



Webserver e SCADA onboard



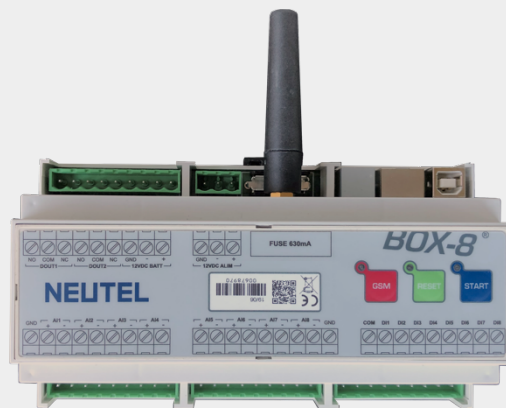
Memorizzazione su SD card



GSM/GPRS (3G-4G-LTE) e Ethernet 100BASE-T



Batteria tampone di emergenza



BOX-8: ACQUISITORE E ATTUATORE UNIVERSALE PER TELEMETRIA

BOX-8 è un dispositivo acquirente/attuatore per grandezze analogiche (AC/DC).

È predisposto per essere installato su guida DIN ed è alimentato a 12V. Mediante trasformatore e batteria tampone può essere alimentato anche con pannelli solari o da rete elettrica.

Comunica con la centrale dati remota con differenti mezzi di comunicazione (GSM/GPRS – 3G/4G/LTE, Ethernet) o in locale RS485. Interfaccia web, SCADA integrato, memoria SD, rendono BOX-8 strumento unico nel settore.

DESCRIZIONE GENERALE DEL DISPOSITIVO

BOX-8 è un dispositivo a 8 ingressi analogici ad elevata precisione nella gamma di tensioni di $\pm 100V$ e $\pm 20V$ con misura continua o alternata con tecnica *trueRMS*.

Il dispositivo è dotato di batteria tampone. Realizzato per installazione su guida DIN (8 moduli), è dotato di connettori a vite estraibili per le connessioni con le grandezze da misurare che velocizzano ogni intervento di manutenzione. Mediante 3 tasti funzionali si possono effettuare operazioni di avviamento, reset e manutenzione.

I dati sono memorizzati su memoria Flash e su memoria SD e sono consultabili grazie alle funzioni webserver integrate mediante un normale browser oppure trasmessi alla centrale remota attraverso diversi canali di comunicazione (GSM/GPRS 3G/4G/LTE oppure Ethernet/LAN). BOX-8 integra funzionalità SCADA accessibili via browser e può operare come server MODBUS su RS485. Gli 8 canali virtuali acquisiscono le grandezze elettriche gestite da AAPC porta di comunicazione RS485 e protocollo MODBUS. Essi servono per il colloquio e la

programmazione verso gli alimentatori di protezione catodica. Il dispositivo in modalità always-on è sempre pronto a ricevere comandi dalla centrale per inviare nuove programmazioni verso i AAPC o per scaricare le misure su specifica richiesta dell'operatore.

APPLICAZIONI E VANTAGGI

Grazie alla versatilità del prodotto, si possono soddisfare numerose necessità, come semplici applicazioni di telemetria e datalogger.

Esso trova altresì largo impiego nel monitoraggio remoto di grandezze fisiche nei settori Water, Oil&Gas, nel campo del trasporto, della distribuzione, nello stoccaggio e nelle flow-line con una forte specializzazione nel campo della protezione catodica mediante funzioni dedicate come la comunicazione e il controllo degli alimentatori di protezione catodica che presentano porta di comunicazione RS485.

ENTRATE ANALOGICHE

Numero di canali e tipologia	8 AC+DC (Galvanicamente isolati)
Scale di misura	N°4 +/-100V n°4 +/-20V
Risoluzione misura per ogni scala	< 0,05% FS (convertitore a 24 bit – 1ms)
Impedenza d'ingresso	> 10Mohm (su scala 20V)
Funzioni dedicate opzionali	Misura potenziale OFF, (su richiesta si dispone anche di ingressi 4-20mA)
Termometro integrato di linearizzazione	Da -40°C a +85°C risoluzione 0,5°C

CANALI

Numero di canali analogici	8
Numero di canali digitali	8
Numero di canali logici per valori di corrente e tensione di alimentatori APC compatibili.	8
Uscite digitali	2
Uscite analogiche	2 (0-10V)

INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

Collegamento locale via cavo	Ethernet 100BASE-T
Porta di programmazione	USB 2.0
Collegamento alla centrale dati	GSM/GPRS 2G (3G/4G) oppure LAN/Ethernet

ACQUISIZIONE, MEMORIZZAZIONE E TRASMISSIONE

Tempo di campionamento	Da 1 sec
Intervallo di memorizzazione	Da 1 sec
Intervallo di trasmissione	Da 15 minuti
Tipologia del campione	Continuo, Statistico
Tipologia di report	Giornaliero, Continuo, Statistico, Depolarizzazione
Capacità memoria rapporti giornalieri	Minimo 1 anno (a vita su memoria SD)
Capacità memoria rapporti continui	Minimo 1 mese (a vita su memoria SD)

FUNZIONI SPECIALI

MODBUS	Server per rete locale RS485
Comunicazione via modem	Interrogazione real-time su rete dati

SPECIFICHE ELETTRICHE E MECCANICHE

Alimentazione	12V DC 1A. Con alimentatore.
Certificazioni	2014/30/UE (EMC), 2011/65/UE (RoHS)
Grado di protezione	IP20 – IP56 posto in involucro plastico in dotazione
Dimensioni	160x90x60mm (8 mod DIN) 300x220x130mm (Con involucro complete per batterie e alimentatore)
Temperatura di esercizio standard	Da -10°C a +70°C (range esteso da -40°C a +85°C)
Peso	200g (8 mod DIN) 3kg (Con involucro complete per batterie e alimentatore)
Umidità relativa	Dal 10 al 95%

NEUTEL

Neutel Srl – Corso Giacomo Brodolini 19 – 27029 Vigevano PV – ITALY

*For more information, visit our website at www.neutel.com
Neutel is an ISO 9001– ISO14001 certified company
All Rights Reserved.*