

## TELEVIS IN - TELEVIS OUT

> MÓDULOS DE LECTURA/ESCRITURA DE SEÑALES Y GESTIÓN DE ALARMA



Televis IN	TAMID152RS700	267 €
Televis OUT	TAMOD602RS700	267 €

### CARACTERÍSTICAS

- **Módulos de entradas y salidas, adquisición de datos, señalización de alarmas** y manejo de sistemas mediante relés, conectados a sistema Televis o similares con protocolo Modbus.
- Configuración sencilla.
- Aplicaciones pre-programadas para configuración inmediata.
- **Televis IN:** 5 entradas analógicas/digitales, 2 entradas digitales.
- **Televis OUT:** 4 salidas digitales, 2 salidas analógicas/entrada digital.
- De aplicación en cualquier instalación que necesite de medidas adicionales de temperatura, humedad, presión u otras lecturas mediante señal 0,20mA 4,20mA, 0,1V, 0,5V, 0,10V, así como señales digitales provocadas por cambios de estado, aperturas de puerta, presostatos, detectores de fugas, equipos de seguridad, etc. Ofrece también el cálculo del punto de rocío.

### DATOS TÉCNICOS

	TELEVIS IN	TELEVIS OUT
Alimentación	SMPS 100...240V~ ±10% 50/60Hz	
Montaje	Carril DIN (medida 4DIN)	
Rango visualiz.	• NTC: -50/+110°C • PTC: -50/+150°C • PT1000: -50/+400°C (3 díg.+ signo)	-
Entradas analógicas	PB1, PB2, PB5: entradas NTC, PTC, PT1000 o D.I. configurables PB3, PB4: entradas DI, NTC, 0-1V, 0-5V, 0-10V, 0...20mA o 4...20mA configurables	-
Entradas digitales	DI1, DI2 multifunción	DI1, DI2: multifunción, configurables como salida analógica
Salidas digitales	OUT1: relé SPST 2A máx. 250Va	OUT1, OUT2, OUT3: relé SPST 2A máx. 250Va OUT4: relé SPDT 2A máx. 250Va Salidas O.C./Entradas Digitales: OUT5/DI1: Salida Analógica O.C. o Entrada Digital de contacto limpio OUT6/DI2: Salida Analógica O.C. o Entrada Digital de contacto limpio. Las 2 salidas analógicas son SELV y O.C.
Conectividad	• TTL para conexión MFK / Device Manager (mediante DMI) • RS485 para conexión a sistema de supervisión TelevisSystem/Modbus SELV tensión no peligrosa O.C. Open Collector	

## BUS ADAPTER - LAN ADAPTER

> MÓDULO DE CONEXIÓN TTL-RS485, ETHERNET Y WIFI PARA TELEVIS



BUS ADAPTER 150 dongle

BUS ADAPTER 130	BA11250N3700	57 €
BUS ADAPTER 150	BA10000R3700	51 €
BUS ADAPTER 150 Dongle	BA0000XD000	39 €
CABLE TTL 2,5m	1500111	12 €
LAN ADAPTER Ethernet	LA0ET00X700	452 €

### CARACTERÍSTICAS

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <p><b>BUS ADAPTER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunica instrumentos con puerto TTL serial a una red RS485.</li> <li>• Todos los modelos incluyen cable TTL de 1 m.</li> <li>• 2 conectores RS485 para conexión a red, pudiendo utilizarse 3 bornes para conexión cable de llegada y 3 para salida.</li> </ul> | <p><b>BUS ADAPTER 150 DONGLE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No optoaislado.</li> <li>• Conexión directa al aparato.</li> <li>• Cuenta con conexión TTL a instrumentos y RS-485 a sistemas de supervisión</li> <li>• Consultar lista de aparatos compatibles.</li> </ul> | <p><b>LAN ADAPTER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convertidor de señal de RS-485 a Ethernet compatible con sistema Televis.</li> <li>• Una red Televis (RS-485) se conecta a este módulo y desde este al sistema de telegestión mediante una LAN (Intranet) o Internet permitiendo aprovechar el cableado informático.</li> </ul> |
|--|---|--|

### DATOS TÉCNICOS

	BUS ADAPTER 130	BUS ADAPTER 150	LAN ADAPTER
Formato	Módulo 3DIN - 51 x 85 x 60mm		De plástico 4 módulos DIN
Alimentación	230V~ / 115V~ ±10% 50/60Hz		100...240V~ ±10% 50/60Hz
Clase aislamiento	Clase II		
Conectividad	• Doble conexión RS-485 • TTL para conexión a los instrumentos		(Ethernet) 10/100T velocidad hasta 100 Mbit, conector RJ45 • Wifi (según modelo) • Conexión RS485 • TTL para conexión a los instrumentos
Salida auxiliar	12V~ / C ±10% 50/60Hz	-	-

## EWSense

> SONDAS DE TEMPERATURA INALÁMBRICAS



EWSense Temp



EWSense Repeater



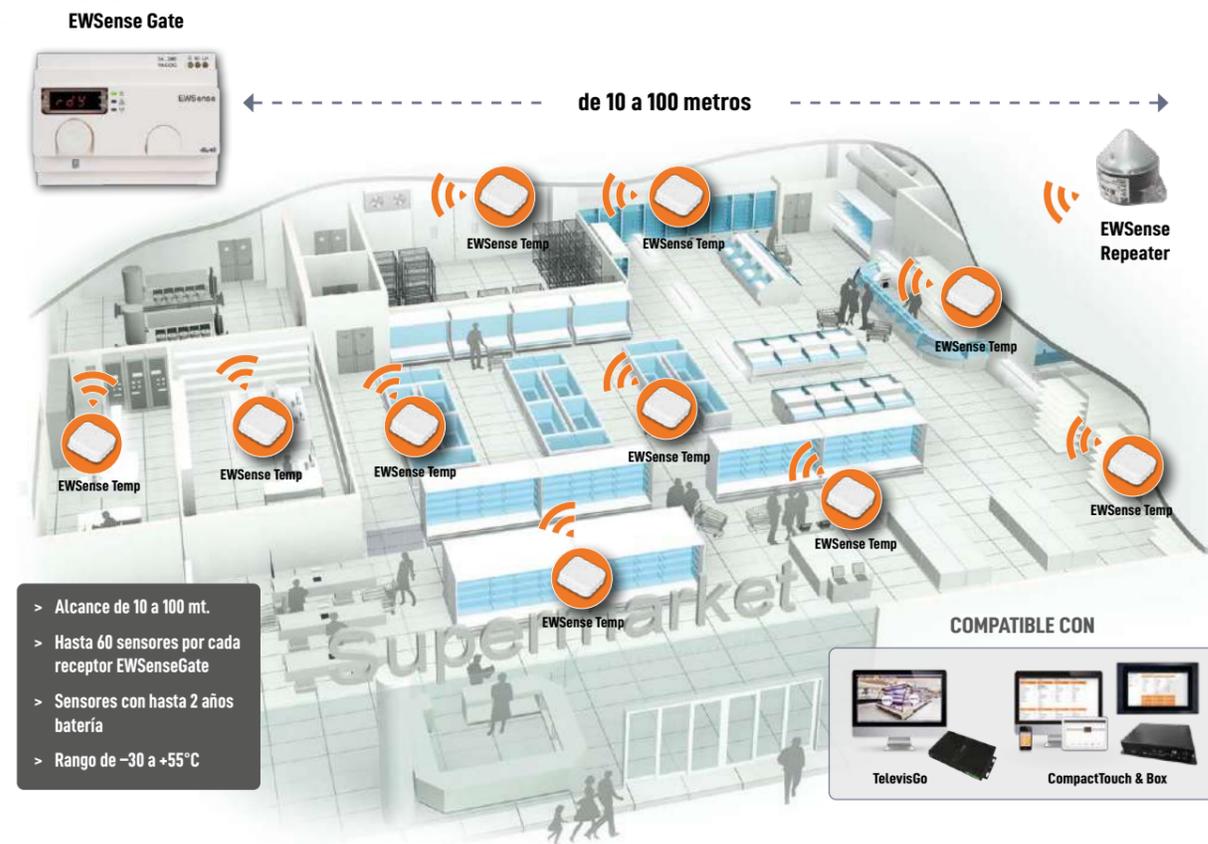
EWSense Gate	ESG0010700	416 €
EWSense Temp.	ESST010B00	81 €
EWSense Repeater	ESR0013700	169 €

### CARACTERÍSTICAS

- Adquisición de temperatura de módulos inalámbricos.
- **Hasta 60 sensores** (EWSense Temp) por cada receptor (EWSense Gate).
- Amplio rango de funcionamiento en el área de adquisición de temperatura, desde -30°C hasta +55°C.
- **EWSense Temp** alimentado con batería de hasta 2 años de duración.
- Intervalo de transmisión de datos cada 5 minutos.
- **RS-485 a bordo** y protocolo Modbus para transmisión de datos
- Instrumento no sometido al Control Metrológico del Estado (más información en nota de pág. 109).

### DATOS TÉCNICOS

	EWSENSE GATE	EWSENSE TEMP
Alimentación	24...240 Vdc/ac	Batería de 2 años de duración (no reemplazable)
Dimensiones	121 x 89 x 61,6 mm (ganchos cerrados) 121 x 105 x 61,6 mm (ganchos abiertos)	40,1 x 39,1 x 16,35 mm
Montaje	Guía DIN o atornillado sobre dos ganchos situados arriba a la izquierda y abajo a la derecha	Adhesivo doble / Collarete / Adhesivo sobre placa fijada con tornillos y tuerca
Conectividad	RS-485 Modbus RTU	ZigBee Green Power
Alcance señal inalámbrica	Máx. 100 m espacios abiertos	
Rango medida temperatura	-30°C hasta +55°C	
Intervalo transmisión de datos	5 minutos	





KIT Televis Go 30*	TGODTE301E00K	hasta 30 servicios	CONSULTAR
KIT Televis Go 60*	TGODTE601E00K	hasta 60 servicios	CONSULTAR
KIT Televis Go 224*	TGODTE2H1E00K	hasta 224 servicios	CONSULTAR
KIT Monitor/teclado/ratón	KITMONTERA		CONSULTAR

\* Incluye 1 serial adapter y cable 1,5m

### ● CARACTERÍSTICAS

- Sistemas de monitorización, control y gestión remota de instalaciones.
- Basado en una plataforma PC Embedded industrial de gran robustez con gran potencia de cálculo y capacidad de almacenamiento de datos.
- Puerto RS232 para módem GSM local y envío de alarmas SMS.
- Disco duro tipo SSD para mayor rapidez de acceso y robustez.
- Incluye algoritmos de evaporación flotante.
- Sistema multi-usuario y multi-idioma, con gestión local y remota mediante protocolo http, a través de servidor web integrado.
- Posibilidad de desarrollar otros algoritmos avanzados.
- Instrumento no sometido al Control Metrológico del Estado (más información en nota de pág. 109).**

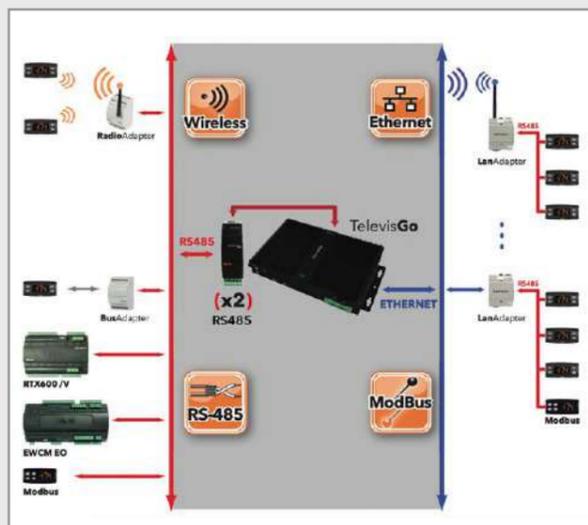
### DATOS TÉCNICOS

Interfaz de usuario	Navegador web
Navegador	Internet Explorer 7 o posterior Mozilla Firefox 3.5 o posterior
Sist. Operativo	MS Windows 10 Embedded
Alimentación	12 Vc con alimentador externo (incl.) 100...240 V~ ±10%
Conexiones	6 puertos USB 2 puertos RS-232 (módem analógico o GSM) 2 puertos RS-232 (SerialAdapter RS-485 incl.) 1 puerto Ethernet (LAN RJ45) Conector monitor VGA Conector teclado PS2

### CONECTIVIDAD

- Compatible con Lan Adapter** (gestión de dispositivos remotos utilizando la red informática). Permite controlar con un único Televis Go dispositivos ubicados a grandes distancias (edificios, grandes almacenes, sedes geográficamente dispersas).
- Posibilidad de integrar dispositivos Modbus** como analizadores de redes, medidores de energía.
- Permite integrar dispositivos a través de redes inalámbricas Eliwell utilizando un **Radio-Adapter**.
- Dispone de un **protocolo de transferencia de datos** basado en XML, que permite automatizar la descarga de datos y alarmas, así como realizar funciones de control en remoto.

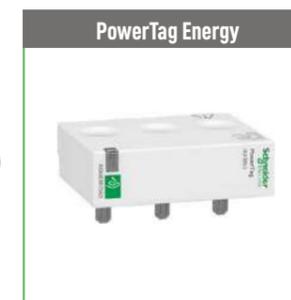
### FUNCIONES



- Gestión de todos los recursos de los instrumentos: sondas, entradas digitales, estados, salidas.
- Almacenamiento de los recursos digitales en caso de variaciones, permitiendo el análisis estadístico detallado.
- Tabla datos en tiempo real.
- Tablas y gráficos históricos.
- Lectura/escritura de parámetros.
- Envío remoto de comandos (desescarches, encendido/apagado de luces e instrumentos).
- Scheduler de eventos automáticos, para automatizar la modificación de parámetros y el envío de comandos.
- Completo gestor de alarmas, con envío de notificaciones por SMS, email o aviso al Call Center Twin.
- Discriminación de avisos por franjas horarias, tipos de alarma, y servicios.
- Admite sinópticos del usuario basado en entorno web, con objetos interactivos y librerías de imágenes ampliables.
- Generación de informes automáticos, con función de envío automático por email.
- Posibilidad de evaporación flotante.



Concentrador



Sensores de energía



Módulos de control

By Schneider Electric

### ● CARACTERÍSTICAS

- Supervisar cargas críticas, para obtener visibilidad 24/7.
- Recibir notificaciones en tiempo real, en caso de problemas con el equipo o apagón no planificado.
- Recibir notificación cuando el equipo esté encendido o apagado según lo planeado.
- Controlar la temperatura de su refrigeración y recibir notificaciones en caso de temperaturas anormales.
- Crear el informe de temperatura diario
- Controlar equipos eléctricos, on-site o de forma remota.
- Programar el tiempo de encendido/apagado del equipo, on-site o remota.
- Optimizar el consumo de energía mediante la supervisión del uso, por tipo de carga individual.
- Supervisar y comparar el consumo de energía de los equipos por períodos específicos de tiempo.
- Compatible con sondas EWSense.



- PowerTag ELEC** permite usar la aplicación **EcoStruxure Facility Expert SB** gratuita disponible para **iOS** y **Android**.
- Ofrece servicios destinados a optimizar la operatividad, monitorizar la energía y supervisar equipos de clima de forma remota, en edificios individuales o en varios emplazamientos.



- Servidor web** integrado.
- Puerto Ethernet** para integración en redes de comunicación por protocolo Modbus TCP/IP.
- Autodetección** desde un PC con Windows 7 o superior.



- Aplicación **EcoStruxure Facility Expert SB** gratuita disponible para iOS y Android.
- Aplicación **eSetup** para Electricista gratuita para instaladores (solo para configuración).
- Configurable por Bluetooth.
- Envío de alarmas y notificaciones. automáticas desde la aplicación.
- Permite supervisar en remoto consumos eléctricos.
- Detecta ausencia de tensión en la carga.
- Hasta 20 Power tags.

PowerTag link 20 Power tags	A9XMWD20	495 €
PowerTag link 100 Power tags	A9XMWD100	677 €

PowerTag ELEC	A9XELCQ0	570 €
---------------	----------	-------



Sensor PowerTag Universal 1P+N hasta 63 A  
A9MEM1560 196 €



Sensor PowerTag Universal 3P+N hasta 63 A  
A9MEM1570 372 €

# COMPACT TOUCH

> NUEVO SISTEMA TÁCTIL PARA CONTROL Y GESTIÓN REMOTA DE INSTALACIONES



# COMPACT TOUCH

DISPLAY TÁCTIL CAPACITIVO 7 PULGADAS 800x400 px



Compact Touch 15	PGSTOUCH0715V0	15 dispositivos	1.354 €
Compact Touch 30	PGSTOUCH0730V0	30 dispositivos	1.632 €
Soporte Montaje Empotrar*	FIXTOUCH	-	15 €
Soporte Montaje Pared**	FIXTOUCHWALL	-	107 €

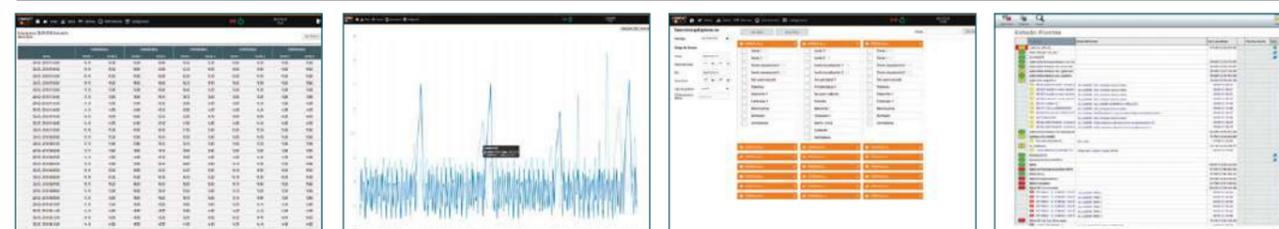
\* Precio unitario: se necesitan dos unidades - \*\*Se necesitan dos unidades de FIXTOUCH.

### ● CARACTERÍSTICAS

- **Display táctil** capacitivo de 7 pulgadas. Resolución 800x480.
- Gestión local y remota mediante servidor web integrado.
- Accesible desde cualquier dispositivo (PC, tablet, smartphone) mediante un navegador web.
- Multi-usuario y multi-idioma.
- Incluye suministro de tarjeta SD para almacenamiento de datos.
- Sin limitación de variables.
- Reconocimiento de la red «automático». No es necesario introducir de forma manual uno a uno los instrumentos.
- Compatible con **Televís Twin**.
- Compatible con instrumentos Modbus e instrumentos de la gama Eliwell como RTX 600/V, ID985/S - MODBUS, TELEVIS IN, EWRC 500 NT, EWCM EO (consultar).
- **Instrumento no sometido al Control Metrológico del Estado (más información en nota de pág. 109).**



### FUNCIONES



- **Permite personalizar** los nombres identificadores de los instrumentos/recursos y clasificarlos en categorías.
- **Envío de comandos** a los instrumentos de la red (desescarches, encendido/apagado, luces, etc).
- **Gestión de usuarios.** Permite personalizar la página de inicio de cada usuario y su idioma por defecto.
- **Fácil acceso al histórico** de información mediante tablas y gráficos.
- **Histórico de alarmas**
- **Notificaciones de las alarmas** del sistema mediante correo electrónico
- **Gestión de todos los recursos** de los instrumentos: sondas, entradas digitales, estados, relés, alarmas, parámetros.
- Datos en tiempo real
- Lectura y registro de datos digitales en modo asíncrono.
- **Compatible Televís Twin**  
El gestor de alarmas Televís Twin, presenta la situación de alarmas de todos los centros de manera intuitiva, controla que los sistemas funcionan adecuadamente, así como las comunicaciones; además permite notificaciones mediante email y SMS en función de horarios, tipo de servicio, tipo de alarma, etc, a distintos destinatarios.

# COMPACT TOUCH

> NUEVO SISTEMA TÁCTIL PARA CONTROL Y GESTIÓN REMOTA DE INSTALACIONES

### COMPATIBILIDAD

- Compatible con **Televís Twin**.
- Compatible con instrumentos Modbus e instrumentos de la gama Eliwell como **RTX 600/V, ID985/S - MODBUS, TELEVIS IN, EWRC 500 NT, EWCM EO**.
- Otros consultar.



### CONEXIONES Y SALIDAS



- Alimentación 12V con alimentador externo incluido.
- Memoria interna flash de 4 GB.
- 1 conector RS-485.
- 1 conector de 8 pines RS-232.
- 2 USB.
- 1 conector Ethernet.
- 1 conector HDMI.

# COMPACT BOX

> SISTEMA PARA CONTROL Y GESTIÓN REMOTA DE INSTALACIONES

## COMPACT BOX



### ● CARACTERÍSTICAS

- El sistema **Compact Box** le ofrece las mismas capacidades de gestión remota que el Compact Touch excepto la pantalla táctil.
- Incluye suministro de **tarjeta SD** para almacenamiento de datos.
- **Instrumento no sometido al Control Metrológico del Estado (más información en nota de pág. 109).**
- Compatibilidad: idéntica a la de Compact Touch (ver arriba).

Compact Box	PGSBOX15V0	15 dispositivos	901 €
-------------	------------	-----------------	-------

### GESTIÓN REMOTA

- **Compact BOX** a través de su conexión **LAN** se conecta a internet, lo que le permite utilizar el mismo software que el Compact Touch en cualquier dispositivo, ya sea ordenador, móvil o tablet a través de la nube.





- Estudios demuestran que la mayoría de los edificios malgastan la mitad de la energía que consumen. La solución **EcoStruxure™ Building Expert** le permite ahorrar energía mientras mejora significativamente el confort y la cuenta de resultados.
- Gestión correcta de los costes de energía y el derroche energético.
- Optimiza la eficiencia, la productividad y los resultados del equipamiento reduciendo los riesgos.
- Retorno de inversión rápido con anticipo de los periodos de retorno.



### Control y monitorización

Abierto y programable

TelevisGo

### Empresas BMS

EcoStruxure™ para Supermercados

### Centrales de compresores

Simplicidad

EWCM 400 PRO, EWCM 9000 EO, Altivar

### Cámaras frigoríficas

Certificado

Coldface

### Detector de fugas

Monitorización continua

LKD

### Válvulas Expansión Electrónica

Eficiencia

RTX 600VS DOMINO

### Medidores de energía

Conectable

Power Meter

### Monitorización temperaturas

Plug & Play

EWSense



Automation Server Premium AS-P	<b>SXWASPXX10001</b>	<b>Consultar</b>
Base eléctrica para Automation Server Premium	<b>SXWTBASW110002</b>	<b>Consultar</b>
Módulo de E/S 16 D.I.	<b>SXWDI16XX10001</b>	<b>Consultar</b>
Módulo de E/S SXW 12 D.O.	<b>SXWDOA12X10001</b>	<b>Consultar</b>
Módulo de E/S SKW 8 UI / 4 AO	<b>SXWUI8V4X10001</b>	<b>Consultar</b>
Base eléctrica para módulos SKW	<b>SXWTBIOW110001</b>	<b>Consultar</b>
Fuente de alimentación SXW	<b>SXWPS24VX10001</b>	<b>Consultar</b>
Base eléctrica para fuente de alimentación SXW	<b>SXWTBPSW110001</b>	<b>Consultar</b>



### ECOSTRUXURE™ PARA SUPERMERCADOS HABILITA LA MONITORIZACIÓN CENTRALIZADA, DESDE UNA SOLA TIENDA HASTA LA GESTIÓN DE MÚLTIPLES LOCALES



- **EcoStruxure™ for Retail** ofrece una plataforma integrada basada en IoT que ofrece la mejor solución para refrigeración, medio ambiente, energía, seguridad, comodidad y control de TI de su clase, asegurando la continuidad del negocio, prevención de pérdidas, la fiabilidad del equipo, eficiencia energética y operativa, y una experiencia de compra conectada y atractiva.
- **Gestión centralizada** de múltiples locales.

### ECOSTRUXURE™ PARA MERCADO RETAIL - APLICACIÓN EN SUPERMERCADOS

#### Aplicaciones, Análisis y Servicios

EcoStruxure™ Microgrid Advisor, EcoStruxure™ Resource Advisor, EcoStruxure™ Building Advisor, EcoStruxure™ Facility Advisor

#### Control de límites

EcoStruxure™ Facility Expert, EcoStruxure™ Security Expert, EcoStruxure™ Building Operation

MQTT, REST, SOAP, HTTP

Servidor Automatización - P

Protección

Seguridad

Iluminación

Alimentación

HVAC

Refrigeración

#### Productos Relacionados

Modbus TCP, Servicio Web, Cámara IP

Servidor Automatización, Controlador Exiway, Control SP-C-WEB, Cámara Pelco, Entrada Principal & Boh, Sala Personal y Cuartos seguridad, Módulo Expansión, Alarma

#### Lighting

SpaceLink, Actuadores de interruptor, Sensor Presencia, Interruptor

#### Power

COM X, Medidor PM, Interruptor Inteligente, Medidor PowerLogic, Panel Inteligente, UPS

#### HVAC

Servidor Automatización - B, SE8000, Volumen Aire Variable, Unidad Tratamiento Aire, Altivar Easy 930, Sensor CO2 & TRH

#### Refrigeration

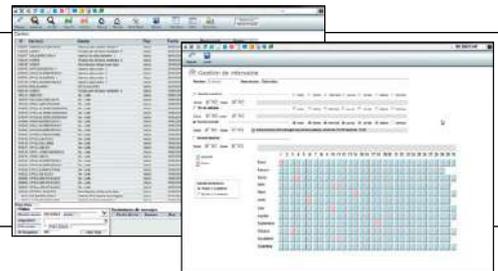
TelevisGo, EWCM, Cold Face, ID Plus, EW Sense Gate, EW Sense Temp



10 Instalaciones	<b>TWIN100/10</b>	<b>CONSULTAR</b>
20 Instalaciones	<b>TWIN100/20</b>	<b>CONSULTAR</b>
50 Instalaciones	<b>TWIN100/50</b>	<b>CONSULTAR</b>
100 Instalaciones	<b>TWIN100/100</b>	<b>CONSULTAR</b>

### ● CARACTERÍSTICAS

- Software completo de central receptora y distribuidora de alarmas para gestiones de Call Center. Es el sistema de sistemas.
- Gestiona simultáneamente más de 500 instalaciones y permite controlar sistemas de terceros mediante los algoritmos de análisis de e-mail, SMS y tramas TCP.



### FUNCIONES

- Entorno sencillo **ideal para usuarios que supervisan múltiples centros de un modo eficaz.**
- Mediante **iconos y colores** muestra en pantalla la situación real de todas las instalaciones gestionadas.
- Recepción de alarmas por medio de paquetes **TCP, e-mail o SMS.**
- Disponible en versión **Terminal Server** para **modo multiusuario.**
- Dispone de controles para garantizar que los sistemas supervisados están activos.
- Puede funcionar en **modo desatendido**, reenviando SMS o e-mail, o en modo operador, disponiendo de herramientas específicas para los centros de control 24h.
- **Instrumento no sometido al Control Metrológico del Estado (más información en nota de pág. 109).**

SISTEMAS Y CONECTIVIDAD



- **Permite discriminar alarmas** por cadenas, centros, dispositivos y alarmas, además de por franjas horarias y destinatarios.
  - **Multisistema**, permitiendo supervisar en un único software distintas plataformas.
  - **La inclusión de nuevos centros es inmediata**, y el sistema incorpora automáticamente las alarmas de nuevos centros o nuevos dispositivos, sin necesidad de interacción.
  - **Incluye un modulo de estadísticas** que permite realizar exportaciones de alarmas incluyendo multitud de filtros.


Gestión multiusuario

---


Módulo de estadísticas

---


Call Center Control 24 horas

---


Gestión multicentro