



## Bluetooth-kommunikationsenhed

### 4512

- Bluetooth-kommunikation imellem PR 4000- og 9000-enhederne og iOS/Android-enheder
- Direkte overvågning af procesværdier og diagnostik på kompatible smartenheder eller direkte på PR 4512
- Avanceret datalogning og hændelseslogging ved hjælp af det indbyggede realtidsur



#### Anvendelse

- Programmer enheder via Bluetooth ved hjælp af en iOS/Android-enhed, der kører den gratis PPS-app (PR Process Supervisor).
- Brug PPS-data til forebyggende vedligeholdelse.
- Alle loggede data kan eksporteres i .csv-format til brug i avancerede off-site dataanalyser.
- On-site analyse af realtidsprocesdata på en kompatibel iOS/Android-enhed.
- Off-site analyse af proceshistorikdata på en pc ved hjælp af PReset.

#### Teknisk karakteristik

- PR 4512 kører Bluetooth 4.2 og kræver en smartenhed med 4.0 eller nyere.
- PPS er kompatibel med iOS- og Android-enheder.
- PR 4512 detekterer automatisk enhedsindstillingen på den tilsluttede PR 4000- og 9000-enhed.
- Et internt batteri forsyner realtidsuret i 4512 i mindst 2 år, hvis 4512 afbrydes permanent.
- Datalogningskapaciteten er typisk mere end 30 dage med intervaller à 1 sekund.
- Læsevenligt dot-matrix LCD-display.
- Hurtig parring eller sikker parring via tofaktorgodkendelse.

#### Montage / installation / programmering

- Montering i Zone 2 / Div. 2.
- 4512 kan flyttes fra en enhed til en anden. En individuel system 4000/9000 enheds-konfiguration kan gemmes og overføres til andre enheder.
- Programmerede parametre kan beskyttes med et brugerdefineret password.
- Ved montering på enheder, der er vendt på hovedet, giver et menupunkt mulighed for at rotere displayet på 4512-enheden 180 grader. Når displayet roteres, vil op/ned-knapperne bytte funktion.
- Samtlige data, herunder også konfiguration, datalog og hændelseslog fra en PR 4000-/9000-enhed kan overføres til en pc ved hjælp af PR 4590.
- En opdateret liste over lande, der har godkendt brugen af 4512, findes på adressen: [www.prelectronics.com/4512-bluetooth-approvals/](http://www.prelectronics.com/4512-bluetooth-approvals/)

## Bestilling

Type	Beskrivelse
4512	Bluetooth-kommunikationsmodul
4590	ConfigMate-interface

## Omgivelsesbetingelser

Driftstemperatur.....	-20°C til +60°C
Lagringstemperatur.....	-20°C til +85°C
Relativ fugtighed.....	< 95% RF (ikke-kond.)
Kapslingsklasse.....	IP20 installeret
Installation i.....	Forureningsgrad 2 & måle- / overspændingskat. II

## Mekaniske specifikationer

Dimensioner (HxBxD).....	73,2 x 23,3 x 26,5 mm
Dimensioner (HxBxD) med 4000 / 9000 modul.....	109 x 23,5 x 131 mm
Vægt, ca.....	30 g

## Fælles specifikationer

### Forsyning

Forsyningsspænding.....	6,5...20 V leveret fra 4000- /9000-enheden
Max. forbrug.....	≤ 0,15 W

### Datalogning

Hukommelse.....	100 MB
Kapacitet.....	> 2,75 millioner datapunkter (afhængigt af den tilsluttede PR-enhed)
Datalogning, uden strøm.....	~ 10 år

### Udvidet EMC-immunitet: NAMUR

NE21, A-kriterium, gnistestøj.....	Intet kommunikationstab
Intern batteri-back-up (til realtidsur).....	2 år (@ 25°C)
Kalibreret realtidsur nøjagtighed.....	<±60 s/år @ 25°C
Bluetooth-kommunikation.....	BLE 4.2
Bluetooth-radio.....	Klasse 2

## Overholdte myndighedskrav

### Direktiver

EMC.....	2014/30/EU
ATEX.....	2014/34/EU
RED.....	2014/53/EU
RoHS.....	2011/65/EU

### Bluetooth

Europa, CE.....	117-37823-1
USA, FCC.....	ID QoQBGM111
Canada, IC.....	5123A-BGM111
Kina, SRRC.....	2018DJ6574
Australien, RCM.....	42 004 182 772
Brasilien, Anatel.....	06541-18-11723
Japan, MIC.....	R 209-J00192
Korea, KC.....	MSIP-CRM-BGT, BGM111
Malaysia, SIRIM QAS.....	RAHY/63M/1020/S(20-4544)
Singapore, IMDA.....	N1861-20

### Standarder

UL, Standard for Safety.....	UL 61010-1
------------------------------	------------

## Godkendelser

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

## I.S. - / Ex-mærkning

ATEX.....	II 3 G Ex nA IIC T5 G
-----------	-----------------------

IECEX.....	Ex nA IIC T5 Gc
FM, US.....	CL I, Div 2, Gp A, B, C, D T5; CL I, Zn 2, Gp IIC T5
FM, CA.....	CL I, Div 2, Gp A, B, C, D T5