



# NRC

NewRealGreen



Verifica per controllo stazioni di ricarica auto elettriche



# Più che sicuri, certi.

**Le stazioni di ricarica:  
un nuovo modo di utilizzare l'Energia Elettrica.**

**MACROEVTEST** e **COMBI521EV**, le novità HT per quanto riguarda la **verifica** e il **controllo** delle **stazioni di ricarica** delle auto **elettriche** (EVSE) in accordo alle normative IEC/EN 61851-1 e IEC/EN 60364-7-722, e per le **prove di Sicurezza** in ambienti **civili** e **industriali** CEI 64.8. In aggiunta **MACROEVTEST** e **COMBI521EV** sono in grado di connettersi all'**App HT Analysis** tramite la connessione WiFi integrata.



## METEL HA0EV100

### EV-TEST

ADATTATORE PER LA VERIFICA SULLE STAZIONI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI

- › Adatto per **stazioni di ricarica con modo di ricarica 2 e 3**
- › **Simulazione veicolo** con **Control Pilot (Stato CP)**
- › **Simulazione portata** del cavo con **Proximity Pilot (Stato PP)**
- › **Simulazione guasto** della **messa a terra (Fault PE)**
- › **Simulazione errore** sul segnale di **Control pilot (Fault E)**
- › Indicazione **presenza delle fasi** tramite **tre LEDs**
- › **Terminali di connessione per collegamento carico esterno**, al fine di verificare il corretto funzionamento del contatore di energia della stazione di ricarica
- › **Terminali di misura L1-L2-L3-N-PE** per connettere strumenti di verifica HT, eseguire **test di sicurezza e funzionali** (come ad esempio RPE, RCD, ISO)
- › Verifica **conformità delle stazioni di ricarica agli standard IEC 61851-1 e IEC 60364-7-722.**



VIDEO  
DILANCIO



CONSULTA  
LA SCHEDA  
PRODOTTO



## METEL HV0521EV

### COMBI521EV

STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER LA VERIFICA DI SICUREZZA SU IMPIANTI ELETTRICI, STAZIONI DI RICARICA EVSE MONOFASE E TRIFASE

#### SEQUENZA AUTOMATICA PROVE DI VERIFICA SU STAZIONI EVSE

- › Verifica **valore tensione in uscita** dalla colonna
- › Verifica **continuità** del conduttore di protezione della stazione di ricarica
- › Verifica **isolamento** della stazione di ricarica
- › Verifica in sequenza **stati** della Stazione di ricarica:
  - Veicolo non presente (stato A)
  - Veicolo presente ma non in carica (stato B)
  - Verifica interblocco meccanico della spina (stato B)
  - Veicolo presente ed in carica (stato C)
  - Simulazione del guasto sul conduttore di protezione (Fault PE)
  - Simulazione del guasto sul segnale CP (Fault E)
- › Misura **resistenza globale di terra**
- › Verifica intervento del **differenziale** (prova differenziali di tipo A, AC, F, B da 6ma, DD e CCID)

#### VERIFICA SICUREZZA ELETTRICA CEI 64-8

- › Per tutte le verifiche di sicurezza elettrica CEI 64-8 vedi **tabella comparativa.**



CONSULTA  
LA SCHEDA  
PRODOTTO



EVSE  
TESTING

AUTO  
TEST



CERTIFICATO DI  
CALIBRAZIONE

HT stazioni ricarica EVSE



SISTEMA TOUCH SCREEN



AUTO TEST



CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

**METEL HV5036EV**

## MACROEVTEST

STRUMENTO MULTIFUNZIONE TOUCH-SCREEN PER LA VERIFICA DI SICUREZZA SU IMPIANTI ELETTRICI, STAZIONI DI RICARICA EVSE MONOFASE E TRIFASE

### SEQUENZA AUTOMATICA PROVE DI VERIFICA SU STAZIONI EVSE

- › Verifica **valore tensione in uscita** dalla colonnina
- › Verifica **continuità** del conduttore di protezione della stazione di ricarica
- › Verifica **isolamento** della stazione di ricarica
- › Verifica in sequenza **stati** della Stazione di ricarica:
  - Veicolo non presente (stato A)
  - Veicolo presente ma non in carica (stato B)
  - Verifica interblocco meccanico della spina (stato B)
  - Veicolo presente ed in carica (stato C)
  - Simulazione del guasto sul conduttore di protezione (Fault PE)
  - Simulazione del guasto sul segnale CP (Fault E)
- › Misura **resistenza globale di terra**
- › Verifica intervento del **differenziale** (prova differenziali di tipo A, AC, F, B da 6mA, DD)

### VERIFICA SICUREZZA ELETTRICA CEI 64-8

- › Per tutte le verifiche di sicurezza elettrica CEI 64-8 vedi **tabella comparativa**.



GUARDA IL VIDEO TUTORIAL



CONSULTA LA SCHEDA PRODOTTO

### ACCESSORI IN DOTAZIONE

- › **C2033X**  
Cavo tre fili con spina Schuko
- › **UNIVERSALKITG3**  
Set di 4 cavi + 4 coccodrilli + 3 puntali
- › **KITERRNE**  
Set 4 cavi + 4 sonde di terra + borsa per trasporto
- › **PT400**  
Penna per "touch-screen" (inclusa nello strumento)
- › **PR400**  
Puntale remoto con pulsante START/STOP
- › **ZEROLOOP**  
Accessorio azzeramento misura di loop
- › **EV-TEST100**  
Accessorio per misure colonnine EVSE
- › **RCDX10**  
Accessorio per test su RCD a toroide separato
- › **SP-5100**  
Set di cinghie per uso di strumento a tracolla
- › **TOPVIEW2006**  
Software per PC Windows + cavo di collegamento ottico/USB (codice: C2006)
- › **VA507**  
Valigia rigida per trasporto
- › **YABAT0003000**  
Batteria ricaricabile tipo AA NiMH, 1.2V, 6 pezzi
- › **YABAT0004001**  
Caricabatteria esterno
- › **YAMUM0058HTO**  
Guida rapida all'uso
- › **YAMUM0057HTO**  
Manuale d'uso su CD-ROM  
Rapporto di taratura ISO

### ACCESSORI OPZIONALI

- › **HT4005K**  
Pinza standard con fondo scala 200A/1V AC
- › **HT96U**  
Pinza rigida con fondo scala 1/100/1000A
- › **IMP57**  
Accessorio per misura di impedenza Loop ad alta risoluzione
- › **T2100**  
Pinza per misura resistenza sonde di terra
- › **HT52/05**  
Sonda per misura di temperatura/umidità
- › **HT53/05**  
Sonda per misura di illuminamento (Lux)
- › **BORSA2051**  
Borsa per trasporto
- › **606-IECN**  
Connettore con terminazione magnetica
- › **1066-IECN**  
Connettore per prolunghe cavi con banana 4mm



### SPECIFICHE TECNICHE

	COMBI521EV	MACROEVTEST
Compatibilità con EV-TEST100 per verifiche su stazioni di ricarica veicoli elettrici	●	●
Wi-fi e compatibilità con App HT Analysis	●	●
Memoria interna e connessione a PC tramite Software TOPVIEW	●	●
Isolamento con tensione 50, 100, 250, 500, 1000VDC	●	●
Continuità conduttori di protezione con 200mA	●	●
Continuità conduttori di protezione con 10A	● con accessorio opzionale	●
Tempo di intervento RCD tipo B, B+, A, AC, F, generali, Selettivi e Ritardati	● A, AC, F generali, selettivi fino a 1A B/B+ fino a 300mA	● A, AC, F generali, selettivi fino a 1A B/B+ fino a 300mA
Corrente di intervento RCD tipo B, B+, A, AC, F, generali, Selettivi e Ritardati	● A, AC, F generali, selettivi fino a 1A, B/B+ fino a 300mA	● A, AC, F generali, selettivi fino a 1A, B/B+ fino a 300mA
Tempo e corrente di intervento RCD tipo B, B+, A, AC, F, Generali, Selettivi e Ritardati con modalità auto/rampa/manuale	●	●
Tempo e corrente di intervento RCD a toroide separato tipo B, B+, A, AC ed F, Standard, Selettivi e Ritardati fino a 10A		●
Resistenza Globale di Terra senza intervento del differenziale	●	●
Resistenza di terra con metodo voltamperometrico		●
Resistenza dei singoli dispersori di terra con pinza		● **
Resistività del terreno con metodo a 4-fili		●
Loop/Impedenza di Linea, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-PE	●	●
Loop/Impedenza di Linea, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-PE ad elevata risoluzione (0.1mΩ)	● ***	● ***
Misura di caduta di tensione percentuale sulla linea	●	●
Tensione di contatto	●	●
Senso ciclico delle fasi	●	●
Corrente di dispersione con pinza amperometrica opzionale	●	●
Corrente di spunto (INRUSH)		
Misura di Tensione, Corrente, Potenza Attiva, Reattiva, Apparente	● (tempo reale) (1)	● (tempo reale) (1)
Misura di Cosphi, Fattore di potenza	● (tempo reale) (1)	● (tempo reale) (1)
Misura di Energia Attiva, Reattiva		
Misura parametri ambientali (Lux/Temp) con sonde opzionali	● (tempo reale)	● (tempo reale)
Armoniche U/I fino alla 49°+THD% + Anomalie di tensione (buchi, picchi)	● 49° no Anomalie (tempo reale) (1)	● 49° no Anomalie (tempo reale) (1)

HT stazioni ricarica EVSE



bsh\_NRC\_1f1-01



**HT ITALIA S.R.L.**

Via della Boaria, 40 48018 Faenza (RA) Italy

**T** +39 0546 621002 | **F** +39 0546 621144

**M** vendite@ht-instruments.com | **ht-instruments.com**

