

# IRVE



Rechargez votre Voiture électrique avec le soleil

IRVE dispose de 3 modes de charge, ce qui le rend idéal pour tous les propriétaires. Ceux qui ont des systèmes de micro-génération liés au réseau comme le photovoltaïque peuvent utiliser le réglage ECO+ pour économiser sur leurs factures d'énergie. Le courant de charge est automatiquement et continuellement ajusté en fonction de la production sur site et de la consommation d'énergie domestique. En mode de charge FAST, IRVE fonctionne comme une borne de recharge EV ordinaire.

7kW monophasé 22kW triphasé

Recharge VE à partir de l'énergie solaire excédentaire

Load-balancing dynamique pour optimisation maximum de la recharge

Fonctionnalités de sécurité avancées

## Fonctionnalités IRVE

- 3 Charging Modes: ECO, ECO+ and FAST
- Optimises Microgeneration Self-consumption
- Works with Solar PV or Wind Turbine Systems
- Economy Tariff Sense Input
- Programmable Timer Function
- Charge & Event Logging
- Pin-code Lock Function
- OZEV (Home/Work Scheme) Approved
- Ethernet Port and built-in WiFi for Connecting to the Internet
- Tap Operated Display Backlight
- Built-in RCD Protection
- Integral Cable Holster (Tethered Version)
- Remote Control & Monitoring
- Supplied with Clip-on Grid Sensor(s)
- Works Alongside Battery Storage System
- Future Proof Installation
- 2 Year Warranty
- Complies with CE and UKCA Requirements



## Modes de charge

ECO



La puissance de charge est continuellement ajustée en réponse aux changements de production ou de consommation d'énergie ailleurs dans la maison. La charge se poursuivra jusqu'à ce que le véhicule soit complètement chargé, même si l'électricité est tirée du réseau.

ECO+



La puissance de charge est continuellement ajustée en réponse aux changements de production ou de consommation d'énergie ailleurs dans la maison. La charge s'interrompt s'il y a trop de puissance importée, et ne se poursuivra que lorsqu'il y aura un surplus de puissance libre disponible.

FAST



Dans ce mode, le véhicule sera chargé à la puissance maximale indépendamment de la production solaire. C'est comme un point de charge ordinaire en mode 3.



## Performance

Montage	Intérieur ou extérieur
Charging	Mode 3 (IEC 61851-1 Compliant Communication Protocol)
Affichage	LCD
Front	LED Multicolore, suivant états de charge
Courant de charge	6A to 32A (Variable)
Charge dynamique	Réglage pour limiter le courant tiré d'alimentation de l'unité ou du réseau
Type connecteur	Type 2 avec Cable (6.5m) or Type 2 avec prise à obturateur
Profils de charge	3 Charging Modes: ECO, ECO + and FAST
Précision mesures	Classe B (1%) of EN 50470 <ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Load: 0.25A-5(32)A</li> <li>⊗ External CTs: 0.25A-5(100)A</li> </ul>
eSense	In addition to the wide range of voltages below the eSense input can also work with a volt free contact. <ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Range 3.3-230Vrms</li> <li>⊗ Volt Free Contact (24Vdc Supplied from the IRVE)</li> </ul>
Compliance	LVD2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, EN 61851-1:2019*, EN 62916-2:2017, ROHS 2011/65/EU, CE Certified 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD).

\*Complies fully with the requirements of EN61851-1:2019 with the exception of Clause 8.4 in order to meet the requirements of BS7671:2018 Amendment 1:2020. BS7671:2018 requires the protective earth conductor be switched in order to provide protection against a damaged PEN conductor in a TN-C-S earthed system.



## Spécifications électriques

Puissance nominale	7kW (Single Phase) or 22kW (3-Phase)
Tension nominale	230V AC Single Phase or 400V AC 3-Phase (+/- 10%)
Fréquence	50Hz
Courant	32A max.
Consommation en veille	3W
Protection contre courants de fuite	30mA Type A RCD + 6mA DC Protection (EN 62955) Note : Local electrical installation Regulations may require a separate RCD
Compatible abonnement HC/HP	Input 3.3 - 230Vrms AC Sensing (4.0kV Isolated) Volt Free Contact (24Vdc Supplied from the IRVE)

Wireless Interface	868/915 MHz (Proprietary Protocol) for Wireless Sensor and Remote Monitoring Options
Grid Current Sensor	100A max. Primary Current, 16mm max, Cable Diameter
Cable Entry	Rear, Bottom or Side



### Spécifications mécaniques

Enclosure Dimensions	439 x 282 x 122mm
Protection Degree	IP65 (Weatherproof)
Enclosure Material	PC/ASA (Batch dependant)
Operating Temperature	-25 °C to +40 °C
Impact Resistant	IK10



### Prérequis Installation

Disjoncteur	Disjoncteur 40A Courbe B.
Régime	TT: Résistance de terre <100 Ω.
Différentiel	Interrupteur différentiel 30 mA Type A