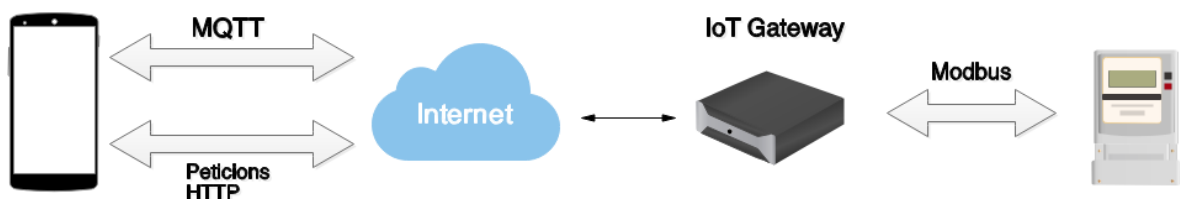


Equip de Monitoratge per comunitats energètiques

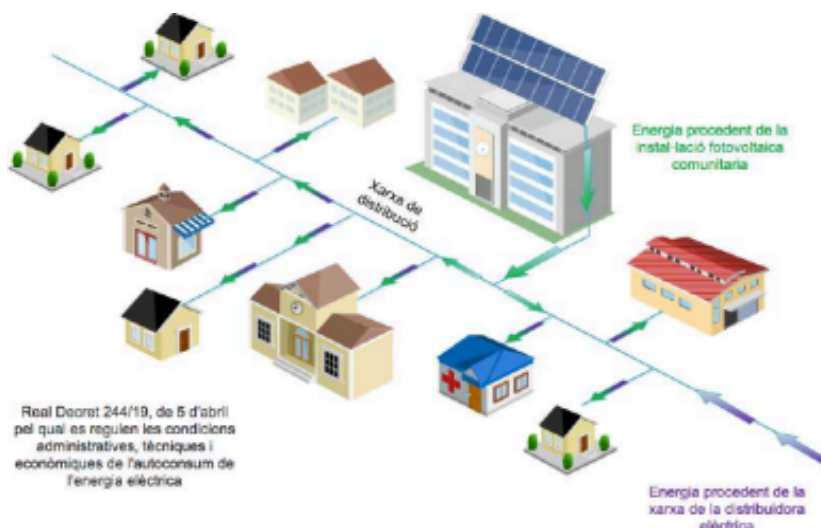
Servidor fog + ProsumAPP* (Aplicació mòbil per a sistemes Apple i Android)

La informàtica FOG és una infraestructura informàtica descentralitzada en la qual les dades, la computació, l'emmagatzematge i les aplicacions es troben entre la font de dades i el núvol. Igual en el cas de l'edge computing, el fog computing apropa els avantatges i la potència del núvol al lloc on es creen les dades.



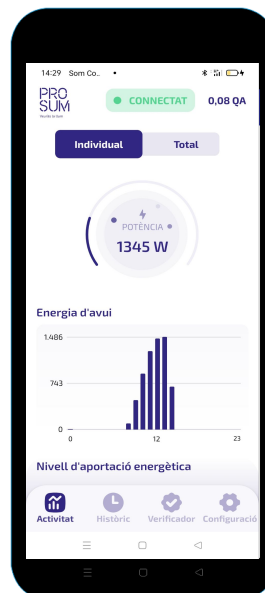
L'equip de monitoratge per comunitats energètiques de Prosum és un equip compacte i versàtil i s'adapta a tot tipus d'instal·lacions fotovoltaïques d'ús compartit independentment del tamany i del tipus d'inversor utilitzat.

Les dades de producció no surten del control dels usuaris de la instal·lació d'autoconsum compartit. El servidor fog ubicat dins el mateix quadre elèctric de la instal·lació fotovoltaïca allotja tota la informació.



El servidor està basat en un equip ARM Linux Yocto orientat a la indústria IOT d'alta qualitat i fiabilitat.

- ARM Cortex-A7 800 Mhz
- Memòria DDR3 de 512 MB
- Memòria flash eMMC de 8GB
- Gateway IoT intel·ligent per analítica edge, recollida de dades i monitorització remota
- Suporta WiFi, GSM i LTE (WiFi integrada i mòdul LTE opcional)



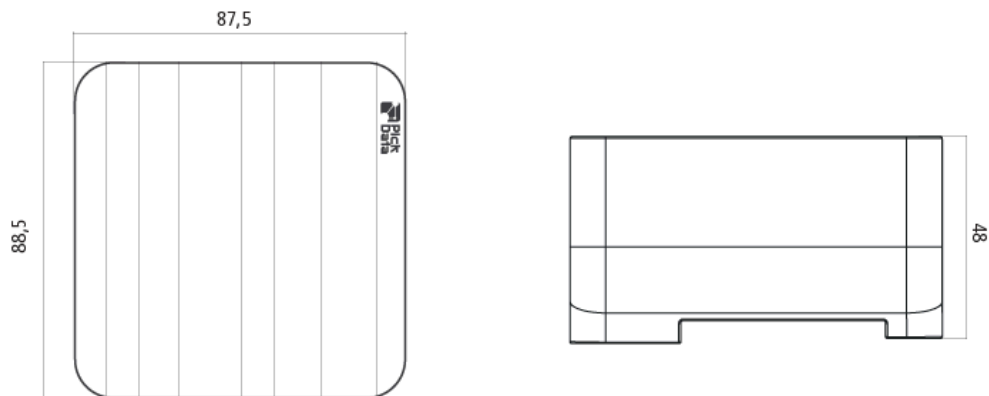
Aplicació mòbil **ProsumApp*** per a dispositius amb sistema operatiu IOS i Android. permet monitoritzar les següents dades:

- Producció total de la instal·lació hora a hora, diària i mensual.
- Producció individual de la instal·lació en funció del coeficient de cada usuari, hora a hora, diària i mensual.
- Potència instantània total de la instal·lació
- Potència instantània individual de la instal·lació en funció del coeficient de cada usuari.
- Històric de dades de producció
- Verificador de factures
- Simulador d'autoconsum per electrodomèstics. L'usuari podrà fer-se una idea de quins electrodomèstics pot fer funcionar en autoconsum en cada moment.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNICHES

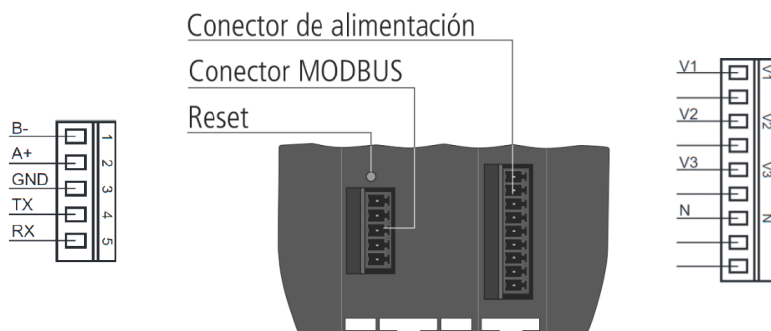
Circuito de alimentación	
Alimentación	85 ... 264 Vca / 120 ... 300 Vcc
Frecuencia	47 ... 63 Hz
Consumo (c.a. / c.c.)	8,8 ... 10,5 VA / 6,4 ... 6,5 W
Unidad de control	
CPU	ARM Cortex-A7 800 MHz
Memoria RAM	512 MB DDR3
Memoria Flash	8 GB eMMC
Reloj	RTC con batería para guardar la hora
Condiciones ambientales	
Rango de temperatura	-20 ... +50°C
Rango de humedad	5 ... 95%
Altitud máxima de trabajo	2000 m
Características mecánicas	
Material envolvente	Polycarbonato UL94 – V0 Autoextinguible
Grado de protección	IP20
Dimensiones (Ancho x Alto x Largo)	87,5 x 88,5 x 48 mm (5 módulos de carril DIN)
Peso	180 g
Montaje	Carril DIN 46277 (EN 50022)
Conectores	Terminales extraíbles. Máx. sección de cable de 1,5 mm ²
Características y seguridad eléctrica	
Protección frente al choque eléctrico	Doble aislamiento clase II
Aislamiento	3 kVac
Categoría de instalación	CAT III 300 V
Interfaz inalámbrica	
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 GHz)
BT (opcional)	4.2
Interfaz serie	
Tipo	RS-232 (full-duplex) / RS-485 (half-duplex). Aislado galvánicamente
Velocidad	9600 ... 115200 bps
Interfaz de red	
Tipo	Ethernet
Velocidad	10/100 Mbps
Normas	
Normativas	UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4

Dimensions

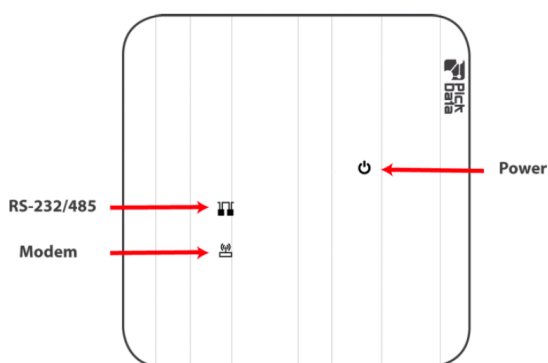


CONNEXIONAT

El servidor PROSUM pot ser alimentat de forma monofàsica via els connectors V3 i N o via trifàsica



LEDS



Led	Descripci3n
Power	Encendido: Verde
RS-232/485	Transmissi3n de datos: Rojo Recepci3n de datos: Verde
Actividad	Transmissi3n de datos: Rojo Recepci3n de datos: Verde

Personalitzaci3n de l'equip i de l'aplicaci3n per a dispositius m3bils

El dispositiu IoT aix3i com l'aplicaci3n per a dispositius m3bils permeten diferents graus de personalitzaci3n en funci3n de les necessitats del client.

- Modificacions d'aspecte extern del dispositiu i de la interf3cie gr3fica de la App.
- Incorporaci3n de noves funcionalitats i serveis, tan a 4omun de software com de hardware.
- Integraci3n de serveis d'altres plataformes mitjançant 4omunica de 4omunicaci3n REST API

Wattsharing, SL – PROSUM

C/ Ferran Agull3 n.3, Entr. C - GIRONA (17002)

CIF: B06823561

Telf.: 630591557 –Francesc Pujol

E-mail: hola@prosum.cat