

CATÁLOGO

2017
2018

EDITO

ERIC CHENU
DIRECTOR COMERCIAL

En 2016 nuestros esfuerzos de divulgación sobre las soluciones conectadas marcaron el ritmo del año, más de 50.000 hogares se han sumado y han podido acceder a las ventajas que ofrece el entorno TYDOM y sus aplicaciones.

Con esta nueva edición 2017 pretendemos aumentar nuestra presencia en el mercado con más innovaciones y soluciones.

Entre nuestras novedades podéis encontrar, nuevos automatismos de tamaño reducido, una nueva aplicación TYDOM, así como una nueva y revolucionaria gama de motores para persianas motorizadas. En un mundo cada vez más "conectado" es nuestro deber estar a la altura de vuestras necesidades y ofrecer las herramientas actuales e innovadoras para satisfacer las exigencias de vuestros clientes.

Estar a vuestro lado es esencial y es por eso que tanto nuestro equipo comercial, cómo en oficinas, está siempre disponible para cualquier consulta, duda o sugerencia.

Más que nunca esto debe ser un trabajo de equipo, ofrecer nuestra tecnología es nuestro deber, escuchar vuestras inquietudes nuestra obligación y daros soluciones, nuestra recompensa.

Tu eres el motor que nos empuja a mejorar cada día, gracias por tu confianza

Cordialmente



		DELTA DORE Y TU			
CASA CONECTADA		La casa conectada by Delta Dore	12	Aplicación TYDOM HD	24
		Aplicación TYDOM	16	Pasarela domótica TYDOM 3.0	28
		Pasarela domótica TYDOM 1.0	22	Pantalla táctil	30
		Pasarela domótica TYDOM 2.0	23	Transmisores telefónicos	31
GESTIÓN DE LA CALEFACCIÓN		Gestión de la calefacción hidráulica	36	Gestión de la calefacción eléctrica	62
		Guía de selección	38	Aplicaciones	64
		Aplicaciones	40	Packs conectados	66
		Packs conectados	42	Termostatos	68
		Termostatos	44	Indicadores de consumo	74
GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN		Guía de compatibilidad	78	Receptores	92
		Aplicaciones	82	Emisores	100
		Packs	88		
GESTIÓN DE APERTURAS		Guía de compatibilidad	115	Recomendaciones para una instalación óptima	135
		Aplicaciones	116	Consejo para las persianas motorizadas	138
		Packs	120	Qué motor escoger?	140
		Receptores	122	Accesorios motores	141
		Emisores	126	La gama TYMOOV	142
ALARMA & ALERTAS		Guía de selección	148	Cámaras	156
		Aplicaciones	152	La gama TYXAL+	158
		Packs	154		
		Índice	186	Red comercial	194

DELTA DORE

NUESTRA HISTORIA EN UNAS PALABRAS



Fundada en los años setenta por Joël y Monique Renault, esta pequeña empresa Bretona se ha convertido en un grupo familiar de proyección internacional.

Nuestra vocación es mejorar el confort y contribuir al ahorro energético ofreciendo más control de los objetos conectados.



Delta Dore es líder europeo en domótica

141 millones € de facturación
+20% de crecimiento en 5 años (2011-2016)

3 millones de viviendas equipadas con productos Delta Dore



+150 profesionales dedicados al I+D



Diseño y fabricación franceses (2 fábricas en Bretaña)

5 Años Garantía

Productos con 5 años de garantía

Estamos presentes en más de 40 países a través de empresas colaboradoras y de 8 filiales comerciales en Europa y Asia.



“En un mundo lleno de objetos conectados, las soluciones domóticas de Delta Dore se distinguen por su utilidad y sencillez, es por eso que cada vez más personas se dejan seducir por nuestros productos.”
OLIVIER BELLANGER | Director de la División Casa Conectada

“Nuestro objetivo es facilitar el uso de nuestras soluciones domóticas haciéndolas accesibles a todo el mundo tanto por precio como por ergonomía.”
ÉRIC CHENU | Director Comercial del Grupo

“Les ofrecemos el poder de controlar y gestionar su vivienda de forma inteligente, proteger a su familia y sus bienes, ganar en calidad de vida y ahorrar energía. Conectividad y ventajas accesible a todos!”
STÉPHANE BERLIOZ - LATOUR | Director de Marketing División Casa Conectada

X3D

LA TECNOLOGÍA RADIO DE DELTA DORE



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



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



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



Retorno de información en mandos bidireccionales



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

**AUTONOMÍA
10 AÑOS**

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

X3D

ABIERTOS A OTRAS TECNOLOGÍAS Y CONOCIMIENTOS



Colaboramos con otras empresas para ampliar nuestra oferta

En su afán por ofrecer las mejores soluciones, Delta Dore colabora con numerosos fabricantes especializados en calefacción, aperturas, etc.

La unión de todas nuestras competencias tecnológicas y técnicas mejora nuestra capacidad de responder juntos a las demandas del mercado actual, con ofertas más amplias, más económicas y compatibles con el ecosistema X3D de Delta Dore.

El énfasis en estos aspectos en común y el prestigio de marcas reconocidas es garantía de instalaciones fiables y competitivas.

Conoce a nuestras empresas colaboradoras en la página siguiente.

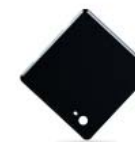
Una gestión multiprotocolo consolidada

Con la pasarela domótica TYDOM 3.0, dispones de una selección de protocolos adaptados a tus proyectos de obras y a sus restricciones técnicas.

TYDOM 3.0 incorpora, como no podía ser de otra forma, el protocolo X3D y los más importantes como KNX, RTS, MyHOME...

Tu eliges.

(Todos los detalles de la pasarela Tydom 3.0 en las páginas 24 a 29)



A TÚ DISPOSICIÓN



ESTAR CERCA DE TI

Delta Dore, te propone sus servicios de atención al cliente.
www.deltadore.es

POR INTERNET

Nuestra nueva página web, estará operativa durante este año 2017. Más ergonomía con secciones específicas sobre nuestros fabricados, e información completa para ti y para tus clientes

POR TELÉFONO

Asistencia telefónica en el nº 902121315
Atención personalizada, de:
Lunes a Jueves de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 18:30.
Los Viernes, de 8:00 a 14:30h.

SOBRE EL TERRENO

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

Instaladores | Distribuidores de material eléctrico
Distribuidores de calefacción | Ingenieros
Prescriptores | Constructores



FORMACIÓN



POR NUESTRAS FORMACIONES

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

NO DUDES EN CONSULTARNOS!

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

my CONNECTED HOME by Delta Dore



LOS SHOWROOM DELTA DORE TIENEN LAS PUERTAS ABIERTAS

Rennes | Burdeos | Düsseldorf | Barcelona

En ellos recibimos al público en general para que se familiarice con las aplicaciones conectadas de la vivienda. Nada mejor como experimentar de primera mano cómo la domótica puede mejorar la vida diaria.

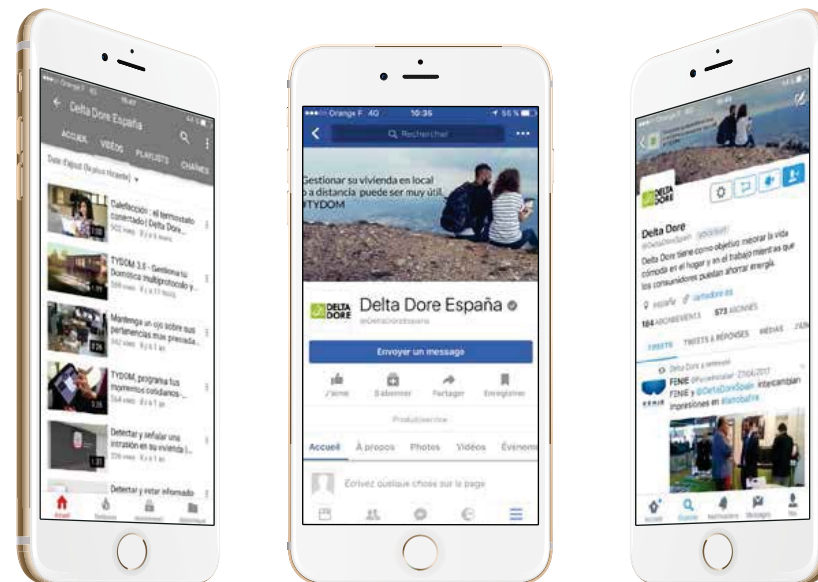
Nuestros Showroom están destinados a responder a tus necesidades ya seas instalador, distribuidor, arquitecto, constructor o promotor inmobiliario. Pídenos consejo o acompaña a tus clientes para que comprueben y toquen con sus propias manos las soluciones concretas de sus proyectos.

Encontrarás los datos de contacto y el horario de apertura de nuestros Showroom en la web www.deltadore.com, sección Descubrir nuestras soluciones



ÚNETE A LA #DELTA DORE COMMUNITY en las redes sociales

Conoce en exclusiva todas las novedades de nuestras soluciones domóticas, nuestros nuevos servicios y las fechas de nuestras próximas exposiciones, nuestras colaboraciones, las fechas de inauguración de nuestros Showroom, etc.



DELTA DORE EN IMÁGENES

Nuestro canal en YouTube se actualiza frecuentemente con nuevos videos: tutoriales de uso, videos de soluciones domóticas y novedades. Suscríbete a nuestro canal y conoce las funciones y la complejidad de nuestras soluciones domóticas.



SÍGUENOS EN FACEBOOK Y MANTENTE INFORMADO DE TODAS NUESTRAS NOVEDADES:

Los lanzamientos de productos, nuestro saber hacer, los nuevos servicios, detalles de los equipos, etc. ¡Síguenos de cerca y hazte fan de la página!



LA PÁGINA DE EMPRESA LINKEDIN

Información relativa al grupo: Ofertas de empleo, anuncios de nuestras empresas colaboradoras, nuevas actividades, publicaciones en prensa, etc.

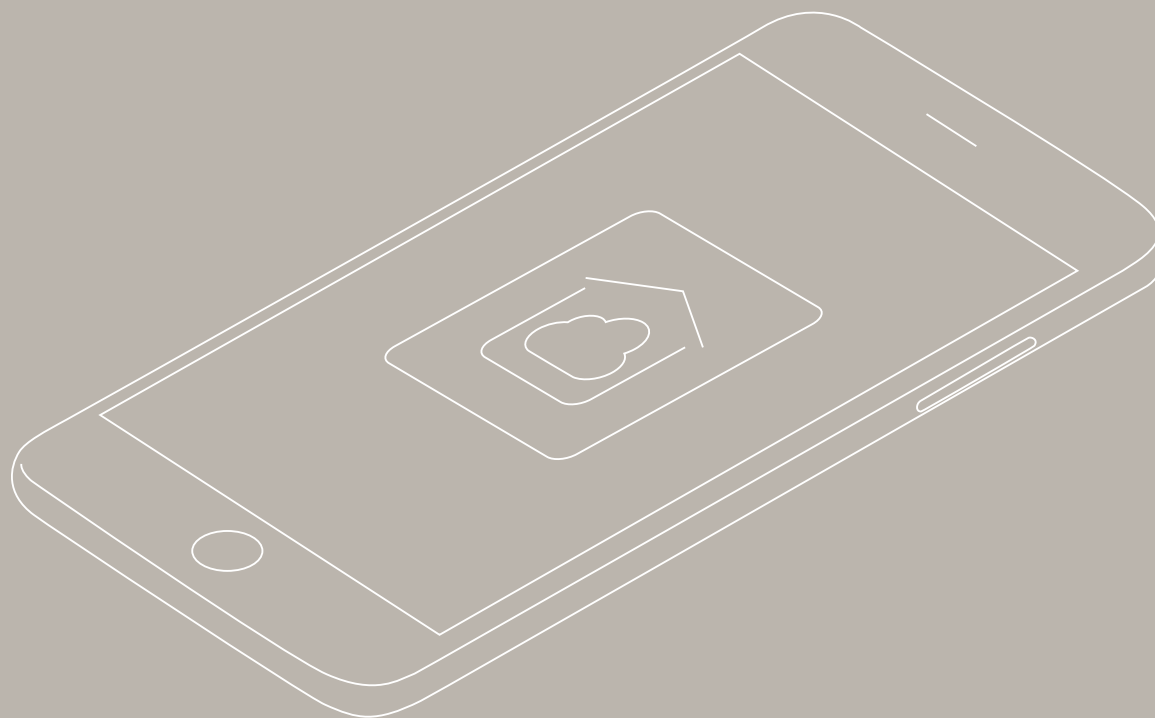
Suscríbete y sigue la evolución de nuestra empresa de proyección internacional.



No dudes en dar a conocer y compartir nuestras noticias en tus propias páginas para promocionar tus actividades.

CASA CONECTADA

La casa conectada by Delta Dore	p.14
Aplicación TYDOM	p.16
Pasarela para smartphone y tablet TYDOM 1.0	p.22
Pasarela para smartphone y tablet TYDOM 2.0	p.23
Aplicación TYDOM HD	p.24
Pasarela para Smartphone y tablet TYDOM 3.0	p.28
Pantalla táctil domótica	p.30
Transmisores telefónicos	p.31





Obra nueva o existente
Tydom es la pasarela que permite
gestionar y controlar todos los
dispositivos de tu vivienda



PROTECCIÓN DE LA FAMILIA Y LOS BIENES

Conocer en todo momento
lo que ocurre en la vivienda
Visualizar cada estancia sin necesidad de moverse
Gestionar varias zonas de protección
según los usos



AUTOMATIZAR LAS APERTURAS

Controlar y programar las persianas motorizadas
desde un solo punto
Controlar la verja y la puerta del garaje desde el
smartphone o la tablet
Regular las persianas motorizadas para conservar
una temperatura agradable en la vivienda,
tanto en invierno como en verano



CONTROL DE LA CALEFACCIÓN

La temperatura adecuada para cada momento
combina confort y ahorro
Programación zona por zona conservando
el control a distancia
Seguimiento del consumo energético
para poder actuar en consecuencia



CONTROL DE LA ILUMINACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR

Gestión de todos los puntos de luz
Creación de ambientes
con iluminación específica
Creación de escenarios



Local profesional o vivienda
Posibilidad de gestionar o crear
varios lugares desde una sola
aplicación, esté donde esté



CONVIENE SABER

En las viviendas de alquiler, el uso
y la configuración no cambian. El
inquilino solo tiene que descargarse
la aplicación gratuita en su
smartphone o tablet y establecer
una contraseña.

Edificios de viviendas
Tydom también es perfecto
para los edificios de viviendas
conectados

aplicación TYDOM

¿QUÉ NOVEDADES APORTA A TUS CLIENTES?

Navegación más rápida y fluida

Ajuste simplificado

Acceso protegido con nombre de usuario y contraseña

Gestión multimarca gracias a nuestra colaboración
con otras empresas

Multisitio



PÁGINA DE INICIO MÁS COMPLETA:

Numerosas opciones de personalización (colección de
pictogramas, favoritos, bloques móviles, etc.)

Mensajes de información de estados

Nueva barra de navegación con varios modos de
control (programación, escenarios, control a partir de
las fotografías de las habitaciones de la vivienda)

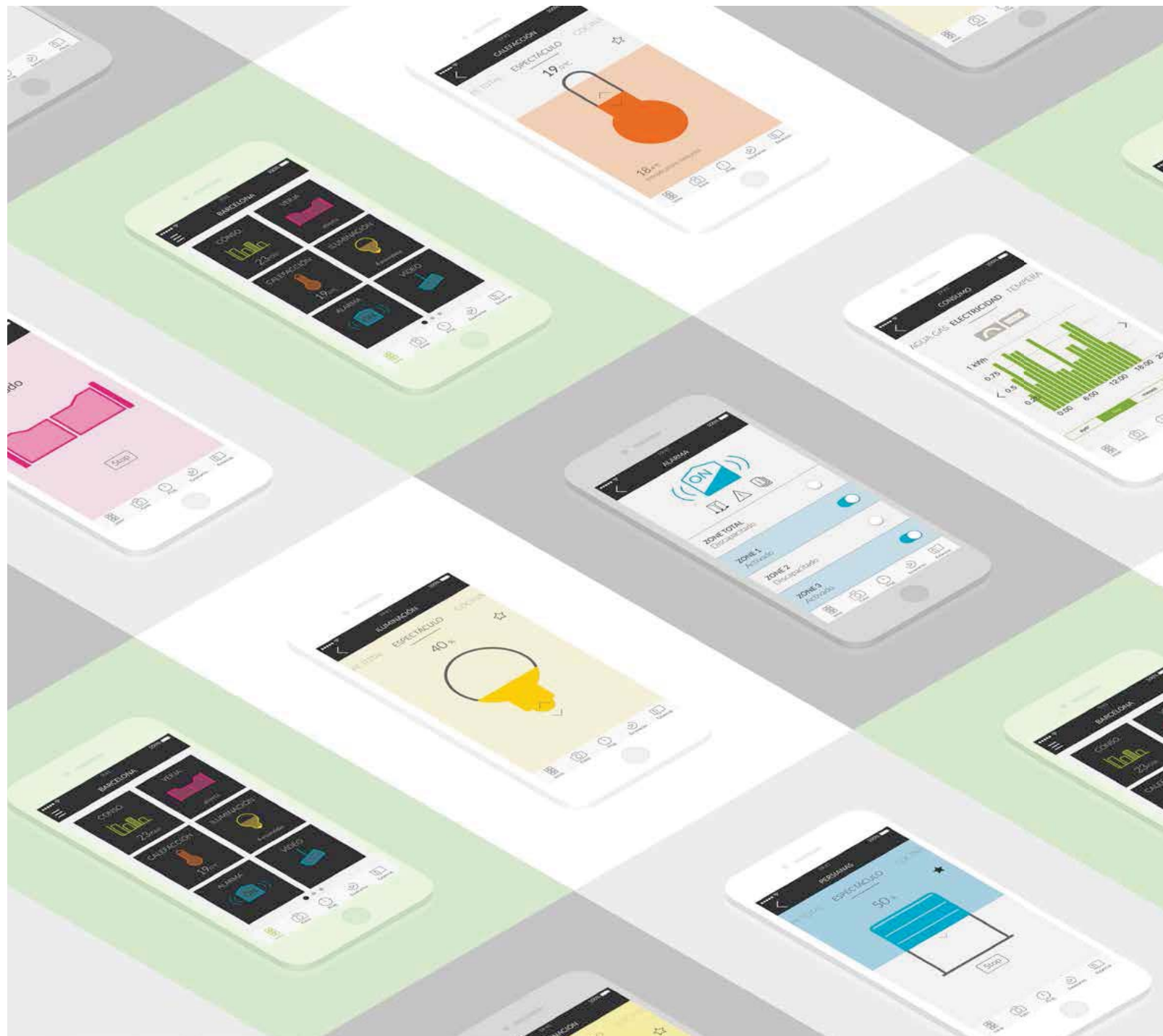
Ya es posible descargar la aplicación
TYDOM
gratuitamente y sin necesidad
de registrarse



DISPONIBLE
EN APP STORE



DISPONIBLE
EN GOOGLE PLAY



aplicación TYDOM

control

- CALEFACCIÓN
-
- ALARMA
-
- CÁMARAS
-
- PERSIANAS MOTORIZADAS
-
- VERJA
-
- PUERTA DE GARAJE
-
- ILUMINACIÓN



La aplicación TYDOM

ergonomía que hace la vida más fácil



Ajustes claros y fácilmente accesibles



Más opciones de control gracias a nuestra colaboración con otras empresas



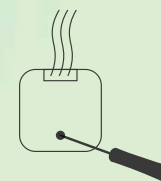
Posibilidad de gestionar varios emplazamientos desde una sola aplicación Tydom



Tutoriales integrados para una configuración más rápida

Ejemplo de tutorial incluido en la aplicación TYDOM: cómo asociar un receptor

Paso 1



Pulsa la tecla del receptor durante 3 segundos.

Paso 2



Cuando el led rojo parpadee, pulsa «ASOCIAR».

APLICACIÓN TYDOM

FUNCIONES

- La aplicación Tydom permite utilizar un smartphone o una tablet para controlar una casa conectada
- La aplicación puede personalizarse con fotografías de las estancias de la casa
- Ejemplos de funciones:
 - Gestionar la temperatura de la vivienda
 - Encender y apagar las luces
 - Subir y Bajar las persianas motorizadas, los estores y la puerta del garaje
 - Encender y apagar la alarma Tyxal+ o Tyxal de antigua generación (más información en el capítulo Alarma y Alertas)
 - Visionar los vídeos de las cámaras TYCAM para vigilar la vivienda
 - Visionar hasta cuatro cámaras interiores o exteriores Tycam
 - Utilizar escenarios para simplificar los gestos cotidianos (por ejemplo: con el escenario salida, se apagan todas las luces, las persianas motorizadas descienden y la alarma se activa con sólo pulsar una tecla)
 - 16 escenas máximo



+ USUARIO

- Control intuitivo, con fotografías de las estancias de la casa
- Aplicación gratuita, segura y sin suscripción
- Programación de hábitos cotidianos (despertar, salida...) y multiuso (calefacción, luces, persianas motorizadas, automatismos y escenarios)

+ INSTALADOR

- La aplicación incluye un catálogo de productos compatibles
- Incluye manuales de asociación de productos
- Ajustes claros y fácilmente accesibles

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS


- Aplicación disponible en tablet o smartphone
- Aplicación compatible con Android 4.1 e IOS 8.0 o superiores
- 14 idiomas

La aplicación TYDOM es gratuita y sin suscripción






COLABORAMOS CON NUMEROSOS FABRICANTES
 para desarrollar soluciones de control domótico adaptadas a través de TYDOM


PERSONALIZACIÓN DE LA PANTALLA DE INICIO
 Numerosas opciones de personalización
 Nueva barra de navegación con distintos modos de control


INSTALACIÓN PREVIA MUY PRÁCTICA PARA LAS CONSTRUCCIONES
 En una construcción sin conexión a internet, será suficiente con instalar un router wifi para asociar y configurar los dispositivos conectados.


MODO FOTO
 Es muy agradable controlar las instalaciones a través de fotografías de las estancias de la casa


PROGRAMACIÓN DE LOS HÁBITOS COTIDIANOS
 Mostrar a tu vivienda como deseas vivir es otra de las propuestas de la aplicación TYDOM.
 Tu cliente puede crear hábitos cotidianos según su ritmo de vida. El estado de sus dispositivos cambiará a lo largo del día en función de la programación que haya elegido.


USO SENCILLO E INTUITIVO PARA TUS CLIENTES
 Prácticos escenarios que evitan los gestos repetitivos cotidianos. Se puede crear, por ejemplo, un escenario de salida: con solo pulsar una tecla se apagan todas las luces de la vivienda, se activa la alarma, la calefacción entra en modo ahorro y se bajan todas las persianas motorizadas.

Pasarela domótica para vivienda conectada Delta Dore

TYDOM 1.0

FUNCIONES

- Compatible con la aplicación TYDOM p.20
- Numerosas posibilidades de configuración:
 - 32 receptores de calefacción a partir de 8 zonas
 - 32 receptores para luces
 - 32 vías de persianas motorizadas y estores
 - 32 vías de automatismos (verja, puerta de garaje, motorizaciones diversas...)
 - 16 escenarios



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

NOTA

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

Nombre	Referencia
TYDOM 1.0	6700105

Transmisor telefónico IP / GSM para vivienda conectada Delta Dore

TYDOM 2.0

FUNCIONES

- Compatible con la aplicación TYDOM p.20
- Funciones de vídeo (con detector de vídeo y central de alarma):
 - Vídeo para la verificación visual en caso de intrusión
 - Alertas de voz o por SMS en caso de intrusión, riesgo de incendio, etc.
 - Envío de un SMS al iniciarse o detenerse el sistema (opcional)
 - Configuración de 6 números de teléfono
 - Verificación de audio y función interfonía
- Numerosas posibilidades de configuración:
 - 32 receptores de calefacción a partir de 8 zonas
 - 32 receptores para luces
 - 32 vías de persianas motorizadas y estores
 - 32 vías de automatismos (verja, puerta de garaje, motorizaciones diversas...)
- Funciones de alerta:
 - Alertas por SMS y control en caso de corte de corriente
 - Alertas por SMS y control por GSM en caso de interrupción de internet



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

NOTA

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

Nombre	Referencia
TYDOM 2.0	6414125

VIVIENDAS
LOCALES PROFESIONALES
COMERCIOS...

Tydom 3.0

solución multiprotocolo

para una domótica

a medida

Multiprotocolo

- X3D

- KNX

- RTS

- MyHOME



Interfaz a medida

Importa tus fotografías y gráficos

Disfruta de la experiencia del fotorealismo y videorealismo

Integración de direcciones encriptadas (URL)

Descárgate ya las aplicaciones TYDOM HD
y TYDOM HD DESIGN STUDIO
gratis y sin suscripción



ALERTAS Y AVISOS
INSTANTÁNEOS
en tu smartphone o tablet



FUNCIÓN
HORARIA



ESCENARIOS
PERSONALIZABLES



MULTI-EMPLAZAMIENTOS
GRANDES INSTALACIONES
Urbanizaciones, hoteles, comercios,
restaurantes, museos, oficinas



MANTENIMIENTO Y
CONFIGURACIÓN A DISTANCIA



ACCESO | SEGURIDAD

Vídeo portero
Cerradura conectada
Alarma
Verja
Puerta de garaje

MULTIMEDIA

TV multiroom
Sonido multiroom
Videoprojector

CALEFACCIÓN CLIMATIZACIÓN

Calidad del aire interior
Todo tipo de calefacción

ILUMINACIÓN

Interior
Exterior

MOTORIZACIÓN

Ventanas motorizadas
Toldos motorizados
Estores
Parasoles orientables

JARDÍN

Piscina
Riego

OTROS

Estación meteorológica

Puesta en funcionamiento de TYDOM 3.0

paso 1 | CONFIGURAR

TYDOM CONFIG STUDIO

- Configurar todos los equipos de la instalación:
- Crear los conectores (multiprotocolo y multimedia)
 - Asociar los equipos
 - Crear las estancias según las necesidades del cliente

LISTO PARA EL USO

Tu cliente ya puede utilizar la aplicación móvil

Y si quiere avanzar :

- Aprovechar los automatismos, los escenarios y los activadores
- Administrar derechos y perfiles de uso
- Planificar



PC / MAC

paso 2 | PERSONALIZAR

TYDOM DESIGN STUDIO

Personalizar las interfaces al gusto de tu cliente

- Crear gráficos de interfaz
- Crear widgets
- Fotorealismo
- Videorealismo

Controlar tus equipos

- Iconos de control de las fotografías
- Videorealismo y fotorealismo



PC / MAC

paso 3 | CONTROLAR

APLICACIÓN TYDOM HD DESIGN STUDIO

Controlar tus dispositivos

- Videorealismo y fotorealismo
- Iconos de control de las fotografías



TABLETS

APLICACIÓN TYDOM HD

Controlar tus dispositivos

- Iconos de control
- Número de habitaciones
- Número de equipos



TABLETS O SMARTPHONES

paso 1 | CONFIGURAR
la instalación con
TYDOM CONFIG STUDIO

paso 2 | PERSONALIZAR
la instalación con
TYDOM DESIGN STUDIO

paso 3 | CONTROLAR
la instalación con la aplicación
TYDOM HD DESIGN STUDIO
y/o
TYDOM HD

Pasarela domótica multiprotocolo y multimedia para gestionar los dispositivos conectados

TYDOM 3.0

FUNCIONES

- Información protegida: todos los datos se guardan en el domicilio y están protegidos.
- Posibilidad de administrar hasta 10 ubicaciones (apartamentos, segundas residencias, comercios, etc.)
- Creación de dos perfiles de usuario para limitar los derechos de acceso en función de los usuarios
- Compatible con los chips NFC (Android) para la creación de escenarios, por ejemplo



+ USUARIO

- Control de los elementos multimedia y de los objetos conectados a la vivienda
- Solución evolutiva
- Datos guardados y protegidos en el domicilio

+ INSTALADOR

- Mantenimiento simplificado que puede realizarse a distancia
- Sistema compatible con X3D, KNX, RTS y MyHOME
- Asistencia al proyecto Delta Dore: puesta en marcha, puesta en marcha + formación, instrucciones, consejos, documentación técnica, formación, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación 230 V
- Contenido del pack:
-1 pasarela TYDOM 3.0
-1 llave X3D
-1 cable de corriente
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Alcance radio: hasta 300 metros en campo abierto
- Protocolos: X3D (llave USB incluida) + KNX+ RTS + MyHOME (a través de la pasarela complementaria)
- Dimensiones: Al 115 x An 115 x P 37 mm

- Sonda de intensidad solar exterior SE 100 - 6300046
- Índice de protección: IPx4



NOTA: Producto opcional, sólo compatible con la Tydom 3.0 para eficiencia en iluminación

NOTA

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

Nombre	Referencia
TYDOM 3.0	6700104

FUNCIONES y OPCIONES TYDOM 3.0

PROTOCOLOS

- X2D-X3D
- KNX (necesita una pasarela IP KNX Siemens | N 148/22)
- RTS (necesita una pasarela USB RFXCOM | RFXtrx433-E)
- Philips HUE (necesita una pasarela IP Philips)
- MyHome (Necesita una pasarela IP/Openwebnet F454)

SEGURIDAD

- Integración de los sistemas de alarma TYXAL+ y TYXAL
- Integración de detectores / sensores
- Envío de mensajes de alerta ilimitados (notificaciones a iOS y Android o por correo electrónico)
- Compatible con la tecnología NFC (Android)
- Visionado de las cámaras IP (marcas prestigiosas por defecto: Axis, Panasonic, Mobotix, Vivotek, Gigamedia)

OPCIONAL

- Pack de video IP (cámaras IP ilimitadas + grabación de cámaras)
- Opción de software de videoportero Mobotix T24/T25 para PC, MAC, iPad o Android
- Control de acceso de cerraduras digitales SIMONS- VOSS

CONFORT

- Gestión de la iluminación
- Gestión de tricolor RGB (Philips HUE y KNX)
- Control de motores (persianas, estores, toldos orientables, verjas, ventanas, claraboyas, puertas de garaje, pantalla de home cinema, etc.)
- Creación de escenarios y activación basados en evento
- Creación de escenarios y activación planificada
- Geolocalización en iOS
- Gestión de la ventilación simple flux con dos velocidades o double flux Helios por pasarela
- Control de los equipos de la piscina a través de KNX (filtración, sondas de T° y pH, electrolizador)
- Gestión del riego automático
- Módulo astronómico (posición del sol, salida y puesta del sol)

ENERGÍA

- Gestión de válvulas termostáticas de Radiador Zwave
- Ajuste de la calefacción y la climatización
- Administración de los termostatos
- Gestión del hilo piloto
- Mediciones / consumo (reales y teóricos) instantáneos. Historial
- Evaluación de los consumos (reales y teóricos) con historiales valorizados
- Creación de curvas de consumos y estadísticas
- Administración de las estaciones meteorológicas Netatmo

AUDIO Y VÍDEO

- Telemandos virtuales (Virtual Remote)
- Control de TV por IP (en función de las gamas de marcas Sony, Panasonic, LG, Phillips, Samsung)

OPCIONAL

- Lector multimedia DUNE HD: TV 102 y TV 303 D
- Gestión de reparto de redes (incluido Movie Square, organización de la videoteca)
- SONOS

CONECTIVIDAD

- OPCIONAL Infrarrojo IrTrans
- Creación de funciones lógicas ilimitada

SUPERVISION

- Utilización multiplataformas : smartphones (IOS/Android), ordenadores (Windows/Apple)
- EasyLife: Servicio Gratuito y Seguro de acceso remoto/distancia a la instalación, desde un smartphone, una tablet, un PC ó Mac
- Sincronización automática EasySync para un fácil mantenimiento
- Informe de eventos
- Editor Design Studio (Personalización de la interface, incluyendo foto/videorealismo)
- Multi-idiomas (12 idiomas)
- Salvaguardia automática de los datos y ajustes
- Módulo estadísticas
- Historial de utilización de los equipos (Horas de funcionamiento de las bombillas, filtro extractor o lámpara videoprojector por ejemplo)
- Calendarios y relojes
- Número ilimitado de conexiones, usuarios simultáneos
- Número de perfiles, usuarios con derechos diferentes

INFORMACIÓN COMPLETA SOBRE FUNCIONES Y OPCIONES DE LA TYDOM 3.0 EN CATÁLOGO ESPECÍFICO DEL PRODUCTO

Pantalla táctil domótica

TYDOM 4000

FUNCIONES

- Programa hasta 8 zonas de calefacción o climatización dependiendo del tipo de instalación (caldera, bomba de calor, calefacción eléctrica)
- Control:
 - 32 receptores de iluminación y regulación de las luminarias
 - 16 escenarios
 - 32 receptores de persianas motorizadas, estores motorizados
 - 32 receptores de automatismos (portal, puerta de garaje, riego...)
 - 32 receptores de calefacción
- Marcha/Paro general o por zonas de alarma (hasta 8 zonas) con TYXAL y TYXAL+
- 48 programaciones semanales (astronómicas o no) de los automatismos o de la calefacción
- Hasta 6 controles o consignas de temperatura al día
- Posibilidad de crear hasta 16 habitaciones nominativas
- Información del estado de la mayoría de los controles (temperatura de la vivienda, iluminación, etc.)



+ USUARIO

- Permite controlar y programar todos los equipos de la casa
- Adaptada a todo tipo de viviendas gracias a su tecnología sin cables
- Uso fácil gracias a los iconos personalizables

+ INSTALADOR

- Ajustes sin herramienta de configuración
- Inclusión de un emisor sin intervenir en los receptores existentes
- Registro automático de receptores en red mallada

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Frecuencia radio 868 MHz
- Pantalla retroiluminada
- Pantalla táctil en color con resolución de 480 x 272 píxeles
- Compatible con la función de red en malla
- 14 idiomas disponibles
- Función copia de programas
- Dimensiones:
 - producto mural: Al 119 x An 174 x P 35 mm
 - tapa de acabado: Al 119 x An 174 x P 35 mm
 - caja de empotrar: Al 112 x An 171 x P 40 mm
- Se suministra sin alimentación
- Incluye:
 - 1 caja de empotrar
 - 1 tapa de acabado
 - 1 base para instalación móvil o mural
 - 2 tarjetas RFID

Nombre	Referencia
TYDOM 4000	6700078
Alimentación empotrada 12 V 1 A máx.	6700042
Alimentación modular 12 V 1 A máx.	6700041
Alimentación multi-plug para la base	6700081
CAJA DE EMPOTRAR	6700039

Este producto no es compatible con la aplicación TYDOM

Transmisores telefónicos por radio

TTRTC Tyxal+ TTGSM Tyxal+

FUNCIONES

- TTRTC Tyxal+**
- Transmisor telefónico RTC radio
 - Alertas vocales
 - Se entrega con un cable RJ11
- TTGSM Tyxal+**
- Transmisor telefónico GSM radio
 - Alertas vocales o por SMS
 - Indicación de cortes de suministro eléctrico superiores a 30 min



Los dos transmisores pueden instalarse sin un sistema de alarma Tyxal+

- En modo autónomo puede proponerlos para:
 - El control de la calefacción y de los automatismos a distancia
 - El envío de alertas técnicas (humo, fugas, cortes de corriente) según el equipo
 - Llamadas de emergencia SOS

+ USUARIO

- Comunicación inmediata del tipo de alarma detectada (intrusión, fallo técnico, etc.)
- Ideal para segundas residencias
- Posibilidad de realizar una verificación de audio a distancia

+ INSTALADOR

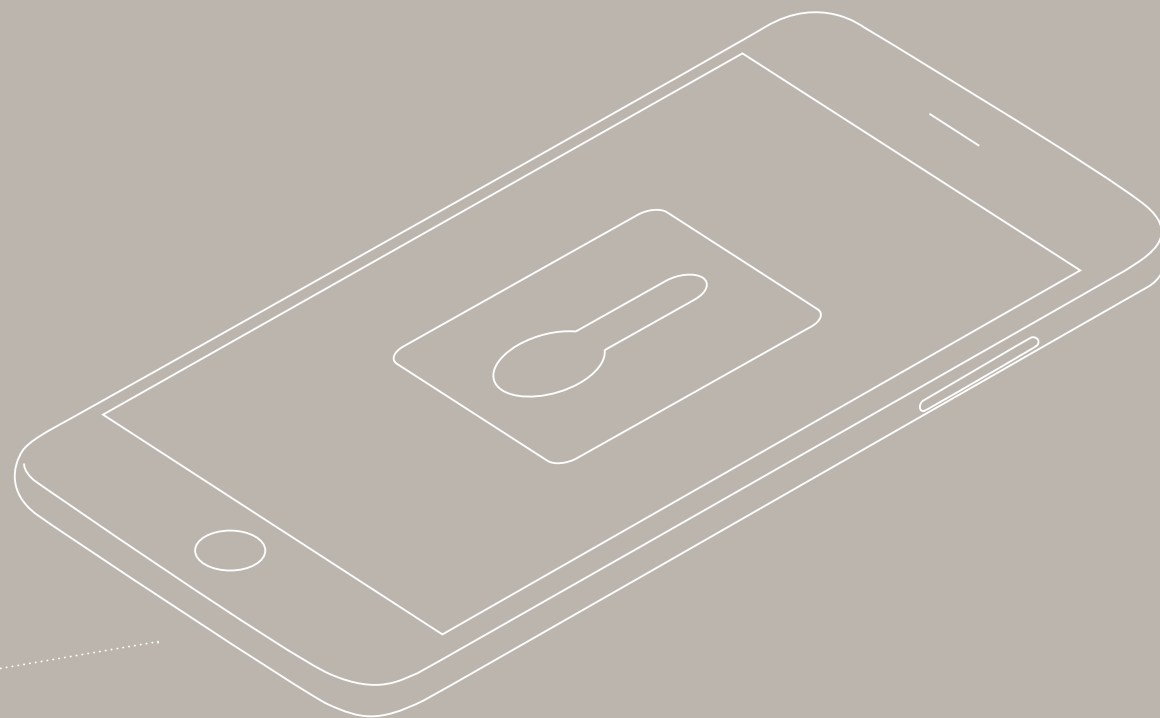
- Facilidad de instalación y de configuración
- Funciona en asociación con la central de alarma o en modo autónomo (con detectores técnicos)

Encontrará más detalles de estos dos transmisores telefónicos en las páginas 166/167.

Nombre	Referencia
TTRTC TYXAL+	6414123
TTGSM TYXAL+	6414124

GESTIÓN DE LA CALEFACCIÓN/CLIMATIZACIÓN

Un control eficaz de la calefacción	p.34
Certificación	p.35
Gestión de la calefacción hidráulica	p.36
Gestión de la calefacción eléctrica	p.62
Indicadores de consumo	p.74



UN CONTROL EFICAZ DE LA CALEFACCIÓN / CLIMATIZACIÓN

LA REGULACIÓN cronoproporcional (P.I.)

Este método calcula el tiempo que permanece encendida y apagada la calefacción / climatización dependiendo de la temperatura detectada y de la consigna. La temperatura deseada se obtiene rápidamente, sin variaciones bruscas y sin exceso de consumo, mejorando la eficacia energética un 10%.

PROGRAMACIÓN

La programación de los periodos de funcionamiento de la calefacción / climatización permite ahorrar hasta un 20% más que un sistema de regulación sencillo.

Programar la calefacción en función del ritmo de vida del usuario es una garantía para controlar mejor el consumo de calefacción.

RACIONALIZADO

La mejor manera de controlar el consumo eléctrico excesivo. En caso de necesidad, el racionalizador detiene las aplicaciones no prioritarias, como la calefacción eléctrica o el ACS, para evitar cualquier riesgo de desconexión. La inercia de la vivienda permite superar el pico de consumo, sin perder el nivel de confort.




ANTICIPACIÓN DE LAS SUBIDAS DE TEMPERATURA

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




CERTIFICACIÓN

EU.BAC

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

ErP

 Abreviatura de *Energy-related Products* (productos consumidores de energía). Hace referencia a una directiva también llamada Directiva de diseño ecológico.

Se trata de una serie de normas aplicables a los productos que consumen energía destinadas a reducir el consumo energético en la Unión Europea. Los termostatos se dividen en 8 clases en función de su rendimiento energético.

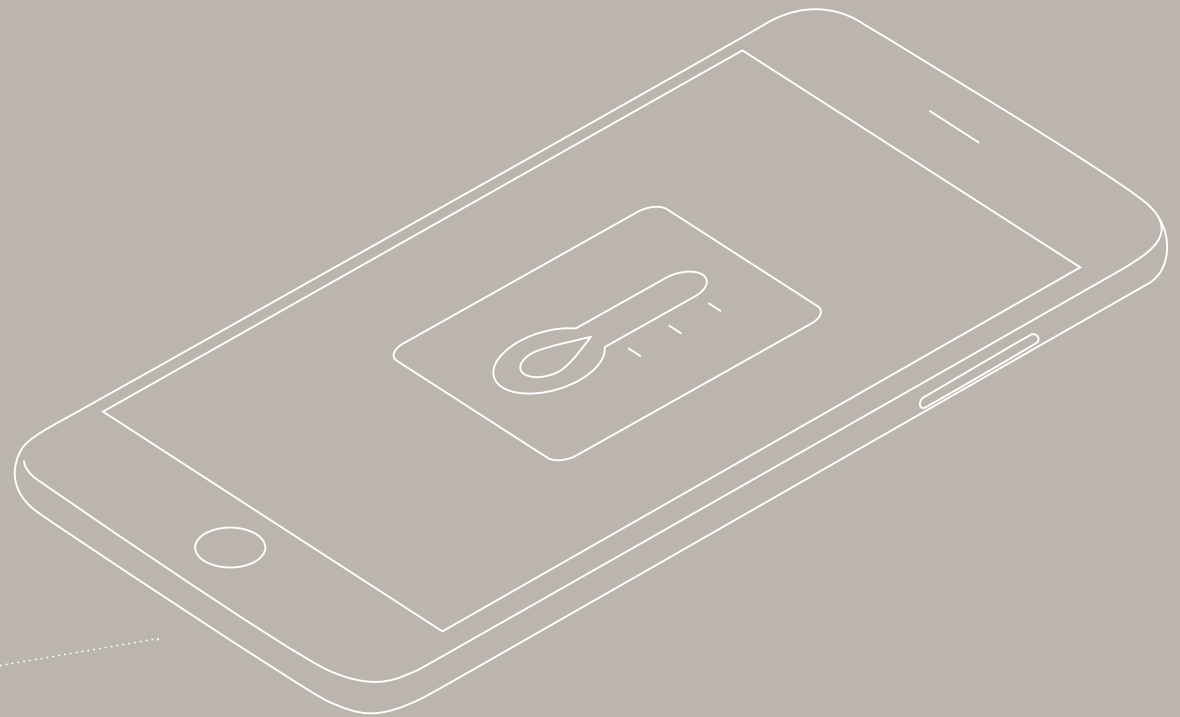
CONVIENE SABER

Nuestro gasto energético puede encarecerse considerablemente, en función del tipo de calefacción/climatización y de los ajustes utilizados.

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

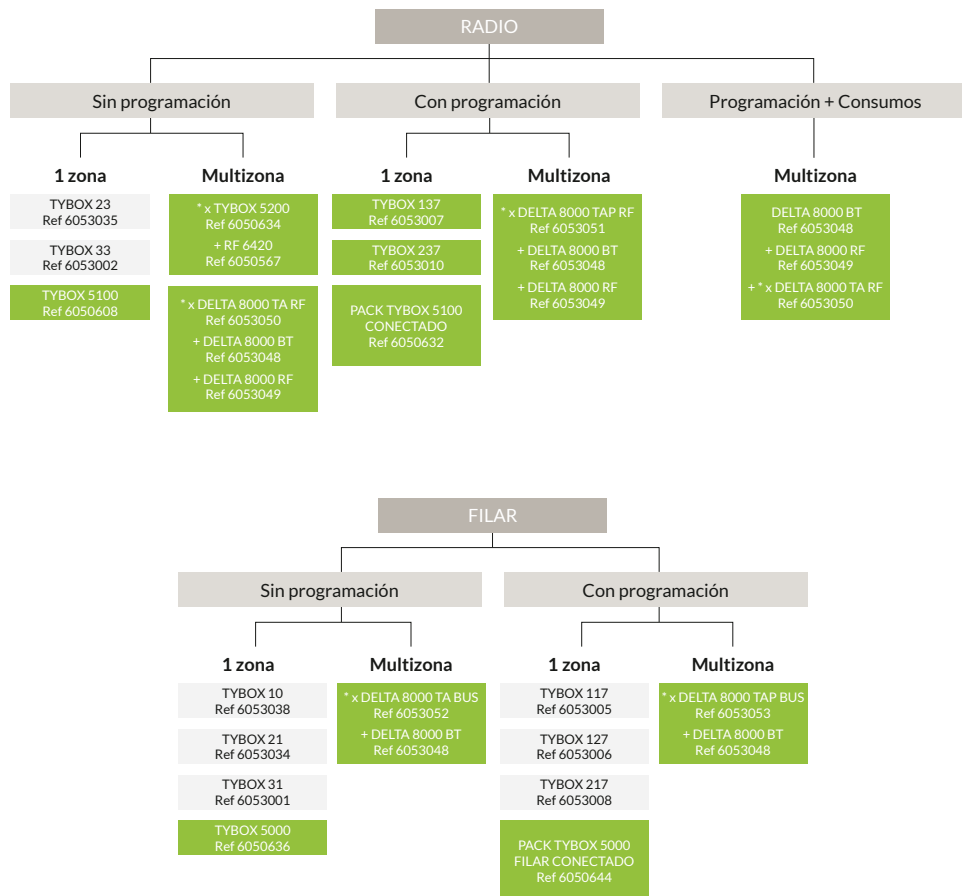
GESTIÓN DE LA CALEFACCIÓN HIDRÁULICA

Guía de selección	p.38
Aplicaciones	p.40
Packs conectados	p.42
Termostatos	p.44



GUÍA DE SELECCIÓN

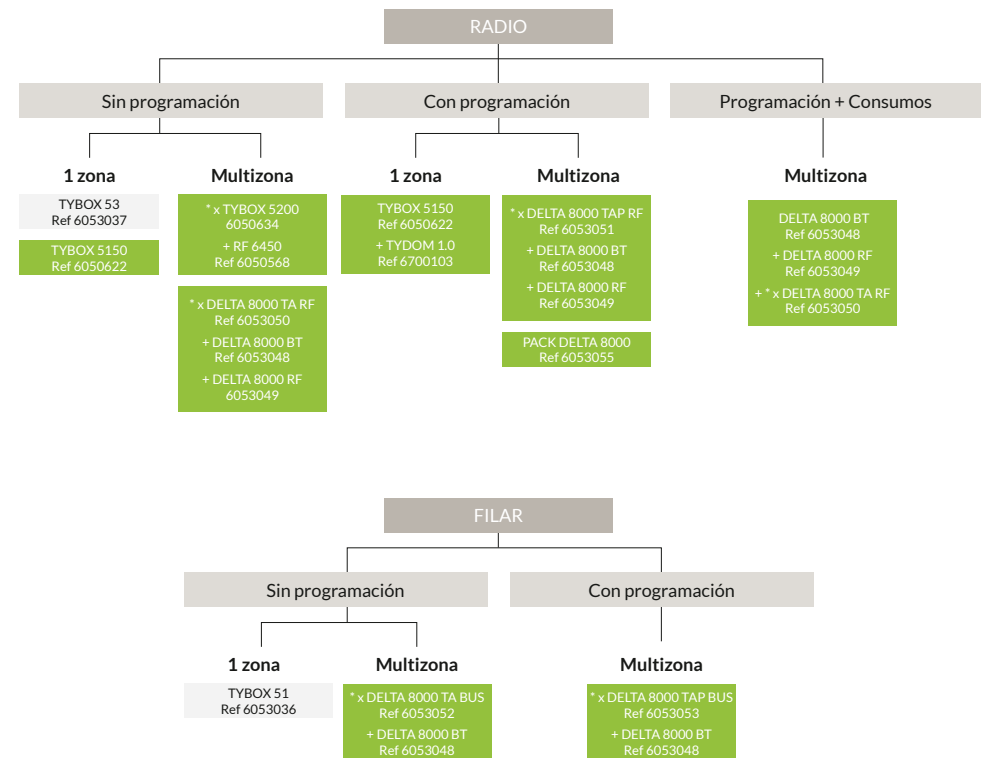
Caldera o Bomba de Calor no reversible



productos no compatibles con TYDOM productos compatibles con TYDOM y programables desde la aplicación * cantidad de productos en función de la instalación

GUÍA DE SELECCIÓN

Instalación reversible (calefacción y climatización)



productos no compatibles con TYDOM productos compatibles con TYDOM y programables desde la aplicación * cantidad de productos en función de la instalación

Solución conectada para la vivienda con caldera individual

Motor radio de persiana motorizada TYMOOV



Receptor de persiana motorizada TYXIA 5730



Pasarela domótica TYDOM 1.0



Termostato de ambiente TYBOX 5000



Detector de apertura radio MICRO COX

VENTAJAS DE LA SOLUCIÓN:

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

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

Pasarela radio DELTA 8000 RF



Módulo técnico DELTA 8000 BT



Termostatos radio DELTA 8000 TA RF



Pasarela domótica TYDOM 1.0

VENTAJAS DE LA SOLUCIÓN:

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

Pack termostato flar conectado

PACK TYBOX 5000 conectado

NOVEDAD



FUNCIONES

- Regulación para caldera o bomba de calor no reversible
- Modificación de la temperatura de consigna
- Visualización de la temperatura ambiente en el termostato
- Gestión y programación a distancia de la calefacción desde la aplicación TYDOM



+ USUARIO

- Retorno de información que permite conocer a distancia la temperatura ambiente de la vivienda. Solución evolutiva con el ecosistema conectado Delta Dore
- Fácil ajuste de la temperatura de consigna. Programación y control intuitivo a distancia desde la aplicación TYDOM con un smartphone o tablet

+ INSTALADOR

- Los equipos se instalan y asocian de una forma sencilla y rápida
- Posibilidad de bloquear el acceso a los parámetros de instalación en el termostato

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

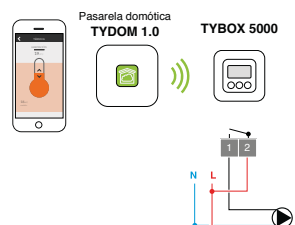


Pasarela domótica TYDOM 1.0

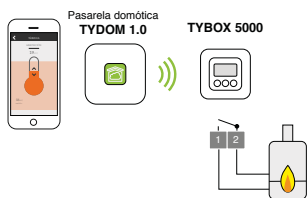
- Alimentación 230 V
- 1 cable de alimentación
- 1 cable RJ45 para conectarse al router
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Alcance radio: hasta 300 metros en campo abierto
- 14 idiomas disponibles en la aplicación TYDOM
- La aplicación puede descargarse a partir de Android 4.1 e IOS 8.0 o superiores
- Dimensiones: Al 100 x An 100 x P 30 mm

TYBOX 5000

- Alimentación del módulo de ambiente: pilas incluidas (LR03)
- Ajuste de la temperatura ambiente de 10 a 30 °C
- Dimensiones: Al 80 x An 84 x P 21 mm
- 1 salida contacto seco 2A



Nombre	Referencia
PACK TYBOX 5000 conectado	6050644
Opción de personalizar el termostato gracias a sus 5 embellecedores de colores	
Embellecedor TYBOX 5100 bronce	6200277
Embellecedor TYBOX 5100 crema	6200278
Embellecedor TYBOX 5100 gris	6200279
Embellecedor TYBOX 5100 granate	6200280



Pack termostato radio conectado

PACK TYBOX 5100 conectado



FUNCIONES

- Regulación para caldera y bomba de calor
- Modificación de la temperatura de consigna
- Visualización de la temperatura ambiente en el termostato
- Gestión y programación a distancia de la calefacción desde la aplicación TYDOM



+ USUARIO

- Retorno de información que permite conocer a distancia la temperatura ambiente de la vivienda
- Solución evolutiva con el ecosistema conectado Delta Dore
- Fácil ajuste de la temperatura de consigna. Programación y control intuitivo a distancia desde la aplicación TYDOM con un smartphone o tablet. El termostato se adapta a la decoración interior gracias a los 5 embellecedores de color

+ INSTALADOR

- Los equipos se instalan y asocian de una forma sencilla y rápida
- Posibilidad de bloquear el acceso a los parámetros de instalación en el termostato

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

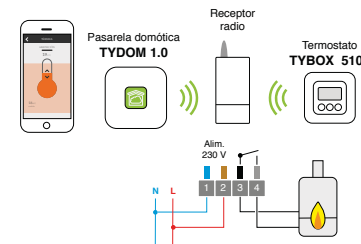


Pasarela domótica TYDOM 1.0

- Alimentación 230 V
- 1 cable de alimentación
- 1 cable RJ45 para conectarse al router
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Alcance radio: hasta 300 metros en campo abierto
- 14 idiomas disponibles en la aplicación TYDOM
- La aplicación puede descargarse a partir de Android 4.1 e IOS 8.0 o superiores
- Dimensiones: Al 100 x An 100 x P 30 mm

TYBOX 5100

- Módulo de ambiente
- Alimentación del módulo de ambiente: pilas incluidas (LR03)
- Ajuste de la temperatura ambiente de 10 a 30 °C
- Dimensiones: Al 80 x An 84 x P 21 mm
- Receptor
- Alimentación: 230 V
- Cable de conexión incluido: L=1 m
- 1 salida de contacto 5A



Nombre	Referencia
PACK TYBOX 5100 conectado	6050632

Termostato de ambiente filar

TYBOX 5000

NOVEDAD



FUNCIONES

- Control para caldera o bomba de calor no reversible
- Regulación cronoproporcional (P.I.)
- Derogación de la consigna por zona
- Indicador de la temperatura ambiente



+ USUARIO

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

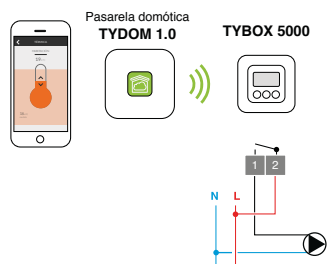
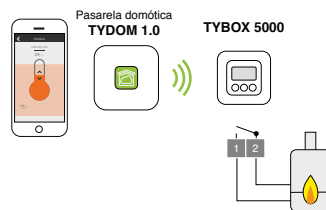
+ INSTALADOR

- Termostato fácil de instalar y conectar
- Calibración de la sonda de temperatura
- Posibilidad de bloquear los rangos de consigna

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Alimentación del módulo de ambiente mediante pilas incluidas (LR03)
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo abierto
- Ajuste de la temperatura ambiente de 10 a 30°C
- Dimensiones: Al 80 x An 84 x P 21 mm
- 1 salida contacto seco 2A



Nombre	Referencia
TYBOX 5000	6050636

Opción de personalizar el termostato gracias a sus 5 embellecedores de colores

Embellecedor TYBOX 5100 bronce	6200277
Embellecedor TYBOX 5100 crema	6200278
Embellecedor TYBOX 5100 gris	6200279
Embellecedor TYBOX 5100 granate	6200280

Termostato de zona

TYBOX 5100



FUNCIONES

- Control a elegir para caldera o bomba de calor reversible
- Regulación cronoproporcional (P.I.)
- Modificación de la temperatura de consigna
- Indicador de la temperatura ambiente



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

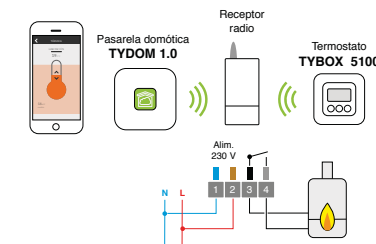
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Frecuencia radio: 868 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo abierto
- Módulo de ambiente:**
 - Alimentación: pilas incluidas (LR03)
 - Dimensiones: Al 80 x An 84 x P 21 mm
 - Ajuste de la temperatura ambiente de 10 a 30°C

Receptor

- Alimentación: 230 V
- 1 salida de contacto 5 A (conexión a electroválvula de zona)



Nombre	Referencia
TYBOX 5100	6050608

Opción de personalizar el termostato gracias a sus 5 embellecedores de colores

Embellecedor TYBOX 5100 bronce	6200277
Embellecedor TYBOX 5100 crema	6200278
Embellecedor TYBOX 5100 gris	6200279
Embellecedor TYBOX 5100 granate	6200280

Termostato para una zona de climatización - bomba de calor reversible

TYBOX 5150



FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



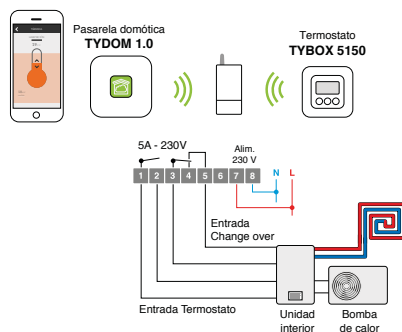
- Frecuencia radio : 868 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo abierto

Módulo de ambiente

- Alimentación: incluye pilas (LR03)
- Ajuste de la temperatura ambiente de 10 a 30°C
- Dimensiones: Al 80 x An 84 x P 21 mm

Receptor

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



Nombre	Referencia
TYBOX 5150	6050622

Opción de personalizar el termostato gracias a sus 5 embellecedores de colores

Embellecedor TYBOX 5100 bronce	6200277
Embellecedor TYBOX 5100 crema	6200278
Embellecedor TYBOX 5100 gris	6200279
Embellecedor TYBOX 5100 granate	6200280

Termostato de zona para calefacción

TYBOX 5200



FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



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

Módulo de ambiente

- Alimentación: incluye pilas (LR03)
- Ajuste de la temperatura ambiente de 10 a 30°C
- Dimensiones: Al 80 x An 84 x P 21 mm



Certificación EU.BAC en colaboración con GIACOMINI WATER & MOTION

Receptor RF 6050

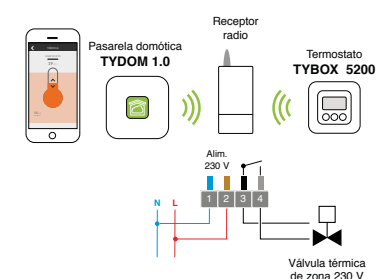
- Alimentación: 230 V
- 1 salida borne RTC

Receptor RF 6420 (en opción)

- Receptor de control general
 - Permite detener la caldera cuando no hay demanda de calor

Receptor RF 6450 (en opción)

- Receptor de control general y conmutador
 - Inversor PAC (Frio/Calor)



Nombre	Referencia
TYBOX 5200	6050634
RF 6050	6050633
RF 6420	6050567
RF 6450	6050568

Módulo técnico para sistema Delta 8000

DELTA 8000 BT

NOVEDAD



FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Receptor radio / pasarela

DELTA 8000 RF 6053049

FUNCIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



Nombre	Referencia
DELTA 8000 BT	6053048
DELTA 8000 RF	6053049

Programador radio de 8 zonas para sistema DELTA 8000

DELTA 8000 MASTER

NOVEDAD

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 2 pilas de litio de 1,5V, LR03 (AAA)
- Autonomía de las pilas: 10 años
- Pantalla LCD con retroiluminación azul/naranja
- Índice de protección: IP30
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo abierto
- Dimensiones: Al 81 x An 135 x P 22 mm

Nombre	Referencia
DELTA 8000 MASTER	6053054

Termostatos de ambiente

DELTA 8000 TA RF, DELTA 8000 TA Bus

NOVEDAD

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

DELTA 8000 TA RF

- Alimentación: 2 pilas de litio de 1,5V, LR03 (AAA)
- Autonomía de las pilas: 10 años
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo abierto

DELTA 8000 TA Bus

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

Nombre	Referencia
DELTA 8000 TA RF	6053050
DELTA 8000 TA BUS	6053052

Termostatos programables

DELTA 8000 TAP RF, DELTA 8000 TAP BUS

NOVEDAD

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

DELTA 8000 TAP RF

- Alimentación: 2 pilas de litio de 1,5V, LR03 (AAA)
- Autonomía de las pilas: 10 años
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo abierto

DELTA 8000 TAP Bus

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

Nombre	Referencia
DELTA 8000 TAP RF	6053051
DELTA 8000 TAP BUS	6053053

Pack de regulación para 4 zonas de calefacción ó climatización

PACK DELTA 8000

NOVEDAD



FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Módulo técnico DELTA 8000 BT

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

Pasarela radio DELTA 8000 RF

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

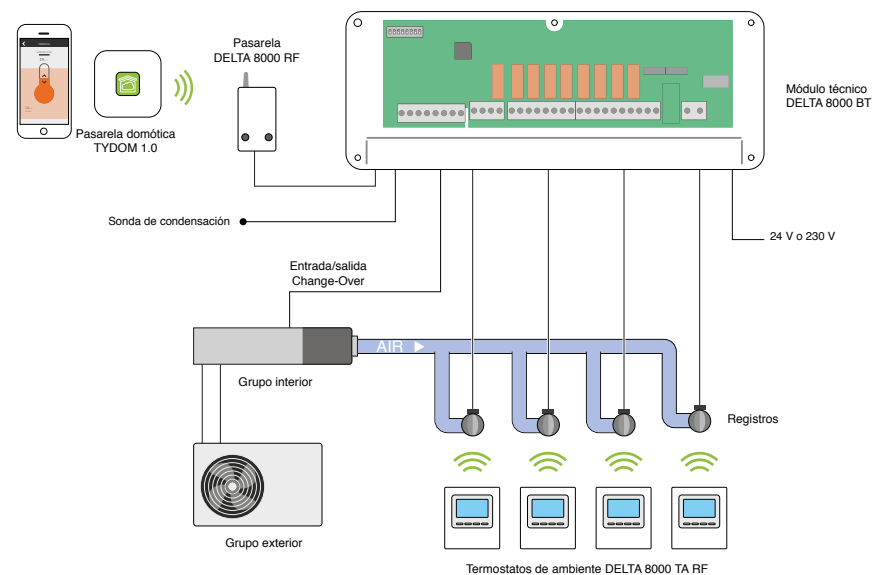
Termostatos de ambiente Radio DELTA 8000 TA RF

- Alimentación: 2 pilas de litio de 1,5V, LR03 (AAA)
- Pantalla LCD con retroiluminación azul/naranja
- Índice de protección: IP30
- Autonomía de las pilas: 10 años
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo abierto
- Dimensiones: Al 81 x An 88 x P 21 mm

Pasarela doméstica TYDOM 1.0

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

Ejemplo para climatización por aire distribuido



COMPOSICIÓN DEL PACK

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

Nombre	Referencia
PACK DELTA 8000	6053055
DELTA 8000 BT	Datos en pág. 48 6053048
DELTA 8000 RF	Datos en pág. 48 6053049
DELTA 8000 TA RF	Datos en pág. 50 6053050
TYDOM 1.0	Datos en pág. 22 6700105

Termostatos programables hasta 6 niveles de consigna

TYBOX 217 filar, TYBOX 237 Radio

FUNCIONES

- Regulación para caldera o bomba de calor no reversible
- Programación semanal
- Ajuste de hasta 6 consignas de temperatura
- Programa día en casa
- Ausencia programable de 1 a 365 días con ayuda del calendario integrado
- Visualización de la duración de funcionamiento de la caldera (sin ACS)
- Cambio de hora automático: verano/invierno



TYBOX 217

TYBOX 237



+ USUARIO

- Programación personalizada para disfrutar de más confort en el día a día
- Un ahorro significativo en la factura de la calefacción
- Sencillez de uso gracias a su selector

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



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

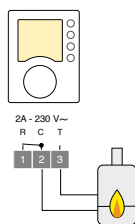
TYBOX 217

- Alimentación del módulo de ambiente mediante 2 pilas LR03 (incluidas)
- Salida de contacto seco inversor: 2A

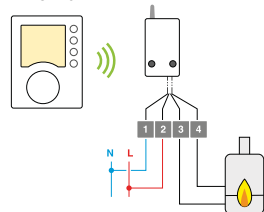
TYBOX 237

- Alimentación del módulo de ambiente mediante 2 pilas LR03 (incluidas)
- Alimentación del receptor: 230 V
- Salida de contacto seco: 5A
- Frecuencia radio 868 MHz
- Composición: 1 termostato + 1 receptor + base

TYBOX 217



TYBOX 237



Nombre	Referencia
TYBOX 217	6053008
TYBOX 237	6053010
TYBOX 257 - Emisor de TYBOX 237	6053023
RF 642	6351079
Embellecedor mural	6050566
Sonda exterior Radio	6300036

Termostatos programables con 2 niveles de consigna

TYBOX 117 filar, TYBOX 137 Radio

FUNCIONES

- Regulación para caldera o bomba de calor no reversible
- Programación semanal
- Ajuste de 2 consignas de temperatura
- Elección de programación de ¼ de hora, ½ hora o una hora
- Ausencia programable de 1 a 365 días con ayuda del calendario integrado
- Visualización horaria de la duración del funcionamiento de la caldera (sin ACS)
- Cambio de hora automático: verano/invierno



TYBOX 117

TYBOX 137



+ USUARIO

- Programación personalizada para disfrutar de más confort en el día a día
- Un ahorro significativo en la factura de la calefacción
- Sencillez de uso gracias a su selector

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



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

TYBOX 117

- Alimentación del módulo de ambiente mediante 2 pilas LR03 (incluidas)
- Salida de contacto seco inversor: 2A

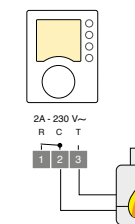
TYBOX 127

- Alimentación del módulo de ambiente: 230 V
- Salida de contacto seco inversor: 2A

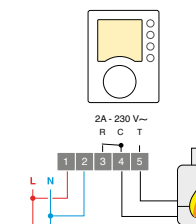
TYBOX 137

- Alimentación del módulo de ambiente mediante 2 pilas LR03 (incluidas)
- Alimentación del receptor: 230 V
- Salida de contacto seco: 5A
- Frecuencia radio : 868 MHz
- Contenido: 1 termostato + 1 receptor + base

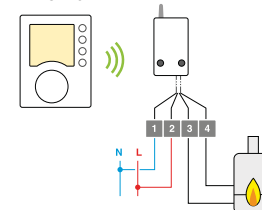
TYBOX 117



TYBOX 127



TYBOX 137



Nombre	Referencia
TYBOX 117	6053005
TYBOX 127	6053006
TYBOX 137	6053007
TYBOX 157 - Emisor de TYBOX 137	6053021
RF 642	6351079
Embellecedor mural	6050566

Termostatos de ambiente con teclas

TYBOX 51 filar, TYBOX 53 Radio

FUNCIONES

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



TYBOX 51

TYBOX 53

+ USUARIO

- Tamaño reducido que permite una instalación discreta

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Dimensiones del módulo de ambiente: Al 80 x An 80 x P 23 mm
- Alimentación del módulo de ambiente: 2 pilas LR03 (incluidas)

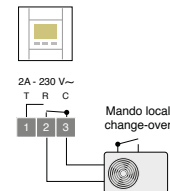
TYBOX 51

- Salida de contacto seco inversor: 2 A

TYBOX 53

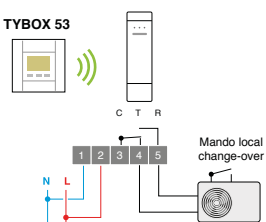
- Frecuencia radio : 868 MHz
- Alimentación del receptor: 230 V
- Salida de contacto seco: 5A
- Contenido: 1 termostato + 1 receptor + base

TYBOX 51



Nombre	Referencia
TYBOX 51	6053036
TYBOX 53	6053037

TYBOX 53



Termostatos de ambiente con teclas

TYBOX 21 filar, TYBOX 23 Radio

FUNCIONES

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



TYBOX 21

TYBOX 23

+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Dimensiones del termostato: Al 80 x An 80 x P 23 mm
- El módulo de ambiente funciona con 2 pilas LR03 (incluidas)

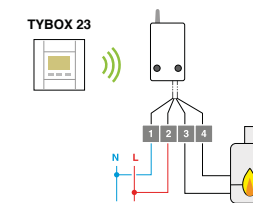
TYBOX 21

- Salida de contacto seco inversor: 2A

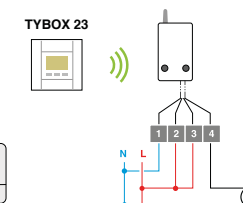
TYBOX 23

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

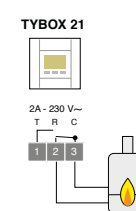
TYBOX 23



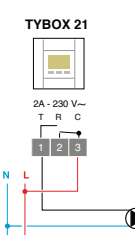
TYBOX 23



TYBOX 21



TYBOX 21



Nombre	Referencia
TYBOX 21	6053034
TYBOX 23	6053035
TYBOX 25 - Emisor de TYBOX 23	6053015
RF 642	6351079

Termostatos de ambiente con selector

TYBOX 31 filar, TYBOX 33 Radio

FUNCIONES

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



TYBOX 31

TYBOX 33

+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



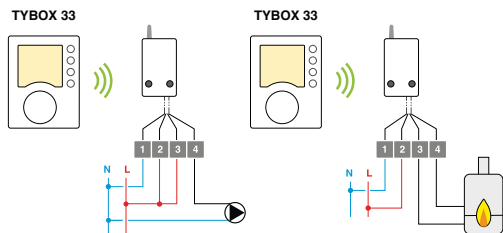
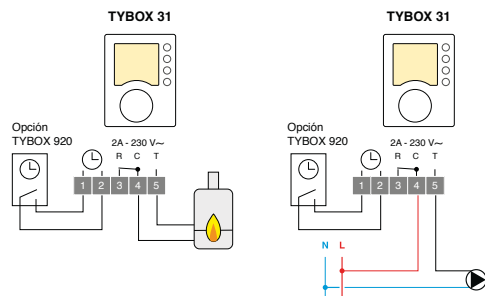
- Rango de ajuste de 5° a 30°C
- Dimensiones del módulo de ambiente: Al 104 x An 80 x P 35 mm

TYBOX 31

- Alimentación del módulo de ambiente: 2 pilas LR03
- Salida de contacto seco inversor: 2A

TYBOX 33

- Alimentación del módulo de ambiente: 2 pilas LR03
- Alimentación del receptor: 230 V
- Longitud del cable del receptor: 2 m
- Salida de contacto seco: 5A
- Frecuencia radio : 868 MHz
- Contenido: 1 termostato + 1 receptor + 1 base



Nombre	Referencia
TYBOX 31	6053001
TYBOX 33	6053002
TYBOX 35 emisor de TYBOX 33	6053017

Termostato programable Opentherm

TYBOX BUS OT

NOVEDAD

FUNCIONES

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



+ USUARIO

- Termostato de fácil uso
- Modo vacaciones
- Sin pilas

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Nombre	Referencia
TYBOX BUS OT	6053056

Termostatos de ambiente programable

TYBOX 417 Filar, TYBOX 437 Radio

FUNCIONES

- Regulación para bomba de calor reversible
- Programación semanal
- Ajuste de 2 consignas de temperatura diferentes por día, en modo calor y en modo frío
- Elección de programación de ¼ de hora, ½ hora o una hora
- Ausencia programable de 1 a 365 días con ayuda del calendario integrado
- Cambio de hora automático: verano/invierno



TYBOX 417 / TYBOX 437 RADIO

+ USUARIO

- Solución adaptada para la calefacción y la climatización de la vivienda
- Regulación electrónica eficiente para ahorrar en energía
- Simplicidad de uso gracias a su selector central

+ INSTALADOR

- Calibración de la sonda de temperatura
- Posibilidad de bloquear los rangos de consigna
- Control del conmutador (calefacción/climatización) en la bomba de calor
- Ideal para la regulación de una estufa de bio-masa con entrada de control de termostato libre de potencial

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Rango de ajuste de 5° a 30°C
- Base de tiempo de regulación ajustable a 30 min/45 min/1 h
- Dimensiones del módulo de ambiente: Al 104 x An 80 x P 35 mm
- Radiofrecuencia: 868 MHz

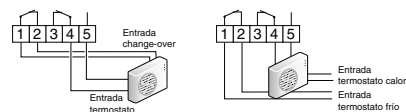
TYBOX 437

- Alimentación del módulo de ambiente mediante 2 pilas LR03 (incluidas)
- Alimentación del receptor: 230 V
- 2 salidas de contacto seco configurables: 2 A.

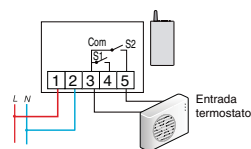
TYBOX 417

- Alimentación del módulo de ambiente: 2 pilas LR03 (incluidas)
- 2 salidas de contacto seco configurables: 2 A.

Esquema TYBOX 417



Esquema TYBOX 437



Nombre	Referencia
TYBOX 437	6053027
TYBOX 417	6053026

Termostato de ambiente mecánico filar para calefacción y climatización

TYBOX 10

FUNCIONES

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



+ USUARIO

- Simplicidad de uso
- Funcionamiento con alimentación

+ INSTALADOR

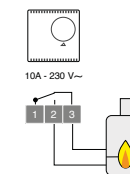
- Posibilidad de bloquear los rangos de consigna
- Evita recurrir a un relé de potencia gracias a su salida 10A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

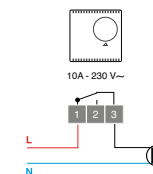


- Contacto seco inversor 10A
- Diferencial de temperatura 0,8 +/- 0,2°C
- Enlace de 2 hilos
- Fijación mural
- Rango de ajuste de la temperatura de consigna: 6 a 30°C
- Dimensiones del módulo de ambiente: Al 82 x An 75 x P 31 mm
- Alimentación 230V

TYBOX 10



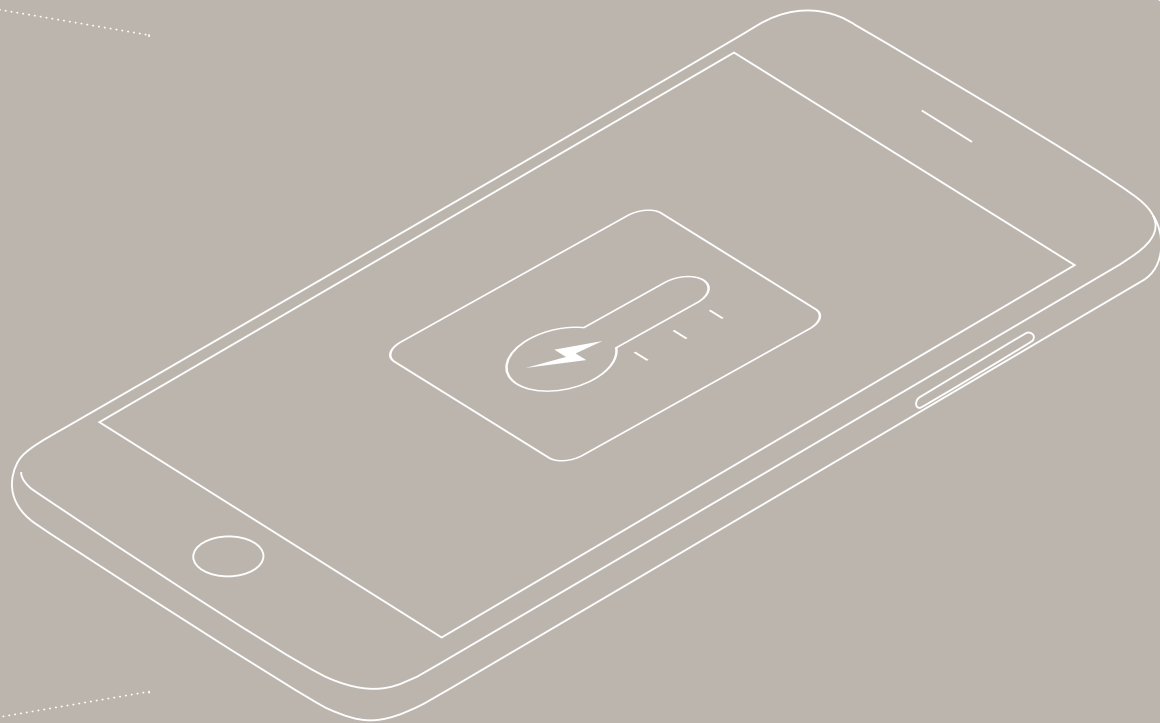
TYBOX 10



Nombre	Referencia
TYBOX 10	6053038

GESTIÓN DE LA CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Aplicaciones	p.64
Packs conectados	p.66
Termostatos	p.68
Equipos periféricos	p.73
Indicadores de consumo	p.74



Control y programación a distancia de una instalación de calefacción eléctrica

Aplicación de suelo radiante eléctrico y de convectores de hilo piloto



VENTAJAS DE LA SOLUCIÓN:

- Control y programación de la calefacción de cada habitación o centralización desde la aplicación Tydom
- Función automática que activa el modo antihelada de la calefacción en caso de detectarse la apertura de la ventana
- Solución evolutiva con el ecosistema conectado Delta Dore

Control y programación a distancia de una instalación de calefacción eléctrica

Aplicación de control de convectores eléctricos desde el control de potencia



VENTAJAS:

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

Termostato de zona y receptor radio para suelo radiante eléctrico

TYBOX 5101 + RF 4890



FUNCIONES

- Específico para suelo radiante eléctrico (SRE)
- Solución compatible con la aplicación TYDOM que permite controlar y programar la calefacción a distancia
- Regulación estancia por estancia con el termostato de zona TYBOX 5101
- Elección de la regulación: en el termostato de zona con o sin limitación de temperatura en sonda de suelo o en el receptor RF 4890 conectado a la sonda de suelo
- Racionalizado de la calefacción en asociación con un racionalizador GP 50
- Posibilidad de registrar hasta 16 receptores RF 4890 en un mismo termostato de zona TYBOX 5101
- Activación del modo Antihelada cuando hay una ventana abierta; requiere un detector de apertura



RF 4890

TYBOX 5101

+ USUARIO

- Ideal para regular la temperatura estancia por estancia
- Gran precisión de regulación con el termostato de zona
- La calefacción y otros elementos (aperturas, alarma, etc.) pueden controlarse y programarse desde una tablet o un smartphone añadiendo una TYDOM 1.0
- Posibilidad de añadir una sonda de suelo para mayor comodidad y seguridad

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Receptor RF 4890

- Alimentación fase neutro 230 V
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- 1 vía de control de salida inicio/paro 10A
- 1 entrada de fase con cable para racionalizado
- 2 hilos precableados para la conexión con la sonda de suelo
- Sección de cable de las superficies calefactadas: 2,5 mm² flexible
- Sección de cable aceptada por el producto: 2,5 mm² flexible y 1,5 mm² rígido
- Potencia máxima sobre carga resistiva: 2300 W
- Rango de ajuste de la consigna de limitación de la temperatura de la sonda de suelo en el RF 4890: 20 a 45°C
- Temperatura de funcionamiento: -5°C a 35°C
- Dimensiones: Al 50 x An 47 x P 33 mm

Termostato de zona TYBOX 5101

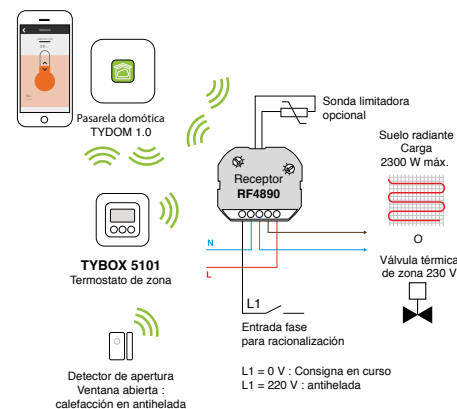
- Alimentación con pilas. Incluye 2 pilas LR03
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo abierto
- Ajuste de la temperatura ambiente de 10 a 30 °C en modo termostato
- Dimensiones: Al 80 x An 84 x P21 mm

COMPLETAR LA INSTALACIÓN

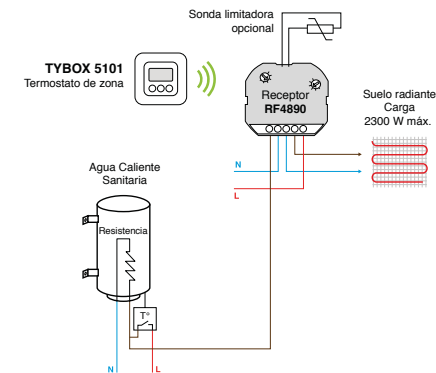
- > Gestión de la temperatura por zona con TYBOX 5101
- > Racionalizado con GP50
- > Cambio automático de la calefacción a modo Antihelada con un detector de apertura DO TYXAL+, MDO TYXAL+, COX o MICRO COX

Nombre	Referencia	
TYBOX 5101	6300045	
RF 4890	6050615	
Sonda de suelo (opción)	6300037	
Racionalizador GP 40	Datos en pág.71	6100023
Racionalizador GP 50	Datos en pág.72	6100024

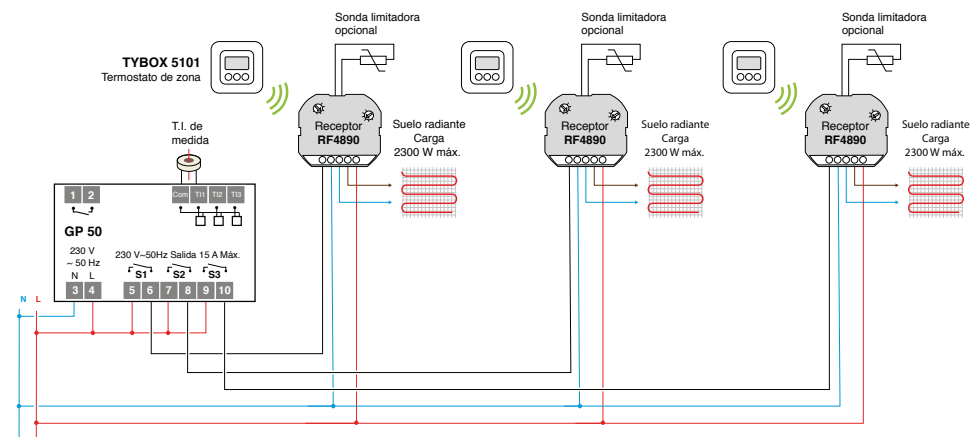
Esquema de principio del RF4890



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



Esquema de principio del RF4890 asociado a un racionalizador GP50



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

MINOR 1000, RF 6620, RF 6630, RF6640

NOVEDAD



FUNCIONES

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



MINOR 1000

RF 6620

RF 6630
RF 6640

+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Termostato de ambiente

- Alimentación: 2 pilas de litio de 1,5V, LR03 (AAA)
- Autonomía de las pilas: 10 años
- Pantalla LCD con retroiluminación azul
- Índice de protección: IP30
- Frecuencia radio 868 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo abierto
- Instalación en pared o sobre mesa
- Dimensiones: Al 80 x An 80 x P 25 mm

Receptores radio 16A

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

Receptor RF 6620

- Salida de cable de contacto alimentada 16A

Receptor RF 6630

- Salida terminal contacto alimentada 16A

Receptor RF 6640

- Salida terminal contacto seco 16A

Nombre	Referencia
MINOR 1000	6151058
RF 6620	6050638
RF 6630	6050640
RF 6640	6050641

Termostato digital para suelos o techos radiantes

MINOR 12

FUNCIONES

- Termostato de ambiente para SRE o techo radiante
- Regulación cronoproporcional (P.I.)
- 5 modos de funcionamiento (Confort, Economía, Antihelada, Paro, Automático)
- Elección de la toma de temperatura medida (en el módulo de ambiente o por la sonda de suelo)
- Gestión automática de los 20 primeros días del calentamiento progresivo de la superficie en revestimiento líquido o tradicional
- Entrada hilo piloto para el control del termostato en modo automático por un gestor de energía CALYBOX o un programador DRIVER



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

+ USUARIO

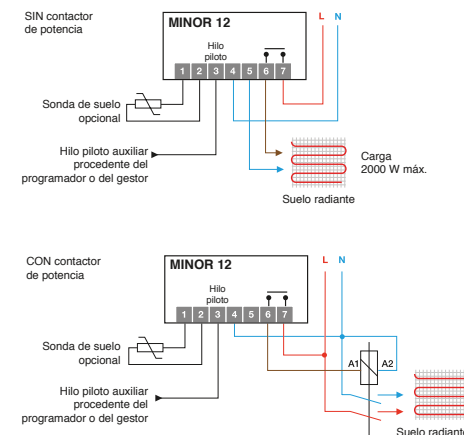
- Regulación electrónica eficiente que permite ahorrar en la calefacción
- Aumento progresivo de la temperatura para el primer calentamiento de la superficie
- Facilidad de lectura gracias a la pantalla retroiluminada

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230 V
- 1 salida de contacto alimentada 10 A/230 V
- Entrada Hilo Piloto ó órdenes para la programación con:
 - un gestor de energía CALYBOX
 - un programador DRIVER
- Índice de protección: IP 30
- Instalación semiempotrada
- Fijación en caja de empotrar (Ø 60 mm)
- Dimensiones: Al 104 x An 80 x P 48 mm



COMPLETAR LA INSTALACIÓN

- > Control de instalación desde smartphone y tablet con CALYBOX + TYDOM 1.0/2.0/3.0
- > Programación de la calefacción con DRIVER 620

Nombre	Referencia
MINOR 12	6151055
Sonda de suelo (opción)	6300037

Termostato modular digital para Paneles Solares

T1D DIGIT

FUNCIONES

- Termostato electrónico diferencial con pantalla digital
- Permite regular la transferencia de un líquido caloportador (p.ej.: agua y el intercambiador/ acumulador)
- Regulación Todo o Nada
- Control de temperatura ambiente, suelo, etc.
- Posibilidad de definir 3 temperaturas de consigna



+ USUARIO

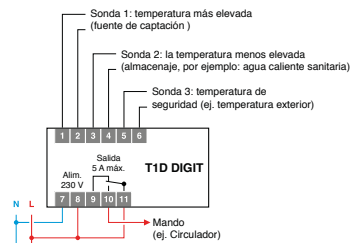
- Adaptado para la regulación de una instalación de agua caliente sanitaria por paneles solares

+ INSTALADOR

- Evita recurrir a un relé de potencia gracias a su salida 5A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 1 contacto seco inversor 5A/230 V
- Ajuste de las consignas:
 - 1 consigna llamada "gran diferencial" regulable de +3,5°C a +30°C
 - 1 consigna llamada "pequeño diferencial" regulable de +0,2°C a +3°C
 - 1 consigna de seguridad regulable de 0 a +90°C
- Funciona con sonda de 1 KΩ no incluida (ver página 73)
- Dimensiones: 3 módulos



Nombre	Referencia
T1D DIGIT	6150026

Racionalizador universal

GP 40

FUNCIONES

- Racionalizado de 3 salidas sobre el control del contactor de potencia
- Racionalizado cascado cíclico® monofásico en las salidas S1a y S2 (S1b racionalizada en último lugar)
- Mando de convectores tradicionales
- Medida de potencia por T.I. (no suministrado)



+ USUARIO

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

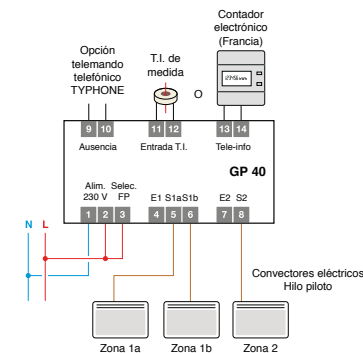
+ INSTALADOR

- Para cualquier tipo de contadores y convectores eléctricos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 3 salidas de contacto seco 2A/230 V (normalmente cerradas) para control de hilo piloto o contactores
- 1 entrada para programador o termostato
- 1 entrada de selección de tipo calefacción hilo piloto o tradicional
- Uso de un EM, T.I. + 2 TI en trifásico
- 1 entrada de ausencia
- Ajuste de 15 a 90A/230 V en pasos de 5A
- Dimensiones: 4 módulos

Esquema de principio del GP 40



COMPLETAR LA INSTALACIÓN

- > TYPHONE 2 SV Control de la calefacción por teléfono

Nombre	Referencia
GP 40	6100023
T.I.	6330004

Racionalizador universal

GP 50

FUNCIONES

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



+ USUARIO

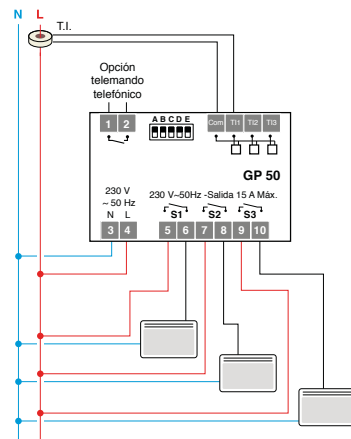
- Ahorro económico gracias a la disminución de la potencia contratada
- Permite utilizar más dispositivos eléctricos, evitando los riesgos de desconexión

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación 230 V
- 3 salidas de contactos 15A (NC o NA según configuración)
- 3 entradas TI
- 1 entrada de ausencia
- Ajuste del calibre de 1,5 a 63A
- Dimensiones: 5 módulos



Nombre	Referencia
GP 50	6100024
T.I. suplementario	6330004

Sondas de temperatura ambiente y exterior filares o Radio

0 1 EXTERIOR VÍA RADIO



3 EXTERIOR FILAR



5 AMBIENTE



2 6 SUELO/MULTIFUNCIÓN (3 m)



4 SUPERFICIE AUTOADHESIVA (193 cm)



7 SEMIEMPOTRADA



Nombre	Compatibilidad con:	Referencia
0 Sonda exterior vía radio X2D	- Pack DRIVER 630 Radio/CPL/FP - TYBOX 137/237 - CALYBOX 120/220/320	6300036
1 Sonda exterior vía radio X3D STE 2000	- TYDOM 4000 - CALYBOX 2020 WT - TYBOX 2010 WT y 2020 WT - TYWATT 2000	6300048
Sondas de 10 kΩ a 25°C		
2 Sonda de suelo (tubular de plástico)	- MINOR 12 - RF 4890	6300037
Sondas de 1 kΩ a 25°C		
3 Sonda exterior filar		6300001
4 Sonda de ambiente de superficie autoadhesiva	- DELTA 125 N - T1C 2 S/35	6300003
5 Sonda limitadora exterior	- T1C-2 DIGIT - T2 S + 2C DIGIT	6300004
6 Sonda multifunción	- T3S DIGIT - T1D DIGIT	6300002
7 Sonda de ambiente semiempotrada		6300026

Indicador de consumos

TYWATT 30



FUNCIONES

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



TYWATT 30

+ USUARIO

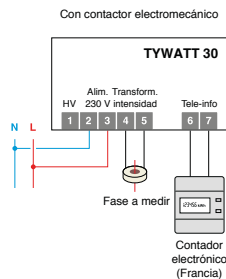
- Permite medir el número de kilovatios-hora consumidos por una instalación eléctrica (calefacción, ACS, iluminación, electrodomésticos...)
- Ideal para medir los consumos de una temporada de calefacción gracias al segundo contador reinicialiable

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 1 entrada contacto de tarifa nocturna
Compatible con una bomba de calor equipada con un compresor de velocidad fija $\cos \varphi = 0,8$ a 1
- Dimensiones: 3 módulos
- T.I. sin polaridad
- Diámetro interior: 10 mm máx.
- Potencia máxima medida 90 A/230 V
- Se suministra con 1 T.I.



Nombre	Referencia
TYWATT 30	6110019

Indicador de consumos

TYWATT TRI

FUNCIONES

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



TYWATT TRI

+ USUARIO

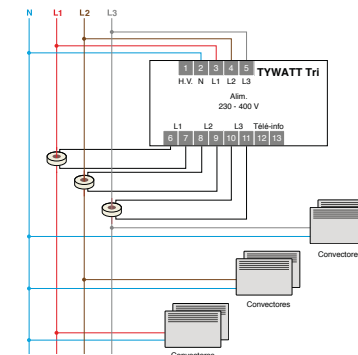
- Permite medir el número de kilovatios-hora consumidos por una instalación eléctrica (calefacción, ACS, iluminación, electrodomésticos...)
- Ideal para medir los consumos de una temporada de calefacción gracias al segundo contador reinicialiable

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

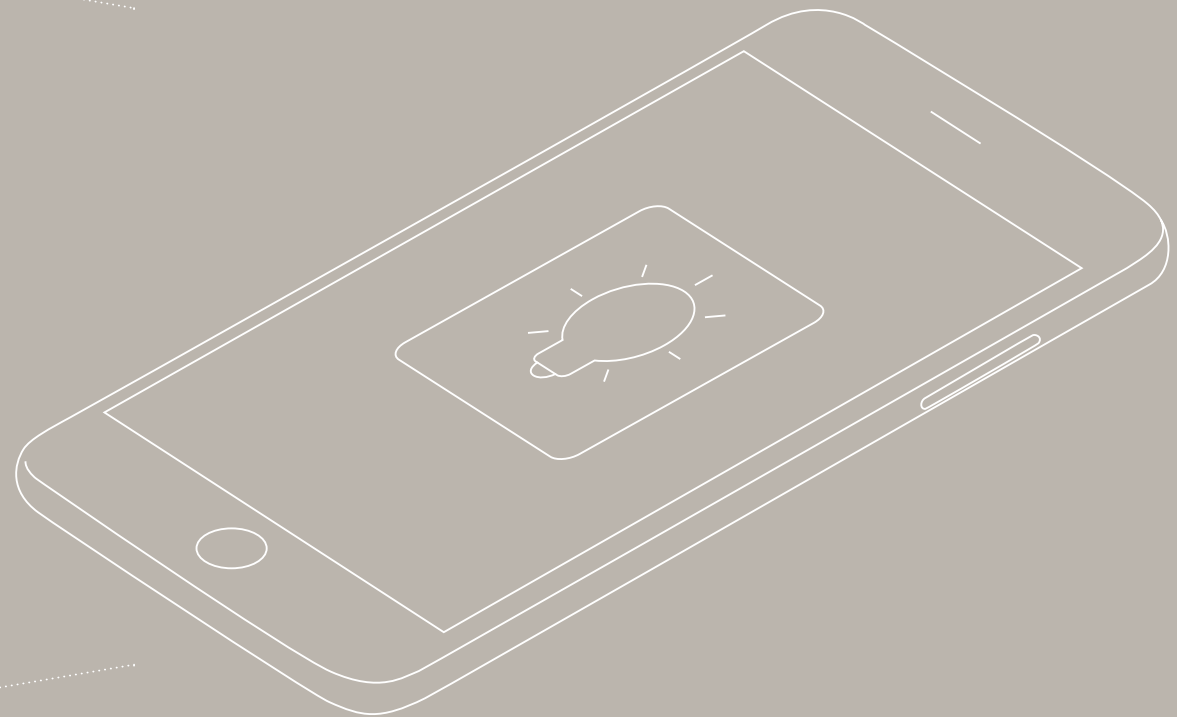
- 1 entrada contacto de tarifa nocturna
Compatible con una bomba de calor equipada con un compresor de velocidad fija $\cos \varphi = 0,8$ a 1
- Dimensiones: 3 módulos
- T.I. sin polaridad
- Diámetro interior: 10 mm máx.
- Alimentación 3 fases + neutro 230 V
- Potencia máxima medida 60 A/230 V
- 3 entradas T.I. (1 por fase)
- Se suministra con 3 T.I.



Nombre	Referencia
TYWATT TRI	6110010

GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN

Guía de compatibilidad	p.78
Aplicaciones	p.82
Packs	p.88
Receptores	p.92
Emisores	p.106



Guía de compatibilidad

		ILUMINACIÓN ON /OFF								ILUMINACIÓN REGULABLE			
		Receptor marcha/paro de lámparas	Receptores MARCHA/PARO empotrables					Receptor modular	Receptores MARCHA/PARO en superficie	Receptores reguladores empotrables		Receptor modular para la regulación	
		TYXIA 6610 6351376	TYXIA 5610 6351400	TYXIA 5612 6351906	TYXIA 4600 6351103	TYXIA 4811 6351107		TYXIA 4801 6351110	TYXIA 4910 6351386	TYXIA 6410 6351180	TYXIA 4840 6351115	TYXIA 4850 6351126	TYXIA 4940 6351387
		100 W salida alimentada M/P	300 W salida alimentada M/P	300 W salida alimentada M/P	salida contacto seco mantenido TBTS M/P	2400 W salida alimentada M/P + temporizador		2400 W salida contacto seco mantenido + temporizador	Receptor M/P telerruptor para cuadro eléctrico	Salida contacto seco No o NF M/P	300 W s. alimentada Fase neutro + temporizador	40-300 W salida alimentada Fase + temporizador	300 W s. alimentada Fase neutro + temporizador
Emisores radio	TYXIA 2600 6351399		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TYXIA 2700 6351096		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Interruptor emisor radio	TYXIA 2310 6351380		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Telemandos	TYXIA 1700 6351403		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TYXIA 1712 6351406		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TYXIA 1410 6351389		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TYXIA 1400 6351388		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Detectores radio	Detector de apertura DO TYXAL + 6412288		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pantalla táctil domótica	TYDOM 4000 6700078		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Transmisores telefónicos	TTRTC TYXAL + (RTC) 6414123		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TTGSM TYXAL + (GSM) 6414124		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TYDOM 2.0 (IP + GSM) 6414125		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pasarelas domótica	TYDOM 1.0 (IP) 6700105		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TYDOM 3.0 (IP) 6700104		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Compatible

● Compatible M/P regulación no compatible

NANO MÓDULOS

+ AHORRO
energético

+ PRÁCTICOS
de instalar

+ RÁPIDOS
de conectar

+ SENCILLOS
de configurar

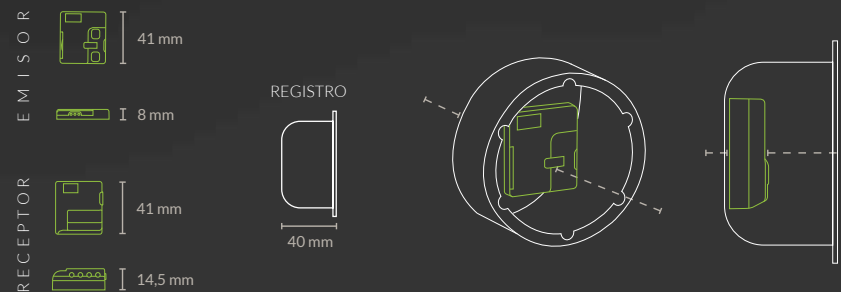
+ FÁCILES
de elegir



más pequeños en tamaño para facilitarte el trabajo

Instalación simplificada

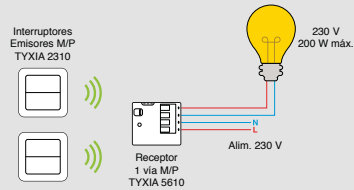
Integración adaptada a las cajas de registro
Cables extraíbles



Crear contactos conmutados sin hilos



Crear un conmutado sin interruptor existente

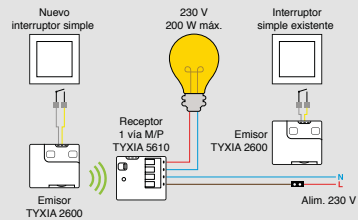


1x Pack TYXIA 611
Ref. 6351410 | p.87
o 2x TYXIA 2310
Ref. 6351380 | p.109
1x TYXIA 5610
Ref. 6351400 | p.94

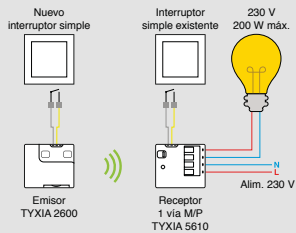
Crear un conmutado a partir de un interruptor existente



CASO 1 : SIN NEUTRO



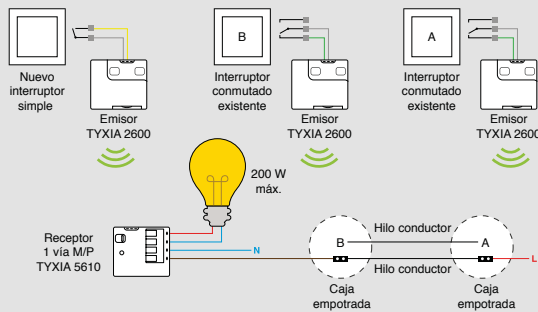
CASO 2 : CON NEUTRO



CASO 1 : SIN NEUTRO
1x Pack TYXIA 511
Ref. 6351408 | p.91
o 2x TYXIA 2600
Ref. 6351399 | p.108
1x TYXIA 5610
Ref. 6351400 | p.94

CASO 2 : CON NEUTRO
1x Pack TYXIA 501
Ref. 6351407 | p.90
o 1x TYXIA 2600
Ref. 6351399 | p.108
1x TYXIA 5610
Ref. 6351400 | p.94

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

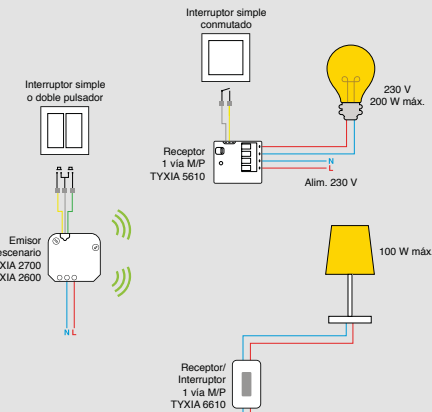


3x TYXIA 2600
Ref. 6351399 | p.108
1x TYXIA 5610
Ref. 6351400 | p.94

Gestionar la iluminación

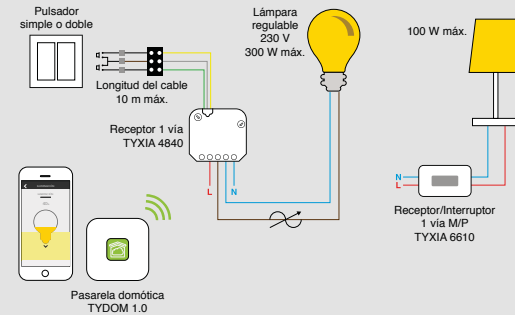


Crear un escenario de apagado del conjunto de la iluminación



Cant.	Producto	Ref.	Pág.
-	TYXIA 5610	6351400	94
o 1	TYXIA 2700	6351096	110

Crear un escenario de ambiente en el salón

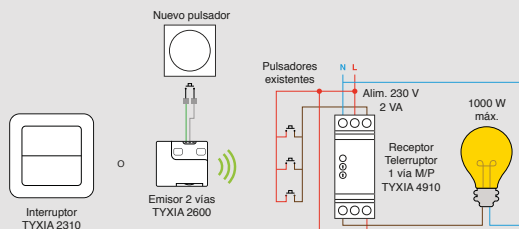


Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	TYXIA 4840	6351115	96
1	TYXIA 6610	6351376	92
1	Pasarela TYDOM 1.0	6700105	22

Gestionar la iluminación

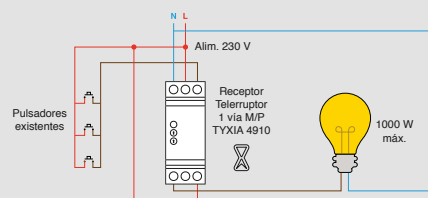


Añadir un nuevo punto de mando a un circuito telerruptor existente



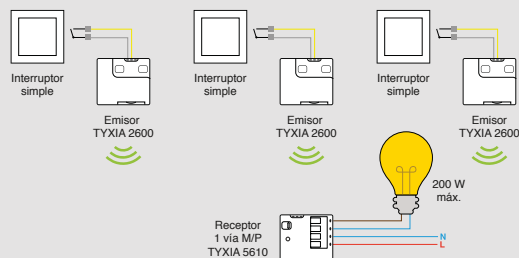
- 1x TYXIA 2310
Ref. 6351380 | p.109
- o
- 1x TYXIA 2600
Ref. 6351399 | p.108
- 1x TYXIA 4910
Ref. 6351386 | p.102

Crear una temporización en un pasillo



- 1x TYXIA 4910
Ref. 6351386 | p.102

Crear un circuito sin hilos equivalente a un circuito telerruptor

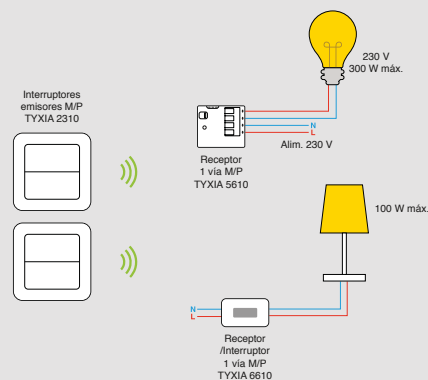


- 1x TYXIA 5610
Ref. 6351400 | p.94
- * TYXIA 2600
Ref. 6351399 | p.108

Gestionar la iluminación

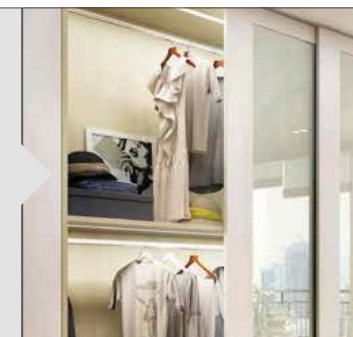
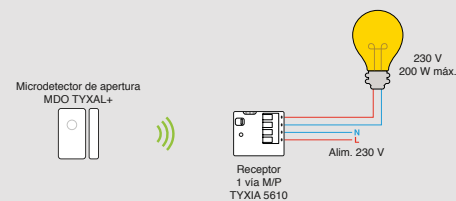


Gestionar diferentes luces en una habitación



Cant.	Producto	Ref.	Pág.
2	TYXIA 2310	6351380	109
1	TYXIA 5610	6351400	94
2	TYXIA 6610	6351376	92

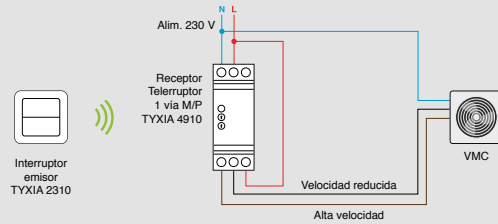
Gestionar la luz del vestidor con apertura de la puerta



Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	MDO TYXAL+	6412305	177
1	TYXIA 5610	6351400	94

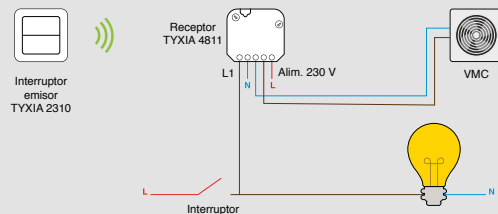


Gestionar las velocidades del extractor



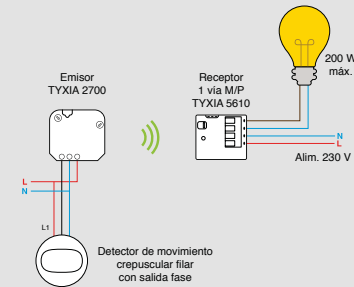
- 1x TYXIA 2310
Ref. 6351380 | p.109
- 1x TYXIA 4910
Ref. 6351386 | p.102

Controlar un extractor de aire en un baño



- 1x TYXIA 4811
Ref. 6351107 | p.100
- 1x TYXIA 2310
Ref. 6351380 | p.109

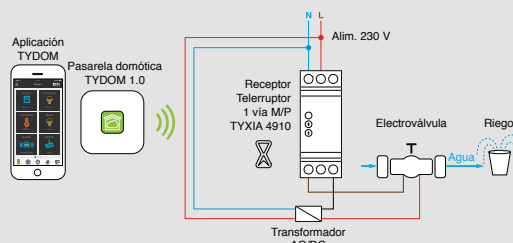
Control de una o varias luces con detector de presencia



Cant.	Producto	Ref.	Pág.
*	TYXIA 5610	6351400	94
1	TYXIA 2700	6351096	110

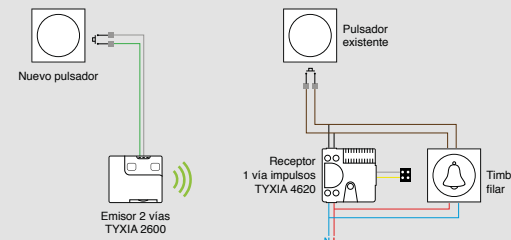
* Cantidad en función del número de equipos

Programar el riego del jardín



- 1x TYXIA 4910
Ref. 6351386 | p.102
- 1x TYDOM 1.0
Ref. 6700105 | p.22

Añadir un pulsador a un timbre filar existente



Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	TYXIA 4620	6351104	126
1	TYXIA 2600	6351399	128

Pack para el control de lámparas de sobremesa



PACK TYXIA 620

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

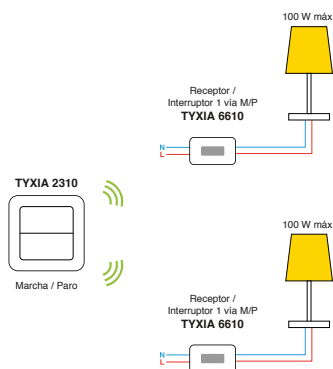
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor emisor TYXIA 2310

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

Interruptor/receptor TYXIA 6610

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



COMPOSICIÓN DEL PACK :

- 1 Interruptor emisor - Control de iluminación, automatismos, regulación de iluminación, escenas TYXIA 2310 (p. 109)
- 2 Interruptores/receptores para control de lámpara TYXIA 6610 (p. 92)

Nombre	Referencia
PACK TYXIA 620	6351385

Pack conmutador inalámbrico



PACK TYXIA 611

NOVEDAD

FUNCIONES

- Realización de un circuito de iluminación conmutado sin interruptor existente



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

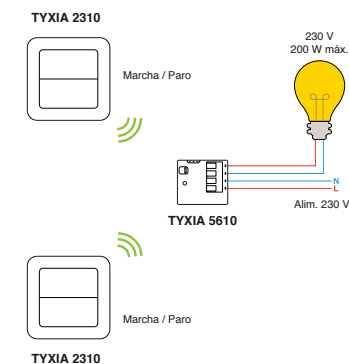
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor emisor TYXIA 2310

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

Receptor TYXIA 5610

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



COMPOSICIÓN DEL PACK :

- 2 Interruptores/emisores - Control de iluminación, automatismos, regulación de iluminación, escenas TYXIA 2310 (p. 109)
- 1 Receptor Marcha/Paro 1 vía TYXIA 5610 (p. 94)

Nombre	Referencia
PACK TYXIA 611	6351410

Pack conmutador inalámbrico con neutro



PACK TYXIA 501

NOVEDAD

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

- Ideal para crear un conmutado a partir de un encendido simple existente
- Instalación sin cableado ni regatas. Este emisor se recomienda para aseos con niveles de protección 1/2/3
- Número ilimitado de receptores asociados

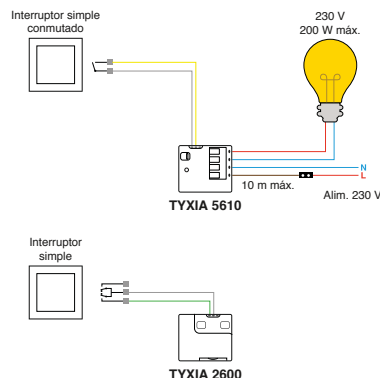
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Emisor TYXIA 2600

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

Receptor TYXIA 5610

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



COMPOSICIÓN DEL PACK :

- 1 Emisor de 2 vías multifunción, a pilas TYXIA 2600 (p. 108)
- 1 Receptor Marcha/Paro 1 vía TYXIA 5610 (p. 94)

Nombre	Referencia
PACK TYXIA 501	6351407

Pack conmutador inalámbrico sin neutro



PACK TYXIA 511

NOVEDAD

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

- Ideal para crear un conmutado cuando solo existe un encendido simple
- La alimentación por pila de los emisores permite la incorporación de interruptores o pulsadores sin cableado ni regatas. Este emisor se recomienda para aseos con niveles de protección 1/2/3
- Número ilimitado de receptores asociados

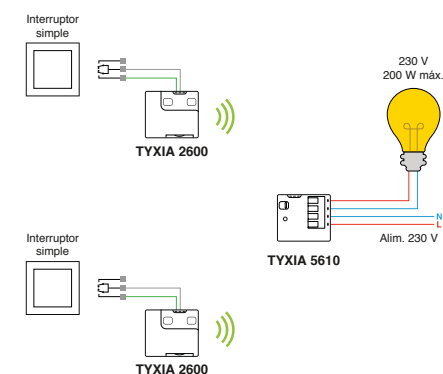
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Emisor TYXIA 2600

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

Receptor TYXIA 5610

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



COMPOSICIÓN DEL PACK :

- 2 Emisores de 2 vías multifunción, a pilas TYXIA 2600 (p. 108)
- 1 Receptor Marcha/Paro 1 vía TYXIA 5610 (p. 94)

Nombre	Referencia
PACK TYXIA 511	6351408



TYXIA 6610

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

- Instalación sencilla gracias a los bornes de conexión rápida

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

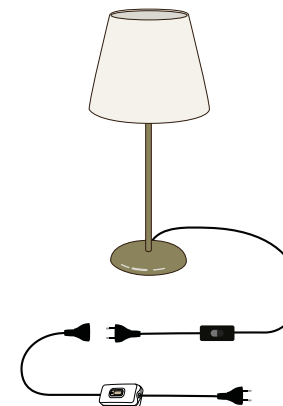
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- 1 vía de control marcha/paro
- Índice de protección: IP40
- Alimentación fase/neutro por cable
- Salida alimentada con una potencia máx. 100 W
- Tipo de cargas controladas: led, fluocompacta, ecohalógena, incandescente
- Dimensiones: Al 76,5 x An 36,5 x P 27 mm
- Temperatura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

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

2 MODOS DE INSTALACIÓN POSIBLES :



- Reemplazando el interruptor existente



- En complemento del interruptor existente (alargo)

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



TYXIA 2310



TYXIA 6610

Nombre	Referencia
TYXIA 6610	6351376

Receptor Marcha/Paro 1 vía



NOVEDAD

TYXIA 5610

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

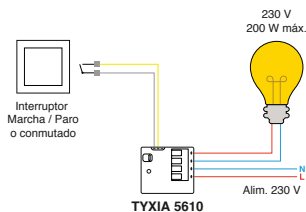
- Instalación sencilla, sin cableado suplementario
- Sustituye una solución de termostato de cables asociándolo a más de 2 puntos de control
- Tamaño reducido para integrarse fácilmente en las cajas de empotrar
- Conexión rápida gracias a sus conectores sin tornillos
- Autoaprendizaje del tipo de interruptor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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

- Potencia máxima consumida por el circuito de iluminación:**
- 200 W en bombillas incandescentes o halógenas a 230 V
 - 100 W para un máximo de 8 bombillas de bajo consumo a 230 V (fluocompactas, LED)
 - 100 W en bombillas halógenas con transformador electrónico MBT 12 V
 - 100 W en bombillas LED con transformador electrónico MBT 12 V
 - 150 W en bombillas halógenas con transformador ferromagnético MBT 12 V
 - 100 W en tubos fluorescentes

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



Nombre	Referencia
TYXIA 5610	6351400

Receptor marcha/paro 2 vías



NOVEDAD

TYXIA 5612

FUNCIONES

- Control de dos luminarias con marcha/paro desde uno o varios emisores radio móviles o fijos



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

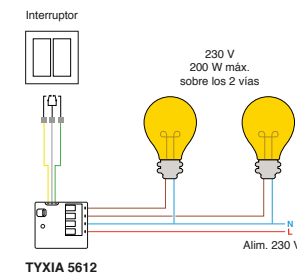
- Se integra fácilmente detrás de un interruptor o pulsador doble
- Permite controlar dos circuitos de iluminación con un solo producto

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación fase-neutro 230 V, 50Hz, 0,9 VA, 0,06 W
- 2 vías de control de salida marcha/paro de 230 V
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Instalación en caja de empotrar:
 - detrás de un interruptor
 - en una caja de derivación estancia
 - en un falso techo
- Hilos incluidos para la conexión con el interruptor
- Autoaprendizaje del tipo de interruptor: interruptor conmutado o pulsador
- Posibilidad de alargar 10 metros el control local (longitud total)
- Temperatura de funcionamiento: De -10° a +40°C
- Posibilidad de asociar hasta 16 emisores máx.
- Compatible con la función de red en malla
- Dimensiones: Al 41 x An 36 x P 14,5 mm

Potencia máxima consumida por el circuito de iluminación:

- 200 W en bombillas incandescentes o halógenas a 230 V
- 100 W en un máximo 8 bombillas de bajo consumo a 230 V (fluocompactas, LED)
- 100 W en bombillas halógenas con transformador electrónico MBT 12 V
- 100 W en bombillas LED con transformador electrónico MBT 12 V
- 150 W en bombillas halógenas con transformador ferromagnético MBT 12 V
- 100 W en tubos fluorescentes



Nombre	Referencia
TYXIA 5612	6351906



TYXIA 4840/4850

FUNCIONES

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



+ USUARIO

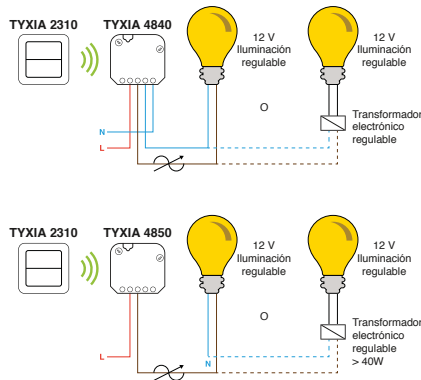
- Permite crear ambientes con luz específica adaptados al ritmo de vida
- Avisa a los usuarios del apagado de la iluminación, en una estancia, pasillo, escalera...

+ INSTALADOR

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

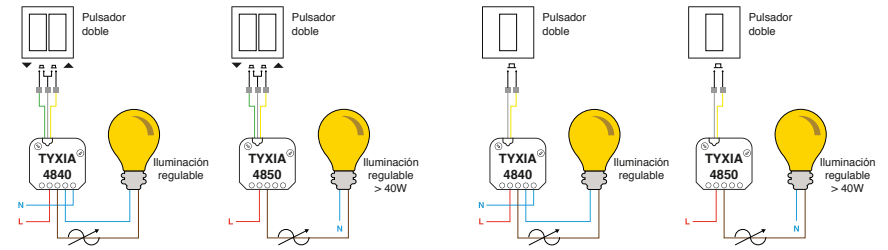
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

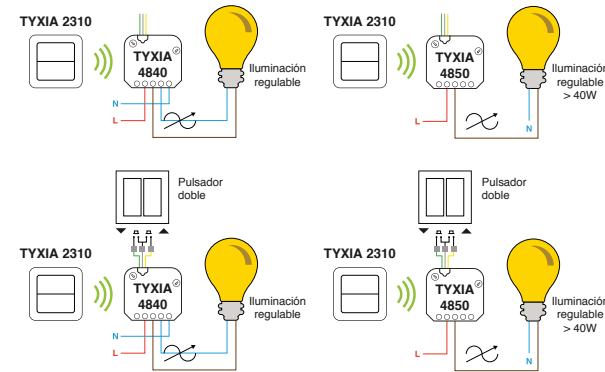


Nombre	Referencia
TYXIA 4840	6351115
TYXIA 4850	6351126
TYXIA CR1W	6353001

Reguladores autónomos bajo mando local con doble o simple pulsador



Receptores reguladores asociados a un emisor TYXIA 2310



NOTA!

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

OSRAM PHILIPS

Cableado de la carga resistiva

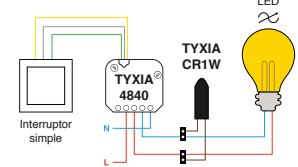


Tabla de compatibilidad de lámparas con los reguladores universales TYXIA 4840 y 4850

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

Receptor X3D regulador de iluminación DALI



TYXIA 4860

FUNCIONES

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



+ USUARIO

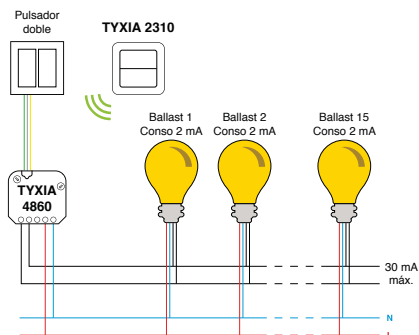
- Posibilidad de actuación sobre un máximo de 15 luminarias con un sólo receptor
- Precisión de ajuste en el rango de regulación de iluminación

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Radiofrecuencia : 868 MHz
- Alimentación fase neutro 230V, 50Hz, 2VA
- Tensión Bus DALI 14V (Típico)
- Salida toma de corriente DALI: 30mA (15 dispositivos DALI de 2mA)
- Las luminarias DALI se instalan en paralelo y tiene en el mismo funcionamiento (broadcast)
- Longitud cableado máx. para el bus con cables de 1.5mm² : 100m
- Temperatura de funcionamiento : 0°C - 40°C
- 3 hilos pre-cableados para la conexión a pulsador en control local
- Dimensiones: Al 50 x An 47 x P 23 mm
- Compatible con la función de red en malla
- Posibilidad de asociar hasta 16 emisores máx



Nombre	Referencia
TYXIA 4860	6351418

PRÓXIMAMENTE

Receptores nanomódulos con función de regulación de iluminación

INNOVACIÓN PATENTADA

Rango de regulación optimizada sin destellos, con carga integrada



Receptores de 10 amperios marcha/paro + temporizador



TYXIA 4801/4811

FUNCIONES

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

TYXIA 4801

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



TYXIA 4801
Receptor salida
contacto seco

TYXIA 4811
Receptor
salida alimentada

+ USUARIO

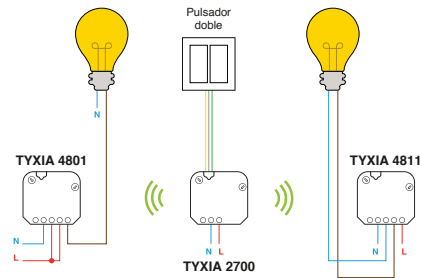
- Adaptado a los establecimientos abiertos al público (EAP) gracias a sus múltiples funciones
- Avisa a los usuarios del apagado de la iluminación, en una estancia, pasillo, escalera...
- Recomendado para el control de cualquier tipo de iluminación, estancias, pasillos, escaleras, jardines, ventilación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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

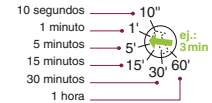
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- 1 vía de control de salida marcha/paro 10 A
- 2 hilos precableados para la conexión con el interruptor en control local o con el detector de presencia con contacto seco de salida libre de potencial o pulsador
- Longitud cableado máx. 10 metros hasta el interruptor existente.
- Función de control en entrada de fase filar (ejemplo de compatibilidad: detector de presencia crepuscular con contacto de salida de fase alimentada)
- Alimentación fase neutro 230 V
- Potencia máx. TYXIA 4811:
 - sobre carga resistiva: 2300 W
 - sobre transformador electrónico o ferromagnético: 1000 W
 - otras iluminaciones: 500 W
- Potencia máx. TYXIA 4801: cualquier tipo de iluminación: 2300 W
- Duración regulable del temporizador de 10 segundos a 1 hora
- Temperatura de funcionamiento: -5° a 35°C
- Dimensiones: Al 50 x An 47 x P 33 mm
- Compatible con la función de red en malla
- Posibilidad de asociar hasta 16 emisores máx.



Nombre	Referencia
TYXIA 4811	6351107
TYXIA 4801	6351110

Función temporizador

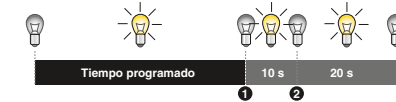
Ajuste de los tiempos de funcionamiento de la iluminación



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

Función pre-aviso de apagado

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

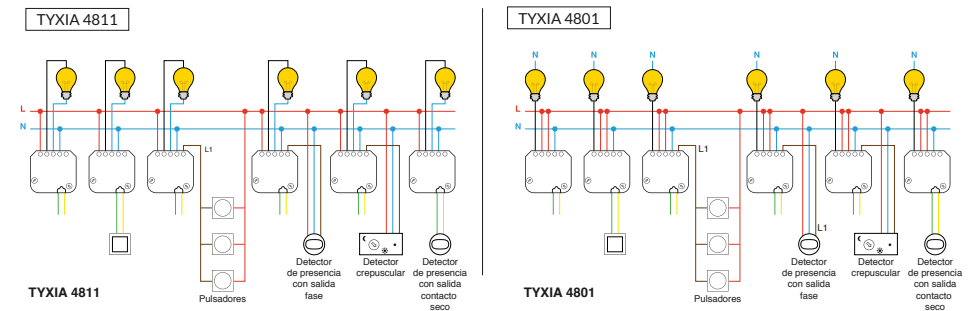


Funciones comunes de los receptores TYXIA 4811 y TYXIA 4801

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

*especifico TYXIA 4801

Diferentes conexiones de entradas de mando



Receptor contacto seco mantenido o por impulsos para uso exterior



TYXIA 6410

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

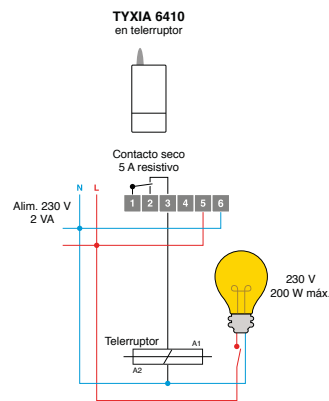
+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Radiofrecuencia: 868 MHz
- 1 vía de control
- Índice de protección: IPX4-IPK04
- Tarjeta electrónica con mayor aislamiento
- Fijación saliente
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +70°C
- Dimensiones: Al 120 x An 54 x P 25 mm (sin antena)
- Alimentación fase neutro 230 V
- 1 salida de inversor de contacto seco mantenido o por impulsos 5 A máx.
- Compatible con la función de red en malla
- Selección de salida de contacto NA o NC en reposo
- Posibilidad de asociar hasta 16 emisores máx.
- Se instala en una caja estanca si hay riesgo de humedad

TYXIA 6410 en telerruptor



Nombre	Referencia
TYXIA 6410	6351180

Receptor contacto seco mantenido



TYXIA 4600

FUNCIONES

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



+ USUARIO

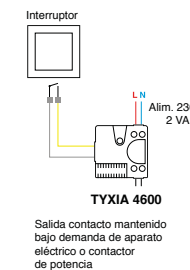
- Ideal para controlar a distancia un equipamiento eléctrico

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



Nombre	Referencia
TYXIA 4600	6351103

Repetidor radio

TYXIA ERX 1000

FUNCIONES

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



TYXIA ERX 1000

+ USUARIO

- Ideal para grandes viviendas o locales profesionales

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Nombre	Referencia
TYXIA ERX 1000	6351301

Repetidor radio

TYXIA ERX 2000

FUNCIONES

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



TYXIA ERX 2000

+ USUARIO

- Ideal para grandes viviendas o locales profesionales

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Nombre	Referencia
TYXIA ERX 2000	6351372

Emisor de 2 vías multifunción, a pilas



TYXIA 2600

NOVEDAD

FUNCIONES

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



+ USUARIO

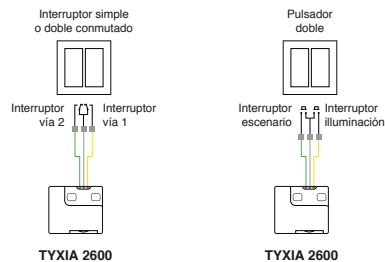
- Añadir un nuevo punto de control, sin ocasionar desperfectos en la decoración
- Ideal para activar un escena con una sola pulsación (cine, cena con amigos...)
- Comodidad de uso gracias a los 8 años de autonomía de las pilas*

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



Nombre	Referencia
TYXIA 2600	6351399

*autonomía 5 a 8 años, dependiendo del uso

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



TYXIA 2310

FUNCIONES

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



+ USUARIO

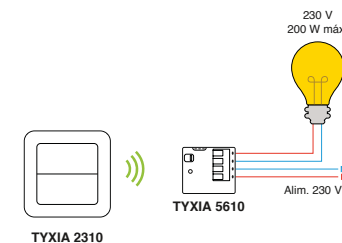
- Excelente autonomía de las pilas: 10 años
- Los interruptores murales pueden fijarse o pegarse sobre cualquier soporte: pared, mueble, vidrio.
- Facilita los gestos cotidianos gracias a la creación de escenas.
- Permite crear ambientes con luz específica adaptados al ritmo de vida

+ INSTALADOR

- Instalación sencilla y rápida, sin obras
- Ideal para colocar en el tabique de una puerta corredera empotrada
- Ideal para realizar un conmutado sin interruptor existente
- Solo se recomienda este interruptor en baños con niveles de protección 1/2/3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



Nombre	Referencia
TYXIA 2310	6351380

Emisor alimentado a 230 V control multifunción

TYXIA 2700

FUNCIONES

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



+ USUARIO

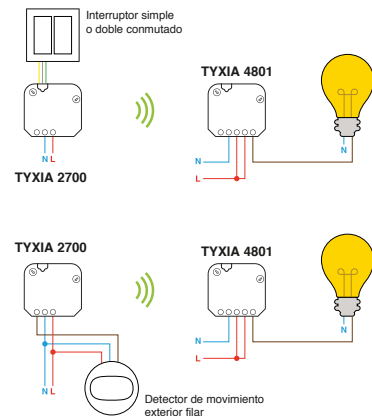
- No necesita cambio de pilas gracias a su alimentación a 230 V
- Emisor multifunción: iluminación, regulación de iluminación, persianas motorizadas, automatismos o escenas
- Elección entre 2 ambientes posibles en la vivienda con la función escena

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

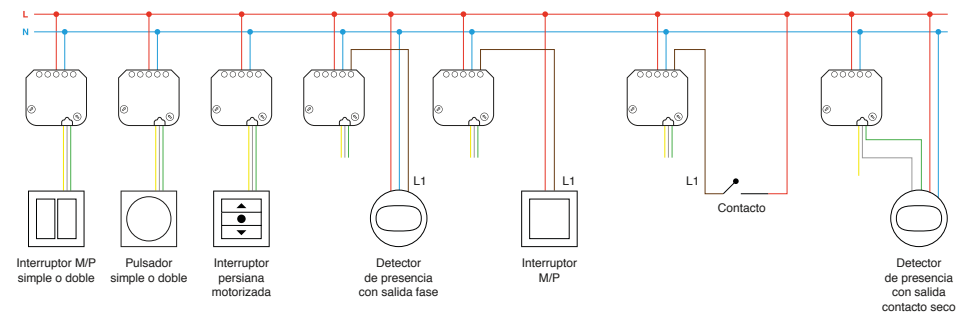
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- De 1 a 2 vías de control según la función
 - 1 vía: 1x16 receptores en red
 - 2 vías: 2x16 receptores en red
- 3 hilos precableados para la conexión de interruptores de tipo pulsador, inversor o Subida/Paro/Bajada en control local
- 1 entrada fase filar en detector o interruptor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



Nombre	Referencia
TYXIA 2700	6351096

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

Diferentes conexiones de entradas de mando



Telemandos llavero



TYXIA 1400/1410

FUNCIONES

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

TYXIA 1400

- Control de 2 vías de iluminación en marcha/paro + regulación o 2 vías de persianas automáticas en subida/bajada

TYXIA 1410

- Control de 4 vías de automatismos apertura/cierre del portal, puerta de garaje, cerradura eléctrica: marcha/paro iluminación, bomba de riego...



TYXIA 1400



TYXIA 1410

+ USUARIO

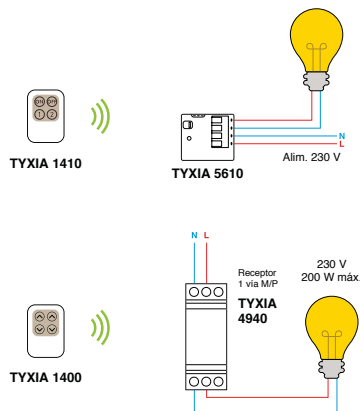
- Fácil de transportar gracias a su tamaño compacto y su anilla para llavero
- Permite el control centralizado de los automatismos y del alumbrado exterior
- Resistente a los golpes de uso diario

+ INSTALADOR

- Número ilimitado de receptores asociados

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



Nombre	Referencia
TYXIA 1400	6351388
TYXIA 1410	6351389

Telemandos de grupo



TYXIA 1700/1712

NOVEDAD

FUNCIONES

TYXIA 1700

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

TYXIA 1712

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



TYXIA 1700



TYXIA 1712

+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

TYXIA 1700

- Control de receptores de una estancia

TYXIA 1712

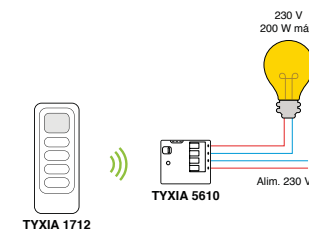
- Control de receptores de varias estancias o plantas gracias a la función de red en malla

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

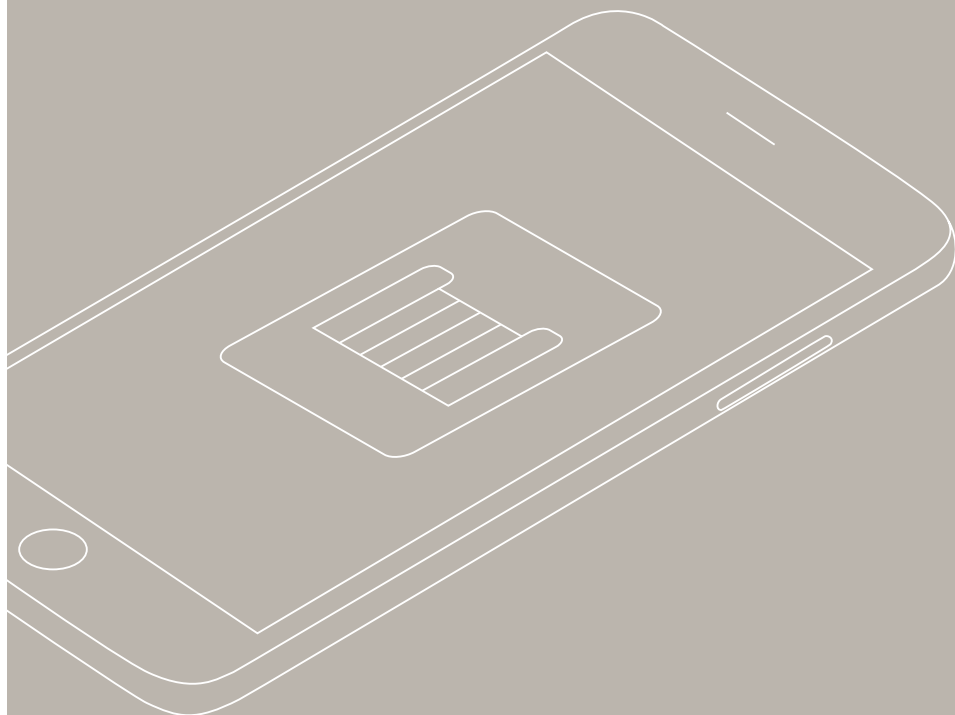
TYXIA 1712

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



Nombre	Referencia
TYXIA 1700	6351403
TYXIA 1712	6351406

Guía de compatibilidad	p.115
Aplicaciones	p.116
Packs	p.120
Receptores	p.124
Emisores	p.130



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

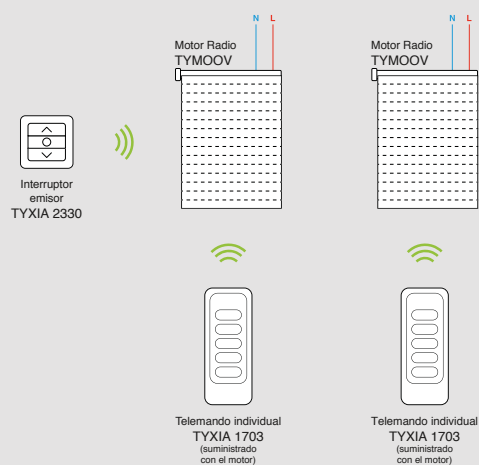
	Persiana motorizada	BSO	Verja	
	Receptores para persiana motorizada	Receptor para el control de persiana veneciana, toldo o estore interior de lamas	Receptor contacto seco por impulsos	Receptor contacto seco mantenido o por impulsos para uso exterior
	TYXIA 5730 6351402	TYXIA 5731 6351412	TYXIA 4620 6351104	TYXIA 6410 6351180
	Para motor 80 Nm o 2 A	Para motor 80 Nm o 2 A	Salida de contacto seco	Salida de contacto seco

Emisores radio	TYXIA 2600 6351399		●	●	●	●
	TYXIA 2700 6351096		●	●	●	●
Interruptores emisores radio	TYXIA 2310 6351380				●	●
	TYXIA 2330 6351379		●	●		
Telemandos	TYXIA 1700 6351403		●	●	●	●
	TYXIA 1703 6351404		●	●		
	TYXIA 1705 6351405		●	●		
	TYXIA 1712 6351406		●			
	TYXIA 1410 6351389				●	●
	TYXIA 1400 6351388		●	●		
Detectores radio	Sensor de viento CV 6351393			●		
	Detector apertura DO BL TYXAL + 6412288		●	●	●	●
Pantalla táctil domótica	TYDOM 4000 6700078		●	●	●	●
Transmisores telefónicos	TTRTC TYXAL + (RTC) 6414123		●	●	●	●
	TGSM TYXAL + (GSM) 6414124		●	●	●	●
	TYDOM 2.0 (IP + GSM) 6414125		●	●	●	●
Pasarela domótica	TYDOM 1.0 (IP) 6700105		●	●	●	●
	TYDOM 3.0 (IP) 6700104		●	●	●	●



Control de grupo de varias persianas

Persianas motorizadas radio



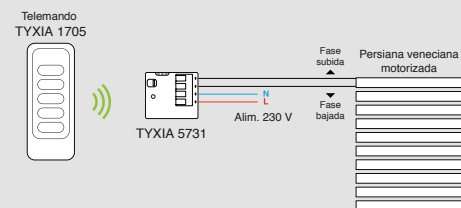
Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	TYXIA 2330	6351379	133
*	PACK TYMOOV	6357007	142

* Cantidad en función del número de equipos



Gestionar estores o persianas venecianas

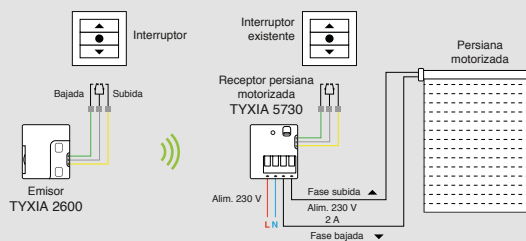
Gestionar un toldo interior motorizado o una persiana veneciana motorizada (230V)



Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	TYXIA 5731	6351412	124
1	TYXIA 1705	6351405	130



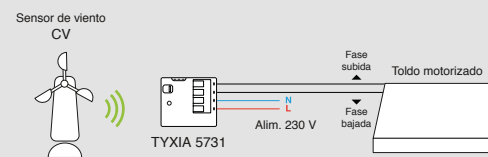
Persianas motorizadas filares



Cant.	Producto	Ref.	Pág.
*	TYXIA 5730	6351401	122
1	TYXIA 2600	6351399	128

* Cantidad en función del número de equipos

Gestionar un toldo motorizado

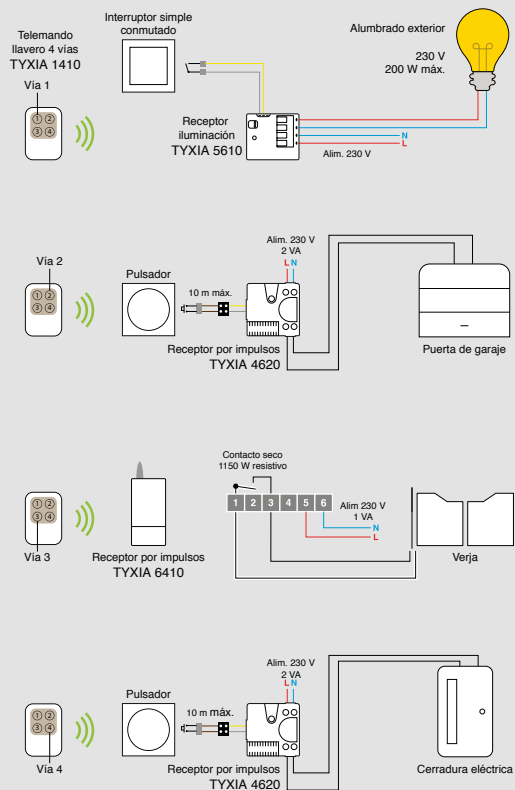


Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	TYXIA 5731	6351412	124
1	CV	6351393	125





Gestión de las aperturas y de la iluminación



Cant.	Producto	Ref.	Pág.
-	TYXIA 5610	6351400	94
2	TYXIA 4620	6351104	126
1	TYXIA 6410	6351180	127
1	TYXIA 1410	6351389	112

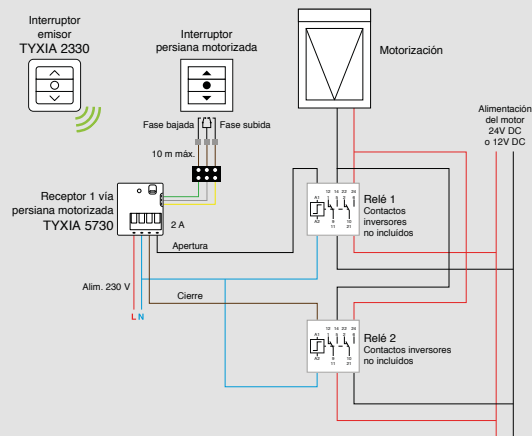
* Cantidad en función del número de equipos

SIEMPRE BAJO CONTROL PARA GESTIONAR EN LOCAL O A DISTANCIA !

Con la aplicación TYDOM, tus clientes pueden gestionar sus sistemas de aperturas y de iluminación desde un smartphone o de una tablet

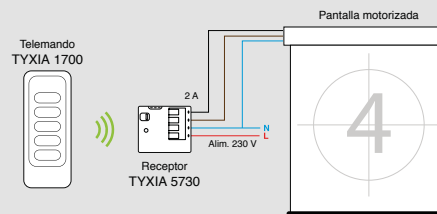


Gestionar a distancia una claraboya motorizada



Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	TYXIA 5730	6351401	122
1	TYXIA 2330	6351379	133

Gestionar una pantalla de home cinema



Cant.	Producto	Ref.	Pág.
1	TYXIA 5730	6351401	122
1	TYXIA 1700	6351403	131

Pack de centralización de persianas motorizadas



PACK TYXIA 546

NOVEDAD

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Telemando TYXIA 1712

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

Receptor TYXIA 5730

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

COMPOSICIÓN DEL PACK :

- 1 Telemando de grupo TYXIA 1712 (p. 131)
- 5 Receptores para persianas motorizadas TYXIA 5730 (p. 122)

Nombre	Referencia
PACK TYXIA 546	6351416

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

PACK TYXIA 631

NOVEDAD

FUNCIONES

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



+ USUARIO

- Posibilidad de configurar dos posiciones favoritas
- Mejora el confort y evita los riesgos de rotura gracias al sensor de viento opcional
- La inclinación de las lamas puede controlarse a distancia desde un telemando o desde la aplicación TYDOM

+ INSTALADOR

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

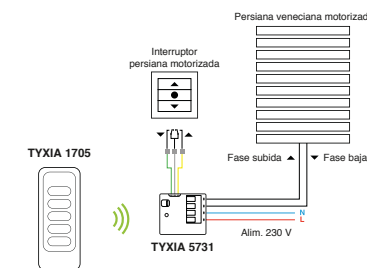
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TYXIA 5731

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

TYXIA 1705

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



COMPOSICIÓN DEL PACK :

- 1 Telemando de estancia para persiana veneciana TYXIA 1705 (p. 130)
- 1 Receptor para gestionar las persianas venecianas, toldo y estores interiores TYXIA 5731 (p. 124)

Nombre	Referencia
TYXIA 5731	6351412
TYXIA 1705	6351405
PACK TYXIA 631	6351415



TYXIA 5730

NOVEDAD

FUNCIONES

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



TYXIA 5730

+ USUARIO

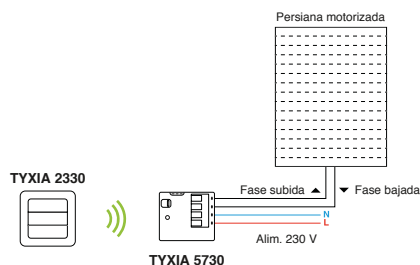
- Posibilidad de guardar 2 posiciones favoritas de la persiana con alturas definidas
- Informa de la posición de la persiana motorizada, desde una pantalla de control o remota
- Contribuyen al ahorro energético del edificio, gracias a su instalación sin obras
- Consumo energético muy bajo

+ INSTALADOR

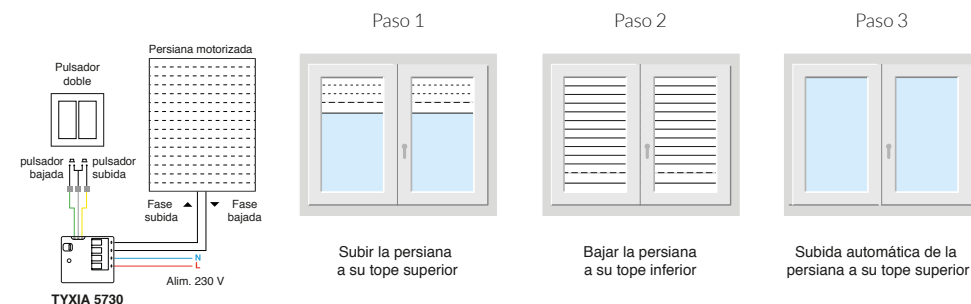
- Compatible con los motores de persianas motorizadas multimarca
- Aprendizaje automático de los tiempos de recorrido
- Tamaño reducido para integrarse fácilmente en las cajas de empotrar
- Conexión rápida gracias a sus conectores sin tornillos
- Elección del control con cables: interruptor mantenido, doble pulsador ó pulsador simple

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



Aprendizaje de los tiempos de recorrido



Posiciones favoritas

- Permite controlar dos posiciones intermedias de una persiana motorizada
- Las posiciones pueden ser distintas en función de la persiana motorizada o comunes a varias persianas para crear grupos



El telemando TYXIA 1703 lleva serigrafiados un icono 1 y un icono 2 en las dos últimas teclas.

Nombre	Referencia
TYXIA 5730	6351402

Receptor para el control de persiana veneciana, toldo o estore interior de lamas

TYXIA 5731

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Nombre	Referencia
TYXIA 5731	6351412

Sensor de viento

CV

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Nombre	Referencia
CV	6351393

Receptor contacto seco por impulsos



TYXIA 4620

FUNCIONES

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



+ USUARIO

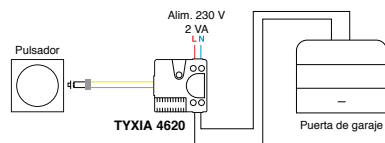
- Permite sustituir o añadir telemandos suplementarios en una motorización existente (puertas de garaje, verjas o cerradura eléctrica). Compatible con todas las marcas de motorización de puertas de garaje, portales o cerraduras eléctricas

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



Nombre	Referencia
TYXIA 4620	6351104

*autonomía de 5 a 8 años, dependiendo del uso

Receptor contacto seco mantenido o por impulsos para uso exterior



TYXIA 6410

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

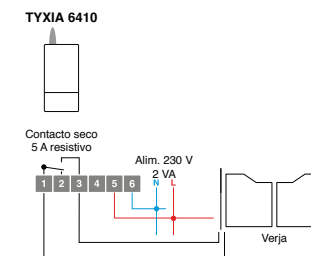
+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Radiofrecuencia: 868 MHz
- 1 vía de control
- Índice de protección: IP44- IK04
- Tarjeta electrónica con mayor aislamiento
- Fijación saliente
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +70°C
- Dimensiones: Al 120 x An 54 x P 25 mm (sin antena)
- Alimentación fase neutro 230 V
- 1 salida de inversor de contacto seco mantenido o por impulsos 5 A máx.
- Compatible con la función de red en malla
- Selección de salida de contacto NA o NC en reposo
- Posibilidad de asociar hasta 16 emisores máx.
- Se instala en una caja estanca si hay riesgo de humedad

TYXIA 6410 con verja



Nombre	Referencia
TYXIA 6410	6351180

Emisor de 2 vías multifunción, a pilas



TYXIA 2600

NOVEDAD

FUNCIONES

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



+ USUARIO

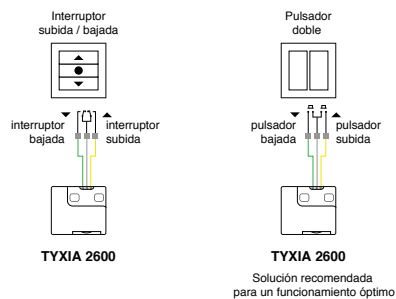
- Añadir un nuevo punto de control, sin ocasionar desperfectos en la decoración
- Ideal para activar un escena con una sola pulsación (cine, cena con amigos...)
- Comodidad de uso gracias a los 8 años de autonomía de las pilas*

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



Nombre	Referencia
TYXIA 2600	6351399

Emisor alimentado a 230 V control multifunción



TYXIA 2700

FUNCIONES

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



+ USUARIO

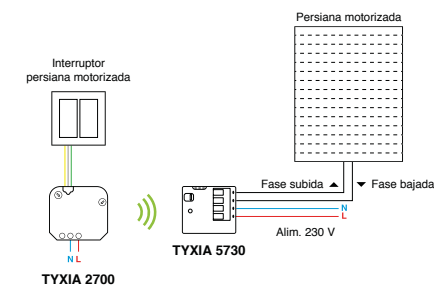
- No necesita cambio de pilas gracias a su alimentación a 230 V
- Emisor multifunción: iluminación, regulación de iluminación, persianas motorizadas, automatismos o escenas
- Elección entre 2 ambientes posibles en la vivienda con la función escena

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Radiofrecuencia: 868 MHz
- De 1 a 2 vías de control según la función
 - 1 vía: 1x16 receptores en red
 - 2 vías: 2x16 receptores en red
- 3 hilos precableados para la conexión de interruptores de tipo pulsador, inversor o subida/paro/bajada en control local
- 1 entrada fase filar en detector o interruptor
- Registro ilimitado de receptores sin red en malla o 16 receptores con red en malla
- Temperatura de funcionamiento: -5° a 40°C
- Dimensiones: Al 50 x An 47 x P 23 mm
- Alimentación fase neutro 230 V
- Compatible con la función de red en malla (Más información en Pág.110-111)



Nombre	Referencia
TYXIA 2700	6351096

Telemandos de 1 canal para persiana motorizada o persiana veneciana



TYXIA 1703/1705

NOVEDAD

FUNCIONES

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

TYXIA 1703

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

TYXIA 1705

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



TYXIA 1703



TYXIA 1705

+ USUARIO

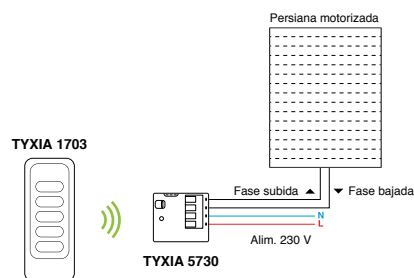
- Centralizan el control de las persianas motorizadas de una estancia (habitación, salón...)
- Posibilidad de guardar fácilmente dos posiciones favoritas por cada persiana motorizada o grupo

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



Nombre	Referencia
TYXIA 1703	6351404
TYXIA 1705	6351405

Telemandos de grupo



TYXIA 1700/1712

NOVEDAD

FUNCIONES

• TYXIA 1700

- Control de 5 canales de una estancia: iluminación marcha/paro, regulación, persiana motorizada...

TYXIA 1712

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



TYXIA 1700



TYXIA 1712

+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

TYXIA 1700

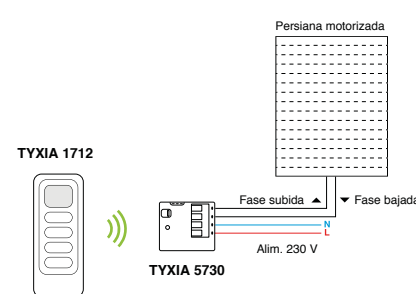
- Control de receptores de una estancia

TYXIA 1712

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Funciona con pila de litio CR 2430 (incluida)
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Autonomía: 10 años
- Se entrega con un soporte para su fijación
- Dimensiones: Al 121 x An 46 x P 10,7 mm
- Compatible con la función de red en malla
- Número de receptores asociables: 2 grupos de 16 máx.



Nombre	Referencia
TYXIA 1700	6351403
TYXIA 1712	6351406

Telemandos llavero



TYXIA 1400/1410

FUNCIONES

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

TYXIA 1400

- Control de 2 vías de iluminación en marcha/paro + regulación o 2 vías de persianas automáticas en subida/bajada

TYXIA 1410

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



TYXIA 1400



TYXIA 1410

+ USUARIO

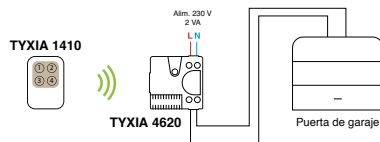
- Excelente autonomía de las pilas: 10 años
- Fácil de transportar gracias a su tamaño compacto y su anilla para llavero
- Permite el control centralizado de los automatismos y del alumbrado exterior
- Resistente a los golpes del uso diario

+ INSTALADOR

- Número ilimitado de receptores asociados

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



Nombre	Referencia
TYXIA 1400	6351388
TYXIA 1410	6351389

Interruptores emisores



TYXIA 2310/2330

FUNCIONES

TYXIA 2310

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

TYXIA 2330

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



TYXIA 2310



TYXIA 2330

+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

- Instalación sencilla y rápida, sin obras

TYXIA 2310

- Ideal para realizar un conmutado sin interruptor existente
- Sólo se recomienda este interruptor en baños con niveles de protección 1/2/3

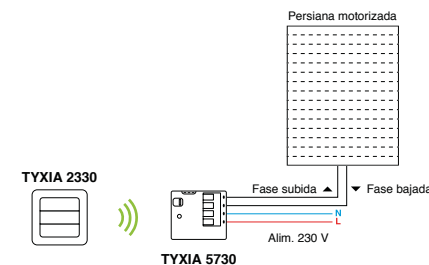
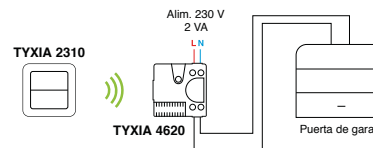
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TYXIA 2310/2330

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

TYXIA 2330

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

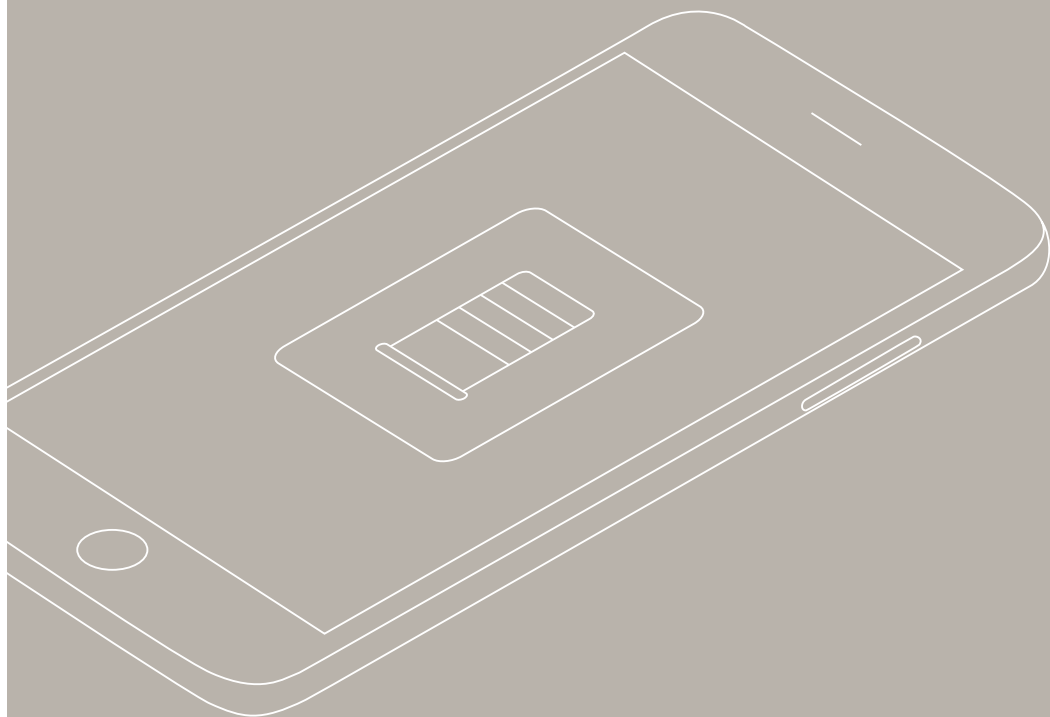


Nombre	Referencia
TYXIA 2310	6351380
TYXIA 2330	6351379

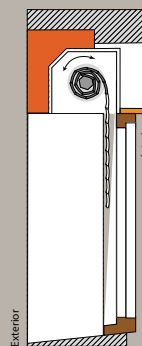
PERSIANAS MOTORIZADAS

Recomendaciones para una instalación óptima de los motores TYMOOV

Recomendaciones para la instalación	p.135
Cuadros de persianas motorizadas	p.136
¿Cómo elegir el tipo de motor?	p.138
Accesorios de motores TYMOOV	p.139
Packs de motorización TYMOOV	p.140
Motores por radio TYMOOV	p.142
Domótica evolutiva	p.143

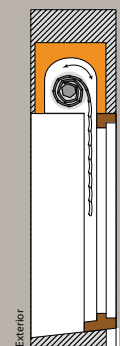


Tipos de cajón compatibles



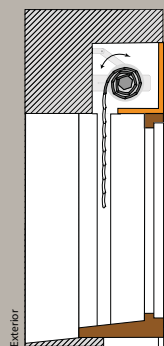
Cajón semi-dintel

SI



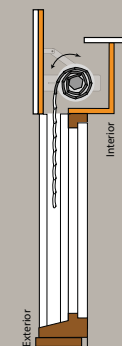
Cajón túnel
Enrolla hacia el interior

SI



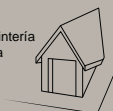
Cajón de carpintería

SI

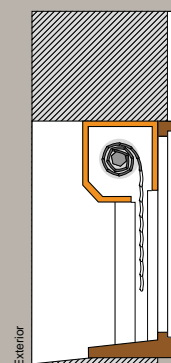


Cajón de carpintería
para claraboya

SI

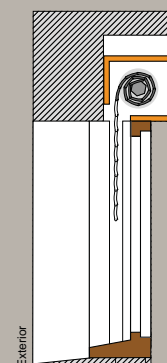


Tipos de cajón no compatibles



Cajón renovación

NO



Cajón bloque hueco

NO

Para información, el espacio interior de este tipo de cajón está a menudo ocupado en su totalidad por la persiana, lo que hace difícil reemplazar ese tubo por otro tubo equipado del motor TYMOOV.

Tymoov

Nueva gama de motores tubulares de velocidad variable

y
sus nuevos
telemandos



SILENCIOSOS
Motores sin escobillas



ANTI-INTRUSIÓN
Elemento integrante del sistema de alarma TYXAL+: protección antiintrusos o principio de incendio



AHORRO
Consumo la mitad de energía que un motor convencional



CONECTADO
Se integra perfectamente en la casa conectada de Delta Dore gracias a su compatibilidad con TYDOM

Un motor que es todo ventajas para tí y para tus clientes



RECOMENDACIONES PARA LAS PERSIANAS MOTORIZADAS

¿Cómo elegir el motor de una persiana motorizada?

> Cómo calcular el peso de una persiana

Peso para un anclaje de persiana = ancho x alto x peso de un m² de lamas

	Lamas de 37/40 mm	Lamas de 55/60 mm
PVC	4 kg / m ²	5,5 kg / m ²
Alu. con espuma	4,5 kg / m ²	6 kg / m ²
Madera	11 kg / m ²	-

Ejemplo:

Para una persiana de 2,3 m de ancho y de 2,5 m de alto con una lama de 37/40 mm en PVC y tubo octogonal de Ø 60 mm

Peso de la de persiana: 2,3 x 2,5 x 4 = 23 kg

En la tabla correspondiente, versión radio, elegiremos un **TYMOOV 20 RP**

> En función del tipo de tubo, de la altura de las lamas y del peso calculado, elija el motor

Estas recomendaciones tienen un carácter indicativo; cada fabricante puede adaptarlas en función de sus productos.

Nota: En los packs TYMOOV 10, TYMOOV 20 y TYMOOV 30, el diámetro del eje es de 60 mm.

Tubo Deprat Ø 53 mm o Zurfluh Feller Ø 54 mm



Tipo de lama de persiana	Altura de la persiana	Motores radio	PACK TYMOOV 10 Ref 6357007	PACK TYMOOV 20 Ref 6357009	PACK TYMOOV 30 Ref 6357008
			TYMOOV 10 RP Ref 6357004	TYMOOV 20 RP Ref 6357005	TYMOOV 30 RP Ref 6357006
37/40 mm	< 1,5 metros	Peso de la persiana	De 0 kg a 24 kg	De 25 kg a 48 kg	De 49 kg a 71 kg
	1,5 m a 2,5 m		De 0 kg a 22 kg	De 23 kg a 43 kg	De 44 kg a 65 kg
	2,5 m a 3,5 m		De 0 kg a 20 kg	De 21 kg a 39 kg	De 40 kg a 59 kg

Tubo octogonal Ø 60 mm



Tipo de lama de persiana	Altura de la persiana	Motores radio	PACK TYMOOV 10 Ref 6357007	PACK TYMOOV 20 Ref 6357009	PACK TYMOOV 30 Ref 6357008
			TYMOOV 10 RP Ref 6357004	TYMOOV 20 RP Ref 6357005	TYMOOV 30 RP Ref 6357006
37/40 mm	< 1,5 metros	Peso de la persiana	De 0 kg a 22 kg	De 23 kg a 44 kg	De 44 kg a 66 kg
	1,5 m a 2,5 m		De 0 kg a 20 kg	De 21 kg a 40 kg	De 41 kg a 60 kg
	2,5 m a 3,5 m		De 0 kg a 18 kg	De 19 kg a 37 kg	De 37 kg a 55 kg
55/60 mm	< 1,5 metros	Peso de la persiana	De 0 kg a 20 kg	De 21 kg a 41 kg	De 42 kg a 61 kg
	1,5 m a 2,5 m		De 0 kg a 19 kg	De 20 kg a 38 kg	De 39 kg a 57 kg
	2,5 m a 3,5 m		De 0 kg a 17 kg	De 18 kg a 35 kg	De 36 kg a 52 kg

Tubo Zurfluh Feller Ø 64 mm



Tipo de lama de persiana	Altura de la persiana	Motores radio	PACK TYMOOV 10 Ref 6357007	PACK TYMOOV 20 Ref 6357009	PACK TYMOOV 30 Ref 6357008
			TYMOOV 10 RP Ref 6357004	TYMOOV 20 RP Ref 6357005	TYMOOV 30 RP Ref 6357006
37/40 mm	< 1,5 metros	Peso de la persiana	De 0 kg a 21 kg	De 22 kg a 43 kg	De 44 kg a 64 kg
	1,5 m a 2,5 m		De 0 kg a 19 kg	De 20 kg a 38 kg	De 39 kg a 58 kg
	2,5 m a 3,5 m		De 0 kg a 18 kg	De 19 kg a 36 kg	De 37 kg a 54 kg
55/60 mm	< 1,5 metros	Peso de la persiana	De 0 kg a 20 kg	De 21 kg a 40 kg	De 41 kg a 59 kg
	1,5 m a 2,5 m		De 0 kg a 18 kg	De 19 kg a 36 kg	De 37 kg a 54 kg
	2,5 m a 3,5 m		De 0 kg a 17 kg	De 18 kg a 34 kg	De 35 kg a 51 kg

Cambiar el motor de una persiana motorizada (eje existente)

El eje o tubo existente está en buen estado y es compatible con uno de los cuatro adaptadores de ruedas y coronas



MOTORES

Elegir uno de los tres motores en función del peso de la persiana (ver cuadro):
 TYMOOV 10 RP - 6357004
 TYMOOV 20 RP - 6357005
 TYMOOV 30 RP - 6357006

TELEMANDO

Telemando
 TYXIA 1703 - 6351404



ADAPTADORES DE RUEDAS Y CORONAS

Elegir el adaptador de rueda y corona en función de la sección del eje o tubo existente
 Ø 53 Deprat o Ø 54 Zurfluh Feller - 7011665
 Ø 60 Octo - 7011661
 Ø 64 Zurfluh Feller - 7011664

SOPORTE DEL CABEZAL DE MOTOR
 7011662

ANCLAJES

El motor no es compatible con las sujeciones de tipo correa o lama metálica flexible

Elegir el número de anclajes

2 fijaciones para un TYMOOV 10 RP - 6356010
 4 fijaciones para un TYMOOV 20 RP x 2 - 6356010
 4 fijaciones para un TYMOOV 30 RP x 2 - 6356010

Motorizar una persiana

El eje o tubo existente no es compatible con ninguno de los cuatro adaptadores de ruedas y coronas



Packs de MOTOR

Elegir entre los tres motores en función del peso de la persiana (ver cuadro):
 Pack TYMOOV 10 - 6357007
 Pack TYMOOV 20 - 6357009
 Pack TYMOOV 30 - 6357008

Adaptadores de ruedas y coronas. Elija su adaptador en función del perfil del tubo de enrollamiento

Tipo de perfil (tubo)	Adaptador	Ref.
Ø 53 Deprat o Ø 54 Zurfluh Feller		7011665
Ø 60 Octogonal		7011661
Ø 64 Zurfluh Feller		7011664

Soporte del cabezal de motor TYMOOV

7011662

Rodamiento + soporte + boquilla

El lote: 6356009



Anclajes entre la persiana y el eje

Lote de 2 fijaciones 6356010



Ejes telescópicos

Eje del tubo Ø 60 octo. longitud 750 mm
 Eje del tubo Ø 60 octo. longitud 1040 mm

Ref. 6356011
 Ref. 6356012



Longitud útil mín.		Longitud útil máx.	
600 mm > 750 mm	750 mm >	1600 mm	2500 mm
6356011 x1	6356011 + 6356012	6356011 + 6356012 x2	



PACK TYMOOV 10 / 20 / 30

NOVEDAD

COMPOSICIÓN DEL PACK TYMOOV 10:

- 1 motor TYMOOV bidireccional 10Nm
- 3 tubos telescópicos
- 1 telemando TYXIA 1703
- 2 soportes laterales de fijación del tubo
- 2 anclajes que unen la persiana motorizada al tubo
- Kit de tornillos
- Lote de rotación



COMPOSICIÓN DEL PACK TYMOOV 20:

- 1 motor TYMOOV bidireccional 20Nm
- 3 tubos telescópicos
- 1 telemando TYXIA 1703
- 2 soportes laterales de fijación del tubo
- 4 anclajes que unen la persiana motorizada al tubo
- Kit de tornillos
- Lote de rotación



COMPOSICIÓN DEL PACK TYMOOV 30:

- 1 motor TYMOOV bidireccional 30Nm
- 3 tubos telescópicos
- 1 telemando TYXIA 1703
- 2 soportes laterales de fijación del tubo
- 4 anclajes que unen la persiana motorizada al tubo
- Kit de tornillos
- Lote de rotación



+ USUARIO

- Motor de velocidad variable que incrementa la vida útil de la instalación
- Motor silencioso
- Permite ver la posición de la persiana motorizada desde una pantalla de control, un smartphone ó una tablet
- Memoriza dos posiciones favoritas de la persiana con alturas definidas desde el telemando
- Protege la vivienda al alertar, a la central de alarma TYXAL+, de cualquier intento de intrusión
- Consume la mitad de energía que un motor asíncrono

+ INSTALADOR

- Ideal para obras de renovación: aislamiento de clase II (sin cable de tierra)
- Los motores se entregan con los accesorios para una rápida instalación
- Grabación regulable del par motor
- Ajuste automático o manual del final de carrera con el telemando
- Muestra datos del motor en la aplicación TYMOOV Pro
- Conector extraíble que facilita la instalación/mantenimiento

FUNCIONES

- Motorización bidireccional
- Memorización automática y manual de los finales de carrera superior e inferior
- Función antirrobo con Alarma Tyxal+: bloqueo de la persiana ante un intento de intrusión
- Detección periférica: el motor dispara el sistema de alarma TYXAL+ cuando se detecta un intento de allanamiento
- Detección de obstáculos para proteger la persiana
- Antena integrada
- Posibilidad de controlar el motor desde pulsador cableado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación a 230 V monofásico 50 Hz
- Par de 10 Nm (Pack TYMOOV 10), 20 Nm (Pack TYMOOV 20), 30 Nm (Pack TYMOOV 30)
- Se entregan con telemando TYXIA 1703
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Final de carrera electrónico
- Protección térmica: 4 minutos de funcionamiento continuo
- Índice de protección: IP44
- Cable de conexión: 2,5 m (4 x 0,75 mm²)
- Número de controles de radio asociables al motor: 12 máx.
- Compatible con la función de red en malla

Nombre		Referencia
PACK TYMOOV 10		6357007
PACK TYMOOV 20	Disponible 1 ^{er} Trimestre 2018	6357009
PACK TYMOOV 30	Disponible 4 ^o Trimestre 2017	6357008

Motores radio para persianas motorizadas

TYMOOV RP 10 / 20 / 30

NOVEDAD

FUNCIONES

- Motorización bidireccional
- Memorización automática y manual de los finales de carrera superior e inferior
- Función antirrobo con Alarma Tyxal+: bloqueo de la persiana ante un intento de intrusión
- Detección periférica: el motor dispara el sistema de alarma TYXAL+ cuando se detecta un intento de allanamiento
- Detección de obstáculos para proteger la persiana
- Antena integrada
- Posibilidad de controlar el motor desde pulsador cableado



+ USUARIO

- Motor de velocidad variable que incrementa la vida útil de la instalación
- Motor silencioso
- Permite ver la posición de la persiana motorizada desde una pantalla de control, un smartphone ó una tablet
- Memoriza dos posiciones favoritas de la persiana con alturas definidas desde el telemando
- Protege la vivienda al alertar, a la central de alarma TYXAL+, de cualquier intento de intrusión
- Consume la mitad de energía que un motor asíncrono

+ INSTALADOR

- Ideal para obras de renovación: aislamiento de clase II (sin cable de tierra)
- Los motores se entregan con los accesorios para una rápida instalación
- Grabación regulable del par motor
- Ajuste automático o manual del final de carrera con el telemando
- Muestra datos del motor en la aplicación TYMOOV Pro
- Su conector extraíble facilita la instalación/mantenimiento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación de 230 V monofásica 50 Hz
- Par de 10 Nm (TYMOOV 10 RP), 20 Nm (TYMOOV 20 RP), 30 Nm (TYMOOV 30 RP)
- Se entregan con telemando TYXIA 1703
- Radiofrecuencia: 868 MHz
- Final de carrera electrónico
- Protección térmica: 4 minutos de funcionamiento continuo
- Índice de protección: IP44
- Cable de conexión: 2,5 m (4 x 0,75 mm²)
- Número de controles de radio asociables al motor: 12 máx.
- Compatible con la función de red en malla

TYMOOV 10 RP

- 1 motor TYMOOV bidireccional 10 Nm
- Anclajes de bloqueo de la rueda

TYMOOV 20 RP

- 1 motor TYMOOV bidireccional 20 Nm
- Anclajes de bloqueo de la rueda

TYMOOV 30 BOT

- 1 motor TYMOOV bidireccional 30 Nm
- Anclajes de bloqueo de la rueda

Nombre	Referencia
TYMOOV 10 RP	6357004
TYMOOV 20 RP	6357005
TYMOOV 30 RP <i>Disponible 1º Trimestre 2018</i>	6357006

Accesorios complementarios (ver en pág. 141)

Domótica evolutiva de los motores de radio

Refuerza la seguridad de tus clientes con motores radio para persianas motorizadas TYMOOV

En caso de intento de intrusión



El motor de la persiana motorizada TYMOOV se bloquea mecánicamente para impedir la entrada del intruso y activa la alarma.

En caso de un inicio de incendio



Asociado al detector de humo, el motor TYMOOV sube al instante la persiana permitiendo una evacuación rápida.

Domótica evolutiva



Las persianas asociadas a un detector de humos DFR TYXAL+ se suben automáticamente al detectar humo



Simulación de presencia asociada a una passerelle domótica



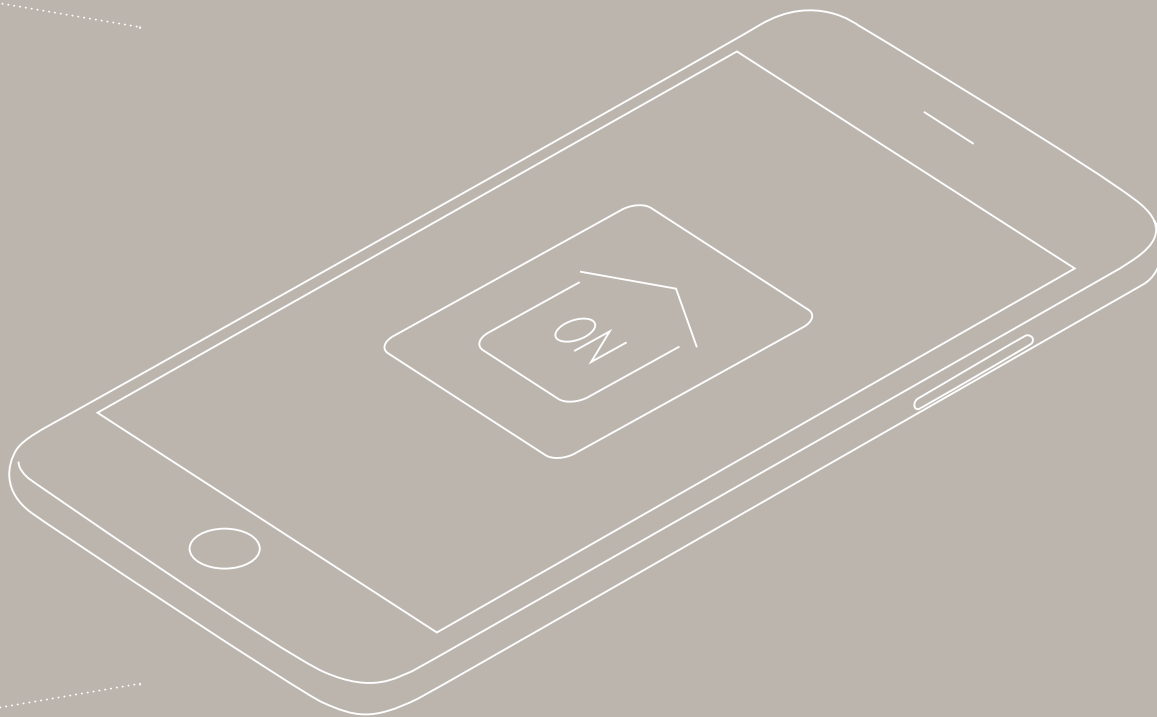
Detección de los intentos de intrusión en asociación con una central de alarma TYXAL+.



Telemando de grupo para centralizar el control de las persianas motorizadas

ALARMA & ALERTAS

Guía de selección	p.148
TYXAL+, la gama profesional	p.150
Aplicaciones	p.152
Packs	p.154
Cámaras	p.156
Central	p. 158
Teclado	p.160
Transmisores	p.166
Sirenas	p.168
Detectores	p.170
Detectores técnicos	p.182



Guía de selección

Los packs



PACK TYXAL+
6410172

Pack de alarma 8 zonas sin cables con caja domótica



PACK TYDOM VÍDEO
6410175

Pack transmisor domótico IP/GSM y detector de vídeo

Centralizar



CS 8000 TYXAL+
6411122

Central sirena con 8 zonas radio



SI TYXAL+
6415220

Sirena radio interior



SEF TYXAL+
6415221

Sirena radio exterior flash

Señalar

Controlar



CLT 8000 TYXAL+
6413252

Teclado radio con pantalla radio



LB 2000 TYXAL+
6413254

Lector de tarjetas radio



CLS 8000 TYXAL+
6413253

Teclado radio con teclas



CLE 8000 TYXAL+
6413255

Teclado radio exterior con teclas



TL 2000 TYXAL+
6413251

Telemando radio para sistema de alarma y/o automatismos

Interfaz domótica



TYDOM 1.0
6700105

Pasarela domótica para vivienda conectada



TYDOM 3.0
6700104

Pasarela domótica para elementos multimedia y vivienda conectada

Detectar

DETECTORES DE MOVIMIENTO



DMB TYXAL+
6412286

Detector de movimiento doble lente radio



DMDR TYXAL+,
6412317 - DMDR BL

Detectores de cortina exterior



DMBV TYXAL+
6412287

Detector de movimiento doble lente vídeo radio



DMBD TYXAL+
6412311

Detector de movimiento doble lente doble tecnología radio



DME TYXAL+
6412309

Detector exterior radio



DMBE TYXAL+
6412310

Barrera exterior radio

DETECTORES DE APERTURA



DO TYXAL+
6412288 - DO BL TYXAL+

Detectores de apertura radio



MDO TYXAL+
6412305 - MDO BL TYXAL+

Microdetectores de apertura radio



DOI PVC TYXAL+
6412308

Detector de apertura invisible radio para ventana de PVC



DVR TYXAL+
6412304

Detector de persianas motorizadas radio

DETECTORES TÉCNICOS



DCP TYXAL+
6412301

Detector de golpes piezoeléctrico radio



DOS TYXAL+
6412300

Detector de apertura por contacto de suelo radio



DFR TYXAL+
6412313

Detector de humo radio



DF TYXAL+
6412303

Detector de fugas radio



DCS TYXAL+
6412314

Detector de corte del suministro eléctrico radio

Comunicar



TYDOM 2.0
6414125

Transmisor telefónico GSM para vivienda conectada



TTRTC TYXAL+
6414123

Transmisor telefónico RTC Radio



TTGSM TYXAL+
6414124

Transmisor telefónico GSM radio



DU TYXAL+
6412302

Detector universal radio



REP TYXAL+
6414119

Repetidor radio

Accesorios

Tyxal⁺ la gama profesional



ALARMA INALÁMBRICA
Fácil y sencilla de instalar, sin cables



PLUG AND PLAY
Productos preconfigurados para una instalación más fácil y un uso intuitivo para tus clientes

**AUTONOMÍA
10 AÑOS**

EXCLUSIVIDAD DELTA DORE

Una instalación segura y duradera,
menos desplazamientos por
mantenimiento

**CONFORMIDAD EUROPEA
EN 50131**



FIABILIDAD DEMOSTRADA

Función antiinterferencia integrada
para proteger la conexión radio,
2 frecuencias radio, 868,30
y 868,95 MHz



Tyxal⁺ te abre las puertas
de la casa conectada gracias a su
compatibilidad con TYDOM
(más información en el capítulo Casa conectada)

Principios fundamentales para la seguridad

Detectar intrusiones - vigilar - alertar - centralizar - controlar

en la vivienda

DETECTAR INTRUSIONES

Productos para el interior y el exterior de la vivienda.

DETECTORES DE MOVIMIENTO



DETECTORES DE APERTURA
Protegen los accesos (ventanas, puertas, persianas motorizadas...)



PROTEGER DE LOS RIESGOS DOMÉSTICOS

DETECTOR DE HUMO

En versión autónoma, asociado a la central sirena Tyxal+ o con un motor radio de persianas motorizadas para su apertura automática.



DETECTOR DE CORTE DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO
Detecta cualquier corte de suministro eléctrico de más de 60 minutos.



FUGA DE AGUA
Se instala en lugares específicos



MOTORES DE PERSIANAS MOTORIZADAS
Pueden actuar en caso de intrusión o de detección de humos.



DETECTOR DE CORTINA
Protege los accesos



TRANSMISOR TELEFÓNICO



CÁMARA INTERIOR CONECTADA



DETECTOR DE MOVIMIENTO DE DOBLE LENTE VÍDEO
Verificación visual, tanto de día como de noche, en caso de intrusión

VIGILAR Y ESTAR ALERTA

Activación de alertas a distancia por teléfono con control de la alarma, de la calefacción, de las luces y de las persianas motorizadas.

ALERTAR Y AHUYENTAR A LOS INTRUSOS

Nivel sonoro potente para una disuasión eficaz.

SIRENA EXTERIOR



CENTRALIZAR

CENTRAL SIRENA
Es el elemento esencial del sistema de alarma: permite el diálogo permanente con todos los elementos instalados.



CONTROLAR

TECLADO EXTERIOR



TECLADO TÁCTIL



TELEMANDO LLAVERO



TECLADO INTERIOR



LECTOR DE TARJETA



¡SIEMPRE BAJO CONTROL INCLUSO A DISTANCIA!

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

Pack de alarma inalámbrico preconfigurado

PACK TYXAL+

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

COMPOSICIÓN DEL PACK :

- 1 Central sirena con 8 zonas radio (CS 8000 TYXAL+ p. 158)
- 1 Teclado táctil radio, con pantalla (CLT 8000 TYXAL+ p. 160)
- 2 Detectores radio de movimiento, doble lente (DMB TYXAL+ p. 170)
- 2 Telemandos radio para sistema de alarma y/o automatismos (TL 2000 TYXAL+ p. 163)

Nombre	Referencia
PACK TYXAL+	6410172

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

PACK TYDOM VÍDEO

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

COMPOSICIÓN DEL PACK :

- 1 Transmisor telefónico IP / GSM para vivienda conectada Delta Dore (TYDOM 2.0 p. 23)
- 1 Detector radio de movimiento, doble lente con vídeo (DMBV TYXAL+ p. 172)

Nombre	Referencia
PACK TYDOM VÍDEO	6410175

Cámara interior conectada

TYCAM 1000

FUNCIONES

- Calidad FULL HD
- La cámara TYCAM adapta su resolución a la velocidad interna y a la calidad de la red móvil
- Protección de la privacidad: posibilidad de desactivar el acceso a la cámara para preservar la intimidad de los ocupantes
- Transmisiones de vídeo protegidas: evita que terceros puedan capturar o manipular los datos de vídeo



+ USUARIO

- Visualizar a distancia y controlar los equipos de la vivienda a partir de un smartphone o tablet
- Acceder a las imágenes de vídeo con una sola y simple aplicación, sin suscripción con una conexión cifrada y protegida

+ INSTALADOR

- Instalación Plug and Play
- Compatible con todos los routers ADSL del mercado
- Visión nocturna de interior
- 2 opciones de instalación posibles: por cable (Ethernet) o por Wi-Fi
- Transmisión del vídeo ultra segura, sin riesgo de piratería de sus imágenes
- Asociación Wi-Fi sencilla y segura gracias a la tecnología WPS (Wi-Fi Protected Setup) con un router compatible

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Incluye:
 - 1 cámara TYCAM 1000
 - 1 soporte de cámara orientable
 - 1 cable Ethernet
 - 1 adaptador de red
 - Sensor de vídeo: 2 Mpixels FULL HD
 - Resolución: hasta 1080p (1920x1080)
 - Codificación: H.264
 - Ángulo de visión: 110°
 - Visión nocturna: led de infrarrojos con 8 m de alcance
 - Iluminación mínima: 0 lux
 - Balance de blancos: ajuste automático
 - Contraste y saturación de colores: ajuste automático
 - Temperatura de funcionamiento: -10° a + 55°C
 - Dimensiones: Al 76 x An 76 x P 121 mm
 - Alimentación: 5 V DC (incluida)
- Conexiones posibles:
 - Sin cables: WI-FI 802.11 b/g/n
 - Con cables: Ethernet
 - Requisitos del sistema:
 - Acceso a internet de alta velocidad + pasarela domótica TYDOM 1.0 o TYDOM 2.0 (detalles en las páginas 22-23)
 - La aplicación puede descargarse a partir de Android 4.1 e IOS 8.0 o superiores

Nombre	Referencia
TYCAM 1000	6417001

Cámara exterior conectada

TYCAM 2000

FUNCIONES

- Calidad FULL HD
- La cámara TYCAM adapta su resolución a la velocidad interna y a la calidad de la red móvil
- Protección de la privacidad: posibilidad de desactivar el acceso a la cámara para preservar la intimidad de los ocupantes
- Transmisiones de vídeo protegidas: evita que terceros puedan capturar o manipular los datos de vídeo



+ USUARIO

- Visualizar a distancia y controlar los equipos de la vivienda a partir de un smartphone o tablet
- Acceder a las imágenes de vídeo con una sola y simple aplicación, sin suscripción con una conexión cifrada y protegida

+ INSTALADOR

- Instalación Plug and Play
- Compatible con todos los routers ADSL del mercado
- Visión nocturna de exterior
- 2 opciones de instalación posibles: por cable (Ethernet) o por Wi-Fi
- Transmisión del vídeo ultra segura, sin riesgo de piratería de sus imágenes
- Asociación Wi-Fi sencilla y segura gracias a la tecnología WPS (Wi-Fi Protected Setup) con un router compatible

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Incluye:
 - 1 cámara TYCAM 2000
 - 1 soporte de cámara orientable
 - 1 cable Ethernet
 - 1 adaptador de red
 - Sensor de vídeo: 2 Mpixels FULL HD
 - Resolución: hasta 1080p (1920x1080)
 - Codificación: H.264
 - Ángulo de visión: 106°
 - Visión nocturna: led de infrarrojos con 20 m de alcance
 - Iluminación mínima: 0 lux
 - Balance de blancos: ajuste automático
 - Temperatura de funcionamiento: de -10° a + 60°C
 - Índice de protección: IP 66
 - Dimensiones: Al 97 x An 67 x P 64 mm
 - Alimentación: 12 V DC (incluida)
- Conexiones posibles:
 - Sin cables: WI-FI 802.11 b/g/n
 - Con cables: Ethernet
 - Requisitos del sistema:
 - Acceso a internet de alta velocidad + pasarela domótica TYDOM 1.0 o TYDOM 2.0 (detalles en las páginas 22-23)
 - La aplicación puede descargarse a partir de Android 4.1 e IOS 8.0 o superiores

- Caja de conexión estanca para cámara exterior TYCAM 2000 **6417005 - BRE TYXAL**
- Índice de protección: IP66



Nombre	Referencia
TYCAM 2000	6417002

Central sirena con 8 zonas radio

CS 8000 TYXAL+

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

+ GRAN CAPACIDAD DE LA INSTALACIÓN:

- hasta 50 periféricos radio para elegir entre:
- 1 transmisor (RTC, GSM o IP/GSM)
 - 4 detectores de movimiento vídeo
 - 1 repetidor
 - Y el resto de elementos del sistema de alarma TYXAL+

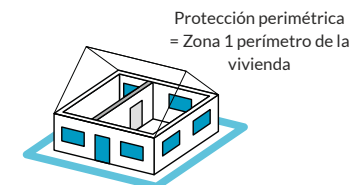
El funcionamiento por zona independiente

Las zonas permiten proteger una parte del hábitat

PROTECCIÓN PERIMÉTRICA

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

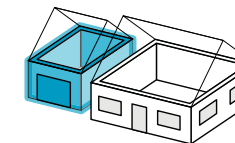
Se puede atribuir una zona a la protección del perímetro



CON UN GARAJE SEPARADO

Prever una zona para el garaje

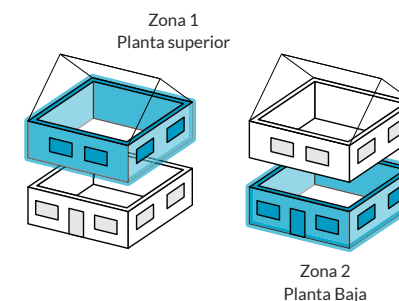
Protección de un garaje separado = Zona 1 garaje



CON UNA VIVIENDA DE VARIAS PLANTAS

Prever una zona por planta :

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



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

Nombre	Referencia
CS 8000 TYXAL+	6411122
BAT CS 8000-SI-SEF103 TYXAL+ Bloque de pilas litio	6416222

Teclado táctil radio, con pantalla

CLT 8000 TYXAL+

FUNCIONES

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



PERSONALIZACIÓN DEL SISTEMA :

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

+ USUARIO

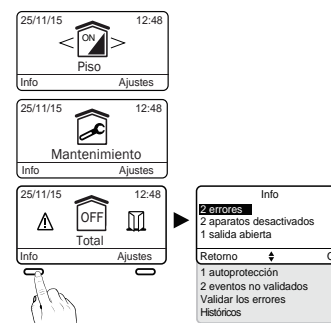
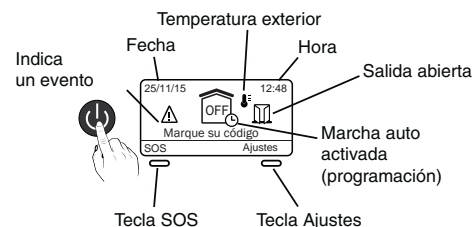
- Excelente autonomía de las pilas: 10 años
- Navegación intuitiva que permite un manejo inmediato por parte del usuario
- Posibilidad de proteger la totalidad o una parte de la vivienda
- Facilidad de lectura gracias a su pantalla y sus teclas retroiluminadas

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bloque de pilas litio incluido
- Teclado táctil con pantalla retroiluminada
- Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Autoprotección en apertura/arranque
- Índice de protección: IP 31 - IK 06
- Dimensiones: Al 168 x An 89 x P 24 mm
- Peso (con pilas): 270 g



Nombre	Referencia
CLT 8000 TYXAL+	6413252
BAT CLT 8000 TYXAL+ Bloque de pilas litio	6416223

Lector de tarjetas radio

LB 2000 TYXAL+

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

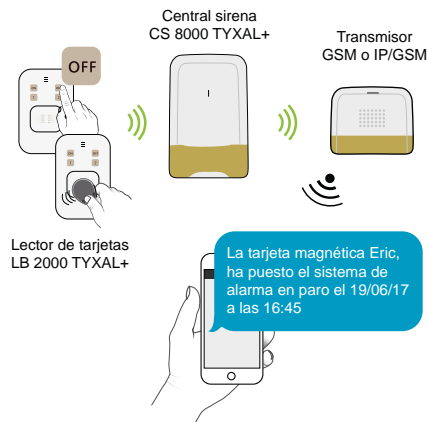
+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Función de alerta por SMS



Nombre	Referencia
LB 2000 TYXAL+	6413254
BAT AA TYXAL+	Bloque de pilas litio 6416231
BRFID TYXAL+	Tarjeta RFID 6413224

Telemando radio para sistema de alarma y/o automatismos

TL 2000 TYXAL+

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

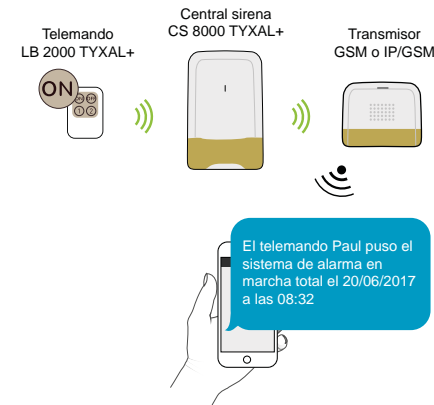
+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Función de alerta por SMS



Nombre	Referencia
TL 2000 TYXAL+	6413251

Teclado radio

CLS 8000 TYXAL+

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Nombre	Referencia
CLS 8000 TYXAL+	6413253
BAT AA TYXAL+ Bloque de pilas litio	6416231

Teclado exterior radio

CLE 8000 TYXAL+

FUNCIONES

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



Este teclado se ha desarrollado en colaboración con



+ USUARIO

- Excelente autonomía de las pilas: 10 años
- Teclado multiusuarios para controlar la alarma o varios automatismos
- Antivandálico y totalmente estanco

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Nombre	Referencia
CLE 8000 TYXAL+	6413255
BAT AA TYXAL+ Bloque de pilas litio	6416231

Transmisor telefónico RTC radio

TTRTC TYXAL+

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Pila de litio incluida
- Compatible con línea RTC
- Multilingüe (FR/IN/AL/IT/ES/PL/NL)
- Personalización en el teclado táctil CLT 8000:
 - De 6 números de teléfono y códigos de acceso
 - Del protocolo de la central de televigilancia: Contact ID P10 a P13, CESA 200 P0 a P2
- Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Autoprotección en apertura y arranque
- Suministrado con un cable RJ11
- Intervalo de funcionamiento: -10° C a +55° C
- Índice de protección: IP 30 -IK 06
- Dimensiones: Al 165 x An 205 x P 45 mm

MODO AUTÓNOMO (SIN LA CENTRAL):

- para el control de la calefacción y los automatismos
- para la transmisión de las alertas técnicas (humo, inundación, corte del suministro eléctrico...)
- para llamadas de emergencia SOS

En modo autónomo, registro de hasta 16 detectores o telemandos SOS

Si no se dispone de línea telefónica (p. ej., segunda residencia), recomendamos utilizar el transmisor TTGSM TYXAL+

Nombre	Referencia
TTRTC TYXAL+	6414123
BAT D TYXAL+ Bloque de pilas litio	6416233
FADSL TYXAL+ Filtro ADSL	6406019

Transmisor telefónico GSM radio

TTGSM TYXAL+

FUNCIONES

- Indicación de las alarmas detectadas por llamada de voz o SMS
- 6 números de teléfono personalizables
- Marcha/Paro total o por zona (hasta 8 zonas)
- Información actualizada de los eventos marcha/paro indicando qué mando ha realizado la acción (telemando, tarjeta, teclado...) mediante el envío de un SMS
- Control de 1 vía de calefacción, 5 vías de automatismos (iluminación, persianas motorizadas, portal, puerta de garaje...) y 4 escenas
- Indicación de cortes del suministro eléctrico superiores a 30 min
- Compatible con central receptora de alarma



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

- Sencilla instalación y configuración
- Funciona en asociación con la central de alarma o en modo autónomo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación 230V
- Alimentación protegida de llamada saliente mediante pila de litio suministrada
- Multilingüe (FR/IN/AL/IT/ES/PL/NL)
- Personalización en el teclado táctil CLT 8000:
 - De 6 números de teléfono y códigos de acceso
 - Del protocolo de la central de televigilancia: Contact ID P10 a P13
- Radio bifrecuencia: 868,30MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Autoprotección en apertura y arranque
- Índice de protección: IP 30 -IK 06
- Dimensiones: Al 165 x An 205 x P 45 mm

MODO AUTÓNOMO (SIN LA CENTRAL):

- para el control de la calefacción y los automatismos
 - para la transmisión de las alertas técnicas (humo, inundación, corte del suministro eléctrico...)
 - para llamadas de emergencia SOS
- En modo autónomo, registro de hasta 16 detectores o telemandos SOS

Nombre	Referencia
TTGSM TYXAL+	6414124
BAT D TYXAL+ Bloque de pilas litio	6416233

Sirena interior radio

SI TYXAL+

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bloque de pilas litio incluido
- Personalización en el teclado táctil CLT 8000:
 - de 5 tonos de sirena: intrusión, técnico, incendio, peligro SOS, timbre
 - de la confirmación de la puesta en marcha/paro del sistema (visual, sonora, ambas, ninguna)
- Potencia sonora: 109 dB
- Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Autoprotección en apertura y arranque
- Índice de protección: IP 40 - IK 06
- Dimensiones: Al 268,5 x An 176 x P 59,5 mm
- Peso (con pilas): 900 g

+ PRODUCTOS COMPATIBLES EN FUNCIÓN AUTÓNOMA

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

Nombre	Referencia
SI TYXAL+	6415220
BAT CS 8000-SI-SEF103 TYXAL+ Bloque de pilas litio	6416222

Sirena exterior radio

SEF TYXAL+

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Nombre	Referencia
SEF TYXAL+	6415221
BAT CS 8000-SI-SEF103 TYXAL+ Bloque de pilas litio	6416222

Detector radio de movimiento, doble lente



DMB TYXAL+

FUNCIONES

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



+ USUARIO

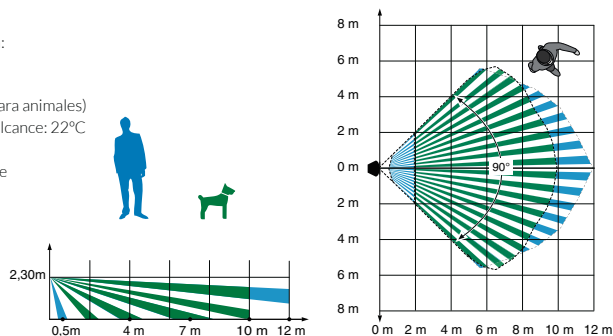
- Excelente autonomía de las pilas: 10 años
- Tamaño reducido que permite una instalación discreta
- Compatible con la presencia de animales domésticos gracias a la elección de lentes intercambiables

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



Nombre	Referencia
DMB TYXAL+	6412286
RO TYXAL+ DMB-DMBV-DMBD	Rótula 6416221
BAT A TYXAL+	Bloque de pilas litio 6416232
LS TYXAL+	Lente estándar 6416228
LA TYXAL+	Lente mascotas 6416229

Detectores cortina IR interior

DMDR BL TYXAL+, DMDR BR TYXAL+

NOVEDAD

FUNCIONES

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



DMDR BL TYXAL+

DMDR BR TYXAL+

+ USUARIO

- Estar tranquilo en casa incluso con los accesos abiertos
- Vigilar específicamente una obra de arte u otros objetos de valor
- 2 colores para elegir (blanco o marrón)

+ INSTALADOR

- Detección orientable y ajustable
- Autoprotección a la apertura y al arranque
- Muy fácil de instalar

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

La protección de una ventana



Protección de una puerta



Nombre	Referencia
DMDR BL TYXAL+	6412317
DMDR BR TYXAL+	6412318
Bloque de pilas litio	2280014

Detector radio de movimiento, doble lente con vídeo

DMBV TYXAL+

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Función vista rápida

Con los detectores de vídeo DMVB, tu cliente puede echar un «vistazo rápido» a su casa en cualquier momento desde su aplicación TYDOM.



En «alarma», hacemos clic en la función vista rápida



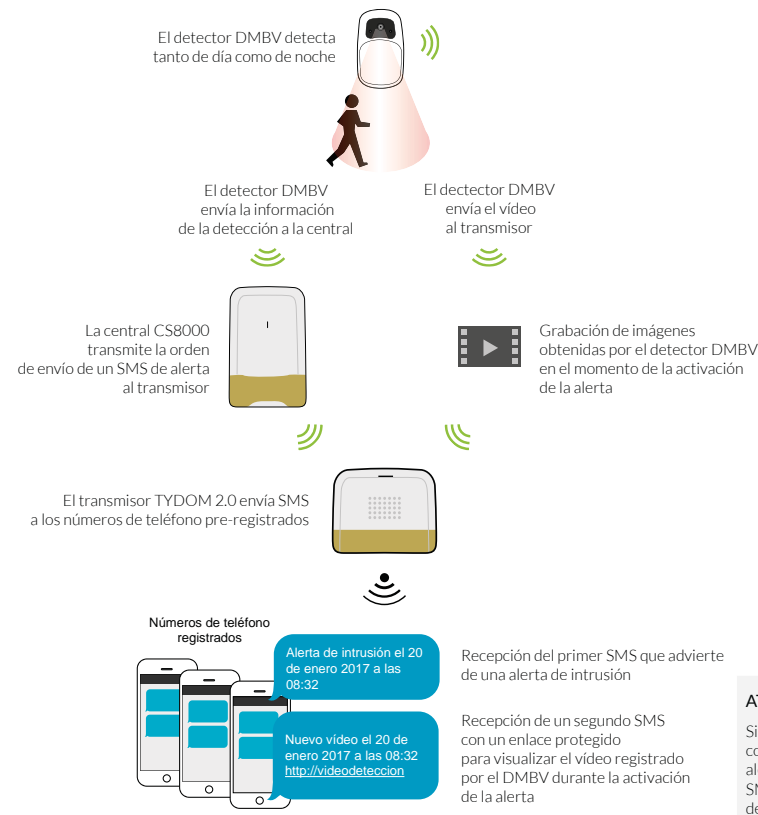
Selección de la estancia



Se enviará un vídeo de cinco segundos a través de Tydom 2.0 mediante un enlace protegido.



Gestión de alertas con detector de vídeo DMVB



NOTA:

Los vídeos se conservan en un servidor protegido durante 30 días. También pueden guardarse en algunos tipos de smartphone.

Nombre	Referencia
DMBV TYXAL+	6412287
BAT DMVB TYXAL+	Bloque de pilas litio 6416224
RO TYXAL+ DMVB-DMVB-DMBD	Rótula 6416221
LS TYXAL+	Lente estándar 6416228
LA TYXAL+	Lente mascotas 6416229

Detector de movimiento doble lente, doble tecnología radio

DMBD TYXAL+

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Nombre	Referencia
DMBD TYXAL+	6412311
BAT DME-DMBE-DMBD TYXAL + Bloque de pilas litio	6416227
RO TYXAL+ DMB-DMBV-DMBD Rótula	6416221
LS TYXAL+ Lente estándar	6416228
LA TYXAL+ Lente mascotas	6416229

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

DCP TYXAL+, DOS TYXAL+

FUNCIONES

- DCP TYXAL+**
 - Detecta cualquier golpe de intento de rotura en la apertura protegida
- DOS TYXAL+**
 - Detecta la apertura de una puerta de garaje e indica esta detección a la central de alarma



DCP TYXAL+

DOS TYXAL+

+ USUARIO

- Excelente autonomía de las pilas: 10 años
- DCP TYXAL+**
 - Ideal para proteger los grandes ventanales, escaparates o claraboyas en techos accesibles
- DOS TYXAL+**
 - Ideal para proteger las puertas de garaje o las persianas metálicas de las tiendas

+ INSTALADOR

- Instalación sencilla y rápida
- DCP TYXAL+**
 - Posibilidad de añadir otros sensores piezoeléctricos en el emisor
- DOS TYXAL+**
 - Gran tolerancia para evitar falsas detecciones en las puertas con juego o vibración por el viento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- DCP TYXAL+, DOS TYXAL+**
 - Pila de litio incluida
 - Posibilidad de ajustar la temporización de entrada: de 0 a 45 segundos, en el teclado táctil CLT 8000
 - Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
 - Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
 - Autoprotección en apertura
 - Dimensiones del emisor: Al 102 x An 33 x P 32 mm
- DCP TYXAL+**
 - Instalación interior o en una caja estanca
 - Bornes de conexión: 2 hilos
 - Longitud del hilo: 0,9 m
 - Distancia de detección del punto de impacto: 2,5 m
 - Dimensiones del contacto metálico: An 89 x Al 38 x P 38 mm

DOS TYXAL+

Borne de conexión: 2 hilos

- Longitud del hilo: 0,9 m
- Dimensiones del sensor: Al 33 x An 33 x P 10 mm

Nombre	Referencia
DCP TYXAL+	6412301
DOS TYXAL+	6412300
BAT 1/2AA TYXAL+ Bloque de pilas litio	6416230

Detectores de apertura Radio



DO TYXAL+

FUNCIONES

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



DO BL (BLANCO)
TYXAL+

DO BR (MARRÓN)
TYXAL+

DO GR (GRIS)
TYXAL+

+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Nombre	Referencia
DO BL (Blanco) TYXAL+	6412288
DO BR (Marrón) TYXAL+	6412295
DO GR (Gris) TYXAL+	6412296
BAT AA TYXAL+ Bloque de pilas litio	6416231

Microdetectores de apertura radio

MDO TYXAL+

FUNCIONES

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



MDO BL (BLANCO)
TYXAL+

MDO BR (MARRÓN)
TYXAL+

MDO GR (GRIS)
TYXAL+

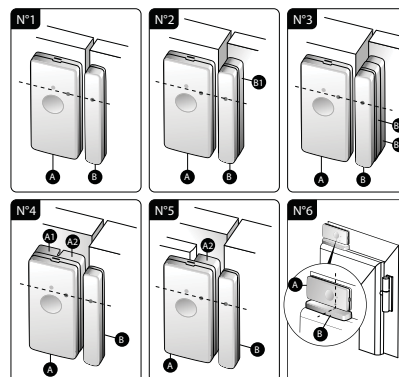
+ USUARIO

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

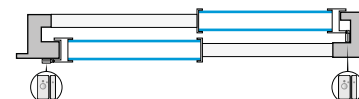
+ INSTALADOR

- Instalación sencilla del detector, fijado con un adhesivo de alta resistencia o con un tornillo
- Posibilidad de fijar el imán o la parte electrónica en el batiente

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



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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Nombre	Referencia
MDO BL (Blanco) TYXAL+	6412305
MDO BR (Marrón) TYXAL+	6412306
MDO GR (Gris) TYXAL+	6412307

Detector de apertura radio para ventana de PVC

DOI PVC TYXAL+

NOVEDAD

FUNCIONES

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



+ USUARIO

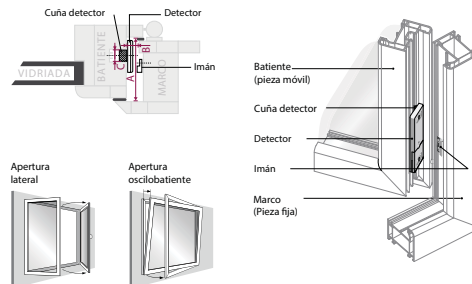
- Detector invisible para una protección óptima, fuera del alcance de intrusos
- Se integra perfectamente en la decoración interior y respeta la estética de la ventana

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



Nombre	Referencia
DOI PVC TYXAL+	6412308

Detector de persianas radio

DVR TYXAL+

NOVEDAD

FUNCIONES

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



+ USUARIO

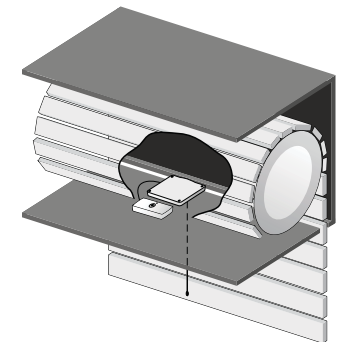
- Detecta los intentos de apertura de las persianas antes del allanamiento del domicilio
- Permite conectar la alarma dejando una persiana entreabierta
- Hasta 10 años de autonomía para un mantenimiento simplificado

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



Nombre	Referencia
DVR TYXAL+	6412304
BAT 1/2AA TYXAL+ Bloque de pilas litio	6416230

Detector y Barrera exteriores Radio

DME TYXAL+, DMBE TYXAL+

FUNCIONES

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

DME TYXAL+

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

DMBE TYXAL+

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



DME TYXAL+

DMBE TYXAL+

USUARIO

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

INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

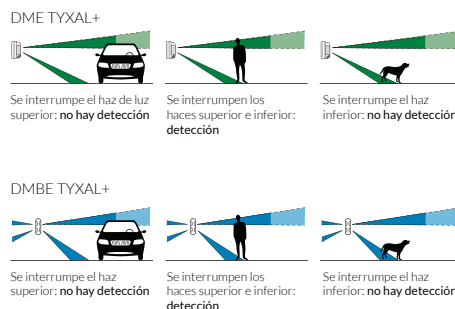
- Funciona con un bloque de pilas de litio incluido
- Autonomía: 10 años
- Instalación exterior en una fachada
- Altura de instalación: De 0,8 m a 1,2m
- Posibilidad de ajustar un retardo de entrada: de 0 a 45 segundos, en el teclado táctil CLT 8000
- Radio de doble frecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: De 100 a 300 metros en campo abierto
- Autoprotección a la apertura
- Intervalo de funcionamiento: De - 20°C a + 50° C
- Índice de protección: IP 55

DME TYXAL+

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

DMBE TYXAL+

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



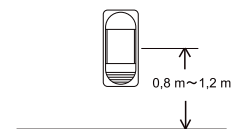
Nombre	Referencia
DME TYXAL+	6412309
DMBE TYXAL+	6412310
BAT DME-DMBE-DMBD TYXAL +	6416227



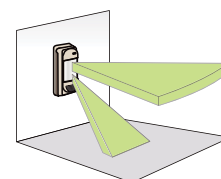
NOTA:

El alcance máximo puede verse influenciado por las condiciones térmicas del entorno.
Entorno estándar = Tº de 20°C sin sol directo.

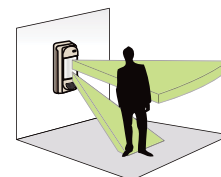
DME TYXAL+ Detector exterior por radio



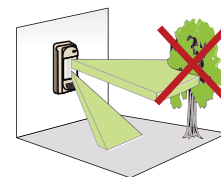
Instalación en una pared
Altura de instalación
entre 0,8 y 1,2 m



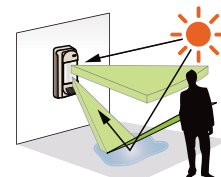
Instalar el detector en vertical, con las zonas de detección altas paralelas al suelo. Si se instala el detector en oblicuo, se puede perder fiabilidad de detección.



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

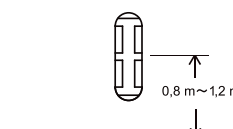


Evita dirigir el detector a objetos en movimiento (follaje, arbustos, banderas, etc.).

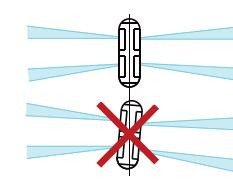


No dirigir la zona de detección inferior hacia superficies reflectantes (charco, ventana, etc.).

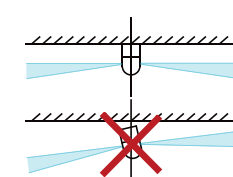
DMBE TYXAL+ Barrera exterior radio



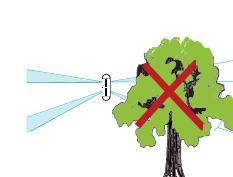
Instalación en una pared
Altura de instalación
entre 0,8 y 1,2 m



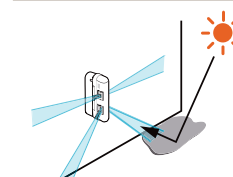
Instalar el detector en vertical, con las zonas de detección altas paralelas al suelo. Si se instala el detector en oblicuo, se puede perder fiabilidad de detección.



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



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



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

Detector radio

DFR TYXAL+, DF TYXAL+

FUNCIONES

DFR TYXAL+

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

DF TYXAL+

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



DFR TYXAL+

DF TYXAL+

+ USUARIO

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

DFR TYXAL+

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

DF TYXAL+

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

+ INSTALADOR

- Configuración sencilla con la tecla Test en la parte frontal
- DFR TYXAL+
- Sistema fiable y de calidad
- Funciona con la central de alarma o en modo autónomo con un transmisor telefónico RTC, GSM, IP/GSM

DF TYXAL+

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

DFR TYXAL+

- Instalación: En el techo, en el centro de la estancia o a más de 20 cm de cualquier obstáculo (pared, tabique, viga, etc.)
- Potencia sonora: 85 dB
- Detección por célula fotoelectrónica
- Rejilla anti-insectos
- 16 detectores registrables por transmisor telefónico (RTC, GSM, IP/GSM)
- Índice de protección: IP 30 - IK 04
- Dimensiones del detector: Ø 120 x 55 mm

DF TYXAL+

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

Nombre	Referencia
DFR TYXAL+	6412313
DF TYXAL+	6412303

Detector de corte del suministro eléctrico radio

DCS TYXAL+

FUNCIONES

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



+ USUARIO

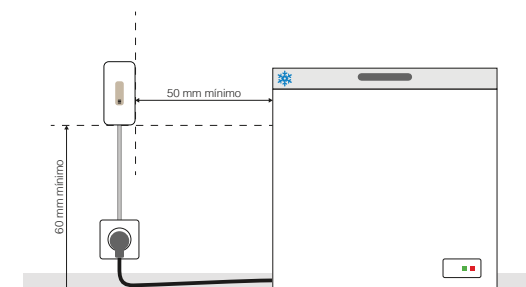
- Indicación a distancia de los cortes de corriente superiores a 30 minutos mediante una llamada del transmisor
- Funcionamiento 24 h/24h

+ INSTALADOR

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



Nombre	Referencia
DCS TYXAL+	6412314

Detector universal radio

DU TYXAL+

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

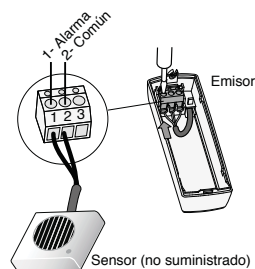
- Compatible con todos los detectores filares con salida de contacto seco NC o NA
- Configuración sencilla con la tecla Test en la parte frontal

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Pila de litio incluida
- Instalación interior o en una caja estanca
- Bornes de conexión: 2 hilos
- Contacto personalizado: NC o NA en reposo
- Elección del modo de detección: intrusión o técnica
- Posibilidad de ajustar la temporización de entrada: de 0 a 45 segundos, en el teclado táctil CLT 8000
- Radio bifrecuencia: 868,30 MHz y 868,95 MHz
- Alcance radio: de 100 a 300 metros en campo libre
- Autoprotección en apertura
- Índice de protección: IP 30 - IK 02
- Dimensiones del emisor Al 102 x An 33 x P 32 mm

EJEMPLO DE PRODUCTOS COMPATIBLES

- Contacto de apertura filar
- Detector de gas con salida filar
- Bucle de detección de una alarma filar
- Sensor de nivel de agua
- Sensor fotoeléctrico



Nombre	Referencia
DU TYXAL+	6412302
BAT 1/2AA TYXAL+ Bloque de pilas litio	6416230

Repetidor radio

REP TYXAL+

FUNCIONES

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



+ USUARIO

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

+ INSTALADOR

- Compatible con todos los elementos del sistema de alarma

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Nombre	Referencia
REP TYXAL+	6414119
BAT D TYXAL+ Bloque de pilas litio	6416233

ÍNDICE

Por nombre

Producto	Código	Página
Adaptador circular y corona Ø53 deprat e Ø54 zurfluh Feller	7011665	140/141
Adaptador circular y corona Ø60 octo	7011661	140/141
Adaptador circular y corona Ø64 zurfluh Feller	7011664	140/141
Alimentación empotrada 12 V 1 A máx.	6700042	30
Alimentación modular 12 V 1 A máx.	6700041	30
Alimentación multi-plug para la base	6700081	30
BAT 1/2AA TYXAL+	6416230	175/179/ 184
BAT A TYXAL+	6416232	170
BAT AA TYXAL+	6416231	162/164/ 165/176
BAT CLT 8000 TYXAL+	6416223	160
BAT CS 8000-SI-SEF103 TYXAL+	6416222	158/168/ 169
BAT D TYXAL+	6416233	166/167/ 185
BAT DMBV TYXAL+	6416224	173
BAT DME-DMBE-DMBD TYXAL +	6416227	174/180
Bloque de pila litio	2280014	171
BRE TYXAL	6417005	157
BRFID TYXAL+	6413224	162
CAJA DE EMPOTRAR	6700039	30
CLE 8000 TYXAL+	6413255	165
CLS 8000 TYXAL+	6413253	164
CLT 8000 TYXAL+	6413252	160
CS 8000 TYXAL+	6411122	158

Producto	Código	Página
CV	6351393	125
DCP TYXAL+	6412301	175
DCS TYXAL+	6412314	183
DELTA 8000 BT	6053048	48
DELTA 8000 MASTER	6053054	49
DELTA 8000 RF	6053049	48
DELTA 8000 TA BUS	6053052	50
DELTA 8000 TA RF	6053050	50
DELTA 8000 TAP BUS	6053053	51
DELTA 8000 TAP RF	6053051	51
DF TYXAL+	6412303	182
DFR TYXAL+	6412313	182
DMB TYXAL+	6412286	170
DMBD TYXAL+	6412311	174
DMBE TYXAL+	6412310	180
DMBV TYXAL+	6412287	172/173
DMDR BL TYXAL+	6412317	171
DMDR BR TYXAL+	6412318	171
DME TYXAL+	6412309	180
DO BL (Blanco) TYXAL+	6412288	176
DO BR (Marrón) TYXAL+	6412295	176
DO GR (Gris) TYXAL+	6412296	176

ÍNDICE

Por nombre

Producto	Código	Página
DOI PVC TYXAL+	6412308	178
DOS TYXAL+	6412300	175
DU TYXAL+	6412302	184
DVR TYXAL+	6412304	179
Eje tubo Octo Ø60 - 1040 mm	6356012	141
Eje tubo Octo Ø60 - 750 mm	6356011	141
Embellecador mural	6050566	54/55
EMBELLECADOR TYBOX 5100 BRONCE	6200277	42/44/ 45/46
EMBELLECADOR TYBOX 5100 CREMA	6200278	42/44/ 45/46
EMBELLECADOR TYBOX 5100 GRANATE	6200280	42/44/ 45/46
EMBELLECADOR TYBOX 5100 GRIS	6200279	42/44/ 45/46
FADSL TYXAL+	6406019	166
GP 40	6100023	71
GP 50	6100024	72
LA DMB-DMBV-DMBD TYXAL+	6416229	170/173/ 174
LB 2000 TYXAL+	6413254	162
Lote de 2 anclajes	6356010	140/141
LS DMB-DMBV-DMBD TYXAL+	6416228	170/173/ 174
MDO BL (Blanco) TYXAL+	6412305	177
MDO BR (Marrón) TYXAL+	6412306	177
MDO GR (Gris) TYXAL+	6412307	177
MINOR 1000	6151058	68

Producto	Código	Página
MINOR 12	6151055	69
PACK DELTA 8000	6053055	52/53
PACK TYBOX 5000 conectado	6050644	42
PACK TYBOX 5100 conectado	6050632	43
PACK TYDOM VÍDEO	6410175	155
PACK TYMOOV 10	6357007	142/143
PACK TYMOOV 20	6357009	142/143
PACK TYMOOV 30	6357008	142/143
PACK TYXAL+	6410172	154
PACK TYXIA 501	6351407	90
PACK TYXIA 511	6351408	91
PACK TYXIA 546	6351416	120
PACK TYXIA 611	6351410	89
PACK TYXIA 620	6351385	88
PACK TYXIA 631	6351415	121
REP TYXAL+	6414119	185
RF 4890	6050615	66/67
RF 6050	6050633	47
RF 642	6351079	54/55/ 57
RF 6420	6050567	47
RF 6450	6050568	47
RF 6620	6050638	68

ÍNDICE

Por nombre

Producto	Código	Página
RF 6630	6050640	68
RF 6640	6050641	68
RO TYXAL+ DMB-DMBV-DMBD	6416221	170/ 173/ 174
Rodamiento + soporte + corona	6356009	141
SEF TYXAL+	6415221	169
SI TYXAL+	6415220	168
Sonda ambiente semiempotrada	6300026	73
Sonda ambiente superficie autoadhesiva	6300003	73
Sonda de suelo (opción)	6300037	69/73
Sonda exterior filar	6300001	73
Sonda exterior radio	6300036	54/73
Sonda limitadora exterior	6300004	73
Sonda multifunción	6300002	73
Soporte para cabeza de motor	7011662	140/141
STE 2000 X3D	6300048	73
T1D DIGIT	6150026	70
TL 2000 TYXAL+	6413251	163
TTGSM TYXAL+	6414124	167
TTRTC TYXAL+	6414123	166
TYBOX 10	6053038	61
TYBOX 117	6053005	55
TYBOX 127	6053006	55

Producto	Código	Página
TYBOX 137	6053007	55
TYBOX 157 - Emisor de TYBOX 137	6053021	55
TYBOX 21	6053034	57
TYBOX 217	6053008	54
TYBOX 23	6053035	57
TYBOX 237	6053010	54
TYBOX 25 - Emisor de TYBOX 23	6053015	57
TYBOX 257 - Emisor de TYBOX 237	6053023	54
TYBOX 31	6053001	58
TYBOX 33	6053002	58
TYBOX 35 emisor de TYBOX 33	6053017	58
TYBOX 417	6053026	60
TYBOX 437	6053027	60
TYBOX 5000	6050636	44
TYBOX 51	6053036	56
TYBOX 5100	6050608	45
TYBOX 5101	6300045	66/67
TYBOX 5150	6050622	46
TYBOX 5200	6050634	47
TYBOX 53	6053037	56
TYBOX BUS OT	6053056	59
TYCAM 1000	6417001	156

ÍNDICE

Por nombre

Producto	Código	Página
TYCAM 2000	6417002	157
TYDOM 1.0	6700105	22
TYDOM 2.0	6414125	23
TYDOM 3.0	6700104	28/29
TYDOM 4000	6700078	30
TYMOOV 10 RP	6357004	144
TYMOOV 20 RP	6357005	144
TYMOOV 30 RP	6357006	144
TYWATT 30	6110019	74
TYWATT TRI	6110010	75
TYXIA 1400	6351388	112/ 132
TYXIA 1410	6351389	112/ 132
TYXIA 1700	6351403	113/ 131
TYXIA 1703	6351404	130/ 140
TYXIA 1705	6351405	130
TYXIA 1712	6351406	113/ 131
TYXIA 2310	6351380	109/ 133
TYXIA 2330	6351379	133
TYXIA 2600	6351399	108/ 128
TYXIA 2700	6351096	110/ 129
TYXIA 4600	6351103	105
TYXIA 4620	6351104	126

Producto	Código	Página
TYXIA 4801	6351110	100/101
TYXIA 4811	6351107	100/101
TYXIA 4840	6351115	96/97
TYXIA 4850	6351126	96/97
TYXIA 4860	6351418	98
TYXIA 4910	6351386	102
TYXIA 4940	6351387	103
TYXIA 5610	6351400	94
TYXIA 5612	6351906	95
TYXIA 5730	6351402	122/123
TYXIA 5731	6351412	124
TYXIA 6410	6351180	104/ 127
TYXIA 6610	6351376	92/93
TYXIA CR1W	6353001	96
TYXIA ERX 1000	6351301	106
TYXIA ERX 2000	6351372	107

ÍNDICE

Por código

Código	Producto	Página
2280014	Bloque de pila litio	171
6050566	Embelledor mural	54/ 55
6050567	RF 6420	47
6050568	RF 6450	47
6050608	TYBOX 5100	45
6050615	RF 4890	66/67
6050622	TYBOX 5150	46
6050632	PACK TYBOX 5100 conectado	43
6050633	RF 6050	47
6050634	TYBOX 5200	47
6050636	TYBOX 5000	44
6050638	RF 6620	68
6050640	RF 6630	68
6050641	RF 6640	68
6050644	PACK TYBOX 5000 conectado	42
6053001	TYBOX 31	58
6053002	TYBOX 33	58
6053005	TYBOX 117	55
6053006	TYBOX 127	55
6053007	TYBOX 137	55
6053008	TYBOX 217	54
6053010	TYBOX 237	54

Código	Producto	Página
6053015	TYBOX 25 - Emisor de TYBOX 23	57
6053017	TYBOX 35 emisor de TYBOX 33	58
6053021	TYBOX 157 - Emisor de TYBOX 137	55
6053023	TYBOX 257 - Emisor de TYBOX 237	54
6053026	TYBOX 417	60
6053027	TYBOX 437	60
6053034	TYBOX 21	57
6053035	TYBOX 23	57
6053036	TYBOX 51	56
6053037	TYBOX 53	56
6053038	TYBOX 10	61
6053048	DELTA 8000 BT	48
6053049	DELTA 8000 RF	48
6053050	DELTA 8000 TA RF	50
6053051	DELTA 8000 TAP RF	51
6053052	DELTA 8000 TA BUS	50
6053053	DELTA 8000 TAP BUS	51
6053054	DELTA 8000 MASTER	49
6053055	PACK DELTA 8000	52/53
6053056	TYBOX BUS OT	59
6100023	GP 40	71
6100024	GP 50	72

ÍNDICE

Por código

Código	Producto	Página
6110010	TYWATT TRI	75
6110019	TYWATT 30	74
6150026	T1D DIGIT	70
6151055	MINOR 12	69
6151058	MINOR 1000	68
6200277	EMBELLEDOR TYBOX 5100 BRONCE	42/44/ 45/46
6200278	EMBELLEDOR TYBOX 5100 CREMA	42/44/ 45/46
6200279	EMBELLEDOR TYBOX 5100 GRIS	42/44/ 45/46
6200280	EMBELLEDOR TYBOX 5100 GRANATE	42/44/ 45/46
6300001	Sonda exterior filar	73
6300002	Sonda multifunción	73
6300003	Sonda ambiente superficie autoadhesiva	73
6300004	Sonda limitadora exterior	73
6300026	Sonda ambiente semiempotrada	73
6300036	Sonda exterior radio	54/73
6300037	Sonda de suelo (opción)	69/73
6300045	TYBOX 5101	66/67
6300048	STE 2000 X3D	73
6351079	RF 642	54/ 55/ 57
6351096	TYXIA 2700	110/ 129
6351103	TYXIA 4600	105
6351104	TYXIA 4620	126

Código	Producto	Página
6351107	TYXIA 4811	100/101
6351110	TYXIA 4801	100/101
6351115	TYXIA 4840	96/97
6351126	TYXIA 4850	96/97
6351180	TYXIA 6410	104/ 127
6351301	TYXIA ERX 1000	106
6351372	TYXIA ERX 2000	107
6351376	TYXIA 6610	92/93
6351379	TYXIA 2330	133
6351380	TYXIA 2310	109/ 133
6351385	PACK TYXIA 620	88
6351386	TYXIA 4910	102
6351387	TYXIA 4940	103
6351388	TYXIA 1400	112/132
6351389	TYXIA 1410	112/ 132
6351393	CV	125
6351399	TYXIA 2600	108/128
6351400	TYXIA 5610	94
6351402	TYXIA 5730	122/123
6351403	TYXIA 1700	113/131
6351404	TYXIA 1703	130/ 140
6351405	TYXIA 1705	130

ÍNDICE

Por código

Código	Producto	Página
6351406	TYXIA 1712	113/ 131
6351407	PACK TYXIA 501	90
6351408	PACK TYXIA 511	91
6351410	PACK TYXIA 611	89
6351412	TYXIA 5731	124
6351415	PACK TYXIA 631	121
6351416	PACK TYXIA 546	120
6351418	TYXIA 4860	98
6351906	TYXIA 5612	95
6353001	TYXIA CR1W	96
6356009	Rodamiento + soporte + corona	141
6356010	Lote de 2 anclajes	140/141
6356011	Eje tubo Octo Ø60 - 750 mm	141
6356012	Eje tubo Octo Ø60 - 1040 mm	141
6357004	TYMOOV 10 RP	144
6357005	TYMOOV 20 RP	144
6357006	TYMOOV 30 RP	144
6357007	PACK TYMOOV 10	142/143
6357008	PACK TYMOOV 30	142/143
6357009	PACK TYMOOV 20	142/143
6406019	FADSL TYXAL+	166
6410172	PACK TYXAL+	154

Código	Producto	Página
6410175	PACK TYDOM VÍDEO	155
6411122	CS 8000 TYXAL+	158
6412286	DMB TYXAL+	170
6412287	DMBV TYXAL+	172/173
6412288	DO BL (Blanco) TYXAL+	176
6412295	DO BR (Marrón) TYXAL+	176
6412296	DO GR (Gris) TYXAL+	176
6412300	DOS TYXAL+	175
6412301	DCP TYXAL+	175
6412302	DU TYXAL+	184
6412303	DF TYXAL+	182
6412304	DVR TYXAL+	179
6412305	MDO BL (Blanco) TYXAL+	177
6412306	MDO BR (Marrón) TYXAL+	177
6412307	MDO GR (Gris) TYXAL+	177
6412308	DOI PVC TYXAL+	178
6412309	DME TYXAL+	180
6412310	DMBE TYXAL+	180
6412311	DMBD TYXAL+	174
6412313	DFR TYXAL+	182
6412314	DCS TYXAL+	183
6412317	DMDR BL TYXAL+	171

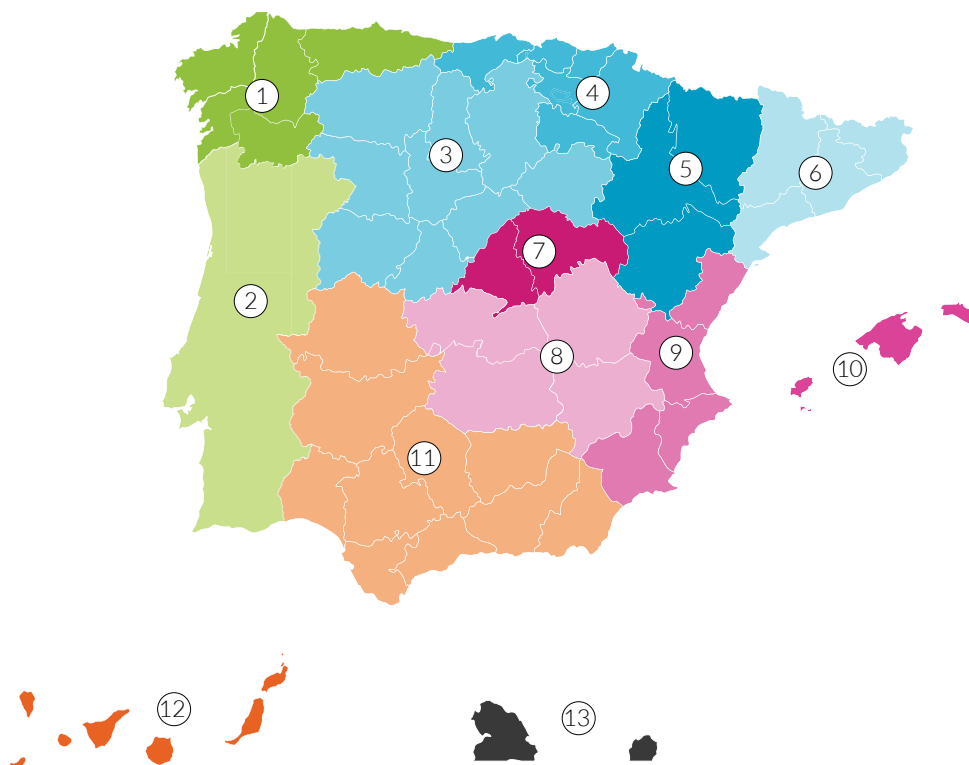
ÍNDICE

Por código

Código	Producto	Página
6412318	DMDR BR TYXAL+	171
6413224	BRFID TYXAL+	162
6413251	TL 2000 TYXAL+	163
6413252	CLT 8000 TYXAL+	160
6413253	CLS 8000 TYXAL+	164
6413254	LB 2000 TYXAL+	162
6413255	CLE 8000 TYXAL+	165
6414119	REP TYXAL+	185
6414123	TTRTC TYXAL+	166
6414124	TTGSM TYXAL+	167
6414125	TYDOM 2.0	23
6415220	SI TYXAL+	168
6415221	SEF TYXAL+	169
6416221	RO TYXAL+ DMB-DMBV-DMBD	170/ 173/ 174
6416222	BAT CS 8000-SI-SEF103 TYXAL+	158/ 168/ 169
6416223	BAT CLT 8000 TYXAL+	160
6416224	BAT DMBV TYXAL+	173
6416227	BAT DME-DMBE-DMBD TYXAL +	174/ 180
6416228	LS DMB-DMBV-DMBD TYXAL+	170/173/ 174
6416229	LA DMB-DMBV-DMBD TYXAL+	170/173/ 174
6416230	BAT 1/2AA TYXAL+	175/179/ 184
6416231	BAT AA TYXAL+	162/ 164/ 165/ 176

Código	Producto	Página
6416232	BAT A TYXAL+	170
6416233	BAT D TYXAL+	166/ 167/ 185
6417001	TYCAM 1000	156
6417002	TYCAM 2000	157
6417005	BRE TYXAL	157
6700039	CAJA DE EMPOTRAR	30
6700041	Alimentación modular 12 V 1 A máx.	30
6700042	Alimentación empotrada 12 V 1 A máx.	30
6700078	TYDOM 4000	30
6700081	Alimentación multi-plug para la base	30
6700104	TYDOM 3.0	28/29
6700105	TYDOM 1.0	22
7011661	Adaptador circular y corona Ø60 octo	140/141
7011662	Soporte para cabeza de motor	140/141
7011664	Adaptador circular y corona Ø64 zurfluh Feller	140/141
7011665	Adaptador circular y corona Ø53 deprat e Ø54 zurfluh Feller	140/141

RED COMMERCIAL



JEFE NACIONAL DE VENTAS
Sr. Fco. Javier Ayuso
Móvil: 658 891 606
E-mail : jayuso@deltadore.es

7 MADRID Y GUADALAJARA
Sr. José Luis Fernández
Móvil: 635 692 876
E-mail : jlfernandez@deltadore.es

1 GALICIA Y ASTURIAS
Sr. Carlos Adarraga
Tel.: 981 252 306
E-mail : c.adarraga@telefonica.net

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

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

9 LEVANTE Y MURCIA
Sr. Salvador Martínez
Móvil: 691 889 450
E-mail : smartinez@deltadore.es

3 CASTILLA Y LEÓN
Sr. Miguel Ángel Berrocal
Móvil: 644 336 103
E-mail : mberrocal@deltadore.es

10 ISLAS BALEARES
Sr. Joan Pep Juan Pont
Móvil: 650 447 087
E-mail : joanpepjuan@cgac.es

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

11 ANDALUCÍA Y EXTREMADURA
División Térmica Cial, S.A. (DITERCO)
Sr. Enrique Romero
Tel.: 954 432 638 - Móvil: 670 644 088
E-mail : diterco@diterco.es

5 ARAGÓN
Sr. Iñigo Sanz
Móvil: 660 448 994
E-mail : inigosanz@hotmail.com

12 ISLAS CANARIAS
Sr. Fernando Santana
Móvil: 609 519 083
E-mail : fsantana@grupofabricantesic.es

6 CATALUNYA Y ANDORRA
Sr. César Belmonte
Móvil: 607 087 161
E-mail : cbelmonte@deltadore.es

13 CEUTA Y MELILLA
Contactar con
Sr. Fco. Javier Ayuso

	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
--	-------------------------	---------------------	---



NANO
MÓDULOS

más pequeños en tamaño
para facilitarte el trabajo

www.deltadore.com



Servicio Técnico

902 12 13 15

DELTA DORE S.A.
C/Antoni Borja, nº 13 Local 1 y 2
08191 Rubí (Barcelona)
deltadore@deltadore.es

