



Kostenbesparing en effectieve verhoging van de productiviteit en beschikbaarheid van installaties

Build it in.



Door de toenemende druk op de kosten en de moordende concurrentie, internationalisering en globalisering wordt steeds meer aandacht besteed aan de operationele kostprijs van installaties. Dit komt omdat installaties niet langer worden ontworpen voor enkele jaren, maar nu worden ontwikkeld om tientallen jaren continu operationeel te blijven.

Als gevolg hiervan zijn de kosten voor uitval, onderhoud en instandhouding veel belangrijker dan de oorspronkelijke kostprijs van de installatie. De operationele kosten liggen vaak vijf tot tien keer hoger dan de oorspronkelijke aankoopkosten.

Lees de samenvatting van de whitepaper op de volgende pagina.



Om bedrijven een concurrentievoordeel te bieden, moeten deze operationele kosten tot een minimum worden beperkt. De sleutel ligt bij het voorspellend onderhoud: gegevens-transparantie van de installatie op onderdeelniveau zorgt voor een snelle en eenvoudige toegang tot de kritieke toestand en afwijkingen van de normale toestand waardoor tijdig kan worden gewaarschuwd voor een mogelijk defect en uiteindelijk een uitval kan worden voorkomen. Bovendien kunnen de prestaties van een installatie door meer en betere gegevensverwerking worden verbeterd, waardoor de totale operationele kosten significant kunnen worden verminderd en de productiviteit wordt verhoogd door een betere sturing en gebruik van de motoren.

In de whitepaper "Intelligente bedrading zorgt voor meer transparantie in de installatie" beschrijft Heribert Einwag, productmanager bij Eaton, hoe het gegevenstransparantieniveau kan worden verhoogd door gebruik te maken van intelligente bedrading en communicatietechnologie. Het gaat hierbij niet alleen over statusgegevens van de complexere elektronische systeemcomponenten zoals bedieningselementen of motoren, maar ook over gedetailleerde informatie komende van motorstarters, sturingen en signaalapparatuur, sensoren of andere componenten die in de installatie worden gebruikt.

Traditioneel zijn deze 'eenvoudige' apparaten niet 'slim' omdat ze niet in staat zijn om via het netwerk te communiceren. Om deze elementen te laten communiceren worden deze, vaak tijdens een geplande systeemupgrade, gerenoveerd of volledig vervangen en worden ze vervolgens in het netwerk gekoppeld via een punt-naar-punt-bedrading of een veldbussysteem. Ongeacht de gekozen oplossing is telkens een belangrijke investering vereist en kan slechts een beperkte gegevenstransparantie worden bekomen. Ook de globale systeemcomplexiteit stijgt, met alle proble-

men vanden: storinggevoeligheid en ingewikkeldheid van de installatie.

Een intelligent bedrading- en communicatiesysteem op apparaatniveau zorgt voor een effectieve en kostenbesparende oplossing van dit probleem. Deze vereist geen complexe punt-naar-punt-bedrading en moet ook niet via dure veldbus-circuits worden gekoppeld aan het besturingssysteem.

De individuele schakelapparaten, sensoren en relais worden via een enkele kabel verbonden die zowel stroom als datacommunicatie verzorgt. Een dergelijke oplossing omvat eveneens communicatiemodules die direct ter plaatse kunnen worden aangesloten op het communicatiesysteem. Dit systeem zorgt voor de verwerving en voorverwerking van de gegevens. Deze modules zijn goedkoop en compact, zodat ze ook in de kleinste eenheden (zoals drukknoppen of hulpschakelaars) kunnen worden gebruikt.

In de whitepaper wordt via een aantal reële toepassingen aangetoond hoe een dergelijk systeem kan worden geïmplementeerd met een gegevenstransparantie tot op het kleinste automatiseringselement. Deze kostenefficiënte technologie heeft ook minder mensen en middelen nodig bij de planning en indienstneming, kan gemakkelijk worden uitgebreid en laat toe om probleemloos upgrades uit te voeren.

Download de whitepaper voor meer informatie betreffende de toepassing van een intelligent bedradings- en communicatiesysteem om de inspanningen voor preventief onderhoud significant te verminderen, de deur naar Industry 4.0 te openen en de systeemprestaties te verbeteren. U vindt deze hier:

www.eaton.eu/nl/iw/sys

Eaton Industries (Netherlands) B.V.
Ambacht 6
5301 KW Zaltbommel

Eaton Industries Belgium bvba-sprl
Industrielaan 1
B-1702 Groot-Bijgaarden

© 2016 by Eaton Corporation
Alle rechten voorbehouden
Publicatie nr. MZ120003NL
ip januari 2017

Eaton is een gedeponeerd handelsmerk van de Eaton Corporation.

Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Volg ons op de sociale media voor het laatste productnieuws en supportinformatie.

