



P E R S B E R I C H T

Rittal introduceert nieuwe IoT Interface voor klimatiseringssystemen

Cool in de cloud communiceren?

Industrie 4.0-scenario's zoals Predictive Maintenance baseren zich op de beschikbaarheid van gegevens en genetwerkte communicatie. Daarvoor zijn IoT-compatibele apparaten nodig met daartoe bestemde communicatiemogelijkheden. Met een nieuwe IoT Interface legt Rittal de basis voor een optimale integratie van koelaggregaten en chillers in Industrie-4.0-toepassingen. Deze integratie maakt een ononderbroken communicatie tussen sensor en cloud mogelijk en ook een koppeling met hogere monitoring- of energiemanagementsystemen.

Moderne klimatiseringssystemen in schakelkasten maken gebruik van veel gegevens. Tot nu toe konden meestal alleen bedrijfsuren en daadwerkelijke temperatuur in de kast worden gemeten. Moderne apparaten zoals de nieuwe koelaggregaten en chillers van de serie Blue e+ van Rittal leveren een groot aantal meetwaarden en gegevens. Zoals de temperatuur in en buiten de kast, temperatuur van verdamper en condensor en ook de meetwaarden van extra in de kast geplaatste sensoren. In plaats van een eenvoudige bedrijfsurenteller worden de looptijden van compressor, interne en externe ventilatoren afzonderlijk geregistreerd. Daarnaast zijn er systeemmeldingen, gegevens over de benutting en de werkelijke parametring.

Gegevens bieden meerwaarde

Om uit de vele gegevens een meerwaarde te genereren, dienen zij beschikbaar te zijn voor de hogere systemen. De nieuwe IoT Interface van Rittal verandert koelaggregaten en chillers uit de serie Blue e+ in IoT-compatibele apparaten en maakt een naadloze communicatie mogelijk. De IoT Interface kan zowel op een rail als direct op het koelaggregaat of chiller worden gemonteerd. De interface ondersteunt de protocollen OPC-UA, Profinet, SNMP, Modbus en CAN Open. Door de vele ondersteunde protocollen is een koppeling met hogere monitoring- of energiemanagement bijna altijd mogelijk. De gegevens van de koelaggregaten en chillers zijn in deze systemen dan altijd beschikbaar. Ook het parametren of configureren met de IoT Interface is mogelijk.

Verbinding met de cloud

De gegevens uit de apparaten kunnen ook in cloud-based systemen worden gebruikt voor uitgebreide analyses. Door de communicatiemogelijkheden van de nieuwe IoT Interfaces is het mogelijk om de klimatiseringssystemen op te nemen in IoT-toepassingen. Dit maakt de weg vrij voor nieuwe toepassingen en smart services. Dit optimaliseert het onderhoud van en service aan klimatiseringssystemen waardoor de exploitatiekosten dalen. Het energiemangement is een andere belangrijke toepassing. Wanneer alle gegevens overal beschikbaar zijn, stijgt de energie-efficiëntie waardoor de kosten dalen.

Rittal

Rittal uit Herborn in Hessen, Duitsland, is wereldwijd een toonaangevende systeemaanbieder voor behuizings- en kasttechniek, stroomverdelingssystemen, systeemklimatisering, IT-Infrastructuur en software & service. Systemen van Rittal worden toegepast in vrijwel alle takken van de industrie – in de automobiellindustrie, in de energieopwekking, in de machine- en installatiebouw en in de ICT-branche. Met in totaal 10.000 medewerkers en 58 dochtermaatschappijen is Rittal over de hele wereld aanwezig.

Het brede productenprogramma omvat bovendien infrastructuursystemen voor modulaire en energie-efficiënte computerruimten met innovatieve veiligheidsconcepten voor de fysieke beveiliging van data en systemen. De toonaangevende softwareleveranciers EPLAN en Cideon vullen de systemen van Rittal aan met engineeringoplossingen die zich uitstrekken over meerdere disciplines, alles ondersteund door Rittal Automation Systems met automatiseringssystemen voor de schakelinstallatiebouw.

Het in 1961 opgerichte Rittal is de grootste onderneming binnen de door de eigenaar geleide Friedhelm Loh Group. De Friedhelm Loh Group is met 18 productielocaties en 78 dochtermaatschappijen over de hele wereld succesvol. De ondernemingsgroep heeft ruim 11.500 medewerkers en behaalde in 2015 een omzet van 2,2 miljard euro. Voor de achtste keer op rij werd het familiebedrijf in 2016 uitgeroepen tot Topwerkgever in Duitsland. In een in heel Duitsland uitgevoerde studie constateerden het tijdschrift Focus Money en de Stiftung Deutschland Test dat de Friedhelm Loh Group in 2016 behoort tot ondernemingen met de beste opleidingen. Meer informatie vindt u op www.rittal.nl, www.nextlevel4it.nl, www.nextlevel4industry.nl, expert.rittal.nl en www.friedhelm-loh-group.com.

Beeldmateriaal:

fri170442100.jpg: Met de nieuwe IoT Interface zijn de koelaggregaten en chillers van Rittal gereed voor Industrie4.0-toepassingen.

Afdruk toegestaan. Vermeld s.v.p. als bron Rittal GmbH & Co. KG. Wij ontvangen graag een bewijsnummer

Voor nadere informatie:

Rittal B.V., Postbus 246, 6900 AE Zevenaar, Tel. (0316) 59 16 60, Fax (0316) 52 51 45

E-mail: sales@rittal.nl, sites: www.expert.rittal.nl en www.rittal.nl