



## Bluetooth-näyttö ja -kommunikointiyksikkö

### 4512

- Bluetooth-kommunikointilaite PR 4000 ja 9000 laitteiden ja iOS/Android laitteiden välille
- Prosessiarvojen ja diagnostiikan jatkuva monitorointi älylaitteilla tai suoraan 4512 näytöllä
- Kehittynyt tietojen tallentaminen ja tapahtumien kirjaus sisäänrakennetulla reaaliaikakellolla



#### Sovellus

- Voit ohjelmoida laitteita Bluetoothin kautta käyttämällä iOS- tai Android-laitetta, joihin on ladattu ilmainen PPS-sovellus (PR Process Supervisor).
- Käytä PPS tietoja ennakoivaan kunnossapitoon.
- Kaikki tallennetut tiedot voidaan viedä csv-muodossa tietojen jatkoanalysointia varten.
- Prosessitietojen paikan päällä tapahtuva reaaliaikainen analysointi IOS / Android-yhteensopivilla laitteilla.
- Vanhojen prosessitietojen analysointi PC: llä PResetin avulla.

#### Tekniset ominaisuudet

- PR 4512 käyttää Bluetooth 4.2 ja vaatii 4.0 tai uudemman älylaitteen.
- PPS on yhteensopiva iOS- ja Android-laitteiden kanssa.
- PR 4512 tunnistaa automaattisesti kytketyn PR 4000- ja 9000-laitteen asetukset.
- Mikäli 4512 laitteella ei ole apujännitettä, pitää sen sisäinen akku reaaliaikakellon ajassa vähintään 2 vuoden ajan.
- Tietojen tallennuskapasiteetti 100 Mt; on vähintään 30 päivän tiedot, kun tallennus on 1 sekunnin välein.
- Helppo lukuinen LCD-pistematriisinäyttö.
- Nopea tai turvallinen pariliitos kahden tekijän todennuksen kautta.

#### Asennus / ohjelmointi

- Asennus myös ATEX-tilaluokkaan 2 / Zone 2 / Div. 2.
- 4512 voidaan siirtää 4000/9000-sarjojen laitteesta toisiin saman tyyppin laitteisiin. Yksittäisen 4000/9000 järjestelmän lähettimen asettelu voidaan tallentaa ja ladata myöhemmin toiselle lähettimille.
- Ohjelmoidut parametrit voidaan suojata käyttäjän määrittelemällä salasana.
- Asennettaessa näyttö ylösalaisin asennetun laitteen päälle, voi 4512-valikosta asettaa näytön kääntymään 180° ja muuttaa ylös/alas-painikkeiden toiminuunnan.
- PR 4000/9000 -laitteen kaikki tiedot, mukaan lukien konfigurointi, tietoloki ja tapahtumaloki, voidaan siirtää PR 4590:n avulla PC:lle.
- [www.prelectronics.com/4512-bluetooth-approvals/](http://www.prelectronics.com/4512-bluetooth-approvals/)

**Tilaus:**

Tyyppi	Kuvaus
4512	Bluetooth-näyttö ja kommunikointiyksikkö
4590	ConfigMate-sovittin/telakkayksikkö

**Ympäristöolosuhteet**

Käyttölämpötila.....	-20°C...+60°C
Varastointilämpötila.....	-20°C...+85°C
Suhteellinen kosteus.....	< 95% RH (ei kond.)
Kotelointiluokka.....	IP20
Asennusluokat.....	Likaantumisaste 2 & mittaus- / ylijänniteluokka II

**Mekaaniset tiedot**

Mitat (KxLxS).....	73,2 x 23,3 x 26,5 mm
Mitat (KxLxS) sis. 4000/9000-laitteen.....	109 x 23,5 x 131 mm
Paino noin.....	30 g

**Yleiset tiedot****Syöttöjännite**

Syöttöjännite.....	6,5...20 V syöttö 4000 / 9000 laitteelta
Suurin tehonkulutus.....	0,15 W

**Datan keräys**

Muisti.....	100 MB
Kapasiteetti.....	> 2,75 miljoonaa data pistettä (riippuu PR laitteesta)
Datan säilyminen, ilman jännitettä.....	~ 10 vuotta

**Parannettu EMC-immuniteetti:**

NAMUR NE21, A-tason syöksyjännitekoe..... Ei tiedonsiirron menetystä

**Sisäinen paristovarmennus**

(reaaliaika kello).....	2 vuotta (@ 25°C)
Calibrated clock accuracy.....	<±60 s/vuosi @ 25°C
Bluetooth kommunikointi.....	BLE 4.2
Bluetooth radio.....	Class 2

**Ex-merkintä**

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

**Yhteensopivuus standardien****Direktiivit**

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

**Standardit**

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

**Bluetooth**

Euroopa, CE.....	117-37823-1
US, FCC.....	ID QoQBGM111
Kanada, IC.....	5123A-BGM111
Kiina, SRRC.....	2018DJ6574
Australia, RCM.....	42 004 182 772
Brazil, Anatel.....	06541-18-11723
Japani, MIC.....	R 209-J00192
Korea, KC.....	MSIP-CRM-BGT, BGM111
Malesia, SIRIM QAS.....	RAHY/63M/1020/S(20-4544)
Singapore, IMDA.....	N1861-20
EAC.....	TR-CU 020/2011

**Hyväksynät**

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