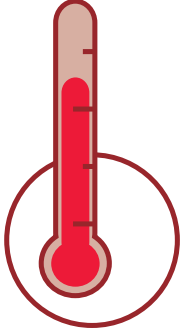
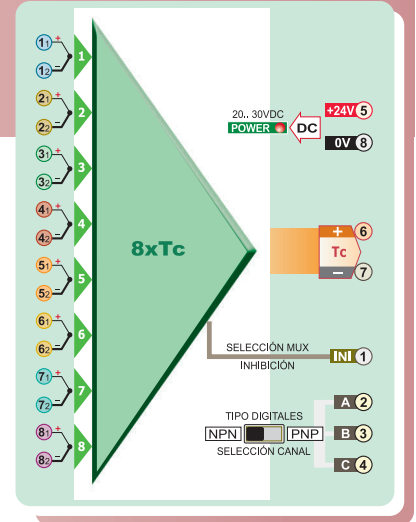


# MULTIPLEXOR UNIVERSAL de 8 Termopares

# MUX8Tc



**UNIVERSAL**  
admite todo  
tipo de termopares

**DPF**  
**sensors**  
www.dpfsensors.com



**CONMUTACIÓN ESTÁTICA**  
totalmente electrónica  
sin desgastes mecánicos.  
Vida ilimitada.

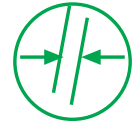
MULTI*i*PLEXOR

MULTI*i*PLEXOR

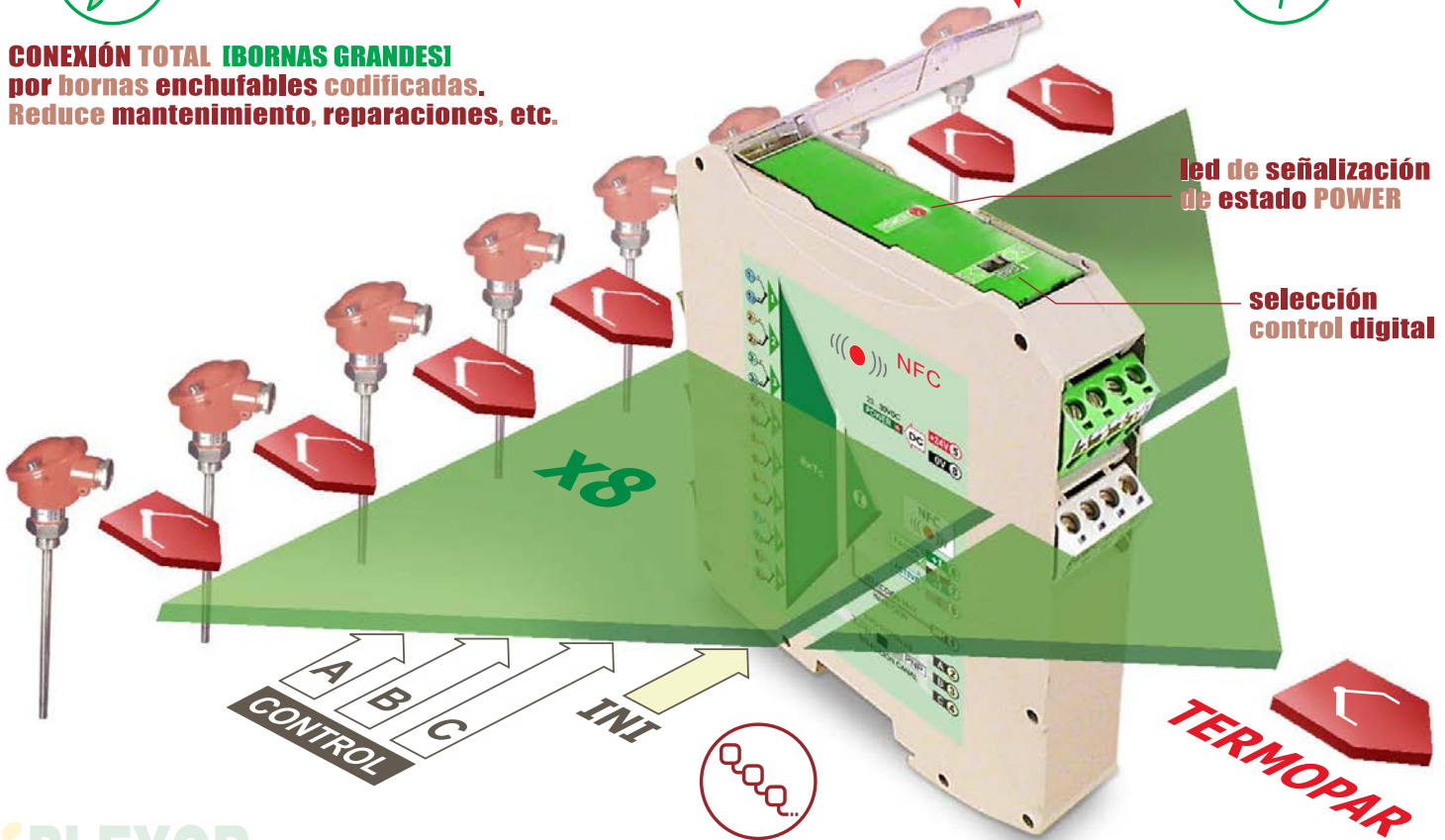


**CONEXIÓN TOTAL (BORNAS GRANDES)**  
por bornas enchufables codificadas.  
Reduce mantenimiento, reparaciones, etc.

**ACCESO FRONTAL**  
a CONFIGURACIONES  
protegidos por tapa abatible



**CAJA COMPACTA**  
para rail.



MULTI*i*PLEXOR

**EXPANSIONABLE**  
mediante Inhibición

**SALIDA**  
con el mismo  
termopar seleccionado  
de la entrada



**ALIMENTACIÓN**  
DC 24VDC (20..30VDC)  
conector con identificación  
independiente

MULTI*i*PLEXOR

# CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS **Tc**

## ENTRADAS



8 SONDAS

- 8 entradas **Termopar J, K, S, R, T, E, N, B** con compensación de línea.

- Resistencia en conducción  $R_{on} \leq 0,08\Omega$
- Máxima dispersión de  $R_{on} \leq 0,02\Omega$

**INDEPENDIENTES**  
Funcionan incluso puestas a tierra, ...

DIGITAL (control)

- **3+1** entradas digitales optoacopladas y seleccionables PNP/NPN **24VDC(± 20%)**
- Intensidad consumo c/canal **4mA**
- Selección de Módulo mediante **INHIBICIÓN** para expansionar.

Mediante el control flexible de **INHIBICIÓN** (bloqueo).

**AMPLIABLE** a 16, 24, 32, .. entradas

## ALIMENTACIÓN **DC**

- Margen 20.. 30VDC **24VDC**
- Consumo máximo **60mA**
- Led señalización Power
- Borna de color diferente
- Protección contra inversión de polaridad

## ALIMENTACIÓN

## DATOS GENERALES

- Temperatura de trabajo **-10°C/+50°C**
- Máximo error global **0,1%**
- Deriva térmica **0,008Ω/°C**
- Conforme con la Directiva EMC 2004/108/EC de compatibilidad electromagnética

**CE** Emisión de perturbaciones EN50081-1  
Resistencia a interferencias EN50082-1

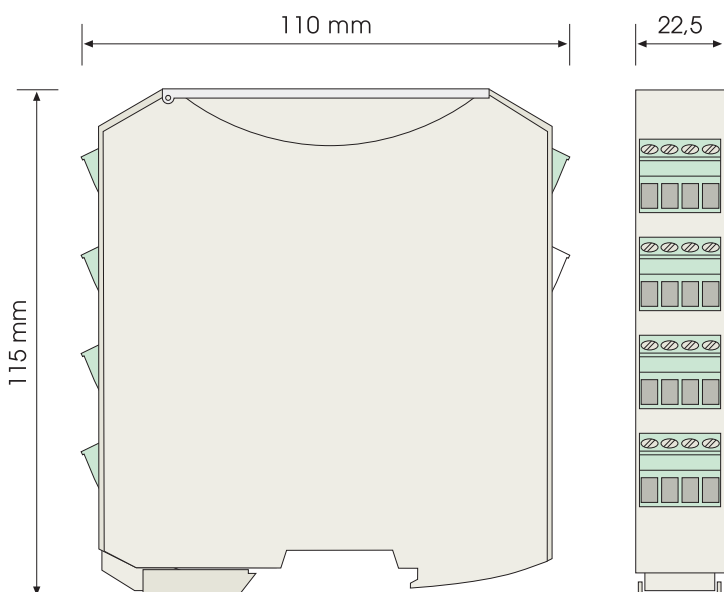


## SALIDA

- Salida **TERMOPAR** de 2 hilos
- Mismo **termopar seleccionado en la entrada**
- Tiempo de respuesta c/canal **1mseg**
- Conforme con la Directiva EMC 2004/108/EC de compatibilidad electromagnética

**CE** Emisión de perturbaciones EN50081-1  
Resistencia a interferencias EN50082-1

## DIMENSIONES



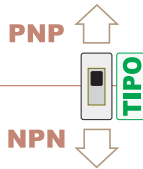
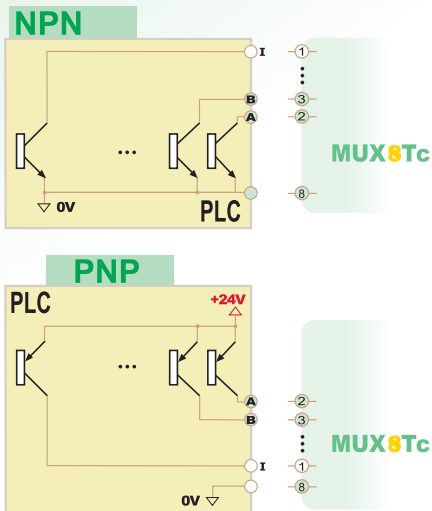
## FORMATO

- Protección **IP20**
- Caja ergonómica. Montaje rápido raíl EN50022.
- Clase de combustibilidad **Vo** según **UL94**.
- Material: Poliamida **PA6.6**
- Conexión: bornas enchufables por tornillo, par de apriete tornillos(M3) **0,5Nm**
- Cable conexión:  $\leq 2,5mm^2$  12AWG 250V/12A
- Protección contra equivocación, mediante bornas codificadas y alimentación con color especial.
- Configuraciones y recalibraciones sin desconectar y sin soltar del raíl mediante acceso frontal con tapa abatible con protección.
- Peso **150gr.**



- Mediante un conmutador deslizante, accesible desde el frontal, se personaliza: el tipo de control de las líneas digitales. Las configuraciones quedan protegidas por la tapa abatible.
- El control mediante contacto por relés sólo es adecuado para frecuencias muy bajas de conmutación.
- Se recomienda utilizar transistores para el control de la selección del canal. Vida de conmutación ilimitada.

SELECCIÓN TIPO LÍNEAS DIGITALES



SELECCIÓN NPN/PNP

- La selección de canal (1.. 4) y el control del módulo, se recomienda que se realice con transistores. Así el nº de maniobras de conmutación será ilimitado y la velocidad más rápida.
- Se pueden utilizar transistores NPN o PNP, configurando el conmutador de TIPO.
- El canal se realiza mediante código binario.
- El (-)24V de la señal digital tiene que estar unido con la borna 8 (0V).

Para contacto por relé se utiliza la misma configuración que con transistor.

Configuración PNP: Si los comunes de los contactos están a positivos.  
Configuración NPN: Si los comunes de los contactos están a negativos.

SELECCIÓN CONTROL MÓDULO

El control del módulo se utiliza para ampliar las entradas analógicas de Termopar, cuando se enlazan para ampliar canales de entrada (16, 24, 32...), enlazándolos con otros módulos iguales. Cuando se utilice el multiplexor independientemente, no usar la borna ① INI.

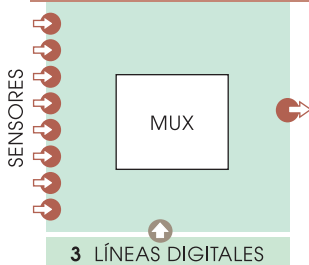
Permite seleccionarse cuando se ha expandido, por control inverso INHIBICIÓN (bloqueo).

INHIBICIÓN (bloqueo):

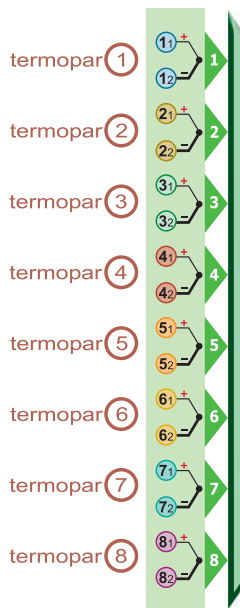
Activado (ON) bloquea al módulo, obteniéndose en la salida 0mA.

Desactivado (OFF) permite que el módulo funcione obteniéndose en su salida el canal seleccionado. (Es lo mismo que no cablearlo)

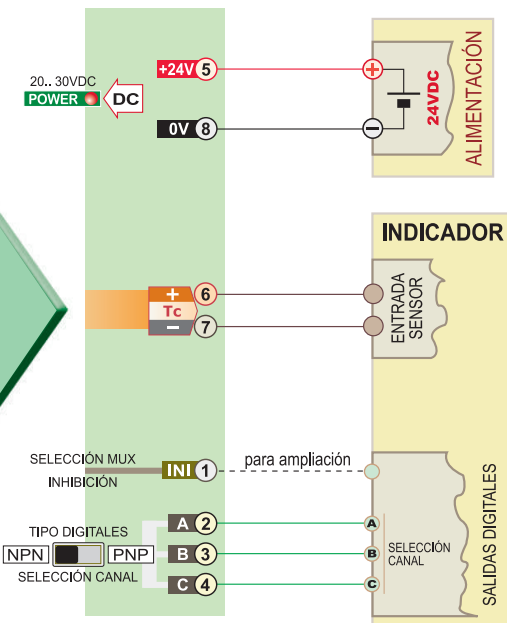
CONEXION PARA 8 ENTRADAS

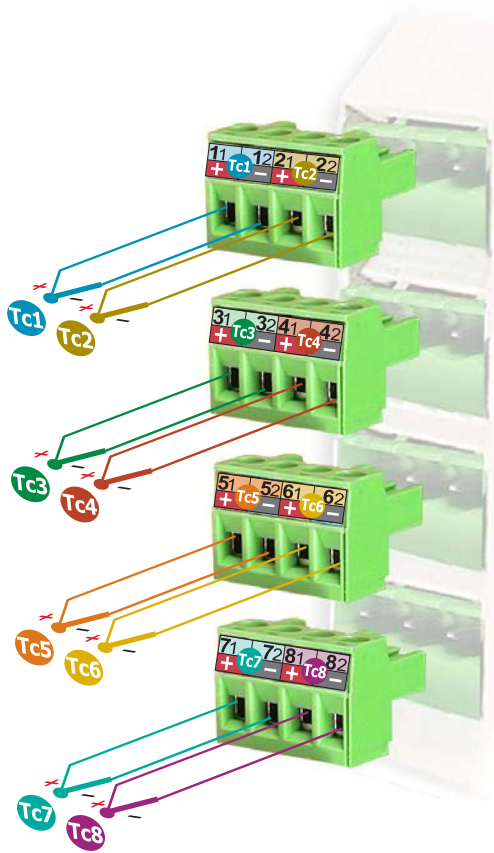


A	B	C	Nº CANAL
OFF	OFF	OFF	1
ON	OFF	OFF	2
OFF	ON	OFF	3
ON	ON	OFF	4
OFF	OFF	ON	5
ON	OFF	ON	6
OFF	ON	ON	7
ON	ON	ON	8



termopar





## entradas TERMOPAR

8 entradas de TERMOPAR universales. Los canales son indiferentes pero hay que conectarlos homogéneamente.

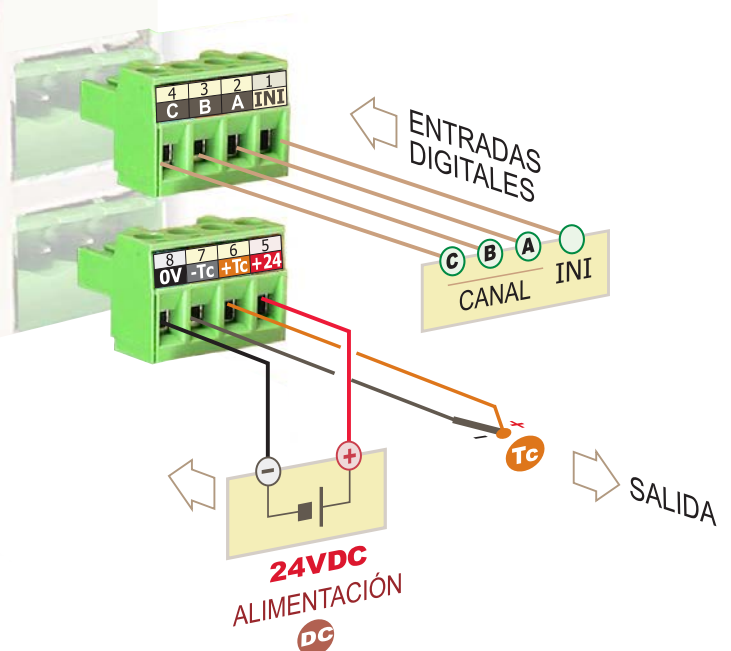
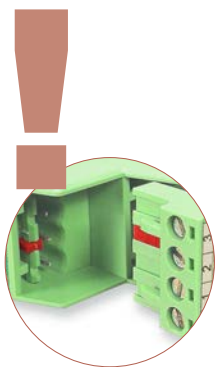
Tc

### CONEXIONADO

## salida - alimentación control

#### ENTRADA DIGITAL de CONTROL

- Mediante 3 líneas se selecciona el canal del sensor.
- En caso de expansionarse, usar adicionalmente (INI) poniendo el control y las salidas en paralelo.



! Seguridad en las conexiones. Bornas enchufables codificadas.

Mediante codificadores en las bornas, se protege el multiplexor ante cualquier error al enchufar invirtiendo las entradas y salidas.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.