



# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: COMBI521EV+EV-TEST100

## FUNÇÕES DISPONÍVEIS

TRMS	✓
Isolamento com tensões de teste	50, 100, 250, 500, 1000 VDC
Continuidade de condutores de proteção	200 mA
Tempo de disparo de DRs tipo AC, A/F, B/B+, DD e CCID	✓
Corrente de disparo de DRs (geral)	✓
Impedância de loop e linha P-P, P-N, P-PE	✓
Resistência Global de Terra sem o serviço do diferencial	✓
Sequência de fases com uma ponta de prova	✓
Medição da porcentagem de queda de tensão na linha	✓
Harmônicas de tensão e corrente até a 25ª com THD%	✓
Potência ativa, reativa e aparente	✓
Fator de potência e $\cos \varphi$	✓
Corrente de fuga	✓ (com acessórios)
Parâmetros ambientais via sonda externa (AUX)	✓
Multímetro digital integrado (DMM)	✓
Teste completo de EVSE	✓ (com EV-TEST100)

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão AC TRMS	15 a 460 V
Frequência	47,5 a 63,0 Hz
Continuidade (RPE)	0,00 a 1999 $\Omega$   corrente > 200 mA DC
Tensão de teste (Isolação)	50 / 100 / 250 / 500 / 1000 Vcc
Corrente de disparo RCD	5 mA a 1000 mA
Impedância Loop	0,01 a 199,9 $\Omega$
Dimensões (C x L x A)	225 x 165 x 75 mm
Peso (com baterias)	1,2 kg
Memória	999 posições — 3 níveis de marcador
Categoria de medição	CAT IV 300 V / CAT IV 415 V entre entradas
Proteção mecânica	IP40
Alimentação	6 x AA 1,5 V   Autonomia: > 500 testes/carga
Comunicação	USB óptico + Wi-Fi



# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: COMBI521EV+EV-TEST100

## TESTE DE EVSE — VERIFICAÇÃO DE ESTAÇÕES DE CARREGAMENTO O

1. Continuidade do PE	Verificação do condutor de proteção — modo STD, corrente > 200 mA
2. Resistência de Isolação	Medição sequencial L-N, L-PE e N-PE (mono) ou L1/L2/L3 (trifásico) a 500 V — modo AUTO
3. Verificação de Estados	Simulação dos estados A, B, C, D, Falha PE e Falha E — inclui controle de sinal CP, frequência, corrente e tensão de contato
4. Resistência de Terra (Ra)	Medição global da terra sem disparo do RCD — modo Ra NoTrip 3 fios (TT e TN)
5. RCD tipo A/F ou CCID	Modo Rampa — corrente selecionável: 6, 10, 30, 100, 300, 500, 650 mA (A/F) ou 5, 20 mA (CCID)
6. RCD tipo B/B+ ou CCID	Modo Rampa para RCDs de corrente residual universal (CC/CA) — selecionável: 6, 10, 30, 100 mA

## CARACTERÍSTICAS GERAIS E NORMAS

Categoria de medição	CAT IV 300 V para terra, máx. 415 V entre entradas
Normas de segurança	IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-030, IEC/EN61010-2-033, IEC/EN61557-1
Normas de medição	IEC/EN61557-2 (M), -3 (Loop), -4 (RPE), -6 (RCD); IEC62955 (RCD-DD); UL2231-2 (CCID)
EMC	IEC/EN61326-1, IEC/EN61326-2-2 — Classe B, Grupo 1 (portátil)
Rádio / Wi-Fi	ETSI EN300328, ETSI EN301489-1, ETSI EN301489-17
Temperatura de uso	0 °C a 40 °C   Umidade: < 80% RH   Altitude máx.: 2000 m
Display	LCD gráfico COG preto/branco, 320 × 240 pixels
Memória	999 posições com 3 níveis de marcador de localização
Comunicação PC	Porta óptica/USB
Isolamento	Duplo isolamento   Grau de poluição 2
Diretivas CE	LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE, RoHS 2011/65/EU, WEEE 2012/19/UE
Auto Power OFF	Após 10 minutos sem uso (configurável)