

## Radio-Tel

Uniek ATEX-gecertificeerd draadloos breukdetectiesysteem

Dankzij de combinatie van de nieuwste draadloze technologie en het magnetische breukdetectiesysteem Flo-Tel™+ kan het geavanceerde Radio-Tel-systeem zowel de toestand als de procestemperatuur draadloos doorgeven.



Radio-Tel biedt een intelligent, real-time state-of-the-art procescommunicatiesysteem dat geschikt is voor locaties van allerlei omvang. Radio-Tel waarschuwt direct als er proceswijzigingen optreden zonder tijd te verspillen en geld te hoeven uitgeven aan dure bekabeling.

- "plug and Play"-onderdelen voor een eenvoudige installatie en onderhoud
- controle van procestemperatuur van - 55 °C tot 250 °C
- geen bedrading vereist
- alle onderdelen hebben een IP65-classificatie of nieuwer
- fail-safe
- lage initiële investeringskosten
- levensduur zenderbatterij - 3 jaar

## Radio-Tel onderdelen

De ATEX-goedgekeurde Radio-Tel is ontworpen voor maximum flexibiliteit en eenvoudige installatie. Ongeacht de grootte van de locatie of de complexiteit van het proces, zijn er drie elementen die belangrijk zijn. Alle Radio-Tel-onderdelen beschikken over "plug and play"-functies voor een eenvoudige installatie en onderhoud.

## **Kenmerken en voordelen Flo-Tel™+**

### **ATEX-gecertificeerd**

U profiteert van detectie in alle mogelijke potentieel explosieve omgevingen.

Compatibel met zone 0.

### **Herbruikbaar**

Kan opnieuw worden gebruikt. Als een breekplaat breekt, hoeft u alleen maar de breekplaat met magneet te vervangen. De sensor kan op een eenvoudige manier uit de breekplaathouder worden gehaald en moet voordat de houder tussen de flenzen wordt verwijderd, worden weggehaald. De sensor hoeft niet elektrisch van het regelsysteem te worden losgekoppeld, waardoor u bespaart op bekabelingskosten.

### **Fail-safe**

In tegenstelling tot alarmsystemen wordt een breekplaat geactiveerd door de stroom die ontstaat nadat een breekplaat breekt. De integrale Flo-Tel™+ wordt aan de afblaszijde van de breekplaat gemonteerd en wordt geactiveerd als de breekplaat breekt. Tijdens het gebruik schiet de breekplaat met magneet weg uit de ruststand waardoor het magnetische veld van de sensor onderbroken wordt. De breekplaat met magneet stopt in een stand die geen invloed meer heeft op de sensor. De sensor schakelt hierdoor naar de fail-safe toestand van een open circuit waardoor er een alarm wordt gegeneerd.

### **Geïntegreerde thermistor.**

Hiermee kunt u de temperatuur tijdens het proces controleren. Als de temperatuur te hoog of te laag is, heeft dit invloed op de breekdruk van de breekplaat en andere belangrijke procesparameters, waardoor er problemen kunnen ontstaan. De geïntegreerde thermistor helpt u ook als een breekplaat geactiveerd is. U ziet welke procesparameters de breekplaat negatief hebben beïnvloed. Als de thermistor samen met Radio-Tel wordt gebruikt, kan een temperatuurbereik tussen -55 °C en +250 °C in de gaten worden gehouden.



## **Kenmerken en voordelen Radio-Tel zender**

### **Draadloze controle**

Controleert de status en temperatuur van breekplaten als deze aangesloten zijn op de Flo-Tel™+. Veel lagere bekabelingskosten en minder tijd nodig dan met standaardsensoren. Verzendt elke minuut een bericht over de toestand naar de ontvanger. Als er een breuk optreedt, wordt er meteen een waarschuwingssignaal verzonden.

### **IP67-classificatie/Goedgekeurd door ATEX voor zone 0.**

Robuuste behuizing, geschikt voor gebruik onder zware omstandigheden.

### **Vooraf bekabeld/verscheidene montageopties**

Eenvoudig aan te sluiten op Flo-Tel™+. Vermindert dure bekabelingskosten omdat geen elektriciens nodig is. Met de apart meegeleverde montagesteun kan de zender hoger worden gemonteerd, zodat de signaalsterkte toeneemt. Eenvoudig te monteren, vooraf bekabeld voor een eenvoudige eerste installatie en voor vervangingen.

### **Waarschuwing bij bijna lege batterij**

De batterij gaat maximaal 3 jaar mee, weinig onderhoud, minimale kosten. Na 3 jaar eenvoudig te vervangen met minimale onderbreking van werking, omdat onderdelen vooraf bekabeld zijn.

### **Controleert toestand van breekplaat en procestemperatuur.**

2 elementen gemeten met een zender, geen extra controlemechanismen nodig.

### **Waarschuwingssignaal bij bijna lege batterij.**

Garandeert een betrouwbaar proces, onderhoudsvrij en fail-safe ontwerp.

### **Unieke procesidentificatie.**

Elke zender heeft een uniek identificatienummer waardoor zenders op grote locaties snel en eenvoudig kunnen worden gevonden.

## **Kenmerken en voordelen Radio-Tel ontvanger**

**De ontvanger ontvangt van de Radio-Tel gegevens over de breekplaat en temperatuur en vertaalt die in een uitvoer die op een computer kan worden weergegeven of externe signaalapparaten kan aansturen.**

Biedt intelligente draadloze procescontrole - Intelligente real-time procescontrole van status en temperatuur van breekplaat. Waarschuwingssignaal onmiddellijk nadat een alarm afgaat.

### **Optionele configureerbare uitvoer:**

De ontvanger geeft gegevens door aan controlesoftware op de computer en/of schakelt spanningsvrije contacten (maximaal 16 kanalen) die gebruikt kunnen worden voor het activeren van extra waarschuwingsapparaten.

Maximum flexibiliteit om aan uw eisen te voldoen. De ontvanger kan onafhankelijk zonder tussenkomst van een computer of software werken. Daarnaast kan de ontvanger gegevens doorgeven aan de controlesoftware en onafhankelijke spanningsvrije contacten onder stroom zetten, zodat ze gebruikt kunnen worden om externe apparaten te activeren. Ons advies is minimaal de controlesoftware te gebruiken.

### **Geschikt voor gebruik in zware procesomgevingen of onder wisselende omstandigheden. IP65-classificatie.**

Geschikt voor gebruik/installatie in verschillende omgevingen, inclusief stoffige omgevingen of omgevingen waar de ontvanger in contact kan komen met water.

### **Optioneel reserve batterij systeem.**

Betrouwbaar, zodat de ontvanger bij stroomstoringen blijft werken.

### **16 kanalen met 16 setjes configureerbare spanningsvrije contacten.**

Hiermee kunt u zenders aan elk willekeurig kanaal toewijzen, voor 16 configureerbare setjes spanningsvrije contacten. Dit kan worden gebruikt voor het afsluiten van processen of het activeren van externe waarschuwingssystemen.

### **Zelfstandige configuratie, met optionele door de gebruiker gedefinieerde waarschuwingen.**

U heeft volledige controle over configuratie, geen technische ondersteuning nodig. Functie voor automatisch ontvangen en waarschuwen. Bespaart tijd en kosten.

## **Kenmerken en voordelen Radio-Tel versterker**

### **Versterkt radiosignalen.**

Zelfs de grootste locaties kunnen profiteren van het Radio-Tel-detectiesysteem. Het geeft u grote flexibiliteit, omdat signalen over grote afstanden, onder zware werkomstandigheden of daar waar gebouwen het signaalbereik beïnvloeden, kunnen worden versterkt.

### **Afzonderlijke op locatie gerichte aanschaf.**

Maximum flexibiliteit, onbeperkt aantal versterkers.

### **Eenvoudige installatie. Geen configuratie vereist.**

Een enkele voedingseenheid van 240 volt vereist, eenvoudig door gebruiker te installeren, eenvoudig op stopcontact aan te sluiten, geen dure, tijdrovende hulp bij installatie vereist. Zichtbare voedingsindicatie die vanaf ver goed waarneembaar is.

### **IP65-classificatie (niet door ATEX goedgekeurd).**

Hoewel de versterker niet in een ATEX-zone kan worden aangesloten, is de versterker nog steeds geschikt voor gebruik in omgevingen waar stof of vloeistof voor zware omstandigheden zorgen.

### **Geleverd met integrale montagesteun.**

Voor eenvoudige installatie, geen extra kosten.



## **Kenmerken en voordelen Radio-Tel software**

**Interpreteert door de Radio-Tel-ontvanger ontvangen gegevens en slaat deze op.**

Gebruikers kunnen de oude gegevens bekijken en controleren.

### **"Plug and Play"-functie voor automatisch ontvangen**

De software is via een seriële poort of USB-poort verbonden met een computer. Het systeem beschikt over een grafisch dashboard waarop een lijst met 16 apparaten en de daarbij behorende toestand van de breekplaten, de procestemperatuur en de communicatie tussen de zenders en ontvangers worden aangegeven.

### **Grafisch dashboard op systeem.**

Hiermee kunt u elk apparaat nauwkeurig in de gaten houden (o.a. locatie, temperatuurgrafiek, waarschuwingen over bijna lege batterij en signaalsterkte). In het dashboard kunt u elke locatie een "eenvoudige" naam geven voor een snelle identificatie.

### **Door de gebruiker te configureren regellimieten voor temperatuur.**

Hiermee kunt u het systeem zodanig instellen dat aan uw proceseisen wordt voldaan. Als er een alarm afgaat, worden waarschuwingen geactiveerd die de toestand van de breekplaat en de temperatuur ervan aangeven. De temperatuur van de breekplaat, toen deze nog werkte, wordt opgeslagen.








### **Visuele waarschuwingen wanneer procesparameters overschreden worden.**

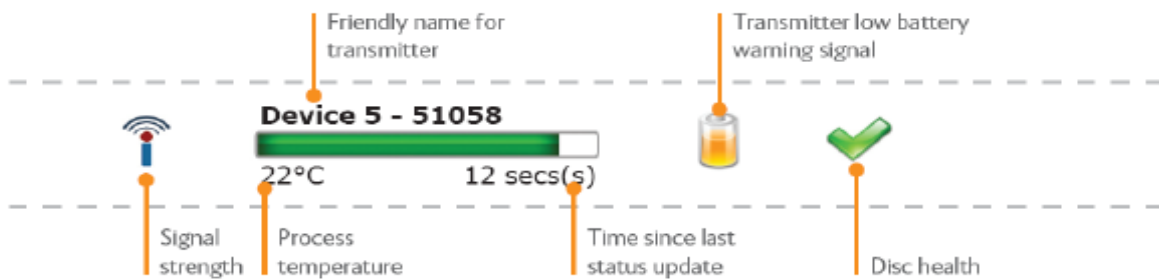
Eenvoudige symbolen geven de toestand van de breekplaat aan, eenvoudig te lezen en te begrijpen. Bevat historische gegevens over breekplaten, locaties, oude apparaten en temperaturen.

### **Trendrapporten en onderhoudswaarschuwing.**

Gedetailleerde informatie per locatie over procestemperatuur en breukfrequentie.

## Software Key

	Bursting disc has functioned
	Low battery warning signal
	Warning alert - temperature is close to, or is exceeding, upper or lower limits
	Bursting disc OK
	Signal strength (number of bars indicate strength)
	No signal
	Receiver not connected



Dit document is gebaseerd op een oorspronkelijke Engelse tekst

