

Interface de communication Bluetooth

4512



- Communication Bluetooth entre les appareils des séries PR 4000 et 9000, et les dispositifs iOS/Android
- Contrôle en direct des valeurs de processus et des diagnostics sur votre appareil connecté compatible ou directement sur le PR 4512
- Enregistrement avancé des données et des événements basé sur l'horloge en temps réel intégrée



Applications

- Programmation des appareils via Bluetooth par l'utilisation d'un dispositif iOS/Android doté de l'application PPS (PR Process Supervisor) gratuite.
- Utilisation des données PPS pour la maintenance préventive.
- Toutes les données enregistrées peuvent être exportées au format .csv, pour une analyse avancée des données à l'extérieur.
- Analyse sur site des données de processus en temps réel sur un dispositif iOS/Android compatible.
- Analyse hors site de l'historique des données de processus sur un ordinateur à l'aide de PReset.

Caractéristiques techniques

- PR 4512 fonctionne avec Bluetooth 4.2 et nécessite un appareil connecté avec la version 4.0 ou plus récente.
- PPS est compatible avec les dispositifs iOS et Android.
- PR 4512 détecte automatiquement le paramétrage sur l'appareil PR 4000 et 9000 connecté.
- Une batterie interne alimente l'horloge en temps réel du 4512 pour 2 ans au minimum, dans le cas où le 4512 resterait désactivé.
- La capacité d'enregistrement des données est de 100 Mo ; ce qui équivaut à 30 jours au minimum d'enregistrement à des intervalles d'1 seconde.
- Lecture facile sur l'écran LCD à matrice à points.
- Jumelage rapide ou sécurisé grâce à l'authentification à deux facteurs.

Montage / installation / programmation

- Montage en zone 2 / div. 2.
- Le 4512 peut être déplacé d'un appareil à l'autre. La configuration individuelle d'un appareil 4000/9000 peut être enregistrée et téléchargée pour les transmetteurs suivants.
- Les paramètres programmés peuvent être protégés par un mot de passe défini par l'utilisateur.
- En cas de montage sur des appareils installés à l'envers, une sélection de menu tourne l'écran du 4512 de 180 degrés et inverse les boutons de fonction vers le haut/vers le bas.
- Toutes les données, y compris la configuration, le journal des données et des événements d'un appareil PR 4000/9000, peuvent être transférées sur un PC par le biais du PR 4590.
- Vous trouverez la liste à jour des pays ayant approuvé l'utilisation du 4512 sur la page : www.prelectronics.com/4512-bluetooth-approvals/

Références de commande

Type	Description
4512	Interface de communication Bluetooth
4590	Interface ConfigMate

Conditions environnementales

Température de fonctionnement.....	-20°C à +60°C
Température de stockage.....	-20°C à +85°C
Humidité relative.....	< 95% HR (sans cond.)
Degré de protection.....	IP20
Installation en.....	Degré de pollution 2 & cat. de mesure / surtension II

Spécifications mécaniques

Dimensions (HxLxP).....	73,2 x 23,3 x 26,5 mm
Dimensions (HxLxP) avec module 4000 / 9000.....	109 x 23,5 x 131 mm
Poids, env.....	30 g

Spécifications communes

Alimentation

Tension d'alimentation.....	6,5...20 V par l'appareil 4000/9000
Puissance maximale requise.....	0,15 W

Enregistrement des données

Mémoire.....	100 Mo
Capacité.....	> 2,75 millions de points de données (selon l'appareil PR connecté)

Conservation des données, sans alimentation..... ~ 10 ans

Immunité CEM améliorée : NAMUR NE21, critère A, burst..... Pas de perte de communication

Sauvegarde de la batterie interne (pour l'horloge en temps réel)..... 2 ans (à 25°C)

Précision calibrée de l'horloge en temps réel..... <±60 s/an à 25 °C

Communication Bluetooth..... BLE 4.2

Radio Bluetooth..... Classe 2

Marquage 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

Compatibilité avec les normes

Directives

CEM.....	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

Standards

Standard for Safety.....	ANSI/ISA 61010-1 : 2004
--------------------------	-------------------------

Bluetooth

Europe, CE.....	117-37823-1
États-Unis, FCC.....	ID QoQBGM111
Canada, IC.....	5123A-BGM111
Chine, SRRC.....	2018DJ6574
Australie, RCM.....	42 004 182 772
Brésil, Anatel.....	06541-18-11723
Japon, MIC.....	R 209-J00192
Corée, KC.....	MSIP-CRM-BGT, BGM111
Malaisie, SIRIM QAS.....	RAHY/63M/1020/S(20-4544)
Singapour, IMDA.....	N1861-20
EAC.....	TR-CU 020/2011

Homologations

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