

# DATASHEET / SCHEDE TECNICHE

## REGOLO KNX

Twisted Pair Line - Area Coupler / *Accoppiatore di linea - Area Twisted Pair*

Product Code: K.REG.01B.20N.WO



REGOLO KNX line/area coupler allows coupling of a KNX bus main line with a KNX bus secondary line. The device provides galvanic isolation between the two connected lines. Thanks to its flexibility, the coupler can be used as a line coupler to connect a secondary line with a main line or as an area coupler to connect a main line with a backbone line. The main task of the device is filtering the traffic according to the installation position in the hierarchy or according to the built-in filter tables for group-oriented communication. The device provides support for long messages (up to 250 bytes) and a configurable button for special functions activation which are helpful during installation, run time operation and troubleshooting. 6 LEDs accurately display the bus status on each line. This helps identifying common communication problems due to bus load or retransmissions on both lines. The device is powered by the KNX bus line with SELV voltage 30 Vdc and does not require any auxiliary power supply.

*L'accoppiatore di linea o area REGOLO KNX permette l'accoppiamento di una linea bus KNX principale e di una secondaria. L'apparecchio fornisce l'isolamento galvanico tra le due linee collegate. Grazie alla sua flessibilità, l'apparecchio può essere usato come un accoppiatore di linea per collegare una linea con una linea principale o come accoppiatore di campo per collegare una linea principale con una linea dorsale. Il compito principale dell'apparecchio è di filtrare il traffico in base alla posizione di installazione nella gerarchia o alle tabelle di filtro per la comunicazione orientata ai gruppi. L'apparecchio offre supporto per messaggi lunghi (fino a 250 byte) e un pulsante configurabile per l'attivazione di funzioni speciali. Questi sono utili in fase di installazione, durante il funzionamento esecuzione e per la risoluzione dei problemi. Sei LED mostrano con precisione lo stato di ogni linea bus; ciò aiuta a individuare problemi comuni di comunicazione dovuti al carico del bus o a ritrasmissioni su entrambe le linee. L'apparecchio è alimentato a tensione SELV 30 Vdc per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.*



### TECHNICAL SPECIFICATIONS / INFORMAZIONI TECNICHE

Power supply / Alimentazione	30 Vdc from KNX bus line / 30 Vdc dalla linea Bus KNX
Current consumption from bus / Assorbimento di corrente dal bus	< 10 mA
Maximum output from bus / Potenza max dal bus	ND
Classification / Classificazione	ND
Pollution degree / Grado di inquinamento	2 (according to IEC 60664-1) / 2 (secondo IEC 60664-1)
Protection Rating / Grado di protezione	IP20
Installation / Montaggio	on 35 mm rail (according to EN 60715) / su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
Size / Dimensioni	90x36x71mm - 100g - 2 DIN REG
<b>AMBIENT TEMPERATURE RANGE / INTERVALLO DI TEMPERATURA DELL'AMBIENTE:</b>	
Operation / Funzionamento	from 0°C to 45°C / da 0°C a 45°C
Storage / Conservazione	from -20°C to 60°C / da -20°C a 60°C
Transportation / Trasporto	from -20°C to 60°C / da -20°C a 60°C
Relative humidity (non condensing) / Umidità relativa (non condensante)	95%
The device complies with the Low Voltage Directive (2006/95/EC) and the Electromagnetic Compatibility Directive (2004/108/EC). Tests carried out according to: / Il prodotto è conforme alla Direttiva Bassa Tensione (2006/95/CE) e alla Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica (2004/108/CE). Test effettuati conformemente a:	EN 60669-2-1, EN 50491-5-3 / EN 61000-6-2