PERFORMANCE MADE SMARTER

Interfaccia di comunicazione Bluetooth

4512

– Comunicazione Bluetooth tra i dispositivi PR 4000 e 9000 e i dispositivi iOS o Android
– Monitoraggio in tempo reale dei valori di processo e di diagnostica sul proprio dispositivo smart compatibile o direttamente sul PR 4512
– Registrazione avanzata dei dati e degli eventi con indicazione dell'ora grazie all'orologio integrato

Applicazioni
- Programmazione dei dispositivi tramite Bluetooth utilizzando un dispositivo iOS o Android con l'app gratuita PPS (PR Process Supervisor).
- Utilizzo dei dati di PPS per la manutenzione preventiva.
- Tutti i dati registrati si possono esportare in formato .csv per l'analisi avanzata in altra sede.
- Analisi dei dati di processo in loco, tempo reale, su un dispositivo iOS o Android compatibile.
- Analisi dei dati di processo storici dall'esterno, su un PC, utilizzando PReset.

Caratteristiche tecniche
- PR 4512 supporta la connettività Bluetooth 4.2 e richiede un dispositivo smart con la versione 4.0 o successiva.
- PPS è compatibile con i dispositivi iOS e Android.
- Il PR 4512 rileva automaticamente le impostazioni del dispositivo PR 4000 o 9000 collegato.
- Una batteria interna alimenta l'orologio in tempo reale del 4512 per almeno 2 anni, nel caso in cui il 4512 rimanga senza alimentazione.
- La capacità di registrazione dei dati è superiore a 30 giorni a intervalli di 1 secondo.
- Display LCD a matrice di punti facile da leggere.
- Associazione rapida o sicura mediante autenticazione a due fattori.

Montaggio / installazione / programmazione
- Montaggio in Zona 2 / Div. 2.
- Il 4512 può essere trasferito da un dispositivo all'altro. La configurazione individuale di un trasmettitore 4000/9000 può essere salvata e scaricata su altri trasmettitori.
- Si possono proteggere i parametri programmati con una password definita dall'utente.
- Se viene montato su dispositivi capovolti, un'opzione del menu consente di ruotare il display del 4512 di 180 gradi e di invertire la funzionalità dei pulsanti su/giù.
- Tutti i dati di un dispositivo PR 4000/9000, compresi quelli di configurazione, quelli del registro e quelli degli eventi, si possono trasferire su un PC utilizzando un PR 4590.
- Un elenco aggiornato dei Paesi che hanno approvato l'uso del 4512 è disponibile a questo indirizzo: www.prelectronics.com/4512-bluetooth-approvals/

Questa pagina viene generata automaticamente in base alle informazioni disponibili all'indirizzo www.prelectronics.com e nei siti Web associati. La pagina viene fornita come servizio ed esclusivamente a scopo informativo. Benché le informazioni vengano presentate con la massima precisione possibile, la pagina potrebbe contenere errori o omissioni per le quali non assumiamo alcuna responsabilità.

Ordine

Tipo	Descrizione
4512	Interfaccia di comunicazione Bluetooth
4590	Interfaccia ConfigMate

Condizioni ambientali

Temperatura di funzionamento	-20°C fino a +60°C
Temperatura di immagazzinamento	-20°C fino a +85°C
Umidità	< 95% (senza cond.)
Grado di protezione	IP20
Installazione per	Grado di inquinamento 2 & cat. di misura / sovratensioni II

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (AxLxP)	73,2 x 23,3 x 26,5 mm
Dimensioni (AxLxP) con modulo 4000 / 9000	109 x 23,5 x 131 mm
Peso approssimativo	30 g

Caratteristiche comuni

Alimentazione

Alimentazione	6,5...20 V fornita dal dispositivo 4000/9000 ospitante
Potenza necessaria massimo	0,15 W

Registrazione dei dati

Memoria	100 MB
Capacità	> 2,75 milioni di punti dati (a seconda del dispositivo PR collegato)
Conservazione dei dati senza alimentazione	~ 10 anni
Immunità estesa EMC: NAMUR NE21, criterio A, scarica	Nessuna perdita di comunicazione
Batteria interna di riserva (per l'orologio in tempo reale)	2 anni (a 25°C)
Precisione dell'orologio in tempo reale calibrato	<±60 s/anno a 25°C
Comunicazione Bluetooth	BLE 4.2
Radio Bluetooth	Classe 2

Marcatura S.I. / Ex

ATEX	II 3 G Ex ec IIC T5
IECEx	Ex ec IIC T5 Gc
FM, US	Cl I, Div 2, Gp A, B, C, D T5; Cl I, Zn 2, Grp IIC T5
FM, CA	Cl I, Div 2, Gp A, B, C, D T5

Compatibilità con normative

Direttive

EMC	2014/30/UE & UK SI 2016/1091
ATEX	2014/34/UE & UK SI 2016/1107
RED	2014/53/UE & UK SI 2017/1206
RoHS	2011/65/UE & UK SI 2012/3032

Standard

Standard for Safety	ANSI/ISA 61010-1 : 2004

Bluetooth

Europa, CE	117-37823-1
USA, FCC	ID QoQBGM111
Canada, IC	5123A-BGM111
Cina, SRRC	2018DJ6574
Australia, RCM	42 004 182 772
Brasile, Anatel	06541-18-11723
Giappone, MIC	R 209-J00192
Corea, KC	MSIP-CRM-BGT, BGM111
Malaysia, SIRIM QAS	RAHY/63M/1020/S(20-4544)
Singapore, IMDA	N1861-20
EAC	TR-CU 020/2011

Approvazioni

ATEX	DEKRA 13ATEX0098 X
IECEx	DEK 13.0026 X
UKEX	DEKRA 21UKEX0167X
c FM us	FM18US0268X / FM18CA0129X