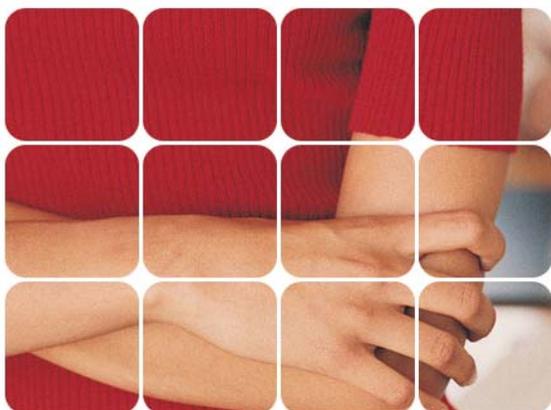


monetica
mobilità
industria
telecomunicazioni



S.P.E.® Sistemi e Progetti Elettronici
s.a.s. di P.Prandini & C.

Via Liguria 5
I 25125 BRESCIA
ITALIA
Tel. +39 0302427266
Fax +39 02700406565
Email info@spe.net
WWW <http://www.spe.net>

USB-IO

Scheda input/output su bus USB con 17 ingressi e 16 uscite

La necessità di acquisire segnali digitali e comandare uscite di potenza da un PC in ambito industriale è una realtà ormai diffusissima; le esigenze in termini di semplicità di collegamento e di affidabilità del prodotto sono sempre più stringenti.

USB-IO è il prodotto che sicuramente risponde alle necessità di un impiego in ambienti gravosi; non di meno l'estrema semplicità di utilizzo, grazie all'Hub USB integrato, ai morsetti ad innesto, alle librerie software che evitano l'impiego di speciali driver, ne consente un agevole impiego, riducendo i costi di installazione.

Una particolare cura è stata posta nella progettazione per la gestione delle situazioni di emergenza con l'implementazione di controlli sia hardware che software, come pure per la sezione di alimentazione isolata galvanicamente per migliorare la protezione da eventuali disturbi elettromagnetici.

La massima sicurezza è assicurata da un interblocco che in ogni condizione di funzionamento (anche con scheda guasta) rende inattive le uscite in caso di segnale di emergenza attivo.

La scelta dell'interfaccia USB per il controllo della scheda garantisce elevata velocità, indipendenza dall'hardware della piattaforma PC e agevole espandibilità del numero di schede collegabili.

La produzione e progettazione di USB-IO sono interamente italiane, come garanzia di qualità e durata, oltre che di reperibilità nel tempo del prodotto stesso.

USB-IO

17 Ingressi optoisolati

16 Uscite a relè



Scheda di gestione di 17 Ingressi optoisolati e 16 uscite a relè con interfaccia USB e Hub USB a due porte integrato

Prodotti per l'industria

- Scheda di gestione di 17 ingressi e 16 uscite con interfaccia USB ed hub USB a due porte: semplifica il cablaggio di più unità in cascata
- Montaggio su guida DIN ad aggancio rapido: l'ideale per l'impiego in quadri ed armadi industriali
- Modularità: la presenza di un hub USB integrato sulla scheda consente di collegare direttamente ad un'unica porta dell'host fino a 256 schede per un massimo di 4096 ingressi e 4096 uscite
- L'alimentazione isolata galvanicamente garantisce un'elevata immunità ai disturbi
- Lo stato degli ingressi e delle uscite è mostrato mediante LED ad alta efficienza
- La scheda è dotata di una funzionalità di emergenza hardware: uno speciale ingresso può essere programmato (opzionalmente disattivato, la funzione è normalmente attiva) per spegnere indipendentemente dal software di controllo tutte le uscite
- La scheda ha un controllo di timeout configurabile in grado di disattivare tutte le uscite se non vengono ricevuti comandi dall'host entro un tempo configurabile a software
- Il pilotaggio della scheda non richiede l'installazione di driver particolari: viene fornita una libreria di interfaccia sia per l'ambiente Linux che per quello Windows, corredata di esempi d'uso.

Caratteristiche tecniche generali	
Alimentazione: tensione di ingresso	22-27 Volt isolata galvanicamente
Alimentazione: potenza assorbita	8 W (massimi)
Temperatura di funzionamento	da 0 a +60°C
Temperatura di immagazzinamento	da -40° a +85°C
Dimensioni	188 mm (larghezza) , 130 mm (altezza), 90 mm (profondità)
Interfacce	17 Ingressi optoisolati a 24V C.C., 16 uscite relè contatto n.a. 2A 250 V C.A./C.C., 1 porta USB B, 2 porte USB B
Montaggio	Ad aggancio rapido su guida secondo le norme DIN 46277 ed EN50022

Caratteristiche tecniche degli ingressi	
Numero di ingressi	17
Tensione operativa	24 V C.C.
Protezione	Optoisolatori con tensione di isolamento operativa massima di 565 V p.p.
Connettori	Morsetti multipolari ad innesto

Caratteristiche tecniche delle uscite	
Numero di uscite	16
Tipologia	Contatto di relè n.a. 2A 250V C.A./C.C. libero da potenziale (opzionalmente contatto in scambio)
Connettori	Morsetti multipolari ad innesto

Caratteristiche tecniche delle porte USB	
Tipologia	1 porta tipo B alimentata autonomamente per il collegamento all'host e 2 porte tipo A per le uscite di espansione dell'hub
Connettori	1 connettore USB B e 2 connettori USB A



USB-IO è studiato per il montaggio in armadi e quadri industriali.