

# CA 6652

**Adaptateur de test pour bornes  
de recharge AC de type 2  
pour véhicules électriques**

**De la qualification  
à la maintenance**

**Efficace  
et économique**

- **Diagnostic immédiat  
de vos installations  
IRVE AC pour véhicules  
électriques BEV/PHEV**
- **Connexion simplifiée  
d'appareils de mesure  
et d'essais**
- **Utilisation sécurisée,  
en intérieur et extérieur**

**CAT II  
300 V**

**IP 54**

**IEC  
61851-1**

**IEC  
60364-7-722**

*Mesurer pour mieux Agir*



## Diagnostic rapide et complet des bornes IRVE

Le **CA 6652** permet à lui seul un diagnostic rapide du bon fonctionnement de la **borne IRVE** et de sa mise en sécurité en conditions de défauts. En association avec un **contrôleur d'installations multifonctions**, il permet de réaliser tous les tests de sécurité électrique requis par les référentiels normatifs.



## Une borne techniquement qualifiée, garantit la bonne charge du véhicule

Afin de pérenniser les installations **IRVE**, l'adaptateur **CA 6652** permet de réaliser les mesures et les essais requis de la conception jusqu'aux contrôles initial et périodique des bornes. Le chargement des batteries de véhicules électriques est ainsi optimisé, fiable et durable.



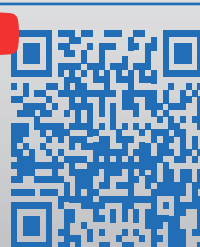
## APPLICATIONS

- Qualification technique
- Installation & mise en service
- Maintenance & dépannage
- Tests périodiques
- Formation IRVE



Contrôle des tensions délivrées par une borne avec DDR de type B/EV 6 mA, lors de la charge

Visualisez-moi



## Contrôle des bornes et des installations IRVE

Les professionnels opérants sur les bornes de recharges pour véhicules électriques BEV / PHEV, doivent avoir la compétence et les appareils de mesures et d'essais requis par les normes d'installation et de contrôle imposés par le décret IRVE n°2016-17.

### PACK IRVE, SOLUTION PARFAITEMENT ADAPTÉE

Pour effectuer ces opérations en toute sécurité, le décret IRVE impose un certain nombre de mesures, et le matériel nécessaire : DDT/VAT, contrôleur universel, mesureur de terre, contrôleur d'isolement et de continuité, testeur de DDR, contrôleur d'ordre des phases, testeur de bornes de recharge. Il est nécessaire de tester les DDRs de type A, et pour certaines installations, les DDRs de type B et EV 6 mA.

### LE CA 6652, ADAPTATEUR IDÉAL POUR BORNES DE RECHARGES AC IRVE

L'adaptateur **CA 6652** est conçu pour tester les **bornes IRVE destinées au mode de recharge 3** (de 3,7 kW à 22 kW AC) en installation BT privée avec point de connexion de type 2.

La facilité de mise en œuvre sur le terrain du CA 6652 permet le contrôle rapide d'une borne. Ses possibilités de simulation des états du véhicule électrique (CP) et des différentes configurations du câble de recharge du véhicule (PP) contribuent à tester rapidement toutes les situations requises par les normes.

Ses boutons poussoirs de simulation de défauts participent au contrôle de mise en sécurité de la borne IRVE en cas d'anomalie entre le véhicule électrique et le système de recharge.

#### Mise à disposition du signal CP sur les bornes du CA 6652

L'analyse des problèmes de communication entre le véhicule électrique et la borne IRVE s'effectue au moyen d'un oscilloscope de type **HANDSCOPE II** ou **SCOPIX IV BUS** afin de la visualiser le signal CP directement sur les bornes du **CA 6652**.

	CA 6652	Pack IRVE avancé
Simulation état de V et conditions mise en sécurité de la borne	Détection de tension dangereuse sur partie accessible (PE)	✓
	Simulation des états du VE	✓
	Simulation du courant maximum accepté par le câble	✓
	Simulation d'erreur (court circuit CP-PE, court circuit diode, PE Ouvert)	✓
	Vérification des signaux de commandes (CP)	Via oscilloscope
Vérification de sécurité électrique de la borne	Test de continuité et d'isolement des conducteurs du câble de mesure	✓
	Test de la sécurité électrique de la borne en monophasé ou triphasé	✓
	Test de l'activation du DDR type A / AC	✓
	Test de l'activation du DDR type B/B+/EV 6 mA	✓
	Rapport d'inspection	-

### LES NORMES IEC 60364-7-722 ET IEC 61851-1

La norme **IEC 60364-7-722** impose de contrôler les points de sécurité électrique des installations IRVE destinées au mode de recharge 3 :

- Mise à la terre de la borne IRVE,
- Continuité du conducteur de protection PE,
- Contrôle d'isolement des conducteurs entre eux et par rapport au châssis,
- Test de déclenchement des disjoncteurs.

La norme **IEC 61851-1** s'applique aux systèmes de recharges de véhicule électriques BEV/PHEV, en zone basse tension. Elle couvre :

- Le fonctionnement des installations IRVE,
- Le système de raccordement entre les bornes de recharges et les véhicules électriques,
- La sécurité électrique des installations IRVE.



## LES FONCTIONS CA 6652

- Simulation du raccordement d'un véhicule et du courant maximum supporté par le câble
- Signalisation lumineuse de la présence des tensions
- Accès aux points de la borne de recharge via fiches bananes 4 mm
- Test de sécurité de la borne sur conditions de défauts
- Sécurité de l'opérateur par détection du potentiel du PE par touche conductrice
- Disponibilité du signal CP pour détection de problème de communication

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Simulation de présence du véhicule	
Simulation du PP	Non connecté NC, 13A, 20A, 32A, 63A
Simulation du CP	Etats A, B, C, D
Simulation de conditions de défauts	Court-circuit CP-PE, court-circuit diode CP-PE, ouverture du PE
Bornes de mesure banane 4mm	L1, L2, L3, N, PE, signal CP
Signalisation de présence tension	par LEDs
Caractéristiques générales	
Environnement	Utilisation -20 °C +55 °C; Stockage -20 °C +70 °C;
Dimensions du boîtier (L x l x H)	221 x 100 x 44 mm
Longueur du câble	60 cm environ
Indice de protection	IP 40 / IP 54 - IEC 60529
Normes	
Sécurité électrique	Adaptateur : IEC 61010-2-030 ; Cordon : IEC 61010-2-031, 300 V CAT II, degré de pollution 2 ; Connecteur de la prise : IEC 62196-2
CEM	IEC/EN 61326-1

## ÉTAT DE LIVRAISON

- Un CA 6652, adaptateur pour borne de recharge comprenant :
  - 1 sacoche de transport
  - 1 câble terminé par une prise de type 2
  - 1 guide de démarrage rapide multilingue
  - 1 fiche de sécurité multilingue
  - 1 attestation de vérification

La notice de fonctionnement est disponible en téléchargement depuis notre site internet [www.chauvin-arnoux.com](http://www.chauvin-arnoux.com)

## POUR COMMANDER

CA 6652 ..... P01191309

CA 6652 Pack IRVE avancé.....P01300002

- 1 adaptateur CA 6652
- 1 DDT/VAT CA 762 IP2X
- 1 contrôleur d'installations CA 6117



**INTERNATIONAL**  
**Chauvin Arnoux**  
 12-16, rue Sarah Bernhardt  
 92600 Asnières-sur-Seine  
 Tél. : +33 1 44 85 44 38  
 export@chauvin-arnoux.fr  
 www.chauvin-arnoux.com

**FRANCE**  
**Chauvin Arnoux**  
 12-16, rue Sarah Bernhardt  
 92600 Asnières-sur-Seine  
 Tél. : +33 1 44 85 44 85  
 info@chauvin-arnoux.fr  
 www.chauvin-arnoux.fr

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

**LIBAN**  
**Chauvin Arnoux Middle East**  
 PO Box 60-154  
 1241 2020 Beirut  
 Tél. : +961 1 890 425  
 camie@chauvin-arnoux.com  
 www.chauvin-arnoux.com

