



**DELTA
DORE**

Smart homes, better living

Catálogo



Edito

Pascal Portelli

Director General

Con más de 200.000 unidades Tydom vendidas a través de nuestros asociados distribuidores e instaladores, en la actualidad ofrecemos la mayor base instalada de productos conectados para el hogar. La gama de asociados y productos compatibles se ha ampliado en muchos sectores : aperturas, con nuevas marcas de puertas de garaje, videoporteros, sistemas de calefacción (suelo radiante, bombas de calor), así como soluciones innovadoras para la transición energética, como la aerovoltaica. El lanzamiento de Tymooov, nuestro nuevo motor tubular para persianas enrollables diseñado y fabricado en Francia, es un éxito : su bajo consumo, su suave acoplamiento y sus funciones antiintrusión vinculadas a Tyxal+, lo convierten en un producto único en el mercado. Fiel a su promesa de propiciar el ahorro energético, Delta Dore lanzó en 2020 una solución de contador de energía con visualización a distancia, así como válvulas termostáticas conectadas. Nuestra nueva generación de cámaras Tycam ofrece una calidad de imagen inmejorable, tanto de día como de noche, y zonas de detección personalizables. Frente a clientes cada vez más exigentes y mejor informados, Delta Dore está más que nunca al lado de los instaladores para ayudarles a convencer, satisfacer y desarrollar.

Casa conectada	10
Gestión de la calefacción eléctrica	22
Gestión de la calefacción hidráulica	34
Gestión de los consumos	62
Alarmas & Alertas	68
Gestión de la iluminación	114
Gestión de las aperturas	150
Gestión de las persianas motorizadas	170
Red comercial	184

SUMARIO

“

Creemos que es esencial colocar a los usuarios en el centro de la casa y el edificio conectado.

Que cada persona que imagine, solicite, instale o use nuestros productos, los incluya en su día a día para darles una utilidad real.

”

Pascal Portelli
Director General



Creamos soluciones conectadas para la casa



Nuestro ecosistema es abierto y complementario



Nuestro ADN es absolutamente Digital

Fundada en la Bretaña francesa en **1970**

850 empleados

142M€ de cifra de negocio de los cuales 1/3 en exportación

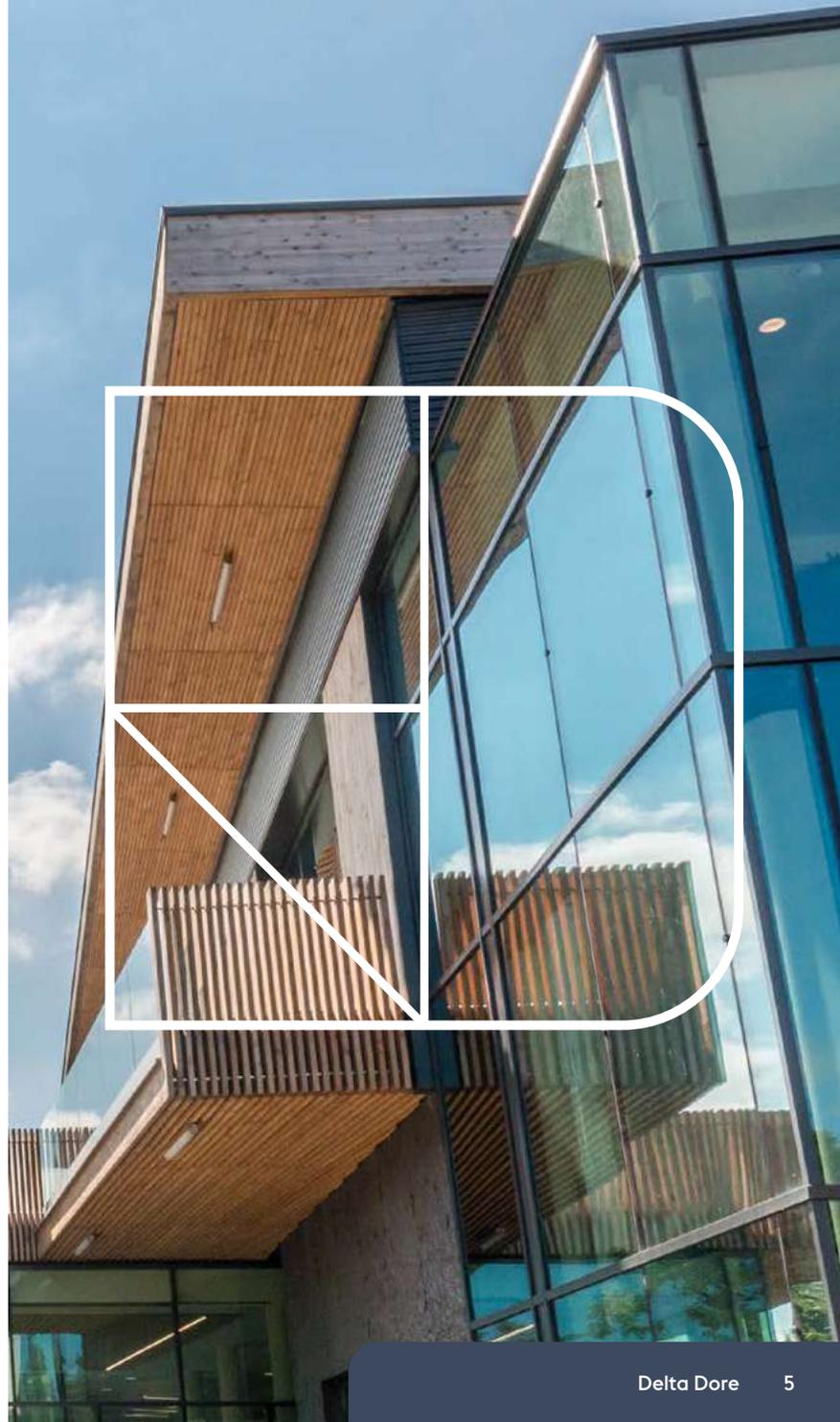
4.5 millones de productos fabricados en 2019

Colaboradores presentes en más de **40 países** gracias a nuestras **8 filiales** comerciales en Europa y Asia

Una oferta ampliada : **más de 50 colaboradores industriales**, 9% de la cifra de negocio consagrada a la investigación

44 patentes,

150 expertos en energía, radio e IOT (internet de las cosas)



X3D la tecnología radio de Delta Dore



Conformidad con las normas europeas. La frecuencia 868 MHz evita las perturbaciones e interferencias del 4G, el wifi o el GSM



La transmisión se protege con emisiones puntuales mínimas (de 1 a 5 mW) sin peligro alguno (recordemos que un teléfono móvil emite continuamente entre 600 y 2000 mW)



Es el alcance radio en campo abierto entre un emisor y un receptor o de la repetición de la señal de radio entre dos receptores (red en malla).



Retorno de información en los mandos bidireccionales



La configuración se conserva aunque se produzca un corte de corriente prolongado



La mayoría de nuestros productos cuentan con 10 años de autonomía gracias a la combinación de pilas de litio especiales y a una nueva tecnología radio de bajo consumo

*La mayoría de nuestros productos tienen una autonomía de hasta 10 años siempre y cuando se respeten las Condiciones de Uso especificadas en el Manual de Instalación y en las Condiciones Generales de Venta

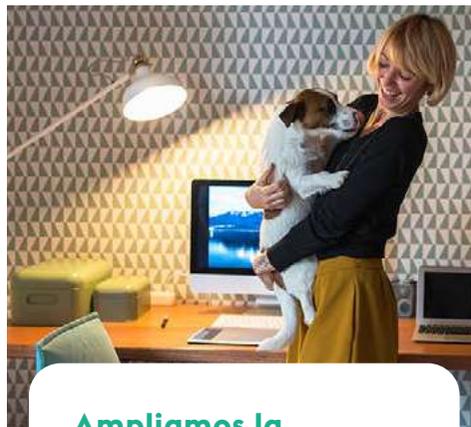
El mundo cambia, Delta Dore avanza



Te escuchamos

Colaboramos con muchos fabricantes especialistas en calefacción, aperturas..... para que puedas elegir tus equipos libremente.

La unión de nuestras competencias nos ayuda a ofrecer sistemas interoperables, perfectamente adaptados a las exigencias del mercado de hoy en día.



Ampliamos la comunicación

Google Home, Alexa... los asistentes vocales se introducen poco a poco en nuestro día a día. Nadie duda de que han llegado para quedarse y de que se convertirán en una parte indispensable de nuestras vidas. Delta Dore se hace eco de esta experiencia y demanda de la gestión por voz, asociándose con los grandes en lo digital.

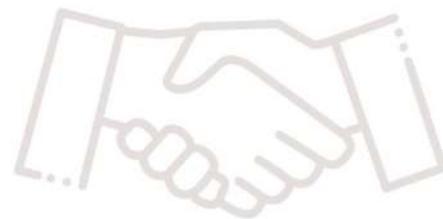


Juntos vemos y vamos más allá

El futuro se prepara ahora. Asociándose con los grandes nombres de la industria para centrarse en lo que será el confort del mañana, Delta Dore ya imagina y concibe para vosotros y vuestros clientes las innovaciones indispensables para estar preparados para la transición energética.

Una dinámica y un compromiso que respetan nuestros valores ... y los vuestros

Una casa conectada a las grandes marcas



En materia de calefacción, los productos Delta Dore son compatibles con más de 120 marcas. Nuestras colaboraciones se extienden también a nuestra oferta "casa conectada" gracias a más de 50 proyectos en común con los principales fabricantes; por eso, ellos pueden proponer también, productos directamente compatibles con Tydom.

La casa conectada Delta Dore crece cada día gracias a nuevos fabricantes que se unen a la comunidad Delta Dore Connected.

[Ver aquí al lado el conjunto de fabricantes colaboradores](#)

Calefacción



Aperturas



Servicios de asesoría y asistencia

Te escuchamos

POR TELÉFONO

Asistencia telefónica en el nº **93 699 65 53**

Atención personalizada de lunes a jueves de 9:00 a 14:00h y de 15:00 a 18:00h

Los viernes de 8:00 a 14:00h

POR INTERNET

Nuestra página web te ofrece información detallada y completa sobre todos nuestros fabricados

SOBRE EL TERRENO

Nuestra red comercial está cada día en ruta para ir dónde estés:

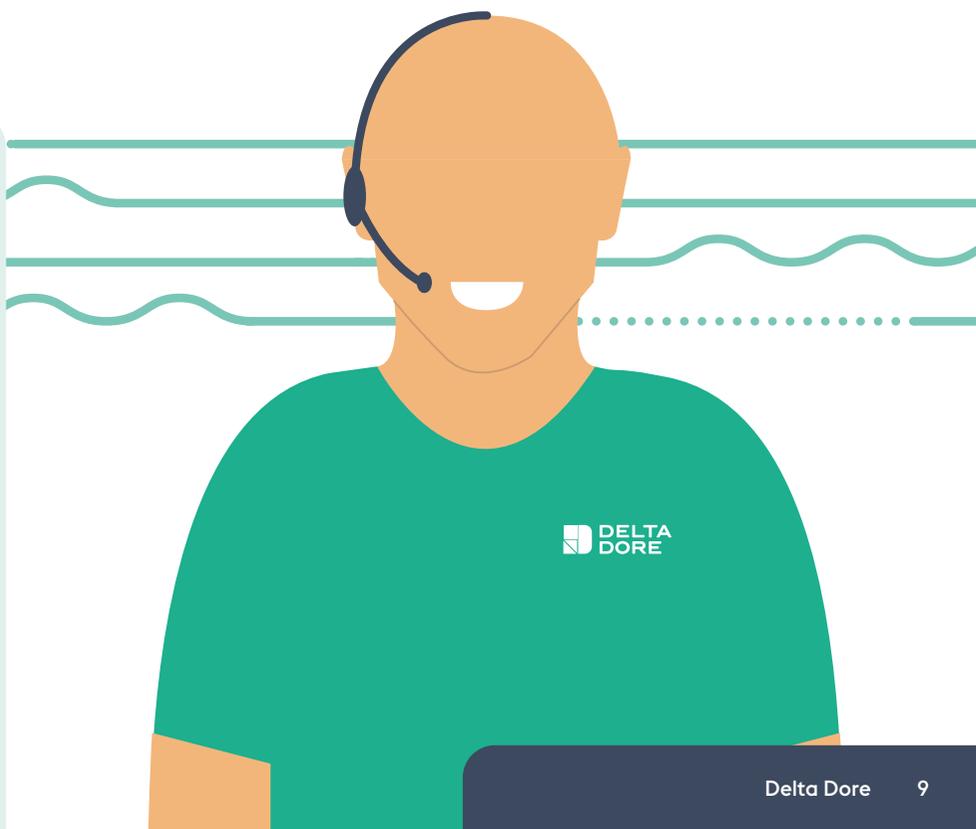
Instaladores / distribuidores de material eléctrico / distribuidores de calefacción / Ingenieros / constructores

Nuestras formaciones

Las formaciones que te proponemos, te permitirán integrar los reglamentos en vigor. Apoyándote en las tecnologías adecuadas, podrás recomendar a tus clientes instalaciones perfectamente adaptadas a sus necesidades

No dudes en consultarnos

Delta Dore te acompaña y te propone diversos módulos de formación para el sector de la térmica, la seguridad, los automatismos y la casa conectada



Casa conectada



Aplicación Tydom

Pasarela domótica Tydom 1.O

Pasarela domótica Tydom 2.O

p.14

p.16

p.17





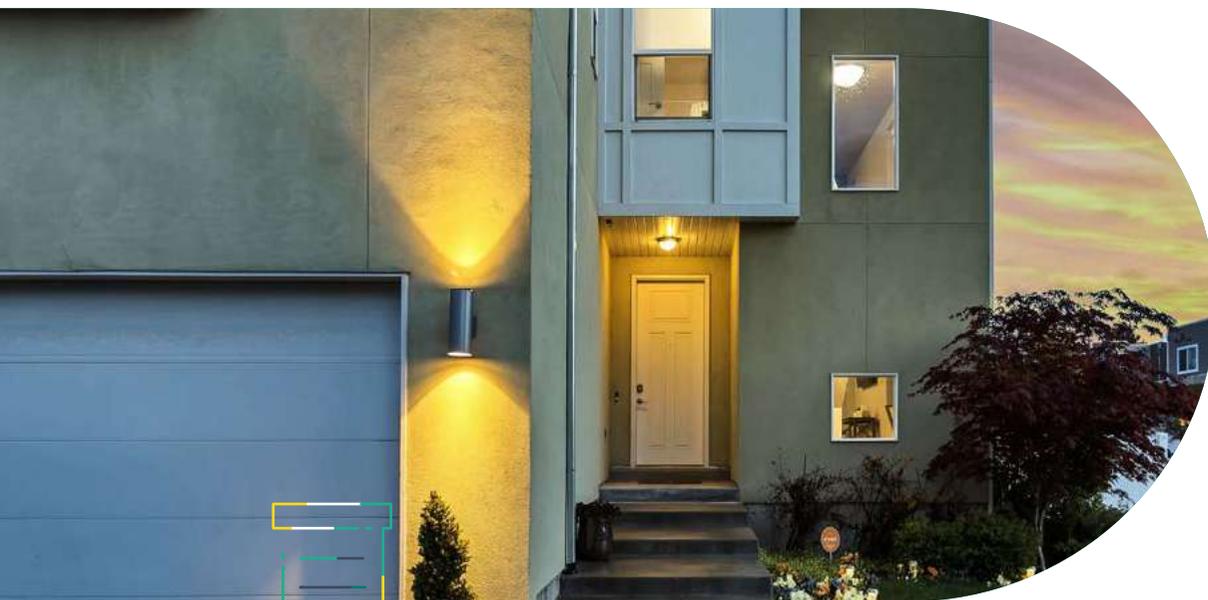
Nueva construcción, renovación, residencia colectiva o local profesional

Protección de la familia & los bienes

Estar informado en todo momento de lo que está pasando en casa o en mi local profesional

Visualizar cada estancia sin necesidad de desplazamiento

Gestionar varias zonas de protección según sus usos



Automatización de las aperturas

Gestionar las persianas motorizadas a distancia y programar su funcionamiento.

Gestionar la verja y/o puerta de garaje desde tu smartphone o tablet

Aprovechar las persianas motorizadas para conservar una temperatura óptima en el hábitat tanto en verano cómo en invierno

Gestión de la calefacción

La buena temperatura en el buen momento y en el lugar deseado asociando confort y ahorro.
Programación zona por zona manteniendo el control a distancia
Seguimiento de los consumos energéticos para poder actuar en consecuencia



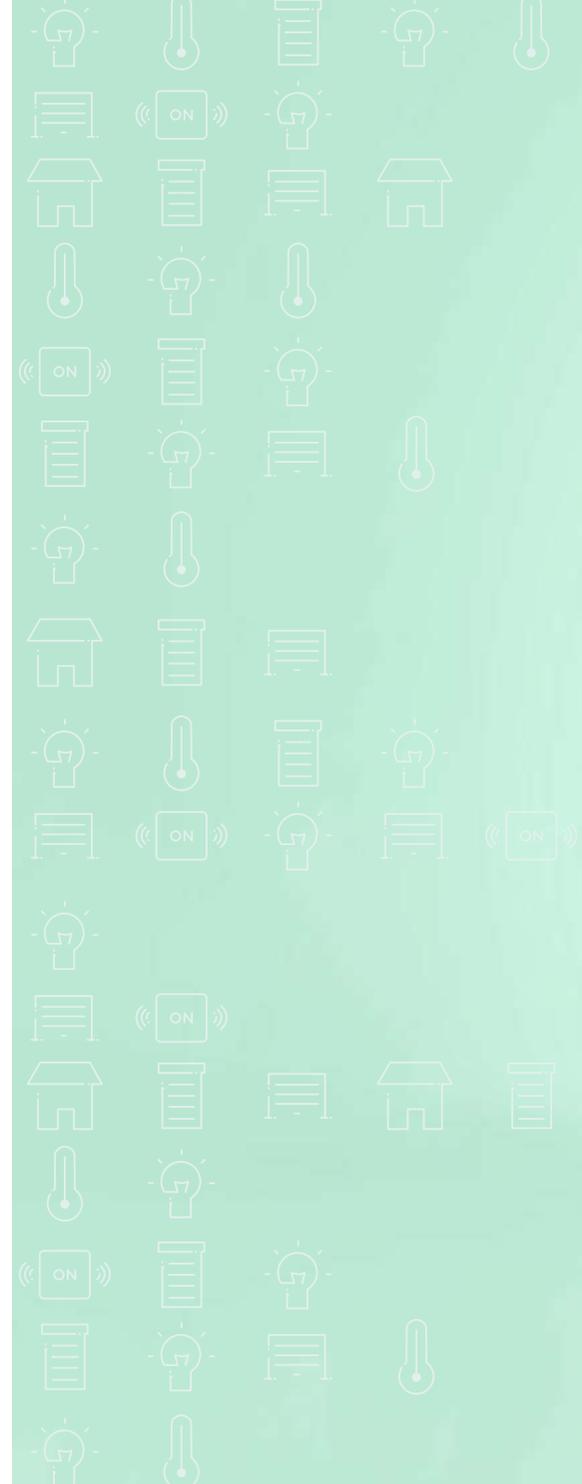
Gestión de la iluminación interior y exterior

Gestión de todos los puntos de luz
Creación de zonas con luz específica
Creación de escenarios

Aplicación Tydom

El hábitat conectado sencillo e intuitivo

- Navegación rápida y fluida
- Ajustes claros y fácilmente accesibles
- Muchas posibilidades de personalización
- Una sola aplicación para gestionar varios emplazamientos
- Tutoriales integrados para facilitar las configuraciones





La aplicación TYDOM desde un smartphone o tablet para gestionar tu casa conectada

Aplicación personalizable con fotos de las estancias de la vivienda o local

- *Ejemplos de funciones:*
 - Modificar la temperatura del hábitat
 - Encender y apagar las luces
 - Bajar o subir las persianas motorizadas, estores
 - Abrir o cerrar la puerta del garaje, la verja
 - Activar o desactivar la alarma Tyxal+ o la versión anterior Tyxal y ser alertado en caso de detección
 - Vigilar y proteger el hábitat visionando los vídeos de las cámara Tycam de interior o exterior
 - Programar rutinas cotidianas
 - Usar los escenarios para simplificarte la vida evitando acciones repetitivas (ej. escenario de salida de casa : pulsando una tecla todas las luces se apagan, las persianas se bajan y la alarma se activa)
 - Seguimiento del consumo energético del hábitat



La mayoría de nuestros productos son compatibles con los asistentes de voz Amazon Alexa y el Asistente de Google

Pasarela domótica para vivienda conectada Delta Dore

TYDOM I.O (ref. 6700105)

Funciones

- Compatible con la aplicación TYDOM p.16
- Numerosas posibilidades de configuración:
 - 32 receptores de calefacción a partir de 8 zonas
 - 32 receptores para luces
 - 32 vías de persianas motorizadas y estores
 - 32 vías de automatismos (verja, puerta de garaje, motorizaciones diversas...)
 - 16 escenarios
 - 8 cámaras de vigilancia
 - Visualización de consumos

Características técnicas

- La pasarela se entrega con un cable de corriente y un cable RJ45 para conectarla al router de internet
- Alimentación 230 V
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio: hasta 300 metros en campo abierto
- Dimensiones: Al 100 x An 100 x P 30 mm

+ Usuario

- Solución evolutiva gracias al ecosistema conectado de Delta Dore y a sus empresas colaboradoras

+ Instalador

- Fácil de instalar: la pasarela IP se conecta directamente al router de internet
- Comunicación inalámbrica con todos los productos compatibles



Nota:

Si no dispones de red wifi o módem ADSL (por ejemplo por estar en plena fase de construcción), también puedes controlar el sistema domótico con TYDOM. Solo tienes que instalar un router wifi sin conexión a internet

Transmisor telefónico IP / GSM para vivienda conectada Delta Dore

TYDOM 2.0 (ref. 6414125)

Funciones

- Compatible con la aplicación TYDOM p.16
- Funciones de vídeo (con detector de vídeo y central de alarma):
 - Vídeo para la verificación visual en caso de intrusión
 - Alertas de voz o por SMS en caso de intrusión, riesgo de incendio, etc.
 - Envío de un SMS al iniciarse o detenerse el sistema (opcional)
 - Configuración de 6 números de teléfono
 - Verificación de audio y función interfonía
- Numerosas posibilidades de configuración:
 - 32 receptores de calefacción a partir de 8 zonas
 - 32 receptores para iluminación
 - 32 vías de persianas motorizadas y estores
 - 32 vías de automatismos (verja, puerta de garaje, motorizaciones diversas...)
 - hasta 8 cámaras de vigilancia
 - Visualización de los consumos
- Funciones de alerta:
 - Alertas por SMS y control en caso de corte de corriente
 - Alertas por SMS y control por GSM en caso de interrupción de internet

Características técnicas

- Alimentación 230 V y con una pila de litio de reserva incluida (10 años* de autonomía)
- Radio de doble frecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: hasta 300 metros en campo abierto
- Autoprotección en apertura o vandalismo
- Índice de protección: IP 30 - IK 06
- Dimensiones: Al 165 x An 205 x P 45 mm

+ Usuario

- Videovigilancia de verificación
- Gracias al GSM, el sistema siempre es accesible aunque haya un corte de corriente

+ Instalador

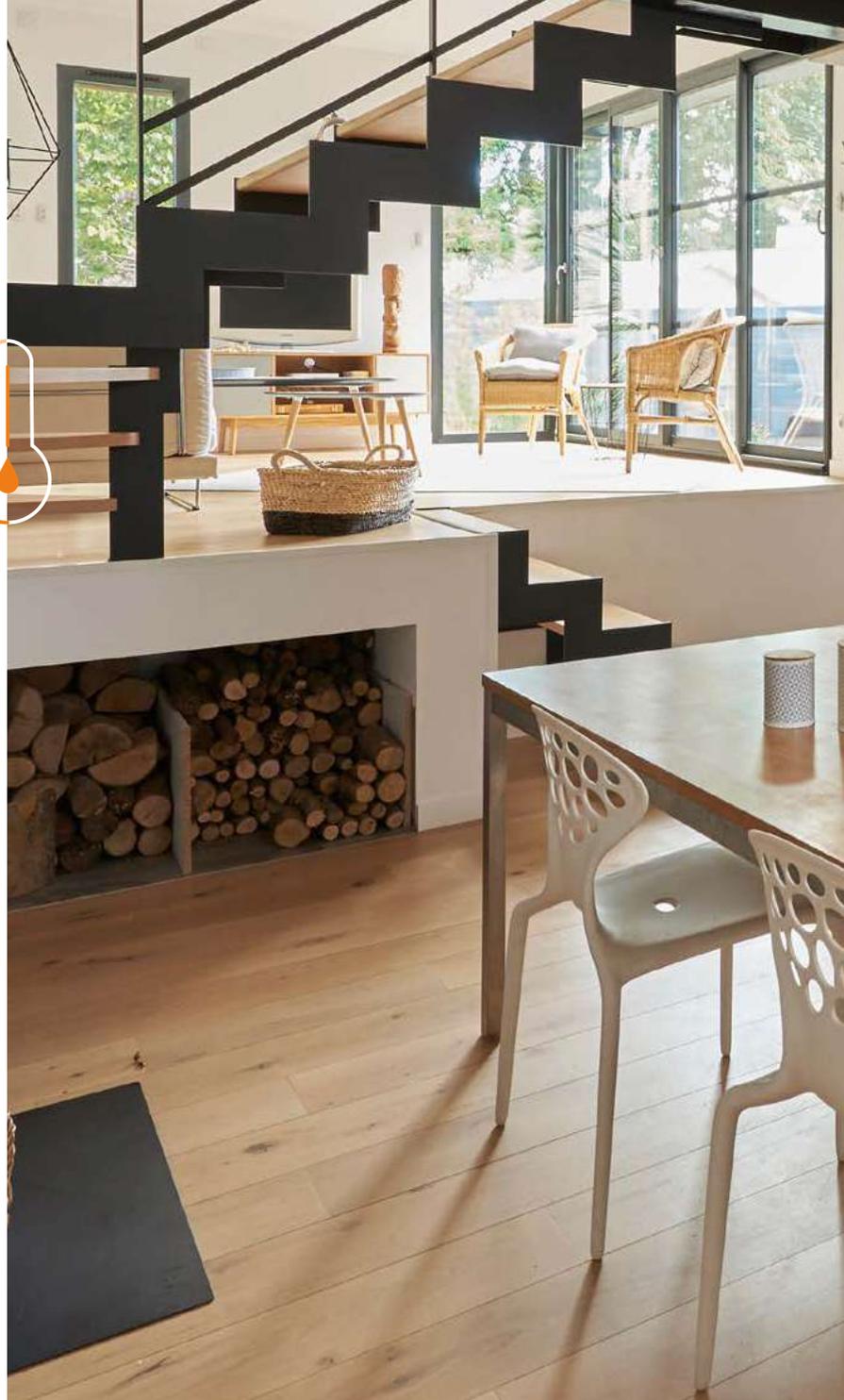
- Producto con tecnología radio sin cables, adaptado a todo tipo de vivienda



Calefacción

Calefacción eléctrica
Calefacción hidráulica
Gestión de consumos

p.22
p.34
p.62







Una regulación de calefacción eficaz

La regulación cronoproporcional (P.I.D.)

Este método calcula la duración de la marcha y el paro de la calefacción en función de la temperatura medida de la consigna. La temperatura solicitada se obtiene rápidamente sin variaciones bruscas por lo que no hay sobre-consumo. Con esto se mejora la eficiencia energética en un 10% aproximadamente.



La programación

La programación de los periodos de funcionamiento de la calefacción permite realizar ahorros de hasta un 20% en comparación a un sistema de regulación simple.

Programar la calefacción en función de tu ritmo de vida es la mejor manera de controlar y mejorar los consumos energéticos. A menor consumo más ahorro.



La racionalización

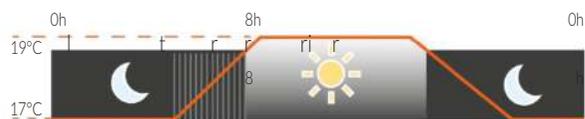
El mejor modo de controlar los picos de consumo eléctrico y poder contratar una tarifa más económica con la compañía eléctrica.

En caso de necesidad, el racionalizador desactiva los aparatos no prioritarios hasta que la punta de consumo pasa (calefacción, ACS...).

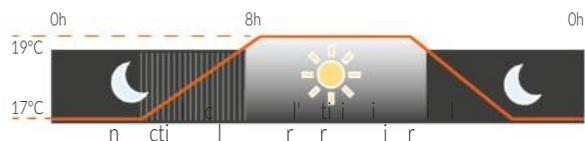
Anticipación de las subidas de temperatura

Garantiza al usuario la temperatura deseada a la hora elegida. La calefacción se activa en el momento oportuno teniendo en cuenta la temperatura exterior.

Ejemplo con una temperatura exterior de +5°C :



Ejemplo con una temperatura exterior de -5°C :



■ Tiempo de inicio de la anticipación variable en función de la temperatura exterior

Nota:

Nuestro gasto energético puede variar en función del tipo de calefacción/climatización y de los ajustes aplicados.

20°C es la temperatura media que elegimos en nuestras viviendas. Con sólo bajar la calefacción un grado ahorraríamos entre un 5 y un 10%.

Certificación

EU.BAC



La EU.BAC es una asociación reconocida a nivel internacional que certifica la fiabilidad y el rendimiento de los productos de regulación de calefacción, agua caliente sanitaria o electricidad, asignándoles una nota de calificación

ErP



Abreviatura de Energy-related Products (productos consumidores de energía). Hace referencia a una directiva también llamada Directiva de diseño ecológico. Se trata de una serie de normas aplicables a los productos que consumen energía destinadas a reducir el consumo energético en la Comunidad Europea. Los termostatos se dividen en 8 clases en función de su rendimiento energético

Calefacción eléctrica

Aplicaciones

p.24

Termostatos

p.26

Racionalizador

p.32

Sondas de temperatura

p.33





Control y programación a distancia de una instalación de calefacción eléctrica

Aplicación de suelo radiante

Ventajas de la solución:

- Control y programación de la calefacción estancia por estancia o centralización con la aplicación Tydom
- Función automática que activa el modo anti-helada de la calefacción en caso de detectarse la apertura de una ventana o puerta
- Solución evolutiva con el ecosistema conectado Delta Dore



Pasarela domótica
TYDOM I.O



Receptor radio
para suelo radiante
eléctrico RF489O



Termostato
de zona
TYBOX 5IOI



Detector de
apertura Radio
DO TYXAL+ BL

Control y programación a distancia de una instalación de calefacción eléctrica

Aplicación de control de convectores eléctricos desde el control de potencia

Ventajas de la solución:

- Control local de la calefacción eléctrica zona por zona desde los termostatos
- Posibilidad de centralizar el control de 16 convectores por termostato
- Función automática que activa el modo antihelada de la calefacción en caso de detectarse la apertura de la ventana
- Control y programación a distancia desde la aplicación Tydom
- Solución evolutiva en todo momento con el ecosistema conectado Delta Dore



Pasarela doméstica
TYDOM I.O



Termostato de zona
MINOR 1000



Receptor radio
RF6620



Detector de apertura Radio
DO TYXAL+ BL

Termostato de ambiente y receptores 16A Radio para convectores eléctricos en el control de potencia



MINOR 1000 ref. 6151058



MINOR 1000

Funciones

- Regulación de convectores eléctricos en el control de potencia
- Posibilidad de asociar hasta 16 receptores a un termostato
- Visualización de la temperatura ambiente y de la humedad relativa
- Visualización del consumo de los convectores en kWh
- Función de protección Antihelada al detectarse una ventana abierta (se necesita detector de apertura)
- Función de reducción si detecta ausencia (se necesita detector de movimiento)
- Solución compatible con la aplicación TYDOM de control a distancia del sistema

Características técnicas

Termostato de ambiente

- Alimentación: 2 pilas de litio de 1,5V, LRO3 (AAA)
- Autonomía de las pilas: 10 años*
- Pantalla LCD con retroiluminación azul
- Índice de protección: IP30
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo abierto
- Instalación en pared o sobre mesa
- Dimensiones: Al 80 x An 80 x P 25 mm

+ Usuario

- Control intuitivo de la calefacción a través del termostato
- Autonomía de las pilas del termostato: 10 años*
- Solución evolutiva con el ecosistema conectado Delta Dore (vía TYDOM)

+ Instalador

- Diversas versiones de receptores para responder a todos los casos de instalación
- Fácil de instalar y sencilla asociación de los productos
- Bloqueo de acceso a los ajustes del termostato

Termostato de ambiente y receptores 16A Radio para convectores eléctricos en el control de potencia



RF 6620 ref. 6050638 • **RF 6630** ref. 6050640 • **RF 6640** ref. 6050641

Funciones

- Se deben asociar con un termostato radio Minor 1000
- Regulación PI o TOR
- Posibilidad de funcionar con protocolo X2D o X3D
- Compatibles con la aplicación Tydom para la gestión a distancia desde un smartphone o tablet

Características técnicas

- Alimentación 230 V, 50 Hz
- Dimensiones: Al 54 x An 120 x P 25 mm
- Índice de protección: IP44 - IK04
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio: 100 a 300 metros en campo abierto

Usuario

- Programación y gestión a distancia intuitivo con la aplicación Tydom
- Cambio de la consigna de temperatura sencillo y rápido en el termostato
- Solución evolutiva con el ecosistema conectado Delta Dore (vía Tydom)

Receptor RF 6620

- Salida de cable de contacto alimentada 16A

Receptor RF 6630

- Salida terminal contacto alimentada 16A

Receptor RF 6640

- Salida terminal contacto seco 16A

Instalador

- Varios modelos de receptor para responder a cada tipo de instalación
- Instalación y asociación de los productos sencilla y rápida



RF 6620

RF 6630
RF 6640

Termostato de zona y receptor radio para suelo radiante eléctrico



TYBOX 5IOI ref. 6300045 • **RF 489O** ref. 6050615 • **Sonda de suelo (opción)** ref. 6300037

Funciones

- Específico para suelo radiante eléctrico (SRE)
- Solución compatible con la aplicación TYDOM que permite controlar y programar la calefacción a distancia
- Regulación estancia por estancia con el termostato de zona TYBOX 5IOI
- Elección de la regulación: en el termostato de zona con o sin limitación de temperatura en sonda de suelo o en el receptor RF 489O conectado a la sonda de suelo
- Racionalizado de la calefacción en asociación con un racionalizador GP 50
- Posibilidad de registrar hasta 16 receptores RF 489O en un mismo termostato de zona TYBOX 5IOI
- Activación del modo Antihelada cuando hay una ventana abierta; requiere un detector de apertura

Características técnicas

Receptor RF 489O

- Alimentación fase neutro 230 V
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- 1 vía de control de salida inicio/paro IOA
- 1 entrada de fase con cable para racionalizado
- 2 hilos precableados para la conexión con la sonda de suelo
- Sección de cable de las superficies calefactadas: 2,5 mm² flexible
- Sección de cable aceptada por el producto: 2,5 mm² flexible y 1,5 mm² rígido
- Potencia máxima sobre carga resistiva: 2300 W
- Rango de ajuste de la consigna de limitación de la temperatura de la sonda de suelo en el RF 489O: 20 a 45°C
- Temperatura de funcionamiento: -5°C a 35°C
- Dimensiones: Al 50 x An 47 x P 33 mm

Termostato de zona TYBOX 5IOI

- Alimentación con pilas. Incluye 2 pilas LRO3
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo abierto
- Ajuste de la temperatura ambiente de 10 a 30 °C en modo termostato
- Dimensiones: Al 80 x An 84 x P 21 mm



TYBOX 5IOI



RF 489O



¡Práctico!

El termostato también está disponible en gris antracita

Tybox 5IOI BK ref. 6300052

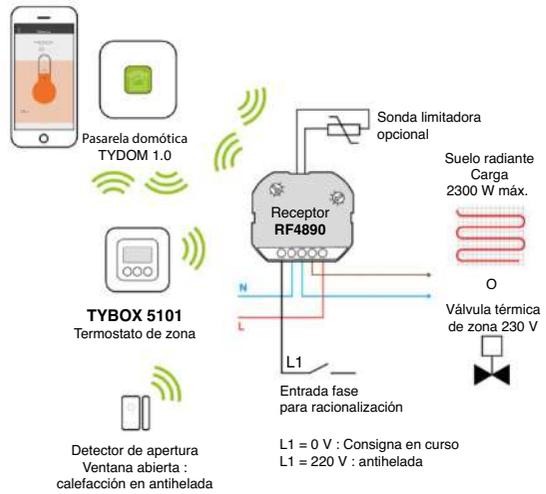
+ Usuario

- Ideal para regular la temperatura estancia por estancia
- Gran precisión de regulación con el termostato de zona
- La calefacción y otros elementos (aperturas, alarma, etc.) pueden controlarse y programarse desde una tablet o un smartphone añadiendo una TYDOM I.O
- Posibilidad de añadir una sonda de suelo para mayor comodidad y seguridad

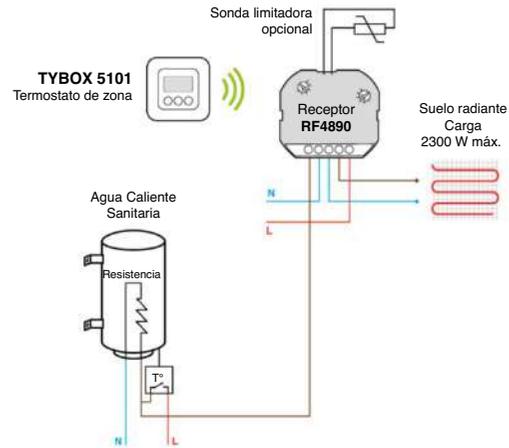
+ Instalador

- Instalación rápida y empotrable
- Posibilidad de realizar la regulación desde el receptor

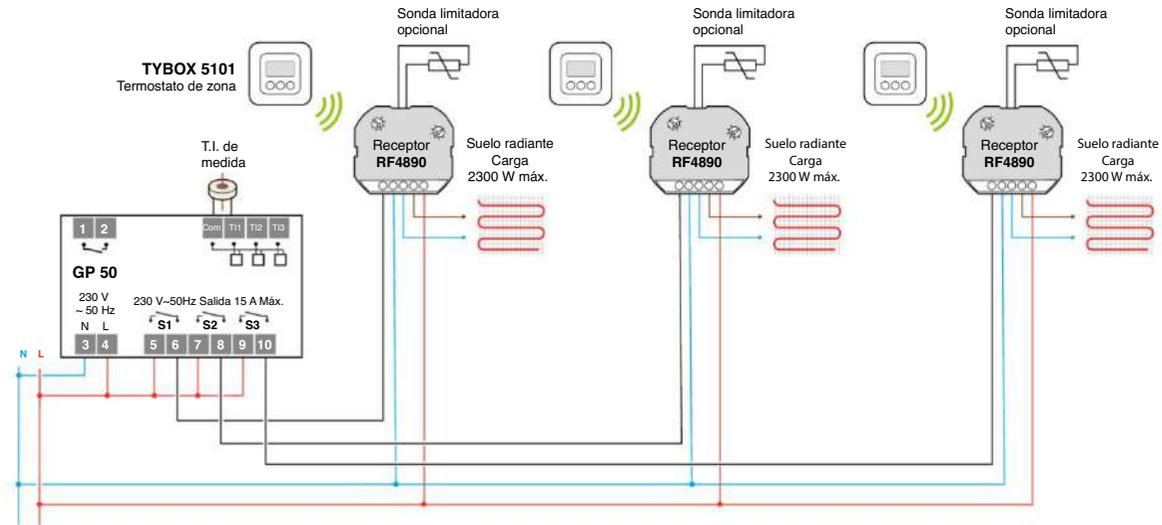
Esquema de principio del RF4890



Esquema de principio para la puesta en Antihelada de la calefacción durante el funcionamiento del termo eléctrico



Esquema de principio del RF4890 asociado a un racionalizador GP50



Termostato digital para suelos o techos radiantes

MINOR 12 ref. 6151055 • **Sonda de suelo (opción)** ref. 6300037

Funciones

- Termostato de ambiente para SRE o techo radiante
- Regulación cronoproporcional (P.I.)
- 5 modos de funcionamiento (Confort, Economía, Antihelada, Paro, Automático)
- Elección de la toma de temperatura medida (en el módulo de ambiente o por la sonda de suelo)
- Gestión automática de los 20 primeros días del calentamiento progresivo de la superficie en revestimiento líquido o tradicional

Características técnicas

- Alimentación: 230 V
- 1 salida de contacto alimentado IO A/230 V
- Entrada Hilo Piloto 6 órdenes para la programación con:

- Índice de protección: IP 30
- Instalación semiempotrada
- Fijación en caja de empotrar (Ø 60 mm)
- Dimensiones: Al 104 x An 80 x P 48 mm

+ Usuario

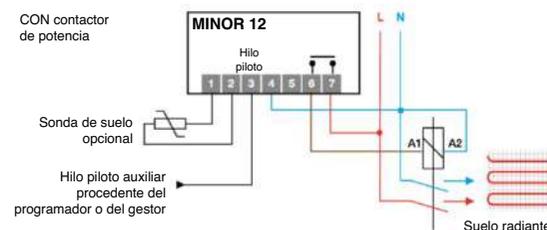
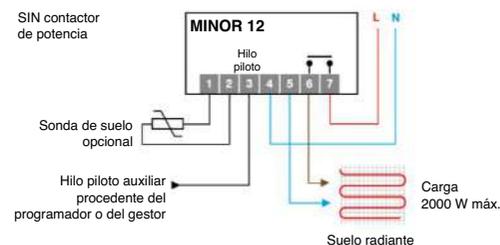
- Regulación electrónica eficiente que permite ahorrar en la calefacción
- Aumento progresivo de la temperatura para el primer calentamiento de la superficie
- Facilidad de lectura gracias a la pantalla retroiluminada

+ Instalador

- Posibilidad de bloquear los rangos de consigna
- Calibración de la sonda de temperatura
- Configuración sin tensión de la sonda de temperatura para regulación y del tipo de emisor (suelo o techo)



Certificado europeo de calidad que garantiza una eficiencia energética en la automatización del edificio



Termostato modular multiuso

TIC-2 Digit ref. 6150023



Funciones

- Regulación todo o nada en nivel I de temperatura
- Visualización digital

Características técnicas

- Funcionamiento con una sonda I K Ω no suministrada
- I contacto seco conmutado 5 A/230 V
- Ajuste de consigna de -10 a 90°C por pasos de 0,5°C
- Ajuste del diferencial de 0,2 a 2°C por pasos de 0,1°C
- Dimensiones : 3 módulos

+ Usuario

- Simplicidad de uso y visualización del estado Marcha/Paro de la calefacción

+ Instalador

- Instalación simplificada en el cuadro eléctrico

Termostato modular con 2 consignas de regulación y 1 entrada de programación

T2S + 2C Digit ref. 6150024



Funciones

- Termostato electrónico con pantalla digital
- Regulación todo o nada
- Posibilidad de gestionar una bomba de calor combinada con una caldera, definiendo un rango de temperatura
- Posibilidad de definir dos niveles de temperatura
- Control de temperatura ambiente, sol, etc.
- Gestión de 1 o 2 contactos alternos
- Control en cascada

Características técnicas

- Funciona con una sonda I K Ω no suministrada
- 2 contactos secos conmutados 5A/230 V
- Entradas de contactos secos para reducción
- Ajuste de 2 consignas de -10 a 90°C por pasos de 0,5°C
- 2 diferenciales ajustables de 0,2 a 2°C por pasos de 0,1°C
- Dimensiones : 3 módulos

+ Usuario

- Simplicidad de uso y visualización del estado Marcha/Paro de la calefacción

+ Instalador

- Posibilidad de gestionar una bomba de calor combinada con una caldera, definiendo un rango de temperatura

Termostato modular con 2 entradas de programación

T3S Digit ref. 6150025



Funciones

- Termostato electrónico con pantalla digital
- Posibilidad de definir 3 niveles de temperatura gracias a las 2 entradas de reducción
- Regulación todo o nada
- Control de temperatura ambiente, suelo, etc.

Características técnicas

- Funciona con una sonda I K Ω no suministrada
- I contacto seco conmutado 5A/230 V
- Entradas de contactos secos para reducción
- Ajuste de 3 consignas de -10 a 90°C por pasos de 0,5°C
- Diferencial ajustable de 0,2 a 2°C por pasos de 0,1°C
- Dimensiones : 3 módulos

+ Usuario

- Simplicidad de uso y visualización del estado Marcha/Paro de la calefacción

+ Instalador

- Compatible con el reloj del cuadro para realizar una programación horaria

Racionalizador universal

GP 50 ref. 6100024

Funciones

- Racionalizado de 3 salidas en monofásico
- 1 salida por fase en trifásico
- Racionalizado cascado/cíclico®
- Entrada de ausencia (compatible con telemando telefónico)
- Medida de potencia por T.I. (I incluido, añadir 2 TI en trifásico)

Características técnicas

- Alimentación 230 V
- 3 salidas de contactos 15A (NC o NA según configuración)
- 3 entradas TI

+ Usuario

- Ahorro económico gracias a la disminución de la potencia contratada
- Permite utilizar más dispositivos eléctricos, evitando los riesgos de desconexión

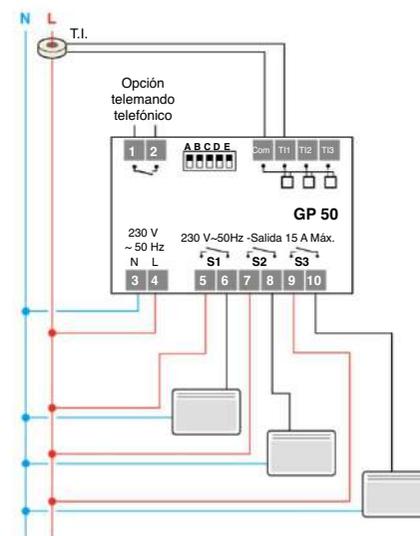
Opciones:

TI suplementario ref. 6330004

- 1 entrada de ausencia
- Ajuste del calibre de 1,5 a 63A
- Dimensiones: 5 módulos

+ Instalador

- Selección de vías prioritarias de racionalizado
- Para cualquier tipo de contadores y convectoros eléctricos
- Contactos personalizables en NA o NC



Sondas de temperatura de interior y exterior filares y radio

Nombre	Compatibilidad con:	Referencia
0 Sonda Exterior radio	• Tybox I37/237	6300036
1 Sonda X3D STE 2000	• Delta 8000	6300048

Sonda de 10 kΩ a 25°C

2 Sonda de suelo (cable de 3 m.)	• Minor I2 • RF 4890	6300037
---	-------------------------	---------

Sonda de 1 kΩ a 25°C

3 Sonda exterior filar	• TIC-2 Digit • T2 S + 2C Digit • T3S Digit	6300001
4 Sonda ambiente de superficie autoadhesiva		6300003
5 Sonda limitadora		6300004
6 Sonda multifunción		6300002
7 Sonda de ambiente semiempotrada		6300026

0 1 Exterior radio



2 6 Suelo



3 Exterior filar



4 De superficie autoadhesiva



5 Sonda limitadora



7 Semiempotrada



Calefacción hidráulica

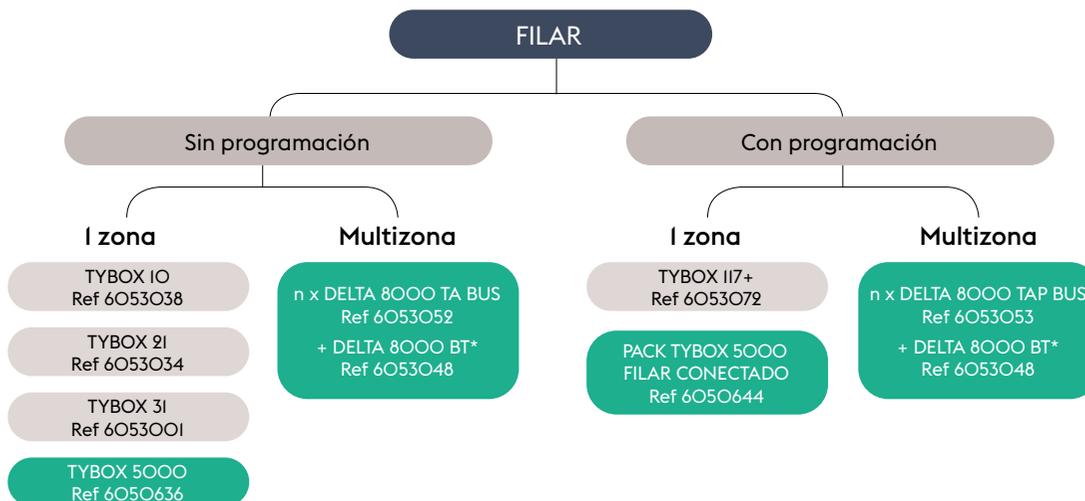
Guía de selección	p.36
Aplicaciones	p.38
Cabezal termostático inteligente	p.42
Termostatos conectados	p.46
Reguladores multizona	p.50
Termostatos programables	p.56
Termostatos de ambiente	p.57





Guía de selección

Caldera o Bomba de Calor
no reversible



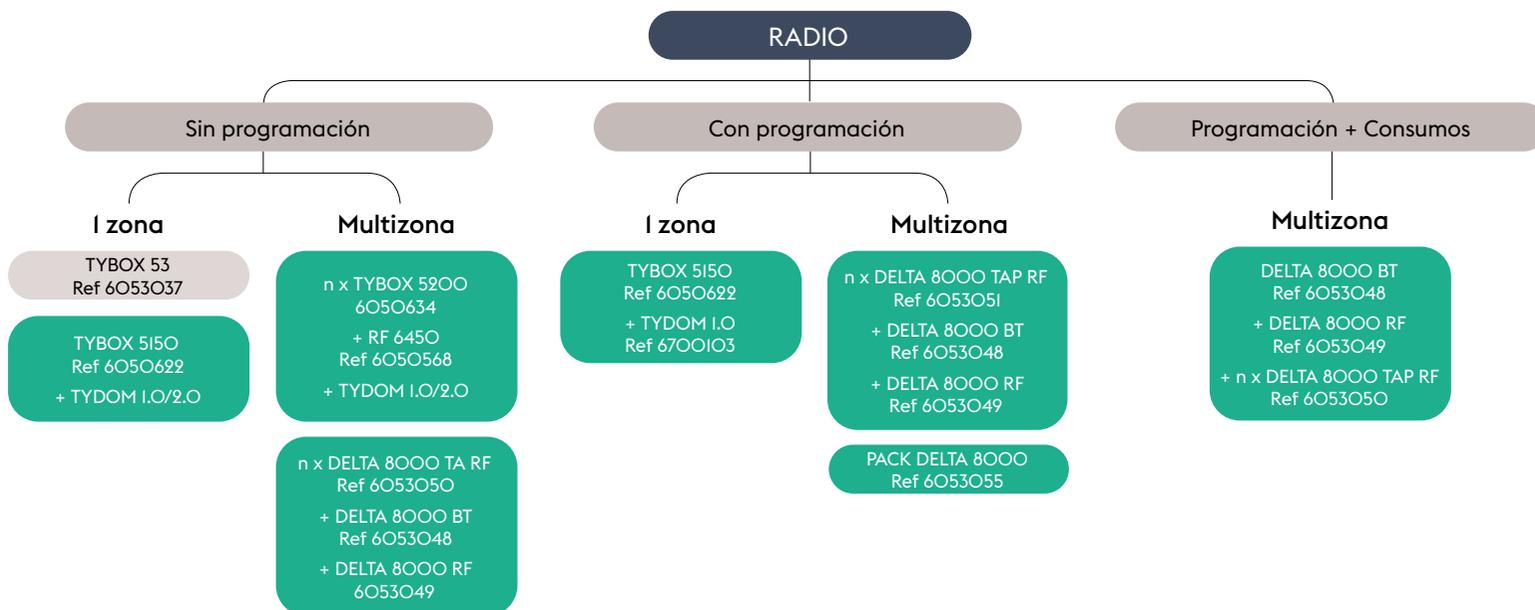
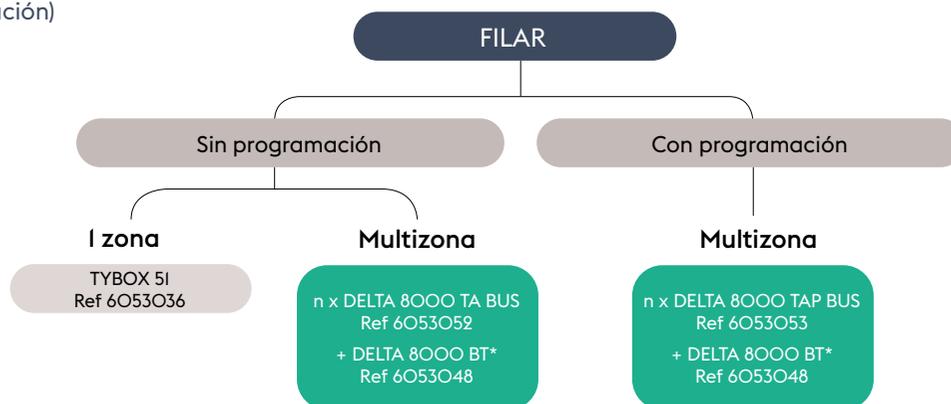
■ productos no compatibles con TYDOM

■ productos compatibles con TYDOM y programables desde la aplicación
n: cantidad de productos en función de la instalación

*incluye un receptor radio pasarela Delta 8000 RF Ref. 6O53O49 para la compatibilidad con Tydom

Guía de selección

Instalación reversible
(Calefacción y climatización)



Visualización de los consumos y gestión de una instalación con bomba de calor doble servicio

Principios de funcionamiento:

- Regulación y programación de la temperatura del hábitat
- Programación y automatización de las persianas motorizadas y los toldos orientables
- Medida y visualización automática de los consumos de calefacción, ACS y enchufes



Pasarela domótica
TYDOM I.O.



Termostato de ambiente
TYBOX 5100



Receptor radio
RF6050



Motor Radio persiana motorizada
TYMOOV



Receptor persiana motorizada
TYXIA 5730 / 5731



Sonda de temperatura exterior



Indicador de consumo
TYWATT 5450

Regulación y programación de una instalación para caldera

Ventajas de la solución:

- Permite alcanzar la temperatura de consigna a la hora deseada
- Favorece el ahorro de energía
- Confort y bienestar para el usuario



Receptor Radio
TYBOX I37



Termostato
programable
Radio TYBOX I37

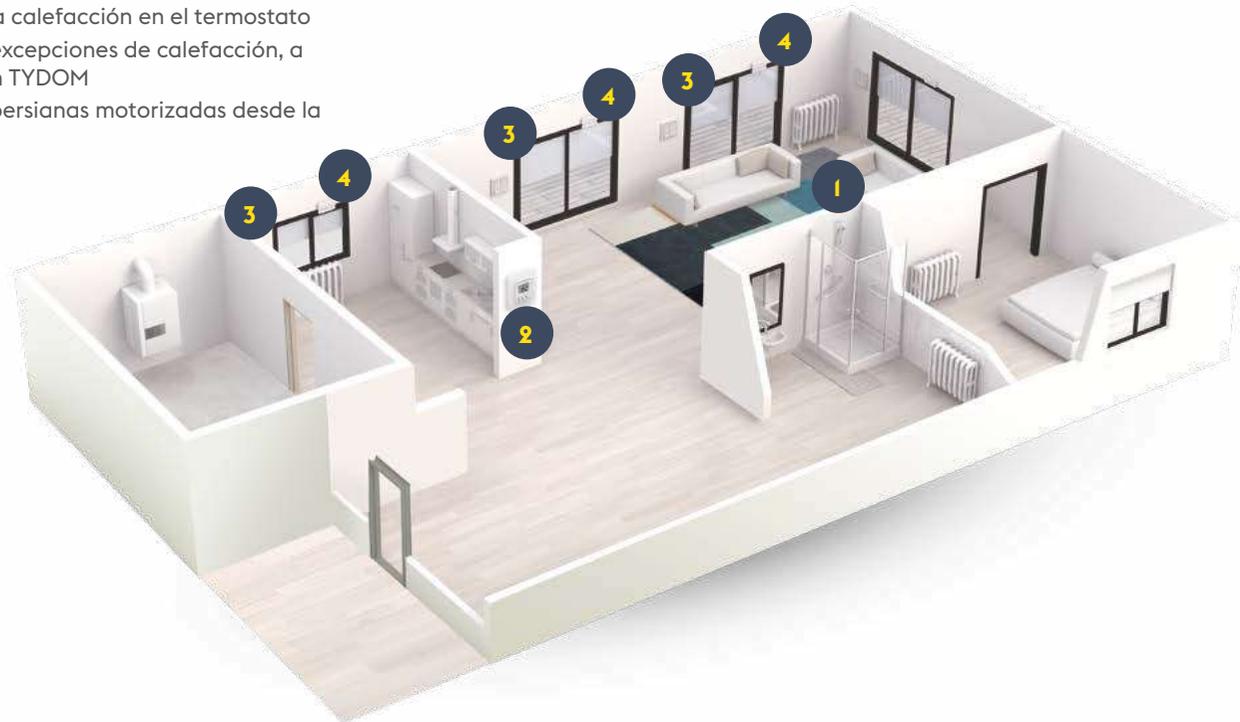


Detector de
apertura Radio
MICRO COX

Solución conectada para la vivienda con caldera individual

Ventajas de la solución:

- Regulación simplificada de la calefacción en el termostato
- Permite programar e incluir excepciones de calefacción, a distancia desde la aplicación TYDOM
- Gestión centralizada de las persianas motorizadas desde la aplicación TYDOM
- Detector de apertura MDO



Pasarela domótica
TYDOM I.O



Termostato de ambiente
TYBOX 5000



Motor radio
de persiana
motorizada
TYMOOV



Receptor de
persiana
motorizada
TYXIA 5730



Detector de
apertura radio
MDO

Regulación y programación de una instalación multizona en radiadores o en suelo radiante con bomba de calor



Ventajas de la solución:

- Regulación del confort zona por zona
- Programación centralizada de la calefacción individual por zona
- Control a distancia del sistema desde un smartphone o tablet



Pasarela domótica
TYDOM I.O



Termostatos radio
DELTA 8000 TA RF



Pasarela radio
DELTA 8000 RF



Módulo técnico
DELTA 8000 BT



Indicador
de consumo
TYWATT 5450

Cabezal termostático inteligente y packs



TRV 1.0 ref. 6050648 • TRV 1.0 ADAPT ref. 6050649

Pack TRV 1.0 conectado ref. 6050651

Funciones

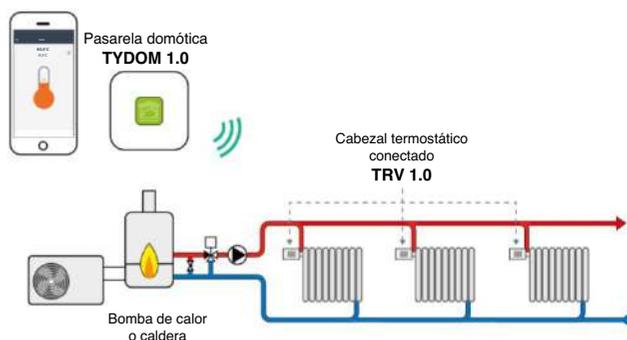
- Funciona con todo tipo de radiadores de agua asociados a una caldera de gas, fuel o leña, o una bomba de calor
- Controla el caudal del radiador abriendo o cerrando la válvula según sea necesario
- Garantiza el confort térmico en cada estancia
- Función Boost : aumenta la temperatura de la estancia rápidamente

Pack TRV 1.0 conectado

- Permite gestionar y programar la calefacción a distancia desde la aplicación Tydom

Características técnicas

- Alimentación cabezal : 2 pilas AA LRO6
- Radiofrecuencia : 868 MHz
- Alcance Radio de 100 a 300 metros
- Franja de ajuste consigna ambiente : de 10°C a 30°C
- Consigna antihelada : 7°C
- Temperatura de almacenaje : de -15°C a +60°C
- Índice de protección : IP30
- Diámetro de válvula roscados : M30x1,5
- Dimensiones del cabezal : 101 x 57 mm



Certificado europeo de calidad que garantiza una eficiencia energética en el automatismo del edificio.



+ Usuario

- Control del radiador de agua en la temperatura de consigna
- La calefacción se puede controlar localmente desde el cabezal termostático o a distancia a través de la aplicación Tydom
- Sincronización automática de los cabezales de una misma estancia
- Modo Boost para calefacción
- Modo Vacaciones intuitivo
- Bloqueo infantil

+ Instalador

- Sistema robusto
- Instalación rápida
- Fácil configuración gracias al tutorial de la aplicación Tydom
- Auto aprendizaje del recorrido de la válvula termostática
- Sistema antigripaje

Los Packs TRV

TRV I.O ADAPT

ref. 6050649



Contenido

- 1 cabezal termostático TRV
- 1 adaptador RA
- 1 adaptador RAVL
- 1 adaptador RAV
- 1 adaptador M28x1,5

Pack TRV I.O conectado

ref. 6050651



Contenido

- 2 cabezales termostáticos TRV
- 1 pasarela domótica Tydom I.O
- 2 adaptadores RA
- 2 adaptadores RAVL
- 2 adaptadores RAV
- 2 adaptadores M28x1,5



EXCLUSIVIDAD :

Sincronización automática del ajuste de los radiadores en los cabezales de una misma estancia

GARANTÍA
3
AÑOS

Pantalla gran

formato para una mejor lectura de la información

Montaje fácil y rápido

gracias a los numerosos adaptadores disponibles



Función «boost» (potenciador)

para un aumento rápido de la temperatura en caso necesario

Ajuste de la temperatura

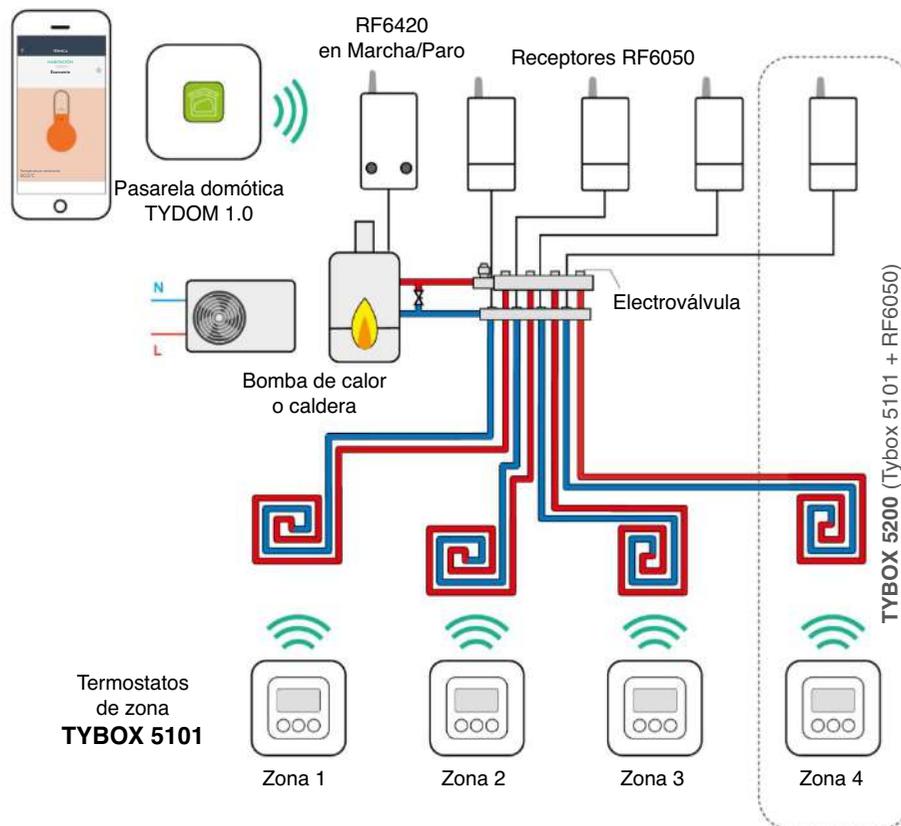
para modificar la temperatura de consigna

Guía de termostatos gama Tybox

	Pelet	Caldera o bomba de calor no reversible			Bomba de calor reversible	
Tecnología	1 zona filar	1 zona filar	1 zona radio	2 zonas y más radio	1 zona radio	2 zonas y más radio
Referencias	 <p>Tybox 5000 Ref. 6O5O636</p>	 <p>Tybox 5000 Ref. 6O5O636</p>	 <p>Tybox 5100 Ref. 6O5O6O8 o Tybox 5200 Ref. 6O5O634 o Tybox 5150 Ref. 6O5O622</p>	 <p>Tybox 5100 Ref. 6O5O6O8 o Tybox 5200 Ref. 6O5O634 o Tybox 5150 Ref. 6O5O622</p>	 <p>Tybox 5100 Ref. 6O5O6O8 o Tybox 5200 Ref. 6O5O634 o Tybox 5150 Ref. 6O5O622 + Tydom I.O/2.O obligatorio para la gestión del modo frío/calor</p>	 <p>Tybox 5200 Ref. 6O5O634 + Tydom I.O/2.O obligatorio para la gestión del modo frío/calor</p>
Características principales	Alimentado por pila Salida NO 2A en borne	Alimentado por pila Salida NO 2A en borne	Salida NO 5A con cable	Salida RTC 5A en borne	Salida NO 2A + Salida RTC 5A en borne	Salida RTC 5A en borne
Ejemplo de aplicación	Gestión de caldera de pelet en regulación todo o nada	Gestión generador (B. de C. o caldera)	Gestión generador (B. de C. o caldera)	Gestión de varios equipos hidráulicos	Gestión B. de C. frío/calor	Gestión de varios equipos hidráulicos en calor/frío
Optimización de la instalación				Receptor de mando general RF642O para caldera o B. de C. no reversible		Receptor de mando change-over para bomba de calor reversible

Ejemplo de instalación termostato Tybox

4 zonas de calefacción o refrigeración



Termostato de ambiente filar y Pack termostato filar conectado



TYBOX 5000 ref. 6050636

PACK TYBOX 5000 conectado ref. 6050644



Pack Tybox 5000 conectado

Funciones

- Control para caldera o bomba de calor no reversible
- Regulación proporcional derivada (PID - base de temperatura regulable) o Todo o Nada (ToR)
- Indicador de la temperatura ambiente
- Desconexión automática de la calefacción si la ventana está abierta con un detector de apertura
- **Pack Tybox 5000 conectado** : gestión y programación de la calefacción a distancia en la aplicación TYDOM

Características técnicas



TYDOM I.O

- Pasarela doméstica con 1 cable de alimentación y 1 cable RJ45 para conectarse al router
- Alimentación 230 V
- Alcance radio : hasta 300 metros en campo abierto
- Dimensiones : Al 100 x An 100 x P 30 mm

Tybox 5000

- Alimentación del módulo de ambiente : pilas suministradas (LRO3)

- Radiofrecuencia : 868 MHz
- Alcance radio : 100 a 300 metros
- Ajuste de la temperatura ambiente de 10 a 30°C
- Posición antihelada regulable entre 5 y 15°C
- 1 salida contacto seco 2A
- Dimensiones : Al 80 x An 84 x P 21 mm

Composición del pack :

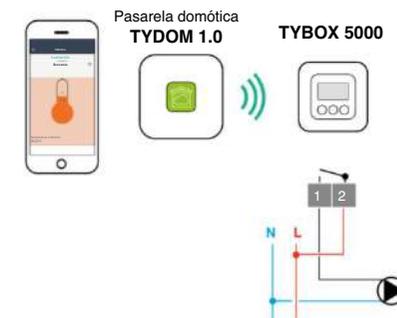
- 1 pasarela TYDOM I.O
- 1 termostato Tybox 5000 (1 solo Tybox por Tydom)

+ Usuario

- Retorno de información que permite conocer a distancia la temperatura ambiente de la vivienda
- Solución evolutiva con el ecosistema conectado Delta Dore

+ Instalador

- Fácil de instalar y conectar
- Calibración de la sonda de la temperatura



Opción de personalizar el termostato gracias a sus 4 embellecedores de colores

Embellecedor bronce	6200277
Embellecedor crema	6200278
Embellecedor gris	6200279
Embellecedor granate	6200280

Termostato de ambiente Radio y Pack termostato Radio conectado



TYBOX 5100 ref. 6050608

PACK TYBOX 5100 conectado ref. 6050632



Pack Tybox 5100 conectado

Funciones

- Control para caldera o bomba de calor no reversible
- Regulación proporcional derivada (PID - base de temperatura 15 minutos)
- Indicador de la temperatura ambiente
- Con un detector de apertura, desconexión automática de la calefacción al abrirse una ventana
- **Pack Tybox 5100 conectado** : gestión y programación de la calefacción a distancia en la aplicación TYDOM

Características técnicas

- Radiofrecuencia : 868 MHz
- Alcance radio : 100 a 300 metros en campo abierto

TYDOM I.O

- Pasarela doméstica con 1 cable de alimentación y 1 cable RJ45 para conectarse al router
- Alimentación 230 V
- Dimensiones : Al 100 x An 100 x P 30 mm

Tybox 5100

Módulo de ambiente Tybox 5101

- Alimentación del módulo de ambiente : pilas suministradas (LRO3)
- Ajuste de la temperatura ambiente de 10 a 30°C

+ Usuario

- Retorno de información que permite conocer a distancia la temperatura ambiente de la vivienda
- Solución evolutiva con el ecosistema conectado Delta Dore
- Personalización del termostato gracias a sus 5 embellecedores de colores*

- Consigna antihelada 10°C
- Dimensiones : Al 80 x An 84 x P 21 mm

Receptor RF 6000

- Alimentación : 230 V
- 1 salida de contacto seco 5 A
- Longitud del cable 1 metro

Composición del Tybox 5100 :

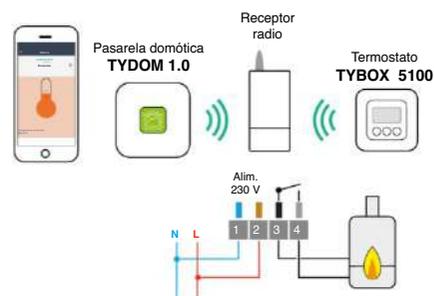
- 1 termostato Tybox 5101
- 1 receptor RF6000

Composición del pack Tybox 5100 conectado

- 1 Tybox 5100
- 1 pasarela Tydom I.O

+ Instalador

- Instalación y asociación de los equipos sencilla y rápida
- Calibración de la sonda de temperatura
- Posibilidad de bloquear los rangos de consigna



Opción de personalizar el termostato gracias a sus 4 embellecedores de colores

Embellecedor bronce	6200277
Embellecedor crema	6200278
Embellecedor gris	6200279
Embellecedor granate	6200280

* Embellecedores suministrados en el Pack Tybox 5100 conectado

Termostato para una zona de climatización - bomba de calor reversible



TYBOX 5150 ref. 6050622

Funciones

- Control de zona para una instalación con bomba de calor reversible
- Gestión del cambio change-over
- Regulación cronoproporcional (P.I.)
- Modificación de la temperatura de consigna de la zona
- Indicación de la temperatura ambiente de la zona

Características técnicas



- Frecuencia radio : 868 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo abierto
- Módulo de ambiente
- Alimentación: incluye pilas (LRO3)
- Ajuste de la temperatura ambiente de 10 a 30°C
- Dimensiones: Al 80 x An 84 x P 21 mm

+ Usuario

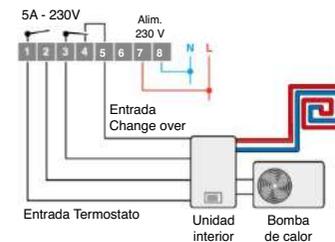
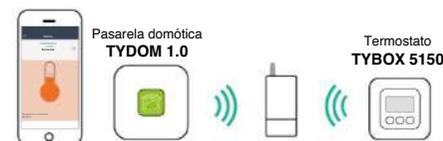
- Retorno de información que permite conocer a distancia la temperatura de la vivienda.
- Temperatura de consigna fácil y rápida de cambiar desde el termostato
- Compatible con el ecosistema TYDOM para el control y la programación a distancia desde un smartphone y tablet

Receptor

- Alimentación: 230 V
- 2 salidas con bornes contacto seco

+ Instalador

- Instalación sencilla y rápida gracias a la tecnología sin cables
- Calibración de la sonda de temperatura
- Posibilidad de bloquear los rangos de consigna



Opción de personalizar el termostato gracias a sus 4 embellecedores de colores

Embellecedor bronce	6200277
Embellecedor crema	6200278
Embellecedor gris	6200279
Embellecedor granate	6200280

Termostato de zona para calefacción



TYBOX 5200 ref. 6050634

Funciones

- Control de válvula de zona o circulador
- Regulación cronoproporcional (P.I.)
- Modificación de la temperatura de consigna de la zona
- Indicación de la temperatura ambiente de la zona

Características técnicas



- Frecuencia radio : 868 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo abierto
- Módulo de ambiente
- Alimentación: incluye pilas (LRO3)
- Ajuste de la temperatura ambiente de 10 a 30°C
- Dimensiones: Al 80 x An 84 x P 21 mm

Usuario

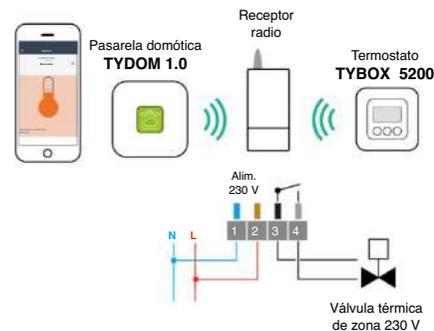
- Retorno de información que permite conocer a distancia la temperatura de la vivienda.
- Temperatura de consigna fácil y rápida de cambiar desde el termostato
- Compatible con el ecosistema TYDOM para el control y la programación a distancia desde un smartphone y tablet

Receptor RF 6050

- Alimentación: 230 V
- 1 salida borne RTC

Instalador

- Instalación sencilla y rápida gracias a la tecnología sin cables
- Calibración de la sonda de temperatura
- Posibilidad de bloquear los rangos de consigna



Opciones:

RF 6450 Receptor de control general y conmutador - Inversor B.de C. (Frío/Calor) compatible con Tybox 5100 y 5200 - ref. 6050568

RF 6420 Receptor de control general - Permite detener la caldera cuando no hay demanda de calor compatible con Tybox 5100 y 5200 - ref. 6050567

Pack de regulación para 4 zonas de calefacción ó climatización



PACK DELTA 8000 ref. 6053055

Funciones

- Regulación de 4 zonas en modo calefacción o climatización
- Modificación de la consigna de cada zona desde cada termostato
- Programación centralizada o por zona, desde la aplicación TYDOM
- Puede ampliarse hasta 8 zonas añadiendo 4 termostatos de zona
- Puede ampliarse hasta 16 zonas, añadiendo otro módulo técnico

Características técnicas

Módulo técnico DELTA 8000 BT

- Alimentación general 230 V
- Alimentación válvula (24 V o 230 V): 4A máx.
- 8 salidas contacto trabajo alimentadas por válvulas de 2 salidas o limitadas a 4 salidas para válvulas de 3 salidas, 1A máx. por salida
- 2 salidas de contacto seco para quemador y circulador, 2A máx. por salida
- 2 salidas de bus de comunicación para la conexión de los termostatos de bus
- 1 entrada / salida change-over (según configuración)
- 1 entrada de sonda para control de condensación
- Índice de protección: IP 33
- Dimensiones: Al 250 x An 95 x P 43 mm

Pasarela radio DELTA 8000 RF

- Alimentación por BUS, 24V
- Entrada/salida de bus 2 hilos
- Capacidad de asociación: 64 productos máx.
- Índice de protección: IP44 - IK04
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo abierto
- Dimensiones: Al 54 x An 120 x P 25 mm

Termostatos de ambiente Radio DELTA 8000 TA RF

- Alimentación: 2 pilas de litio de 1,5V, LRO3 (AAA)
- Pantalla LCD con retroiluminación azul/naranja
- Índice de protección: IP30
- Autonomía de las pilas: 10 años*
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo abierto
- Dimensiones: Al 81 x An 88 x P 21 mm

Pasarela domótica TYDOM I.O

- Alimentación 230 V
- Incluye un cable de corriente y 1 cable RJ45 de conexión al router
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio: hasta 300 metros en campo abierto
- 14 idiomas disponibles
- La aplicación puede descargarse a partir de Android 4.1 e IOS 8.0 o superiores
- Dimensiones: Al 100 x An 100 x P 30 mm



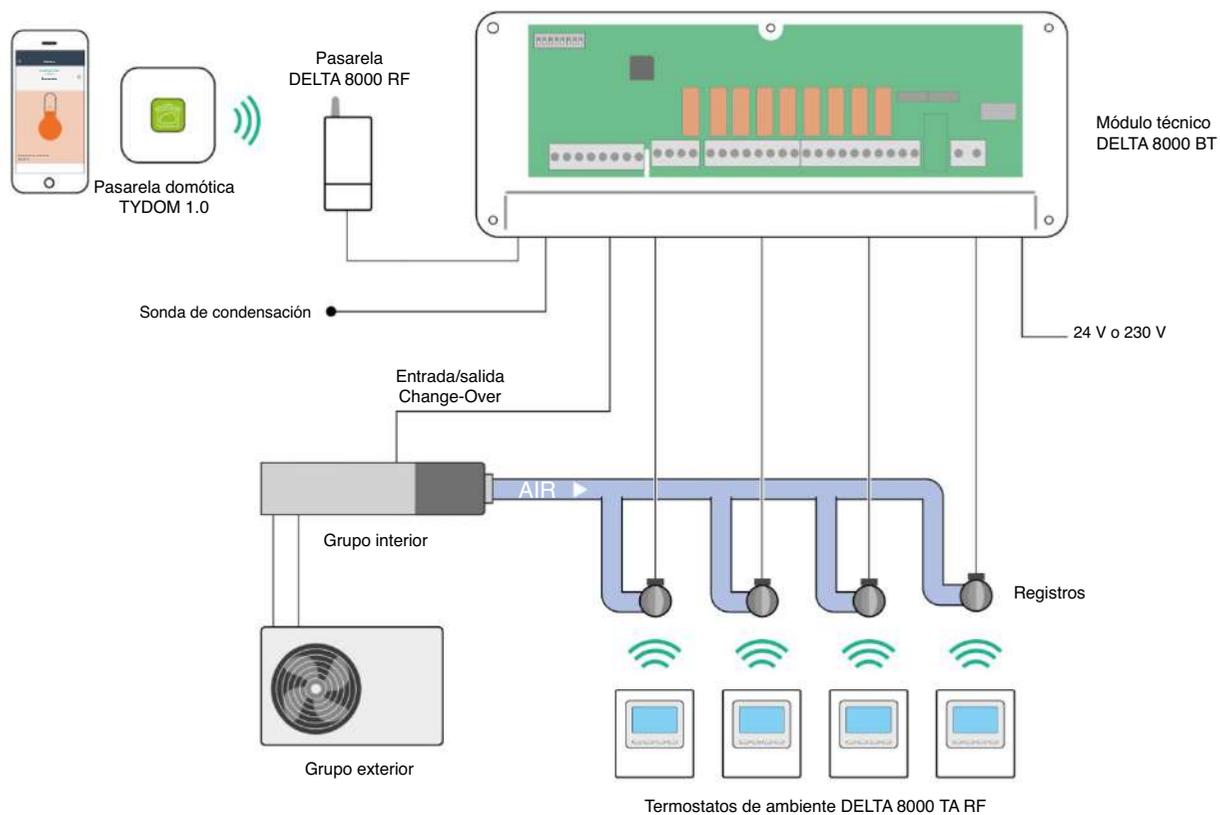
+ Usuario

- Autonomía de los termostatos: pilas de 10 años*
- Termostato de pantalla grande con retroiluminación de 2 colores (naranja: cálido; azul: frío)
- Control y programación intuitivo a distancia desde la aplicación TYDOM

+ Instalador

- Instalación fácil y sin cables entre el local técnico y las estancias
- Bloqueo del acceso a los ajustes de los termostatos de ambiente
- La solución puede ampliarse en cualquier momento añadiendo termostatos adicionales y un segundo módulo técnico

Ejemplo para climatización por aire distribuido



Composición del pack

- 1 módulo técnico (Delta 8000 BT)
- 1 pasarela radio (Delta 8000 RF)
- 1 pasarela doméstica IP (TYDOM 1.0)
- 4 termostatos de ambiente radio (Delta 8000 TA RF)

Módulo técnico para sistema Delta 8000



DELTA 8000 BT ref. 6053048

Funciones

- Regulación de sistema multizona de suelo y radiadores (hasta 8 zonas)
- Sistema híbrido (bus y radio)
- Control de electroválvulas
- Control de sistema reversible: calor (Heat), frío (Cool)
- Instalación extensible hasta 16 zonas (añadiendo un segundo módulo en paralelo)
- Solución flexible capaz de cubrir todas las necesidades de una instalación en multizona
- Solución evolutiva con el ecosistema conectado Delta Dore (vía TYDOM)

Características técnicas

- Alimentación general 230 V
- Alimentación de la válvula (24 V o 230 V): 4A máx.
- 8 salidas contacto trabajo alimentadas por válvulas 1A máx. por salida
- 2 salidas de contacto seco para quemador y circulador 2A máx. por salida
- 2 salidas de bus de comunicación para la conexión de los termostatos
- 1 entrada / salida de change-over (según configuración)
- 1 entrada de sonda para control de condensación
- Índice de protección: IP 33
- Dimensiones: Al 250 x An 95 x P 43 mm
- Temperatura de funcionamiento: 0 a +50 C
- Temperatura de almacenamiento: -10 C a 70 °C

+ Usuario

- Control y programación intuitivos de la calefacción desde el termostato
- Alimentación 230V
- Solución evolutiva con el ecosistema conectado Delta Dore (vía TYDOM)

+ Instalador

- Sistema mixto modulable, radio y bus
- Instalación evolutiva en cualquier momento
- Bloqueo del acceso a los ajustes
- Sistema de alerta de fallos



Receptor radio / pasarela

DELTA 8000 RF ref. 6053049



Funciones

- Transforma el sistema Bus en sistema Radio (solo se necesita 1 receptor por sistema)
- Permite que la instalación sea compatible con TYDOM y pueda controlarse desde smartphone o tablet

Características técnicas

- Alimentación por Bus, 24 V
- Entrada / Salida por Bus de 2 hilos
- Capacidad de asociación: 64 productos máx.
- Índice de protección: IP44 - IK04
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo abierto
- Dimensiones: Al 54 x An 120 x P 25 mm

Programador radio de 8 zonas para sistema DELTA 8000

DELTA 8000 MASTER ref. 6053054

Funciones

- Programación semanal centralizada o por zona (hasta 8 zonas)
- Gestión del modo calor/frío
- Función de detección de apertura
- Modos Auto/Evento/Manual/Ausencia

Características técnicas

- Alimentación: 2 pilas de litio de 1,5V, LRO3 (AAA)
- Autonomía de las pilas: 10 años*
- Pantalla LCD con retroiluminación azul/naranja
- Índice de protección: IP30
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo abierto
- Dimensiones: Al 81 x An 135 x P 22 mm

+ Usuario

- Lectura y navegación fáciles en pantalla retroiluminada en 2 colores
- Acceso rápido a los distintos modos (Evento, etc.)
- Autonomía de las pilas: 10 años*

+ Instalador

- Asociación rápida y sencilla vía radio a un sistema existente
- Posibilidad de bloquear el acceso a los ajustes
- Sistema de alerta de fallos



Termostatos de ambiente

DELTA 8000 TA RF ref. 6053050 • **DELTA 8000 TA BUS** ref. 6053052

Funciones

- Ajuste de la temperatura de consigna
- Gestión del modo calor/frío
- Función Master (control centralizado)

Características técnicas

- Pantalla LCD con retroiluminación azul/naranja
- Índice de protección: IP30
- Dimensiones: Al 81 x An 88 x P 21 mm

DELTA 8000 TA RF

- Alimentación: 2 pilas de litio de 1,5V, LRO3 (AAA)
- Autonomía de las pilas: 10 años*
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo abierto

+ Usuario

- Lectura y navegación fáciles en pantalla retroiluminada en 2 colores
- Autonomía de las pilas de la versión radio: 10 años*

DELTA 8000 TA Bus

- Alimentación por Bus, 24 V
- Entrada / Salida por Bus de 2 hilos
- Límite de 30 metros entre el termostato y el Módulo Técnico

+ Instalador

- Configuración simple y rápida
- Posibilidad de bloquear el acceso a los ajustes
- Sistema de alerta de fallos



Termostatos programables

DELTA 8000 TAP RF ref. 6053051 • **DELTA 8000 TAP BUS** ref. 6053053

Funciones

- Programación semanal de una zona
- Gestión del modo calor/frío
- Función de detección de apertura
- Función de detección de presencia
- Modos Auto/Evento/Manual/Ausencia
- Función Master (control centralizado)

Características técnicas

- Pantalla LCD con retroiluminación azul/naranja
- Índice de protección: IP30
- Dimensiones: Al 81 x An 135 x P 22 mm

DELTA 8000 TAP RF

- Alimentación: 2 pilas de litio de 1,5V, LRO3 (AAA)
- Autonomía de las pilas: 10 años*
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo abierto

+ Usuario

- Lectura y navegación fáciles en pantalla retroiluminada en 2 colores
- Acceso rápido a los distintos modos (Evento, etc.)

DELTA 8000 TAP Bus

- Alimentación por BUS, 24 V
- Entrada / Salida por Bus de 2 hilos
- Límite de 30 metros entre el termostato y el Módulo Técnico

+ Instalador

- Configuración simple y rápida
- Posibilidad de bloquear el acceso a los ajustes
- Sistema de alerta de fallos



Termostatos programables para caldera o bomba de calor no reversible o estufa de leña

TYBOX 117+ ref. 6053072 • **TYBOX 137+** ref. 6053073

Funciones

- Regulación para caldera o bomba de calor (no reversible) o estufa de leña
- Regulación Proporcional Integral Derivada (PID - base de tiempo ajustable) o Todo o Nada
- Ajuste de 2 consignas de temperatura
- Programación : diaria o semanal con programas integrados y personalizables
- Función de Anticipación al encendido de la calefacción
- Función Ausencia (antihelada permanente) en caso de ausencia prolongada con fecha de regreso ajustable

Tybox 1137

- Solución evolutiva, compatible con Tydom I.O para el control y la programación del termostato desde la aplicación Tydom

Características técnicas



- Rango de ajuste de 5° a 30°C
- Dimensiones del módulo de ambiente: AI 104 x An 80 x P 35 mm

TYBOX 117+

- Alimentación del módulo de ambiente mediante 2 pilas LRO3 (incluidas)
- Salida de contacto seco inversor: 2A

+ Usuario

- Programación rápida y personalizada para propiciar el ahorro de energía en el día a día
- Autoadaptación de la calefacción gracias a la Anticipación al encendido de la calefacción
- Control del sistema de calefacción a distancia a través de la aplicación Tydom

TYBOX 137+

- Alimentación del módulo de ambiente mediante 2 pilas LRO3 (incluidas)
- Alimentación del receptor: 230 V
- Salida de contacto seco: 5A
- Frecuencia radio : 868 MHz
- Contenido: 1 termostato + 1 receptor + base

+ Instalador

- Programación rápida (preprogramas)
- Valorado por su fiabilidad y su sencilla ergonomía
- Recordatorio del servicio de mantenimiento del generador
- Calibrado de la temperatura medida
- Acceso a la documentación de instalación del producto mediante el código QR

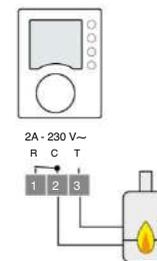


TYBOX 117+

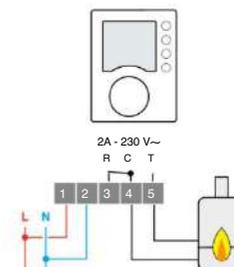


TYBOX 137+

TYBOX 117+



TYBOX 127



Opciones:

RF 642 receptor Radio ref. 6351079
Embellecedor mural ref. 6050566

Termostatos de ambiente con teclas

TYBOX 51 ref. 6053036

TYBOX 53 ref. 6053037

Funciones

- Regulación cronoproporcional para bomba de calor reversible
- 3 modos de funcionamiento: calor (heat), frío (cool), paro
- Ajuste de consigna por modo
- Visualización de la temperatura ambiente o de consigna



TYBOX 51



TYBOX 53



Características técnicas



- Dimensiones del módulo de ambiente: Al 80 x An 80 x P 23 mm
- Alimentación del módulo de ambiente: 2 pilas LRO3 (incluidas)

TYBOX 51

- Salida de contacto seco inversor: 2 A

TYBOX 53

- Frecuencia radio : 868 MHz
- Alimentación del receptor: 230 V
- Salida de contacto seco: 5A
- Contenido: 1 termostato + 1 receptor + base

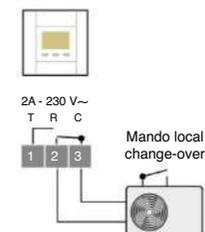
+ Usuario

- Tamaño reducido que permite una instalación discreta

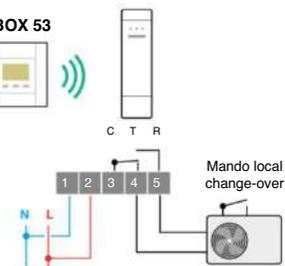
+ Instalador

- Calibración de la sonda de temperatura
- Posibilidad de bloquear los rangos de consigna
- Recordatorio del mantenimiento anual de la caldera o la bomba de calor

TYBOX 51



TYBOX 53



Termostatos de ambiente con teclas

TYBOX 21 ref. 6053034

TYBOX 23 ref. 6053035

Funciones

- Regulación para caldera o bomba de calor no reversible
- 4 modos de funcionamiento: Confort, Reducido, Antihelada, Paro
- Visualización de la temperatura ambiente o de consigna



TYBOX 21

TYBOX 23

Características técnicas



- Dimensiones del termostato:
Al 80 x An 80 x P 23 mm
- El módulo de ambiente funciona con 2 pilas LRO3 (incluidas)

TYBOX 21

- Salida de contacto seco inversor: 2A

TYBOX 23

- Frecuencia radio 868 MHz
- Alimentación del receptor: 230 V
- Salida de contacto seco: 5A
- Longitud del cable del receptor: 2 m
- Composición: 1 termostato + 1 receptor + base

+ Usuario

- Tamaño reducido que permite una instalación discreta
- Facilidad de lectura gracias a su pantalla retroiluminada
- Selección rápida del modo de funcionamiento

Opciones:

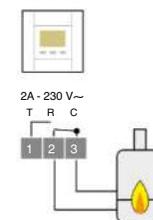
TYBOX 25 - Emisor de TYBOX 23 ref. 6053015

RF 642 Receptor Radio ref. 6351079

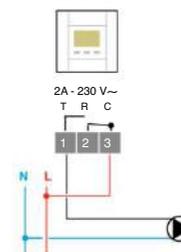
+ Instalador

- Calibración de la sonda de temperatura
- Posibilidad de bloquear los rangos de consigna

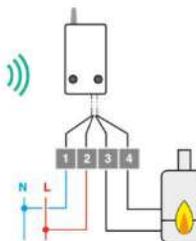
TYBOX 21



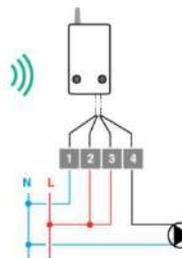
TYBOX 21



TYBOX 23



TYBOX 23



Termostatos de ambiente con selector

TYBOX 31 ref. 6053001

TYBOX 33 ref. 6053002

Funciones

- Regulación para caldera o bomba de calor no reversible
- 4 modos de funcionamiento: Confort, Reducido, Antihelada, Paro
- Visualización de la temperatura ambiente o de consigna
- Función ahorro temporizada para bajar la calefacción durante un periodo de ausencia temporal

Características técnicas



- Rango de ajuste de 5° a 30°C
- Dimensiones del módulo de ambiente: Al 104 x An 80 x P 35 mm

TYBOX 31

- Alimentación del módulo de ambiente: 2 pilas LRO3
- Salida de contacto seco inversor: 2A

+ Usuario

- Simplicidad de uso gracias a su selector
- Facilidad de lectura gracias a su pantalla retroiluminada

TYBOX 33

- Alimentación del módulo de ambiente: 2 pilas LRO3
- Alimentación del receptor: 230 V
- Longitud del cable del receptor: 2 m
- Salida de contacto seco: 5A
- Frecuencia radio : 868 MHz
- Contenido: 1 termostato + 1 receptor + 1 base

+ Instalador

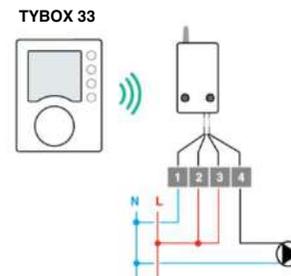
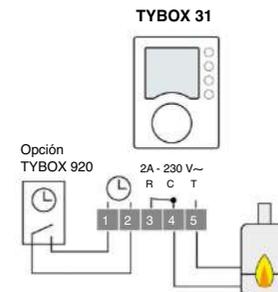
- Calibración de la sonda de temperatura
- Posibilidad de bloquear los rangos de consigna
- Recordatorio del mantenimiento anual de la caldera o la bomba de calor



TYBOX 31



TYBOX 33



Termostato programable Opentherm

TYBOX BUS OT ref. 6053056

Funciones

- Regulación modulante en BUS Opentherm
- Ajuste de la temperatura ambiente
- Programación semanal (calefacción y ACS)
- Modo vacaciones
- Alertas de fallos del sistema

Características técnicas

- Pantalla LCD gran formato retroiluminada azul
- Dimensiones: Al 135 x An 80 x P 20 mm
- Índice de protección: IP30
- BUS autoalimentado (sin pilas)
- Montaje: mural

+ Usuario

- Termostato de fácil uso
- Modo vacaciones
- Sin pilas

+ Instalador

- Instalación rápida y sencilla
- Etiquetado ecológico ErP (clase V)
- 3 tipos de control de temperatura
- Alertas de fallos del sistema



Termostato de ambiente mecánico filar para calefacción

TYBOX IO ref. 6053038

Funciones

- Termostato todo-nada por tensión de vapor
- Regulación adaptada a viviendas individuales o al sector terciario

Características técnicas

- Contacto seco inversor IOA
- Diferencial de temperatura $0,8 \pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- Enlace de 2 hilos
- Fijación mural
- Rango de ajuste de la temperatura de consigna: 6 a 30°C
- Dimensiones del módulo de ambiente: Al 82 x An 75 x P 31 mm
- Alimentación 230V

+ Usuario

- Simplicidad de uso
- Funciona con alimentación para calefacción por caldera
- Funciona sin alimentación para calefacción eléctrica

+ Instalador

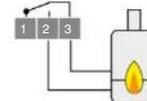
- Posibilidad de bloquear los rangos de consigna
- Evita recurrir a un relé de potencia gracias a su salida IOA



TYBOX 10



10A - 230 V~

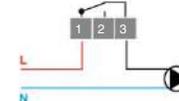


Con alimentación

TYBOX 10



10A - 230 V~



Sin alimentación

Gestión de consumos

Contador de consumo eléctrico conectado

p.64

Indicador de consumos

p.65

Transformadores de intensidad

p.67





Contador de consumo eléctrico conectado (un circuito)



Tywatt 5450 ref. 6110042

Funciones

- Contador conectado instalado en el cuadro eléctrico para la comunicación de consumo mediante Tydom I.O ó 2.O (Tydom obligatorio)
- Medición del consumo eléctrico : Termo de agua caliente eléctrico, bomba de calor, radiadores, tomas de corriente
- Histórico de visualización de consumos por día, semana, mes, mediante “cloud” para facilitar el seguimiento de la evolución de los consumos (5 años de historial máximo)

Características técnicas

- Formato modular
- Alimentación : 230V – 2 V A
- Temperatura de funcionamiento : 0°C / +55°C
- Índice de protección : IP 30
- Dimensiones : 1 módulo : Al 90 x An 18 x P 71 mm
- Dispositivo de telemando radio X3D : 868 MHz
- Transformador de intensidad con apertura
- Dimensiones : Al 30 x An 46 x P 29 mm
- Diámetro interior : 16 mm
- Potencia máxima medida en T.I : 70A max.

+ Usuario

- Solución conectada para seguimiento de la evolución del consumo eléctrico.
- Visualización de los datos de consumo directamente en la aplicación Tydom
- Interface intuitiva, accesible en cualquier momento desde Smartphone/Tablet

+ Instalador

- Instalación simplificada (sin cableado hacia módulo ambiente) mediante la aplicación Tydom
- Medida efectuada mediante un Transformador de Intensidad (70A) incluido
- Posibilidad de ampliar la instalación mediante lectura de consumos de otros circuitos añadiendo varios Tywatt 5450



Indicador de consumos

TYWATT 30 ref. 6110019

Funciones

- Indicador de reparto de consumos compatible con cualquier tipo de contador monofásico
- Lectura de consumos en el cuadro eléctrico
- Visualización de subtotaes por periodo tarifario
- Visualización de la potencia máxima alcanzada
- Doble contador (uno permanente, uno reiniciable)
- Medida de la intensidad por T.I. (suministrado)
- Visualización permanente del consumo para el periodo en curso

Características técnicas

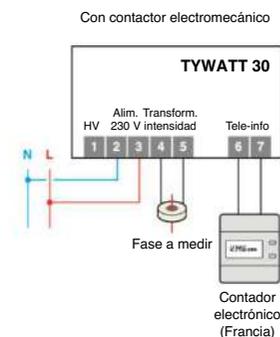
- 1 entrada contacto de tarifa nocturna
- Compatible con una bomba de calor equipada con un compresor de velocidad fija $\cos \varphi = 0,8$ a 1
- Dimensiones: 3 módulos
- T.I. sin polaridad
- Diámetro interior: 14 mm máx.
- Potencia máxima medida 90 A/230 V
- Se suministra con 1 T.I.

Usuario

- Permite medir el número de kilovatios-hora consumidos por una instalación eléctrica (calefacción, ACS, iluminación, electrodomésticos...)
- Ideal para medir los consumos de una temporada de calefacción gracias al segundo contador reiniciable

Instalador

- Se puede utilizar tanto con los contadores electromecánicos como con los contadores electrónicos



Indicador de consumos

TYWATT TRI ref. 6110010

Funciones

- Indicador de reparto de consumos compatible con cualquier tipo de contador trifásico
- Medida de la intensidad por T.I. independientes (suministrados)
- Visualización permanente del consumo para el periodo en curso
- Lectura de consumos en el cuadro eléctrico
- Visualización de subtotalet por periodo tarifario
- Visualización de la potencia máxima alcanzada
- Doble contador (uno permanente, uno reiniciable)

Características técnicas

- 1 entrada contacto de tarifa nocturna
- Compatible con una bomba de calor equipada con un compresor de velocidad fija $\cos \varphi = 0,8$ a 1
- Dimensiones: 3 módulos
- T.I. sin polaridad

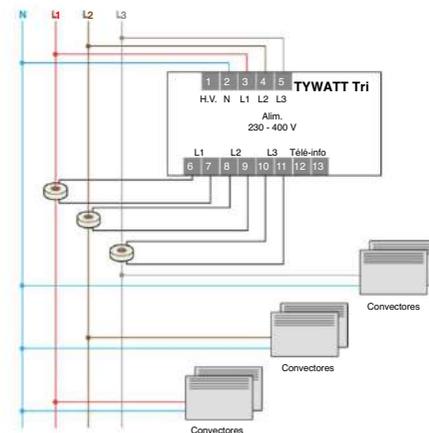
+ Usuario

- Permite medir el número de kilovatios-hora consumidos por una instalación eléctrica (calefacción, ACS, iluminación, electrodomésticos...)
- Ideal para medir los consumos de una temporada de calefacción gracias al segundo contador reiniciable

- Diámetro interior: 14 mm máx.
- Alimentación 3 fases + neutro 230 V
- Potencia máxima medida 60 A/230 V
- 3 entradas T.I. (1 por fase)
- Se suministra con 3 T.I.

+ Instalador

- Se puede utilizar tanto con los contadores electromecánicos como con los contadores electrónicos
- Medida de los consumos por fase



Transformadores de intensidad

Nombre y referencia

— Características técnicas

TI suplementario

ref. 6301037



- TI abierto
- Diámetro interior del TI: 16mm
- Medida de corriente máxima 60 A
- Sólo compatible con Tywatt 5450

TI suplementario

ref. 6330004



- TI cerrado
- Diámetro interior del TI: 14mm
- Medida de corriente máxima 90 A
- Compatible con Tywatt 30, Tywatt Tri y GP50

Alarmas & Alertas

Alarma Tyxal+	p.70
Aplicaciones	p.72
Guía de selección	p.76
El funcionamiento por zona independiente	p.78
Personalización del sistema	p.79
Packs	p.80
Cámaras	p.82
Central	p.86
Teclado	p.88
Transmisores	p.92
Sirenas	p.96
Detectores	p.98
Detectores técnicos	p.110







Tyxal+

un sistema certificado

Productos testados y aprobados por laboratorios independientes
(descubre nuestros certificados en las próximas páginas)
CONFORMIDAD CE EN 50131





La alarma que te abre las puertas de la casa conectada



Alarma sin cables

Un montaje más rápido sin cableado



Plug and play

Productos pre-configurados para un parametraje más sencillo y un aprendizaje intuitivo para los usuarios



Una fiabilidad demostrada

Función anti-interferencias integrada para asegurar la conexión radio: 2 frecuencias de emisión radio 868.30 y 868.95 MHz



*Hasta 10 años siempre y cuando se respeten las condiciones de uso especificadas en el Manual de Instalación y en las Condiciones Generales de Venta



Los grandes principios de seguridad en el hábitat

Detectores de intrusión

Aparatos para el interior y el exterior de la vivienda



1
Detector de movimiento



2
Motor para persiana motorizada
Pueden actuar en caso de intrusión o de detección de humo



3
Detectores de apertura
Protege los accesos (ventanas, puertas..)



4
Detector de movimiento barrera exterior

Proteger de los riesgos domésticos



5
Detector de humo
En autónomo, asociado a la central sirena Tyxal+ o con un motor radio para persianas motorizadas



6
Detector de corte de corriente
Detección de todo corte de corriente superior a 30 minutos



7
Fuga de agua/líquidos
A colocar en los lugares susceptibles de escapes

Vigilar y alertar

Activación de alertas a distancia por teléfono con una gestión de la alarma, la calefacción, la iluminación y las persianas motorizadas



8
Transmisor telefónico



9
Cámara conectada de interior



10
Detector de movimiento bi-lente vídeo
Visualización tanto de día como de noche cuando se detecta una intrusión

Señalar y disuadir al intruso

Una potente sirena para una disuasión eficaz



11
Sirena exterior



12
Central sirena
Es el elemento esencial del sistema de alarma para un diálogo permanente con el conjunto de los elementos instalados



Controlar



Telemando llavero



Teclado interior



Lector de tarjeta



13

Teclado táctil



14

Teclado exterior



¡Siempre bajo control incluso a distancia!

Con la aplicación TYDOM, tus clientes pueden controlar su sistema de alarma desde un smartphone o una tablet.

Los grandes principios de la seguridad en los locales profesionales

Detectores de intrusión

Aparatos para el interior y el exterior del local



Detector de movimiento



Motor para persiana motorizada
Pueden actuar en caso de intrusión o de detección de humo



Detectores de apertura
Protege los accesos (ventanas, puertas..)

Vigilar



Cámara conectada exterior

Centralizar



Central sirena
Es el elemento esencial del sistema de alarma para un diálogo permanente con el conjunto de los elementos instalados

VIGILAR Y ALERTAR

Activación de alertas a distancia por teléfono con una gestión de la alarma, la calefacción, la iluminación y las persianas motorizadas



Transmisor telefónico



Detector de movimiento bi-lente vídeo
Visualización tanto de día como de noche cuando se detecta una intrusión



Mandos



Teclado táctil



Teclado interior



Lector de tarjeta



Telemando llavero



¡Siempre bajo control incluso a distancia!

Con la aplicación TYDOM, tus clientes pueden controlar su sistema de alarma desde un smartphone o una tablet.

Los packs



**PACK TYXAL+
6410172**
Pack de alarma 8 zonas
sin cables con caja domótica



**PACK TYDOM VÍDEO
6410175**
Pack transmisor domótico
IP/GSM y detector de vídeo

Centralizar



**CS 8000 TYXAL+
6411122**
Central sirena con 8 zonas radio



**SI TYXAL+
6415220**
Sirena radio interior



**SEF TYXAL+
6415221**
Sirena radio exterior flash

Señalar

Controlar



**CLT 8000 TYXAL+
6413252**
Teclado radio
con pantalla radio



**LB 2000 TYXAL+
6413254**
Lector de tarjetas radio



**CLS 8000 TYXAL+
6413253**
Teclado radio con teclas



**CLE 8000 TYXAL+
6413255**
Teclado radio exterior
con teclas



**TL 2000 TYXAL+
6413251**
Telemando radio
para sistema de alarma
y/o automatismos



APLICACIÓN TYDOM
para vivienda conectada



**TYDOM I.O
6700105**
Pasarela domótica
para vivienda conectada

Detectar

DETECTORES DE MOVIMIENTO



DMB TYXAL+
6412286
Detector de movimiento
doble lente radio



DMDR TYXAL+,
6412317 - DMDR BL
Detector de cortina
exterior



DMBV TYXAL+
6412287
Detector de movimiento
doble lente vídeo radio



DMBD TYXAL+
6412311
Detector de movimiento
doble lente tecnología radio



DME TYXAL+
6412309
Detector exterior radio



DMBE TYXAL+
6412310
Barrera exterior radio

DETECTORES DE APERTURA



DO TYXAL+
6412288 - DO BL TYXAL+
6412295 - DO BR TYXAL+
6412296 - DO GR TYXAL+
Detectores de apertura
radio



MDO TYXAL+
6412305 - MDO BL TYXAL+
6412306 - MDO BR TYXAL+
6412307 - MDO GR TYXAL+
Microdetectores de apertura radio



DOI PVC TYXAL+
6412308
Detector de apertura invisible radio para ventana de PVC



DVR TYXAL+
6412304
6412304
Detector de persianas motorizadas radio

DETECTORES TÉCNICOS



DCP TYXAL+
6412301
Detector de golpes piezoeléctrico radio



DOS TYXAL+
6412300
Detector de apertura por contacto de suelo radio



DFR TYXAL+
6412313
Detector de humo radio



DF TYXAL+
6412303
Detector de fugas radio



DCS TYXAL+
6412314
Detector de corte del suministro eléctrico radio

Comunicar



TYDOM 2.O
6414125
Transmisor telefónico GSM para vivienda conectada



TTRTC TYXAL+
6414123
Transmisor telefónico RTC Radio



TTGSM TYXAL+
6414124
Transmisor telefónico GSM radio



DU TYXAL+
6412302
Detector universal radio



REP TYXAL+
6414119
Repetidor radio

Accesorios

El funcionamiento por zona independiente

Las zonas permiten proteger una parte del hábitat

PROTECCIÓN PERIMÉTRICA

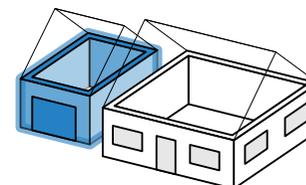
Protegida por detectores de apertura, previene los riesgos de intrusión por las vías de acceso (puertas, ventanas).
Permite proteger su vivienda incluso en caso de presencia (ejemplo 1 : la noche, ejemplo 2 : presencia de una mascota en el hábitat).
Se puede atribuir una zona a la protección del perímetro



Protección perimétrica = Zona 1 perímetro de la vivienda

CON UN GARAJE SEPARADO

Prever una zona para el garaje.

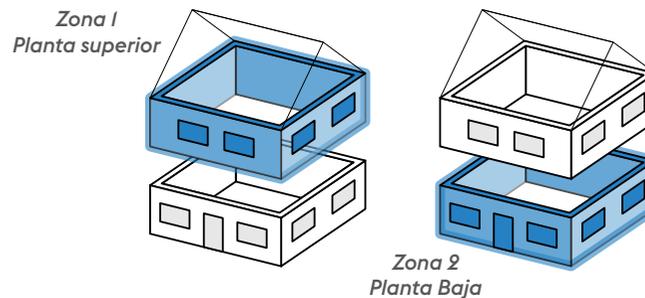


Protección de un garaje separado = Zona 1 garaje

CON UNA VIVIENDA DE VARIAS PLANTAS

Prever una zona por planta :

- un sótano con un garaje y la vivienda en planta
- una planta baja de uso diurno y habitaciones en la planta superior
- una vivienda en planta con una tienda debajo...



Protección de la planta superior durante el día y de la planta baja durante la noche

Personalización del sistema

- Funciones personalizables de la instalación con el menú desplegable:
- Personalización del sistema: creación, eliminación, modificación del nombre de las zonas y los elementos
- Ajustes:
 - Números de teléfono del transmisor
 - Códigos de acceso para todos los teclados, que pueden estar restringidos a una o más zonas
 - Temporización de entrada para cada detector interior y temporización de salida
 - Nivel de intensidad lumínica de la pantalla
 - Nivel sonoro de las sirenas interiores y exteriores según el tipo de alerta (intrusión, incendio, técnico, peligro SOS, timbre)
 - Confirmación de las puestas en marcha o paro del sistema (visual, sonora, ambas, ninguna)



Pack de alarma inalámbrico preconfigurado

PACK TYXAL+ ref. 6410172

Funciones

- Protección de 1 a 8 zonas independientes
- Detección por infrarrojos con la lente ajustable, compatible con mascotas
- Telemandos multifunción de 4 teclas: 2 Marcha/Paro y 2 teclas configurables
- Posibilidad de gestionar hasta 50 periféricos radio (detectores, sirenas, mandos...)

Características técnicas

- Pilas de litio incluidas. Autonomía 10 años
- Radio bi-frecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Autoprotección en apertura o vandalismo
- Potencia sonora de la central sirena: 109 dB

+ Usuario

- Excelente autonomía de las pilas: Hasta 10 años, para un mantenimiento simplificado
- Navegación intuitiva con el teclado táctil
- Efecto disuasivo gracias al nuevo y potente nivel sonoro de la sirena
- Protección de todo o parte del hábitat, en 8 zonas

+ Instalador

- Sistema fiable y de calidad
- Pack pre-configurado en fábrica que facilita la instalación
- Paso a modo mantenimiento sin necesidad de abrir la central
- Configuración simplificada de todo el sistema gracias al teclado táctil

Composición del pack:

- 1 Central sirena con 8 zonas radio CS 8000 TYXAL+
- 1 Teclado táctil radio, con pantalla CLT 8000 TYXAL+
- 2 detectores de movimiento doble lente Radio DMB TYXAL+
- 2 telemandos radio para sistema de alarma y/o automatismos TL 2000 TYXAL+



Pack Transmisor vídeo domótico IP/GSM para TYXAL +, con vídeo



PACK TYDOM VÍDEO ref. 6410175

Funciones

- Asociado a la central de alarma TYXAL+, el pack permite las funciones siguientes:
- Verificación visual en caso de intrusión
- Posibilidad de visualizar su domicilio a distancia
- Alerta de voz o envío de un SMS en caso de intrusión
- Detección de infrarrojos compatible con animales domésticos con la lente ajustable
- Transmisión protegida mediante la red GSM si se corta la corriente o la conexión a internet
- También es posible controlar y programar todos los sistemas (calefacción, ventanas ...) desde un smartphone o tablet con la aplicación TYDOM y el ecosistema X3D.

Características técnicas

- Alimentación del transmisor: 230 V (con batería de litio de reserva)
- El detector de vídeo funciona con pilas de litio incluidas
- Autonomía: 10 años*
- 2 lentes incluidas (estándar + específica animales)
- Radio de doble frecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: De 100 a 300 en campo abierto
- Autoprotección a la apertura y contra el vandalismo
- Resolución de fotos/vídeos: VGA 640 x 480

+ Usuario

- Verificación de vídeo, tanto de día como de noche, en caso de intrusión
- Toda la vivienda está conectada gracias al mando a distancia, vía la aplicación TYDOM
- Funciona incluso en caso de corte del suministro eléctrico y de la conexión a internet

Composición del pack:

- 1 Transmisor telefónico IP / GSM para vivienda conectada Delta Dore TYDOM 2.0
- 1 Detector radio de movimiento, doble lente con vídeo DMBV TYXAL+

+ Instalador

- Producto 2 en 1 gracias a las dos lentes de detección intercambiables
- Sistema fiable y de calidad
- Configuración simple y rápida



Cámara de seguridad interior conectada



TYCAM 1100 Indoor ref. 6417006

Funciones

- Live streaming: vigilancia día y noche 24h/24 y 7d/7 desde la aplicación Tydom
- Excelente resolución : calidad Full HD, gran angular de visión hasta 130°, H265
- Adapta su resolución en función de la velocidad interna ADSL y la calidad de la red móvil
- Grabación continua o por detección
- En caso de intrusión: alerta inmediata en la aplicación móvil para verificación y ayuda de foto y vídeo
- Sirena integrada para un efecto disuasorio inmediato en caso de intrusión y notificaciones en smartphone y tablet
- Zonas de detección personalizadas para evitar falsas alertas
- Doble detección mediante análisis de imágenes de vídeo y detección de calor
- Audio bidireccional: función de intercomunicación de la cámara a través de la aplicación Tydom
- Visión nocturna reforzada y de larga distancia de hasta 10 metros incluso en oscuridad total
- Modo vida privada: desactivación mediante un clic en la cámara para preservar su intimidad
- Soporte vídeo: hasta 8 cámaras en directo
- Acceso y transmisión a los datos de vídeo con una conexión segura y tarjeta SD encriptada 16 GB incluida
- A asociar obligatoriamente con la pasarela domótica Tydom (no compatible con Lifedomus)

Características técnicas

- Alimentación: 230V o POE (802, 3af, class 3), 6.5W
- Resolución vídeo: 2 Mpixels FULL HD, hasta 1080p (1920x1080)
- Codificación: H265
- Sensor óptico: 2,8 mm establecido
- Sensor PIR: 90° horizontal
- Ángulo de visión: 130° diagonal, 110° horizontal, 60° vertical
- Zoom numérico: x 4

+ Usuario

- Vigilancia a distancia o local, tanto de día como de noche, para vigilar en directo su casa desde un smartphone o tablet
- Acceso a los datos de vídeo con una conexión segura y tarjeta SD encriptada incluida
- Notificación de alertas de intrusión y visualización de los eventos
- Ahuyentar a los intrusos o comunicar con su familia a través de la cámara desde su smartphone
- Sin suscripción

- 3 modos de detección: detección de movimiento, línea de cruce y zonas de intrusión
- Potencia sonora de la sirena: 85 dB
- Micrófono y altavoz
- Conexiones posibles: Wi-Fi 802.1X, Ethernet, compatible POE
- Configuración requerida: acceso a internet de banda ancha (0,30 mbit/seg y 5 mbit/seg) y la pasarela Tydom
- Dimensiones: Al 103 mm x An 65 mm x P 33 mm

+ Instalador

- Instalación Plug&Play con asociación vía QR y tecnología WPS (Wi-Fi Protected Setup) si el router internet es compatible
- Codificación H265 y velocidad de conexión adaptativa (mejor compresión de vídeo hasta un 50% de banda ancha que H264 y una calidad de imagen optimizada)
- Alimentación POE para una instalación rápida y económica
- Fijación: cámara a colocar o fijar sobre una pared o techo
- Transmisión de las cámaras centralizada en una nube privada y segura



- Calidad Full HD:
adapta su resolución al flujo interno y a la
calidad de la red móvil



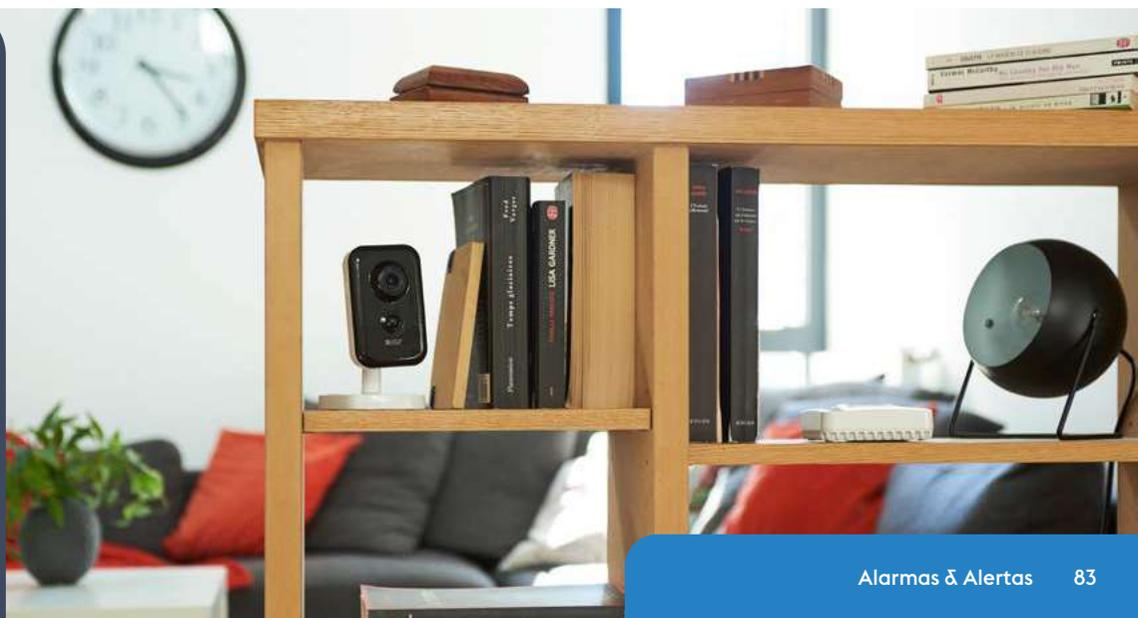
- Detección y grabación permanente con la
aplicación Tydom



Nota

Para una instalación rápida y económica, utilice una caja de conexión POE que asegure la alimentación eléctrica y la transmisión de datos de hasta 4 cámaras máx.

Switch POE SW4 ref. 6417010



Cámara de seguridad exterior conectada



TYCAM 2100 Outdoor ref. 6417007

Funciones

- Live streaming: vigilancia día y noche 24h/24 y 7d/7 desde la aplicación Tydom
- Excelente resolución : calidad Full HD, gran angular de visión hasta 130°, H265
- Adapta su resolución en función de la velocidad interna ADSL y la calidad de la red móvil
- Grabación continua o por detección
- En caso de intrusión: alerta inmediata en la aplicación móvil para verificación y ayuda de foto y vídeo
- Zonas de detección personalizadas para evitar falsas alertas
- Visión nocturna reforzada y de larga distancia hasta 30 metros incluso en total oscuridad
- IP67: resistente a temperaturas extremas
- Soporte vídeo: hasta 8 cámaras en directo
- Acceso y transmisión a los datos de vídeo con una conexión segura y tarjeta SD encriptada 16 GB incluida
- A asociar obligatoriamente con la pasarela domótica Tydom (no compatible con Lifedomus)

Características técnicas

- Alimentación: 230V o POE (802, 3af, class 3), 6.5W
- Resolución vídeo: 2 Mpixels FULL HD, hasta 1080p (1920x1080)
- Codificación: H265
- Sensor óptico: 4 mm establecido
- Ángulo de visión: 127° diagonal, 107° horizontal, 56° vertical
- Zoom numérico: x 4
- Visión nocturna: led de infrarrojos con 30 m de alcance

+ Usuario

- Tranquilidad: Visualización a distancia y/o local para control de los equipos de la vivienda a partir de un smartphone o tablet
- Encriptación de datos de alta seguridad para evitar el robo de datos
- Conexión cifrada y alta protección
- Notificación de alertas de intrusión y visualización de los eventos
- Ajuste del modo de vigilancia manual o automático: grabación en detección o grabación continua
- Detección por zonas para no ser molestado por falsas alertas
- Sin suscripción



- 3 modos de detección: detección de movimiento, línea de cruce y zonas de intrusión
- Temperatura de funcionamiento: -30° a +60°C
- Índice de protección: IP67
- Conexiones posibles: WI-FI 802, Ethernet, compatible POE
- Configuración requerida: acceso a internet de banda ancha (0,30 mbit/seg y 5 mbit/seg.) y la pasarela Tydom
- Dimensiones: Ø70 x 155 mm

+ Instalador

- Instalación Plug&Play con asociación vía QR y tecnología WPS (WI-FI Protected Setup) si el router internet es compatible
- Codificación H265 y velocidad de conexión adaptativa (mejor compresión de vídeo hasta un 50% de banda ancha que H264 y una calidad de imagen optimizada)
- Alimentación POE para una instalación rápida y económica
- Índice de protección IP67: cámara impermeable y resistente a las condiciones climáticas
- Transmisión de las cámaras centralizadas en una nube privada y segura

- Visión nocturna reforzada y de largo alcance: gran calidad de imagen incluso en total oscuridad con un alcance de hasta 30 metros



- Zonas de detección personalizadas para una vigilancia precisa



Nota

Para una instalación rápida y económica, utilice una caja de conexión POE que asegura la alimentación eléctrica y la transmisión de datos de hasta 4 cámaras máx.

Switch POE SW4 ref. 6417010

Protege la cámara de la intemperie y del vandalismo con una caja de conexiones estanca

BRE ref. 6417008



Central sirena con 8 zonas radio



CS 8000 TYXAL+ ref. 6411122

Funciones

- Doble función:
 - Central para vigilar la vivienda con ayuda de detectores de intrusión y técnicos
 - Sirena para indicar las intrusiones y los riesgos domésticos
- Marcha/Paro total o por zona (hasta 8 zonas)
- Memorización de los códigos de acceso
- 10 códigos de acceso usuario y 1 código de acceso instalador
- Supervisión: Control periódico del estado de funcionamiento de todos los elementos del sistema
- Posibilidad de confirmar la puesta en Marcha/Paro del sistema de alarma por una señal visual y/o sonora

Características técnicas

- Bloque de pilas litio incluido
- Personalización en el teclado táctil con
 - 5 tonos diferentes: intrusión, incendio, técnico, peligro SOS y timbre.
 - la confirmación de la puesta en Marcha/Paro del sistema (visual, sonora, ambas, ninguna)
- Potencia sonora: 109 dB
- Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Autoprotección en apertura/vandalismo
- Índice de protección: IP 40 - IK 06
- Dimensiones: Al 268,5 x An 176 x P 59,5 mm
- Peso (con pilas) : 900 g

+ Usuario

- Excelente autonomía de las pilas: 10 años*
- Efecto disuasivo gracias a su potente nivel sonoro ajustable
- Posibilidad de proteger la totalidad o una parte de la vivienda

+ Instalador

- Sistema fiable y de calidad
- Instalación sencilla y rápida con ayuda de una base mural
- Paso a modo mantenimiento sin necesidad de abrir la central

Opciones:

Bloque de pilas litio | **BAT CS 8000-SI-SEFIO3 TYXAL+** ref. 6416222



Teclado táctil radio, con pantalla

CLT 8000 TYXAL+ ref. 6413252

Funciones

- Teclado bidireccional: retorno de información del estado del sistema de alarma
- Marcha/Paro total o por zona (hasta 8 zonas)
- Visualización: hora, fecha y temperatura interior
- Visualización de la temperatura exterior (en asociación con la sirena exterior) y del nivel de recepción GSM (al añadir un transmisor GSM)
- Información del estado del sistema de alarma (puesta en marcha, paro, detecciones, fallos...)
- Historiales de los últimos 1250 eventos
- Tecla SOS sonora con llamada del transmisor y activación de las sirenas
- Código bajo coacción
- 10 códigos de acceso usuario y 1 código de acceso instalador
- Programación semanal: 6 pasos de programación por día de marcha o paro
- Test de funcionamiento de detectores, sirenas y transmisores
- Diagnóstico del sistema

Características técnicas

- Bloque de pilas litio incluido
- Teclado táctil con pantalla retroiluminada
- Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Autoprotección en apertura/vandalismo
- Índice de protección: IP 31 - IK O6
- Dimensiones: Al 168 x An 89 x P 24 mm
- Peso (con pilas): 270 g

Opciones:

Bloque de pilas litio | **BAT CLT 8000 TYXAL+** ref. 6416223



+ Usuario

- Excelente autonomía de las pilas: 10 años*
- Navegación intuitiva que permite un manejo inmediato por parte del usuario
- Posibilidad de proteger la totalidad o una parte de la vivienda
- Facilidad de lectura gracias a su pantalla y sus teclas retroiluminadas

+ Instalador

- Sistema fiable y de calidad
- Configuración simplificada de todo el sistema de alarma
- Herramienta eficaz de seguimiento y diagnóstico
- Fácil puesta en mantenimiento

Lector de tarjetas radio

LB 2000 TYXAL+ ref. 6413254

Funciones

- Lector de tarjetas bidireccional: retorno de información visual de la orden enviada
- 2 teclas para la Marcha/Paro total del sistema de alarma
- 2 teclas configurables con las siguientes órdenes para elegir:
 - Marcha/ Paro de la zona 1
 - Marcha/ Paro de la zona 2
 - SOS sonoro con llamada del transmisor y activación de las sirenas
 - SOS discreto con llamada del transmisor
- Avisos mediante SMS a las personas autorizadas: indicación de las puestas en Marcha/Paro del sistema por SMS (con transmisor GSM o IP/GSM)

Características técnicas

- Pila de litio incluida
- 2 tarjetas incluidas BRFID
- Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Autoprotección en apertura y vandalismo
- Índice de protección: IP 30 - IK O6
- Dimensiones: Al 127 x An 83 x P 22 mm

+ Usuario

- Excelente autonomía de las pilas: 10 años*
- Funcionamiento sencillo y práctico con las tarjetas

+ Instalador

- Sistema fiable y de calidad
- Flexibilidad de instalación con 2 teclas configurables

Opciones:

Tarjeta RFID | **BRFID TYXAL+** ref. 6413224

Bloque de pilas litio | **BAT AA TYXAL+** ref. 6416231



Telemando radio para sistema de alarma y/o automatismos

TL 2000 TYXAL+ ref. 6413251

Funciones

- Telemando bidireccional: retorno de información visual de la orden enviada
- 2 teclas para la Marcha/Paro total del sistema de alarma
- 2 teclas configurables con las siguientes órdenes para elegir:
 - Marcha/Paro de la zona 1
 - Marcha/Paro de la zona 2
 - 2 vías de automatismos (portal, puerta de garaje, luces exteriores...)
 - SOS sonoro con llamada del transmisor y activación de las sirenas
 - SOS discreto con llamada del transmisor
- Avisos mediante SMS a las personas autorizadas: indicación de las puestas en Marcha/Paro del sistema por SMS (con transmisor GSM o IP/GSM)

Características técnicas

- Pila de litio incluida
- Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Índice de protección: IP 32
- Dimensiones: Al 65 x An 42 x P 8 mm
- Peso (con pilas): 25 g

+ Usuario

- Excelente autonomía de las pilas: 10 años*
- Diseño, práctico y ligero
- Telemando multiusos para controlar la alarma o varios automatismos

+ Instalador

- Sistema fiable y de calidad
- Flexibilidad de instalación con 2 teclas configurables



Teclado radio

CLS 8000 TYXAL+ ref. 6413253

Funciones

- Teclado bidireccional: retorno de información visual de la orden enviada
- Marcha/Paro total o por zona (hasta 8 zonas)
- SOS sonoro con llamada del transmisor y activación de las sirenas
- Código bajo coacción
- IO códigos de acceso usuario y 1 código de acceso instalador

Características técnicas

- Pila de litio incluida
- Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Autoprotección en apertura y vandalismo
- Índice de protección: IP 30 - IK 06
- Dimensiones: Al 127 x An 83 x 22 mm

+ Usuario

- Excelente autonomía de las pilas: 10 años*
- Simplicidad de uso: pulsación de teclas confirmada por un bip sonoro
- Acceso directo a una tecla SOS para alertar en situación de peligro

+ Instalador

- Sistema fiable y de calidad
- Reconocimiento automático de los códigos de acceso configurados en el teclado táctil



Opciones:

Bloque de pilas litio | **BAT AA TYXAL+** ref. 6416231

Teclado exterior radio

CLE 8000 TYXAL+ ref. 6413255

— Funciones

- Teclado bidireccional: retorno de información visual de la orden enviada
- Marcha/Paro total o por zona (hasta 8 zonas)
- Control de 2 vías de automatismos diferentes (portal, puerta de garaje, cerradura eléctrica.....)
- Código bajo coacción
- IO códigos de acceso usuario y 1 código de acceso instalador

— Características técnicas

- Pila de litio incluida
- Material: aluminio fundido
- Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Intervalo de funcionamiento: - 25°C a + 70° C
- Índice de protección: IP 64
- Dimensiones: Al 110 x An 75 x P 15 mm
- Peso: 320 g

+ Usuario

- Excelente autonomía de las pilas: 10 años*
- Teclado multiusos para controlar la alarma o varios automatismos
- Antivandálico y resistente a los golpes

+ Instalador

- Reconocimiento automático de los códigos de acceso configurados en el teclado táctil



Este teclado se ha desarrollado en colaboración con



Opciones:

Bloque de pilas litio | **BAT AA TYXAL+** ref. 6416231

Transmisor telefónico IP / GSM para vivienda conectada

Delta Dore



TYDOM 2.0 ref. 6414125

Funciones

- Funciones de vídeo (con un detector de vídeo y una central de alarma):
 - Verificación de vídeo en caso de intrusión
 - Posibilidad de ver su domicilio a distancia
 - Alertas de voz o SMS en caso de intrusión, riesgo de incendio, etc.
 - Envío de SMS cuando se activa o se detiene el sistema (opcional)
 - Configuración de 6 números de teléfono
 - Verificación de audio y función de interfono
 - Control y visualización del estado de alarma
- Numerosas posibilidades de configuración:
 - 32 receptores de calefacción, a partir en 8 zonas
 - 32 receptores para iluminación
 - 32 vías de persianas motorizadas y estores
 - 32 vías de automatismos (portal, puerta de garaje, diversas motorizaciones...)
- Funciones de alerta:
 - En caso de corte de la red eléctrica: informa de las alarmas detectadas enviando SMS
 - En caso de corte de la conexión a internet: informa de las alarmas detectadas enviando SMS y control de la alarma mediante transmisión GSM (con el menú de síntesis vocal)



Características técnicas

- Alimentación 230 V, con pila de reserva de litio incluida (10 años* de autonomía)
- Comunicación protegida 3G
- 14 idiomas registrados
- Radio de doble frecuencia 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: hasta 300 metros en campo abierto
- Autoprotección a la apertura y el vandalismo
- Índice de protección: IP 30-IK 06
- La aplicación puede descargarse a partir de Android 4.0 y IOS 7.0 o superiores
- Dimensiones: Al 165 x An 205 x P 45 mm

+ Usuario

- Compatibilidad con los productos Delta Dore conectados a la aplicación TYDOM
- Solicitud de visualización de vídeo y control remoto
- Recepción de alertas en caso de corte de corriente y de pérdida de conexión a internet

+ Instalador

- Comunicación sin cables con todos los productos Delta Dore compatibles
- Sistema reconocido fiable y de calidad
- Configuración simple y rápida

• Con la aplicación Tydom, para smartphone y tablet

- Gestión y visualización del estado de la alarma
- Gestión y programación del conjunto de los equipos: calefacción, iluminación, persianas motorizadas, automatismos y escenarios
- Visualización de hasta 8 cámaras interiores y exteriores Tycam
- Visualización detallada de los consumos, (electricidad) con un Tywatt 5450
- Personalización de las bibliotecas de iconos y fotos de las estancias del hábitat
- Gestión de hasta 10 emplazamientos (apartamentos, segundas residencias, locales, etc...)



Nota

Si no dispones de red wifi o módem ADSL (por ejemplo por estar en plena fase de la construcción), también puedes controlar el sistema domótico con TYDOM. Sólo tienes que instalar un router wifi sin conexión a internet

Opciones:

Bloque de pilas litio | **BAT D TYXAL+** ref. 6416233

Transmisor telefónico RTC radio

TTRTC TYXAL+ ref. 6414123

Funciones

- Indicación de las alarmas detectadas por llamada de voz
- 6 números de teléfono personalizables
- Marcha/Paro total o por zona (hasta 8 zonas)
- Control de 1 vía de calefacción, 5 vías de automatismos (iluminación, persianas motorizadas, portal, puerta de garaje...) y 4 escenas
- Verificación de audio y función interfonía
- Compatible con central receptora de alarmas

Características técnicas

- Pila de litio incluida
- Compatible con línea RTC
- Multilingüe (FR/IN/AL/IT/ES/PL/NL)
- Personalización en el teclado táctil CLT 8000:
 - De 6 números de teléfono y códigos de acceso
 - Del protocolo de la central de televigilancia : Contact ID PIO a PI3, CESA 200 PO a P2
- Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Autoprotección en apertura y vandalismo
- Suministrado con un cable RJ11
- Intervalo de funcionamiento: - 10° C a + 55° C
- Índice de protección: IP 30 -IK O6
- Dimensiones: Al 165 x An 205 x P 45 mm

+ Usuario

- Excelente autonomía de las pilas: 10 años*
- Comunicación inmediata de las alertas por llamada de voz, precisando la naturaleza de la alerta (intrusión, fallo técnico...)
- Control por teléfono de la alarma, la calefacción y diversos automatismos
- Posibilidad de realizar una verificación de audio a distancia

Opciones:

Filtro ADSL | **FADSL TYXAL+** ref. 6406019

Bloque de pilas litio | **BAT D TYXAL+** ref. 6416233



Modo autónomo (sin la central):

- para el control de la calefacción y los automatismos
- para la transmisión de las alertas técnicas (humo, inundación, corte del suministro eléctrico...)
- para llamadas de emergencia SOS
- En modo autónomo, registro de hasta 16 detectores o telemandos SOS
- Si no se dispone de línea telefónica (p. ej., segunda residencia), recomendamos utilizar el transmisor TTGSM TYXAL+

+ Instalador

- Instalación y configuración muy sencillas
- Funcionamiento en asociación con central de alarma o en modo autónomo

Transmisor telefónico GSM radio

TTGSM TYXAL+ ref. 6414124

Funciones

- Indicación de las alarmas detectadas por llamada de voz o SMS
- 6 números de teléfono personalizables
- Marcha/Paro total o por zona (hasta 8 zonas)
- Información actualizada de los eventos Marcha/Paro indicando qué mando ha realizado la acción (telemando, tarjeta, teclado..) mediante el envío de un SMS
- Control de l vía de calefacción, 5 vías de automatismos (iluminación, persianas motorizadas, portal, puerta de garaje...) y 4 escenas
- Indicación de cortes del suministro eléctrico superiores a 30 min
- Compatible con central receptora de alarma

Características técnicas

- Alimentación 230V
- Alimentación protegida de llamada saliente mediante pila de litio suministrada
- Multilingüe (FR/IN/AL/IT/ES/PL/NL)
- Personalización en el teclado táctil CLT 8000:
 - De 6 números de teléfono y códigos de acceso
 - Del protocolo de la central de televigilancia : Contact ID PIO a PI3
- Radio bifrecuencia: 868,30MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Autoprotección en apertura y vandalismo
- Índice de protección: IP 30 -IK O6
- Dimensiones: Al 165 x An 205 x P 45 mm

+ Usuario

- Comunicación inmediata de las alertas por llamada de voz o SMS, precisando la naturaleza de la alerta (intrusión, fallo técnico...)
- Ideal para segundas residencias o viviendas sin línea telefónica RTC
- Control por teléfono de la alarma, la calefacción y diversos automatismos
- Posibilidad de realizar una verificación de audio a distancia

+ Instalador

- Instalación y configuración sencillas
- Funciona en asociación con la central de alarma o en modo autónomo



Modo autónomo (sin la central):

- para el control de la calefacción y los automatismos
- para la transmisión de las alertas técnicas (humo, inundación, corte del suministro eléctrico...)
- para llamadas de emergencia SOS
- En modo autónomo, registro de hasta 16 detectores o telemandos SOS
- Si no se dispone de línea telefónica (p. ej., segunda residencia), recomendamos utilizar el transmisor TTGSM TYXAL+

Opciones:

Bloque de pilas litio | **BAT D TYXAL+** ref. 6416233

Sirena interior radio

SI TYXAL+ ref. 6415220

Funciones

- Alerta en caso de intrusión
- Advierte a todos los usuarios de un riesgo doméstico (incendio, inundación, corte del suministro eléctrico...)
- Modo “timbre” para prevenir de la entrada de una persona en una estancia
- Posibilidad de confirmar la puesta en Marcha/Paro del sistema de alarma por una señal visual y/o sonora

Características técnicas

- Bloque de pilas litio incluido
- Personalización en el teclado táctil CLT 8000:
 - de 5 tonos de sirena: intrusión, técnico, incendio, peligro SOS, timbre
 - de la confirmación de la puesta en Marcha/Paro del sistema (visual, sonora, ambas, ninguna)
- Potencia sonora: 109 dB
- Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Autoprotección en apertura y vandalismo
- Índice de protección: IP 40 - IK O6
- Dimensiones: Al 268,5 x An 176 x P 59,5 mm
- Peso (con pilas): 900 g

+ Usuario

- Excelente autonomía de las pilas: 10 años*
- Efecto disuasivo gracias a su potente nivel sonoro ajustable
- 5 tonos distintos para alertar o informar a los ocupantes de un riesgo en la vivienda

+ Instalador

- Sistema fiable y de calidad
- Instalación sencilla y rápida con ayuda de su base mural
- Funciona en asociación con la central de alarma o en modo autónomo

Opciones:

Bloque de pilas litio | **BAT CS 8000-SI-SEFIO3 TYXAL+** ref. 6416222



Productos compatibles en función autónoma

- Modo técnico: detectores universales (DU TYXAL+), detectores de cortes del suministro eléctrico (DCS TYXAL+), detectores de fuga de agua (DF TYXAL+)
- Modo incendio: detectores de humo (DFR TYXAL+)
- Modo Timbre: detectores de apertura (DO TYXAL+)
- Modo SOS: telemandos con una tecla configurada en llamada SOS

Sirena exterior radio

SEF TYXAL+ ref. 6415221

Funciones

- Alerta en caso de intrusión
- Función prealarma: parpadeo de la sirena exterior y/o sonido de la sirena (en asociación con la central de alarma y un detector de movimiento exterior)
- Posibilidad de confirmar la puesta en Marcha/Paro del sistema de alarma por una señal visual y/o sonora
- Sonda de temperatura integrada para visualizar la temperatura exterior en el teclado táctil

Características técnicas

- Bloque de pilas litio incluido
- Personalización en el teclado táctil CLT 8000:
 - de 5 tonos de sirena: intrusión, técnico, incendio, peligro SOS, timbre
 - de la confirmación de la puesta en Marcha/Paro del sistema (visual, sonora, ambas, ninguna)
- Potencia sonora (con 2 pilas) : 103 dB
- Flash estroboscópico
- Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Autoprotección en apertura y vandalismo
- Sonda de temperatura integrada
- Intervalo de funcionamiento recomendado: -25°C a + 60° C
- Índice de protección: IP 43 - IK 07
- Dimensiones: Al 250 x An 220 x P 78 mm
- Peso (con pilas): 2000 g

+ Usuario

- Excelente autonomía de las pilas: 10 años*
- Efecto disuasivo gracias a su potente nivel sonoro y su flash intermitente. Posibilidad de configurar una pre-alarma para disuadir cualquier intento de intrusión
- Resistente a los rayos solares gracias a su tratamiento anti UV

Opciones:

Bloque de pilas litio | **BAT CS 8000-SI-SEFIO3 TYXAL+** ref. 6416222



+ Instalador

- Sistema fiable y de calidad
- Instalación sencilla y rápida con ayuda de su base mural

Detector radio de movimiento, doble lente

DMB TYXAL+ ref. 6412286

Funciones

- Detección por infrarrojos:
 - De cualquier presencia humana en movimiento con la lente estándar
 - De cualquier presencia humana obviando las mascotas de hasta 45 kg (en función del tamaño y el pelaje del animal) con la lente suplementaria incluida, específica para animales

Características técnicas

- Pila de litio incluida
- 2 lentes incluidas (estándar + específica animales)
- Posibilidad de ajustar la temporización de entrada: de 0 a 45 segundos, en el teclado táctil CLT 8000
- Alcance de detección 12 m 90° (lente estándar)
- Alcance de detección 10 m 90° (lente específica para animales)
- Temperatura ambiente para detección a máximo alcance: 22°C
- Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Autoprotección en apertura y vandalismo
- Índice de protección: IP 30 - IK 04
- Dimensiones: Al 77,3 x An 67,8 x P 45,3 mm

+ Usuario

- Excelente autonomía de las pilas: 10 años*
- Tamaño reducido que permite una instalación discreta
- Compatible con la presencia de animales domésticos gracias a la elección de lentes intercambiables

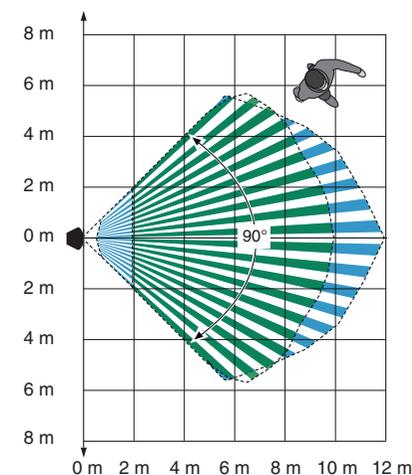
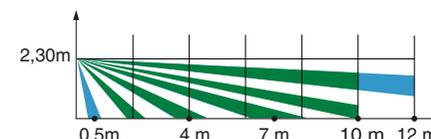
Opciones:

Rótula | **RO TYXAL+ DMB-DMBV-DMBD** ref. 6416221

Bloque de pilas litio | **BAT A TYXAL+** ref. 6416232

Lente estándar | **LS DMB-DMBV-DMBD TYXAL+** ref. 6416228

Lente mascotas | **LA DMB-DMBV-DMBD TYXAL+** ref. 6416229



Detector cortina IR exterior (blanco)

DMDR BL TYXAL+ ref. 6412317

Funciones

- Detección por infrarrojos para diversos usos (intrusión o seguridad interior o exterior...).
- Se adapta a distintas posiciones (ventana, puerta, pared, patio cubierto, etc.)

Características técnicas

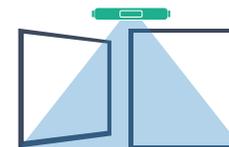
- Funciona con un bloque de pilas litio incluido
- Radio de doble frecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 en campo abierto
- Autoprotección a la apertura y contra vandalismo
- Índice de protección: IP54/IK04

+ Usuario

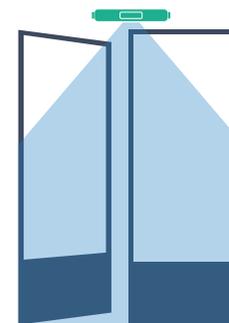
- Estar tranquilo en casa incluso con los accesos abiertos
- Vigilar específicamente una obra de arte u otros objetos de valor

+ Instalador

- Detección orientable y ajustable
- Autoprotección anti-sabotaje
- Instalación simple y rápida



La protección de una ventana



Protección de una puerta

Opciones:

Bloque de pilas litio | **Bloc pile lithium** ref. 6416234

Detector radio de movimiento, doble lente con vídeo

DMBV TYXAL+ ref. 6412287



Funciones

- Detección por infrarrojos:
 - De cualquier presencia humana en movimiento con la lente estándar
 - De cualquier presencia humana sin detectar las mascotas de hasta 45 kg (en función del tamaño y el pelaje del animal) con la lente suplementaria incluida, específica para animales
- Grabación de vídeo por detección de movimiento para realizar un control de visualización (en asociación con TYDOM 2.0)
- Acceso a la vigilancia a distancia de su domicilio (en asociación con TYDOM 2.0 + la central de alarma)

Características técnicas

- Pila de litio incluida
- 2 lentes incluidas (estándar + específica animales)
- Posibilidad de ajustar la temporización de entrada: de 0 a 45 segundos, en el teclado táctil CLT 8000
- Alcance de detección 12 m 90° (lente estándar)
- Alcance de detección 10 m 90° (lente específica para animales)
- Temperatura ambiente para detección a máximo alcance : 22°C
- Resolución de fotos/vídeos: VGA 640 x 480
- Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Autoprotección en apertura/vandalismo
- Índice de protección: IP 30 - IK 04
- Dimensiones: Al 110,8 x An 67,6 x P 57,8 mm

+ Usuario

- Excelente autonomía de la pila: 10 años*
- Verificación de vídeo, tanto de día como de noche, en caso de intrusión
- Posibilidad de vigilar su vivienda desde un smartphone
- Compatible con la presencia de animales domésticos gracias a la elección de las lentes intercambiables

+ Instalador

- Producto 2 en 1 gracias a las dos lentes de detección intercambiables
- Configuración sencilla con la tecla Test en la parte frontal del detector

Opciones:

Rótula | **RO TYXAL+ DMB-DMBV-DMBD** ref. 6416221

Bloque de pilas litio | **BAT DMBV TYXAL+** ref. 6416224

Lente estándar | **LS DMB-DMBV-DMBD TYXAL+** ref. 6416228

Lente mascotas | **LA DMB-DMBV-DMBD TYXAL+** ref. 6416229

Función "vistazo"

Tu cliente puede echar un vistazo a su domicilio en todo momento gracias a los detectores vídeo DMBV usando la aplicación TYDOM



En "alarma" pulsar el icono del ojo



Selección de una estancia



Se transmitirá un vídeo de 5 segundos vía Tydom 2.0 con un link seguro



Gestión de una alerta con un detector vídeo DMBV

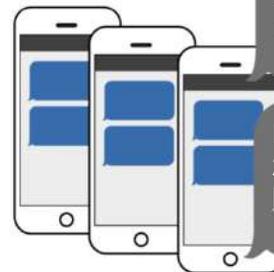
- DMBV = detección de día cómo de noche
- Recepción de un primer SMS avisando de una alerta de intrusión
- Recepción de un segundo SMS con un link seguro para visualizar el vídeo tomado por el DMBV al activarse la alerta

ATENCIÓN!

En caso de corte de internet, la alerta sera trasmitida por SMS pero sin link para visionar el vídeo

NOTA

Los vídeos se conservan en un servidor seguro durante 30 días. Según el tipo de smartphone usado, los vídeos se puede descargar y grabar



Alerta de intrusión el 20/01/19 a las 08/32

Nuevo vídeo el 20/01/19 a las 08/32 <http://videodetección>

Detector de movimiento doble lente, doble tecnología radio

DMBD TYXAL+ ref. 6412311



Funciones

- Detección por infrarrojos e hiperfrecuencia:
 - De cualquier presencia humana en movimiento con la lente estándar
 - De cualquier presencia humana obviando las mascotas de hasta 45 kg (en función del tamaño y el pelaje del animal) con la lente suplementaria incluida, específica para animales

Características técnicas

- Bloque de pilas litio incluido
- 2 lentes incluidas (estándar + específica animales)
- Detección de hiperfrecuencia: 24 GHz
- Posibilidad de ajustar la temporización de entrada: de 0 a 45 segundos, en el teclado táctil CLT 8000
- Temperatura ambiente para detección a máximo alcance: 22°C
- Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Autoprotección en apertura y contra vandalismo
- Índice de protección: IP 30 - IK 04
- Dimensiones: Al 110,8 x An 67,6 x P 54,1 mm

+ Usuario

- Excelente autonomía de las pilas: 10 años*
- Compatible con la presencia de animales domésticos gracias a la elección de las lentes intercambiables
- Detector de doble tecnología, ideal para la protección de lugares sensibles, ventilados y climatizados

+ Instalador

- Sistema fiable y de calidad
- Producto 2 en 1 gracias a las dos lentes de detección intercambiables
- Configuración sencilla con la tecla Test en la parte frontal del detector

Opciones:

Rótula | **RO TYXAL+ DMB-DMBV-DMBD** ref. 6416221

Bloque de pilas litio | **BAT DME-DMBE-DMBD TYXAL+** ref. 6416227

Lente estándar | **LS DMB-DMBV-DMBD TYXAL+** ref. 6416228

Lente mascotas | **LA DMB-DMBV-DMBD TYXAL+** ref. 6416229

Detector radio de golpes piezoeléctrico y detector radio de apertura contacto de suelo

DCP TYXAL+ ref. 6412301 • **DOS TYXAL+** ref. 6412300

Funciones

DCP TYXAL+

- Detecta cualquier golpe generado por un intento de rotura en la apertura protegida

DOS TYXAL+

- Detecta la apertura de una puerta de garaje e indica esta detección a la central de alarma

Características técnicas

DCP TYXAL+, DOS TYXAL+

- Pila de litio incluida
- Posibilidad de ajustar la temporización de entrada: de 0 a 45 segundos, en el teclado táctil CLT 8000
- Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Autoprotección en apertura
- Dimensiones del emisor: Al 102 x An 33 x P 32 mm

DCP TYXAL+

- Instalación interior o en una caja estanca
- Bornes de conexión: 2 hilos
- Longitud del hilo: 0,9 m
- Distancia de detección del punto de impacto: 2,5 m
- Dimensiones del contacto metálico: An 89 x Al 38 x P 38 mm

DOS TYXAL+

- Borne de conexión: 2 hilos
- Longitud del hilo: 0,9 m
- Dimensiones del sensor: Al 33 x An 33 x P 10 mm

+ Usuario

- Excelente autonomía de las pilas: 10 años*

DCP TYXAL+

- Ideal para proteger los grandes ventanales, escaparates o claraboyas en techos accesibles

DOS TYXAL+

- Ideal para proteger las puertas de garaje o las persianas metálicas de las tiendas

Opciones:

Bloque de pilas litio | **BAT 1/2AA TYXAL+** ref. 6416230



Detectores de apertura Radio

DO BL (Blanco) TYXAL+ ref. 6412288 • **DO BR (Marrón) TYXAL+** ref. 6412295

DO GR (Gris) TYXAL+ ref. 6412296

Funciones

- Detecta la apertura de una puerta o ventana e indica esta detección a la central de alarma
- Asociado a un termostato (TYBOX 5100/5150), la calefacción pasa automáticamente a modo anti-helada cuando se abre una salida protegida
- Asociado a los receptores TYXIA, la climatización (Split, fan-coils...) se apagará automáticamente
- Función encendido automático para iluminación al abrirse una puerta (p. ej., vestidor, sótano...)

Características técnicas

- Pila de litio incluida
 - Posibilidad de ajustar la temporización de entrada: de 0 a 45 segundos, en el teclado táctil CLT 8000
 - Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
 - Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
 - Se suministra con un juego de cuñas
 - Autoprotección en apertura y contra vandalismo
- Detección a partir de 5 mm de distancia entre el imán y el detector
 - Índice de protección: IP 30 - IK 04
 - Dimensiones:
 - parte fija: Al 98,3 x An 20,5 x P 24,5 mm
 - parte móvil: Al 98,3 x An 12 x P 24,5 mm

+ Usuario

- Excelente autonomía de las pilas: 10 años*
- Ideal para la protección de los accesos (puertas, ventanas...) de la vivienda
- Permite desconectar automáticamente la calefacción cuando se abre una ventana

+ Instalador

- Sistema fiable y de calidad
- Instalación simplificada por una apertura frontal y un juego de cuñas

Opciones:

Bloque de pilas litio | **BAT AA TYXAL+** ref. 6416231



DO BL Tyxal+



DO BR Tyxal+



DO GR Tyxal+

Microdetectores de apertura radio

MDO BL (Blanco) TYXAL+ ref. 6412305 • **MDO BR (Marrón) TYXAL+** ref. 6412306

MDO GR (Gris) TYXAL+ ref. 6412307

Funciones

- Detecta la apertura de una puerta o ventana e indica esta detección a la central de alarma
- Asociado a un termostato (TYBOX 5100/5150), la calefacción cambia automáticamente a modo Antihelada cuando se abre una salida protegida
- Asociado a los receptores TYXIA, la climatización (Split, fan-coils...) se apagará automáticamente
- Función encendido automático para iluminación al abrirse una puerta (p. ej., vestidor, sótano...)

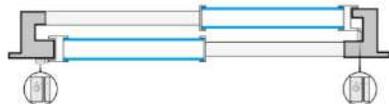
Características técnicas

- Pila de litio incluida: CR 2032
- Autonomía: 3 años
- Posibilidad de ajustar la temporización de entrada: de 0 a 45 segundos, en el teclado táctil CLT 8000
- Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Se suministra con un juego de cuñas
- Detección a partir de 5 mm de distancia entre el imán y el detector
- Índice de protección: IP 30
- Dimensiones
 - parte fija: Al 52 x An 25 x P 8 mm
 - parte móvil: Al 52 x An 12 x P 9 mm

+ Usuario

- Ideal para proteger todo tipo de puertas y ventanas
- Tamaño reducido que permite una instalación muy discreta
- Disponible en 3 colores (blanco, marrón o gris) para una mejor integración en la decoración de la vivienda
- Permite la desconexión automática de la calefacción cuando se abre una puerta o ventana

Vista en sección de una hoja corredera protegida por 2 detectores MDO



MDO BL Tyxal+

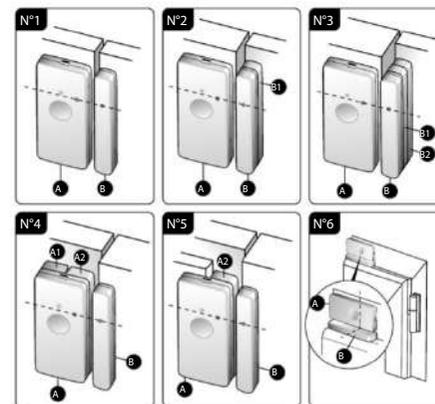


MDO GR Tyxal+



MDO BR Tyxal+

Juegos de cuñas para la adaptación en todos los perfiles de puertas y ventanas con o sin supervisión



i i j r er 2 et ct r

Detector de apertura radio para ventana de PVC

DOI PVC TYXAL+ ref. 6412308

Funciones

- Detecta la apertura de una ventana e indica esta detección a la central de alarma
- Asociado a un termostato radio (TYBOX 5100/5150), la calefacción cambia automáticamente a modo Antihelada cuando se abre una salida protegida

Características técnicas

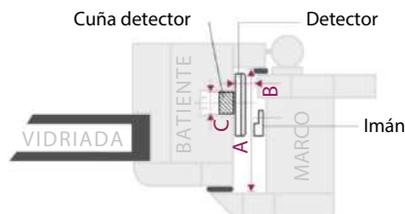
- Fijación por tornillos
- Funciona con una pila de litio incluida: CR 2032
- Autonomía: 3 años
- Posibilidad de ajustar un retardo de entrada: de 0 a 45 segundos, en el teclado táctil CLT 8000
- Radio de doble frecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo abierto
- Índice de protección: IP 40
- Dimensiones del detector: Al 115,5 x An 41,5 x P 7,5 mm
- Dimensiones del imán: Al 22 x An 17 x P 5 mm
- Dimensiones de la cuña del detector: Al 115 x An 16 x P 6 mm

+ Usuario

- Detector invisible para una protección óptima, fuera del alcance de intrusos
- Se integra perfectamente en la decoración interior y respeta la estética de la ventana

+ Instalador

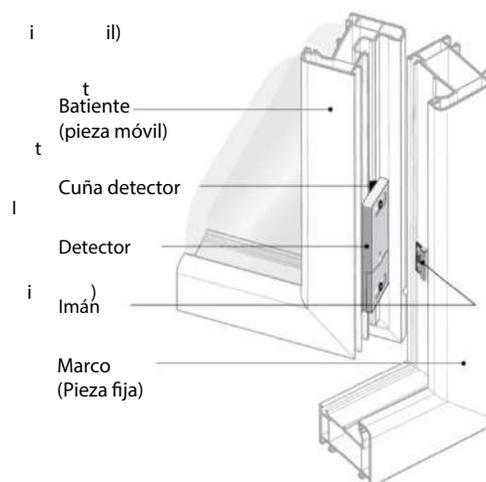
- Instalación simple y rápida
- Cambio de la pila de fácil acceso



Apertura lateral



Apertura oscilobatiente



Detector de persianas radio

DVR TYXAL+ ref. 6412304

Funciones

- Detecta la apertura de una persiana cerrada (motorizada o no) o el levantamiento de una persiana

Características técnicas

- Funciona con pila de litio incluida
- Autonomía: 10 años*
- Instalación interior en el tambor de la persiana motorizada
- Longitud del cable: 3,10 metros
- Posibilidad de ajustar un retardo de entrada: de 0 a 45 segundos, en el teclado táctil CLT 8000
- Radio de doble frecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: De 100 a 300 metros en campo abierto
- Autoprotección a la apertura del emisor
- Índice de protección: IP 30-IK 02
- El emisor lleva una tarjeta electrónica resistente a la humedad
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +50 °C
- Dimensiones del emisor: Al 102 x An 33 x P 32 mm
- Dimensiones del sensor Al 102 x An 92 x P 14 mm

+ Usuario

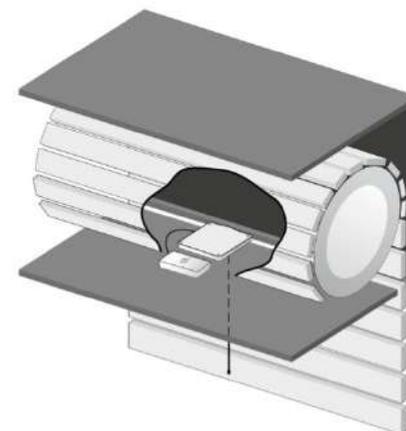
- Detecta los intentos de apertura de las persianas antes del allanamiento del domicilio
- Permite conectar la alarma dejando una persiana entreabierta
- Hasta 10 años* de autonomía para un mantenimiento simplificado

+ Instalador

- Facilidad de instalación del sensor, fijado en el tambor de la persiana motorizada
- Configuración sencilla con la tecla Test en la parte frontal
- Sensor con rodamiento para evitar el desgaste del cable

Opciones:

Bloque de pilas litio | BAT 1/2AA TYXAL+ ref. 6416230



Detector y Barrera exteriores Radio

DME TYXAL+ ref. 6412309 • **DMBE TYXAL+** ref. 6412310

Funciones

- Doble detección por infrarrojos de los intrusos antes del allanamiento
- Activación de la alarma por el corte de 2 haces al mismo tiempo
- Inmune a los animales, al paso de vehículos, al movimiento de la vegetación y a los cambios rápidos de la luz del sol
- Zona de prealarma: para proteger el exterior disuadiendo a los intrusos con el flash y/o una alerta sonora de la sirena exterior (en asociación con la central de alarma y una sirena exterior)
- El alcance máximo puede verse influenciado por las condiciones térmicas ambientales y por las condiciones de instalación.

DME TYXAL+

- Protección exterior volumétrica
- Alcance de detección: 12m 90° ajustable

DMBE TYXAL+

- Protección exterior perimétrica (barrera)
- Alcance de detección: hasta 24 m (12 m a cada lado)

Características técnicas

- Funciona con un bloque de pilas de litio incluido
- Autonomía: 10 años*
- Instalación exterior en una fachada
- Altura de instalación: De 0,8 m a 1,2m
- Posibilidad de ajustar un retardo de entrada: de 0 a 45 segundos, en el teclado táctil CLT 8000
- Radio de doble frecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: De 100 a 300 metros en campo abierto

- Autoprotección a la apertura
- Intervalo de funcionamiento: De - 20°C a + 50° C
- Índice de protección: IP 55

DME TYXAL+

- Dimensiones: Al 186 x An 105,5 x P 71,3 mm

DMBE TYXAL+

- Dimensiones: Al 235 x An 56 x P 128 mm

+ Usuario

- Admite la presencia de animales domésticos en el exterior sin riesgo de falsa alarma
- Ideal para disuadir a los intrusos, gracias a la creación de una zona de prealarma
- Hasta 10 años* de autonomía para un mantenimiento simplificado

+ Instalador

- Instalación sencilla y rápida gracias a la tecnología sin cables
- Gran calidad de detección exterior. Evita las falsas alarmas



DME TYXAL+



DMBE TYXAL+

Nota

El alcance máximo puede verse influenciado por las condiciones térmicas del entorno.

Entorno estándar = T.º de 20°C sin sol directo.

Opciones:

Bloque de pilas litio
BAT DME-DMBE-DMBD TYXAL + ref. 6416227

DME TYXAL+

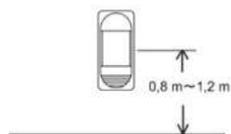
Detector exterior por radio



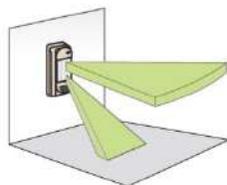
Se interrumpe el haz de luz superior: no hay detección

Se interrumpen los haces superior e inferior: detección

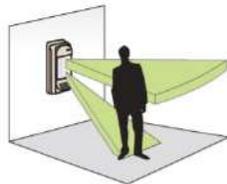
Se interrumpe el haz inferior: no hay detección



Instalación en una pared
Altura de instalación
entre 0,8 y 1,2 m



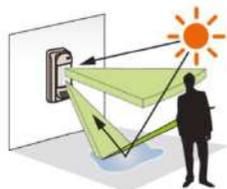
Instalar el detector en vertical, con las zonas de detección altas paralelas al suelo. Si se instala el detector en oblicuo, se puede perder fiabilidad de detección.



Ajustar la zona de detección de manera que cualquier persona que se mueva atraviese la zona.



Evitar dirigir el detector a objetos en movimiento (follaje, arbustos, banderas, etc.)



No dirigir la zona de detección inferior hacia superficies reflectantes (charco, ventana, etc.).

DMBE TYXAL+

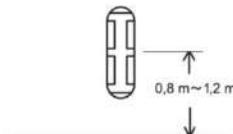
Barrera exterior radio



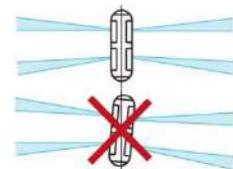
Se interrumpe el haz superior: no hay detección

Se interrumpen los haces superior e inferior: detección

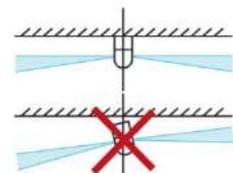
Se interrumpe el haz inferior: no hay detección



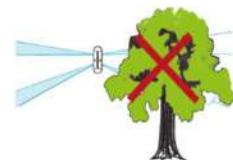
Instalación en una pared
Altura de instalación
entre 0,8 y 1,2 m



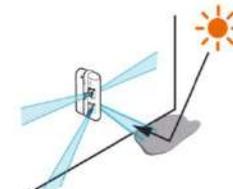
Instalar el detector en vertical, con las zonas de detección altas paralelas al suelo. Si se instala el detector en oblicuo, se puede perder fiabilidad de detección.



Instalar el detector con las zonas de detección superiores e inferiores paralelas a la pared.



Evitar dirigir el detector hacia objetos en movimiento (follaje, arbusto, bandera, etc.).



No dirigir la zona de detección inferior hacia superficies reflectantes (charco, ventana, etc.).

Detector radio

DFR TYXAL+ ref. 6412313 • **DF TYXAL+** ref. 6412303

Funciones

DFR TYXAL+

- Detecta la presencia de un inicio de incendio
- Alerta a los ocupantes con su sirena integrada
- Activa las sirenas interiores y exteriores (en asociación con la central de alarma)
- Informa a las personas pre-configuradas en el transmisor (en asociación con la central de alarma o en modo autónomo)
- Controla automáticamente la subida de las persianas motorizadas en caso de detección de humo (en asociación con los receptores TYXIA 4630/4730/5630/5730 o un motor radio TYMOOV)

DF TYXAL+

- Detecta la presencia de cualquier líquido
- Indica el riesgo de inundación mediante una alerta sonora (en asociación con la central de alarma)
- Informa a las personas pre-configuradas en el transmisor (en asociación con la central de alarma o en modo autónomo)
- Controla automáticamente una bomba y el cierre de una electroválvula al detectar el agua (en asociación con un automatismo TYXIA 4600)

Características técnicas

- Pilas de litio incluidas
- Radio bifrecuencia: 868,30MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre

DFR TYXAL+

- Instalación: En el techo, en el centro de la estancia o a más de 20 cm de cualquier obstáculo (pared, tabique, viga, etc.)
- Potencia sonora: 85 dB
- Detección por célula fotoelectrónica
- Rejilla anti-insectos
- 16 detectores registrables por transmisor telefónico (RTC, GSM, IP/GSM)
- Índice de protección: IP 30 - IK 04
- Dimensiones del detector: Ø 110 x 40 mm

DF TYXAL+

- Bornes de conexión: 3 hilos
- Longitud del hilo: 0,6 m
- Instalación del sensor en el suelo o una pared
- Índice de protección: IP 30 - IK 02
- Dimensiones del emisor: Al 102 x An 33 x P 32 mm
- Dimensiones del sensor: Al 70 x An 41 x P 15 mm



DFR TYXAL+



DF TYXAL+

+ Usuario

- Excelente autonomía de las pilas: 10 años*
- Prevención a distancia de los riesgos de incendio y de inundación con una llamada del transmisor
- Funcionamiento 24 h/24

DFR TYXAL+

- Permite subir las persianas motorizadas en caso de detección de humo

DF TYXAL+

- Comunicación inmediata de la detección a los ocupantes de la vivienda por una alerta sonora de la central

+ Instalador

- Configuración sencilla con la tecla Test en la parte frontal

DFR TYXAL+

- Sistema fiable y de calidad
- Funciona con la central de alarma o en modo autónomo con un transmisor telefónico RTC, GSM, IP/GSM

DF TYXAL+

- Estanqueidad del sensor y de su cable
- Facilidad de instalación de la sonda, fijada al suelo o sobre un rodapié

Detector de corte del suministro eléctrico radio

DCS TYXAL+ ref. 6412314



Funciones

- Detecta los cortes del suministro eléctrico
- Indicación del corte después de 30 minutos mediante una alerta sonora de la central y un mensaje en el teclado táctil
- Informa a las personas pre-configuradas en el transmisor TTRTC ó TTGSM (en asociación con la central de alarma o en modo autónomo)

Características técnicas

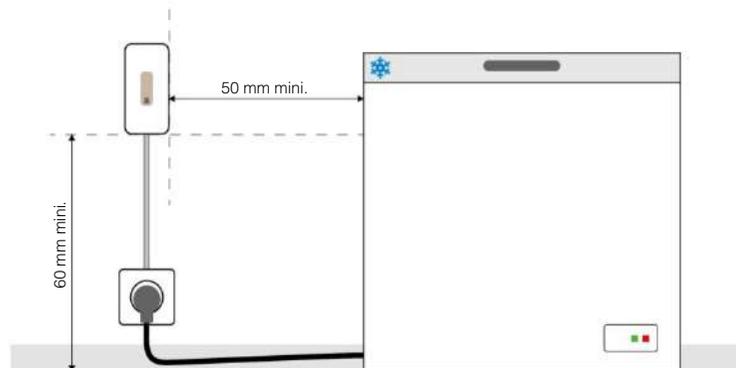
- Alimentación 230V
- Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Dimensiones: Al 77 x An 37 x P 27 mm

+ Usuario

- Indicación a distancia de los cortes de corriente superiores a 30 minutos mediante una llamada del transmisor
- Funcionamiento 24 h/24h

+ Instalador

- Funciona con la central de alarma o en modo autónomo
- Configuración sencilla con la tecla Test en la parte frontal



Detector universal radio

DU TYXAL+ ref. 6412302

Funciones

- Transmite vía radio cualquier detección (intrusión o técnica) hecha por un detector filar a la central de alarma
- En modo autónomo, transmite un aviso de detección técnica a través de los transmisores TTRTC ó TTGSM

Características técnicas

- Pila de litio incluida
- Instalación interior o en una caja estanca
- Bornes de conexión: 2 hilos
- Contacto personalizable: NC o NA en reposo
- Elección del modo de detección: intrusión o técnica
- Posibilidad de ajustar la temporización de entrada: de 0 a 45 segundos, en el teclado táctil CLT 8000

+ Usuario

- Excelente autonomía de la pila: 10 años*
- Doble uso: Puede utilizarse para indicar una intrusión o para prevenir sobre un riesgo doméstico
- Comunicación inmediata de la detección a los ocupantes de la vivienda mediante una alerta sonora de la central, y a distancia, mediante una llamada del transmisor
- Funcionamiento 24 h en detección técnica

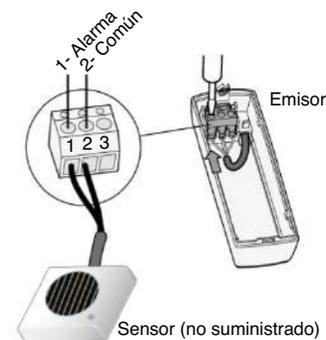
Opciones:

Bloque de pilas litio | **BAT 1/2AA Tyxal+** ref. 6416230

- Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Autoprotección en apertura
- Índice de protección: IP 30 - IK 02
- Dimensiones del emisor Al 102 x An 33 x P 32 mm

+ Instalador

- Compatible con todos los detectores filares con salida de contacto seco NC o NA
- Configuración sencilla con la tecla Test en la parte frontal



Repetidor radio

REP TYXAL+ ref. 6414119

— Funciones

- Garantiza la continuidad de la señal radio X3D cuando los productos asociados con la central de alarma radio CS8000 están demasiado alejados de ella
- También garantiza las funciones de detección del corte del suministro eléctrico en asociación con una central CS8000

— Características técnicas

- Alimentación 230V
- Alimentación protegida mediante pila de litio suministrada
- Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Autoprotección en apertura y vandalismo
- Asociaciones de hasta 16 accesorios de alarma
- Dimensiones : Al 165 x An 205 x P 45 mm

+ Usuario

- Ideal para casas o locales profesionales de gran tamaño
- Funcionamiento continuo, incluso en caso de corte de corriente

+ Instalador

- Compatible con todos los elementos del sistema de alarma salvo DMBV
- Función de detección de corte de corriente integrada



Opciones:

Bloque de pilas litio | **BAT D Tyxal+** ref. 6416233

Iluminación

Guía de compatibilidad
Ejemplos de aplicaciones
Packs
Receptores
Emisores

p.116
p.118
p.124
p.128
p.144





Guía de compatibilidad

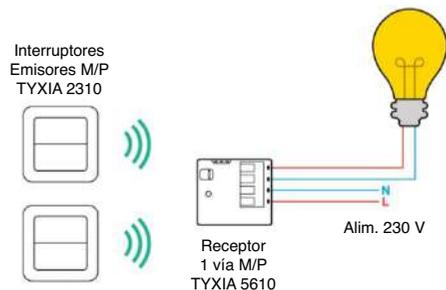
- Compatible
- Compatible M/P regulación no compatible

ILUMINACIÓN ON /OFF

		Receptor marcha/paro de lámparas	Receptor modular	Receptores MAR
		Tyxia 6610	Tyxia 4910	Tyxia 5610 Tyxia 5612
Emisores radio	Tyxia 2600	●	●	●
	Tyxia 2700	●	●	●
Interruptor emisor radio	Tyxia 2310	●	●	●
Telemandos	Tyxia 1700	●	●	●
	Tyxia 1712	●	●	●
	Tyxia 1410	●	●	●
	Tyxia 1400	●	●	●
Detectores radio	DO/MDO Tyxal +	●	●	●
Transmisores telefónicos	TTRTC Tyxal + (RTC)	●	●	●
	TTGSM Tyxal + (GSM)	●	●	●
	Tydom 2.O (IP + GSM)	●	●	●
Pasarelas domótica	Tydom 1.O (IP)	●	●	●

Crear contactos conmutados sin hilos

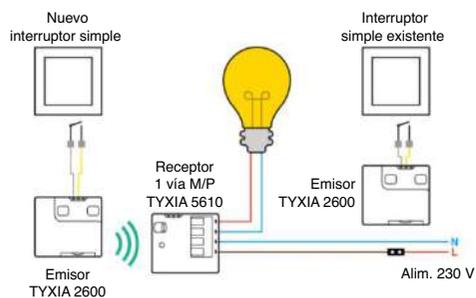
Crear un conmutado sin interruptor existente



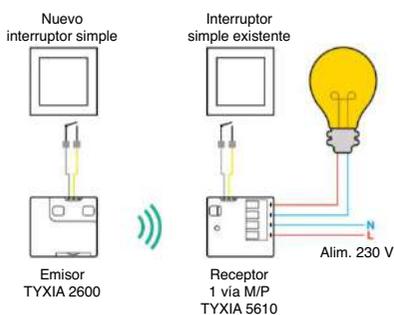
Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	Pack Tyxia 611	6351410	125
0			
2	Tyxia 2310	6351380	145
1	Tyxia 5610	6351400	130

Crear un conmutado a partir de un interruptor existente

CASO 1 : SIN NEUTRO



CASO 2 : CON NEUTRO



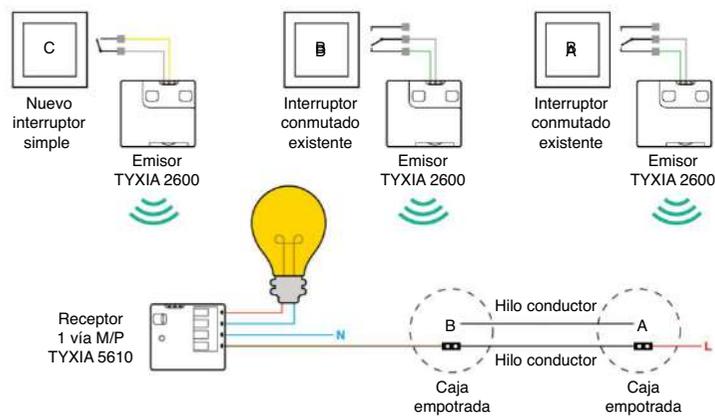
CASO 1 : Sin neutro

Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	Pack Tyxia 511	6351408	127
0			
2	Tyxia 2600	6351399	144
1	Tyxia 5610	6351400	130

CASO 2 : Con neutro

Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	Pack Tyxia 501	6351407	126
0			
1	Tyxia 2600	6351399	144
1	Tyxia 5610	6351400	130

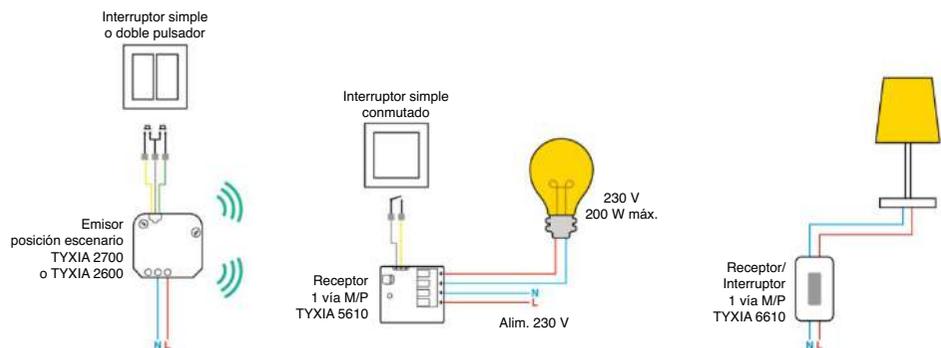
Añadir un 3^{er} punto de mando radio a un circuito conmutado existente



Cant.	Producto	Ref.	Pág.
3	Tyxia 2600	6351399	144
1	Tyxia 5610	6351400	130
0			
1	Pack Tyxia 511	6351408	127
1	Tyxia 2600	6351399	144

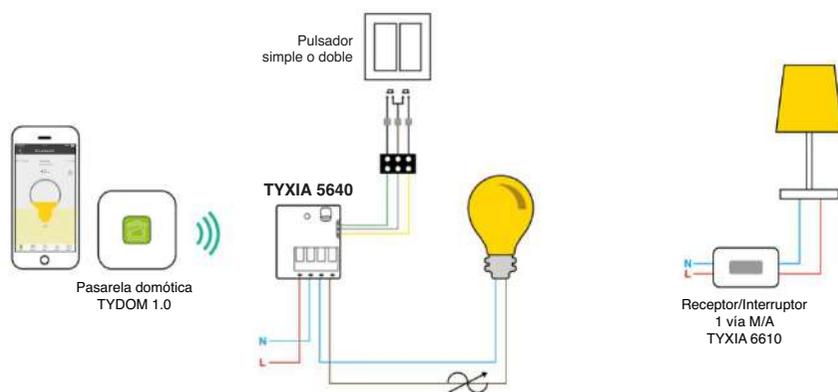
Gestionar la iluminación

Crear un escenario de apagado del conjunto de la iluminación



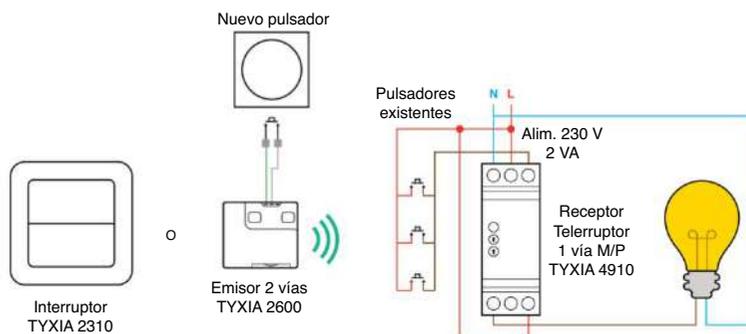
Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	Tyxia 2700	6351096	146
0			
1	Tyxia 2600	6351399	144
1	Tyxia 5610	6351400	130
1	Tyxia 6610	6351376	128

Crear un escenario de ambiente en el salón



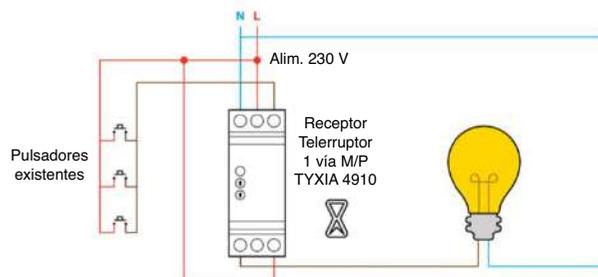
Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	Tyxia 5640	6351413	130
1	Tyxia 6610	6351376	128
1	Tydom I.O	6700105	12

Añadir un nuevo punto de mando a un circuito telerruptor existente



Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	Tyxia 2310	6351380	145
0			
1	Tyxia 2600	6351399	144
1	Tyxia 4910	6351386	138

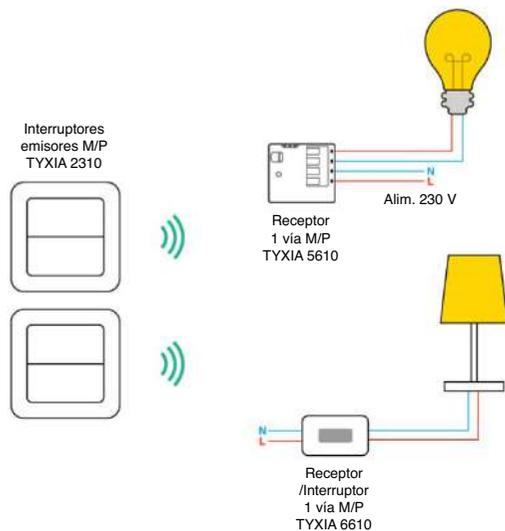
Crear una temporización en un pasillo



Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	Tyxia 4910	6351386	138

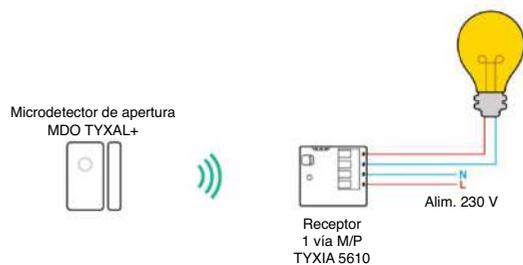
Gestionar la iluminación

Gestionar diferentes luces en una habitación



Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	Tyxia 2310	6351380	145
1	Tyxia 6610	6351376	128
1	Tyxia 5610	6351400	130

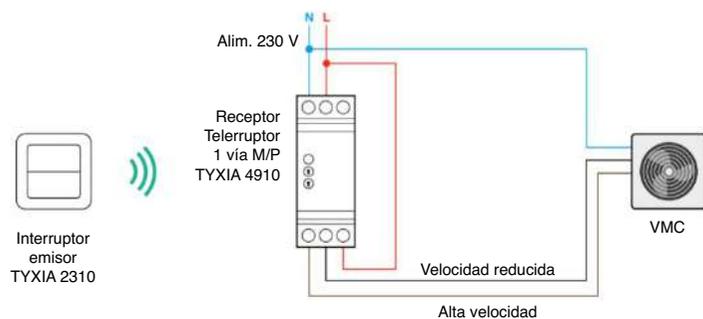
Gestionar la luz del vestidor con apertura de la puerta



Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	MDO Tyxal+	6412305	105
1	Tyxia 5610	6351400	128

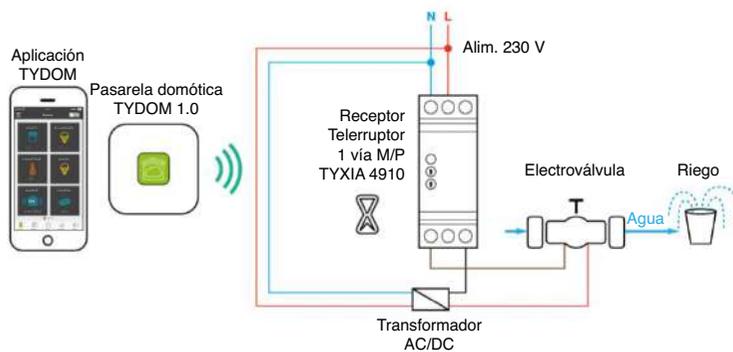
Otros ejemplos de controles a distancia

Gestionar las velocidades del extractor



Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	Tyxia 2310	6351380	145
1	Tyxia 4910	6351386	138

Programar el riego del jardín



Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	Tyxia 4910	6351386	138
1	Tydom 1.0	6700103	12

Pack para el control de lámparas de sobremesa



PACK TYXIA 620 ref. 6351385

Funciones

- Pack para el control de 2 interruptores/receptores de iluminación para lámparas de sobremesa

Características técnicas

Interruptor emisor TYXIA 2310

- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Alimentación mediante pila de litio CR 2430 (incluida)
- Autonomía: 10 años*
- Dimensiones: Al 80 x An 80 x P 11 mm
- Índice de protección: IP 40- IK04

+ Usuario

- Encendido o apagado del conjunto de lámparas adicionales de una estancia con tan solo un gesto
- Compatible con cualquier tipo de iluminación (LED, fluocompacta, halógena...)

Composición del pack :

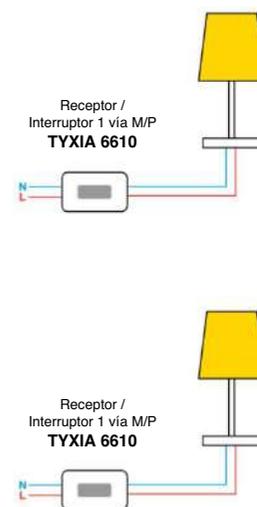
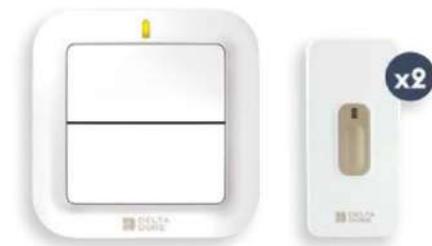
- 1 Interruptor emisor - Control de iluminación, automatismos, regulación de iluminación, escenas TYXIA 2310
- 2 Interruptores/receptores para control de lámpara TYXIA 6610

Interruptor/receptor TYXIA 6610

- Radiofrecuencia: 868 MHz
- 1 vía de control Marcha/Paro
- Alimentación fase/neutro por cable
- Salida alimentada con una potencia máx. 100 W
- Tipo de cargas controladas: led, fluocompacta, ecohalógena, incandescente
- Dimensiones: Al 76,5 x An 36,5 x P 27 mm

+ Instalador

- Instalación sencilla de los receptores gracias a los bornes de conexión rápida



Pack conmutador inalámbrico



PACK TYXIA 6II ref. 6351410

Funciones

- Realización de un circuito de iluminación conmutado sin interruptor existente

Características técnicas

- Radiofrecuencia: 868 MHz
- **Interruptor emisor TYXIA 2310**
- Alimentación mediante pila de litio CR 2430 (incluida)
- Autonomía: 10 años*
- Índice de protección: IP 40- IK04
- Dimensiones: Al 80 x An 80 x P 11 mm

+ Usuario

- Interruptores murales que pueden fijarse o pegarse sobre cualquier soporte: pared, mueble, cristal, cerámica, madera...
- Compatible con cualquier tipo de iluminación (LED, fluocompacta, halógena...)
- Autonomía de las pilas: 10 años*

Composición del pack :

- 2 Interruptores/emisores - Control de iluminación, automatismos, regulación de iluminación, escenas TYXIA 2310
- 1 Receptor Marcha/Paro 1 vía TYXIA 5610

Receptor TYXIA 5610

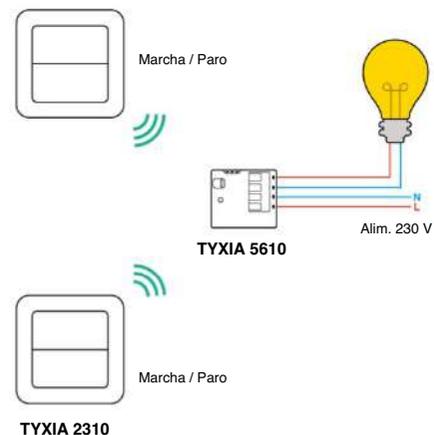
- Una vía de control para iluminación
- Una salida alimentada Marcha/Paro 230V
- Alimentación fase/neutro 230 V, 50 Hz, 0,6 VA, 0,06 W
- Instalación en una caja de empotrar:
 - detrás de un interruptor
 - en una caja de derivación estanca
 - en un falso techo
- Dimensiones: Al 41 x An 36 x P 14,5 mm

+ Instalador

- Ideal para realizar un conmutado sin interruptor existente
- Instalación sin obras gracias a su tecnología inalámbrica
- Ideal para colocar en el tabique de una puerta corredera empotrada



TYXIA 2310



Pack conmutador inalámbrico con neutro



PACK TYXIA 501 ref. 6351407

Funciones

- Realización de un circuito de iluminación conmutado a partir de un interruptor existente
- Instalación en interruptor existente con llegada de neutro a la caja de empotrar

Características técnicas

Emisor TYXIA 2600

- Alimentación mediante pila de litio CR2032 (incluida)
- 8 años de autonomía
- 1 o 2 vías de control
- 3 hilos incluidos para la conexión a interruptor, pulsador, para las funciones ON/OFF y/o subida/bajada
- Número ilimitado de receptores asociados sin red en malla
- Posibilidad de asociar hasta 16 receptores con red en malla
- Dimensiones: Al 41 x An 36 x P 8 mm

+ Usuario

- Añadir un nuevo punto de control, sin ocasionar desperfectos en la decoración
- Compatible con cualquier tipo de iluminación (LED, fluocompacta, halógena...)
- Recomendado para una gran estancia, pasillo, escalera....

Composición del pack :

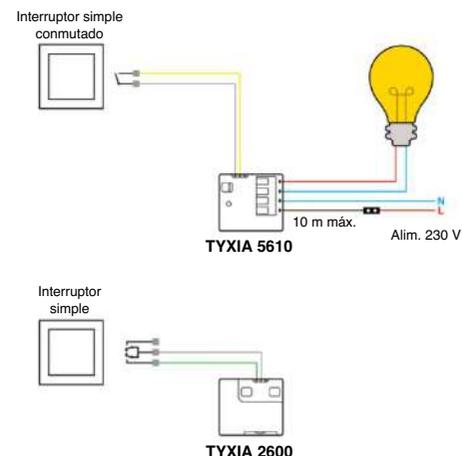
- 1 Emisor de 2 vías multifunción, a pilas TYXIA 2600
- 1 Receptor Marcha/Paro 1 vía TYXIA 5610

Receptor TYXIA 5610

- Alimentación fase/neutro 230 V, 50Hz, 0,6 VA, 0,06 W
- 1 vía de control de salida Marcha/Paro 230 V
- Instalación en caja de empotrar:
 - detrás de un interruptor
 - en una caja de derivación estanca
 - en un falso techo
- Hilos incluidos para la conexión con el interruptor o pulsador
- Autoaprendizaje del tipo de interruptor: interruptor conmutado o pulsador
- Dimensiones: Al 41 x An 36 x P 14,5 mm

+ Instalador

- Ideal para crear un conmutado a partir de un encendido simple existente
- Instalación sin cableado ni regatas. Este emisor se recomienda para aseos con niveles de protección I/2/3
- Número ilimitado de receptores asociados



Pack conmutador inalámbrico sin neutro



PACK TYXIA 511 ref. 6351408

Funciones

- Realización de un circuito de iluminación conmutado a partir de un interruptor existente
- Instalación en interruptor existente cuando no hay neutro en la caja de empotrar

Características técnicas

Emisor TYXIA 2600

- Alimentación mediante pila de litio CR2032 (incluida)
- 8 años de autonomía
- 1 o 2 vías de control dependiendo del producto
- 3 hilos incluidos para la conexión a interruptor, pulsador, para las funciones ON/OFF y/o subida/bajada
- Número ilimitado de receptores asociados sin red en malla
- Posibilidad de asociar hasta 16 receptores con red en malla
- Dimensiones: Al 41 x An 36 x P 8 mm

+ Usuario

- Añadir un nuevo punto de control, sin ocasionar desperfectos en la decoración
- Compatible con cualquier tipo de iluminación (LED, fluocompacta, halógena...)
- Recomendado para una gran estancia, pasillo, escalera....

Composición del pack :

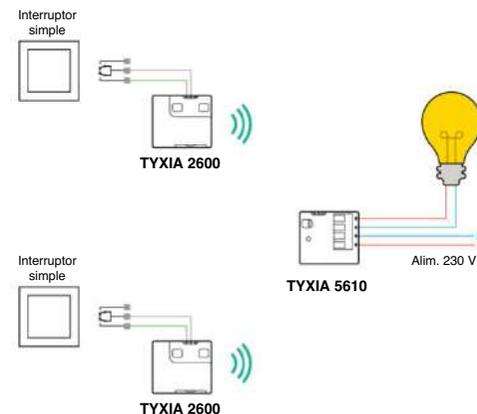
- 2 Emisores de 2 vías multifunción, a pilas TYXIA 2600
- 1 Receptor Marcha/Paro 1 vía TYXIA 5610

Receptor TYXIA 5610

- Alimentación fase/neutro 230 V, 50Hz, 0,6 VA, 0,06 W
- 1 vía de control de salida Marcha/Paro 230 V
- Instalación en caja de empotrar:
 - detrás de un interruptor
 - en una caja de derivación estanca
 - en un falso techo
- Hilos incluidos para la conexión con el interruptor
- Autoaprendizaje del tipo de interruptor: interruptor conmutado o pulsador
- Dimensiones: Al 41 x An 36 x P 14,5 mm

+ Instalador

- Ideal para crear un conmutado cuando solo existe un encendido simple
- La alimentación por pila de los emisores permite la incorporación de interruptores o pulsadores sin cableado ni regatas. Este emisor se recomienda para aseos con niveles de protección I/2/3
- Número ilimitado de receptores asociados



Interruptor/receptor para control de lámpara



TYXIA 66IO ref. 6351376



Funciones

- Se fija al cable de la lámpara en lugar del antiguo interruptor o en serie.
- Control de Marcha/Paro de lámparas de pie desde uno o varios emisores radio móviles o fijos
- El botón interruptor en el receptor controla la Marcha/Paro de la iluminación.
- Aviso de alarma y de activación/desactivación de la alarma TYXAL+
- Simulación de presencia al encender una lámpara a distancia
- Retorno de información del estado de la lámpara en los emisores compatibles

Características técnicas

- Radiofrecuencia: 868 MHz
- 1 vía de control Marcha/Paro
- Índice de protección: IP40
- Alimentación fase/neutro por cable
- Salida alimentada con una potencia máx. 100 W
- Tipo de cargas controladas: led, fluocompacta, ecohalógena, incandescente
- Dimensiones: Al 76,5 x An 36,5 x P 27 mm
- Temperatura de funcionamiento: 0° a 35°
- Número de emisores máx. asociados: 16
- Compatible con la función de red en malla

+ Usuario

- Permite controlar a distancia una lámpara adicional
- Ideal para encender o apagar una lámpara de difícil acceso
- Funciona también como un interruptor clásico
- Compatible con cualquier tipo de iluminación (LED, fluocompacta, halógena...)

+ Instalador

- Instalación sencilla gracias a los bornes de conexión rápida

Potencias máximas autorizadas

230 V~, 50 Hz, 0,5 A Max			Transfo
		LED	
100 W	60 W	60 W	
6 max.			

Reemplazando el interruptor existente



O En complemento del interruptor existente (alargo)



NOTA: Riesgo de electrocución. Sólo las personas cualificadas (electricistas...) pueden manipular o cambiar el cable original.



Tyxia 2310



Tyxia 6610

Receptor Marcha/Paro 1 vía



TYXIA 5610 ref. 6351400

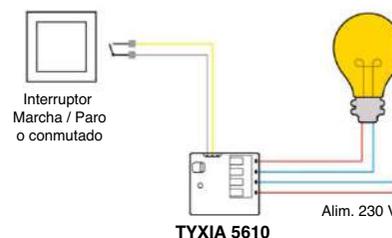


Funciones

- Control de una iluminación Marcha/Paro desde uno o varios emisores radio móviles o fijos
- Asociado a más de 2 puntos de control radio (p. ej.: 2 TYXIA 2310), sustituye la función del telerruptor o conmutador
- Asociado a un detector de apertura radio, controla la iluminación de un vestidor o una bodega al abrirse una puerta
- Aviso de alarma y de activación/desactivación de la alarma TYXAL+

Características técnicas

- Alimentación fase-neutro 230 V, 50Hz, 0,6 VA, 0,06 W
- 1 vía de control de salida Marcha/Paro de 230 V
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Instalación en caja de empotrar:
 - detrás de un interruptor
 - en una caja de derivación estanca
 - en un falso techo
- Hilos incluidos para la conexión con el interruptor
- Autoaprendizaje del tipo de interruptor: interruptor conmutado o pulsador
- Posibilidad de alargar 10 metros el control local (longitud total)
- Temperatura de funcionamiento: De -10° a +40°C
- Posibilidad de asociar hasta 16 emisores máx.
- Compatible con la función de red en malla
- Dimensiones: Al 41 x An 36 x P 14,5 mm



+ Usuario

- Compatible con cualquier tipo de iluminación (LED, fluocompacta, halógena...)
- Ideal para añadir un control suplementario a una iluminación
- Permite utilizar el mismo modelo de interruptor que el existente
- Permite crear un programa horario y controlar a distancia una iluminación si se asocia a TYDOM

+ Instalador

- Instalación sencilla, sin cableado suplementario
- Sustituye una solución de telerruptor de cables asociándolo a más de 2 puntos de control
- Tamaño reducido para integrarse fácilmente en las cajas de empotrar
- Conexión rápida gracias a sus conectores sin tornillos
- Autoaprendizaje del tipo de interruptor conectado (interruptor o pulsador)

Potencias máximas autorizadas

230 V~, 50 Hz							
200 W	100 W	100 W	100 W	100 W	150 W	100 W	100 W

Receptor Marcha/Paro 2 vías



TYXIA 5612 ref. 6351906

Funciones

- Control de dos luminarias con Marcha/Paro desde uno o varios emisores radio móviles o fijos

Características técnicas

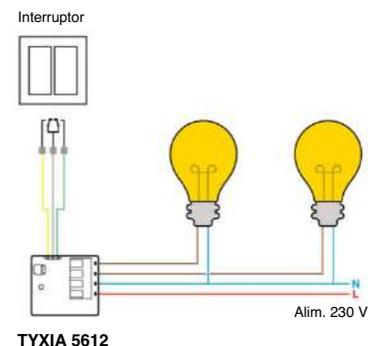
- Alimentación fase-neutro 230 V, 50Hz, 0.9 VA, 0,06 W
- 2 vías de control de salida Marcha/Paro de 230 V
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Instalación en caja de empotrar:
 - detrás de un interruptor
 - en una caja de derivación estanca
 - en un falso techo
- Hilos incluidos para la conexión con el interruptor
- Autoaprendizaje del tipo de interruptor: interruptor conmutado o pulsador
- Posibilidad de alargar 10 metros el control local (longitud total)
- Temperatura de funcionamiento: De -10° a +40°C
- Posibilidad de asociar hasta 16 emisores máx.
- Compatible con la función de red en malla
- Dimensiones: Al 41 x An 36 x P 14,5 mm

+ Usuario

- Ideal para controlar la iluminación de grandes estancias o de pasillos y exteriores

+ Instalador

- Se integra fácilmente detrás de un interruptor o pulsador doble
- Permite controlar dos circuitos de iluminación con un solo producto



Potencias máximas autorizadas acumuladas en dos salidas

230 V~, 50 Hz									
200 W	100 W	100 W	100 W	100 W	150 W	100 W			

Receptores reguladores de iluminación + temporizador



TYXIA 4840 ref. 6351115 • **TYXIA 4850** ref. 6351126



TYXIA 4840

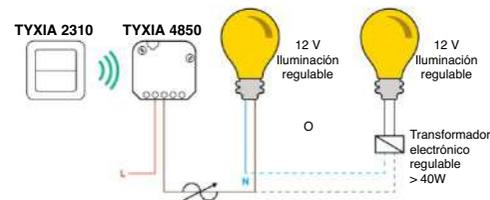
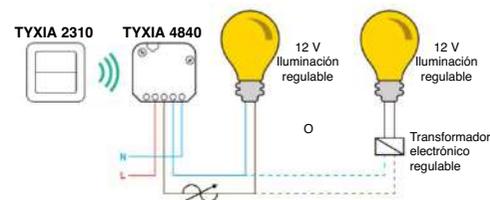
TYXIA 4850

Funciones

- Control de un circuito de iluminación regulable desde uno o varios emisores radio móviles o fijos, o un pulsador simple o doble en control local
- Posibilidad de regular el tiempo de funcionamiento de la iluminación: de 10 segundos a 1 hora
- Función de encendido y apagado progresiva y temporizada
- Función preaviso de apagado de la iluminación: un primer parpadeo de la iluminación seguido de un segundo informan al usuario del apagado
- Control de encendido y apagado temporizados, asociado a un detector de movimiento filar o a un pulsador
- Función de salvaguarda del último nivel de regulación después de cada apagado y restitución del último nivel después de una breve pulsación en el pulsador

Características técnicas

- Radiofrecuencia: 868 MHz
- 1 vía de control de regulación en el circuito primario
- 3 hilos precableados para la conexión con el pulsador en control local
- Longitud cableado máx. 10 metros hasta el pulsador existente.
- Duración regulable del temporizador de 10 segundos a 1 hora
- Alimentación fase neutro 230 V
- Para el control de potencia ver tabla de compatibilidad de iluminación
- Temperatura de funcionamiento: -5° a 35°C
- Dimensiones: Al 50 x An 47 x P 26 mm
- Compatible con luminarias variables/regulables/ajustables
- Compatible con la función de red en malla
- Posibilidad de asociar hasta 16 emisores máx.



+ Usuario

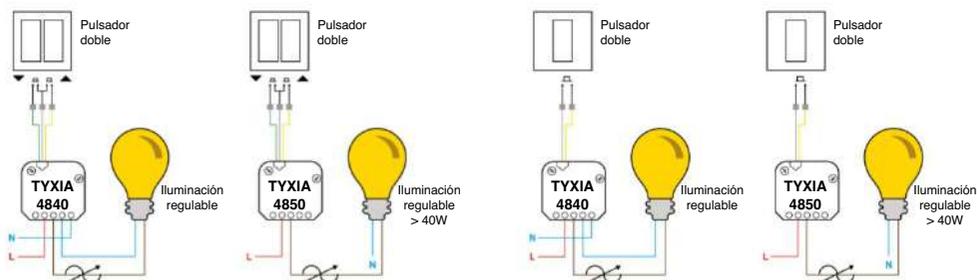
- Permite crear ambientes con luz específica adaptados al ritmo de vida
- Avisa a los usuarios del apagado de la iluminación, en una estancia, pasillo, escalera...

+ Instalador

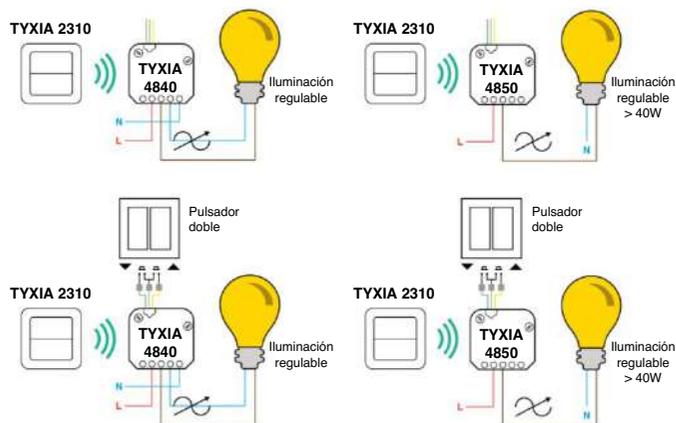
- Regulador universal multifunción
- Específico para luminarias regulables
- Reconocimiento automático del tipo de carga a regular (R, L, C, ESL, LED)
- Función antiparapadeo de la iluminación LED por el registro de un umbral mínimo y máximo de regulación

Opciones: TYXIA CRIW ref. 6353001

Reguladores autónomos bajo mando local con doble o simple pulsador



Receptores reguladores asociados a un emisor TYXIA 2310



NOTA !

Sometido a un test y validado conjuntamente con estas 2 marcas (bombillas LED 230 V):

OSRAM PHILIPS

Cableado de la carga resistiva

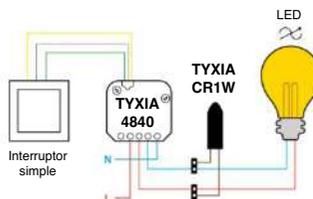


Tabla de compatibilidad de lámparas con los reguladores universales TYXIA 4840 y 4850

Lámparas regulable/graduable/regulable obligatorio						
Iluminación						
Tipo de luz	Halógeno 230 V Incandescente 230 V	Halógeno 12 V TBT con transfo. ferromagnético/tórico	Halógeno 12 V TBT con transfo. electrónico AC o DC	Fluocompacto o economía de energía 230 V	Bombilla LED 230 V	LED TBT con driver
Símbolo de la carga del regulador recomendados por el fabricante de iluminación						
Potencia de mando TYXIA 4840	200 W máx.	300 W máx.		100 W máx.		300 W máx.
TYXIA 4850	40 a 200 W máx.	40 a 300 W máx.		40 a 100 W máx.		40 a 300 W máx.

Receptores reguladores de iluminación



Tyxia 5640 ref. 6351413 • **Tyxia 5650** ref. 6351414

Funciones

- Controla una iluminación Marcha/Paro en variación a partir de uno o más emisores radio (telemando a distancia, aplicación Tydom...), o un pulsador simple o doble en control local
- Memorización del último nivel de variación después de cada apagado y recuperación de ese nivel después de una breve pulsación sobre el pulsador
- Desactivación de ese último nivel de variación posible para realizar un simple encendido/apagado

Tyxia 5640 (Fase/Neutro)

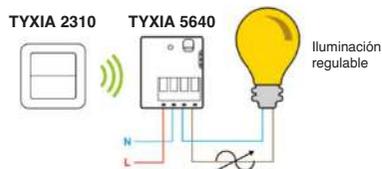
- Rango de variación optimizado sin parpadeo con carga integrada (innovación patentada)
- Aprendizaje automático de los niveles mínimo y máximo del rango de variación

Tyxia 5650 (sin neutro)

- Posibilidad de ajustar manualmente los niveles mínimo y máximo del rango de variación.
- Opcional: una carga de potencia de 1W para mayor comodidad y precisión en el rango de variación según el modelo de iluminación

Características técnicas

- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Instalación en una caja de empotrar:
 - detrás de un interruptor
 - en una caja de conexión estanca si hay riesgo de humedad
 - en un falso techo
- Incluye 3 hilos para la conexión con el pulsador en control local
- Posibilidad de alargar 10 metros el control local (longitud total)
- Máximo 12 bombillas LED
- Temperatura de funcionamiento: -10°C a +40°
- Compatible con iluminación variable/múltiple/graduable
- Compatible con la función de red en malla
- Posibilidad de asociar hasta 16 emisores máximo
- Herramienta suministrada para ayudar a colocar y retirar los hilos
- Dimensiones: Al 41 x An 36 x P 14,5 mm
- **TYXIA 5640** : Alimentation fase/neutro 230 V ~ 0,26 VA, 0,13 W
- **TYXIA 5650** : Alimentación fase (sin neutro) 230 V ~ 0,17 VA, 0,09 W



Tyxia 5640



Tyxia 5650

Potencias máximas autorizadas

	230 V~, 50 Hz			
	12 max	12 max	12 max	
Tyxia 5640	150 W	100 W	100 W	150 W
Tyxia 5650	150 W	6 à 100 W	6 à 100 W	150 W

+ Usuario

- Compatible con cualquier tipo de iluminación led y halógenas
- Permite la creación de ambientes luminosos adaptados al ritmo de vida
- Conservación del pulsador existente
- Posibilidad de variar la intensidad luminosa a distancia a partir de la aplicación Tydom
- Módulo de bajo consumo energético

+ Instalador

- Instalación simplificada sin necesidad de tirar de cable suplementario
- De tamaño reducido para una integración fácil y adaptado en las cajas de empotrar
- Rápido de cablear gracias a sus conectores sin tornillos
- Auto aprendizaje del tipo de interruptor conectado (simple o doble pulsador)

Opciones : TYXIA CRIW Charge 1 Watt
ref. 6353001

Receptor X3D regulador de iluminación DALI



TYXIA 4860 ref. 6351418

Funciones

- Control de un circuito de iluminación regulable DALI desde uno o varios emisores radio móviles o fijos con un pulsador simple o doble (+/-)
- Función de salvaguarda del último nivel de regulación de la iluminación, después de cada apagado, mediante breves pulsaciones en el pulsador (desactivable)

Características técnicas

- Radiofrecuencia : 868 MHz
- Alimentación fase neutro 230V, 50Hz, 2VA
- Tensión Bus DALI 14V (Típico)
- Salida toma de corriente DALI: 30mA (15 dispositivos DALI de 2mA)
- Las luminarias DALI se instalan en paralelo y tiene en el mismo funcionamiento (broadcast)
- Longitud cableado máx. para el bus con cables de 1.5mm² : 100m

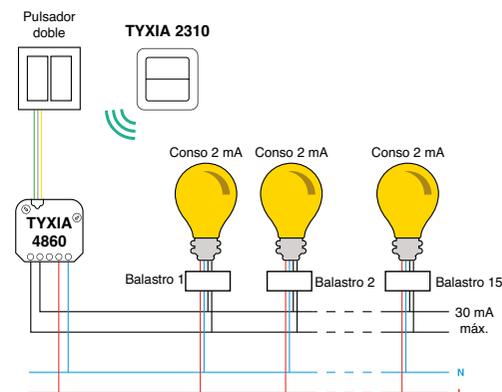
+ Usuario

- Posibilidad de actuación sobre un máximo de 15 luminarias con un sólo receptor
- Precisión de ajuste en el rango de regulación de iluminación

- Temperatura de funcionamiento : 0°C - 40°C
- 3 hilos pre-cableados para la conexión a pulsador en control local
- Dimensiones: Al 50 x An 47 x P 23 mm
- Compatible con la función de red en malla
- Posibilidad de asociar hasta 16 emisores máx

+ Instalador

- Compatible con todos los balastos DALI
- Reconocimiento automático de los balastos DALI



Receptores de 10 amperios marcha/paro + temporizador



TYXIA 480I ref. 6351110 • **TYXIA 481I** ref. 6351107

Funciones

- Control de un circuito de iluminación en Marcha/Paro desde uno o varios emisores radio móviles o fijos
- Posibilidad de regular el tiempo de funcionamiento de la iluminación: de 10 segundos a 1 hora
- Función preaviso de apagado de la iluminación: un primer parpadeo de la iluminación seguido de un segundo informan al usuario del apagado
- Temporizador específico en detección de presencia superior a 80 segundos para controlar un extractor de aire

TYXIA 480I

- Control de un extractor de aire, un ventilador o una iluminación

Características técnicas

- Radiofrecuencia: 868 MHz
- 1 vía de control de salida Marcha/Paro IO A
- 2 hilos precableados para la conexión con el interruptor en control local o con el detector de presencia con contacto seco de salida libre de potencial o pulsador
- Longitud cableado máx. 10 metros hasta el interruptor existente.
- Función de control en entrada de fase filar (ejemplo de compatibilidad: detector de presencia crepuscular con contacto de salida de fase alimentada)
- Alimentación fase neutro 230 V

+ Usuario

- Adaptado a los establecimientos abiertos al público (EAP) gracias a sus múltiples funciones
- Avisa a los usuarios del apagado de la iluminación, en una estancia, pasillo, escalera...
- Recomendado para el control de cualquier tipo de iluminación, estancias, pasillos, escaleras, jardines, ventilación en detección de presencia prolongada, etc...

- Potencia máx. TYXIA 481I:
 - sobre carga resistiva: 2300 W
 - sobre transformador electrónico o ferromagnético: 1000 W
 - otras iluminaciones: 500 W
- Potencia máx. TYXIA 480I: cualquier tipo de iluminación: 2300 W
- Duración regulable del temporizador de 10 segundos a 1 hora
- Temperatura de funcionamiento: -5° a 35°C
- Dimensiones: Al 50 x An 47 x P 33 mm
- Compatible con la función de red en malla
- Posibilidad de asociar hasta 16 emisores máx.

+ Instalador

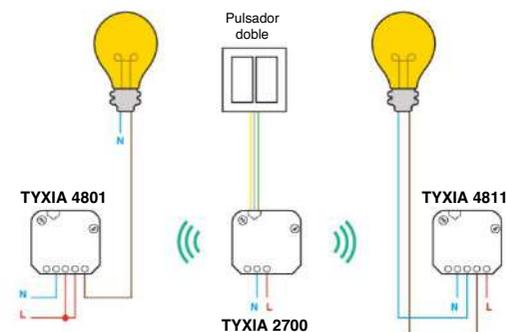
- Ideal para controlar luminarias de hasta 10 A
- Permite añadir un temporizador a una iluminación a partir de un detector de movimiento o un pulsador filar



TYXIA 480I

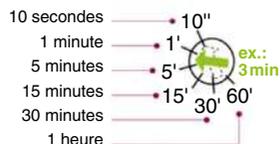


TYXIA 481I



Función temporizador

Ajuste de los tiempos de funcionamiento de la iluminación



La temporización se puede ajustar a 10 s, 1 min, 5 min, 15 min, 30 min, 1 h, o en una posición intermedia (ej : 3 min).

Función pre-aviso de apagado

La función pre-aviso de apagado permite avisar al usuario previniéndole con un primer parpadeo ① de la iluminación, seguido de un segundo ② antes del apagado definitivo



Funciones comunes de los receptores TYXIA 48II y TYXIA 48OI

Elección de las posiciones del selector sobre el receptor		Funciones	Entrada local	Mandos radio	Detectores radio	Entrada fase
Posición 1		 Marcha/Paro		 Emisores radio		
Posición 2		Temporización con Marcha forzada por interruptor cable	 Marcha/Paro forzada	 SI		 SI
Posición 3		Temporización con Marcha forzada por interruptor filar o telemando radio		 Marcha/Paro forzada		
Posición 4		Temporización de lugar de paso, todo tipo de eventos	 SI	 SI		 SI
Posición 5		Temporización de lugar de paso con aviso de apagado	 SI			
Posición 6*		Temporización de una ventilación bajo detección de presencia	 Detector con contacto seco sí detección > 80 s	 SI		 SI, sí, mando > 80 s

* específico TYXIA 48OI

Receptor modular para gestionar la iluminación



Tyxia 4910 ref. 6351386



Funciones

- Control de iluminación Marcha/Paro desde uno o varios emisores radio móviles o fijos
- Posibilidad de regular el tiempo de funcionamiento de la iluminación: de 10 segundos a 2 horas
- Función preaviso de apagado de la iluminación
Aviso de alarma y de activación/desactivación de la alarma TYXAL+

Características técnicas

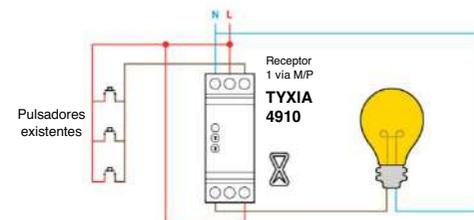
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- 1 entrada de tipo fase o neutro
- Duración regulable del temporizador de 10 segundos a 2 horas
- Temperatura de funcionamiento: -10° a 40°C
- Compatible con la función de red en malla
- Posibilidad de asociar hasta 16 emisores máx.
- Dimensiones: 1 módulo

+ Usuario

- Compatible con cualquier tipo de iluminación (LED, fluocompacta, halógena...)
- Ideal para añadir un control suplementario a una iluminación
- Avisa a los usuarios del apagado de la iluminación, en una estancia, pasillo, escalera...

+ Instalador

- Mantenimiento simplificado gracias a su instalación en el cuadro eléctrico
- Instalación sencilla gracias a los bornes de conexión rápida
- Ideal para la sustitución de un telerruptor de 3 o 4 hilos



Potencias máximas autorizadas

230 V~, 50 Hz											
		LED	LED								
1000 W	500 W	500 W		1000 W		500 W	500 W	500 W	200 W		

Receptor modular para la regulación de la iluminación



TYXIA 4940 ref. 6351387



Funciones

- Control de un circuito de iluminación regulable desde uno o varios emisores radio móviles o fijos
- Función de salvaguarda del último nivel de regulación después de cada apagado y restitución del último nivel después de una breve pulsación en el pulsador
- Sustitución de un telerruptor por un regulador de intensidad

Características técnicas

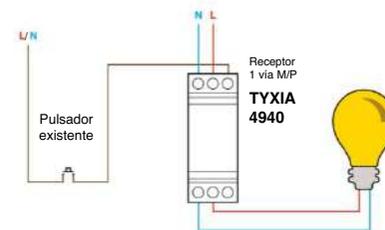
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- 1 entrada de tipo fase o neutro
- Temperatura de funcionamiento: -10° a 40°C
- Compatible con la función de red en malla
- Posibilidad de asociar hasta 16 emisores máx.
- Dimensiones: 1 módulo

+ Usuario

- Compatible con cualquier tipo de iluminación (LED, fluocompacta, halógena...)
- Permite crear ambientes con luz específica adaptados al ritmo de vida

+ Instalador

- Mantenimiento simplificado gracias a su instalación en el cuadro eléctrico
- Instalación sencilla gracias a los bornes de conexión rápida
- Ideal para la sustitución de un telerruptor de 3 o 4 hilos



Nota

Óptima compatibilidad con bombillas LED (E27/E23) de las marcas siguientes :

OSRAM **PHILIPS**

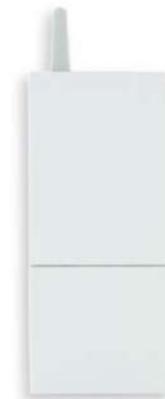
Potencias máximas autorizadas

230 V~, 50 Hz		=		=		=		=	
200 W max	100 W max	LED		LED		300 W max		300 W max	
Mini 5 W									

Receptor contacto seco mantenido o por impulsos en formato de superficie



TYXIA 6410 ref. 6351180



Funciones

- Control de la apertura y el cierre de un automatismo en contacto por impulsos como una puerta de garaje o un portal motorizado, a partir de uno o varios emisores radio móviles o fijos
- Función en asociación con la alarma TYXAL+
 - Indicación visual breve o permanente del estado del sistema de alarma
 - Indicación visual en caso de activación del sistema de alarma (la iluminación se enciende cuando suena la sirena y se apaga cuando la sirena se detiene)

Características técnicas

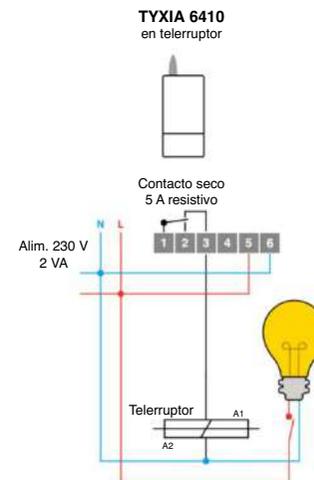
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- 1 vía de control
- Índice de protección: IPX4-IKO4
- Tarjeta electrónica con mayor aislamiento
- Fijación saliente
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +70°C
- Dimensiones: Al 120 x An 54 x P 25 mm (sin antena)
- Alimentación fase neutro 230 V
- 1 salida de inversor de contacto seco mantenido o por impulsos 5 A máx.
- Compatible con la función de red en malla
- Selección de salida de contacto NA o NC en reposo
- Posibilidad de asociar hasta 16 emisores máx.
- Se instala en una caja estanca si hay riesgo de humedad

+ Usuario

- Permite sustituir o añadir telecomandos suplementarios en una motorización existente (puertas de garaje, verjas... etc) o cerradura eléctrica
- Retorno del estado del sistema de alarma

+ Instalador

- Diseñado para utilizarse tanto en exterior como en interior
- Ideal para aumentar el número de controles de pulsador en un circuito de iluminación con telerruptor



Receptor contacto seco mantenido



TYXIA 4600 ref. 6351103

Funciones

- Control de un equipamiento eléctrico en contacto Marcha/Paro mantenido, desde uno o varios emisores radio móviles o fijos
- Compatible con numerosos equipamientos (iluminación, ventilador de techo, extractor de aire, válvula de riego, contactor, bomba...)

Características técnicas

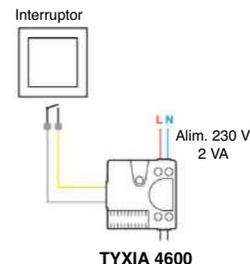
- Radiofrecuencia: 868 MHz
 - 1 vía de control de salida Marcha/Paro o 230 V
 - Alimentación fase neutro 230 V
 - 2 hilos precableados para la conexión al interruptor en control local o pulsador
 - Posibilidad de alargar 10 metros el control local
 - 1 salida de contacto seco mantenido libre de potencial
 - Selección de la salida de contacto NA o NC
- Posibilidad de asociar hasta 16 emisores máx.
 - Compatible con la función de red en malla
 - Dimensiones: Al 45 x An 38 x P 23 mm
 - Potencia de corte del circuito controlado:
 - 230 V alterna: 0,5 A máx.
 - 12 V continua : 1 A máx.
 - 24 V continua : 0,5 A máx.
 - Temperatura de funcionamiento: -5° a 40°C

Usuario

- Ideal para controlar a distancia un equipamiento eléctrico

Instalador

- Recomendado para controlar circuitos de 12, 24 V continua o 230 V alterna
- Salida MBTP configurable en NA o NC



TYXIA 4600

Salida contacto mantenido bajo demanda de aparato eléctrico o contactor de potencia

Repetidor radio



TYXIA ERX 1000 ref. 6351301

Funciones

- Permite ampliar el radio de alcance: se utiliza cuando el emisor no se puede comunicar con un receptor
- Recibe la señal radio de los emisores y la retransmite al receptor a potencia máxima
- Para uso en interior

Características técnicas

- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Radio de alcance de 100 metros mínimo en campo libre
- Alimentación: 230 V
- Memoria de copia de seguridad en caso de corte de corriente
- Asociación máxima de 16 emisores
- Posibilidad de asociar 2 repetidores máx. en una instalación
- Se instala en una caja de empotrar de 40 mm de profundidad
- Dimensiones: Al 45 x An 38 x P 24 mm

+ Usuario

- Ideal para grandes viviendas o locales profesionales

+ Instalador

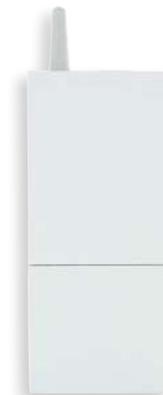
- Facilita la transmisión radio entre un emisor y un receptor en instalaciones con grandes distancias



Repetidor radio



TYXIA ERX 2000 ref. 6351372



Funciones

- Permite ampliar el radio de alcance: se utiliza cuando el emisor no se puede comunicar con un receptor
- Recibe la señal radio de los emisores y la retransmite al receptor a potencia máxima
- Para uso en exterior

Características técnicas

- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Radio de alcance de 100 metros mínimo en campo libre
- Alimentación: 230 V
- Memoria de copia de seguridad en caso de corte de corriente
- Asociación máxima de 16 emisores
- Posibilidad de asociar 2 repetidores máx. en una instalación
- Índice de protección: IP 44
- Se instala en una caja estanca si hay riesgo de humedad
- Temperatura de funcionamiento: - 20°C a + 60°C
- Dimensiones: Al 120 x An 54 x P 25 mm

+ Usuario

- Ideal para grandes viviendas o locales profesionales

+ Instalador

- Facilita la transmisión radio entre un emisor y un receptor en instalaciones con grandes distancias

Emisor de 2 vías multifunción, a pilas

TYXIA 2600 ref. 6351399



Funciones

- Controles a elegir:
 - 1 vía de persiana motorizada en interruptor o pulsador
 - 1 o 2 vías de iluminación Marcha/Paro en interruptor conmutador simple o doble o en pulsador simple o doble
 - 1 o 2 vías de regulación de iluminación con pulsador simple
 - 1 vía de regulación de iluminación en pulsador doble
 - 1 vía de persiana motorizada en interruptor o pulsador
 - 1 o 2 vías de escenas en pulsador simple o doble
- Ejemplo: control general de iluminación, activación de un escena de ambiente
- Con la función escena, orden de grupo de receptores en una posición definida

Características técnicas

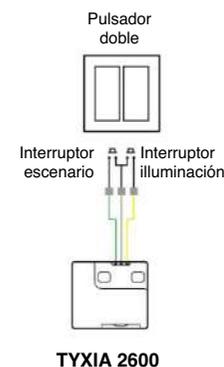
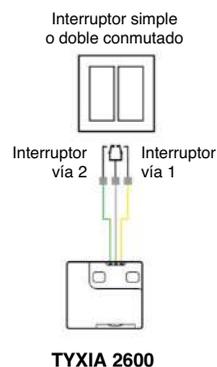
- Alimentación mediante pila de litio CR2032 (incluida)
- Autonomía: 8 años
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- 1 o 2 vías de control dependiendo de la función
- 3 hilos incluidos para la conexión a interruptor, pulsador, para las funciones ON/OFF y/o Subida/Bajada
- Número ilimitado de receptores asociados sin red en malla
- Posibilidad de asociar hasta 16 receptores con red en malla
- Dimensiones: Al 41 x An 36 x P 8 mm

+ Usuario

- Añadir un nuevo punto de control, sin ocasionar desperfectos en la decoración
- Ideal para activar un escena con una sola pulsación (cine, cena con amigos...)
- Comodidad de uso gracias a los 8 años de autonomía de las pilas

+ Instalador

- Instalación sin cableado ni regatas
- Se conectan a cualquier tipo de dispositivo estándar de todas las marcas
- Este emisor se recomienda para aseos con niveles de protección 1/2/3
- Número ilimitado de receptores asociados
- Emisor multifunción: iluminación, regulación de iluminación, persianas motorizadas, automatismos o escenas



Interruptor emisor - Control de iluminación, automatismos, regulación de iluminación, escenas

TYXIA 2310 ref. 6351380

Funciones

- Interruptor de iluminación 3 en 1
- Control de 1 a 2 vías de iluminación o automatismos en Marcha/Paro
- Control de 2 vías de escenas (Marcha/Paro para los receptores de iluminación o Marcha/Paro y regulación para los receptores de regulación de iluminación)
- Control de 1 vía de regulación de iluminación

Características técnicas

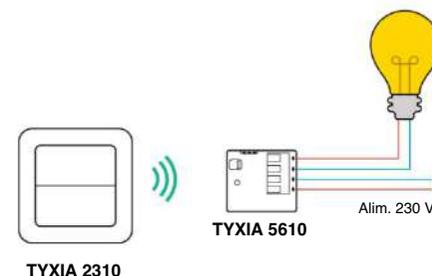
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Alimentación mediante pila de litio CR 2430 (incluida)
- Autonomía: 10 años*
- Dimensiones: Al 80 x An 80 x P 11 mm
- Índice de protección: IP 40- IK04

+ Usuario

- Excelente autonomía de las pilas: 10 años*
- Los interruptores murales pueden fijarse o pegarse sobre cualquier soporte: pared, mueble, vidrio.
- Facilita los gestos cotidianos gracias a la creación de escenas.
- Permite crear ambientes con luz específica adaptados al ritmo de vida

+ Instalador

- Instalación sencilla y rápida, sin obras
- Ideal para colocar en el tabique de una puerta corredera empotrada
- Ideal para realizar un conmutado sin interruptor existente
- Solo se recomienda este interruptor en baños con niveles de protección I/2/3



Emisor alimentado a 230 V control multifunción

TYXIA 2700 ref. 6351096



Funciones

- Control a elegir:
 - 2 vías de iluminación sobre doble interruptor o doble pulsador
 - 1 vía de regulación de iluminación sobre doble pulsador
 - 2 vías de escenas sobre doble pulsador
 - 1 vía de persiana automática sobre interruptor de persiana
- Entrada de control filar sobre entrada fase procedente de un detector (por ej.: modificar un detector de movimiento exterior filar en detector emisor radio)
- Con la función escena, se controla el grupo de receptores en posición definida:
- Marcha/Paro para los receptores de iluminación
 - Posición Subida/Bajada para los receptores de persianas

Características técnicas

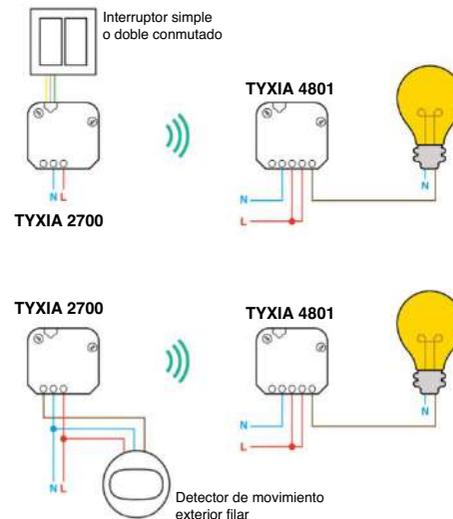
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- De 1 a 2 vías de control según la función
 - 1 vía: 1x16 receptores en red
 - 2 vías: 2x16 receptores en red
- 3 hilos precableados para la conexión de interruptores de tipo pulsador, inversor o Subida/Paro/Bajada en control local
- 1 entrada fase filar en detector o interruptor
- Registro ilimitado de receptores sin red en malla o 16 receptores con red en malla
- Temperatura de funcionamiento: -5° a 40°C
- Dimensiones: Al 50 x An 47 x P 23 mm
- Alimentación fase neutro 230 V
- Compatible con la función de red en malla

+ Usuario

- No necesita cambio de pilas gracias a su alimentación a 230 V
- Emisor multifunción: iluminación, regulación de iluminación, persianas motorizadas, automatismos o escenas
- Elección entre 2 ambientes posibles en la vivienda con la función escena

+ Instalador

- Agrupa todas las funciones de los emisores a pila micromódulos, de TYXIA 2610 a TYXIA 2650
- Se conecta a cualquier tipo de dispositivo estándar de todas las marcas
- Adaptado para la vivienda o locales profesionales gracias a su funcionalidad de red en malla
- Ideal para añadir la función de emisor técnico sobre entrada de control filar



Elección de las posiciones del selector en el emisor		Funciones	Tipo de equipos a conectar al emisor	
Posición 1		Mando 1 a 2 vías Marcha/Paro	Interruptor simple o doble	
Posición 2		Mando 1 a 2 vías Marcha/Paro	Simple o doble pulsador	
Posición 3		Mando 1 vía persiana motorizada	Interruptor persiana motorizada Subida/Bajada	
Posición 4		Mando 1 vía regulación	Doble pulsador	
Posición 5		Mando 1 a 2 vías escenarios	Simple o doble pulsador	Detector con salida contacto seco
Posición 6		Mando 1 vía en entrada fase	Detector con salida fase	Interruptor o contacto alimentado

Telemandos llavero

TYXIA 1400 ref. 6351388 • **TYXIA 1410** ref. 6351389

Funciones

- Telemando bidireccional: retorno de información visual de la orden enviada

TYXIA 1400

- Control de 2 vías de iluminación en Marcha/Paro + regulación o 2 vías de persianas automáticas en subida/bajada

TYXIA 1410

- Control de 4 vías de automatismos apertura/cierre del portal, puerta de garaje, cerradura eléctrica; Marcha/Paro iluminación, bomba de riego...

Características técnicas

- Pila de litio incluida: 3 V CR 2430 - Litio
- Autonomía: 10 años*
- Radio bifrecuencia: 868 MHz
- Radio de alcance: de 100 a 300 metros en campo libre
- De 1 a 4 vías de control según producto
- Índice de protección: IP 32
- Dimensiones: Al 74 x An 37 x P 14 mm
- Peso (con pilas): 25 g
- Suministrados con una anilla para llavero
- Compatibles con la función de red en malla

+ Usuario

- Fácil de transportar gracias a su tamaño compacto y su anilla para llavero
- Permite el control centralizado de los automatismos y del alumbrado exterior
- Resistente a los golpes de uso diario

+ Instalador

- Número ilimitado de receptores asociados



TYXIA 1400



TYXIA 1410

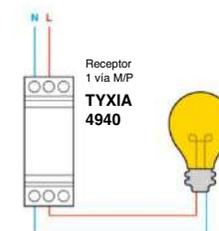


TYXIA 1410

TYXIA 5610



TYXIA 1400



Telemandos de grupo

TYXIA 1700 ref. 6351403 • **TYXIA 1712** ref. 6351406

Funciones

TYXIA 1700

- Control de 5 equipos de una estancia: iluminación Marcha/Paro o regulación, persiana motorizada, pantalla de proyección motorizada tipo cine en casa...

TYXIA 1712

- Controla la iluminación en Marcha/Paro y las persianas motorizadas en las posiciones Subir/Parar/Bajar
- Centraliza el control de 16 receptores de iluminación Marcha/Paro y de 16 receptores de persianas motorizadas personalizables + 1 control central por grupo
- Retorno de información

Características técnicas

- Funciona con pila de litio CR2430 (incluida)
- Autonomía: 10 años*
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Se entrega con un soporte para su fijación
- Dimensiones: Al 121 x An 46 x P 10,7 mm

+ Usuario

- Control de los dispositivos de confort de una estancia (habitación, salón...) o de todas las estancias de la vivienda
- Informa si los receptores han recibido el mensaje

TYXIA 1712

- Compatible con la función de red en malla
- Número de receptores asociables en red mallada: 2 grupos de 16 máx.

+ Instalador

TYXIA 1700

- Control de receptores de una estancia

TYXIA 1712

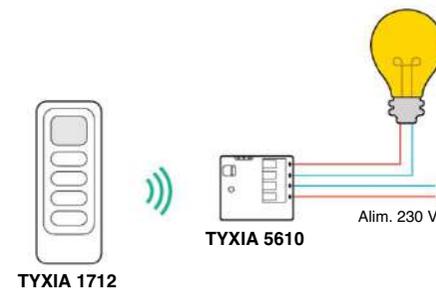
- Control de receptores de varias estancias o plantas gracias a la función de red en malla



TYXIA 1700



TYXIA 1712

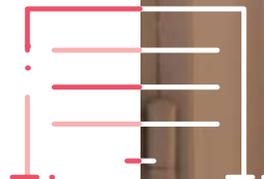


TYXIA 1712

TYXIA 5610

Alim. 230 V

Gestión de aperturas



Guía de compatibilidad
Ejemplos de aplicaciones
Packs
Receptores
Emisores

p.152
p.153
p.156
p.158
p.164





Guía de compatibilidad

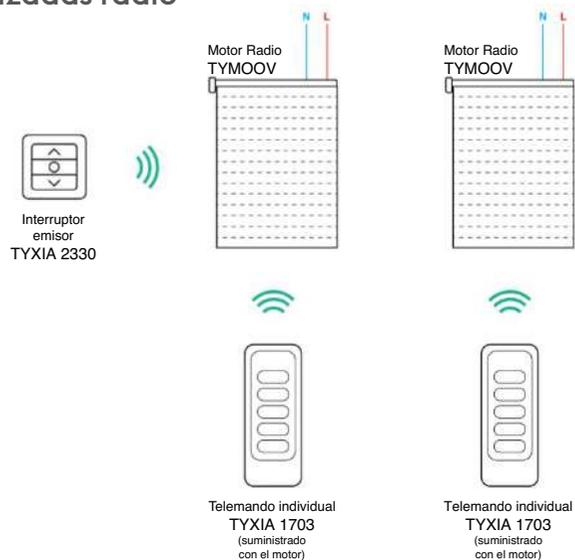
- Compatible
- Compatible Subida/Bajada
no compatible con lamas orientables

	Persiana motorizada		BSO	Verja	
	Receptores para persiana motorizada	Motor Radio persiana motorizada	Receptor para el control de persiana veneciana, toldo o estore interior de lamas	Receptor contacto seco por impulsos	Receptor contacto seco mantenido o por impulsos para uso exterior
	Tyxia 573O	Tymoov RF	Tyxia 573I	Tyxia 462O	Tyxia 64IO
	Para motor 80 Nm o 2 A 	10 Nm o 20 Nm 	Para motor 80 Nm o 2 A 	Salida de contacto seco 	Salida de contacto seco 

Emisores radio	Tyxia 260O		•	•	•	•	•
	Tyxia 270O		•	•	•	•	•
Interruptores emisores radio	Tyxia 231O		Función escenario	Función escenario	Función escenario	•	•
	Tyxia 233O		•	•	•		
Telemandos	Tyxia 170O		•	•	•	•	•
	Tyxia 1703		•	•	•		
	Tyxia 1705		•	•	•		
	Tyxia 1712		•	•	•		
	Tyxia 141O					•	•
	Tyxia 140O		•	•	•		
Detector radio	CV (Sensor de viento)				•		
Transmisores telefónicos	TTRTC TYXAL + (RTC)		•	•	•	•	•
	TTGSM TYXAL + (GSM)		•	•	•	•	•
	TYDOM 2.O (IP + GSM)		•	•	•	•	•
Pasarela domótica	TYDOM 1.O (IP)		•	•	•	•	•

Control de grupo de varias persianas

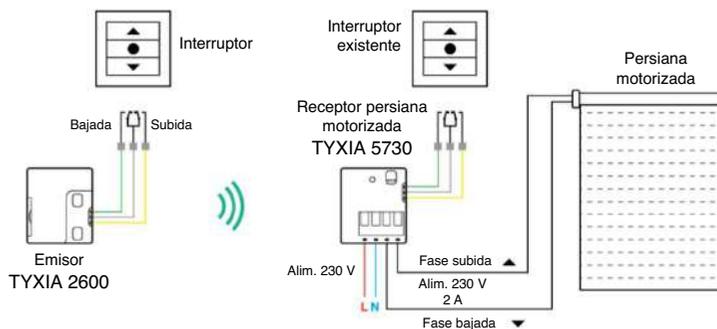
Persianas motorizadas radio



Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	Tyxia 2330	6351379	169
*	Pack Tymoov IO	6357007	180

*Cantidad en función del número de equipos

Persianas motorizadas filares

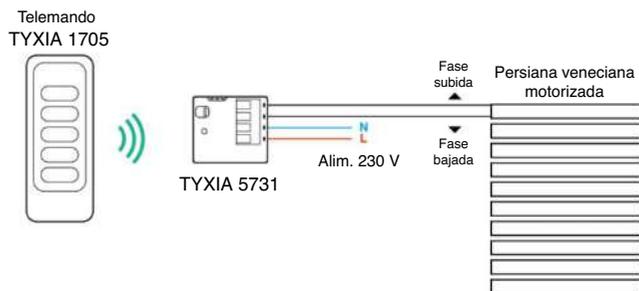


Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	Tyxia 5730	6351402	158
*	Tyxia 2600	6351399	164

* Cantidad en función del número de equipos

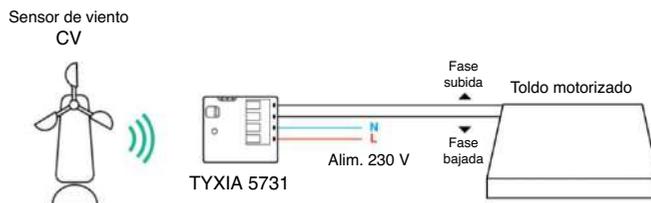
Gestionar estores o persianas venecianas

Gestionar un toldo motorizado
o una persiana veneciana motorizada (230V)



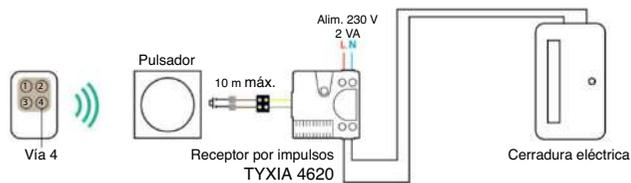
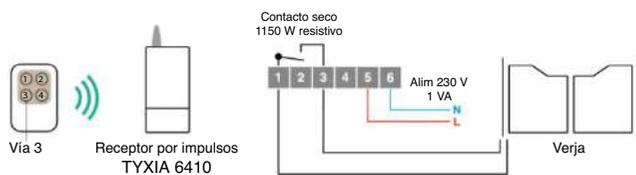
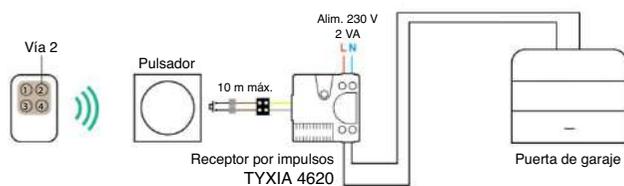
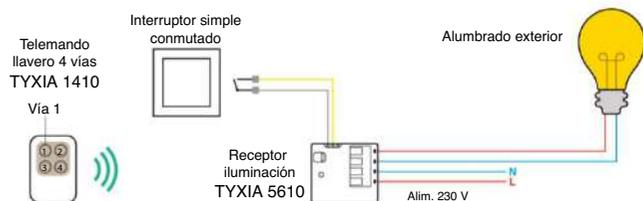
Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	Tyxia 5731	6351412	160
1	Tyxia 1705	6351405	166

Gestionar un toldo motorizado



Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	Tyxia 5731	6351412	160
1	CV	6351393	161

Otros ejemplos de controles a distancia



Cant.	Producto	Ref.	Pág.
*	Tyxia 5610	6351400	130
2	Tyxia 4620	6351104	162
1	Tyxia 6410	6351180	163
1	Tyxia 1410	6351389	168

* Cantidad en función del número de equipos

Pack de centralización de persianas motorizadas



PACK TYXIA 546 ref. 6351416

Funciones

- Centraliza el control de 5 persianas motorizadas individualmente o en grupo

Características técnicas

Telemando TYXIA 1712

- Funciona con pila de litio CR2430 (incluida)
- Autonomía: 10 años*
- Se entrega con un soporte para su fijación
- Número de receptores asociables en red mallada: 2 grupos de 16 máx.
- Dimensiones: Al 121 x An 46 x P 10,7 mm

Receptor TYXIA 5730

- Alimentación fase-neutro 230 V, 50 Hz, 0,6 VA, 0,06 W
- 2 salidas de contacto alimentadas Subida/Bajada
- Incluye 3 hilos para la conexión local del interruptor de la persiana motorizada
- Dimensiones: Al 41 x An 36 x P 14,5 mm

+ Usuario

- Un único telemando para controlar las persianas de todas las estancias de una vivienda u oficina
- Uso intuitivo gracias a la pantalla LCD y a la confirmación visual de las órdenes enviadas

+ Instalador

- Compatible con los motores de persianas motorizadas filares
- Control de receptores de varias estancias o plantas gracias a la función de red en malla

Composición del pack :

- 1 Telemando de grupo TYXIA 1712
- 5 Receptores para persianas motorizadas TYXIA 5730



Para el control de persiana veneciana, toldo o estore interior de lamas

PACK TYXIA 631 ref. 6351415

Funciones

- Permite controlar una persiana veneciana, un toldo o un estore interior con los comandos subir/parar/bajar del telemando TYXIA 1705
- Gestión de la orientación de las lamas hacia en interior/exterior, según el tipo de persianas venecianas.
- Permite configurar dos posiciones favoritas (con alturas e inclinaciones definidas)
- El receptor se adapta a distintos tipos de estores gracias a sus selectores de modo
- Si se conecta a un sensor de viento, el receptor elige automáticamente la posición del toldo en función de la intensidad del viento

Características técnicas

TYXIA 5731

- Alimentación: 230 V
- 2 salidas con contactos alimentados de Subida/Bajada para motor de 80 Nm o 2 A máx.
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Compatible con la función de red en malla
- Dimensiones: Al 41 x An 36 x P 14,5 mm

+ Usuario

- Posibilidad de configurar dos posiciones favoritas
- Añadiendo un sensor de viento, se evita el riesgo de daños o roturas en las persianas o toldos

TYXIA 1705

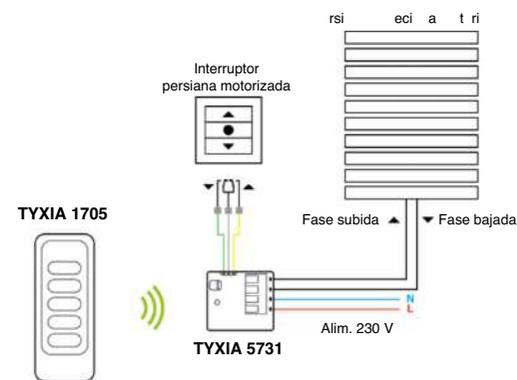
- Funciona con pila de litio incluida: CR 2032
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Autonomía: 10 años*
- Dimensiones: Al 121 x An 46 x P 10,7 mm

+ Instalador

- Permite controlar toldos, persianas venecianas o estores de la vivienda añadiendo receptores
- Permite el control de motores de 230 V (motor electrónico, consúltenos)
- Configuración rápida



PACK TYXIA 631



Composición del pack :

- 1 Telemando de estancia para persiana veneciana TYXIA 1705
- 1 Receptor para gestionar las persianas venecianas, toldo y estores interiores TYXIA 5731

Receptor para persianas motorizadas



TYXIA 5730 ref. 6351402



TYXIA 5730

Funciones

- Control de una persiana motorizada desde uno o varios emisores de radio móviles o fijos
- Controles a elegir: motor de persiana motorizada, pantalla de proyección tipo cine en casa o claraboya motorizada de 12 V o 24 V (con 2 relés inversores)
- Control local desde un interruptor de Subida/Paro/Bajada o desde un pulsador doble de subida y bajada
- Asociado a un detector de humos por radio (DFR TYXAL+) que sube automáticamente las persianas en caso de humo

Características técnicas

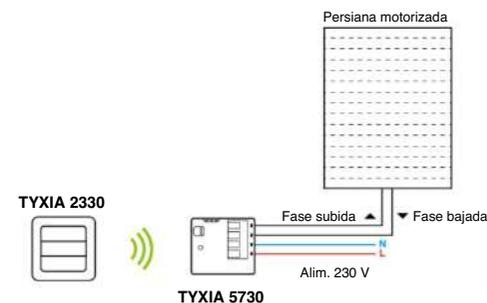
- Alimentación fase-neutro 230 V, 50 Hz, 0,6 VA, 0,06 W
- 2 salidas de contacto alimentadas Subida/Bajada
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Posible instalación en una caja de empotrar detrás de un interruptor de persiana motorizada
- Incluye 3 hilos para la conexión local del interruptor de la persiana motorizada
- Posibilidad de alargar 10 metros el control local (longitud total)
- Compatible con la función de red en malla
- Temperatura de funcionamiento: -10° a +40°C
- Posibilidad de asociar hasta 16 emisores máx.
- 2 salidas con contactos alimentados de Subida/Bajada para motor de 2 A máximo (+/- 80 Nm)
- Dimensiones: Al 41 x An 36 x P 14,5 mm

+ Usuario

- Posibilidad de configurar dos posiciones favoritas
- Retorno del estado de la posición de la persiana motorizada desde una pantalla o la aplicación TYDOM

+ Instalador

- Compatible con los motores de persianas de una instalación multimarca
- Tamaño reducido para integrarse fácilmente en las cajas de empotrar
- Conexión rápida gracias a sus conectores sin tornillos

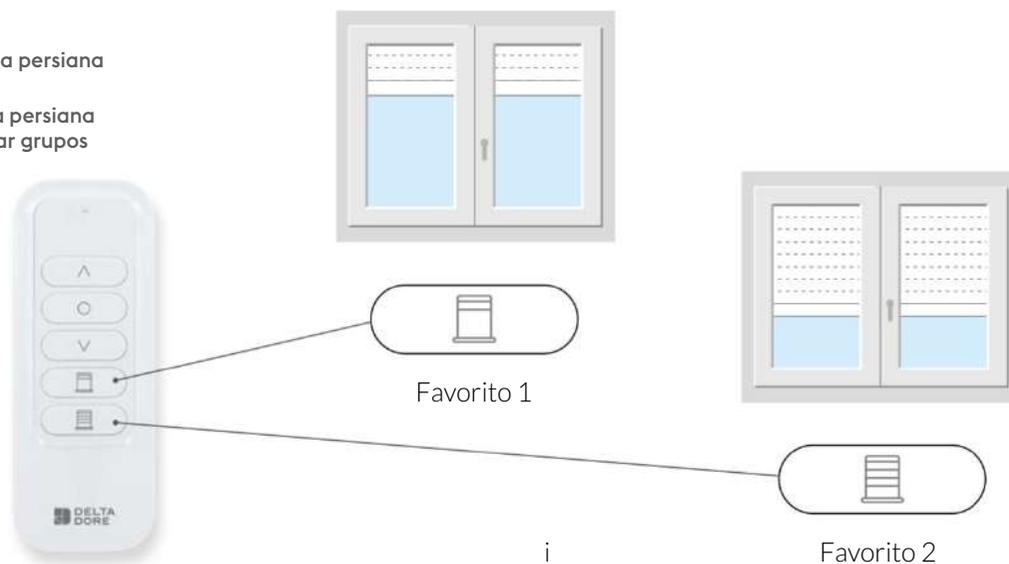


POSICIONES FAVORITAS

Permite controlar dos posiciones intermedias de una persiana motorizada

Las posiciones pueden ser distintas en función de la persiana motorizada o comunes a varias persianas para crear grupos

El telemando TYXIA I7O3 lleva serigrafiados un icono 1 y un icono 2 en las dos últimas teclas.



Asociado al detector de humo



1. El detector de humo envía una señal a los receptores o a los motores de las persianas motorizadas Tymoov



2. Las persianas suben inmediatamente y facilitando una rápida evacuación de los ocupantes.

Receptor para gestionar las persianas venecianas, toldo y estores



TYXIA 5731 ref. 6351412



Funciones

- Permite controlar persianas venecianas, toldos o estores interiores, con los comandos Subir/Parar/Bajar del telemando TYXIA I705
- Gestión de la orientación de las lamas hacia el interior/ exterior, según el tipo de persiana veneciana
- El receptor se adapta a distintos tipos de estores gracias a sus selectores de modo
- Si se conecta a un sensor de viento, el receptor elige automáticamente la posición del toldo en función de la intensidad del viento

Características técnicas

- Alimentación: 230 V
- 2 salidas con contactos alimentados de subida/bajada para motor de 80 Nm o 2 A máx.
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Compatible con la función de red en malla
- Dimensiones: Al 41 x An 36 x P 14,5 mm

+ Usuario

- Posibilidad de configurar dos posiciones como favoritas
- Añadiendo un sensor de viento, se evita el riesgo de daños o roturas en las persianas o toldos
- La inclinación de las lamas puede controlarse a distancia desde un telemando o desde la aplicación TYDOM

+ Instalador

- Permite controlar, toldos, persianas venecianas o estores de la vivienda añadiendo receptores
- Permite el control de motores de 230 V
- Configuración rápida

Sensor de viento

CV ref. 6351393

— Funciones

- Actúa sobre el toldo en función de la fuerza del viento
 - en caso de fuerte viento (6 niveles de regulación de velocidad del viento) :
 - el toldo se recoge automáticamente
 - los teclados y los pulsadores quedan inactivos durante algunos minutos

— Características técnicas

- Frecuencia radio 868 MHz
- Alimentación por pila de litio
- Autonomía : 10 años*
- Índice de protección : IP x 4
- Dimensiones : Al 260 x An 104 x P 130 mm

+ Usuario

- Protección contra el viento de toldos y estores evitando posibles daños

+ Instalador

- Simple de instalar, sin ningún tipo de cableado
- Facilidad para regular los niveles gracias a la tecla
- Test en el producto



Receptor contacto seco por impulsos



TYXIA 4620 ref. 6351104



Funciones

- Control de la apertura y el cierre de un automatismo en contacto por impulsos como, una puerta de garaje o un portal eléctrico, a partir de uno o varios emisores radio móviles o fijos
- Con un emisor TYXIA 2600 conectado a un pulsador estanco se puede añadir un nuevo pulsador de timbre en la entrada, conservando el timbre filar existente
- Permite aumentar el número de pulsadores en un circuito de iluminación con telerruptor

Características técnicas

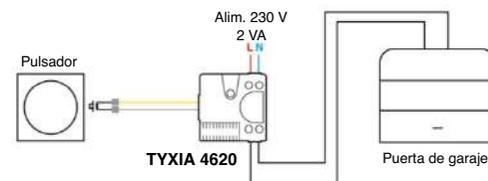
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- 1 vía de control de salida marcha/paro o 230 V
- Alimentación fase neutro 230 V
- 2 hilos precableados para la conexión con el interruptor en control local
- Posibilidad de alargar 10 metros el control local
- 1 salida de contacto seco por impulsos libre de potencial
- Selección de la duración del impulso de 250 ms o 4 segundos
- Posibilidad de asociar hasta 16 emisores máx.
- Instalación en el exterior en una caja estanca
- Índice de protección: IP40
- Potencia de corte del circuito controlado:
 - 230 V alterna: 0,5 A máx.
 - 12 V continua : 1 A máx.
 - 24 V continua : 0,5 A máx.
- Temperatura de funcionamiento: -5° a 40°C
- Dimensiones: Al 45 x An 38 x P 23 mm
- Compatible con la función de red en malla

+ Usuario

- Permite sustituir o añadir telet mandos suplementarios en una motorización existente (puertas de garaje, verjas o cerradura eléctrica)
- Compatible con todas las marcas de motorización de puertas de garaje, portales o cerraduras eléctricas

+ Instalador

- Recomendado para controlar circuitos de 12, 24 V continua o 230 V alterna
- Salida configurable en NA o NC



Receptor contacto seco mantenido o por impulsos



TYXIA 6410 ref. 6351180



Funciones

- Control de la apertura y el cierre de un automatismo en contacto por impulsos como una puerta de garaje o un portal motorizado, a partir de uno o varios emisores radio móviles o fijos
- Función en asociación con la alarma TYXAL+
 - Indicación visual breve o permanente del estado del sistema de alarma
 - Indicación visual en caso de activación del sistema de alarma (la iluminación se enciende cuando suena la sirena y se apaga cuando la sirena se detiene)

Características técnicas

- Radiofrecuencia: 868 MHz
- 1 vía de control
- Índice de protección: IP44-IKO4
- Tarjeta electrónica con mayor aislamiento
- Fijación saliente
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +70°C
- Dimensiones: Al 120 x An 54 x P 25 mm (sin antena)
- Alimentación fase neutro 230 V
- 1 salida de inversor de contacto seco mantenido o por impulsos 5 A máx.
- Compatible con la función de red en malla
- Selección de salida de contacto NA o NC en reposo
- Posibilidad de asociar hasta 16 emisores máx.
- Se instala en una caja estanca si hay riesgo de humedad

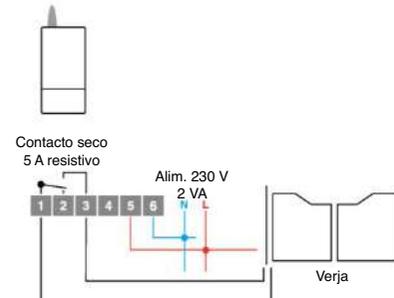
+ Usuario

- Permite sustituir o añadir telecomandos suplementarios en una motorización existente (puertas de garaje, verjas...etc) o cerradura eléctrica
- Retorno del estado del sistema de alarma

+ Instalador

- Diseñado para utilizarse tanto en exterior como en interior
- Ideal para aumentar el número de controles de pulsador en un circuito de iluminación con telerruptor

TYXIA 6410



Emisor de 2 vías multifunción, a pilas

TYXIA 2600 ref. 6351399

Funciones

- Controles a elegir:
 - 1 vía de persiana motorizada en interruptor o pulsador
 - 1 o 2 vías de iluminación Marcha/Paro en interruptor conmutador simple o doble o en pulsador simple o doble
 - 1 o 2 vías de regulación de iluminación con pulsador simple
 - 1 vía de regulación de iluminación en pulsador doble
 - 1 o 2 vías de escenas en pulsador simple o doble
- Ejemplo: control general de cierre de persianas y de apagado de luces
- Con la función escena, orden de grupo de receptores en una posición definida

Características técnicas

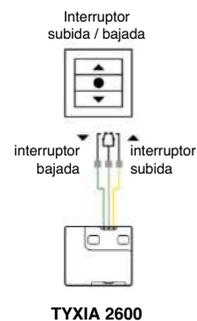
- Alimentación mediante pila de litio CR2032 (incluida)
- Autonomía: 8 años
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- 1 o 2 vías de control dependiendo de la función
- 3 hilos incluidos para la conexión a interruptor, pulsador, para las funciones ON/OFF y/o Subida/Bajada
- Número ilimitado de receptores asociados sin red en malla
- Posibilidad de asociar hasta 16 receptores con red en malla
- Dimensiones: Al 41 x An 36 x P 8 mm

+ Usuario

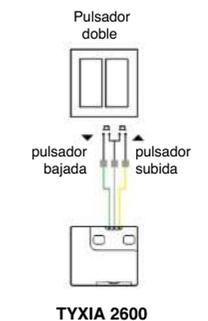
- Añadir un nuevo punto de control, sin ocasionar desperfectos en la decoración
- Ideal para activar un escena con una sola pulsación (cine, cena con amigos...)
- Comodidad de uso gracias a los 8 años de autonomía de las pilas

+ Instalador

- Instalación sin cableado ni regatas
- Se conecta a cualquier tipo de dispositivo estándar de todas las marcas
- Este emisor se recomienda sólo para aseos con niveles de protección 1/2/3
- Número ilimitado de receptores asociados
- Emisor multifunción: iluminación, regulación de iluminación, persianas motorizadas, automatismos o escenas



TYXIA 2600



TYXIA 2600

Solución recomendada para un funcionamiento óptimo

Emisor alimentado a 230 V control multifunción

TYXIA 2700 ref. 6351096

Funciones

- Control a elegir:
 - 2 vías de iluminación sobre doble interruptor o doble pulsador
 - 1 vía de regulación de iluminación sobre doble pulsador
 - 2 vías de escenas sobre doble pulsador
 - 1 vía de persiana automática sobre interruptor de persiana
- Entrada de control filar sobre entrada fase procedente de un detector (p. ej.: modificar un detector de movimiento exterior filar en detector emisor radio)
- Con la función escena, se controla el grupo de receptores en posición definida:
 - Marcha/Paro para los receptores de iluminación
 - Posición Subida/Bajada para los receptores de persianas

Características técnicas

- Radiofrecuencia: 868 MHz
- De 1 a 2 vías de control según la función
 - 1 vía: 1x16 receptores en red
 - 2 vías: 2x16 receptores en red
- 3 hilos precableados para la conexión de interruptores de tipo pulsador, inversor o Subida/Paro/Bajada en control local

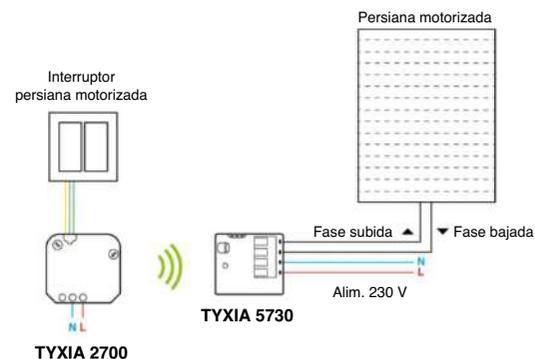
+ Usuario

- No necesita cambio de pilas gracias a su alimentación a 230 V
- Emisor multifunción: iluminación, regulación de iluminación, persianas motorizadas, automatismos o escenas
- Elección entre 2 ambientes posibles en la vivienda con la función escena

- 1 entrada fase filar en detector o interruptor
- Registro ilimitado de receptores sin red en malla o 16 receptores con red en malla
- Temperatura de funcionamiento: -5° a 40°C
- Dimensiones: Al 50 x An 47 x P 23 mm
- Alimentación fase neutro 230 V
- Compatible con la función de red en malla

+ Instalador

- Agrupa todas las funciones de los emisores a pila micromódulos, de TYXIA 2610 a TYXIA 2650
- Se conecta a cualquier tipo de dispositivo estándar de todas las marcas
- Adaptado para la vivienda o locales profesionales gracias a su funcionalidad de red en malla
- Ideal para añadir la función de emisor técnico sobre entrada de control filar



Telemandos de 1 canal para persiana motorizada o persiana veneciana

TYXIA 1703 ref. 6351404 • **TYXIA 1705** ref. 6351405

Funciones

- Configuración de 2 posiciones favoritas (alturas definidas) de la persiana motorizada

TYXIA 1703

- Control de una persiana o de un grupo de persianas motorizadas o estores

TYXIA 1705

- Control de una persiana veneciana, de un grupo o de estores venecianos

Características técnicas

- Funciona con pila de litio CR 2430 (incluida)
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Autonomía: 10 años*
- Compatibles con los receptores de la gama TYXIA adaptados a su uso
- Se entrega con un soporte para su fijación
- No compatibles con la función de red en malla
- Dimensiones: Al 121 x An 46 x P 10,7 mm

+ Usuario

- Centralizan el control de las persianas motorizadas de una estancia (habitación, salón...)
- Posibilidad de guardar fácilmente dos posiciones favoritas por cada persiana motorizada o grupo

+ Instalador

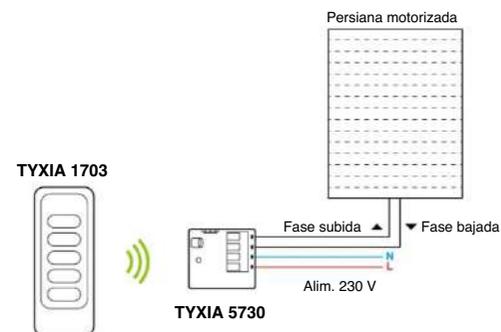
- La función de selección individual permite configurar las persianas motorizadas una por una



TYXIA 1703



TYXIA 1705



Telemandos de grupo

TYXIA 1700 ref. 6351403 • **TYXIA 1712** ref. 6351406

Funciones

TYXIA 1700

- Control de 5 canales de una estancia: iluminación Marcha/Paro, regulación, persiana motorizada...

TYXIA 1712

- Controla la iluminación en Marcha/Paro y las persianas motorizadas en las posiciones Subir/Parar/Bajar
- Centraliza el control de 16 receptores de iluminación Marcha/Paro y de 16 receptores de persianas motorizadas personalizables + 1 control central por grupo
- Retorno de información

Características técnicas

- Funciona con pila de litio CR 2430 (incluida)
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Autonomía: 10 años*
- Se entrega con un soporte para su fijación
- Dimensiones: Al 121 x An 46 x P 10,7 mm

+ Usuario

- Control de los dispositivos de confort de una estancia (habitación, salón...) o de todas las estancias de la vivienda

TYXIA 1712

- Compatible con la función de red en malla
- Número de receptores asociables: 2 grupos de 16 máx.

+ Instalador

TYXIA 1700

- Control de receptores de una estancia

TYXIA 1712

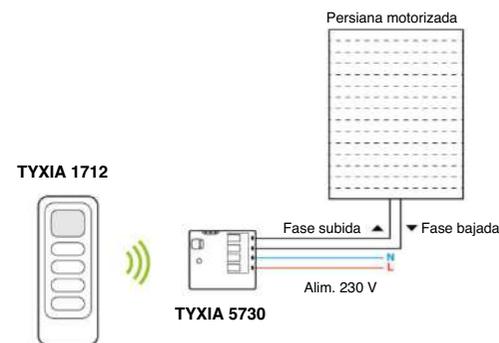
- Control de receptores de varias estancias o plantas gracias a la función de red en malla



TYXIA 1700



TYXIA 1712



Telemandos llavero

TYXIA 1400 ref. 6351388 • **TYXIA 1410** ref. 6351389

Funciones

- Telemando bidireccional: retorno de información visual de la orden enviada

TYXIA 1400

- Control de 2 vías de iluminación en Marcha/Paro + regulación o 2 vías de persianas automáticas en subida/bajada

TYXIA 1410

- Control de 4 vías de automatismos apertura/cierre del portal, puerta de garaje, cerradura eléctrica; Marcha/Paro iluminación, bomba de riego...

Características técnicas

- Pila de litio incluida: 3 V CR 2430 - Litio
- Autonomía: 10 años*
- Radio bifrecuencia: 868 MHz
- Radio de alcance: de 100 a 300 metros en campo libre
- De 1 a 4 vías de control según producto
- Índice de protección: IP 32
- Dimensiones: Al 74 x An 37 x P 14 mm
- Peso (con pilas): 25 g
- Suministrados con una anilla para llavero
- Compatibles con la función de red en malla

+ Usuario

- Excelente autonomía de las pilas: 10 años*
- Fácil de transportar gracias a su tamaño compacto y su anilla para llavero
- Permite el control centralizado de los automatismos y del alumbrado exterior
- Resistente a los golpes del uso diario

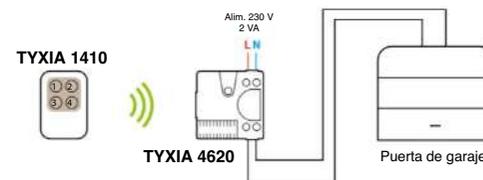
+ Instalador

- Número ilimitado de receptores asociados



Tyxia 1400

Tyxia 1410



Interruptores emisores

Control de iluminación, automatismo, regulación de iluminación, escena, persiana automática

TYXIA 2310 ref. 6351380 • **TYXIA 2330** ref. 6351379

Funciones

TYXIA 2310

- Interruptor de iluminación 3 en 1
- Control de 1 a 2 vías de iluminación o automatismos en Marcha/Paro
- Control de 2 vías de escenas (Marcha/Paro para los receptores de iluminación o Marcha/Paro y regulación para los receptores de regulación de iluminación)
- Control de 1 vía de regulación de iluminación

TYXIA 2330

- Control de 1 vía de persiana motorizada en Subida/Paro/Bajada
- Confirmación de la orden enviada
- Permite el ajuste de posiciones favoritas

Características técnicas

TYXIA 2310/2330

- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Alimentación mediante pila de litio CR 2430 (incluida)
- Autonomía: 10 años*
- Dimensiones: Al 80 x An 80 x P 11 mm
- Índice de protección: IP 40- IK04

TYXIA 2330

- Compatible con la función de red en malla
- Hasta 16 receptores asociados como máximo, en red mallada

+ Usuario

- Excelente autonomía de las pilas: 10 años*
- Los interruptores murales pueden fijarse o pegarse sobre cualquier soporte: pared, mueble, cristal, cerámica, madera...

+ Instalador

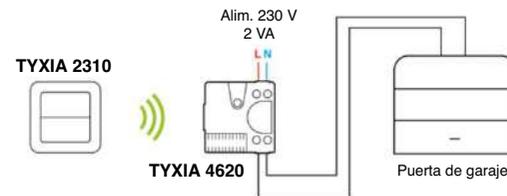
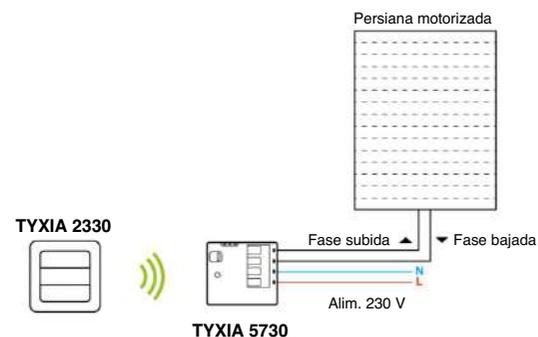
- Instalación sencilla y rápida, sin obras
- TYXIA 2310**
- Ideal para realizar un conmutado sin interruptor existente
 - Sólo se recomienda este interruptor en baños con niveles de protección I/2/3



Tyxia 2310

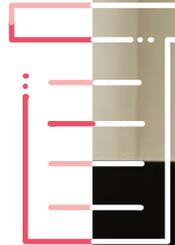


Tyxia 2330



Persianas motorizadas

Recomendaciones para la instalación	p.173
Gráficos	p.174
Selección del tipo de motor y accesorios	p.176
Packs de motorización Tymoov	p.178
Motores Radio Tymoov	p.180
Motores Filares Tymoov	p.182





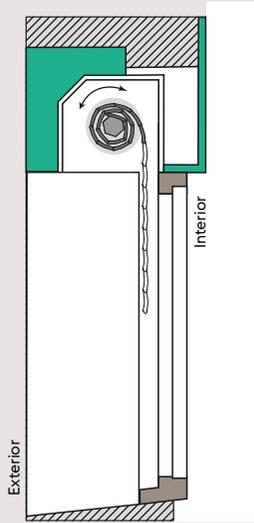
Motores Radio y filares Tymoov2 ●

Gama de motores tubulares

de velocidad variable y sus teclados

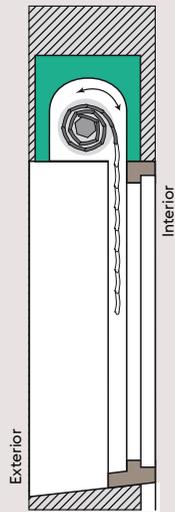
- **Silencioso**
Mejor confort acústico
- **Ahorro**
Consume un 50% menos de energía que un motor clásico
- **Confort**
Recorrido y aproximación lentos
- **Seguridad (Motores Radio)**
Elemento por derecho propio de un sistema de alarma Tyxal+: protección anti-intrusión o inicio de incendio
- **Conexión (Motores Radio)**
Por su compatibilidad con Tydom, se integra perfectamente en la vivienda conectada





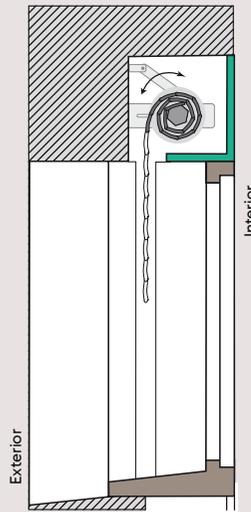
Cajón semi-dintel

SI



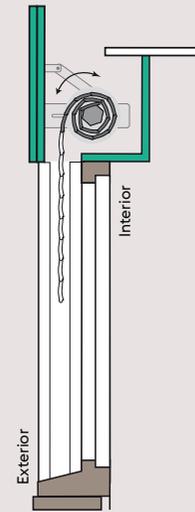
Cajón túnel
Enrolla hacia el interior

SI



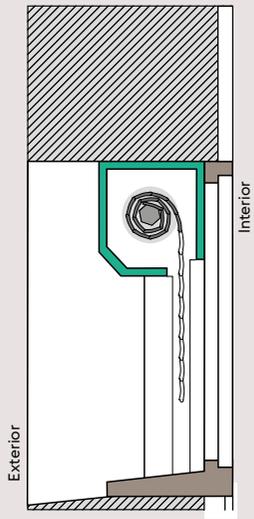
Cajón de carpintería

SI



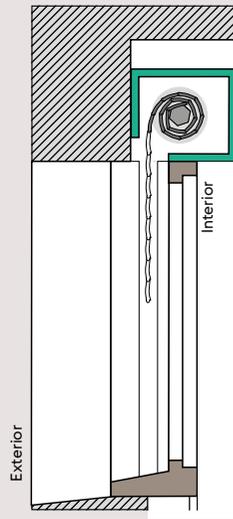
Cajón de carpintería
para claraboya

SI



Cajón renovación

NO



Cajón bloque hueco

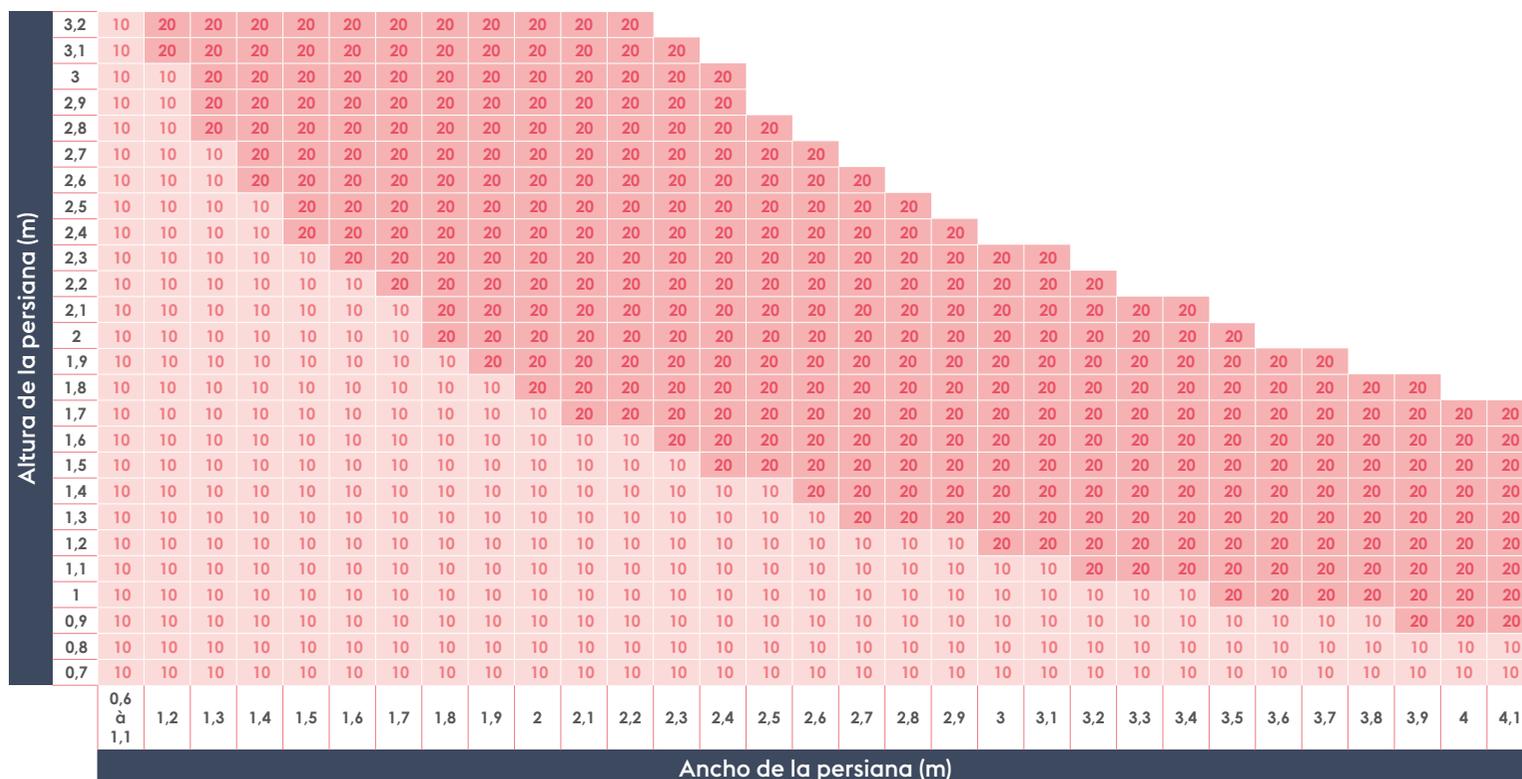
NO

Tipos de motores según las dimensiones de la persiana

Los gráficos se han determinado

Tipo de persiana	Peso de la lama (kg/m ²)	Grosor de la lama (mm)	Sin lama	Grosor lama final (mm)	Peso lama final (kg/ml)	Sin lama final
Lamas PVC y Aluminio 55/60 mm	5	11	55	9	0,373	60

Tubo octogonal Ø 60 mm  Deprat 53  ZF 54  ZF 64 



10 Tymoov2 10 20 Tymoov2 20

Guía de selección



Motor solo
(cabezal rollia)



1

2



Motor solo
Cabezal estrella (compatible con Somfy)



3

4



Pack TYMOOV2
(Cabezal Rollia)



5

	1 2		3 4		5
	Filar	Radio	Filar	Radio	Radio
Potencia ION	TYMOOV DIOF2 6357O24	TYMOOV DIORP2 6357O26	TYMOOV IOF2 6357O18	TYMOOV IORP2 6357O20	Pack TYMOOV2 IO 6357O22
Potencia 2ON	TYMOOV D2OF2 6357O25	TYMOOV D2ORP2 6357O27	TYMOOV 2OF2 6357O19	TYMOOV 2ORP2 6357O21	Pack TYMOOV2 2O 6357O23
	 Suministrado con circlips y compatible 6357O16		 Contera compatible 6356O18 et 6356O19 y 6357O32		

Referencias de los accesorios para adaptación del tubo

Tubo	Ø 60 Octo	Ø 53 Deprat o Ø 54 Zurfluh Feller	Ø 64 Zurfluh Feller
Rodamientos y Coronas	<p>6 6357O16 - Para motor con cabezal Rollia</p> <p>6 6357O32 - Para motor con cabezal estrella</p> 	<p>7 6356O19 Para motor con cabezal estrella</p> 	<p>8 6356O18 Para motor con cabezal estrella</p> 

Accesorios complementarios

Tubo octo 60 / 750 mm	Tubo octo 60 / 1040 mm	Kit de rodamientos para tubo octo 60	Lote de 2 anclajes ⁽²⁾	Soporte motor cabezal Rollia
<p>9 6356O11</p> 	<p>10 6356O12</p> 	<p>11 6356O09</p> 	<p>12 6356O10</p> <p>ION : 1 lote</p> <p>2ON : 2 lotes</p> <p>3ON : 3 lotes</p> 	<p>13 6357O17 cabezal Rollia</p> <p>13 6357O33 cabezal estrella</p> 
<p>Longitud máxima : (6356O11 x 1) + (6356O12 x 2)</p> <p>Para más de 2,50 m, tomar un solo tubo (no suministrado por Delta Dore)</p>				

REEMPLAZAR un motor de persiana Radio o Filar

Marca Rollia

Tymoov motor solo (cabezal Rollia),

1 o 2



conservando los accesorios existentes:
rodamiento, corona, tubo y soporte motor

Otras marcas

Somfy

Tymoov motor solo (cabezal estrella),

3 o 4



conservando los accesorios existentes:
rodamiento, corona, tubo y soporte motor

Otras marcas

Tymoov2 moteur seul (tête étoile)

3 ou 4



prever adaptador rodamiento y corona para
compatibilidad con el tubo existente
+ soporte de cabezal estrella

+ Rodamiento y corona 6 o 7 o 8
o rueda y corona adaptadas para otro tubo(!)

+ Soporte motor 13

MOTORIZAR una persiana

Pack Radio

Pack Tymoov IO / 20 (Cabezal Rollia)

5



Por piezas radio o filar



Tymoov2 motor solo
(Cabezal Rollia) 1 o 2

Kit de rodamiento y
corona Ø 60 octo

6 Cabezal Rollia
6357016

6 Cabezal estrella
6357032

Tubo octo 60
9 y/o 10



Kit de rodamiento y
corona octo 60



Tymoov2 motor solo
(Cabezal estrella) 3 o 4

Lote de 2 anclajes⁽²⁾



Soporte motor

13 Cabezal Rollia
6357017

13 Cabezal estrella
6357033

⁽¹⁾Producto no comercializado por Delta Dore - ⁽²⁾Prever la cantidad de lotes en función de la potencia del motor

Packs de motorización de persianas motorizadas



Pack Tymoov2 IO ref. 6357022 • **Pack Tymoov2 2O** ref. 6357023

— Composición del Pack Tymoov2 IO para ventana de hasta 160 cm de ancho

- 1 motor Tymoov DIORP2 bidireccional IO Nm
- 1 mando a distancia Tyxia I7O3 + soporte
- 1 tubo octo 60 de 750 mm
- 1 tubo octo 60 de 1040 mm
- Rueda y corona octo 60
- Soporte de cabezal Rollia
- 2 anclajes de fijación
- Kit de tornillos y de rotación



— Composición del Pack Tymoov2 2O para ancho de ventana de hasta 250 cm máximo

- 1 motor Tymoov D2ORP2 bidireccional 2O Nm
- Mando a distancia Tyxia I7O3 + soporte
- 1 tubo octo 60 de 750 mm
- 2 tubos octo 60 de 1040 mm
- Rueda y corona octo 60
- Soporte de motor con cabezal Rollia
- 4 anclajes de fijación
- Kit de tornillos y de rotación



— Funciones

- Motorización de las persianas existentes con retorno de la información
- Motor muy silencioso con el fin de mejorar el confort acústico
- Función antirrobo : resistencia contra la subida forzada de la persiana
- Detección de intrusión : el motor activa el sistema de alarma Tyxal+ al detectar cualquier intento de intrusión
- Función de detección de humo en conexión directa (con el detector de humo radio DFR) con apertura rápida
- Detección de obstáculos de alta sensibilidad Protect+
- Función antihelada automática
- Reconocimiento automático del sentido de la rotación
- Memorización automática o manual de los finales de carrera superior e inferior de la persiana
- Control de la persiana motorizada mediante la aplicación Tydom o pulsador simple (entrada filar)
- Función de optimización solar con la sonda de luminosidad SE 2100

— Características técnicas

- Alimentación : 230 V monofásica 50 Hz
- Par de 10 Nm (Tymoov DIORP2), 20 Nm (Tymoov D2ORP2)
- Radiofrecuencia : 868 MHz
- Final de carrera electrónico
- Protección térmica : 4 minutos de funcionamiento continuo
- Índice de protección : IP44
- Número de conrales de radio asociables al motor : 16 máx.
- Compatibilidad con la función de red en malla
- 2 conexiones posibles :
 - con pulsador (fase/neutro/control pulsador)
 - sin pulsador (fase/neutro)
- Clase II (sin cable de tierra)
- Longitud del motor : 424 mm

+ Usuario

- Motor silencioso para mejorar el confort acústico
- Motor de velocidad variable que incrementa la vida útil de la instalación
- Protege la vivienda al alertar a la central de alarma Tyxal+ de cualquier intento de intrusión
- Control local o a distancia mediante la aplicación Tydom
- Consumo energético reducido

+ Instalador

- Ideal para renovación : cabezal estrella compatible con la mayoría de las instalaciones existentes
- Aislamiento de clase II (sin cable de tierra)
- Par de aprendizaje del motor ajustable
- Fácil de desmontar gracias a su conector extraíble
- Reajuste automático de los topes
- Elección del nivel de detección de obstáculos: Basic o Protect+

Motores radio para persianas motorizadas



Cabezal estrella : **Tymoov IO RP2** ref. 6357020 • **Tymoov 20 RP2** ref. 6357021

Cabezal Rollia : **Tymoov DIORP2** ref.6357026 • **Tymoov D2ORP2** ref. 6357027

— Funciones

- Motorización de las persianas existentes con retorno de la información
- Motor muy silencioso con el fin de mejorar el confort acústico
- Función antirrobo : resistencia contra la subida forzada de la persiana
- Detección de intrusión : el motor activa el sistema de alarma Tyxal+ al detectar cualquier intento de intrusión
- Función de detección de humo en conexión directa (con el detector de humo radio DFR) con apertura rápida
- Detección de obstáculos de alta sensibilidad Protect+
- Función antihelada automática
- Reconocimiento automático del sentido de la rotación
- Memorización automática o manual de los finales de carrera superior e inferior de la persiana
- Control de la persiana motorizada mediante la aplicación Tydom o pulsador simple (entrada filar)
- Función de optimización solar con la sonda de luminosidad SE 2IOO

— Características técnicas

- Alimentación : 230 V monofásica 50 Hz
- Par IO Nm (Tymoov IORP2 et Tymoov DIORP2), 20 Nm (Tymoov 2ORP2 y Tymoov D2ORP2)
- Radiofrecuencia : 868 MHz
- Final de carrera electrónico
- Protección térmica : 4 minutos de funcionamiento continuo
- Índice de protección : IP44
- Número de controles de radio asociables al motor : 16 máx.
- Compatibilidad con la función de red en malla
- 2 conexiones posibles :
 - con pulsador (fase/neutro/control pulsador)
 - sin BP (fase/neutro)
- Clase II (sin cable de tierra)
- Longitud del motor : 424 mm

+ Usuario

- Motor silencioso para mejorar el confort acústico
- Motor de velocidad variable que incrementa la vida útil de la instalación
- Protege la vivienda al alertar a la central de alarma Tyxal+ de cualquier intento de intrusión
- Control local o a distancia mediante la aplicación Tydom
- Consumo energético reducido

+ Instalador

- Ideal para renovación : cabezal estrella compatible con la mayoría de las instalaciones existentes
- Aislamiento de clase II (sin cable de tierra)
- Grabación regulable del par motor
- Fácil de desmontar gracias a su conector extraíble
- Reajuste automático de los topes
- Elección del nivel de detección de obstáculos : Basic o Protect+



Motores radio evolutivos para la casa conectada

Seguridad intrusión, necesitas :

Un motor de persiana Tymoov2
y una central sirena Tyxal+



El motor Tymoov2 se bloquea
mecánicamente, impidiendo
penetrar al intruso y envía una
señal a la central sirena



La sirena de la alarma se dispara



Seguridad incendio, necesitas :

Un motor de persiana Tymoov2
y un detector de humo Tyxal+



El detector de humo envía
una señal a los motores de
las persianas motorizadas
Tymoov2



Los motores Tymoov2
suben inmediatamente las
persianas facilitando una
rápida evacuación de los
ocupantes



Con Tydom
gestiona también :



Iluminación



Calefacción



Alarma



Cámaras



Puerta de garaje



Verja



Consumos

Motores filares para persianas motorizadas

Cabezal estrella : **Tymoov IOF2** ref. 6357018 • **Tymoov 2OF2** ref. 6357019

Cabezal Rollia : **Tymoov DIOF2** ref. 6357024 • **Tymoov D2OF2** ref. 6357025

— Funciones

- Motorización de persianas motorizadas
- Memorización automática o manual de los finales de carrera superior e inferior de la persiana
- Función antirrobo : resistencia contra la subida forzada de la persiana
- Función antihelada automática
- Detección de obstáculos con parada automática

— Características técnicas

- Alimentación : 230 V monofásica 50 Hz
- Par IO Nm (Tymoov IOF2 y Tymoov DIOF2), 20 Nm (Tymoov 2OF2 y Tymoov D2OF2)
- Final de carrera electrónico
- Protección térmica : 4 minutos de funcionamiento continuo
- Índice de protección : IP44
- Cable de conexión : 2,5 m (3 x 0,75 mm²)
- Clase II (sin cable de tierra)

+ Usuario

- Motor de velocidad variable que incrementa la vida útil de la instalación
- Consume la mitad de energía en comparación con un motor asíncrono

+ Instalador

- Aislamiento de clase II (sin cable de tierra)
- Grabación regulable del par motor
- Fácil de desmontar gracias a su conector extraíble
- Reajuste automático de los topes





Red commercial



JEFE NACIONAL DE VENTAS

Sr. Javier Ayuso

Telf: 658 891 606

E-mail: jayuso@deltadore.es

PRESCRIPCIÓN CATALUÑA

Sr. Juan Cruz Lacarra

Telf : +34 650 224 548

E-mail: jclacarra@deltadore.es

1 ANDALUCÍA Y EXTREMADURA División Térmica Cial, S.A. (DITERCO)

Sr. Enrique Romero • Telf: 670 644 088
E-mail: e.romero@diterco.com

Sr. Manuel Gómez • Telf: 666 586 647
E-mail: m.gomez@diterco.com

Responsable Técnico • Telf: 627 660 847
E-mail: diterco@diterco.es

2 ARAGÓN Sr. Iñigo Sanz • Telf: 660 448 994 E-mail: inigosanz@hotmail.com

3 CANTABRIA, PAÍS VASCO, NAVARRA Y LA RIOJA Sr. David Sanjosé • Telf: 635 049 434 E-mail: dsanjose@deltadore.es

4 CASTILLA LA MANCHA (Excepto Guadalajara) Sr. Javier Martín • Telf: 627 469 200 E-mail: javiermartin@representacionesmartin.es

5 BARCELONA NORTE, GIRONA Y ANDORRA Sr. César Belmonte • Telf: 607 087 161 E-mail: cbelmonte@deltadore.es

6 BARCELONA SUR, TARRAGONA Y LLEIDA Sr. Víctor Azcona • Telf: 682 891 415 E-mail: vazcona@deltadore.es

7 GALICIA Y ASTURIAS Sr. Carlos Adarraga • Telf: 649 192 483 E-mail: c.adarraga@gmail.com

8 ISLAS BALEARES Sr. Joan Pep Juan • Telf: 650 447 087 E-mail: joanpepjuan@jprepresentacions.es

9 ISLAS CANARIAS Sr. Fernando Santana • Telf: 609 519 083 E-mail: fsantana@grupofabricantesic.es

10 LEVANTE Y MURCIA Sr. Salvador Martínez • Telf: 691 889 450 E-Mail: smartinez@deltadore.es

11 MADRID Y GUADALAJARA Sr. José Luis Fernández • Telf: 635 692 876 E-mail: jlfernandez@deltadore.es

12 CASTILLA Y LEÓN Sr. Miguel Ángel Berrocal • Telf: 644 336 103 E-mail: mberrocal@deltadore.es

13 PORTUGAL Global Light • Telf: +351 234 302 240/242 E-mail: nelson.dias@global-light.pt

14 CEUTA Y MELILLA Contactar con Sr. Javier Ayuso



Información comercial

93 699 65 53

o en nuestra web

www.deltadore.es

DELTA DORE S.A.

C/ Antoni Borja n°13, Local 1 y 2

08191 Rubí (Barcelona)

www.deltadore.es

