

CA 6652

Adaptador de prueba para puntos de recarga de CA de tipo 2 para vehículos eléctricos

Desde la cualificación hasta el mantenimiento

Eficaz y económico

- **Diagnóstico inmediato de sus instalaciones IRVE de CA para vehículos eléctricos BEV/PHEV**
- **Conexión simplificada de equipos de medición y ensayo**
- **Uso seguro, tanto en interiores como en exteriores**

CAT II
300 V

IP 54

IEC
61851-1

IEC
60364-7-722

Measure up



Diagnóstico rápido y completo de las estaciones de recarga de vehículos eléctricos (IRVE)

El **CA 6652** permite, por sí solo, realizar un diagnóstico rápido del correcto funcionamiento de la **estación de recarga de vehículos eléctricos** y de su puesta en modo de seguridad en caso de averías. En combinación con un **controlador de instalaciones multifunción**, permite realizar todas las pruebas de seguridad eléctrica exigidas por las normas.



Una estación de recarga técnicamente homologada garantiza una recarga adecuada del vehículo

Para garantizar la durabilidad de las instalaciones **IRVE**, el adaptador **CA 6652** permite realizar las mediciones y pruebas necesarias, desde la fase de diseño hasta los controles iniciales y periódicos de las estaciones de recarga. De este modo, la recarga de las baterías de los vehículos eléctricos resulta optimizada, fiable y sostenible.

APLICACIONES

- Cualificación técnica
- Instalación y puesta en marcha
- Mantenimiento y reparación
- Pruebas periódicas
- Formación sobre IRVE



Control de las tensiones suministradas por un terminal con DDR de tipo B/EV 6 mA durante la carga

Mírame



Inspección de puntos de recarga e instalaciones IRVE

Los profesionales que trabajan con puntos de recarga para vehículos eléctricos BEV/PHEV deben contar con la cualificación y los equipos de medición y ensayo exigidos por las normas de instalación y control establecidas en la normativa europea.



PAQUETE IRVE, UNA SOLUCIÓN PERFECTAMENTE ADAPTADA

Para realizar estas operaciones con total seguridad, el decreto sobre puntos de recarga de vehículos eléctricos (IRVE) impone una serie de medidas y el material necesario: DDT/VAT, controlador universal, medidor de tierra, comprobador de aislamiento y continuidad, comprobador de DDR, comprobador de orden de fases y comprobador de terminales de recarga. Es necesario comprobar los DDR de tipo A y, en determinadas instalaciones, los DDR de tipo B y EV 6 mA.



EL CA 6652, EL ADAPTADOR IDEAL PARA PUNTOS DE RECARGA DE CA IRVE

El adaptador **CA 6652** está diseñado para probar las **estaciones de recarga de vehículos eléctricos (IRVE) destinadas al modo de recarga 3** (de 3,7 kW a 22 kW CA) en instalaciones de baja tensión privadas con punto de conexión de tipo 2.

La facilidad de implementación sobre el terreno del CA 6652 permite el control rápido de una estación de recarga. Sus posibilidades de simulación de los estados del vehículo eléctrico (CP) y de las diferentes configuraciones del cable de recarga del vehículo (PP) contribuyen a probar rápidamente todas las situaciones exigidas por las normas.

Sus pulsadores de simulación de fallos participan en el control de puesta en seguridad de la estación de recarga en caso de anomalía entre el vehículo eléctrico y el sistema de recarga.

Disponibilidad de la señal CP en los terminales del CA 6652

El análisis de los problemas de comunicación entre el vehículo eléctrico y la estación de recarga se realiza mediante un osciloscopio del tipo **HANDSCOPE II** o **SCOPIX IV BUS** para visualizar la señal CP directamente en los terminales del **CA 6652**.

		CA 6652	Paquete IRVE avanzado
Simulación del estado de V y condiciones de puesta en seguridad de la estación de recarga	Detección de tensión peligrosa en la parte accesible (PE)	✓	✓
	Simulación de los estados del VE	✓	✓
	Simulación de la corriente máxima aceptada por el cable	✓	✓
	Simulación de error (cortocircuito CP-PE, cortocircuito del diodo, PE abierto)	✓	✓
	Verificación de las señales de control (CP)	Mediante osciloscopio	
Verificación de la seguridad eléctrica del terminal	Prueba de continuidad y de aislamiento de los conductores del cable de medición	-	✓
	Prueba de seguridad eléctrica de la toma de corriente monofásica o trifásica	-	✓
	Prueba de activación del DDR tipo A / CA	-	✓
	Prueba de activación del DDR tipo B/B+/EV de 6 mA	-	✓
	Informe de inspección	-	Software para PC



LAS NORMAS IEC 60364-7-722 E IEC 61851-1

La norma **IEC 60364-7-722** exige comprobar los aspectos de seguridad eléctrica de las instalaciones de puntos de recarga de vehículos eléctricos (IRVE) destinadas al modo de recarga 3:

- Puesta a tierra de la estación de recarga,
- Continuidad del conductor de protección PE,
- Comprobación del aislamiento de los conductores entre sí y con respecto al chasis,
- Prueba de disparo de los interruptores automáticos.

La norma **IEC 61851-1** se aplica a los sistemas de recarga de vehículos eléctricos BEV/PHEV en zonas de baja tensión. Abarca:

- El funcionamiento de las instalaciones de recarga de vehículos eléctricos (IRVE),
- El sistema de conexión entre los puntos de recarga y los vehículos eléctricos,
- La seguridad eléctrica de las instalaciones de recarga de vehículos eléctricos (IRVE).



LAS FUNCIONES DEL CA 6652

- Simulación de la conexión de un vehículo y de la corriente máxima soportada por el cable
- Señalización luminosa de la presencia de tensión
- Acceso a los puntos del punto de recarga mediante conectores banana de 4 mm
- Prueba de seguridad de la estación en condiciones de fallo
- Seguridad del operador mediante detección del potencial del PE a través de un botón conductor
- Disponibilidad de la señal CP para la detección de problemas de comunicación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Simulación de presencia del vehículo	
Simulación del PP	Sin conexión NC, 13 A, 20 A, 32 A, 63 A
Simulación del CP	Estados A, B, C, D
Simulación de condiciones de fallo	Cortocircuito CP-PE, cortocircuito del diodo CP-PE, apertura del PE
Terminales de medición tipo banana de 4 mm	L1, L2, L3, N, PE, señal CP
Indicación de presencia de tensión	mediante LED
Características generales	
Entorno	Uso -20 °C +55 °C; Almacenamiento -20 °C +70 °C;
Dimensiones de la carcasa (L x An x Al)	221 x 100 x 44 mm
Longitud del cable	Aproximadamente 60 cm
Índice de protección	IP 40 / IP 54 - IEC 60529
Normas	
Seguridad eléctrica	Adaptador: IEC 61010-2-030; Cable: IEC 61010-2-031, 300 V CAT II, grado de contaminación 2; Conector de la toma: IEC 62196-2
CEM	IEC/EN 61326-1

ESTADO DE ENTREGA

- Un CA 6652, adaptador para estación de carga que incluye:
 - 1 bolsa de transporte
 - 1 cable con conector tipo 2
 - 1 guía de inicio rápido multilingüe
 - 1 ficha de seguridad multilingüe
 - 1 certificado de verificación

El manual de instrucciones está disponible para su descarga en nuestra página web www.chauvin-arnoux.com

PARA REALIZAR UN PEDIDO

CA 6652 P01191309

CA 6652 Pack IRVE avanzado..... P01300002

- 1 adaptador CA 6652
- 1 DDT/VAT CA 762 IP2X
- 1 controlador de instalaciones CA 6117

