

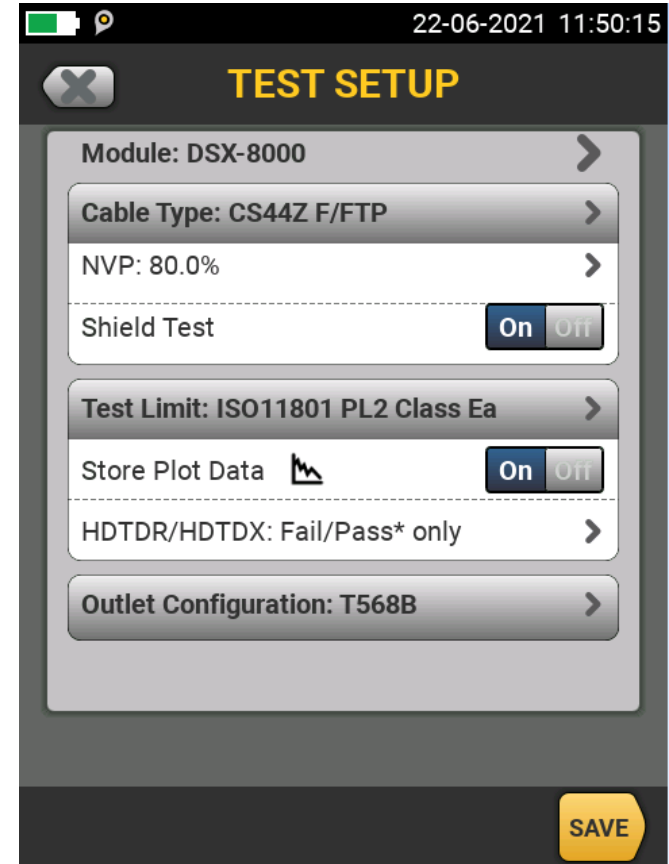
**re)com**

## Fluke meter instellen:

- NETCONNECT koper
- CommScope Glasvezel  
voor  
Netconnect warranty

Fluke DSX-xxxx serie:

- Zorg er voor dat de tester is gekalibreerd. De kalibratie mag niet ouder zijn dan 1 jaar!
- De laatste software versie dient geïnstalleerd te zijn.
- Controleer de Permanent link test snoeren op beschadigingen. Bij beschadigingen moeten deze worden vervangen.
- Na 5000 insteek handelingen moeten de tips van de Permanent link test snoeren worden vervangen.
- Selecteer uit de fabrikantenlijst CommScope! (geen AMP, Tyco of Tyco Electronics)
- Zorg voor een volle accu's aan het begin van de dag en laad bijvoorbeeld in een koffie en/of lunch pauze de accu's op.
- \* Pass metingen zijn niet akkoord voor warranty aanvraag.



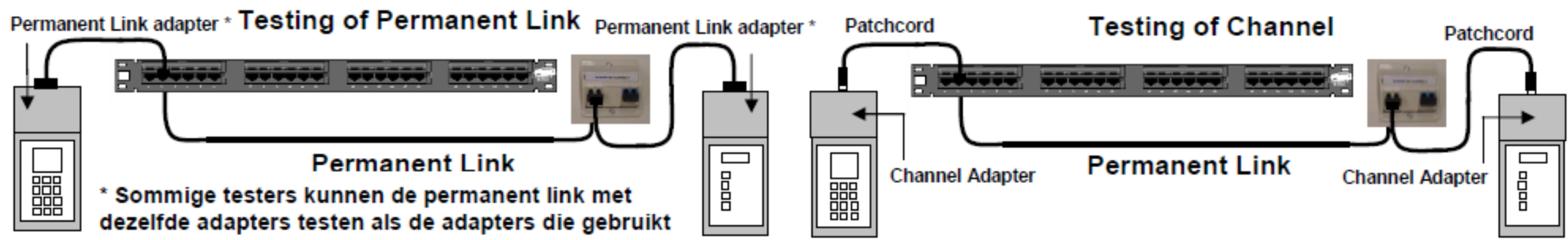
# Meten NETCONNECT koper



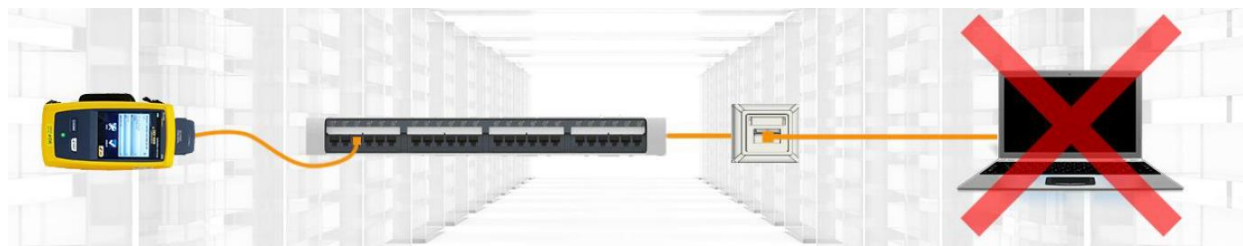
# Meetrapport Twisted pair

- Permanent link lengte max. 90\* meter (\*let op Pass/Fail)
- Consolidation point link lengte max. 75\*\* meter (\*\*let zelf op de maximale lengte van 75 meter)
- Testcriteria:
  - ISO11801 PL Class D/E/Ea
  - of
  - ISO11801 Channel Class E/Ea/F
- Bij Shielded systemen shield meenemen in meting.
- Alle metingen moeten “PASS” zijn.
- Evt. summary uitdraai.
- Bestand maken in originele tester software (b.v. Fluke Linkware of Ideal Lantek Reporter) inclusief plots.

# Meetrapport Twisted pair



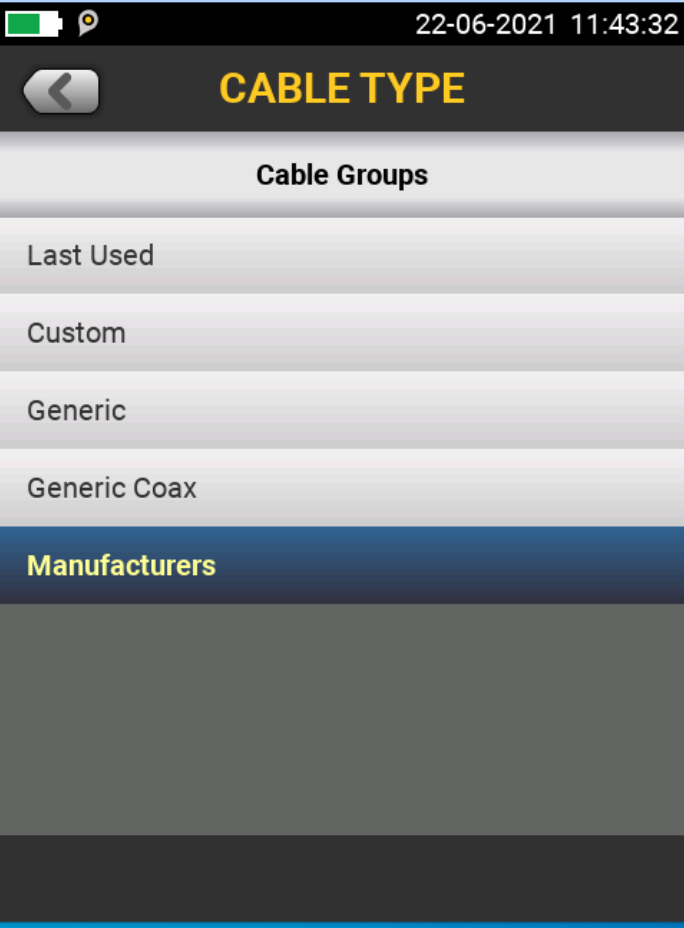
\* Sommige testers kunnen de permanent link met dezelfde adapters testen als de adapters die gebruikt worden bij channel testen. In dat geval kunnen patchsnoeren als testsnoeren gebruikt worden. Een veldkalibratie is dan verplicht, in ieder geval 1x per dag of bij het verwisselen van de testsnoeren.



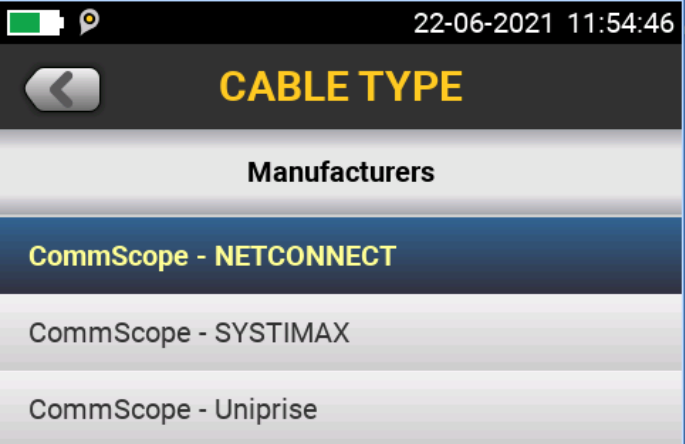
Zorg dat er geen actieve apparatuur is aangesloten op een link of channel die getest wordt.

# Selectie juiste fabrikant en kabel

Selecteer Manufactures



Selecteer CommScope - NETCONNECT



Selecteer juiste kabeltype. Deze staat altijd vermeld op de buitenmantel.





# Selectie juiste fabrikant en kabel



Toelichting kabeltypes:

F/FTP Cat.6<sub>A</sub>: CS44Z3 in de tester staan de eerste 4 of 5 karakters vermeld, in dit voorbeeld CS44Z3 (de Z3 staat voor LSZH, CS44ZC (ZC staat voor CPR klasse Cca), CS44ZB (ZB staat voor CPR klasse Bca),

Veel voorkomende kabeltypes zijn:

U/UTP Cat.5<sup>E</sup>: CS24Z

U/UTP Cat.6: CS34Z

F/FTP Cat.6<sub>A</sub>: CS44Z

F/UTP Cat.6<sub>A</sub> Outdoor kabel: CS1592A staat vermeld onder Systemax

U/UTP Cat.6<sub>A</sub>: CS41Z

F/FTP Cat.7: CS54 (F/FTP)

S/FTP Cat.7: CS54 (S/FTP)

S/FTP Cat.7<sub>A</sub>: CS64 (S/FTP 23 AWG)

S/FTP Cat.7<sub>A</sub>: CS67 (S/FTP 22 AWG)

# Uitleg cable type

## CS Series Cable CS-xxx

First X Digit	Category
0	Other
1	Cat 3
2	Cat 5e
3	Cat 6
4	Cat 6A
5	Cat 7
6	Cat 7A
7, 8, 9	Future

Second X Digit	Performance Class
1	Standards Compliant
4	Headroom
7	Ext. Headroom

Third X Digit	Safety Listing
P	Plenum
CM	CM
R	Riser
O	Outdoor
Z3	LSZH



CS34Z3  
3 = Cat 6  
4 = Above standards headroom  
Z3 = LSZH



CommPak or Reel



# NETCONNECT .110 Connect Class D 2002

Installeer .110 Jack en Paneel conform instructie sheet

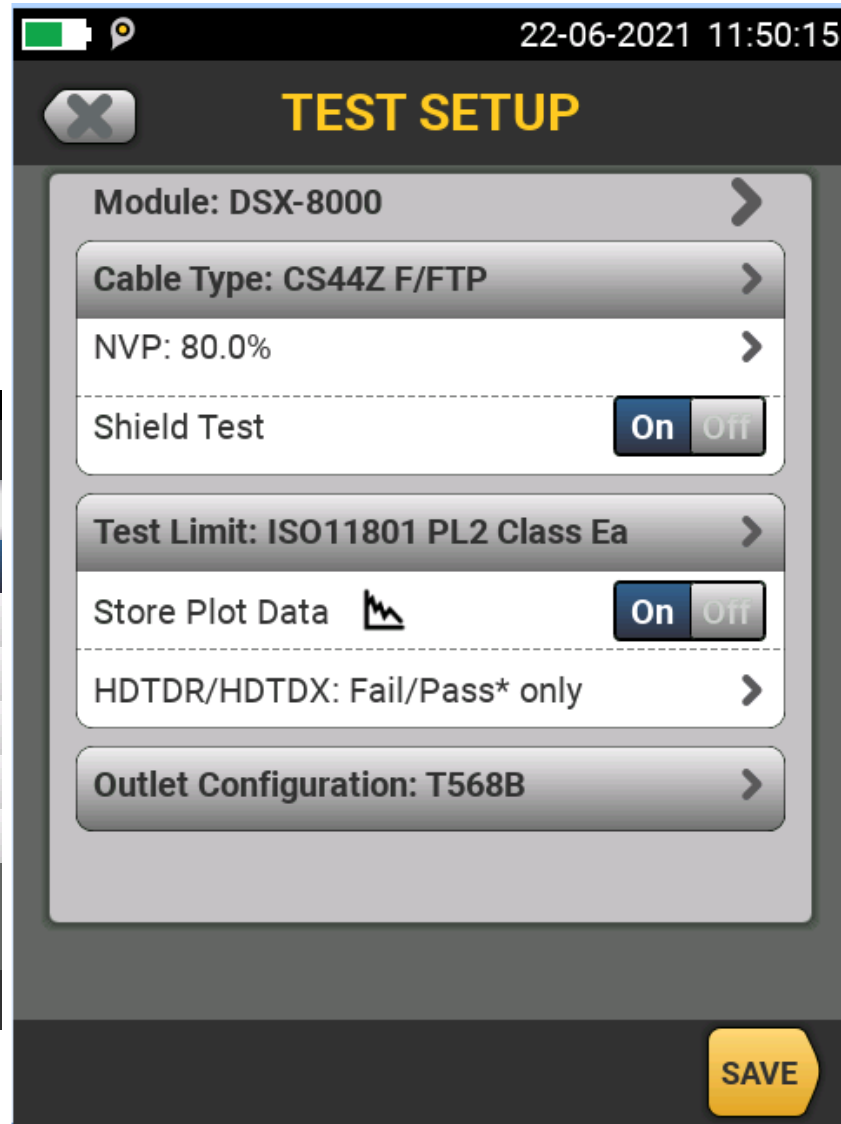
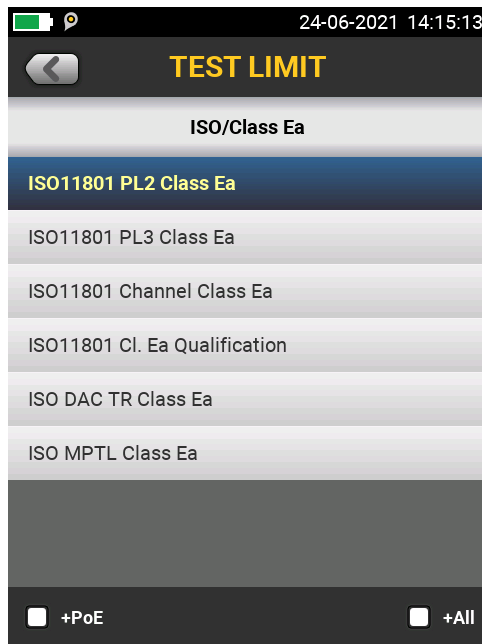
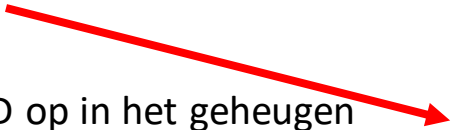
- Test met minimaal een Level III tester
- Voorafgaand aan de test (1x per dag en bij wisseling van meetkabels) een veldkalibratie uitvoeren
- Test standaard incl. plots:
  - ISO11801 Class E Permanent Link  
Bij Fluke PM module PM06
  - ISO11801/EN50173 Class E Channel  
Cat 6 Channel adapter met 3 meter NETCONNECT Category 6 leads (NPP06UZDB-WT003M)
- Sla de gegevens met juiste Link ID op in het geheugen
- Maak een print of PDF rapport voor de klant
- Voor NETCONNECT warranty originele bestand opsturen in tester software b.v. Fluke Linkware of Lantek Reporter



# AMP TWIST SLX, 6AS



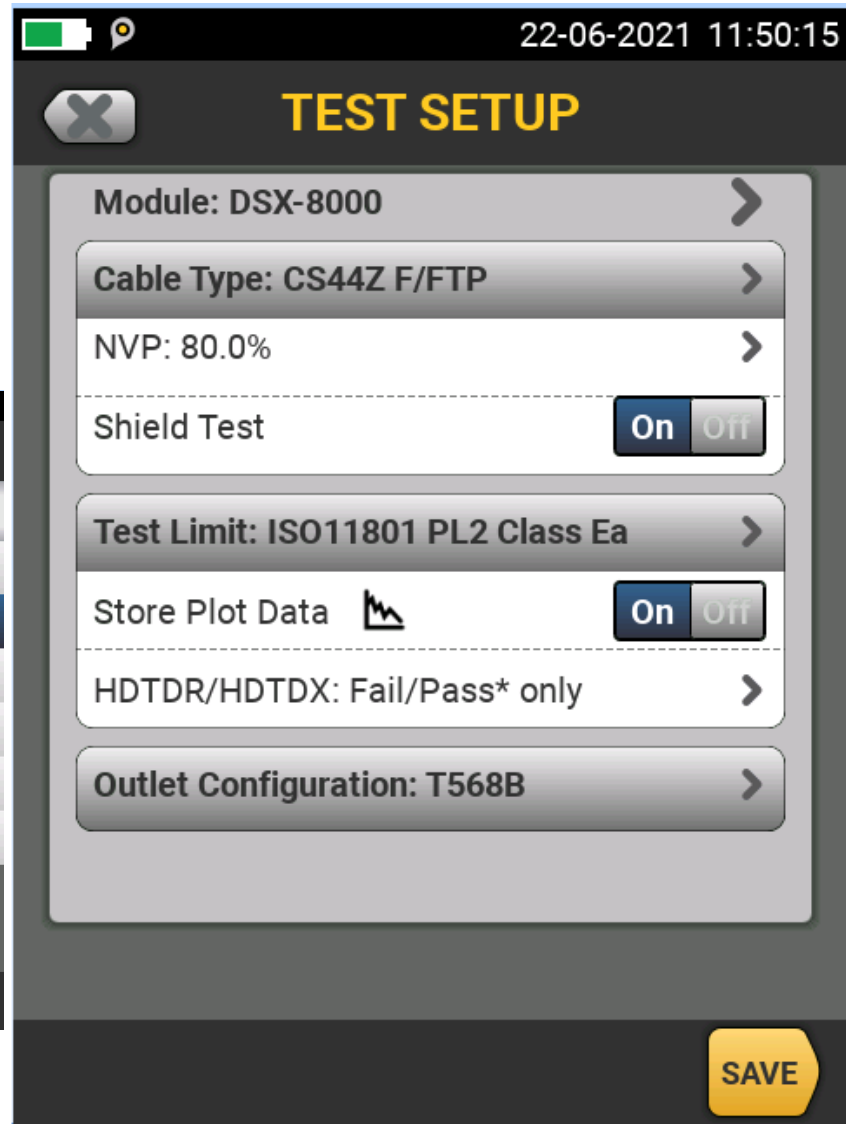
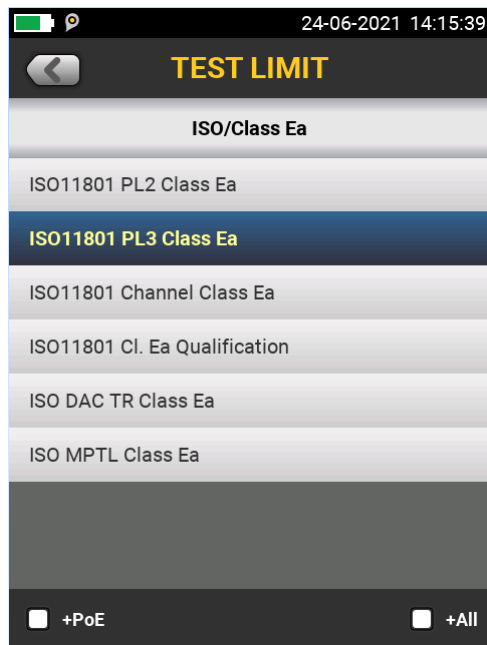
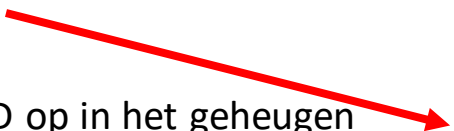
- Installeer AMP-TWIST-SLX 6AS Jack en Paneel conform instruction sheet
- Test minimaal met een Level IV tester
- Voorafgaand aan de test (1x per dag en bij wisseling van meetkabels) een veldkalibratie uitvoeren
- Teststandaard incl. plots:
  - ISO11801 PL2 Class Ea
- Sla de gegevens met juiste Link-ID op in het geheugen
- Maak een print of PDF rapport voor de klant
- Voor NETCONNECT warranty originele bestand opsturen in tester software b.v. Fluke Linkware of Lantek Reporter



# AMP TWIST SLX, 6AS met CP



- Installeer AMP-TWIST-SLX 6AS Jack en Paneel conform instruction sheet
- Test minimaal met een Level IV tester
- Voorafgaand aan de test (1x per dag en bij wisseling van meetkabels) een veldkalibratie uitvoeren
- Teststandaard incl. plots:
  - ISO11801 PL3 Class Ea
- Sla de gegevens met juiste Link-ID op in het geheugen
- Maak een print of PDF rapport voor de klant
- Voor NETCONNECT warranty originele bestand opsturen in tester software b.v. Fluke Linkware of Lantek Reporter



# Meten CommScope Glasvezel voor NETCONNECT warranty

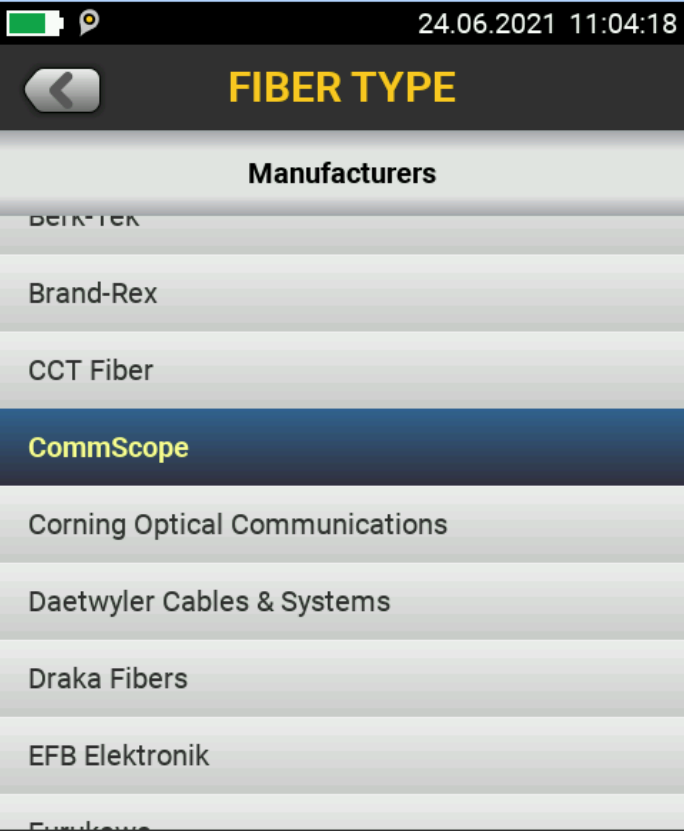


The image shows a handheld fiber optic tester on the left and a CommScope patch panel with fiber optic cables on the right. The tester's screen displays a 'PASS' result for a test. The patch panel is a black unit with multiple ports and a green fiber optic cable connected to it.

Ethernet Data Rate	Allowable Loss (850 nm)
100Mb/s	12dB
1Gb/s	3.56dB
10Gb/s	2.6dB
40/100Gb/s OM3	1.9dB
40/100Gb/s OM4	1.5dB

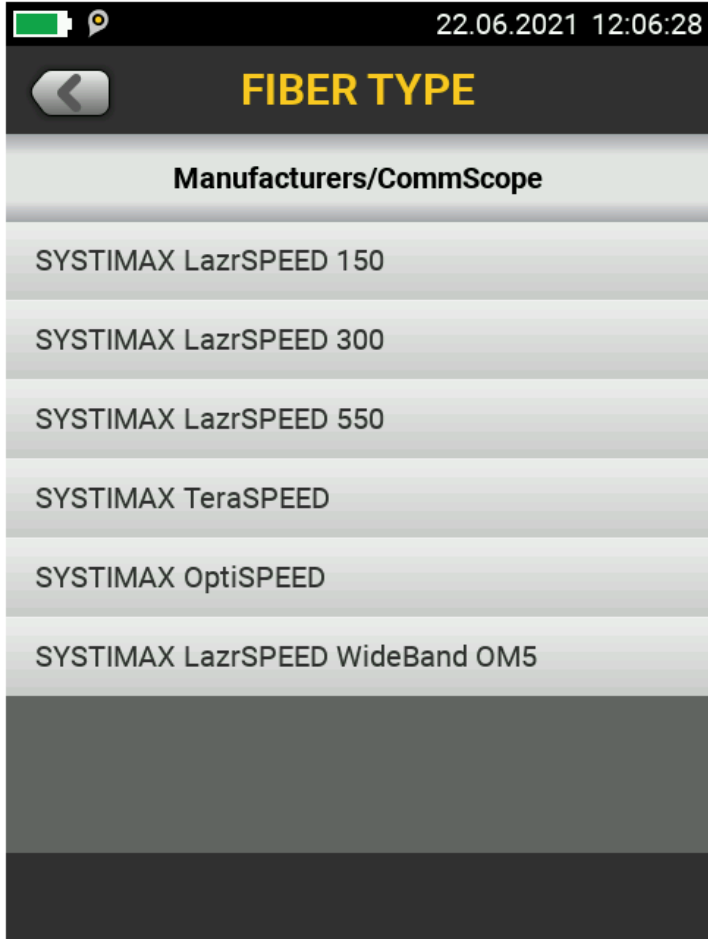
# Selectie juiste fabrikant en kabel

Selecteer Manufacturers

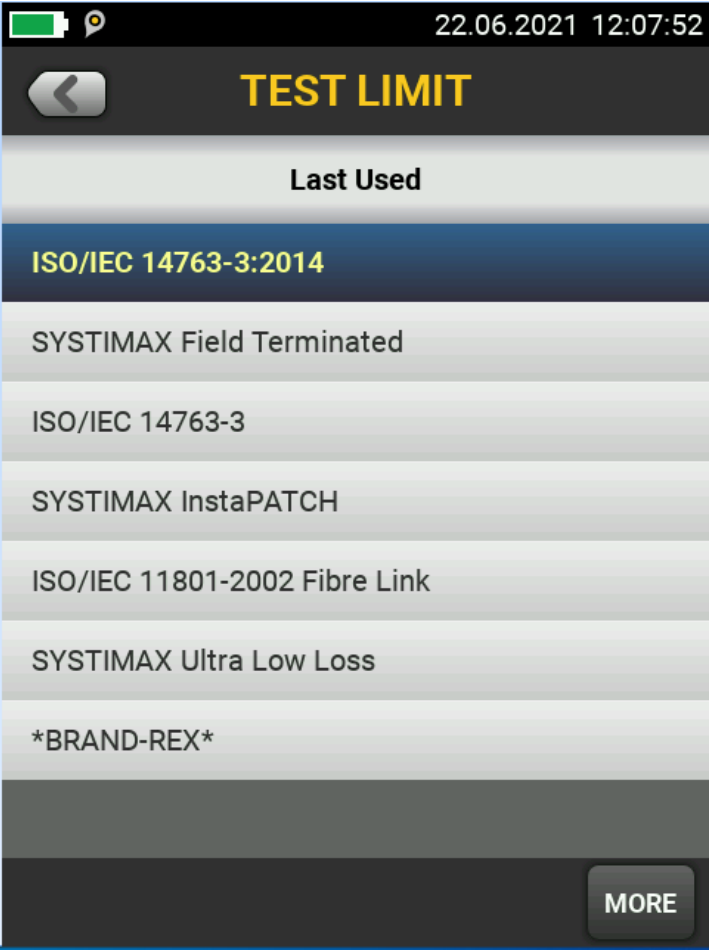


← Selecteer CommScope

Selecteer juiste kabeltype. Deze staat altijd vermeld op de buitenmantel.



# Selectie juiste test limiet



Selecteer de Test Limiet: ISO/IEC 14763-3:2014 wanneer de CommScope glasvezel bekabeling in een NETCONNECT warranty opgenomen dient te worden!

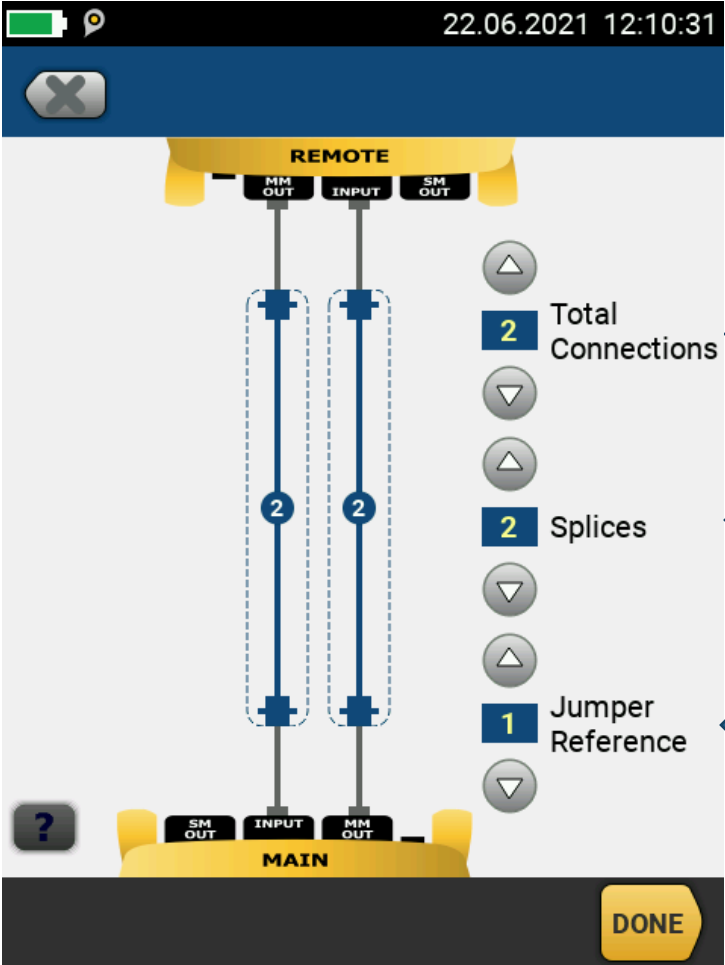


# Selectie juiste test limiet



Voor NETCONNECT warranty **moet** de verbinding Bi-directioneel worden gemeten. Zorg ervoor dat de functie Bi-directional op On staat.

# Selectie aantal connecties, splices en jumer reference



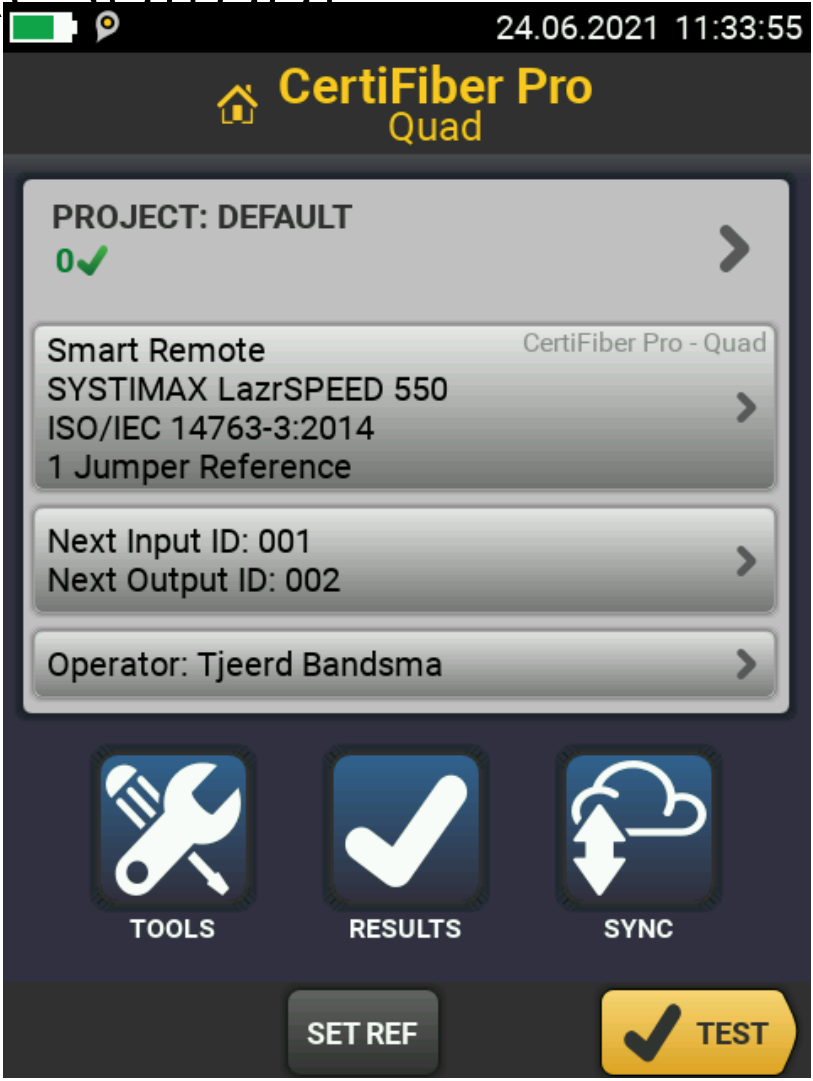
Stel de onderstaande parameters in:

← Geeft het aantal connecties in.

← Geeft het aantal splices in.

← Bij NETCONNECT meet je altijd conform de 1 jumper meetmethode.

# Resultaat



Na het instellen van de juiste parameters, zou dit het eind resultaat moeten zijn van het correct instellen van de tester. Nu kun je gaan testen van de glasvezelbekabeling.

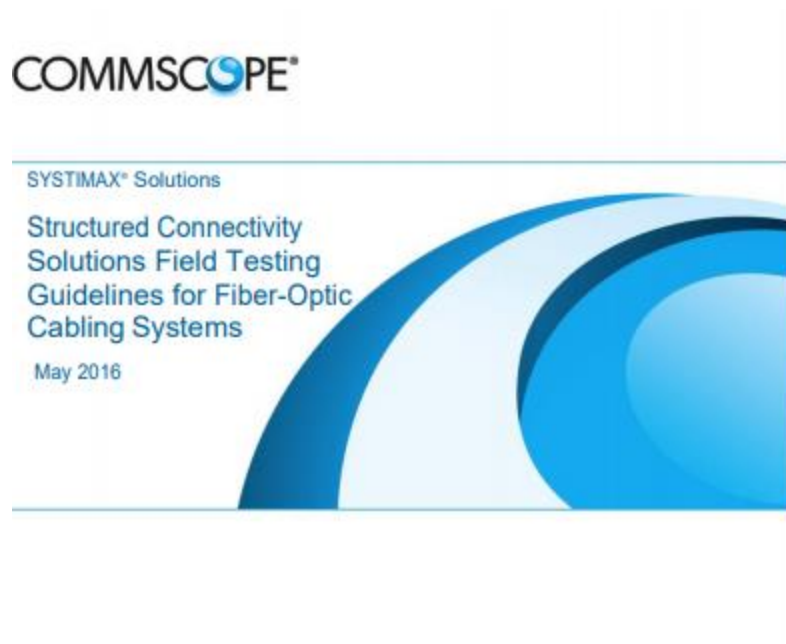
Bij vragen en/of onduidelijkheden laat het ons weten!

# Inspectie



ALWAYS INSPECT AND CLEAN **BOTH** CONNECTORS TO BE MATED!

# Richtlijnen voor Field testing



De onderstaande link verwijst je door naar de Field Testing Guidelines van CommScope

[Structured Connectivity Solutions Field Testing Guidelines for Fiber-Optic Cabling Systems \(commscope.com\)](https://www.commscope.com)

Bij vragen en/of onduidelijkheden laat het ons weten!



**re)(com**

**Bedankt voor uw aandacht!**

Jan Zeeman | [jan@rexcom.nl](mailto:jan@rexcom.nl)