

CA 6652

Adattatore di prova per stazioni di ricarica AC per veicoli elettrici e provviste di cavo con connettore tipo 2

Dalla qualificazione alla manutenzione

Uno strumento efficace e semplice da usare

- **Diagnostica immediata stazioni di ricarica EVSE (BEV/PHEV)**
- **Connessione semplificata di strumenti di misura e test**
- **Utilizzo sicuro, all'interno e all'esterno**

Progettato e prodotto in Francia 

**CAT II
300 V**

IP 54

**IEC
61851-1**

**IEC
60364-7-722**

Measure up



Diagnosi rapida e completa dei terminali attivi della stazione di ricarica

Il **CA 6652** consente una rapida diagnosi del corretto funzionamento del terminale e della sua messa in sicurezza in condizioni di guasto.

Associato ad un controllore multifunzione degli impianti elettrici misura, verifica e certifica la sicurezza elettrica delle colonnine di ricarica.



Terminale conduttore di protezione PE

Terminale del Control Pilot CP*

Selettore rotativo stato del CP*

Selettore rotativo dello stato del PP**

Terminale neutro N

Terminali delle fasi L1, L2, L3 con indicazione visiva della presenza di tensione

Pulsante di test preliminare per verificare la presenza di tensioni pericolose sul conduttore PE

Test condizioni di guasto:
- Cortocircuito CP-PE
- Cortocircuito del diodo CP-PE
- Apertura del PE

Connettore TIPO 2

*CP: segnale pilota di controllo (linea)

**PP: contatto di segnalazione o linea di segnale nel cavo di ricarica tipo 2 - Proximity Pilot (massima intensità consentita dal cavo)

Un terminale ben verificato è garanzia di un veicolo ben caricato

Al fine di garantire la longevità delle stazioni di ricarica, l'adattatore **CA 6652** consente di effettuare le misurazioni e i test necessari, dalla progettazione ai controlli iniziali e periodici dei terminali.

Qualificazione tecnica

Strumento utilizzabile in tutte le fasi di convalida e qualificazione dei terminali AC.

Installazione e messa in servizio

L'ingombro ridotto e la semplicità d'uso del **CA 6652** consentono di eseguire facilmente tutti i test sul campo.

Manutenzione e riparazione

Gli indicatori visivi degli strumenti che compongono i **KIT** messi a disposizione facilitano l'analisi dei guasti dei terminali di ricarica AC.

Test periodici

La conformità normativa e regolamentare dei **KIT AC** garantisce misurazioni e test durante le ispezioni iniziali o periodiche.

Formazione

Gli indicatori visivi e la facilità d'uso dei **KIT** associati al **CA 6652** illustrano in modo semplice i concetti di funzionamento e sicurezza dei terminali AC.



Scansiona QR



Controllo dei terminali e delle stazioni di ricarica

Gli operatori dei terminali di ricarica per veicoli elettrici BEV/PHEV devono possedere le competenze e gli strumenti di misura e test richiesti dalle norme.



NORMA IEC 61851-1

La **norma IEC 61851-1** si applica ai sistemi di ricarica per veicoli elettrici BEV/PHEV in bassa tensione e interessa:

- Il funzionamento delle stazioni di ricarica EVSE
- Il sistema di collegamento tra i terminali di ricarica e i veicoli elettrici
- La sicurezza elettrica delle stazioni di ricarica EVSE



CA 6652, ADATTATORE PER TERMINALI DI RICARICA AC

L'adattatore **CA 6652** è adatto al controllo rapido di un terminale **AC tipo 2**, grazie alla sua facilità di utilizzo sul campo. Le sue possibilità di simulazione degli stati del veicolo elettrico (CP) e delle diverse configurazioni del cavo di ricarica del veicolo (PP) consentono di testare rapidamente tutte le situazioni richieste dalla norma.

Infine, i pulsanti di simulazione dei guasti permettono il controllo di sicurezza della **stazione di ricarica**, in caso di anomalia tra il veicolo elettrico e il sistema di ricarica, come ad esempio il mancata blocco della tensione continua verso il segnale di controllo CP (Control Pilot).

Segnale CP sui terminali del CA 6652

L'analisi dei problemi di comunicazione tra il veicolo elettrico e il terminale dell'adattatore si effettua tramite un oscilloscopio mod. **CA 942 Handscope II** o **Scopix IV BUS** che permette la visualizzazione del segnale CP sugli ingressi del **CA 6652**.



HANDSCOPE II CA 942

Ideale per la manutenzione

- Oscilloscopio portatile 20 o 40 MHz
- Multimetro doppio 8000 punti
- Analizzatore di armoniche
- 600 V CAT III



SCOPIX IV, OX 9302-BUS

Per il test di integrità fisica dei bus di campo

- Oscilloscopio digitale portatile 300 MHz
- 2 canali isolati
- Interfaccia intuitiva e scalabile
- Interfacce di comunicazione Ethernet, Wi-Fi e USB
- 600 V CAT III



I PREGI

- *Simulazione del collegamento di un veicolo e della corrente massima supportata dal cavo.*
- *Segnalazione luminosa della presenza di tensioni.*
- *Accesso ai punti della stazione di ricarica tramite connettori a banana da 4 mm.*
- *Test di sicurezza del terminale in condizioni di guasto.*
- *Sicurezza operatore mediante rilevamento del potenziale PE tramite tasto PE dedicato.*
- *Disponibilità del segnale CP per il rilevamento di problemi di comunicazione.*



LA NORMA EN 60364-7-722

Esistono diverse modalità di ricarica per i terminali **delle stazioni di ricarica EVSE** con presa di tipo 2. Le modalità di ricarica 1 e 2 sono riservate agli impianti domestici.

I terminali destinati alla modalità di ricarica 3 (terminali CA da 3,7 kW a 22 kW) devono essere conformi alle prescrizioni della **norma di installazione EN 60364-7-722**.

Prescrizioni della norma di installazione EN 60364-7-722

La norma **EN 60364-7-722** impone il controllo dei punti di sicurezza elettrica **delle stazioni di ricarica EVSE**:

- Messa a terra del terminale
- Continuità del conduttore di protezione PE
- Controllo dell'isolamento dei conduttori tra loro e rispetto al telaio
- Test di attivazione dei differenziali che garantiscono la sicurezza delle persone



I NOSTRI KIT, SOLUZIONI PERFETTAMENTE ADATTE AL CONTROLLO DEGLI IMPIANTI DI RICARICA

Per eseguire queste operazioni in modo sicuro, l'operatore deve disporre del materiale necessario: VAT, controllore universale, misuratore di terra, controllore di isolamento e continuità, tester DDR, controllore di sequenza fasi, tester per terminali di ricarica.

L'uso combinato di un controllore multifunzione impianti elettrici, un tester per terminali di ricarica **CA 6652** e un VAT consente di soddisfare questi requisiti. È necessario testare i DDR di tipo A e, per alcune installazioni, i DDR di tipo B e EV 6 mA.

La combinazione di questi 3 strumenti fornisce agli installatori di

delle stazioni di ricarica EVSE gli elementi essenziali.

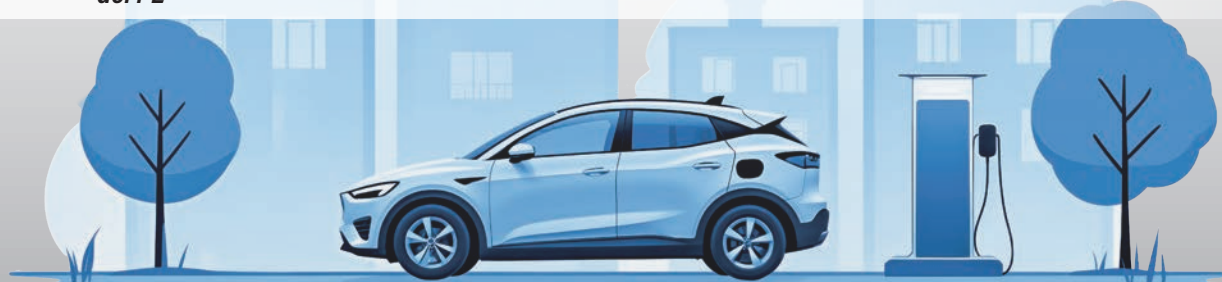
Questi strumenti di misura, raggruppati in diversi kit, rispondono ai diversi livelli di intervento, a seconda del sistema di ricarica da testare.



LO SAPEVATE?

I nostri Kit consentono di eseguire test di sicurezza elettrica del terminale **delle stazioni di ricarica EVSE**:

- *Controllo della messa a terra*
- *Controllo della continuità del PE*
- *Controllo dell'isolamento delle fasi + neutro rispetto al PE*
- *Test del DDR del terminale*



EN 61851-1

EN 60364-7-722

KIT INDISPENSABILE

Vantaggi del kit

- Soluzione completa per test di sicurezza elettrica su terminali con DDR di tipo A.
- Memorizzazione dei risultati per la creazione di report.



CA 6652

Adattatore di prova per stazioni di ricarica VE*



CA 762 IP2X

DDT/VAT

- Autotest completo integrato
- Test di tensione fino a 690 V CA (16 2/3 Hz - 800 Hz)/750 V CC
- Controllo dell'ordine delle fasi fino a 400 Hz



CA 6133

Verificatore impianti elettrici

- Misura di terra 3P e LOOP
- Test continuità 200mA
- Controllo dell'isolamento
- Test DDR: corrente e tempo di scatto



Controllo delle tensioni fornite da un terminale con DDR di tipo A, durante la carica.



Scansiona QR



Simulazione stato del VE e delle condizioni di messa in sicurezza del terminale

Rilevamento di tensione pericolosa su parte accessibile (PE)

Simulazione degli stati del VE

Simulazione della corrente massima accettata dal cavo

Simulazione di errore (cortocircuito CP- PE, cortocircuito diodo, PE aperto)

Verifica dei segnali di comando (CP)

Verifica sicurezza elettrica del terminale

Test di continuità e isolamento dei conduttori del cavo di misura

Test della sicurezza elettrica del terminale monofase o trifase

Test di attivazione del DDR tipo A/CA

Test di attivazione del DDR tipo B/B+/EV 6 mA

Rapporto di ispezione

*Veicoli elettrici

KIT AVANZATO

Vantaggi del kit

- Soluzione ottimale per test di sicurezza elettrica su terminali con DDR di tipo A/B/EV 6 mA
- Memorizzazione multilivello con indicazione dei siti e dei terminali testati
- Guida contestuale integrata



CA 6652

Adattatore di test per terminali di ricarica



CA 762 IP2X

DDT/VAT

- Autotest completo integrato
- Test di tensione fino a 690 V CA (16^{2/3} Hz - 800 Hz)/750 V CC
- Controllo dell'ordine delle fasi fino a 400 Hz



CA 6117

Verificatore impianti elettrici

- Misura di terra con metodo picchetto e anello
- Misura di continuità sotto 0,2 A
- Controllo dell'isolamento
- Test DDR A, B, EV 6 mA: corrente e tempo di scatto

	CA 6652	KIT INDISPENSABILE	KIT AVANZATO
le	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	Tramite oscilloscopio		
	-	✓	✓
	-	✓	✓
	-	✓	✓
	-	-	✓
	-	Applicazione Android	Software PC




Controllo delle tensioni fornite da un terminale con DDR di tipo B/EV 6 mA, durante la carica.



Scansiona QR



CARATTERISTICHE TECNICHE

Connettore presa terminale di ricarica IEC 62196-2	
Sicurezza operatore	Rilevamento della tensione su PE tramite tasto di test
Simulazione presenza veicolo	
Simulazione del PP	Non collegato NC, 13A, 20A, 32A, 63A
Simulazione del CP	Stati A, B, C, D 
Simulazione condizioni di guasto	Cortocircuito CP- PE, cortocircuito diodo CP- PE, apertura del PE
Terminali di misura a banana 4 mm	L1, L2, L3, N, PE, segnale CP
Segnalazione presenza tensione	tramite LED
Caratteristiche generali	
Ambiente	Uso - 20 °C +55 °C; Stoccaggio - 20 °C +70 °C
Dimensioni scatola (L x P x A)	221 x 100 x 44 mm
Lunghezza cavo	60 cm circa
Indice protezione	IP 40/IP 54- EN 60529
Norme	
Sicurezza elettrica	Adattatore: EN 61010- 2- 030 - Cavo: EN 61010- 2- 031, 300 V CAT II grado di inquinamento 2.
Compatibilità elettromagnetica	EN 61326- 1

FORNITURA

- Un CA 6652.
- 1 adattatore per terminale di ricarica BEV/ PHEV consegnato in una scatola di cartone comprendente:
- 1 borsa per il trasporto
- 1 cavo con connettore per presa tipo 2
- 1 guida di avvio rapido multilingue

- 1 scheda di sicurezza multilingue
- 1 attestato di verifica

Il manuale d'uso è disponibile per il download dal nostro sito web www.chauvin-arnoux.it

PER ORDINARE

CA 6652P01191309

CA 6652 Kit indispensabile P01300006

- 1 adattatore CA 6652
- 1 DDT/VAT CA 762 IP 2X
- 1 verifikatore impianti elettrici mod. CA 6133

CA 6652 Kit avanzatoP01300002

- 1 adattatore CA 6652
- 1 DDT/VAT CA 762 IP 2X
- controllore multifunzione impianti elettrici mod. CA 6117



NEL MONDO
Chauvin Arnoux
 12-16, rue Sarah Bernhardt
 92600 Asnières-sur-Seine
 Tél. : +33 1 44 85 44 85
 Fax : +33 1 46 27 73 89
 info@chauvin-arnoux.fr
 www.chauvin-arnoux.fr

ITALIA
Amra SPA
 Via Sant'Ambrogio, 23
 20846 MACHERIO (MB)
 Tel: +39 039 245 75 45
 Fax: +39 039 481 561
 info@amra-chauvin-arnoux.it
 www.chauvin-arnoux.it

SVIZZERA
Chauvin Arnoux AG
 Moosacherstrasse 15
 8804 AU / ZH
 Tél. : +41 44 727 75 55
 Fax : +41 44 727 75 56
 info@chauvin-arnoux.ch
 www.chauvin-arnoux.ch