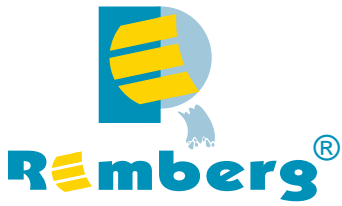


células de carga

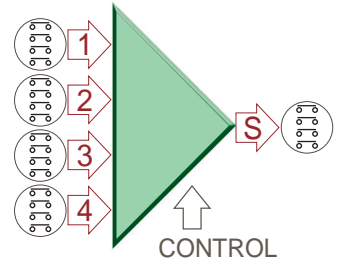
4 entradas
célula

punto de wheatstone

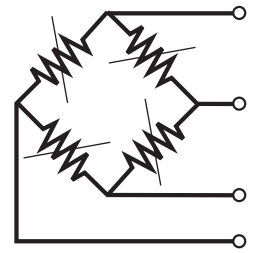


MUX 4FORCE (4H)

MULTIPLEXOR
ELECTRÓNICO para
UNIVERSAL para
4 CÉLULAS de CARGA
(4 hilos).
SALIDA LA MISMA CÉLULA

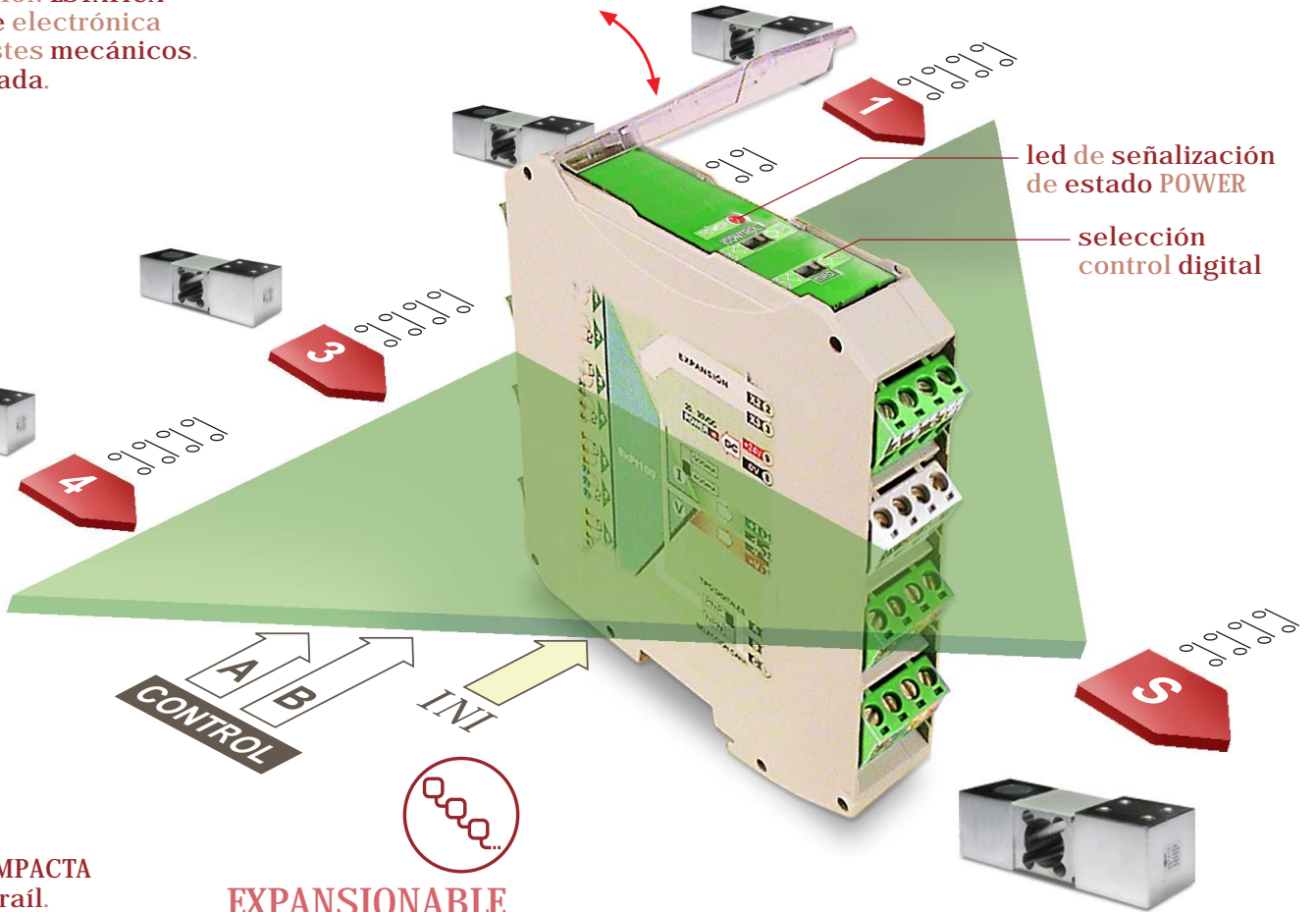


4x4 hilos



ACCESO FRONTAL
a CONFIGURACIONES
protegidos por tapa abatible

CONMUTACIÓN ESTÁTICA
totalmente electrónica
sin desgastes mecánicos.
Vida ilimitada.

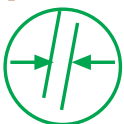


led de señalización
de estado POWER

selección
control digital

CONTROL
A B
INI

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

ENTRADAS



DIGITAL (control) 4 CÉLULAS

ENTRADA

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

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

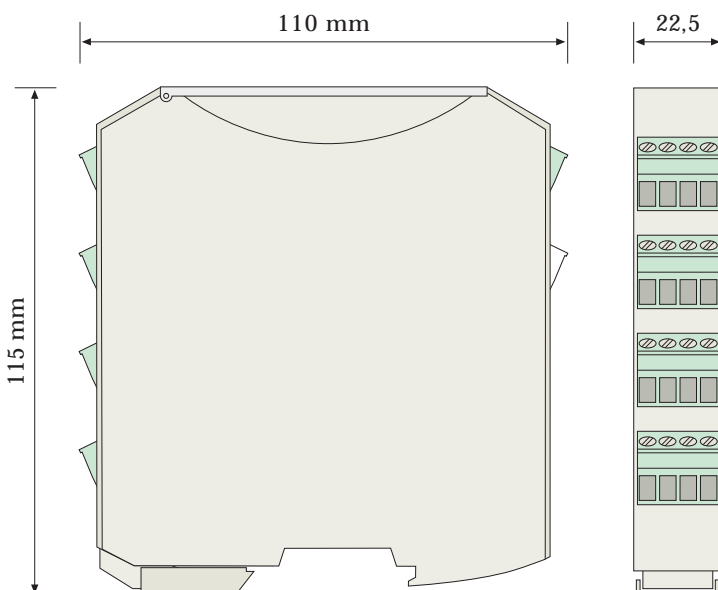
CE Emisión de perturbaciones EN50081-1
Resistencia a interferencias EN50082-1

SALIDA

- Salida **célula de carga** de 4 hilos
- Misma **célula de 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



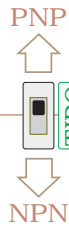
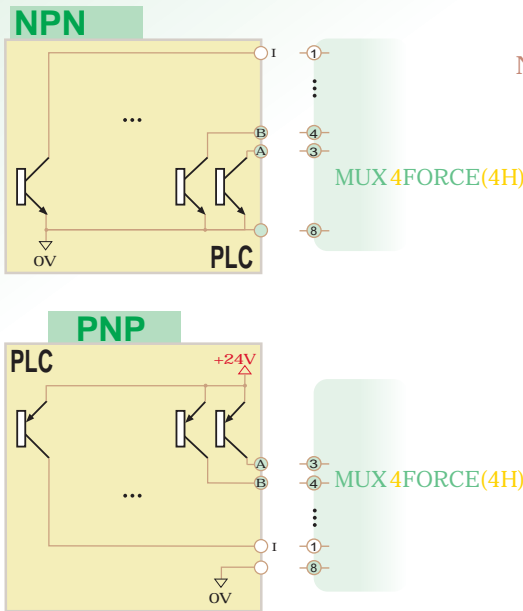
FORMATO

- 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

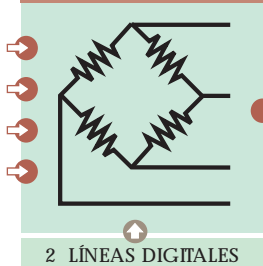
- La selección de canal (1.. 4) y el control del módulo, se recomienda que se realice con transistores. Así el nº de maniobras de conmutación será ilimitado y la velocidad más rápida.
- Se pueden utilizar transistores NPN ó PNP, configurando el conmutador de TIPO.
- El canal se realiza mediante código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

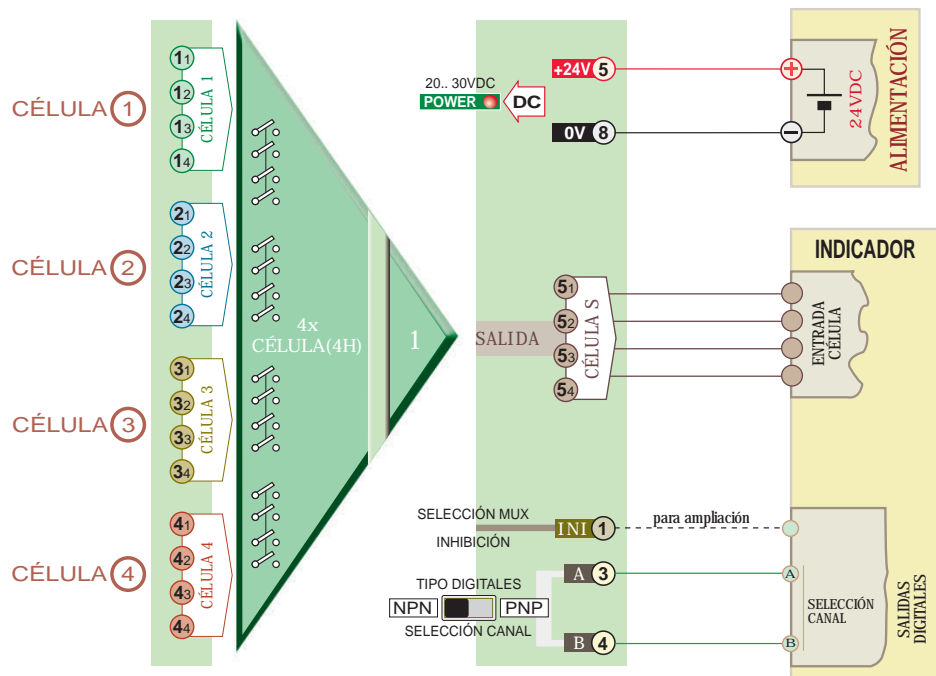
Configuración PNP: Si los comunes de los contactos están a positivos.
Configuración NPN: Si los comunes de los contactos están a negativos.

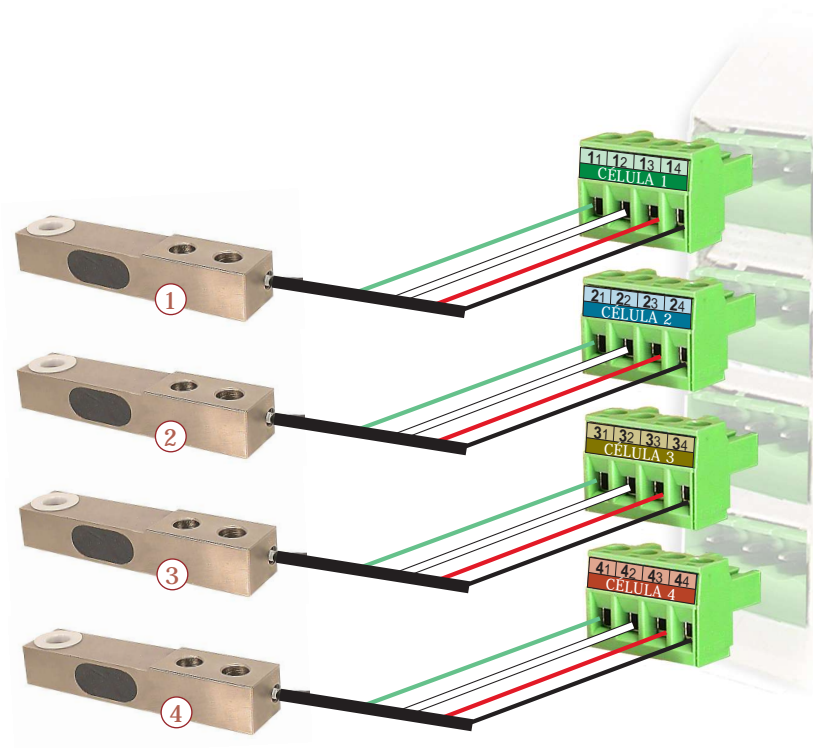
CONEXION PARA 4 ENTRADAS

CÉLULAS DE CARGA 4 HILOS



A	B	Nº CANAL
OFF	OFF	1
ON	OFF	2
OFF	ON	3
ON	ON	4





entradas

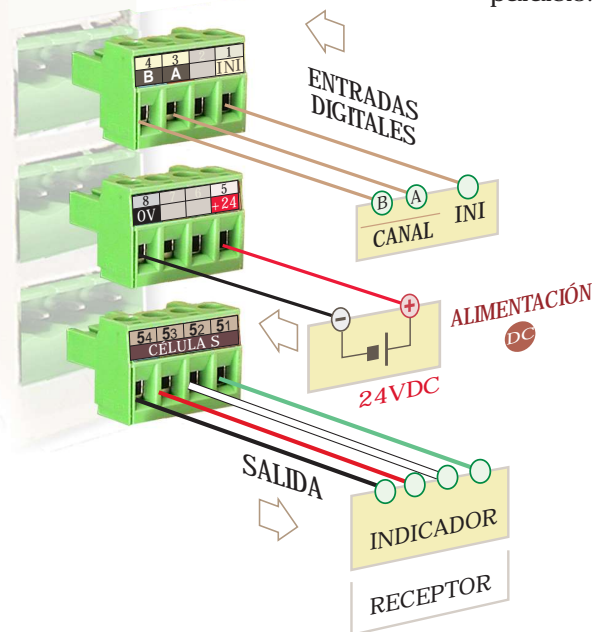
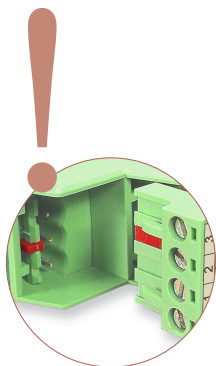
4 entradas de célula de carga de 4 hilos.
Los canales son indiferentes pero hay que conectarlos homogéneamente.

CONEXIONADO

salida - alimentación

ENTRADA DIGITAL

- Mediante 2 líneas A y B se selecciona el canal de célula.
- En caso de expandirse, usar adicionalmente (INI) poniendo el control A y B 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.