Scheda sulla Sicurezza

Documentazione ed
istruzioni sulla sicurezza

Elettronica di misura
espressoDAQ

A3079-1.0 it

HBM

Documentazione ed istruzioni sulla sicurezza

Documentazione

La completa documentazione su espressoDAQ è disponibile in formato elettronico nel CD-ROM fornito in dotazione. Ci riserviamo il diritto di modificare la documentazione. L'ultima edizione della relativa documentazione si può scaricare dal sito HBM http://www.hbm.com.

Uso appropriato

Il modulo espressoDAQ può essere usato esclusivamente per compiti di misura e relativi compiti di controllo.
Qualsiasi altro impiego verrà considerato non appropriato.

Nell'interesse della sicurezza, il modulo espressoDAQ dovrebbe essere usato solo come descritto nel Manuale di Istruzione. Durante l'impiego, è inoltre essenziale attenersi ai requisiti legali e di sicurezza concernenti la specifica applicazione. Quanto affermato vale anche per l'uso degli accessori.

Ogni volta, prima di avviare lo strumento, si deve prima eseguire un progetto di pianificazione ed analisi dei rischi che tenga conto di tutti gli spetti sulla sicurezza della tecnologia di automazione. Esso deve riguardare in particolare la protezione del personale e del macchinario.

Si devono prendere ulteriori precauzioni negli impianti in cui i malfunzionamenti potrebbero causare gravi danni, perdita di dati o perfino lesioni alle persone. In caso di guasto, queste precauzioni devono determinare le condizioni operative di sicurezza. Ad esempio, ciò può essere realizzato con l'intervento di blocchi meccanici, segnalazione degli errori, azionamento di allarmi, ecc.

Rischi generali per la non osservanza delle istruzioni sulla sicurezza

Il modulo espressoDAQ corrisponde allo stato dell'arte ed è a prova di guasti.

Tuttavia, l'inadeguata installazione e manovra da parte di personale non addestrato può comportare dei rischi residui.

Chiunque sia incaricato dell'installazione, messa in funzione, manutenzione e riparazione dello strumento, deve aver letto e compreso il Manuale di Istruzione, specialmente della parte concernente le istruzioni sulla sicurezza tecnica.

Condizioni nel luogo d'installazione

- Proteggere lo strumento dal contatto diretto con l'acqua.
- Proteggere il sistema di amplificatori dall'umidità e dalle influenze atmosferiche quali la pioggia, la neve, ecc. L'apparecchiatura possiede il grado di protezione IP20 secondo la norma EN 60 529. Durante il funzionamento devono essere bloccati tutti gli ingressi / uscite di collegamento.
- Non esporre lo strumento alla luce solare diretta.
- Non superare i limiti massimi di temperatura ambientale specificati nei dati tecnici.
- L'umidità relativa consentita a 31 °C è dell'80 % (non condensante). Essa si riduce linearmente al 50 % a 40 °C.
- Gli strumenti sono classificati come classe di protezione III, grado di pollu-zione 2.
- Installare lo strumento in modo che esso si possa scollegare dalla rete elettrica in qualsiasi momento e senza alcuna difficoltà.
- Il sistema espressoDAQ opera con sicurezza fino all'altitudine di 2000 m.

Manutenzione e pulitura

Il sistema espressoDAQ non abbisogna di manutenzione.
Durante la pulizia notare i seguenti punti:

- Prima della pulitura scollegare il modulo da tutte le connessioni.
- Pulire la custodia con un panno soffice, leggermente umido, non bagnato! **Non usare mai solventi:** essi potrebbero danneggiare le scritte.
- Pulendo, assicurarsi che nessun liquido penetri nello strumento o nelle sue connessioni.

Rischi residui

Le prestazioni ed il corredo di fornitura del modulo espressoDAQ coprono solo una piccola parte della tecnologia di misura. I progettisti, gli installatori ed i conduttori degli impianti devono inoltre progettare, realizzare e rispondere delle considerazioni ingegneristiche della tecnica di misura, al fine di minimizzare i rischi residui.

Regole sulla sicurezza

Lo strumento deve operare con tensione extra bassa separata (tensione di alimentazione 6 ... 28 V=).

I conduttori di alimentazione, dei segnali ed i fili sensori devono essere installati in modo tale che le influenze elettromagnetiche non alterino la funzionalità dello strumento (documento HBM: “Concetto di schermatura Greenline”, scaricabile dal sito Internet HBM http://www.hbm.com/Greenline).

L'apparecchiatura ed i moduli di automazione devono essere gestiti in modo da essere adeguatamente protetti o bloccati dall'azionamento involontario (controllo di accesso, protezione con parola d'ordine, ecc.).

Se i moduli operano in rete, la rete deve essere progettata in modo tale che possa essere rilevato il malfunzionamento dei singoli nodi, e che sia possibile disattivarli.

Si devono attuare le precauzioni di sicurezza sia per la strumentazione (hardware) che per i programmi (software), cosicché l'interruzione di una linea od altre interruzioni di trasmissione del segnale, come quelle del bus di interfaccia, non causino stati operativi indefiniti o la perdita di dati nei dispositivi di automazione.

Variazioni e modifiche

Dal punto di vista strutturale o della sicurezza, è fatto divieto di modificare lo strumento se non con nostra espressa autorizzazione. Qualsiasi modifica infirma la nostra responsabilità sui danni che potrebbero derivare dall'uso dello strumento.

In particolare sono proibite le riparazioni ed i lavori di saldatura sulle schede madre. Per sostituire interi gruppi di componenti si devono usare esclusivamente i ricambi originali HBM.

Il modulo esce dalla fabbrica con configurazioni hardware e software prestabilite. Sono ammesse solo le modifiche contemplate e documentate nel manuale di istruzione.

Personale qualificato

Per personale qualificato s'intendono i tecnici incaricati di predisporre, montare, avviare e far funzionare il prodotto, i quali siano in possesso delle appropriate qualifiche per la loro funzione.

Questo modulo può essere installato e maneggiato esclusivamente da personale qualificato, che osservi strettamente i dati tecnici e che ottemperi i regolamenti e le direttive di sicurezza trattati in questo documento.

Tale personale deve soddisfare almeno una delle tre seguenti condizioni:

- Siano loro noti i concetti di sicurezza della tecnologia dell'automazione e che, quali personali del progetto, abbiano familiarità con essi.
- Siano stati addestrati come operatori dell'impianto di automazione. Inoltre, essi devono avere familiarità con il funzionamento degli strumenti e delle tecnologie descritti in questa documentazione.
- Siano stati incaricati della messa in funzione o dei servizi ed abbiano completato con successo i corsi di formazione per cui sono abilitati a riparare gli impianti di automazione. Inoltre, essi devono essere autorizzati a mettere in servizio, mettere a terra e contrassegnare i circuiti elettrici e la strumentazione secondo le norme della tecnologia sulla sicurezza.

La manutenzione ed il lavoro di riparazione sui moduli aperti e sotto tensione può essere effettuato solo da personale addestrato e che sia consapevole dei rischi a cui è soggetto.
È infine essenziale attenersi alle norme e disposizioni legali e di sicurezza ed ai regolamenti concernenti la specifica applicazione in esercizio.
Quanto affermato vale anche per l'impiego degli eventuali accessori.

© Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH.

Riserva di modifica.
Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica.
Pertanto essi non costituiscono alcuna garanzia formale e
non possono essere la base di alcuna nostra responsabilità.

HBM Italia srl
Via Pordenone, 8 · I 20132 Milano - MI · Italy
Tel.: +39 0245471616 · Fax: +39 0245471672
E-mail: info@it.hbm.com · support@it.hbm.com
Internet: www.hbm.com · www.hbm-italia.it

measure and predict with confidence

7–Nr. 2002.3079
A3079–1.0 it