

Smart controls
for a better world



**DELTA
DORE**

Catálogo General



Sumario



El grupo Delta Dore **pág. 4**

Ventajas de la tecnología radio Delta Dore **pág. 8-13**

Los ahorros de energía, consejos y soluciones **pág. 14-21**



Pantallas y Mandos **pág. 22**

Aplicaciones **pág. 24-31**

Pasarela para Smartphone y tablet táctil **pág. 34-35**

Pantallas táctiles **pág. 36-41**

Telemandos **pág. 42-44**

Interfaz PC **pág. 45**

Transmisor telefónico RTC **pág. 46-47**

Transmisor telefónico GSM **pág. 48-49**

Aplicación para teléfono móvil "Mi casa" **pág. 50-51**

Mandos telefónicos **pág. 52-53**



Térmica **pág. 54**

Aplicaciones **pág. 56-61**

Novedades **pág. 62-65**

Termostatos **pág. 66-81**

Termostatos programables **pág. 82-87**

Reguladores **pág. 88-93**

Racionalizadores **pág. 94-99**

Indicadores de consumo **pág. 100-103**

Equipos periféricos **pág. 104-107**



Automatismos **pág. 108**

Aplicaciones	pág. 110-117
Nuevas funciones: regulación, temporización	pág. 118-119
Packs	pág. 120-123
Receptores	pág. 124-135
Emisores	pág. 136-149
Esquemas de cableado	pág. 150-165
Red en malla	pág. 166-167

Seguridad **pág. 168**

Aplicaciones	pág. 170-171
Alarma Radio TYXAL	pág. 172-173
Esquemas de principio	pág. 174-175

Tablas orientativas **pág. 176**

Pantallas y mandos	pág. 178
Térmica	pág. 179
Automatismos	pág. 182
Seguridad	pág. 184

Índice **pág. 185**

Servicios **pág. 192**

Internet	pág. 192
Servicio Técnico	pág. 193
Red comercial	pág. 194

Un mundo mejor es posible, Delta Dore lo imagina para usted.

Delta Dore diseña y fabrica soluciones inteligentes para preservar los recursos naturales:

- optimizar el confort
- gestionar el consumo de energía



Una empresa familiar

DELTA DORE es una empresa independiente creada en 1970 por la familia Renault, principal accionista del grupo.

Delta Dore está dirigida por Marcel Torrents, Presidente del Consejo y Valérie Renault-Hoarau, Directora General.

Fabricación francesa

Dos plantas de producción: Bonnemain y Étrelles, en Bretaña.



750 empleados

Garantía

Nuestros productos tienen una garantía de 3 años.



Fechas clave

Un recorrido marcado por innovaciones, una oferta diversificada y un desarrollo internacional.

Creación de **Delta Dore** por Monique y Joël Renault (subcontratista para el sector de la electrónica y las telecomunicaciones)

Lanzamiento del 1^{er} racionalizador (1^{er} regulador en 1976) y desarrollo de las **ofertas en térmica**

1970

1975

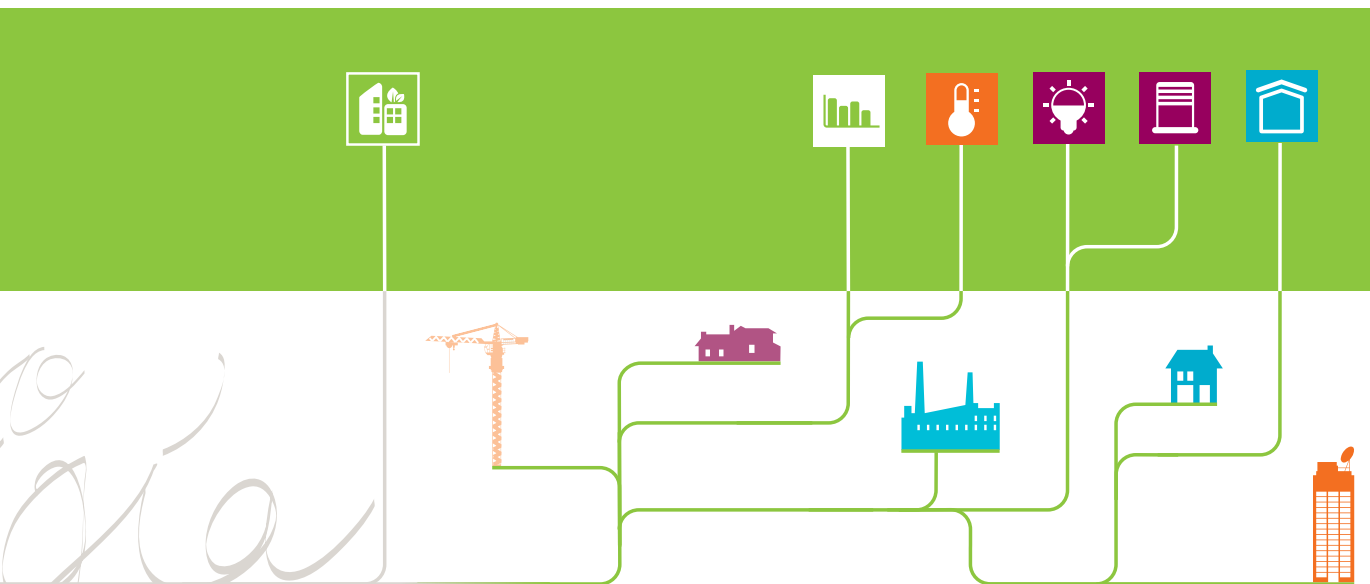
Inicio del desarrollo europeo en **España** y **Alemania**

Lanzamiento de los sistemas de **alarma**: adquisición de TALCO

1987

Delta Dore entra en el mundo de la **domótica**

2000



Implantaciones

Una dinámica internacional
2 plantas de producción y 7 filiales comerciales
en el extranjero.



Lanzamiento de los **automatismos** para la vivienda

Apertura de una filial en **Polonia**

Consolidación de la actividad del servicio GTE "Gestión Técnica de Edificios" mediante la adquisición de **Trilogie/Énergie Système**

2004

2008

Impulso a la internacionalización y apertura de una filial en **China**

Adquisición de Atlantic RF: contaje - RFID - Lectura remota

2009

Apertura de una filial en **Italia**

Apertura de las filiales de **Reino Unido** y **Singapur**

2010

Nuestras competencias

1 GESTIÓN DE LA ENERGÍA



Las soluciones de regulación y de programación para gestionar la calefacción (eléctrica, gas, fuel) y las bombas de calor se aplican en edificios nuevos y/o de renovación, residenciales y terciarios de pequeña superficie.

AHORRO

Una programación de la calefacción o de la climatización, ajustada al modo de vida de los usuarios, evita los derroches de energía y los gastos innecesarios.

CONFORT

Regular el conjunto de la instalación (radiador, suelo,...) para obtener la temperatura adaptada a cada una de las estancias.

SIMPLICIDAD

Productos fáciles de utilizar.

2 GESTIÓN DE LOS AUTOMATISMOS



Delta Dore simplifica los gestos cotidianos al proponer soluciones de automatización para las persianas motorizadas, las verjas y la iluminación interior y exterior.

PRÁCTICO

Gracias al control centralizado de todos los automatismos (persianas, iluminación, puertas,...).

EVOLUTIVO

La tecnología radio permite ampliar su instalación en cualquier momento.

INTELIGENTE

La creación de escenarios evita repetir gestos cotidianos.

3 SEGURIDAD DE LOS EDIFICIOS



Delta Dore desarrolla sistemas que permiten luchar contra las intrusiones, detectar los riesgos "domésticos" y ser avisado mediante una transmisión telefónica.

PRÁCTICO

Controlar la instalación in situ o a distancia.

TRANQUILIDAD

Detectar los movimientos, las aperturas de puertas o ventanas, las emanaciones de humo.

FIABLE

Desde un telemando, un mando o un teléfono móvil, etc. el usuario es avisado por teléfono o SMS en caso de incidencia.

Nuestros campos de actuación

Las soluciones sin hilo de Delta Dore se adaptan a cualquier tipo de edificio:



Hábitat

individual o colectivo
(viviendas privadas o sociales)



Locales profesionales

despacho, sala de reunión etc.



Edificios públicos

restaurante, hotel, consulta médica, tienda etc.



Ventajas de la tecnología radio Delta Dore

La tecnología radio de Delta Dore es muy fiable y eficiente.

Permite controlar a distancia las instalaciones (calefacción, iluminación...) y crear fácilmente escenarios de vida para ajustar los consumos de energía a las necesidades de confort.

La tecnología radio es la que mejor se adapta a las nuevas construcciones, las reformas, o simplemente, para la mejora del edificio existente.

■ Programar la calefacción

■ Regular la iluminación para crear ambientes específicos

■ Centralizar los automatismos (escenarios de Llegada / Salida)

■ Programar la iluminación, las persianas motorizadas, la calefacción, la alarma...

■ Gestionar las persianas motorizadas las venecianas

■ Añadir nuevos puntos de mando ej.: crear un conmutado sin hilos

■ Seguridad del hábitat

+ de 8 millones
de "productos sin hilo"
Delta Dore instalados en
Francia y en internacional.

3 millones
de viviendas
individuales equipadas
con productos Delta Dore.

7000 puntos
terciarios e industriales se
benefician de nuestros
servicios y productos de
Gestión Técnica del Edificio.

+ Radio)))

+ la tecnología RADIO



1. Nuevo protocolo radio creado por Delta Dore: fiabilidad e interactividad entre los productos.



2. Fiabilidad de la frecuencia radio 868 MHz: evita cualquier riesgo de perturbación



3. Gran alcance de 100 m en campo libre entre un emisor y un receptor o entre 2 receptores asociados en red mallada.



4. Aumento del alcance radio inicial mediante la repetición de la señal radio en cada receptor.



5. Retorno de información en los mandos bidireccionales.



Rolling code

6. Transmisión radio digital protegida mediante la función "rolling code".



16 max.

7. Se puede controlar, cada receptor, a través de 16 emisores diferentes.



8. Cada emisor puede mandar un número ilimitado de receptores en cada vía de mando.

Bueno a saber

¡Sin riesgo de parásitos!

La frecuencia radio utilizada por Delta Dore (868 MHz) protege de cualquier interferencia y evita cualquier riesgo de perturbación con la red WIFI o GSM.

¡Sin ondas peligrosas para la salud!

Las emisiones son puntuales (menos de 1 segundo) y de potencia muy baja, lo que hace que su uso sea inofensivo para el ser humano y los animales domésticos.

Potencia ondas radio (W)

2 W



Emisiones permanentes



600 mW



Emisiones permanentes

Wi-Fi™

30 mW



Emisiones puntuales

1 mW

DELTA DORE



Las soluciones Delta Dore PARA EL HÁBITAT



Centralizar

Centralizar y programar desde un único punto de mando



Control y regulación de la iluminación



Proteger



Seguridad
Protección



Mandar

Control de las aperturas

Programar



Control de las persianas y de los toldos motorizados



Regulación de la calefacción y de la climatización



Aplicación "Mi casa"
Avisar, controlar y gestionar el hábitat a distancia

Las soluciones Delta Dore PARA EL TERCIARIO

Mandar



Centralizar

Centralizar y programar el conjunto del edificio desde un único punto de mando

Proteger



Seguridad
Protección



y Programar



Control de las persianas y de los toldos motorizados



Control y regulación de la iluminación



Regulación de la calefacción y de la climatización

Las soluciones Delta Dore, fuentes de ahorro

Aumento de los costes de energía, toma de conciencia medioambiental...

Tanto en el residencial como en el terciario, las soluciones Delta Dore brindan una respuesta al reto que nos concierne a todos: **ahorrar energía**.

La programación de la calefacción, la iluminación, las persianas motorizadas y la climatización contribuyen a disminuir los consumos de energía y permiten responder de manera óptima a las necesidades reales de los usuarios.

Programación de la calefacción: permite bajar automáticamente la temperatura de consigna de una o varias estancias durante los periodos de sueño o de ausencia para cada día de la semana. Esta programación asociada a una regulación contribuye a disminuir los consumos de calefacción.

> **Hasta un 22% de ahorro de energía**

Control de las aperturas: evitar el derroche al abrir una ventana. Los detectores de apertura asociados a un termostato actúan sobre la calefacción pasándola a modo antihelada.

Programación horaria y centralizada de la iluminación: evita derroches innecesarios, por ejemplo, en despachos sin ocupar o en el caso de olvido de apagar las luces al salir del local.

Función regulación: optimizar los consumos de energía actuando sobre el nivel lumínico deseado, para cuando una persona esté presente, con un detector de presencia asociado a un regulador.

> **Hasta un 11% de ahorro de energía**





Programación centralizada de las persianas motorizadas: el cierre automático a la puesta del sol mejora la eficacia del aislamiento de los cristales mediante el poder aislante de la persiana.

Programar o mandar el cierre de las persianas motorizadas con un reloj permite frenar las pérdidas térmicas a través de los cristales cuando caen las temperaturas durante la noche o durante los días de gran frío.

Juegos de aperturas: podemos aprovechar el calor del sol... para calentar el edificio en invierno, subiendo las persianas durante las horas de más sol.

Para el efecto contrario, bajaremos los toldos en verano protegiéndolo del sol, y ahorraremos en climatización.



DELTA DORE se implica en la protección del medio ambiente



Puesta en marcha de un proceso de eco-concepción para reducir nuestro impacto medioambiental.



Herramienta para medir y comparar la huella medioambiental de cada producto.



Balance carbono realizado en 2010.
Eje de mejora 2011: Transporte
(mercancía y empleados)



El 75% de nuestros residuos se reciclan en una plataforma de recogida selectiva en la planta de fabricación.



Planta de fabricación certificada ISO 14001.



Los eco-consejos de Delta Dore

El diseño de la casa debe seguir criterios de eficiencia energética, se trata de mantener el confort consumiendo menos energía.

Una buena orientación para aprovechar el calor solar y la luz natural

Con un diseño bioclimático se puede ahorrar hasta un 70% en climatización e iluminación:

- > Fachadas orientadas hacia el sur para aprovechar el calor solar en invierno, con lo que se reduce el consumo de calefacción
- > Aprovechar la luz natural en todas las estancias habitables de la vivienda
- > Se recomienda una superficie acristalada de 1/6 de la superficie habitable

Un buen aislamiento para evitar pérdidas

Supone un ahorro de hasta un 40% de la energía destinada a la calefacción:

- > El aislamiento de paredes y techos protege tanto del frío y del calor como de los ruidos
- > Asegurarse de que los cerramientos exteriores (ventanas, puertas) estén bien aislados
- > Instalar ventanas con doble acristalamiento
- > Eliminar los puentes térmicos
- > Detectar las corrientes de aire

Facilitar la circulación de corrientes de aire naturales

Con un sistema de ventilación controlada para renovar el aire se evitarán pérdidas energéticas (calor en invierno, frío en verano). Si se abren las ventanas para ventilar las estancias, que no sea más de 10 minutos al día.

Gestionar el confort en invierno

Bajar las persianas y cerrar las cortinas al anochecer para evitar pérdidas de calor y aumentar la sensación de confort.

Gestionar el confort en verano

Con la instalación de toldos en las ventanas (este/oeste) y de arcadas en la parte frontal (sur) se elimina en verano la radiación solar que entra por las ventanas, disminuyendo las necesidades en climatización.

Recurrir a sistemas basados en las energías renovables y en el aprovechamiento de las energías naturales

Por ejemplo, mediante un sencillo sistema de energía solar se puede ahorrar, en casa, el 95% del consumo de energía para el agua caliente a lo largo de todo el año:

- > La energía solar, la biomasa y la geotermia
- > El pozo canadiense

Ventilación

Aislamiento del tejado

Aislamiento de las paredes exteriores

Garaje al norte

Suelo radiante: calor homogéneo en toda la casa

Protección solar

Ventanas con doble acristalamiento y marcos aislados

Gestión rigurosa de los puentes térmicos para una buena inercia del suelo y un mejor confort térmico



Los eco-consejos de Delta Dore

GESTIÓN DE LA ENERGÍA 

CALEFACCIÓN

Reducir el consumo de una caldera o de una bomba de calor con un sistema de regulación y de programación que adapta la temperatura de la vivienda a la variación de la temperatura interior o exterior, de la zona de la casa y de la presencia de las personas.

Se puede añadir un sistema de detección de la apertura de las ventanas para que pare el sistema de calefacción, lo que supone aún más ahorro.

En invierno, mantener la calefacción a 20°C.

Cada grado de diferencia supone un ahorro de un 7% de energía.

SOLUCIONES DELTA DORE

TERMOSTATOS

- TYBOX 21-23
- TYBOX 31-33



GAMA COMPATIBLE TYDOM 4000

- Packs TYBOX 4110-4210



TERMOSTATOS PROGRAMABLES

- TYBOX 117-137
- TYBOX 217- 237-337



PARA SUELO RADIANTE

- MINOR 12



Los eco-consejos de Delta Dore

GESTIÓN DE LA ENERGÍA

CLIMATIZACIÓN

Optimizar el consumo de la climatización.

Las bombas de calor son dispositivos muy efectivos y de alta eficiencia energética ya que pueden producir calefacción con agua a temperaturas de entre 30 y 45°C, frente a los 70-80°C que necesitan los radiadores convencionales, con un consumo mínimo. Además se puede programar en función de la presencia de las personas y de la zona de la casa para que sea más efectivo el ahorro.

Se puede añadir un sistema de detección de la apertura de las ventanas que parará el sistema de climatización, lo que supone aún más ahorro.

En verano mantener la climatización a 25°C.

Cada grado de diferencia supone un ahorro de un 7% de energía.

SOLUCIONES DELTA DORE

TERMOSTATOS

- TYBOX 51-53
- TYBOX 61-63



GAMA COMPATIBLE TYDOM 4000

- Packs TYBOX 4150-4250



TERMOSTATOS PROGRAMABLES

- TYBOX 417
- TYBOX 437



MEDIR EL CONSUMO

Este dispositivo es muy útil. Con él se puede saber en tiempo real el consumo eléctrico y obtener una proyección del consumo mensual.

Saber cuánto se está gastando conduce a ser conscientes del consumo y se puede reducir.

SOLUCIONES DELTA DORE

INDICADORES DE CONSUMO

- TYWATT 30
- TYWATT TRI



GESTIONAR EL CONSUMO

Consiste en adecuar la potencia contratada a la necesaria, con un sistema de desconexión de los circuitos eléctricos no prioritarios, antes de alcanzar la potencia contratada.

SOLUCIONES DELTA DORE

RACIONALIZADORES

- GP 40
- GP 50



LA ILUMINACIÓN

Sistemas de iluminación que adaptan el nivel de iluminación en función de la variación de la luz solar, de la zona de la casa y de la presencia de las personas:

- Utilizar sensores de presencia en zonas de paso, como los pasillos de una vivienda, las zonas comunes de un edificio, para que se enciendan sólo cuando sea necesario
- Utilizar reguladores de intensidad para adaptar la intensidad lumínica en función de la luz solar o de la presencia de personas
- Programar la iluminación en función de la presencia de las personas
- Centralizar la iluminación para evitar dejar luces encendidas al salir de casa

SOLUCIONES DELTA DORE

DETECCIÓN

- TYXIA 4811 + detectores de presencia filares
- TYXIA 4811 + IRSX



REGULACIÓN

- TYXIA 4840



PROGRAMACIÓN

- TYXIA 253-258
- TYXIA 3000
- TYDOM 4000



CENTRALIZACIÓN

- TYXIA 1612
- TYXIA 3000 - TYDOM 4000



Los eco-consejos de Delta Dore

LAS APERTURAS

EL CALOR SOLAR

Sistemas que permiten un juego de aperturas para controlar la radiación solar. Permiten que el Sol entre en invierno, cuando la incidencia de los rayos es más oblicua y que no lo haga en verano, época en la que los rayos inciden verticalmente.

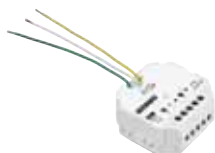
- Motorización de persianas, toldos y cortinas
- Programación astronómica
- Control a distancia

SOLUCIONES DELTA DORE

MOTORIZACIÓN

Motor persianas

- TYXIA 4730



PROGRAMACIÓN

- TYXIA 258
- TYXIA 3000
- TYDOM 4000



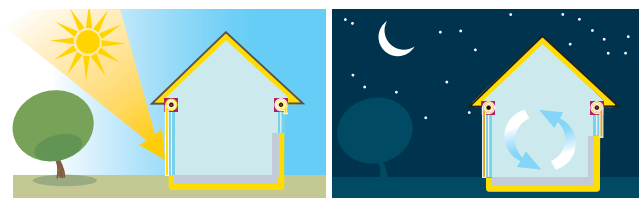
CONTROL A DISTANCIA

- TYDOM 310
- TYDOM 315 GSM
- TYDOM 350 PC
- TYDOM 1000

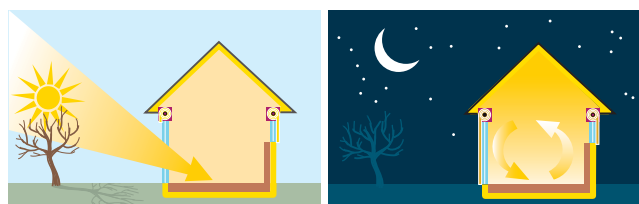


Eficacia tanto en VERANO como en INVIERNO

VERANO



INVIERNO



Hasta un 10% de
ahorro de energía



Beneficiarse del calor solar sin sobrecalentar



PANTALLAS Y MANDOS



Aplicaciones	pág. 24
Pasarela TYDOM 1000 para Smartphone y tablet	pág. 34
TYDOM 4000	pág. 36
TYXIA 3000	pág. 40
Telemandos de estancias	pág. 42
Telemando de grupos	pág. 43
Telemando multifunción	pág. 44
Pasarela PC	pág. 45
Transmisor telefónico RTC	pág. 46
Transmisor telefónico GSM	pág. 48
Aplicación "Mi casa"	pág. 50
Mando telefónico GSM	pág. 52
Mandos telefónicos RTC	pág. 53

Solución Radio

Aplicación para viviendas nuevas y existentes

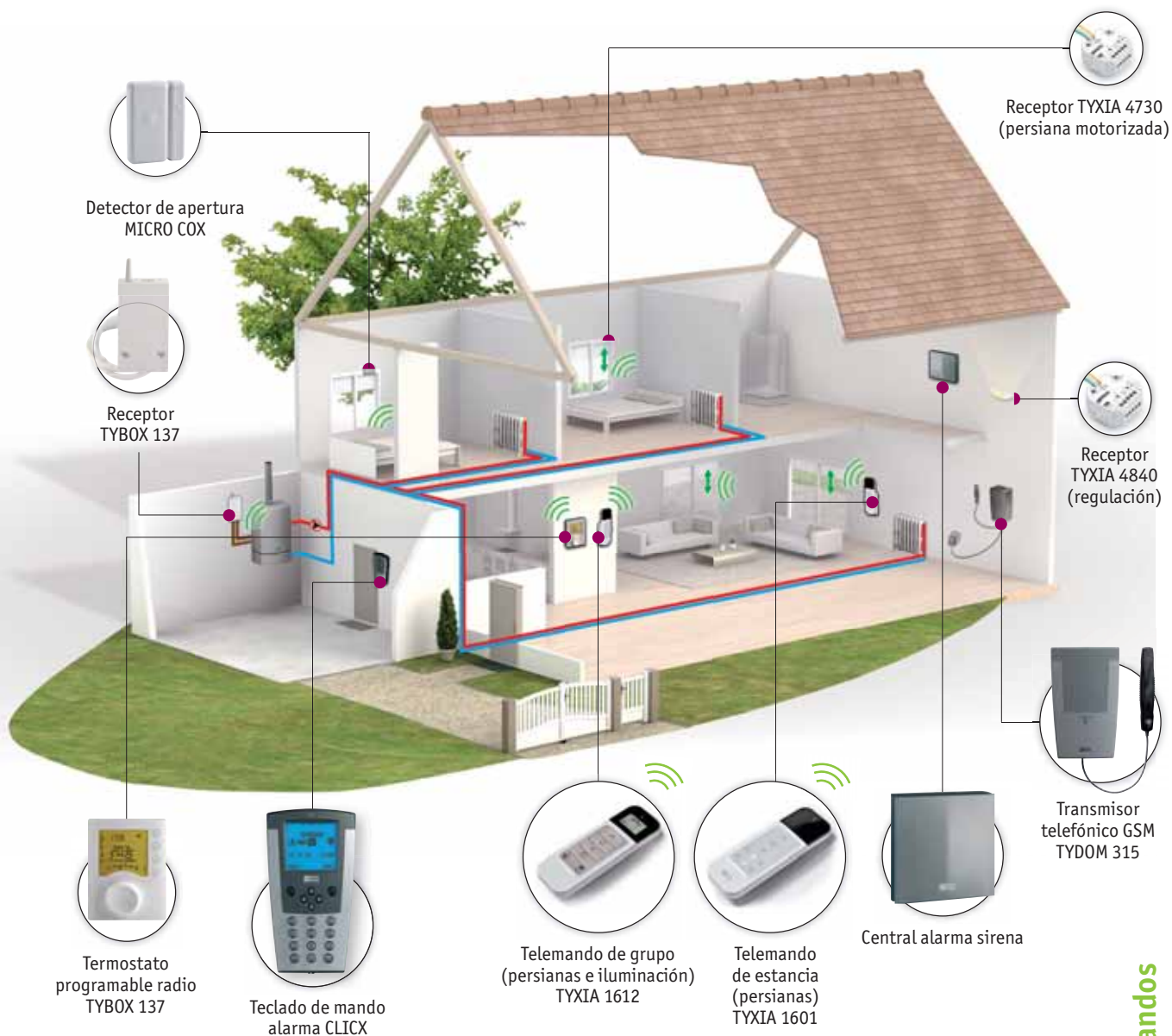


Ventajas de la solución

- Ahorro de tiempo en la instalación
- Sin daños en la decoración interior
- Se puede conservar el diseño que se ha elegido para los interruptores

Solución Radio

Aplicación para viviendas existentes



Aplicación "Mi casa"
Compatible con los teléfonos Android y algunos móviles Java MIDP.

Ventajas de la solución

- Se adapta a cualquier tipo de construcción (casa de piedra, de ladrillo...)

Control a distancia de la calefacción

Solución Radio

Viviendas nuevas y existentes - Tecnología radio



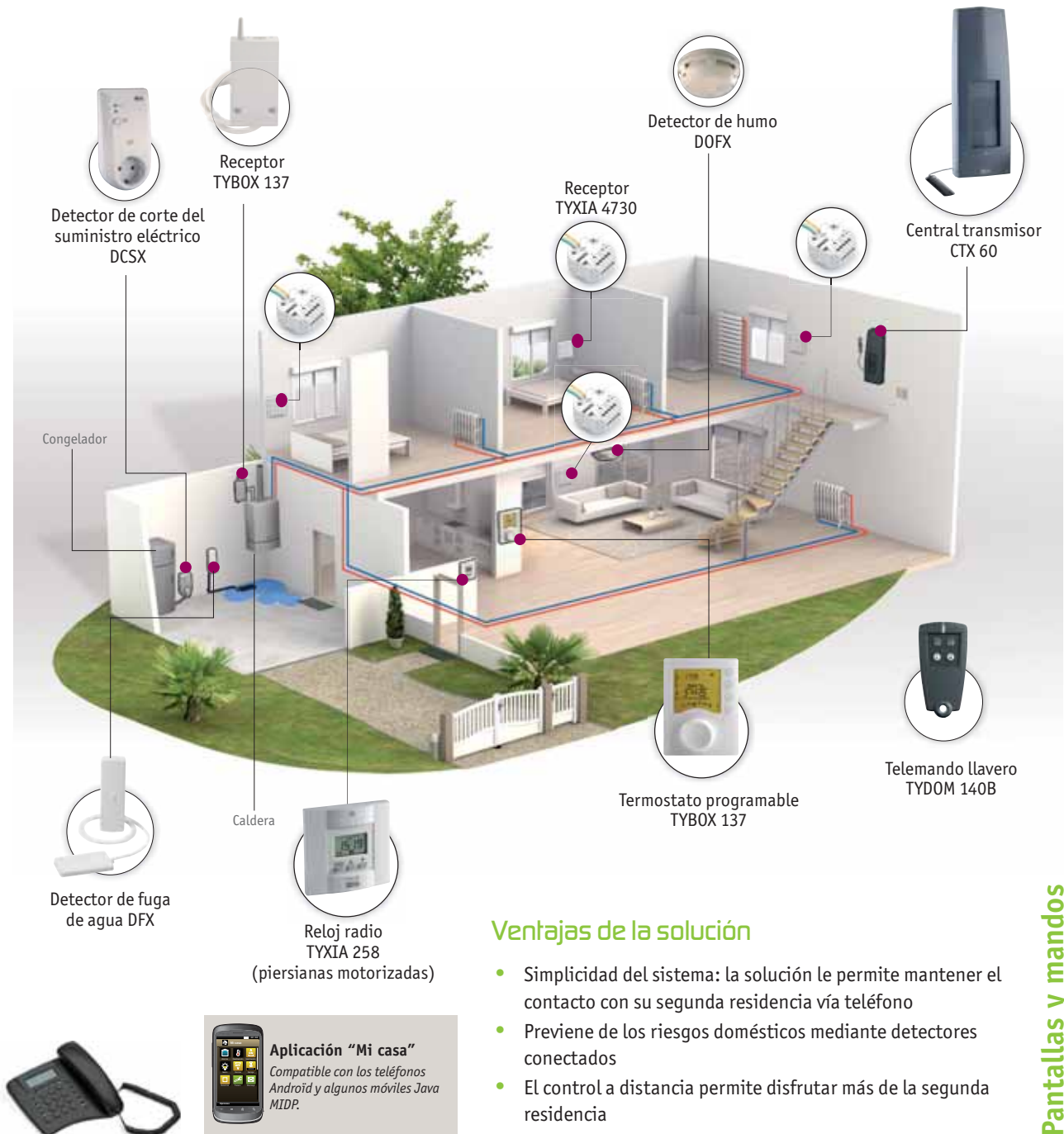
Ventajas de la solución

- Ideal para instalaciones sin línea fija
- No hay que pasar cables entre el transmisor y el receptor conectado a la caldera gracias a la tecnología radio de esta solución.
- La tecnología radio permite:
 - Ahorro de tiempo en la instalación
 - Añadir productos y accesorios al cabo de un tiempo
 - Sin daños en la decoración interior

Control de una segunda residencia

Solución Radio

Aplicación para viviendas nuevas y existentes



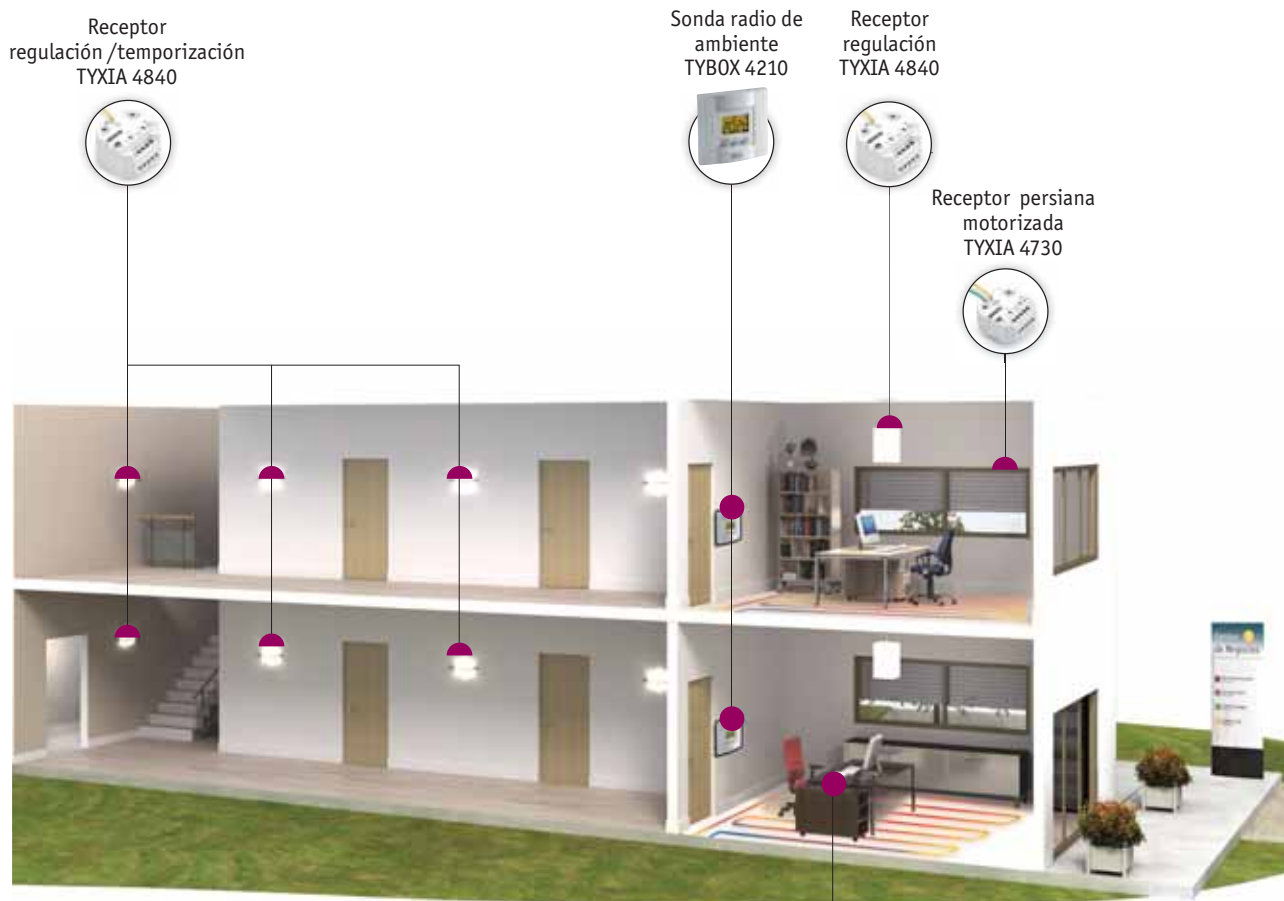
Ventajas de la solución

- Simplicidad del sistema: la solución le permite mantener el contacto con su segunda residencia vía teléfono
- Previene de los riesgos domésticos mediante detectores conectados
- El control a distancia permite disfrutar más de la segunda residencia

Gestionar los equipos de un local profesional

Solución Radio

Aplicación para terciario nuevo y existente



Pantalla táctil
TYDOM 4000

Ventajas de la solución

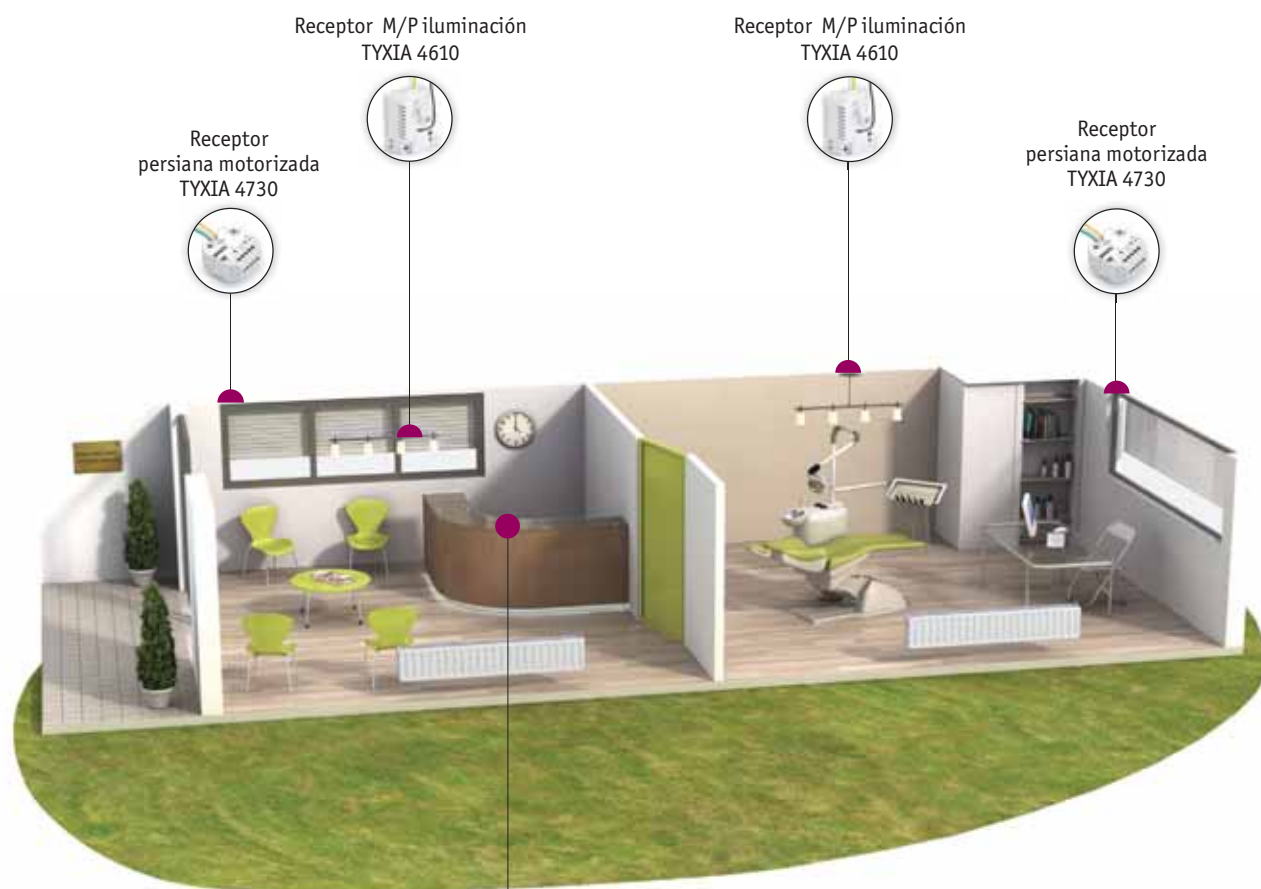
- Evita que las luces queden encendidas en los despachos y los pasillos
- Inhibe las fugas térmicas con el cierre de las persianas al anochecer
- Facilita el ahorro de energía



Aplicación "Mi casa"
Compatible con los teléfonos
Android y algunos móviles Java
MIDP.

Solución Radio

Aplicación para terciario nuevo y existente



Receptor persiana motorizada TYXIA 4730

Receptor M/P iluminación TYXIA 4610

Receptor M/P iluminación TYXIA 4610

Receptor persiana motorizada TYXIA 4730



Pantalla táctil TYDOM 4000

Ventajas de la solución

- Evita que las luces queden encendidas en los despachos y los pasillos
- Evita los gestos repetitivos
- Posibilidad de gestionar la calefacción y la alarma
- Inhibe las fugas térmicas con el cierre de las persianas al anochecer
- Facilita el ahorro de energía

Pantallas y mandos

Crear ambientes en un evento profesional

Solución Radio

Aplicación para terciario nuevo y existente



Telemando
TYXIA 1600

Ventajas de la solución

- La regulación permite destacar los productos presentados
- Confort y flexibilidad con el telemando
- Conserva en memoria los parámetros entre 2 eventos

Realizar ahorros de energía con la centralización de la apertura y el cierre de las cortinas venecianas

Solución Radio

Aplicación para terciario nuevo y existente



Receptor
TYXIA 4730
(venecianas)

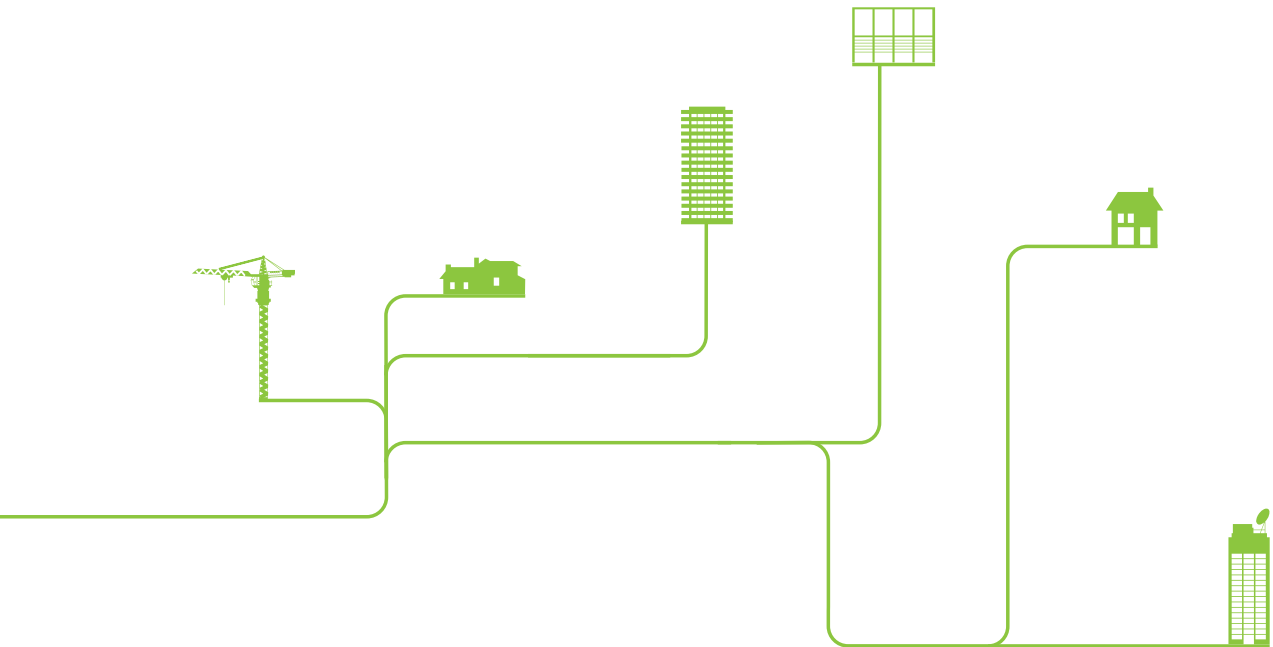


Pantalla táctil
TYXIA 3000

Ventajas de la solución

- Evita el sobrecalentamiento de la estancia
- Evita los gestos repetitivos
- Ahorro de energía optimizando el consumo de la climatización

PANTALLAS Y MANDOS





Más
FACILIDAD
para el día a día

Pasarela para Smartphone y tablet

TYDOM 1000

Manda todas las aplicaciones de la vivienda desde un Smartphone y/o una Tablet
la iluminación, las persianas motorizadas,
la calefacción o la climatización,
la alarma...



- **Manejo rápido e intuitivo:** el Smartphone o la tablet se convierte en un telemando
- **Facilidad de acceso** para todos los miembros de la familia provistos de tablets o de smartphones
- **Fácil de instalar,** sin software de configuración
- **Conexión al modem/router ADSL** mediante un cable RJ45 de la pasarela TYDOM 1000



Nombre	Referencia
TYDOM 1000	6700092

2013
Novedad

NOVEDAD 2013



Aplicación iTYDOM 1000

Descarga gratuitamente la aplicación en Google Play o en App Store

Con la nueva aplicación iTYDOM 1000, el usuario podrá tener un control local del conjunto de los equipos domóticos desde una tablet o un smartphone.



Centralizar el conjunto de la iluminación



Gestionar la calefacción



Mandar desde un único punto todas las persianas



Controlar la apertura de la puerta de garaje y de la verja



Controlar el sistema de seguridad

Pantallas y mandos

Mandar y programar
el sistema de alarma
los automatismos
la calefacción



Un mundo sin hilos para más

APLICACIONES

- Controlar las persianas motorizadas, las venecianas, la iluminación
- Regular la iluminación para crear ambientes
- Centralizar los automatismos (escenario de Llegada / Salida)
- Añadir un nuevo punto de mando, ejemplo: crear un conmutado sin hilos
- Programar la iluminación, las persianas motorizadas, la calefacción, la alarma...



Un mundo sin hilos para más

VENTAJAS

- Fácil de instalar
- Sencillo de utilizar
- Fuente de ahorro de energético

Descubra las diferentes posibilidades de instalación de nuestras pantallas táctiles



Empotrada



De superficie



Sobre zócalo

Funciones

- Programación de hasta 8 zonas de calefacción o climatización según el tipo de instalación compatible:
 - Caldera o bomba de calor no reversible en modo calefacción
 - Radiador eléctrico en modo calefacción
 - Bomba de calor reversible en modo calefacción y climatización
- Permite controlar y mandar:
 - 32 vías para iluminación (Marcha/Paro y Regulación)
 - 16 vías para escenarios
 - 32 vías para persianas, cortinas o pantallas motorizadas
 - 32 vías para motorizaciones: riego, puertas de garaje, verja...
- Permite activar o desactivar la alarma y mandar varios grupos parciales.
- Permite la programación y personalización de la alarma
- Permite la visualización de los estados de la alarma
- Visualización de los mandos de automatismos hasta 16 estancias nominativas del edificio
- Icono de ayuda de navegación o configuración
- 48 programaciones semanales (astronómicas o no) asociables a las aplicaciones de automatismos o Calefacción/ Climatización
- Programa hasta 6 consignas de temperatura por día, según la instalación
- Calendario anual para crear derogaciones específicas, ejemplos:
 - días de presencia de los usuarios
 - días de ausencia
- Visualización de la temperatura exterior asociada a una sonda radio específica
- Con la función escenario, puede registrar varias acciones simultáneas en un mismo icono, ejemplo:
 - Icono de salida: se bajan las persianas, se apagan las luces, la calefacción pasa a modo economía y la alarma se activa.

Características técnicas

- Rápida configuración autónoma sin herramienta de configuración o PC
- Frecuencia radio: 868 MHz
- Pantalla retroiluminada
- Pantalla táctil a color con resolución de 480 x 272 píxeles
- Compatible con la función Red en malla
- Ajustes: minuto/hora/día
- 14 idiomas registrados: ES / PT / FR / ING / HOL / IT / ALE...
- Función copia de programas
- Configuración bloqueable con código de instalador
- Retorno de información para supervisión del sistema
- Programación automática (o no) del cambio horario verano/invierno
- Dimensiones:
 - Sin embellecedor, sin base: Al 119 x An 174 x P 35 mm
 - Con embellecedor: Al 139 x An 192,5 x P 10,6 mm
 - Caja de empotrar: Al 112 x An 171 x P 40 mm
- Se suministra sin alimentación
- Se suministra con:
 - 1 caja de empotrar
 - 1 embellecedor
 - 1 base para instalación portátil
 - 2 tarjetas RFID

Nombre	Referencia
TYDOM 4000	6700078
Alimentación modular 12 V 1 A máx.	6700041
Alimentación empotrada 12 V 1 A máx.	6700042
Alimentación multi-plug para la base	6700081

Complete su instalación

- Receptores gama TYXIA
- Central de alarma TYXAL
- Packs térmicos compatibles

Pantalla táctil Domótica

TYDOM 4000

¡Descubra todas las posibilidades del TYDOM 4000!

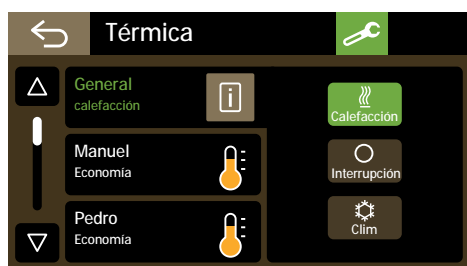
Mandar y regular la iluminación



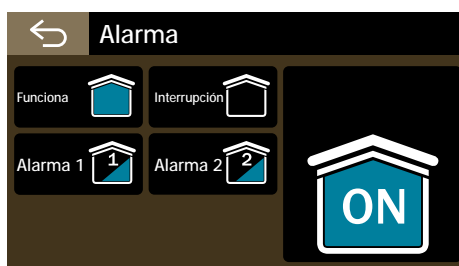
Programar la iluminación



Mandar la calefacción o la climatización



Mandar la alarma



Mandar las persianas motorizadas



Programar las persianas motorizadas



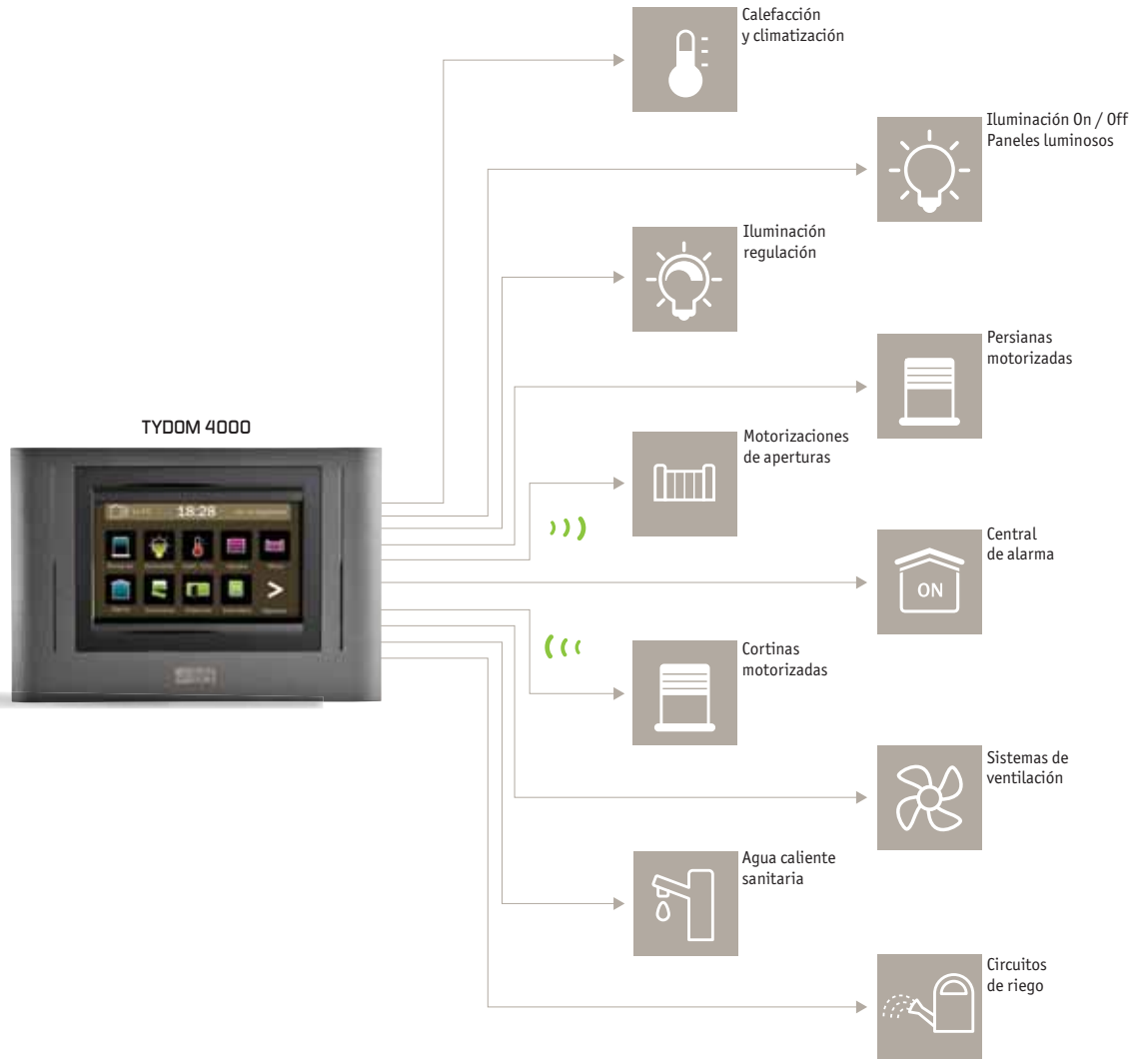
Crear escenarios



Gestionar el calendario anual



Ejemplo de aplicaciones con TYDOM 4000



Pantallas y mandos

Pantalla táctil automatismos

TYXIA 3000

Mandar y programar los automatismos



Un mundo sin hilos para los **AUTOMATISMOS**

- Centralizar y programar los automatismos TYXIA:
 - Las persianas motorizadas
 - La iluminación en marcha / paro y regulación
 - Puerta de garaje, verja
 - Pantalla de proyección
- Retorno de información
- Función calendario para realizar derogaciones diarias
- Instalación sobre zócalo, en superficie o empotrada
- Rápida configuración autónoma sin herramienta de configuración o PC
- Tecnología inalámbrica entre la pantalla táctil y los receptores
- Ideal para el hábitat y/o locales profesionales (sala de reunión, tienda, consulta médica, etc...)

Descubra las diferentes posibilidades de instalación de nuestras pantallas táctiles



Empotrada

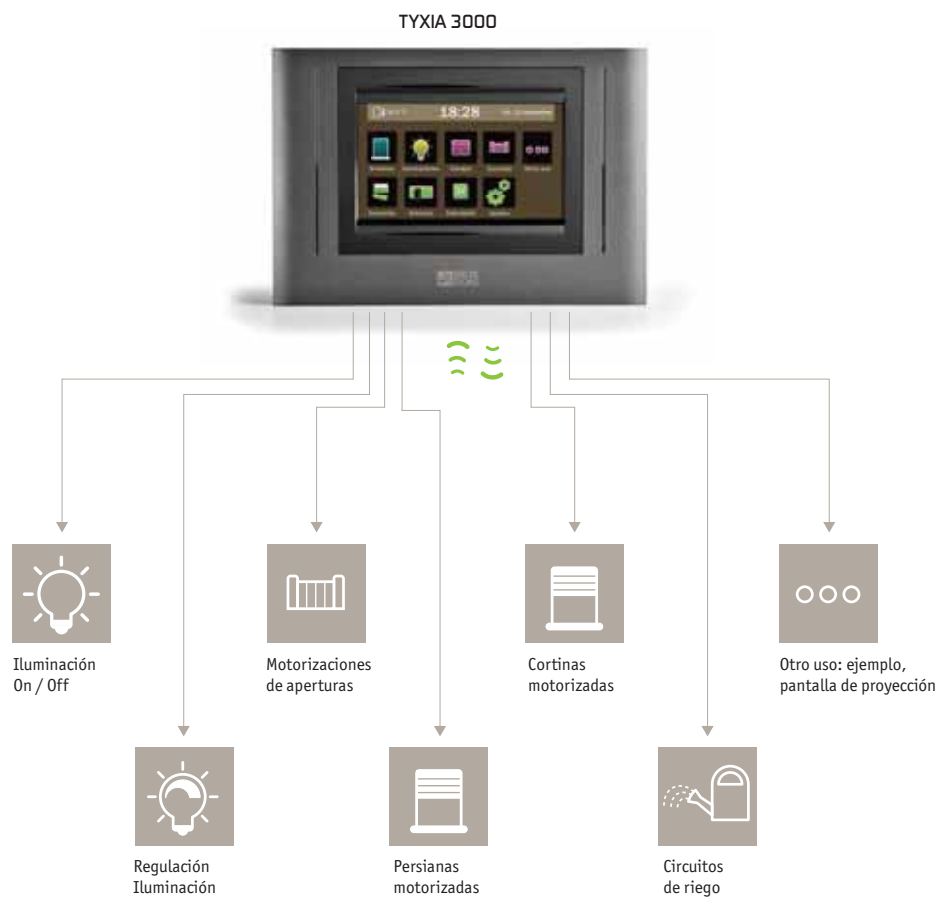


De superficie



Sobre zócalo

Ver detalles pág. 146



Simulación de presencia



Riego automatizado



Escaparate



TYXIA 1600

Mandar el conjunto de los equipos eléctricos de una estancia

Luces, venecianas, persianas motorizadas, pantallas de proyección...



- Telemando multifunción regulación, marcha/paro de la iluminación y motorización
- Posibilidad de mandar una verja motorizada o una cerradura eléctrica desde el interior
- Soporte mural suministrado



TYXIA 1600

- Manda 5 motorizaciones o 5 puntos de luz

Ver detalles pág. 140

Mandar la iluminación o el conjunto de las persianas de **varias estancias**



- La función retorno de información garantiza que la zona de iluminación mandada ha recibido correctamente la orden de encendido o apagado o de que la zona de persianas mandada ha recibido correctamente la orden de subir o bajar.
- Integra un mando general del conjunto de los grupos
- Mayor alcance radio con la función repetidor de los receptores
- Soporte mural suministrado



TYXIA 1612

- Manda 9 grupos de motorización y 9 grupos de iluminación



Ver detalles pág. 141

Telemandos domóticos

TYDOM 200 - TYDOM 140B

Telemando por infrarrojos de los equipos Hifi / Vídeo Manda todas las aplicaciones de la vivienda

los automatismos
la calefacción
la alarma

X2D



TYDOM 200

Ver detalles pág. 144

Telemando llavero Manda la alarma y 2 automatismos verja, puerta de garaje o iluminación

X2D



TYDOM 140B



- La función retorno de información en el telemando TYDOM 140B garantiza de que la alarma TYXAL ha recibido correctamente la orden de activación o desactivación.

Ver detalles pág. 143

Pasarela PC

TYDOM 350 PC

Manda todas las aplicaciones de la vivienda:

la iluminación, las persianas motorizadas, la calefacción o la climatización, la alarma...

- > Manda 8 grupos de automatismos por aplicación:
 - Iluminación, persianas motorizadas, verja, puerta de garaje
- > Manda 8 escenarios



- Se utiliza desde un navegador tipo Internet Explorer (Smartphone, PDA, tablet PC...)
- No se necesita un software de configuración
- Alimentación 230V (transformador suministrado)
- Cable RJ45 de 2m suministrado
- Conexión a router ADSL o módem
- Hasta 4 entradas de cámara IP en formato JPEG
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio mínimo de 100 metros en campo libre
- Dimensiones: Al 82 x An 108.5 x P 19 mm



TYDOM 350 PC



Nombre	Referencia
TYDOM 350 PC	6700044

Pantallas y mandos

Transmisor telefónico RTC

TYDOM 310

Mandar a distancia:

la verja, la cerradura eléctrica, las luces, las persianas motorizadas, la calefacción y la alarma



TYDOM 310 RTC



Un mundo sin hilos para más

VENTAJAS

- Mando por síntesis vocal
- Doble función: control por teléfono de la vivienda (alarma, calefacción, automatismos) y llamada de alerta (intrusión, técnica)
- Funcionamiento en modo autónomo para la alarma técnica



Funciones

- Transmisor telefónico de línea fija (RTC)
- Enlace entre los locales protegidos y el exterior
- Mando sobre:
 - 1 vía de alarma
 - 1 vía de calefacción en 4 modos preconfigurados: Confort/Eco/Antihelada/Automático (según instalación)
 - 4 vías de automatismos en Marcha/Paro (según instalación)
- Teclado de control simple integrado, para la activación/desactivación de la vigilancia así como la programación de números de teléfonos
- Llamada e indicación de las alarmas detectadas y control de la activación/desactivación de la alarma
- 4 números de teléfono (fijo y/o móvil) en vocal
- Código de acceso personalizable
- Mensaje personalizable
- Funcionamiento autónomo con detectores técnicos sin utilizar la central: detector de humo, de corte del suministro eléctrico, de fuga de agua,... (16 máx.)
- Estado de alarma en vocal
- Indicación de la temperatura ambiente de la vivienda

Características técnicas

- Frecuencias radio 434/868 MHz
- Alcance radio de 200 a 300 metros en campo libre
- Alimentación mediante 4 pilas alcalinas LR20 (incluidas)
- Autoprotección en apertura o arranque
- Autonomía de las pilas: 2 años
- Función escucha + diálogo e interfonía
- Dimensiones: Al 140 x An 140 x P 55 mm

Nombre	Referencia
TYDOM 310 - RTC	6700017

Complete su instalación

- Gama Alarma TYXAL
- Gama térmica: TYBOX Radio, Pack Delta 630
- Gama automatismos: Receptores TYXIA

Transmisor telefónico GSM

TYDOM 315

Mandar a distancia:

la verja, la cerradura eléctrica, las luces, las persianas motorizadas y la calefacción



TYDOM 315 GSM



Un mundo sin hilos para más

VENTAJAS

- Mando por síntesis vocal o mediante la aplicación "Mi Casa" para Smartphone Android o BlackBerry
- Ideal para vivienda o local sin línea telefónica fija
- Llamadas de alerta (intrusión, técnica) asociado a una central TYXAL
- Aviso de los cortes del suministro eléctrico de más de 30mn



Aplicación "Mi casa"

Compatible con los teléfonos Android, y algunos móviles Java MIDP.

Funciones

- Transmisor telefónico GSM
- Compatible con tarjeta SIM con SMS (no suministrada)
- Enlace entre los locales protegidos y el exterior
- Mando sobre:
 - 1 vía de alarma
 - 1 vía de calefacción en 4 modos preconfigurados: Confort/Eco/Antihelada/Automático (según instalación)
 - 4 vías de automatismos en Marcha/Paro (según instalación)
- Llamada e indicación de las alarmas detectadas y control de la activación/desactivación de la alarma
- 4 números de teléfono (fijo y/o móvil) en vocal
- Código de acceso personalizable
- Mensaje personalizable
- Indicación de la temperatura ambiente de la vivienda
- Compatible con la aplicación "Mi Casa" para un Smartphone Android o un teléfono móvil (teléfono compatible JAVA)

Características técnicas

- Frecuencias radio 434/868 MHz
- Alcance radio de 200 a 300 metros en campo libre
- Alimentación mediante:
 - un adaptador de red 230 V (suministrado) o una entrada de 12 V
 - 4 pilas LR14 de salvaguarda (autonomía 6 meses sin alimentación 230 V)
- Testigo de la buena recepción GSM
- Protección antisabotaje
- Suministrado con antena GSM
- Tarjeta SIM no suministrada
- Dimensiones: AL 155 x An 95 x P 53 mm

Nombre	Referencia
TYDOM 315 - GSM	6701013

NOVEDAD

Complete su instalación

- Gama Alarma TYXAL
- Gama térmica: TYBOX Radio, Pack Delta 630
- Gama automatismos: Receptores TYXIA

Aplicación para teléfono móvil "Mi Casa"

Para transmisor telefónico y central transmisora GSM DELTA DORE

Desarrollada por Delta Dore, la aplicación permite utilizar un Smartphone para controlar a distancia sus equipos: alarma, calefacción, persianas motorizadas, iluminación...



- Calefacción
- Alarma
- Automatismos
- Escenarios



Asociada a los productos inalámbricos Delta Dore de gestión de la energía, de seguridad y de confort instalados en la vivienda, la aplicación "Mi Casa" de Delta Dore ofrece las siguientes funciones:

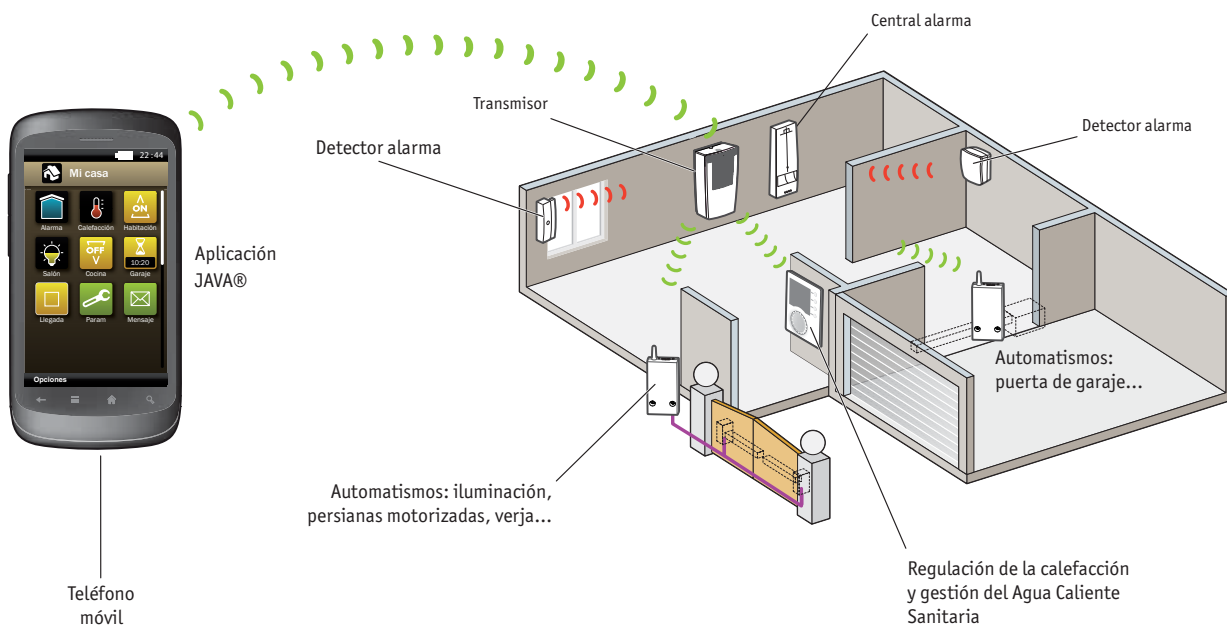
- Activación y desactivación del sistema de alarma
- Gestión de los modos de calefacción en función de la temperatura deseada
- Control del Agua Caliente Sanitaria en modo Automático o Paro
- El control individual de 4 vías de automatismos: iluminación, persianas, toldos, verjas, puerta de garaje...
- Creación de escenarios para realizar varias acciones simultáneas
- Retorno de información sobre el estado del sistema de alarma, de la calefacción, de la temperatura interior o exterior

Esta aplicación requiere:

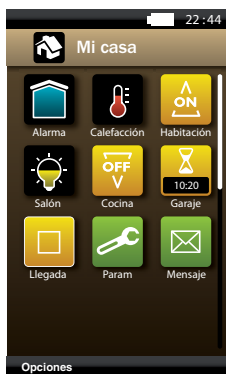
- como mínimo la versión Android 1.5
- instalar en la vivienda un transmisor telefónico GSM compatible con tarjeta SIM con SMS (no suministrada): TYDOM 315, CTX 60

La aplicación se instala en un Smartphone Android o un teléfono móvil (teléfono compatible JAVA)

Más información sobre la aplicación en la página <https://play.google.com>



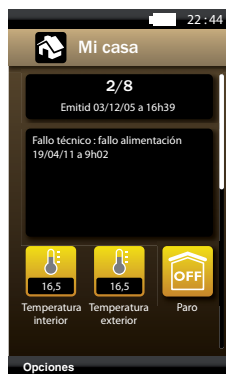
Menú principal



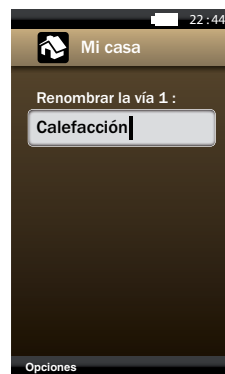
Mensajes



Info



Parámetros



Telemando telefónico GSM

TYPHONE 5 SV GSM

Mandar a distancia:

la calefacción, el ACS y los automatismos: iluminación...



- Mando de la calefacción
- Mando de 4 grupos de automatismos por aplicaciones: iluminación, persianas motorizadas, verja, puerta de garaje...



- > Mando por síntesis vocal
- > Código de acceso personalizable
- > Indicación de la temperatura ambiente de la vivienda
- > Se necesita una tarjeta SIM (GSM) no suministrada

Características técnicas

- Alimentación 230 V + batería de salvaguarda 6V 1.2A (incluida) o sobre entrada de 12 V continua
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio de 200 a 300 m en campo libre entre los receptores y el TYPHONE 5 SV GSM
- Se suministra con antena GSM separada (3 metros)
- Tarjeta SIM (GSM) no incluida
- Se suministra con un receptor RF 640 asociado en modo de automatismo
- Dimensiones: AL 155 x An 95 x P 53 mm

Nombre	Referencia
TYPHONE 5 SV GSM	6201046



Mandar a distancia:

la calefacción, el ACS y los automatismos: iluminación...

- > Mando por síntesis vocal
- > Código de acceso personalizable



TYPHONE 1 SV

- 1 vía local sobre toma frontal (10A)



TYPHONE 2

- Mando de 2 salidas filares (5A)
- Sin síntesis vocal



TYPHONE 2 SV

- Mando de 2 salidas filares (2A)



TYPHONE 3 SV

- Mando de 3 salidas filares (2A)



TYPHONE 4 RF SV

- 1 vía de calefacción + 2 vías de automatismos radio
- 1 vía local sobre toma frontal (10A)

Nombre	Vías	Síntesis vocal						Referencia	Dimensiones
		Español	Portugués	Francés	Inglés	Alemán	Italiano		
TYPHONE 1 SV	1 (local)	X						6201038	Al 140xAn 72xP 39 mm
TYPHONE 2	2 salidas contacto trabajo o reposo libre de tensión							6201009	5 módulos
TYPHONE 2 SV	2 salidas contacto trabajo o reposo libre de tensión	X	X		X		X	6201026	Al 128xAn 85xP 31 mm
TYPHONE 3 SV	3 salidas contacto trabajo o reposo libre de tensión	X		X	X	X	X	6201020	5 módulos
TYPHONE 4 RF	4 (RF)	X						6201040	Al 140xAn 70xP 70 mm

TÉRMICA



Aplicaciones	pág. 56
Novedades	pág. 62
Termostatos	pág. 66
Termostatos programables	pág. 82
Reguladores	pág. 88
Racionalizadores	pág. 94
Indicadores de consumo	pág. 100
Equipos periféricos	pág. 104

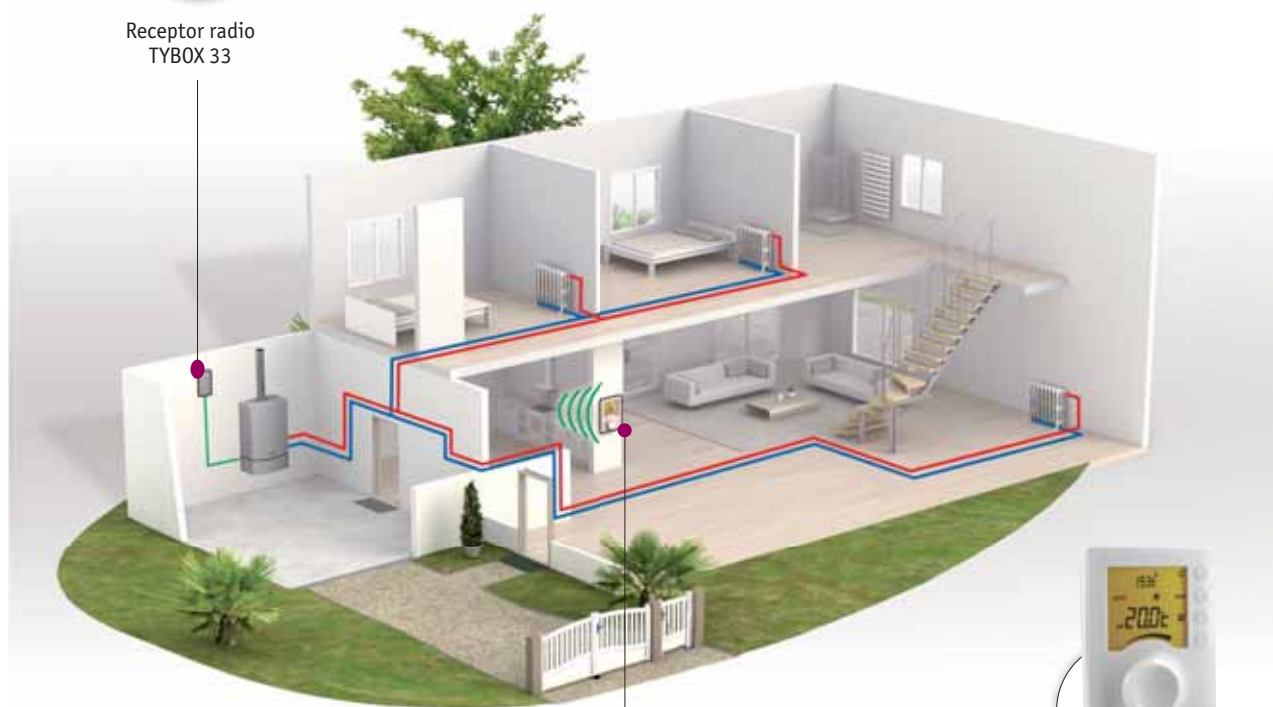
Control de la calefacción

Solución Radio o Filar para agua caliente

Aplicación para vivienda nueva o existente



Receptor radio
TYBOX 33



Termostato
TYBOX 33

Ventajas de la solución

Solución filar y radio

- En sustitución de un termostato existente
- Posibilidad de bloquear los programas y las consignas

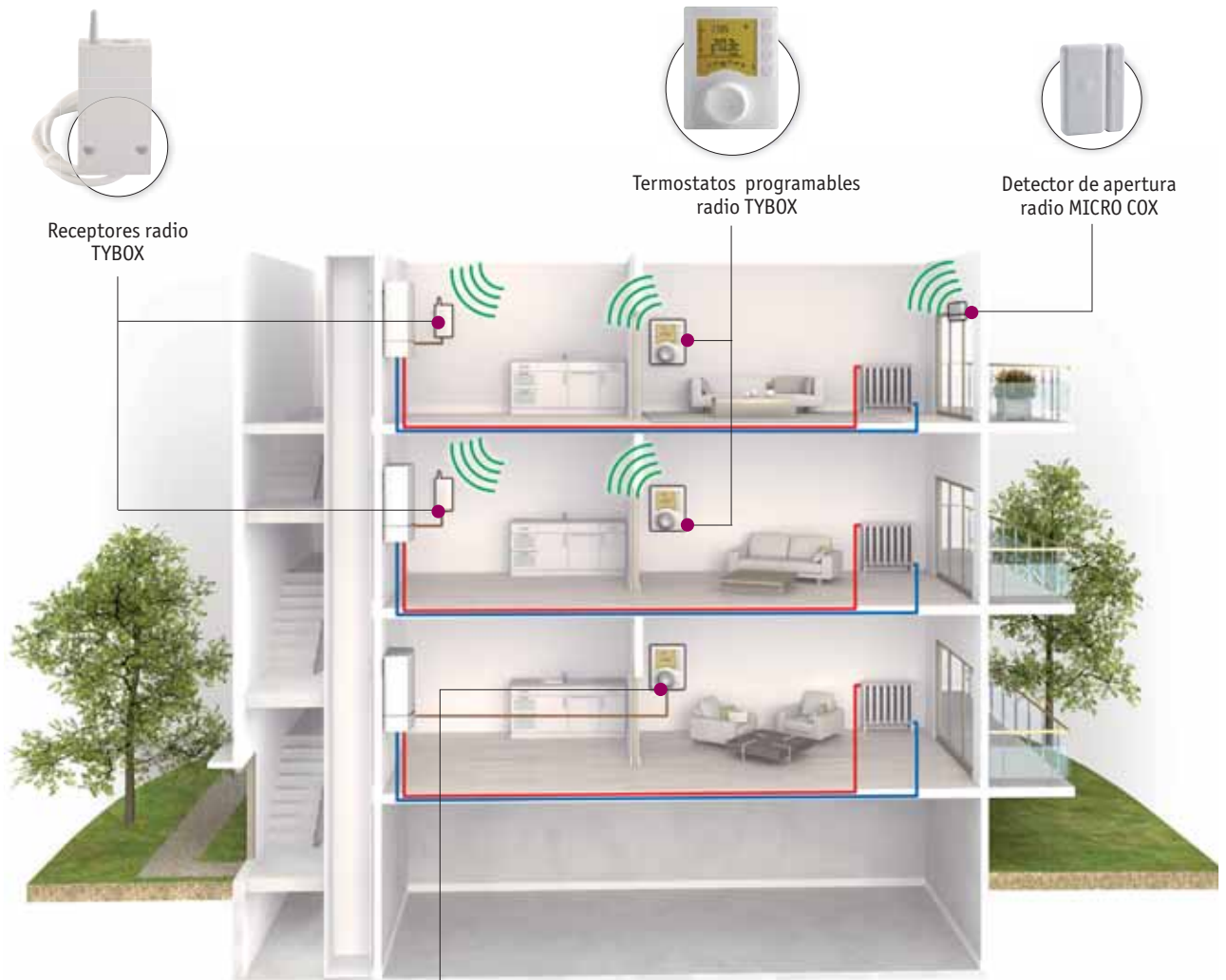
Solución radio

- Ahorro de tiempo en la instalación
- Sin daños en la decoración interior
- Permite añadir accesorios radio para el control a distancia o para apagar la calefacción durante la apertura de una ventana o puerta

Programación y regulación para calefacción

Solución Radio o Filar para agua caliente

Aplicación para viviendas existentes



Receptores radio TYBOX

Termostatos programables radio TYBOX

Detector de apertura radio MICRO COX

Termostato programable filar TYBOX

Ventajas de la solución

Solución filar y radio

- Ajuste de las temperaturas
- Posibilidad de bloquear los programas y las consignas

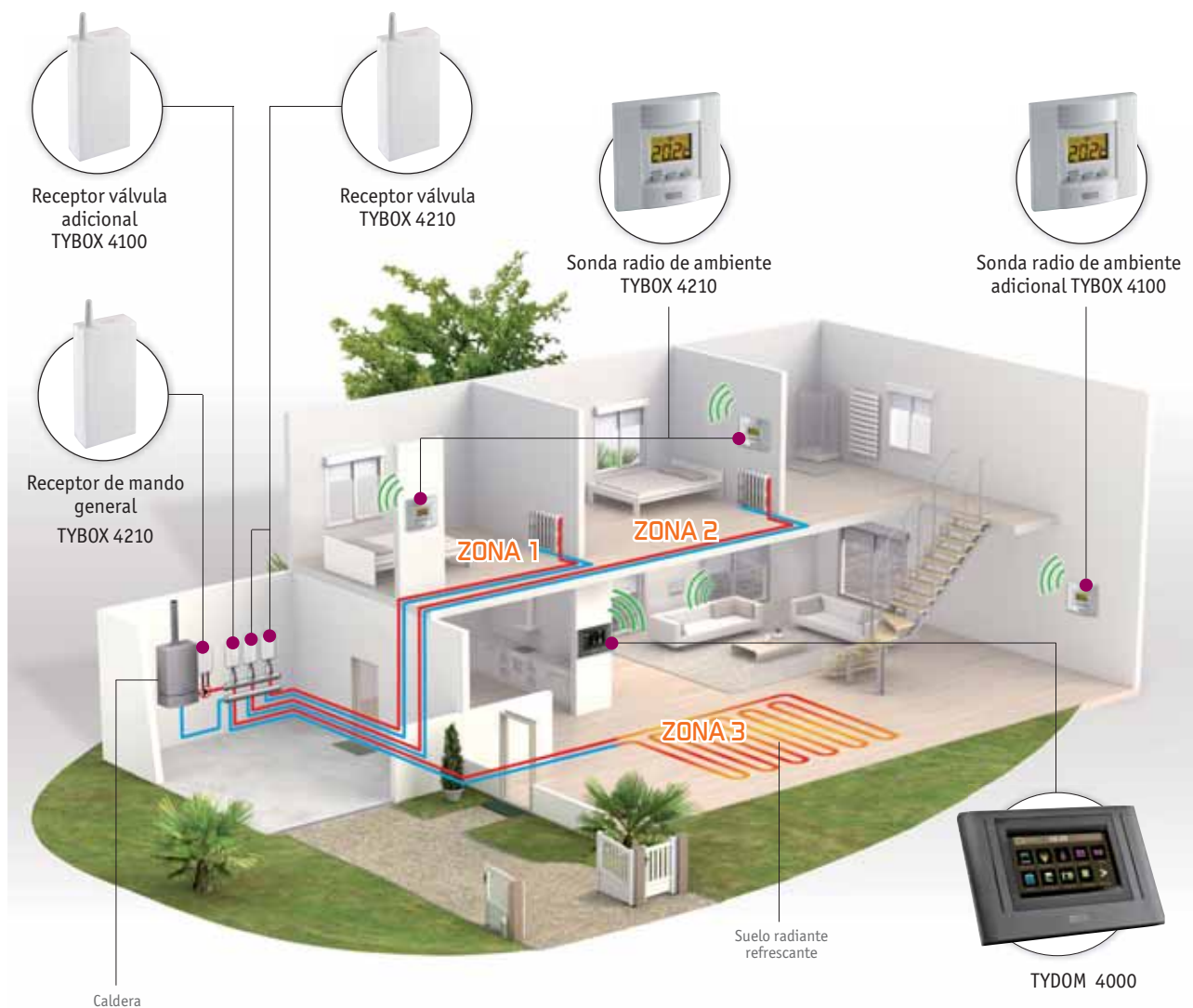
Solución radio

- Ahorro de tiempo en la instalación
- Sin daños en la decoración interior
- Permite añadir accesorios radio para el control a distancia o para apagar la calefacción durante la apertura de una ventana o puerta
- Sin interferencia entre viviendas en el caso de comunidades de vecinos

Programación y regulación para calefacción

Solución Radio para agua caliente compatible TYDOM 4000

Aplicación para viviendas nuevas o existentes



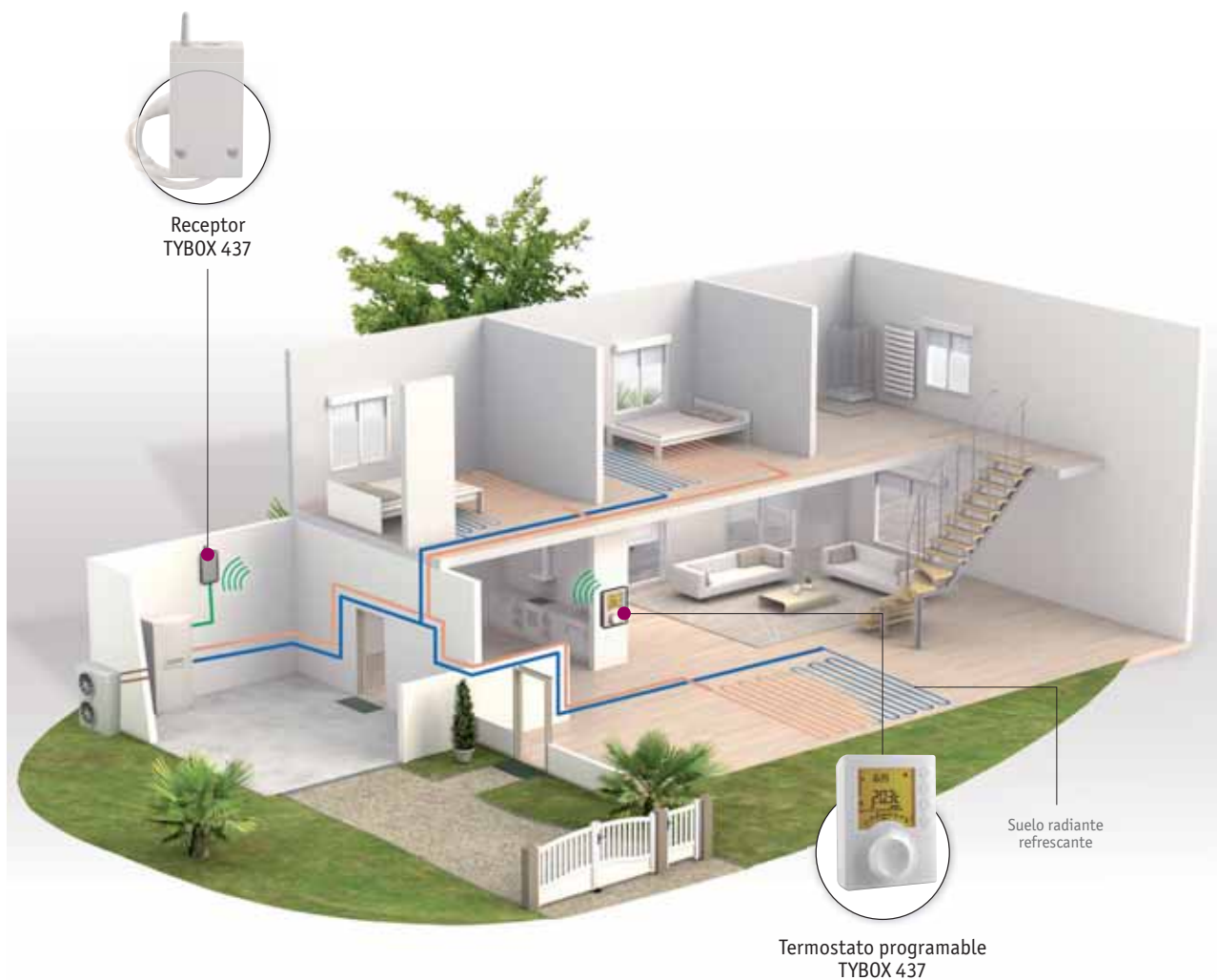
Ventajas de la solución

- La tecnología bidireccional permite actualizar al instante los valores de consigna en la sonda de ambiente de las estancias y en la pantalla táctil
- Posibilidad de programar hasta 6 consignas para cada zona y cada día del año
- Solución modulable según el número de zonas
- Optimización del ahorro energético con el paro del circulador general una vez las zonas hayan alcanzado su temperatura de consigna

Programación o regulación para climatización

Solución Radio o Filar para Bomba de calor

Aplicación para viviendas existentes



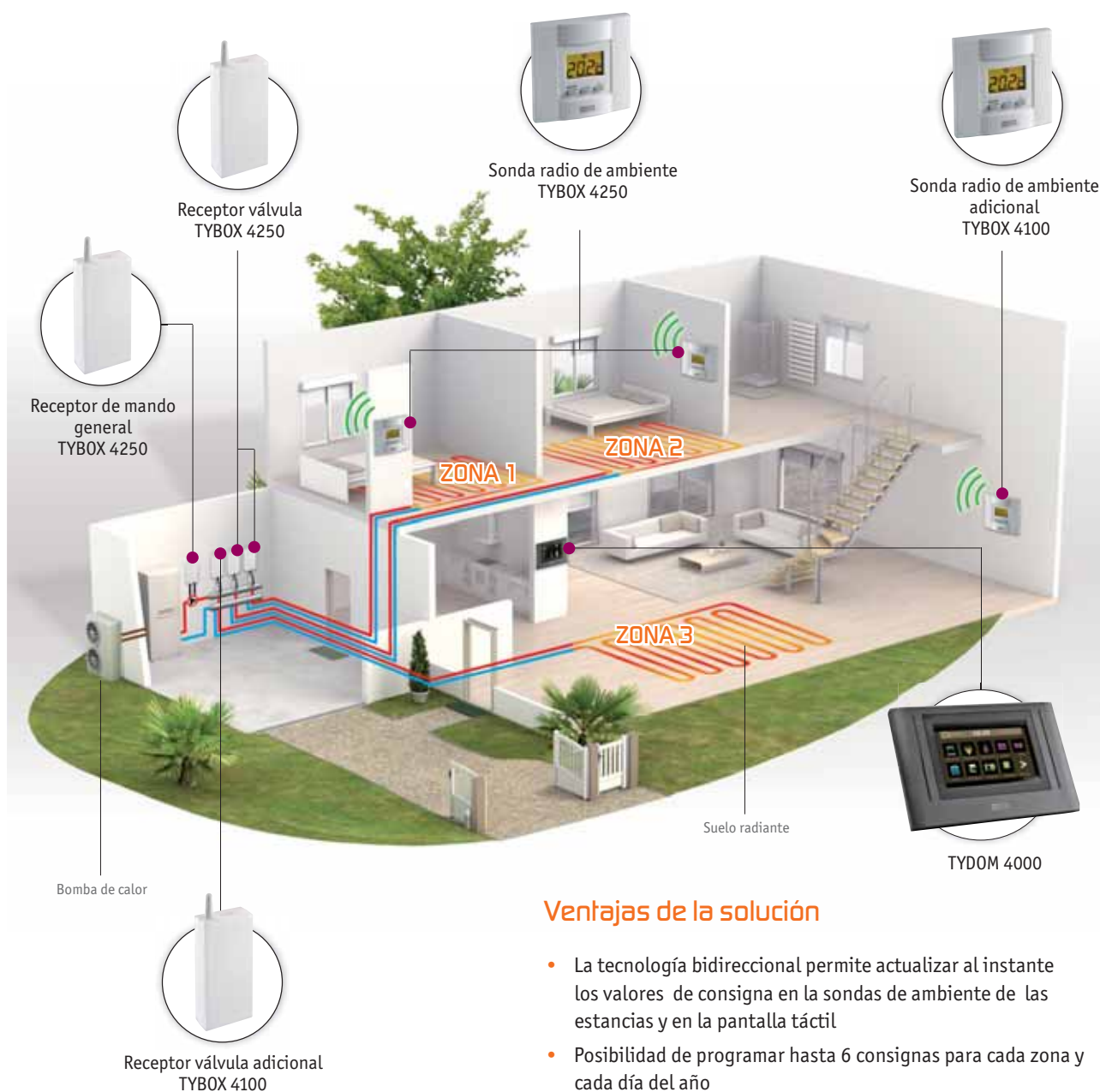
Ventajas de la solución

- En sustitución de un termostato existente
- Ahorro de tiempo en la instalación
- Sin daños en la decoración interior
- Permite añadir accesorios radio para el control a distancia o para apagar la calefacción durante la apertura de una ventana o puerta

Programación o regulación para climatización

Solución Radio para bomba de calor compatible TYDOM 4000

Aplicación para viviendas nuevas o existentes



Ventajas de la solución

- La tecnología bidireccional permite actualizar al instante los valores de consigna en las sondas de ambiente de las estancias y en la pantalla táctil
- Posibilidad de programar hasta 6 consignas para cada zona y cada día del año
- Solución modulable según el número de zonas
- Mando directo del Change Over de la bomba de calor en el TYDOM 4000

Programación o regulación para climatización

Solución Radio para climatización por aire distribuido o para suelo radiante refrescante

Aplicación para vivienda existente y local profesional



Ventajas de la solución

- Control de hasta 6 registros
- Programación de los niveles de temperatura de cada zona calentada o climatizada
- Gracias a la función Change Over del módulo de control, puede actuar sobre el modo calor o frío

NOVEDADES

Una vez más TYBOX evoluciona

Gama Simplicidad

- **Termostatos de ambiente con selector de temperatura** **2012** **Novedad**
 - Facilidad de lectura gracias a su pantalla retro-iluminada de gran tamaño
 - Utilización intuitiva mediante selector: ajuste de la temperatura grado a grado
- **Termostatos de ambiente con teclas**

Gama Eficacia

- **Termostatos programables con hasta 6 consignas por día** **2012** **Novedad**
 - Selección entre 6 consignas ajustables por día
 - Mayor flexibilidad gracias al cambio de hora automático, verano/invierno
- **Termostatos programables con 2 consignas**

Gama Excelencia

- **Termostatos programables con sonda exterior** Novedad 2012
 - Más confort gracias a la función anticipación de las subidas de temperatura
 - Permite obtener la temperatura de consigna a la hora deseada sea cual sea la temperatura exterior



Más funciones para más confort y más ahorro



1 Regulación cronoproporcional (P.I.)

Integrado en cada termostato Delta Dore, calcula regularmente el tiempo de marcha y paro de la calefacción, proporcionalmente a la diferencia entre la temperatura medida y la temperatura de consigna.

De este modo, se alcanza rápidamente la temperatura deseada, con precisión y sin variaciones bruscas.

GANANCIA

Hasta un 10% sobre la eficiencia energética de la calefacción

2 Programación

Personalizada en función del ritmo de vida del ocupante, la programación reduce automáticamente la temperatura de consigna de una o varias zonas de la vivienda durante los períodos de sueño y las ausencias, para cada día de la semana.

Esta programación asociada a una regulación contribuye a disminuir los consumos de calefacción. En la gama eficacia, se puede elegir entre un ajuste Confor/Economía o un ajuste por temperatura.

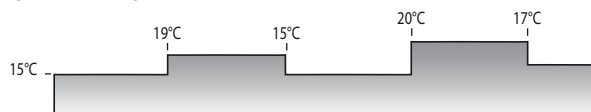
GANANCIA

Hasta un 25 % de ahorro de energía

Ejemplo con un ajuste Confor/Economía a 19 y 17 °C :

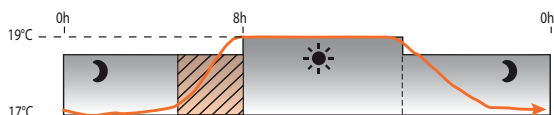


Ejemplo con un ajuste en temperatura :

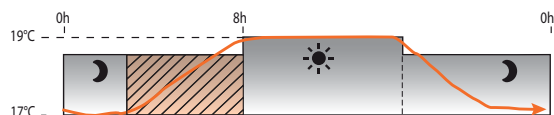


3 Anticipación de las subidas de temperatura

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

Esta función permite anticipar la subida de temperatura del hábitat sea cual sea la temperatura exterior.

GANANCIA

Confort óptimo para el usuario garantizando la temperatura deseada a la hora programada.

4 Transmisión telefónica (opción)



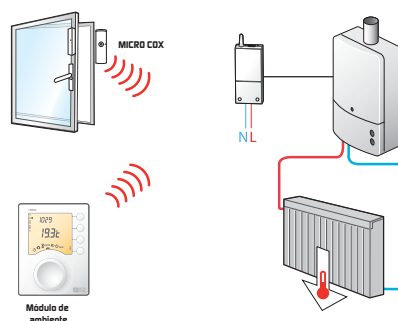
Una transmisión telefónica permite al usuario actuar a distancia, sobre las aplicaciones de su casa: poner en marcha o detener su calefacción, modificar el modo de funcionamiento...

GANANCIA

El usuario controla sus consumos de calefacción en cualquier momento desde donde se encuentre.

5 Detector de apertura (opción)

Salida abierta: paso de la zona 1 a Antihelada

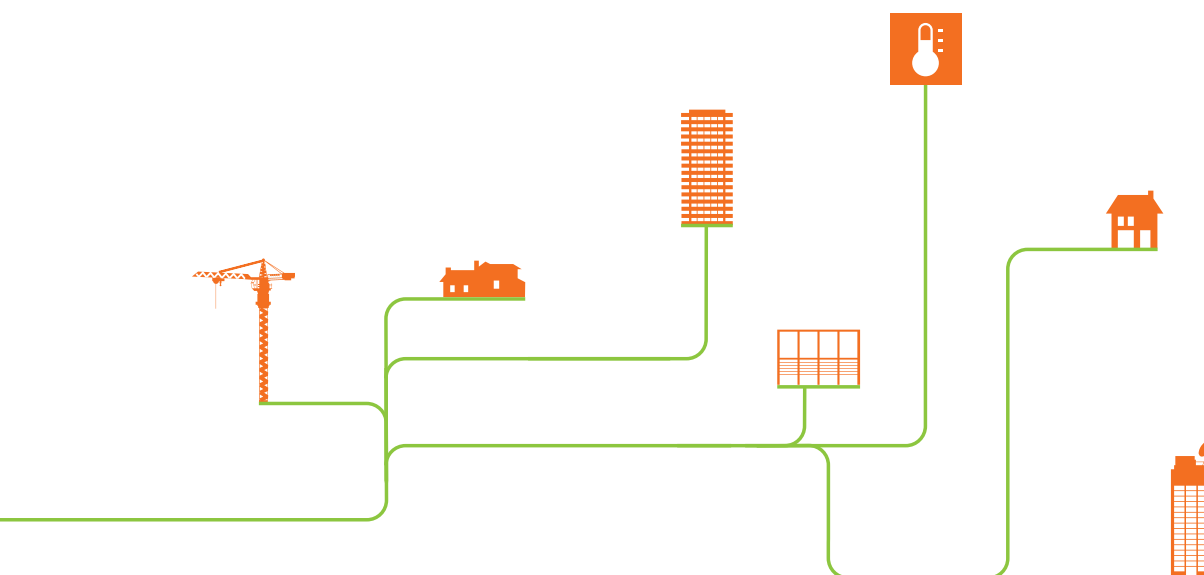


Asocie un detector de apertura a un regulador de calefacción. Cuando se abra una ventana equipada con este dispositivo, la calefacción cambiará automáticamente al modo Antihelada hasta que se cierre de nuevo. La temperatura volverá entonces a los grados previamente seleccionados.

GANANCIA

Sin pérdida de calor, su cliente ahorrará energía de manera significativa.

Termostatos





TYBOX 31

Nuevos termostatos
con selector de temperatura

Gama Simplicidad

Termostatos electrónicos filares o radio para calefacción

Modelos con teclas
TYBOX 21, TYBOX 23

MÁS VENTAJAS

- Pantalla retroiluminada
- Teclado bloqueable
- Regulación cronoproporcional (P.I.)
- Ajuste de la sonda de temperatura

Funciones

- 4 modos de funcionamiento: Confort, Economía, Antihelada, Paro
- Ajuste de las temperaturas de 5°C a 30°C en pasos de 0,5°C (Antihelada de 5°C a 15°C)
- Visualización de la temperatura ambiente o de consigna

Características técnicas

TYBOX 21 (Filar)

- Alimentación módulo de ambiente 2 pilas LR03 (suministradas)
- Salida contacto seco inversor NA/NC 2A
- Dimensiones: Al 80 x An 80 x P 23 mm

TYBOX 23 (Radio)



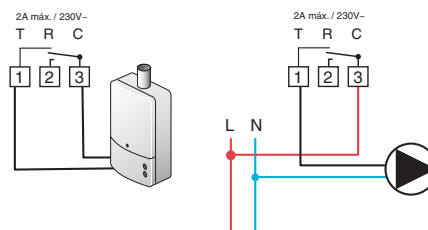
- Composición: 1 módulo de ambiente + 1 receptor
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio de 100 a 300 m en campo libre
- Alimentación módulo de ambiente 2 pilas LR03 (suministradas)
- Fijación mural o sobre zócalo suministrado
- Alimentación del receptor: 230V
- Salida contacto seco inversor NA/NC 5A
- Suministrado con cable de 2 m
- Dimensiones módulo de ambiente: Al 80 x An 80 x P 23 mm
- Dimensiones receptor: Al 100 x An 54 x P 20 mm (sin contar la antena)



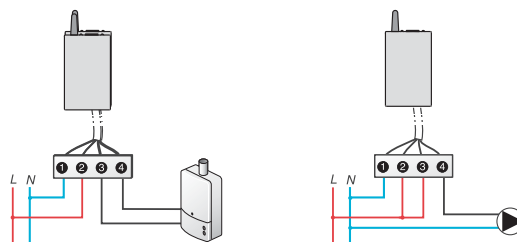
TYBOX 21

TYBOX 23

Esquemas TYBOX 21



Esquemas TYBOX 23



Nombre	Referencia
TYBOX 21 (filar, calefacción) - D10	6053034
TYBOX 23 (radio, calefacción) - Radio D10	6053035

Complete su instalación

- Opción Radio
 - Detectores de apertura radio
 - Mando telefónico radio RTC o GSM

Modelos con selector de temperatura TYBOX 31, TYBOX 33

MÁS VENTAJAS

- Ajuste de la temperatura mediante un selector
- Pantalla retroiluminada
- Semi-bloqueo de las consignas (de +3°C a -3°C)
- Regulación cronoproporcional (P.I.)
- Ajuste de la sonda de temperatura
- Ajuste de la base de tiempo de 15 mín. a 1h

Funciones

- 4 modos de funcionamiento: Confort, Economía, Antihelada, Paro
- Ajuste de las temperaturas de 5°C a 30°C en pasos de 0,5°C (Antihelada de 5°C a 15°C)
- Visualización de la temperatura ambiente y de consigna
- Función modo economía temporizado 8h (ajustable)

Características técnicas

TYBOX 31 (Filar)

- Alimentación módulo de ambiente 2 pilas LR03 (suministradas)
- Salida contacto seco inversor NA/NC 2A
- Entrada para programador horario
- Dimensiones: AL 104 x An 80 x P 25 mm

TYBOX 33 (Radio)



- Composición : 1 módulo de ambiente + 1 receptor
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio de 100 a 300 m en campo libre
- Alimentación módulo de ambiente 2 pilas LR03 (suministradas)
- Fijación mural o sobre zócalo suministrado
- Alimentación del receptor : 230V
- Salida contacto seco inversor NA/NC 5A
- Suministrado con cable de 2 m
- Dimensiones módulo de ambiente: AL 104 x An 80 x P 25 mm
- Dimensiones receptor: AL 100 x An 54 x P 20 mm (sin contar la antena)

Nombre	Referencia
TYBOX 31 (filar, calefacción)	6053001
TYBOX 33 (radio, calefacción)	6053002

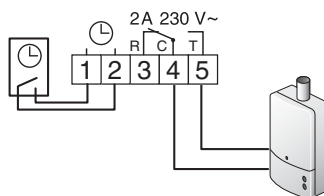
Novedad



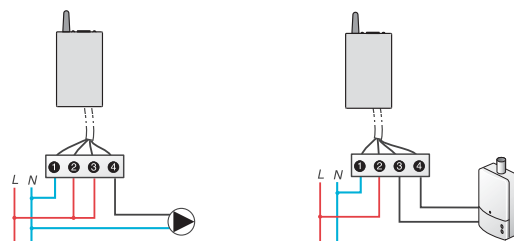
TYBOX 31

TYBOX 33

Esquemas TYBOX 31



Esquemas TYBOX 33



Complete su instalación

- Opción filar
 - Programador horario 2 zonas filar TYBOX 920
 - Embellecedor mural
- Opción Radio
 - Detectores de apertura radio
 - Mando telefónico radio RTC o GSM

Termostatos electrónicos radio para calefacción

Modelos compatibles con TYDOM 4000

Pack TYBOX 4110 1 zona , Pack TYBOX 4210 2 zonas

Pack TYBOX 4100 zona adicional

MÁS VENTAJAS

- Solución radio modulable según el número de zonas
- La tecnología bidireccional permite actualizar al instante los valores de consigna en las sondas de ambiente de cada estancia y en la pantalla táctil TYDOM 4000
- Posibilidad de programar hasta 6 consignas diferentes para cada zona y cada día de la semana
- Gestión de las ausencias y de las presencias excepcionales mediante el calendario anual



Pack TYBOX 4110

Principio de funcionamiento de la regulación de 1 hasta 8 zonas asociada a un TYDOM 4000

Sonda de ambiente

- Mide la temperatura de la zona del hábitat
- Permite una derogación de la consigna en curso hasta el próximo cambio de programación y parar la calefacción de la zona
- En la pantalla retroiluminada se visualiza la consigna en curso con posibilidad de consultar la temperatura ambiente

TYDOM 4000

- Envía la consigna en curso programada de la zona, para cada día de la semana, a los receptores de zona

Receptor del sistema de 1 zona

- Actúa sobre el mando de la entrada termostato de la caldera

Receptores de sistemas de 2 a 8 zonas

- El receptor de zona manda la electroválvula de la zona asignada
- El receptor general manda el paro de la caldera cuando ninguna zona necesita calefacción.
- Puede conectarse al mando de un circulador

Composición de los packs

- **Pack TYBOX 4110 1 zona**
 - 1 sonda de ambiente
 - 1 receptor
- **Pack TYBOX 4210 2 zonas**
 - 2 sondas de ambiente
 - 2 receptores de zona
 - 1 receptor de mando del circuito general
- **Pack TYBOX 4100 para zona adicional**
 - 1 sonda de ambiente
 - 1 receptor de zona

Características técnicas



- Frecuencia radio 868 MHz X3D
- Comunicación bidireccional y compatible con la red mallada radio

Sonda de ambiente

- Alimentación mediante 2 pilas LR03

Receptor de zona

- Alimentación 230V
- TYBOX 4110: 1 salida cableada contacto seco 5A
- TYBOX 4210 o TYBOX 4100: 1 salida contacto seco 5A para conexión a 1 válvula de 2 o 3 vías en Todo o Nada

Receptor general

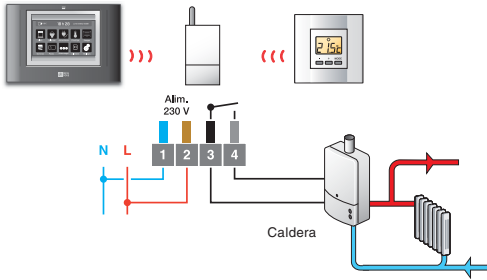
- Alimentación 230V
- 1 salida cableada contacto seco 5A

Nombre	Descripción	Referencia
Pack TYBOX 4110	Pack 1 zona calefacción	6050582
Pack TYBOX 4210	Pack 2 zonas calefacción	6050584
Pack TYBOX 4100	Pack zona adicional	6050585
TYDOM 4000	Función programador	6700078
Alimentación a empotrar	Alimentación TYDOM 4000	6700042

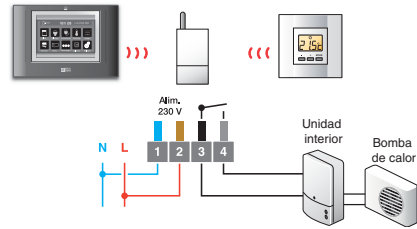


Pack TYBOX 4110

1 zona de calefacción - caldera

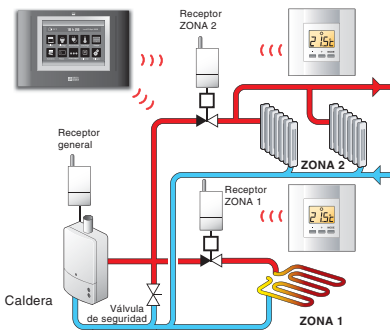


1 zona de calefacción - bomba de calor no reversible

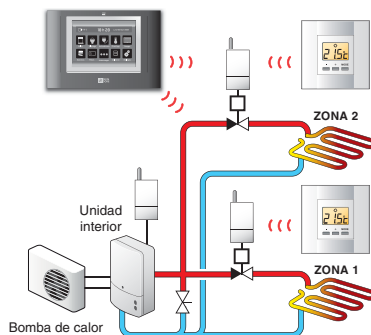


Pack TYBOX 4210

2 zonas de calefacción - caldera

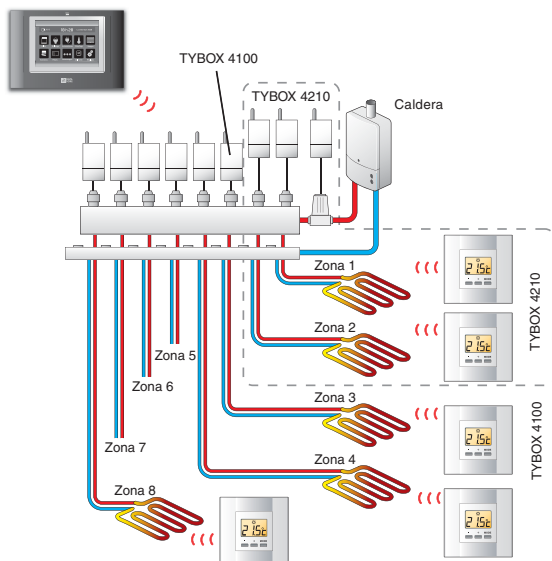


2 zonas de calefacción - bomba de calor no reversible

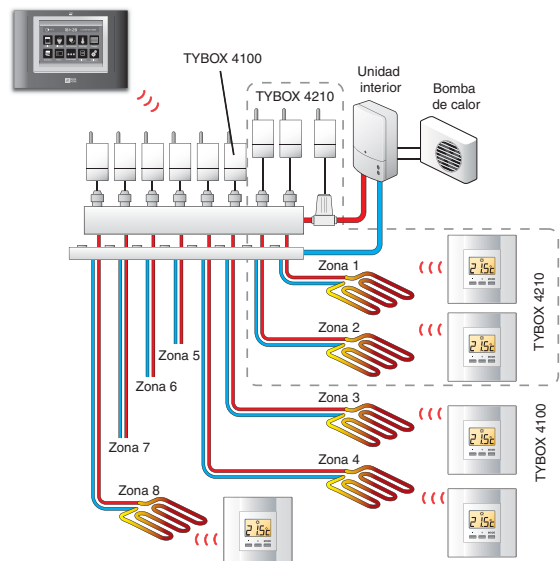


Pack TYBOX 4210 + 6 Packs TYBOX 4100

8 zonas de calefacción - caldera



8 zonas de calefacción - bomba de calor no reversible



Gama Simplicidad

Termostatos electrónicos filares o radio para climatización

Modelos con teclas
TYBOX 51, TYBOX 53

MÁS VENTAJAS

- Pantalla retroiluminada
- Teclado bloqueable
- Regulación cronoproporcional (P.I.)
- Ajuste de la sonda de temperatura

Funciones

- 3 modos de funcionamiento : Calor (heat), Frío (cool), Paro
- Ajuste de las temperaturas de 5°C a 30°C en pasos de 0,5°C
- Visualización de la temperatura ambiente o de consigna

Características técnicas

TYBOX 51 (Filar)

- Alimentación módulo de ambiente 2 pilas LR03 (suministradas)
- Salida contacto seco inversor NA/NC 2A
- Dimensiones: Al 80 x An 80 x P 23 mm

TYBOX 53 (Radio)



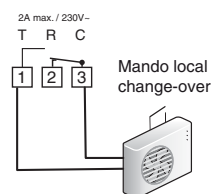
- Composición: 1 módulo de ambiente + 1 receptor
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio de 100 a 300 m en campo libre
- Alimentación módulo de ambiente 2 pilas LR03 (suministradas)
- Fijación mural o sobre zócalo suministrado
- Alimentación del receptor: 230V
- Salida contacto seco inversor NA/NC 5A
- Dimensiones módulo de ambiente: Al 80 x An 80 x P 23 mm
- Dimensiones receptor: Al 170 x An 50 x P 25 mm



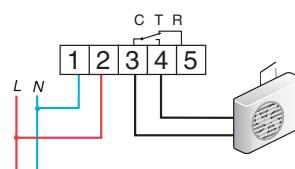
TYBOX 51

TYBOX 53

Esquema TYBOX 51



Esquema TYBOX 53



Nombre	Referencia
TYBOX 51 (filar, climatización) - D20	6053036
TYBOX 53 (radio, climatización) - Radio D20	6053037

Complete su instalación

- Opción Radio
 - Detectores de apertura radio
 - Mando telefónico radio RTC o GSM

Modelos con selector de temperatura TYBOX 61, TYBOX 63

MÁS VENTAJAS

- Ajuste de la temperatura mediante un selector
- Pantalla retroiluminada
- Semi-bloqueo de las consignas (de +3°C a -3°C)
- Regulación cronoproporcional (P.I.)
- Ajuste de la sonda de temperatura
- Ajuste de la base de tiempo de 15 mín. a 1h

Funciones

- 3 modos de funcionamiento : Calor (heat), Frío (cool), Paro
- Ajuste de las temperaturas de 5°C a 30°C en pasos de 0,5°C
- Visualización de la temperatura ambiente y de consigna
- Función modo economía temporizado 8h (ajustable)

Características técnicas

TYBOX 61 (Filar)

- Alimentación módulo de ambiente 2 pilas LR03 (suministradas)
- Salida contacto seco inversor NA/NC 2A
- Dimensiones: Al 104 x An 80 x P 25 mm

TYBOX 63 (Radio)



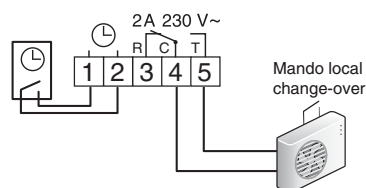
- Composición: 1 módulo de ambiente + 1 receptor
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio de 100 a 300 m en campo libre
- Alimentación módulo de ambiente 2 pilas LR03 (suministradas)
- Fijación mural o sobre zócalo suministrado
- Alimentación del receptor: 230V
- Salida contacto seco inversor NA/NC 5A
- Dimensiones módulo de ambiente: Al 104 x An 80 x P 25 mm
- Dimensiones receptor: Al 170 x An 50 x P 25 mm



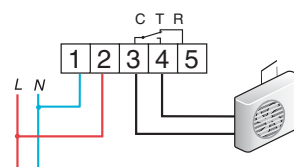
TYBOX 61

TYBOX 63

Esquema TYBOX 61



Esquema TYBOX 63



Complete su instalación

- Opción filar
 - Programador horario 2 zonas filar TYBOX 920
 - Embellecedor mural
- Opción Radio
 - Detectores de apertura radio
 - Mando telefónico radio RTC o GSM

Nombre	Referencia
TYBOX 61 (filar, climatización)	6053003
TYBOX 63 (radio, climatización)	6053004

NOVEDAD

Termostatos electrónicos radio para climatización

Modelos compatibles con TYDOM 4000

Pack TYBOX 4150 1 zona , Pack TYBOX 4250 2 zonas

Pack TYBOX 4100 zona adicional

MÁS VENTAJAS

- Solución radio modulable de climatización según el número de zonas
- La tecnología bidireccional permite actualizar al instante los valores de consigna en las sondas de ambiente de cada estancia y en la pantalla táctil TYDOM 4000
- Posibilidad de programar hasta 6 consignas diferentes para cada zona y cada día de la semana
- Gestión de las ausencias y de las presencias excepcionales mediante el calendario anual



Pack TYBOX 4150

Principio de funcionamiento de la regulación de 1 hasta 8 zonas asociada a un TYDOM 4000

Sonda de ambiente

- Mide la temperatura de la zona del hábitat
- Permite una derogación de la consigna en curso hasta el próximo cambio de programación y parar la climatización de la zona
- En la pantalla retroiluminada se visualiza la consigna en curso con posibilidad de consultar la temperatura ambiente

TYDOM 4000

- Envía la consigna en curso programada de la zona, para cada día de la semana, a los receptores de zona
- Manda el Change Over de la bomba de calor

Receptor del sistema de 1 zona

- Actúa sobre el mando de la entrada de la bomba de calor:
 - o en modo verano/invierno con la función change over + la entrada termostato
 - o mediante las 2 Entradas termostato (modo calor o modo frío)

Receptores de sistemas de 2 a 8 zonas

- El receptor de zona manda la electroválvula de la zona asignada
- El receptor general manda el paro de la bomba de calor cuando ninguna zona necesita climatización

Nombre	Descripción	Referencia
Pack TYBOX 4150	Pack 1 zona climatización	6050583
Pack TYBOX 4250	Pack 2 zonas climatización	6050572
Pack TYBOX 4100	Pack zona adicional	6050585
TYDOM 4000	Función programador	6700078
Alimentación a empotrar	Alimentación TYDOM 4000	6700042

Composición de los packs

- **Pack TYBOX 4150 1 zona**
 - 1 sonda de ambiente
 - 1 receptor
- **Pack TYBOX 4250 2 zonas**
 - 2 sondas de ambiente
 - 2 receptores de zona
 - 1 receptor de mando del circuito general
- **Pack TYBOX 4100 para zona adicional**
 - 1 sonda de ambiente
 - 1 receptor de zona

Características técnicas



- Frecuencia radio 868 MHz X3D
- Comunicación bidireccional y compatible con la red mallada radio

Sonda de ambiente

- Alimentación mediante 2 pilas LR03

Receptor de zona

- Alimentación 230V
- TYBOX 4150: 2 salidas contacto seco 5A
- TYBOX 4250 o TYBOX 4100: 1 salida contacto seco 5A para conexión a 1 válvula de 2 o 3 vías en Todo o Nada

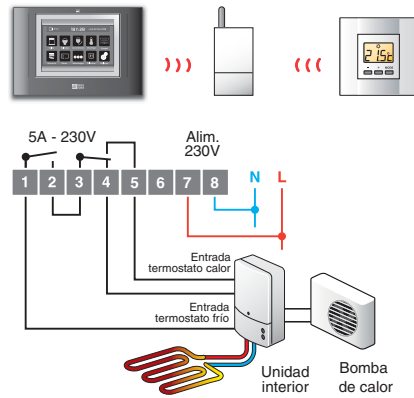
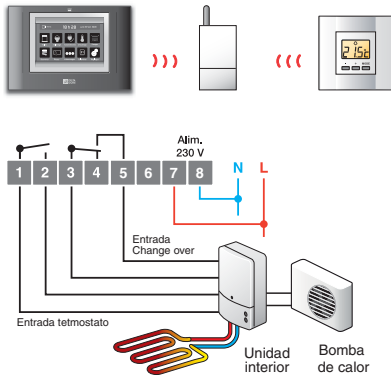
Receptor general

- Alimentación 230V
- 2 salidas contacto seco 5A



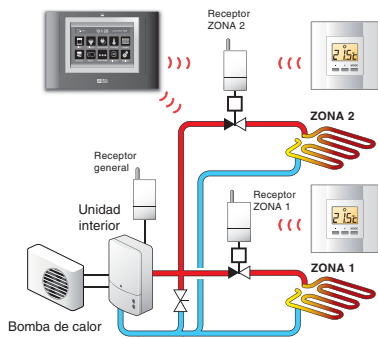
Pack TYBOX 4150

1 zona de climatización - bomba de calor reversible



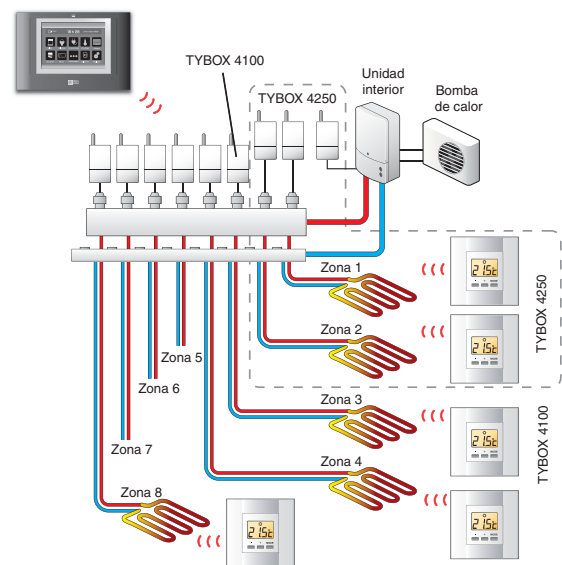
Pack TYBOX 4250

2 zonas de climatización - bomba de calor reversible



Pack TYBOX 4250 + 6 Packs TYBOX 4100

8 zonas de climatización - bomba de calor reversible



Termostato para suelo radiante Semi-empotrable

MINOR 12

MÁS VENTAJAS

- Diseño ultra plano
- Pantalla LCD retroiluminada
- Parametrage de la sonda y del tipo de emisor (suelo o techo radiante) sin tensión
- Opción de puesta en marcha progresiva

Funciones

- Termostato de ambiente para suelo radiante
- Regulación Proporcional Integral (P.I.)
- Consignas Confort, Economía y Antihelada ajustables por pasos de 0,5°C
- Semi-bloqueo de las temperaturas de consigna Confort, Economía de -3°C a +3°C
- 5 modos de funcionamiento (Confort, Economía, Antihelada, Paro y Automático)
- Posibilidad de recalibrado de la temperatura
- Elección de la toma de temperatura medida:
 - en el módulo de ambiente
 - en la sonda de suelo
- Opción de puesta en marcha progresiva de 0 a 100% en 20 días en función del tipo de instalación
- Entrada Hilo Piloto del termostato en modo automático para control mediante un gestor de energía o un programador

Características técnicas

- Alimentación 230V
- Salida contacto trabajo 10A/220V
- Entrada Hilo Piloto 6 órdenes para la programación mediante un gestor de energía o un programador
- Entrada sonda de suelo (en opción)
- Índice de protección IP30
- Consumo 11 VA
- Fijación en cajetín universal 60 mm
- Dimensiones: 104 x 80 x 48 mm



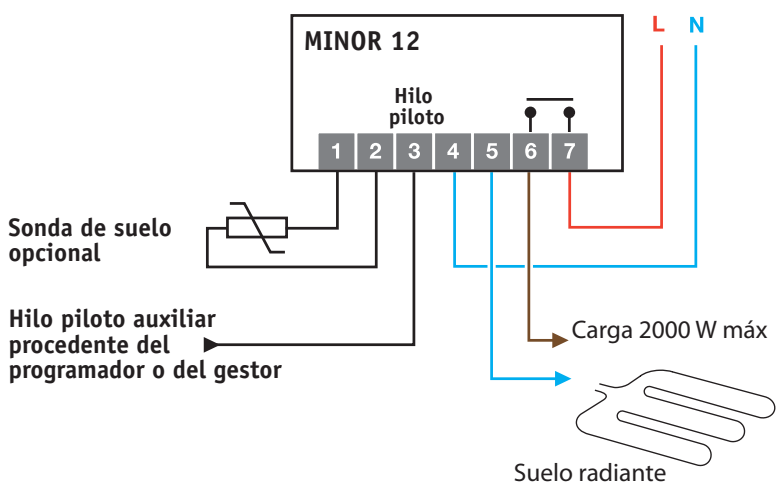
MINOR 12

Nombre	Referencia
MINOR 12	6151055
Sonda de suelo	6300037

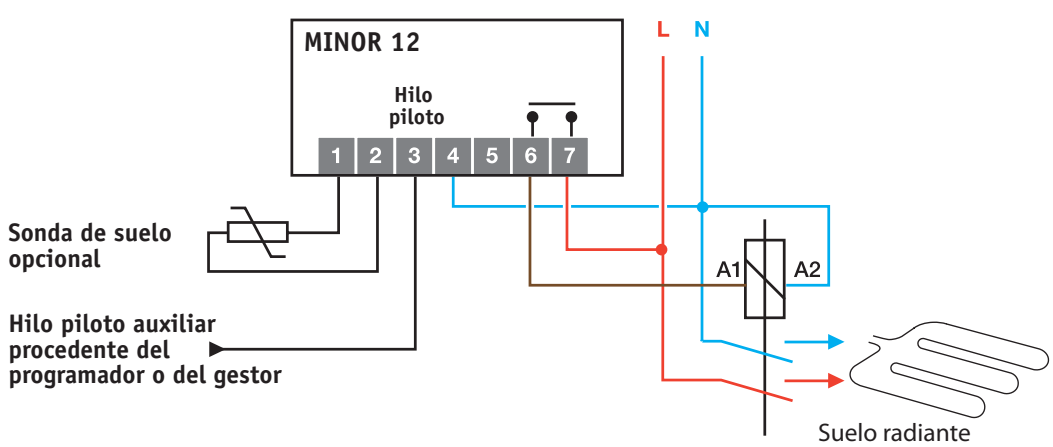
Complete su instalación

- Protección de la calefacción y mantenimiento de la temperatura con una sonda de suelo. Ref. 6300037 (detalle pág.107)

Ejemplo de instalación SIN contactor de potencia



Ejemplo de instalación CON contactor de potencia



Termostatos modulares para todo tipo de aplicaciones

T1C-2 DIGIT

MÁS VENTAJAS

- Ideal para la regulación de edificios terciarios con control de la temperatura ambiente, suelo, etc.
- Para deshielo de rampas
- Permite el funcionamiento alternado de una bomba de calor en sustitución de una caldera
- Se selecciona automáticamente la fuente o fuentes de calor apropiadas en función de la temperatura exterior



T1C-2 DIGIT

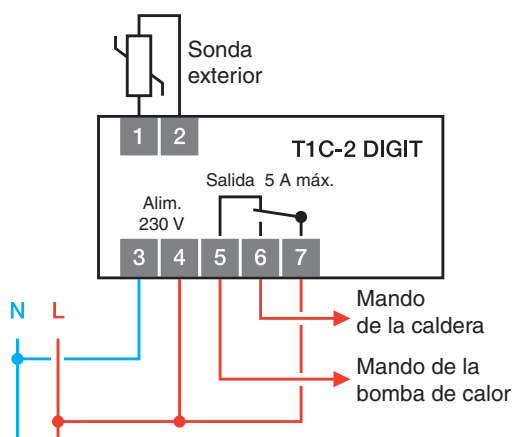
Funciones

- Regulación Todo o Nada
- Termostato electrónico con pantalla digital
- Aplicaciones para acumuladores y calefacción eléctrica cuando se necesita un ajuste específico entre 2 temperaturas (mín/máx)
- Posibilidad de 1 consigna de temperatura
- Control de bomba de calor en sustitución de una caldera

Características técnicas

- Funciona con sonda de 1 K Ω (no incluida) (detalles pág. 107)
- Salida contacto conmutado 5A/230 V
- Ajuste de las 3 consignas de -10 a 90 °C en pasos de 0,5 °C
- Diferencial ajustable de 0,2 a 2 °C en pasos de 0,1 °C
- Dimensiones: 3 módulos

Ejemplo de instalación en sustitución de una caldera con el T1C-2 DIGIT



Nombre	Referencia
T1C-2 DIGIT	6150023

Termostato modular 2 consignas

T2S + 2C DIGIT

MÁS VENTAJAS

- Ideal para la regulación de edificios terciarios con control de la temperatura ambiente, suelo, etc.
- Permite el funcionamiento simultáneo de una bomba de calor no reversible en sustitución de una caldera
- Para gestionar entradas de aire de un By Pass
- Permite seleccionar automáticamente la fuente o fuentes de calor apropiadas en función de la temperatura exterior



T2S + 2C DIGIT

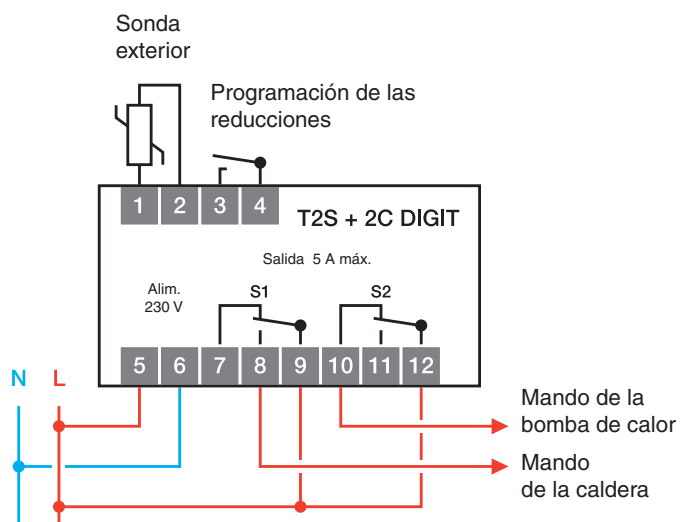
Funciones

- Termostato electrónico con pantalla digital
- Aplicaciones aerotérmicas, acumuladores y calefacción eléctrica cuando se necesita un ajuste específico entre 2 temperaturas (mín/máx)
- Regulación Todo o Nada
- Posibilidad de 2 consignas de temperatura
- Control de 1 o 2 contactos conmutados
- Control de bomba de calor en sustitución de una caldera
- Mando en cascada

Características técnicas

- Funciona con sonda de $1\text{ K}\Omega$ (no incluida) (detalles pág. 107)
- Salidas contacto conmutado 5A/230 V
- 1 Entrada de reducción
- Ajuste de las 3 consignas de -10 a $90\text{ }^\circ\text{C}$ en pasos de $0,5\text{ }^\circ\text{C}$
- Diferencial ajustable de $0,2$ a $2\text{ }^\circ\text{C}$ en pasos de $0,1\text{ }^\circ\text{C}$
- Dimensiones: 3 módulos

Ejemplo de instalación en sustitución de una caldera con 2 consignas de temperatura



Nombre	Referencia
T2S + 2C DIGIT	6150024

Termostatos modulares para edificios terciarios

T3S DIGIT

Funciones

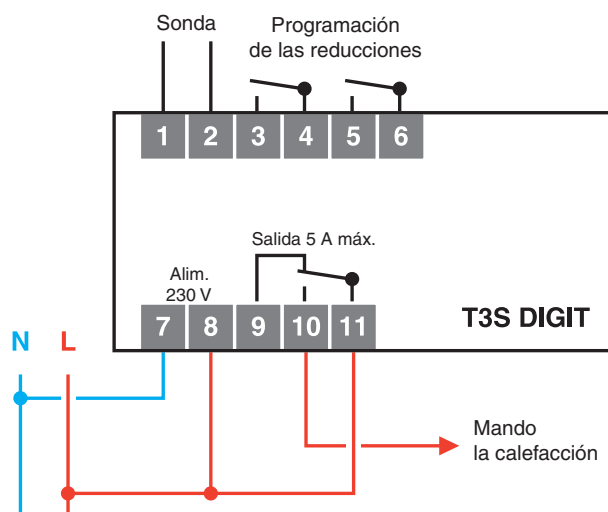
- Termostato electrónico con pantalla digital
- Aplicaciones aerotérmicas, acumuladores y calefacción eléctrica cuando se necesita un ajuste específico entre 2 temperaturas (mín/máx)
- Control de la temperatura ambiente, suelo, etc.
- Regulación Todo o Nada
- Posibilidad de 3 consignas de temperatura

Características técnicas

- Salida contacto conmutado 5A/230 V
- 2 Entradas de reducción
- Ajuste de las 3 consignas de -10 a 90 °C en pasos de 0,5 °C
- Diferencial ajustable de 0,2 a 2 °C en pasos de 0,1 °C
- Funciona con sonda de 1 K Ω (no incluida) (detalles pág. 107)
- Dimensiones: 3 módulos



T3S DIGIT



Nombre	Referencia
T3S DIGIT	6150025

Termostato modular con pantalla digital para ACS solar

T1D DIGIT

MÁS VENTAJAS

- Regulación de la temperatura del líquido caloportador de paneles solares

Funciones

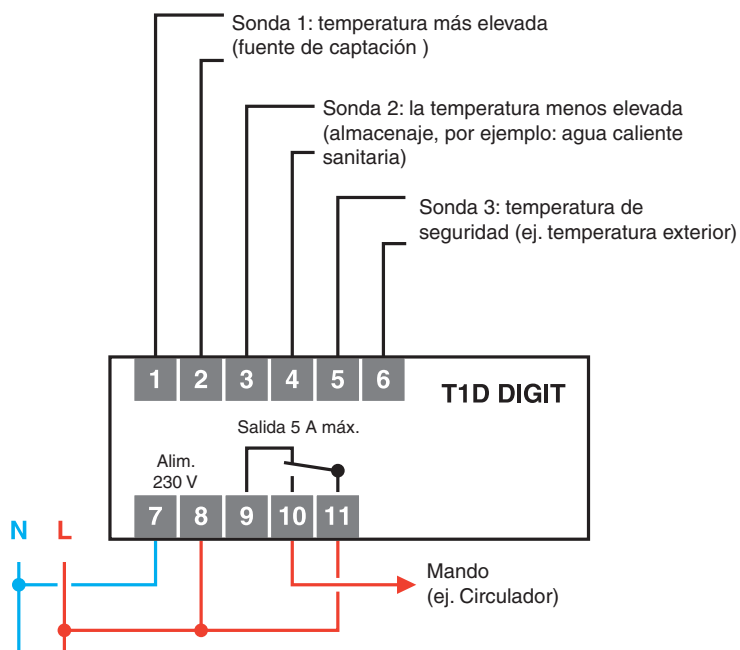
- Regula el transporte de un líquido caloportador (Ej.: agua caliente sanitaria) de su fuente de captación hacia su lugar de intercambio o almacenamiento
- Controla y compara de forma permanente la temperatura entre las 2 sondas para la puesta en marcha/paro del circulador en aplicaciones como la calefacción solar



T1D DIGIT

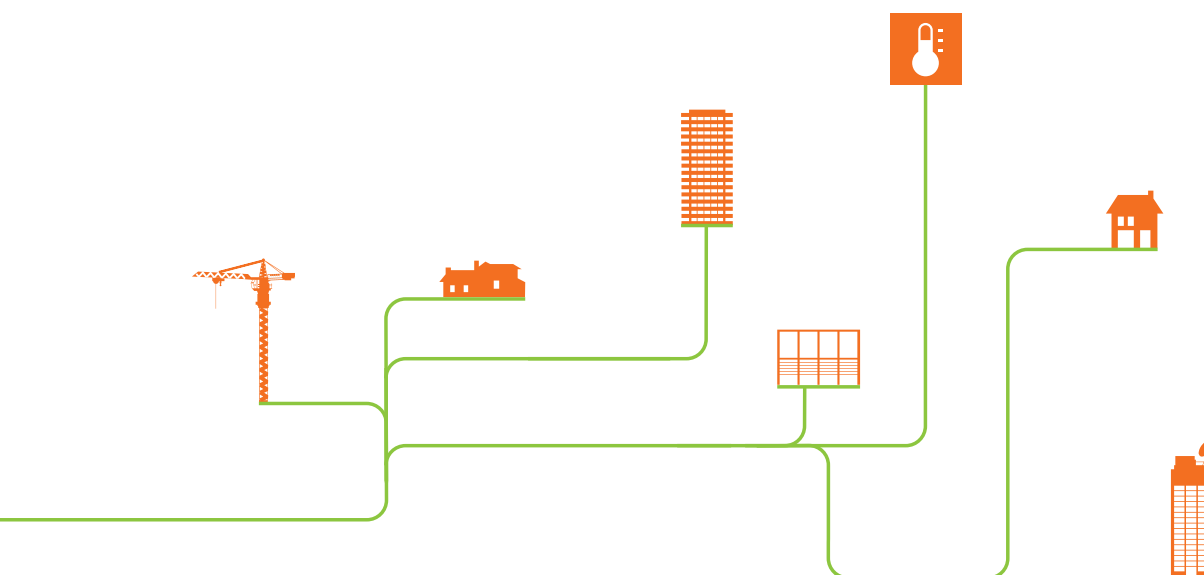
Características técnicas

- Salida contacto conmutado 5A/230 V
- Ajuste de las 3 consignas de -10 a 90 °C en pasos de 0,5 °C
- Diferencial ajustable de 0,2 a 2 °C en pasos de 0,1 °C
- Funciona con sonda de 1 K Ω (no incluida) (detalles pág. 107)
- Dimensiones: 3 módulos



Nombre	Referencia
T1D DIGIT	6150026

Termostatos programables





Gama TYBOX

Elemento esencial para ahorrar energía, TYBOX concentra simplicidad y rendimiento.

Gama Eficacia

Termostatos programables filares o radio para calefacción

2 CONSIGNAS

TYBOX 117, TYBOX 137

MÁS VENTAJAS

- Pantalla retroiluminada
- Bloqueo de los programas
- Semi-bloqueo de las consignas
- Regulación cronoproporcional (P.I.)
- Ajuste de la sonda de temperatura
- Ajuste de la base de tiempo de 15 mín. a 1h
- Función antibloqueo del circulador

Funciones

- Programación de 2 consignas (Confort, Economía) por día + Antihelada + Paro
- Ajuste de la programación por pasos de ¼ de hora, ½ hora o por hora
- Elección programación diaria o semanal
- Ajuste de las temperaturas de 5°C a 30°C en pasos de 0,5°C (Antihelada de 5°C a 15°C)
- Programa vacaciones con calendario integrado
- Visualización de la temperatura ambiente
- Indicador del estado de la caldera
- Cambio horario, verano/invierno, automático
- Opción recordatorio mantenimiento anual

Características técnicas

TYBOX 117 (Filar)

- Alimentación módulo de ambiente 2 pilas LR03 (suministradas)
- Salida contacto seco inversor NA/NC 2A
- Dimensiones: Al 104 x An 80 x P 25 mm

TYBOX 137 (Radio)



- Composición: 1 módulo de ambiente + 1 receptor
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio de 100 a 300 m en campo libre
- Alimentación módulo de ambiente 2 pilas LR03 (suministradas)
- Fijación mural o sobre zócalo (suministrado)
- Alimentación del receptor: 230V
- Salida contacto seco 5A
- Suministrado con cable de 2 m
- Dimensiones módulo de ambiente: Al 104 x An 80 x P 25 mm
- Dimensiones receptor: Al 100 x An 54 x P 20 mm

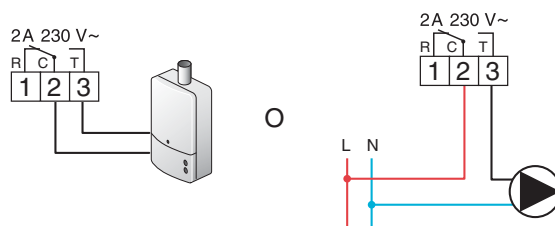
Nombre	Referencia
TYBOX 117 (filar, pilas) - TYBOX 710/713	6053005
TYBOX 137 (radio) - Radio TYBOX 810/811	6053007



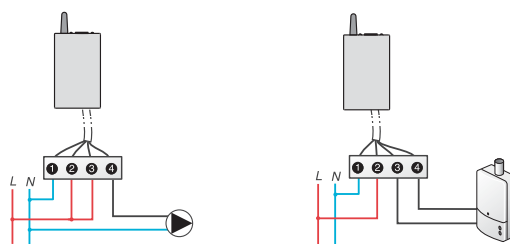
TYBOX 117

TYBOX 137

Esquemas TYBOX 117



Esquemas TYBOX 137



Complete su instalación

- Opción filar
 - Embellecedor mural
- Opción Radio
 - Detectores de apertura radio
 - Mando telefónico radio RTC o GSM

Gama Eficacia

Termostatos programables filares o radio para calefacción

6 CONSIGNAS

TYBOX 217, TYBOX 237

MÁS VENTAJAS

- Pantalla retroiluminada
- Bloqueo de los programas
- Semi-bloqueo de las consignas (de +3°C a - 3°C)
- Regulación cronoproporcional (P.I.)
- Ajuste de la sonda de temperatura
- Ajuste de la base de tiempo de 15 mín. a 1h
- Función antibloqueo del circulador

Funciones

- Programación de 6 consignas por día + Paro
- Programa día en casa (con opción de programación de 2 consignas)
- Ajuste de la programación por pasos de ¼ de hora
- Elección de una programación diaria o 5 días + fin de semana
- Programa vacaciones con calendario integrado
- Ajuste de las temperaturas de 5°C a 30°C en pasos de 0,5°C
- Visualización de la temperatura ambiente
- Indicador del estado de la caldera
- Cambio horario, verano/invierno, automático
- Opción recordatorio mantenimiento anual

Características técnicas

TYBOX 217 (Filar)

- Alimentación módulo de ambiente 2 pilas LR03 (suministradas)
- Salida contacto seco inversor NA/NC 2A
- Entrada para programador horario
- Dimensiones: AL 104 x An 80 x P 25 mm

TYBOX 237 (Radio)

- Composición : 1 módulo de ambiente + 1 receptor
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio de 100 a 300 m en campo libre
- Alimentación módulo de ambiente 2 pilas LR03 (suministradas)
- Fijación mural o sobre zócalo (suministrado)
- Alimentación del receptor : 230V
- Salida contacto seco 5A
- Suministrado con cable de 2 m
- Dimensiones módulo de ambiente: AL 104 x An 80 x P 25 mm
- Dimensiones receptor: AL 100 x An 54 x P 20 mm (sin antena)



Nombre	Referencia
TYBOX 217 (filar, pilas)	6053008
TYBOX 237 (radio)	6053010

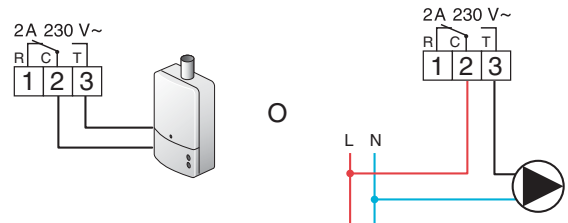
Novedad



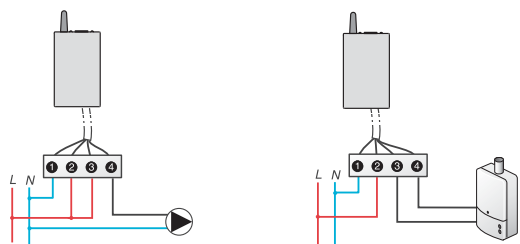
TYBOX 217

TYBOX 237

Esquemas TYBOX 217



Esquemas TYBOX 237



Complete su instalación

- Opción filar
 - Embellecedor mural
- Opción Radio
 - Detectores de apertura radio
 - Mando telefónico radio RTC o GSM

Gama Excelencia

Termostato programable radio para calefacción con optimización en función de la temperatura exterior

TYBOX 337

MÁS VENTAJAS

- Anticipación de las subidas de temperatura
- Pantalla retroiluminada
- Bloqueo de los programas
- Semi-bloqueo de las consignas (de +3°C a - 3°C)
- Regulación cronoproporcional (P.I.)
- Ajuste de la sonda de temperatura
- Ajuste de la base de tiempo de 15 mín. a 1h
- Función antibloqueo del circulador

Funciones

- Programación de 6 consignas + Paro
- Programa día en casa (con opción de programación de 2 consignas)
- Ajuste de la programación por pasos de ¼ de hora
- Elección de una programación diaria o 5 días + fin de semana
- Programa vacaciones con calendario integrado
- Ajuste de las temperaturas de 5°C a 30°C en pasos de 0,5°C
- Visualización de la temperatura ambiente
- Indicador del estado de la caldera
- Cambio horario, verano/invierno, automático
- Opción recordatorio mantenimiento anual

Características técnicas

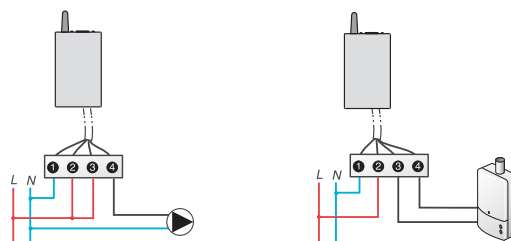


- Composición : 1 módulo de ambiente + 1 receptor + 1 sonda exterior radio (suministrada)
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio de 100 a 300 m en campo libre
- Alimentación módulo de ambiente: 2 pilas LR03 (suministradas)
- Fijación mural o sobre zócalo (suministrado)
- Alimentación del receptor : 230V
- Salida contacto seco 5A
- Suministrado con cable de 2 m
- Alimentación de la sonda: 1 pila litio de 3,6V (suministrada)
- Dimensiones módulo de ambiente: AL 104 x An 80 x P 25 mm
- Dimensiones receptor: AL 100 x An 54 x P 20 mm (sin contar la antena)
- Dimensiones sonda exterior: AL 92 x An 78 x P 42 mm



TYBOX 337

Esquemas TYBOX 337



Nombre	Referencia
TYBOX 337	6053012

2012 Novedad

Complete su instalación

- Opción Radio
 - Detectores de apertura radio
 - Mando telefónico radio RTC o GSM

Gama Eficacia

Termostatos programables filares o radio para climatización

TYBOX 417, TYBOX 437

MÁS VENTAJAS

- Pantalla retroiluminada
- Bloqueo de los programas
- Semi-bloqueo de las consignas
- Regulación cronoproporcional (P.I.)
- Ajuste de la sonda de temperatura
- Ajuste de la base de tiempo de 30 mín. a 1h
- Función antibloqueo del circulador

Funciones

- 3 modos de funcionamiento : Calor (heat), Frío (cool), Paro
- Programación de 2 consignas (Confort, Economía)
- Ajuste de la programación por pasos de ¼ de hora, ½ hora o por hora
- Elección programación diaria o semanal
- Ajuste de las temperaturas de 5°C a 30°C en pasos de 0,5°C
- Visualización de la temperatura ambiente
- Ausencia programable de 1 a 365 días
- Derogación temporizada de 15 minutos a 72 horas

Características técnicas

TYBOX 417 (filar)

- Alimentación módulo de ambiente 2 pilas LR03 (suministradas)
- 2 salidas contacto seco configurable 2A
- Dimensiones: AL 104 x An 80 x P 25 mm

TYBOX 437 (radio)



- Composición : 1 módulo de ambiente + 1 receptor
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio de 100 a 300 m en campo libre
- Alimentación módulo de ambiente: 2 pilas LR03 (suministradas)
- Fijación mural o sobre zócalo (suministrado)
- Alimentación del receptor : 230V
- 2 salidas contacto seco configurable 3A
- Dimensiones módulo de ambiente: AL 104 x An 80 x P 25 mm
- Dimensiones receptor: AL 100 x An 54 x P 20 mm (sin contar la antena)

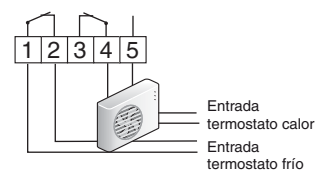
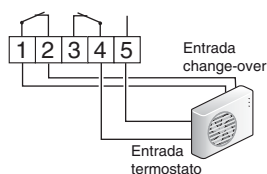
Nombre	Referencia
TYBOX 417 (filar, pilas)	6053026
TYBOX 437 (radio)	6053027



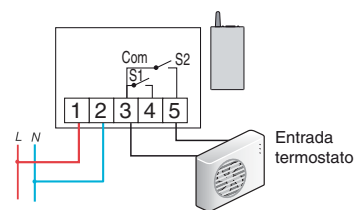
TYBOX 417

TYBOX 437

Esquemas TYBOX 417



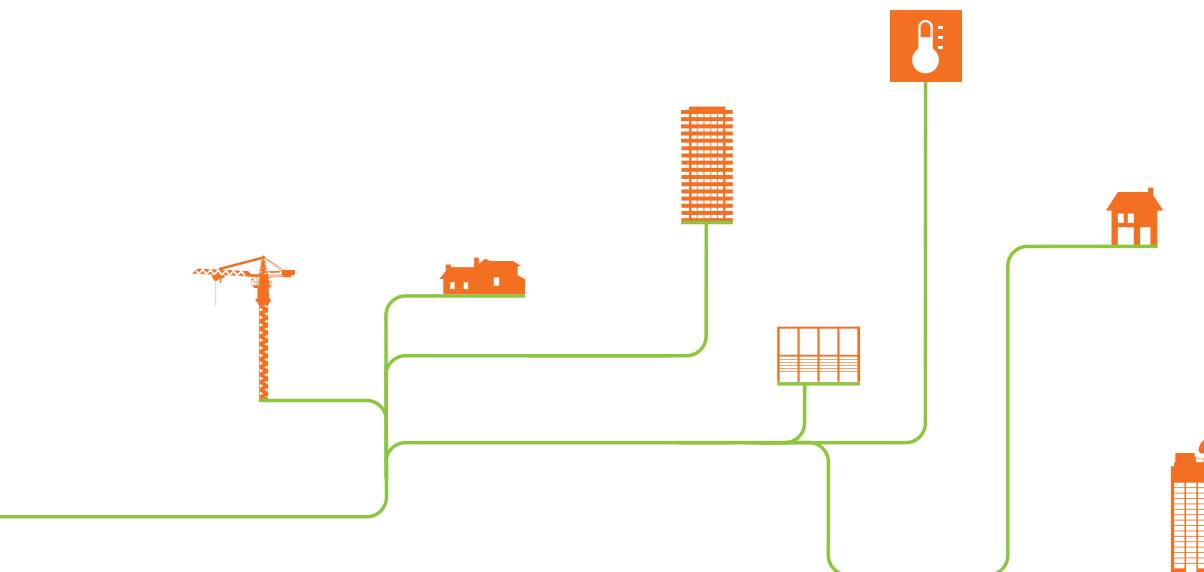
Esquemas TYBOX 437



Complete su instalación

- Opción Radio
 - Detectores de apertura radio
 - Mando telefónico radio RTC o GSM

Reguladores





Pack DELTA 630

Solución de regulación sobre
6 zonas para sistema de
climatización por aire distribuido
o para suelo radiante refrescante

Regulador para sistema de climatización por aire distribuido multizona y para suelo radiante por agua caliente o fría

Pack DELTA 630

MÁS VENTAJAS

- Regulación optimizada del calor y el frío
- Instalación rápida sin cableado entre las estancias y el local técnico
- Sin cableado, gracias a la tecnología radio integrada, se enriquece de funciones complementarias para mayor ahorro
- Facilidad de lectura gracias a las pantallas retroiluminadas
- Compatible con cualquier tipo de alimentación de registro

Funciones

- Regula la temperatura de la vivienda hasta en 6 zonas en modo calor o frío en función de la temperatura interior
- Cada termostato de ambiente DELTA 630 TH controla el registro de la zona en la que está instalado
- El termostato de ambiente DELTA 630 TH permite modificar localmente en cualquier momento la temperatura de consigna
- El programador DELTA 630 MASTER centraliza la programación de cada una de las zonas en 2 niveles de temperatura (Confort o Economía)
- **Composición del pack DELTA 630:**
 - 1 módulo técnico (DELTA 630 BT)
 - 4 termostatos de ambiente radio para controlar los 4 primeros registros (DELTA 630 TH)
 - 1 programador radio que integra la programación semanal aplicable a todas las zonas (DELTA 630 MASTER)
 - 1 sonda de seguridad

Características técnicas



DELTA 630 BT (módulo técnico)

- Integra una sonda de seguridad (limitación) que verifica la temperatura de salida del grupo para autorizar o no la ventilación durante el cambio de estado calor/frío
- Alimentación 230 V
- 3 salidas contacto trabajo no alimentadas 5 A 230 V
- 1 entrada de alimentación de registros (24 V continua / 230 V alterna)
- 6 salidas contacto conmutado alimentadas 1 A 230 V
- 2 teclas para configurar las salidas
- Dimensiones: Al 130 x An 180 x P 60 mm



DELTA 630 MASTER



DELTA 630 BT



DELTA 630 TH

Características técnicas (cont.)

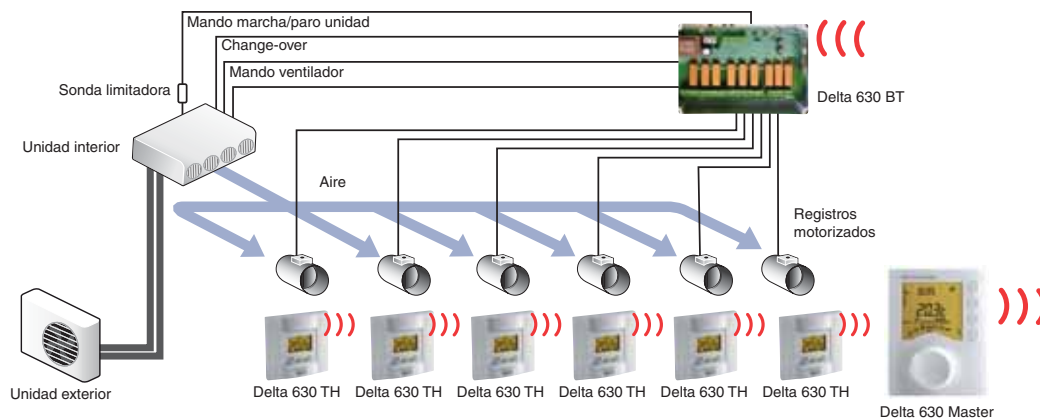
DELTA 630 MASTER (programador maestro)

- Frecuencia radio 868 MHz, clase 1, norma EN 300 220
- Alcance radio mínimo de 100 a 300 metros en campo libre
- Alimentación mediante 2 pilas de 1,5 V tipo LR03 (incluidas)
- Control change-over
- Fijación mural o en zócalo
- Dimensiones: Al 104 x An 80 x P 35 mm

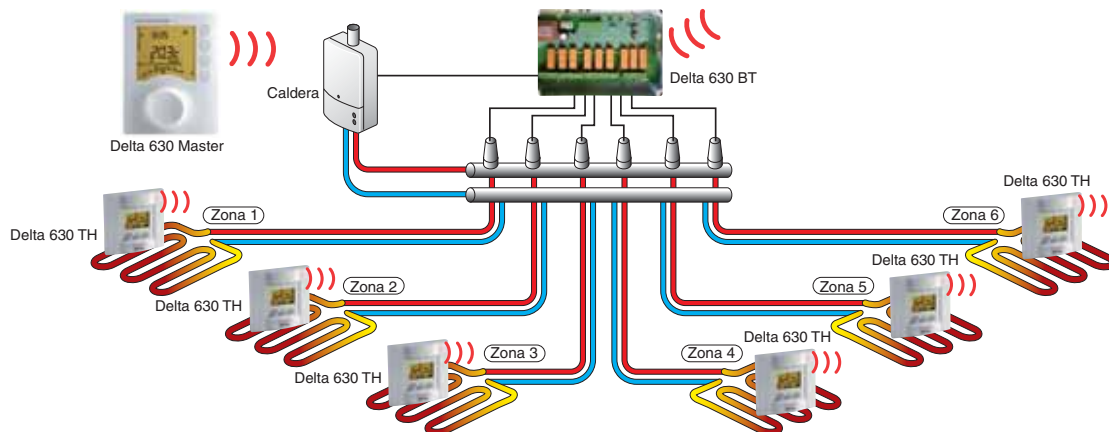
DELTA 630 TH (termostato de ambiente)

- Frecuencia radio 868 MHz, clase 1, norma EN 300 220
- Alcance radio mínimo de 100 a 300 metros en campo libre
- Alimentación mediante 2 pilas de 1,5 V tipo LR03 (incluidas)
- Dimensiones: Al 80 x An 80 x P 23 mm

Aplicación con registros motorizados



Aplicación con suelo radiante por agua caliente



Nombre	Referencia
Pack DELTA 630	6050475
DELTA 630 TH (solo)	6050472
DELTA 630 MASTER (solo)	6050473
DELTA 630 BT (solo)	6050474

Complete su instalación

- Detectores de apertura radio
- Mando telefónico radio RTC o GSM

Regulador de carga en función de la temperatura exterior para acumuladores y suelo radiante eléctrico

DELTA 125N

MÁS VENTAJAS

- Pantalla digital para facilitar la configuración
- Para suelo radiante o acumuladores
- Pantalla digital para facilitar los parametrajés

Funciones

- Control de la calefacción eléctrica por acumulación en suelo radiante o acumuladores a través de contactores de potencia
- Regulación en función de la temperatura exterior
- Funciona en simple o doble pendiente
- Determina el porcentaje de carga de la superficie en función de la temperatura exterior, los ajustes (consignas, alertas) y una base de tiempo asociada
- Configuración de la carga al inicio, mitad o final de la base de tiempo
- Permite el funcionamiento y diagnóstico, gracias a las funciones de acumulación de grados/día y del tiempo de funcionamiento
- Presentación de diferentes parámetros (temperatura exterior, porcentaje de carga)
- Posibilidad de configurar una corrección automática para las estaciones intermedias
- Se tienen en cuenta las horas Valle y Plenas

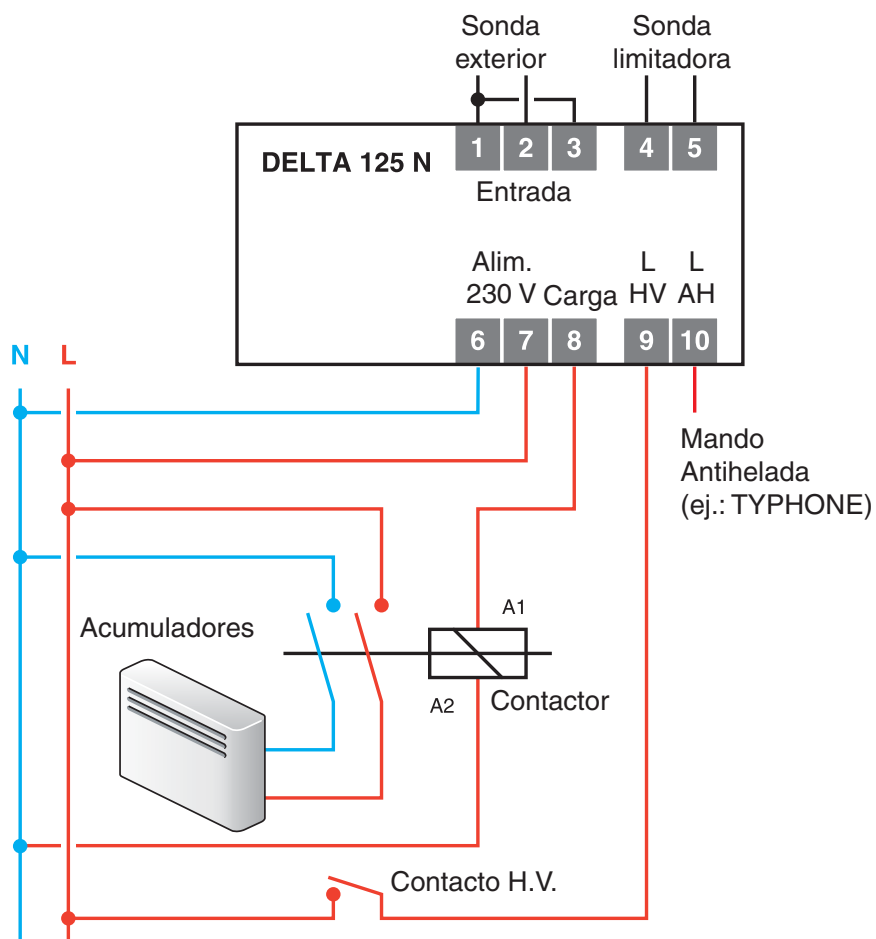
Características técnicas

- 1 contacto alimentado 2 A - 230 V
- 1 entrada Horas Valle
- 1 entrada Antihelada compatible con el telemando telefónico TYPHONE
- Ajuste de consigna de -10 a 30 °C
- Base de tiempo ajustable de 5 minutos a 14 horas
- Salvaguarda permanente de los ajustes
- Modo de prueba de funcionamiento
- Bloqueo de ajustes
- Posibilidad de acoplamiento de varios DELTA 125 N sobre una sonda exterior
- Se suministra con sondas exterior y limitadora (1 K Ω)
- Conforme con la norma europea EN12-098-3
- Dimensiones: 3 módulos



DELTA 125N



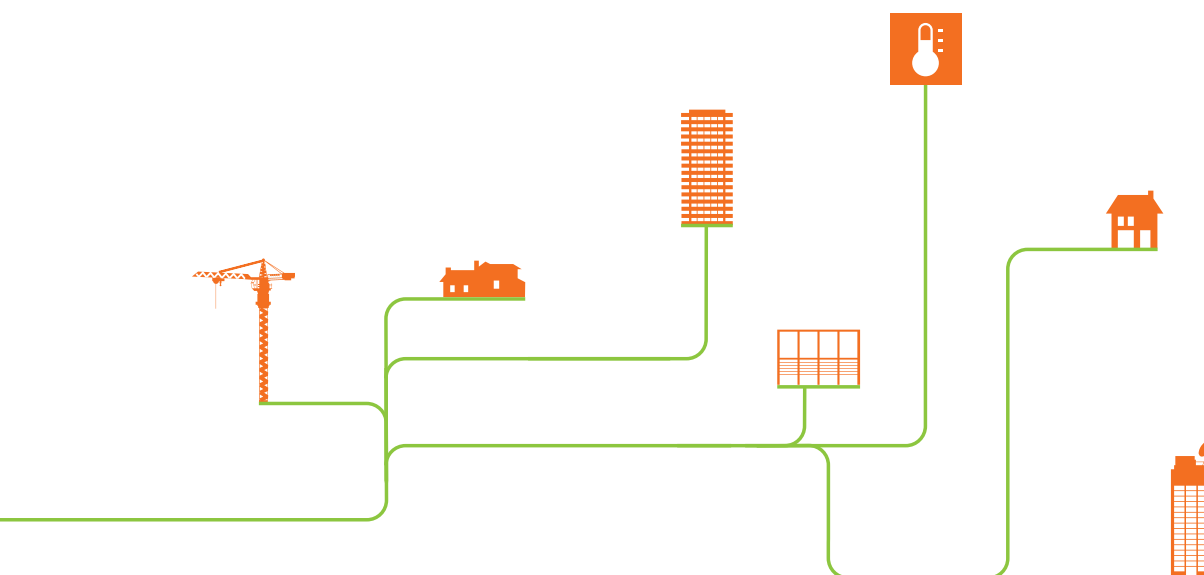


Nombre	Referencia
DELTA 125 N	6002004

Complete su instalación

- Control de la calefacción por teléfono con TYPHONE 2 SV/3 SV

Racionalizadores





GP

Los racionalizadores permiten limitar la potencia contratada a la Compañía Eléctrica adecuando la potencia al consumo medio de la instalación.

La gama de racionalizadores está adaptada tanto para vivienda nueva como para reforma.

Racionalizador universal

GP 40

MÁS VENTAJAS

- Para cualquier tipo de contador y radiador eléctrico

Funciones

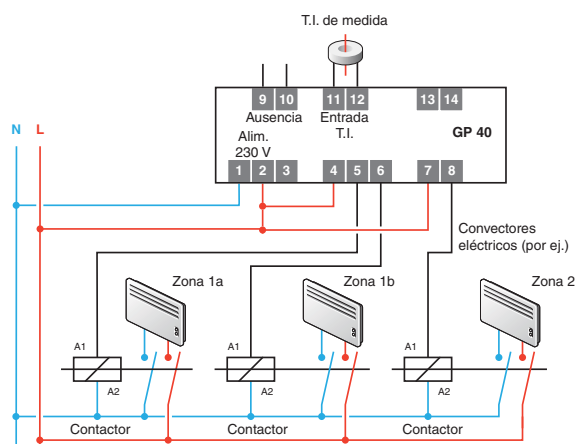
- Racionalizador para contador electrónico o electromecánico sobre 3 salidas
- Monofásico con el contador electromecánico
- Trifásico mediante EM.T.I. + 3 T.I.
- Racionalizado cascadocíclico® monofásico
- Mando de convectores tradicionales



GP 40

Características técnicas

- 3 contactos reposo 2A/230 V para contactores
- 2 entradas para programador o termostato
- Opción EM.T.I. + 3 T.I. para instalaciones trifásicas.
- 1 entrada de ausencia
- T.I. obligatorio - no suministrado
- Ajuste de 15 a 90 A/230 V por pasos de 5A
- Dimensiones: 4 módulos



Nombre	Referencia
GP 40	6100023
T.I.	6330004

Complete su instalación

- Control de la calefacción por teléfono con TYPHONE 2 SV/3 SV

Racionalizador universal

GP 50

MÁS VENTAJAS

- Selección de la orden de vías de racionalizado

Funciones

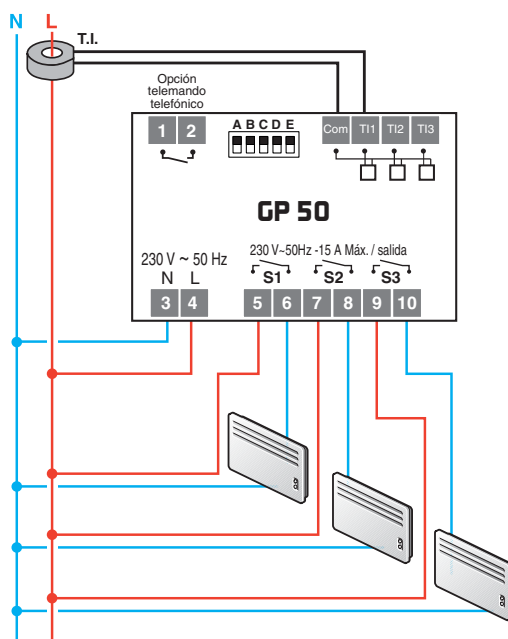
- 3 vías de racionalizado (monofásico o trifásico).
- Compatible con instalaciones con contador tradicional (monofásico o trifásico)
- Entrada de ausencia (telemando telefónico)
- Medida de potencia por T.I. (1 incluido)

Características técnicas

- Alimentación: 230 V, +/-10%, 50 Hz.
- 3 contactos reposo 15A
- Dimensiones: 5 módulos, AL = 53 mm
- Racionalizado en cascada o cascado-cíclico® (detalles pág. 62)



GP 50



Nombre	Referencia
GP 50	6100024
T.I. adicional	6330004

Complete su instalación

- En caso de instalación trifásica con contador electromecánico, debe utilizar 3 T.I. (transformadores de intensidad): 1 por fase

Racionalizadores monofásicos o trifásicos para contador electromecánico

T15 P/P, T10C2

MÁS VENTAJAS

- Se utiliza sin contactor

Funciones

- Racionalizadores trifásicos para contador electromecánico, 1 o 2 salidas por fase
- Calibres: 15, 20, 25, 30, 40, 50 y 60A, todos trifásicos
- Visualización del estado de las salidas mediante testigos luminosos
- Funcionamiento por fase para el T15 P/P y 2 salidas cascado-cíclicas® por fase para el T10C2 (detalles pág. 62)

Características técnicas

- Contacto reposo 10 o 15 A/230 V según modelo
- 1 entrada auxiliar
- Medida de la corriente integrada
- Ajuste del calibre de 15 a 60 A por pasos de 5 o 10 A
- Dimensiones:
 - T15 P/P: 8 módulos (A= 53mm)
 - T10C2: 12 módulos (A= 53mm)



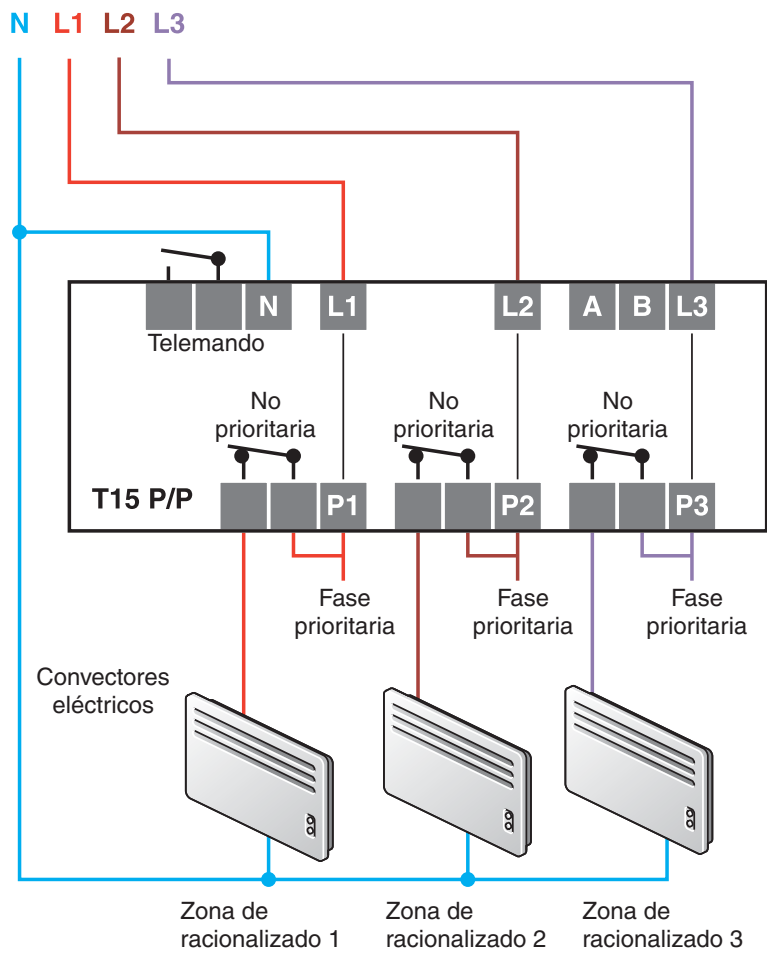
T15 P/P



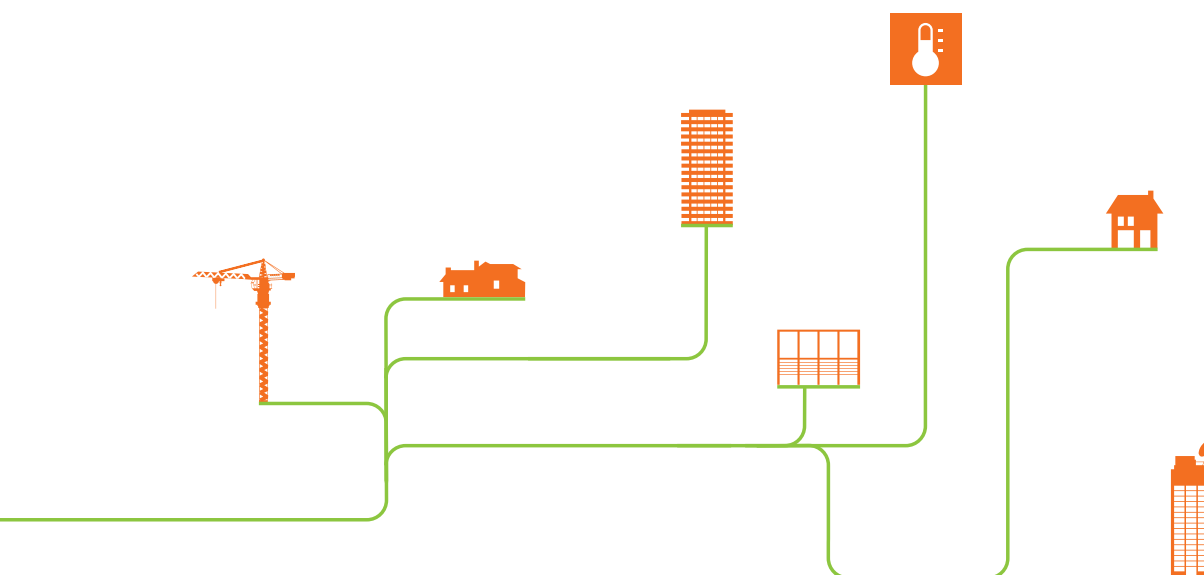
T10C2

Nombre	Salida(s) tri.	Referencia
T15 P/P	1/fase	6100004
T10C2	2/fase	6100005

ESQUEMA T15 P/P



Indicadores de consumo





TYWATT

Mide el consumo permitiendo constatar lo que se está gastando y de esta forma reducirlo obteniendo ahorros considerables

Indicador de consumo

TYWATT 30

Funciones

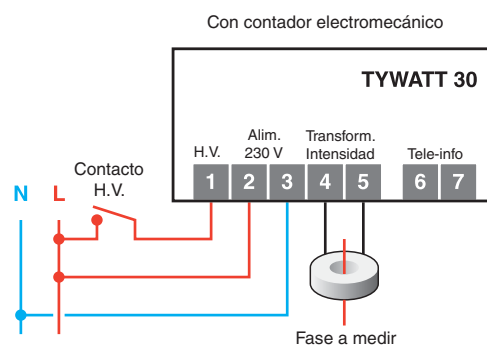
- Indicador de consumo compatible con cualquier tipo de contador monofásico
- Indicador que permite medir la cantidad de kWh consumidos por la calefacción, el ACS o cualquier otro uso
- Lectura de consumos en el cuadro eléctrico
- Indicación de subtotales por periodos tarifarios
- Indicación de la potencia máxima alcanzada
- Doble contador (uno permanente, uno reinicial)

Características técnicas

- Sin polaridad para el T.I.
- Potencia máxima medida 90 A/230 V
- Se suministra con un T.I.
- Dimensiones: 3 módulos
- 1 entrada contacto Horas Valle



TYWATT 30



Nombre	Referencia
TYWATT 30	6110019

Indicador de consumo para instalación trifásica

TYWATT Tri

Funciones

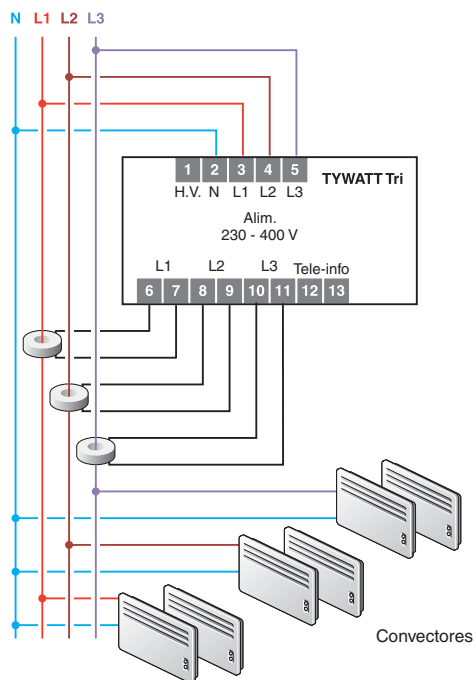
- Utilización con cualquier tipo de contador trifásico
- Medida de la intensidad por T.I. separados
- Lectura de consumos en el cuadro eléctrico
- Visualización permanente del consumo para el periodo en curso
- Indicación de subtotalet por periodos tarifarios
- Indicación de la potencia máxima alcanzada
- Doble contador (uno permanente, uno reinicial)

Características técnicas

- Alimentación 3 fases + neutro 230 V
- Potencia máxima medida 60 A/230 V
- 1 entrada contacto Horas Valle
- 3 entradas T.I. (1 por fase)
- Sin polaridad para los T.I.
- Se suministra con 3 T.I.
- Dimensiones: 3 módulos

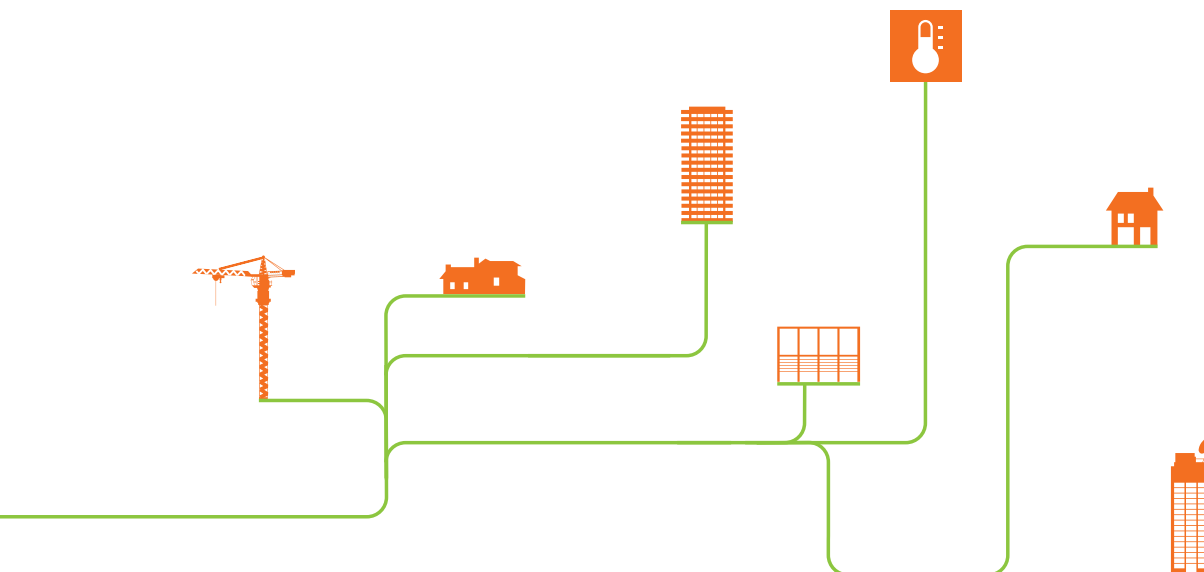


TYWATT tri



Nombre	Referencia
TYWATT Tri	6110010

Equipos periféricos





Sonda Exterior Radio

Sonda exterior radio de temperatura

MÁS VENTAJAS

- No hay que conectar cables
- Evita perforar la pared para su instalación

Funciones

- Indicación de la temperatura exterior en la pantalla del módulo de ambiente (Ej.: TYDOM 4000, Gama TYBOX Radio)
- A ubicar en una pared con exposición norte/noroeste

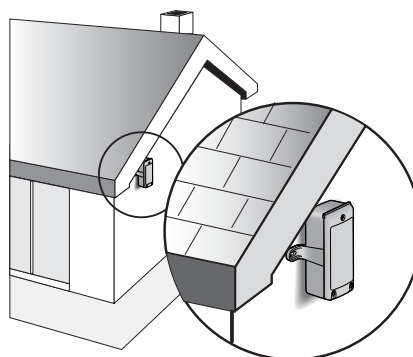


Sonda Radio

Características técnicas



- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio de 200 a 300 metros en campo libre
- Alimentación mediante pila de litio de 3,6 V (incluida)
- Autonomía hasta 10 años
- Clase 3
- Indicación de protección IP 45
- Rango de temperatura de funcionamiento garantizado: -10 °C a +55 °C
- Dimensiones: Al 92 x An 78 x P 42 mm



Nombre	Compatibilidad con:	Referencia
Sonda exterior radio	<ul style="list-style-type: none">- TYDOM 4000- Gama TYBOX Radio	6300038

Sondas filares de temperatura

3 SUPERFICIE AUTOADHESIVA

1 5 SUELO/MULTIFUNCIÓN

2 EXTERIOR FILAR



4 AMBIENTE

6 SEMIEMPOTRADA

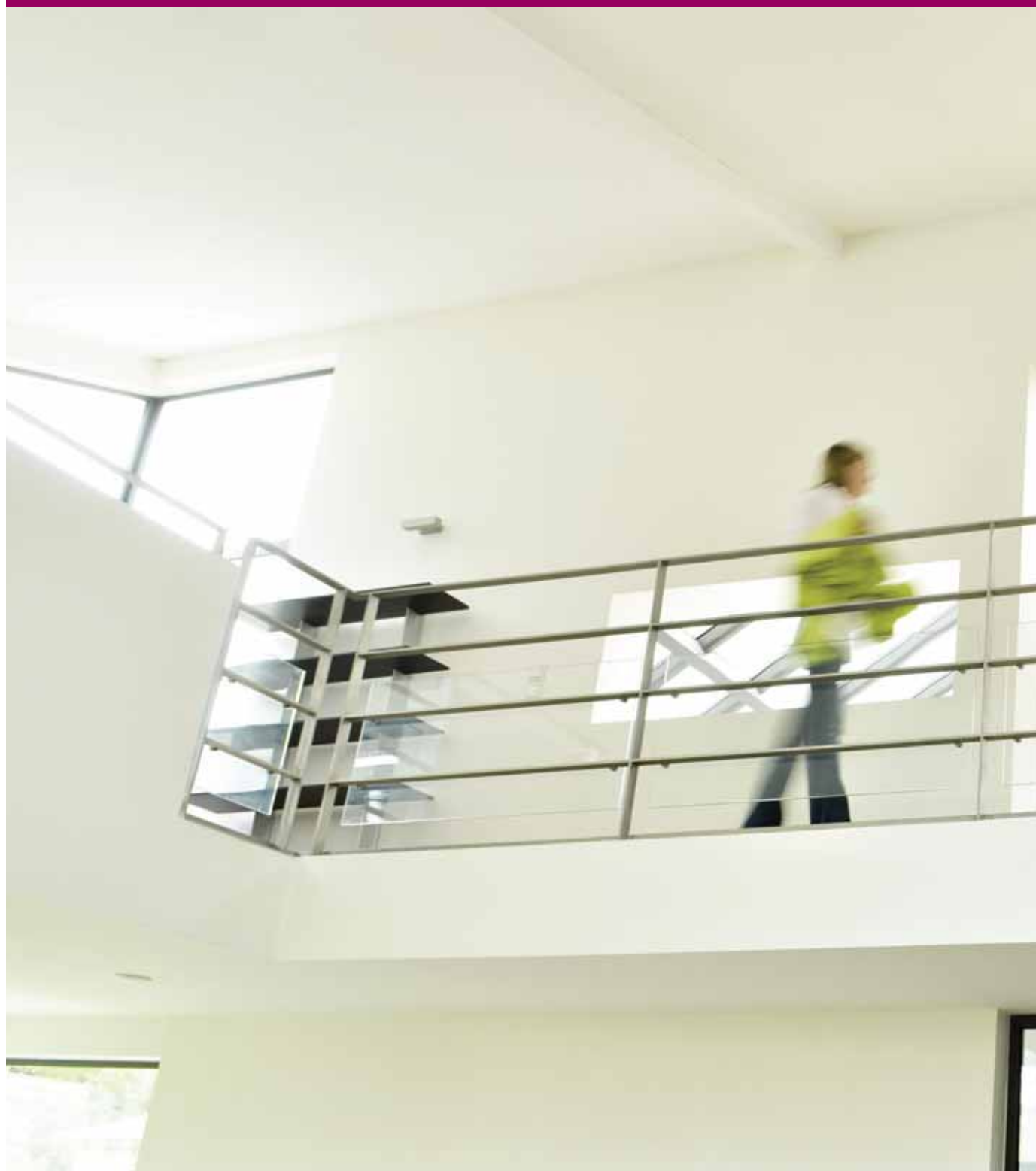


7 INDUSTRIAL



Nombre	Compatibilidad con:	Referencia
Sonda de 10 kΩ a 25 °C		
1 Sonda de suelo (tubular de plástico)	- MINOR 12 - PACK DELTA 630	6300037
Sonda de suelo (encapsulado metálico)	- PACK DELTA 630	2210022
Sonda de 1 kΩ a 25 °C		
2 Sonda exterior filar	- DELTA 125 N - T1C-2 DIGIT - T2 S + 2C DIGIT - T1D DIGIT	6300001
3 Sonda de ambiente de superficie autoadhesiva		6300003
4 Sonda limitadora		6300004
5 Sonda multifunción		6300002
6 Sonda de ambiente semiempotrada		6300026
7 Sonda resultante para locales industriales		6300019

AUTOMATISMOS



Aplicaciones	pág. 110
Packs	pág. 120
Receptores	pág. 124
Emisores	pág. 136
Esquemas de cableado	pág. 150

Crear un conmutado sin hilos

Añadir un punto de mando a la iluminación sin realizar regatas

Aplicación para vivienda nueva o existente

Emisores
TYXIA 2610



Receptor
TYXIA 4610 (M/P)



Emisores
TYXIA 2610



Ventajas de la solución

- Ahorro de tiempo en la instalación
- Sin daños en la decoración interior
- Su cliente puede conservar el diseño que ha elegido para sus interruptores

Control de las persianas motorizadas de una estancia

Centralizar el control de las persianas motorizadas o añadir un punto de control

Aplicación para vivienda nueva o existente

Emisor
TYXIA 2630 (pila)
o TYXIA 2700 (alimentado)



Receptores
TYXIA 4730
(subida/bajada)



Telemando
TYXIA 1600

Ventajas de la solución

- Ahorro de tiempo en la instalación
- Sin daños en la decoración interior
- El usuario puede elegir la ubicación ideal para su mando
- Al no tener que pasar cables entre el motor y el interruptor se evitan las pérdidas de calor que pueden acontecer con las soluciones filares

Control de los automatismos de una estancia

Crear ambientes o escenarios en función de los eventos

Aplicación para vivienda nueva o existente



Pantalla táctil
TYXIA 3000

Ventajas de la solución

- La función regulación permite confort y flexibilidad de uso
- Los escenarios evitan la repetición de los gestos cotidianos
- Facilita el ahorro de energía

Control de la verja y de la puerta de garaje

Agrupar el mando de la verja y de la puerta de garaje en un único telemando

Aplicación para vivienda nueva o existente

Receptor por impulsos
TYXIA 4620



Receptor por impulsos
TYXIA 6410



Telemando
llavero
TYDOM 140B

Ventajas de la solución

- Un único telemando para controlar todas las aperturas motorizadas de marcas diferentes
- Posibilidad de asociar telemandos adicionales para otros usuarios

Centralizar y programar varios automatismos

Organizar una reunión en las mejores condiciones

Aplicación para terciario nuevo o existente



Pantalla táctil
TYXIA 3000

Ventajas de la solución

- Un único punto de mando sustituye a todos los interruptores filares de la estancia
- Permite controlar todos los automatismos de la estancia, incluso la pantalla de proyección
- Los escenarios registrados corresponden a los diferentes usos de la estancia
- Utilización intuitiva
- Identificación de todos los mandos con una descripción clara y concisa

Crear escenarios

Planificar una jornada de trabajo mediante escenarios sencillos

Aplicación para terciario nuevo o existente

Receptores
TYXIA 4730
(subida/bajada)



Receptores
TYXIA 4610
(iluminación)



Receptores
TYXIA 4610
(iluminación)



Receptores
TYXIA 4730
(subida/bajada)



Pantalla táctil
TYXIA 3000

Ventajas de la solución

- Permite realizar varias acciones simultáneas
- Evita la repetición de los gestos cotidianos
- Ahorro de tiempo para el usuario

La iluminación de las partes comunes de un edificio

Evitar los olvidos de apagado en los lugares de paso

Aplicación para hábitat colectivo o terciario, nuevo o existente



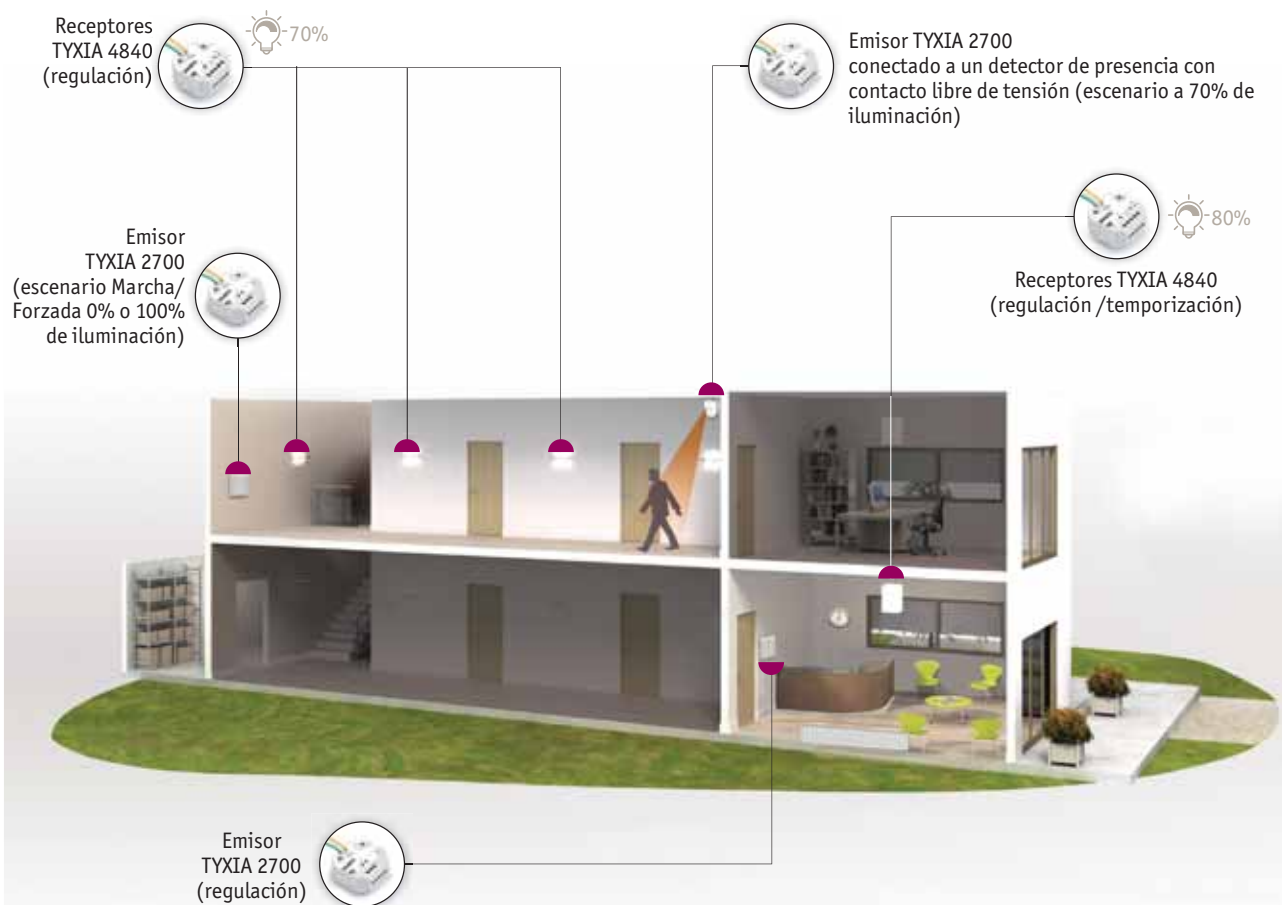
Ventajas de la solución

- Facilita el ahorro de energía en los consumos de iluminación de todo tipo de edificios
- Evita los olvidos y que las luces queden encendidas
- Posibilidad de elegir la duración de la temporización
- El preaviso de apagado evita encontrarse en la oscuridad entre dos plantas

Utilizar la regulación para realizar ahorros

Definir la intensidad lumínica de un lugar de paso mediante un detector de presencia

Aplicación para terciario nuevo o existente



Ventajas de la solución

- Ajuste de la intensidad elegida por el usuario en un pasillo o en una estancia
- Facilita el ahorro de energía
- Permite conservar la flexibilidad de uso con un mando local en Marcha o Paro forzado

Automatismos: una nueva gama para nuevas funciones



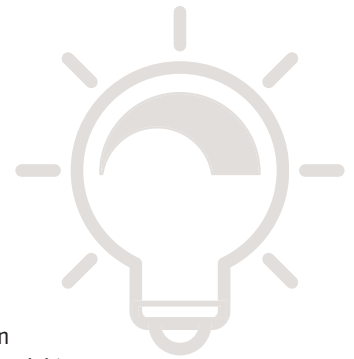
Función Regulación

Beneficios

- Mejora el confort visual en la vivienda o en el trabajo
- Facilita el ahorro de energía por detección de presencia
- Ayuda a realzar la arquitectura de un lugar
- Apagado progresivo de la iluminación

Aplicaciones

- > Regulación de la iluminación en salas de conferencias o reunión
- > Regulación de la iluminación en : tiendas, museos, salas de exposición, hoteles, restaurantes, bares...
- > Regulación de la iluminación en estancias de la vivienda o en un despacho



Función Temporización

Beneficios

- Facilita el ahorro de energía en los consumos de iluminación de todo tipo de edificios
- Evita los olvidos y que las luces queden encendidas

Aplicaciones

- > Temporización en lugares de paso: vestíbulos, escaleras, pasillos, rellanos, almacén...
- > Temporización en lugares cerrados: baños, aseos públicos, bodegas, garajes...
- > Temporización de la iluminación exterior: patios, jardines, parkings...
- > Temporización de una ventilación o extractor de aire: baños, aseos, estancias sin ventilación natural





Función Escenarios

Beneficios

- Realiza acciones simultáneas
- Evita repetir gestos cotidianos de pulsación de diferentes interruptores, mandos o telemandos
- Evita los olvidos
- Ahorra tiempo

Aplicaciones

- > Escenario de salida de la vivienda por la mañana (con TYDOM 4000) :
 - Apagado de las luces
 - Activación de la alarma
 - Calefacción en modo economía
 - Temporización del alumbrado exterior, para que se apague una vez que los usuarios se hayan ido
- > Escenario de conferencia en una sala de reuniones (con TYXIA 3000) :
 - Cierre de cortinas
 - Iluminación ambiente tenue
 - Bajada de la pantalla de proyección



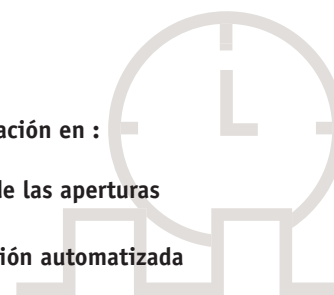
Función Programación

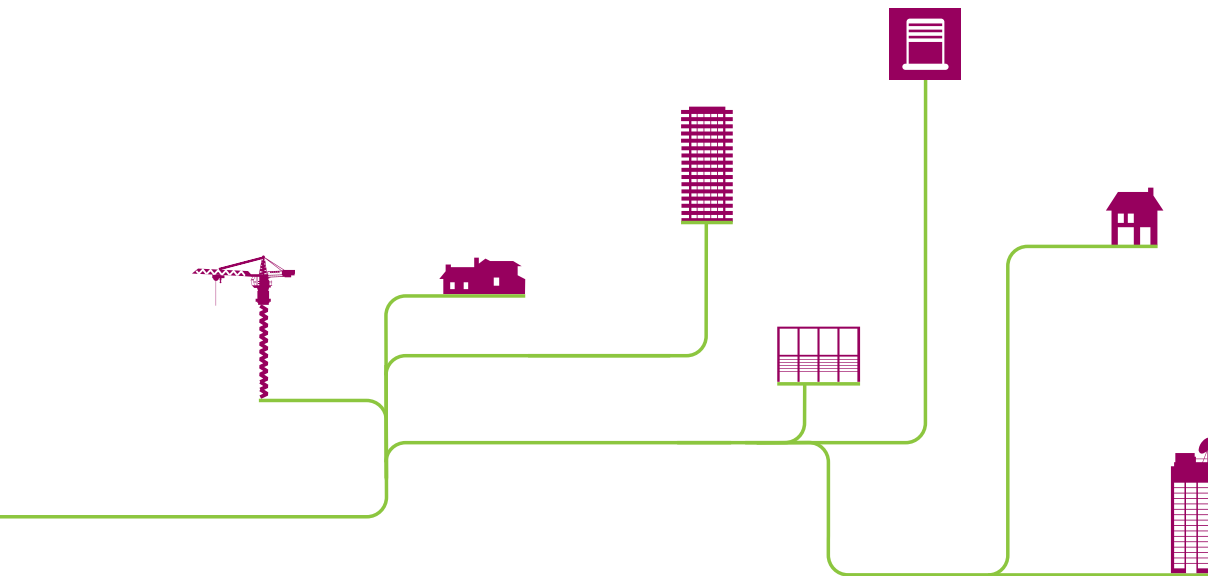
Beneficios

- Facilita el ahorro de energía según el tipo de aplicación en :
 - Iluminación
 - Climatización o calefacción mediante la gestión de las aperturas (cortinas, persianas...)
- Mejora el confort de los usuarios mediante su función automatizada en función de la salida y puesta del sol
- Facilita el ahorro en consumo de agua

Aplicaciones

- > Programación del apagado de la iluminación interior del edificio
- > Programación del encendido y apagado de la iluminación exterior, paneles luminosos, escaparates, etc.
- > Programación de la apertura y del cierre de persianas motorizadas
- > Programación del cierre de cortinas para ocultar el sol en verano
- > Programación del enfriamiento del edificio mediante una ventilación nocturna en verano
- > Programación del riego de jardines o parques





Más fácil con los Pack



• Pack TYXIA 510

PackPro

- | | | |
|---|------------------|----------|
| ■ Añadir un punto de luz | > Pack TYXIA 500 | pág. 122 |
| ■ Crear un conmutado a partir de un interruptor | > Pack TYXIA 510 | pág. 123 |

Packs para conmutados sin cableado

PACK TYXIA 500
PACK TYXIA 510

MÁS VENTAJAS

- Compatible con todo tipo de iluminación (LED, fluocompacta, halógena...)
- Ideal para una gran estancia, pasillo, escalera...

Pack TYXIA 500

- Ideal para añadir un mando a un punto de luz existente

Pack TYXIA 510

- Ideal para crear un conmutado a partir de un interruptor existente

Funciones

- Realizar un circuito de iluminación conmutado a partir de un interruptor existente

Pack TYXIA 500

- Instalación con interruptor existente con llegada de neutro

Composición del pack TYXIA 500:

- 1 emisor TYXIA 2610
- 1 receptor TYXIA 4610

Pack TYXIA 510

- Instalación con interruptor existente sin llegada de neutro

Composición del pack TYXIA 510 :

- 2 emisores TYXIA 2610
- 1 receptor TYXIA 4610

Características técnicas



Emisor TYXIA 2610

- 3 hilos precableados para la conexión al interruptor simple o doble en mando local
- 2 vías de control
- Instalación en una caja de empotrar detrás de un interruptor simple o doble
- Alimentación: 1 pila de litio CR2032 (suministrada)
- Autonomía: 3 años
- Dimensiones: Al 40 x An 40 x P 11,2 mm

Receptor TYXIA 4610

- 1 vía de mando para todo tipo de iluminación
- Alimentación fase neutro 230 V
- 1 salida contacto alimentado Marcha/Paro
- 2 hilos precableados para la conexión al interruptor en mando local
- Instalación en una caja de empotrar detrás de un interruptor, en un falso techo o en una caja de empalmes
- Dimensiones: Al 45 x An 36 x P 23 mm

Nombre	Referencia
Pack TYXIA 500	6351261
Pack TYXIA 510	6351262

Complete su instalación

- Añadir otros mandos:
 - Emisores TYXIA 2610
 - Telemandos TYXIA, TYDOM
 - Interruptores radio TYXIA 231/232
 - Pantallas táctiles TYXIA 3000, TYDOM 4000
- Añadir otros receptores TYXIA 4610

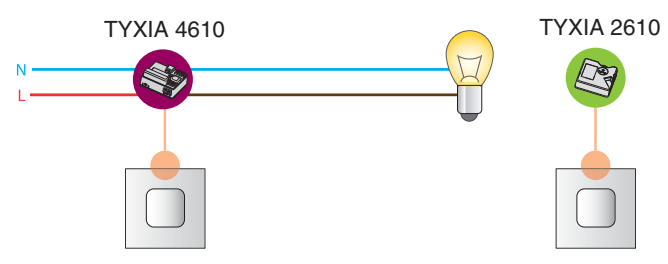


PACK TYXIA 500

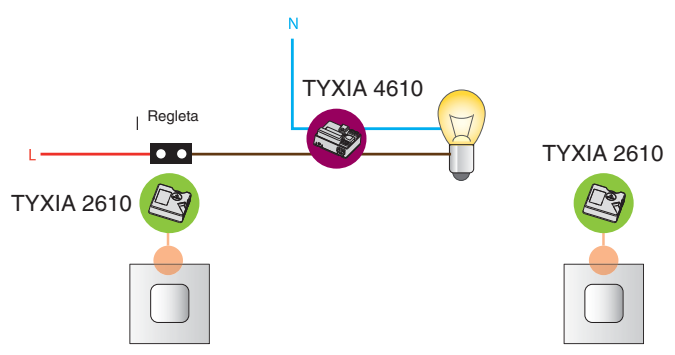


PACK TYXIA 510

Esquema Pack TYXIA 500



Esquema Pack TYXIA 510



Los receptores



- Receptores Marcha/Paro o por impulsos

Controlan según modelo,
la iluminación
o las aperturas con:

2 en 1

- un mando radio
- un mando local con interruptor



- Receptor por impulsos

Controla las aperturas
exteriores con:

- un mando radio



- Receptores 10A
Marcha/Paro + temporización



Controlan la iluminación con:

- un mando radio
- vía un detector filar o radio
- un mando local con interruptor



- Receptores
regulación + temporización

Receptores para persianas motorizadas

TYXIA 4730

MÁS VENTAJAS

- Recomendado para añadir puntos de mando a un interruptor filar de persiana existente
- Posibilidad de alargar hasta un máximo de 30 m el conexionado hacia el interruptor existente

Funciones

- El receptor permite mandar una persiana motorizada a partir de uno o varios emisores radio portátiles o fijos
- Permite el mando de una persiana, una cortina o una pantalla de proyección motorizadas
- Mando local de Subida/Bajada/Paro

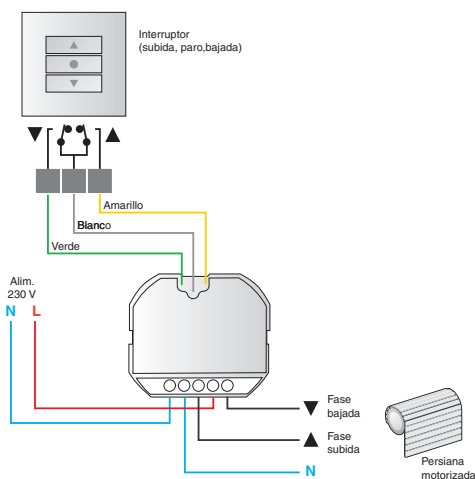
Características técnicas



- 1 vía de mando para 1 motor de persiana motorizada con finales de carrera electrónicos o mecánicos integrados en el motor
- Instalación en una caja de empotrar estanca en el cajón de la persiana
- Alimentación fase neutro 230 V
- 2 salidas de contacto alimentadas Subida/Bajada para motor de 20 Nm a 80 Nm o 2 A máx
- 3 hilos precableados para la conexión al interruptor de la persiana en mando local
- Temperatura de funcionamiento: -5°C a 35°C
- Dimensiones: Al 50 x An 47 x P 26 mm



TYXIA 4730



Complete su instalación

- Emisores específicos:
 - Emisores empotrados, telemandos, pantallas táctiles, detectores, relojes, mandos telefónicos
- Crear escenarios de control de iluminación en modo Salida/Llegada u otros con los emisores:
 - TYXIA 2700, TYXIA 253, TYXIA 3000, TYDOM 4000

Nombre	Referencia
TYXIA 4730	6351351

NOVEDAD

Receptor para iluminación en Marcha/Paro

TYXIA 4610

MÁS VENTAJAS

- Compatible con todo tipo de iluminación (LED, fluocompacta, halógena...)
- Recomendado para añadir un mando a una iluminación existente

Funciones

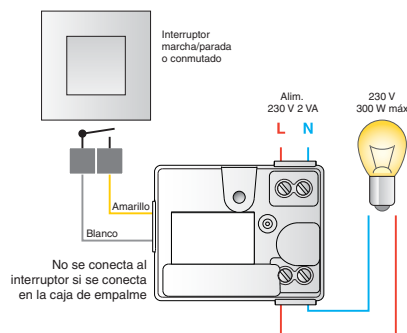
- El receptor permite mandar una iluminación en Marcha/Paro a partir de uno o varios emisores radio portátiles o fijos
- Asociado a más de 2 puntos de mando radio, sustituye a una función de telerruptor
- Asociado con un detector de apertura radio manda la iluminación de un vestidor o bodega al abrirse la puerta
- Informe visual del estado del sistema de alarma TYXAL (activado/desactivado)

Características técnicas

- 1 vía de mando de salida Marcha/Paro 230 V
- Instalación en una caja de empotrar detrás de un interruptor existente, en la caja de empalmes, en el falso techo
- Alimentación fase neutro 230 V
- 2 hilos precableados para la conexión al interruptor en mando local
- Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 40 °C
- Dimensiones: AL 45 x An 38 x P 23 mm
- Potencia máx.:
- 300 W en bombillas incandescentes o halógenas de 230 V
- 72 W en bombillas fluorescente
- 100 W u 8 bombillas de bajo consumo de 230 V (Fluocompactas, LED)
- 150 W en bombillas halógenas con transformador electrónico 12 V
- 100 W en bombillas LED con transformador electrónico TBT 12 V
- 150 W en bombillas halógenas con transformador ferromagnético 12 V
- 100 W en bombilla halógena con transformador tórico TBT 12 V



TYXIA 4610



Nombre	Referencia
TYXIA 4610	6351251

Complete su instalación

- Emisores específicos:
 - Emisores empotrados, telemandos, pantallas táctiles, detectores, relojes, mandos telefónicos
 - Crear escenarios de control de iluminación en modo Salida/Llegada u otros con los emisores: TYXIA 2700, TYXIA 253, TYXIA 3000, TYDOM 4000

Receptores 10 A Marcha/Paro + temporización

TYXIA 4811
TYXIA 4801

MÁS VENTAJAS

- Mando de potencia multifunción con o sin la función de temporización

Ideal para:

- Mandar la iluminación hasta 10 A
- Añadir una función temporización a una iluminación a partir de un detector de movimiento o un pulsador filar
- Mandar un ventilador o la iluminación de unos aseos o baños mediante una detección de presencia prolongada
- Temporización de la iluminación mediante un mando filar o radio (ej.: escalera o pasillo con preaviso de apagado)
- Adaptados a establecimientos públicos



TYXIA 4811
salida alimentada



TYXIA 4801
salida contacto seco

Funciones

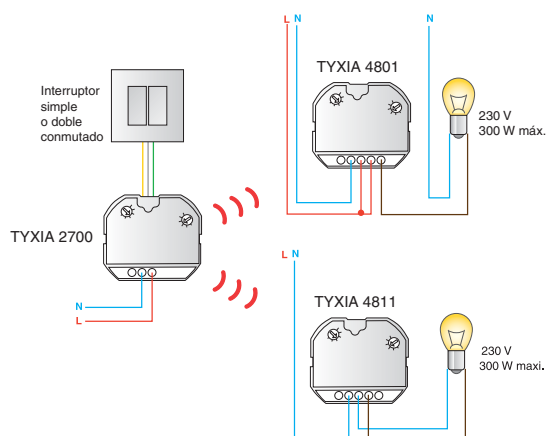
- El receptor permite mandar un circuito de iluminación en Marcha/Paro a partir de uno o varios emisores radio
- Mando mediante entrada radio y filar de la marcha/paro de la iluminación
- Mando centralizado con preaviso de apagado de la iluminación
- Temporización específica por detección de presencia superior a 80 segundos para mandar el extractor de aire o el circuito de iluminación de una estancia cerrada tipo aseos, baño...
- Varias entradas de mando pueden controlar el receptor al mismo tiempo: filar, radio...

Características técnicas



- 1 vía de mando de salida Marcha/Paro 10 A
- 2 hilos precableados para la conexión al interruptor del mando local o al detector de presencia con contacto seco, salida libre de potencia
- 1 entrada de fase filar para detector de presencia crepuscular con salida fase alimentada
- Alimentación fase neutro 230 V
- Potencia máxima sobre carga resistiva: 2300 W
- Potencia máxima para otras cargas: 500 W
- Periodo de temporización ajustable de 10 s a 1 hora
- Temperatura óptima para un correcto funcionamiento: -5 °C a 35 °C
- Potencia máxima sobre transformador electrónico o ferromagnético 1000 W.
- Dimensiones: Al 50 x An 47 x P 33 mm

Nombre	Referencia
TYXIA 4811	6351255
TYXIA 4801	6351256



Complete su instalación

- Emisores específicos:
 - Emisores empotrados específicos, telecomandos, pantallas táctiles, detectores, relojes, mandos telefónicos
 - Crear escenarios de control de iluminación en modo Salida/Llegada u otros con los emisores: TYXIA 2700, TYXIA 253, TYXIA 3000, TYDOM 4000

Función temporizado

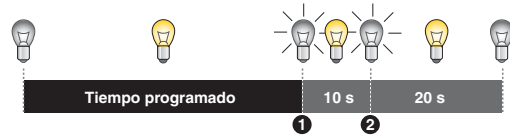
Ajuste del periodo de funcionamiento de la iluminación



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

Funciones de preaviso de apagado

La función de preaviso de apagado permite avisar al usuario mediante un primer parpadeo ① de la iluminación, seguido de un segundo parpadeo ② antes del apagado definitivo.

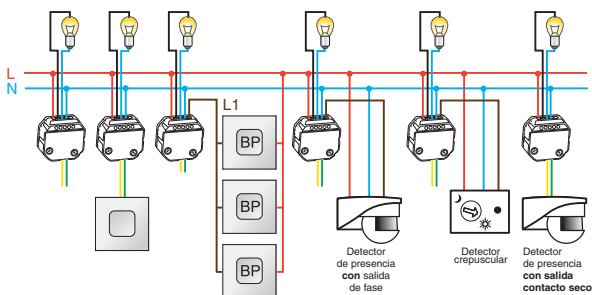


Funciones comunes de los receptores TYXIA 4811 y TYXIA 4801

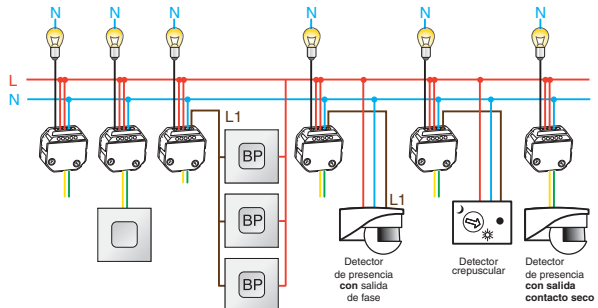
Selección de las posiciones del selector en el receptor	Funciones	Entrada local	Mandos radio	Detectores radio	Entrada fase	
		o pulsador	 Emisores radio		 Detector de movimiento crepuscular filar	 L1
Posición 1	 Marcha/Paro	SI M/P				SI M/P interruptor
Posición 2	Temporización con Marcha forzada por un interruptor cableado	 Marcha/Paro forzada	SI			
Posición 3	Temporización con Marcha forzada por un interruptor cableado o un telemando radio		 Marcha/Paro forzada			
Posición 4	Temporización del lugar de paso, todo tipo de evento	SI	SI	SI	SI	
Posición 5	Temporización del lugar de paso con preaviso de apagado	 1 puls. > 2 s Marcha/Paro forzada 1h	SI			
Posición 6	Temporización de una ventilación con detección de presencia	 Detector con contacto seco si detección > 80 s			SI si detección > 80 s	

Diferentes conexiones de entradas de mando

TYXIA 4811



TYXIA 4801



Receptores

Receptores de regulación de la iluminación + temporización

TYXIA 4840

TYXIA 4850

MÁS VENTAJAS

- Regulador universal multifunción
- Amplía la gama de mandos: pulsador filar, detector filar, emisor radio
- Específico para regular la iluminación
- Control de cargas R, L, C ESL, LED
- Reconocimiento automático del tipo de carga a regular
- Encendido y apagado progresivo y suave
- Temporización de la iluminación con preaviso de apagado

Funciones

- El receptor permite mandar un circuito de iluminación en Marcha/Paro/Regulación a partir de uno o varios emisores radio
- Función de encendido y apagado progresivo temporizados
- Mando del encendido y apagado temporizado asociado a un detector de movimiento filar o un pulsador
- Varias entradas de mando pueden controlar el receptor al mismo tiempo: filar, radio...

Características técnicas

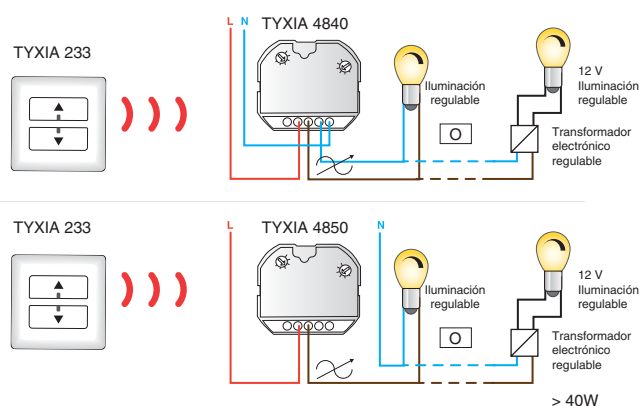


- 1 vía de mando
- 3 hilos precableados para la conexión al interruptor en mando local
- 1 entrada fase filar para detector de movimiento crepuscular
- Periodo de temporización ajustable de 10 s a 1 hora
- Temperatura óptima para un correcto funcionamiento: -5 °C a 35 °C
- Compatible con iluminación regulable/ajustable/variable
- Dimensiones: Al 50 x An 47 x P 26mm



TYXIA 4840
alimentado Fase/Neutro

TYXIA 4850
alimentado por la carga
sin neutro



Complete su instalación

- Emisores específicos:
 - Emisores empotrados, telemandos, pantallas táctiles, detectores, relojes, mandos telefónicos
 - Crear escenarios de control de iluminación en modo Salida/Llegada u otros con emisores de escenarios

Nombre	Referencia
TYXIA 4840	6351257
TYXIA 4850	6351258

Tabla de compatibilidades en función del tipo de iluminación con los reguladores universales TYXIA 4840 y 4850

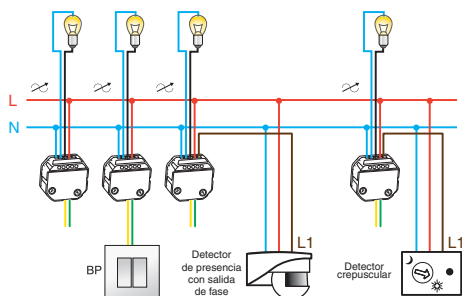
Iluminación Regulable/ajustable/variable						
Iluminación						
Tipo de iluminación	Halógena 230 V Incandescente 230 V	Halógena 12 V con transformador ferro- magnético/tórico	Halógena 12 V con transformador elec- trónico AC o DC	Fluocompacta o de ahorro energético 230V	Bombilla LED 230V	LED con controlador
Comportamiento eléctrico de la carga	Resistiva (óhmica) Variación en inicio de fase	Inductiva Variación en fin de fase	Regulación en inicio de fase			
Símbolo de carga del regulador recomendado por el fabricante de la ilu- minación						
Potencia mando Tyxia 4840	200 W máx.	300 W máx.		200 W máx.	300 W máx.	
Potencia mando Tyxia 4850	40 a 200 W máx.	40 a 300 W máx.		40 a 200 W máx.	40 a 300 W máx.	

Funciones comunes de los receptores TYXIA 4840 y TYXIA 4850

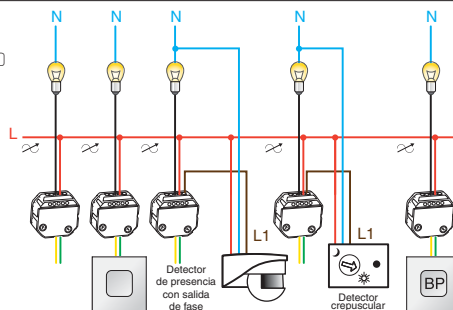
Selección de las posiciones del selector en el receptor	Funciones	Entrada local	Mandos radio	Detectores radio	Entrada fase	
		Doble pulsador local	Emisores radio		Detector de movimiento crepuscular filar	
Posición 1 	Regulación	SI en regulación	SI M / P o regulación según el emisor	SI M/P		
Posición 2 	Temporización con Marcha forzada por un interruptor cableado	Marcha/Paro forzada	SI			
Posición 3 	Temporización con Marcha forzada por un interruptor cableado o un telemando radio		Marcha/Paro forzada			
Posición 4 	Temporización del lugar de paso, todo tipo de evento	SI	SI			
Posición 5 	Temporización del lugar de paso con preaviso de apagado	SI				
		2 pulsaciones seguidas Marcha forzada 1h				

Diferentes conexiones de entradas de mando

TYXIA 4840



TYXIA 4850



Receptores

Receptores técnicos

TYXIA 4600 - SALIDA CONTACTO SECO MANTENIDO

TYXIA 4620 - SALIDA CONTACTO SECO POR IMPULSOS

MÁS VENTAJAS

- Recomendados para mandar circuitos de 12 o 24 V en interior
- Su pequeño tamaño facilita su integración
- Ideal para remplazar o añadir telemandos a una motorización existente o a una cerradura eléctrica

Funciones

TYXIA 4600

- El receptor permite:
 - mandar un equipo eléctrico en Marcha/Paro a partir de uno o varios emisores radio portátiles o fijos
 - mandar una iluminación, ventilador de techo, extractor de aire, válvula de riego, contactor, bomba

TYXIA 4620

- El receptor permite:
 - mandar la apertura o cierre de un automatismo como una puerta de garaje motorizada, a partir de uno o varios emisores radio portátiles o fijos
 - añadir un nuevo botón de timbre en la entrada de la vivienda a un timbre filar existente con un emisor TYXIA 262 conectado a un pulsador estanco
 - aumentar el número de mandos pulsadores en el circuito de iluminación con telerruptor

Características técnicas



- 1 vía de control
- Alimentación fase neutro 230 V
- 2 hilos precableados para la conexión al interruptor en mando local

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 °C a 40 °C
- Dimensiones: AL 45 x An 38 x P 23 mm

Nombre	Referencia
TYXIA 4600	6351253
TYXIA 4620	6351254



Receptor TYXIA 4600
salida contacto seco
mantenido



Receptor TYXIA 4620
salida contacto seco por impulsos

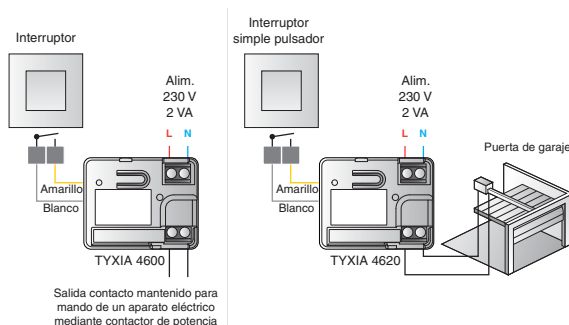
Características técnicas (Cont.)

TYXIA 4600

- Salida contacto seco mantenido
- Selección de la salida contacto NA o NC

TYXIA 4620

- Salida contacto seco por impulsos
- Selección de la duración del impulso de 250 ms o 4 segundos



Complete su instalación

- Emisores específicos:
 - Emisores empotrados, telemandos, pantallas táctiles, detectores, relojes, mandos telefónicos

Receptores técnicos

TYXIA 6410 - SALIDA CONTACTO SECO POR IMPULSOS

MÁS VENTAJAS

- Receptor previsto para uso en exterior o interior
- Ideal para reemplazar o añadir telemandos en una motorización existente
- Ideal para aumentar la cantidad de mandos pulsadores en un circuito de iluminación con telerruptor

Funciones

- El receptor permite, a partir de varios emisores radio portátiles o fijos, mandar la apertura y el cierre de un automatismo tales como una verja motorizada, una puerta de garaje...

Características técnicas

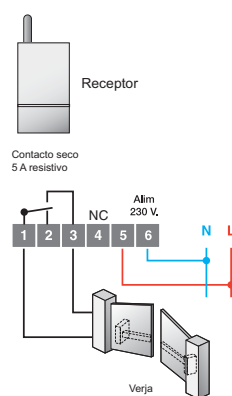


- 1 vía de mando
- Índice de protección: IP44-IP04
- Tarjeta electrónica para exterior
- Fijación mural
- Temperatura óptima para un buen funcionamiento: -5 a 40°C
- Dimensiones: 120x54x25 (sin la antena)
- Alimentación fase neutro 230V
- 1 salida inversor contacto seco por impulsos 5 A máx
- Paro/Marcha/Paro o Marcha/Paro/Marcha para el mando de una verja, una puerta de garaje, un telerruptor.

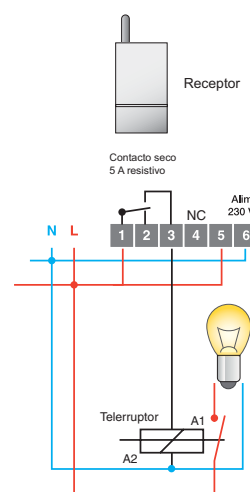


TYXIA 6410

TYXIA 6410 con verja



TYXIA 6410 con telerruptor



Complete su instalación

- Emisores específicos:
 - Emisor empotrado alim. por pila Tyxia 2620 o alim. 230V Tyxia 2700
 - Interruptor radio Tyxia 231/233
 - Telemandos llavero Tyxia 141, Tydom 140B
 - Telemandos por estancia o por grupos Tyxia
 - Pantallas táctiles Tyxia 3000 o Tydom 4000
- Mandar por teléfono con:
 - El telemando telefónico GSM Typhone 5 SV GSM
 - El telemando telefónico RTC Typhone 4 RF

Nombre	Referencia
TYXIA 6410	6351267

Receptores técnicos

TYXIA RF 642 - SALIDA CONTACTO SECO 16A

MÁS VENTAJAS

- Para automatismos y climatización
- Ideal para aplicación de ahorro en climatización asociado a un detector de apertura

Funciones

- El receptor permite, a partir de varios emisores radio portátiles, mandar:
 - Automatismos: iluminación, puerta de garaje, extractor de aire, válvula de riego, contactor, bomba...
 - La climatización asociado a un detector de apertura
- Modo telerruptor o Marcha/ Paro



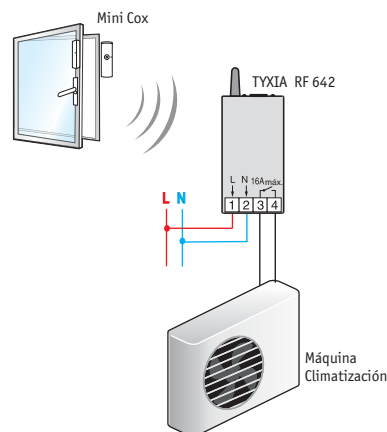
TYXIA RF 642

Características técnicas



- Características técnicas
- Frecuencia radio 868MHz
- Alcance Radio 100 m mínimo en campo libre
- Alimentación 230 V
- Salida contacto seco 16A
- Dimensiones : Alt 120 x An 54 x P 25 mm

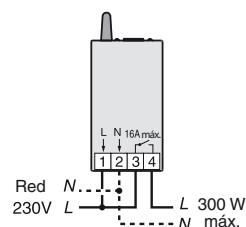
Ejemplo para climatización



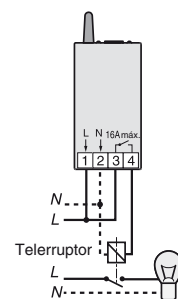
Complete su instalación

- Detector de apertura para el ahorro de energía
- Mando telefónico RTC o GSM para el control a distancia

Ejemplo modo Marcha/Paro



Ejemplo modo telerruptor



Nombre	Referencia
TYXIA RF 642	6351079

Repetidor radio

TYXIA ERX 1000

MÁS VENTAJAS

- Facilita la transmisión radio entre un emisor y un receptor para las configuraciones difíciles

Funciones

- Tanto emisor como receptor
- Permite ampliar el alcance radio : se utiliza cuando un emisor no puede comunicarse con un receptor
- Se puede asociar con los emisores de automatismos X2D y/o X3D
- Recibe la señal radio de los emisores y luego la reemite hacia el receptor a la potencia máxima

Características técnicas



- Alcance Radio 100 m mínimo en campo libre
- Alimentación 230 V
- Instalación en una caja de empotrar de 40 mm de profundidad
- Salvaguarda de las asociaciones en caso de corte de la corriente
- Asociación máxima de 16 emisores
- Dimensiones : Alt 45 x An 38 x P 24 mm



TYXIA ERX 1000

Nombre	Referencia
TYXIA ERX 1000 NOVEDAD	6351301

Los automatismos Delta Dore compatibles con TYXIA ERX 1000

- Emisores a pila TYXIA 2610/2620/2630/2640/2650, y el emisor modular TYXIA 310
- Interruptores emisores TYXIA 231/232/233
- Reloj radio TYXIA 258
- Mando de grupos TYXIA 253/ TYXIA 1612
- Telemando de estancia TYXIA 1600
- Telemandos llavero TYXIA 140/141/140B
- Detectores COX, MINI COX, MICRO COX

Receptores

AUTOMATISMOS

Los emisores



- Emisor radio alimentado 230V

Controla la iluminación,
los automatismos
y los escenarios con
un mando interruptor
o pulsador filar



- Emisor a pila

Controlan según
modelo, la iluminación,
los automatismos y los
escenarios con
un mando interruptor
o pulsador filar



- Pantalla táctil domótica TYDOM 4000

Controla la calefacción,
la climatización, la alarma,
los automatismos
(la iluminación, las aperturas,
las persianas...)
y los escenarios



- Telemandos

Controlan los automatismos
(la iluminación, las aperturas,
las persianas...)

Emisores radio alimentación pila

Para iluminación, regulación, automatismos, escenarios, persiana motorizada

TYXIA 2610 /2620 /2630 /2640 /2650

MÁS VENTAJAS

- Añadir mandos interruptores o pulsadores a una iluminación o motorización sin tirar cables ni hacer regatas
- Se conecta a cualquier tipo de dispositivo estándar de todas las marcas

Funciones

- **TYXIA 2610:** Mando de 1 a 2 vías de iluminación o de automatismos en Marcha/Paro para simple o doble interruptor
- **TYXIA 2620:** Mando de 1 a 2 vías de iluminación o de automatismos en Marcha/Paro para simple o doble pulsador
- **TYXIA 2630:** Mando de 1 vía de persianas motorizadas en Subida/Bajada para interruptor de persiana
- **TYXIA 2640:** Mando de 1 vía de regulación de la iluminación para doble pulsador
- **TYXIA 2650:** Mando de 1 a 2 vías de escenarios para simple o doble pulsador

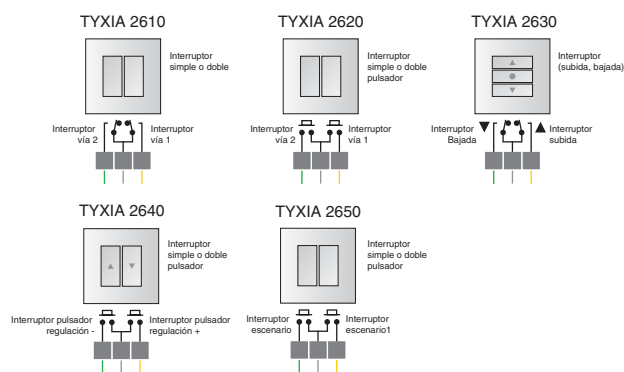
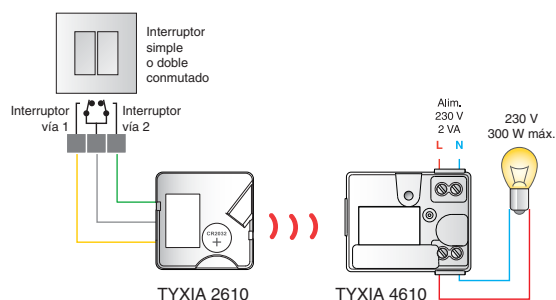
Características técnicas



- 1 a 2 vías de mando según modelo
- 3 hilos precableados para la conexión al interruptor en mando local de tipo interruptor, pulsador, Subida/Bajada
- Registro ilimitado de receptores radio específicos
- Alimentación: 1 pila litio CR2032 (suministrada)
- Autonomía: 3 años
- Dimensiones: AL 40 x An 40 x P 11,2 mm



TYXIA 2610



Nombre	Referencia
TYXIA 2610	6351239
TYXIA 2620	6351240
TYXIA 2630	6351241
TYXIA 2640	6351242
TYXIA 2650	6351243

Complete su instalación

- Añadir otros receptores al emisor específico:
 - TYXIA 4730 persiana motorizada
 - TYXIA 4610 / TYXIA 4811 / TYXIA 4801 iluminación
 - TYXIA 4840 / 4850 regulación de la iluminación
 - TYXIA 4600 / 4620 / 6410 automatismos

Emisor radio alimentado 230 V

Mando multifunción

TYXIA 2700

MÁS VENTAJAS

- Emisor universal multifunción
- Reagrupa en sí mismo todas las funciones de mando de 5 emisores micromódulos con pila TYXIA 2610 a TYXIA 2650
- Se conecta a cualquier tipo de dispositivo estándar de todas las marcas
- Emisor sin mantenimiento gracias a su alimentación de 230 V (ideal para establecimientos públicos)
- Ideal para añadir la función de emisor técnico a una entrada de mando filar

Funciones

- Mando a elegir:
 - 2 vías de iluminación para doble interruptor o doble pulsador
 - 1 vía de regulación de la iluminación para doble pulsador
 - 2 vías de escenarios para doble pulsador
 - 1 vía de persiana motorizada para interruptor de persiana
- Entrada mando filar por la fase procedente de un detector
Ej.: convertir un detector de movimiento exterior filar en detector emisor radio para controlar un punto de luz alejado
- Con la función escenario puede registrar una orden de grupo de receptores en posición definida:
 - Marcha/Paro para receptores de iluminación
 - Posición Subida/Bajada para receptores de persianas

Características técnicas

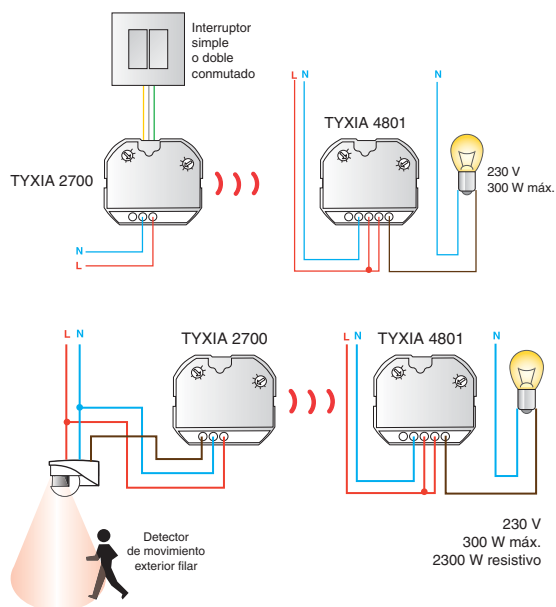


- 1 a 2 vías de mando según la función
- 3 hilos precableados para la conexión al interruptor en mando local de tipo interruptor, pulsador, Subida/Bajada
- 1 entrada fase filar en detector o pulsador
- Registro máx.: 16 receptores radio en red
- Consumo en modo reposo (Standby): < 0,5 W
- Temperatura óptima para un correcto funcionamiento: -5 °C a 40 °C
- Dimensiones: Al 50 x An 47 x P 23 mm
- Alimentación fase neutro 230 V

Nombre	Referencia
TYXIA 2700	6351244



TYXIA 2700



Complete su instalación

- Añadir otros receptores:
 - TYXIA 4730 persiana motorizada
 - TYXIA 4610 / TYXIA 4811 / TYXIA 4801 iluminación
 - TYXIA 4840 / 4850 regulación de la iluminación
 - TYXIA 4600 / 4620 automatismos
 - TYXIA 6410 verja

Telemando de estancia

TYXIA 1600

MÁS VENTAJAS

- Centraliza el mando de automatismos de confort de una estancia tipo dormitorio, salón...
- Ideal para regular la iluminación y mandar motorizaciones de cortinas, persianas motorizadas o pantalla de proyección

Funciones

- Telemando portátil
- Manda las aperturas o la iluminación o las 2 simultáneamente
- Centraliza el mando de 5 automatismos de confort de una estancia:
persiana motorizada, cortinas, iluminación, iluminación regulable, pantalla de proyección motorizada de tipo home-cinema...

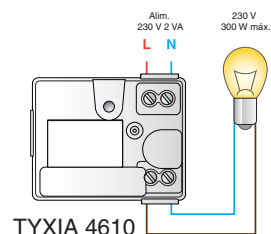
Características técnicas



- Alimentación: 1 pila de litio CR2032 (suministrada)
- Autonomía: 3 años
- Compatible con los receptores de la gama TYXIA específicos para sus funciones
- Dimensiones: Al 129 x An 45 x P 17 mm
- Se suministra con soporte mural



TYXIA 1600



Nombre	Referencia
TYXIA 1600	6351245

Complete su instalación

- Receptores específicos:
 - TYXIA iluminación, técnico, persiana motorizada

Telemando de grupos

TYXIA 1612

MÁS VENTAJAS

- Centraliza el mando de los automatismos de confort de todas las estancias de una vivienda u oficina
- Con pantalla LCD
- Mando bidireccional con retorno de información
- Mando de receptores alejados de varias estancias o plantas

Funciones

- Telemando portátil
- Centraliza el mando de 9 grupos de iluminación y/o persianas motorizadas + 1 mando central
- Controla las aperturas o iluminación incluso si se encuentran en otras estancias u otras plantas
- Permite la configuración y el mando de los receptores en red simple o extendida en varias estancias o plantas para repetición automática de la señal radio
- El retorno de información visual indica que el receptor que controla el automatismo elegido ha recibido correctamente la orden enviada por el telemando (solo en red)
- Posibilidad de crear grupos específicos con receptores comunes a otros grupos (solo en red)

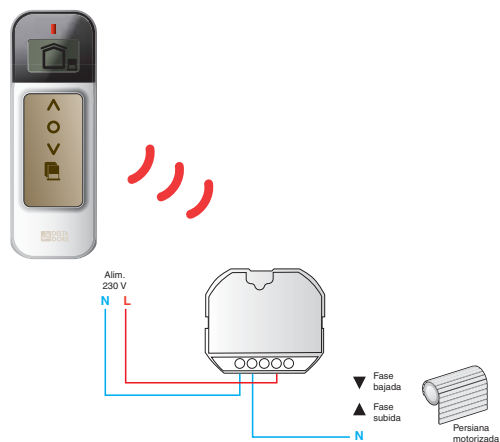
Características técnicas



- Alimentación: 1 pila litio CR2032 (suministrada)
- Autonomía: 3 años
- Compatible con los receptores de la gama TYXIA específicos para sus funciones
- Dimensiones: Al 129 x An 45 x P 17 mm
- Se suministra con soporte mural



TYXIA 1612



Nombre	Referencia
TYXIA 1612	6351250

Complete su instalación

- Receptores específicos:
 - TYXIA iluminación, técnico, persiana motorizada

Interruptores emisores Radio

Para iluminación, regulación, automatismos, escenarios, persiana motorizada

TYXIA 231/232/233

MÁS VENTAJAS

- Interruptores murales para fijar o pegar en cualquier superficie: pared, mueble, cristal, cerámica, madera
- Ideal para colocar un interruptor cuando no se pueden pasar cables (ejemplo: en la pared de la puerta corredera)
- Centraliza el mando de varios automatismos

TYXIA 231

- Perfecto para realizar un conmutado (por ejemplo: añadir un interruptor cerca de la cama)
- Interruptor TBTS recomendado para los volúmenes 1,2 y 3 de un baño

TYXIA 232

- Escenarios para automatizar los gestos cotidianos (ejemplo: Salida o Llegada)

TYXIA 233

- Doble función: regular la iluminación o controlar las persianas motorizadas



Funciones

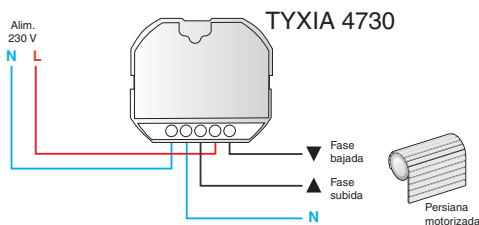
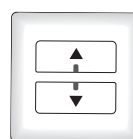
- **TYXIA 231:** mando sobre 2 vías de iluminación o de automatismos en Marcha / Paro
- **TYXIA 232:** mando sobre 2 vías de escenarios
- **TYXIA 233:** mando sobre 1 vía de regulación (iluminación) o 1 vía de Subida / Bajada (persiana motorizada)

Características técnicas



- Frecuencia radio 868 MHz
- 1 a 2 vías de mando según modelo
- Número ilimitado de receptores asociados
- Alimentación mediante pila de litio CR2032 (sumistrada)
- Autonomía de 3 años
- Índice de protección: IP40 - IK04
- No compatible con la función red en malla
- Dimensiones: Al 80 x An 80 x P 12 mm

TYXIA 233



Nombre	Referencia
TYXIA 231	6351333
TYXIA 232	6351334
TYXIA 233	6351335

Novedad

Complete su instalación

- Receptores específicos a las funciones del emisor:
 - TYXIA 4730 persiana motorizada
 - TYXIA 4610/4811/4801 iluminación
 - TYXIA 4840/4850 regulación de la iluminación
 - TYXIA 4600/4620/6410 automatismos

Telemandos llavero

TYXIA 140/141, TYDOM 140B

MÁS VENTAJAS

- Centralización del mando de automatismos exteriores en un solo mando

TYXIA 140/141

- Posibilidad de crear varias acciones simultáneas en una sola tecla

TYDOM 140B

- Mando mixto (2 automatismos y alarma)
- Retorno de información para las órdenes de alarma



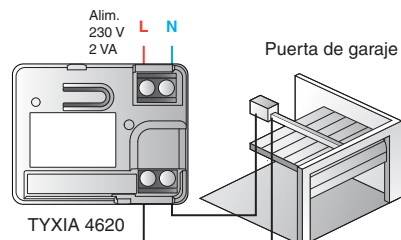
Funciones

- **TYXIA 140:** mando sobre 2 vías de regulación (iluminación) o 2 vías de Subida / Bajada (persianas motorizadas)
- **TYXIA 141:** mando 4 vías de automatismos en Marcha / Paro (iluminación, puerta de garaje...)
- **TYXIA 140B:** mando sobre 2 vías de automatismos (iluminación, puerta de garaje...)+ mando de la central de alarma en Marcha / Paro

Características técnicas



- 1 a 4 vías de mando según modelo
- Número ilimitado de receptores asociados
- Alimentación mediante pila de litio CR2032 (incluida)
- Autonomía:
 - TYXIA 140/141: 3 años
 - TYDOM 140B: 2 años
- Compatibles con los receptores de la gama TYXIA específicos para sus funciones
- Dimensiones: AL 74 x An 37 x P 14 mm



TYDOM 140B

Nombre	Referencia
TYXIA 140	6351012
TYXIA 141	6351010
TYDOM 140B	6700073
Soporte mural	6200232

Complete su instalación

- Añadir otros receptores al emisor específico:
 - TYXIA 4730 persiana motorizada
 - TYXIA 4610 / TYXIA 4811 / TYXIA 4801 iluminación
 - TYXIA 4840 / 4850 regulación de la iluminación
 - TYXIA 4600 / 4620 / 6410 automatismos

Telemando multifunción

TYDOM 200

MÁS VENTAJAS

- Doble tecnología: radio e infrarrojos
- Sustituye todos los teledandos de HiFi/Vídeo interiores para sus funciones básicas
- Controla todas las aplicaciones automatizables de la casa
- Gran pantalla táctil retroiluminada



TYDOM 200

Funciones

- Mando de la calefacción en derogación Confort/Economía/Automático/Paro
- Más de 15 automatismos gestionados a través de la gama TYXIA (Ej.: persianas motorizadas, iluminación,...)
- Mando de la alarma en Marcha/Paro total + 2 grupos parciales
- Mando de equipos de TV/HiFi/DVD/CD/Vídeo/Home cinema mediante copia de los códigos infrarrojos

Características técnicas



- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio mínimo de 150 metros en campo libre
- Alimentación mediante 3 pilas alcalinas LR03 (incluidas)
- Autonomía de las pilas: 1 año
- Compatible con los receptores de la gama TYXIA específicos para sus funciones, la alarma TYXAL y los productos de la gama térmica radio X2D
- Dimensiones: Ø 115 mm



TECLA CASA

- Alarma: On/Off + 2 grupos parciales
- Calefacción: Confort/Economía/Paro/Auto
- 6 vías de persianas motorizadas + 6 escenarios



TECLA ILUMINACIÓN

- 6 vías de automatismos de Marcha/Paro + 6 vías de regulación de la iluminación + 6 escenarios



TECLA HIFI/VÍDEO

- Función CD
- Función DVD
- Función AUX
- Función Vídeo
- Función Amplificador



TECLA TELEVISIÓN

- Funciones TV y SAT Marcha/Paro, programas, volumen, selección del canal,...

Nombre	Referencia
TYDOM 200	6700003

Mando de grupos y Reloj programable

TYXIA 253 y TYXIA 258

MÁS VENTAJAS

TYXIA 253

- Centralización del mando de 9 grupos de persianas motorizadas o de iluminación
- Permite crear 2 ambientes con la función escenario

TYXIA 258

- Alta precisión de la función astronómica mediante el registro de las coordenadas geográficas (longitud/latitud) del lugar de instalación
- La programación astronómica de las persianas motorizadas permite ahorrar energía en invierno con la calefacción en cualquier tipo de edificio nuevo o existente

Funciones

TYXIA 253

- 9 vías para mando individual y por grupos : Subida/Bajada u On/Off
- 1 mando total
- 2 vías de escenarios

TYXIA 258

- Mando horario de persiana motorizada, iluminación o automatismos: iluminación interior/externo, persianas motorizadas, ventilación, acuarios, electrodomésticos...
- 8 conmutaciones por día o 2 conmutaciones astronómicas por día

Características técnicas



- Frecuencia radio 868 MHz
- Alimentación mediante 2 pilas alcalinas LR03 (suministradas)
- Autonomía de 2 años
- Compatibles con la gama de receptores TYXIA
- Se instala a elección en la pared o sobre zócalo (suministrado)
- Dimensiones: Al 80 x An 80 x P 23 mm (sin zócalo)

Nombre	Referencia
TYXIA 253	6351034
TYXIA 258	6351072



TYXIA 253



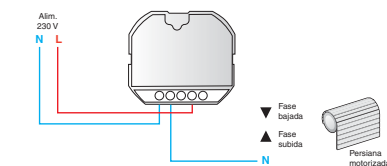
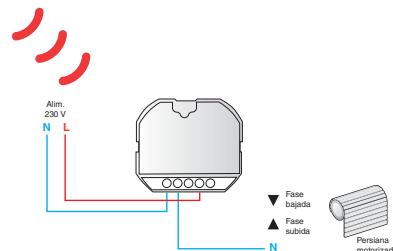
TYXIA 258



TYXIA 253



TYXIA 258



Complete su instalación

- Receptores TYXIA
 - TYXIA 4730 persiana motorizada
 - TYXIA 4610 / TYXIA 4811 / TYXIA 4801 iluminación
 - TYXIA 4840 / 4850 regulación de la iluminación
 - TYXIA 4600 automatismo

Emisores

Pantalla táctil automatismos

Mando y programación

TYXIA 3000

MÁS VENTAJAS

- Centralizar y programar los automatismos TYXIA: iluminación, aperturas, cortinas, pantallas de proyección...
- Retorno de información
- Rápida configuración autónoma sin herramienta de configuración o PC
- Ideal para el hábitat y/o locales profesionales (sala de reunión, tienda, consulta médica, etc...)
- Retorno de información



TYXIA 3000

Funciones

- Número de puntos de control de automatismos:
 - 32 vías para la iluminación y la regulación de la iluminación
 - 32 vías para persianas, cortinas, pantallas motorizadas
 - 32 vías para automatismos
ej.: riego, motorizaciones de verja y puertas de garaje
 - 16 vías para escenarios
- Visualización de los mandos de automatismos hasta en 16 estancias nominativas del edificio
- Registro automático de receptores en red
- Icono de ayuda de navegación o configuración
- 48 programaciones semanales (astronómicas o no) asociables en las aplicaciones
- Programa hasta 6 órdenes de mandos o conmutaciones por día
- Calendario anual para crear derogaciones específicas, ej.:
 - días con presencia de los usuarios
 - días de ausencia de los usuarios
- Con la función escenario puede registrar una orden de grupo de receptores específicos en una posición definida

Características técnicas



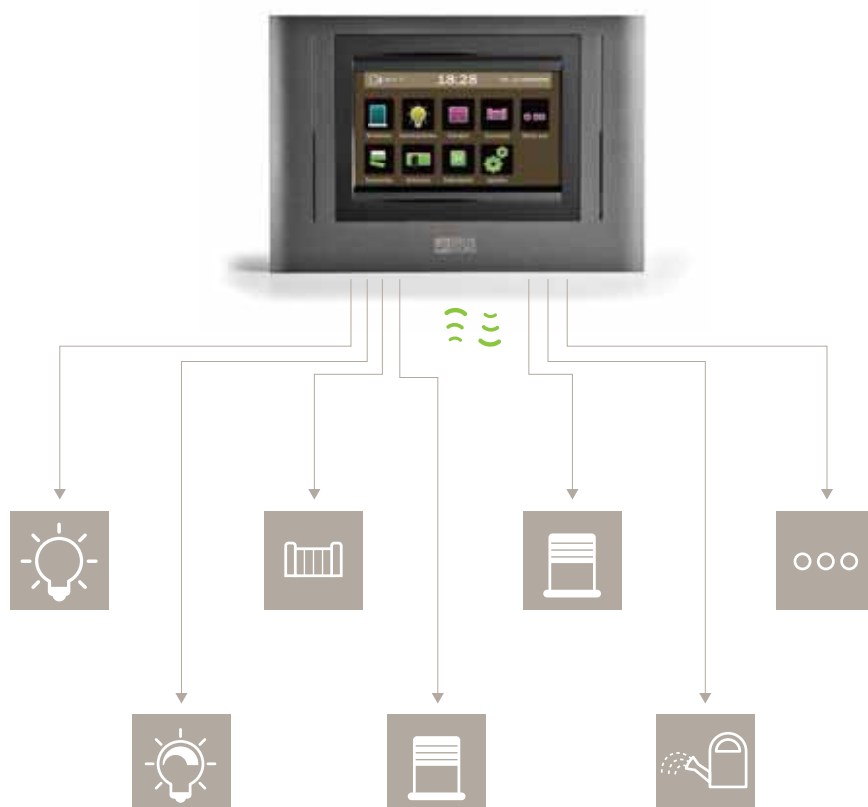
- Pantalla retroiluminada
- Pantalla táctil a color con resolución de 480 x 272 píxeles
- Ajustes: minuto/hora/día
- 14 idiomas registrados: ES/PT/FR / ING / HOL / IT / ALE...
- Función copia de programas
- Configuración bloqueable con código de instalador
- Retorno de información para supervisión del sistema
- Dimensiones:
 - Sin embellecedor : AL 119 x An 174 x P 35 mm
 - Con embellecedor: AL 139 x An 192 x P 10 mm
 - Caja de empotrar: AL 112 x An 171 x P 40 mm
- Se suministra sin alimentación (a elegir)
- Se suministra con:
 - 1 caja de empotrar
 - 1 embellecedor
 - 1 base para instalación portátil

Nombre	Referencia
TYXIA 3000	6351298
Alimentación modular 12 V 1 A máx.	6700041
Alimentación empotrada 12 V 1 A máx.	6700042
Alimentation multi-plug para la base	6700081

Complete su instalación

- Añadir otros receptores:
 - TYXIA 4730 persiana motorizada/cortina motorizada
 - TYXIA 4610 / TYXIA 4811 / TYXIA 4801 iluminación
 - TYXIA 4840 / 4850 regulación de la iluminación
 - TYXIA 6410 apertura
 - Sonda exterior radio de temperatura

Descubra todas las posibilidades del TYXIA 3000



Descubra las diferentes posibilidades de instalación de nuestras pantallas táctiles



Empotrada



De superficie



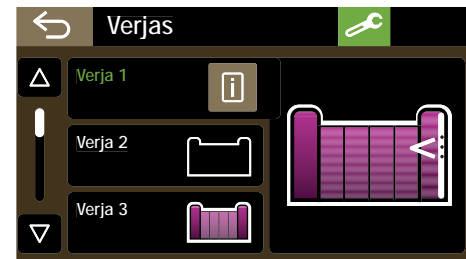
Sobre zócalo

Descubra todas las pantallas del TYXIA 3000

Menú principal



Automatismos



Mandar y regular la iluminación



Programar la iluminación



Mandar las persianas motorizadas



Programar las persianas motorizadas



Crear escenarios



Gestionar el calendario anual



Descubra todas las soluciones para controlar la vivienda

Intuitivos, fácil de uso, nuestra pantalla y mandos domóticos facilitan los gestos cotidianos con el control de la calefacción, los automatismos y el sistema de alarma de la vivienda.

Pantalla táctil



Pantalla mural o de sobre mesa
TYDOM 4000

Ver detalles pág. 36

Transmisores telefónicos



Transmisor telefónico RTC
TYDOM 310

Ver detalles pág. 46



Transmisor telefónico GSM
TYDOM 315

Ver detalles pág. 48

Mandos domóticos



Interface informática
TYDOM 350 PC

Ver detalles pág. 45



Novedad 2013

La aplicación Smartphone o
tablet iTYDOM 1000

Ver detalles pág. 34

ESQUEMAS DE CABLEADO

...dica el producto con la función temporización

...o regulación

Mandos de regulación radio

Solución 1



Regulación por pulsador



...izar mediante un

Mando mediante un interruptor radio

Mando mediante un detector con salida de fase



Posición 2 : Marcha/Paro de la temporización
Posición 5 : Reactivación de la temporización

...porizar mediante un detector de presencia filar

Marcha/Paro forzado mediante un mando local o radio

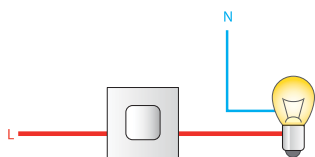
Iluminación- aplicaciones de conmutado radio	pág. 152
Control de la iluminación en estancias, oficinas, talleres, trasteros, pasillos, escaleras, recibidores y alumbrado exterior	pág. 154
Control de la iluminación y de la ventilación en aseos, baños...	pág. 155
Iluminación - aplicaciones: centralización, programación, regulación	pág. 156
Iluminación - aplicaciones de control de la iluminación	pág. 157
Las persianas - aplicaciones - mando centralizado y programación	pág. 158
Las persianas - aplicaciones - mando a distancia	pág. 159
Ejemplo de aplicación en un piso nuevo o reformado	pág. 160
Ejemplo de aplicación con emisor alimentado en un piso nuevo	pág. 161
Ejemplo de aplicación Radio en un restaurante	pág. 162
La mejor ubicación para los micromódulos TYXIA	pág. 164
Red en malla	pág. 166

Iluminación

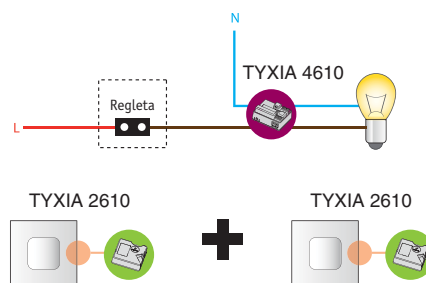
Aplicaciones de conmutado radio

Crear un conmutado sin cableado a partir de un interruptor existente sin neutro

ANTES

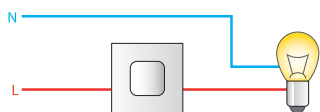


DESPUÉS

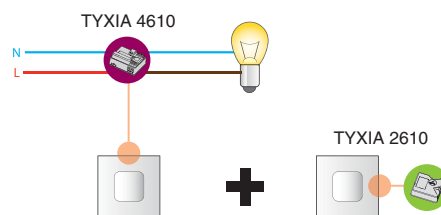


Crear un conmutado sin cableado a partir de un interruptor existente con neutro

ANTES

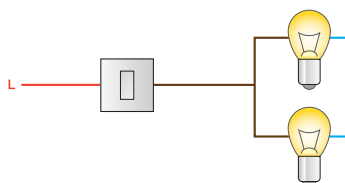


DESPUÉS

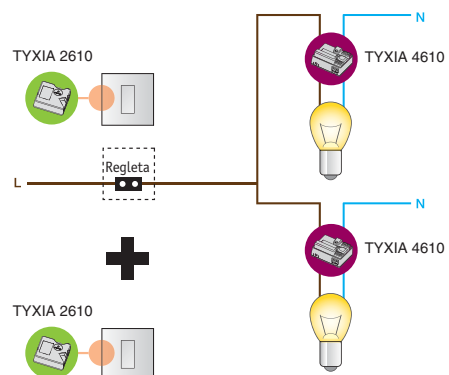


Crear un conmutado sin cableado para un circuito doble sin neutro

ANTES

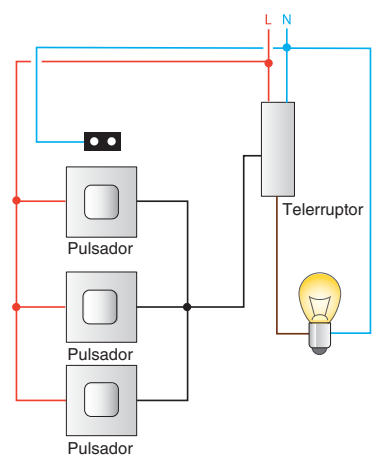


DESPUÉS

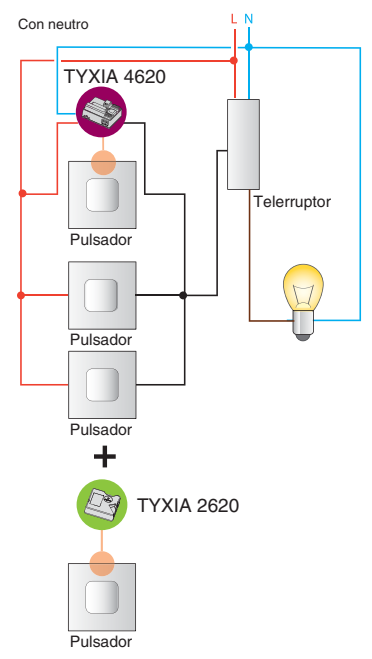


Crear un conmutado sin cableado a partir de un circuito con pulsador existente

ANTES

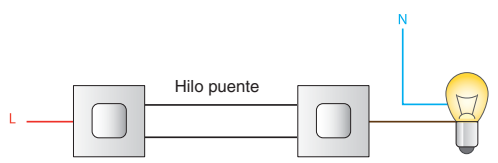


DESPUÉS

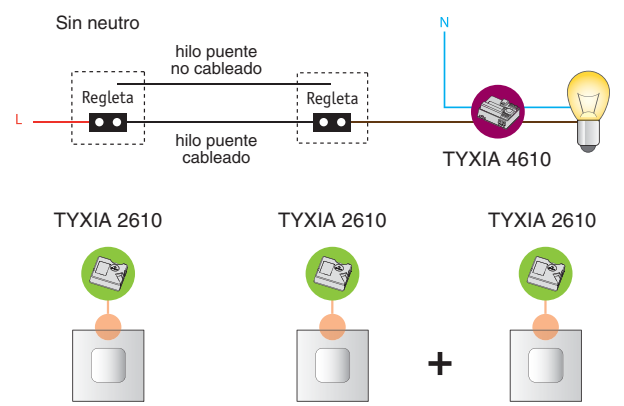


Crear un cruzamiento sin cableado a partir de un circuito conmutado existente

ANTES



DESPUÉS



Control de la iluminación

en estancias, oficinas, talleres, trasteros, pasillos, escaleras, recibidores y alumbrado exterior

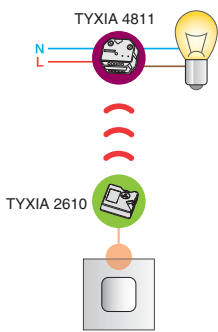
⌚ El "reloj de arena" indica el producto con la función temporización

POSICIÓN 1

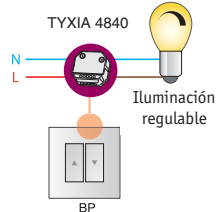


Marcha/Paro o regulación

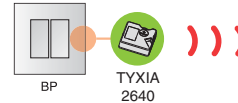
Mando Marcha/Paro



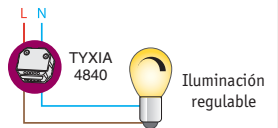
Regulación con pulsador



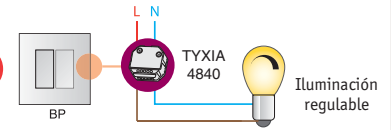
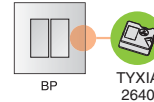
Solución 1



Mandos de regulación radio



Solución 2

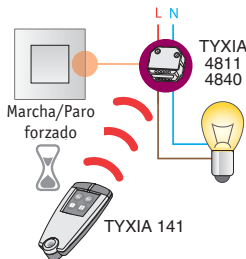


POSICIÓN 2

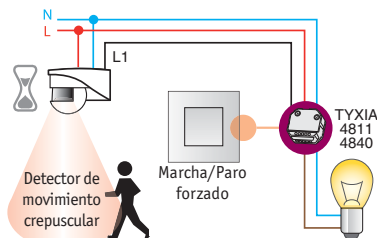


Temporizar mediante un detector de presencia filar o un mando radio

Mando mediante un telemando radio



Mando mediante un detector filar con salida de fase



Mando mediante un interruptor radio



Posición 2 : Marcha/Paro de la temporización

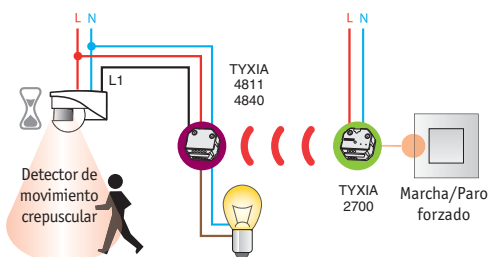
Posición 5 : Reactivación de la temporización

POSICIÓN 3

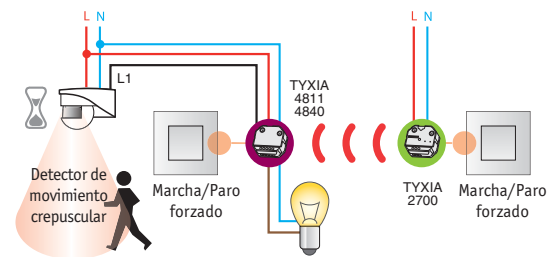


Temporizar mediante un detector de presencia filar


Marcha/Paro forzado mediante un mando radio



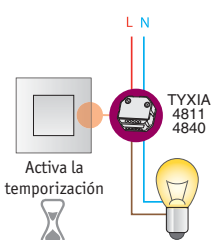
Marcha/Paro forzado mediante un mando local o radio



Control de la iluminación y de la ventilación en aseos, baños...

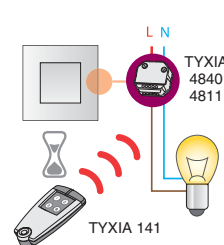
POSICIÓN 4  **Temporizar mediante un detector de presencia filar o radio y cualquier tipo de mando**

Mando mediante un interruptor o pulsador



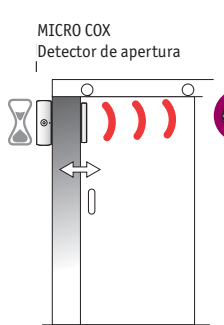
Activa la temporización

Mando mediante un telemando radio



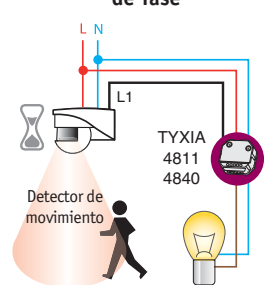
TYXIA 141

Mando mediante un detector radio




MICRO COX
Detector de apertura

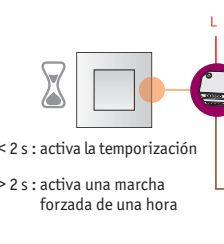
Mando mediante un detector filar con salida de fase



Detector de movimiento

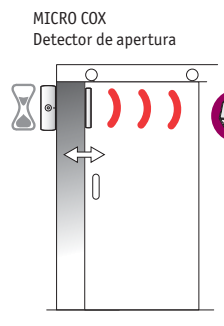
POSICIÓN 5  **Temporizar mediante preaviso de extinción**

Mando mediante un interruptor o pulsador



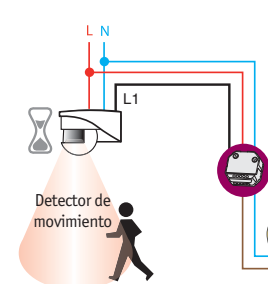
< 2 s : activa la temporización
> 2 s : activa una marcha forzada de una hora

Mando mediante un detector radio




MICRO COX
Detector de apertura

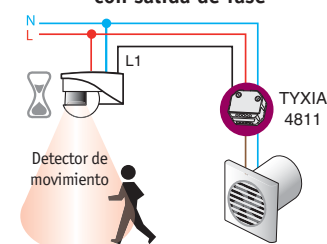
Mando mediante un detector filar con salida de fase



Detector de movimiento

POSICIÓN 6  **Mando de la ventilación en aseos, baños...**
(función únicamente compatible con los TYXIA 4801 y 4811)

Conectado a un detector de presencia con salida de fase



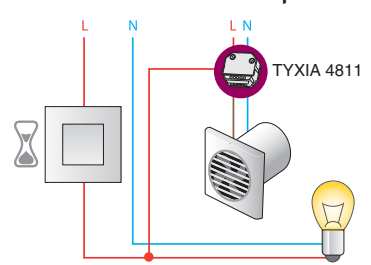
Detector de movimiento

Conectado a un detector de presencia con una salida contacto seco



Detector de movimiento

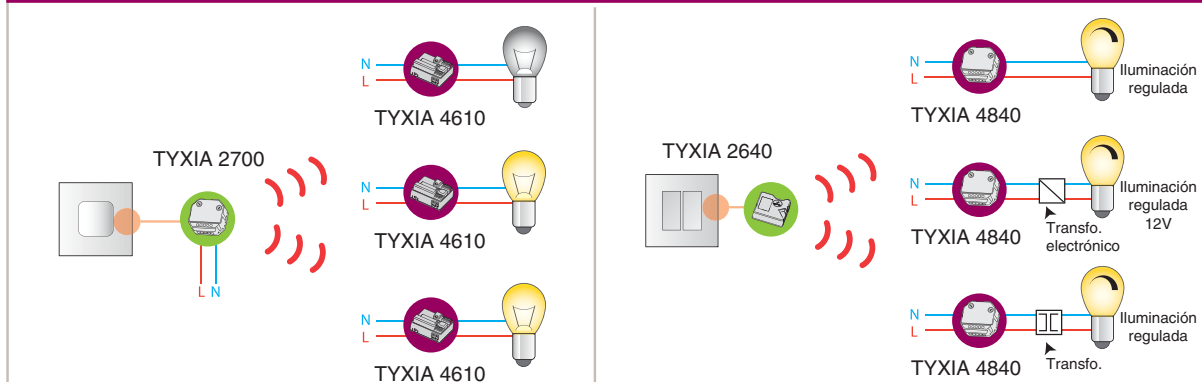
Conectado a un interruptor



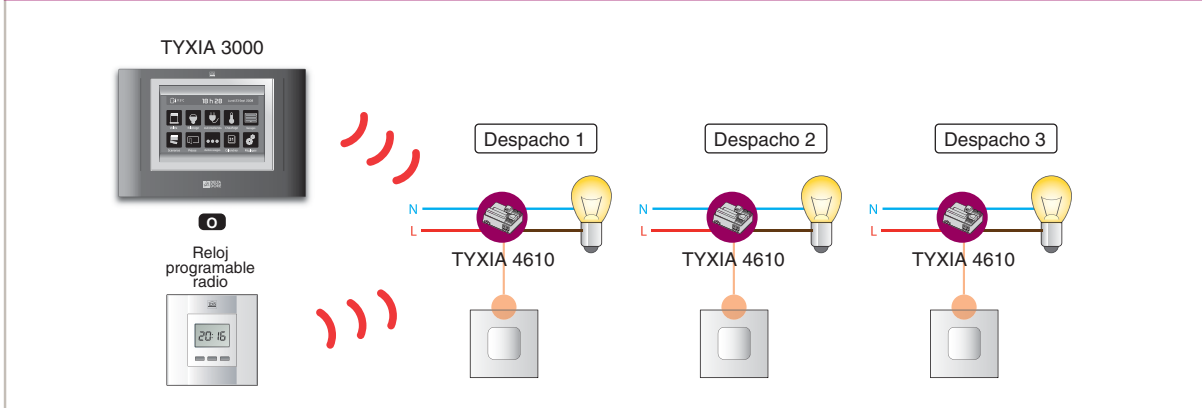
Iluminación

Aplicaciones: centralización, programación, regulación

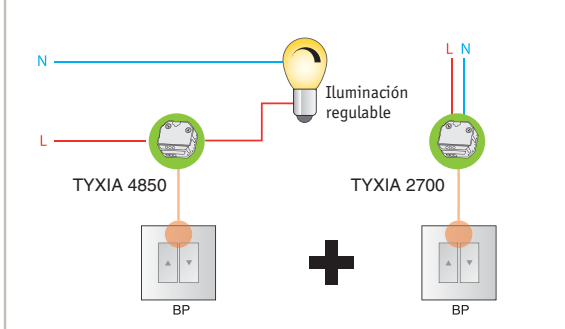
Mando centralizado de la iluminación



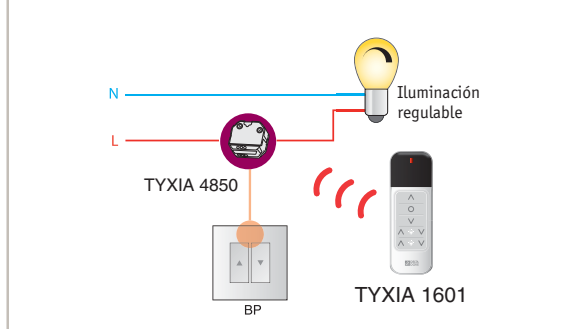
Programación centralizada de la iluminación



Regulación de un punto de luz desde un interruptor



Regulación de un punto de luz desde un telemando

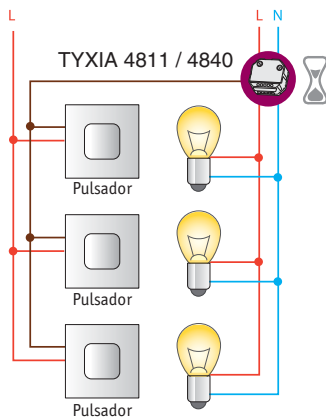


Iluminación

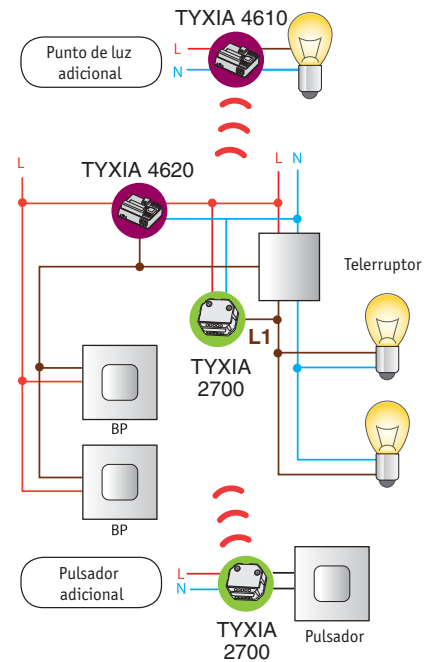
Aplicaciones de control de la iluminación

Otras aplicaciones para iluminación

Temporizar un pasillo o unas escaleras mediante un pulsador

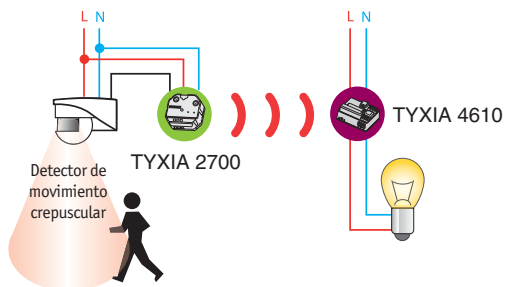


Añadir un nuevo punto de mando radio y un nuevo punto de luz a un circuito telerruptor existente

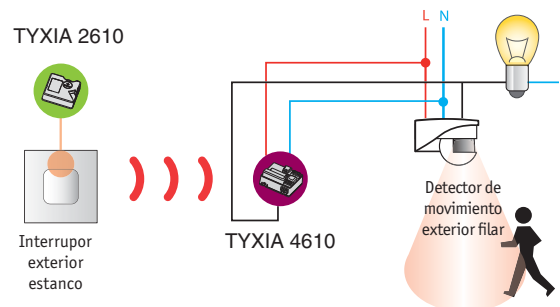


- **Principio de funcionamiento:** El TYXIA 2700 conectado a un pulsador manda al TYXIA 4620. El TYXIA 2700 con entrada de fase L1 manda al TYXIA 4610

Mando radio mediante un detector de presencia filar



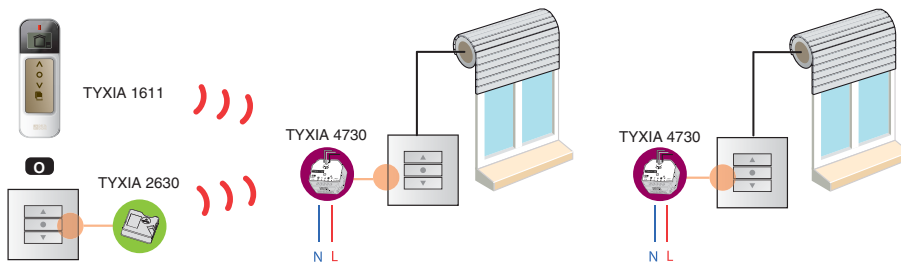
Forzar el encendido del alumbrado exterior asociado a un detector de presencia filar



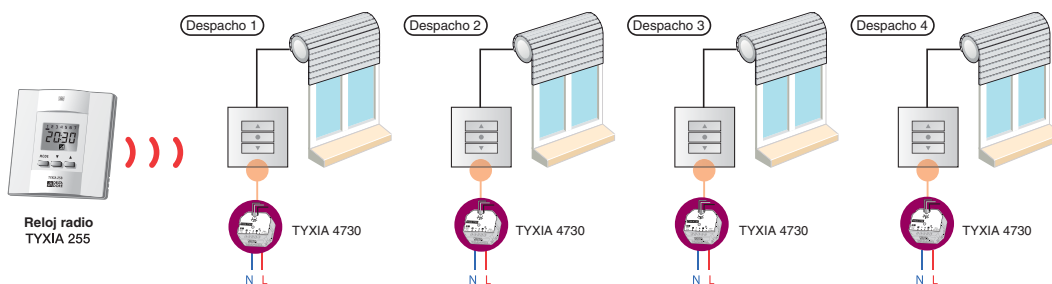
Las persianas motorizadas

Aplicaciones: mando centralizado y programación

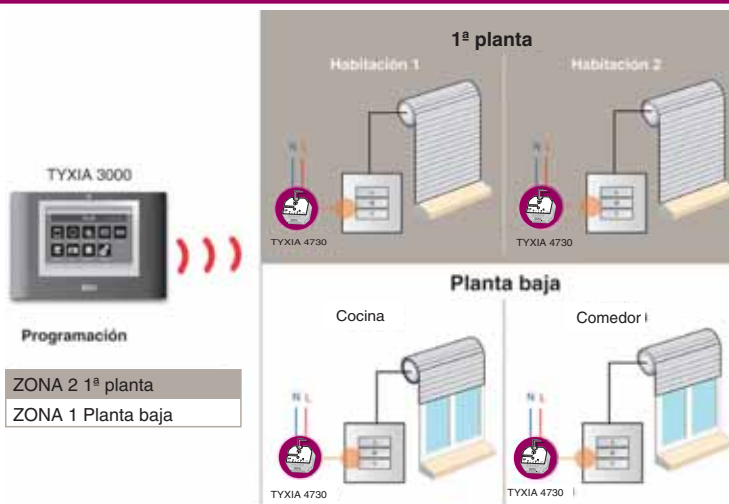
Centralizar el mando de persianas o cortinas motorizadas



Programar el cierre de persianas o cortinas motorizadas



Programar y centralizar la apertura de persianas motorizadas en 2 zonas

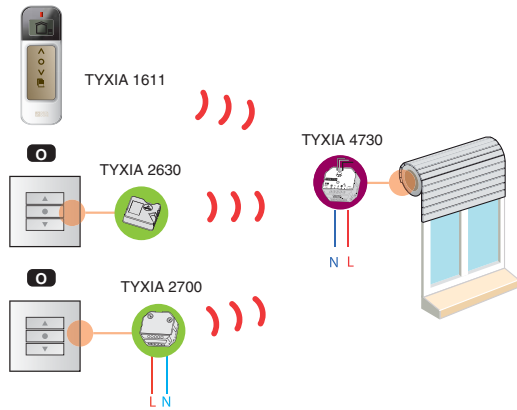


Las persianas motorizadas

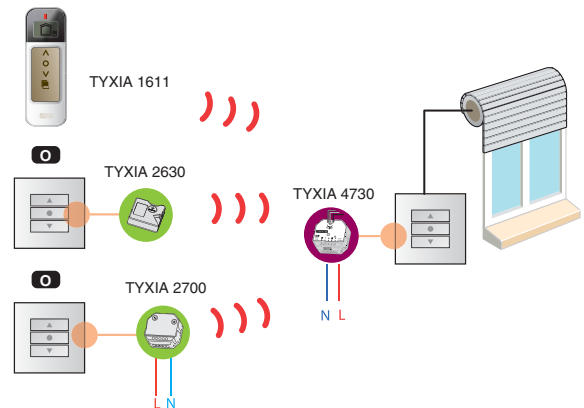
Aplicaciones mando a distancia

2 soluciones para controlar a distancia una persiana o una cortina motorizada

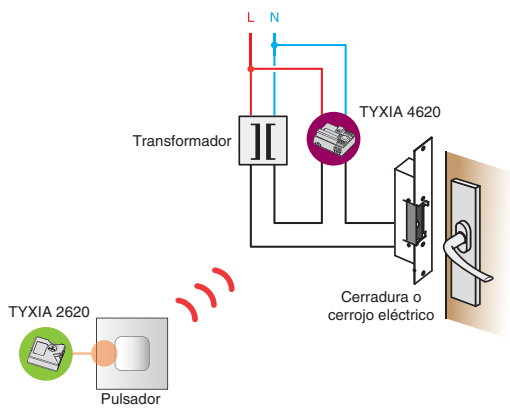
Solución 1



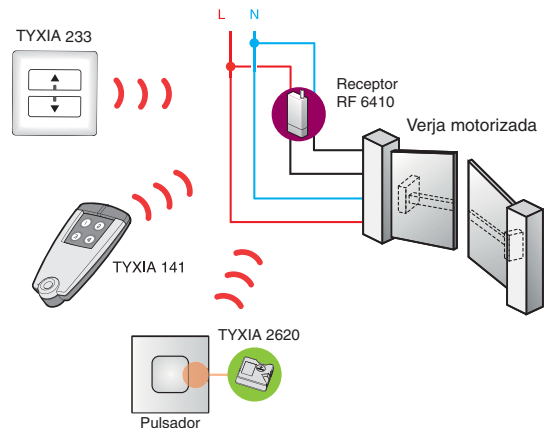
Solución 2



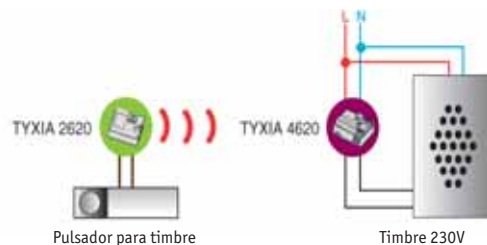
Mandar a distancia una cerradura o cerrojo eléctrico



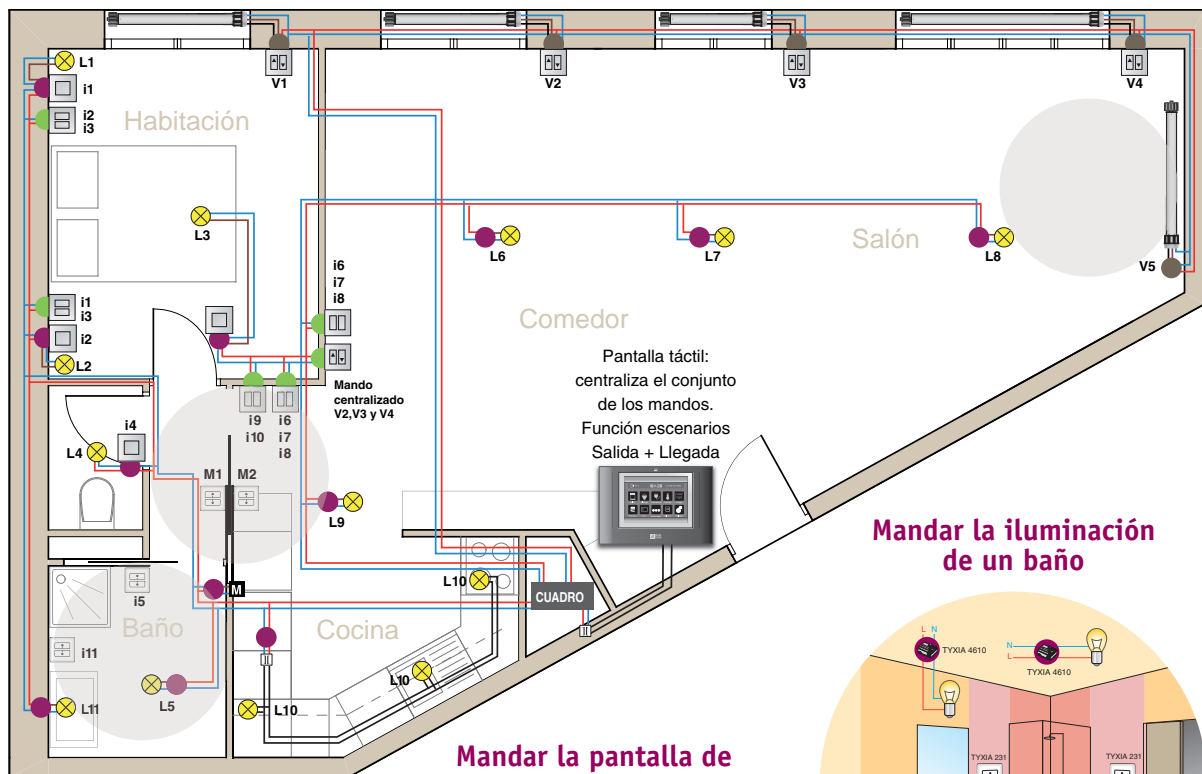
Mandar a distancia una motorización de verja



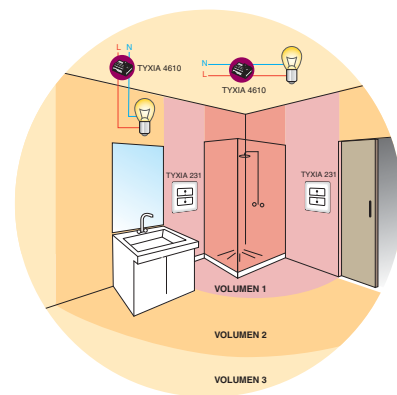
Añadir un timbre



Ejemplo de aplicación en un piso nuevo o reformado



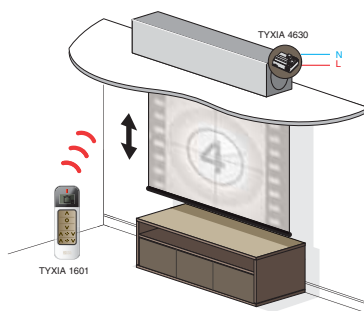
Mandar la iluminación de un baño



Instalar los receptores en los puntos de luz IP23, TBTS 12V o en el falso techo del volumen 3.

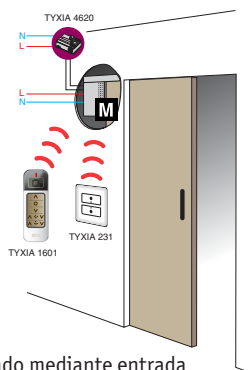
La alimentación por pilas de los emisores TYXIA permite colocarlos en los volúmenes 3, 2, y 1 de la estancia.

Mandar la pantalla de proyección



Mando mediante entrada por impulsos

Mandar una puerta motorizada

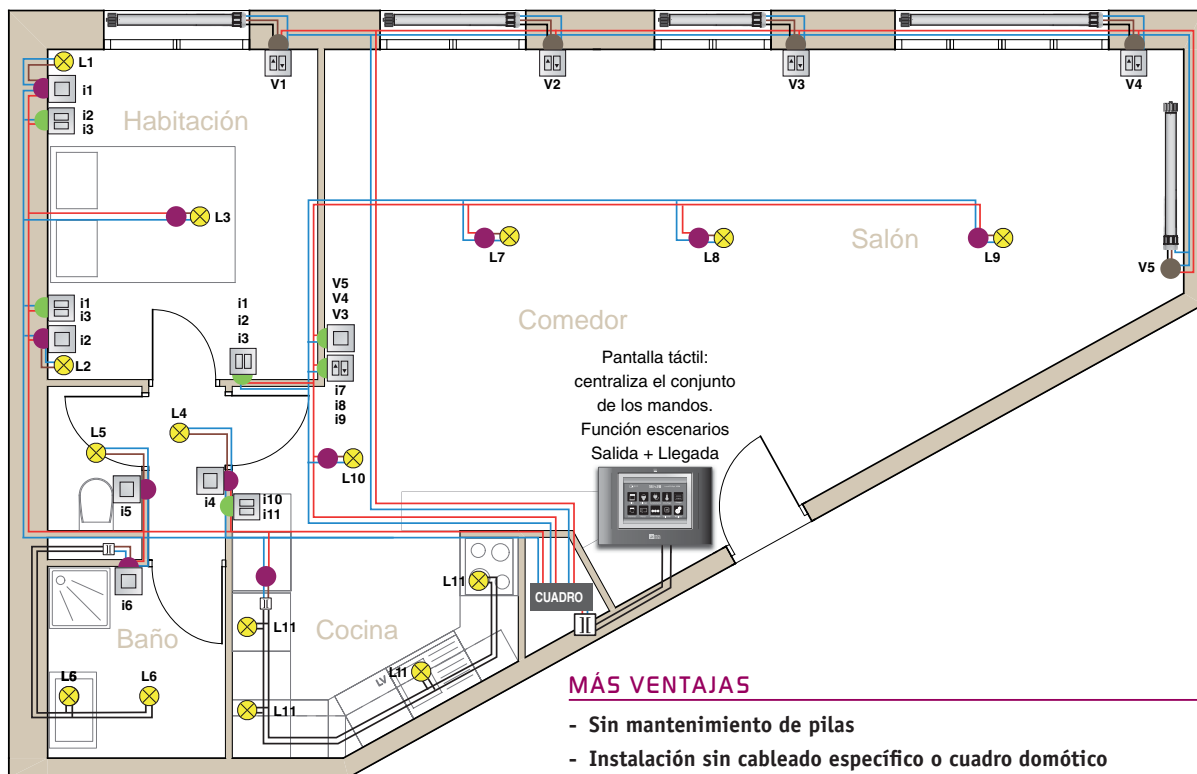


Mando mediante entrada por impulsos

MÁS VENTAJAS

- Instalación de interruptores radio sin obra
- Reducción de cableado desde el cuadro eléctrico
- Ahorro de cableado para realizar un conmutado
- Ahorro de telerruptor en el cuadro eléctrico
- Instalación de interruptores en el baño

Ejemplo de aplicación con emisor alimentado en un piso nuevo



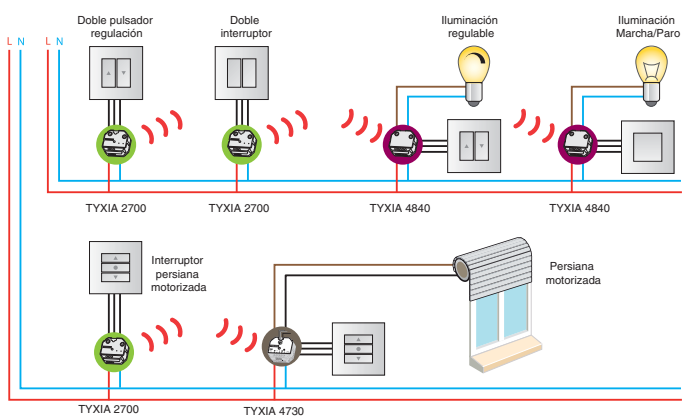
MÁS VENTAJAS

- Sin mantenimiento de pilas
- Instalación sin cableado específico o cuadro domótico
- Reducción de cableado desde el cuadro eléctrico
- Ahorro de cableado para realizar un conmutado
- Ahorro de telerruptor en el cuadro eléctrico

LEYENDA

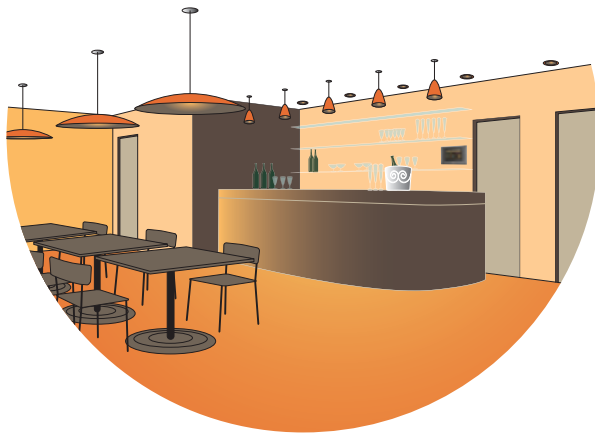
- Receptor para persiana motorizada instalado detrás del interruptor o en el cajón de la persiana
- Receptor instalado detrás del interruptor de iluminación
- Receptor iluminación instalado en la caja de empalme o en el falso techo
- Emisor instalado detrás del interruptor de iluminación
- Interruptor emisor radio instalado en la pared de una puerta corredera o en el baño
- Emisor instalado detrás del interruptor de persiana motorizada
- L1** Punto de luz 1
- i1** Interruptor mandando el punto de luz **L1**

Principio de cableado con emisores y receptores alimentados

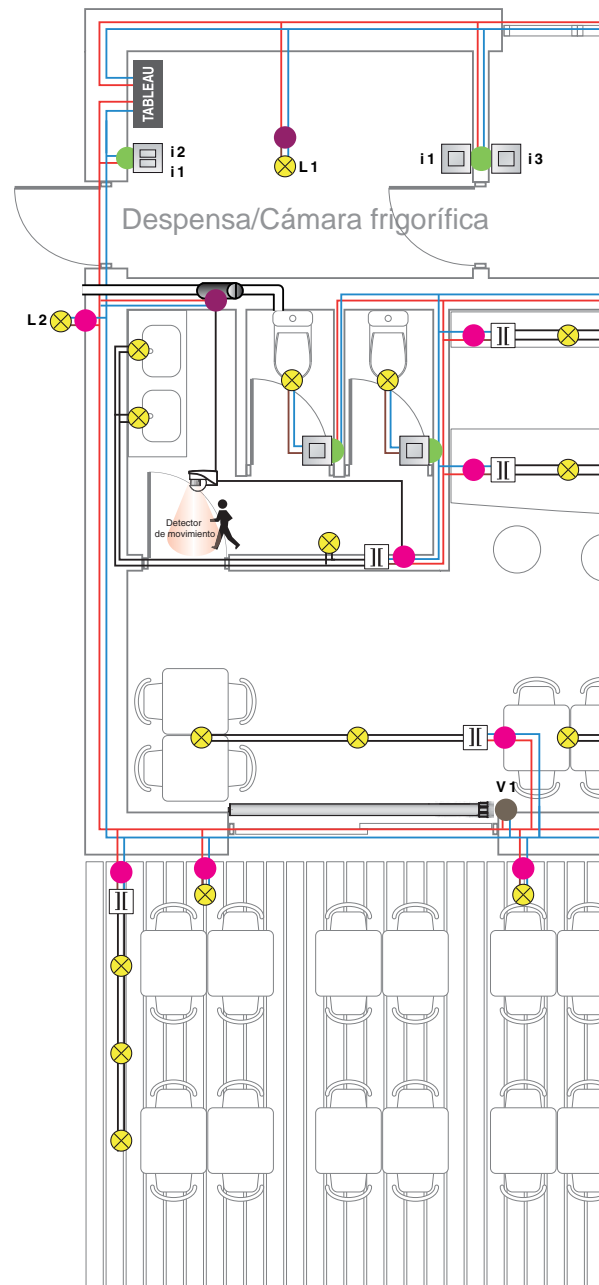
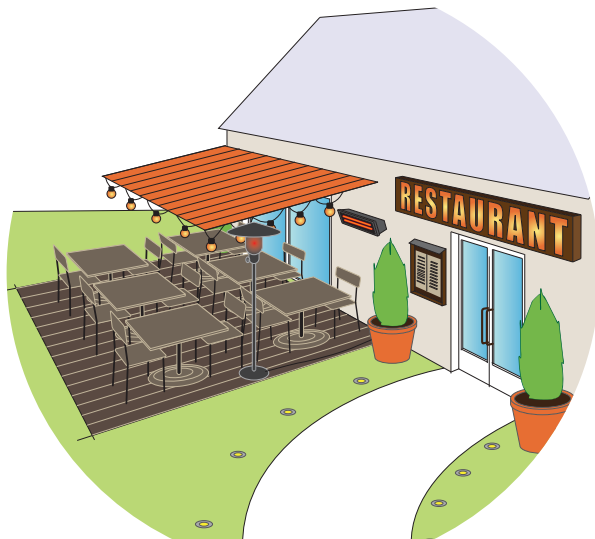


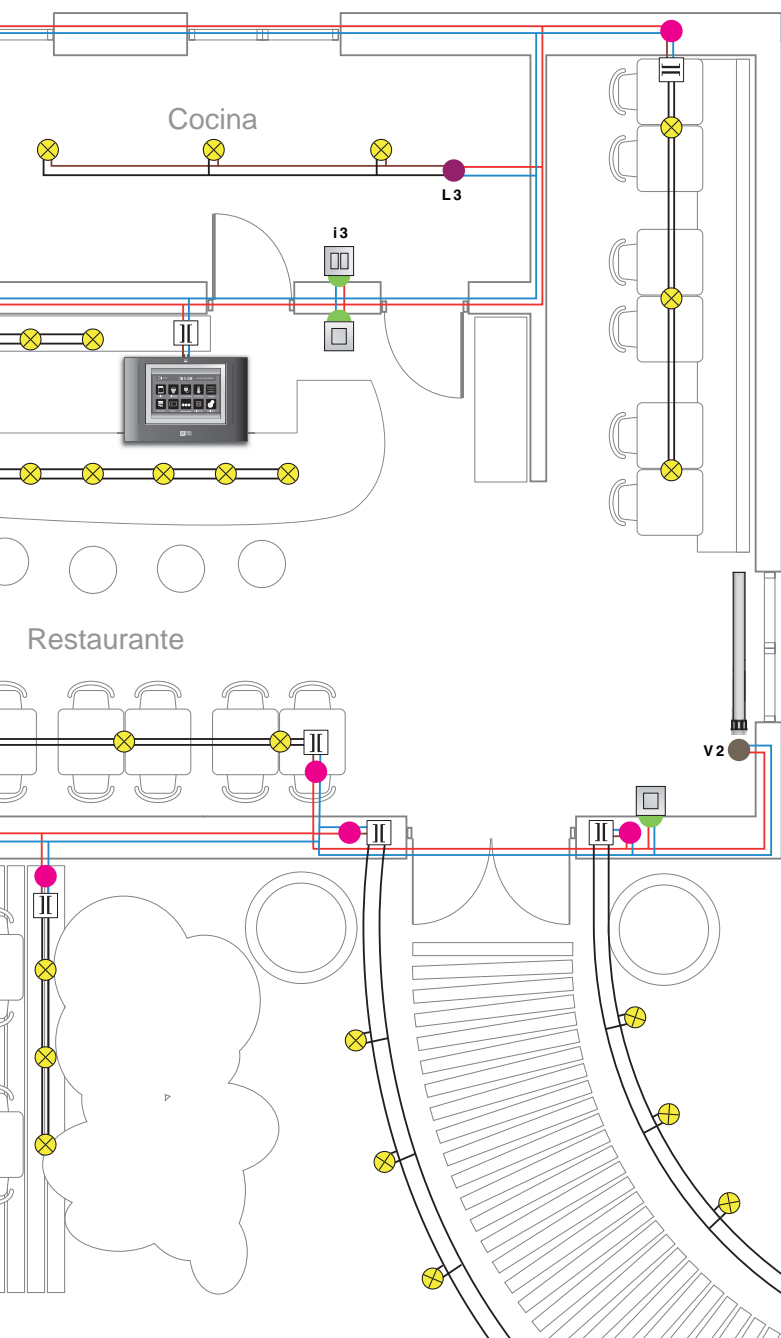
Ejemplo de aplicación Radio en un restaurante

Crear ambientes diferentes con la función regulación



Controlar el alumbrado exterior





MÁS VENTAJAS

- Reducción de cableado desde el cuadro eléctrico
- Ahorro de cableado para realizar un conmutado
- Ahorro de telerruptor en el cuadro eléctrico
- Gestión automática de la ventilación, de los aseos y de la iluminación
- Pantalla de mando para centralizar y programar el conjunto de la iluminación interior y exterior

LEYENDA

- Emisor instalado detrás del interruptor de iluminación
- Receptor iluminación instalado en la caja de empalme o en el falso techo
- Receptor iluminación regulación
- Receptor persiana motorizada o veneciana
- L1** Punto de luz 1
- i1** Interruptor mandando el punto de luz L1

La mejor ubicación para los micromódulos TYXIA

Clasificación según el tamaño del producto

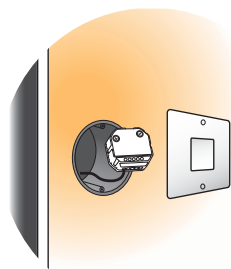
Tamaño A		Tamaño B		Tamaño C	Tamaño D
TYXIA 2610	TYXIA 2640	TYXIA 2700	TYXIA 4620	TYXIA 4840	TYXIA 4811
TYXIA 2620	TYXIA 2650	TYXIA 4610		TYXIA 4850	TYXIA 4801
TYXIA 2630		TYXIA 4600		TYXIA 4730	

Instalación de un emisor o receptor TYXIA detrás de un interruptor

En un cajetín de 40 mm de profundidad: **TYXIA tamaño A**

En un cajetín de 50 mm de profundidad: **TYXIA tamaño A o B**

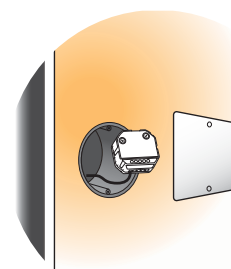
En un cajetín de 60 mm de profundidad: **TYXIA tamaño A, B o C**



Instalación de un receptor TYXIA detrás de una tapa ciega para cajetín

En un cajetín de 40 mm de profundidad: **TYXIA tamaño A, B o C**

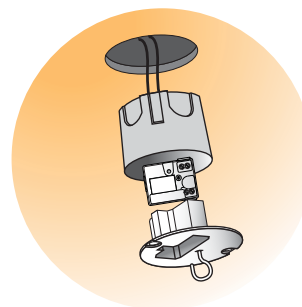
En un cajetín de 50 mm de profundidad: **TYXIA tamaño A, B, C o D**



Instalación de un receptor TYXIA 4730 tamaño C detrás de una tapa ciega cerca del cajón de la persiana



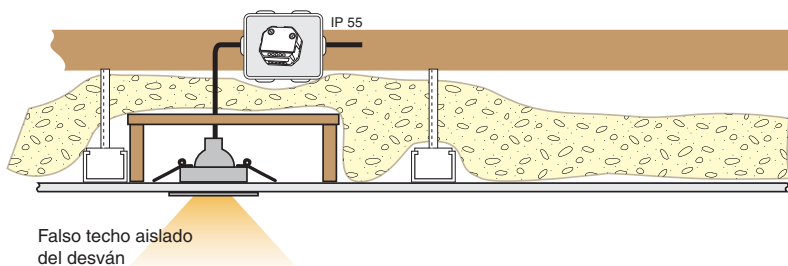
Instalación de un receptor TYXIA 4610 o TYXIA 4600 tamaño B en una caja de empotrar específica para iluminación



Instalación de un receptor en una caja de hormigón DCL: tamaño B, C o D

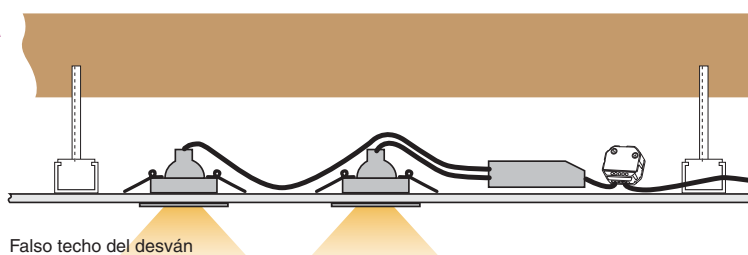
Instalación de un receptor TYXIA en un falso techo con aislamiento dentro de una caja estanca.

TYXIA tamaño B, C o D



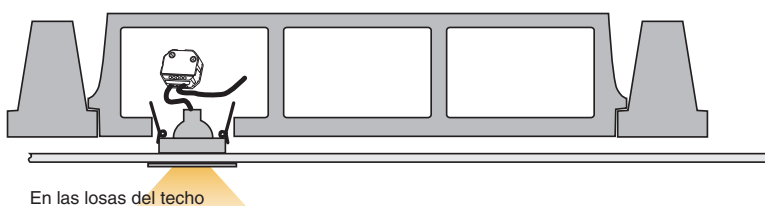
Instalación de un receptor TYXIA en un falso techo

TYXIA tamaño B, C o D

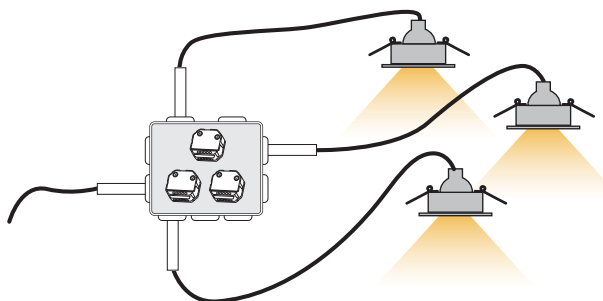


Instalación de un receptor TYXIA en una losa de hormigón

TYXIA tamaño B, C o D



Instalación de un receptor TYXIA en una caja de paso o de derivación



Aumentar el tamaño de los proyectos gracias a la malla para vivienda o locales terciarios



Receptores TYXIA 4730 (persiana motorizada)

Interruptor existente



Pantalla táctil TYDOM 4000

Funciones

- La malla radio permite, mediante un sistema de repetición de la señal radio controlar productos alejados del punto de mando. Permite también tener un retorno de estado centralizado en el punto de mando

Ventajas de la solución

- En una red en malla, cada receptor se convierte en emisor
- Una red en malla con retorno de estado puede tener un máximo de 16 receptores
- Un mismo receptor puede asociarse en varias redes en malla de un mismo edificio

Red en malla extendida

Emisores que pueden crear una red en malla extendida

- Emisor alimentado 230V TYXIA 2700 sin retorno de estado
- Telemando de grupo TYXIA 1612
- Pantallas táctiles TYXIA 3000 y TYDOM 4000

Receptores
TYXIA 4811/4801
(temporización)



Receptores
TYXIA 4610/4620
(M/P)



Receptores
TYXIA 4840
(regulación)



OPCIÓN: reloj modular

Emisor
TYXIA 2700

Repetidor radio TYXIA ERX 1000

- Alcance Radio 100 m mínimo en campo libre
- Alimentación 230 V
- Instalación en una caja de empotrar de 40 mm de profundidad
- Salvaguarda de las asociaciones en caso de corte de la corriente
- Asociación máxima de 16 emisores
- Dimensiones : Alt 45 x An 38 x P 24 mm



Facilita la transmisión radio entre un emisor y un receptor para las configuraciones difíciles

- TYXIA ERX 1000 es compatible con los emisores de automatismos:
 - Emisores a pila TYXIA 2610/2620/2630/2640/2650, y el emisor modular TYXIA 310
 - Interruptores emisores TYXIA 231/232/233
 - Reloj radio TYXIA 258
 - Mando de grupos TYXIA 253/ TYXIA 1612
 - Telemandos de estancias TYXIA 1600/1601/1602
 - Telemandos llavero TYXIA 140/141/140B
 - Detectores COX, MINI COX, MICRO COX

Nombre	Referencia
TYXIA ERX 1000	6351301

SEGURIDAD



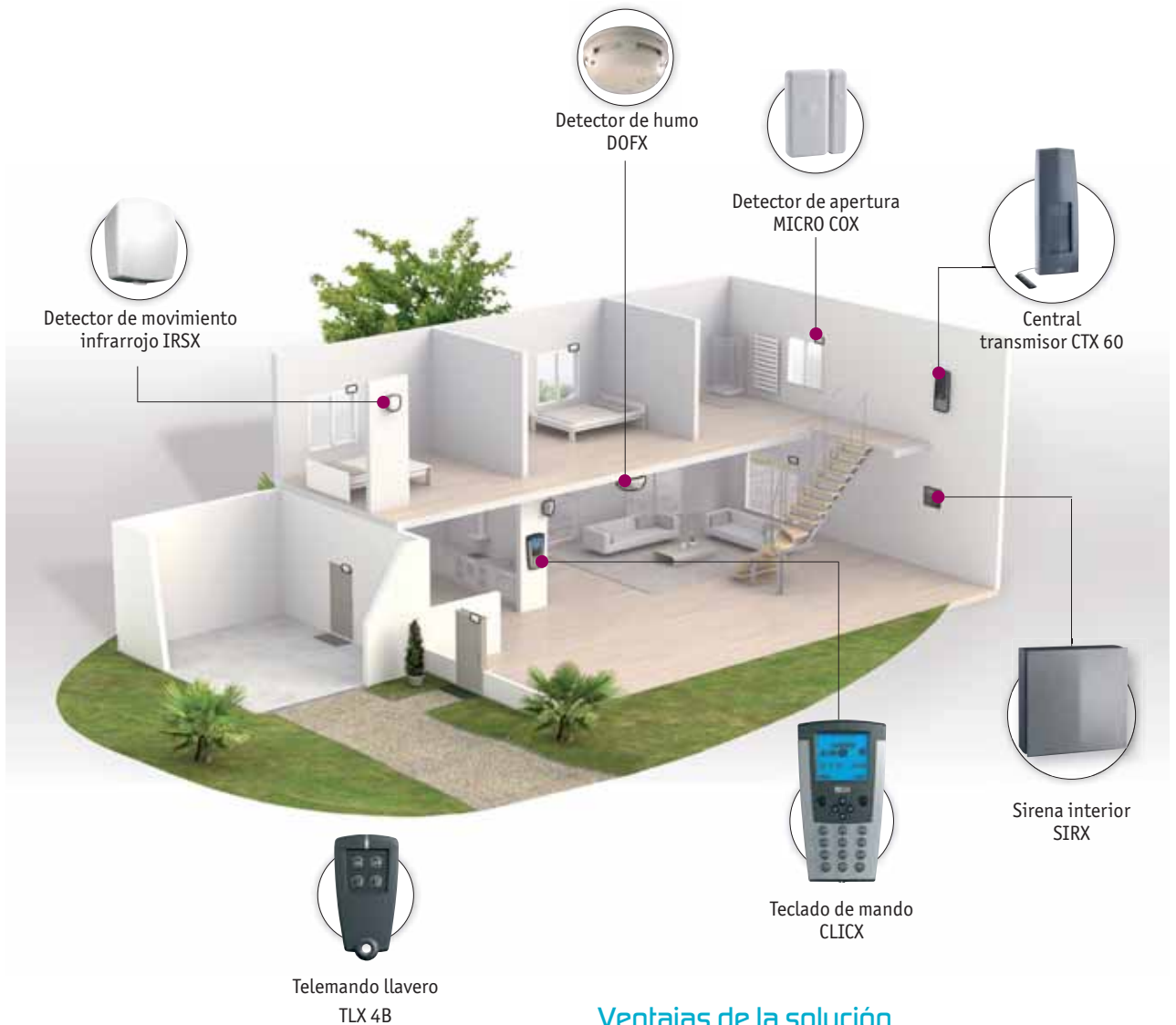


LAS VENTAJAS DE UN SISTEMA DE ALARMA RADIO

- **Instalación rápida**
- **Sencillo de programar**
- **Fiable:** protocolo radio seguro
- **Sistema completo:** sirena, detector, transmisor etc...
- **Sistema interactivo:** compatible con los productos radio de calefacción y de control de automatismos
- **Comunicante:** avisa de los eventos (detector de movimiento, humo, apertura, agua, corte del suministro eléctrico...)
- **Evolutivo:** compatibilidad de productos y posibilidad de ampliar la instalación (mando, sirena, detector...)

Solución Radio

Aplicación para viviendas nuevas o existentes



Ventajas de la solución

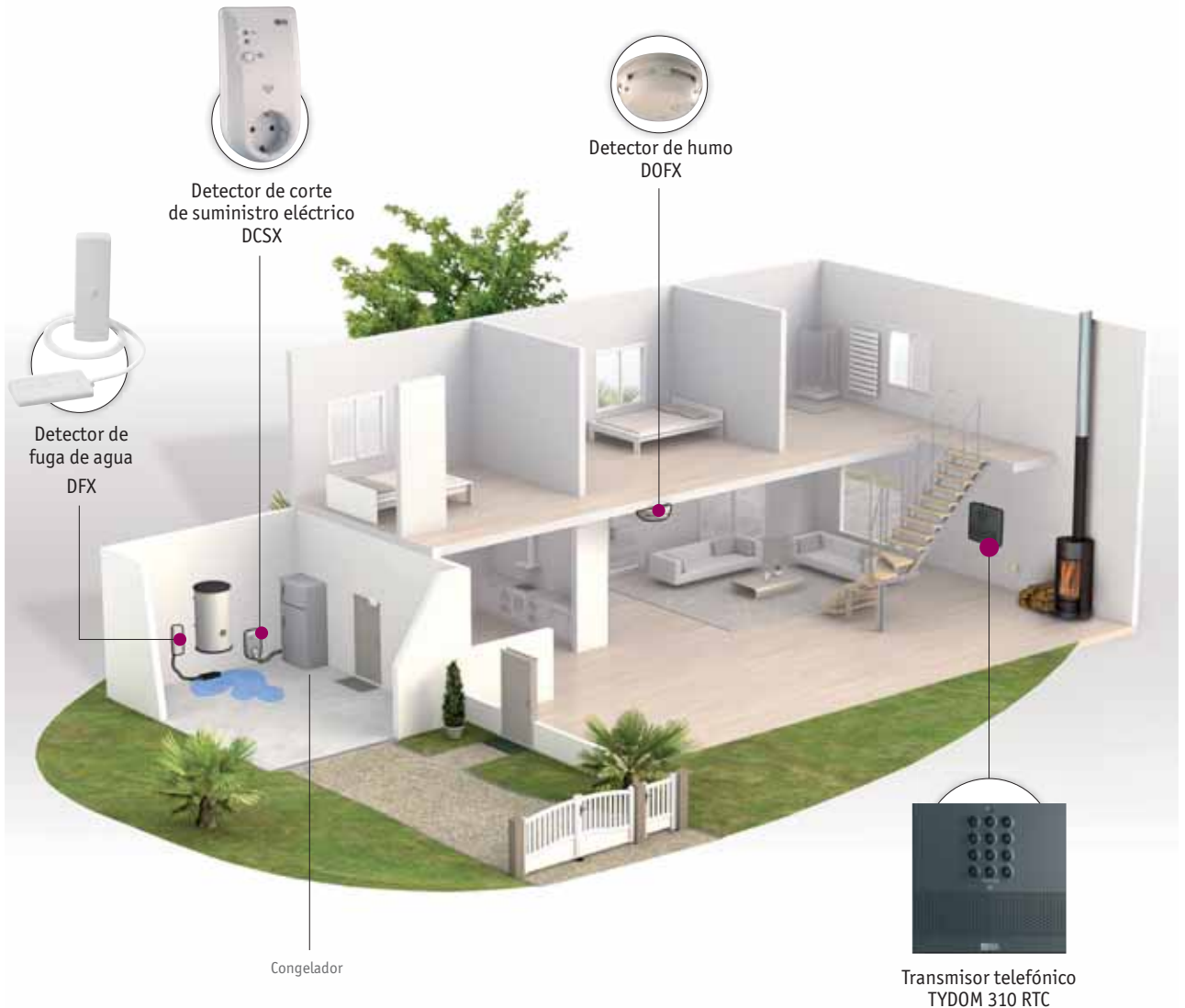
- Ahorro de tiempo en:
 - La instalación por ser una solución sin cableado
 - La configuración por su sencillez
- Sin daños en la decoración interior
- Sistema modular y evolutivo
- Alarma privada, sin contrato



Transmisión telefónica de las alarmas técnicas

Solución Radio

Aplicación para viviendas y terciarios nuevos o existentes



Ventajas de la solución

- Simplicidad del sistema:
 - funciona de manera autónoma: el transmisor se asocia a los transmisores técnicos sin necesidad de instalar una central de alarma.

Sistema de alarma radio TYXAL

Un sistema fiable y versátil

Proteger el hogar de las intrusiones y de los riesgos domésticos con el sistema de alarma Radio TYXAL



La tecnología Radio al servicio de la seguridad **DEL HÁBITAT**

- **PRÁCTICO**
Controlar la instalación in situ o a distancia.
- **SERENIDAD**
Detectar los movimientos, las aperturas de puertas o ventanas, las emanaciones de humo...
- **INFORMACIÓN**
Alertar por teléfono o SMS en caso de incidencia.



• **Central sirena CSX 40**
Sirena integrada



• **Central transmissora RTC o GSM CTX 60**

Los accesorios para completar el sistema

• Telemandos llavero



• Teclados de mando



• Sirenas interior y exterior con flash



Mandar el sistema de alarma

Los mandos domóticos

- Integración del mando de la alarma al sistema domótico con la Pantalla TYDOM 4000
- Mandar el sistema de alarma a distancia:
 - Por teléfono (RTC o GSM)
- Mandar el sistema de alarma vía WIFI
 - Mediante el ordenador
 - Mediante un Smartphone o una tablet

Pantalla táctil



Pantalla mural o de sobremesa
TYDOM 4000

- El sistema de alarma integrado al sistema domótico

Ver detalles pág. 36



Transmisores telefónicos



Transmisor telefónico RTC
TYDOM 310

- Mandar a distancia el sistema de alarma

Ver detalles pág. 46



Transmisor telefónico GSM
TYDOM 315

- Mandar a distancia el sistema de alarma

Ver detalles pág. 48

Mandos domóticos



Interface informática
TYDOM 350 PC

- Mandar el sistema de alarma vía WIFI mediante un ordenador

Ver detalles pág. 45



La aplicación Smartphone o tablet
iTYDOM 1000

- Mandar el sistema de alarma vía WIFI mediante una tablet o un Smartphone

Ver detalles pág. 34

- Detectores
 - de aperturas
 - de movimiento
 - inmunes animales

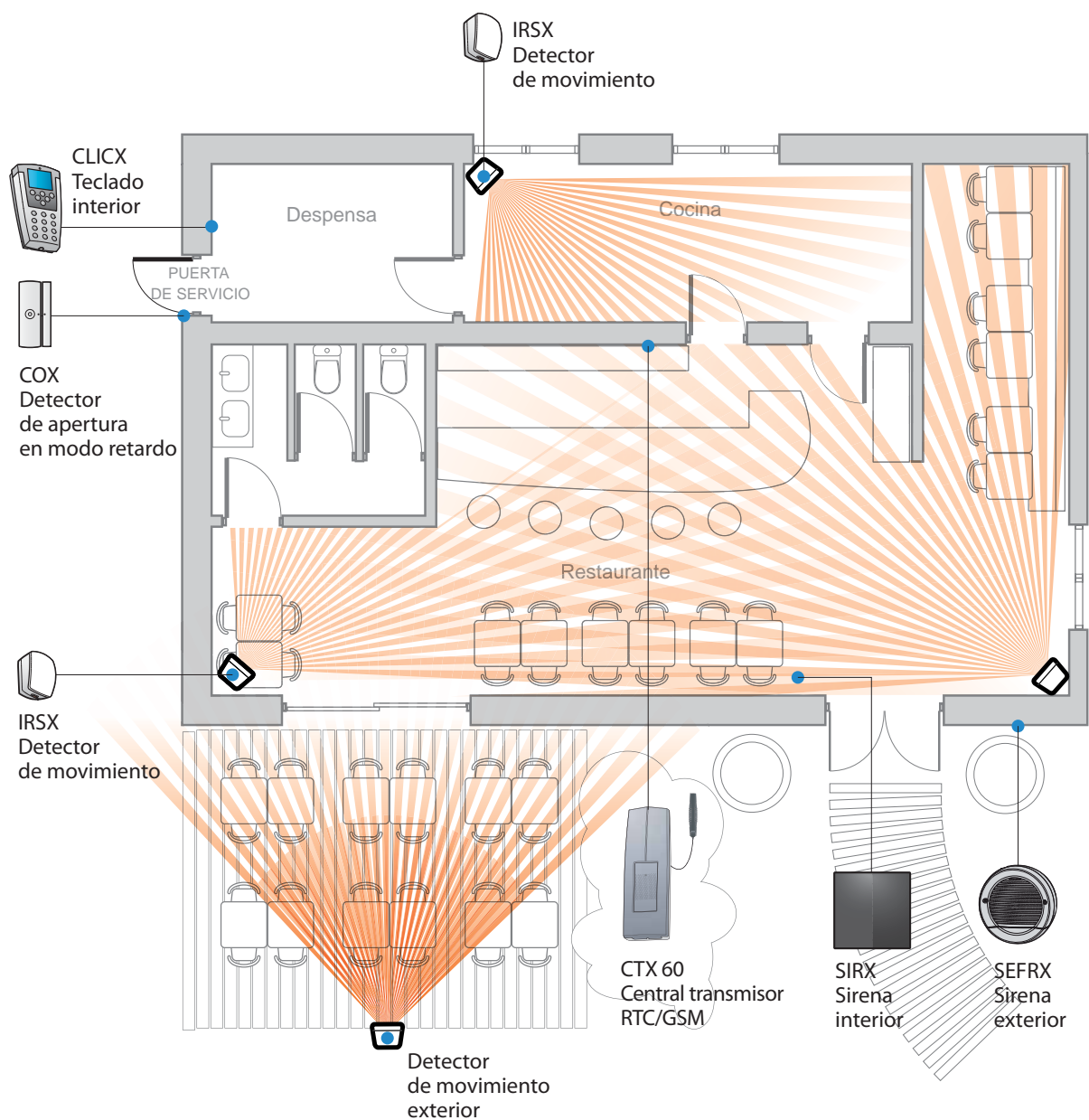


- Detectores técnicos:
 - de corte del suministro eléctrico
 - de fuga de agua
 - de humo

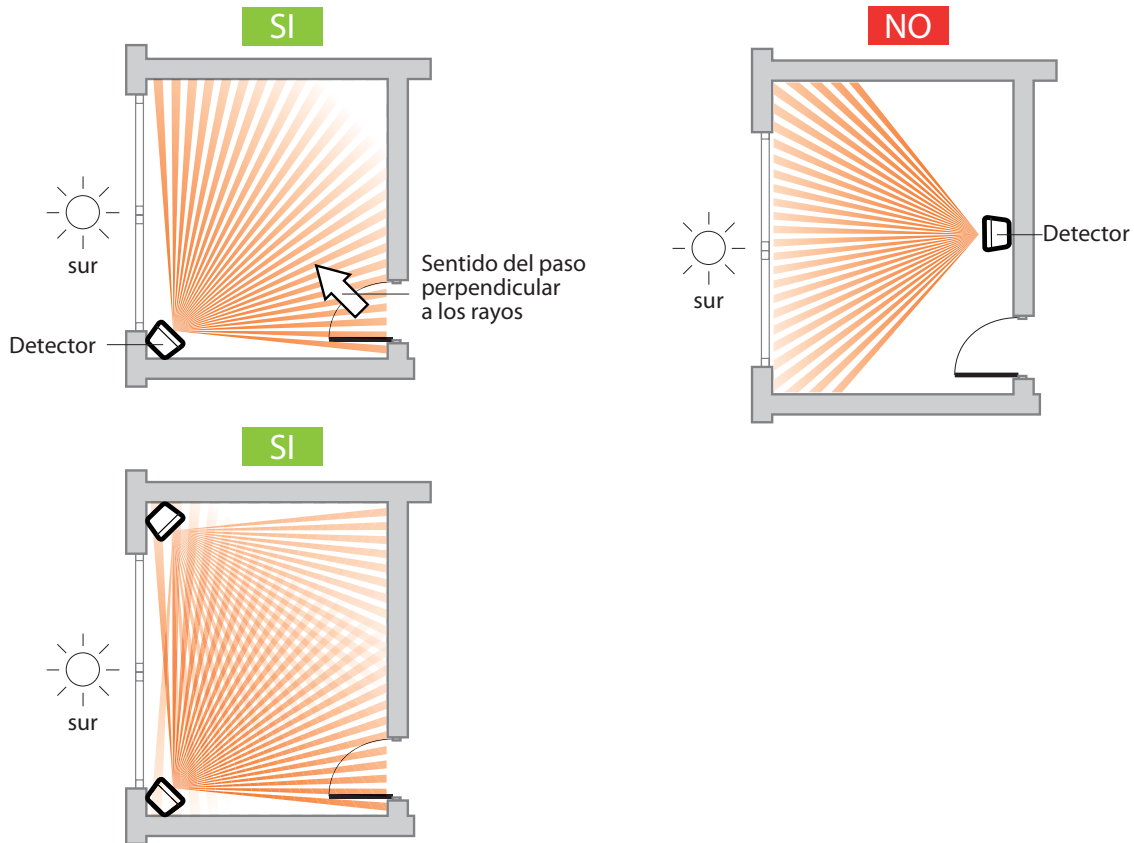


Instalación de una alarma Radio TYXAL Edificio terciario

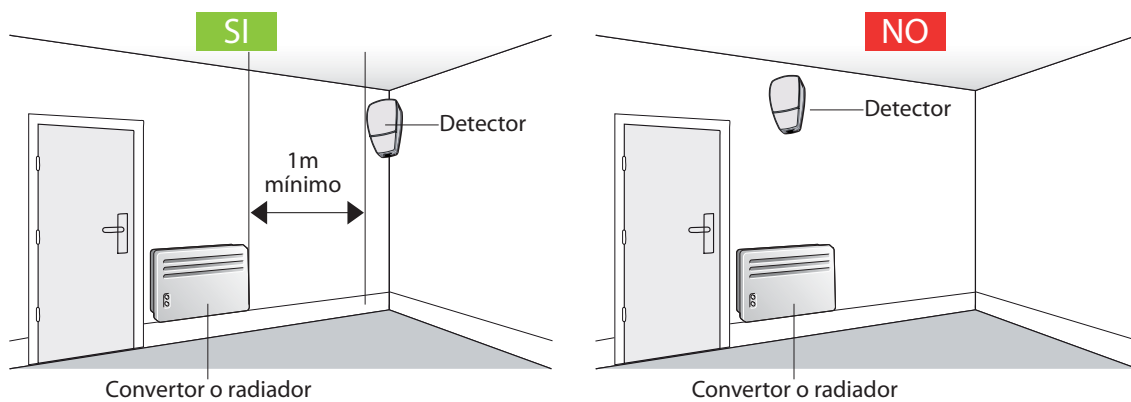
Instalación de una alarma TYXAL en un restaurante



Consejos de instalación de los detectores de movimiento en interior



Instalación a 1m mínimo de un elemento de calefacción



TABLAS ORIENTATIVAS



Pantallas y mandos	pág. 178
Térmica	pág. 179
Automatismos	pág. 182
Seguridad	pág. 184

Tablas orientativas Pantallas y mandos

Pantallas y mandos

Tipo de mando	Función de los telemandos								Nombre del producto	Referencia	Nº de página
	Calefacción	Apertura/Cierre motorizado	Subida/Bajada persiana motorizada	Marcha/Paro iluminación	Regulación iluminación	Función On/Off de la alarma	Escenarios de varios automatismos	Control HiFi/Video			
Pantalla táctil mural	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		TYDOM 4000	6700078	36
Pantalla táctil mural		✓	✓	✓	✓		✓		TYXIA 3000	6351298	40/146
Interfaz informática	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		TYDOM 350 PC	6700044	45
Telemando llavero		✓		✓		✓			TYDOM 140B	6700073	44/143
Telemando con pantalla táctil	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	TYDOM 200	6700003	44/144

Transmisores telefónicos

Tipo de transmisión telefónica		Tecnología	Nombre del producto	Referencia	Nº de página
RTC	GSM				
	✓	Radio	TYDOM 310	6700017	46
✓		Radio	TYDOM 315	6701013	48

Telemandos telefónicos RTC o GSM

Tipo de módulo	Número de vías	Síntesis vocal						Nombre del producto	Referencia	Nº de página
		Español	Portugués	Francés	Inglés	Alemán	Italiano			
Módulo de ambiente	4 vías	✓						TYPHONE 5 SV GSM	6201046	52
Módulo de ambiente	2 vías	✓	✓		✓		✓	TYPHONE 2 SV	6201026	53
Caja modular	3 vías	✓		✓	✓	✓	✓	TYPHONE 3 SV	6201020	53
Enchufable	4 vías	✓						TYPHONE 4 RF	6201040	53
Enchufable	1 vías	✓						TYPHONE 1 SV	6201038	53
Caja modular	2 vías							TYPHONE 2	6201009	53

Tablas orientativas Térmica

Termostatos e interfaces

Tecnología	Regulación		Compatibilidad programación	Alimentación		Fijación			Nombre del producto	Referencia	Nº de página
	Cronoproporcional (P.I.)	Todo o nada		Red eléctrica	Pilas	De superficie	Semi-empotrado	Modular			
Suelo radiante											
Filar 1 zona	✓		✓	✓			✓		MINOR 12	6151055	76
Calefacción o climatización no reversible											
Filar	✓				✓	✓			TYBOX 21	6053034	68
Radio	✓			Receptor	✓				TYBOX 23	6053035	68
Filar	✓				✓	✓			TYBOX 31	6053001	69
Radio	✓			Receptor	✓				TYBOX 33	6053002	69
Filar		✓	✓	✓				✓	T3S DIGIT	6150025	80
Radio 1 zona	✓		TYDOM 4000	Receptor	✓	✓			TYBOX 4110	6050582	70
Radio 2 zonas	✓		TYDOM 4000	Receptor	✓	✓			TYBOX 4210	6050584	70
Zona adicional	✓		TYDOM 4000 + TYBOX 4210	Receptor	✓	✓			TYBOX 4100	6050585	70
Calefacción o climatización reversible											
Filar	✓				✓	✓			TYBOX 51	6053036	72
Radio	✓			Receptor	✓				TYBOX 53	6053037	72
Filar	✓				✓	✓			TYBOX 61	6053003	73
Radio	✓			Receptor	✓				TYBOX 63	6053004	73
Radio 1 zona	✓		TYDOM 4000	Receptor	✓	✓			TYBOX 4150	6050583	74
Radio 2 zonas	✓		TYDOM 4000	Receptor	✓	✓			TYBOX 4250	6050572	74
Zona adicional	✓		TYDOM 4000 + TYBOX 4250	Receptor	✓	✓			TYBOX 4100	6050585	74
Bomba de calor en sustitución de caldera											
Filar		✓		✓				✓	T1C-2 DIGIT	6150023	78
Filar		✓		✓				✓	T2S+2C DIGIT	6150024	79
Agua caliente sanitaria											
Filar		✓		✓				✓	T1D DIGIT	6150026	81

Tablas orientativas Térmica

Termostatos programables

Tipo de instalación	Tecnología	N° de zonas	Alimentación			Nombre del producto	Referencia	N° de página
			Módulo de ambiente		Receptor			
			Pila	Red eléctrica	Red eléctrica			
- Caldera - Circulador de la caldera - Calefacción eléctrica mediante contactor	Filar	1	✓			TYBOX 117 - 2 consignas	6053005	84
	Radio	1	✓		Receptor	TYBOX 137 - 2 consignas	6053007	84
	Filar	1	✓			TYBOX 217 - 6 consignas	6053008	85
	Radio	1	✓		Receptor	TYBOX 237 - 6 consignas	6053010	85
	Radio	1	✓		Receptor	TYBOX 337 - 6 consignas + sonda ext.	6050012	86
Bomba de calor reversible o no	Filar	1	✓			TYBOX 417	6053026	87
	Radio	1	✓		Receptor	TYBOX 437	6053027	87

Reguladores

Tipo de instalación				N° de zonas	Regulación de temperatura		Instalación	Presentación	Nombre del producto	Referencia	N° de página
Suelo de agua caliente	Radiador de agua caliente	Aire distribuido	Suelo por acumulación		exterior	interior					
		✓		6		✓		Ambiente	Pack DELTA 630	6050475	90
			✓	1	✓		Pendiente simple o doble	Caja modular	DELTA 125N	6002004	92

Indicadores de consumo

Tipo de conductor		Tipo de indicación de consumo	Tecnología		Visualización del consumo		Nombre del producto	Referencia	Nº de página
Monofásico	Trifásico		Filar	Radio	Modulo de ambiente de control remoto	Caja modular del indicador de consumo			
✓		Cualquier tipo de uso	✓			✓	TYWATT 30	6110019	102
	✓	Cualquier tipo de uso	✓			✓	TYWATT TRI	6110010	103

Racionalizadores

Contador electromecánico	Tipo de mando		Nº de vias de racionalizado	Nombre del producto	Referencia	Nº de página
	Contactador	Fase				
Mono	✓		3	GP 40	6100023	96
Tri		✓	1/fase	T15P/P	6100004	98
Tri		✓	2/fase	T10C2	6100005	98
Mono/Tri		✓	3	GP 50	6100024	97

Equipos periféricos

Nombre	Compatibilidad con	Referencia	Nº de página
Sonda de 10 kΩ a 25 °C			
Sonda de suelo (tubular de plástico)	– MINOR 12 – PACK DELTA 630	6300037	107
Sonda de suelo (encapsulado metálico)	– PACK DELTA 630	2210022	
Sonda de 1 kΩ a 25 °C			
Sonda exterior filar	– DELTA 125 N – T1C-2 DIGIT – T2 S + 2C DIGIT Sonda exterior filar	6300001	107
Sonda de ambiente de superficie autoadhesiva		6300003	
Sonda limitadora		6300004	
Sonda multifunción		6300002	
Sonda de ambiente semiempotrada		6300026	
Sonda resultante para locales industriales		6300019	
Sonda Exterior Radio			
Sonda exterior radio	– TYDOM 4000 – Gama TYBOX Radio	6300038	106

Tablas orientativas Automatismos

		Receptores TYXIA								
		TYXIA 4610	TYXIA 4811	TYXIA 4801	TYXIA 4840	TYXIA 4850	TYXIA 4730	TYXIA 4600	TYXIA 4620	TYXIA 6410
<input checked="" type="checkbox"/> Compatible <input checked="" type="checkbox"/> Compatible M/P <input checked="" type="checkbox"/> No compatible regulación <input type="checkbox"/> No compatible		300W Salida alimentada Marcha/Paro	2400W Salida alimentada Marcha/Paro Temporización	2400W Contacto seco Marcha/Paro Temporización	300W Salida alimentada sin neutro Regulación Temporización	40 - 300W Salida alimentada sin neutro Regulación Temporización	Subida/ Bajada	Contacto seco Marcha/Paro	Contacto seco Marcha/Paro Por impulsos	Contacto seco Marcha/Paro Por impulsos
Micromódulos emisores para cajetín universal	TYXIA 2610 TYXIA 2620	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	
	TYXIA 2630						✓			
	TYXIA 2640	✗	✗	✗	✓	✓		✗		
	TYXIA 2650	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	TYXIA 2700	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Telemandos	TYXIA 1600 TYXIA 1612	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	TYDOM 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Telemandos llavero	TYXIA 141 TYDOM 140 B	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	
	TYXIA 140	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	
Interruptores emisores	TYXIA 231	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	
	TYXIA 232	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	TYXIA 233	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓	

		Receptores TYXIA									
		TYXIA 4610	TYXIA 4811	TYXIA 4801	TYXIA 4840	TYXIA 4850	TYXIA 4730	TYXIA 4600	TYXIA 4620	TYXIA 6410	
<input checked="" type="checkbox"/> Compatible <input checked="" type="checkbox"/> Compatible M/P <input checked="" type="checkbox"/> No compatible regulación <input type="checkbox"/> No compatible		300W Salida alimentada Marcha/Paro	2400W Salida alimentada Marcha/Paro Temporización	2400W Contacto seco Marcha/Paro Temporización	300W Salida alimentada sin neutro Regulación Temporización	40 - 300W Salida alimentada sin neutro Regulación Temporización	Subida/ Bajada	Contacto seco Marcha/Paro	Contacto seco Marcha/Paro Por impulsos	Contacto seco Marcha/Paro Por impulsos	Contacto seco Marcha/Paro Por impulsos
Pantallas fáciles	TYXIA 3000 TYDOM 4000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Reloj programable	TYXIA 258	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	
Mando de grupos	TYXIA 253	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓			
Emisor modular	TYXIA 310	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	
Detectores radio	Detectores de apertura COX y MICRO COX	✓	✓	✓	✗	✗		✓	✓	✓	
	Detector de movimiento IRSX	✓	✓	✓	✗	✗		✓	✓	✓	
Mandos telefónicos	Telemando telefónico TYPHONE 5 SV GSM Transmisor telefónico RTC TYDOM 310	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	

NOTA : los nuevos emisores TYXIA y TYDOM serie 1000, 2000, 3000, 4000 no son compatibles con los antiguos receptores de las series 400, 500, 600, 800.

Tablas orientativas Seguridad

Centrales sirenas

Aplicación Residencial y pequeña empresa	Transmisor telefónico integrado RTC y GSM	Sirena integrada	Número de grupos parciales	Número de zona independiente	Número de zona total	Nombre del producto	Referencia
✓		✓	4		1	CSX 40	6411102
✓	✓		4		1	CTX 60	6411113

Detectores

Detectores de:	Tipo	Nombre del producto	Referencia
Movimiento	Infrarrojos	IRSX	6412220
	Bivolúmetrico	IRHX	6412221
Apertura	102 x 32,5 x 31 mm	COX	6412202
	84 x 30 x 13 mm	MINI COX	6412229
	52 x 25 x 8 mm	MICRO COX	6412281
Golpe	Piezoeléctrico	DCPX	6412205
Humo	Óptico radio	DOFX	6412206
Corte del suministro eléctrico		DCSX	6412218
Fuga de agua		DFX	6412208
Universal		DTX	6412231

Sirenas

Tipo	Nombre del producto	Referencia
Exterior con flash	SERFX	6415223
Interior	SIRX	6415209

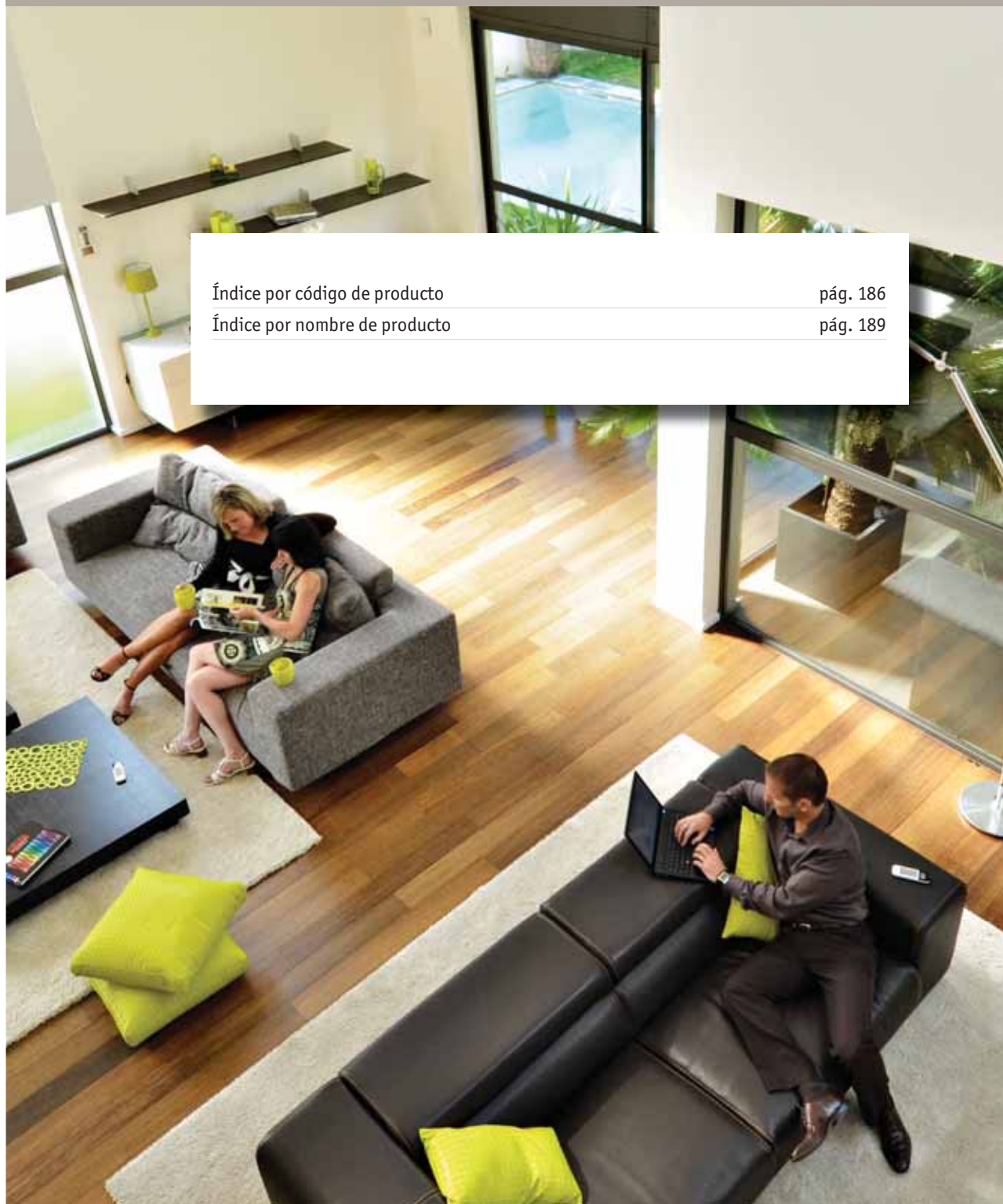
Mandos

Teclado	Telemando	Transmisor telefónico	Zonas parciales	Marcha/Paro total	Funciones adicionales	Nombre del producto	Referencia
con pantalla			4	1		CLICX	6413218
sin pantalla			4	1	Control de escenario	CLLX	6413222
llavero	4 teclas		2 automatismos	1	Bidireccional con la alarma	TYDOM 140B	6700073
llavero	4 teclas		2	1	Bidireccional con la alarma	TLX 4B	6413246
		GSM		1		TYDOM 315	6701013
		RTC		1		TYDOM 310	6700017

ÍNDICES

Índice por código de producto
Índice por nombre de producto

pág. 186
pág. 189



ÍNDICE Pantallas y mandos

Por código

Código	Producto	Página
6201009	TYPHONE 2	53
6201020	TYPHONE 3 SV	53
6201026	TYPHONE 2 SV	53
6201038	TYPHONE 1 SV	53
6201040	TYPHONE 4 RF SV	53
6201046	TYPHONE 5 SV	52
6351298	TYXIA 3000	40/146
6700003	TYDOM 200	44/144
6700017	TYDOM 310 RTC	46
6700041	Alimentación modular 12 V 1 A máx. para TYDOM 4000 y TYXIA 3000	38
6700042	Alimentación a empotrar 12 V 1A máx. TYDOM 4000 y TYXIA 3000	38
6700044	TYDOM 350 PC	45
6700073	TYDOM 140B	44/143
6700078	TYDOM 4000	36
6700081	Alimentación Multi-plug para la base para TYDOM 4000 y TYXIA 3000	38
6700092	TYDOM 1000	34
6701013	TYDOM 315 GSM	48

ÍNDICE Térmica

Por código

Código	Producto	Página
2210022	Sonda se suelo CTN 10K (Encapsulado metálico)	107
6002004	DELTA 125 N	92
6050472	DELTA 630 TH	90
6050473	DELTA 630 MASTER	90
6050474	DELTA 630 BT	90
6050475	Pack DELTA 630	90
6050566	Embellecedor mural Opción TYBOX 31/61/117/217	69/...
6050572	TYBOX 4250 para climatización 2 zonas	74
6050582	TYBOX 4110 para calefacción 1 zona	70
6050583	TYBOX 4150 para climatización 1 zona	74
6050584	TYBOX 4210 calefacción 2 zonas	70
6050585	TYBOX 4100 Pack zona adicional	70/74
6053001	TYBOX 31 caldera	69
6053002	TYBOX 33 caldera	69
6053003	TYBOX 61 PAC	73
6053004	TYBOX 63 PAC	73
6053005	TYBOX 117 (Tybox 710 - 713)	84
6053007	TYBOX 137 (Tybox 810 - 811)	84
6053008	TYBOX 217	85
6053010	TYBOX 237	85
6053012	TYBOX 337 + sonda	86
6053013	TYBOX 920 - Opción TYBOX 31/61	69/73
6053026	TYBOX 417 (Tybox 715)	87
6053027	TYBOX 437 (Tybox 813)	87
6053034	TYBOX 21 (D10)	68

Código	Producto	Página
6053035	TYBOX 23 (Radio D10)	68
6053036	TYBOX 51 (D20)	72
6053037	TYBOX 53 (Radio D20)	72
6100004	T15 P/P	98
6100005	T10C2	98
6100023	GP 40	96
6100024	GP 50	97
6110010	TYWATT TRI	103
6110019	TYWATT 30	102
6150023	T1C-2 DIGIT	78
6150024	T2S+2C DIGIT	79
6150025	T3S DIGIT	80
6150026	T1D DIGIT	81
6151055	MINOR 12	76
6300001	Sonda exterior	107
6300002	Sonda multifuncion	107
6300003	Sonda ambiente superficie	107
6300004	Sonda limitadora	107
6300019	Sonda resultante para locales industriales	107
6300026	Sonda ambiente semi-empotrada	107
6300037	Sonda ctn 10k (tubular de plástico)	107
6300038	Sonda exterior radio	106
6330004	T.I.	96/97

ÍNDICE Automatismos

Por código

Código	Producto	Página
6200232	Soporte mural	143
6351010	TYXIA 141	143
6351012	TYXIA 140	143
6351034	TYXIA 253	145
6351072	TYXIA 258	145
6351079	TYXIA RF 642 - 16A	134
6351239	TYXIA 2610	138
6351240	TYXIA 2620	138
6351241	TYXIA 2630	138
6351242	TYXIA 2640	138
6351243	TYXIA 2650	138
6351244	TYXIA 2700	139
6351245	TYXIA 1600	42/140
6351250	TYXIA 1612	43/141
6351251	TYXIA 4610	127
6351253	TYXIA 4600	132
6351254	TYXIA 4620	132
6351255	TYXIA 4811	128
6351256	TYXIA 4801	128
6351257	TYXIA 4840	130
6351258	TYXIA 4850	130
6351261	PACK TYXIA 500	122
6351262	PACK TYXIA 510	122
6351267	TYXIA 6410 - 5A	133
6351298	TYXIA 3000	40/146

Código	Producto	Página
6351301	TYXIA ERX 1000	135
6351333	TYXIA 231	142
6351334	TYXIA 232	142
6351335	TYXIA 233	142
6351351	TYXIA 4730	126
6700003	TYDOM 200	44/144
6700041	Alimentación modular 12 V 1 A máx. para TYXIA 3000	146
6700042	Alimentación a empotrar 12 V 1 A máx. para TYXIA 3000	146
6700073	TYDOM 140B	44/143
6700081	Alimentación Multi-plug para la base para TYXIA 3000	146

ÍNDICE Pantallas y mandos

Por nombre del producto

Producto	Código	Página
Alimentación a empotrar 12 V 0,8 A máx. TYDOM 4000 y TYXIA 3000	6700042	38
Alimentación modular 12 V 0,8 A máx. para TYDOM 4000 y TYXIA 3000	6700041	38
Alimentación Multi-plug para la base para TYDOM 4000 y TYXIA 3000	6700081	38
TYDOM 140B	6700073	44/143
TYDOM 200	6700003	44/144
TYDOM 310 RTC	6700017	46
TYDOM 315 GSM	6701013	48
TYDOM 350 PC	6700044	45
TYDOM 1000	6700092	34
TYDOM 4000	6700078	36
TYPHONE 1 SV	6201038	53
TYPHONE 2	6201009	53
TYPHONE 2 SV	6201026	53
TYPHONE 3 SV	6201020	53
TYPHONE 4 RF SV	6201040	53
TYPHONE 5 SV GSM	6201046	52
TYXIA 3000	6351298	40/146

ÍNDICE Térmica

Por nombre del producto

Producto	Código	Página
DELTA 125 N	6002004	92
DELTA 630 BT	6050474	90
DELTA 630 MASTER	6050473	90
DELTA 630 TH	6050472	90
Embellecedor mural Opción TYBOX 31/61/117/217	6050566	69/...
GP 40	6100023	96
GP 50 (t.i. incluido)	6100024	97
MINOR 12	6151055	76
PACK DELTA 630	6050475	90
Sonda ambiente semi-empotrada	6300026	107
Sonda ambiente superficie	6300003	107
Sonda ctn 10k (tubular de plástico)	6300037	107
Sonda de suelo ctn 10k (Encapsulado metálico)	2210022	107
Sonda exterior	6300001	107
Sonda exterior radio	6300038	106
Sonda limitadora	6300004	107
Sonda multifunción	6300002	107
Sonda resultante para locales industriales	6300019	107
T.I.	6330004	96/97
T10C2	6100005	98
T15 P/P	6100004	98
T1C-2 DIGIT	6150023	78
T1D DIGIT	6150026	81
T2S+2C DIGIT	6150024	79
T3S DIGIT	6150025	80

Producto	Código	Página
TYBOX 21 (D10)	6053034	68
TYBOX 23 (Radio D10)	6053035	68
TYBOX 31	6053001	69
TYBOX 33	6053002	69
TYBOX 51 (D20)	6053036	72
TYBOX 53 (Radio D20)	6053037	72
TYBOX 61 PAC	6053003	73
TYBOX 63 PAC	6053004	73
TYBOX 117 (Tybox 710 - 713)	6053005	84
TYBOX 137 (Tybox 810 - 811)	6053007	84
TYBOX 217	6053008	85
TYBOX 237	6053010	85
TYBOX 337 + sonda	6053012	86
TYBOX 417 (Tybox 715)	6053026	87
TYBOX 437 (Tybox 813)	6053027	87
TYBOX 920 Opción TYBOX 31/61	6053013	69/73
TYBOX 4100 Pack zona adicional	6050585	70/74
TYBOX 4110 para calefacción 1 zona	6050582	70
TYBOX 4150 para climatización 1 zona	6050583	74
TYBOX 4210 para calefacción 2 zonas	6050584	70
TYBOX 4250 para climatización 2 zonas	6050572	74
TYWATT 30	6110019	102
TYWATT TRI	6110010	103

ÍNDICE Automatismos

Por nombre del producto

Producto	Código	Página
Alimentación a empotrar 12 V 0,8 A máx. para TYXIA 3000	6700042	146
Alimentación modular 12 V 0,8 A máx. para TYXIA 3000	6700041	146
Alimentación Multi-plug para la base para TYXIA 3000	6700081	146
PACK TYXIA 500	6351261	122
PACK TYXIA 510	6351262	122
Soporte mural	6200232	143
TYDOM 140B	6700073	143
TYDOM 200	6700003	44/144
TYXIA 140	6351012	143
TYXIA 141	6351010	143
TYXIA 231	6351333	142
TYXIA 232	6351334	142
TYXIA 233	6351335	142
TYXIA 253	6351034	145
TYXIA 258	6351072	145
TYXIA 1600	6351245	42/140
TYXIA 1612	6351250	43/141
TYXIA 2610	6351239	138
TYXIA 2620	6351240	138
TYXIA 2630	6351241	138
TYXIA 2640	6351242	138
TYXIA 2650	6351243	138
TYXIA 2700	6351244	139
TYXIA 3000	6351298	40/146
TYXIA 4600	6351253	132

Producto	Código	Página
TYXIA 4610	6351251	127
TYXIA 4620	6351254	132
TYXIA 4730	6351351	126
TYXIA 4801	6351256	128
TYXIA 4811	6351255	128
TYXIA 4840	6351257	130
TYXIA 4850	6351258	130
TYXIA 6410 - 5A	6351267	133
TYXIA ERX 1000	6351301	135
TYXIA RF 642 - 16A	6351079	134

Delta Dore cerca de ti

Encuentra nuestras gamas y productos en nuestra página web www.deltadore.es



Buscar una referencia



Formulario de contacto

¿Una pregunta, un consejo?

- Nuestro servicio técnico está a su disposición y responde diariamente a sus consultas con el fin de encontrar la mejor solución a su problemática
- Una sala de manipulación equipada de productos Delta Dore:
 - Permite realizar diagnósticos a distancia
 - Ayudar en las aplicaciones complejas



información

www.deltadore.es

Servicio técnico

902 12 13 15

De lunes a jueves
de 9h00 a 18h30
y los viernes
de 8h00 a 14h30.



Red comercial



información

www.deltadore.es

Servicio técnico

902 12 13 15

JEFE NACIONAL DE VENTAS

Sr. Fco. Javier Ayuso

Móvil: 658 891 606 - Fax: 912 602 136

E-mail: jayuso@deltadore.es

- 1 ANDALUCÍA Y EXTREMADURA**
 División Térmica Cial, S.A. (DITERCO)
Sr. Enrique Romero
 Pol. Pagusa
 C/ Podenco, nave 52
 41007 - SEVILLA
 Tel. :954 432 638 - Fax: 954 432 649
 Móvil: 670 644 088
 E-mail: diterco@diterco.es
 Dpto. técnico: Carlos Campos 687 949 491
- 2 ARAGÓN**
Sr. David Clavería
 C/ Miguel Servet, 36
 50750 PINA DE EBRO (Zaragoza)
 Móvil: 699 962 924 - Fax: 976 165 852
 E-mail: david@davidclaveria.com
- 3 CANTABRIA, PAÍS VASCO,
 NAVARRA Y LA RIOJA**
Sr. Alejandro González
 Móvil: 635 049 434
 E-mail: agonzalez@deltadore.es
- 4 CASTILLA LA MANCHA**
 (Excepto Guadalajara)
Sr. Javier Martín
 Móvil: 627 469 200
 E-mail: javiermartin@representacionesmartin.es
- 5 CATALUÑA**
Sr. César Belmonte
 Móvil: 607 087 161
 Fax: 935 881 966
 E-mail: cbelmonte@deltadore.es
- 12 RUA MONTE NOVO, Zona Industrial Tabueira**
 3800-055 Aveiro (Portugal)
 Tel.: 00351 234 302 241 - Fax: 00351 234 302 248
 Tlm: 00351 961 301 775
 E-mail: geral@wde.pt

- 6 GALICIA Y ASTURIAS**
Sr. Carlos Adarraga
 C/ Fernando Macías, 19 7º
 15004 A CORUÑA
 Tel.: 981 252 306 - Fax: 981 257 021
 E-mail: c.adarraga@telefonica.net
- 7 ISLAS BALEARES**
Sr. Joan Pep Juan Pont
 C/ Sol, 11
 07620 LLUCMAJOR (I. Baleares)
 Tel.: 971 661 209 - Fax: 971 427 456
 Móvil: 650 447 087
 E-mail: joanpepjuan@cgac.es
- 8 ISLAS CANARIAS**
Sra. Audrey Leonor Gutiérrez
 Móvil: 619 921 493
 E-mail: lghrepresentaciones@hotmail.com
- 9 LEVANTE Y MURCIA**
Sr. Salvador Martínez
 Móvil: 691 889 450
 E-mail: smartinez@deltadore.es
- 10 MADRID Y GUADALAJARA**
Sr. José Luis Fernández
 Móvil: 635 692 876
 E-mail: jlfernandez@deltadore.es
- 11 CASTILLA Y LEÓN**
Sr. Miguel Ángel Berrocal
 Móvil: 644 336 103
 E-mail: mberrocal@deltadore.es
- 13 CEUTA Y MELILLA**
 Contactar con
Sr. Fco. Javier Ayuso

Smart controls
for a better world



Encuentre todas las novedades
del grupo en www.deltadore.es



información

www.deltadore.es

Servicio técnico

902 12 13 15

Delta Dore s.a.

C/ Antoni Borja nº13, semi-sótano, Local 1 y 2 - 08191 Rubí (Barcelona)

Tlf. +34 93 699 65 53

Fax +34 93 588 19 66

deltadore@deltadore.es