

# PROFITEST H+E XTRA\*

# PROFITEST H+E XTRA C\*

**Testeur de diagnostic véhicule électrique pour points de charge DC pour CCS, CHAdeMo et AC selon DIN EN 61851-1/2/23/24 (VDE 0122-1/2-2/2-3/2-4), ISO 15118-1, DIN SPEC 70121**

3-447-099-04

3/11.21

- Simulation du véhicule électrique lors de la communication concernant la fourniture de courant de charge EVSE
- Simulation du véhicule électrique pour circuit de charge en courant continu, adaptée à la communication
- Normes tests/analyses
  - CHAdeMO, versions 0.9.1, 1.0.0, 1.0.1, 1.1
  - DC-CCS selon DIN SPEC 70121 ou ISO 15118-1
  - AC selon EN 61851 - 1
- Valeurs de mesure pour tension continue et courant continu
- Séquences d'essais de détection de défaut d'isolement
- Écran graphique couleurs avec écran tactile intuitif
- Interface pour intégration de logiciel ou mises à jour de firmware
- Sortie du résultat d'essai (réussi/échoué) suivant la variante de charge
- Les rapports de résultats peuvent être téléchargés sous forme de PDF via le port USB
- Corps de mallette robuste



\* manufactured by comemso GmbH

## Application

Les PROFITEST H+E XTRA et PROFITEST H+E XTRA C sont des testeurs de diagnostic pour simuler une procédure de charge avec source DC et charge. Ces deux appareils possèdent des entrées de mesure intégrées, prévues pour le raccordement d'un testeur d'installation contrôlant l'efficacité des mesures de protection.

## Utilisation comme testeur de diagnostic de points de charge électrique

Suite à un entretien des systèmes à chargeurs multiples, les systèmes CCS et CHAdeMO peuvent être testés avec un appareil de contrôle au cours de la même intervention d'entretien ou de maintenance. Les appareils indiquent en une minute si une station de recharge fonctionne correctement.

## Contrôle de l'efficacité des mesures de protection

L'efficacité de la protection contre les chocs électriques et les surintensités par la coupure automatique des points de charge AC/DC peut être attestée par les PROFITEST H+E XTRA ou PROFITEST H+E XTRA C en association avec PROFITEST PRIME ou PROFITEST PRIME AC.

- Mesure de la continuité à faible résistance ohmique du conducteur de protection
- Mesure de l'impédance de boucle DC (résistance interne ou  $Z_{LOOP}$ )

- Contrôle du seuil de réponse de l'IMD, coupure en cas de franchissement des valeurs limites requises
- Mesure d'isolement entre 2 points de charge DC
- Mesure de la tension de contact
- Mesure de la tension résiduelle

## Caractéristiques

### PROFITEST H+E XTRA

- Vérification du fonctionnement des points de charge électriques pour DC-CCS avec connecteur COMBO 2
- Séquence automatique d'essais / simulation DC EV selon DIN SPEC 70121 et ISO 15118-1
- Détection de défaut d'isolement
- Douilles de sécurité de 4 mm pour DC+, DC- et PE pour le raccordement d'un appareil de contrôle PROFITEST PRIME ou PROFITEST PRIME AC afin de vérifier l'efficacité des mesures de protection
- Enregistrement des valeurs de mesure
- Logiciel de création de procès-verbaux d'essai

### PROFITEST H+E XTRA C

- Contrôle du fonctionnement des points de charge électriques pour DC-CCS, CHAdeMo et AC de type 2

# PROFITEST H+E XTRA

## PROFITEST H+E XTRA C

- Séquence automatique d'essais / simulation DC EV selon DIN SPEC 70121 et ISO 15118-1, CHAdeMO 1.1 (et version antérieure) et AC EV selon CEI 61851-1
- Détection de défaut d'isolement
- Douilles de sécurité de 4 mm pour DC+, DC-, PE, L1, L2, L3 et N pour le raccordement d'un appareil de contrôle PROFITEST PRIME afin de vérifier l'efficacité des mesures de protection
- Enregistrement des valeurs de mesure
- Logiciel de création de procès-verbaux d'essai

### Caractéristiques techniques

#### Construction mécanique

Boîtier (L x H x P)	env. 60 x 30 x 40 cm
Poids	env. 15 kg
Indication	TFT couleur
Indice de protection	IP67, couvercle fermé IP30, couvercle ouvert

#### Conditions ambiantes

Température de service	+5 °C ... +40 °C
Température de stockage	-20 °C ... +60 °C
Humidité relative	75 % maximum, sans condensation
Altitude	max. 2 000 m

#### Alimentation électrique

Réseau d'alimentation	100 à 240 V CA (raccordement possible avec un adaptateur* à la prise allume-cigare 12 V CC) * non fourni
Puissance consommée	500 VA max. courant d'appel plus élevé
Courant d'appel	DC-CCS : env. 8,3 A CHAdeMo : env. 10,7 A

#### Sécurité électrique

Catégorie de mesure	CAT III 300 V
---------------------	---------------

#### Interface de données

Connexions	Port USB-B
Mémoire	Carte micro SD

Communication	Rapport CSV à l'écran et enregistré dans l'appareil
---------------	---

### Normes produit

Cet appareil a été conçu et testé conformément aux prescriptions de sécurité suivantes :

EN 61010-1	Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire – Exigences générales
EN 60529	Appareils et méthodes de contrôle Degrés de protection procurés par les enveloppes (code IP)
EN 61326-1	Matériel électrique de mesure, de commande, de régulation et de laboratoire – Exigences relatives à la CEM Partie 1 : Exigences générales
EN 61000-4-2	Compatibilité électromagnétique (CEM) Partie 4-2 : Techniques d'essai et de mesure – Essai d'immunité aux décharges électrostatiques
EN 61000-4-3	Compatibilité électromagnétique (CEM) Partie 4-3 : Techniques d'essai et de mesure – Essai d'immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques
EN 61000-4-4	Compatibilité électromagnétique (CEM) Partie 4-4 : Essai d'immunité aux transitoires électriques rapides en salves
EN 61000-4-5	Compatibilité électromagnétique (CEM) Partie 4-5 : Techniques d'essai et de mesure – Essai d'immunité aux ondes de choc
EN 61000-4-6	Compatibilité électromagnétique (CEM) Partie 4-6 : Techniques d'essai et de mesure – Immunité aux perturbations conduites, induites par les champs radioélectriques
EN 61000-4-11	Compatibilité électromagnétique (CEM) Partie 4-11 : Techniques d'essai et de mesure – Essais d'immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension

### Performances

- Le PROFITEST H+E XTRA peut servir au contrôle fonctionnel des points de charge électrique munis de connexions DC-CCS.

# PROFITEST H+E XTRA

## PROFITEST H+E XTRA C

- Le PROFITEST H+E XTRA C peut servir au contrôle fonctionnel des points de charge électrique munis de connexions DC-CCS, de connexions CHAdeMO et AC.
- En association avec le PROFITEST PRIME peuvent être effectuées des mesures visant à vérifier l'efficacité des mesures de protection selon CEI 60364-6 / DIN VDE 0100-600, EN 50110-1 / DIN VDE 0105-100, CEI 60364-4-41 / DIN VDE 0100-410.



### Caractéristiques techniques

#### Normes tests/analyses

CHAdeMO	Version 0.9.1, 1.0.0., 1.0.1, 1.1
DC-CCS	DIN SPEC 70121 ou ISO 15118-1
CA	EN 61851-1

### Mesure DC-CCS

Mesure de tension	
Plage	0 à 1 000 V
Résolution	+/- 1 V
Précision	+/- 1 V, sans calibrage
Mesure de courant	
Plage	0 à 6 A
Résolution	+/- 100 mA
Précision	+/- 0,5 A, sans calibrage

### Simulation du véhicule électrique

Tension de batterie simulée	230 à 260 V CC sortie
Courant	env. 6 A <sub>CC</sub>
Durée	env. 20 s

### Équipement standard

- 1 PROFITEST H+E XTRA / PROFITEST H+E XTRA C
- 1 Câble de raccordement au secteur
- 1 Logiciel **Toolbox**
- 1 Mode d'emploi
- 1 Câble USB

### Références à la commande

Description	Type	Référence
PROFITEST H+E XTRA	pour CCS	M525N
PROFITEST H+E XTRA C	pour CCS, CHAdeMO, AC	M525M

Vous trouverez d'autres informations sur les accessoires :

- dans le catalogue Appareils de mesure et de contrôle
- dans Internet sur [www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)

© Gossen Metrawatt GmbH

Rédigé en Allemagne • Sous réserve de modifications et d'erreurs • Vous trouvez une version pdf dans l'internet

Toutes les marques, marques déposées, logos, désignations de produits et noms de sociétés sont la propriété exclusive de leurs propriétaires respectifs.

 **GOSSEN METRAWATT**  
Gossen Metrawatt GmbH  
Südwestpark 15  
90449 Nürnberg • Allemagne

Téléphone +49 911 8602-0  
Télécopie +49 911 8602-669  
E-Mail [info@gossenmetrawatt.com](mailto:info@gossenmetrawatt.com)  
[www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)