

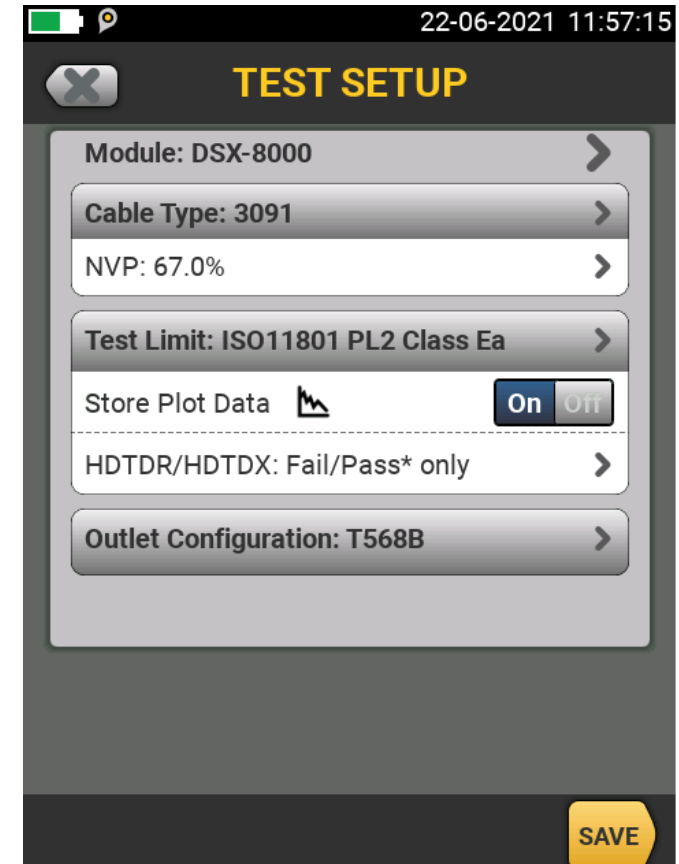
re)(com

Fluke meter instellen:

- SYSTIMAX koper
- CommScope Glasvezel
voor
Systemax 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!
- 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.



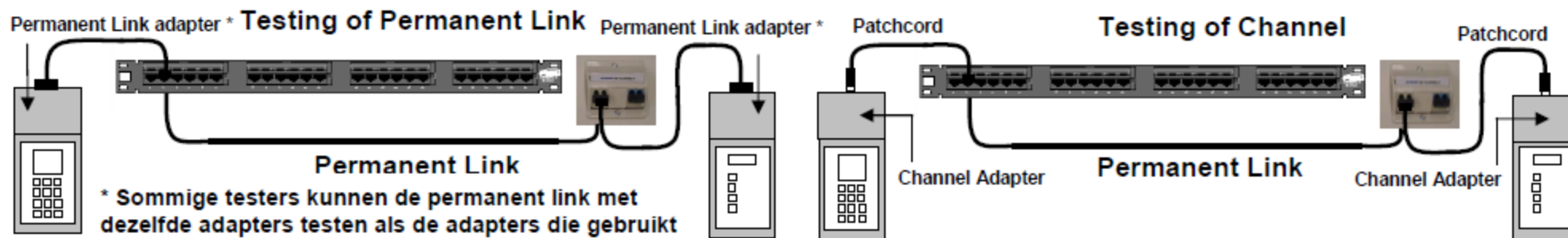
Meten SYSTIMAX koper



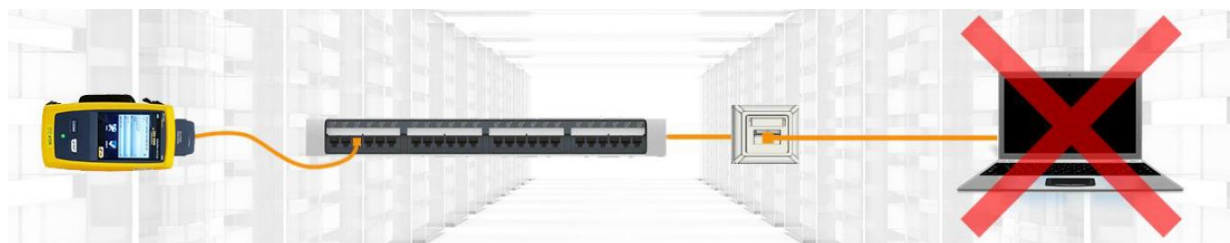
Meetrapport Twisted pair

- 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:
 - wanneer er patch- en aansluitkabels geleverd dienen te worden, dan meten conform Channel ISO11801/EN50173 Class D/E/Ea Channel
 - of
 - wanneer er **geen** patch- en aansluitkabels geleverd dienen te worden, dan meten conform ISO11801/EN50173 Class D/E/Ea Permanent Link
- 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



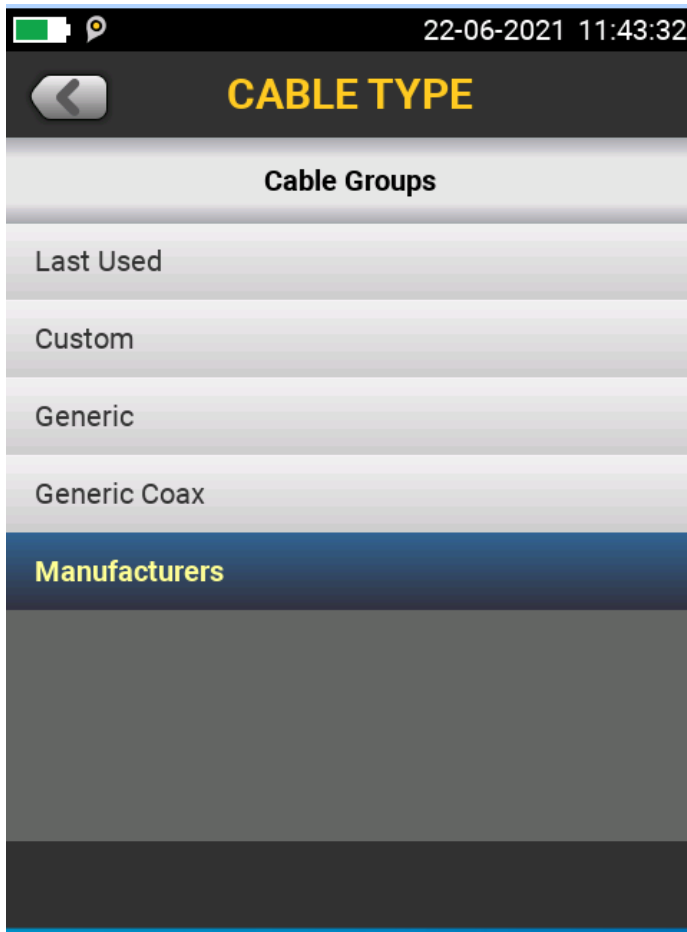
* Sommige testers kunnen de permanent link met dezelfde adapters testen als de adapters die gebruikt worden bij channel testen. In dat geval kunnen patchsnoeren als testsnoeren gebruikt worden. Een veldkalibratie is dan verplicht, in ieder geval 1x per dag of bij het verwisselen van de testsnoeren.



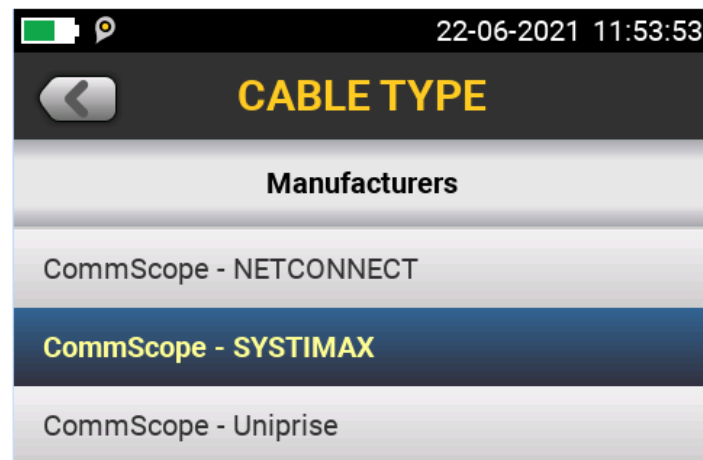
Zorg dat er geen actieve apparatuur is aangesloten op een link of channel die getest wordt.

Selectie juiste fabrikant en kabel

Selecteer Manufacturers



Selecteer CommScope - SYSTIMAX



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



Uitleg cable type

	PowerSUM Cat 5E	GigaSPEED XL Cat 6	GigaSPEED X10D Cat 6A	
		XL7	X10D-U/UTP	X10D-F/UTP
Cable	61	71	91	291
RJ45 Module	MPS100E	MGS400	MGS600	HGS620
RJ45 Panels	1100U, PATCHMAX PS	1100GS3, PATCHMAX	1100GS6, PATCHMAX	
Modular Panels	M2000, M4800, FlexiMAX	As in PowerSUM	As in PowerSUM	F/UTP
Hi Density Panels	—————	VisiPatch 360	VisiPatch 360	
Patch Cords	D8PS	GS8E	360G10E	G10FP

Systemax Class D 2002

Installeer MPS 100^E 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 PL Class Eof
 - ISO11801 Channel Class E
- Cat 6 Channel adapter met > 7ft meter Systemax Category 6 leads
- Sla de gegevens met juiste Link ID op in het geheugen
- Maak een print of PDF rapport voor de klant
- Voor Systemax warranty originele bestand opsturen in tester software b.v. Fluke Linkware of Lantek Reporter



Systemax Class E

Installeer MGS 400 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 PL Class E
 - of
 - ISO11801 Channel Class E
- Cat 6 Channel adapter met > 7ft Systemax Category 6 leads
- Sla de gegevens met juiste Link ID op in het geheugen
 - Maak een print of PDF rapport voor de klant
 - Voor Systemax warranty originele bestand opsturen in tester software b.v. Fluke Linkware of Lantek Reporter



Selectie juiste lengte patchkabel in X10D Channel

TABLE 5: GIGASPEED X10D CHANNEL CONFIGURATIONS WITH MINIMUM CORD AND CABLE LENGTHS

Channel Components	2-Connection Channel (figure 1, 6)	3-Connection Channel (figure 2, 7)	3-Connection Channel (figure 3, 8)	4-Connection Channel (figure 4, 9)	4-Connection Channel (figure 10)
Equipment Cord	1m (3.3 ft)	2m (6.6 ft)	2m (6.6 ft)	2m (6.6 ft)	2m (6.6 ft)
Cross-Connect Cord	not applicable	1m (3.3 ft)	not applicable	1m (3.3 ft)	1m (3.3 ft)
Horizontal Cable	3m (9.7 ft)	5m (16.4 ft)	5m (16.4 ft)	5m (16.4 ft)	5m (16.4 ft)
CP Cord	not applicable	not applicable	5m (16.4 ft)	5m (16.4 ft)	not applicable
Remote Cross-Connect Cord	not applicable	not applicable	not applicable	not applicable	1m (3.3 ft)
Remote equipment Cord/ work area Cord	1m (3.3 ft)	1m (3.3 ft)	1m (3.3 ft)	1m (3.3 ft)	2m (6.6 ft)

Afhankelijk van de Channel configuratie worden de lengtes van Equipment-, CP- en Remote equipment cords toegepast.

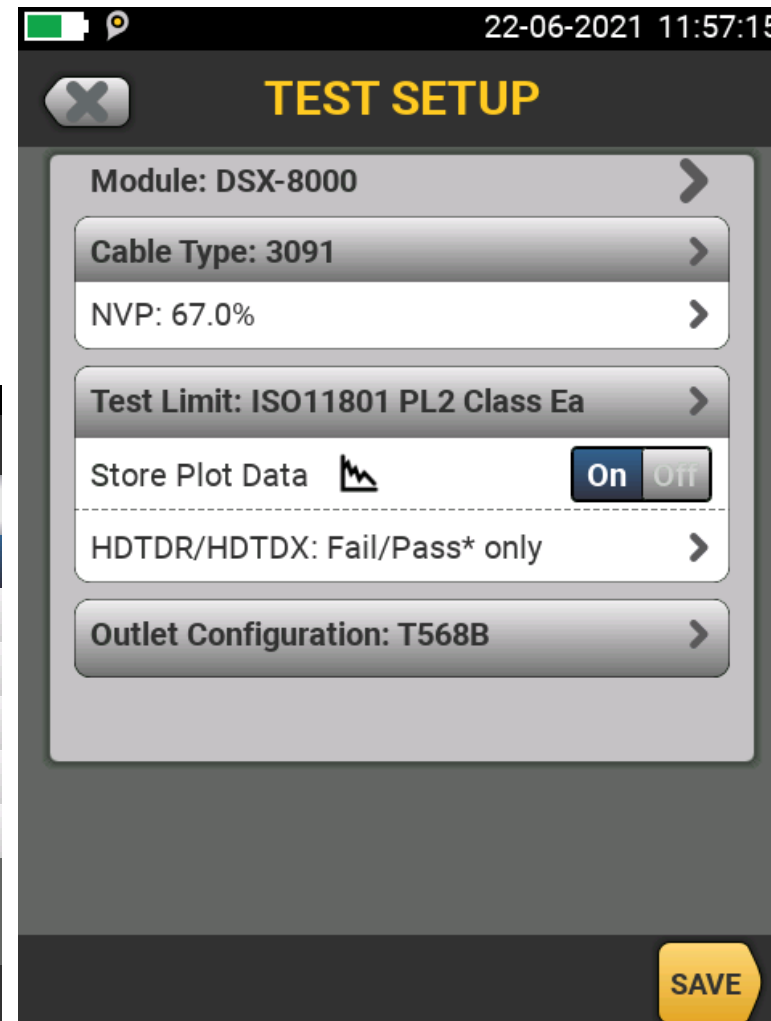
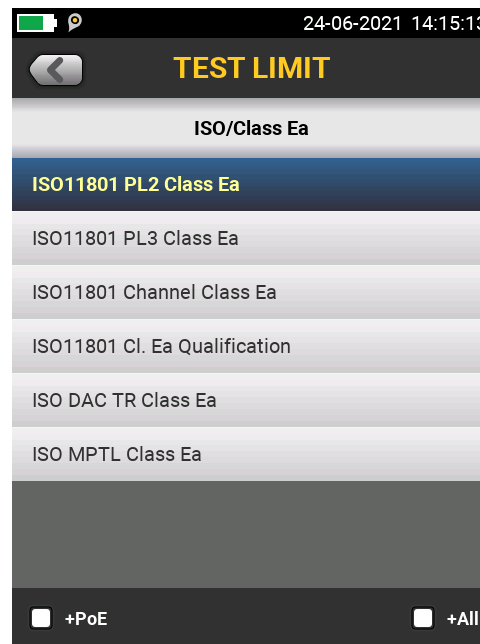


Systemax Class EA

- Installeer MGS 600 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
 - of
 - ISO11801 Channel Class Ea (voor juiste lengte snoeren zie tabel 5)



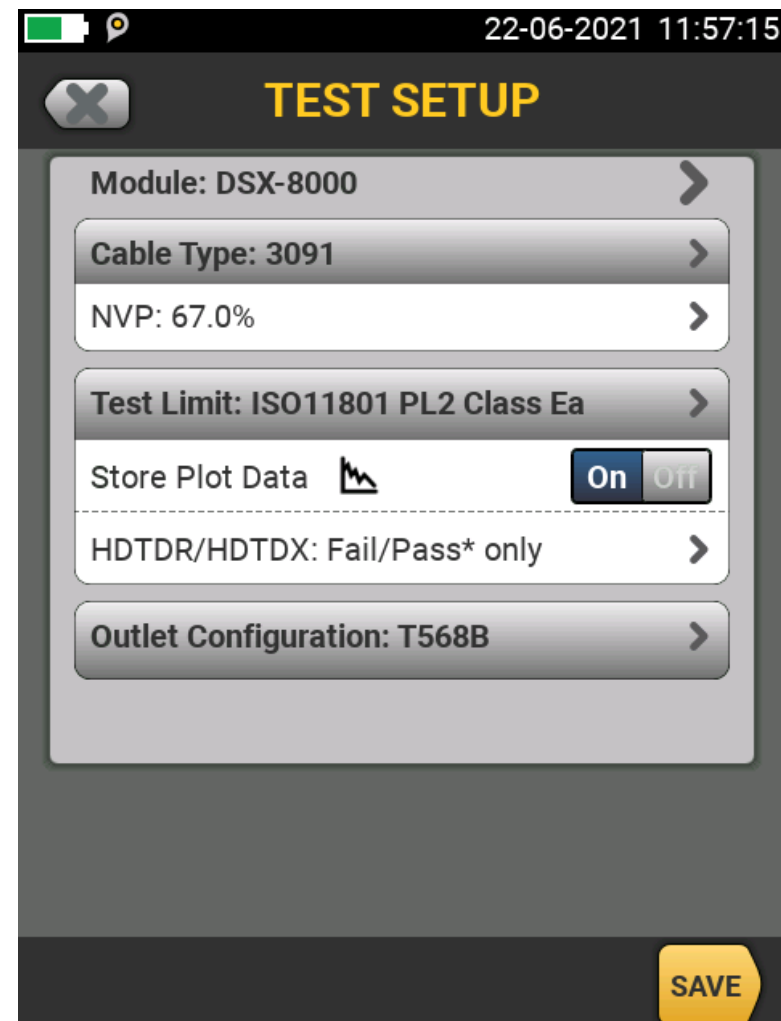
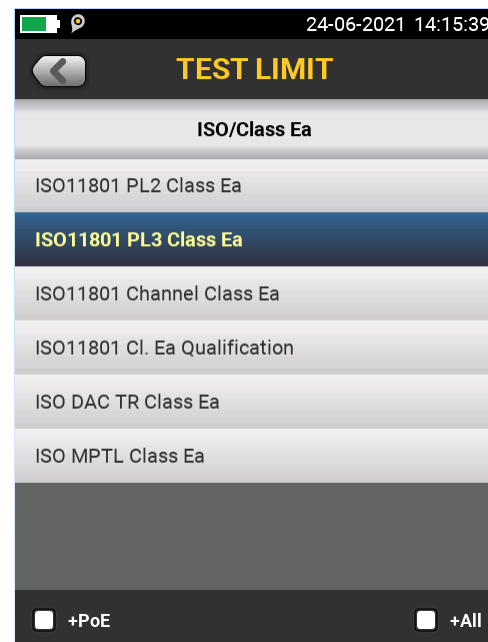
- Sla de gegevens met juiste Link-ID op in het geheugen
- Maak een print of PDF rapport voor de klant
- Voor Systemax warranty originele bestand opsturen in tester software b.v. Fluke Linkware of Lantek Reporter





Systemax Class EA, met CP

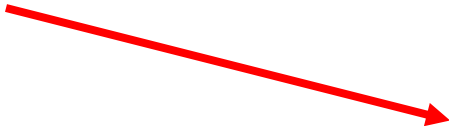
- Installeer MGS 600 Jack en Paneel conform instruction sheet
- Test minimaal met een Level IV tester
- Voorafgaand aan de test (1x per dag en bij wisseling van meetkabels) een veldkalibratie uitvoeren
- Teststandaard incl. plots:
 - ISO11801 PL3 Class Ea
- Sla de gegevens met juiste Link-ID op in het geheugen
- Maak een print of PDF rapport voor de klant
- Voor Systemax warranty originele bestand opsturen in tester software b.v. Fluke Linkware of Lantek Reporter



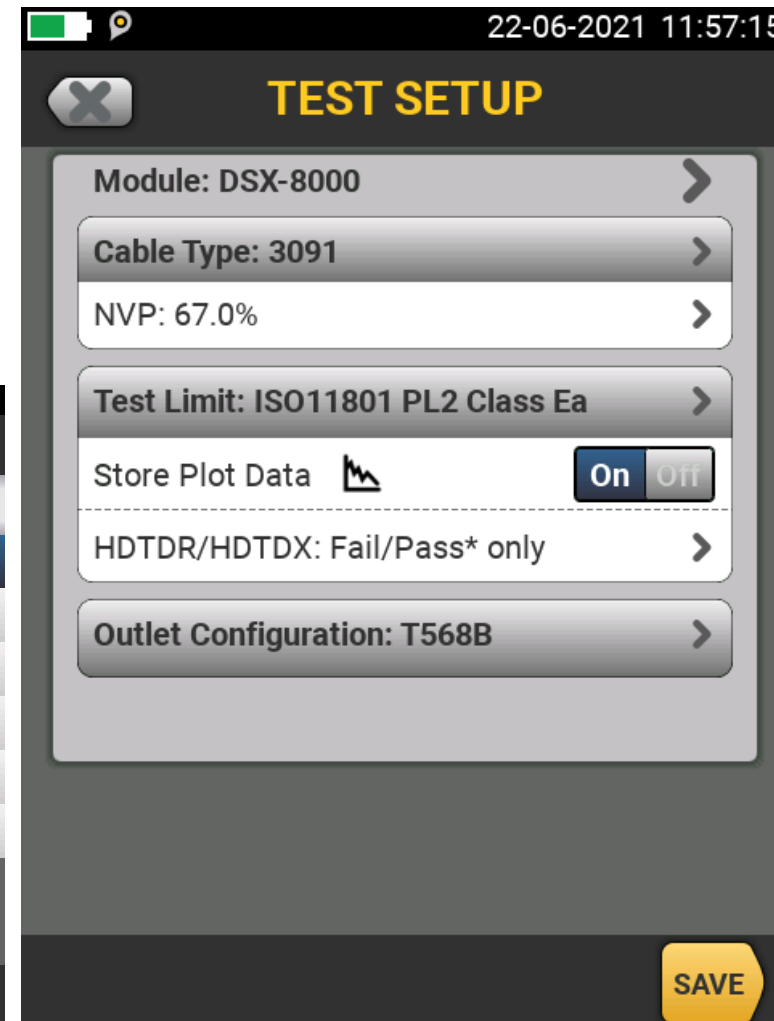
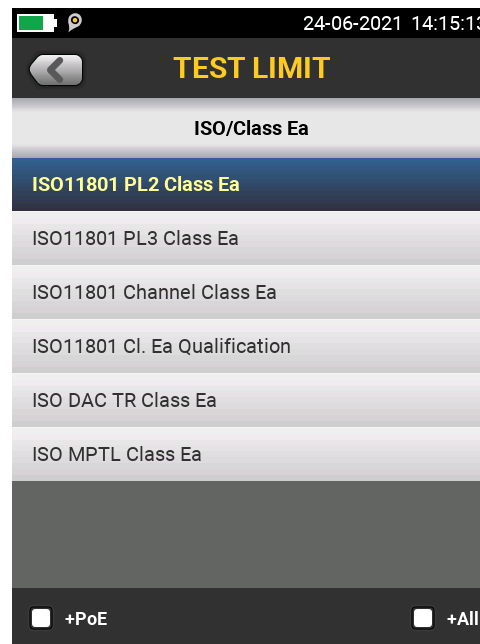


Systemax shielded Class EA

- Installeer HGS620 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
 - of
 - ISO11801 Channel Class Ea (voor juiste lengte snoeren zie tabel 5)



- Sla de gegevens met juiste Link-ID op in het geheugen
- Maak een print of PDF rapport voor de klant
- Voor Systemax warranty originele bestand opsturen in tester software b.v. Fluke Linkware of Lantek Reporter



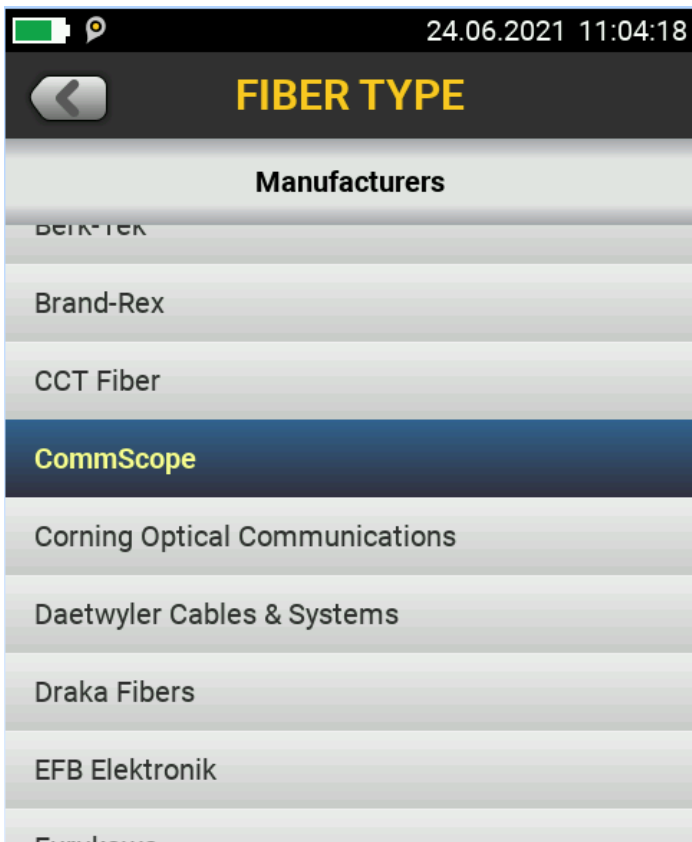
Meten CommScope Glasvezel voor Systemax warranty



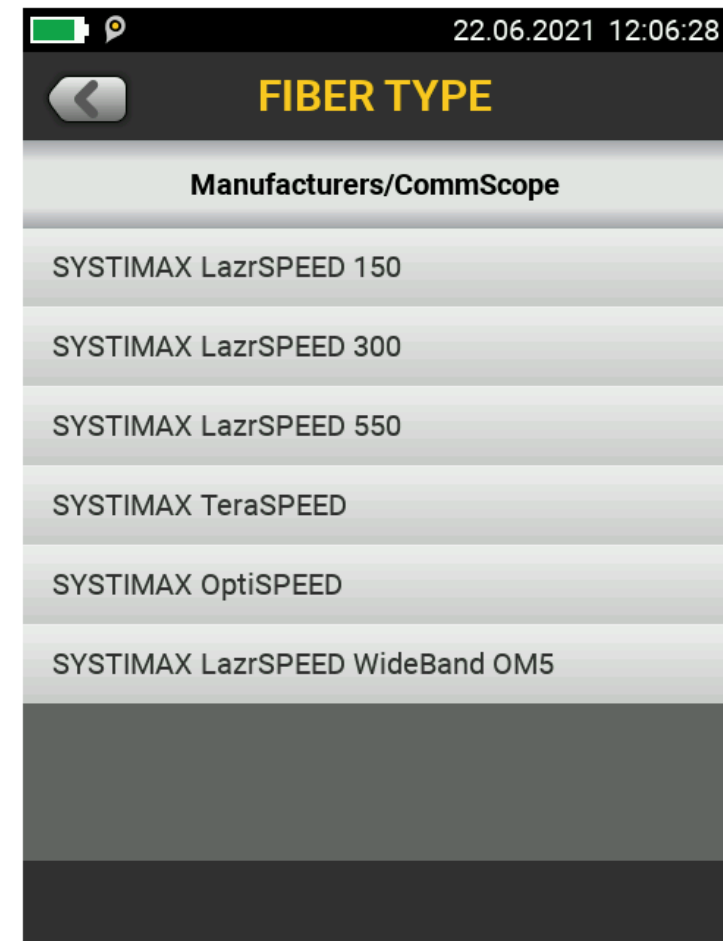
Ethernet Data Rate	Allowable Loss (850 nm)
100Mb/s	12dB
1Gb/s	3.56dB
10Gb/s	2.6dB
40/100Gb/s OM3	1.9dB
40/100Gb/s OM4	1.5dB

Selectie juiste fabrikant en kabel

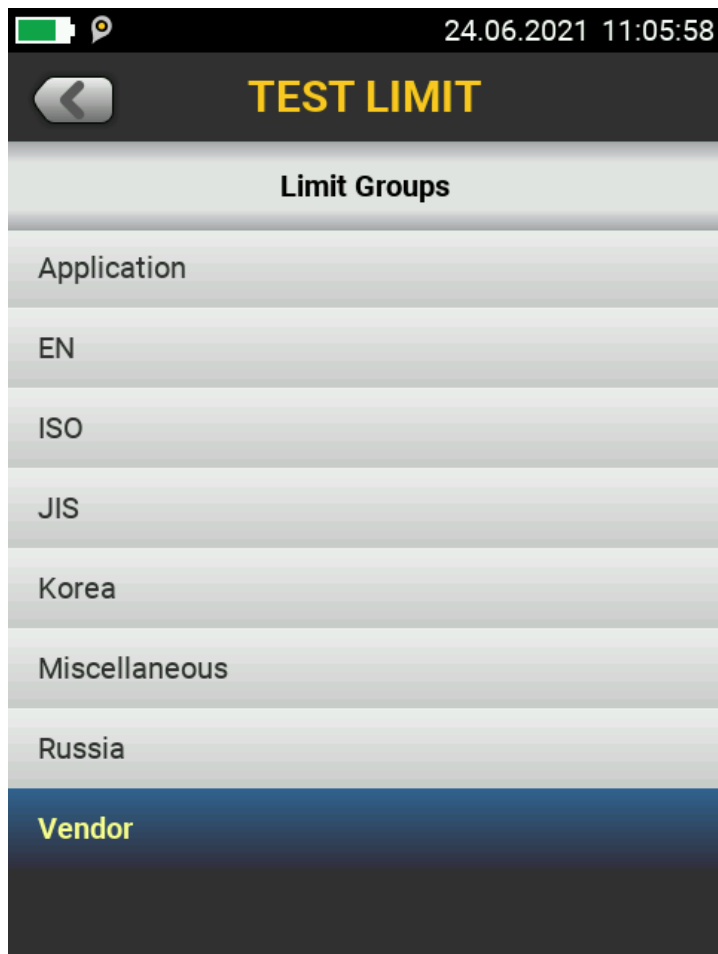
Selecteer Manufacturers



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

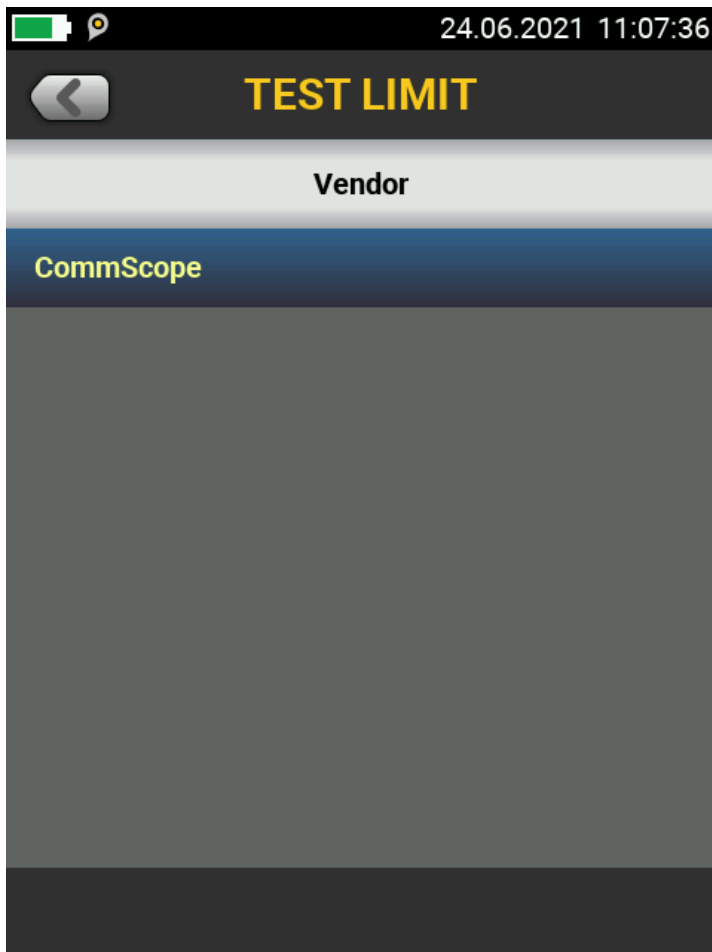


Selectie juiste test limiet



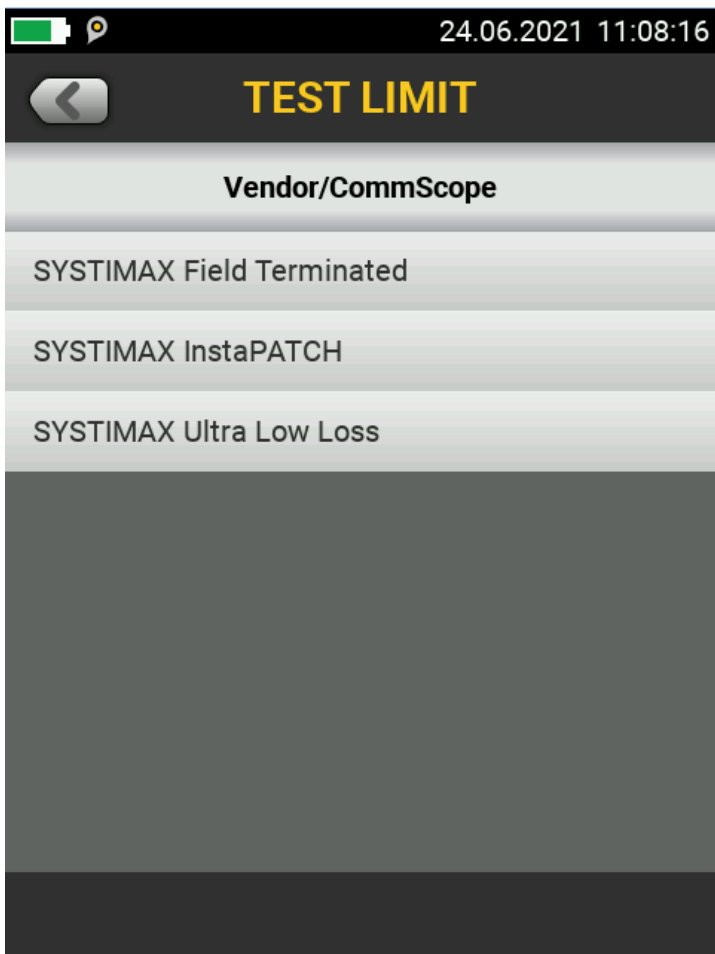
← Selecteer Vendor

Selectie juiste test limiet



← Selecteer CommScope

Selectie juiste test limiet



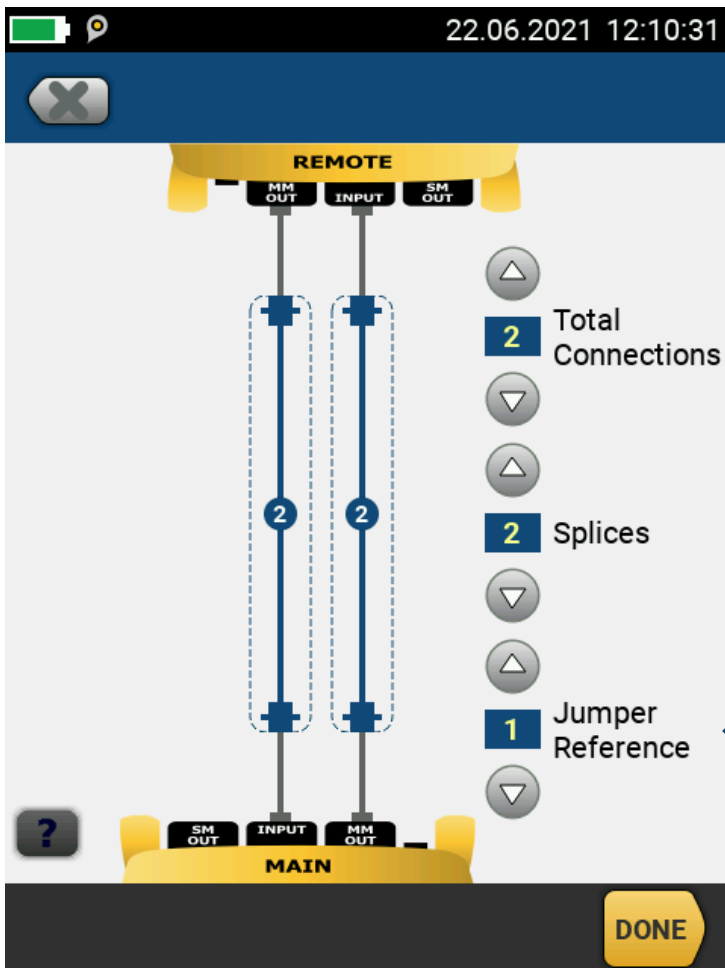
Selecteer de Test Limiet: **SYSTIMAX Field Terminated** wanneer je fusielaast, connectoren lijmt of de Qwik connector toepast.

Selectie juiste test limiet



Voor SYSTIMAX warranty behoeft de verbinding niet Bi-directioneel te worden gemeten.

Selectie aantal connecties, splices en jumer reference



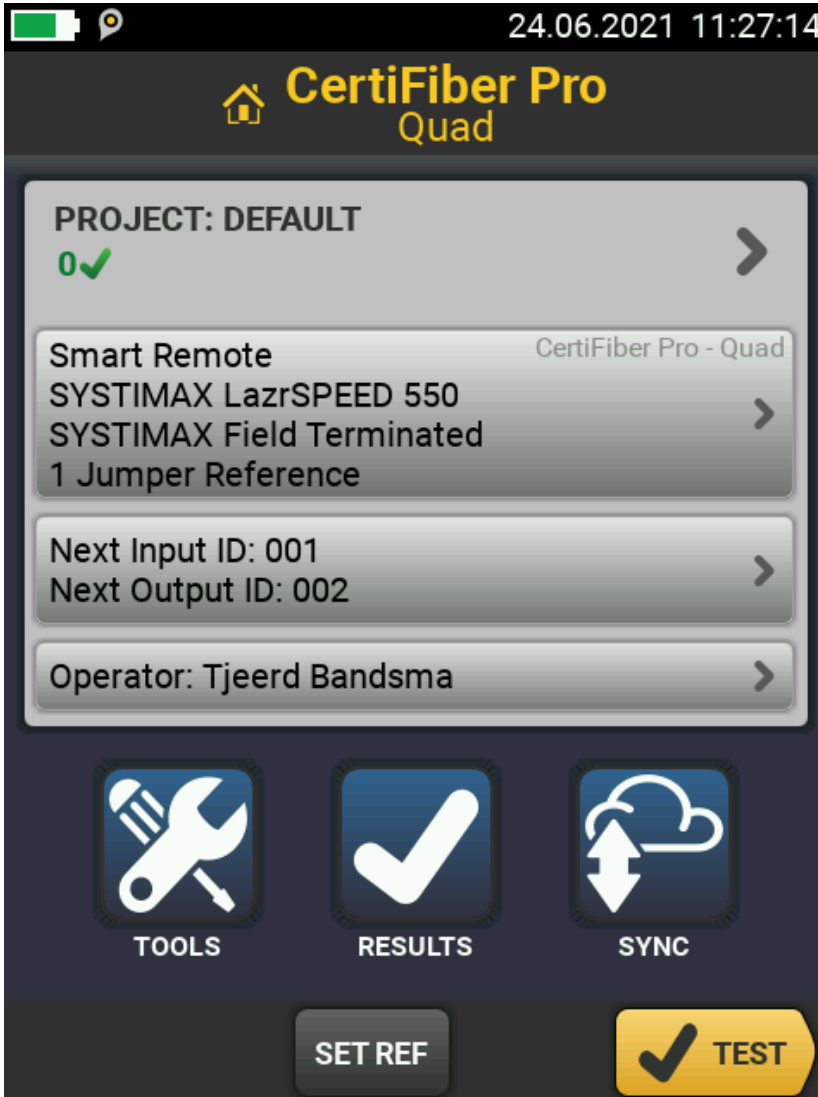
Stel de onderstaande parameters in:

Geeft het aantal connecties in.

Geeft het aantal splices in.

Bij Systimax 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

COMMSCOPE®

SYSTIMAX® Solutions

Structured Connectivity
Solutions Field Testing
Guidelines for Fiber-Optic
Cabling Systems

May 2016

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

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

Bij vragen en/of onduidelijkheden laat het ons weten!



re)(com

Bedankt voor uw aandacht!

Jan Zeeman | jan@rexcom.nl