



benergy.on
Gridmaster

CONTROLADOR ENERGÉTICO

La medición y el control de las variables eléctricas de una instalación ya sea industrial o doméstica, es la base para obtener una mayor eficiencia energética de su instalación, indicando donde se producen los consumos y los ahorros.

El controlador energético **benergy.on Gridmaster** es un dispositivo electrónico que se encarga de realizar la medición de las variables eléctricas de una instalación doméstica, industrial, de servicios, de una línea de producción, de una máquina, etc., dependiendo de su punto de conexión.

Este dispositivo permite conocer:

- Tensión (V)
- Intensidad (A)
- Potencia (W)
- Consumo de energía (kwh)
- Factor de potencia (cos%)
- Maximetro

benergy.on Gridmaster dispone de las siguientes entradas y salidas:

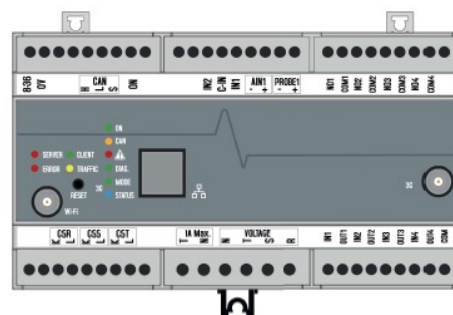
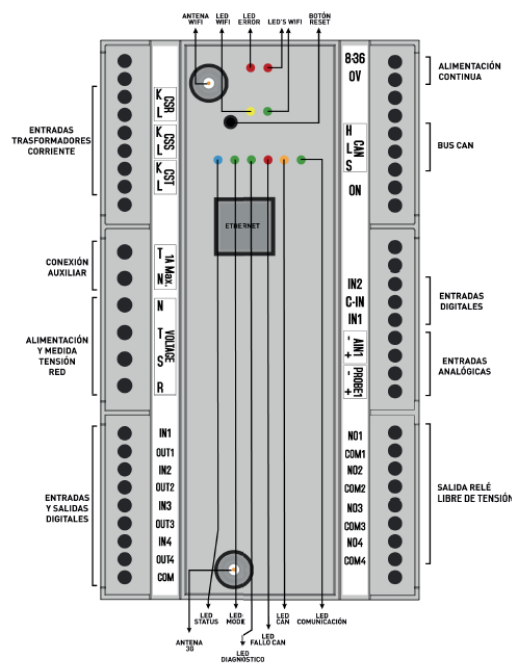
- 4 Entradas y salidas digitales
- 1 puerto BUS CAN
- 4 salidas de relé
- 2 entradas para contador de pulsos
- 1 salida 5V para alimentar sensores o contador de pulsos
- 1 entrada analógica de sensor de Temperatura NTC 10K
- 1 entrada analógica 0-10V

Adicionalmente, **benergy.on Gridmaster** cuenta con reloj astronómico y memoria. Permite configurar y grabar en el dispositivo horarios de activación/desactivación de las salidas de relé.

De manera opcional, este dispositivo dispone de entradas y salidas que permiten automatizar ciertos procesos, mediante relés y una aplicación específica.

Conectividad

El controlador energético **benergy GridMaster** cuenta con comunicaciones WiFi y LoRaWAN® para la transmisión los datos recogidos a un servidor web, donde son procesados y se pueden ser visualizados mediante gráficas, históricos, consumos instantáneos, así como configurar alarmas entre otras aplicaciones.

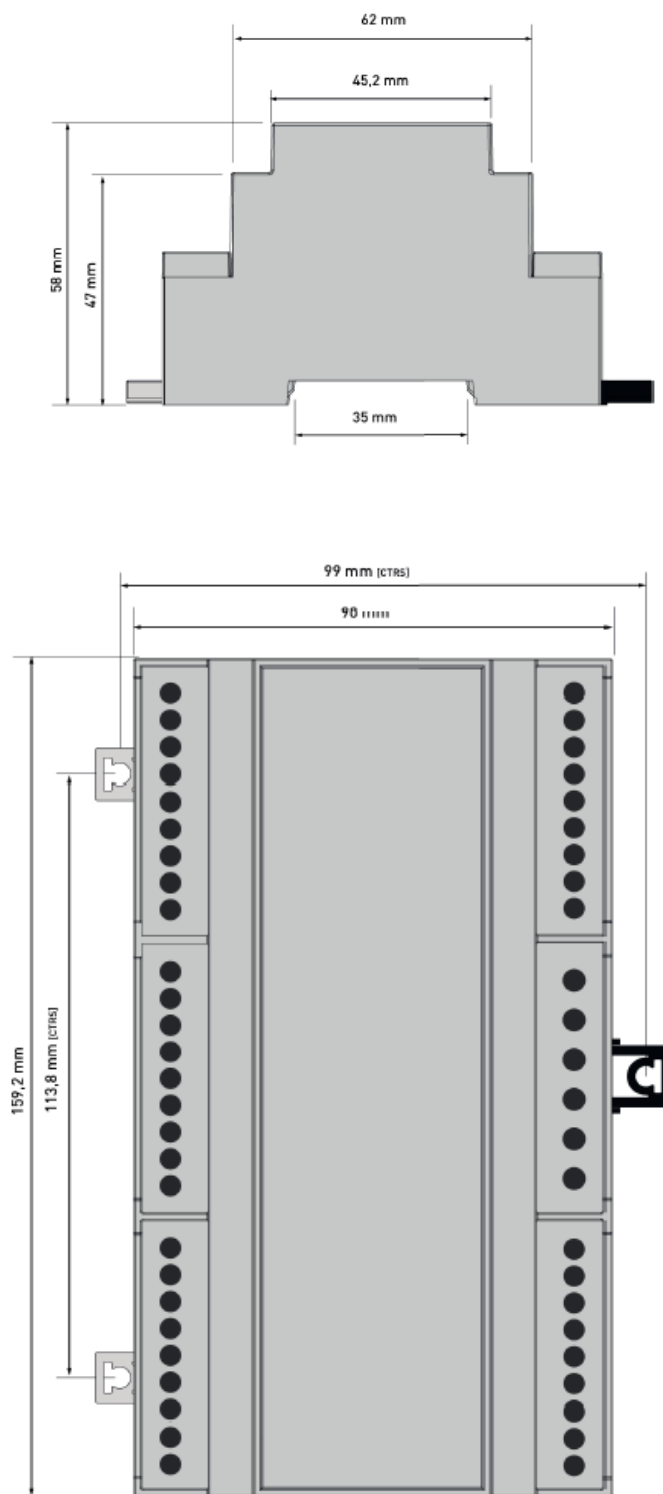


Características eléctricas

SEÑAL	PARÁMETRO	CONDICIONES	MÍNIMO	TÍPICO	MÁXIMO	UNIDAD
ALIMENTACIÓN AUXILIAR (Bornes N, T)						
V_{IN}	Tensión de alimentación del módulo		88		305	VAC
F	Frecuencia		47		63	Hz
I	Corriente de alimentación	230VAC		40		mA
P_{SAT}	Potencia consumida				3	W
ALIMENTACIÓN CONTÍNUA (Bornes 8-36, 0V)						
V_{IN}	Tensión de alimentación del módulo		8		36	VDC
F	Frecuencia		47		63	Hz
I	Corriente de alimentación	24VDC				mA
P_{SAT}	Potencia consumida				3	W
BUS CAN (Bornes S, L, H)						
V_{IN}	Tensión de entrada		-27		+40	V
DR_{CAN}	Velocidad de transmisión			50		Kbps
ENTRADAS DIGITALES (Bornes IN1, IN2, C-IN)						
V_{IN}	Tensión de entrada			5		V
ENTRADAS ANALÓGICAS MEDIDA TEMPERATURA (Bornes PROBE1, AIN1)						
	Tiempo de refresco			1		sg
	Tipo de sonda de temperatura			NTC		
	Rango de medida		-50		105	°C
	Precisión	25°C		+/- 1		%
ENTRADAS ANALÓGICAS MEDIDA TEMPERATURA (Bornes N, R, S, T)						
V_{IN-FF}	Tensión de entrada de fase a fase					
V_{IN-EN}	Tensión de entrada de fase a neutro					
ENTRADAS ANALÓGICAS MEDIDA CORRIENTE (Bornes CSR, CSS, CST)						
I_{IN}	Corriente de entrada				100	mA
R_{IN}	Resistencia de entrada			7,8		Ω
SALIDAS DE RELÉ LIBRE DE TENSIÓN (Bornes NO1, NO2, NO3, NO4, COM1, COM3, COM4)						
V_O	Tensión máxima contactos de relé				250	VAC
I_O	Corriente contactos de relé	cos = 1			8	A
CONDICIONES AMBIENTALES Y PROTECCIÓN DE LA ENVOLVENTE						
T^a	Temperatura de funcionamiento		-20		-70	°C
H_R	Humedad relativa	Sin condensacion			80	%
High	Altura máxima			2000		m
	Grado de protección IP envoltente			20		
ENTRADAS Y SALIDAS DIGITALES (Bornes IN1, OUT1, IN2, OUT2, IN3, OUT3, IN4, OUT4)						
V_{IN}	Tensión de entrada			5		V
V_{OUT}	Tensión de salida			5		V
PRECISIÓN DEL EQUIPO						
ENERGÍA	CLASE	IEC				
Energía activa	Clase 1	IEC 60253-21				
Energía reactiva	Clase 2	IEC 60253-23				

El equipo ha sido diseñado y fabricado de acuerdo a los requisitos establecidos en las directivas y normas armonizadas que le son de aplicación para el cumplimiento de la normativa CE.

Dimensiones del dispositivo



Configuración

Configuración básica

Para realizar la configuración básica del dispositivo, debe descargar la aplicación "Configurador BIE" en su dispositivo móvil.

Configurador BIE

AGC S.L.

50+
Descargas

PEGI 3 0



Mediante esta app podrá configurar y visualizar los datos del dispositivo **benergy.on GridMaster**.



DSM5:EA:6D:3F
V.FW21-202

Acciones Disponibles

CONFIGURAR TOMAS ELÉCTRICAS

VISUALIZAR MEDIDAS

CONFIGURAR POSICIÓN GPS

CONEXIONES

CONECTAR A SERVIDOR

SALIR



Configuración Energética

Circuito 1

Monofásico

CSR 1S

CSR 2S

CSR 3S

Trafo 1100

Trafo 2100

Trafo 3100

Circuito 2

Trifásico

CSR 4R

CSR 5R

CSR 6R

Trafo 4120

Trafo 5120

Trafo 6120

Circuito 3

Monofásico

CSR 7R

CSR 8S

CSR 9S

Trafo 7200

Trafo 8200

Trafo 9200

LEER DATOS

GUARDAR DATOS



Consumos en Tiempo Real

Circuito 1	A	B	C
VRMS	240	242	242
V.Linea	418	419	418
I (A)	2,10	1,40	1,70
kVArl	0,00	0,00	0,00
kVArc	0,00	0,00	0,00
F.P.	-0,81	0,85	0,88
P (kW)	0,60	0,40	0,40
Total P (kW)	1,40		
Circuito 2	A	B	C
VRMS	242	243	242
I (A)	0,40	0,10	0,10
kVArl	0,00	0,00	0,00
kVArc	0,00	0,00	0,00
F.P.	-0,79	0,86	-0,76
P (kW)	0,10	0,00	0,00
Total P (kW)	0,10		
Circuito 3	A	B	C
VRMS	242	243	243
I (A)	1,00	0,90	0,60
kVArl	0,00	0,00	0,10
kVArc	-0,10	0,00	0,00
F.P.	0,35	-0,83	0,76