

Conforme agli standard con zenon Energy Edition

Command input e scambio dati in conformità con IEC 60870

La zenon Energy Edition è conosciuta per la sua flessibilità per la sua apertura nella configurazione dei progetti e per la sua sicurezza. Oltre ai protocolli specifici dell'industria come l'IEC 61850, DNP3 e IEC 60870, zenon offre una selezione di driver di comunicazione necessari al funzionamento di una sottostazione.



La zenon Energy Edition include funzionalità sviluppate specificamente per le esigenze del settore Energy. L'automazione ergonomica di una sottostazione fa parte di queste. Grazie alla diversità dei driver di comunicazione, zenon può essere facilmente integrato in sistemi esistenti. Il protocollo IEC 60870-5101/104 viene spesso utilizzato per connettere le sottostazioni a livelli superiori o inferiori. zenon offre il driver giusto per questo.

COMMAND INPUT IN CONFORMITÀ CON IEC 60870

Per assicurare comandi di processo sicuri in conformità con l'IEC 60870, zenon driver offre le funzioni "Direct Execute" e "Select and Execute". Per ogni variabile di comando, è possibile configurare individualmente il command mode da utilizzare.

LO SCAMBIO DI DATI TRA MASTER E SLAVE

Il driver è progettato di modo che il numero degli slave IEC 60870 connessi non venga limitato dal sistema. Spesso i dati,

da zenon come master di IEC 60870 slave che vengono letti e scritti, devono essere disponibili come slave per un possibile sistema di livello superiore. Questo requisito viene soddisfatto con il Process Gateway IEC 60870 integrato.

Tutti i tipi di dato definiti da "information objects" nello standard vengono supportati da zenon. In base alle richieste, i dati vengono trasferiti con o senza time stamp ("time tag") Inoltre, il driver offre la possibilità di file transfer, sia in reporting che in command direction (standard e reverse direction).

Ogni variabile in zenon contiene, oltre al valore attuale e il suo time stamp, informazioni come not topical, ivalid, subsittuted, bloked, overflow e time invalid, così come informazioni di stato specifiche di protocollo come the cause of transmission (COT).

In zenon l'addressing size e l'ASDU lengths (Application Service Data Unit) possono essere configurate con flessibilità e in conformità con gli standard. Per assicurare una registrazione completa dei dati di processo, viene supportato il "sequence of events" descritto nello standard. Una connessione ridondante in conformità con IEC 60870-5-104 Edition 2 può essere configurata utilizzando il driver di configurazione.

FAST FACTS

- ▶ IEC 60870-5-101/104 e 103
- ▶ Master e Slave
- ▶ Command input utilizzando "Direct Execute" o "Select and Execute"
- ▶ Standards-compliant data types and quality descriptors



