

UNIDAD DOMÓTICA MULTIUSUARIO PARA CONTROL DE LA TERMORREGULACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA

La unidad controla la termorregulación en zonas congestionadas y adquiere las variables necesarias para la gestión de los equipos generadores.

Versión de pared equipada con:

- Wi-Fi
- Comunicación 868 MHz
- Recepción M-Bus radio 868 MHz
- **BUS RS485**
- Entrada de sonda remota



C.DOM/CRM4.0 es un sistema siempre conectado que permite programar, gestionar y controlar el confort de las diferentes estancias del hogar adaptándose a las necesidades de los usuarios y reduciendo el consumo de energía. Fácil de instalar y utilizar, C.DOM/CRM4.0 también puede gestionarse de forma remota a través de APPs descargables en smartphones y tabletas que permiten dialogar en cualquier momento y lugar con el sistema de calefacción, monitorizando el consumo, la temperatura de las habitaciones y de las zonas, eliminando los derroches de energía.

Para garantizar una gestión inteligente del clima del hogar, se pueden crear programas personalizados tanto localmente, accediendo al menú de navegación del C.DOM, o a través de la APP de su smartphone o tableta. El C.DOM/CRM4.0 regula hasta 8 zonas y 16 actuadores para garantizar el máximo confort y el mínimo derroche en las distintas zonas del piso.

La centralita domótica implementa sistemas inalámbricos de control de la temperatura con la ayuda de termostatos y sondas para ajustar y medir la temperatura ambiente y los actuadores: barras de potencia, válvulas y receptores para regular el calor suministrado por los terminales.



CONFIGURACIÓN: Para instalar y configurar el sistema (centralita domótica, dispositivos auxiliares y su APP), siga las instrucciones disponibles en el sitio web de Perry Electric: **C.DOM www.pdaenergy.it - CRM4.0 www.perry.it**



ADVERTENCIAS



La instalación, conexión eléctrica y mantenimiento eléctrico sólo deben ser realizados por una persona cualificada y de acuerdo y conformidad con las normas y leyes vigentes.



Antes de utilizar el producto, lea atentamente el manual de instrucciones ya que proporciona información importante relativa a la seguridad de instalación y uso. Guarde el manual de instrucciones en un lugar seguro para referencia posterior.



Asegúrese de que la fuente de alimentación de 230 V esté desconectada antes de proceder a la instalación o el mantenimiento.

- Asegúrese de la integridad del producto después de sacarlo de la caja de embalaje.
- Los componentes del embalaje (cualquier bolsa de plástico, suspensiones de pvc, etc.) deben mantenerse fuera del alcance de los niños.
- El producto no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales y mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento de las instrucciones, a menos que estén supervisadas o hayan recibido instrucciones adecuadas de una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para garantizar que no jueguen con el aparato..
- Si es necesario, limpie el aparato con un paño ligeramente humedecido.



EMISIÓN DE RADIO:

El aparato emite intencionadamente ondas de radio en las siguientes bandas de frecuencia:

- 868-868,6 Mhz con una potencia máxima inferior a 25 mW e.r.p. Clasificación del receptor: categoría 2.
- 2412-2472 MHz (Wi-Fi), con una potencia máxima inferior a 100 mW e.i.r.p.



Las ondas de radiofrecuencia emitidas por el dispositivo Wi-Fi no suponen ningún riesgo para la salud de las personas y los animales.



INTERNET
offline

Importante: En ningún caso podrá responsabilizarse al fabricante del fallo de los productos debido a la interrupción de la conectividad a la red internet o indisponibilidad de recursos informáticos: Nube, Servidor, Portal.



Importante: los costes de conexión a la red Internet corren a cargo del usuario según las tarifas del operador telefónico utilizado por el usuario.



Importante: la empresa se reserva el derecho de introducir todas las modificaciones técnicas y constructivas que considere necesarias, sin obligación de preaviso.

ELIMINACIÓN DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS VIEJOS

Este símbolo en el producto o en su embalaje indica que este producto no puede tratarse como basura doméstica.

En su lugar, debe llevarse a un punto de recogida designado para el reciclado de aparatos eléctricos y electrónicos, como por ejemplo:

- puntos de venta, en caso de que se compre un nuevo producto similar al que se va a desechar
- puntos de recogida locales (centros de recogida de residuos, centros locales de reciclaje, etc.).

Al asegurarse de que el producto se desecha correctamente, ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud, que podrían ser causadas por la eliminación inadecuada de este producto. El reciclaje de materiales ayudará a conservar los recursos naturales.

Para obtener información más detallada sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con su oficina local, su servicio de eliminación de residuos o su servicio de eliminación de residuos domésticos.



Contenido del paquete

- Unidad domótica multifunción con batería recargable insertada 1,2V - AA - Ni-Mh sustituible solo con recambio Perry cod. 1PRPSR01
- Base mural con fuente de alimentación y circuito de conexión
- Bolsa con tornillos para fijar el producto a caja empotrada mural tipo 503
- Bolsa con tornillos y tacos para fijar el producto a la pared
- Hoja de instrucciones

DATOS TÉCNICOS

Fuente de alimentación:	230V~ 50/60Hz
Sección de cable en terminales sin tornillos:	1 mm ² ÷ 1,5 mm ² , aislamiento 10mm
Consumo con pantalla apagada:	18mA
Consumo con pantalla encendida:	30mA
Pantalla:	4,3" TFT color con pantalla táctil
Niveles de temperatura:	3+1 antihielo
Temperatura anticongelante (°C)	de +4°C a Tset superior
Emisión de radio:	868-868.6 MHz , potencia máx. < 25mW e.r.p.
El aparato emite intencionadamente ondas de radio en las siguientes bandas de frecuencia	Clasificación del receptor: categoría 2.
Tipo de salida:	2412-2472 MHz Wi-Fi , potencia máx. <100mW e.i.r.p.
Sección del cable en los terminales:	BUS RS485 0,5 mm ² ÷ 1,5 mm ² , aislamiento 6mm
Rango de ajuste (°C):	+4 ÷ +39°C
Rango de medición (°C):	-5 ÷ +40°C
Sonda externa, rango de medida (°C):	-30 ÷ +60°C (sonda de temperatura opcional)
Sección de cable en terminales:	0,5 mm ² ÷ 1,5 mm ² , aislamiento 6mm
Precisión (°C):	±0,5
Gradiente térmico:	1 °K/15minutos
Tipo de funcionamiento de la regulación de temperatura:	ON/OFF diferencial
Clasificación energética ERP:	Reg. EU 811/2013
- en modo diferencial ON/OFF	ERP Class I 1%
Conexiones:	BUS RS485; Wi-Fi; mini USB (sólo servicio)
Grado de aislamiento:	Clase II <input type="checkbox"/>
Grado de contaminación:	2
Grado de contaminación:	IP30
Instalación:	a pared
Batería de reserva recargable:	1,2V - AA - Ni-Mh - Perry cod. 1PRPSR01
Autonomía de la batería de reserva:	2 horas
Alcance radio (m):	30 ÷ 80 m (según obstáculos)
Temperatura de funcionamiento:	-5 ÷ +45 °C
Temperatura de almacenamiento:	-5 ÷ +55 °C
Uso	civil / terciario
Normas de referencia Marcado CE:	Conforme a la directiva europea RED (2014/53/EU)
Transmisiones de seguridad a los actuadores	
Transmisión de señales de prueba para pruebas de alcance de radio hacia actuadores inalámbricos	

INSTALACIÓN - Advertencias de alcance por radio

La transmisión de datos hacia y desde la central domótica se realiza íntegramente vía radio (Wi-Fi, 868MHz). Por este motivo, durante la instalación, es necesario tener en cuenta algunas precauciones necesarias para no limitar o, en algunos casos, inhibir el alcance de las ondas de radio, en particular:

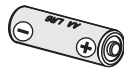
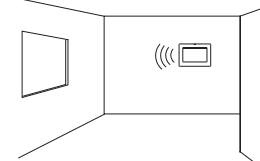
- instale el aparato lejos de muebles o estructuras metálicas que puedan alterar o apantallar la propagación de las señales de radio;
- asegúrese de que no haya otros aparatos eléctricos o electrónicos (televisor, horno microondas, etc.) en un radio de al menos 1 metro del aparato;
- si es posible, instale el aparato en un lugar central de la vivienda

- si el piso tiene varias plantas, instale el aparato en la planta intermedia

- si no hay obstáculos entre la unidad de control domótica y los elementos de control (válvula, receptores, etc.), el caudal en "aire libre" es de aproximadamente 80 m; en habitaciones interiores con presencia de paredes, el caudal desciende a unos 30 m (véase "datos técnicos").

El alcance disminuye considerablemente cuando se interponen obstáculos entre los elementos de radio. Esta atenuación varía en función del tipo de material del que estén hechas las paredes o los obstáculos que hay que atravesar. La presencia de ruidos o interferencias de origen electromagnético también puede reducir el alcance radioeléctrico indicado. Los siguientes son ejemplos de atenuación relacionada con el material a atravesar que repercuten en el alcance "al aire libre" indicado anteriormente.

Con ayuda de la función "test" (véanse los apartados correspondientes de las instrucciones de los distintos dispositivos de zona, como termostatos, termómetros, válvulas, receptores, etc.) es posible comprobar de antemano la posición de instalación óptima (mejor recepción de la señal) de la unidad de control domótica.



Advertencias batería reserva recargable (incluida)



Riesgo de explosión si la batería se sustituye por una batería inadecuada.

Utilice siempre una batería recargable de repuesto Perry código 1PRPSR01 de 1,2V - AA - Ni-Mh.

El final de la vida útil de la pila recargable debe desecharse en los puntos de recogida adecuados. Lea las instrucciones de seguridad del fabricante de la batería antes de su uso.

Si la batería recargable no se utiliza en períodos prolongados, al final de su vida útil pueden derramarse líquidos o sustancias corrosivas.

Sustituya inmediatamente la batería recargable al final de su vida útil. Evite el contacto directo con estas sustancias, no las acerque a los ojos y no las ingiera. En caso de que esto ocurra consultar inmediatamente a un médico.

Abrazaderas de acoplamiento rápido		
Alimentación 230V~	1 ÷ 1,5 mm ²	Acoplamiento rápido
Abrazaderas de tornillo		
Bus RS485 y sonda externa	0,5 ÷ 1,5 mm ²	0,4 Nm

VEGETACIÓN

reducción del alcance de radio
10% ÷ 25%



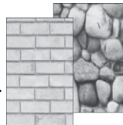
— PAREDES DE MADERA O CARTÓN

reducción del alcance de radio
10% ÷ 30%



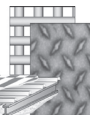
LADRILLO O PIEDRA

40% ÷ 60% de reducción del alcance radioeléctrico



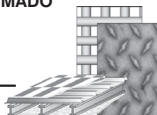
— MUROS DE HORMIGÓN ARMADO

50% ÷ 70% de reducción del alcance radioeléctrico



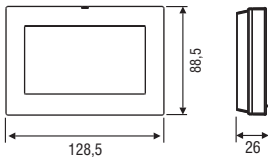
PAREDES Y/O LOSAS METÁLICAS

reducción del alcance de radio 65% ÷ 90%

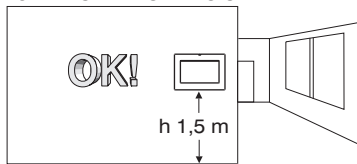


INSTALACIÓN

DIMENSIONES GENERALES



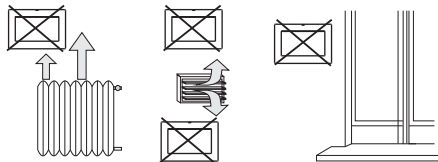
EJEMPLO DE INSTALACIÓN



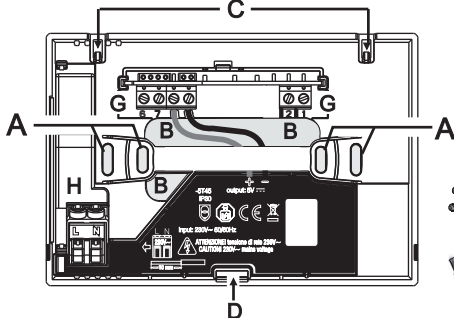
Instalación del dispositivo: independiente-fijo

En pared - en caja de empotrar redonda o rectangular de 3 módulos.

Instalar la centralita preferentemente a 1,50 ± 1,60 m del suelo; alejada de fuentes de calor, entradas de aire, puertas o ventanas y de todo aquello que pueda influir en su funcionamiento.



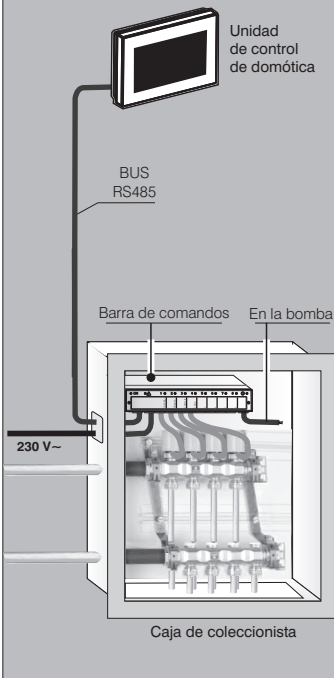
DESCRIPCIÓN DE LA BASE MURAL



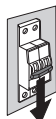
- A - orificios de fijación de la base: a pared, caja empotrada redonda o rectangular
- B - pasacables desde tubo corrugado, caja empotrada redonda o rectangular
- C - ganchos del dispositivo
- D - ranura de fijación del dispositivo
- E - tornillos de fijación de la base mural a la caja de empotrar rectangular (tipo 503) o redonda
- F - tornillos para fijar la base mural
- G - bornes de conexión eléctrica (vista sin tapa de bornes)
- H - bornes de conexión rápida Conexión 230V

! Para garantizar el correcto montaje de la unidad domótica a la base de la pared, no debe mostrar ninguna flexión debido a un apriete excesivo de los tornillos de fijación en la caja mural rectangular o redonda.

Ejemplo de instalación Central domótica y barra de control



CONEXIONES ELÉCTRICAS



Desconectar la tensión de red 230V~
Instalar un seccionador adecuado de línea fácilmente accesible y con protección contra sobretensiones o cortocircuitos: por ejemplo, interruptor magnetotérmico (In máx 10A).

Terminales de la sonda remota

A los terminales 6 y 7 es posible conectar una sonda de temperatura independiente
nota: longitud máxima del cable 4 m

Accesorios opcionales

1PASTE02 Sonda cableada interna IP65
Encapsulado en plástico D5x30mm cable de PVC 4m

Terminales de alimentación 230V~

L - Fase
N - Neutro 230V~

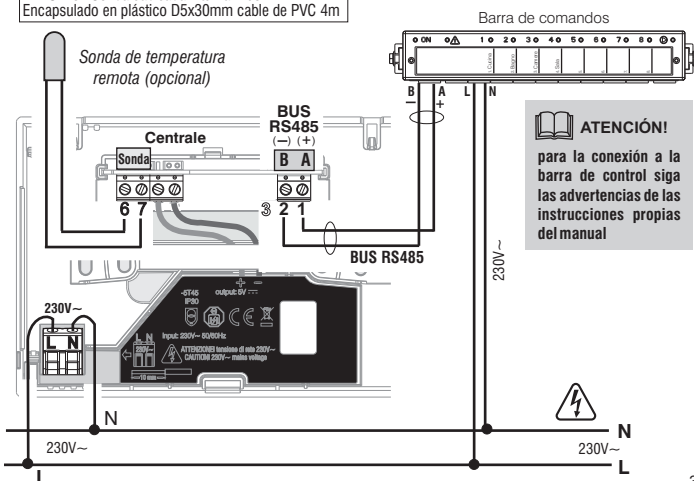


! Nota: para las abrazaderas de conexión rápida de los cables, introdúzcalos en la ranura correspondiente sin herramientas.

Terminales BUS RS485

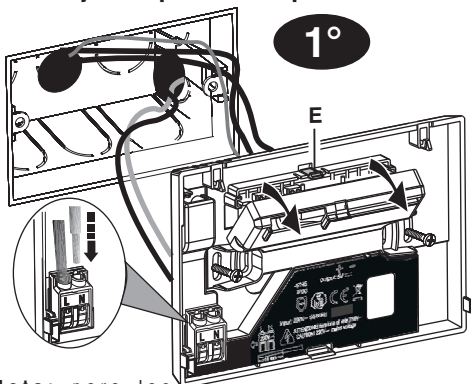
conecte la barra de control a los terminales:

- 1 - A +
- 2 - B -

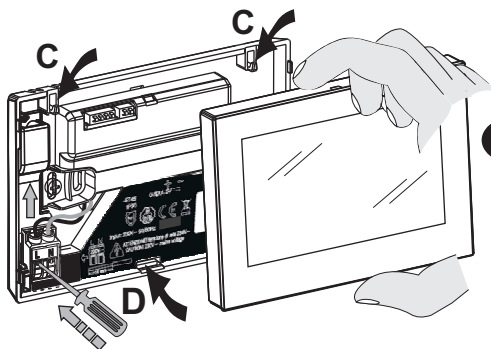


! ATENCIÓN!
para la conexión a la barra de control siga las advertencias de las instrucciones propias del manual

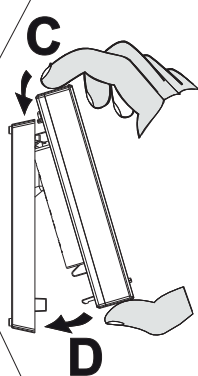
Montaje del aparato en la pared



Nota: para las abrazaderas de conexión rápida para cables de alimentación, enchúfelos directamente sin la ayuda de un destornillador.



Nota: en caso de desconexión de los cables de alimentación presione suavemente con un destornillador pequeño en la posición indicada.

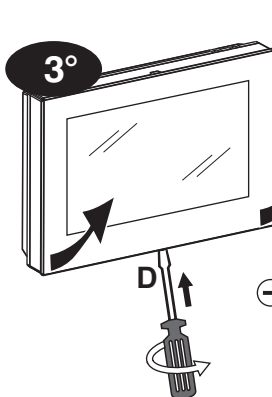


para fijar la base a la pared:
n° 2 TORNILLO PLÁSTICO 3X25 TC TCR N
n° 2 TORNILLOS D 5

Desconecte la tensión de red 230V~ .

- Retire la tapa de terminales de la base haciendo palanca en el gancho E con un destornillador pequeño.
 - Realice las conexiones eléctricas (véase el apartado anterior).
 - Para los bornes de alimentación 230V sin tornillos, respete las secciones y el pelado de los cables prescritos (véase la tabla de datos técnicos de la página 2)
 - Fije la base del soporte mural con los tornillos suministrados: a pared, caja de empotrar redonda o rectangular utilizando los pares de orificios adecuados A.
 - Fije la tapa de terminales a la base fijándola en el gancho E.
 - Enganche la unidad domótica en la base mural en los ganchos C.
- A continuación, presione la centralita hacia abajo hasta completar la fijación en la ranura D.

Extracción de la unidad domótica de la base mural (por ejemplo, sustitución de la batería recargable)



Se recomienda utilizar un destornillador de cabeza plana de 4 mm.

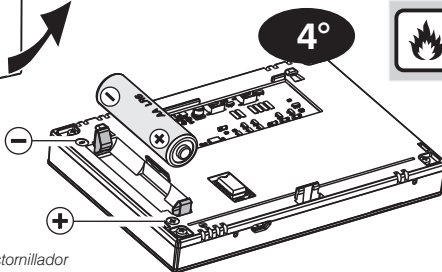


Si la batería interna funciona mal, sustitúyala.

El aparato sólo puede ser reparado por un electricista cualificado.

Atención: desconecte la tensión de red 230V~

Desconectar de la base mural presionando con un destornillador en la ranura de la unidad domótica D en la parte inferior del aparato, luego gire el destornillador para ayudar a extraerlo.



Peligro de explosión o riesgo de peligro de incendio si la batería sustituida no es del tipo correcto

Pila recargable 1,2V - AA - Ni-MH sustituible solo por los recambios Perry cod.1PRPSR01

Inserte la pila respetando las polaridades indicadas

Desheche la pila usada en los contenedores adecuados y, en cualquier caso, de acuerdo con la normativa de protección del medio ambiente.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

El fabricante declara que el tipo de equipo de radio es conforme con la Directiva 2014/53/UE (RED).

El texto completo de la Declaración de conformidad de la UE está disponible en la dirección de Internet que figura en la etiqueta:

