



Bluetooth-kommunikationsenhet

4512

- Bluetooth-kommunikation mellan PR 4000 och 9000-enheter och iOS/Android-enheter
- Övervakning i realtid av processvärden och diagnostik på kompatibla smarta enheter eller direkt på PR 4512
- Avancerad dataloggning och händelseloggning med hjälp av den inbyggda realtidsklockan



Tillämpningar

- Programmera enheter via Bluetooth med hjälp av en iOS-/Android-enhet som kör den kostnadsfria PPS-appen (PR Process Supervisor).
- Använda PPS-data för förebyggande underhåll.
- Alla loggade data kan exporteras i .csv-format, för avancerad dataanalys utanför anläggningen.
- Analys av processdata i realtid vid anläggningen på en iOS/Android-kompatibel enhet.
- Fjärranalys av historiska processdata på en dator med hjälp av PReset.

Tekniska egenskaper

- PR 4512 kör Bluetooth 4.2, och kräver en smart enhet med 4.0 eller nyare.
- PPS är kompatibelt med iOS- och Android-enheter.
- PR 4512 känner automatiskt av enhetsinställningarna på den anslutna PR 4000- och 9000-enheten.
- Ett internt batteri strömsätter realtidsklockan i 4512 i minst 2 år, om 4512 är strömlös.
- Typisk kapacitet för dataloggning är mer än 30 dagar med intervaller på 1 sekund.
- Lättavläst punktmatrix-LCD-display.
- Snabb parkoppling eller säker parkoppling via tvåfaktorsautentisering.

Montering/installation/programmering

- Montering i Zon 2 / Div. 2.
- 4512 kan flyttas från en enhet till en annan. Den individuella enhetskonfigurationen av en enhet för system 4000/9000 kan sparas och laddas ner till annan enhet.
- Programmerade parametrar kan skyddas av användardefinierat lösenord.
- När den är monterad på enheter som är installerade upp och ner, roterar ett menyval 4512-displayen 180 grader och kastar om upp/ned-knapparnas funktioner.
- Alla data, inklusive konfiguration, datalogg och händelselogg från en PR 4000/9000-enhet kan överföras till en dator med hjälp av PR 4590.
- Du hittar en uppdaterad lista över länder som har godkänt användning av 4512 på: www.prelectronics.com/4512-bluetooth-approvals/

Beställning

Typ	Beskrivning
4512	Bluetooth-kommunikationsenhet
4590	ConfigMate-gränssnitt

Miljöförhållanden

Driftstemperatur.....	-20°C till +60°C
Lagringstemperatur.....	-20°C till +85°C
Relativ fuktighet.....	< 95% RF (ej kond.)
Kapsling.....	IP20
Installation i.....	Föreningensgrad 2 & mät- / överspänningkat. II

Mekaniska specifikationer

Dimensioner (HxBxD).....	73,2 x 23,3 x 26,5 mm
Dimensioner (HxBxD) med 4000 / 9000 enhet.....	109 x 23,5 x 131 mm
Vikt, cirka.....	30 g

Allmänna specifikationer**Matning**

Matningsspänning.....	6,5...20 V matad från 4000- /9000-värdenhet
Max. effektbehov.....	0,15 W

Dataloggning

Minne.....	100 MB
Kapacitet.....	> 2,75 miljoner datapunkter (beroende på ansluten PR- enhet)
Dataarkivering, utan ström.....	~ 10 år
Utökad EMC immunitet: NAMUR NE21, kriterie A (burst).....	Ingen förlust av kommunikation
Intern batteribackup (för realtidsklocka).....	2 år (@ 25°C)
Kalibrerad noggrannhet för realtidsklocka.....	<±60 s/år @ 25°C
Bluetooth-kommunikation.....	BLE 4.2
Bluetooth-radio.....	Klass 2

I.S.- / Ex-märkning

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

Observerade myndighetskrav**Direktiv**

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

Normer

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

Bluetooth

Europa, CE.....	117-37823-1
USA, FCC.....	ID QoQBGM111
Kanada, 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
EAC.....	TR-CU 020/2011

Godkännanden

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