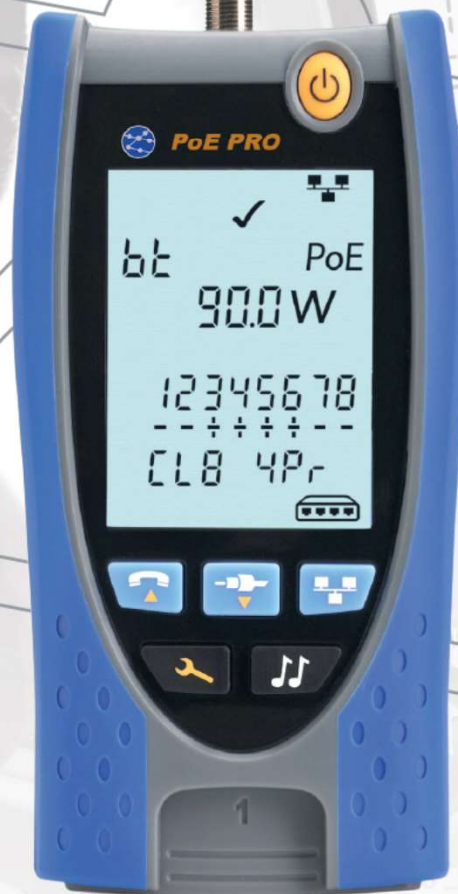




## O fim da tentativa-e-erro em instalações PoE



# PoE Pro

Verificador de Cabos de Dados e Power over Ethernet

# PoE Pro

Verificador de Cabos de Dados e Power over Ethernet

O fim da tentativa-e-erro em instalações PoE

O novo PoE Pro acaba com o jogo de adivinhação ao instalar, manter e solucionar problemas em redes com distribuição de PoE.

Anteriormente, os técnicos precisavam entender todos os diferentes padrões, as potências de saída dos injetores e o comprimento dos cabos para saber se um dispositivo iria operar adequadamente.

O PoE Pro identifica a classe da fonte PoE e a potência disponível para um dispositivo PoE independentemente do comprimento e da qualidade do cabo ou outros fatores, proporcionando um resultado claro de aprovação/reprovação de acordo com os padrões IEEE802.3af/at/bt.

## Verificação e Solução de Problemas de PoE



Câmera IP

Ponto de Acesso Wi-Fi

Monitor de TV

Telefone IP

### Há energia suficiente no local do dispositivo?

O PoE Pro mostra a energia máxima disponível no local do dispositivo, incluindo potência máxima (watts), classe (0 a 8), tensão, tipo (af/at/bt) e pares energizados (2/4).

Alguns switches e injetores podem fornecer potência superior à categoria da classe IEEE. O PoE Pro pode testar esta capacidade com seu teste estendido de potência. Simplesmente pressione o botão de rede por 3 segundos e o PoE Pro aumentará a demanda de energia até o máximo de 90 watts.

### Qual tipo de PSE (power sourcing equipment / fonte de energia) está sendo usado?

Reduza o tempo gasto para solucionar problemas ao identificar o tipo do equipamento PoE em uso. Switches PoE estão localizados na sala de equipamentos, enquanto injetores mid-span podem estar em qualquer lugar ao longo do cabo.

Isto é obtido ao mostrar quais pares estão energizados. Energia nos pares 1/2, 3/6 indica um switch PoE e energia nos pares 4/5, 7/8 indica um injetor mid-span.

### O switch PoE fornece energia suficiente?

Teste e verifique switches PoE e injetores conectando-se diretamente a eles e visualizando a potência máxima.

Tipo (af/at/bt), Classe (0 a 8) e Tensão



Patch-cord

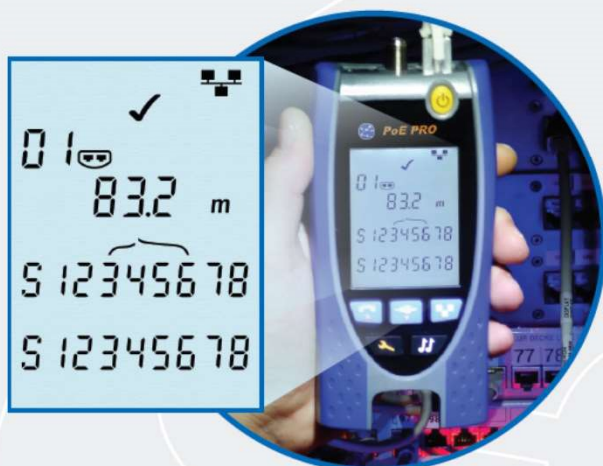
Switch PoE/PSE

Injetor mid-span

Switch



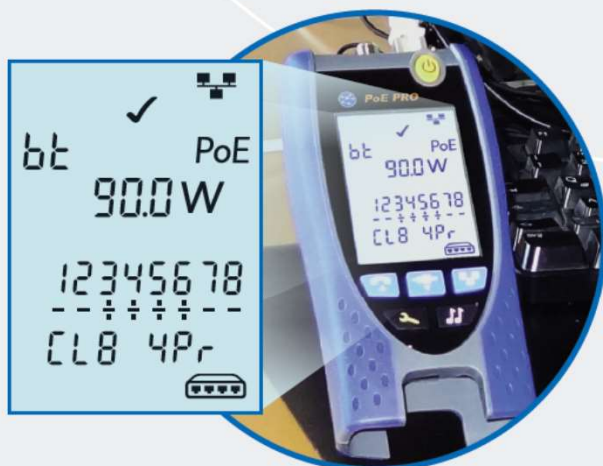
# Verificação e Solução de Problemas de Cabos



Mapa de fios com comprimento



Teste coaxial



Deteção de serviço

## Localização precisa de falhas que economiza tempo e dinheiro

O PoE Pro utiliza reflectometria no domínio do tempo (TDR) para medir com precisão o comprimento do cabo e fornecer informações de distância para falhas. Isso acelera a localização de falhas e também diminui a disrupção e os danos potenciais a equipamentos e acessórios.

## Resultado instantâneo

Com informações detalhadas sobre falhas tais como abertos, em curto, crossovers e pares separados, o PoE Pro identifica instantaneamente os erros da fiação.

## Não requer testadores separados

Os conectores integrados RJ11/RJ12 (voz), RJ45 (dados) e Tipo F (vídeo) permitem testes mais rápidos da maioria dos tipos de cabos de baixa tensão ao eliminar a necessidade do uso de testadores separados.

## Valide serviços de voz e dados mais rapidamente

O PoE Pro determina rapidamente o tipo de serviço disponível no cabo: Ethernet, ISDN, telefonia analógica/digital e PoE, resultando em diagnósticos mais rápidos.

## Determine rapidamente a velocidade da rede

A solução de problemas de redes Ethernet ativas também é facilitada com o recurso de detecção de rede que mostra a velocidade (10/100/1000) e o tipo de duplex (half/full) de uma porta de rede.

## Proteção de tensão para seu testador

O PoE Pro irá detectar tensões elevadas e avisará de forma sonora e visual para evitar danos ao testador.

## Rastreamento de cabos para economizar tempo

O gerador de tons analógicos/digitais com múltiplos tons pode ser usado com a maioria das sondas amplificadoras, o que é essencial pra localizar cabos mal-identificados ou danificados.

## Identificação de porta

A função pisca-pisca irá piscar a porta do switch à qual o cabo está conectado.

# Exemplo de solução de problema com PoE

## Dispositivo com Problema

### Monitor Digital

Requer 75 watts



Cabeamento  
Instalado



Switch PoE

## Verificar Instalação

### Resultado

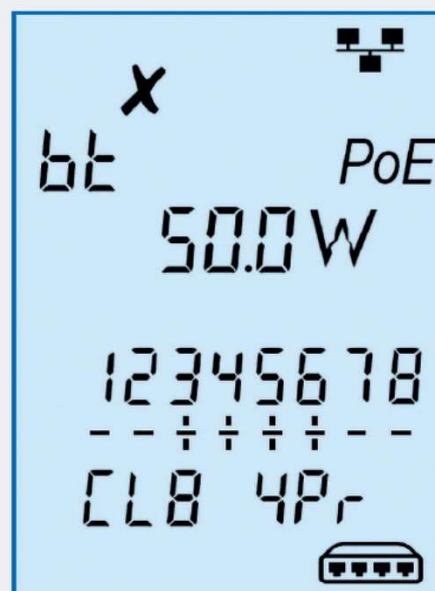
✘ Potência disponível = 50W

✔ Ethernet 1000 Mb/s

### Falha Detectada

A potência disponível no local da instalação não atinge as exigências do dispositivo.

**Próxima etapa:** determinar se a falha está no switch PoE ou no cabo.



Cabeamento  
Instalado



Switch PoE



**Suporte Multimídia**  
Portas RJ-45, RJ-11/RJ-12 e coaxial para a verificação de cabos metálicos de baixa tensão

**Tela Ampla e Retroiluminada**  
Resultados instantâneos e fáceis de ler

**Teste de Comprimento e Solução de Problemas com TDR**  
Aponta falhas no cabo eliminando tentativas desnecessárias.

**Gerador de Tom**  
Capacidade de identificar e rastrear cabos com uma sonda indutiva compatível (opcional)

**Detecção de PoE**  
Identifique o padrão IEEE, classe, tipo, potência máxima (W) e tensão (V) disponíveis

**Armazenamento e Proteção da Unidade Remota**  
Reduz a chance de perda ou de dano à unidade remota. Remotos numerados adicionais disponíveis.

**Detecção de Serviço**  
Identifica a presença de telefonia analógica (PABX) e digital (ISDN)

**Teste Estendido de Potência**  
Alguns switches e injetores podem fornecer uma potência que exceda a categoria da classe IEEE. Pressione o botão de rede por 3 segundos para mediar a potência máxima disponível até o limite de 90 watts

**Detecção de Ethernet**  
Mostra a velocidade da rede e as informações de duplex

**Proteção de Tensão**  
O teste de cabos é desabilitado se for detectado >2V

O PoE Pro inclui todos os recursos do VDV II Pro mais os recursos avançados de PoE.

## VDVII Pro

### Verificação de Cabos

- Suporta conexões RJ45, RJ11/12 e Coaxial
- Mapa de fios para erros de fiação, pares separados, em curto e abertos
- Teste de cabos blindados
- Comprimento do cabo
- Distância para Aberto / Em Curto (TDR)

### Rastreamento de Cabos

- Gerador de tons analógicos e digitais
- Compatível com a maioria das sondas amplificadoras

### Teste de Rede Ativa

- Pisca-Pisca
- Detecção de Serviço - Ethernet, telefonia analógica/digital e ISDN
- Detecção da Velocidade da Rede 10/100/1000 Mb/s

### Outros Recursos

- Resultados instantâneos - são mostrados assim que você conecta o cabo
- Tela ampla de 2,9"
- Retroiluminação
- Proteção de sobretensão

## PoE Pro

Todos os recursos do VDV II Pro mais:

### Teste de PoE:

- Valide o PoE para garantir que seu dispositivo e sua rede tenham o desempenho adequado
- Suporta o padrão 802.3bt High Power PoE (até 90 watts)
- Compatível com a maioria dos injetores PoE não padronizados
- Identifica o Tipo do PSE (af/at/bt)
- Identifica a Classe do PSE - 0 a 8
- Determina a potência máxima disponível (em watts) no local do dispositivo
- Mostra a tensão
- Mostra quantos pares possuem PoE

# PoE Pro

Verificador de Cabos de Dados e Power over Ethernet  
O fim da tentativa-e-erro em instalações PoE



## Informações para Compra





PoE Pro	
Código	Kit Contents
R158004	<b>PoE Pro</b> - Verificador de Cabos de Dados e Power over Ethernet. Inclui 1x testador, 1x unidade remota de duas portas, 1x unidade remota coaxial, 1x bateria alcalina, 1x guia do usuário em múltiplos idiomas, 2x cabo RJ45/garras jacaré com 390mm, 2x cabo blindado RJ45/RJ45 de 150mm, 2x cabo RJ12/RJ12 de 100mm, 1x cabo coaxial F/F de 230mm, 1x emenda coaxial tipo F, 1x adaptador BNC-fêmea/F-macho, 1x adaptador BNC-fêmea/F-fêmea, 1x adaptador RCA-fêmea/F-macho, 1x adaptador RCA-fêmea/F-fêmea, 1x cartão de conectorizações, 1x mala de transporte.

## Especificações Básicas

Dimensions (mm)	Weight	Length Range	Battery Type
160 x 76 x 36	0.26 kg	0.3 - 450m / 1-1476 ft (Plus and Pro only)	9V Alcalina. Mínimo de 20 horas de uso contínuo (retroiluminação desligada)

Para a lista completa de acessórios, consulte nosso website

## Acessórios Opcionais

Código	Kit Contents
158050	 <p>Kit com 12 x unidades remotas RJ-45* (#1 - #12)</p>
158051	 <p>Kit com 24 x identificadores RJ-45** (#1 - #24)</p>
158053	 <p>Kit com 12 x unidades remotas coaxiais* (#1 - #12)</p>
62-164	 <p>Sonda Amplificadora</p>

\* Remotos numerados separados permitem que múltiplos cabos sejam testados mais rapidamente

\*\* Múltiplos identificadores simplificam a etiquetagem de cabos no patch-panel





**PROVITEL**<sup>®</sup>

vendas@provitel.com.br | www.provitel.com.br

PROVITEL Telecomunicação e Eletricidade Ltda.

São Paulo - SP | Fone & Fax: 11 2239-1484

.....

Onde as melhores marcas se encontram

.....



IDEAL INDUSTRIES Networks Ltd.  
Stokenchurch, HP14 3SX, UK

No Brasil:

www.idealindustries.com.br

(11) 4314-9930 - contato@idealindustries.com.br

www.idealnetworks.net

Todos os direitos reservados. Os logotipos IDEAL, IDEAL NETWORKS e PoE Pro são marcas de negócios ou marcas registradas de negócios da IDEAL INDUSTRIES Networks Limited.

Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio. Erros e excessões omitidas (E&OE)

© IDEAL Networks 2019  
Publication no.:151905, Rev.1