

Dados técnicos

Certificador multifunções Fluke 1664 FC com kit de software de gestão de dados TruTest™



Características principais

- Certificador multifunções 1664 FC
- Software de gestão de dados TruTest™

Descrição do produto: Certificador multifunções Fluke 1664 FC com kit de software de gestão de dados TruTest™

O certificador de instalações multifunções Fluke 1664 FC ajuda a acelerar instalações

O 1664 FC dá-lhe uma grande capacidade de teste para testar rápida e eficientemente em conformidade com todos os regulamentos locais, proteger equipamentos e partilhar resultados de teste em tempo real através do smartphone.

Teste os dispositivos de proteção RCD de tipo A-EV ou RDC-DD DC para estações de carregamento de VE

Execute testes em dispositivos de proteção DC da estação de carregamento de VE utilizando o modo VAR (correntes DC suaves) do RCD de tipo B, que gera as correntes de teste para o RCD de tipo A-EV ou RDC-DD de acordo com a norma IEC 62955 (6/60/200 mA e rampa <2 a 6 mA). Isto permite um teste rápido e fácil de monitores DC de 6 mA adicionais em pontos de carregamento e pode ser utilizado em conjunto com o Fluke FEV100 ou FEV300.

Proteja os equipamentos contra danos acidentais

O Fluke 1664 FC é o único certificador com "pré-teste de isolamento" que para o teste de isolamento e fornece um aviso visual se detetar que um equipamento está ligado ao sistema que está a ser testado. Isto ajuda-o a evitar erros potencialmente graves e dispendiosos que podem causar danos no equipamento periférico dos seus clientes.

O teste automático reduz o tempo de teste

O teste automático efetua até sete testes a instalações com apenas uma sequência, garantindo a conformidade com os regulamentos de instalação locais. Isto reduz o número de ligações manuais, diminuindo assim a probabilidade de erros e reduzindo o tempo de teste.

Poupe tempo e melhore a colaboração

Uma vez que o 1664 FC é compatível com o Fluke Connect®, pode enviar resultados de teste para o seu smartphone, guardá-los na nuvem e partilhar medições em tempo real com membros da equipa através de uma chamada de vídeo ShareLive. É a forma mais rápida de permitir que a sua equipa veja o que está a fazer, ajudando a conseguir aprovações sem sair do terreno. O armazenamento na Fluke Cloud™ permite-lhe recuperar os resultados armazenados, quer esteja no escritório ou no terreno, para tomar decisões em tempo real. Obtém proteção de dados de excelência e pode importar os dados, gerir ficheiros transferidos de equipamentos ou introduzir dados manualmente conforme necessário no software TruTest™ para processar e gerar certificados de forma rápida e fácil. Concebido para eliminar as complicações associadas à gestão e geração de relatórios de dados de sistemas elétricos tradicionais, o software TruTest™ é a solução ideal para produzir relatórios fáceis de entender para os clientes.

Outras funcionalidades úteis:

- Compacto, leve (menos de 1,3 kg) com alça almofadada para o pescoço de forma a libertar as suas mãos
- O seletor rotativo indica claramente qual a função selecionada, tudo num único ponto, sem menus complexos com múltiplos níveis.
- Oferece um modo adicional de loop de corrente elevada para medições mais rápidas do que testes de loop sem disparo para RCD
- Memória Z-max para testes de loop incluída – avaliação fácil do valor de teste de loop mais elevado
- Inclui um adaptador Zero único para um cabo de teste rápido, fiável e exato, e uma compensação de cabo principal
- Efetua medições de tensão rápidas entre L-N, L-PE e N-PE utilizando o cabo principal. Não há necessidade de alterar as ligações de medição
- Mede o tempo de disparo e a corrente de disparo RCD em paralelo (RCD do tipo AC e A)
- Mede a impedância de loop e PEFC ou PSC em paralelo e apresenta-os em conjunto no display duplo
- Oferece teste de ruído para que possa selecionar as tomadas de entrada necessárias com os botões de função sem ser necessário trocar os cabos de teste
- Utiliza correntes de teste de continuidade para medir enrolamentos do motor
- Deteta tensões de terra elevadas >50 V com o Touchpad de tensão de terra, indicando situações potencialmente perigosas
- Inclui um display de grandes dimensões com retroiluminação, símbolos facilmente legíveis e com um ângulo de visualização excepcionalmente amplo para leituras fáceis e seguras
- Oferece memória com três camadas alargada

Especificações: Certificador multifunções Fluke 1664 FC com kit

de software de gestão de dados TruTest™

Especificações: Certificador multifunções Fluke 1664 FC com kit de software de gestão de dados TruTest™

Medição de tensão AC	
Intervalo	500 V
Resolução	0,1 V
Exatidão 45 Hz – 66 Hz	0,8% + 3
Impedância de entrada	360 kΩ
Proteção de sobrecarga	660 V rms
Teste de continuidade (RLO)	
Intervalo (seleção automática de intervalo)	20 Ω/200 Ω/2000 Ω
Resolução	0,01 Ω/0,1 Ω/1 Ω
Tensão de circuito aberto	>4 V
Medição da resistência do isolamento (RISO)	
Tensões de teste	50-100-250-500-1000 V
Exatidão da tensão de teste (com a corrente de teste especificada)	+10%, -0%
Tensão de teste	50 V 100 V 250 V 500 V 1000 V
Intervalo de resistência do isolamento	20 MΩ/50 MΩ 20 MΩ/100 MΩ 20 MΩ/200 MΩ 20 MΩ/200 MΩ/500 MΩ 20 MΩ/200 MΩ/1000 MΩ
Resolução	0,01 MΩ/0,1 MΩ 0,01 MΩ/0,1 MΩ 0,01 MΩ/0,1 MΩ 0,01 MΩ/0,1 MΩ/1 MΩ 0,01 MΩ/0,1 MΩ/1 MΩ
Corrente de teste	1 mA a 50 kΩ 1 mA a 100 kΩ 1 mA a 250 kΩ 1 mA a 500 kΩ 1 mA a 1 MΩ
Impedância de loop e linha (ZI)	

Intervalo	10 Ω (modo de corrente elevada mΩ)/20 Ω/200 Ω/2000 Ω	
Resolução	0,001 Ω/0,01 Ω/0,1 Ω/1 Ω	
Corrente previsível de falha de terra, teste PSC		
Intervalo	1000 A/10 kA (50 kA)	
Resolução	1 A/0,1 kA	
Cálculo	Corrente prevista de falha de terra (PEFC) ou corrente prevista de curto-circuito (PSC) determinada ao dividir a tensão de rede medida pela resistência de loop (L-PE) ou pela resistência de linha (L-N) medidas, respetivamente.	
Teste RCD, tipos de RCD testados		
Tipo de RCD	AC ¹ G ² ,S ³	
Modelo 1663	A4, AC ¹ , G ² ,S ³	
Modelo 1664 FC	A, AC, B5, S	
Notas	¹ Responde a AC ² Geral, sem atraso ³ Atraso temporal ⁴ Responde a sinal pulsado ⁵ Responde ao sinal DC suave	
Teste da velocidade de disparo (ΔT)		
Definições atuais ¹	10-30-100-300-500-1000 mA – VAR 10-30-100 mA	
Multiplicador	x ½, x 1 x5 Modo VAR tipo B - 6, 60, 200 mA	
Intervalo de medição	RCD do tipo G	310 ms 50 ms
	RCD do tipo S	510 ms 160 ms
	EV/RDC-DD	6 mA - 10 s 60 mA - 0,3 s 200 mA - 0,1 s
Notas	¹ Apenas tipo AC de 1000 mA Máx. de 700 mA, tipo A no modo VAR O modo VAR no RCD de tipo B (correntes DC suaves) gera as correntes de teste de acordo com a norma IEC 62955 para RCD de tipo A-EV ou RDC-DD (6/60/200 mA e rampa <2 a 6 mA).	
RCD/FI – Medição da corrente de disparo/teste de rampa (IΔN)		

Intervalo de corrente	30% a 110% da corrente especificada do RCD ¹ <2 mA a 6 mA DC ³ suave	
Incremento	10% de $I\Delta N^2$ Aumento linear em 30 s	
Tempo de espera	RCD do tipo G	300 ms/incremento
	RCD do tipo S	500 ms/incremento
Exatidão de medição	±5%	
Intervalos de corrente de disparo especificados (EN 61008-1)	50% a 100% para tipo AC 35% a 140% para tipo A (>10 mA) 35% a 200% para tipo A (≤10 mA) 50% a 200% para tipo B	
Notas	¹ 30% a 150% para tipo A $I\Delta N > 10$ mA 30% a 210% para tipo A $I\Delta N = 10$ mA 20% a 210% para tipo B ² 5% para tipo B ³ Para RCD tipo A-EV/RDC-DD de acordo com IEC 62955	

Teste da resistência de terra (RE)

Intervalo	200 Ω/2000 Ω
Resolução	0,1 Ω/1 Ω
Frequência	128 Hz
Tensão de saída	25 V

Indicação de sequência de fase

Ícone	 O indicador da sequência de fase está ativo.
-------	--

Especificações gerais

Dimensões (C x L x A)	10 x 25 x 12,5 cm
Peso (incl. pilhas)	1,3 Kg
Tamanho das pilhas, quantidade	Tipo AA, 6 cada
Isolamento	IP-40
Segurança	Em conformidade com as normas EN/IEC 61010-1 e EN/IEC 61010-2-034
Sobretensão	CAT III/500 V; CAT IV 300 V
Desempenho	EN61557-1 a EN61557-7 e EN61557-10

Função	Demo	Lite	Advanced
Estrutura de base de dados (com base autónoma local ou em servidor)	Local	Local	Local

Módulo para verificador de equipamentos portáteis (PAT)	•	•	•
Verificadores de equipamentos portáteis suportados	Fluke 6500, Fluke 6500-2, Beha-Amprobe GT-600, Beha-Amprobe GT-650, Beha-Amprobe GT-800, Beha-Amprobe GT-900		
Máximo de clientes a adicionar	1	2	Ilimitado
Máximo de instalações/clientes a adicionar	2	5	Ilimitado
Máximo de locais/clientes a adicionar	5	50	Ilimitado
Máximo de equipamentos/clientes a adicionar	20	1000	Ilimitado
Verificador solar multifunções	•	•	•
Verificador solar multifunções suportado	SMFT-1000		
Máximo de clientes a adicionar	1	10	Ilimitado
Máximo de instalações/clientes a adicionar	2	5	Ilimitado
Máximo de cadeias a adicionar	5	50	Ilimitado
Máximo de módulos a adicionar (por cadeia)	50	50	Ilimitado
Módulo para certificadores de instalações (INST)	•	•	•
Certificadores de instalações suportados	Fluke 1653, Fluke 1653B, Fluke 1654B, Fluke 1662, Fluke 1663, Fluke 1664 FC, Beha-Amprobe ProInstall-100, Beha-Amprobe ProInstall-200		
Máximo de clientes a adicionar	1	2	Ilimitado
Máximo de instalações/clientes a adicionar	2	5	Ilimitado
Máximo de locais/clientes a adicionar	5	25	Ilimitado
Máximo de equipamentos/clientes a adicionar	50	200	Ilimitado
Incluir base de dados de demonstração	•	•	•
Criar clientes	•	•	•
Renomear clientes		•	•
Eliminar clientes	•	•	•
Criar nós	•	•	•
Mover nós	•	•	•
Renomear nós		•	•
Eliminar nós	•	•	•
Editar informações do cliente		•	•
Editar informações das instalações		•	•
Editar informações do local		•	•
Editar informações de teste		•	•
Editar informações do quadro de distribuição		•	•

Editar informações do circuito		•	•
Editar informações sobre o inversor		•	•
Editar informações do quadro “combiner box”		•	•
Editar informações da cadeia		•	•
Editar informações do módulo		•	•
Adicionar passo de teste		•	•
Eliminar passo de teste		•	•
Editar passo de teste		•	•
Adicionar observações		•	•
Adicionar anexo (ficheiro) à observação			•
Editar observação		•	•
Eliminar observação		•	•
Ler dados do equipamento	•	•	•
Ler dados do ficheiro	•	•	•
Ler gestão de conflitos de dados	•	•	•
Ler estrutura de árvore da atribuição de dados	•	•	•
Carregar dados para o equipamento			• *Ferramenta compatível necessária
Utilizar pesquisa	•	•	•
Mostrar relatórios	Com marca de água	•	•
Mostrar certificados	Com marca de água	•	•
Guardar (PDF, XML, ...)/imprimir relatórios		•	•
Guardar (PDF, XML, ...)/imprimir certificados		•	•
Adicionar engenheiros	Engenheiro de demonstração	•	•
Editar engenheiros		•	•
Eliminar engenheiros		•	•
Imprimir engenheiros		•	•
Adicionar equipamentos de teste	Equipamento de demonstração	•	•
Editar equipamentos de teste		•	•
Eliminar equipamentos de teste		•	•
Imprimir equipamentos de teste		•	•
Editar informações da minha empresa	Empresa de demonstração	•	•
Editar logótipo da empresa	Logótipo de demonstração		•

Editar logótipo de certificação	Logótipo de demonstração		•
Ver códigos de teste automático	•	•	•
Selecionar códigos de teste automáticos favoritos		•	•
Imprimir códigos de teste automáticos favoritos		•	•
Imprimir todos os códigos de teste automáticos		•	•
Criar códigos de teste automáticos personalizados			•
Editar códigos de teste automáticos personalizados			•
Copiar códigos de teste automáticos personalizados			•
Eliminar códigos de teste automáticos personalizados			•
Imprimir códigos de teste automáticos personalizados			•
Criar cópia de segurança		•	•
Restaurar cópia de segurança		•	•
Máximo de utilizadores	1 utilizador de demonstração	2	Ilimitado
Adicionar utilizadores		•	•
Editar utilizadores		•	•
Funções do utilizador		•	•
Editar funções do utilizador		•	•
Imprimir lista de utilizadores		•	•
Editar limites		•	•
Idiomas disponíveis	DE, EN, ES, FI, FR, IT, NL, PL, TR		
Certificados de instalações suportados	DIN VDE 0701-0702, ÖVE/ÖNORM E 8701, SNR 462638, NEN3140, modelo inteacional		
Alterar idioma	•	•	•
Alterar país	•	•	•
Alterar idioma do relatório			•
Validade	60 dias (calculados desde a data de instalação)	Ilimitado	
Atualizações gratuitas		5 anos (calculados desde a data de iodução do código de série)	
Aviso pop-up da validade	Diariamente	A cada 30 dias após período de 5 anos de atualizações gratuitas	
Data de ativação com dias restantes até ao fim da validade	•	•	•

Requisitos do sistema

Tipo

Requisito

Sistema operativo	Microsoft Windows 10/11, 64 bits e 32 bits (recomendado)
	Microsoft Windows 8/8.1, 64 bits e 32 bits
	Microsoft Windows 7 com Service Pack 1, 64 bits e 32 bits
Memória do sistema	Mínimo de 4 GB de RAM (64 bits) ou 2 GB de RAM (32 bits)
Espaço no disco rígido	Mínimo de 2 GB de espaço disponível no disco rígido
Resolução do display	Ecrã com resolução mínima de 1366 x 768
Interfaces de comunicação	USB

Modelos



Kit Fluke 1664 FC FTT

Certificador multifunções Fluke 1664 FC com kit de software de gestão de dados TruTest™

Inclui:

- Certificador de instalações multifunções 1664 FC
- 6 pilhas AA (IEC LR6)
- Mala de transporte rígida C1600
- Adaptador Zero
- Cabo da rede elétrica reforçado
- Conjunto de cabos de teste STD
- Alça de transporte e de cintura almofadada
- Guia de consulta rápida
- Sonda especial de controlo remoto e cabo TP165X
- Cabo IR189USB
- Software de gestão de dados TruTest™

Kit Fluke 1664 FC SCH FTT

Certificador multifunções Fluke 1664 FC com kit de software de gestão de dados TruTest™

Inclui:

- Certificador de instalações multifunções 1664 FC
- 6 pilhas AA (IEC LR6)
- Mala de transporte rígida C1600

- Adaptador Zero
 - Cabo da rede elétrica reforçado
 - Conjunto de cabos de teste STD
 - Alça de transporte e de cintura almofadada
 - Guia de consulta rápida
 - Sonda especial de controlo remoto e cabo TP165X
 - Cabo IR189USB
 - Software de gestão de dados TruTest™
-

Kit Fluke 1664 FC ITDK FTT

Certificador multifunções Fluke 1664 FC com kit de software de gestão de dados TruTest™

Inclui:

- Certificador de instalações multifunções 1664 FC
 - 6 pilhas AA (IEC LR6)
 - Mala de transporte rígida C1600
 - Adaptador Zero
 - Cabo da rede elétrica reforçado
 - Conjunto de cabos de teste STD
 - Alça de transporte e de cintura almofadada
 - Guia de consulta rápida
 - Sonda especial de controlo remoto e cabo TP165X
 - Cabo IR189USB
 - Software de gestão de dados TruTest™
-

Kit Fluke 1664 FC DE FTT

Certificador multifunções Fluke 1664 FC com kit de software de gestão de dados TruTest™

Inclui:

- Certificador de instalações multifunções 1664 FC
 - 6 pilhas AA (IEC LR6)
 - Mala de transporte rígida C1600
 - Adaptador Zero
 - Cabo da rede elétrica reforçado
 - Conjunto de cabos de teste STD
 - Alça de transporte e de cintura almofadada
 - Guia de consulta rápida
 - Sonda especial de controlo remoto e cabo TP165X
 - Cabo IR189USB
 - Software de gestão de dados TruTest™
-

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Ibérica, S.L.

Pol. Ind. Valportillo
C/ Valgrande, 8
Ed. Thanworth II · Nave B1A
28108 Alcobendas
Madrid
Tel: +34 91 414 0100
E-mail: cs.es@fluke.com
www.fluke.pt
©2025 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados.
Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
04/2025

AresAgante, Lda.

Rua Caminho das Congostas, 320
4250-159 Porto
Tel: +351 2 2832 9400
E-mail: geral@aresagante.pt
www.aresagante.pt

A modificação deste documento não é permitida sem a autorização escrita da Fluke Corporation.