

SC10



La central SC10 está diseñada para controlar la producción de ACS en edificios de viviendas. Sus características y funcionamiento están pensados para controlar el funcionamiento de las bombas y dispositivos del sistema al mismo tiempo que calcula la energía solar producida por la instalación.

A diferencia de otros productos, la central SC10 es capaz de controlar válvulas, bombas de 3 velocidades, alternante de bombas gemelas, resistencia auxiliar del acumulador de ACS de cada vivienda.... Del mismo modo, es capaz de medir y conocer cual es la energía generada en el sistema de control.

Ahora la central SC10 incorpora un sistema de comunicación inalámbrico que permite una instalación limpia y sin cables desde la vivienda más alejada hasta la central de control.

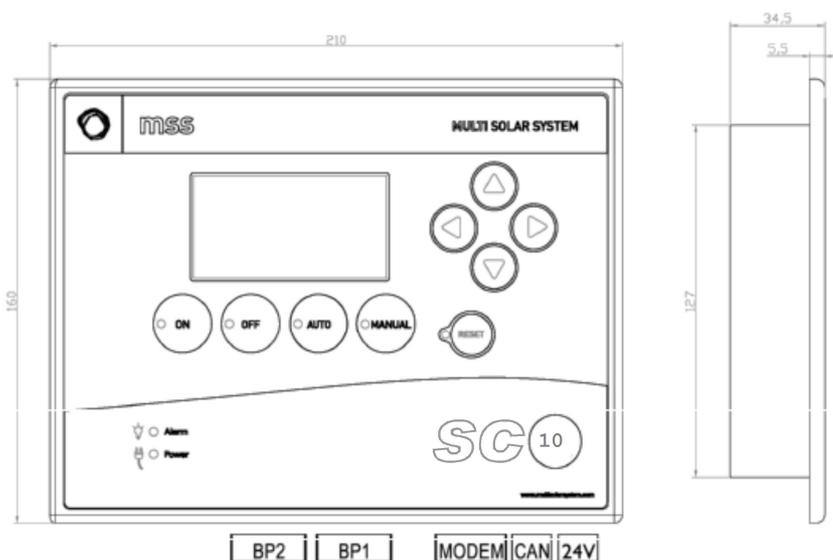
Al igual que otros productos MSS, la central SC10 está capacitada para utilizar un módem GPRS y enviar instantáneamente el estado de la instalación, el resumen de los tiempos y datos de funcionamiento, y configurar remotamente los parámetros de control sin la necesidad de desplazarse a la instalación.

*Instalación simple.
Sin mantenimiento.
Pantalla con pictogramas.
Funcionamiento configurable.
Control de averías.
Contador energético global e individual.
Sistema inalámbrico.*

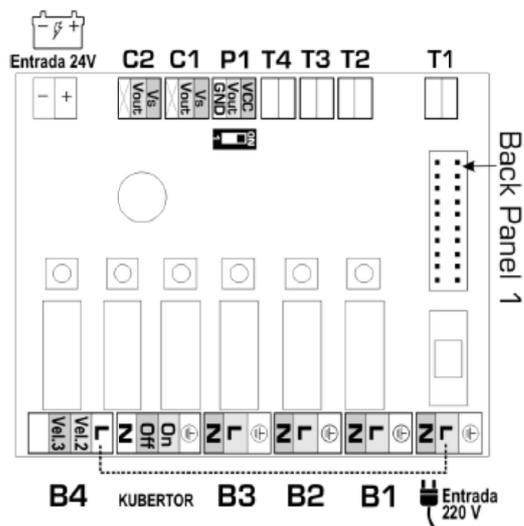
Datos técnicos

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

Medidas



Conexión eléctrica



Tipos de instalación

Instalación en edificios con “n” número de viviendas. La instalación consta:

-**módulo central**, se sitúa junto a la sala de las máquinas. Consola de control y programación central. Controla el circuito primario de captación solar y el secundario de distribución y función de bus de comunicación y control de los Módulos Vivienda.

-**módulo distribución**, junto al cuadro de distribución de cada planta. Bus de comunicación entre Módulos y distribución de alimentación a los Módulos vivienda.

-**módulo vivienda**, se colocan en cada casa. Control del acumulador de ACS de cada vivienda, de la temperatura, válvula resistencia auxiliar. Bus de comunicación con el Módulo central.

Este dispone de contador energético de vivienda, del cual, el sistema de contabilización dispone de un sistema de adquisición de los datos de consumos globales e individuales de cada uno de los usuarios de la instalación en función de los consumos medios.

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).

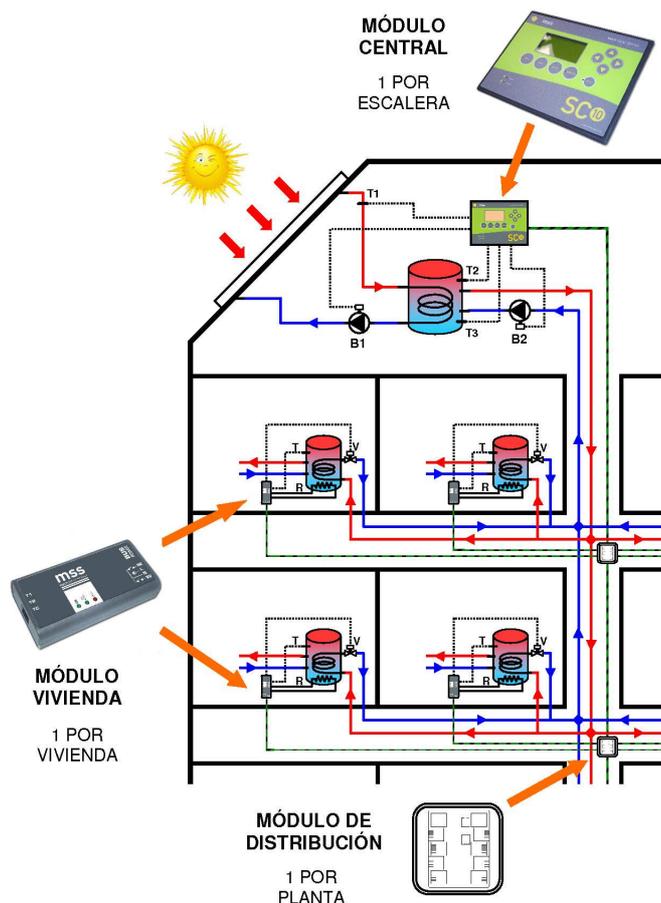


Tabla resumen:

ARTÍCULO/D DESCRIPCIÓN	Simple				Completa				Premium			
	Cable		Inalámbrica		Cable		Inalámbrica		Cable		Inalámbrica	
	SC10B	SC10BG	SC10BZ	SC10BZG	SC10C	SC10CG	SC10CZ	SC10CZG	SC10P	SC10PG	SC10PZ	SC10PZG
MEDICIÓN DE TEMPERATURA												
Sonda colector	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Sonda deposito (inferior)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Sonda Energética Entrada	X	X	X	X	√	√	√	√	√	√	√	√
Sonda Energética Salida	X	X	X	X	√	√	√	√	√	√	√	√
Sonda deposito (superior)	X	X	X	X	X	X	X	X	√	√	√	√
Sonda colector Salida	X	X	X	X	X	X	X	X	√	√	√	√
Sonda Intercambiador Entrada	X	X	X	X	X	X	X	X	√	√	√	√
Sonda Intercambiador Salida	X	X	X	X	X	X	X	X	√	√	√	√
CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS												
Bomba Circuito Primario	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Bomba Circuito Primario (gemela)	X	X	X	X	√	√	√	√	√	√	√	√
Kubertor/ Aerotermo	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Bomba circuito secundario	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Bomba circuito secundario (gemela)	X	X	X	X	X	X	X	X	√	√	√	√
Bomba intercambiador circuito primario	X	X	X	X	X	X	X	X	√	√	√	√
Bomba 3 velocidades	X	X	X	X	√	√	√	√	√	√	√	√
Bomba 3 velocidades gemela	X	X	X	X	X	X	X	X	√	√	√	√
COMUNICACIÓN CON LAS VIVIENDAS												
Inalámbrica	X	X	√	√	X	X	√	√	X	X	√	√
ENVIO DE DATOS WEB												
Módem GPRS	X	√	X	√	X	√	X	√	X	√	X	√
CONEXIÓN DE CAUDALÍMETRO (caudalímetros no incluido)												
Número de conexiones de caudalímetros	0	0	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	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2

Accesorios SC10

Módulos vivienda:



Activa resistencia y/o intercambia calor con el depósito principal dependiendo de la temperatura de este.

Funciones básicas:

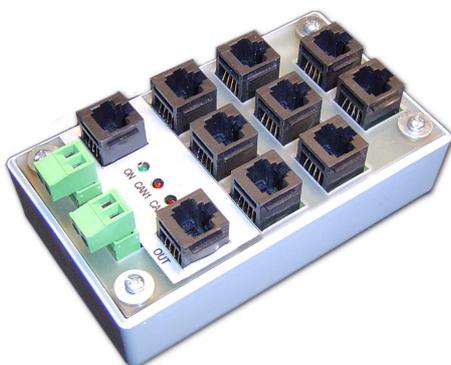
Control del acumulador de ACS de cada vivienda.

Control de la temperatura, válvula y resistencia.

Bus de comunicación con el Módulo Central.

Artículo/ Descripción	Nº sondas
Módulo vivienda	1
Módulo vivienda, contador energético	2
Módulo vivienda Inalámbrico	1
Módulo vivienda, contador energético inalámbrico	2

Módulos de distribución:



Se encarga de recoger toda la información de los módulos vivienda y enviarla a la central SC10.

Funciones básicas:

Se instala en el cuadro de distribución de cada planta.

Distribución del bus de comunicación entre Módulos.

Distribución de la alimentación a los Módulos vivienda.

Artículo/ Descripción	Mod. conexiones
Módulo distribución (4 viviendas)	4
Módulo distribución (8 viviendas)	8