

Codering SysteemOnderdelen

NB-Radiocommunicatie

Vertrouwelijkheidsniveau:

Openbaar

Colofon

Uw contact: NB-Radiocommunicatie

Versie beheer

Versie	Wijziging	Auteur
141119	Opmaak Toegevoegd Hoofdstuk 2.7.1	Th. Moorman
151030	NZL toegevoegd	Th. Moorman
161208	Labels toegevoegd 25 x 76 en 12 x27 (BBP33)	Th. Moorman
170320	Tabel Systeemonderdelen aangepast	Th. Moorman
190430	Tabel Systeemnamen en Systeemonderdelen aangepast	Th. Moorman
221014	Geactualiseerd	Th. Moorman

Inhoudsopgave

1	Codering van systeemonderdelen	4
1.1	Inleiding	4
1.2	SysteemOnderdelen	4
1.3	Wijze van codering	4
1.4	Materiaal	4
2	Codering verbindingen	5
2.1	Codering 'Verbindingen'	5
2.2	Codering kabellabel	6
2.3	Opmaak kabellabel	6
2.4	Formaat kabellabel	6
2.5	Positie label	6
2.6	Kabellabel formaten	7
2.6.1	Label 1-8 mm	7
2.6.2	Label 9-15 mm	7
2.6.3	Label 16-22 mm	8
2.6.4	Label 24-36 mm	8
2.7	Codering 'Verbindingen' buiten eigen technische ruimte	9
2.7.1	Codering 'Verbindingen' buiten GVB locaties en in een niet technische ruimte	9
3	Codering 'overige SysteemOnderdelen'	10
3.1	Codering zijnde 'geen verbinding'	10
3.2	Opmaak	11
3.3	Formaat	11
3.4	Positie	11
3.5	Label formaten	12
3.5.1	Label 8 x 27 mm	12
3.5.2	Label 12 x 27 mm	12
3.5.3	Label 12 x 27 mm (printer BBP33)	13
3.5.4	Label 25 x 76 mm (printer BBP33)	14
3.6	Codering Unit (kast)	15
3.7	Formaat	15
3.8	Positie	15
4	Bijlage tabellen	16
4.1.1	Tabel Systeemnamen (letter)	16
4.1.2	Tabel Type verbindingen	16
4.1.3	Tabel Systeemonderdelen	16
4.1.4	Tabel Type koppelvlakken	19

1 Codering van systeemonderdelen

1.1 Inleiding

Om tot eenduidige codering te komen voor alle SysteemOnderdelen, zoals bijvoorbeeld verbindingen (kabels), versterkers, kasten ed. dienen al deze onderdelen te worden voorzien van labels ter identificatie. Via de unieke codering kan men in de database, "SysteemOnderdelen Overzicht", allerlei gegevens (lengte, type, fabrikant, koppelvlak ed.) vinden van het betreffende SysteemOnderdeel, als sjabloon voor SysteemOnderdelen overzicht wordt gebruikt gemaakt van **NB81 SysteemOnderdelen Overzicht yymmdd.xlt**.

Om te zorgen voor uniformiteit in de opmaak, dienen alle labels gemaakt te worden conform de sjabloon instellingen van de betreffende label.

Belangrijk is dat, voor een juiste codering alle SysteemOnderdelen benoemd worden.

Labels gebruiken van het merk Brady, voor behuizingen resopal gebruiken.

1.2 SysteemOnderdelen

SysteemOnderdelen zijn alle onderdelen die deel uit maken van het systeem en een zelfstandige functie hebben. Voorbeeld van SysteemOnderdelen zijn: kabels, kasten, verdelers, patchpanels etc.

Een SysteemOnderdeel kan uit meerdere onderdelen bestaan.

De koppelvlakken van de SysteemOnderdelen moeten logisch benoemd zijn en voorzien zijn van een label met een unieke naam.

Bij HF meetpunten uitkoppeldemping en betrokken koppelvlak vermelden.

Voorbeeld codering 'A20' staat voor 20 dB uitkoppeldemping op koppelvlak 'A'.

Er wordt een onderscheidt gemaakt voor de coderingen tussen een 'verbinding' of een coderingen van 'niet verbinding' SysteemOnderdelen, deze overige SysteemOnderdelen zijn dus geen 'verbindingen'.

1.3 Wijze van codering

De codering moet uniek zijn en wordt gevormd uit letters en cijfers.

De wijze van codering wordt verder beschreven in dit document.

1.4 Materiaal

Alle labels en sjablonen zijn gebaseerd voor BRADY identificatie toepassingen.

Er mogen ook gelijkwaardige labels worden gebruikt.

2 Codering verbindingen

2.1 Codering 'Verbindingen'

Met 'Verbindingen' wordt bedoeld die verbindingen die van en naar een SysteemOnderdeel gaan en geen deel uitmaken van interne verbindingen in een SysteemOnderdeel. Onder interne verbindingen, verstaan we verbindingen die door de fabrikant van het SysteemOnderdeel zijn aangebracht.

De codering op het label geeft aan welke systemen en welke SysteemOnderdelen met elkaar verbonden zijn en op welke connectors de verbinding is aangesloten. Op het label staat verder nog een uniek kabelnummer.

Aan de hand van het kabelnummer kan in de database SOO (SysteemOnderdelen Overzicht) de benodigde gegevens worden gevonden zoals: type kabel, lengte, koppelvlak A - en B zijde, demping ed.

De codering wordt opgebouwd uit de volgende items:

- Systeemnaam
- Type verbinding
- SysteemOnderdeel (A-zijde)
- Aansluitpunt (A-zijde)
- Systeemnaam
- SysteemOnderdeel (B-zijde)
- Aansluitpunt (B-zijde)
- Kabelnummer

Figuur 1, voorbeeld samenstelling kabellabel.

(Systeemnaam)	(Type verbinding)
(Systeemond.-A)	(Aansluitpunt-A)
(Systeemnaam)	
(Systeemond.-B)	(Aansluitpunt-B)
(Kabelnummer)	

Figuur 1, indeling kabellabel.

Figuur 2, voorbeeld van een kabellabel t.b.v. van een LAN aansluiting voor de PMOB01.

```

MOBNEXT      LAN
HF PMOB M001 LAN01
MOBNEXT
HF NodeB10/8 prt01
HF V M0001/A

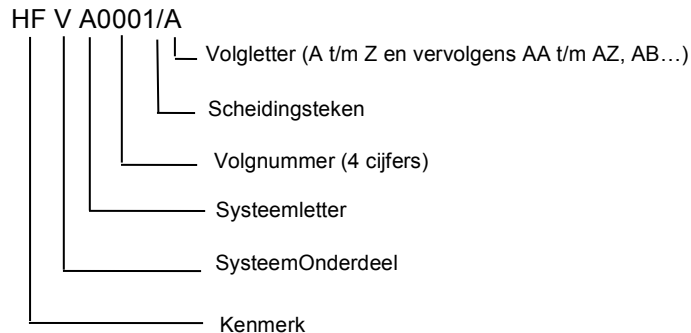
```

Figuur 2, voorbeeld kabellabel.

2.2 Codering kabellabel

Het kabelnummer is opgebouwd uit een kenmerk (HF), vervolgens een systeemletter, (zie tabel systeemnamen), naam van het SysteemOnderdeel (zie tabel systeemonderdelen), vervolgens een volgnummer, een scheidingsteken (/) en als laatste een volgletter die aangeeft welke kabel het is in de 'End to End' verbinding.

voorbeeld kabelnummer



2.3 Opmaak kabellabel

Om te zorgen voor uniformiteit dienen alle labels conform de onderstaande instellingen te worden gemaakt. Standaard kleur is blauw, in bijzondere gevallen mag in overleg worden afgeweken van de standaard kleur en opdruk is zwart.

Lettertipe : courier New
 Punten : afhankelijk van type label en regel
 Tekensij : **vet**
 Afstand : afhankelijk van type label
 Horizontaal uitlijnen: regel 1 t/m 4 Links, regel 5 centreren
 Verticaal uitlijnen : centreren

2.4 Formaat kabellabel

Er zijn verschillende formaten labels. Alle labels en sjablonen zijn gebaseerd voor BRADY identificatie toepassingen.

2.5 Positie label

Alle in kabel- of vloergoten en op kabelbanen of -ladders aan te brengen kabels moeten op de volgende plaatsen worden voorzien van labels:

- begin- en einde kabel
- om de 15 m
- direct naast lasdozen en moffen
- aan weerszijden van een doorvoer

De label moet op een eenduidige en op een dusdanige wijze worden aangebracht dat de tekst van de label op het SysteemOnderdeel goed is te lezen.

2.6 Kabellabel formaten

2.6.1 Label 1-8 mm

Instellingen voor label NB81PTL-31-427BL zijn gebaseerd op label PTL-31-427BL.

Voor kabels met een diameter van 1 tot ca.8 mm, 25.4 x 12.7 mm, PTL-31-427BL.

Sjabloon: **NB81 LBL 1-8mm V1.0.imt**.

Instellingen die afwijken van de standaard label PTL-31-427BL:

Regel 1 en 3, punten: 6 (*max. 18 karakters per regel*)

Regel 2 en 4, punten: 5 (*max. 23 karakters per regel*)

Regel 5, punten : 7 (*max. 12 karakters per regel*)

Afstand : 68

<LBL> (knop)

Marges

Links: 1.9812 Boven: 0

Etiketafmetingen

Breedte: 25.3746 Hoogte: 12.6746

Afdrukbaar gebied

Breedte: 23.495 Hoogte: 12.6746

2.6.2 Label 9-15 mm

Instellingen voor label NB81PTL-21-427BL zijn gebaseerd op label PTL-21-427BL.

Voor kabels met een diameter van ca. 9 tot ca. 15 mm.

Sjabloon: **NB81 LBL 9-15mm V1.0.imt**.

Instellingen die afwijken van de standaard label PTL-21-427BL:

Regel 1 en 3, punten: 6 (*max. 18 karakters per regel*)

Regel 2 en 4, punten: 5 (*max. 23 karakters per regel*)

Regel 5, punten : 7 (*max. 12 karakters per regel*)

Afstand : 68

<LBL> (knop)

Marges

Links: 0.9906 Boven: 0

Etiketafmetingen

Breedte: 25.3746 Hoogte: 19.05

Afdrukbaar gebied

Breedte: 25.3746 Hoogte: 19.05



2.6.3 Label 16-22 mm

Instellingen voor label NB81PTL-33-427BL zijn gebaseerd op label PTL-33-427BL.

Voor kabels met een diameter van ca. 16 tot ca. 22 mm.

Sjabloon: **NB81 LBL 16-22mm V1.0.imt.**

Instellingen die afwijken van de standaard label PTL-33-427BL:

Regel 1 en 3, punten: 9 (*max. 18 karakters per regel*)

Regel 2 en 4, punten: 9 (*max. 23 karakters per regel*)

Regel 5, punten : 11 (*max. 12 karakters per regel*)

Afstand : 100

<LBL> (knop)

Marges

Links: 0.9906 Boven: 0

Etiketafmetingen

Breedte: 38.1 Hoogte: 24.638

Afdrukbaar gebied

Breedte: 38.1 Hoogte: 24.638

2.6.4 Label 24-36 mm

Instellingen voor label NB81PTL-34-427BL zijn gebaseerd op label PTL-34-427BL.

Voor kabels met een diameter van ca. 23 tot ca. 48 mm.

sjabloon: **NB81 LBL 23-36mm V1.0.imt.**

Instellingen die afwijken van de standaard label PTL-34-427BL:

Regel 1 en 3, punten: 9 (*max. 18 karakters per regel*)

Regel 2 en 4, punten: 9 (*max. 23 karakters per regel*)

Regel 5, punten : 11 (*max. 12 karakters per regel*)

Afstand : 100

<LBL> (knop)

Marges

Links: 0.9906 Boven: 0

Etiketafmetingen

Breedte: 38.1 Hoogte: 38.076

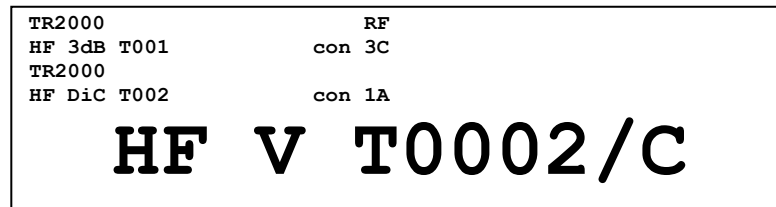
Afdrukbaar gebied

Breedte: 38.1 Hoogte: 25.3746

2.7 Codering 'Verbindingen' buiten eigen technische ruimte

Verbindingskabels dienen van een dusdanig label te worden voorzien zodat het kabelnummer vanaf de grond goed te lezen is, evt. door bij te lichten met een zaklamp. In de eigen technische ruimte kan gebruik gemaakt worden van de standaard kabellabel.

Figuur 3, voorbeeld van een kabellabel voor een coaxkabel buiten de eigen technische ruimte.



Figuur 3, voorbeeld kabellabel voor een coaxkabel buiten de eigen technische ruimte.

Kabels die onderhevig zijn aan weersinvloeden(buitenlucht) voorzien van een zogenaamde Black & Yellow kabellabel, er wordt hier volstaan met enkel het unieke kabelnummer.

Figuur 4, voorbeeld van een kabellabel in de buitenlucht.



Figuur 4, voorbeeld van een kabellabel voor een coackabel in de buitenlucht.

2.7.1 Codering 'Verbindingen' buiten GVB locaties en in een niet technische ruimte

Naast de standaard label ook een label aanbrengen met daarop in het groot aangeven 'GVB en systeem naam'. Label plaatsen leesbaar om de 15m.

Figuur 5, voorbeeld van een kabellabel niet GVB locatie.



Figuur 5, voorbeeld van een kabellabel niet GVB locatie en in een niet technische ruimte.

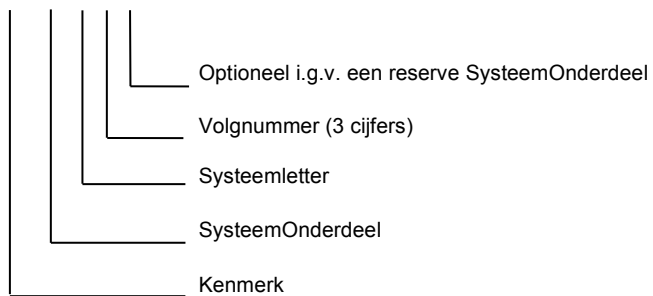
3 Codering ‘overige SysteemOnderdelen’

3.1 Codering zijnde ‘geen verbinding’

De codering voor de SysteemOnderdelen die niet onder de categorie ‘verbindingen’ vallen krijgen een codering die is opgebouwd uit een kenmerk (HF), naam van het SysteemOnderdeel (zie tabel SysteemOnderdelen), vervolgens een systeemletter (zie tabel systeemnamen), en een volgnummer.

Voor een SysteemOnderdeel dat dient als een reserve SysteemOnderdeel, wordt er een ‘R’ op het eind toegevoegd.

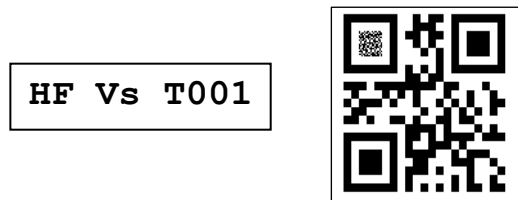
Voorbeeld codering SysteemOnderdeel HF Vs T001R



Naast een label met leesbare tekst een label aanbrengen met een QR code een combinatie, tekst en QR code is ook mogelijk.

De grootte van QR code hangt af van het betreffende SysteemOnderdeel, bij voorkeur 20 x 20 mm in zwart/wit formaat.

Figuur 46, voorbeeld van label.



Figuur 6, voorbeeld label tekst en QR code.



3.2 Opmaak

Om te zorgen voor uniformiteit dienen alle labels conform de volgende instellingen te worden gemaakt. Standaard kleur label is wit en opdruk zwart.

Lettertype : Courier New
Punten : 8 (9 karakters)
Tekensijl : vet
Afstand : 100
Horizontaal uitlijnen: centreren
Verticaal uitlijnen : centreren

3.3 Formaat

Er zijn verschillende formaten labels. Alle labels en sjablonen zijn gebaseerd voor BRADY identificatie toepassingen.

3.4 Positie

De label moet op een eenduidige en op een dusdanige wijze worden aangebracht dat de tekst van de label op het SysteemOnderdeel goed is te lezen.

Voor SysteemOnderdelen in kasten, die zowel aan de voor- en achterzijde geopend kunnen worden dient label zowel aan de voor- en achterzijde te worden aangebracht.

3.5 Label formaten

3.5.1 Label 8 x 27 mm

Instellingen voor label NB81 PTLEP-1-7595 zijn gebaseerd op label PTLEP-01-7593-WT.

Afmeting label van 8 x 12 mm.

Sjabloon: **NB81 LBL Sysond 8x26 V1.0.lmt.**

Instellingen die afwijken van de standaard label PTLEP-1-7595:

< LBL> (knop)

Marges

Links: 0.9906 Boven: 0

Etiketafmetingen

Breedte: 26.1366 Hoogte: 7.9756

Afdrukbaar gebied

Breedte: 26.1366 Hoogte: 7.9756

3.5.2 Label 12 x 27 mm

Instellingen voor label NB81 PTLEP-2-7595 zijn gebaseerd op label PTLEP-2-7595.

Afmeting label 12 x 27 mm.

Sjabloon: **NB81 LBL Sysond 12x26 V1.0.lmt.**

Instellingen die afwijken van de standaard label PTLEP-2-7595.

< LBL> (knop)

Marges

Links: 0.9906 Boven: 0

Etiketafmetingen

Breedte: 27.178 Hoogte: 12.6746

Afdrukbaar gebied

Breedte: 27.178 Hoogte: 12.6746



3.5.3 Label 12 x 27 mm (printer BBP33)

Instellingen voor label B30EP-171. Geschikt voor labelprinter Brady labelprinter BBP33.

Afmeting label 26,924 x 12,446 mm.

Instellingen label:

Labelobjecteigenschappen

Tekst :

Eerste regel

Draaien

0 naar rechts

Links

0,4 mm

Boven

1,1 mm

Lettertype

Tahoma

Lettertypegrootte

12 (eventueel verkleinen naar 10 of 8)

Horizontale uitlijning

Centreren

Regelafstand

0 pt.

Verbreden/versmallen (50%-200%)

100

Tweede regel als boven met '**Vetdruk**'

QR code (tekst, blok grootte 25, geen rand 525 x 252px):

Hoogte

10,0 mm

Breedte

10,0 mm

Draaien

0 naar rechts

Links

16 mm

Boven

0,8 mm



3.5.4 Label 25 x 76 mm (printer BBP33)

Instellingen voor label B30EP-176. Geschikt voor labelprinter Brady labelprinter BBP33.

Afmeting label 25,4 x 76,2 mm.

Instellingen label:

Labelobjecteigenschappen

Tekst :

Draaien

0 naar rechts

Links

0,2 mm

Boven

5,9 mm

Lettertype

Tahoma

Lettertypegrootte

32

Horizontale uitlijning

Links

Regelafstand

0 pt.

Verbreden/versmallen (50%-200%)

100

QR code (tekst, blok grootte 25, geen rand 525 x 525 px):

Hoogte

18,0 mm

Breedte

18,0 mm

Draaien

0 naar rechts

Links

56,6 mm

Boven

3,7 mm

3.6 Codering Unit (kast)

De codering van de SysteemOnderdelen zijnde systeemkasten is conform de codering “overige systeemonderdelen”.

3.7 Formaat

Als label wordt gebruikt een resopal tekstplaatje, wit met zwart ingegraveerde tekst. Afmeting resopal 24 x 70 mm en label QR code 24 x 24 mm.

3.8 Positie

Het label moet op een eenduidige wijze in de linker bovenhoek van de deurgeplaatst worden, aan zowel de voorzijde als achterzijde.

Bij systeemkasten met twee halve deuren het label aanbrengen op de linkerdeur.



Figuur 7, voorbeeld label codering voor een systeemkast.

4 Bijlage tabellen

4.1.1 Tabel Systeemnamen (letter)

ARC	A	Arlandaweg Radio Coverage
-	B	Reserve
CBI	C	Centrale Bewaking Inrichting
EBS	E	Exploitatie Bus Systeem
ICT	I	ICT&I
IJT	IJ	IJ-Tunnel
MOBNEXT	M	Mobilfoon systeem GVB
NZL	N	Noord Zuid Lijn
-	O	Reserve
OMC	-	Openbare Mobiele Communicatie
PHT	P	Piet Hein Tunnel
STV	S	Strandvliet
TR2000	T	TunnelRadio2000, Metro Oostlijn
UNI	U	Universeel, meerdere systemen in een kast
-	V	Reserve
QRM	Q	NMS Radiocommunicatie

4.1.2 Tabel Type verbindingen

-	Onbenoemd
Data	Overige data verbindingen
GND	Ground
LAN	LAN
Lf	Spraak/data analoog
PS	Power Supply
RF	Radio Frequency
RS232	Seriële data communicatie
RS422	Seriële data communicatie
RS485	Seriële data communicatie
Sig	Signalering

4.1.3 Tabel Systeemonderdelen

2-W	2-Way splitter
3dB-C	3 dB Coupler
3-W	3-Way splitter
3dB	3dB coax demping
4-W	4-Way splitter
6dB	6dB coax demping
10dB	10dB coax demping
20dB	20dB coax demping
50	50 Ohm load
Air	Airco unit
AM	AardMof
Ant	Antenne

AR	AardRail
Arm	Armatuur
Batt	Batterij
Bed	Bediening Lf
BiC	Bi-directionele Coupler
BMI	BrandMeld Installatie
BPF	Band Pass Filter
BRB	BRandBlus unit
BRD	Brand Rook Detectie-unit
Bs	Basisstation
BT	Bedien Terminal
BU	Boord Unit
Cam	Camera
CMU	Cable Monitor Unit
Comb	Combiner
Conc	Concentrator
Conv	Converter
CP	Control Panel
CU	Connector Unit
CWI	CondensWater Installatie
D	Display
DC-B	DC-Block
DiC	Directionele Coupler
Dplx	Duplex
DSP	Delta Pressure Switch
DUM	Down- Uplink Monitor
F	Fuse
Fan	Ventilator
F-box	Fuse box
FW	Fire Wall
GB	Glas Box
GM	Giet Mof
HDS	HandSet
HS	HeadSet
HPF	High Pass Filter
Hub	Hub
IU	Interface Unit
IVA	Intelligent Voertuig Interface
Keyb	Keyboard
KSU	Klimaat Schakel Unit
KVM	Keyboard, Video, Mouse switch
kWh-m	kWh-meter
LI	Lijn Interface
LK	LuchtKlep
LPF	Low Pass Filter
LVP	Laagspanning Verdeel Paneel
Lsp	Luidspreker
MTX	Matrix

<i>MCU</i>	<i>Monitor & Control Unit</i>
<i>MDT</i>	<i>Mobiele Data Terminal</i>
<i>MDM</i>	<i>MoDeM</i>
<i>Mic</i>	<i>Microfoon</i>
<i>Node</i>	<i>Node</i>
<i>OSB</i>	<i>OverSpanningsBeveiliging</i>
<i>P</i>	<i>Personal Computer</i>
<i>PIR</i>	<i>Passieve InfraRood sensordetector</i>
<i>PLC</i>	<i>Programmable Logic Array</i>
<i>PMOB</i>	<i>Bedienplaats/Beheer PC MOB2000</i>
<i>PP</i>	<i>Patch Panel</i>
<i>Prn</i>	<i>Printer</i>
<i>PSU</i>	<i>Power Supply Unit</i>
<i>PU</i>	<i>Processor Unit</i>
<i>R</i>	<i>Router</i>
<i>Rck</i>	<i>Rack</i>
<i>Rel</i>	<i>Relais</i>
<i>RSA</i>	<i>Remote Spectrum Analyzer</i>
<i>Rx</i>	<i>Ontvanger</i>
<i>SBP</i>	<i>Statische By Pass schakelaar</i>
<i>SU</i>	<i>Support Unit</i>
<i>Sw</i>	<i>Switch</i>
<i>SwD</i>	<i>Switch Data</i>
<i>Tem-C</i>	<i>Temperature Controller (thermostat)</i>
<i>TB</i>	<i>Termination Block</i>
<i>Trm</i>	<i>Terminal (data)</i>
<i>TS</i>	<i>Terminal Server</i>
<i>Tx</i>	<i>Zender</i>
<i>U</i>	<i>Unit (kast, behuizing)</i>
<i>UPS</i>	<i>Uninterruptible Power Supply</i>
<i>V</i>	<i>Verbinding</i>
<i>Vd</i>	<i>Verdeler</i>
<i>VDU</i>	<i>Video Display Unit</i>
<i>VLU</i>	<i>VoiceLog Unit</i>
<i>VOIP</i>	<i>Voice Over IP</i>
<i>Vs</i>	<i>Versterker</i>
<i>VTGI</i>	<i>VoerTuiG Interface</i>
<i>WDU</i>	<i>WaterDetectie Unit</i>
<i>WCD</i>	<i>WandContactDoos</i>
<i>Wnnn</i>	<i>Windows server met lokatie aanduiding</i>
<i>Z/O</i>	<i>Zend/Ontvanger</i>
<i>-</i>	<i>Onbenoemd</i>

4.1.4 Tabel Type koppelvlakken

com	communicatie seriële poort
con	connector
in	input
LAN	LAN aansluiting
LPT	Parallel port
out	output
Prt	Port