

TERMINALES DE DISTRIBUCIÓN DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L

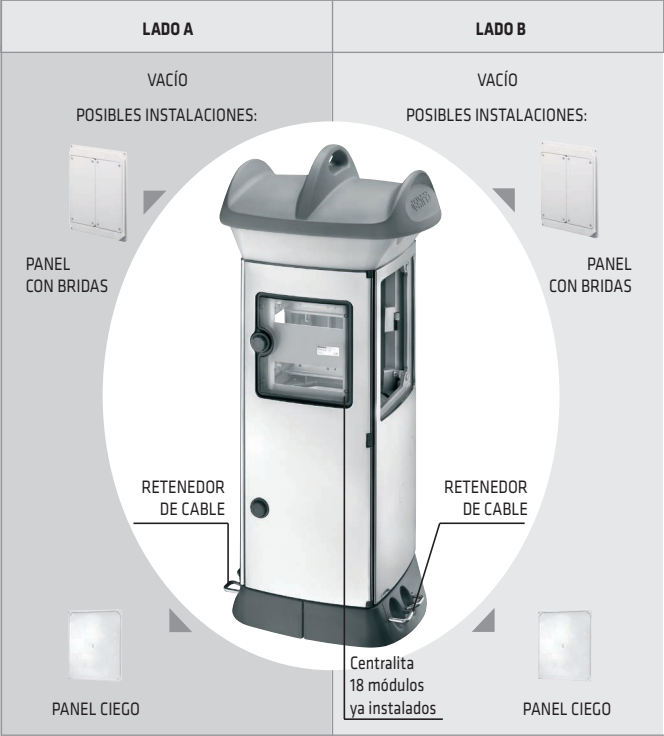
Datos técnicos y correspondencia normativa

Tipo de panel	Normas de referencia	Grado de protección (IP)	Protección contra contactos indirectos	Resistencia al impacto a temperatura ambiente (código IK)	Resistencia al calor	Resistencia al calor anormal y al fuego	Temperatura de funcionamiento
					Termopresión con bola (°C)	Prueba hilo incandescente GWT (°C)	
Terminales vacíos	EN 62208	IP 56		IK 10	70	650	-25°C +40°C
Terminales montados y cableados (AS)	EN 61439-7 EN 61439-1	IP 44 / IP 56 (según base)		IK 10 (envolvente) IK 09 (componentes instalados)		850 (partes activas) 650 (partes pasivas)	-5°C +40°C

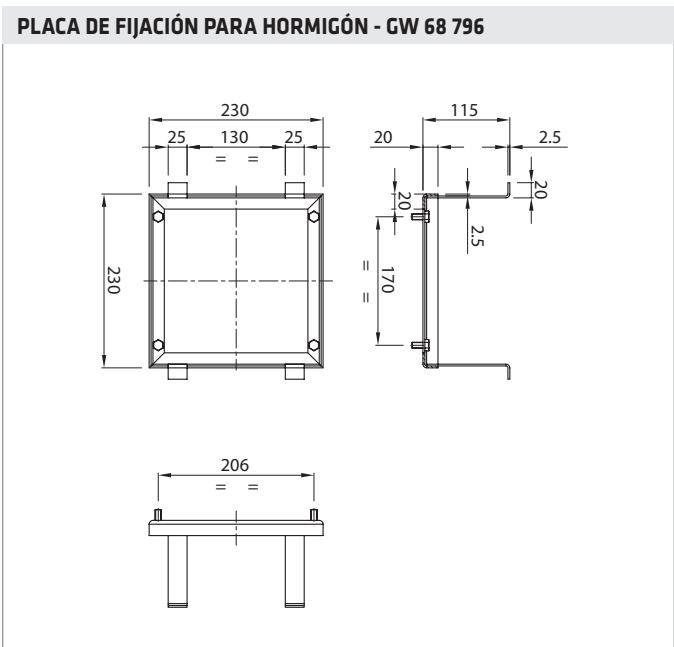
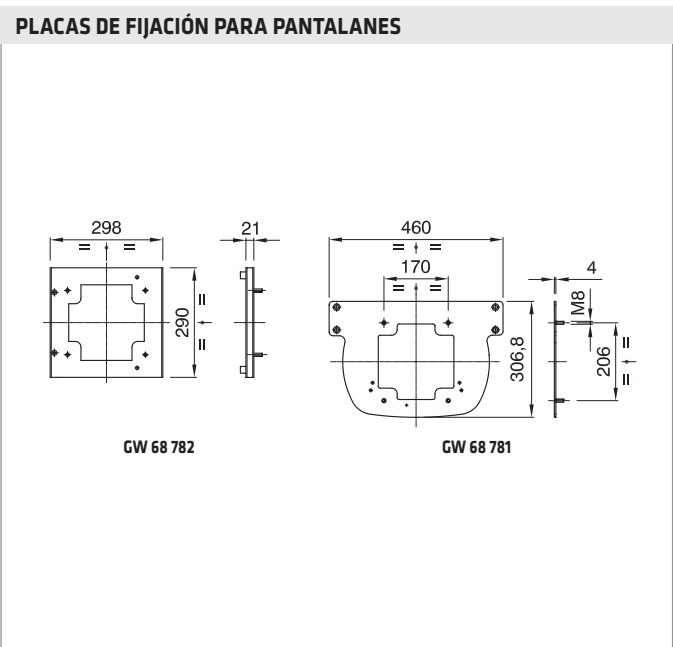
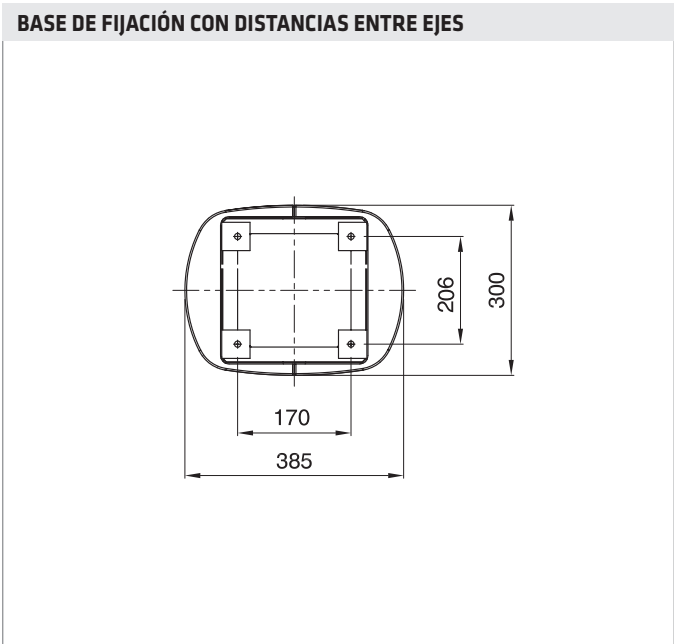
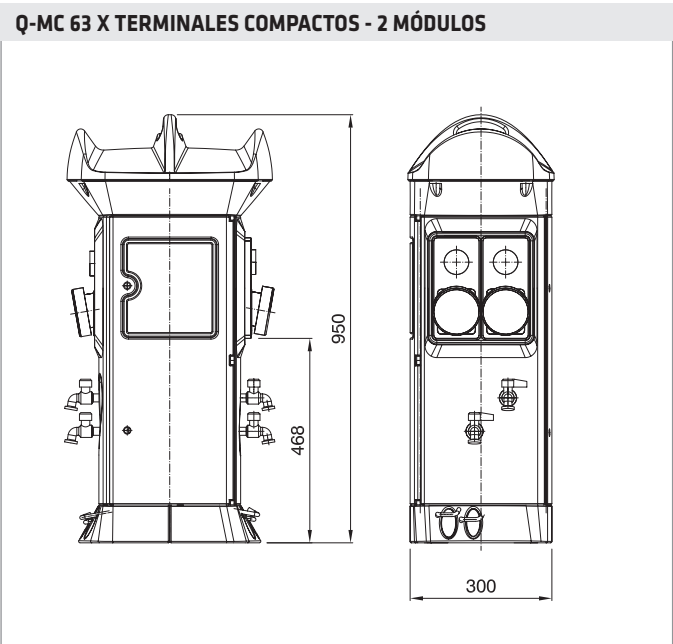
COMPORTAMIENTO ANTE AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS										
Solución Salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Diluidas	Concentradas	Hexano	Benceno	Acetona	Alcohol		
Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistencia limitada	Resistencia limitada	Resistencia limitada	Resistente	Resistente	Resistente

Modularidad del panel

TERMINAL COMPACTO Q-MC 63 X CON SUMINISTRO A DOBLE CARA GW 68 931



Tablas de dimensiones para terminales de acero inoxidable



TERMINALES DE DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL AISLANTE

La serie 68 Q-MC es el innovador sistema de distribución de energía y servicios para entornos como puertos deportivos, campings y zonas de servicio público (ferias, mercados, recarga de bicicletas eléctricas, etc.). La serie 68 Q-MC ofrece la máxima resistencia mecánica y una fiabilidad total a lo largo del tiempo frente a los agentes atmosféricos y químicos gracias al revestimiento de tecnopolímero sin pintar, con propiedades autoextinguibles de 650° según la clasificación Glow Wire Test, y gracias al uso de acero inoxidable para todas las piezas metálicas. Todas las versiones de terminales están equipadas con dispositivos de guiado del cable para evitar su desgarrar accidental.

Datos técnicos y cumplimiento de la normativa

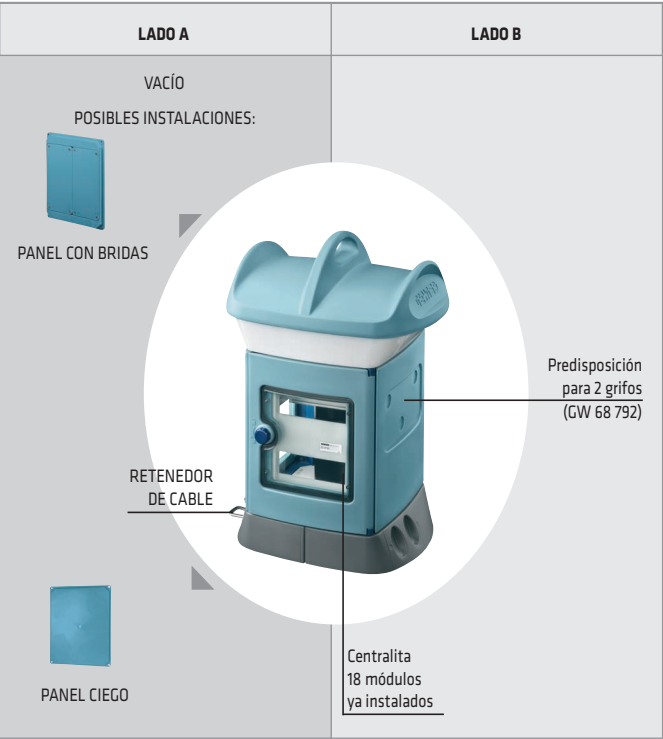
Tipo de panel	Normas de referencia	Grado de protección (IP)	Protección contra contactos indirectos	Resistencia a golpes a temperatura ambiente (código IK)	Resistencia al calor	Resistencia al calor anormal y al fuego	Temperatura de funcionamiento
					Termopresión con bola (°C)	GWT Prueba hilo incandescente (°C)	
Terminales vacíos	EN 62208	IP 56		IK 10	70	650	-25°C +40°C
Terminales montados y cableados (AS)	EN 61439-7 EN 61439-1	IP 44 / IP 55 / IP 56 (dependiendo de base)		IK 10 (envolvente) IK 09 (componentes instalados)		850 (partes activas) 650 (partes pasivas)	-5°C +40°C
Control de acceso	EN 60839-11-1	IP 56		IK08 (envolvente)		650	-0°C +40°C

COMPORTAMIENTO ANTE AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS										
Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite mineral	Rayos UV
	Concentrado	Diluido	Concentrado	Diluido	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Resistente	Resistente limitado	Resistente	Resistente limitado	Resistente	Resistente limitado	Resistente limitado	Resistente limitado	Resistente	Resistente limitado	Resistente

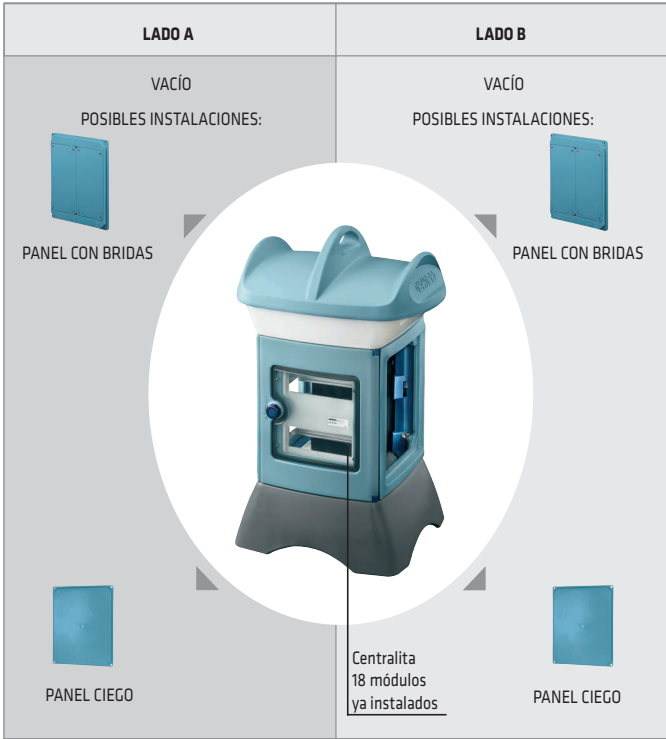
Terminales de distribución compactos de material aislante

Modularidad del panel

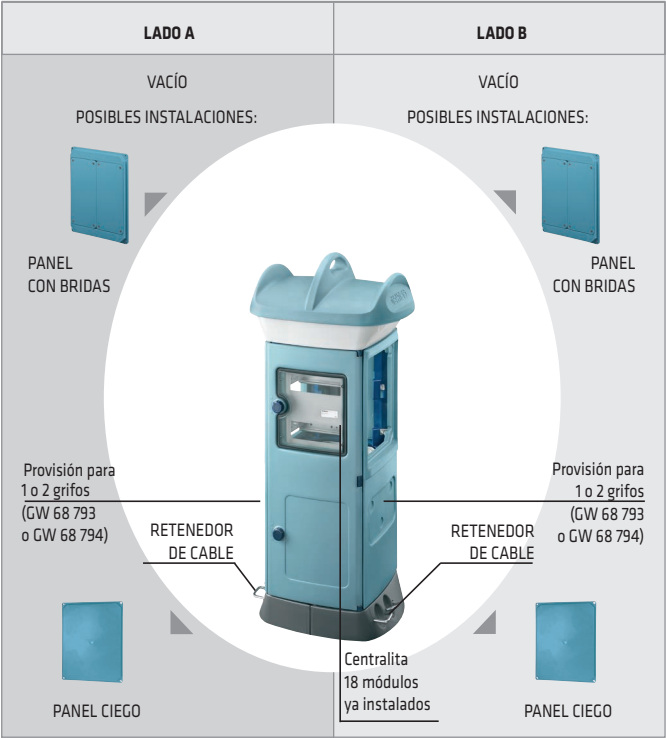
Terminal compacto Q-MC 16 B con suministro a una cara
GW 68 701 A - GW 68 701 W



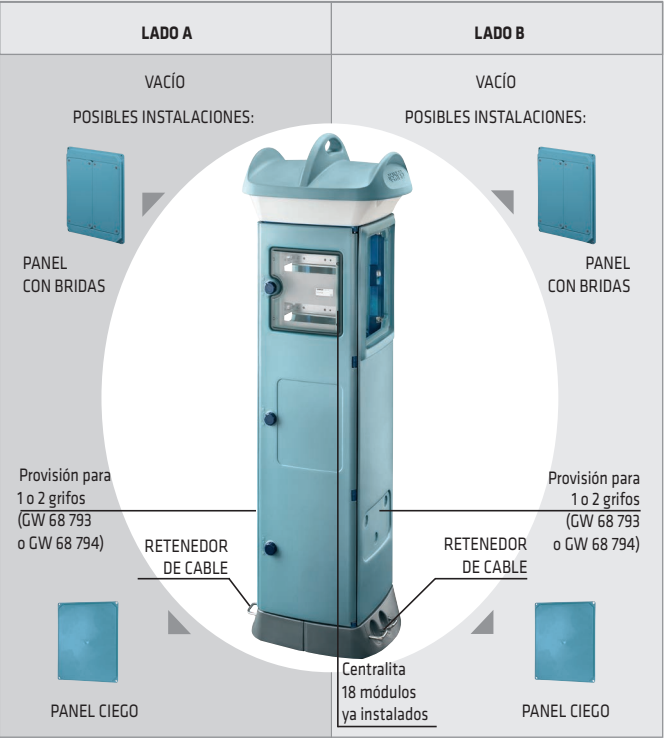
Terminales compactos Q-MC 16 B y Q-MC 16 T con suministro a dos caras
GW 68 711 A - GW 68 712 A y GW 68 711 W - GW 68 712 W



Terminal compacto Q-MC 63 B con suministro a dos caras
GW 68 713 A - GW 68 713 W



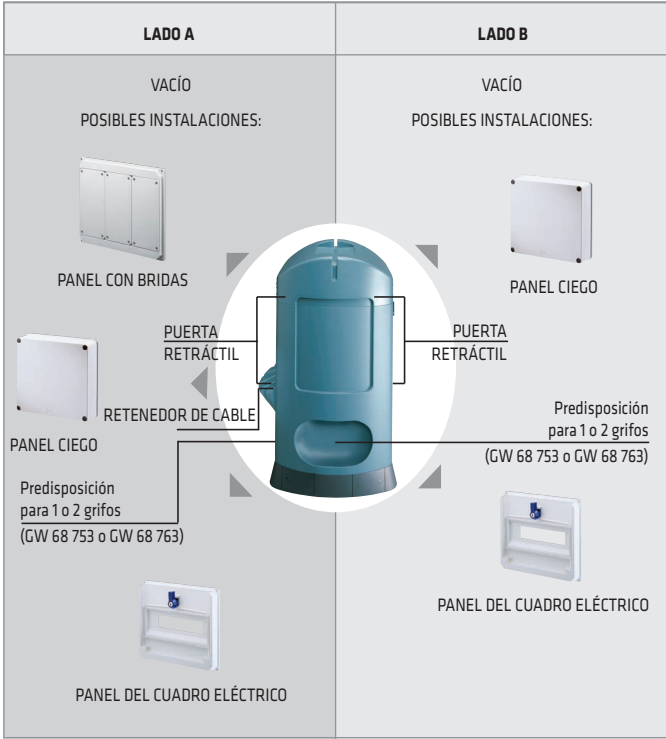
Terminal compacto QM-C 63 C con suministro a dos caras
GW 68 714 A - GW 68 716 A y GW 68 714 W - GW 68 716 W



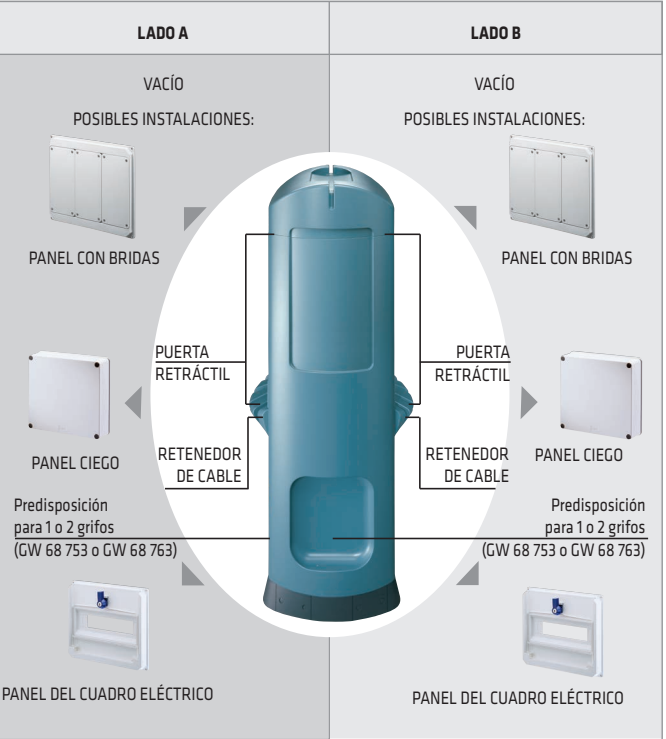
Terminales de distribución estándar y de gran capacidad de material aislante

Modularidad del panel

Terminal estándar Q-MC 125 B con toma unilateral
GW 68 715 A - GW 68 715 W



Terminal de gran capacidad Q-MC 200 B con toma de doble cara
GW 68 717 A - GW 68 717 W



Características de los sistemas de prepago y centralizados

El sistema de prepago consta de los siguientes componentes:

- terminales 68 Q-MC;
- control de acceso;
- consola para la programación de llaves transpondedoras;
- PC con software específico para la programación de llaves transpondedoras.

Para obtener el sistema de gestión centralizada, los terminales deben conectarse al PC mediante un cable de datos serie. El PC debe estar equipado con el convertidor USB/RS485 adecuado y con el software específico para la gestión centralizada, disponible en el catálogo bajo la referencia GW 68 995 para los sistemas de hasta 75 terminales y GW 68 993 para los sistemas de más de 75 terminales. Desde el PC, instalado por ejemplo en la recepción de la instalación (puerto o camping), es posible así supervisar y controlar el estado de los terminales. En detalle, las principales funciones con un sistema centralizado son:

- Estado de base energía: abierto/cerrado, protección activada, consumo instantáneo (kW) y consumo total (kWh).
- Estado de base agua: abierto/cerrado, consumo instantáneo (m³/s) y consumo total (m³).
- Consentimiento del PC central para el uso de los servicios (base energía y/o agua); la activación o desactivación de los servicios para el suministro de agua y energía debe realizarse siempre con la llave transpondedor.
- Envío de mensajes cortos a los usuarios, legibles en el momento del acceso con las llaves transpondedoras.
- Gestión de una base de datos de clientes, que puede integrarse con otras aplicaciones de gestión de puertos y sistemas.

Para los usuarios de más de 125 A, el interruptor debe accionarse después de habilitar al usuario con una llave transpondedora.

El control de acceso se integra en los sistemas de la serie 68 Q-MC para autorizar el paso por las puertas previstas de la estructura, así como para permitir el uso de cualquier otro servicio previsto. En concreto, el acceso se realiza mediante las mismas llaves transpondedoras que se utilizan también para extraer energía de las columnas de distribución con gestión electrónica, y puede ser gratuito o de pago en función del tipo de acceso/servicio que se desee controlar o gestionar.

SISTEMA PREPARADO Y CENTRALIZADO - COMPONENTES DEL TERMINAL

Los dispositivos electrónicos a bordo del terminal constan de los siguientes componentes

- unidad de control y mando (placa electrónica a bordo de la torreta);
- pantalla gráfica lcd de 128x64 píxeles;
- zona de lectura para llave transpondedor;
- contactores para activar el suministro de energía (versiones de hasta 125A);
- electroválvulas para activar el suministro de agua y contadores volumétricos para medir el consumo.

SISTEMA PREPARADO Y CENTRALIZADO - DATOS TÉCNICOS DEL TERMINAL

Tensión de alimentación:	230V ac 50Hz
Potencia absorbida sin carga:	10VA
Temperatura ambiente de funcionamiento: ⁽¹⁾	-0°; + 40°C
Temperatura ambiente de almacenamiento	- 25°; + 40°C
Humedad:	máx. 98% (sin condensación)
Grado de protección:	IP 55/56

⁽¹⁾ la unidad de control puede funcionar a temperaturas de funcionamiento más elevadas, esto se debe a que la temperatura interna es siempre superior a la temperatura externa

EJEMPLO DE FUNCIONAMIENTO

Las operaciones que el usuario debe realizar para activar un suministro son:

- 1 - acercar la llave transpondedor a la zona de lectura;
- 2 - seleccionar la utilidad y el tipo de servicio deseado (sólo energía / sólo agua / ambos):
cada selección se realiza dejando que la llave transpondedora se acerque a la zona de lectura, los elementos seleccionables se muestran en secuencia; la selección de un elemento se realiza alejando la llave de la zona de lectura cuando se muestra el elemento; un "bip" confirma que se ha realizado la selección.

La pantalla muestra:

- la utilidad activada y los servicios prestados;
- el crédito disponible (sólo en funcionamiento de prepago).

Para desactivar la utilidad, basta con acercar la tecla a la zona de lectura, seleccionar el tipo de servicio que se desea desactivar y confirmar; también en este caso, un "bip" confirma que la operación se ha realizado.

DATOS TÉCNICOS DEL SISTEMA CENTRALIZADO

- Número máximo de terminales: máx. 250 por cada línea. ES POSIBLE gestionar el sistema en varias líneas, utilizando varios puertos USB o añadiendo un HUB USB.
- Comunicación entre el PC y los terminales: Modbus/RS485 estándar;
- Cable de conexión entre el PC y los terminales: apantallado con un par trenzado de 0,22mm² con impedancia de 120 Ω. (Consulte SAT para conocer las características eléctricas detalladas)
- Longitud máxima de cada línea: 1200m en condiciones ideales. Para longitudes mayores, pueden utilizarse repetidores de señal. (Consulte al SAT)

Gestión electrónica de prepago - funcionamiento autónomo

Los terminales son independientes del PC central (situado en la recepción).



Recepción

+



Consola de programación de llaves transpondedoras

+



Llave transpondedora

El sistema permite:

- Habilitación/deshabilitación del suministro local de energía y agua;
- Recuento del consumo de energía y agua para cada servicio con disminución relativa del crédito.
- Acceso a puntos de acceso controlado.



Terminales electrónicos de hasta 400A



Terminales electrónicos de hasta 125A



Terminales electrónicos de hasta 125A



Control de acceso montado en la pared

Gestión electrónica centralizada - funcionamiento con supervisión remota

Los terminales están conectados al PC central a través de un bus de datos.



Recepción

+



Consola de programación de llaves transpondedoras

+



Llave transpondedora

+



Kit de gestión centralizada

El sistema permite:

- Consentimiento a distancia del suministro de energía y agua;
- Medición a distancia del consumo de energía y agua;
- Supervisión del estado de funcionamiento de cada terminal;
- Gestión de la base de datos de clientes y envío de mensajes cortos.
- Acceso a puntos de acceso controlados.



Terminales electrónicos de hasta 400A

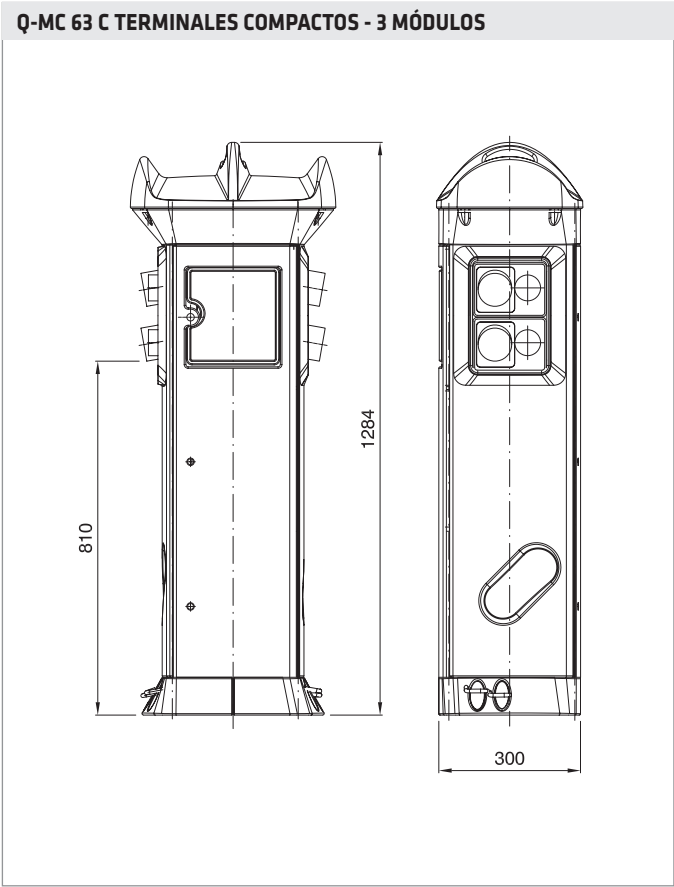
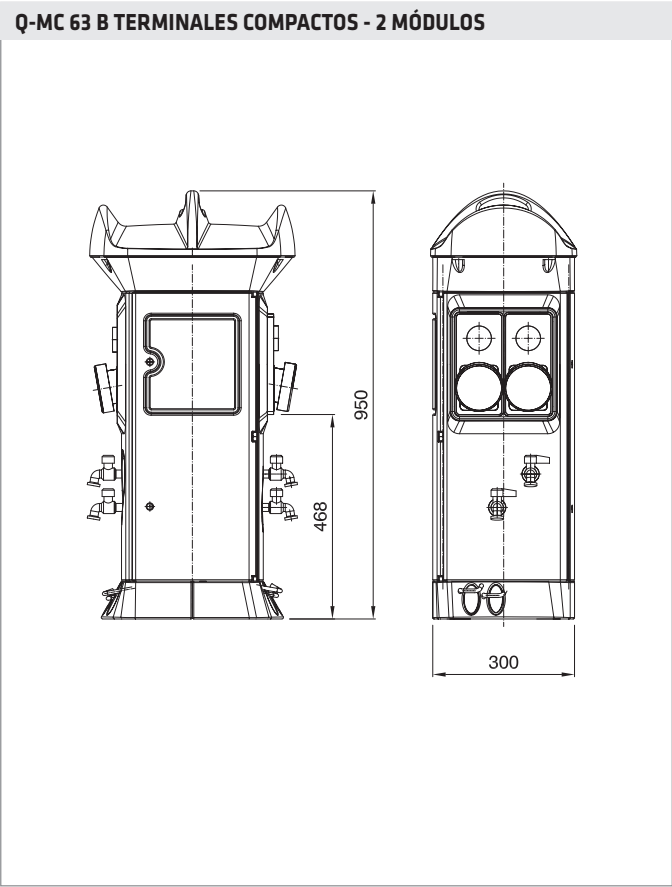
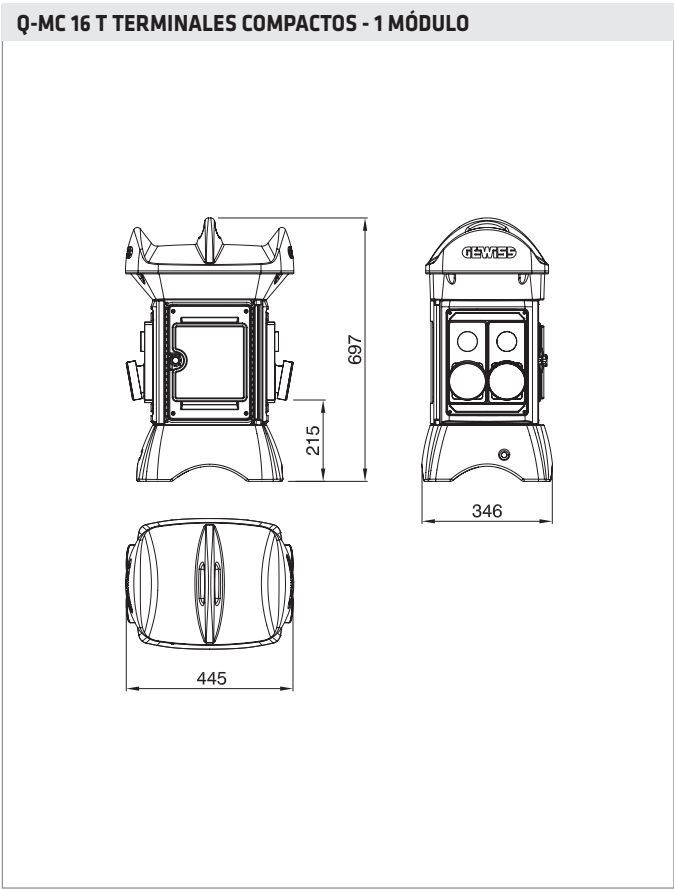
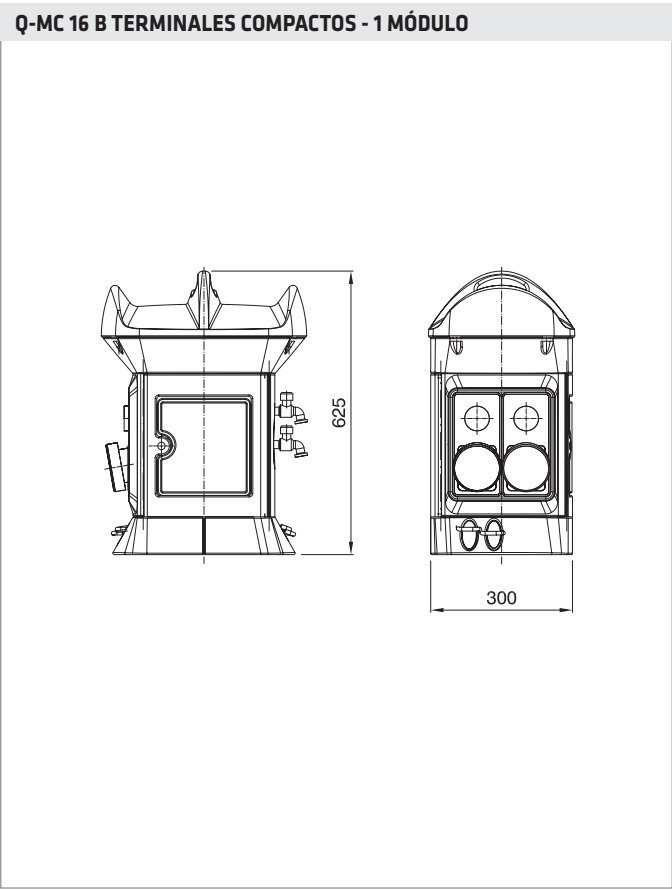
Terminales electrónicos de hasta 125A

Terminales electrónicos de hasta 125A

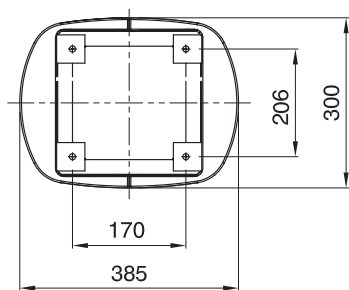
Control de acceso montado en la pared

Para información técnica visite www.gewiss.com

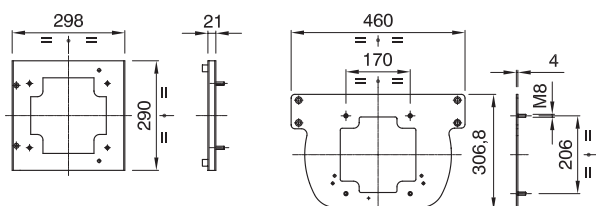
Tablas dimensionales - Terminales compactos



BASE DE FIJACIÓN CON DISTANCIAS ENTRE EJES



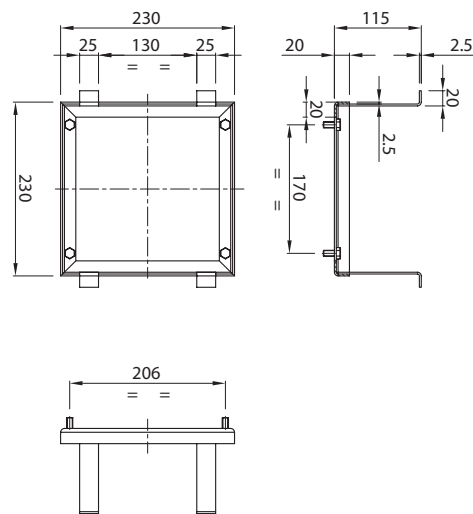
PLACAS DE FIJACIÓN PARA PANTALANES



GW 68 782

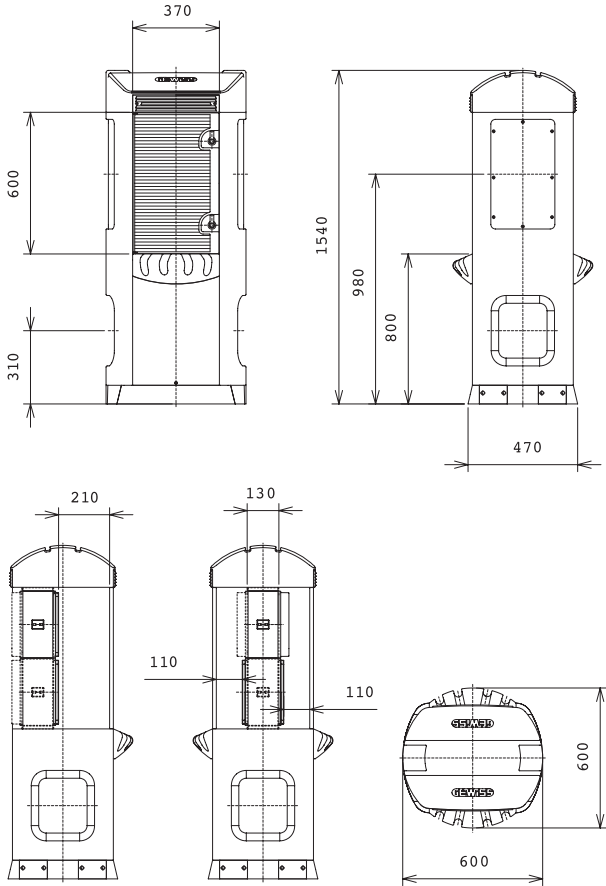
GW 68 781

PLACA DE FIJACIÓN PARA HORMIGÓN - GW 68 796

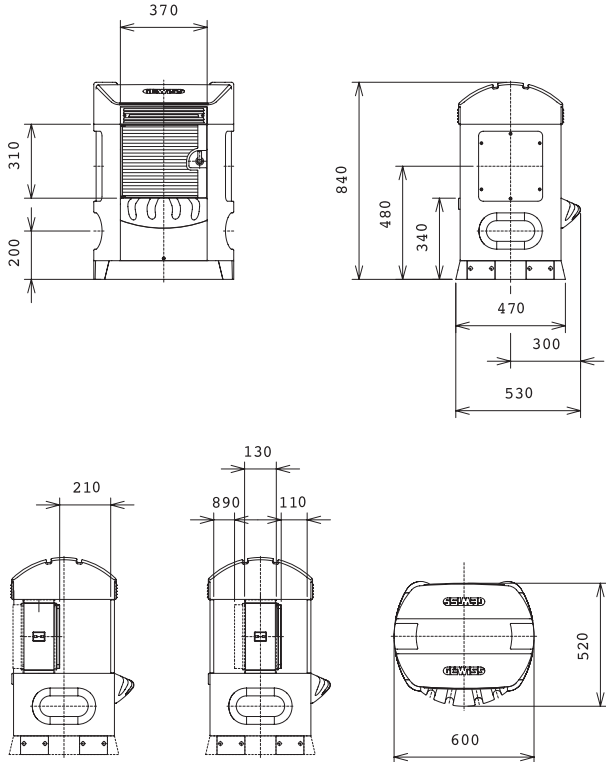


Tablas dimensionales - Terminales estándar y de gran capacidad

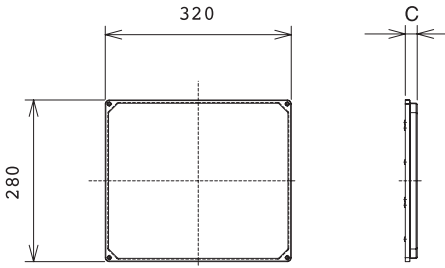
TERMINALES DE ALTA CAPACIDAD Q-MC 200 B



TERMINALES ESTÁNDAR Q-MC 125 B

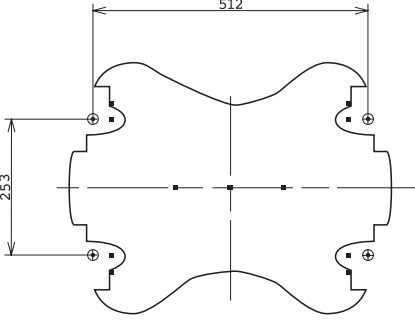


PANELES

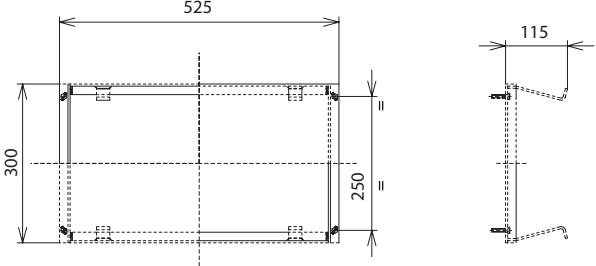


Código del panel	Dimensión C (mm)
GW 68 731 W	21
GW 68 732 W	
GW 68 733 W	
GW 68 734 W	
GW 68 735 W	
GW 68 736 W	110
GW 68 737 A	43
GW 68 737 W	
GW 68 741 A	
GW 68 741 W	

BASE DE FIJACIÓN CON DISTANCIAS ENTRE EJES



PLACA DE FIJACIÓN PARA HORMIGÓN - GW 68 761



Tablas dimensionales - Lector transpondedor mural para control de acceso

