

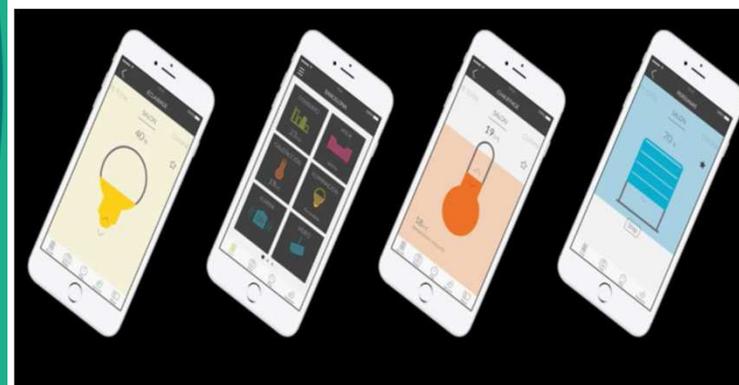
Nuestros productos para crear

LA CASA CONECTADA

by Delta Dore

[www.deltadore.es](http://www.deltadore.es)

Soluciones Delta Dore  
para conectar un vivienda  
(información comercial)



# Adaptado a todo tipo de clientes

Delta Dore  
expertos en  
tecnología radio

■ Fáciles de instalar

■ Ofertas evolutivas

■ Simples de utilizar

■ Fuente de ahorro

Viviendas



Colectivos



Locales  
profesionales

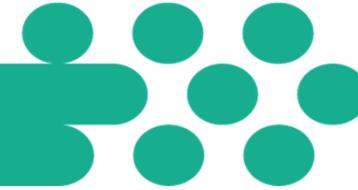


Establecimientos  
públicos





## LOS PRODUCTOS CONECTADOS



- ***Nuestro protocolo (como funciona)***
- ***Receptores y Emisores con las funciones de cada modelo***
- ***Diferentes aplicaciones para gestionar la calefacción o zonificación Frio/calor de una vivienda***
- ***Sistema de Alarmas (TYXIAL+) presenciales y Técnicas conectadas a través de la APP***
- ***Las pasarelas de comunicación y sus aplicaciones (APP: Tydom y Lifedomus)***
- ***Cámaras de interior y exterior y sus accesorios.***
- ***Contador de consumo y sus ventajas***
- ***Compatibilidad con asistentes de voz***
- ***Red comercial Delta Dore.***

# X3D la tecnología radio de Delta Dore



868 MHz

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



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



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



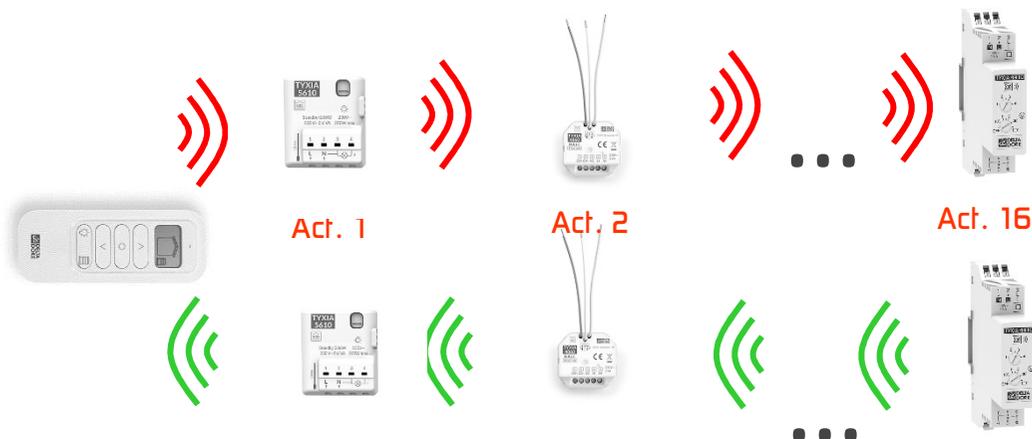
Retorno de información en los mandos bidireccionales



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



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



Radio bidireccional, todos los receptores son repetidores entre si y entre cualquier modelo de la gama hasta 32 receptores por lo que se garantiza una distancia máxima.

**Retorno de información al cambio de estado**



**Sin temporización**

**Contacto Alimentador (0,5A)**  
**TYXIA 5610/12**



**Contacto Alim. (100W)**  
**TYXIA 6610**



**Contacto seco mantenido**  
**TYXIA 4600**



**6 modelos de Receptores**



**Con temporización**

**0 n/0 ff carril DIN**  
**TYXIA 4910**



**Contacto Alim. (10A)**  
**TYXIA 4811**



**Contacto seco (10A)**  
**TYXIA 4801**



**Modelos de emisores compatibles con función todo o nada**

**220 V**

**TYXIA 2700 (alimentado)**  
Emisor multifunción



**TYDOM 1.0**  
Pasarela Domotica



**Baterias (pilas)**

**TYXIA 2600**  
Emisor multifunción



**TYXIA 1410**  
M ando 4vías  
0n/off



**TYXIA 1400**  
M ando 2 vías  
Regulación



**TYXIA 2310**  
Emisor 0n/off y escenas



**TYXIA 1600** 5 canales  
regulación y 0n/0 ff



**TYXIA 2330**  
Emisor regulación  
Subida/bajada



**TYXIA 1612**  
M ando para grupos de  
iluminación y regulación



## Función regulación



Con neutro  
(300W)

TYXIA 4840



Sin neutro  
(40 a 300W)

TYXIA 4850



4 modelos  
de  
receptores



Carril Din de  
5w a 300w

TYXIA 4940



Regulador DALI

TYXIA 4860



### Modelos de emisores compatibles con Regulación

220 V



TYXIA 2700 (alimentado)  
Emisor multifunción



TYDOM 1.0  
Pasarela Domotica

### Baterías (pilas)



TYXIA 2600  
Emisor multifunción



TYXIA 1410  
M ando 4-vías  
0n/off



TYXIA 1400  
M ando 2 vías  
Regulación



TYXIA 2310  
Emisor 0n/off y  
escenas



TYXIA 1600 5 canales  
regulación y 0n/0ff



TYXIA 2330  
Emisor regulación  
Subida/bajada



TYXIA 1612  
M ando para grupos de  
iluminación y regulación



## Función temporización

### 4 modelos de receptores con temporización



Contacto seco  
mantenido

TYXIA 4801



Contacto  
Alimentado

TYXIA 4811



On/Off 10 Amperios

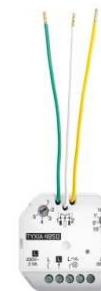
Con neutro  
(300W )

TYXIA 4840



Sin neutro  
(De 40 a 300W )

TYXIA 4850



Regulación

## Función mando por impulsos



Contacto seco  
por impulsos

TYXIA 4620



2 modelos de receptores



Contacto seco  
por impulsos para  
exterior (IP44)

TYXIA 6410



Modelos de emisores compatibles con función impulsos

220 V



TYXIA 2700 (alimentado)  
Emisor multifunción



TYDOM 1.0  
Pasarela Domotica

Baterias (pilas)



TYXIA 2600  
Emisor multifunción



TYXIA 1410  
Mando 4vías  
On/off



TYXIA 2310  
Emisor On/off y  
escenas



TYXIA 1600 5 canales  
regulación y On/Off



**2 modelos de receptores**

Receptor  
Motor persiana

TYXIA 5730



Receptor  
venecianas/toldos

TYXIA 5731



**Para motores ya existentes**

Sensor compatible  
solo con 5731



**Sensor de viento**

Sensor de viento

CV



**2 Pack´s completos (reformas)**

Motores Vía radio

PACKS TYM 00V 10/20



**!! ULTRASILENCIOSOS!!**

**Modelos de emisores compatibles con Regulación**

220 V



TYXIA 2700 (alimentado)  
Emisor multifunción



TYDOM 1.0  
Pasarela Domotica

**Baterias (pilas)**



TYXIA 2600  
Emisor multifunción



TYXIA 1400  
Mando 2 vías  
Regulación



TYXIA 2310  
Emisor On/off y  
escenas



TYXIA 1600 5 canales  
regulación y On/Off



TYXIA 2330  
Emisor regulación  
Subida/bajada



TYXIA 1612  
Mando para grupos de  
iluminación y regulación

## PACK 5000 termostato conectado FILAR

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

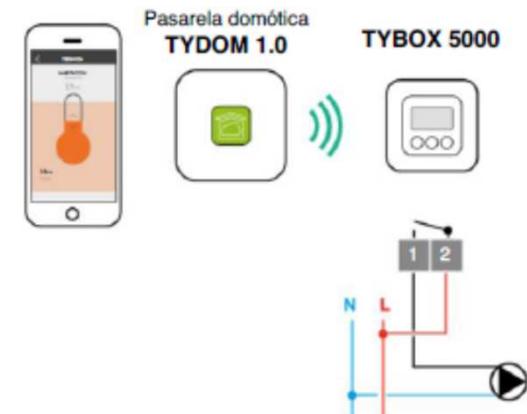
- Retorno de información que permite conocer a distancia la temperatura ambiente de la vivienda
- Solución evolutiva con el ecosistema conectado Delta Dore

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

**Solo una zona de calefacción**



Pack Tybox 5000 conectado



## REGULACIÓN Térmica/Climatización

(un receptor por válvula o zona)



**TYDOM 1.0**



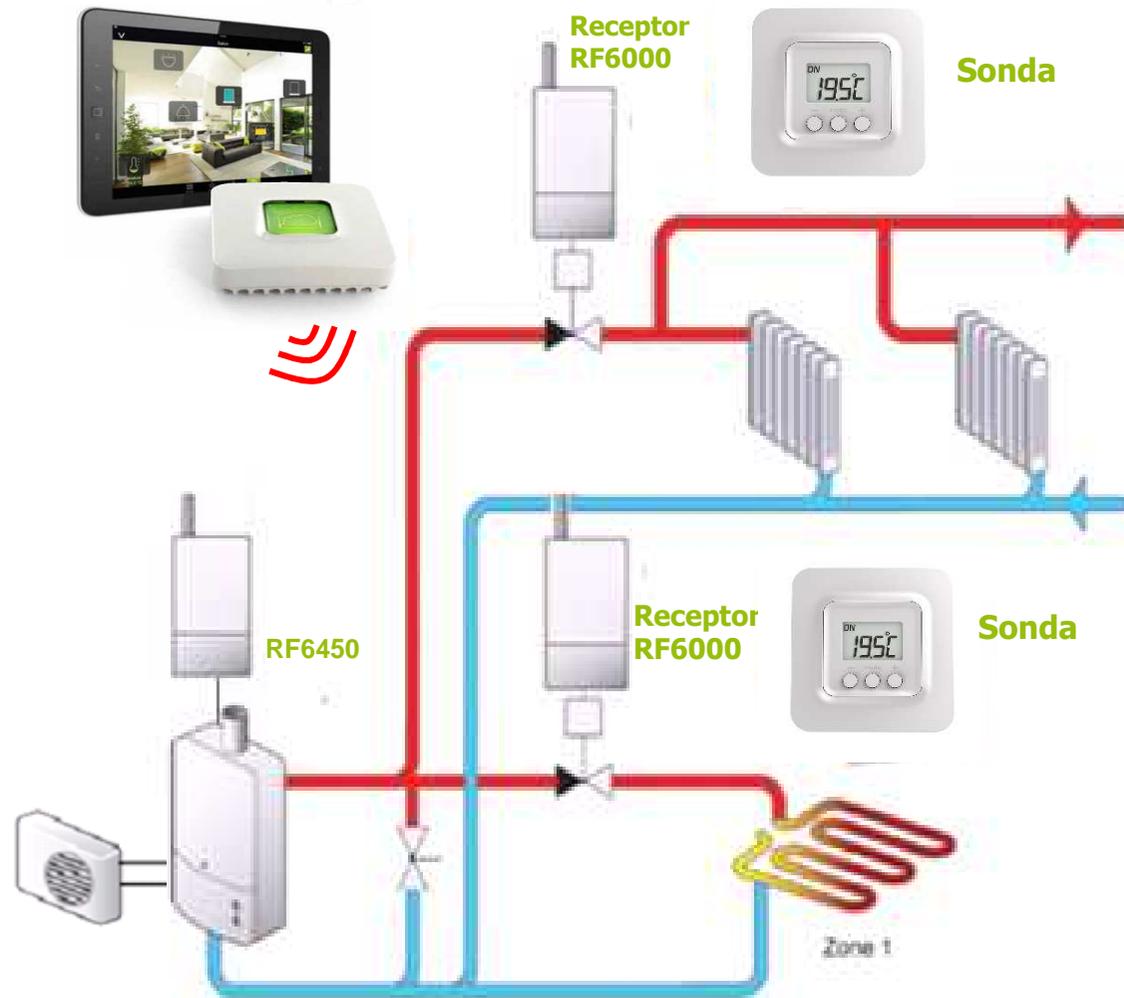
HASTA 10 ZONAS DE FRIJO/CALOR



**Lifedomus**



HASTA 100 ZONAS DE FRIJO/CALOR



## Kit Multizona Híbrido PACK 8000

PACK DELTA 8000 ref. 6053055

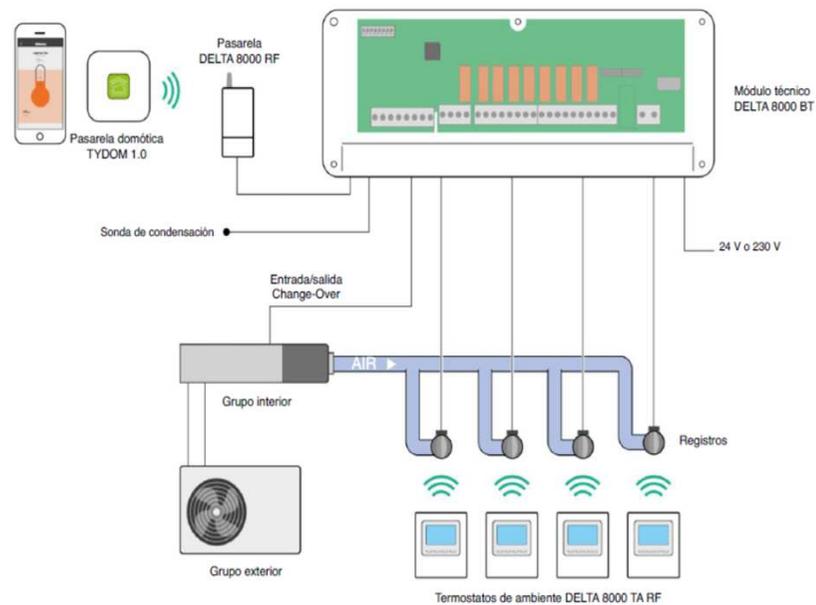
### Funciones

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

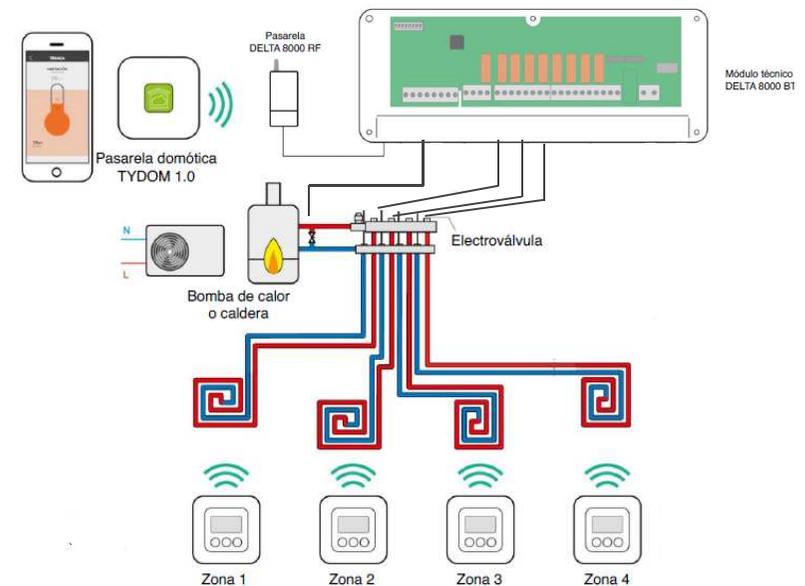
DISPONIBLE EN FILAR O RADIO



Ejemplo para climatización por aire distribuido



4 zonas de calefacción o refrigeración



## Ejemplo con Kit Multizona PACK 8000



### Ventajas de la solución:

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



Pasarela domótica  
TYDOM I.O



Termostatos radio  
DELTA 8000 TA RF



Pasarela radio  
DELTA 8000 RF



Módulo técnico  
DELTA 8000 BT



Indicador  
de consumo  
TYWATT 5450

## Alarmas TYXIAL



### Detectores de intrusión

Aparatos para el interior y el exterior de la vivienda



**1** Detector de movimiento



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



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



**4** Detector de movimiento barrera exterior

### Proteger de los riesgos domésticos



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



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



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

### Vigilar y alertar

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



**8** Transmisor telefónico



**9** Cámara conectada de interior



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

### Señalar y disuadir al intruso

Una potente sirena para una disuasión eficaz



**11** Sirena exterior

### Centralizar



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



**13** Teclado táctil



**14** Teclado exterior

Tyxal+  
un sistema certificado

Productos testados y aprobados por laboratorios independientes

## La casa conectada **POR TYDOM**

La única aplicación **PERSONALIZABLE**  
del mercado !



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

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

• *Ejemplos de funciones:*

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



# La pasarela domótica TYDOM 1.0

**TYDOM I.O** (ref. 6700105)

## — Funciones

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

## — Características técnicas

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

## + Usuario

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

## + Instalador

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

## Nota:

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



# Aplicación Lifedomus

La solución conectada universal

- Gestión de la seguridad de personas y bienes
- Automatización de la calefacción para un mayor confort y un ahorro de energía
- Visualización y gestión de los consumos energéticos para anticipar los costes y reducir las facturas
- Comunicación por voz, sms, correo electrónico o aplicaciones móviles
- Gestión de todos los automatismos de la vivienda, persianas, verja, iluminación....
- Gestión de periféricos multimedia audio y vídeo y de los equipos conectados



## La casa conectada **POR LIFEDOMUS**

Una interface

100%  
personalizable



**Accesos | Seguridad**  
vídeo portero  
cerradura conectada  
alarma  
verja  
puerta de garaje  
control de accesos

**Iluminación**  
escenarios de ambiente  
gestión de los colores

**Multimedia**  
HI-FI Multiroom  
pantalla TV – videoprojector  
Home Cinema

**Calefacción | Climatización**  
gestión de la energía

**Motorización**  
verja motorizada  
persiana motorizada  
estores/toldos

**Jardín**  
piscina  
riego

**Otros**  
estación meteorológica  
calidad del aire interior

JUST ASK  
amazon alexa

works with the  
Google Assistant

## La pasarela domótica LIFEDOMUS

**Lifedomus** (ref. 6700113)

### — Funciones

- Información segura: todos los datos se almacenan en el domicilio y están protegidos
- Programación y control de la difusión del Wi-Fi en la casa
- Gestión de varias ubicaciones (apartamentos, segundas residencias, comercios, etc...)
- Compatibles con los chips NFC (Android) para la creación de escenarios
- Automátas ilimitados
- Perfil usuarios ilimitados y derechos asociados
- Termostatos virtuales ilimitados (regulación ON/OFF)

### — Características técnicas

- Alimentación 230 V
- Composición del pack:
  - 1 pasarela Lifedomus
  - 1 llave X3D
  - 1 cable de alimentación

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)
- Multi-idiomas (14 idiomas registrados)
- Dimensiones: Al 115 x An 110 x P 37 mm

### + Usuario

- Gestión multimedia y de objetos conectados de la casa
- Personalización de la interfaz mediante imágenes y vídeos en directo

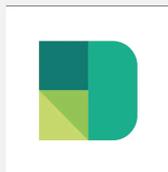
### + Instalador

- Mantenimiento simplificado al poder operar a distancia
- Acompañamiento de Delta Dore para el proyecto (puesta en servicio, puesta en servicio formativa, prescripciones, consejos, documentación técnica, formación, etc...)





DESCARGA LA APP GRATUITA QUE MÁS SE ADAPTE A TUS NECESIDADES

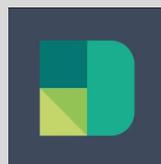


### TYDOM

Disponible para tabletas y smartphones iOS y Google Play



**TYDOM 1.0**



### LIFEDOMUS

Disponible para tabletas y smartphones iOS y Google Play



**Lifedomus**



### LIFEDOMUS DESIGN STUDIO

Disponible para tabletas, PC y Mac



**Funciones**

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



TYCAM 2100 OUTDOOR

**Funciones**

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

Vigilancia a distancia o local, tanto de día como de noche, para vigilar en directo su casa desde un smartphone o tablet

Acceso a los datos de vídeo con una conexión segura y tarjeta SD encriptada incluida

Notificación de alertas de intrusión y visualización de los eventos

Ahuyentar a los intrusos o comunicar con su familia a través de la cámara desde su smartphone

Sin suscripción

**TYCAM 1100 INDOOR & TYCAM 2100 OUTDOOR**

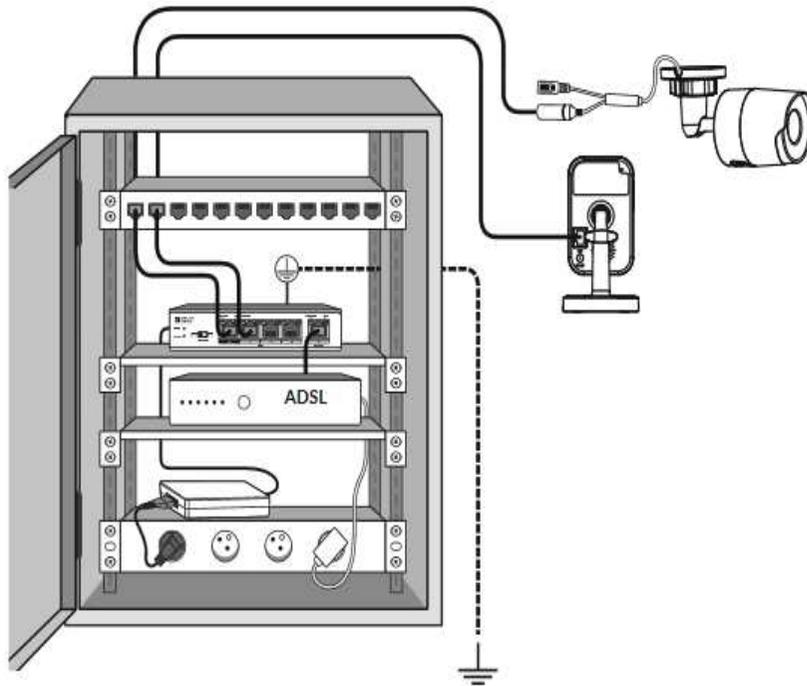
TYCAM 1100 INDOOR



## Accesorios: Switch POE

- ¿Qué es el POE?

El POE o alimentación eléctrica por cable Ethernet, es la tecnología que utiliza los cables Ethernet RJ45 para alimentar eléctricamente los equipos POE al mismo tiempo que la transmisión de datos IP.



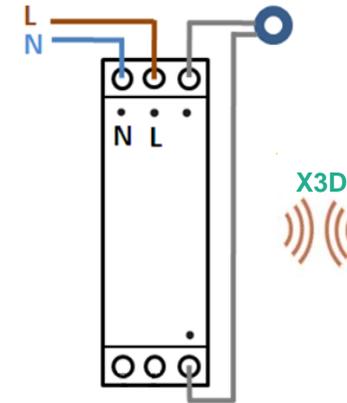
## CONTADOR DE CONSUMO TYWATT 5450



### Sensor de consumo eléctrico

Ref.: • 6110042

- ✓ Monitorización de un equipo **eléctrico** vía un transformador de intensidad
- ✓ Emisión Radio **X3D** / Recepción radio : consumo en la pantalla de la aplicación **Tydom**



El Tywatt 5450 sólo funciona a través de Tydom 1.0.



El T.I. de Tywatt 5450 puede medir el consumo de todos los equipos eléctricos

1. Electricidad Total (*contador eléctrico*)
2. Calefacción/Refrigeración (*calefacción eléctrica/bomba de calor*)
3. ACS (*termo de agua eléctrico o termodinámico*)
4. Enchufes



# Visualización de datos

La consulta de datos de consumo sólo se hace a través de la aplicación Tydom



3

Pulsando en "ELECTRICIDAD", el usuario accede al menú para monitorizar los **equipos eléctricos**



- Histórico del día (hora a hora)
- Distribución **EQUIPO** por **EQUIPO** desde el inicio del día (apareciendo en orden descendente)
- **Consumo inmediato** con un pulsador para convertir los Amperios en kW
- Potencia máx mostrada
- **Min/máx** consumo con un pulsador para **RESET**



Si tomamos esta pantalla como referencia, vemos que hay calefacción eléctrica, ACS.....

## COMPATIBLES CON ASISTENTES DE VOZ



## NUESTRA RED COMERCIAL

### JEFE NACIONAL DE VENTAS

Sr. Javier Ayuso  
Telf: 658 891 606  
E-mail: jayuso@deltadore.es

---

### ESPECIALISTA DOMÓTICO

Sr. Albert Sirera  
Telf: 630 283 934  
E-mail: asirera@deltadore.es

---

### CONCEPT HOME BARCELONA

Avda Diagonal 449,  
08036 Barcelona  
Sr. Juan Cruz Lacarra  
Telf: 936 256 842  
E-mail: jclacarra@deltadore.es

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

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

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

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

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

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

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

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

6 **CATALUNYA ZONA SUR**  
Sr. Víctor Azcona • Telf: 682 891 415  
E-mail: vazcona@deltadore.es

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

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

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

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

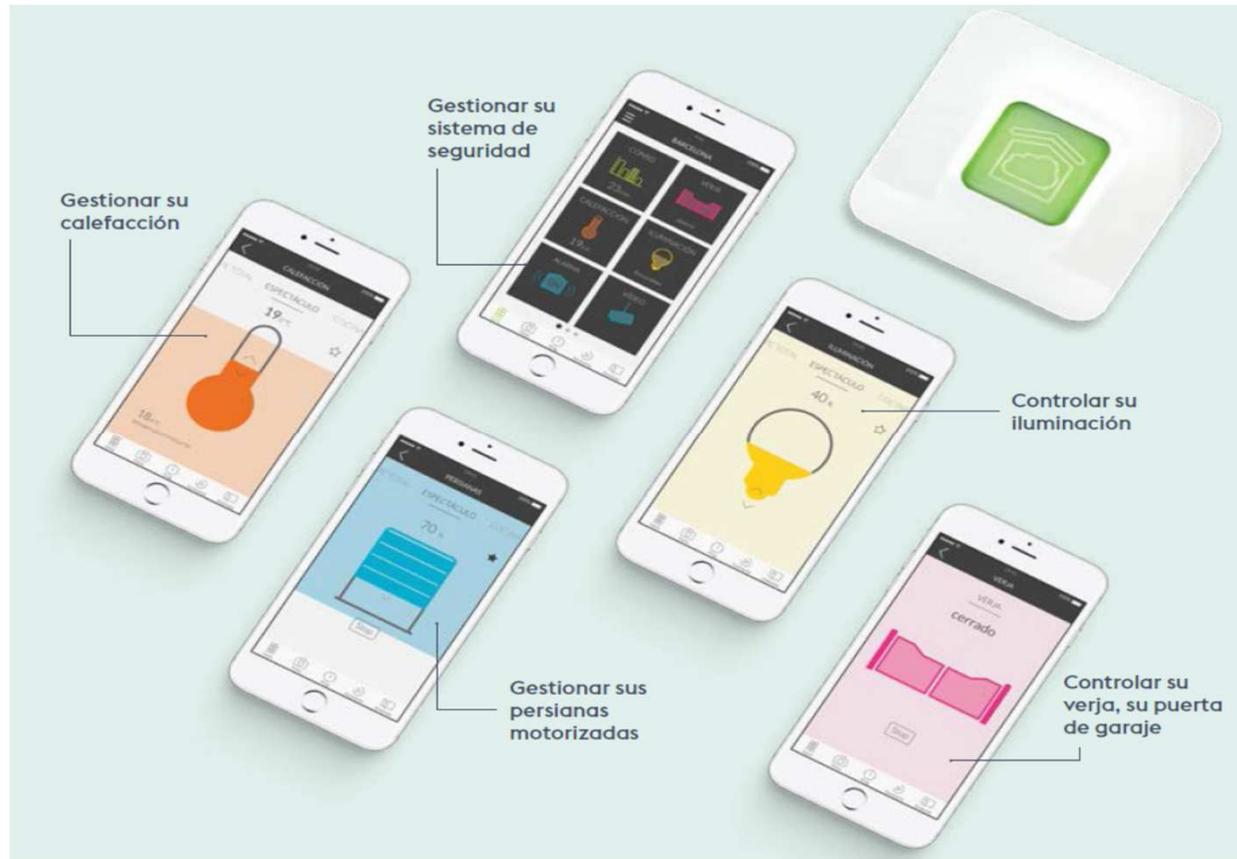
11 **MADRID Y GUADALAJARA**  
Sr. José Luis Fernández • Telf: 635 692 876  
E-mail: jlfernandez@deltadore.es

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

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

14 **CEUTA Y MELILLA**  
Contactar con  
Sr. Javier Ayuso

# Muchas gracias por su atención



También puedes visitarnos en →→

