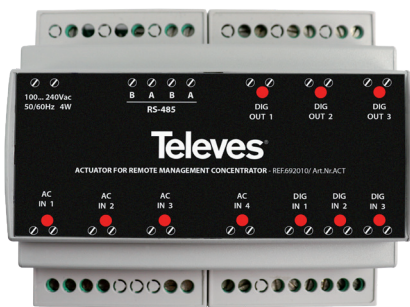


**CUADRO ACTUADOR TELEGESTIÓN**

REF. 692010

**CARACTERÍSTICAS, FUNCIONALIDADES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

ES



El actuador multifunción Televés es un dispositivo que trabaja conjuntamente con los Concentradores (Gateways), permitiendo actuar sobre varios elementos del cuadro eléctrico, supervisar funciones y estados de este, así como habilitar un mecanismo de control remoto de la instalación en cuestión. Las principales funciones son:

- Identificar puerta abierta.
- Detectar desconexión de líneas independientes.
- Alertar sobre fallo del suministro eléctrico.
- Intervenir remotamente en las líneas asociadas.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

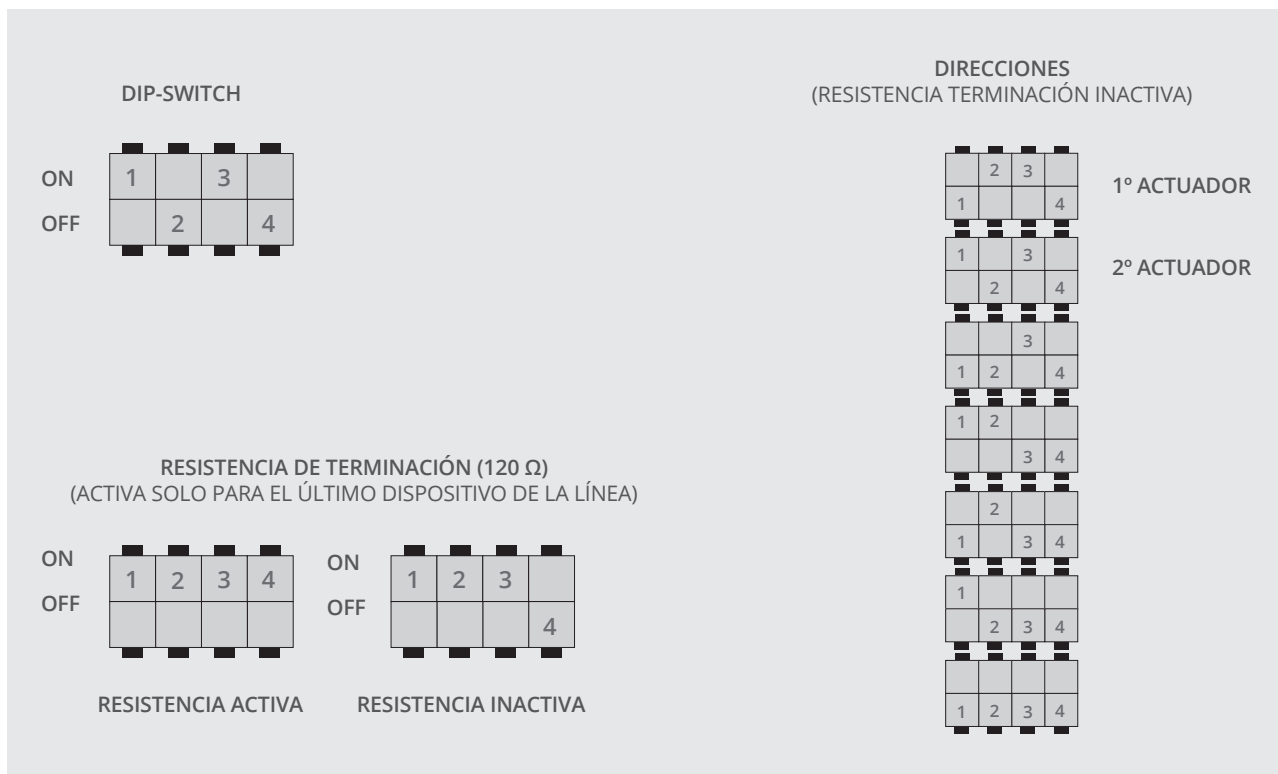
<b>CUADRO ACTUADOR</b>	<b>ENTRADA DE ALIMENTACIÓN</b>	Rango de entrada monofásica	100 - 240V~
		Frecuencia de entrada	50/60Hz
		Factor de potencia	>0.92
		Potencia máxima	4W
		Intensidad máxima	40mA
	<b>ETHERNET</b>	Modos	10/100 Mbps
		MDI /MDIX	Si
		FULL Duplex	Si
	<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	IP-24 Nema, Type-12	
	<b>TEMPERATURA</b>	Temperatura de operación: -25°C 50°C Temperatura de almacenaje: -25°C a 85°C Temperatura máxima en la caja: 35°C	
<b>MATERIAL DE CHASIS</b>	Aluminio y plástico		
<b>COLOR</b>	Negro RAL 9005		
<b>DIMENSIONES DEL PRODUCTO</b>	225 x 105 x 30mm		
<b>PESO NETO DEL PRODUCTO</b>	Concentrador	889g	
	Concentrador + 3 tranformadores	1010g	

## COMUNICACIÓN

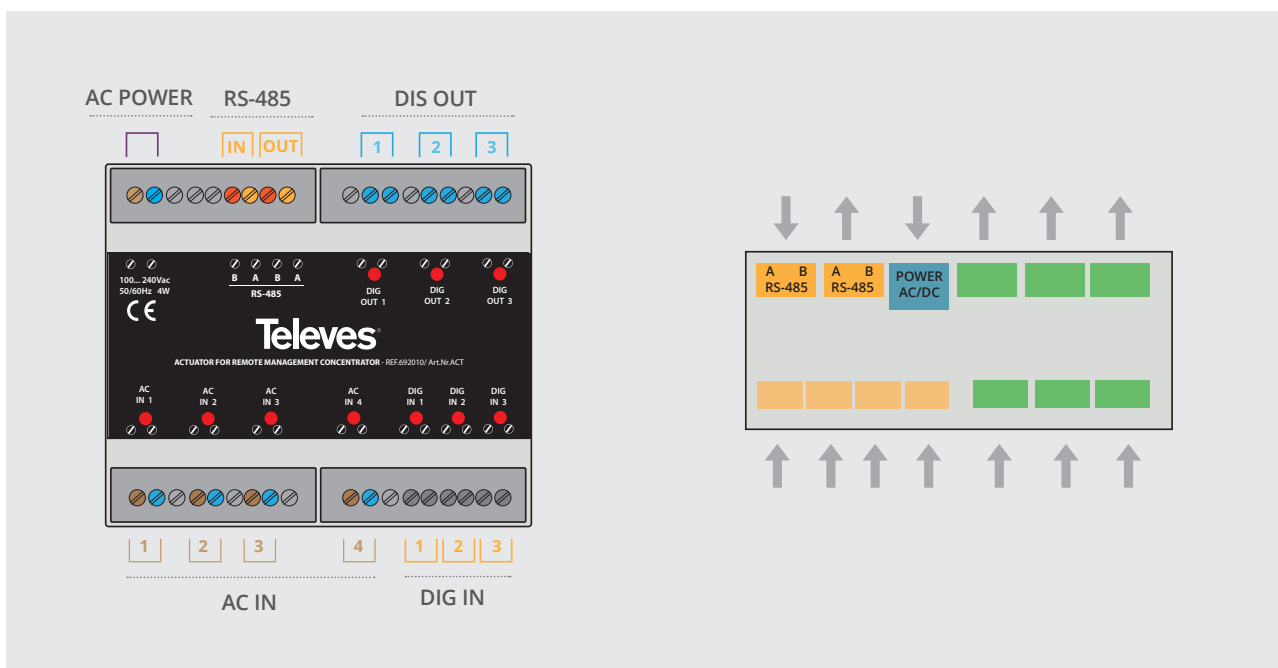
- Dos puertos RC-485 permiten integrar el actuador en una red de comunicación RS485, alojando dos bornas para facilitar el encadenar varios módulos en la misma red.
- En caso de ser el último elemento en dicha red, se puede activar la resistencia de terminación de 120Ω, necesaria para el correcto funcionamiento de cualquier red RS-485. Debe garantizarse que en toda la red haya una sola terminación. Habilitar la terminación de 120Ω en varios elementos,

perjudicará la señal portadora impidiendo una correcta comunicación. La resistencia de terminación se habilita con la posición 4 del "DIP-Switch".

- Deben conectarse correctamente las dos líneas A y B. Cruzar dichas líneas deja sin comunicación la red en cuestión.
- Cada dispositivo en una red RS-485 debe tener su propia dirección identificativa. Esta se define con el conmutador tipo "DIP-Switch".



## DIAGRAMA DE BLOQUES



## CONEXIONES

### ALIMENTACIÓN

El equipo 692010 se alimenta a partir del suministro de la red eléctrica del propio cuadro eléctrico, tolerante a tensiones AC de entre 100V-240V. El consumo total es de máximo 4W, y depende del número de Entradas/Salidas activadas en el equipo. Una resistencia PTC protege el dispositivo de posibles fallos dentro del mismo. Este fusible no es accesible desde el exterior, por lo que el equipo deberá enviarse al servicio técnico para su reparación, a fin de mantener la garantía en caso de que esta pueda aplicarse. La alimentación de 100V-240V se hace a partir de las bornas 35 y 36, siendo indiferente la posición de fase o neutro. Recomendamos alimentar el Actuador a partir de una protección independiente (magnetotérmico) en el cuadro eléctrico.

### COMUNICACIÓN

La comunicación entre el concentrador 692001 y el dispositivo, se hace a partir de un bus RS-485, con el protocolo MODBUS. Para ello el equipo tiene dos bornas dobles 30/31 y 28/29 para la conexión del hilo A y del hilo B. La primera borna doble 30/31 sirve como entrada, y la segunda borna doble 28/29 como salida de la comunicación, aunque podrían intercambiarse sin producir error alguno, ya que los dos puntos A están puenteados internamente, al igual que lo están los dos puntos B. Esto se debe a que la interfaz RS-485 es un sistema en bus de transmisión multipunto diferencial. El medio físico de transmisión es un par entrelazado que admite hasta 32 dispositivos (estaciones).

### ENTRADAS AC (100V-240V)

Estas entradas sirven para detectar circuitos bajo tensión. Su principal aplicación es el reconocimiento de una línea electrificada, o no. Por ello son entradas de 100VAC-240VAC. Estas entradas pueden informar sobre la posición de un interruptor magnetotérmico, indicando si está cerrado o abierto. El actuador 692010 incorpora 4 entradas con dichas

características, llamadas "AC IN 1" en las bornas 1 y 2, "AC IN 2" en las bornas 4 y 5, "AC IN 3" en las bornas 7 y 8, y "AC IN 4" en las bornas 10 y 11.

Al ser entradas de corriente alterna (AC), no importa la polaridad, es decir, pueden intercambiarse la fase y el neutro. Aunque por sanidad, a la hora de instalar recomendamos seguir una lógica común para conectar los neutros y las fases.

Estas entradas deben estar protegidas por un protector de surges.


### ENTRADAS DIGITALES (LIBRES DE POTENCIAL)

A diferencia de las entradas de AC, estas Entradas Digitales **no pueden** llevar tensión alguna. Deben conectarse a contactos libres de potencial, y detectan únicamente si el contacto supervisado y conectado a la entrada está abierto o cerrado. El equipo tiene un total de tres (3) de estas entradas, llamadas "DIG IN 1" en las bornas 13 y 14, "DIG IN 2" en las bornas 15 y 16, y "DIG IN 3" en las bornas 17 y 18. Al ser entradas de contactos sin potencial, igualmente no hay polaridad alguna.

### SALIDAS DIGITALES (LIBRES DE POTENCIAL)

Estas salidas son contactos libres de potencial, que permiten actuar como simples interruptores. La capacidad y potencia máxima de conmutación de estos contactos es de 230VAC / 2A. Esto permite actuar sobre contactores de mayor potencia para habilitar circuitos de control y líneas eléctricas. Hay un total de tres (3) Salidas Digitales, llamadas "DIG OUT 1" en las bornas 25 y 26, "DIG OUT 2" en las bornas 22 y 23, y "DIG OUT 3" en las bornas 19 y 20. Pese a no ser obligatorio, se recomienda que las salidas digitales que típicamente, actuarán sobre la entrada de control de un contactor, se cableen cortando o conectando la fase de control de este, la entrada de control del neutro no se controla con este dispositivo.

El Reglamento de Baja Tensión de la Unión Europea obliga a que todos los cables que entran en bornas, lleven sus correspondientes punteras.

Deutscher Farbcode	DIN 46228	Querschnitt
		0,50 mm <sup>2</sup>
		0,75 mm <sup>2</sup>
		1,00 mm <sup>2</sup>
		1,50 mm <sup>2</sup>
		2,50 mm <sup>2</sup>
		4,00 mm <sup>2</sup>
		6,00 mm <sup>2</sup>





Por la presente, Televes S.A.U. declara que el tipo de equipo radioeléctrico Ref. 602001 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: <https://doc.televes.com>.

Fabricante : Televes S.A.U. Rúa B. de Conxo, 17 15706 Santiago de Compostela, A Coruña. Spain [www.televes.com](http://www.televes.com)