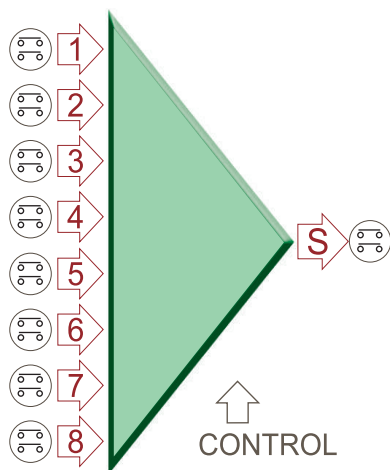


**sensores
diferenciales**

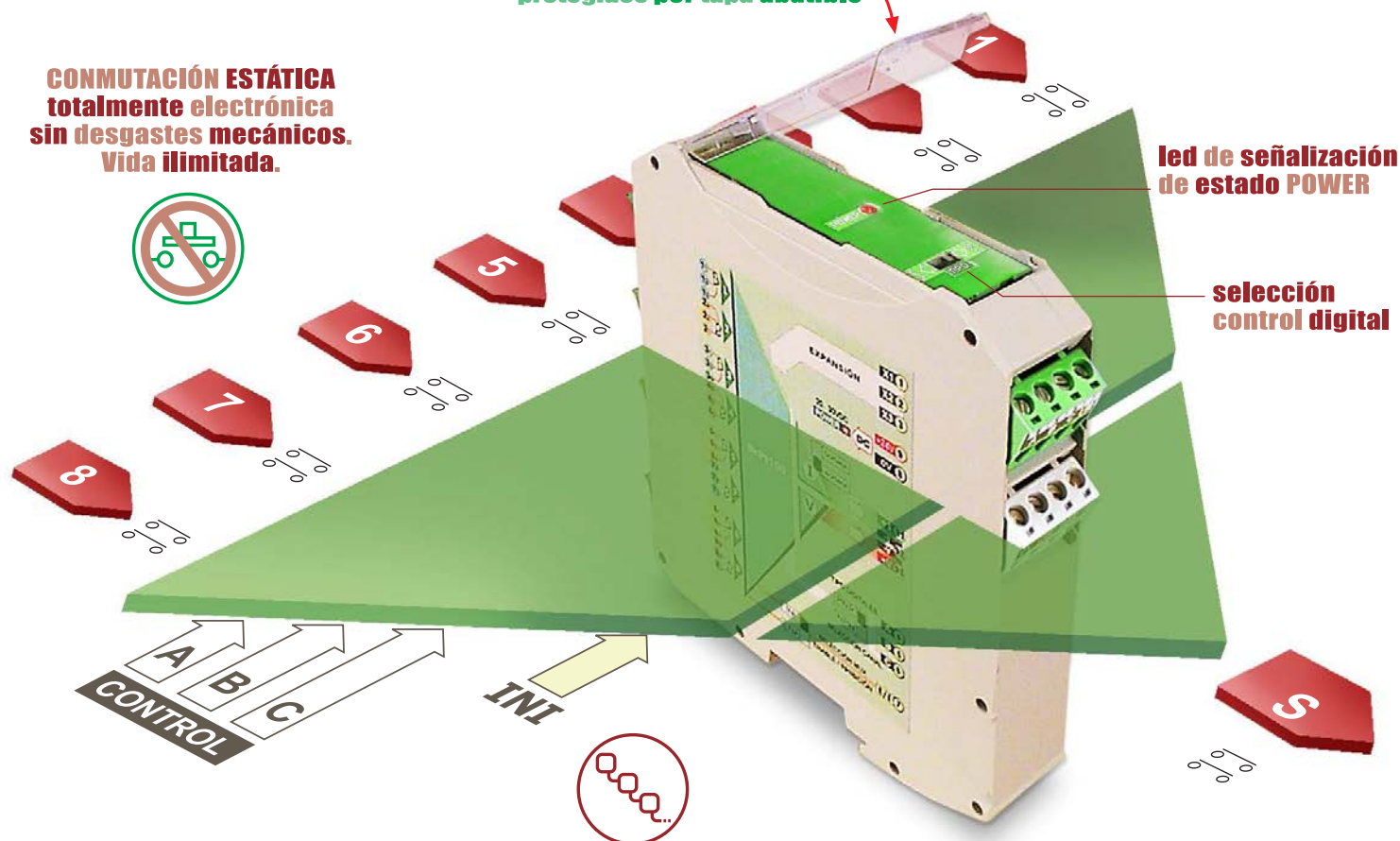
**8 entradas
de sensor 2 hilos**



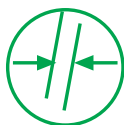
CONMUTACIÓN ESTÁTICA
totalmente electrónica
sin desgastes mecánicos.
Vida ilimitada.



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



**CAJA COMPACTA
para raíl.**

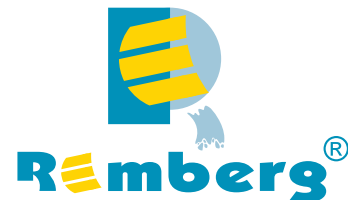


**EXPANSIONABLE
mediante Inhibición**

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



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



MUX-UNI 8x2

8x2 hilos

**MULTIPLEXOR ELECTRÓNICO
UNIVERSAL para
8 SENSORES de 2 hilos.
SALIDA SENSOR 2 hilos.**

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS **RTD**

ENTRADAS



DIGITAL (control) 4 CÉLULAS

ENTRADA

- 8 entradas de **sensores de 2 hilos** o similar.
- Resistencia en conducción $R_{on} \leq 0,08\Omega$
- Máxima dispersión de $R_{on} \leq 0,02\Omega$
- **INDEPENDIENTES**
Funcionan incluso con cortocircuitos, rotas, puestas a tierra, ..
- 3 entradas digitales optoacopladas y seleccionables PNP/NPN **24VDC ($\pm 20\%$)**
- Intensidad consumo c/canal **4mA**
- Selección de Módulo mediante INHIBICIÓN para expandir.

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 **0,008 Ω /°C**
- Conforme con la Directiva EMC 2004/108/EC de compatibilidad electromagnética



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

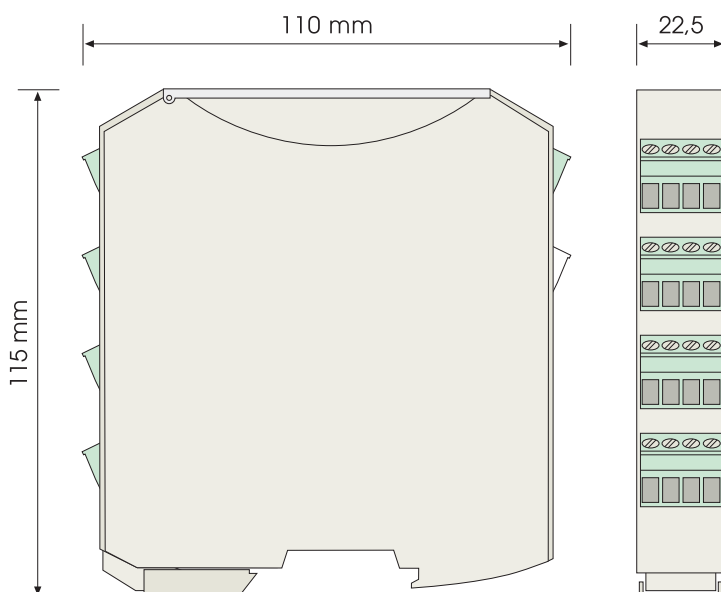
SALIDA

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



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

DIMENSIONES



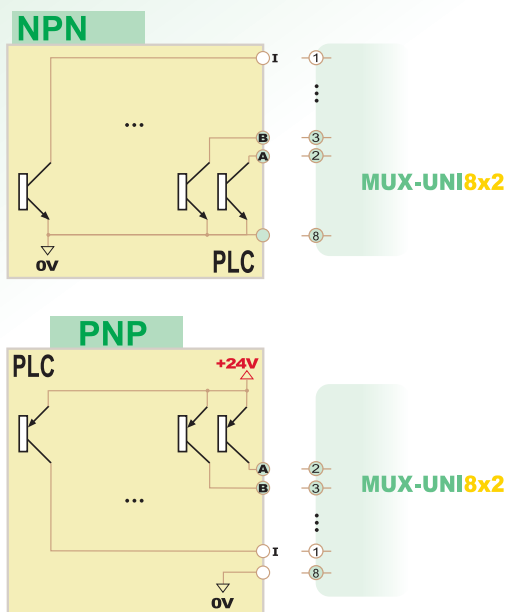
FORMATO

- 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



PNP
↑
TIPO
↓
NPN



SELECCIÓN NPN/PNP

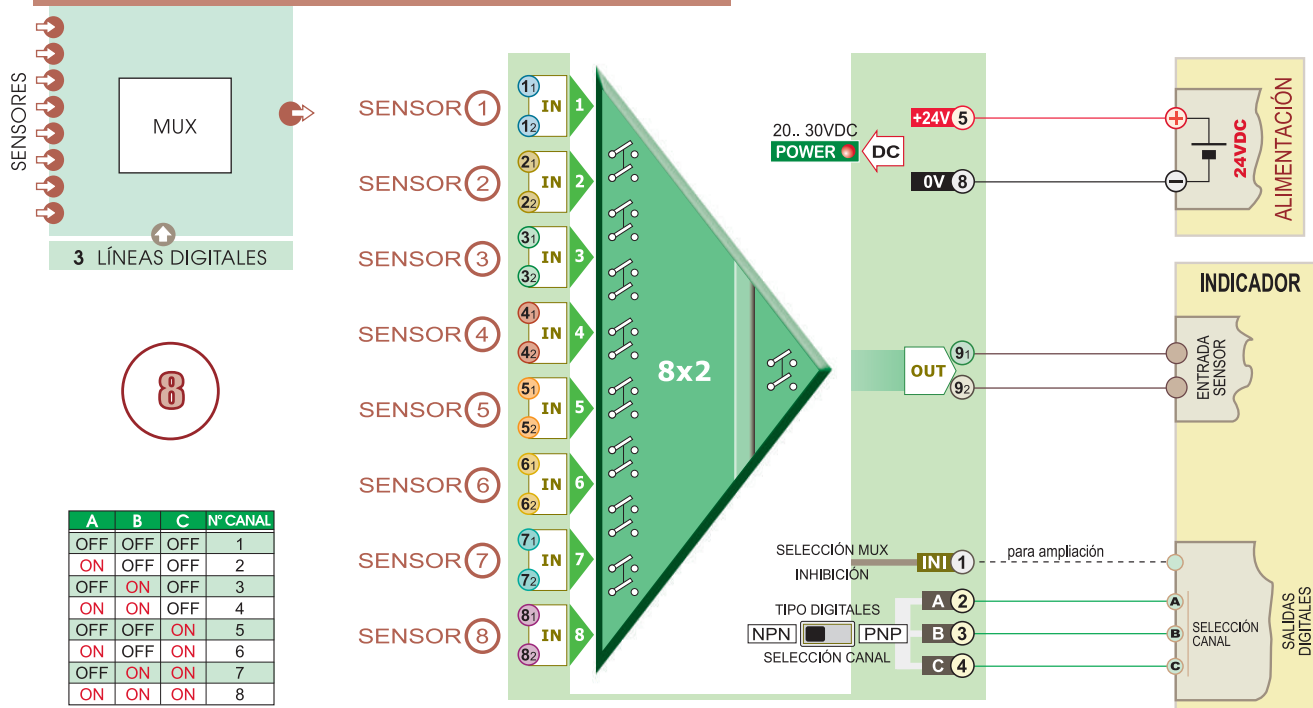
- La selección de canal (1.. 4) y el control del módulo, se recomienda que se realice con transistores. Así el nº de maniobras de conmutación será ilimitado y la velocidad más rápida.
- Se pueden utilizar transistores NPN ó PNP, configurando el conmutador de TIPO.
- El canal se realiza mediante código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

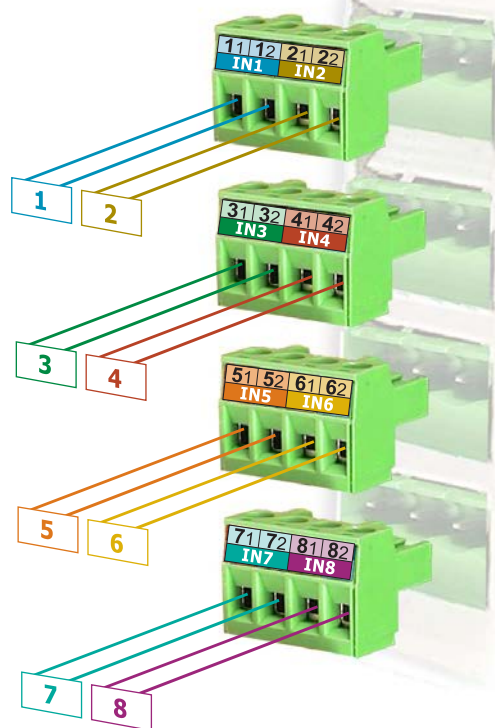
Para contacto por relé se utiliza la misma configuración que con transistor.

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

CONEXION PARA 8 ENTRADAS

SENSOR 2 HILOS





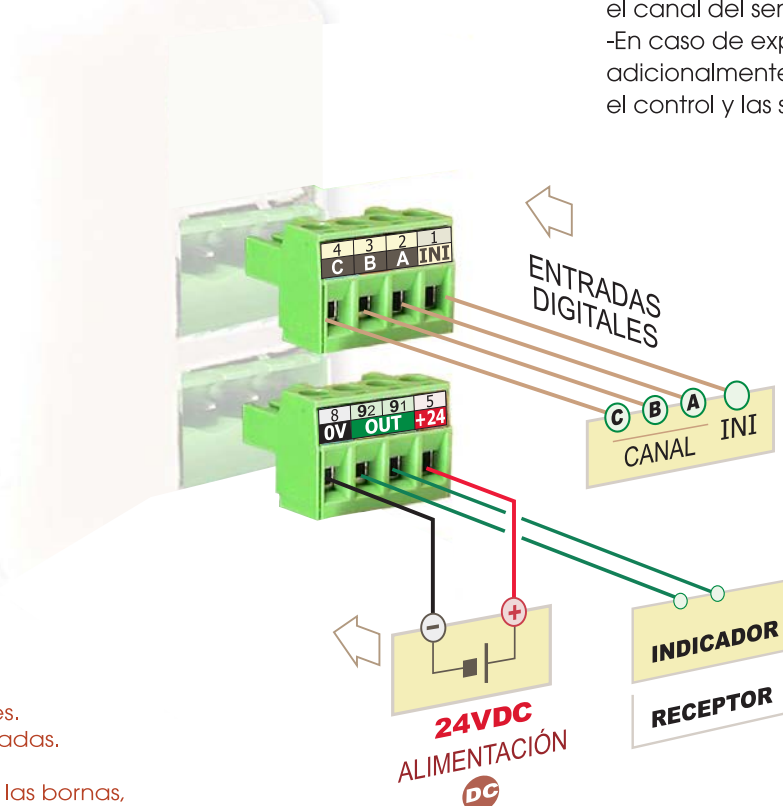
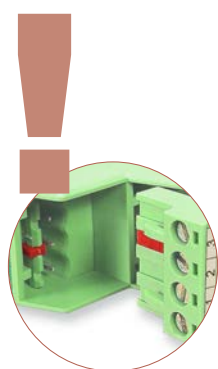
entradas

8 entradas de sensor de 2 hilos.
Los canales son indiferentes pero hay que conectarlos homogéneamente.

CONEXIONADO

salida - alimentación

ENTRADA DIGITAL
- 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.