



**Alles wat u moet weten
om conform te zijn**

met de meest recente TIA-606-C-labelingnorm

INHOUD

- 03** Waarom de meest recente labelingnormen gebruiken?
- 05** Een korte geschiedenis van de TIA-606-norm
- 06** De meest recente norm: TIA-606-C
- 07** Wat is er nieuw in TIA-606-C?
- 09** Waarom TIA 606-C volgen?
- 11** Correct kabels identificeren volgens TIA-606-C
- 12** Op een eenvoudige manier TIA 606-C volgen:
 - 12** 6 kenmerken die uw draagbare printer moet hebben
 - 14** De 3 belangrijkste labeleigenschappen
 - 16** De 5 belangrijkste functies van labelsoftware
- 17** Wat nu?

Waarom de meest recente labelingnormen gebruiken?

Als u kabels op een efficiënte en correcte manier identificeert of labelt kunt u toegevoegde waarde creëren. Door gebruik te maken van best practices kunnen uw bedrijf en uw klanten genieten van meer efficiëntie, winstgevendheid en klantentevredenheid. Correct gelabelde systemen zijn voor iedereen een goede zaak – installateurs en externe partners, IT-technici, eigenaars en bedrijven.

Data-explosie – Labeling heeft de afgelopen jaren enorm aan belang gewonnen door de toename van het aantal datacenters en de implementatie van TIA-labelingnormen, inclusief de meest recente TIA-606-C-norm.



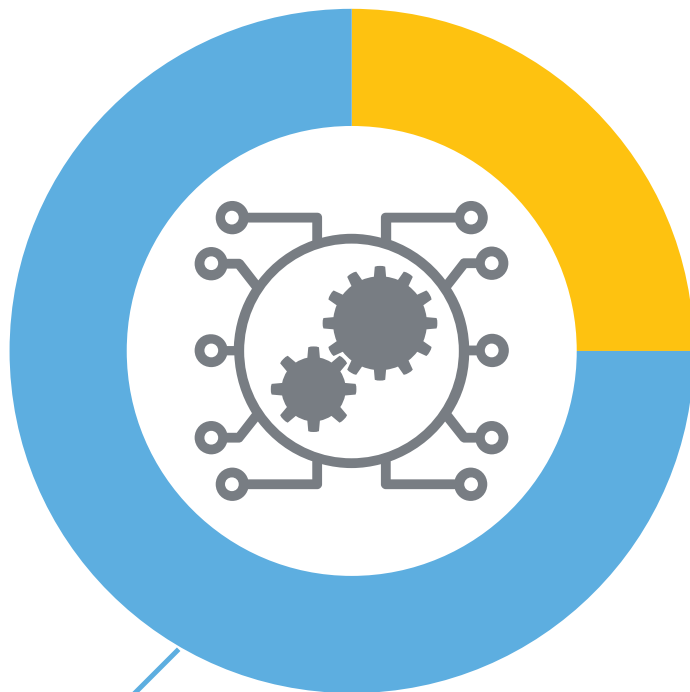
Wat hier is vandaag, kan morgen terug verdwijnen –

Een netwerkstructuur is nooit statisch en verandert voortdurend om gelijke tred te houden met nieuwe technologieën en hogere eisen aan de bandbreedte. Kabels die vandaag worden aangebracht, worden morgen vervangen.

De draadloze wereld moet bedraad zijn –

Naarmate we naar een "draadloze" wereld overschakelen, zal de hoeveelheid kabels in bedrijven verder toenemen omdat meer apparaten verbonden zijn en verouderde systemen worden geüpgraded.

Een slimme investering – Hoewel labeling slechts één onderdeel is van een succesvolle gestructureerde bekabeling of installatie van een datacenter, speelt het een belangrijke rol bij het verzekeren van maximale inzetbaarheid en conformiteit voor uw klanten.



75%

**van de huidige data
wordt gegenereerd
door machines en
gebouwautomatisering**

Een korte geschiedenis van de TIA-606-labelingnorm

In 2002 introduceerde de Telecommunications Industry Association (TIA), een organisatie die normen ontwikkelt voor de sector van de informatie- en communicatietechnologie, de eerste TIA-606-A-norm.

Deze legde een minimumhoeveelheid informatie vast die moest worden vermeld op kabellabels. Hij definieerde een labelingnorm die een kabel precies in kaart brengt op de vloer, de telecomruimte en de positie op het patchpaneel of blok waarop deze is aangesloten. De norm bevatte kleurgecodeerde en alfanumerieke richtlijnen voor alle netwerk- en gestructureerde bekabelingscomponenten, wat dit een logische en verstandige oplossing maakte.

De overstap naar TIA-606-B. In 2012 werkte de TIA de norm bij naar TIA-606-B, met specificaties voor labeling en administratieve best practices voor alle klassen van netwerksystemen. Deze norm was van toepassing op meer bedrijven, van kleine kantoorgebouwen tot grote commerciële ondernemingen, bedrijfscampussen en datacenters, en ging meer inzoomen op de verschillende manieren van identificeren binnen elke locatie van het bedrijf.

In juli 2017 werd de norm bijgewerkt naar de huidige "C"-versie.

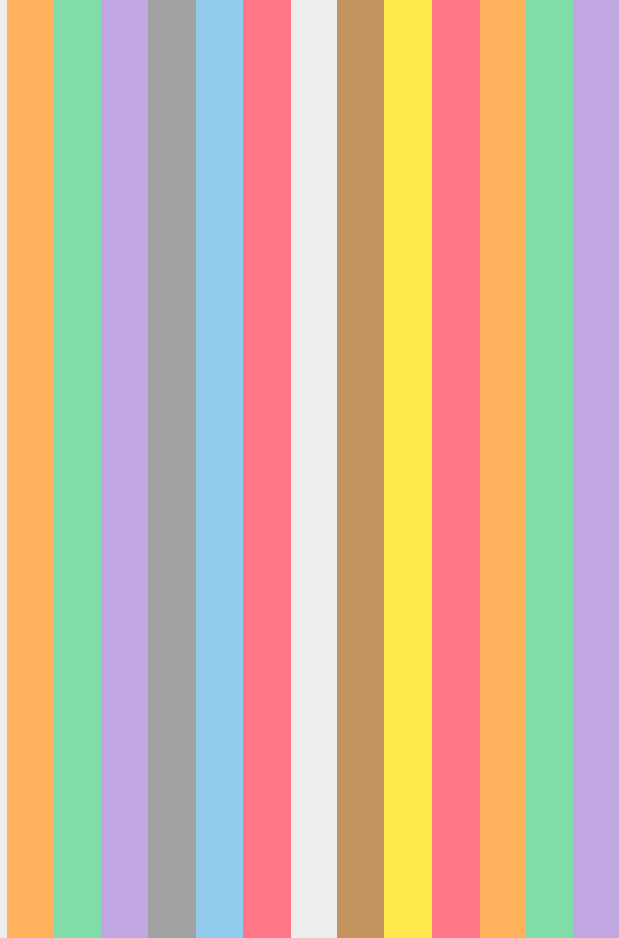


De meest recente norm: TIA-606-C

De TIA-606-C-norm specificeert administratiesystemen voor telecommunicatie-infrastructuur in gebouwen (inclusief commerciële, industriële, residentiële gebouwen en datacenters) en tussen gebouwen. Deze infrastructuur kan elke grootte hebben, van een gebouw met een enkele telecommunicatieruimte en bijbehorende elementen, tot meerdere campuslocaties met veel telecommunicatieruimtes en bijbehorende elementen. De norm is van toepassing op het beheer van de telecommunicatie-infrastructuur in bestaande, gerenoveerde en nieuwe gebouwen.

Kleurcodering

Kleurgecodeerde labels zijn aanbevolen, maar niet verplicht. Conforme kleurcodering kan worden gerealiseerd met behulp van gekleurde labels.



K L E U R C O D E R I N G

Wat is er nieuw in TIA-606-C?

Een groot deel van de TIA-606-B-norm is overgenomen in de TIA-606-C-norm, maar er werden een aantal zaken toegevoegd en bijgewerkt.

Bijlage D: Bijlage D bevat aanvullende richtlijnen voor het beheer van bekabeling voor voeding op afstand, waaronder identificatieregels voor kabelbundels. Dit is een belangrijke ontwikkeling omdat dit ervoor zorgt dat automatische infrastructuurbeheersystemen van verschillende fabrikanten kunnen samenwerken.

Wijzigingen aan de identificatieregels voor elementen van aardings- en verbindingssystemen voor telecommunicatie: Deze wijzigingen bepalen het gebruik van voorwaarden compatibel met ISO/IEC 30129. Voorwaarden die werden gebruikt in versies van de TIA-607-norm die ouder zijn dan revisie C, zijn ook toegestaan.

Dit is een belangrijke ontwikkeling omdat dit ervoor zorgt dat automatische infrastructuurbeheersystemen van verschillende fabrikanten kunnen samenwerken.



Identificatieregels voor elementen van aardings- en verbindingssystemen voor telecommunicatie die zijn afgestemd op TIA-607-C:

- BCT (bonding conductor for telecommunications - verbindingsdraad voor telecommunicatie) gewijzigd in TBC (telecommunications bonding conductor - verbindingsdraad voor telecommunicatie)
- RGB (rack grounding busbar - aardrail rack) gewijzigd in RBB (rack bonding busbar - verbindingsrail rack)
- GE (grounding equalizer - aardingsequalizer) gewijzigd in BBC (backbone bonding conductor - verbindingsdraad backbone)
- TGB (telecommunications grounding busbar - aardrail voor telecommunicatie) gewijzigd in SBB (secondary bonding busbar - secundaire verbindingsrail)
- TMGB (telecommunications main grounding busbar - hoofdaardrail voor telecommunicatie) gewijzigd in PBB (primary bonding busbar - primaire verbindingsrail)

Aanvullende updates:

- Inhoud van TIA-606-B-1 werd vervangen door een verwijzing naar TIA-5048 (aanpassing van ISO/IEC 18598)
- De voorkeur voor een indeling compatibel met ISO/IEC TR 14763-2-1 voor nieuwe administratiesystemen werd verwijderd
- Tabel met een overzicht van de variabelen gebruikt in identificatie-indelingen werd toegevoegd



Waarom TIA-606-C volgen?

Maakt uw werk makkelijker – Door de norm te volgen, kunt u zowel op kantoor als onderweg met zekerheid de juiste labels creëren.

Verbetert uw efficiëntie – U hebt minder tijd nodig om labels te creëren en kunt zo uw volledige installatie- en labelingproces stroomlijnen.

Best practices – TIA-606-C is de industriestandaard en maakt het netwerk makkelijker te volgen voor de huidige en toekomstige medewerkers van uw klant.

Het merk van professionalisme – Duidelijke, duurzame labeling volgens de TIA-606-C-norm is een duidelijk bewijs van uw ervaring en expertise.

Zorgt voor conformiteit met garanties – Voor sommige kabelgaranties moet de labeling correct worden uitgevoerd en de documentatie direct aan de kabelfabrikant worden bezorgd als bewijs van de systeeminstallatie. Omdat deze garanties een belangrijke rol spelen bij de aankoopbeslissingen van veel klanten, is het certificeren van een systeem door dit type informatie aan de fabrikant te bezorgen enorm belangrijk.

Verbeterde registratie – De norm vereist dat u een record koppelt aan elke identificatie die op een label wordt geprint, zodat uw klant over een goed gedocumenteerde infrastructuur beschikt die begrijpelijk is en beheerd kan worden door iedereen die verantwoordelijk is voor het uitvoeren van verplaatsingen, toevoegingen of aanpassingen.



Door de norm te volgen, kunt u zowel op kantoor als onderweg met zekerheid de juiste labels creëren.

Verhoogt de klanttevredenheid – Klanten appreciëren het dat hun projecten, groot en klein, volledig conform zijn met de toepasselijke normen. Voor de eigenaar van het gebouw vormt een niet-gelabeld bedrijf een risico omdat onderhoudswerken niet kostenefficiënt kunnen worden uitgevoerd. Het identificeren en traceren van een kabel kost bovendien ook minder tijd en geld wanneer zich problemen voordoen of wanneer een verplaatsing, toevoeging of aanpassing vereist is.

Creëert nieuwe opportuniteiten – Installateurs reageren soms niet op aanbestedingen voor herstellings- en onderhoudswerken omdat het traceren van kabels arbeidsintensief en tijdrovend is. Door volgens de TIA-606-C-norm te werken, kunt u gemakkelijker competitief bieden op toekomstige projecten wanneer een uitbreiding gebeurt of onderhoudswerken vereist zijn.

Beperkt de aansprakelijkheid – Toekomstige onderhoudsmedewerkers kunnen op een veiligere manier herstellingen uitvoeren en installaties aanpassen en uitbreiden, met minder risico op menselijke fouten.

Snellere foutopsporing – Door informatie over kabels snel te kunnen identificeren, kunnen fouten sneller en gemakkelijker worden opgespoord.

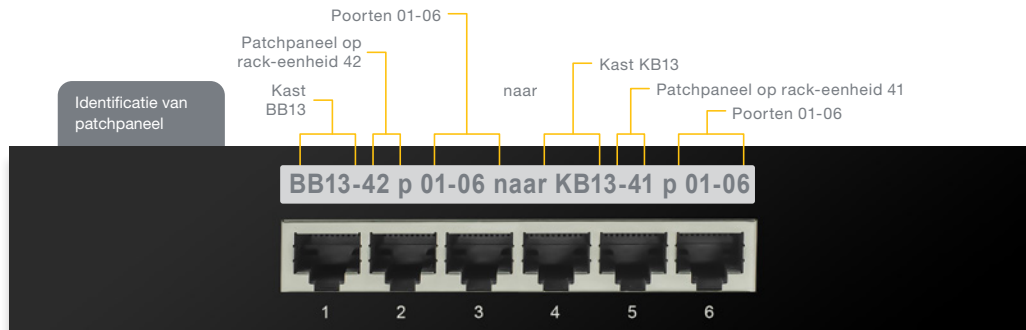
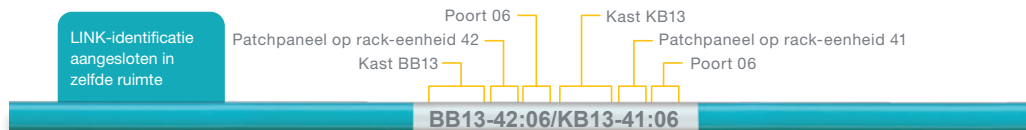
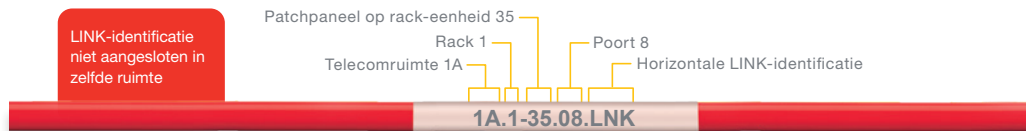
Brady kan u ondersteunen bij al uw identificatie-uitdagingen. **Contacteer ons**



Correct kabels identificeren volgens TIA-606-C

Elk van de volgende componenten moet duidelijk worden gelabeld met de juiste identificatie:

- Telecommunicatieruimte
- Netwerk van datacenterruimte
- Racks en kasten
- Patchpanelen
- Poorten
- Bekabeling
- Gangpaden
- Contactdozen in werkzones
- Aarding
- Brandwering



Op een eenvoudige manier TIA-606-C volgen

Met de juiste draagbare printer, labels en software kunt u op een eenvoudige manier labels creëren die voldoen aan de richtlijnen van TIA-606-C.

6 kenmerken die uw draagbare printer moet hebben:

1. **Draadloze + Bluetooth-connectiviteit** – Met deze opties kunt u labels instellen en printen vanaf elke locatie. U kunt uw eigen netwerk creëren, een laptop of tablet verbinden met uw printer en gegevens uit bestandensets openen om ter plaatse nauwkeurige labels te printen.
2. **Hoge printresolutie van 300 dpi** – Wanneer u 11-12 tekens per regel print op een label van 51 mm, moet u een hoge printresolutie hebben om dit goed leesbaar te maken. Kies een printer met een hoge printresolutie die labels print met duidelijke tekst, UPC-codes, industriële symbolen en afbeeldingen.
3. **USB-poort** – Importeer reeksen gestructureerde tekstgegevens (zoals .CSV-bestanden), lijsten en afbeeldingen van uw laptop of tablet, en voorkom op die manier tikfouten. U kunt deze ook gebruiken om een volwaardig toetsenbord aan te sluiten voor grotere opdrachten.
4. **Ingebouwde sequencers** – Zoek naar ingebouwde macro's zodat u aangepaste of vooraf geformatteerde labelsjablonen kunt downloaden en printen, alsook alfanumerieke reeksen kunt uitvoeren en printen.
5. **Barcodemogelijkheden** – Zorg ervoor dat de firmware van uw printer deze functie ondersteunt zodat u barcodes kunt printen en RFID-tracking van uitrustingen en materialen mogelijk is.
6. **Samenwerking met desktopprinters** – Zorg ervoor dat uw draagbare toestellen samenwerken met uw desktopprinters zodat u gemakkelijk ter plaatse gegevens en bestanden kunt delen en printen.

Andere handige functies zijn:

- Een groot en goed verlicht scherm voor het snel bekijken en selecteren van labels
- Geformatteerde labelontwerpen
- Gebruiksvriendelijke menu's
- Opslagruimte en pc-aansluiting voor het downloaden van gegevens
- Slimme toepassings sleutels met vooraf geformatteerde sjablonen, voor de types labels die nodig zijn voor elektrische systemen, telecom, datacom, audio/video en beveiligingssystemen.
- De mogelijkheid om zowel continue als gestante labels te gebruiken en automatisch labels in te stellen, waardoor de printer automatisch het geplaatste labelmateriaal herkent en de rotatie, het formaat, de afmetingen en het lettertype correct instelt wanneer deze wordt ingeschakeld.
- Herlaadbare NiMH-batterijen waarmee meer dan 2000 labels met één lading kunnen worden geprint
- Stevige constructie
- Technologie voor automatische aanpassing van de lettergrootte
- Ondersteuning van een groot aantal verschillende tapecartridges om verschillende soorten labels te maken



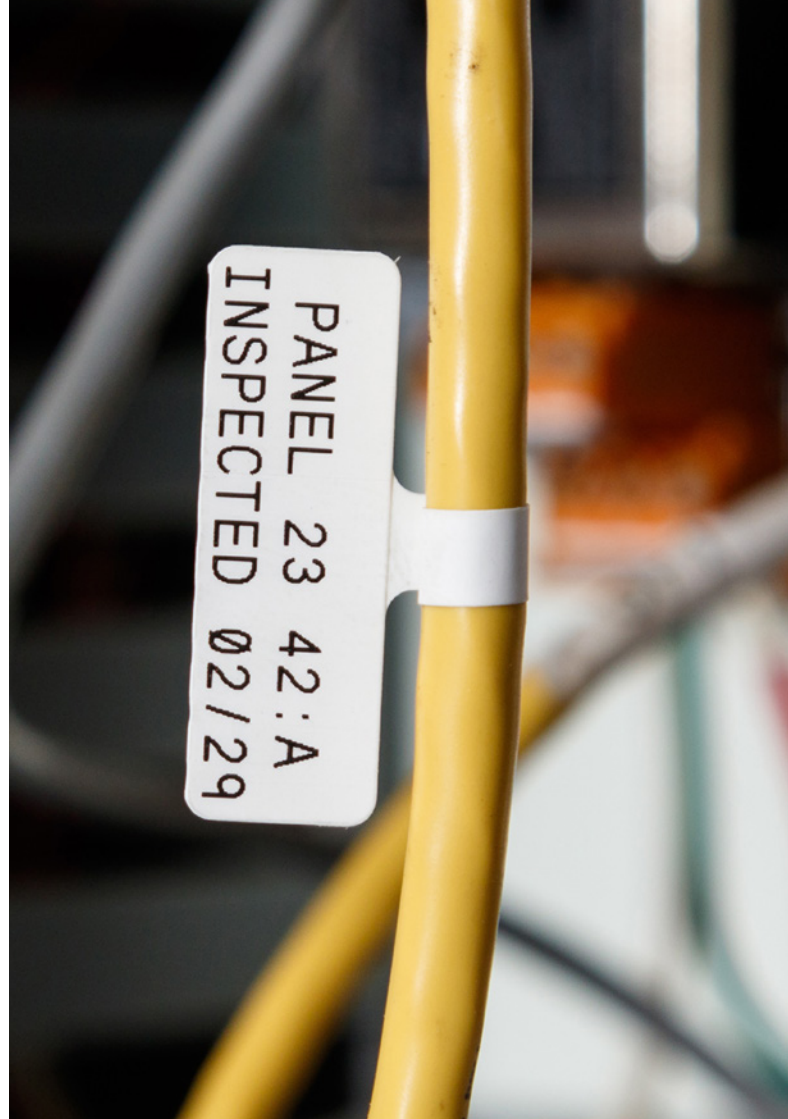
Wilt u dit alles en nog meer? Ontdek onze draagbare printers voor de efficiënte identificatie van draden, kabels en componenten.



De 3 belangrijkste labeleigenschappen:

1. **Duurzaamheid** – Labels moeten watervast, scheurvast en krasvast zijn en blijven kleven. De inkt moet even duurzaam zijn en leesbaar blijven, zelfs in veeleisende omstandigheden.
2. **De juiste voorraad** – Het is belangrijk om een materiaal te kiezen dat geschikt is voor uw specifieke toepassing en omgeving.
3. **Duidelijk leesbaar** – Kies de juiste afmetingen en kleuren zodat de labels op de draden duidelijk leesbaar zijn.

Ontdek professionele en betrouwbare labels voor de identificatie van kabels en componenten



Kleurcodes voor TIA/EIA-606-kabels

Met behulp van kleurgecodeerde labels geeft u visuele aanduidingen over waarvoor de kabels worden gebruikt en hoe ze op het paneel of netwerk zijn aangesloten. Gekleurde labels zijn veelzijdig en makkelijker aan te brengen of aan te passen dan een draadmantel.

Pantone		Aanduiding	Omschrijving
Oranje 150c		Demarcatiepunt	Demarcatiepunt (aansluiting centraal kantoor)
Groen 353c		Netwerkverbinding	Aansluiting van netwerkverbindingen aan de kantzijde van het demarcatiepunt
Paars 264c		Algemene apparatuur	Aansluiting van kabels die afkomstig zijn van algemene apparatuur (PBX'en, computers, LAN's en multiplexers). Wit/zilver in Canada.
Wit		Eerstelaags backbone	Aansluiting telecommunicatiemedi eerste laags backbone in het gebouw met de hoofdkoppeling (hoofdkoppeling naar tr of hoofdkoppeling naar lokale tussenliggende koppeling). Paars in Canada.
Grijs 422c		Tweedelaags backbone	Aansluiting telecommunicatiemedi tweedelaags backbone in het gebouw met de hoofdkoppeling (lokale tussenliggende koppeling naar tr). Paars (VS) of wit (Canada) kunnen worden gebruikt voor de identificatie van aansluitingen van de tweedelaags backbone in gebouwen zonder hoofdkoppeling.
Blauw 291c		Horizontale bekabeling	Aansluiting van telecommunicatiemedi station alleen vereist voor de tr en kabel aansluiting apparatuurrui mte niet op contactdoos telecommunicatie.
Bruin 465c		Backbone tussen verschillende gebouwen	Kabel aansluitingen backbone tussen verschillende gebouwen (hoofdkoppeling naar tussenliggende koppeling op afstand)
Geel 101c		Hulpcircuits en diverse andere circuits	Aansluiting van hulpcircuits, alarmen, onderhoud, beveiliging en diverse andere circuit
Rood 184c		Belangrijke telecom-municatiesystemen	Aansluiting van belangrijke telecommunicatiesystemen

- [illegible]

[Ontdek hoe](#) de Brady Workstation-apps voor labelontwerp geschikt zijn voor alle bovenstaande functies!

Wat nu?

Gebruik de printers, labels en software waarmee u op een eenvoudige manier aan de meest recente TIA-606-C-norm kunt voldoen.

Ontdek onze professionele labelingoplossingen:

Software:

Test elke app voor labelontwerp 30 dagen gratis!

[Brady Workstation](#)

Software:

Ontwerp elk label met uw smartphone

[Expreslabels-app](#)

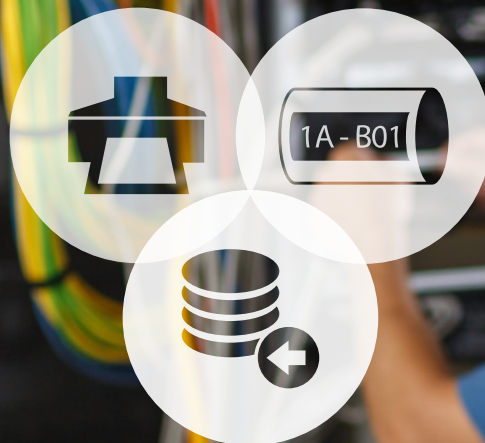
Labels:

Ontdek ons complete assortiment labels voor de [identificatie van kabels of componenten](#) of [vraag stalen](#) voor uw labelingtoepassing aan.

Printers:

[Ontdek onze professionele, gebruiksvriendelijke draagbare printers](#) om het gewenste label te creëren wanneer u het nodig heeft.

Wij kunnen u ondersteunen bij al uw identificatie-uitdagingen. [Contacteer ons.](#)



**België & Luxemburg**

+32 (0) 52 45 78 11
benelux@bradycorp.com

Denemarken

+45 66 14 44 00
denmark@bradycorp.com

**Duitsland, Oostenrijk &
Zwitserland**

+49 (0) 6103 7598 660
germany@bradycorp.com

Frankrijk

+33 (0) 3 20 76 94 48
france@bradycorp.com

Hongarije

+36 23 500 275
hungary@bradycorp.com

Italië

+39 02 26 00 00 22
italy@bradycorp.com

Midden-Oosten

+971 4881 2524
me@bradycorp.com

Nederland

+31 (0)70 323 62 98
benelux@bradycorp.com

Noorwegen

+47 70 13 40 00
norway@bradycorp.com

Polen

+48 22 104 6262
poland@bradycorp.com

Slowakije

+421 902 939 406
slovakia@bradycorp.com

Spanje & Portugal

+34 900 902 993
spain@bradycorp.com
portugal@bradycorp.com

Tsjechië

+420 776 302 229
czechrepublic@bradycorp.com

Turkije

+90 212 264 02 20
turkey@bradycorp.com

Verenigd Koninkrijk & Ierland

+44 (0) 1295 228 288
uk@bradycorp.com

**Zweden, Finland, Estland,
Letland, Litouwen**

+46 (0) 8 590 057 30
sweden@bradyeurope.com

Zuid-Afrika

+27 11 704 3295
africa@bradycorp.com

Wij identificeren en beschermen mensen, producten en gebouwen.

www.bradyeurope.com

25.7.2024

EUR-M-009-NL

© 2024 Brady Worldwide, Inc. Alle rechten voorbehouden.