

Zorgeloos controleren

Machine to Machine met Avic en Phoenix Contact



Zonnecellen maken een externe voeding overbodig

Avic in Waardenburg is al geruime tijd klant bij Phoenix Contact. Het bedrijf biedt een compleet pakket wireless oplossingen waarmee het mogelijk wordt apparatuur op afstand te beheren. De oplossingen van Avic zorgen ervoor dat klanten altijd op de hoogte zijn van de status en het functioneren van hun machines of installaties, waar ook ter wereld. Dankzij de in eigen huis ontwikkelde LegioBox-familie is Avic inmiddels een graag geziene leverancier in tal van branches en industrieën.

Ingenieur Bert de Vries, oprichter van Avic, legt in het kort uit wat Avic voor haar klanten kan betekenen. “De producten en diensten die Avic aanbiedt hebben alles te maken met het op afstand bewaken, monitoren en bedienen van machines en installaties. Het idee is, dat deze machines en installaties een schat aan informatie bezitten waarvan de waarde pas duidelijk wordt wanneer



de organisatie er direct over kan beschikken. Dat maken we draadloos mogelijk, onder andere via GSM en GPRS en natuurlijk Internet.”

Van koelkastmeting tot filemelding

“We zijn actief in tal van branches”, vervolgt Bert de Vries. “Belangrijke sectoren zijn Utiliteit, Industrie Verkeer, Logistiek, Milieu en Water. Zo bieden we oplossingen voor het op afstand uitlezen van elektriciteit-, gas-, water- en warmtemeters. Maar ook voor het bewaken van koelkasttemperaturen in ziekenhuizen en supermarkten. Daarnaast kunnen we fileborden aansturen of de verzakking van spoorbielzen monitoren. De toepassingsmogelijkheden zijn eigenlijk onbegrensd. Onze oplossingen liggen op het gebied van Machine To Machine (M2M) communicatie. Uitgangspunt is dat met behulp van de LegioBox de machine, installatie of proces zelf zijn data doorstuurt.”

De legioBox: het hart van de oplossing

De in eigen huis ontwikkelde LegioBox vormt het hart van de oplossingen die Avic aanbiedt. De Vries: “De LegioBox is een klein doosje waaraan, afhankelijk van de klant en het soort machine of installatie, verschillende sensoren, PLC's of ma-



chines gekoppeld kunnen worden. De metingen die deze sensoren verzorgen, worden continu doorgestuurd naar een speciale website waar de klant zijn machines of installaties vrijwel real-time kan monitoren. Die sites worden volgens de huisstijl van iedere klant afzonderlijk vormgegeven en bieden continue een schat aan informatie, inzichtelijk gemaakt in een duidelijk afleesbaar dashboard dat alle processen en metingen helder in beeld brengt.”

Het bewijs in een kop koffie

Om te demonstreren hoe het werkt, wordt de website opgestart van een fictieve organisatie die de temperaturen in elektriciteitshuisjes overal in het land bewaakt. Op het scherm is direct duidelijk zichtbaar dat de temperatuur van een meetpunt ergens in Friesland vrijwel constant is. De sensor ligt in deze presentatie-versie echter voor ons op tafel en wordt nu in een kop warme koffie gedompeld.

Op de testsite is nu te zien dat de temperatuur stijgt. Op het moment dat een bepaalde grenswaarde wordt overschreden, stuurt de installatie direct een alarmmelding via SMS of e-mail. Het werkt inderdaad. Het SMS'je komt



Typische buitenopstelling

binnen en op de website is de temperatuurschommeling direct via het helder vormgegeven dashboard in beeld gebracht. Enkele ogenblikken later komt er zelfs een e-mail met een rapportage in PDF formaat.

De kwaliteit en expertise van Phoenix Contact

Zo'n klein apparaatje maar zoveel mogelijkheden: het verbaast ons enorm. Wat minder verbaazingwekkend is, is dat er in de Legiobox componenten van Phoenix Contact zijn opgenomen. Bert de Vries vertelt: “Phoenix Contact is niet de goedkoopste op de markt maar wel de beste. Omdat onze Legiobox-serie in feite universeel toepasbaar moet zijn, zochten we naar technieken die het aansluiten van sensoren snel en gemakkelijk maakt. Vooral de nieuwe serie printklemmen SPT 1,5 is ons op het lijf geschreven. Dankzij de bedrukking op de klemmen is het aansluiten van bedradingen makkelijker dan ooit. En daarnaast heeft het klemprincipe grote voordelen ten opzichte van klemmen met schroeven. Op de lange duur is de klemtechniek betrouwbaarder. Ook van Phoenix Contact komen trouwens de sensor actorkabels en wanddoorvoeren. Een compleet pakket hoogkwalitatieve componenten plus heel veel expertise, waarmee wij draadloze M2M oplossingen op topniveau kunnen aanbieden.”

Mark Kamp

Installatiecomfort door bedrukking en optionele IP67 SAC-connectoren

