

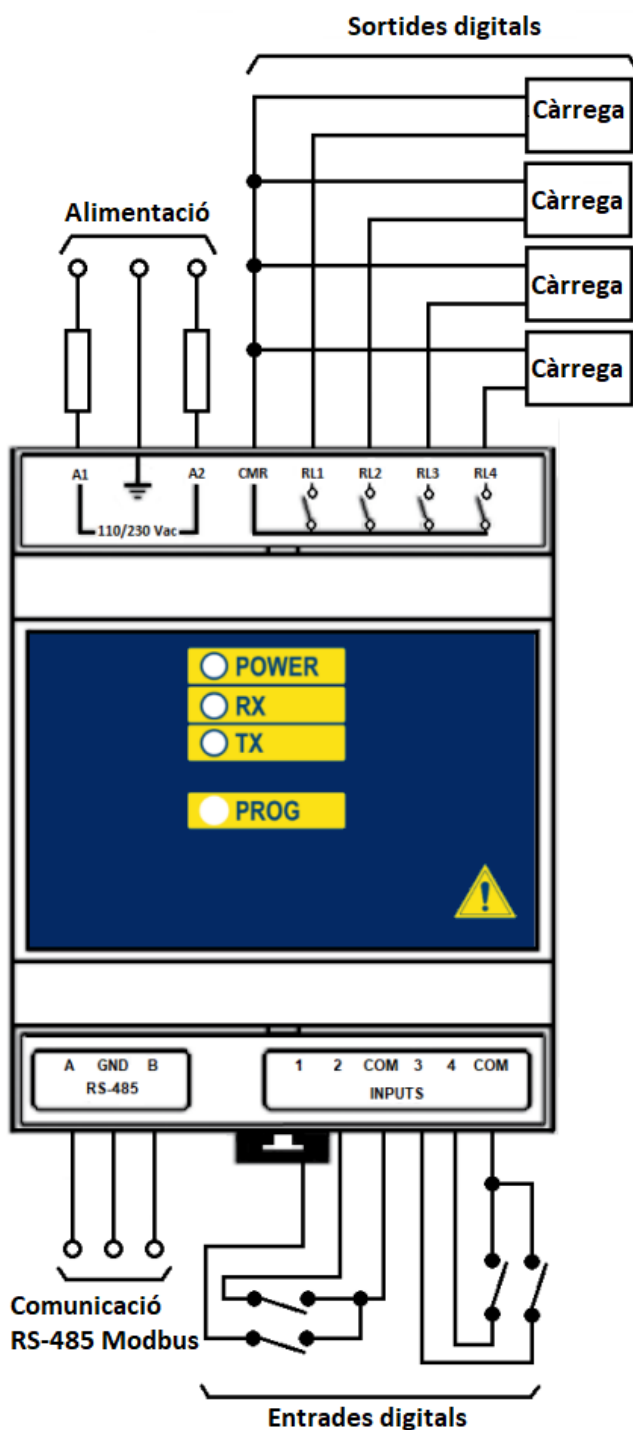


Descripció	
	Centralitzador d'impulsos amb 4 entrades digitals optoacoblades i 4 sortides de relé. Les entrades digitals estan associades a quatre registres de memòria per al comptatge de polsos. En el cas de les sortides, la durada dels impulsos pot ser programada al dispositiu.
Prestacions destacades	
	- Ideal per a aplicacions de lectura de comptadors d'aigua o gas i control remot - Entrades digitals per a comptatge de polsos o per a detecció de contacte obert/tancat - Comunicacions RS-485 Modbus RTU per permetre la telegestió remota
Dades elèctriques	
Alimentació	85 .. 265 VCA. / 120 .. 374 VCC.
Frecuència	47 .. 63 Hz
Consum màxim	4,6 V-A CA. / 2,5 V-A CC
Condicions ambientals	
Temperatura	-10 .. +50 °C
Humitat	5% .. 95%
Altitud màxima de treball	2000 m
Dades mecàniques	
Material envoltant	Plàstic UL94-V0 autoextingible
Grau de protecció	IP20
Dimensions	105 x 88,5 x 48mm
Pes	170 g
Muntatge	Carril DIN
Interfície sèrie	
Tipus	RS-485 tres fils (A+/S GND/ B-) (RX/GND/TX)
Velocitat de transmissió	9600 / 19200 bps configurable
Bits de dades	8
Paritat	Sense paritat
Bit de stop	1
Característiques i seguretat elèctrica	
Seguretat elèctrica	CAT III 300 V segons EN 61010
Protecció al xoc elèctric	Doble aïllament classe II
Característiques entrades digitals	
Tipus	Lliure de tensió optoaïllada (contacte sec)
Corrent màxim d'activació	50mA
Característiques sortides digitals	
Tipus	Relé
Tensió nominal	250 VCA
Endurància elèctrica	3·10 ⁴ operacions
Corrent nominal	
Amb càrrega resistiva	250 VCA / 5 ACA
Amb càrrega inductiva (CA)	250 VCA / 5 ACA
Amb càrrega inductiva (CC)	24 VCC / 5 ACC
Normatives	
	IEC 60664, VDE 0110, UL 94, EN-61010-1, EN 55011, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN 61000-4-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5 -CE

Instal·lació

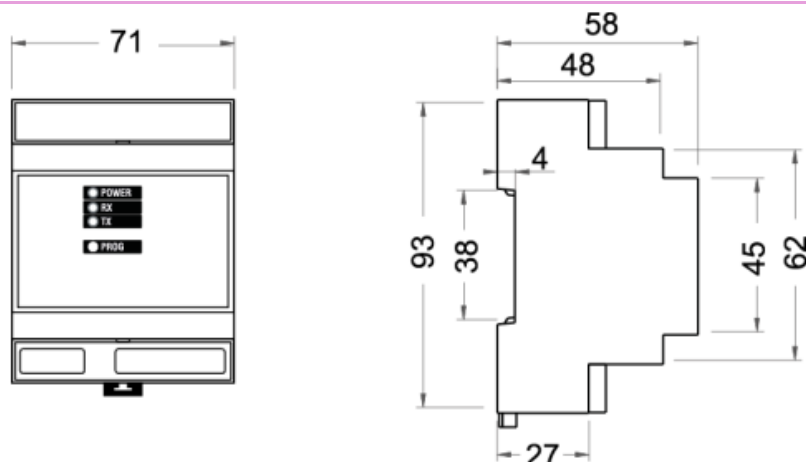
La instal·lació de l'equip es realitza sobre el carril DIN, quedant totes les connexions a l'interior d'un quadre elèctric.

L'equip s'ha de connectar a un circuit d'alimentació protegit amb fusibles tipus gI (IEC 269) o tipus M, comprès entre 0,5 i 2 A. Haurà d'estar previst d'un interruptor magnetotèrmic o dispositiu equivalent per desconectar l'equip de la xarxa d'alimentació. El circuit d'alimentació de l'equip es connectarà amb cable de secció mínima 2,5 mm².

Connexionat elèctric


Leds

Power	Activitat en cas de proveir l'equip d'alimentació auxiliar
RX	Parpelleig durant la recepció RS-485
TX	Parpelleig durant l'emissió RS-485

Dimensions

Comunicació RS-485

L'equip disposa d'un port de comunicació del tipus RS-485 per a la lectura i l'escriptura dels paràmetres del dispositiu. Per fer-ho, l'equip utilitza el protocol de comunicació Modbus/RTU. Per defecte, està configurat amb el número de perifèric 98 (en hexadecimal 62) i velocitat de comunicació 192000 bps, 8, N, 1. Mitjançant la comanda de canvi de direcció podem assignar qualsevol altra adreça (com a màxim FF en hexadecimal que equival al perifèric 255).

En cas de no recordar el número d'esclau, es pot recuperar la direcció que ve per defecte (98 decimal o 62 en hexadecimal):

- Retirar alimentació auxiliar a l'equip
- Accionar de manera permanent el polsador ubicat al frontal de l'equip
- Alimentat novament, deixi d'accionar el polsador i l'equip torna a recuperar automàticament el nombre de perifèric de defecte (98 Decimal / 62 Hexadecimal).

Mapa de memòria Modbus RTU

Magnitud	Input registers	Unitat	Funció
Número de perifèric	0x3000	-	4,16(0x10)
Velocitat de transmissió	0x3001	1: 9600bps 2: 19200bps	4,16(0x10)
Versió del dispositiu	0x3500-0x3502	Format: "V1.10" valors en ASCII i el darrer byte sempre és 0	4
Nº de serie	0x3503-0x3504	-	4
Valor comptador 1	0x0000-0x0001	-	4
Valor comptador 2	0x0002-0x0003	-	4
Valor comptador 3	0x0004-0x0005	-	4
Valor comptador 4	0x0006-0x0007	-	4
Estat entrades digitals Activada = Tancada (1) Desactivada = Oberta (0) Mínim 0 Màxim F	0x2000	0000: Entrades desactivades 0001: Entrada 1 activa 0003: Entrada 1 i 2 activades Bin0001: Bit menor pes E1 Bin1000: Bit major pes E4	4
Control sortides digitals Activada = Tancada (1) Desactivada = Oberta (0) Mínim 0 Màxim F	0x1000	0000: Sortides desactivades 0001: Sortida 1 activa 0003: Sortida 1 i 2 activa Bin0001: Bit menor pes R1 Bin 1000: Bit major pes R4	4,16(0x10)
Control sortides digitals per impulsos Activada = Tancada (1) Desactivada = Oberta (0) Mínim 0 Màxim F	0x1500	0000: Impulsos desactivats 0001: Impuls 1 actiu 0003: Impuls 1 i 2 actius Bin 0001: Bit menor pes imp R1 Bin 1000: Bit major pes imp. R4	4,16(0x10)
Durada de l'impuls (Byte Bajo - Relé 1 / Byte Alto - Relé 2)	0x2500	01: Duració 20 ms FF: Duració 5100 ms	4,16(0x10)