

BARTEC Safe.t[®] news

Customer Information from BARTEC



POLARIS

con
collegamento
wireless



Presentati in anteprima assoluta alla fiera INTERKAMA⁺ di Hannover i Panel PC POLARIS fissano un nuovo standard per i sistemi HMI in aree con pericolo di esplosione.

Dalla lunga esperienza BARTEC nei sistemi di visualizzazione e grazie al un supporto attivo da parte dei nostri clienti, arriva la nuova serie POLARIS certificata ATEX per uso in aree classificate zona 1 e 2 così come 21 e 22.

La gamma permette di avere soluzioni ottimali per applicazioni nel settore chimico petrolchimico e farmaceutico. Sono disponibili display grafici TFT in sei differenti dimensioni.

■ POLARIS Control

Ideale per le applicazioni più comuni che richiedono la visualizzazione di testo e di semplice grafica. Una soluzione perfetta ed economica per il comando e controllo in alternativa ai quadri di comando elettromeccanici.

■ POLARIS Panel PCs 5,7", 10,4", 12,1"

I Panel PC per applicazioni complesse di interfaccia uomo-macchina. Sono la soluzione ideale per il controllo di macchine complesse come essiccatori, centrifughe, miscelatori o addirittura di interi sistemi come reattori e fermentatori.

■ POLARIS Panel PCs 15" e 19"

La gamma alta di POLARIS sono i Panel PC 15" e 19". Queste unità costituiscono la soluzione ottimale per il controllo di processo, come interfaccia locale di DCS e SCADA in ambito chimico, petrolchimico e farmaceutico.

Tramite una scheda di interfaccia opzionale è possibile realizzare una comunicazione wireless con il sistema di controllo su base Ethernet conforme allo standard IEEE 802.11b (WiFi).

Una ampia gamma di interfacce cablate come USB, RS422/485, PROFIBUS DP ed Ethernet, forniscono ad ogni periferica il corretto collegamento. Tutti i principali protocolli di comunicazione (ad esempio MPI, MODBUS RTU, Hostlink) sono supportati.

Per la prima volta, Windows XP Embedded è pre-installato sui Panel PC Polaris come standard.

Una ulteriore peculiarità dei Panel PC Polaris, è la dotazione di uno stick di memoria USB certificato a sicurezza intrinseca per la trasmissione dei file di configurazione del pannello stesso. In tale maniera è possibile scaricare la configurazione direttamente sul pannello in campo velocemente ed in tutta sicurezza. **POLARIS brillante, confortevole, wireless.**

Il periodo di grazia stà per concludersi

Il periodo di transizione, per la preparazione del documento di protezione contro le esplosioni, stà per terminare. Dopo che, a partire dal Ottobre 2003, il documento di protezione contro le esplosioni è divenuto obbligatorio per i nuovi impianti (allegato decimo art. 88 del decreto legge 626/1994 relativa agli obblighi dei datori di lavoro in tema di sicurezza) anche per gli impianti in esercizio prima di tale data, la scadenza si avvicina. A partire dal 30 Giugno 2006 tutti gli impianti dovranno essere dotati di tale documento.

In accordo al capo II Titolo VIIIbis del decreto legislativo 626 del 19 Settembre 1994, il datore di lavoro deve individuare le misure atte a:

- a) evitare l'accensione di atmosfere esplosive;
- b) attenuare gli effetti pregiudizievoli di un'esplosione in modo da garantire la salute e la sicurezza dei lavoratori

Il datore di lavoro dunque deve valutare i rischi specifici derivanti da atmosfere esplosive, tenendo conto almeno dei seguenti elementi:

- a) probabilita' e durata della presenza di atmosfere esplosive;
- b) probabilita' che le fonti di accensione, comprese le scariche elettrostatiche, siano presenti e divengano attive ed efficaci;
- c) caratteristiche dell'impianto, sostanze utilizzate, processi e loro possibili interazioni;
- d) entita' degli effetti prevedibili.



Contenuti minimi del documento

1. Individuazione del sito
2. Individuazione del personale responsabile
3. Descrizione degli impianti e dei luoghi
4. Descrizione dei processi produttivi
5. Dati caratteristici delle sostanze presenti
6. Valutazione del rischio specifico
7. Misure per la protezione

Per la preparazione del documento sulla protezione contro le esplosioni, possono essere utilizzate analisi del rischio già esistenti o altri documenti equivalenti. In aggiunta ai dati sulle sostanze pericolose e alla ripartizione delle aree (classificazione in Zone), le misure per la protezione assumono un ruolo di importanza centrale. In tale ambito sono previste misure di protezione primaria, secondaria e terziaria. Oltre alle misure di protezione contro le esplosioni di tipo tecnico sono previsti anche provvedimenti di tipo organizzativo.

Tali misure includono:

- Ispezioni periodiche effettuate da personale qualificato
- Formazione dei lavoratori
- Procedure scritte ed autorizzazioni al lavoro

BARTEC ATEX Services – Il Vostro partner per l'analisi, l'implementazione ed il supporto.

La sicurezza del Vostro impianto è il nostro interesse. I nostri esperti identificano il livello di sicurezza richiesto per l'impianto o reparto produttivo. Sulla base delle Vostre esigenze predisponiamo il concetto generale, verifichiamo la situazione della sicurezza esistente e teniamo aggiornata la Vostra documentazione.

Preparazione del concetto di protezione

- Analisi di rischio specifico e dei materiali pericolosi
- Individuazione delle misure di protezione e prevenzione
- Analisi delle fonti di innesco elettriche e non elettriche
- Classificazione delle aree

Qualificazione

BARTEC forma ingegneri e tecnici a divenire „Personale esperto (PES)“

- Programmi di formazione
- Seminari e corsi „in fabbrica“
- Convegni e newsletter di aggiornamento



Verifica della situazione esistente ed ispezioni

- Verifica degli impianti, delle apparecchiature e delle installazioni
- Corrispondenza alla normativa
- Individuazione dei tipi di ispezione, degli scopi dell'ispezione e della periodicità di ispezione
- Predisposizione di simulazioni di funzionamento antecedenti la messa in servizio
- Ispezioni per commissioning e in seguito a riparazioni o modifiche, ispezioni periodiche

Documentazione

- Documento sulla protezione contro le esplosioni
- Documentazione delle apparecchiature - Dichiarazione di conformità CE - Manuali operativi
- Documentazione di coordinamento elettrico dei circuiti a sicurezza intrinseca

Prese e spine certificate

La gamma di apparecchiature per uso in zona con pericolo di esplosione della BARTEC, si è allargata. Sono infatti disponibili complessi di prese e spine certificate ATEX.

La gamma comprende, prese volanti, prese a muro e spine per correnti da 16A a 63A. La robusta custodia in poliestere rinforzato antistatico garantisce un elevato grado di protezione agli agenti atmosferici (IP66/67) ed una durata nel tempo assicurata.

Il decontattore integrato, grazie al suo eccezionale potere di interruzione, consente di connettere e disconnettere un apparecchio sotto tensione senza alcun pericolo per l'utilizzatore. Grazie ad un sistema brevettato, una semplice pressione sul pulsante dell'apparecchio interrompe la corrente e libera la spina.



Vantaggi

- Utilizzo universale (Zona 1 e 2, Zona 21 e 22)
- Elevato grado di protezione (IP66/67)
- Potere di interruzione Cat AC 22 e AC 23 secondo la norma CEI/EN 60947-3

Health and Safety i temi predominanti per il futuro

BARTEC ha ospitato la prima conferenza sull'innovazione e le tecnologie di sicurezza a Bad Mergentheim



BARTEC, in occasione del 30° anniversario della sua fondazione, ha ospitato a Bad Mergentheim la prima conferenza sull'innovazione e le tecnologie di sicurezza. Oltre 180 imprenditori, consulenti e decision-makers si sono riuniti per uno scambio di informazioni e know-how dall' 8 al 9 Marzo 2005.

La conferenza annuale BARTEC si propone come un forum per operatori, produttori, legislatori ed organismi notificati, puntando a divenire un appuntamento fisso per il mondo dell'industria di processo.

La posizione di BARTEC, quale leader nella „safety technology“ ed il focus sullo sviluppo delle soluzioni di sicurezza sono stati illustrati da Ralph Köster, CEO del gruppo:

„Uno degli obiettivi del gruppo entro il 2010 è di internazionalizzare sistematicamente il gruppo BARTEC per raggiungere uno sviluppo sopra la media anche per il futuro“.

Le aspettative del costruttore di apparecchiature elettriche per aree con pericolo di esplosione sono per quest'anno di un fatturato superiore ai 160 milioni di Euro, con una quota dell'export pari al 60%, come ha precisato Mr. Köster.

Reinhold A. Barlian, fondatore del gruppo, ha poi aperto la sessione tecnica sui temi dell'armonizzazione della normativa Europea e sulla crescente domanda di servizi legati alla sicurezza nei luoghi di lavoro.

Relatori provenienti dal mondo dell'economia, della ricerca e del governo

hanno informato i delegati circa tematiche quali, fra gli altri, l'armonizzazione della legislazione europea sulla sicurezza, l'internazionalizzazione degli organismi notificati, e l'applicazione degli standard ATEX in macchine ed impianti, gli impatti della normativa sul pericolo di esplosione da polveri.

Una tavola rotonda sull'innovazione in tema di tecnologie di sicurezza ha coinvolto i vari partecipanti in chiusura di convegno.

La Safe.t Academy della BARTEC, ha ospitato il congresso. Oltre alla continua offerta di seminari per esperti di protezione antideflagrante nei settori chimici, petrolchimici farmaceutici e minerari, ospiterà anche in futuro le prossime edizioni del congresso su base regolare.



CONTACT

BARTEC S.r.l.

Via per Carpiano, 8/10
I-20077 Melegnano (Mi)

Tel.: +39 02 98 23 19 91
Fax: +39 02 98 23 19 96

info@bartec.it
www.bartec.it