



Användarmanual
QuickLan 6055
LAN-testare

EAN: 5706445500192

elma  instruments

Innehåll:

1. SÄKERHET.....	2
Inledande instruktion.....	2
Under användning.....	2
Efter användning.....	2
2. GENERELL BESKRIVNING.....	3
3. INNAN ANVÄNDNING.....	4
Generell information.....	4
Initialt.....	4
Matningsspänning.....	4
Kalibrering.....	4
Förvaring.....	4
Rengöring.....	4
4. ANVÄNDARINSTRUKTION.....	5
Instrumentbeskrivning.....	5
Frontpanel.....	5
Slå på instrumentet.....	5
Val av kabeltyp.....	5
5. HUR MAN UTFÖR MÄTNINGAR.....	6
Kabeltest.....	6
Splittade par.....	6
Kabelfel.....	7
6. TEKNISKA SPECIFIKATIONER.....	8
Tekniska kännetecken.....	8
Anslutningar.....	8
Kablar som kan testas.....	8
Generella specifikationer.....	8
Storlek/mått instrument.....	8
Storlek/mått terminatorer.....	8
Power supply.....	8
Omgivning.....	8
Omgivningsförhållanden.....	8
Tillbehör.....	8
Standardtillbehör.....	8
Extra tillbehör.....	8
7. SERVICE.....	9
Garanti.....	9
Service.....	9

1. SÄKERHET



För din egen säkerhet och för att undvika skador på instrumentet är det viktigt att följa procedurerna som beskrivs i manualen. Läs noggrant alla noteringar som föregås av varningssymbolen!

1.1 Inledande instruktion

- Se till att batterierna är rätt monterade.
- Endast utbildad personal bör använda instrumentet.



Anslut endast testaren till inaktiva kablar. Anslutning till aktiva telefonlinjer och/eller nätverk kan skada instrumentet.

1.2 Under användning

Läs noggrant följande rekommendationer och instruktioner:



Om batterivarningssymbolen tänds, avbryt testet och byt batterierna. Byt aldrig batterier när instrumentet är anslutet till ledarna.

- Använd inte instrumentet om det är skadat
- Använd inte instrumentet utomhus
- Använd inte instrumentet på höjder över 2000 meter
- Använd inte instrumentet under miljöförhållanden utanför gränserna som beskrivs i 6.3.1
- Låt inte instrumentet bli nerstänkt av vatten

1.3 Efter användning

- När du använt instrumentet färdigt, stäng av det
- Ta ur batterierna om instrumentet inte skall användas under en längre tid

2. GENERELL BESKRIVNING

QuickLAN 6055 är en enkel och effektiv LAN-kabeltestare för alla kategorier (kat5, kat5e, kat6, kat7 etc). Instrumentet kan upptäcka kabelfel samt göra en wiremap på både UTP och STP kabel.

QuickLAN 6055 identifierar inte bara kabelfel såsom öppna ändar, kortslutningar, felkopplingar och splittade par, utan testar också upp till 8 olika kablar från en ände tack vare 8 olika terminatorer (#1 och #2 standardtillbehör, #3-#8 är extra tillbehör).



Fig 1. Instrumentet

3. INNAN ANVÄNDNING

3.1 Generell information

Det här är ett precisionsinstrument. För att garantera dess funktion, se till att använda det, eller "lagra" det under goda förhållanden. Utsätt det inte för höga temperaturer, fukt eller direkt solljus. Se till att stänga av det efter användning. Om du inte skall använda instrumentet under en längre tid, se till att ta ur batterierna för att undvika läckage av batterisyra som kan skada de inre komponenterna.

3.2 Initialt

Instrumentet är kontrollerat både mekaniskt och elektriskt innan det lämnat fabriken. Alla åtgärder har vidtagits för att du skall ta emot ditt instrument i perfekt kondition. Trots det ber vi dig att kontrollera instrumentet efter eventuella skador. Se till att alla standardtillbehör enligt 6.4.1 är inkluderade. Ifall du vill returnera instrumentet på grund av någon anledning, ber vi dig följa instruktionerna i 7.2.

3.3 Matningsspänning

Instrumentet matas via batterier (se 6.2.3 för detaljer). När batterinivån är låg (se 6.2.3), visas en låg batterivarning i displayen. Byt inte batterier så länge instrumentet är anslutet till anläggningen.



Endast erfaren personal skall öppna instrumentet och byta batterierna. Innan batterierna byts måste instrumentets anslutningar kopplas bort från anläggningen.

1. Slå av instrumentet och tag ur kabeln från anslutningen på instrumentet.
2. Tryck på batteriluckan och dra den i pilens riktning för att öppna.
3. Byt ut batterierna mot nya av samma typ (se 6.2.3).
4. Sätt tillbaka luckan.
5. Släng de använda batterierna i avsedd batteriinsamling.

3.4 Kalibrering

Instrumentet överensstämmer med de tekniska specifikationerna i denna manual och detta är garanterat i ett år. Efter detta kan instrumentet behöva kalibreras om.

3.5 Förvaring

Om instrumentet förvarats under förhållanden utanför de beskrivna i 6.3, måste instrumentet få aklimatisera sig i normala förhållanden innan användning.

3.6 Rengöring

Använd en torr trasa för att torka av instrumentet. Aldrig vatten eller lösningsmedel.

4. ANVÄNDARINSTRUKTION

4.1 Instrumentbeskrivning

4.1.1 Frontpanel



Fig 2. Instrumentbeskrivning

4.1.2 Slå på instrumentet

För att slå på instrumentet tryck på Av/På. Efter att hela displayen visats, ser man firmware-utgåvan. När "on" visas är instrumentet klart för användning.

4.1.3 Val av kabeltyp

Genom att trycka på "UTP" eller "STP" kan du välja vilken kabeltyp som skall testas. Skillnaden är att "STP" även testar skärmen.

Detta betyder att "STP" måste väljas för skärmade kablar såsom: FTP, STP, SSTP och SFTP.

NOTERA: Instrumentet startar alltid på "STP".

5. HUR MAN UTFÖR TEST

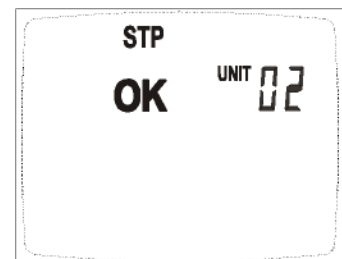
5.1 Kabeltest

Kabeln testas enligt den definierade kabel-layouten.

För att testa en kabel:

1. Välj kabeltyp (4.1.3)
2. Anslut kabeln som skall testas till QuickLAN och till terminatorn (via patchkablar där det behövs). Terminatorn måste vara ansluten till andra änden av kabeln för att ett test skall kunna utföras.
3. Tryck "GO" för att starta testet.

Om testet är godkänt visas en bild som denna (OK).
ID-numret (02) hänvisar till den terminator som är ansluten
Till andra änden av kabeln.



Om testet inte är godkänt visas en bild som denna (NOT OK). Enligt detta exempel betyder "FAULT 1/3" att antalet upptäckta fel är 3, varav fel nummer 1 visas. Felets art visas på vänster sida: par 1-2 är öppet. Genom att trycka på pil-knapparna kan man bläddra vidare till de andra felen.



Det är tvunget att välja rätt kabeltyp. Om UTP är vald och man testar på en STP-kabel kan testresultaten bli oberäknerliga p g a att skärmen påverkar mätningen.

5.2 Splittade par

En LAN-kabel består av 8 ledare, virade två och två som bildar 4 par: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8. Felet splittade par betyder att man förväxlat två ledare tillhörande olika par. Överensstämmelsen pinne till pinne ser ok ut, men fysiskt är ledarna splittade. Detta innebär sällan störningar på datatrafiken.



Felläget "splittade par" verifieras endast då wire mappen är helt korrekt.



5.3. CABLING ERRORS

Cabling error	Description	Visualization	Mapping
OPEN PAIR	One or both conductors of the pair are interrupted (open)		
REVERSED PAIR	The conductors of the same pair are reversed		
SHORTED CABLES	Two conductors are in short circuit between each other		
TRANPOSED (CROSSED) PAIRS	Two pairs are crossed		
MISWIRE	Generic cabling error, such as for example two conductors belonging to different pairs are exchanged		
SPLIT PAIRS	The pin to pin correspondence is hold, but physically the conductors of two pairs are crossed		

6. TEKNISKA SPECIFIKATIONER

6.1. Tekniska kännetecken

6.1.1. Anslutningar

LAN-anslutningar RJ45

6.1.2. Kablar som kan testas

Kabeltyp UTP, STP, FTP, etc.

Kategori 3, 5, 5E, 6, 7, etc.

Längd upp till 200m⁽¹⁾

(1) För ett utföra testet " SPLIT PAIR" måste kabeln vara minst 1m lång

6.2. Generella specifikationer

6.2.1. Storlek/matt instrument

Dimensioner 128 (L) x 67 (B) x 39 (H) mm

Vikt 165 g

6.2.2. Storlek/matt terminatorer

Dimensioner 72 (L) x 20 (B) x 23 (H) mm

Vikt 25 g

6.2.3. Power supply

Batteri typ 1 batter 9V MN1604 6LR61 6AM6

Batter livslängd about 300 hours

Auto Power Off 3 minuter efter senaste knapptryckning

6.3. OMGIVNING

6.3.1. Omgivningsförhållanden

Arbetstemperatur 0 ÷ 40 °C

Relativ luftfuktighet <80%

Lagringstemperatur 0 ÷ 40 °C

Lagringsfuktighet <80%

6.4. TILLBEHÖR

6.4.1. Standardtillbehör

Tillbehören som följer med är följande:

- Instrument
- Terminator #1 och #2
- Tre patchkablar RJ-45 till RJ-45 (Patch STP)
- Batteri
- Väska

Instruktionsmanual

6.4.2. Extra tillbehör

Terminator #3 - #8 och sex patchkablar RJ-45 - RJ-45 STP

Terminator #3 och en patchkabel RJ-45 - RJ-45 STP

Terminator #4 och en patchkabel RJ-45 - RJ-45 STP

Terminator #5 och en patchkabel RJ-45 - RJ-45 STP

Terminator #6 och en patchkabel RJ-45 - RJ-45 STP

Terminator #7 och en patchkabel RJ-45 - RJ-45 STP

Terminator #8 och en patchkabel RJ-45 - RJ-45 STP

7. SERVICE

7.1.GARANTI

Instrumentet har en ettårig garanti gällande material- eller tillverkningsfel enligt HT Italias försäljningsregler. Under garantitiden har tillverkaren rätten att bestämma om instrumentet skall repareras eller bytas ut. Om instrumentet skulle behöva skickas in för reparation eller utbyte, tag först kontakt med din grossist. Glöm inte att bifoga en rapport som skall innehålla orsaken till varför instrumentet måste skickas in till serviceverkstaden. Använd endast originalförpackningen. Skador som uppkommer under transporten som beror på dålig inpackning kommer att påföras kunden.

Garantin gäller inte:

- Tillbehör och batterier.
- Reparationer nödvändiga på grund av felaktigt handhavande, eller användande av tillbehör och utrustning som ej är originalartiklar.
- Reparationer som beror på felaktigt förpackningsmaterial vid transport till serviceverkstad.
- Reparationer som beror på tidigare försök till reparation av ej utbildad personal.
- Instrument som modifierats av kunden själv utan tillstånd.

7.2SERVICE

Vid behov av service skall Instrumentet skickas till Elma Instruments AB tillsammans med en rapport avseende fel samt en kopia på originalorder eller följesedel.

Innehållet i denna manual får ej reproduceras utan tillstånd av tillverkaren.

Denna manual är endast att betrakta som en översättning av originalmanualen. Vid eventuella undringar skall originalmanualen konsulteras.



Elma Instruments A/S
Ryttermarken 2
DK-3520 Farum
Tel +45 7022 1000
Fax +45 7022 1001
www.elma.dk
info@elma.dk

Elma Instruments AS
Garver Ytteborgsvei 83
N-0977 Oslo
Tel +47 67 06 24 40
Fax +47 67 06 05 55
www.elmanet.no
firma@elmanet.no

Elma Instruments AB
Pepparvägen 27
S-123 56 Farsta
Tel 08-447 57 70
Fax 08-447 57 79
www.elma-instruments.se
info@elma-instruments.se