

Aislador - Duplicador

MULTI-RANGO

de 4 vías

1 ENTRADA 0-4/20mA, 0/10V
2 SALIDAS 0-4/20mA, 0/10V

- * **Entrada y Salidas ACTIVAS y PASIVAS**
- * **Muy baja impedancia de entrada**
- * **Salidas protegidas contra inversion de polaridad**
- * **Facil conexión por bornas enchufables**
- * **Limitador de corriente entrada y salidas**
- * **Acceso a Ajustables protegidos por tapa abatible**
- * **Reducido espacio**

DESCRIPCIÓN

ALIMENTACIÓN 24 VDC

- Duplican una señal analógica 0-4/20 mA ó 0/10V, a dos salidas independientes de 0-4/20mA y/o 0/10V, y con aislamiento integral en las 4 zonas (E/S1/S2/A).
- Entradas múltiples, 0/10V, 0-4/20mA, sin configuración.
- Salidas configurables independientemente, en Vó I, por soldaduras.
- Ajustes de SPAN y ZERO exteriores e independientes, accesibles tras tapa protectora.
- Caída de tensión reducida en la entrada de 4/20mA.
- Caja modular para encajarse en perfiles de rail DIN EN.
- Reducido espacio y consumo.

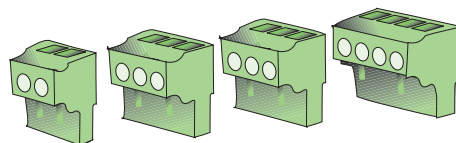
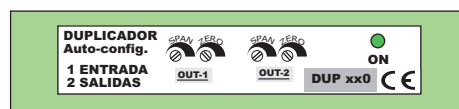
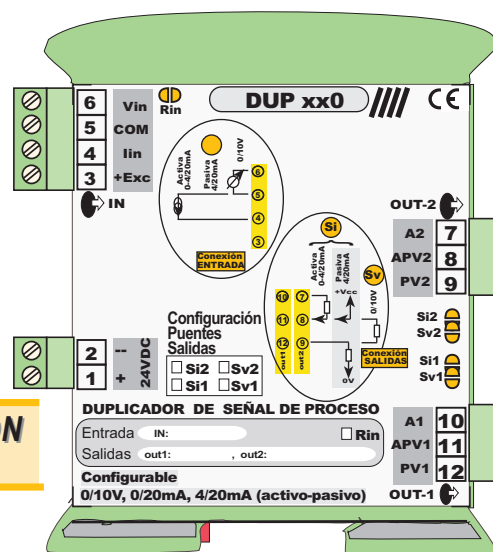
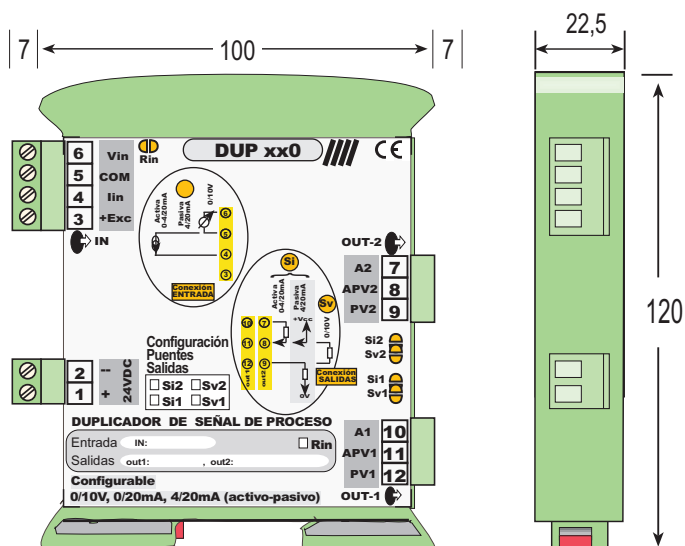
ENTRADA

- Caída de Tensión @20mA=1V (3V con Rin de protección)
- Impedancia de entrada típica **150 Ohm**
- Impedancia de entrada sin Rin de protección(soldadura) **50 Ohm**
- Entradas múltiples 0/10V, 0-4/20mA sin configuración.
- Excitación de captador pasivo de entrada, con puentes **Sx.**

ALIMENTACIÓN

- Rango **20 .. 30 VDC**
- Consumo Total **max. 80 mA**
- Protección contra error de Polaridad.

DIMENSIONES (mm)



SALIDAS

- Protección contra cortocircuitos.
- Impedancia en la Salida Rout (caso V) **min 2K Ohm**
- Impedancia en la Salida Rout (caso I) **max 700 Ohm**
- Salidas 0-4/20mA activa ó pasiva independientes, configurables.
- Salidas 0/10V, seleccionable por soldaduras **SV1 y SV2.**

CARACT. MECÁNICAS

Protección:	IP 20
Conexión:	Bornas enchufables por tornillo <2,5mm , 12 AWG
	Par de apriete tornillos (M3) 0,5Nm
Caja:	PC/ABS autoextingible UL94. V0
Peso:	max. 120 gr.
DIN rail:	EN 6071S

Configuraciones / Conexiones

Entrada	Salida 1 / Salida 2	Sal. 1 / Sal. 2
4/20mA Activa/Pasiva	4/20mA (Act/Pasiva)	ó 2 / 10V
0 / 10V	0 / 20mA	ó 0 / 10V
0 / 20mA	0 / 20mA	ó 0 / 10V

Referencia

DUP xx0

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Máximo error global	< 0,1 %
- Error de linealidad	< 0,03%
- Deriva Térmica	0,4uA/°C
- Aislamiento ENTRADA / SALIDAS	3.000 V
- Aislamiento ALIMENTACION	1.000V
- Tiempo de respuesta (10 - 90 %)	< 5 mseg

CUMPLIMIENTO NORMATIVAS

Compatibilidad electromagnética	Directiva	2004 / 108 / CE
Baja tensión para amb. industriales.	Directiva	2006 / 95 / CEE
Emisiones electromagnéticas	Norma	UNE-EN 50081-2
Inmunidad electromagnética	Norma	UNE-EN 50082-2
Recogida selec. de aparatos elec.	Directiva	2002 / 96 / CE



AJUSTES de ZERO (inicio de escala) y SPAN (final de escala).

Todos los módulos se suministran calibrados de fábrica, por tanto, se recomienda no manipularlos, salvo necesidad. Existen de 2 ajustes multivuelta (15 vueltas), para cada canal, situados en el frontal, y protegidos por una tapa abatible.

CALIBRACIÓN (ejemplo para 4/20mA).

- 1.- Aplicar a la entrada una señal 4/20mA activa.
En la salida a ajustar, colocar un miliamperímetro en serie con la carga (salida activa).
- 2.- Antes de proceder al ajuste, mantener 15 minutos, para la estabilización térmica de medida.
- 3.- Seleccionar en la entrada con el generador de mA el valor de inicio de escala (4mA).
- 4.- Ajustar el valor de la salida a 4,000mA mediante el ajustable correspondiente de ZERO.
- 5.- Seleccionar en la entrada el valor de final de escala (20mA).
- 6.- Ajustar el valor de la salida a 20,000mA mediante el ajustable correspondiente de SPAN.
- 7.- Volver a ajustar el inicio y final de escala, hasta conseguir en la salida la escala deseada.

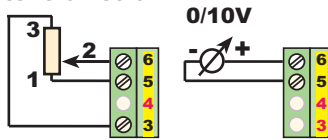
AMBIENTALES

Tª de trabajo	-10 / +60 °C
Tª de almacenamiento	-40 / +80 °C
Coefficiente de Tª	50 ppm / °C
Tiempo de calentamiento	5 minutos

CONEXIONADO DE LA ENTRADA



Potenciómetro



(opcion bajo pedido)

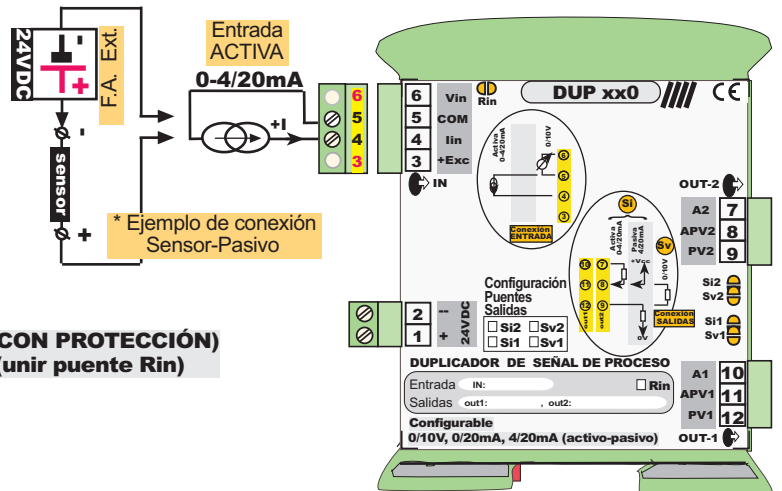
ENTRADA 0-4/20mA:

* 0-4/20mA ACTIVA ó PASIVA

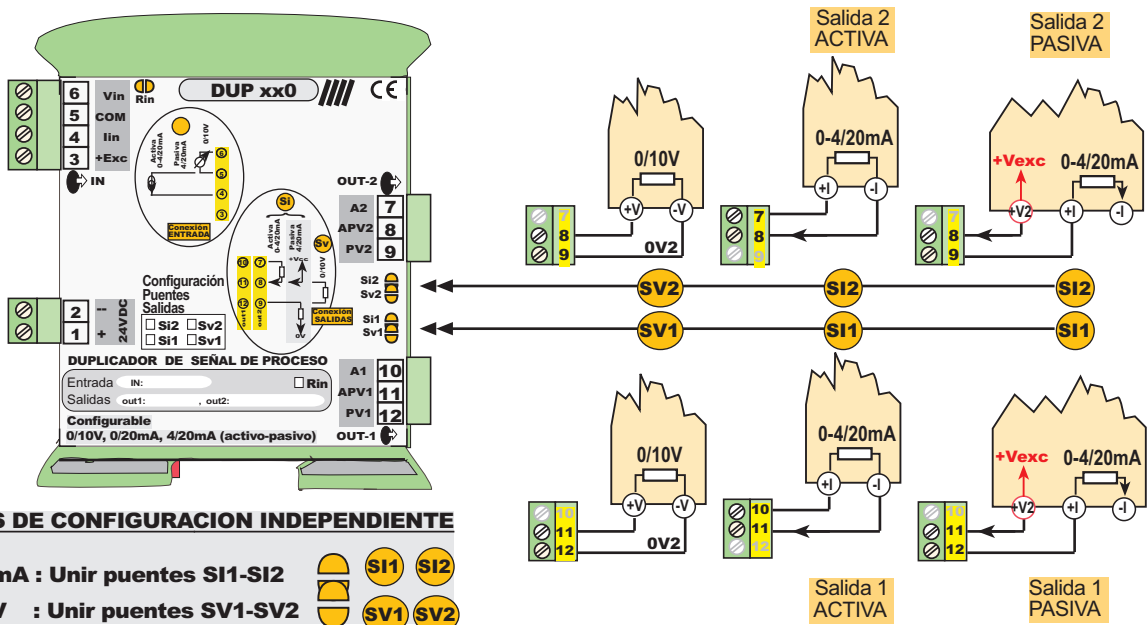
Rin **Impedancia de entrada típica: 150 ohmios (CON PROTECCIÓN)**
Impedancia de entrada mínima: 50 ohmios (unir puente Rin)

ENTRADA VDC:

* 0/10V: **No hace falta configurar**



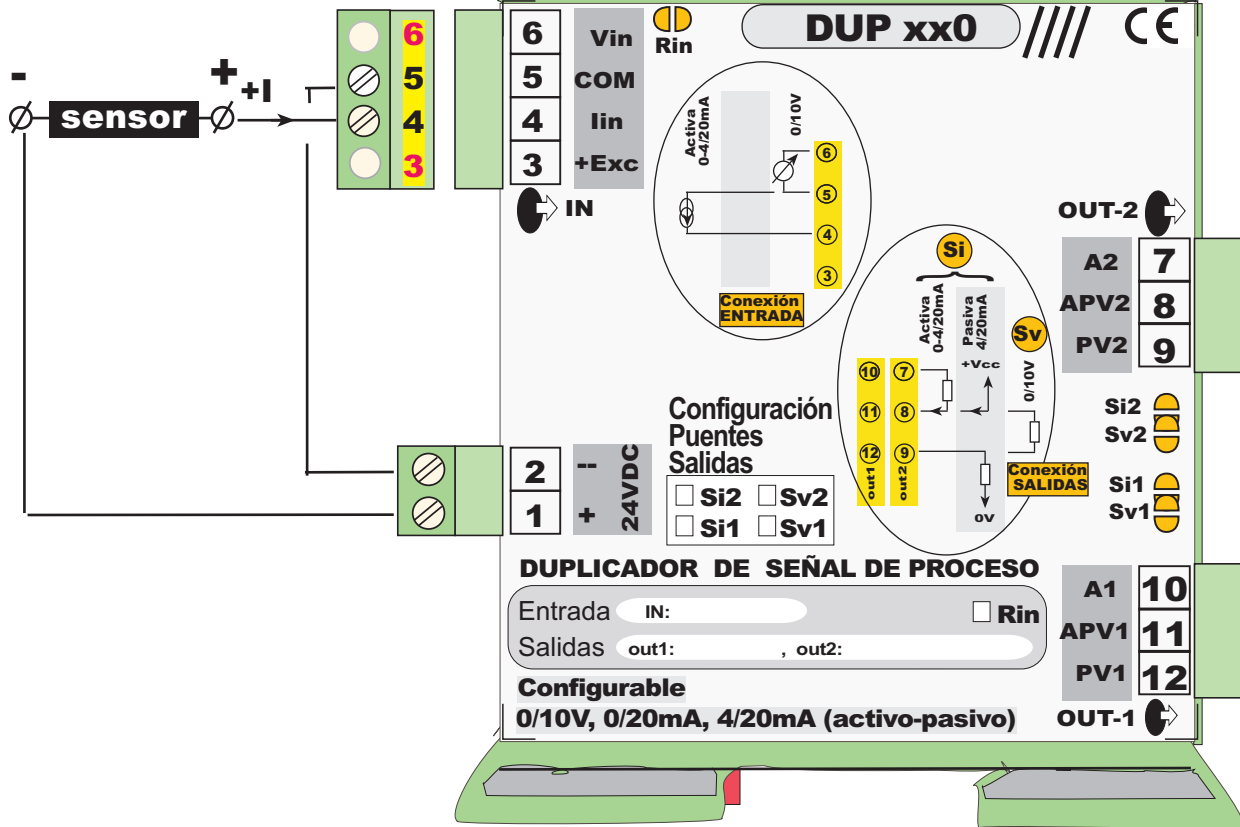
CONEXIONADO DE LAS SALIDAS



SALIDAS DE CONFIGURACION INDEPENDIENTE

- * 0-4/20mA : Unir puentes S11-S12
- * 0/10V : Unir puentes SV1-SV2

* Ejemplo de conexión
Sensor-Pasivo 2 hilos



* Ejemplo de conexión
Sensor-Pasivo 3 hilos

