NRG

NewRealGreen

Verificación para control estaciones de recarga auto eléctricas

Más que seguros, determinados.

Las estaciones de recarga: Un nuevo modo de utilizar la Energía Eléctrica.

MACROEVTEST y COMBI521EV, las **novedades HT** en relación a la **verificación** y el **control** de las **estaciones de recarga** de los coches **eléctricos** (EVSE) de acuerdo a las normativas IEC/EN 61851-1 y IEC/EN60364-7-722, y para las **pruebas** de **Seguridad** en ambientes **civiles** e **industriales** CEI 64.8. Adicionalmente **MACROEVTEST** y **COMBI521EV** son capaces de conectarse a la **App HT Analysis** a través de la conexión WiFi integrada.

CÓD. HT **HA0EV100**

EV-TEST

ADAPTADOR PARA LA VERIFICACIÓN EN LAS ESTACIONES DE RECARGA DE LOS VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

› Adecuado para **estaciones de recarga con modo de recarga 2 y 3**
› **Simulación vehículo** con **Control Pilot (Estado CP)**
› **Simulación capacidad** del cable con **Proximity Pilot (Estado PP)**
› **Simulación avería** de la **puesta a tierra (Fallo PE)**
› **Simulación error** en la señal de **Control pilot (Fallo E)**
› Indicación **presencia de las fases a través de tres LEDs**
› **Terminales de conexión para conectar la carga externa**, con el fin de verificar el funcionamiento correcto del contador de energía de la estación de recarga
› **Terminales de medida L1-L2-L3-N-PE** para conectar instrumentos de verificación HT, realice **pruebas de seguridad y funcionales** (como por ejemplo RPE, RCD, ISO)
› Verificación **conformidad de las estaciones de recarga a los estándares IEC 61851-1 y IEC 60364-7-722.**

Wi Fi **EVSE** TESTING AUTO **TEST** CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CÓD. HT **HV0521EV**

COMBI521**EV**

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD EN SISTEMAS ELÉCTRICOS, ESTACIONES DE RECARGA EVSE MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS

SECUENCIA AUTOMÁTICA PRUEBAS DE VERIFICACIÓN EN ESTACIONES EVSE

› Verificación **valor tensión en salida** desde la columna
› Verificación **continuidad** del conductor de protección de la estación de recarga
› Verificación **aislamiento** de la estación de recarga
› Verificación en secuencia **estados** de la Estación de recarga:
• Vehículo no presente (estado A)
• Vehículo presente pero no en carga (estado B)
• Verificación interbloqueo mecánico del enchufe (estado B)
• Vehículo presente y en carga (estado C)
• Simulación de la avería en el conductor de protección (Fallo PE)
• Simulación de la avería en la señal CP (Fallo E)
› Medida **resistencia global de tierra**
› Verificación de la intervención del **diferencial** (prueba diferenciales de tipo A, AC, F, B de 6ma, DD y CCID)

VERIFICACIÓN SEGURIDAD ELÉCTRICA CEI 64-8

› Para todas las verificaciones de seguridad eléctrica CEI 64-8 véase **tabla comparativa.**

recarga EVSE

SISTEMA PANTALLA TÁCTIL

AUTO TEST

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CÓD. HT **HV5036EV**

MACROEVTEST

INSTRUMENTO MULTIFUNCIONAL CON PANTALLA TÁCTIL PARA LA VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD EN SISTEMA ELÉCTRICOS, ESTACIONES DE RECARGA EVSE MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS

SECUENCIA AUTOMÁTICA PRUEBAS DE VERIFICACIÓN EN ESTACIONES EVSE

› Verificación **valor tensión en salida** desde la columna
› Verificación **continuidad** del conductor de protección de la estación de recarga
› Verificación **aislamiento** de la estación de recarga
› Verificación en secuencia **estados** de la Estación de recarga:
  • Vehículo no presente (estado A)
  • Vehículo presente pero no en carga (estado B)
  • Verificación interbloqueo mecánico del enchufe (estado B)
  • Vehículo presente y en carga (estado C)
  • Simulación de la avería en el conductor de protección (Fallo PE)
  • Simulación de la avería en la señal CP (Fallo E)
› Medida **resistencia global de tierra**
› Verificación intervención del **diferencial** (prueba diferenciales de tipo A, AC, F, B de 6ma, DD)

VERIFICACIÓN SEGURIDAD ELÉCTRICA CEI 64-8

› Para todas las verificaciones de seguridad eléctrica CEI 64-8 véase **tabla comparativa.**

ACCESORIOS PROPORCIONADOS

› **C2033X**
Cable tres hilos con enchufe Schuko ›
UNIVERSALKITG3
Set de 4 cables + 4 cocodrilos + 3 puntales
› **KITTERRNE**
Set 4 cables + 4 sondas de tierra + bolsa para transporte
› **PT400**
Lápiz para pantalla táctil (incluido en el instrumento)
› **PR400**
Puntal remoto con botón START/STOP
› **ZEROLOOP**
Accesorio puesta a cero medida en loop
› **EV-TEST100**
Accesorio para medidas columnas EVSE
› **RCDX10**
Accesorio para prueba en RCD con toroide separado
› **SP-5100**
Set de correas para uso de instrumento a bandolera
› **TOPVIEW2006**
Software para PC Windows + cable de conexión óptico/USB (código: C2006)
› **VA507**
Valija rígida para transporte
› **YABAT0003000**
Batería recargable tipo AA NiMH, 1.2V, 6 piezas
› **YABAT0004001**
Cargador de batería externo
› **YAMUM0058HT0**
Guía rápida de uso
› **YAMUM0057HT0**
Manual de uso en CD-ROM
Relación de calibrado ISO

ACCESORIOS OPCIONALES

› **HT4005K**
Pinza estándar con fondo escala 200A/1V AC
› **HT96U**
Pinza rígida con fondo escala 1/100/1000A
› **IMP57**
Accesorio para medida de impedancia Loop de alta resolución
› **T2100**
Pinza para medida resistencia sondas de tierra
› **HT52/05**
Sonda para medida de temperatura/humedad
› **HT53/05**
Sonda para medida de iluminación (Lux)
› **BORSA2051**
Bolsa para transporte
› **606-IECN**
Conector con terminación magnética
› **1066-IECN**
Conector para extensión cables con banana 4mm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	COMBI521EV	MACROEVTEST
Compatibilidad con EV-TEST100 para verificaciones en estaciones de recarga de vehículos eléctricos	●	●
Wi-fi y compatibilidad con App HT Analysis	●	●
Memoria interna y conexión a PC a través de Software TOPVIEW	●	●
Aislamiento con tensión 50, 100, 250, 500, 1000VDC	●	●
Continuidad conductores de protección con 200mA	●	●
Continuidad conductores de protección con 10A	● con accesorio opcional	●
Tiempo de intervención RCD tipo B, B+, A, AC, F, generales, Selectivos y Retrasados	● A, AC, F generales, selectivos hasta **1A** B/B+ hasta **300mA**	● A, AC, F generales, selectivos hasta **1A** B/B+ hasta **300mA**
Corriente de intervención RCD tipo B, B+, A, AC, F, generales, Selectivos y Retrasados	● A, AC, F generales, selectivos hasta **1A**, B/B+ hasta **300mA**	● A, AC, F generales, selectivos hasta **1A**, B/B+ hasta **300mA.**
Tiempo y corriente de intervención RCD tipo B, B+, A, AC, F , Generales, Selectivos y Retrasados con modalidad auto/rampa/manual	●	●
Tiempo y corriente de intervención RCD con toroide separado tipo B, B+, A, AC y F, Estándar, selectivos y Retrasados hasta 10A		●
Resistencia Global de Tierra sin intervención del diferencial	●	●
Resistencia de tierra con método voltamperométrico		●
Resistencia de cada dispersor de tierra con pinza		● **
Resistividad del terreno con método de 4-cables		●
Loop/Impedancia de Línea, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-PE	●	●
Loop/Impedancia de Línea, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-PE a elevada resolución (0.1mΩ)	● ***	● ***
Medida de caída de tensión de porcentaje en la línea	●	●
Tensión de contacto	●	●
Sentido cíclico de las fases	●	●
Corriente de dispersión con pinza amperométrica opcional	●	●
Corriente de arranque (INRUSH)		
Medida de Tensión, Corriente, Potencia, Activa, Reactiva, Aparente	● (tiempo real) (1)	● (tiempo real) (1)
Medida de Coseno de phi, Factor de potencia	● (tiempo real) (1)	● (tiempo real) (1)
Medida de Energía Activa, Reactiva		
Medida parámetros ambientales (Lux/Temp) con sondas opcionales	● (tiempo real)	● (tiempo real)
Armónicas U/I hasta la 49°+THD% + Anomalías de tensión (huecos, picos)	● 49ª no Anomalías (tiempo real) (1)	● 49ª no Anomalías (tiempo real) (1)

bsh_EV2023_Es1-00

HT ITALIA S.R.L.
Via della Boaria, 40 48018 Faenza (RA) Italia
T +39 0546 621002 | **F** +39 0546 621144
M vendite@ht-instruments.com | **ht-instruments.com**