

# **Spara** Konnekt™

## Kontinuerlig övervakning och belastningsstyrning utan kablar eller ledningar



**Spara Konnekt™ Wireless I/O** är en kostnadseffektiv lösning för pålitlig samverkan med enheter och utrustning i fältet. På platser där ledningar är opraktiska eller omöjliga, ger Konnekts trådlösa I/O funktioner och alternativen med antingen nät- eller batterienergi maximal flexibilitet och enkel installation. Vare sig programmet är energihantering, byggnadshantering, eller processtyrning, kan er investering i infrastruktur nu enkelt anpassas till er organisations behov efterhand som de ändras. Med Konnekt Wireless I/O kan ni fånga och överföra både digitala och analoga data i ett trådlöst nätverk av givare. Den accepterar alla digitala signaler förutom analoga processvärden som t.ex. temperatur, energi, nivå, tryck, flöde och avstånd. Realtidsdata (Real Time Data, RTD), termoelement och räknare finns också tillgängliga.

### **Dubbelriktade kommunikationer**

Full mottagnings- och överförings RX/TX kommunikationer mellan Konnekt Gateway (port) och fjärrnoder tillåter radiolänkvalidering och felkontroll med både avkänning och aktivering på samma nätverk.

### **Kraftfull, robust och pålitlig**

Systemet arbetar med ett beprövat, frekvenshoppnings-, bandspridnings- trådlöst protokoll med radioutteffekt på max 150 mW. Högförstärkande antenner kan öka effekten till 1 W. Nätportar och nätknutpunkter finns tillgängliga med interna, externa, eller fjärrantennor. Skyddsskåpor är märkta NEMA#6P, IP67 för utsatt miljöer och användning utomhus.

### **Färdig för belastningsanslutning**

Relä- och kraftpaneler (Tillval) ger systemet den kraft som erfordras och gränssnitt som behövs för implementering i fältet. Panelerna är konstruerade och byggda enligt UL508 och inkluderar nödvändigt kretsskydd, spänningsavledare, spänningsreläer för fältet och kopplingsplintar. Alla paneler inkluderar detaljerade ritningar och är klart märkta för enkel installation och stöd.

### **Konnekt Wireless I/O funktioner**

- Kan ta emot alla givar- och fältsignaler, både digitala och analoga
- Snabb installation där ledningar inte är praktiska
- Radio fungerar på pålitliga 902 till 928 MHz (FHSS) plattform
- Fullständiga RX/TX kommunikationer mellan port- och fjärrnoder
- Sömlös integrering med Spara EMS™
- Robusta skyddsskåpor för radio- och fältgränssnitt
- Plug-and-play snabbfrånkoppling (Tillval) för enkel systeminstallation
- 2-års eller 5-års batterier (Tillval)

 **Powerit Solutions™**

## Systemet har 1 port och upp till 55 noder

### Allmänna specifikationer:

Ström	+10-30 V likström eller +3,6 V likström, låg energi (Tillval)
Strömåtgång	< 1,4 W vid 24 V likström
Montering	M5 - horisontell eller vertikal montering (M5 beslag medföljer)
M5 skruvar - max. åtdragningsmoment	0,56 Nm
Lådmaterial	ABS, polykarbonat
Vikt	0,26 kg
Indikatorer	(2) LED, två färger
Brytare	(2) Tryckknappar
Display	LCD med sex tecken

### Radiospecifikationer:

Räckvidd	Max 4,8 km med standardantenn, max 16 km med högförstärkande antenner
Frekvens	902 - 928 MHz ISM band
Överföra energi	21 dBm
Bandspridningsteknik	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Antennanslutning	Ext, omvänd polaritet SMA SO n
Antenn - Max åtdragningsmoment	0,45 Nm

### Miljöförhållanden:

Miljöklassificering	NEMA 6P / IEC IP67
Driftstemperatur, elektronik	-40 till +85 °C
Driftstemperatur, LCD	-20 till +80 °C
Driftsfuktighet	95 % max. relativ (icke kondenserande)
Stötar och vibration	IEC 68-2-6 & -7, Stöt: 30 g, 11 ms halv sinusvåg, 18 stötar, Vibration: 0,5 mm p-p, 10-60 Hz

### I/O specifikationer:

Signaltyp	Analog / Digital, termoelement, RTD, räknare
Ingångar/utgångar	Max. (12) konfigurerbara ingångar/utgångar
Digitala ingångar	Källtyper, 3 mA max ström Vid 30 V likström
Digitala ingångsprov/Rapport hastighet	62 ms (rapport = ändring av tillstånd)
Digitala utgångar	Källtyper, 100 mA max ström Vid 30 V likström
Analoga ingångar	0-20 mA
Analoga utgångar	0-20 mA
Väntetid, början till slut	200 ms
Väntetid, början till slut, överdrag	250 ms
Timeout, länk	8 sekunder (kan konfigureras)
Utgångstillstånd efter Timeout	Strömlös (AV) (kan konfigureras)