

## Controlador domótico táctil X-10



Pantalla Táctil LCD color 5,7"

Control de luces y aparatos a través de la red eléctrica (X-10 y Xanura)

Gestión de climatización y temperatura

Gestión de alarmas técnicas: incendio, escape de gas, inundación

Escenas y programaciones horarias configurables por el usuario

Simulación de presencia en la vivienda

Control y supervisión local desde PC, PDA o Tablet PC

Control y supervisión remota a través de Internet

Puerto RS232 para integración con otros sistemas (audio multiroom, climatización...)

Puerto RS485 para módulos de ampliación E/S



## HSEYT-HC1

### eyeTOUCH CONTROLADOR TACTIL X10

#### VENTAJAS

- Controlador para integrar diferentes sistemas de control:
- X10
  - RS232 configurable.
  - RS485 configurable.
  - Puerto Ethernet: conexión desde PC, PDA o Internet
  - Pantalla táctil LCD a color de 5,7", QVGA, 320x240 con 4096 colores.
  - Imagen corporativa de la pantalla principal configurable.
  - Gestión de climatización, alarmas técnicas, luces, motores, aparatos.
  - Programaciones, escenas, simulación de presencia.



#### ESPECIFICACIONES

- **PANTALLA TACTIL COLOR** LCD de 5,7", QVGA, 320x240 con 4096 colores, control por software del contraste y modo ahorro de energía.
- Un **puerto X10**, dedicado para interfaz bidireccional, no incluido el modulo bidireccional XTP139903.
- Un puerto **serie RS232** para integración con otros equipos (Modem GSM, distribución audio y video Xantech...).
- Un puerto **serie RS485** para integración con otros equipos, con aislamiento galvánico. P.e. módulos de 8 entradas y 8 salidas, sistema de climatización InnoBUS (Airzone), etc.
- Un **puerto Ethernet**, para el control desde cualquier PC, PDA o a través de **Internet**.
- Reloj de tiempo real (RTC) con batería.
- Alimentación única a 5 VDC regulados (incluye fuente de alimentación externa para 230 VAC).
- La aplicación software no requiere ningún tipo de programación por parte del integrador o instalador, ni herramientas de desarrollo o configuración específicas.
- El equipo se instala empotrado en pared, en caja de derivación de electricidad de dimensiones estándar.
- El mecanismo de fijación incluye placa de montaje en acero inoxidable y marco.
- Embellecedor en color aluminio anodizado o blanco.
- Control de climatización (sensor de temperatura incl.)
- Control de iluminación, enchufes y motores.
- Gestión de alarmas técnicas.
- Registro de eventos.
- Códigos de usuario.
- Ampliación de sensores y actuadores sin necesidad de obra.
- Creación de escenas por el usuario.
- Agendas programación, diarias y semanales con precisión en minutos.
- Programaciones múltiples para módulos o escenas.
- Simulación de presencia.
- Mensajes del usuario, Post-It, en pantalla.
- Idioma configurable.
- Zumbador.

#### DATOS TECNICOS

##### CONTROLADOR PANTALLA TACTIL

<b>Tensión Alimentación</b>	5 VDC Regulada
<b>Emisiones EMC</b>	EN 61000-6-3, EN 50090-2-2
<b>Inmunidad EMC</b>	EN 61000-6-1, EN 50090-2-2
<b>Dimensiones</b>	227x152 mm (ancho x alto)
<b>Caja de empotrar</b>	200x130x60 mm (an x al x fon)
<b>Caja para pladur</b>	Vilaplana para atornillar Ref.557

##### FUENTE DE ALIMENTACION

<b>Tensión Alimentación</b>	220 VAC
<b>Seguridad Eléctrica</b>	Cumple EN 60950-1
<b>Dimensiones</b>	1DIN = 20x95x70 mm (a x h x f)

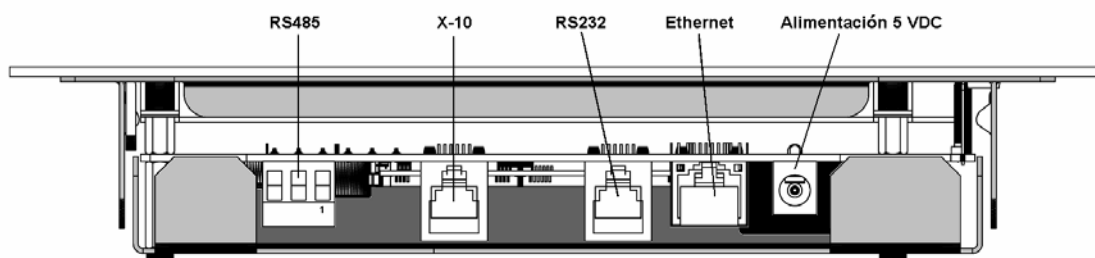
#### APLICACIONES HABITUALES

- Gestión domótica de la vivienda a través de pantalla táctil, PC, PDA o Internet.
- Gestión de alarmas técnicas cableadas (detección y corte de electroválvula) gracias a los Módulos de 8 entradas y 8 salidas.
- Ampliación de actuadores para luces, persianas y aparatos sin necesidad de obra gracias a la tecnología X-10.
- Ampliación de sensores vía radio sin necesidad de obra gracias a adaptadores radio para el modulo de entradas/salidas.
- Gestión de temperatura global (termostato integrado en pantalla) y actuación mediante X-10 o cableado.
- Programaciones horarias para luces, aparatos, riego...
- Simulación de presencia cuando se encuentre fuera, encendiendo y apagando luces, persianas, aparatos.
- Gestión de la temperatura de cada zona con el sistema de climatización Airzone InnoBUS.
- Gestión de la distribución de audio y video en cada una de las estancias de la vivienda con Xantech.

## INSTALACION

### Posición de conectores y otros elementos

La figura muestra la posición de conectores.



### Alimentación

El sistema se alimenta con una fuente de 5 VDC  $\pm$  5% regulados, capaz de entregar una corriente máxima de 1.5 Amp (5 W).

Tabla 1. Conector de alimentación (P12)

Número pin	Nombre	Tipo	Descripción
1	VCC5	I	Entrada de alimentación 5 VDC regulados
2	GND	—	Retorno de alimentación 5 VDC regulados

### Ethernet

Se usa un conector estándar RJ45 para Ethernet 10BASE-T. El conector incorpora LEDs de enlace y de actividad. Desde la pantalla instalador se le configura la dirección IP, y máscara de subred para el acceso local a través de PC o PDA en la vivienda.

En caso de acceso desde Internet el Router Firewall del cliente debe tener abierto el Puerto 80, para el acceso a la dirección IP configurada en el controlador.

Tabla 2. Conector Ethernet RJ45 (P6)

Número pin	Nombre	Tipo	Descripción
1	TXD+	O	Transmisión
2	TXD-	O	Transmisión
3	RXD+	I	Recepción
4	NC	—	No conectado
5	NC	—	No conectado
6	RXD-	I	Recepción
7	NC	—	No conectado
8	NC	—	No conectado

### Puerto RS232

En el puerto serie permite conectar un equipo externo, compatible RS232. Por ejemplo, un modem GSM, un equipo de distribución de audio video Xantech, etc.

**Tabla 3.** Conector RJ12 de puerto serie RS232 (P14)

Número pin	Nombre	Tipo	Descripción
1	RTS#	O	Request To Send
2	GND	—	Masa
3	CTS#	I	Clear To Send
4	RXD	I	Receive Data
5	TXD	O	Transmit Data
6	VCC5	O	Salida de 5 VDC

### Puerto RS485

Permite conectar un equipo externo, compatible RS485. Por ejemplo, un sistema de Airzone Innobus, un módulo de 8entrada/8salidas.

**Tabla 4.** Conector de puerto RS485 (P16)

Número pin	Nombre	Tipo	Descripción
1	RS485+	I/O	Entrada/salida RS485 no inversora
2	RS485-	I/O	Entrada/salida RS485 inversora
3	RTN	—	Retorno de señal RS485

### Puerto X-10

Permite conectar el modulo bidireccional XTP139903, para el envío y recepción de ordenes X10 a la red eléctrica de la vivienda. Se conectan mediante un cable de 4 hilos terminados en RJ11.

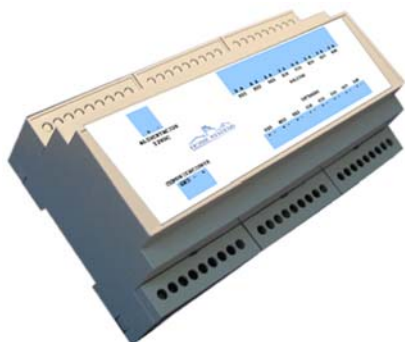
**Tabla 5.** Conector RJ12 de puerto serie RS232 (P14)

Número pin	Nombre	Tipo	Descripción
1	ZC (B)	I	Paso por cero
2	GND (R)	—	Masa
3	RX (G)	I	Recepción
4	TX (Y)	O	Transmisión (a X.10)

### Reset del sistema

En caso de emergencia se puede forzar un reset del sistema pulsando un micropulsador accesible al retirar el marco embellecedor.

## HSEYT-8E8S MODULO 8E/8S eyeTOUCH



### CARACTERISTICAS

- Ampliación del Controlador Táctil eyeTOUCH, permite dotarlo de 8 entradas digitales y 8 salidas 220VAC 10A.
- Suficiente para configuraciones de domótica básicas y posteriormente ampliables por el puerto X10 del controlador.
- Se pueden conectar varios módulos al controlador a través de RS-485, se comunican utilizando el protocolo Modbus.

### VENTAJAS

- Aporta al Controlador Táctil eyeTOUCH 8 entradas digitales y 8 salidas con relés 220VAC de 10 A.
- Para la detección de alarmas técnicas y actuar sobre electroválvulas u otras cargas.
- Integración con sistemas de seguridad.
- Integración con módulos de gestión telefónica.
- Bajo pedido se puede programar a medida para que realice funciones autónomas.

### DATOS TECNICOS

#### Mecánicas:

- Caja carril DIN (EN50022) de 9 módulos
- Material auto-extinguible, UL94-V1 o mejor
- Conectores: clemas atornillables 5.08mm (para cable de 1.5mm)

#### Salidas:

- Relés N.A., con zócalo.
- Poder de corte nominal: 10A a 250 V AC (2500 VA) para cargas resistivas (cos phi = 1.0)

#### Entradas:

- Tensión de entrada 12-24 VDC
- Consumo máximo por entrada (para el rango de tensiones especificado): 10 mA

#### Comunicaciones:

- Bus RS485 (3 hilos) con aislamiento galvánico

#### Alimentación:

- 12VDC, 500mA (recomendado >600mA)
- Consumo máximo total 6W
- No incluida la fuente de alimentación

#### Normativas:

- Inmunidad: EN61000-6-1
- Emisiones: EN61000-6-3
- Seguridad: EN60950-1

# ESQUEMA

		DESCRIPCION	
	RTN	COMUNICACIONES RS 485	
	-		
	+		
	+	ED1	ENTRADA DIGITAL
	-		
	+	ED2	ENTRADA DIGITAL
	-		
	+	ED3	ENTRADA DIGITAL
	-		
	+	ED4	ENTRADA DIGITAL
	-		
	+	ED5	ENTRADA DIGITAL
	-		
	+	ED6	ENTRADA DIGITAL
	-		
	+	ED7	ENTRADA DIGITAL
	-		
	+	ED8	ENTRADA DIGITAL
	-		
	+	12 VDC	ALIMENTACION
	-		
	B	SD1	SALIDA DIGITAL
	A		
	B	SD2	SALIDA DIGITAL
	A		
	B	SD3	SALIDA DIGITAL
	A		
	B	SD4	SALIDA DIGITAL
	A		
	B	SD5	SALIDA DIGITAL
	A		
	B	SD6	SALIDA DIGITAL
	A		
	B	SD7	SALIDA DIGITAL
	A		
	B	SD8	SALIDA DIGITAL
	A		

The diagram shows a central board with the following connections:

- ALIMENTACION 12VDC:** A blue box on the left with a '+' terminal at the top and a '-' terminal at the bottom.
- COMUNICACIONES:** A blue box on the right with a '+' terminal at the top and a 'GND' terminal at the bottom.
- ENTRADAS:** A central column of 8 terminals labeled ED1 to ED8. Each terminal has a '+' sign on the left and a '-' sign on the right.
- SALIDAS:** A central column of 8 terminals labeled SD1 to SD8. Each terminal has a 'B' terminal on the left and an 'A' terminal on the right.

The HOME SYSTEMS logo and website URL 'www.homesystems.es' are visible in the background of the diagram.