

GRAVITY ENERGY METER

G E M

(VPM-12/24-50)



CONTROLA LA ENERGÍA
PRODUCIDA DE SISTEMAS
FOTOVOLTÁICOS AISLADOS



PROTEGE LAS BATERÍAS CON
UMBRALES DE CONEXIÓN Y
DESCONEXIÓN POR VOLTAJE



OBTENCIÓN DE CÓDIGOS DE
RECARGA DE MANERA REMOTA,
AUTOMÁTICA Y SENCILLA



INTERACCIÓN AMIGABLE CON
INTERFAZ DE RECARGA /
PROVEE DE INFORMACIÓN ÚTIL
AL USUARIO / FUNCIONALIDAD
OFFLINE



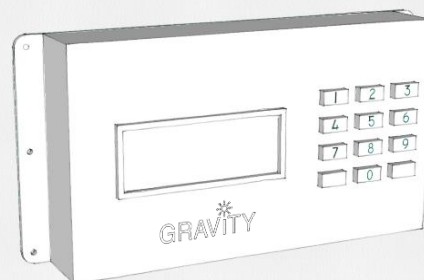
DOS DIFERENTES MODELOS DE
PAGO "PTO" (PAY TO OWN) O
"PAYG" (PAY AS YOU GO)

EL MEDIDOR GEM OPERA COMO UN SISTEMA DE PREPAGO QUE CONTROLA LA ENERGÍA PRODUCIDA EN UN SISTEMA FOTOVOLTÁICO AISLADO ALMACENADA EN LOS BANCOS DE BATERÍAS, HACIENDO POSIBLE EL USO Y CONSUMO DE ESTA ENERGÍA A USUARIOS QUE HAYAN COMPRADO E INGRESADO UNA RECARGA VÁLIDA DE PREPAGO.

ESTE MODELO PERMITE HABILITAR LA PROGRAMACIÓN DE UN PRESUPUESTO / CONSUMO DIARIO EN WATTS-HORA (Wh), ASÍ COMO LA PROTECCIÓN DEL BANCO ENERGÉTICO DE UNA DESCARGA EXCESIVA MEDIANTE UMBRALES PROGRAMABLES DE DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN.

ESTE SISTEMA DE PREPAGO ESTÁ CERTIFICADO CON LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD Y MÉTODOS DE PRUEBA ESTABLECIDOS EN LA NOM-001-SCFI-1993.

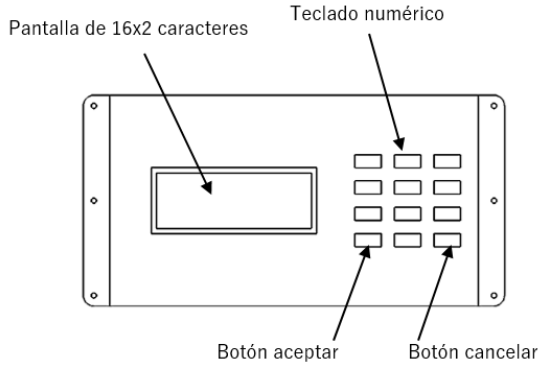
SE GARANTIZA UN ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO EN EL PRIMER AÑO DE USO ANTE CUALQUIER DEFECTO DE FÁBRICA DEL MEDIDOR.



FUNCIONALIDADES DEL MEDIDOR DE PREPAGO

- OFFLINE: FUNCIONA SIN SEÑAL NI INTERNET
- CONEXIÓN DE ENERGÍA AL INTRODUCIR UN CÓDIGO VÁLIDO
- DESCONEXIÓN AL CONSUMIR EL PRESUPUESTO DIARIO DE ENERGÍA
- ACUMULACIÓN DE TIEMPO ABONADO AL INTRODUCIR MÁS CÓDIGOS VÁLIDOS
- PROTECCIÓN DE BATERÍAS POR DESCARGA CON UMBRALES DE VOLTAJE
- CONFIGURACIÓN POR PIN ÚNICO DE ADMINISTRADOR
- CONFIGURACIÓN DE PRESUPUESTO DIARIO DE ENERGÍA
- CONFIGURACIÓN DE UMBRAL DE DESCONEXIÓN POR VOLTAJE DE BATERÍA
- MODELO DE PAGO "PAYG" O "PTO" CONFIGURADO REMOTAMENTE A MESES
- CONFIGURACIÓN DE UMBRAL DE CONEXIÓN POR VOLTAJE DE BATERÍA
- CONSULTA DE VOLTAJE DE LA BATERÍA
- INFORMACIÓN DE TIEMPO RESTANTE PARA EL USUARIO
- INFORMACIÓN DE ENERGÍA RESTANTE POR DÍA
- INTERFAZ DE RECARGA
- DESPLIEGUE DE SUMA DE POTENCIA DE APARATOS CONECTADOS
- PROGRAMACIÓN DE FÁBRICA CON PIN ÚNICO DE 6 DÍGITOS

ESPECIFICACIONES



GENERALES

- CONSUMO ENERGÉTICO PROMEDIO DE 500 mW · REAL TIME CLOCK (RTC) CON ERROR +/- 300 PARTES POR MILLÓN · SENSOR DE TEMPERATURA · MEMORIA NO VOLÁTIL PARA ALMACENAMIENTO DE CÓDIGOS PREVIAMENTE UTILIZADOS Y CONFIGURACIONES ACTUALES · TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE -10 A 50° C · HUMEDAD RELATIVA DE OPERACIÓN DEL 0 AL 80%, NO CONDESADA · CASING DE MATERIAL ABS RECICLADO CON RANURAS PARA CONECTARES, BOTONES Y PANTALLA.

PANTALLA Y TECLADO

- 16x2 CARACTERES Y 5x8 PUNTOS POR CARACTER · RETRO ILUMINACIÓN CON CONTROL ON/OFF, COLOR VERDE · ÁREA DE VISIBILIDAD MÍNIMA DE 60x14 mm · TECLADO NUMÉRICO DEL 0 AL 9 CON BOTONES DE ACEPTAR Y CANCELAR.

ENTRADA Y SALIDA DE ENERGÍA

- ENTRADA DE ENERGÍA DE 9 A 36 VDC PROVENIENTE DE LA BATERÍA PARA FUNCIONAMIENTO DEL GEM, CONSUMO PICO DE 200 mA · ENTRADA DE ENERGÍA DE 9 A 36 VDC PROVENIENTE DE LA BATERÍA PARA ENERGIZAR LA SALIDA, CONSUMO MÁXIMO DE 50 A · SALIDA DE ENERGÍA DE 9 A 36 VDC CON MEDICIÓN DE ENERGÍA, CONSUMO DE 50 A.

EXTRAS

- PROTECCIÓN SOBRE CORRIENTE Y PROTECCIÓN SOBRE VOLTAJE EN ENTRADAS UTILIZANDO UN ZENER Y UN PTC · CORTE Y DESCONEXIÓN DE SALIDA DC MEDIANTE UN RELEVADOR DE 50 A · TERMINAL ZAPATA TIPO OJILLO PARA CABLE CALIBRE 8-12 AWG · TERMINAL DC PLUG PARA CABLE CALIBRE 14-24 AWG PARA ENERGIZAR GEM.

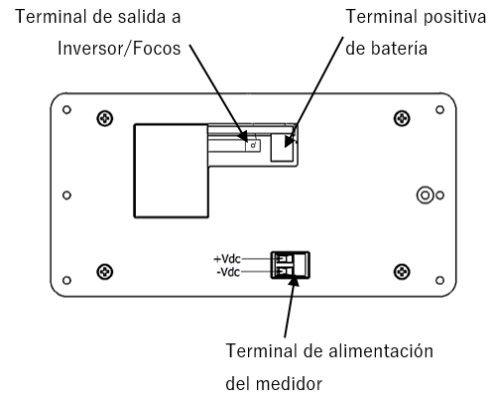
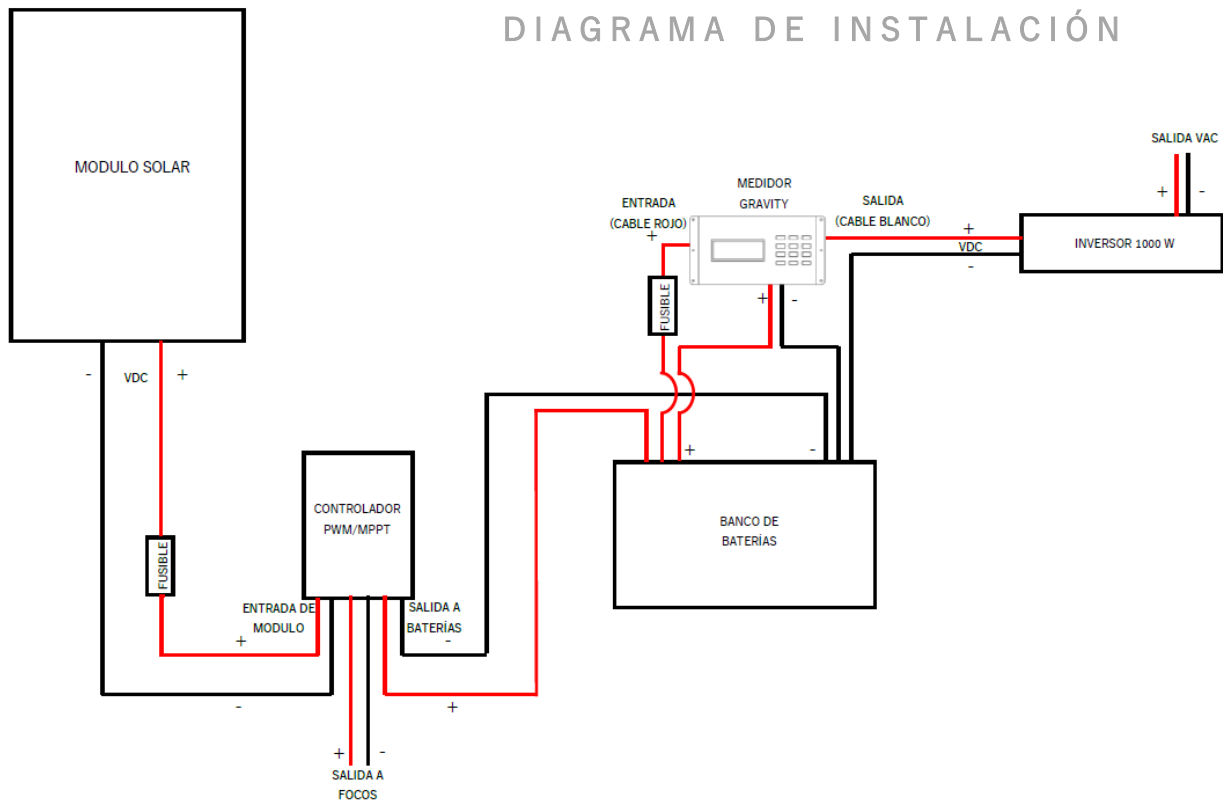
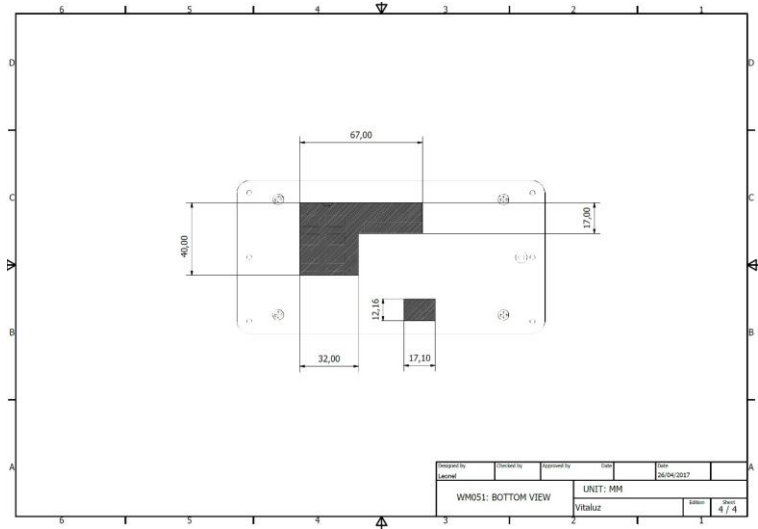
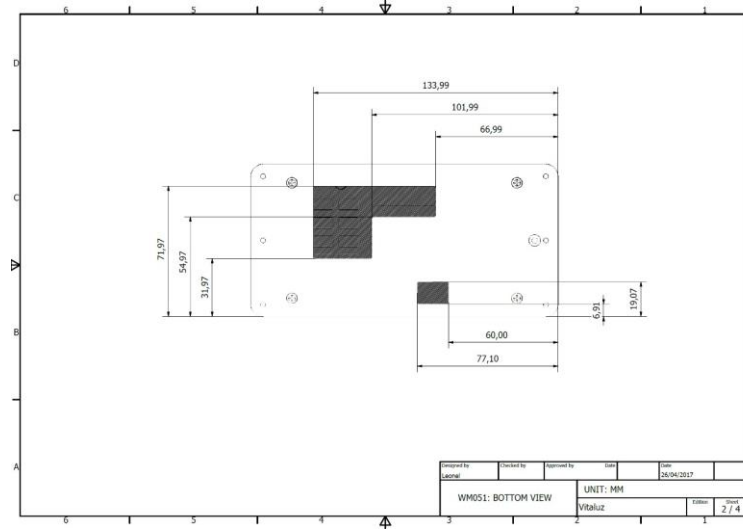
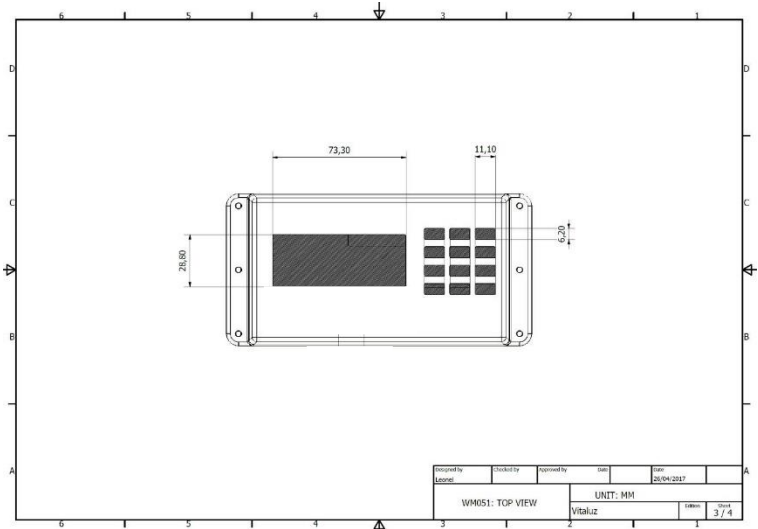
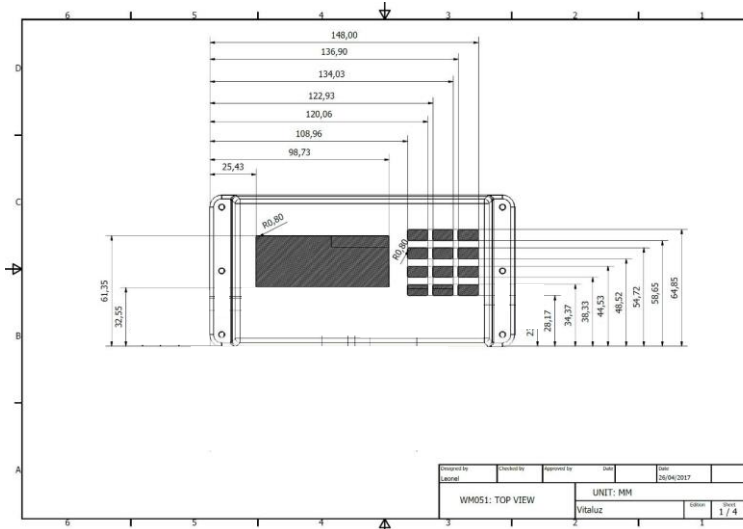


DIAGRAMA DE INSTALACIÓN



DIMENSIONES DEL CASING



© 2016 Vitaluz Socia SAPI DE CV. / Rev.: Vitaluz-VPM-12/24-50_Datasheet_012018.

Vitaluz®, Vitaluz logo and combinations thereof, VPM-12/24-50, and others are registered trademarks or trademarks of Vitaluz Social SAPI DE CV or its subsidiaries. Other terms and product names may be trademarks of others. **DISCLAIMER:** The information in this document is provided in connection with Vitaluz products. No license, express or implied, by estoppel or otherwise, to any intellectual property right is granted by this document or in connection with the sale of Vitaluz products. EXCEPT AS SET FORTH IN THE VITALUZ TERMS AND CONDITIONS OF SALES LOCATED ON THE VITALUZ WEBSITE, VITALUZ ASSUMES NO LIABILITY WHATSOEVER AND DISCLAIMS ANY EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTY RELATING TO ITS PRODUCTS INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL VITALUZ BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE, SPECIAL OR INCIDENTAL DAMAGES (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS AND PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, OR LOSS OF INFORMATION) ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS DOCUMENT, EVEN IF VITALUZ HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. Vitaluz makes no representations or warranties with respect to the accuracy or completeness of the contents of this document and reserves the right to make changes to specifications and products descriptions at any time without notice. Vitaluz does not make any commitment to update the information contained herein. Unless specifically provided otherwise, Vitaluz products are not suitable for, and shall not be used in, automotive applications. Vitaluz products are not intended, authorized, or warranted for use as components in applications intended to support or sustain life. **SAFETY-CRITICAL, MILITARY, AND AUTOMOTIVE APPLICATIONS DISCLAIMER:** Vitaluz products are not designed for and will not be used in connection with any applications where the failure of such products would reasonably be expected to result in significant personal injury or death ("Safety-Critical Applications") without an Vitaluz officer's specific written consent.