COMUNICAZIONE

Gli edifici includono numerose apparecchiature e impianti che devono comunicare tra loro per poter offrire un servizio ottimale ai propri utenti e gestori.

WIT fornisce le interfacce e le periferiche per creare l'infrastruttura che permette a tutti questi dispositivi di scambiare agevolmente i dati, indipendentemente dal protocollo e dai mezzi di comunicazione.

P.63 GATEWAY

P.64 MODEM

P.65 BUS E RETI

COMUNICAZIONE
GATEWAY

Gateway	LON - Modbus		
Riferimento	NEGO109	NEGO110	NEGO111
APPLICAZIONI	Lettura e regolazione di apparati LON		
CARATTERISTICHE			
Dimensioni (A x L x P)	105 x 107 x 58 mm		
Nr. di moduli 18 mm	6		
Peso	nc		
Montaggio	Guida DIN 35 mm o parete		
T° di funzionamento	0...70 °C		
T° di stoccaggio	nc		
Umidità relativa	25...90% senza condensa		
Indice di protezione	IP20		
ALIMENTAZIONE			
Tensione / Potenza	9...30 VDC ±10% / 1,4 W 24 VAC ±10% / 1,4 VA		
Collegamento	Morsetti a vite		
LON			
Collegamento	TP-FT/10		
Tipo di dati	Signed short (8 bits) Unsigned short (8 bits) Enum (8 bits) Signed long (16 bits) Unsigned long (16 bits) Signed quad (32 bits) Unsigned quad (32 bits) Float (32 bits IEEE) Bitfield (from 1 to 8 bits)		
MODBUS			
Collegamento	1 x RS232 - dB9 femmina 1 x RS485 - morsetti a vite 1 x Ethernet - RJ45 - 10 BT		
Modo	Server - TCP o RTU		
Velocità	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 bauds		
Formato	8 bits, senza parità, 1 Stop Bit		
Funzioni	Lettura dei registri (codice 03 e 04) Scrittura dei registri (codice 06 e 16)		
Registri	16 bit senza segno 16 bit con segno 16 bit con segno * 10 32 bit senza segno 32 bit con segno 32 bit flottante		
Certificazione e conformità	CE in accordo con la direttiva RoHS (2002/95/CE)		
CAPACITÀ			
Nr. di punti	100	500	3000
Apparecchi LON	64	64	64

Importante: il gateway di comunicazione LON - Modbus è sempre commercializzato preconfigurato.

Gateway	KNX - Modbus		
Riferimento	NEGO112	NEGO113	NEGO114
APPLICAZIONI	Lettura e regolazione di apparati KNX		
CARATTERISTICHE			
Dimensioni (A x L x P)	105 x 107 x 58 mm		
Nr. di moduli 18 mm	6		
Peso	nc		
Montaggio	Guida DIN 35mm o murale		
T° di funzionamento	0...70 °C		
T° di stoccaggio	nc		
Umidità relativa	25...90% senza condensa		
Indice di protezione	IP20		
ALIMENTAZIONE			
Tensione / Potenza	9...30 VDC ±10% / 1,4 W 24 VAC ±10% / 1,4 VA		
Collegamento	Morsetti a vite		
KNX			
Collegamento	TP1 (EIB) opto-isolato - Morsetti a vite (2 poli)		
EIS (DataPoint)	Switching (1 bit) Dimming (4 bits) Float (16 bits) Scaling (8 bits) Drive control (1 bit) Priority (2 bits) Float IEEE (32 bits) Counter (8 bits) Counter (16 bits) ASCII char (8 bits)		
MODBUS			
Collegamento	1 x RS232 - dB9 femmina 1 x RS485 - morsetti a vite 1 x Ethernet - RJ45 - 10 BT		
Modo	Server - TCP o RTU		
Velocità	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 bauds		
Formato	8 bits, senza parità, 1 Stop Bit		
Funzioni	Lettura dei registri (codice 03 e 04) Scrittura dei registri (codice 06 e 16)		
Registri	16 bit senza segno 16 bit con segno 16 bit con segno * 10 32 bit senza segno 32 bit con segno 32 bit flottante		
Certificazione e conformità	CE in accordo con la direttiva RoHS (2002/95/CE)		
CAPACITÀ			
Gruppi KNX	100	500	3000

Importante: il gateway di comunicazione KNX - Modbus è sempre commercializzato preconfigurato.

COMUNICAZIONE
MODEM

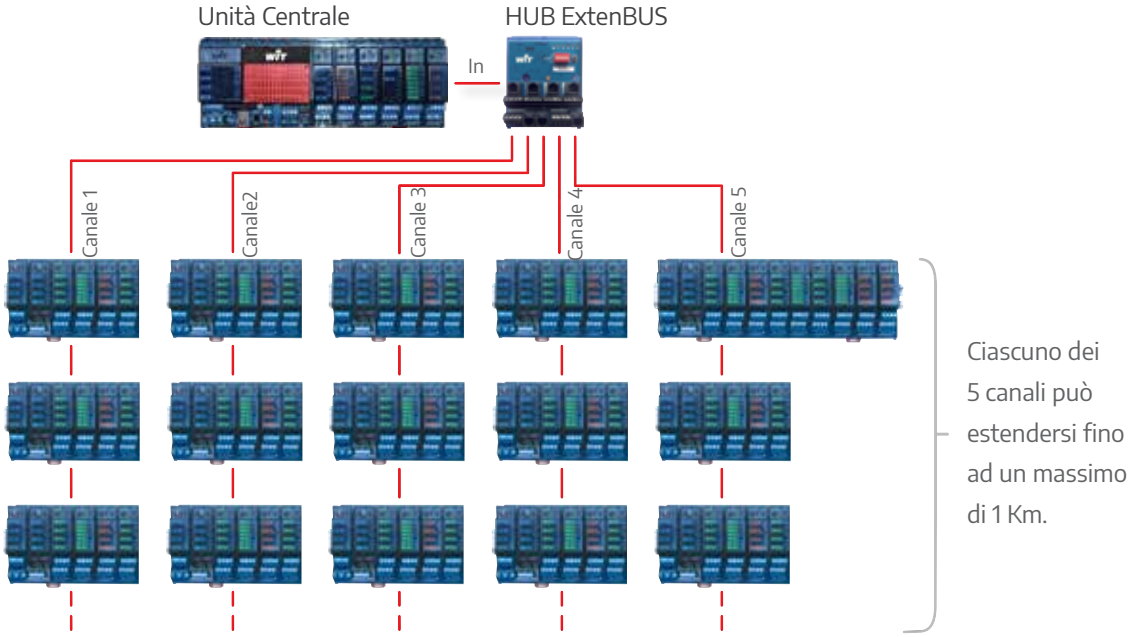
Denominazione	Modem 3G/4G	Modem Radio Lunga Portata
Riferimento	NEGO444	NEGO423
APPLICAZIONE	Accesso da remoto all'interfaccia web del REDY, comunicazione con una supervisione e/o scambi M2M	Scambi M2M tra due ULI o comunicazione via radio con un supervisore.
CARATTERISTICHE		
Dimensioni (A x L x P)	76 x 106 x 29 mm	135 x 35 x 75 mm
Nr. di moduli 18 mm	6	2
Peso	231 g	155 g
Montaggio	Guida DIN 35 mm (supporto incluso)	Guida DIN 35 mm
T° di funzionamento	-40...85 °C	-30...70 °C
T° di stoccaggio	-40...85 °C	
Umidità relativa	15...93% senza condensa	
Indice di protezione	n.c.	IP41
LAN	RJ45 - 10/100 Base T (cavo rete incluso)	
ALIMENTAZIONE		
Tensione	7...32 VDC (alim. 230 V/9 V incluso)	4,5...36 VDC
Collegamento	Jack 2,5 mm a vite	Jack 2,5 mm
GSM		
Frequenze	4G: B1(2100), B3(1800), B7(2600), B8(900), B20(800), B28A(700) 3G: Tri-band 850/900/2100 Mhz 2G: Quad-band 850/900/1800/1900 Mhz	-
Pacchetti dati	Fino a 150 Mbps in ricezione Fino a 50 Mbps in emissione	-
Scheda SIM	Mini SIM - 1,8 e 3V	-
Antenna GSM	SMA femmina (antenna inclusa x 2)	-
RADIO		
Portata	-	fino a 7 km
Potenza	-	500 mW
Potenza RF irradiata	-	27 dBm
Sensibilità	-	-112 dBm (BER10-3)
Frequenza	-	863...870 Mhz
Velocità RF	-	da 2,4 a 115,2 kpbs
Antenna	-	Integrata
PORTA SERIALE		
Formato	-	RS232 o RS485
Collegamento	-	SubD9 femmina
Velocità	-	da 2,4 a 115,2 kpbs
Controllo flusso	-	Nessuno RTC/CTS
CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ		
	RED / IEC60950-1 / EU carriers / MIL-STD-810G / SAE J1455	EN300-220 V2010 / EN301-489 / EN60950

Riferimento	Denominazione
NEGO445	Modem router 4G + antenne (Modem 4G, Cavo alimentazione, 2 antenne 2,5m)

EXTENBUS

Denominazione	HUB ExtenBUS	Morsettiera ExtenBUS
Riferimento	EXT537	EXT525
Lotto da 10	-	**EXT534**
APPLICAZIONE	Collegamento ExtenBUS in topologia a stella. Amplificazione del bus.	Adattatore RJ11 / Morsetti a vite. Presa multipla RJ11
CARATTERISTICHE		
Dimensioni (A x L x P)	115 x 90 x 67 mm	77 x 37 x 45 mm
Nr. di moduli 18 mm	5	2
Peso	196 g	120 g
Montaggio	Guida DIN 35 mm 2 viti Ø max. 5 mm	Guida DIN 35 mm
T° / Ur di stoccaggio	-40...70 °C / 10...95% senza condensa	-40...70 °C / 10...95% senza condensa
T° / Ur di utilizzo	5...55 °C / 10...95% senza condensa	5...55 °C / 10...95% senza condensa
Indice di protezione	IP10	IP10
Indice di infiammabilità	UL94-V0	UL94-V0
Collegamento	Ingresso: RJ11 (x2) + morsetti a vite Uscite (da 1 a 5): RJ11 + morsetti a vite	RJ11 (x3) Morsetti a vite (4 poli)
Alimentazione	12 VDC ± 15%	-
Consumi	50 mA	-

CARATTERISTICHE DELL'HUB EXTENBUS



RETE **INFORMATICA**

Denominazione	Switch Ethernet 5 porte	Switch Ethernet 8 porte	Convertitore Ethernet - VDSL2
Riferimento	NEGO446	NEGO447	NEGO108
APPLICAZIONE	Collegamento in rete di ULI e altre apparecchiature IP.		Conversione di un collegamento a 2 fili in Ethernet. Funziona in coppia, deve essere ordinato 2 pezzi per volta.
CARATTERISTICHE			
Dimensioni (A x L x P)	96 x 40 x 80 mm	96 x 40 x 80 mm	26 x 70 x 97 mm
Nr. di moduli 18 mm	3	3	-
Peso	-	-	199 g
Montaggio	Guida DIN	Guida DIN	-
T° / Ur di funzionamento	-35 °C / +70 °C	-35 °C / +70 °C	0...50 °C / 10...90% senza condensa
T° / Ur di stoccaggio	-40 °C / +85 °C	-40 °C / +85 °C	-10...70 °C / 10...90% senza condensa
Indice di protezione	NC	NC	
RETE			
Nr. di porte	5 x Ethernet	8 x Ethernet	1 x Ethernet 1 x VDSL2
Collegamento	RJ45	RJ45	Ethernet: RJ45 VDSL2: RJ11 (AWG24 ≤ 1,4 km)
Funzioni	-	-	-
Norme / Velocità	10 Base-T / 100 Base-TX fino a 10/100 Mbps	10 Base-T / 100 Base-TX fino a 10/100 Mbps	Ethernet 10/100 Mbps IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX ITU-T G.993.1 (VDSL) G.997.1 P.993.2 VDSL2 Profilo 17a/30a)
ALIMENTAZIONE			
Tensione	7-30 Vcc	7-30 Vcc	Alimentatore (incluso)
Potenza	2,2 W	2,3 W	6,6 W

ANTENNE **GSM**

Denominazione	Antenna GSM Amplificata	Antenna GSM
Riferimento	NEG0521	NEG0717
APPLICAZIONE	Amplificazione del segnale GSM	Ricezione del segnale GSM
GENERALE		
Altezza	515,5 mm montata	-
Peso	530 g	-
Montaggio	Montante verticale - Ø 50 mm max.	Murale (supporto incluso)
T° di funzionamento	-40...80 °C	-40...85 °C
CARATTERISTICHE		
Banda di frequenza	890...960 Mhz	698-960 / 1710-3800 (MHz)
Guadagno	7 dBi - 5 dB	5 dBi
Collegamento	SMA maschio	SMA plug
Lunghezza cavo	3 m	5 m

PROLUNGHE **ANTENNE GSM**

Denominazione	Prolunga antenna GSM 5 m	Prolunga antenna GSM 10 m
Riferimento	CRD503	CRD504
Collegamento	SMA-F / SMA-M	SMA-F / SMA-M

Attenzione: oltre i 15 m, il segnale GSM risulta significativamente indebolito.