

Più che sicuri, certi.

NEW

**MACROEVTEST**

Strumento di verifica per controllo stazioni di ricarica auto elettriche e verifica impianti elettrici civili ed industriali



Dal 1983 costruiamo il futuro

# Più che sicuri, certi.

## MACROEVTEST

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

MACROEVTEST, la 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/EN60364-7-722, e per le **prove di Sicurezza** in ambienti **civili** e **industriali** CEI 64.8



CONNESSIONE  
WIFI



SISTEMA  
TOUCH  
SCREEN



**CAVO  
INTEGRATO**

SPINA TIPO 2\*

\* altre spine disponibili  
su richiesta

## MACROEVTEST + EV-TEST100

# CONTROLLO STAZIONI DI RICARICA AUTO ELETTRICHE

### SEMPLIFICA

Il collegamento è semplice.

**MacroEVtest** viene collegato tramite il cavo in dotazione **C100EV** a **EV-Test100**, che a sua volta è collegato, tramite un cavo integrato con spina tipo2, ad una stazione di ricarica.

### SIMULA

**EV-Test100** può **simulare la presenza di una autovettura sotto carica** e nel contempo dialoga con **MacroEVtest** grazie al nuovo **display con sistema touch screen**, caratteristico degli strumenti di ultima generazione HT.

### GUIDA

Per eseguire correttamente tutte le prove basterà affidarsi alla **PROCEDURA GUIDATA** realizzata da HT per questo innovativo strumento.

### COLLEGA

Prima di ogni prova **MacroEVtest** indica quello che deve essere l'**esatto collegamento dei cavi** e a fine misura, oltre ai valori rilevati, **fornisce valutazioni circa l'esito delle prove** se ritenute compatibili o meno per la **sicurezza della stazione di ricarica**, evidenziate da pollice verde o rosso.



### TEST DI VERIFICA E SIMULAZIONI

- › Veicolo **non presente**
- › Veicolo **presente ma non in carica**
- › Veicolo **presente e in carica**
- › **Eventi e anomalie** che possono essere riscontrati nella **fase di ricarica**
- › **Simulazione del guasto** sul conduttore di protezione
- › Indicazione **presenza tensioni** sul connettore di uscita EVSE tramite LED
- › **Verifica blocco meccanico** nel collegamento alla stazione: **è possibile verificare** che la stazione, durante la fase di ricarica, **blocchi il rilascio del cavo** (se la stazione dispone di questa caratteristica)

### NORME

IEC/EN 61851-1 e IEC/EN60364-7-722

## MACROEVTEST

# VERIFICA DELLA SICUREZZA DI IMPIANTI CIVILI E INDUSTRIALI

### MISURA

Il **display a colori TFT** con **touch-screen** permette un nuovo e più duttile utilizzo dello strumento.

**MacroEVtest** propone a display tutte le variabili possibili per la realizzazione di una perfetta misura.

### PREDISPONE

Il **nuovo sistema adottato da HT** consente di predisporre lo strumento in maniera ottimale, prima di effettuare una verifica, suggerendo i **collegamenti più idonei per certificare prove corrette e affidabili**.

La funzione **AUTO**, nel menù del sistema, consente di **realizzare prove in tempi rapidissimi**.

### CONVALIDA

Al termine di ogni prova **MacroEVtest**, oltre al valore misurato, propone una **valutazione del risultato**, indicando se quanto rilevato rispetti la normativa.

**Tutte le prove sono memorizzabili** e, per la **creazione di un report** stampabile, trasferibili tramite **WiFi** a un **PC, smartphone** o **tablet**.



### PROVE

- › Prova differenziali di tipo A, di tipo AC anche fino a 1000 mA e di tipo B. Con l'accessorio RCDX10 in dotazione all'apparecchio è possibile anche effettuare la prova su differenziali con toroide esterno fino a 10 A.
- › Prove di isolamento fino a 1000V
- › prove di continuità
- › Prove di resistenza di terra globale e voltamperometrica (quest'ultima prova oltre che con i picchetti in dotazione è possibile effettuarla anche con l'ausilio della pinza opzionale T2100).
- › Con l'opportuna programmazione guidata dal sistema touch-screen può effettuare test relativi alle verifiche sul potere di interruzione, correnti di intervento, I2t relativi a magnetotermici (MCB) con curve B, C, D, K e fusibili tipo gG e aM
- › Misure di Impedenza di Loop/Linea e calcolo della corrente di cortocircuito presunta con risoluzione elevata (0.1mOhm) nei sistemi TN con uso dell'accessorio opzionale IMP57

### NORME

CEI 64.8 DPR 462



## 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

Con l'utilizzo di sonde esterne (*opzionali*) **MacroEVtest** può effettuare misure di parametri ambientali come **temperatura/umidità dell'aria, illuminamento (Lux)**.

Utilizzando i **trasduttori amperometrici** opzionali che HT mette a disposizione è inoltre possibile effettuare **misure di CORRENTI DI DISPERSIONE, COSPHI, POTENZA e ARMONICHE**.



GUARDA  
IL VIDEOTUTORIAL



CONSULTA LA  
SCHEDA PRODOTTO



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

Via della Boaria, 40 48018 Faenza (RA) Italia

T +39 0546 621002 | F +39 0546 621144 | M vendite@htitalia.it | ht-instruments.it

