

Webdom Datalogger 3.0

Smart Energy Meter

Ref. VARIOS MODELOS
Webdom Dataloggers

Monitorización energética y meteorológica desde un solo dispositivo, de forma sencilla e intuitiva. Controla el rendimiento de tu instalación.

Ejemplo instalación en Carril DIN



DESCRIPCIÓN GENERAL

El Sistema Webdom es un registrador de datos que permite controlar tanto la producción fotovoltaica como el consumo energético, lo que convierte al Webdom Datalogger 3.0 en una potente herramienta para la gestión y mejora de la eficiencia energética.

Así pues, el Sistema Webdom es utilizado para la medición de la energía en:

- INDUSTRIAS
- EDIFICIOS PÚBLICOS
- COMUNIDADES DE VECINOS
- PLANTAS FOTOVOLTAICAS
- OTROS PROYECTOS

Webdom Datalogger permite la medición de contadores de electricidad, agua y gas así como de sensores meteorológicos y los inversores fotovoltaicos.

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

La conexión con los dispositivos se realiza por puerto serie o ethernet. Se pueden conectar entre 3 y 6 pinzas amperimétricas en función del modelo y tienen varias entradas digitales y analógicas para contaje de pulsos y conexión con sensores.

La conexión a internet para el envío de los datos se realiza mediante Ethernet o incorporación de un módem GPRS interno (Opcional). El dispositivo puede adaptarse a los principales tipos de dispositivos de contaje energético.

Los datos históricos se almacenan en un servidor (propiedad del cliente), en una base de datos MySQL. También es posible descargar archivos XML por FTP. El datalogger implementa interfaz Modbus-RTU/Modbus-TCP y JSON-RPC.

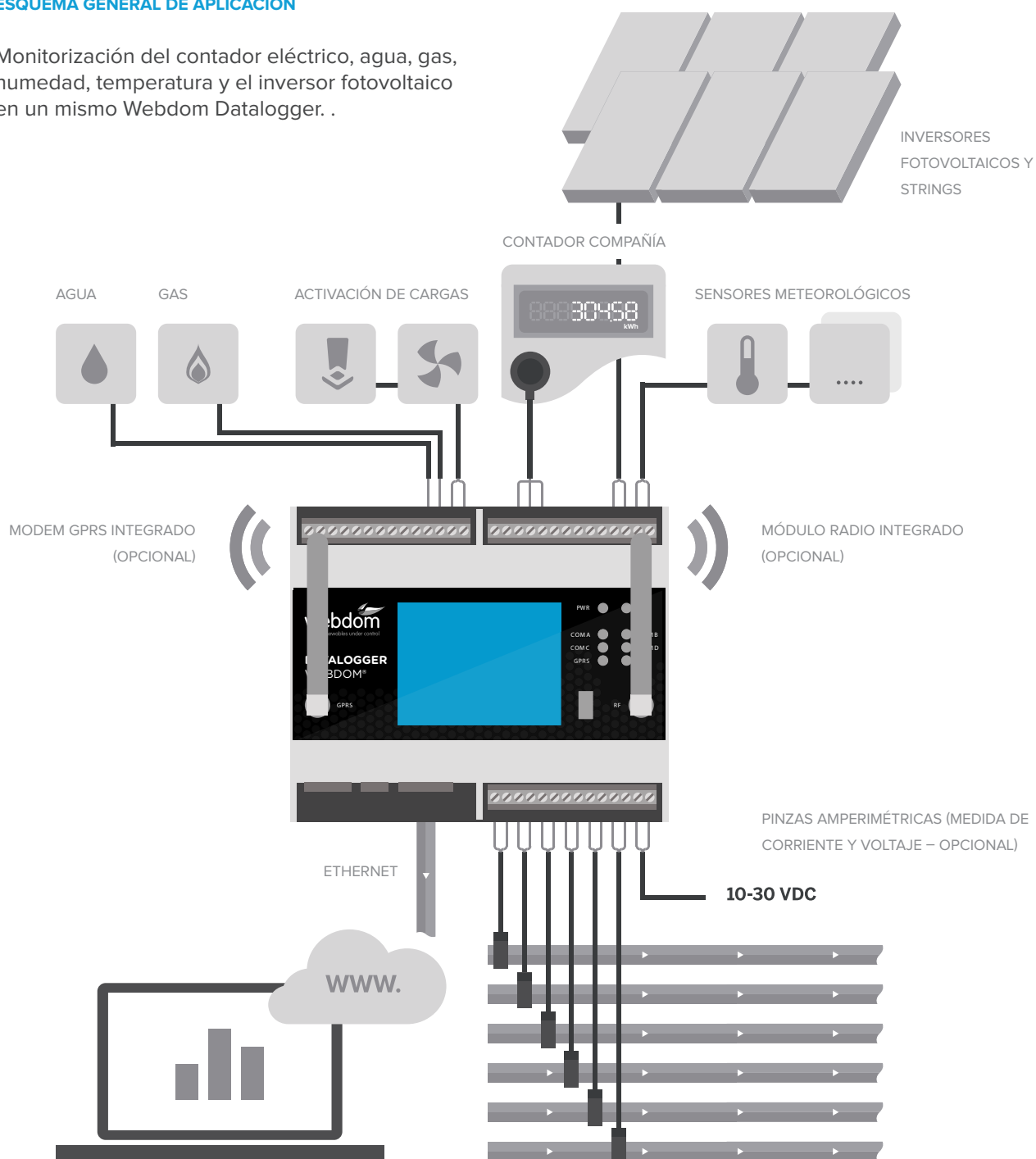
Webdom Datalogger 3.0

Smart Energy Meter

Ref. VARIOS MODELOS
Webdom Dataloggers

ESQUEMA GENERAL DE APLICACIÓN

Monitorización del contador eléctrico, agua, gas, humedad, temperatura y el inversor fotovoltaico en un mismo Webdom Datalogger.



Webdom Datalogger 3.0

Smart Energy Meter

Ref. VARIOS MODELOS

Webdom Dataloggers

EJEMPLO 1. CONSUMOS ENERGÉTICOS

Monitorización - Contador de compañía

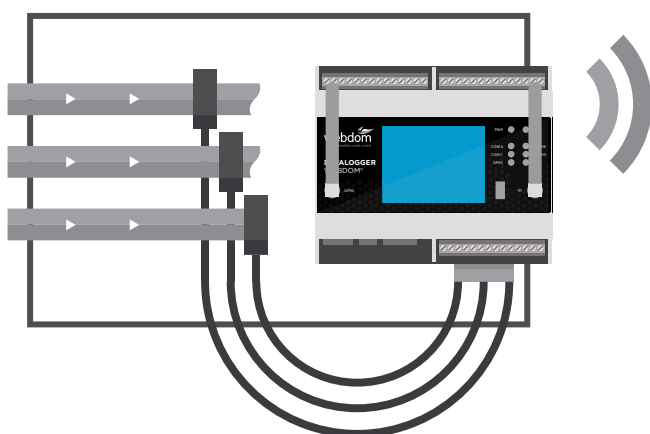
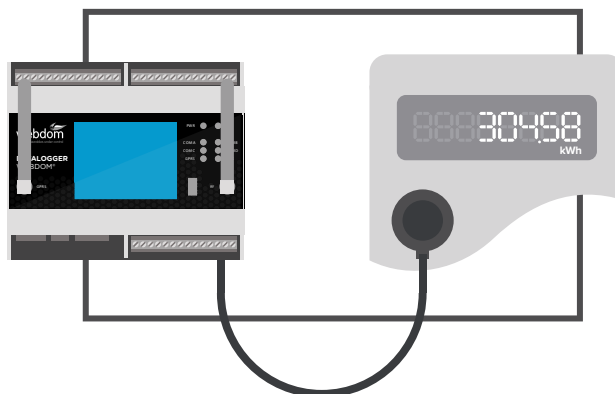
Monitorización de consumos eléctricos directamente del contador de compañía a través de un Lector Óptico. Comunicación con el software a través de Internet.

CONSUMO TOTAL DE LA INSTALACIÓN

VALORES INSTANTÁNEOS

DATOS ENERGÉTICOS HISTÓRICOS

ALARMAS



EJEMPLO 2. CONSUMOS ENERGÉTICOS

Monitorización - Líneas Eléctricas

Monitorización de líneas monofásicas y trifásicas individuales con un máximo de 6 pinzas de corriente.

6 x Monofásicas

3 x Monofásicas + 1 x Trifásica

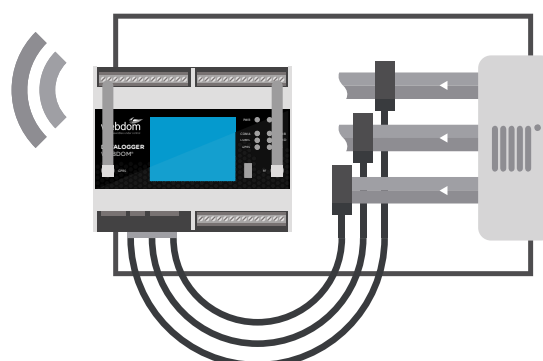
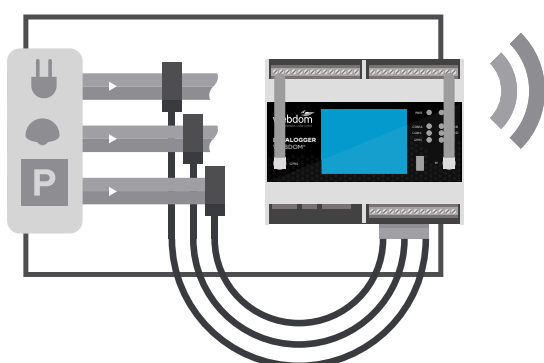
2 x Trifásicas

EJEMPLO 3. CONSUMOS ENERGÉTICOS

Monitorización - Varios cuadros eléctricos

Lectura consumos (enchufes, iluminación, climatización) de un panel de distribución a través de una Webdom Master y consumos de lectura (HVAC) de un segundo panel de distribución a través de una Webdom Slave.

La Webdom Master recoge todos los datos de consumos propios y provenientes de las Webdoms Slaves. Las lecturas de consumos para la monitorización de los datos recogidos por la Webdom Master se realizan a través de internet.



Webdom Datalogger 3.0

Smart Energy Meter

Ref. VARIOS MODELOS

Webdom Dataloggers

DATOS TÉCNICOS

Información General

Dimensiones	107,6 x 62,2 x 89,7 mm (6 Div.)
Peso	223gr
Material de la Caja	Policarbonato
Montaje	Carril DIN35
Pantalla TFT (Opcional)	2"-320X240pixels
Rango de entrada de energía	10 ~ 30 VDC inputs
Consumo	10 W (Típica)
Requisitos de potencia	10 ~ 30 VDC (e.j. + 24 VDC @ 1 A) (Min. 24 W)
Indicadores	8 Leds de estado. Power, Comunicación serie, GPRS, SD, Targeta de memoria, Ethernet.
Temperatura de trabajo	-10 ~ 70°C (14° ~ 158°F)
Temperatura de almacenamiento	-20° ~ 80°C (-4° ~ 176°F)
Almacenamiento	1 x SD entrada (Mini SD), 1 x SIM entrada
Certificados	CE, FCC Class A, CCC, UL

Comms

Puertos Serie	1 x RS232 (Con control de flujo) 2 x RS422/485 (Modbus-RTU/ Otros)
Velocidad Puerto Serie	RS-232: 300 ~ 115.2 kbps. RS-422/485: 300 ~ 115.2 kbps
Módem (Opcional)	GPRS Integrado
Lan	1 x 10/100 Base-T RJ-45 Puertos. Modbus-TCP
Usb	Puerto USB
Radio (Opcional)	Módulo RF@868MHz, Potencia max. 20dBm, antena 2dBi

Entradas y Salidas

Analógico	6x Entrada Analógicas (2x 4-20mA, 2x 0-10V, 2x PT100-PT1000)
Digital	4 x Entradas digitales/Contador de pulsos 2 x Salidas Digitales
Pinzas amperimétricas	x6 Entradas para pinzas amperimétricas de núcleo partido 1A/5A secundario

CANALES DE LECTURA WEBDOM DATALOGGER 3.0

Canales Monofásicos

IRMS	Corriente de fase - [A]
IRMS_MAX	Corriente max. fase - [A]
POWER	Potencia de fase - [W]
ENERGY	Energía total de fase - [kWh]

Canales Trifásicos

IRMS-1	Corriente de fase 1 - [A]
IRMS-1_MAX	Corriente max. fase 1 - [A]
POWER-1	Potencia de fase 1 - [W]
IRMS-2	Corriente de fase 2 - [A]
IRMS-2_MAX	Corriente max. fase 2 - [A]
POWER-2	Potencia de fase 2 - [W]
IRMS-3	Corriente de fase 3 - [A]
IRMS-3_MAX	Corriente max. fase 3 - [A]
POWER-3	Potencia de fase 3 - [W]
ENERGY-1	Energía total de fase 1 - [kWh]
ENERGY-2	Energía total de fase 2 - [kWh]
ENERGY-3	Energía total de fase 3 - [kWh]
TOTAL POWER	Potencia total Trifásica - [kW]
TOTAL ENERGY	Energía total Trifásica - [kWh]

CANALES DE LECTURA WEBDOM POWER SUPPLY ISO (OPCIONAL)

Canales con Power Supply ISO

Pinst	Potencia activa instantanea - [W]
Qinst	Potencia reactiva instantanea - [Var]
Pavg	Potencia activa media - [W]
Qavg	Potencia reactiva media - [VA]
Savg	Potencia aparente media - [VA]
Vrms-1	Voltaje fase 1 - [VA]
Vrms-2	Voltaje fase 2 - [VA]
Vrms-3	Voltaje fase 3 - [VA]
PF	Factor Potencia

Webdom Datalogger 3.0

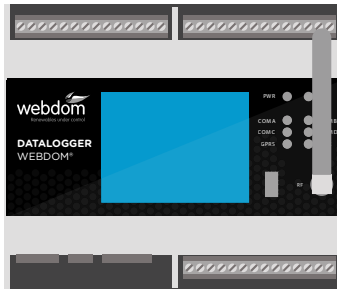
Smart Energy Meter

Ref. VARIOS MODELOS
Webdom Dataloggers

WEBDOM DATALOGGER TYPES



WEBDOM DATALOGGER 3.0



WEBDOM DATALOGGER 3.1

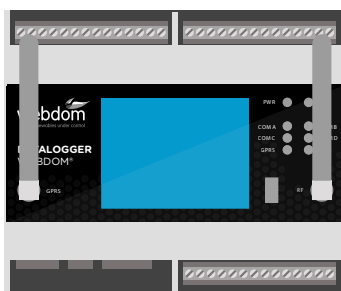


WEBDOM DATALOGGER 3.2

Webdom Datalogger 3.0

Reference Code	WD0003.0	WD0003.1	WD0003.2
Ethernet	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Display	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Radio	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
GPRS	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

WEBDOM DATALOGGER + POWER SUPPLY ISO



WEBDOM DATALOGGER 3.1/3.2/3.3



POWER SUPPLY ISO

Fuente alimentación con reductor de voltaje y aislamiento, diseñado para medir el voltaje junto al Datalogger Webdom 3.0.

WEBDOM POWER SUPPLY ISO

Reference Code	FA0005
----------------	--------

Webdom Datalogger 3.0

Smart Energy Meter

Ref. VARIOS MODELOS

Webdom Dataloggers

PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN IMPLEMENTADOS



VISUAL WEBDOM - SOFTWARE GRATUITO

The image shows the Visual Webdom software interface. On the left, there is a dark grey box with the text "VISUAL WEBDOM" in large white letters and "Software Monitorización" below it. On the right, a screenshot of the software interface is displayed, showing a dashboard with various energy monitoring metrics and a bar chart. The dashboard includes a status indicator "OK", a power consumption of "83.60 kW", and energy consumption of "76.617,40 kWh". A bar chart at the bottom shows energy consumption over time.

WEBDOM.ES

info@webdom.es | www.webdom.es | Tlf. (+34) 938 272 932



facebook.com/WebdomLabs

twitter.com/WebdomLabs