

QUICKLAN 6055

MANUAL DE INSTRUÇÕES



© Copyright HT ITALIA 2004
Versão PT 1.03 de 04/05/2004


ÍNDICE:

1. INSTRUÇÕES PRELIMINARES E SEGURANÇA.....	2
1.1. INSTRUÇÕES PRELIMINARES	2
1.2. DURANTE A UTILIZAÇÃO	2
1.3. APÓS A SUA UTILIZAÇÃO.....	2
2. DESCRIÇÃO DO INSTRUMENTO.....	3
3. PREPARAÇÃO PARA A SUA UTILIZAÇÃO	4
3.1. GENERALIDADES.....	4
3.2. CONTROLOS INICIAIS.....	4
3.3. ALIMENTAÇÃO DO INSTRUMENTO	4
3.4. CALIBRAGEM.....	4
3.5. ARMAZENAMENTO	4
3.6. LIMPEZA DO INSTRUMENTO	4
4. INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO	5
4.1. DESCRIÇÃO DO INSTRUMENTO	5
4.1.1. Descrição dos comandos	5
4.1.2. Ligar o instrumento.....	5
4.1.3. Seleção do tipo de cabo	5
5. MEDIÇÕES	6
5.1. VERIFICAÇÃO DA CABLAGEM	6
5.2. NOTA EXPLICATIVA SOBRE A CONDIÇÃO DE ERRO “SPLIT PAIRS”	6
5.3. CONDIÇÕES DE ERRO	7
6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	8
6.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	8
6.1.1. Conectores	8
6.1.2. Cabos a controlar	8
6.2. CARACTERÍSTICAS GERAIS.....	8
6.2.1. Características mecânicas do QuickLAN 6055.....	8
6.2.2. Características mecânicas dos identificadores remotos	8
6.2.3. Alimentação.....	8
6.3. AMBIENTE	8
6.3.1. Condições ambientais de utilização	8
6.4. ACESSÓRIOS	8
6.4.1. Acessórios standard.....	8
6.4.2. Acessórios opcionais.....	8
7. ASSISTÊNCIA	9
7.1. CONDIÇÕES DE GARANTIA	9
7.2. ASSISTÊNCIA	9

1. INSTRUÇÕES PRELIMINARES E SEGURANÇA


ATENÇÃO



Para sua segurança e do instrumento é recomendado seguir o descrito neste manual de instruções lendo com escrupulosa atenção as notas precedidas do símbolo .

O não cumprimento das instruções e/ou do indicado nas partes evidenciadas com a inscrição ATENÇÃO pode danificar o aparelho e colocar em risco a integridade dos utilizadores.

1.1. INSTRUÇÕES PRELIMINARES

- Antes da utilização ler atentamente o presente manual de instruções.
- Cada instrução precedida do símbolo  deve ser escrupulosamente cumprida a fim de evitar incidentes ou danos.
- Verificar se a pilha está inserida correctamente.
- Este produto deve ser usado, exclusivamente, por pessoal qualificado e capaz de aplicar as devidas precauções de segurança.
- Não efectuar qualquer medição em condições fora dos limites especificados neste manual.

ATENÇÃO




Ligar QuickLAN 6055 só sobre cabos inactivos. Ligações com linhas telefónicas ou redes de dados activas podem danificar o instrumento.

1.2. DURANTE A UTILIZAÇÃO

Ler, com atenção, as seguintes recomendações e precauções de utilização:

ATENÇÃO



Quando o display do instrumento apresenta o símbolo “” deve interromper-se as medições e substituir a pilha. Nunca substituir a pilha quando o instrumento está ligado a um condutor.

- Não usar o instrumento se o mesmo estiver danificado.
- Não utilizar o QuickLAN 6055 em ambientes abertos.
- Não utilizar o instrumento a altitudes superiores a 2000 metros do nível do mar.
- Não efectuar medições em condições ambientais fora dos limites indicados no parágrafo 6.3.1.
- Não expôr o QuickLAN 6055 a salpicos de água.

1.3. APÓS A SUA UTILIZAÇÃO

- Desligar o instrumento após a sua utilização.
- Se se prevê não utilizar o instrumento durante um período prolongado, retirar a pilha.

2. DESCRIÇÃO DO INSTRUMENTO

O instrumento agora adquirido, se utilizado segundo o descrito neste manual, garantir-lhe-á medições seguras e fiáveis.

QuickLAN 6055 é um aparelho de teste eficaz e fácil de utilizar em cablagens estruturadas de qualquer categoria (CAT 5, CAT 5E, CAT 6, CAT 7, etc.). O instrumento pode detectar interrupções no cabo e erros de cablagem de cabos UTP (Unshielded Twisted Pair cable), e STP (Shielded – screened shielded Twisted Pair cable).

QuickLAN 6055 não só detecta o erro em cablagens simples, cabos interrompidos ou curto-circuitados, pares invertidos ou mal acoplados, como testa também até oito cabos simultaneamente, graças às oito unidades remotas numeradas (#1 e #2 de série, #3 a #8 opcionais).



Fig. 1: Instrumento e unidades remotas #1 e #2

3. PREPARAÇÃO PARA A SUA UTILIZAÇÃO

3.1. GENERALIDADES

O instrumento agora adquirido é um instrumento de precisão. Durante a sua utilização e armazenamento respeitar as recomendações listadas neste manual para evitar possíveis danos ou perigos durante a utilização. Não utilizar o instrumento em ambientes caracterizados por taxas de humidade ou temperatura elevadas. Não expor directamente à luz solar. Desligar sempre o instrumento após a sua utilização. Se se prevê não o utilizar durante um período prolongado, retirar a pilha para evitar o derrame de líquidos por parte desta última que podem danificar os circuitos internos do instrumento.

3.2. CONTROLOS INICIAIS

O instrumento, antes de sair da fábrica, foi controlado do ponto de vista eléctrico e mecânico. Foram tomadas todas as precauções possíveis para que o instrumento seja entregue sem danos.

Contudo, aconselha-se a verificação geral ao instrumento para se certificar de possíveis danos ocorridos durante o transporte. No caso de se detectar anomalias, contactar, imediatamente, o seu fornecedor.

Verificar, ainda, se a embalagem contém todas as partes indicadas no parágrafo 6.4.1. No caso de discrepâncias contactar o seu fornecedor. Se for necessário devolver o instrumento, deve seguir-se as instruções indicadas no parágrafo 7.

3.3. ALIMENTAÇÃO DO INSTRUMENTO

O instrumento é alimentado por pilha. Consultar o parágrafo 6.2.3. para saber qual o tipo e a autonomia da pilha. Quando o display do instrumento apresenta o símbolo de pilha descarregada (ver parágrafo 6.2.3.) deve-se interromper as medições e substituir a mesma. Nunca substituir a pilha quando o instrumento está ligado a uma instalação.



ATENÇÃO

Só técnicos qualificados podem efectuar esta operação. Antes de efectuar esta operação verificar se foram retirados todos os cabos dos terminais de entrada.

1. Desligar o instrumento e retirar o cabo do terminal de entrada.
2. Pressionar a tampa do alojamento da pilha e empurrar na direcção da seta.
3. Retirar a pilha do alojamento.
4. Inserir uma nova pilha do mesmo tipo (ver parágrafo 6.2.3.) respeitando as polaridades indicadas.
5. Recolocar a tampa do alojamento da pilha.
6. Não dispersar no ambiente as pilhas utilizadas. Usar os contentores apropriados para a sua recolha.

3.4. CALIBRAGEM

O instrumento respeita as características técnicas indicadas neste manual. As prestações do instrumento são garantidas durante um ano após a sua aquisição.

3.5. ARMAZENAMENTO

Para garantir medições precisas, após um longo período de armazenamento em condições ambientais extremas, esperar que o instrumento retorne às condições normais (ver as especificações ambientais listadas no parágrafo 6.3).

3.6. LIMPEZA DO INSTRUMENTO

Para a limpeza do instrumento, utilizar um pano macio e seco. Nunca usar panos húmidos, solventes, água, etc.

4. INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

4.1. DESCRIÇÃO DO INSTRUMENTO

4.1.1. Descrição dos comandos



Fig. 2: Descrição do instrumento

4.1.2. Ligar o instrumento

Para ligar o QuickLAN 6055 pressionar o botão . O instrumento, durante breves segundos, acende todos os segmentos do display, bem como apresenta no canto superior direito, a versão do firmware. Quando, no display, aparece a mensagem "on" o instrumento está pronto para efectuar os testes.

4.1.3. Selecção do tipo de cabo

Pressionando os botões ou selecciona-se o tipo de cabo em exame. Seleccionando UTP o instrumento não executa os testes sobre a blindagem, enquanto que seleccionando STP o QuickLan 6055 verifica também a continuidade e as ligações da blindagem.

Portanto, para todos os cabos equipados com malha como:

- FTP (Foiled Twisted Pair cable)
- STP (Shielded Twisted Pair cable)
- SSTP (Shielded/Shielded Twisted Pair cable)
- SFTP (Shielded/Foiled Twisted Pair cable)

será seleccionada a configuração STP.


NOTA: o cabo definido, por defeito, é o STP. Sempre que se desliga e se volta a ligar o instrumento será seleccionada este tipo de cabo.

5. MEDIÇÕES

5.1. VERIFICAÇÃO DA CABLAGEM

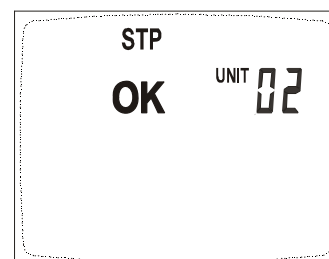
É verificada a esquematização da cablagem em função do tipo de cabo seleccionado.



Para testar o cabo proceder do seguinte modo:

1. Seleccionar o tipo de cabo a medir (ver parágrafo 4.1.3).
2. Ligar a uma extremidade do cabo em exame o QuickLAN 6055, e à outra extremidade uma das unidades remotas utilizando, se necessário, os cabos fornecidos.
3. Premir o botão . São executados os testes de acordo com o tipo de cabo definido.

A ligação da unidade remota é necessária para a execução das medições.

Para cabos UTP/FTP, quando a cablagem está correcta, aparece no display uma mensagem idêntica à apresentada ao lado onde é evidenciado que a cablagem está correcta e o número identificativo da unidade remota à outra extremidade do cabo testado.



Quando são detectados cabos não conformes, no final da medição aparecerá no display uma mensagem idêntica à apresentada ao lado onde é evidenciado o número total de erros detectados e o número do erro visualizado. Pressionando os botões  e  é possível passar para as outras mensagens de erro encontradas na cablagem.



O QuickLAN 6055 detecta todos os erros de cablagem possíveis, apresentados, em detalhe, a seguir.

ATENÇÃO



Quando se define o tipo de cabo UTP e se executam verificações sobre cabos STP, os resultados dados pelo instrumento poderão não ser exactos devido à presença de perturbações na blindagem do cabo em exame.

5.2. NOTA EXPLICATIVA SOBRE A CONDIÇÃO DE ERRO “SPLIT PAIRS”

No interior dos cabos de rede, os oito condutores estão entrançados dois a dois formando assim quatro pares: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8, isto assegura as prestações declaradas pelo construtor. A condição de erro “SPLIT PAIRS” é dada pela troca de dois condutores pertencentes a pares diferentes, efectuada em ambas as ligações do cabo em exame. A correspondência “pin a pin” é mantida, mas fisicamente os cabos dos dois pares estão cruzados. Os dois pares assim cruzados influenciam-se mutuamente tornando difícil, se não completamente impossível, a permuta de dados a alta frequência/velocidade.

ATENÇÃO



A condição de erro “SPLIT PAIRS” só é verificada se a esquematização do cabo em exame estiver completamente correcta.

5.3. CONDIÇÕES DE ERRO

Erro de Cablagem	Descrição	Visualização	Esquema
OPEN PAIR PAR PARTIDO	Um ou ambos os cabos pertencentes ao par estão interrompidos.		
REVERSED PAIR PAR INVERTIDO	Os cabos pertencentes ao mesmo par estão trocados.		
SHORTED CABLES CABOS CURTO-CIRCUITADOS	Dois cabos estão em curto-circuito entre si.		
TRANSPOSED (CROSSED) PAIRS PARES CRUZADOS	Dois pares estão cruzados.		
MISWIRE ERRO DE CABLAGEM	Erro genérico de cablagem, como por exemplo, dois cabos pertencentes a pares diferentes estão cruzados.		
SPLIT PAIRS PAR SEPARADO	A correspondência "pin a pin" é mantida, mas fisicamente os cabos dos dois pares estão cruzados.		

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

6.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

6.1.1. Conectores

Entradas para redes LAN: RJ45

6.1.2. Cabos a controlar

Tipo de cabo: UTP, STP, FTP, etc.
Categoria: 3, 5, 5E, 6, 7, etc.
Comprimento: até 200m⁽¹⁾

(1) Para a medição de "Split Pair" é necessário um comprimento de pelo menos 1m

6.2. CARACTERÍSTICAS GERAIS

6.2.1. Características mecânicas do QuickLAN 6055

Dimensões: 128 (C) x 67 (A) x 39 (L) mm
Peso: 165 g

6.2.2. Características mecânicas dos identificadores remotos

Dimensões: 72 (C) x 20 (A) x 23 (L) mm
Peso: 25 g

6.2.3. Alimentação

Tipo de pilha: 1 pilha 9V MN1604 6LR61
Duração da pilha: aproximadamente 300 horas
Desligar automático: após 3 minutos da última pressão de um botão

6.3. AMBIENTE

6.3.1. Condições ambientais de utilização

Temperatura de referência: 0 ÷ 40 °C
Humidade relativa admitida: <80%
Temperatura de armazenamento: 0 ÷ 40 °C
Humidade de armazenamento: <80%

6.4. ACESSÓRIOS

6.4.1. Acessórios standard

O conjunto contém:

- Instrumento
- Unidades remotas #1 e #2
- Três cabos de ligação RJ-45 - RJ-45 STP
- Bolsa para transporte
- Manual de instruções

6.4.2. Acessórios opcionais

REM38: Unidades Remotas #3 - #8 e seis cabos RJ-45 - RJ-45 STP
REM3: Unidade remota #3 e cabo RJ-45 - RJ-45 STP
REM4: Unidade remota #4 e cabo RJ-45 - RJ-45 STP
REM5: Unidade remota #5 e cabo RJ-45 - RJ-45 STP
REM6: Unidade remota #6 e cabo RJ-45 - RJ-45 STP
REM7: Unidade remota #7 e cabo RJ-45 - RJ-45 STP
REM8: Unidade remota #8 e cabo RJ-45 - RJ-45 STP

7. ASSISTÊNCIA

7.1. CONDIÇÕES DE GARANTIA

Este instrumento está garantido contra qualquer defeito de material e fabrico, em conformidade com as condições gerais de venda. Durante o período da garantia, as partes defeituosas podem ser substituídas, mas ao construtor reserva-se o direito de reparar ou substituir o produto.

No caso do instrumento ser devolvido ao revendedor, o transporte fica a cargo do Cliente. A expedição deverá ser, em qualquer caso, acordada previamente.

Anexa à guia de expedição deve ser inserida uma nota explicativa com os motivos do envio do instrumento.

Para o transporte utilizar apenas a embalagem original; qualquer dano provocado pela utilização de embalagens não originais será atribuído ao Cliente.

O construtor não se responsabiliza por danos causados por pessoas ou objectos.

A garantia não é aplicada nos seguintes casos:

- Reparação e/ou substituição de acessórios e pilhas (não cobertos pela garantia).
- Reparações necessárias provocadas por utilização errada do instrumento ou da sua utilização com aparelhagens não compatíveis.
- Reparações necessárias provocadas por embalagem não adequada.
- Reparações necessárias provocadas por intervenções executadas por pessoal não autorizado.
- Modificações efectuadas no instrumento sem autorização expressa do construtor.
- Utilizações não contempladas nas especificações do instrumento ou no manual de instruções.

O conteúdo deste manual não pode ser reproduzido sem autorização expressa do construtor.

NOTA **Todos os nossos produtos são patenteados e as marcas registadas. O construtor reserva o direito de modificar as especificações e os preços dos produtos, se isso for devido a melhoramentos tecnológicos.**

7.2. ASSISTÊNCIA

Se o instrumento não funciona correctamente, antes de contactar o Serviço de Assistência, verificar o estado das pilhas e dos cabos e substituí-los se necessário.

Se o instrumento continuar a não funcionar correctamente, verificar se o procedimento de utilização do mesmo está conforme o indicado neste manual.

No caso do instrumento ser devolvido ao revendedor, o transporte fica a cargo do Cliente. A expedição deverá ser, em qualquer caso, acordada previamente.

Anexa à guia de expedição deve ser inserida uma nota explicativa com os motivos do envio do instrumento.

Para o transporte utilizar apenas a embalagem original; qualquer dano provocado pela utilização de embalagens não originais será atribuído ao Cliente.



Via della Boaria, 40
48018 - Faenza (RA) - Italy
Tel: +39-0546-0621002 (4 linee r.a.)
Fax: +39-0546-621144
Email: ht@htitalia.it
<http://www.htitalia.com>