installatiebureau en Datacommunicatienetwerken

Van den Steen van Ommerenstraat 24 3861 AW Nijkerk F 084-7462577 M 06-22669919  
E etivanrooyen@kpnmail.nl Bank: Rabobank Nijkerk Rek. nr. 34.78.77.583

Omschrijving Beschreibung Description Définition	Q Aders Adem Cores Cond.	oud - alt - old - ancien (excl. UK)	nieuw - neu - new - nouveau (incl. UK)
Installatiedraad - Aderleitung Building wire - Fil d'installation	1	PE*   L N L1 L2 L3	PE* N L/L1 L/L2 L3
Laagspanningskabel zonder gr-ge Niederspannungskabel ohne gr-ge Low voltage cables without gr-ye Cables basse tension sans ve-ja	1 2 3 4 5 >5		
Laagspanningskabel met gr-ge Niederspannungskabel mit gr-ge Low voltage cables with gr-ye Cables basse avec ve-ja	3 4 5 >5		
Geharmoniseerde buigzame leidingen Harmonisierte Schlauchleitungen Harmonised flexible cables Cables souples harmonisés	1 2 3 4 5 >5 >5		

Notes: \* PE = beschermingsleiding - Schutzleiter - protective conductor - conducteur de protection, N = nulleiding - Neutralleiter - neutral conductor - conducteur neutre,  
L, L1, L2, L3 = faseleidingen - Phasenleiter - phase conductors - conducteurs de phase, Nr. = zwart genummerd - schwarz nummeriert - black numbered - noir numéroté