



Beyond Charging

Borne de recharge rapide

## STATION - KEYWATT 24 kW

---



[www.ies-synergy.com](http://www.ies-synergy.com)

RECHARGE 150 KM EN 1 HEURE

# BORNE DE RECHARGE DC

Universelle, compacte,  
charge simultanée AC/DC

**Maintenance**  
et mise à jour du  
logiciel à distance

**Facile d'utilisation**  
Solution universelle, multi-  
langue avec écran tactile 7"

**PMR**  
Adaptée pour les parkings  
publics et la voirie

**Faible maintenance**  
Grâce au design hermétique,  
connexion et surveillance à  
distance



**Indicateurs lumineux**  
Par point de charge

**Logiciel SMART**  
Smart Charging, détection de  
véhicule, réservation, à  
distance, modulation de  
puissance, profil de charge....

**CCS, Combo, CHAdeMO...**  
Charge simultanée  
Charge 150 km en 1H

**Robuste**  
Pour protéger la  
technologie à  
l'intérieur

## **i** Personnalisation

Vous pouvez personnaliser le  
design de votre borne de  
recharge (sticker, prise, logo sur  
l'écran de l'IHM...)



# STATION - KEYWATT 24 Multi Standard

## Vue d'ensemble



Version Tri-Standard

- > Charge les VE en 1h (en moyenne)
- > Fournit une puissance réelle de 22/24 kW à tous les types de VE
- > Charge AC & DC simultanée (version Tri-Standard)
- > Design compact sans ventilation arrière pour installation facile
- > Frais d'abonnement énergétique faibles
- > Conçue pour la ville (PMR, indicateurs lumineux, surface réduite)
- > Système de refroidissement sans filtre à air
- > Design robuste en inox
- > Conçue pour utilisation extérieure (IP55 / IK10)
- > Compatible OCPP1.6 pour une supervision à distance
- > Double modem pour Opération & Maintenance
- > Porte avant et menu utilisateur personnalisables
- > Matériel compatible Advenir



Charge rapide



Charge à 22/24kW tous les VE



3x moins cher qu'une station 50 kW



Pas de filtre à air



Charge Simultanée AC/DC

## Protocoles de charge disponibles



Combo 2



CHAdeMO



AC prise Type T2S

## Principales applications

- > Centres Commerciaux
- > Parking Publics
- > Restaurants
- > Infrastructure de charge & Opérateurs
- > Stations Publiques de Recharge

## Caractéristiques

Avec une puissance délivrée de 22 kW (AC) ou de 24 kW (DC), la Station KEYWATT 24 chargera tous les véhicules électriques du marché en une heure en moyenne, quelque soit leur protocole. Deux points de charge sont disponibles grâce à la charge simultanée. Compatible PMR, adossable à un mur, avec une surface au sol réduite, la Station KEYWATT 24 est la solution idéale pour doter les centres commerciaux, restaurants, parkings ou espaces publics de points universels de charge rapide. Via la connexion OCPP1.6, les mises à jour, la supervision, l'opération et l'ajustement en temps réel des paramètres peuvent être effectués à distance pour une utilisation optimale et dynamique.



ENTREE
Tension : 400 VAC +/-10% 50/60Hz triphasé (3P + N + Terre)
Courant nominal d'entrée :72 A
Facteur de puissance : > 0,99
Rendement : 95%
SORTIE
Tension : 150 VDC à 530 VDC
Courant : 1,5 à 65 A
Puissance de sortie DC 24 kW, sortie AC 22kW
ISOLATION GALVANIQUE
Sortie / Entrée : 5200 VDC
Entrée / PE : 1500 VAC
Sortie / PE : 2600 VDC
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT
Température : -25°C à +55°C (Derating à partir +40°C)
Humidité Relative : 10% à 95%

PROTECTION DU MATERIEL
Fusibles d'entrée
Fusible & Diode de sortie sur chaque module de puissance
Fusibles à action rapide en sortie
Relais d'entrée AC et relais de sortie DC
PROTECTION ELECTRONIQUE
Court-circuit et surcharge
Surchauffe
Surtension de sortie / Inversion de polarité
Défaut tension d'entrée / Echec de communication
Dispositif de surveillance d'isolement sur sortie DC
PROTOCOLES DE CHARGE
Interface COMBO 2 & CHAdeMO
Longueur de câble : 5,5 mètres
Avec ou sans Prise AC Type 2 - 22kW E.V. Ready
CARACTERISTIQUES MECANIQUES
Dimensions : H 1,750 x L 700 x l 356
Poids : 220 kg
Degré de protection : IP55 / Résistance aux chocs : IK10

## Communication

### Interface du véhicule :

- CAN (CHAdeMO)
- PLC GreenPhy (COMBO & AC)

### Capacité de supervision :

- Compatible OCPP 1.6
- Ethernet ou modem 3G/4G
- 2 modems séparés (Maintenance / Opération)

### Accès & Identification :

- Lecteur RFID (Mifare + Calypso)

### Fonctions :

- Smart Charging
- Réservation à distance
- Charge simultanée AC + DC

## Conformité aux standards

- Directive RED 2014/53/EU
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive LVD 2014/35/EU
- Charge DIN70121 / E.V. Ready (en cours)

## Configuration & options

### Personnalisation :

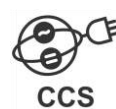
- **En usine, configuration de la borne à l'opérateur (supervision, carte SIM)**
- Logo personnalisable sur l'écran tactile 7 pouces
- Porte avant couleur standard IES personnalisable sur demande (autocollant)
- Affichage LED 3 couleurs (RVB) pour chaque sortie

### Configuration :

- Bi-standard
- Tri-standard

### Connexion réseau :

- 3P+N 400V (Europe)



Centres Commerciaux



Restaurants



Parkings



Stations Publiques



Copropriétés