

CC12



La central CC12 está diseñada para controlar la producción de ACS en edificios de viviendas. Sus características y funcionamiento están pensados para medir, de forma independiente, el caudal y energía calorífica suministrada a cada apartamento del edificio. Del mismo modo, es capaz de medir y conocer cual es la energía generada en el sistema de control.

A diferencia de otros productos, la central CC12 es capaz de controlar la producción de ACS, el funcionamiento de las bombas y dispositivos del sistema al mismo tiempo que calcula la energía solar producida por la instalación.

Ahora, la central CC12 incorpora un sistema de comunicaciones inalámbrico que permite una instalación limpia y sin cables desde la vivienda más alejada hasta la central de control.

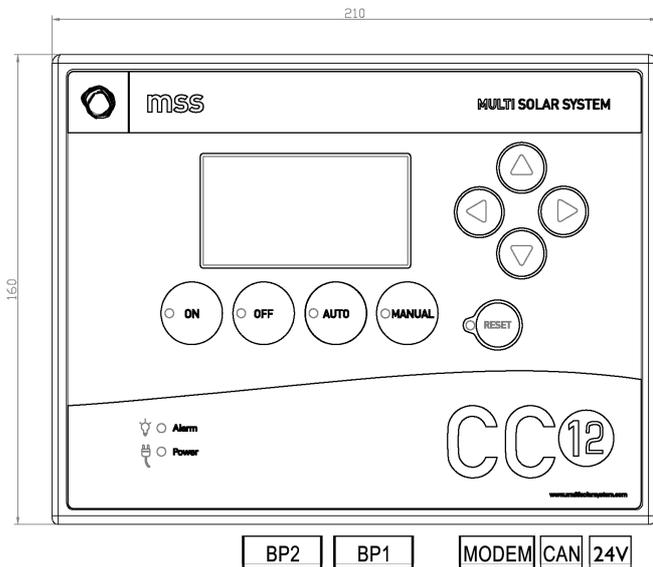
Al igual que otros productos MSS, la central CC12 está capacitada para utilizar un modem GPRS y enviar instantáneamente el estado de la instalación, el resumen de los tiempos y datos de funcionamiento, y configurar remotamente los parámetros de control sin la necesidad de desplazarse a la instalación.

*Instalación simple.
Sin Mantenimiento.
Funcionamiento configurable.
Pantalla con pictograma.
Limpieza de Legionela.
Control de averías.
Contador de caudal y energía global e individual.
Control de eficiencia energética.
Sistema inalámbrico.*

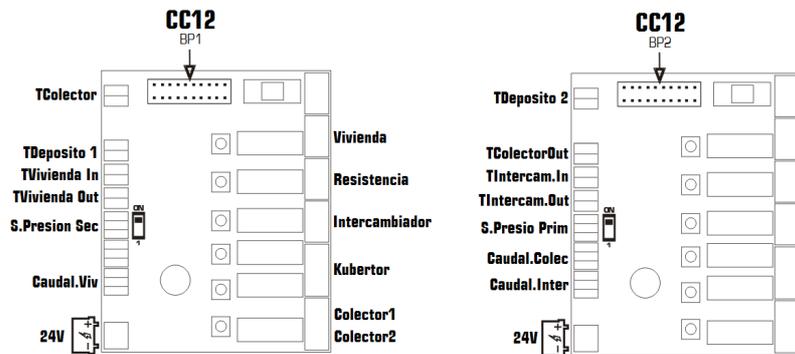
Datos técnicos

	Completa	Premium
Entradas de sondas PTC (Captador)	1	1
Entradas de sondas NTC	3	7
Entrada de sonda de radiación	X	X
Total de salidas de relé	6	12
Kubertor/Aerotermino	√	√
Bombas gemelas (circuito primario)	√	√
Bomba de 3 velocidades	X	√
Resistencia Acumulador	√	√
Intercambiador	√	√
Sensor de presión	1	2
Caudalímetro (Entrada impulsos)	2	3
Enfriamiento nocturno	√	√
Antihielo	√	√
Sobretemperatura	√	√
Limpieza Legionela	√	√
Segunda sonda del depósito	X	√
Contador energético	√	√
Contador de caudal	√	√
Comunicación GPRS	√	√

Medidas



Conexión eléctrica



Tipos de instalación

El sistema de contabilización dispone de un servicio de adquisición de los datos de consumos globales e individuales de cada uno de los usuarios de la instalación en función de los consumos medidos.

Los datos adquiridos son enviados al servidor MSS (si el cliente contrata el servicio) donde la persona asignada puede ver y acceder a los consumos y datos adquiridos.

Si el usuario lo desea, los datos adquiridos pueden incorporarse al sistema de teleseguimiento PRETEL (-IDAE- Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía)

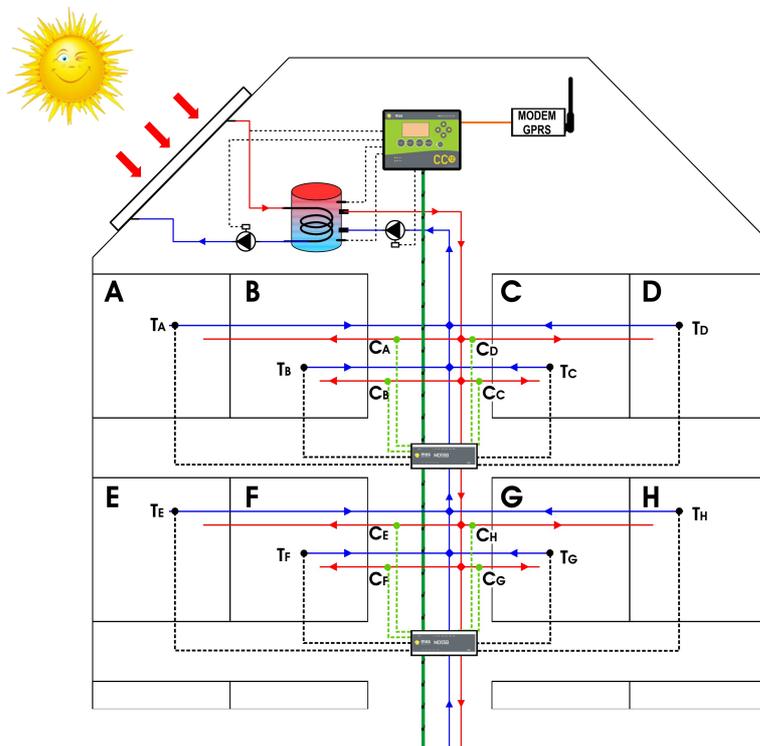


Tabla resumen:

ARTÍCULO/DESCRIPCIÓN	Solo contadores		Completa				Premium			
	CC12	CC12G	Cable		inalámbrica		Cable		inalámbrica	
	CC12	CC12G	CC12C	CC12CG	CC12CZ	CC12CZG	CC12P	CC12PG	CC12PZ	CC12PZG
MEDICIÓN DE TEMPERATURA										
Sonda colector	X	X	√	√	√	√	√	√	√	√
Sonda deposito (inferior)	X	X	√	√	√	√	√	√	√	√
Sonda Energética Entrada	X	X	√	√	√	√	√	√	√	√
Sonda Energética Salida	X	X	√	√	√	√	√	√	√	√
Sonda deposito (superior)	X	X	X	X	X	X	√	√	√	√
Sonda colector Salida	X	X	X	X	X	X	√	√	√	√
Sonda Intercambiador Entrada	X	X	X	X	X	X	√	√	√	√
Sonda Intercambiador Salida	X	X	X	X	X	X	√	√	√	√
CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS										
Bomba Circuito Primario	X	X	√	√	√	√	√	√	√	√
Bomba Circuito Primario (gemela)	X	X	√	√	√	√	√	√	√	√
Kubertor/ Aerotermo	X	X	√	√	√	√	√	√	√	√
Bomba circuito secundario	X	X	√	√	√	√	√	√	√	√
Bomba intercambiador circuito primario	X	X	√	√	√	√	√	√	√	√
Bomba 3 velocidades	X	X	X	X	X	X	√	√	√	√
Resistencia Auxiliar	X	X	√	√	√	√	√	√	√	√
COMUNICACIÓN CON LAS VIVIENDAS										
Inalámbrica	X	X	X	X	√	√	X	X	√	√
ENVIO DE DATOS WEB										
Módem GPRS	X	√	X	√	X	√	X	√	X	√
CONEXIÓN DE CAUDALÍMETRO (caudalímetros no incluido)										
Número de conexiones de caudalímetros	0	0	2	2	2	2	3	3	3	3
CONEXIÓN DE SENSORES DE PRESIÓN (sensores de presión no incluidos)										
Número de conexiones de sensores de presión	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2

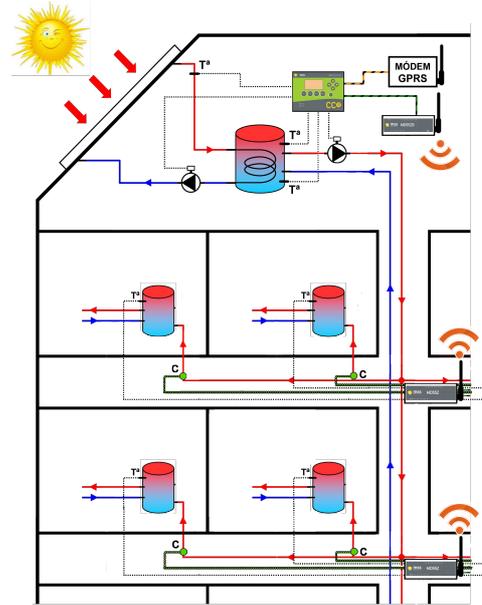
Accesorios CC12

Módulo de planta o contador:

MD55XX y MD99XX son los encargados de medir el caudal y la energía generada en cada una de las viviendas.

Funciones básicas:

Almacena información de todas las viviendas de planta.
 Contador energético y de caudal.
 Sensor de temperatura.
 Formato de 5 ó 9 viviendas.



MÓDULOS CONTADORES CON CABLE	
MD55B	El contador está destinado para medir la energía calorífica y el caudal de 5 viviendas simultáneamente. El producto incluye 5 sondas de temperatura.
MD99B	El contador está destinado para medir la energía calorífica y el caudal de 9 viviendas simultáneamente. El producto incluye 9 sondas de temperatura.
MD55CB	El contador está destinado para medir el caudal de 5 viviendas simultáneamente
MD99CB	El contador está destinado para medir el caudal de 9 viviendas simultáneamente.

MÓDULOS CONTADORES SIN CABLES	
MD55Z	El contador está destinado para medir la energía calorífica y el caudal de 5 viviendas simultáneamente. El producto incluye 5 sondas de temperatura.
MD99Z	El contador está destinado para medir la energía calorífica y el caudal de 9 viviendas simultáneamente. El producto incluye 9 sondas de temperatura.
MD55CZ	El contador está destinado para medir el caudal de 5 viviendas simultáneamente
MD99CZ	El contador está destinado para medir el caudal de 9 viviendas simultáneamente.

Módulo coordinador:

MCXXX, se encarga de recoger toda la información de los módulos contadores inalámbricos y enviársela a la central CC12.

Funciones básicas:

Controla y coordina la comunicación con los módulos de planta.
 Bus de comunicación con el Módulo Central.



MÓDULO COORDINADOR	
MCZB	Recoge la información de todos los módulos inalámbricos.
MD55ZB	Recoge la información de todos los módulos inalámbricos y con cable. El coordinador también está destinado para medir la energía calorífica y el caudal de 5 viviendas simultáneamente. El producto incluye 5 sondas de temperatura.
MD99ZB	Recoge la información de todos los módulos inalámbricos y con cable. El coordinador también está destinado para medir la energía calorífica y el caudal de 9 viviendas simultáneamente. El producto incluye 9 sondas de temperatura.
MD55CZB	Recoge la información de todos los módulos inalámbricos. El coordinador también está destinado para medir y el caudal de 5 viviendas simultáneamente.
MD99CZB	Recoge la información de todos los módulos inalámbricos. El coordinador también está destinado para medir el caudal de 9 viviendas simultáneamente.