

## Interfaccia Data Logger

L'interfaccia QContax DLog è la soluzione datalogger ideale per il **monitoraggio energetico o di processo** senza necessità di installare un PLC di campo.

I dati vengono catturati da più dispositivi Modbus (multimetri o moduli I/O), criptati e archiviati nella SD Card integrata, per poi essere inviati tramite un processo di esportazione periodica al servizio Niagara, installato su un server remoto. Tale servizio permette di gestire la storicizzazione e l'analisi dei dati provenienti da più interfacce QContax DLog contemporaneamente.

Il datalogger è configurabile facilmente tramite interfaccia web; è possibile definire i parametri di funzionamento quali registri da campionare, intervallo di campionamento, dimensioni/numero dei record da memorizzare su storico – fino a un massimo di 5000 record per ogni log. Il servizio Niagara consente di ricevere i dati provenienti dal datalogger con la possibilità di configurare, per ogni log, unità di misura, fuso orario, conversione e funzioni di aggregazione dei dati.



CE

### Caratteristiche principali

- 1 x ETHERNET 10/100 Mbit/s.
- 1 porta RS485 (Modbus Master), porta seriale dedicata per bus di comunicazione verso i dispositivi di campo. Optoisolata.
- Slot SD card per aggiornamento firmware e archiviazione dati storici.
- LED indicanti lo stato di comunicazione.
- Real Time Clock con batteria di back up integrata per il mantenimento.
- Aggiornamento data e ora attraverso NTP client.
- Interfaccia di configurazione Web o in alternativa Telnet.
- Storage dei dati persistente attraverso l'utilizzo di SD card industriali.
- Cifratura dei dati salvati su SD card.
- Possibilità di gestire fino a 256 registri Modbus per singola tipologia di dispositivo e fino ad un massimo di 20 dispositivi di tipologia diversa (16 dispositivi per tipologia).
- Frequenze di campionamento dei registri Modbus configurabili da 1 a 9999 secondi o in COV (change of value) per coil e input status.
- Invio dei dati al servizio di gestione remoto con frequenza a intervalli predefiniti (15m, 30m, 1h, 4h, 6h, 8h, 12h e 24h).
- Servizio di gestione remota dei dati integrato sulla piattaforma Niagara con creazione di history nativi.
- Cifratura nella trasmissione dei dati verso il server remoto con algoritmo di sicurezza a 128bit.

## Specifiche

### Connettori

- 2 connettori da 3 terminali (RS485)
- 1 RJ45
- Removibili
- Dimensione cavo max 2.5 mm<sup>2</sup>

### Comunicazione

- 2 Interfacce RS485 half duplex
- 1 Fast Ethernet 10/100 Mbit/s
- Baud rate: da 9600 a 57600 bps
- Slot per scheda micro SD

### Alimentazione

DC: 12/24V ± 20%, 5W  
AC: 12/24V ± 20%, 7.5VA

### Temperatura

Temperatura di funzionamento:  
da -10° C a +50° C  
Temperatura di stoccaggio:  
da -40° C a +85° C

### Umidità

Da 5 a 95% RH, non condensante

### Protezione Gateway

IP40 - per installazione interna

### Dimensioni

37mm x 110mm x 62mm

### Montaggio

Montaggio su guida DIN  
(DIN EN 50022 norm)

### Materiale alloggiamento

Plastica, autoestinguente PC/ABS

