

## Gestión inteligente de recarga VE Smart EV charging management

### SACI\_EVA 2.0



#### Características - Features

SACI\_EVA 2.0 es un sistema avanzado de **gestión dinámica de potencia** para la administración eficiente de cargadores de vehículos eléctricos.

Su algoritmo ajusta automáticamente la potencia asignada a cada cargador según la demanda y la disponibilidad de energía. Además, maximiza el autoconsumo al utilizar **excedentes de energía fotovoltaica**.

Está diseñado para optimizar la distribución de energía en estaciones con **hasta 100 puntos de recarga**, permitiendo la integración de cargadores de diversas marcas en una misma instalación.

SACI\_EVA 2.0 es ideal para ámbitos como electrolineras, industria o parking públicos y es compatible con cargadores que cuenten con **Smart Charging a través de OCPP 1.6J y 2.0.1**.

La transmisión de datos se realiza en modo local dentro de la red interna del cliente (LAN), **no necesita internet para operar**. Adicionalmente, cuenta con **conexión a la nube** para gestión de usuarios y monitorización.

Gracias a su configuración como SPL (sistema de protección de línea) los proyectos con EVA reducen su **factor de simultaneidad al 30%**.

SACI\_EVA 2.0 is an advanced **dynamic power management** system designed for efficient handling of electric vehicle chargers.

Its intelligent algorithm automatically adjusts the power allocated to each charger based on energy demand and availability, maximizing self-consumption by utilizing **surplus photovoltaic energy**.

This system optimizes power distribution for stations with **up to 100 charging points**, allowing the integration of chargers from different brands within the same installation.

SACI\_EVA 2.0 is ideal for public charging stations, industrial sites, and public car parks. It is compatible with chargers featuring **Smart Charging via OCPP 1.6J and 2.0.1**.

Data is transmitted locally within the customer's internal network (LAN) and **does not require an Internet connection to operate**. Additionally, it offers a **cloud connection** for user management and monitoring.

Configured as an SPL (System Protection Line), EVA projects can reduce their **simultaneity factor to 30%**.



#### Principales características - General features

- 2 puertos Ethernet con conector RJ45
  - Protocolo TCP-Modbus estándar
  - Opcional IEC60870-5-104 DLMS
  - 2 puertos RS485
- 
- 2 Ethernet ports with RJ 45 connector
  - Standard TCP-Modbus protocol
  - Optional IEC60870-5-104 DLMS
  - 2 RS485 ports

#### DATOS TÉCNICOS - TECHNICAL DATA

|                                                  |                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Tensión auxiliar - Auxiliary voltage             | 100 - 277 V AC/DC                                      |
| Consumo - Consumption                            | <15 VA                                                 |
| Material de envoltorio<br>Casing material        | Caja de plástico, UL 94 V0<br>Plastic casing, UL 94 V0 |
| Aislamiento - Isolation                          | IP 20                                                  |
| Temperatura de trabajo<br>Operating temperature  | - 25 / +70 °C                                          |
| Temperatura de almacenaje<br>Storage temperature | -40 / +85 °C                                           |
| Montaje - Installation                           | Carril DIN - DIN rail                                  |

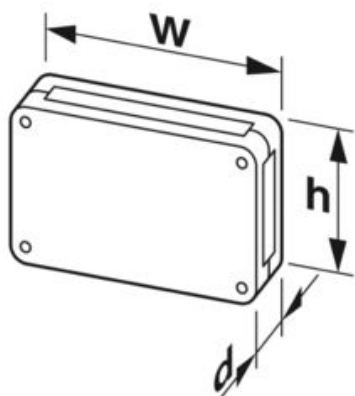
**COMUNICACIÓN - COMMUNICATION ETHERNET**

|                                        |                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Puertos - Ports                        | 2                                                                   |
| Conexión - Connection                  | RJ 45                                                               |
| Aislamiento - Isolation                | Transform. interno de acoplamiento<br>Internal coupling transformer |
| Conexión - Connection                  | Cable Cat. 6                                                        |
| Velocidad - Speed                      | 10 / 100 automática - automatic                                     |
| Estándar - Standard                    | IEEE 802.3                                                          |
| IP                                     | Estática - Statics                                                  |
| Puerto TCP-Modbus<br>TCP - modbus port | 502 por defecto - 502 by default                                    |

**COMUNICACIÓN - COMMUNICATION RS 485**

|                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| Puertos - Ports                          | 2                                  |
| Puerto con aislamiento<br>Isolation Port | Conector RJ 45<br>RJ 45 connection |
| Baudios - baud                           | 1.200 / 38.400                     |
| Bits de datos - Data bits                | 5 - 8                              |
| Bits de stop - Stop bits                 | 1 / 2                              |
| Protocolo - Protocol                     | Modbus RTU                         |

**Dimensiones - Dimensions**



**DIMENSIONES - DIMENSIONS**

| Alto - Height (h) | Ancho - Width (w) | Fondo - Depth (d) |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 125 mm            | 67 mm             | 145 mm            |

**Montaje - Assembly**

