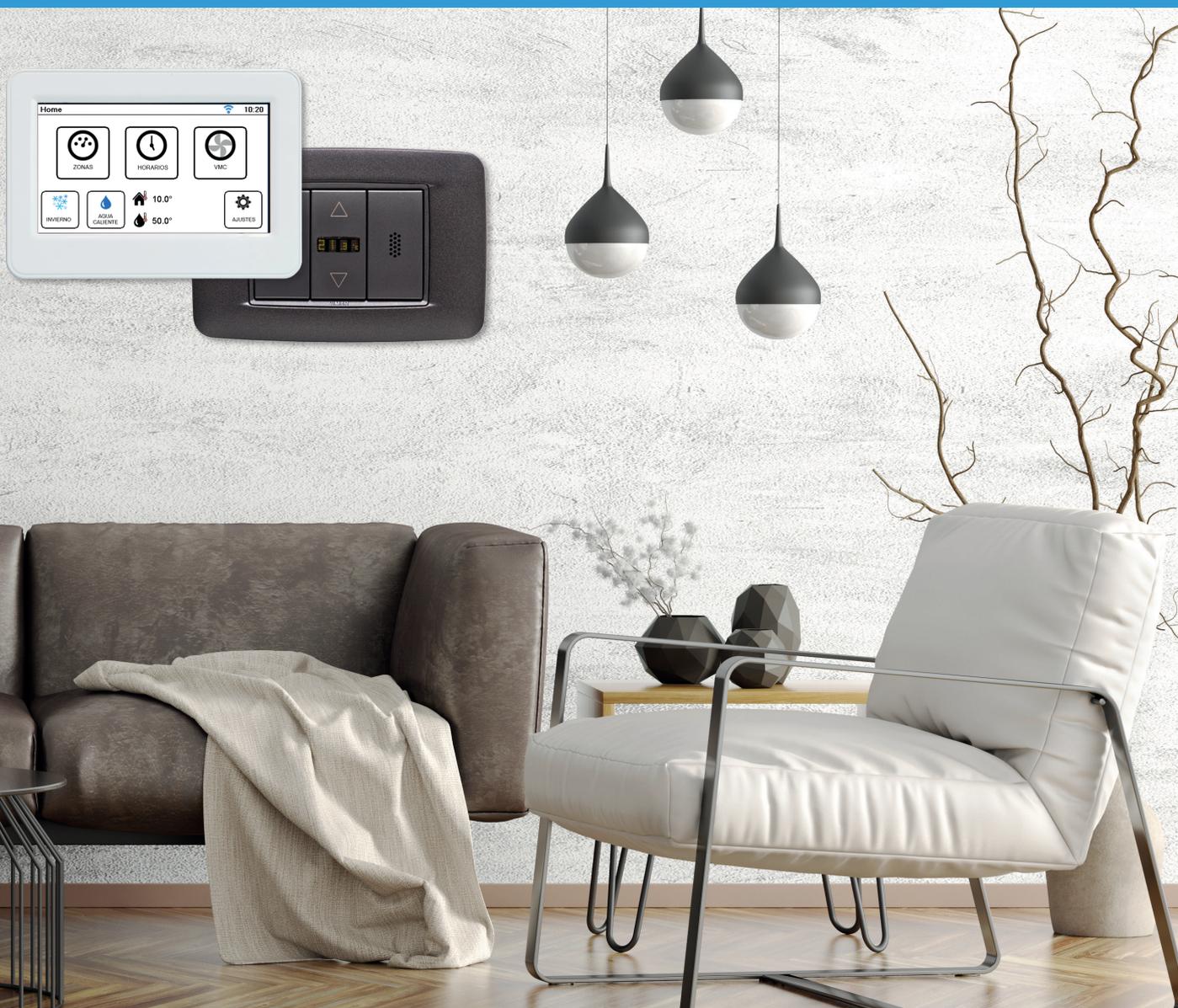


# Catálogo

Dispositivos para la Termorregulación de instalaciones civiles  
y Sistemas de Automatización de Edificios



## ➤ Quiénes somos

Setecna EPC srl inició su actividad en 2002. A lo largo de los años se ha especializado en el diseño y la producción de sistemas electrónicos para la regulación y el control remoto de sistemas de calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria, tanto para la parte de distribución de energía (gestión de la temperatura, de la humedad y de la calidad del aire en las distintas zonas del edificio) como para la parte de producción de la energía (central térmica/refrigeración). Ofrecemos productos y servicios para integrador de Sistemas, Instaladores, Mantenedores y gestores energéticos.

Somos capaces de diseñar y producir soluciones a medida, combinando las competencias desarrolladas en más de 20 años de actividad:

- Diseño de hardware
- Desarrollo de software en plataformas Windows, Linux y Web
- Desarrollo de sistemas de supervisión en la Nube
- Desarrollo de firmware en microcontroladores de 8 bits (Atmel AVR) y 32 bits (ARM)
- Telecomunicaciones sobre redes alámbricas y móviles (GPRS, 4G, 5G)

Setecna EPC es una empresa completa con conocimientos técnicos adquiridos a lo largo de casi dos décadas que le permiten seguir al cliente desde la concepción del producto hasta la entrega del producto acabado, pasando por todas las etapas intermedias (definición de especificaciones, ingeniería, producción y pruebas de hardware, desarrollo de firmware).

El departamento interno de producción, optimizado para la fabricación de prototipos y pequeñas series, completa el servicio al cliente. Nuestro esfuerzo es crear productos sencillos y flexibles para ayudarLe a gestionar sus instalaciones de la mejor manera posible.

**SETECNA**  
Elettronica Per il Comfort



## > Índice

RESUMEN DE SOLUCIONES .....	Página 4
<b>Sistema REG</b> .....	Página 5
Esquema hidráulico de termorregulación .....	Página 6
Sistema REG Módulos de E/S .....	Página 8
Sensores del Sistema REG .....	Página 9
Sonde del Sistema REG .....	Página 10
Pantallas del Sistema REG .....	Página 11
Puerta de enlace/interfaces del Sistema REG .....	Página 12
<b>Microreg</b> .....	Página 14
<b>Modbus</b> .....	Página 15
Sensores Modbus .....	Página 16
Puerta de enlace Modbus-to-OpenTherm .....	Página 17
<b>Sondas pasivas</b> .....	Página 18
<b>Productos OEM</b> .....	Página 20
<b>DOT</b> .....	Página 20
 CLOUD .....	 Página 24
 SERIE CIVIL DISPONIBLE .....	 Página 26

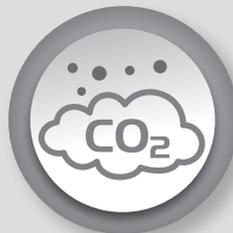
## > Leyenda íconos



MODBUS



Bomba de calor



VOC



OpenTherm



VMC



BUS REG



Temperatura y humedad



Wi-Fi



Temperatura



Konnex



Telegestión s5a.eu

## > Resumen de soluciones

Nuestras  
soluciones  
de 5 puntos.



**SETECNA**  
Elettronica Per il Comfort

### > SISTEMA REG

Es un sistema de termorregulación para sistemas de calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria. Se puede utilizar tanto para el control de la parte de distribución como para la parte de gestión del sistema, ¡o ambas! Si se utiliza para la parte de distribución, puede gestionar la calefacción y la refrigeración por suelo radiante, ya que puede gestionar la formación de condensación, incluido el deshumidificador; sistemas de fan coils y radiadores; puede gestionar unidades de ventilación mecánica y unidades de integración tanto mediante contactos sin tensión como mediante Modbus, utilizando firmware dedicados. Si se utiliza para la parte de central térmica puede gestionar generadores de calefacción y refrigeración (calderas, bombas de calor, estufas de pellet, termo chimeneas, etc.) mediante contacto sin tensión, 0/10V set point control, protocolo OpenTherm o Modbus RTU. El Sistema REG puede gestionarse mediante BMS (Modbus RTU o TCP/IP y KNX) o mediante nuestro sistema de gestión remota a través WiFi, LAN o GSM.

### > MODBUS

Es un protocolo consolidado y muy extendido en el sector de la termorregulación. Setecna EPC pone a disposición de quienes diseñan y construyen sistemas domóticos para la gestión de sistemas vía Modbus productos como sensores de temperatura y humedad y gateway a OpenTherm para gestionar generadores de calor.

### > SONDAS PASIVAS DE TEMPERATURA AMBIENTE

Gracias a los conocimientos técnicos adquiridos en la producción de sensores Modbus y REG, Setecna EPC puede producir Sondas Pasivas de Temperatura en coordinación con las principales series civiles empotradas: > BTicino (International, Living Light, Living NOW, Matix, Axolute) > Vimar (Plana, Idea, Ekon, Arké) > Gewiss (System, Chorus) > ABB (Mylos, Chiara) > Legrand Vela > AVE (Life, Domus, Tekla, Allumia) > URMET Nea > JUNG LS squared ¡y muchas otras!

### > PRODUCTOS OEM

Los productos OEM (Original Equipment Manufacturer) son productos hecho a la medida según las especificaciones de nuestros Clientes, que pueden personalizarse tanto en hardware como en firmware.

### > DOT

La pantalla táctil DOT es un regulador inteligente, sencillo y intuitivo con una pantalla TFT 4,3" en color para la interacción con un sistema HVAC que combina la flexibilidad del sistema REG con los requisitos específicos del Cliente. En su versión más completa, el DOT integra a bordo un sensor de temperatura y humedad, un contacto analógico/digital, un bus OpenTherm, un bus Modbus, un bus Reg, un módulo WiFi y un puerto mini USB tipo B 2.0. El DOT puede ser equipado con diferentes configuraciones de hardware y un firmware totalmente personalizable que permite la supervisión total de un sistema HVAC y su telegestión vía web y app móvil.

## ➤ Sistema REG

El Sistema REG es ideal para el control de Sistemas Radiantes y para la gestión de Centrales Térmicas

### Las principales características del Sistema REG son:

- > Simplicidad de instalación y configuración
- > Componentes de diseño elegante y perfectamente integrados con la serie civil
- > Modularidad y totalidad de las funciones
- > Posibilidad de integración con sistemas domóticos y BMS (Konnex, Modbus).

### El sistema REG puede gestionar:

- > Hasta **32 zonas**
- > Hasta **8 cronogramas** semanales independientes
- > Hasta **8 colectores** de distribución, también en cascada, o **8 circuitos directos y/o mixtos** (tanto válvulas mezcladoras con control en 3 puntos como 0/10V)
- > Tanto bombas de circulación simples como dobles y su señal de bloqueo (conmutación por error incluida)
- > Hasta **8 unidades de deshumidificación, integración y renovación**
- > Hasta **3 fuentes mediante contacto sin tensión o 0/10V** (Calderas, Bombas de calor, termo chimeneas, etc.)
- > Hasta **8 generadores mediante protocolo OpenTherm** (con interfaz específica) o **Modbus RTU** (con interfaz específica con firmware dedicado) mediante algoritmos de cascada
- > la **producción de agua caliente sanitaria**
- > el circulador de **recirculación sanitario** también mediante reloj
- > el **circuito solar térmico**
- > el **control de la formación de condensación** mediante sensores para los sistemas con refrigeración radiante
- > fuentes diferenciadas en función de la temperatura exterior, para los sistemas con fuentes mixtas (**Caldera y Pompa de Calor**)

### > contadores de electricidad

- > señal sin tensión del **sistema fotovoltaico**
- > hasta 8 sondas analógicas libres, 8 entradas digitales libres y 5 señales de alarma (estas señales no afectan a la regularización, sino que son sólo de control/monitorización).

### Principales ventajas del Sistema REG:

- > Los Sensores de Temperatura y Humedad Ambiente se integran perfectamente en el diseño de las series civiles eléctricas empotradas más populares (BTicino, Vimar, Gewiss, ABB, ...)
- > Los innovadores sensores con pantalla LED combinan un diseño refinado y una alta funcionalidad para todas las condiciones de uso
- > Simplicidad y rapidez en la instalación, configuración y prueba, mediante la pantalla integrada y el software de configuración gratuito
- > la estructura modular vía Bus permite optimizar las conexiones, reduciendo el número de cables y los costes de instalación
- > el sistema está equipado con decenas de preconfiguración, adecuados para la mayoría de las instalaciones.

### Un ecosistema de productos y servicios para simplificar la instalación y el uso:

- > puede **gestionarse a distancia** mediante PC, Smartphone o Table (ve al portal de gestión remota [www.s5a.eu](http://www.s5a.eu))
- > el software de configuración **genera automáticamente esquemas eléctricos** para simplificar las operaciones de instalación y reducir los errores.

## Sistema REG



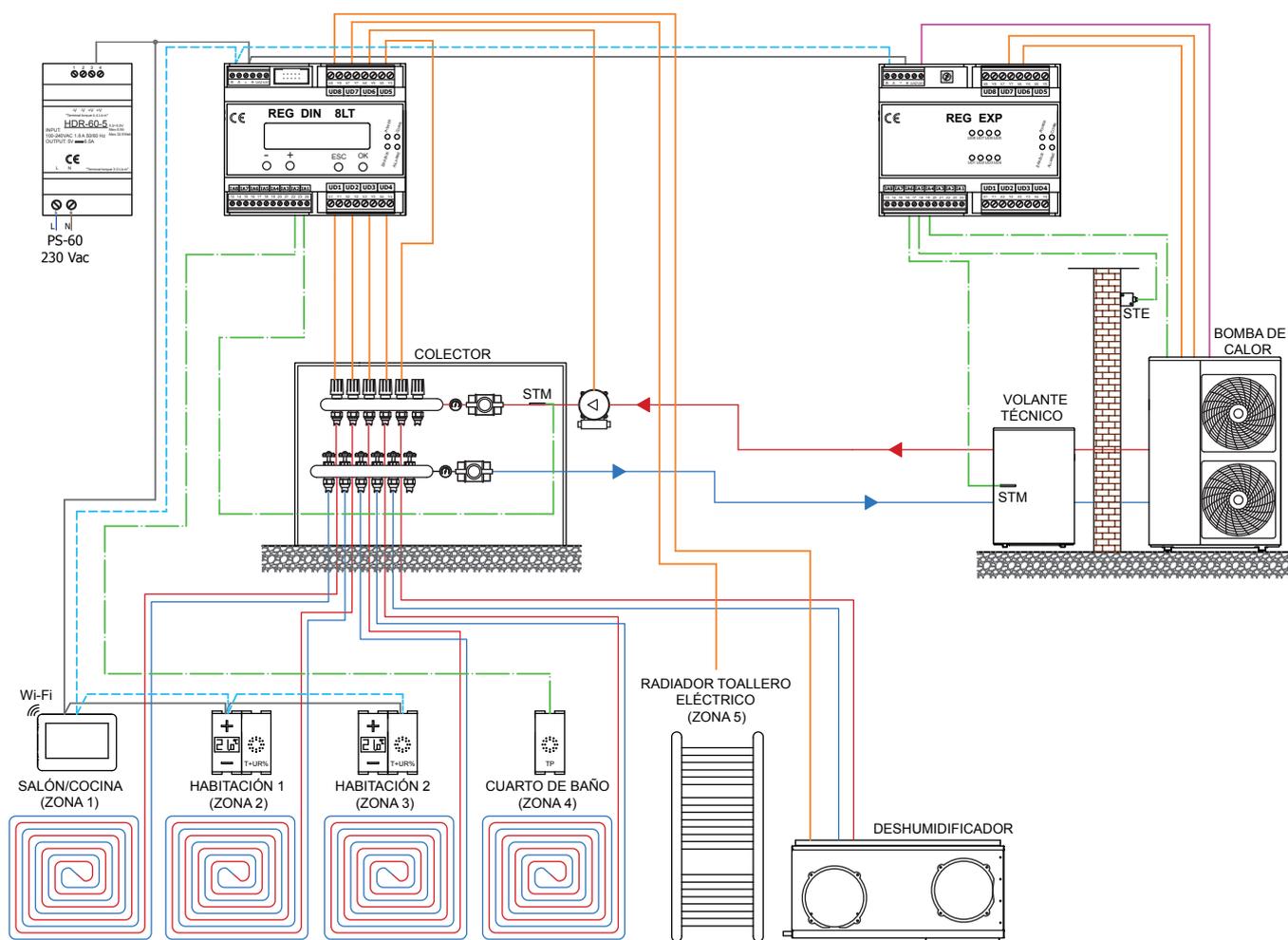
# ➤ Esquema hidráulico de termorregulación

## Ejemplo 1: sistema radiante de 4 zonas con deshumidificador y bomba de calor

En este ejemplo, el Sistema REG maneja un sistema radiante de calefacción y refrigeración con deshumidificador y bomba de calor; en detalle se manejan:

- > 4 zonas (Cocina/Salón, Baño, Habitación 1 y 2);
- > un deshumidificador;
- > un radiador toallero eléctrico como integración en el cuarto de baño;
- > un circuito directo;
- > un acumulador técnico
- > una sonda exterior
- > una bomba de calor (transmisión del punto de ajuste mediante 0/10V, contacto ON/OFF y cambio estacional, señal de alarma).

Además, para el salón/cocina, se utiliza el sensor de temperatura y humedad de la pantalla táctil REG-DOT-B, que permite manejar el sistema a distancia mediante Wi-Fi.



### LEYENDA

- Salidas digitales
- Salidas analógicas (0/10V)
- Entrada analógica/digital
- Conexión mediante Bus Reg
- Alimentación 12Vdc

- PS60** Alimentación 60W
- REG-DIN-8** Regulador Maestro
- REG-EXP-8** Expansión E/S
- STM** Sonda de temperatura del agua
- STE** Sonda de temperatura externa
- REG-THL** Sensor TH con pantalla
- TP** Sonda de temperatura ambiente
- REG-DOT-B** Pantalla táctil

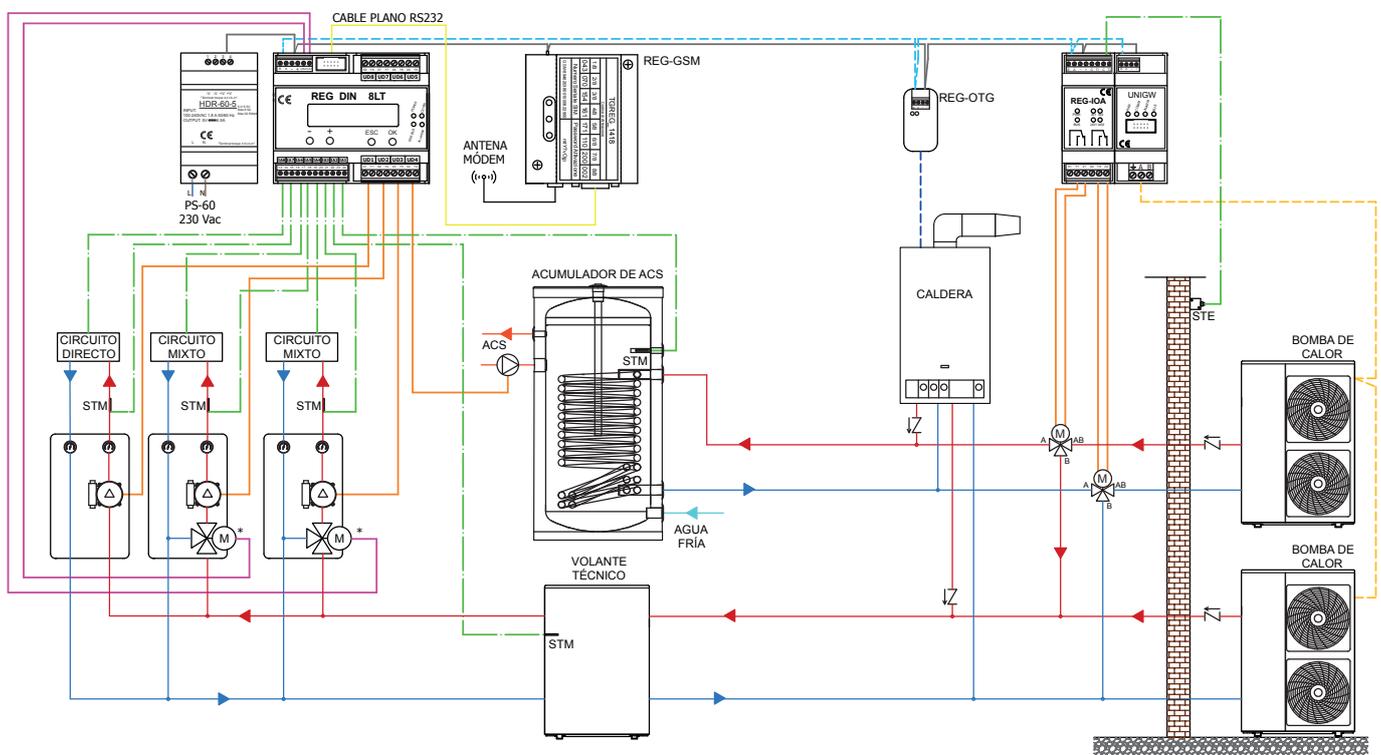
# ➤ Esquema hidráulico de termorregulación

## Ejemplo 2: regularización de una central térmica con caldera y bomba de calor

En este ejemplo, el Sistema REG maneja una central térmica compuesta por dos bombas de calor y una caldera; en detalle se manejan:

- > dos bombas de calor vía Modbus (con firmware dedicado) ambas para calefacción y refrigeración y una para la producción de Agua Caliente Sanitaria;
- > una caldera vía OpenTherm para soporte a la calefacción en invierno y para soporte a la producción de ACS;
- > un acumulador técnico;
- > una sonda externa;
- > un acumulador de ACS y su circulador de recirculación;
- > dos circuitos mixtos y un circuito directo.

Para controlar el sistema a distancia se utiliza el módulo GSM.



### LEYENDA

- Salidas digitales
- Salidas analógicas (0/10V)
- Entrada analógica/digital
- Conexión vía Bus Reg
- Alimentación 12 Vdc
- Conexión vía OpenTherm
- Conexión vía Modbus RTU

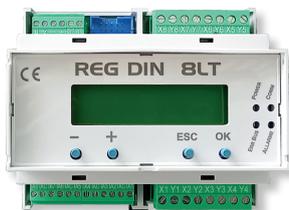
- PS60** Alimentación 60W
- REG-DIN-8** Regulador Maestro
- REG-IOA** Expansión E/S
- STM** Sonda de temperatura de agua
- STE** Sonda de temperatura externa
- REG-OTG** Interfaz OpenTherm
- REG-UGW-485** Interfaz RS485
- REG-GSM** Módulo GPRS/GSM

\* Transformador 24 Vac para válvulas mezcladoras 10V de origen local

## ➤ Sistema REG y Módulos de expansión E/S



La flexibilidad y la modularidad del Sistema REG están garantizadas por los módulos de E/S disponibles. Los E/S del REG Master (REG-DIN-8) pueden ampliarse con el módulo REG-EXP-8 que tiene igual E/S (en cada instalación pueden instalarse hasta 7 REG-EXP-8), o con módulos E/S más pequeños que pueden adaptarse a cada necesidad: pueden instalarse hasta 36 REG-IOA, 12 REG-IOB y 8 REG-IOC en cada instalación.



### REG-DIN-8

**Regulador Master del Sistema REG (8 EA/ED - 8 SD - 2 SA):**

**8 salidas digitales, 2 salidas analógicas y 8 entradas (analógicas o digitales)**

El regulador está diseñado para su montaje en un armario eléctrico, sobre una guía estándar DIN (6 módulos), la conexión con los componentes a controlar en el sistema (sensores, expansiones, módulos E/S y UGW) es a través de un bus propietario.



### REG-EXP-8

**Módulo de expansión E/S del Sistema REG (8 EA/ED - 8 SD - 2 SA):**

**8 salidas digitales, 2 salidas analógicas y 8 entradas (analógicas o digitales)**

El módulo de expansión REG-EXP-8 está diseñado para su montaje en un armario eléctrico, sobre una guía estándar DIN (6 módulos) y la conexión con el sistema REG es a través bus propietario.



### REG-IOA

**Módulo de expansión E/S del Sistema REG (2 EA/ED - 2 SD):**

**2 salidas digitales y 2 entradas (analógicos o digitales)**

El REG-IOA es un módulo de expansión E/S del Sistema REG que consta de 2 salidas digitales y 2 entradas (digitales o analógicas en función de la programación) diseñado para su montaje en un carril eléctrico, sobre una guía estándar DIN (2 módulos). La conexión con el sistema de regulación es a través bus.



### REG-IOB

**Módulos de expansión E/S del sistema REG (2 EA/ED - 1 SD - 1 SA)**

**1 salida analógica y 1 salida digital y 2 entradas (analógicas o digitales)**

El REG-IOB es un módulo de expansión E/S del Sistema REG que consta de 1 salida analógica y 1 salida digital y 2 entradas (digitales o analógicas en función de la programación), diseñado para su montaje en un armario eléctrico, sobre una guía estándar DIN (2 módulos). La conexión con el sistema de regulación es a través bus.



### REG-IOC

**Módulo de expansión E/S del Sistema REG (2 EA/ED - 2 SA):**

**2 salidas analógicas y 2 entradas (analógicas o digitales)**

El REG-IOC es un módulo de expansión E/S del Sistema REG que consta de 2 salidas analógicas y 2 entradas (digitales o analógicas en función de la programación) diseñado para su montaje en un armario eléctrico, sobre una guía estándar DIN (2 módulos). La conexión con el sistema de regulación es a través bus.

## > Sensores Sistema REG



En ambiente, el sistema REG puede manejar individualmente hasta 32 zonas utilizando sensores activos de temperatura y humedad ambiente por microprocesador con o sin pantalla LED o sondas pasivas de temperatura ambiente. Además, mediante el sensor REG-AQ40, es posible controlar la calidad del aire interior y activar o desactivar la unidad de renovación si está presente.



### REG-THL

#### Sensores empotrables de temperatura y humedad relativa con pantalla LED para el Sistema REG

Los sensores REG-THL son sensores activos con microprocesador para la medición de la temperatura y humedad relativa suministrables para su instalación con diseño coordinado con las principales series civiles empotradas (BTicino, Vimar, Gewiss, ABB ecc.) equipadas con pantalla Led para la visualización y el ajuste de los parámetros. La conexión con el sistema de regulación REG es mediante bus propietario y el sensor se alimenta a 12Vdc. Ocupan dos posiciones dentro de las cajas normales 503 (una para el sensor y otra para la pantalla).



### REG-TH

#### Sensores empotrables de temperatura y humedad relativa para el Sistema REG

Los sensores REG-TH son sensores activos con microprocesador para la medición de la temperatura y de la humedad relativa suministrables para su instalación con diseño coordinado con las principales series civiles empotradas (BTicino, Vimar, Gewiss, ABB etc.). La resolución de medición de la temperatura y humedad es de 0,1 °C y 0,1% HR respectivamente. El sensor se alimenta a 12 Vdc y la conexión con el sistema de regulación REG se realiza mediante bus.

Ocupan una posición dentro de las cajas normales 503.



### REG-AQ

#### Sensor empotrable de calidad del aire para el Sistema REG

Los sensores REG-AQ40 son sensores activos en microprocesador para la medición de la calidad del aire, suministrables para su instalación con diseño coordinado con las principales series civiles empotradas (BTicino, Vimar, Gewiss, ABB etc.). El sensor se alimenta a 12 Vdc.

La conexión con el sistema de regulación REG es mediante bus.

Ocupan una posición dentro de las cajas normales 503.



### TP

#### Sondas empotrables pasivas de temperatura ambiente – NTC 12 K

Las sondas TP son sondas pasivas de temperatura ambiente suministrables para su instalación con diseño coordinado con las principales series civil empotradas (BTicino, Vimar, Gewiss, ABB et.). El elemento sensible es un termistor NTC, 12K@25°C con B3977, con terminal de 2 polos.

Ocupan una posición dentro de las cajas normales 503.

## > Sondas Sistema REG



También se pueden conectar varios tipos de sondas de temperatura al Sistema REG, que permiten de manejar completamente el sistema: sondas de temperatura del agua (para acumuladores sanitarios, técnicos o para tuberías) como la STM de cabina o la STB de manguito, sonda de temperatura externa (STE) o sonda de alta temperatura para sistemas solares térmicos como la STA.



### STM

#### Sonda de cabina para la temperatura del agua con sensor NTC 12 K

La sonda STM es una sonda de temperatura para medir la temperatura del agua en circuitos. El elemento sensible es un termistor NTC, 12K@25°C con beta 3977 insertado en un tubo de latón. La sonda está equipada con un cable de silicona de 2 metros. Además, está disponible una cabina PSTM de acero inoxidable.

Es compatible para su instalación con el Sistema REG en una entrada analógica (REG-DIN-8, REG-EXP-8, REG-IOA, REG-IOB, REG-IOC).



### STB

#### Sonda de manguito de temperatura pasiva con sensor NTC 12 K

La sonda STB es una sonda de manguito de temperatura pasiva para medir la temperatura de las tuberías. El elemento sensible es un termistor NTC, 12K@25°C con beta 3977. La sonda está equipada con un manguito de goma ya integrado y un manguito adicional independiente. El cable suministrado tiene una longitud de 2 metros. Es compatible para su instalación con el Sistema REG en una entrada analógica (REG-DIN-8, REG-EXP-8, REG-IOA, REG-IOB, REG-IOC).



### STA

#### Sonda de alta temperatura – NTC 10 K B3970

La sonda STA es una sonda de temperatura para medir la temperatura del agua de los circuitos solares. El elemento sensible es un termistor NTC, 10k25°C con beta 3970 insertado en un tubo de acero inoxidable. La sonda está equipada con un cable de Teflón de 2 metros. Es compatible para su instalación con el Sistema REG en una entrada analógica (REG-DIN-8, REG-EXP-8, REG-IOA, REG-IOB, REG-IOC).



### STE

#### Sonda pasiva de temperatura exterior con sensor NTC 12 K

La sonda STE es una sonda pasiva de temperatura ambiente para exterior. El elemento sensible es un termistor NTC, 12K@25°C con beta 3977, con terminal de 2 polos. La sonda está equipada con un prensaestopas integrado para diámetros de cable de 5 a 10 mm. Es compatible para su instalación con el Sistema REG en una entrada analógica (REG-DIN-8, REG-EXP-8, REG-IOA, REG-IOB, REG-IOC).

## > Pantalla del Sistema REG



El Sistema REG puede manejar hasta 2 pantallas táctiles por sistema, ¡para simplificar el uso por el usuario!

No requieren ninguna programación específica, ya que asumen la de REG-DIN-8 al que están conectadas.

Hay dos pantallas disponibles:



### REG-TFT

**Pantalla táctil en color de 2,4"**

La pantalla táctil se utiliza como interfaz fácil de usar para controlar el controlador REG-DIN-8. La pantalla tiene la posibilidad de empotrarse en coordinación con las principales series civiles (Bticino, Gewiss, Vimar, ABB, AVE, etc.), lo que permite una perfecta integración con el diseño de la vivienda.

Puede empotrarse en cajas normales 503 y se alimenta a 12 Vdc.

Desde la pantalla, el usuario puede establecer la programación semanal de los relojes, si los hay, los puntos de ajuste de la temperatura ambiente, la activación del sistema y el cambio estacional (si el sistema es de refrigeración y calefacción).

No es necesaria ninguna programación, ya que las páginas se adaptan automáticamente a la estructura del sistema una vez que el REG-DIN-8 habilita la pantalla.

En caso de elegir la serie BTicino Living Now, el código es **REG-TFT-NOW**.



### REG-DOT-B

**Pantalla táctil en color con sensor de temperatura y humedad integrado y módulo Wifi de 4,3" a bordo**

El REG-DOT-B es una pantalla táctil en color que se utiliza como interfaz fácil de usar para controlar el controlador REG-DIN-8. La pantalla está equipada con un sensor de temperatura y humedad y un módulo Wi-Fi para la conexión remota al portal de telegestión. No requiere ninguna programación, ya que las páginas se adaptan automáticamente a la estructura del sistema una vez que el REG-DIN-8 activa la pantalla. Desde la pantalla, el usuario puede establecer la programación semanal de los relojes, si los hay, los puntos de ajuste de temperatura y humedad ambiente, la activación del sistema y la producción de ACS, el cambio estacional, y acceder a los menús de usuario y de ajustes avanzados (que se pueden bloquear con una contraseña).

La tapa de la pantalla es extraíble y da acceso a un puerto mini USB tipo B que permite la conexión a través de un PC.



## ➤ Gateway/Interfaces del Sistema REG



El sistema REG tiene una conectividad muy amplia y completa. Es posible conectarlo a sistemas BMS que utilizan el protocolo Modbus (tanto RTU como TCP/IP) o con sistemas de Home Automation a través del gateway KNX. Por último, es posible gestionar remotamente el sistema a través de la Nube (ya sea vía Web o App) instalando los módulos LAN o GSM disponibles.



### REG-KNX

#### Gateway para interconectar el sistema REG con la domótica KNX

Está diseñada para su montaje en un armario eléctrico, sobre una guía estándar DIN (4 módulos). El sistema de supervisión al que se conecta el Gateway debe tener un protocolo KNX (Konnex). La parte de conexión al bus KNX se realiza mediante un módulo de comunicación certificado. El Gateway REG-KNX aporta 250 puntos de datos, libremente configurables por la persona que configura el sistema domótico KNX.



### REG-MBS-ETH

#### Interfaz para la supervisión de un sistema Modbus over TCP/IP

La interfaz para la supervisión de un sistema ModBus over TCP/IP está diseñada para su montaje en un armario eléctrico sobre una guía estándar DIN (2 módulos). El sistema de supervisión al que se conecta la interfaz debe disponer de un protocolo ModBus TCP/IP. En el momento de la entrega, el módulo tiene la dirección 192.168.127.254 predefinida; para modificarla, consulte el manual completo.



### REG-MBS-RTU

#### Interfaz para la supervisión de un sistema Modbus sobre 485 (protocolo RTU)

La interfaz para supervisar un sistema ModBus over 485 (protocolo RTU) está diseñada para su montaje en un armario eléctrico sobre una guía estándar DIN (2 módulos). El sistema de supervisión al que se conecta la interfaz debe tener un protocolo ModBus RTU (RS-485). La interfaz permite a un sistema de supervisión tercer de modificar y leer los parámetros del sistema REG, que se considera un dispositivo esclavo.



### REG-GSM

#### Módulo de gestión remota para el sistema REG en tecnología GSM/GPRS

El módulo para conectar el sistema REG al portal de telegestión está diseñado para su montaje en el armario de distribución, sobre una guía estándar DIN (4 módulos). El módulo ya incluye una tarjeta SIM de datos preactivada para 4 meses y viene completo con un cable serie para conectar el módulo al controlador, una antena de base magnética, un cable de alimentación y una hoja de instrucciones con el nombre asignado al sistema (por ejemplo, TGREG\_1587), el código de identificación (8 dígitos) y la contraseña.



### REG-LAN-MK2

#### Módulo de telegestión para el sistema REG en tecnología Ethernet / LAN

El módulo para conectar el sistema REG al portal de telegestión está diseñado para montarse en el armario de distribución sobre una guía estándar DIN (2 módulos) y está diseñado para conectarse a la red mediante un cable Ethernet / LAN (no suministrado). El módulo se suministra con un cable serie para conectarlo al controlador y una hoja de instrucciones con el nombre asignado al sistema (por ejemplo, TGREG\_1587), el código de identificación (8 dígitos) y la contraseña.

## > Gateway/Interfaces del Sistema REG



El Sistema REG puede controlar a través de REG-UGW-485 periféricos RS485 con firmware dedicado, como bombas de calor, unidades de renovación, deshumidificación e integración y contadores de energía. También es posible controlar a través de OpenTherm instalando hasta 8 REG-OTG (uno por cada generador) o hasta 2 REG-OT4 (uno por cada 4 generadores), calderas o otras fuentes de calor que soporten este protocolo (el firmware utilizado es universal).



### REG-UGW-485

#### Módulo universal para unidades RS485 controlables por el sistema REG

El módulo universal está diseñado para su montaje en un armario eléctrico sobre una guía estándar DIN (2 módulos) y la conexión al sistema de control REG se realiza mediante bus. A través de la salida RS485, es posible controlar periféricos RS485 como bombas de calor, calderas, unidades de deshumidificación, integración y renovación, contadores de energía. La comunicación es posible tras la implementación de un firmware dedicado cargado en el módulo universal a través del puerto RS232. Todas las conexiones se realizan a través de terminales extraíbles y el módulo está equipado con LED para la indicación del estado. Hay un conmutador giratorio de 16 posiciones para seleccionar la dirección del módulo.



### REG-OT4

#### Gateway OpenTherm de 4 canales para sistema REG

El Gateway OpenTherm de 4 canales está diseñada para su montaje en armario eléctrico, sobre una guía estándar DIN (2 módulos) y la conexión con el sistema de control se realiza a través de un bus propietario. La pasarela está preparada con 4 canales para la comunicación a través del protocolo OpenTherm con otros tantos generadores. Todas las conexiones se realizan mediante terminales extraíbles, lo que facilita la instalación. El módulo está equipado con LEDs para indicación de estado. Dispone de dos conmutadores giratorios de 16 posiciones para seleccionar la dirección del módulo. Se puede conectar un máximo de dos REG-OT4 a cada sistema REG.



### REG-OTG

#### Gateway OpenTherm de 1 canal para sistema REG

El Gateway OpenTherm de 1 canal puede instalarse en el armario eléctrico o dentro del chasis del generador con el que se comunica; la conexión con el sistema de control se realiza a través de un bus propietario. El Gateway está preparado con 1 canal para la comunicación mediante el protocolo OpenTherm con un generador de calor. Todas las conexiones se realizan a través de terminales extraíbles, lo que facilita la instalación. El módulo está equipado con LEDs para la indicación del estado. En el interior del módulo hay un conmutador giratorio de 16 posiciones para seleccionar la dirección (de 1 a 8). El sistema REG puede manejar un máximo de ocho REG-OTG.

## ➤ MICROREG

### Controlador master stand-alone



El controlador **MICROREG** está disponible en dos versiones:

- > **MICROREG-C** para el control de un circuito mixto
- > **MICROREG-Z** para el control de hasta 5 zonas.

El controlador **MICROREG-C** está diseñado para instalarse en sistemas en los que los termostatos de ambiente existentes gestionan el sistema radiante (gestión de los cabezales radiantes en los colectores), mientras que el **MICROREG-C** se encarga de:

- > gestionar la condensación en el caso de sistemas de refrigeración radiante, incluyendo la solicitud al deshumidificador si está presente (en este caso es necesario instalar un sensor de temperatura y humedad REG-TH conectado mediante bus propietario al **MICROREG-C**);
- > gestionar una unidad de integración al sistema radiante tanto en calefacción como en refrigeración si está instalado el sensor de temperatura y humedad REG-TH;
- > controlar, si hay un circuito mixto, tanto el circulador como la válvula mezcladora y la sonda de impulsión correspondiente;
- > enviar la solicitud de energía al generador tanto para calefacción como para refrigeración.

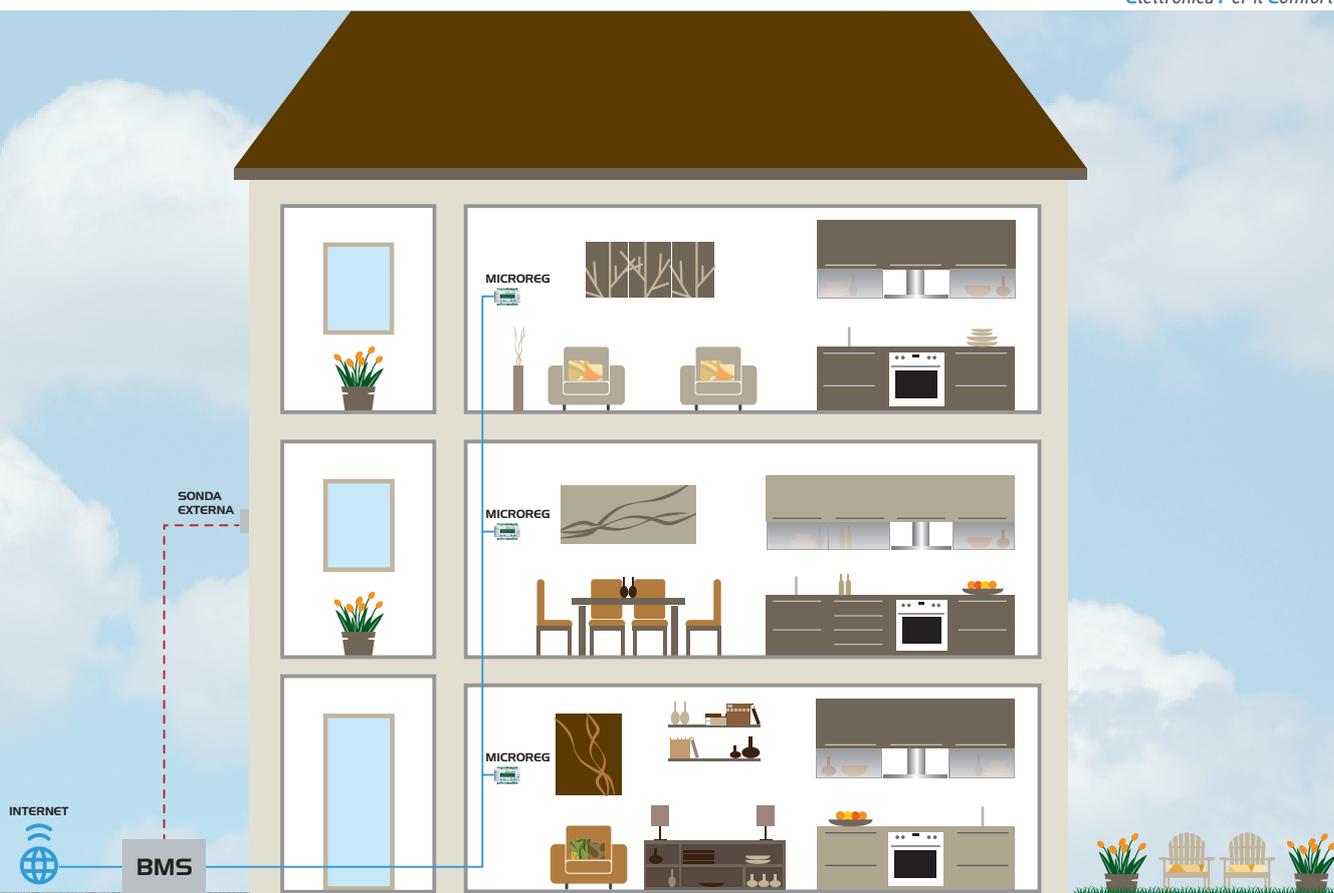
El controlador **MICROREG-Z** puede gestionar hasta 5 zonas con un sensor de ambiente y las válvulas correspondientes, un circulador (y válvula mezcladora con control 0/10V si está presente) o una demanda de energía a un generador tanto para calefacción como para refrigeración y un deshumidificador. Si se utiliza para gestionar 4 zonas en lugar de 5, también puede gestionar una unidad de integración.



También en esta versión puede gestionar la condensación en el caso de sistemas de refrigeración radiante, incluida la solicitud al deshumidificador si está presente.

En ambos casos, el regulador está equipado con una segunda conexión BUS para el funcionamiento "centralizado": a través de una conexión bus bifilar propia, varios reguladores **MICROREG** pueden utilizar una única sonda externa y recibir órdenes de activación de la central térmica (encendido/apagado, conmutación verano/invierno, etc.). Alternativamente, el controlador está equipado con una interfaz Modbus RTU que permite a un sistema BMS terceros dentro de un complejo residencial gestionar varios **MICROREG** desde una única estación web convenientemente configurada.

**SETECNA**  
Elettronica Per il Comfort



## ➤ MODBUS

### Sensores ambientes y Gateway-to-OpenTherm

**SETECNA EPC produce dos líneas de productos con protocolo Modbus RTU:**

- > **Sensores empotrables con microprocesador para la medida de temperatura y humedad ambiente.**
- > **Gateway Modbus to OpenTherm para el control de generadores de calor.**

Los Sensores de Temperatura y Humedad se realizan directamente sobre los componentes modulares de las principales series civiles empotrables (BTicino, ABB, Gewiss, Vimar, AVE, etc.): se integran perfectamente con cualquier elección estética realizada por el cliente; la pantalla LED de alta visibilidad y los pulsadores con tecnología táctil confieren funcionalidad y elegancia.

Los sensores están disponibles en 2 versiones:

- > Sensor de Temperatura y Humedad Relativa, sin pantalla
- > Sensor de temperatura y humedad relativa ambiente, con pantalla LED e interfaz táctil.

En particular, las versiones con pantalla LED e interfaz táctil permiten:

- > visualizar la Temperatura y la Humedad relativa ambiente
- > visualizar un indicador "Sistema activo"
- > visualizar y modificar un punto de ajuste de temperatura ambiente
- > visualizar y modificar un Modo de Trabajo (ON/OFF/AUTO)

Las funciones "Sistema Activo", "Punto de ajuste" y "Modo de trabajo" son controlables por el Master MODBUS, que puede activarlas, fijar valores o desactivarlas.

Todos los sensores son compatibles con el protocolo Modbus RTU y ambas versiones están disponibles con velocidad de transmisión de 19200 y 9600; se pueden suministrar otras configuraciones bajo pedido.

Los Gateway Modbus to OpenTherm permiten que un sistema Master Modbus RTU gestione los generadores de calor como un OpenTherm Master.

Los Gateway disponibles son de 1 o 4 canales.

Los Gateway aportan tanto en lectura como en escritura todos los parámetros definidos por el protocolo OpenTherm: desde la lectura de las sondas, hasta los errores, desde la configuración del punto de ajuste hasta el modo de trabajo del generador.

También para los Gateway, a través de una sencilla modificación del conmutador se pueden ajustar la velocidad transmisión (19200 o 9600) y la paridad.



## > Sensores MODBUS

Sensores empotrables con microprocesador para medir la temperatura y la humedad ambiente; se integran directamente en los componentes modulares de las principales series empotrables civiles (BTicino, ABB, Gewiss, Vimar, AVE, etc.). Están disponibles con o sin pantalla LED y con velocidad de transmisión de 9600 o 19200.



### MB-THL

#### Sensores activos de temperatura y humedad MB-THL con pantalla LED - 19200 baud rate

Los sensores MB-THL son sensores activos basados en microprocesador para la medida de la temperatura y la humedad relativa que pueden suministrarse para su instalación con un diseño coordinado con las principales series civiles empotradas (BTicino, Vimar, Gewiss, ABB, etc.) equipados con una pantalla LED de alta legibilidad para la visualización y el ajuste de los parámetros.

Mediante los dos botones táctiles a través de Modbus RTU (RS485) es posible configurar el punto de ajuste de temperatura y el modo de trabajo del sistema (ON, OFF, Auto). Los sensores tienen las siguientes características:

- > la resolución en la medición de temperatura es de 0,1°C, la precisión típica es de +/- 0,4°C;
- > la resolución en la medición de humedad es de 0,1% RH y la precisión típica es de +/- 3% RH;
- > los parámetros de comunicación son 19200, N, 8, 1;
- > la dirección del esclavo configurable va de 1 a 255.

Dentro de la caja 503 ocupan 2 posiciones.

También disponible en versión de 9600 baud rate (MB-THL-9K6).



### MB-TH

#### Sensores activos de temperatura y humedad MB-TH - 19200 baud rate

Los sensores MB-TH son sensores activos en microprocesador para medir la temperatura y la humedad relativa que pueden suministrarse para su instalación con un diseño coordinado con las principales series domésticas empotradas (BTicino, Vimar, Gewiss, ABB, etc.). Los sensores tienen las siguientes características:

- > la resolución en la medida de la temperatura es de 0,1°C, la precisión típica es de +/- 0,4°C;
- > la resolución en la medición de la humedad es de 0,1% RH y la precisión típica es de +/- 3% RH;
- > los parámetros de comunicación son 19200, N, 8, 1;
- > la dirección del esclavo configurable va de 1 a 255.

Las cajas interiores 503 ocupan 1 posición.

También disponible en versión 9600 baud rate (MB-TH-9K6).

## ➤ Gateway MODBUS-to-OpenTherm



Los Gateway Modbus to OpenTherm permiten que un sistema Master Modbus RTU gestione generadores de calor como Master OpenTherm. Los Gateway disponibles son de 1 (MB-OTG) o 4 (MB-OT4) canales. Los Gateway aportan tanto de lectura como de escritura a todos los parámetros definidos por el protocolo OpenTherm: desde la lectura de las sondas hasta los errores, desde la configuración del punto de ajuste hasta el modo de trabajo del generador. Mediante una sencilla modificación del conmutador instalado en el módulo se pueden ajustar la velocidad de transmisión (19200 o 9600) y la paridad.



### MB-OTG

#### Gateway Modbus to OpenTherm de 1 canal

El gateway ModBus - OpenTherm de 1 canal puede instalarse en el armario eléctrico o en el interior del chasis del generador con el que se comunica y la alimentación es de 12 Vdc. El sistema de supervisión al que se conecta el gateway debe tener un protocolo Modbus RTU (RS-485) con parámetros de comunicación configurables (velocidad de transmisión 9600 o 19200, paridad par o ninguna).

La dirección del esclavo configurable va de 16 a 23.

El gateway está preparado con 1 canal para la comunicación mediante el protocolo OpenTherm con un único generador de calor. Todas las conexiones se realizan mediante terminales extraíbles; además, la conexión está optoaislada con el generador.



### MB-OT4

#### Gateway Modbus a OpenTherm de 4 canales

El gateway Modbus - OpenTherm de 4 canales está diseñada para su montaje en un armario eléctrico sobre una guía estándar DIN (2 módulos) y la alimentación es de 12 Vdc. El sistema de control al que se conecta el gateway debe tener un protocolo Modbus RTU (RS-485) con parámetros de comunicación configurables (velocidad de transmisión 9600 o 19200, paridad par o ninguna).

La dirección del esclavo puede configurarse de 1 a 63.

El gateway está equipado con 4 canales para la comunicación mediante el protocolo OpenTherm con otros tantos generadores. Todas las conexiones se realizan mediante terminales extraíbles; además, la conexión está optoaislada de los generadores.

## ► Sondas de temperatura pasivas

Gracias a los conocimientos y a los procesos de producción desarrollados para los sensores con microprocesador REG y Modbus, podemos fabricar Sondas Pasivas de Temperatura para instalación coordinada con las principales series civiles empotradas disponibles en el mercado (BTicino, ABB, Vimar, Gewiss, etc.).

También es posible pedir sondas con termistores de varios tipos:

- > PT 1000
- > PT 100
- > NTC 10 K beta 3435
- > NTC 10 K beta 3980
- > NTC 12 K beta 3977
- > Otros tipos disponibles a pedido

Las sondas ocupan una posición en las cajas normales 503.

*\*Las marcas mencionadas son marcas registradas pertenecientes a las empresas respectivas.*

**SETECNA**  
Elettronica Per il Comfort



## > Sondas de temperatura pasivas

Setecna EPC puede fabricar sondas pasivas con varios tipos de termistores.

Al igual que los sensores Modbus o REG, las sondas pasivas también pueden fabricarse en coordinación con las principales series civiles empotradas disponibles en el mercado.



### TP-PT1K

#### Sondas de temperatura ambiente pasivas empotrables – PT1000

Las sondas TP-PT1K son sondas de temperatura ambiente pasivas que pueden suministrarse para su instalación con un diseño coordinado con las principales series empotradas domésticas (BTicino, Vi mar, Gewiss, ABB, etc.).

El elemento sensible es un termistor PT1000,  $1K@0^{\circ}C$ , con terminal de 2 polos. Ocupan una posición en el interior del soporte.

No compatible con el sistema REG.



### TP-PT100

#### Sondas pasivas empotrables de temperatura ambiente - PT100

Las sondas TP-PT100 son sondas pasivas de temperatura ambiente que pueden suministrarse para su instalación con un diseño coordinado con las principales series civiles empotradas (BTicino, Vi mar, Gewiss, ABB, etc.).

El elemento sensible es un termistor PT100,  $1K@0^{\circ}C$ , con terminal de 2 polos. Ocupan una posición en el interior del soporte.

No compatible con el sistema REG.



### TP-10K

#### Sonda pasiva empotrada de temperatura ambiente – NTC 10 K B 3435

Las sondas TP-10K son sondas pasivas de temperatura ambiente que pueden suministrarse para su instalación en un diseño coordinado con las principales series domésticas empotradas (BTicino, Vi mar, Gewiss, ABB, etc.). El elemento sensor es un termistor NTC,  $10K@25^{\circ}C$  con B3435, con terminal de 2 polos.

Ocupan una posición dentro del soporte.

No compatible con el sistema REG.



### TP-10K3980

#### Sonda pasiva empotrada de temperatura ambiente - NTC 10 K B3980

Las sondas TP-10K3980 son sondas pasivas de temperatura ambiente que pueden suministrarse para su instalación en un diseño coordinado con las principales series empotradas domésticas (BTicino, Vi mar, Gewiss, ABB, etc.). El elemento sensor es un termistor NTC,  $10K@25^{\circ}C$  con B3980, con terminal de 2 polos.

Ocupan una posición en el interior del soporte.

No compatible con el sistema REG.



### TP-12K3977

#### Sonda pasiva empotrada de temperatura ambiente - NTC 12 K B 3977

Las sondas TP son sondas pasivas de temperatura ambiente que pueden suministrarse para su instalación en un diseño coordinado con las principales series empotradas domésticas (BTicino, Vimar, Gewiss, ABB, etc.). El elemento sensor es un termistor NTC,  $12K@25^{\circ}C$  con B3977, con terminal de 2 polos.

Ocupan una posición dentro del soporte.

Son compatibles con el sistema REG.

## ➤ Productos OEM

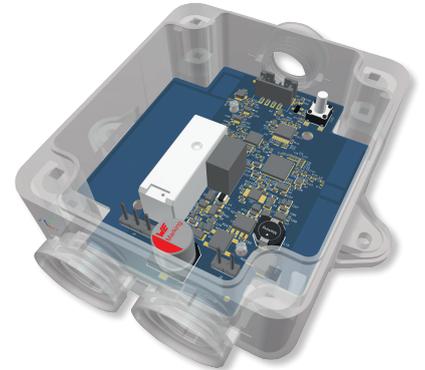


Setecna EPC diseña y fabrica PCB personalizadas para Clientes OEM.

Partiendo del análisis de las necesidades funcionales, Setecna puede proponer soluciones personalizadas, tanto en componentes de hardware como de software. La línea de producción interna, optimizada para ser lo más flexible posible, es capaz de producir muestreo, preseries y serie de producción in pequeñas cantidades.

El firmware de las PCB, en función de los requisitos de los clientes, puede hacerse de materias primas o derivarse de otros productos de Setecna, como el sistema REG.

En este caso, el producto personalizado puede explotar inmediatamente todas las posibilidades del Sistema REG, como los modules de expansión, el software de programación, el sistema de telegestión, lo que permite de disponer, en poco tiempo y con una inversión limitada, un sistema personalizado, pero, al mismo tiempo, completo y funcional.



## ➤ DOT

DOT es una plataforma completa, basada en un microprocesador ARM Cortex M4 y una pantalla táctil TFT en color de 4,3", para el control y la supervisión de un sistema HVAC.

En su versión más completa, DOT integra a bordo:

- > un sensor de temperatura y humedad
- > un sensor de calidad del aire
- > un contacto de entrada analógico o digital
- > un bus OpenTherm para la gestión de las calderas que soportan este protocolo
- > un bus Modbus para la gestión de las bombas de calor para la climatización de verano e invierno y la producción de agua caliente sanitaria, las unidades de ventilación, integración y/o deshumidificación y los contadores de energía con firmware dedicado;
- > un bus REG para gestionar los módulos de E/S del Sistema REG (REG-IOA, REG-IOB, REG-IOC, REG-EXP-8), los sensores de temperatura/humedad vía bus (REG-TH y REGTHL) y los sensores de calidad del aire vía bus (REG-AQ);
- > un módulo WiFi para la conexión al portal [www.s5a.eu](http://www.s5a.eu);
- > un puerto mini USB tipo B 2.0 para la conexión a través del PC.



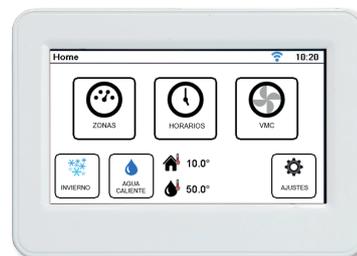
El DOT puede suministrarse con diferentes configuraciones de hardware y un firmware totalmente personalizable que permite la supervisión total de un sistema HVAC y su telegestión vía web y app móvil.

El DOT se presenta como una elegante pantalla con resolución de 480x272 píxeles enmarcada en un embalaje de plástico duro blanco, para montar en la pared en un entorno doméstico y utilizarla como termostato o en una central térmica como panel de control.

El usuario interactúa con el DOT de forma táctil en la pantalla o mediante la telegestión a través de la web o de una aplicación móvil cuando el WiFi está configurado para conectarse a Internet. El firmware se puede actualizar a través de la red o mediante USB a través del puerto USB.

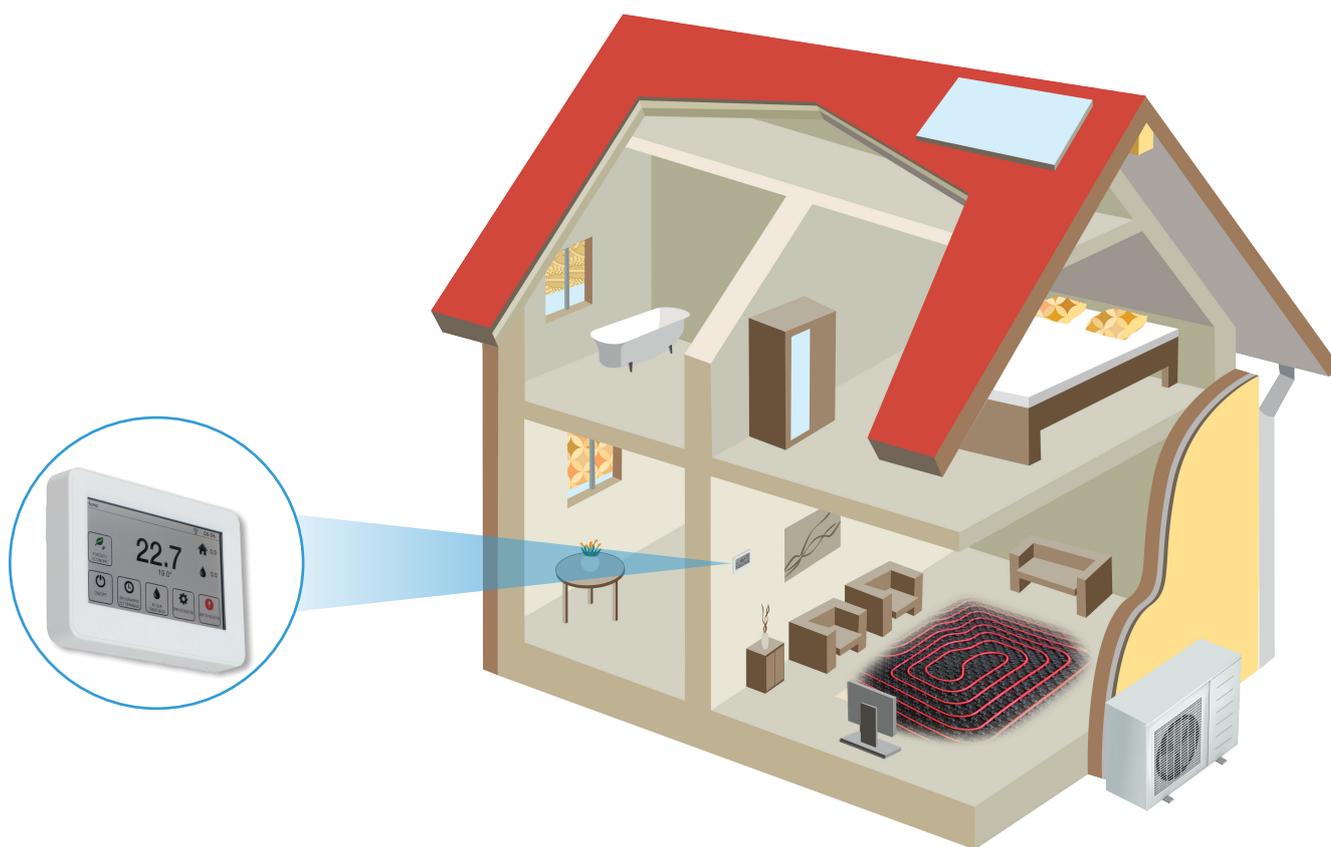
La interfaz gráfica del DOT es fácil de usar, con las funciones principales mostradas de forma intuitiva para el usuario final y otras configuraciones disponibles en menús avanzados para el instalador y el servicio técnico.

Por último, existe la posibilidad de asociar a cada dispositivo un código QR a través del cual se puede acceder al manual u otra documentación técnica.



### DOT PARA LA GESTIÓN DE UNA BOMBA DE CALOR MEDIANTE MODBUS RTU

El DOT desarrollado para la gestión de una bomba de calor permite la gestión completa del generador a través del protocolo Modbus RTU. También puede instalarse en la vivienda y, gracias al sensor de Temperatura y Humedad incluido, adaptar la temperatura requerida a la bomba de calor en función de la temperatura exterior. La pantalla se completa con un módem Wi-Fi.



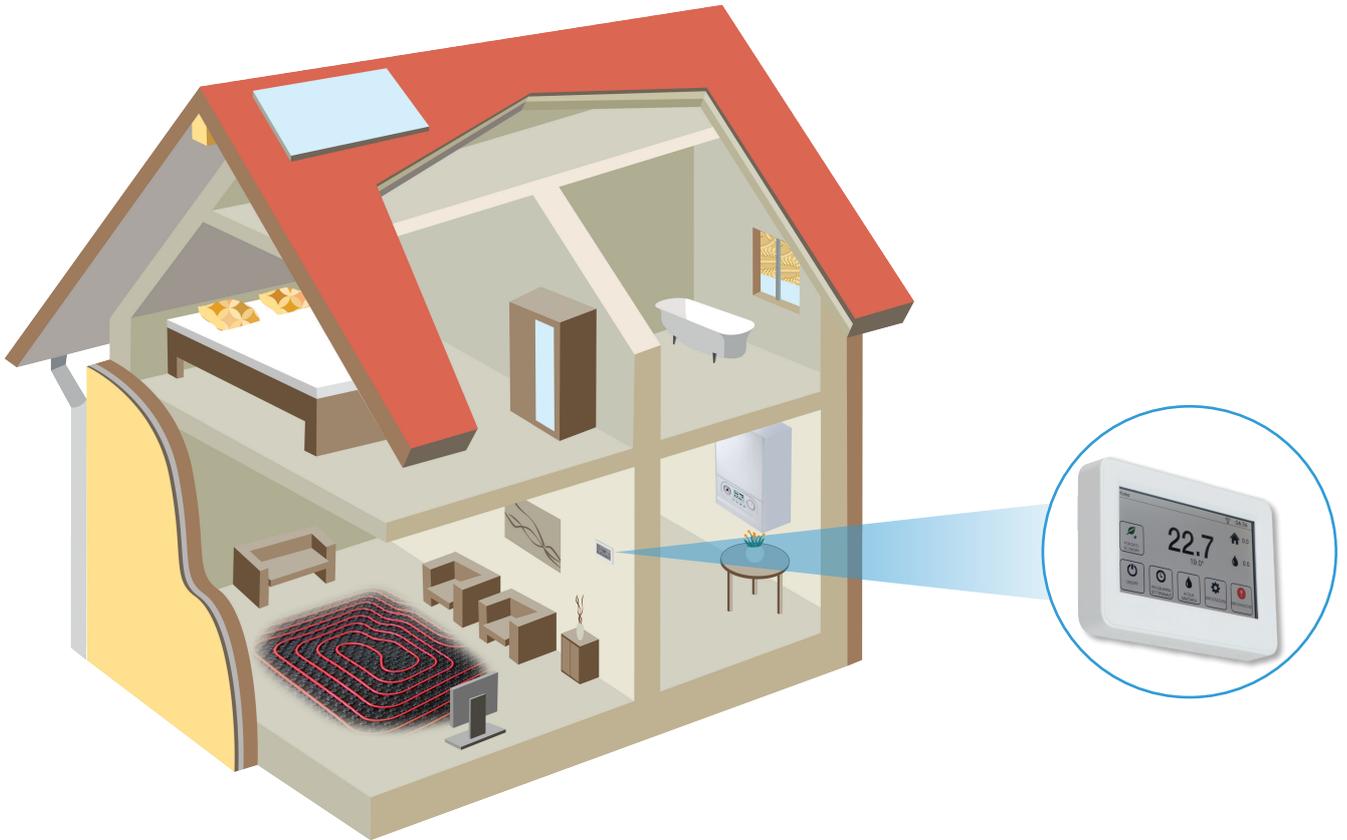
A continuación se muestra un ejemplo de una captura de pantalla de la página de inicio del DOT para bombas de calor donde es posible:

- > visualizar la estación
- > visualizar la temperatura exterior y el agua caliente sanitaria si está presente
- > configurar el modo de trabajo de la zona gestionada por el sensor de temperatura y humedad ambiente (Confort, Económico u OFF)
- > acceder a la programación semanal
- > acceder al menú de configuración e información relativa a la bomba de calor
- > visualizar las alarmas si están presentes.



## DOT PARA LA GESTIÓN DE UNA CALDERA MEDIANTE OPENTHERM

El DOT desarrollado para la gestión de una caldera permite la gestión completa del generador a través del protocolo OpenTherm. También es posible instalarlo en la vivienda y gracias al sensor de Temperatura y Humedad incluido adaptar la temperatura requerida a la caldera en función de la temperatura exterior. La pantalla se completa con un módem Wi-Fi.



A continuación se muestra un ejemplo de una captura de pantalla de la página de inicio del DOT para calderas donde se puede:

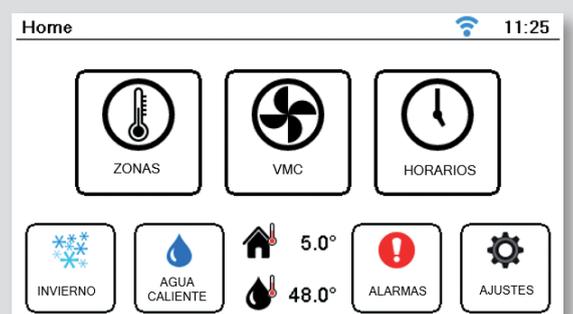
- > visualizar la estación
- > visualizar la temperatura exterior y el agua caliente sanitaria si está presente
- > configurar el modo de trabajo de la zona gestionada por el sensor de temperatura y humedad ambiente (Confort, Económico u OFF)
- > acceder a la programación semanal
- > acceder al menú de configuración e información relativa a la caldera
- > visualizar las alarmas si están presentes.



## DOT COMO PANTALLA DEL SISTEMA REG

El DOT desarrollado como interfaz de usuario del Sistema REG permite una gestión sencilla e intuitiva del sistema. El REG-DOT-B dispone de un sensor de temperatura y humedad integrado y se completa con un módem Wi-Fi.

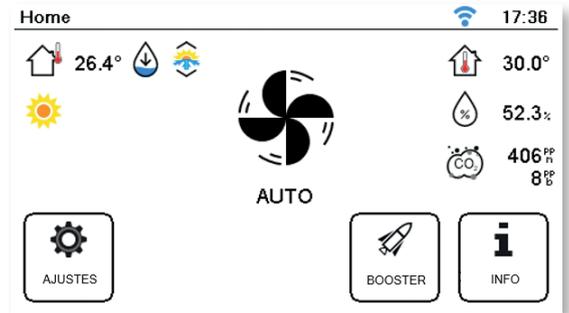
El REG-DOT-B es la pantalla del sistema REG, no requiere ninguna programación específica ya que adquiere automáticamente la realizada en el controlador REGDIN-8, por lo que sólo se visualizará lo programado.



## DOT PARA LA GESTIÓN DE UNA UNIDAD DE VENTILACIÓN/ DESHUMIDIFICACIÓN E INTEGRADA

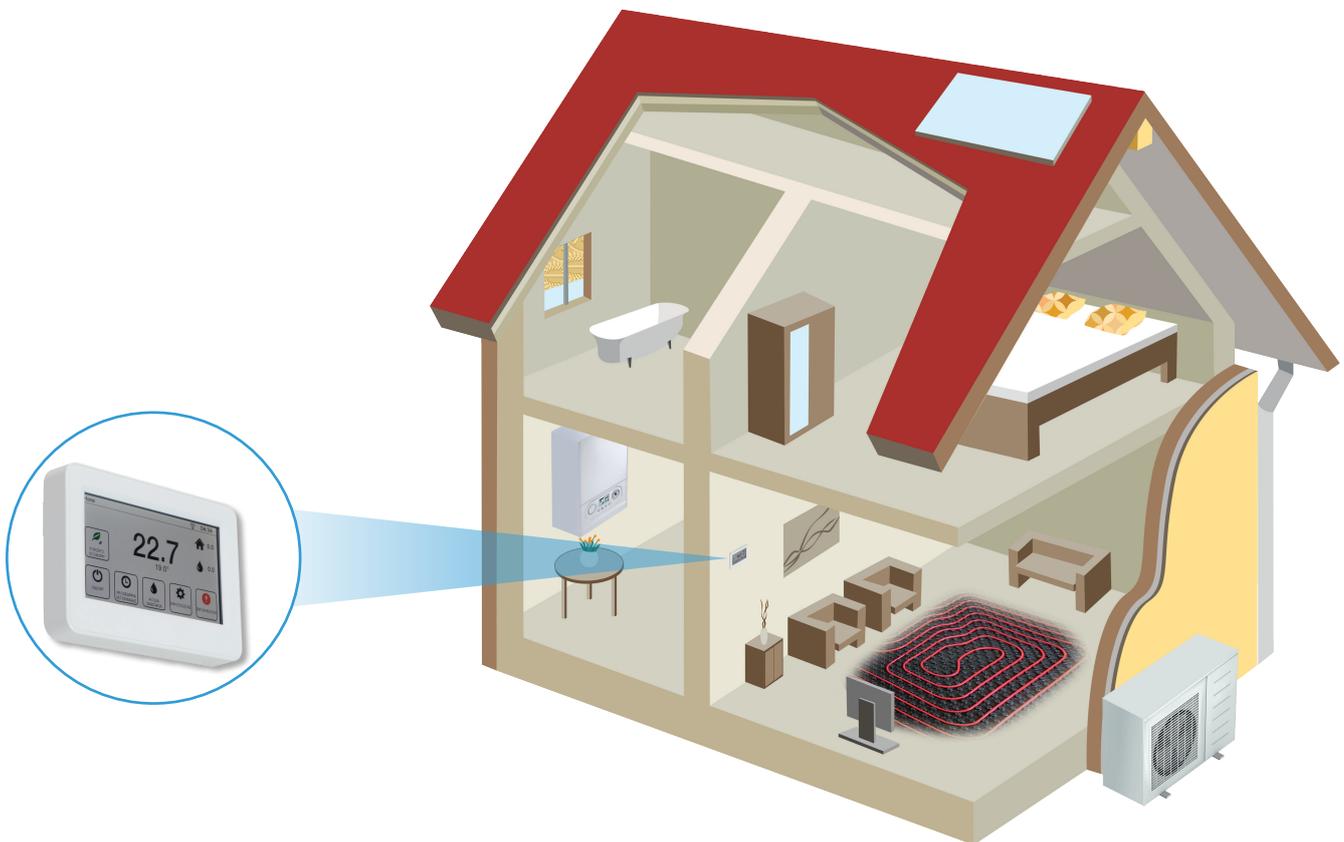
El DOT desarrollado para la gestión de una unidad de ventilación, integración y/o deshumidificación permite la gestión completa de la unidad mediante protocolo Modbus RTU y firmware dedicado; el sensor de temperatura, humedad y calidad del aire permiten de garantizar un confort interior óptimo incluso en las viviendas más aisladas. La pantalla se completa con un módem Wi-Fi.

A continuación, se muestra un ejemplo de una captura de pantalla de la página de inicio del DOT para las unidades de ventilación, integración y deshumidificación donde se puede ver: > la estación y la temperatura exterior > si la integración o la deshumidificación están activas > la temperatura y la humedad relativa del aire ambiente > las ppm de CO2 y ppb de COV (compuestos volátiles) > la velocidad del ventilador y si está en automático o en manual.



## DOT COMPLETO

El DOT completo tiene opciones completas e incluye el protocolo OpenTherm, el protocolo Modbus RTU y el bus REG, un sensor de temperatura y humedad, un sensor de calidad del aire y un módem WiFi incluido. Se convierte así en el controlador de todo el sistema y puede explotar todo el potencial del sistema REG.



La línea Modbus RTU puede conectarse a bombas de calor u otros generadores, unidades de ventilación, deshumidificación e integración mediante el desarrollo de firmware dedicado. La línea de bus REG permite conectar todos los módulos de E/S del sistema REG y los otros sensores de bus REGTH, REG-THL o REG-AQ. La línea OpenTherm permite gestionar un generador compatible con su protocolo.

Se muestra un ejemplo de una pantalla DOT completa, que tiene dos páginas de inicio: > una dedicada al usuario desde la que es posible gestionar zonas, relojes y unidades de renovación; > una dedicada al instalador desde la que es posible modificar los puntos de ajuste de impulsión de los circuitos y ver el estado de las fuentes y los diagnósticos.



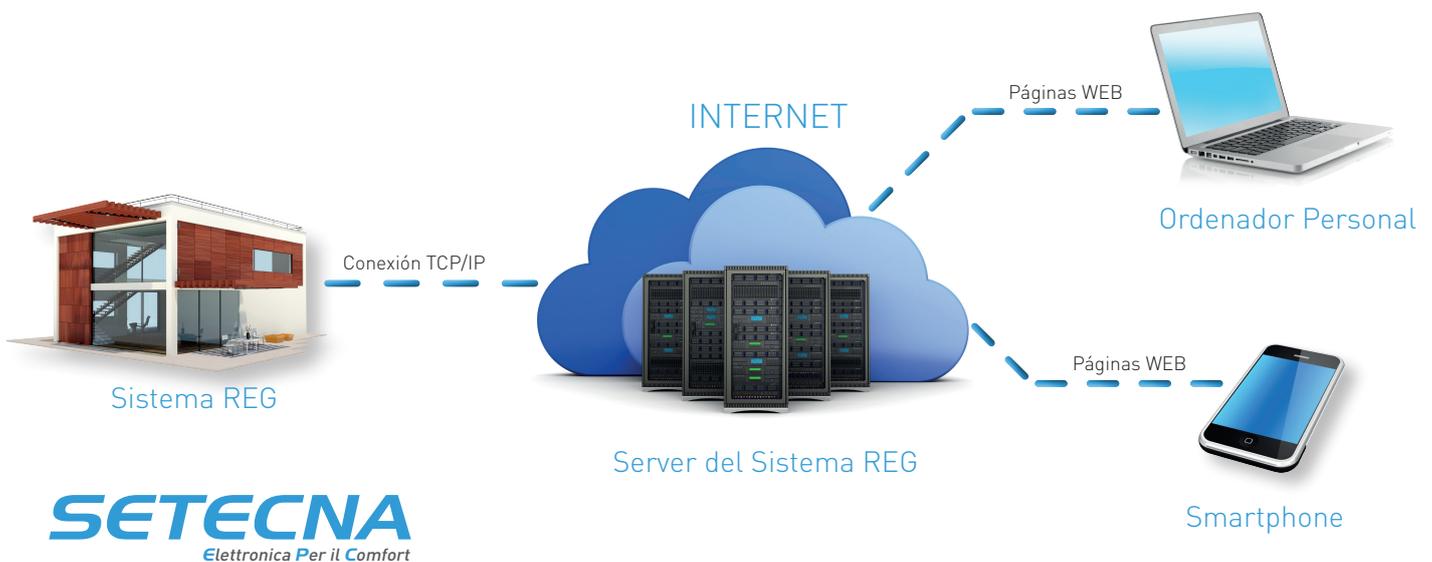
## Cloud

El sistema REG permite gestionar a distancia las instalaciones de forma sencilla y eficaz.

La Telegestión se dirige principalmente a tres tipos de usuarios:

- > El **Instalador** del sistema, que desea una herramienta para controlar y, si necesario, poner a punto la instalación en las primeras fases de funcionamiento, ofreciendo así al cliente un servicio posventa avanzado sin incurrir en gastos de transferencia.
- > El **usuario** final avanzado que desea controlar/monitorizar el sistema incluso cuando está fuera de casa (segundas residencias, edificios comerciales/industriales).
- > El **mantenedor** que desea una herramienta para monitorizar y modificar la instalación a distancia y, al mismo tiempo, una herramienta para estar informado en tiempo real de posibles averías del sistema.

La telegestión de los sistemas REG es implementada aprovechando las tecnologías surgidas en los últimos años, en particular la computación en cloud y las comunicaciones móviles de banda ancha.



El tipo de tecnología a utilizar para la conexión entre estación y server presenta tres posibles vías:

1. Mediante conexión LAN  
(código de producto: REG-LAN-MK2).
2. Mediante Modem GSM/GPRS  
(código de producto: REG-GSM).
3. Mediante conexión WiFi  
(código de producto: REG-DOT-B).

El server está implementado en modo computación en cloud; en concreto, actualmente está implementado en el server farm europeo (irlandés, para ser precisos) de Amazon Web Services, el principal operador mundial de infraestructuras Cloud.

El servidor utiliza una base de datos SQL para almacenar datos, un server web para generar páginas web y controladores propietarios para la comunicación con los modules REG de los sistemas.

Todo el software utilizado como plataforma es de código abierto, y el propio server utiliza el sistema operativo Linux.

El server primario tiene asignado la dirección <https://s5a.eu>, protegida por un certificado SSL emitido por una autoridad de certificación reconocida.

<https://s5a.eu>



## > Cloud

Hay dos niveles de servicio disponibles:

- > Servicio Básico
- > Servicio PRO

Todas las telegestiones, ya sean Wi-Fi, LAN o GSM, se benefician de un periodo inicial de cuatro meses de servicio PRO gratuito.

Su objetivo es facilitar al instalador las primeras fases de funcionamiento del sistema, para ayudarle con todas las herramientas posibles (especialmente las tendencias, muy útiles para comprender si el sistema funciona bien o mal) en la fase posterior a la prueba.

En cuanto a la conexión WiFi y LAN:

- > la suscripción Basic es **gratuita** e incluye el acceso a la estación y la posibilidad de visualizar y modificar todos los parámetros también accesibles desde el software de configuración RegConfig, visualizar las alarmas en tiempo real y el sinóptico del sistema;
- > la suscripción Pro es **de pago** y añade al Basic la visualización de tendencias y la notificación de alarmas por correo electrónico (validez 2 años).

En cuanto a las estaciones conectadas vía GSM:

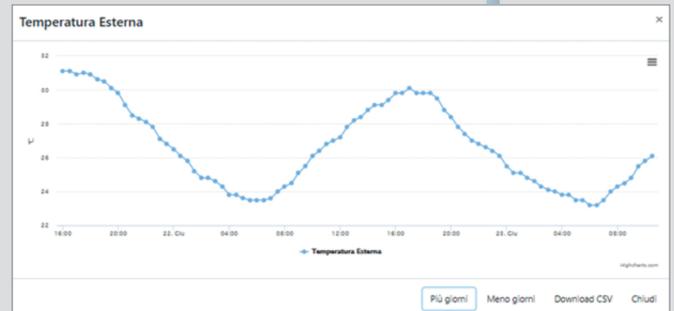
- > la suscripción Basic es **de pago** y añade el costo de la tarjeta SIM, el acceso a la estación y la posibilidad de visualizar y modificar todos los parámetros también accesibles desde el software de configuración RegConfig, visualizar las alarmas en tiempo real y el sinóptico del sistema (validez 2 años);
- > la suscripción Pro es **de pago** y añade al Basic la visualización de tendencias y la notificación de alarmas por correo electrónico (validez 1 año).

Para adquirir las suscripciones Pro LAN, Pro GSM y Basic GSM es necesario comprar un voucher de renovación (código REG-VCR) a su distribuidor del Sistema REG.

**¡El portal de Telegestión permite proporcionar asistencia a distancia!**

El software de configuración RegConfig suministrado con el Sistema REG permite de conectarse directamente al sistema de forma remota (Conectar Vía Web) y tener acceso a todos los parámetros como si estuviera conectado directamente a través de un PC.

Esta herramienta permite proporcionar una asistencia de 360° durante la prueba y en fase de posventa.



**¡Controle el sistema a través de la App!**

Las credenciales de acceso son las mismas que las del Server Web [www.s5a.eu](http://www.s5a.eu)



[www.s5a.eu](http://www.s5a.eu)

## ➤ Series civiles disponibles

### CODIFICACIÓN DE SERIES PARA SENSORES Y PANTALLAS TFT EMPOTRADAS

PLACA STANDARD		PLACA REBAJADA	
S01	Vimar Plana Silver		
S02	Vimar Plana Blanca		
S03	Vimar Idea Blanca		
S04	Vimar Idea Negra		
S05	Vimar Eikon Blanca	S05E	Vimar Eikon Blanca EVO
S06	Vimar Eikon Negra	S06E	Vimar Eikon Negra EVO
S07	Vimar Eikon Next	S07E	Vimar Eikon Next EVO
S50	Vimar Arké Blanca	S50F	Vimar Arké Blanca FIT
S51	Vimar Arké Negra	S51F	Vimar Arké NEGRO FIT
S52	Vimar Arké Metal	S52F	Vimar Arké Metal FIT
S10	BTicino International Negra / Living Light Negra	S10A	BTicino International Negra AIR / Living Light Negra
S11	BTicino Living Light Blanca	S11A	BTicino Living Light Blanca AIR
S12	BTicino Axolute Blanca	S12A	BTicino Axolute Blanca AIR
S13	BTicino Axolute Negra	S13A	BTicino Axolute Negra AIR
S14	BTicino Matix Blanca		
S15	BTicino Living Light Tech	S15A	BTicino Living Light Tech AIR
S16	BTicino Axolute Plata	S16A	BTicino Axolute Plata AIR
S19	BTicino Matix Marfil		
S20	Gewiss System Blanca		
S21	Gewiss Playbus Negra <i>(descatalogado por la empresa matriz)</i>		
S22	Gewiss Chorus Blanca		
S23	Gewiss Chorus Negra		
S24	Gewiss chorus Titanio		
S25	Gewiss System Negro		

PLACA STANDARD		PLACA REBAJADA
S30	ABB Mylos Blanca	
S31	ABB MYLOS NEGRA	
S32	ABB Chiara Blanca	
S40	Legrand Vela Negro	
S41	Legrand Vela Blanco	
S61	AVE Life Negro	
S62	AVE Domus Blanca sistema 44	
S63	AVE sistema 45	
S64	AVE Tekla negro (mate) sistema 44	
S65	AVE ALLUMIA gris plata	
S66	AVE life negro (lúcido) sistema 44	
S68	AVE domus class marfil sistema 44	
S70	URMET Nea aluminio Karbon - Gris oscuro	
S71	URMET Nea aluminio Satinado - Gris claro	
S72	URMET Nea Blanco Mate	
S73	URMET Nea Antracita - negro	
S77	Bticino living NOW BLANCA*	
S78	Bticino living NOW NEGRA*	
S79	Bticino living NOW ARENA*	
S80	In Caja 80x120 (TP-TH-TFT)	
S101	JUNG LS cuadrado blanco Alpino	
S102	JUNG LS cuadrado negro Alpino	

Los nombres y marcas de las series civiles son marcas registradas de sus respectivos fabricantes.

\* Para el TFT de la serie BTICINO NOW utilice el código REG-TFT-NOW-SXX porque tiene un coste y una elaboración diferentes y ya se suministra con una placa.

**SETECNA EPC s.r.l.**

via Alessandro Volta, 19/B  
37062 Dossobuono (VR) Italy

tel. +39 045 8600409

info@setecna.it | www.setecna.it

