

SURVEILLANCE SANS SOUCIS TOUJOURS ET PARTOUT

CRODEON REPORTER – LE MULTILOGGER QUE MEME UN ENFANT POURRAIT INSTALLER



La perte de temps constitue pour les techniciens frigoristes une importante cause de la pression du travail croissante. De nombreux déplacements pourraient par exemple être évités. Combien de fois n'arrive-t-il pas qu'un client signale que son système de refroidissement ne fonctionne pas, alors qu'à l'arrivée, il n'y a aucun problème? Bon nombre de systèmes de surveillance sont, en outre, inutilement complexes. Crodeon Technologies prouve que cela n'est pas une fatalité, avec le logger compact, le Crodeon Reporter. Il s'installe et s'utilise incroyablement facilement et permet également de surveiller, outre la température et l'humidité, une multitude d'autres paramètres – de partout!

INSTALLATION RAPIDE

«Pouvez-vous installer l'enregistrement de la température dans les entrepôts frigorifiques?» Une question donnant notamment des sueurs froides aux techniciens frigoristes en apprentissage.

«Les systèmes de surveillance de refroidissement sont, en effet, souvent un produit complexe ne pouvant être installé correctement qu'après avoir avalé un épais livret d'instructions», déclare Jonathan Sercu, cofondateur et responsable commercial. «La pose de tels systèmes est habituellement suivie du travail de programmation nécessaire, du réglage des canaux pour les capteurs, de la définition d'adresses IP, ... De cette façon, tout le processus d'installation peut parfois prendre quelques heures.»

Avec son collègue Sam Vanheule, Jonathan forme le duo de Crodeon. Avec leur entreprise, ils avaient pour objectif ultime de concevoir un appareil de surveillance simple, mais polyvalent se contentant de faire ce qu'il est censé faire.

«La technologie est aujourd'hui trop étendue pour pouvoir compter uniquement sur la connaissance de l'utilisateur. La tâche d'un fabricant consiste à réduire cette complexité», explique Sam, responsable R&D.

L'installation du Reporter se résume ainsi: sortir le produit de la boîte, le fixer au mur, brancher les capteurs et le tour est joué.



Lors de la conception du Crodeon Reporter, une attention particulière a notamment été accordée à la facilité d'installation

FACILITE D'UTILISATION

Après l'installation, le Reporter est directement en ligne et prêt à l'emploi. L'utilisateur peut alors se connecter via son PC ou smartphone.

«Les deux présentent une même interface affichant une liste de tous les appareils enregistrés. En cliquant sur un appareil spécifique, on voit les valeurs de mesure actuelles correspondantes sous forme de graphique et également l'historique en valeurs de tableau. Tous les réglages s'effectuent via cette interface. Il n'y a donc pas de chipotage avec des codes spéciaux, des écrans et touches vagues ou des manuels épais», souligne Jonathan.

«Le Reporter fonctionne sur la base de la 2G (GPRS) sur le réseau Proximus et peut être utilisé dans toute l'Europe. Il ne faut donc pas demander l'autorisation pour accéder au réseau wi-fi local», ajoute Sam. Activer et désactiver, adapter les intervalles de mesure, modifier à quel utilisateur les avis sont envoyés, régler les valeurs inférieures et supérieures par capteur, calibrer, ...: tout peut être réglé à distance, ce qui génère un gain de temps énorme.

POLYVALENCE INTEGREE

Le Crodeon Reporter est un système de surveillance universel. Contrairement aux loggers et régulateurs traditionnels, le Reporter continue à fournir ses rapports en live en cas de coupure de courant ou de rupture de câble. L'appareil peut, en outre, non seulement être utilisé dans un environnement frigorifique, mais également sur une ligne de production, dans un hall d'usine ou p.ex. à l'extérieur. L'appareil compact a six connecteurs sur lesquels le client peut raccorder une combinaison de capteurs. Outre la température et l'humidité relative, la pression d'eau, les contacts électriques, le CO₂, les débits, la pression d'air, la consommation d'énergie, etc. peuvent notamment aussi être mesurés. «Le client n'a ainsi besoin que d'un seul Reporter pour surveiller plusieurs cellules frigorifiques, contacts de porte et p.ex. aussi la pression de réfrigérant. Chaque Reporter peut, par ailleurs, fonctionner entièrement à l'énergie solaire», indique encore Jonathan.

Pourquoi le Crodeon Reporter?

Particulièrement simple

Crodeon livre le Reporter prêt à l'emploi, logiciel et carte SIM compris. A part placer l'appareil et les capteurs, vous ne devez rien faire.

Plus que la température et l'humidité

Avec les six connecteurs sur le Crodeon Reporter, le client peut surveiller plusieurs paramètres à la fois: température, humidité, pression d'eau, débits, CO₂, énergie, etc.

Surveillance sans soucis

Crodeon active l'appareil et effectue à distance les mises à jour de logiciel nécessaires. En cas de coupure de courant (et rupture de câble), le Reporter prévient, mais l'appareil continue à enregistrer!

Aussi pour les techniciens frigoristes avancés

Crodeon propose une API pour lire les données du système dans un ERP.

Solution indépendante

Le Reporter est un outil indépendant fonctionnant de manière autonome par rapport au climatiseur. L'appareil a ses propres capteurs, batterie et connexion Internet. L'ensemble n'en est que plus simple.

CRODEON
TECHNOLOGIES

Crodeon Technologies
Technologiepark-Zwijnaarde 82
9052 Gand
Tél.: +32 (0)474/41.75.16
info@crodeon.com
www.crodeon.be

Personne à contacter:
Jonathan Sercu

ZORGELOZE MONITORING, ALTIJD EN OVERAL

DE CRODEON REPORTER – DE MULTILOGGER DIE ZICH ZELFS DOOR UW GROOTJE LAAT INSTALLEREN



Tijdverlies is voor koeltechnici een belangrijke oorzaak van de toenemende werkdruk. Vele verplaatsingen, bijvoorbeeld, kunnen vermeden worden. Hoe vaak gebeurt het niet dat een klant meldt dat zijn koelsysteem niet werkt, terwijl er bij aankomst niets aan de hand blijkt? Heel wat monitoringsystemen zijn bovendien nodeloos complex. Crodeon Technologies bewijst dat het ook anders kan, met de compacte logger, de Crodeon Reporter. Die laat zich ongelooflijk makkelijk installeren en gebruiken en maakt het ook nog eens mogelijk om naast temperatuur en vocht een veelheid aan andere parameters te monitoren – vanop elke plaats!

SNELLE INSTALLATIE

‘Kunt u temperatuurregistratie voorzien in de koelcellen?’ Met name koeltechnici in de leerfase kunnen het bij die vraag wel eens flink warm krijgen.

‘Niet zelden zijn koelmonitoringsystemen immers een ingewikkeld product dat zich pas succesvol laat installeren nadat een lijvige handleiding is doorworsteld’, weet Jonathan Sercu, medeoprichter en account manager. ‘Na de plaatsing van het toestel volgt dan gewoonlijk het nodige programmeerwerk, het instellen van kanalen voor de sensoren, het definiëren van IP-adressen ... Zo kan het hele installatieproces wel eens enkele uren in beslag nemen.’ Samen met zijn collega Sam Vanheule vormt hij het tweekoppige team van Crodeon. Met hun bedrijf stelden zij zich als ultieme doel om een makkelijk maar veelzijdig monitoringtoestel te ontwerpen dat niet meer doet dan wat het moet doen.

‘Technologie is tegenwoordig te omvangrijk om enkel te vertrouwen op de kennis van de gebruiker. De taak van een fabrikant is om die complexiteit weg te nemen’, aldus Sam Vanheule, hoofd R&D. De installatie van de Reporter laat zich als volgt samenvatten: product uit doos halen, aan de muur bevestigen, sensoren inpluggen en klaar.

GEBRUIKSVRIENDELIJK

Na installatie is de Reporter meteen online en gebruiksklaar. De gebruiker kan dan inloggen via pc of smartphone.

‘Beide tonen eenzelfde interface die een keuzelijst weergeeft met alle geregistreerde apparaten. Klik je op een specifiek toestel, dan krijg je de corresponderende actuele meetwaarden te zien in grafiekvorm en krijg je ook zicht op de historiek in tabelwaarden. Alle instellingen gebeuren via die interface, dus geen gezeul met speciale codes, vage displays en toetsen of dikke handleidingen’, verduidelijkt Jonathan.

‘De Reporter werkt op basis van 2G (GPRS) op het Proximus netwerk en kan in heel Europa gebruikt worden. Toestemming vragen om op het lokale wifinetwerk te mogen is dus niet nodig’, vult Sam aan. In- en uitschakelen, meetintervallen aanpassen, wijzigen naar welke gebruiker de meldingen worden verstuurd, onder- en bovenwaarden per sensor instellen, kalibratie ...: alles is vanop afstand te regelen, wat een enorme tijdswinst oplevert.

INGEBOUWDE VEELZIJDIGHEID

De Crodeon Reporter is één universeel monitoringtoestel. In tegenstelling tot traditionele loggers en regelaars blijft de Reporter live rapporteren als de stroom uitvalt of bij kabelbreuk. Bovendien is het toestel niet enkel inzetbaar in een koelomgeving, maar evengoed op een productielijn, fabriekshal of bijvoorbeeld buiten. Het compacte toestel heeft zes connectoren waarop de klant een combinatie van sensoren kan aansluiten. Naast temperatuur en relatieve vochtigheid kunnen onder meer ook waterdruk, elektrische contacten, CO₂, debieten, luchtdruk, energieverbruik etc. gemeten worden.

‘Zo heeft de klant maar één reporter nodig voor het bewaken van meerdere koelcellen, deurencontacten en bijvoorbeeld ook de koelvloeistofdruk. Elke Reporter kan overigens volledig op zonne-energie werken’, geeft Jonathan nog mee.

Waarom Crodeon Reporter?

Bijzonder eenvoudig

Crodeon levert de Reporter gebruiksklaar, inclusief software en simkaart. Behalve de plaatsing van het toestel en de sensoren hoeft u niets te doen.

Meer dan temperatuur en vocht

Met de zes connectoren op de Crodeon Reporter kan de klant tegelijk meerdere parameters monitoren: temperatuur, vocht, waterdruk, debieten, CO₂, energie etc.

Zorgeloos monitoren

Crodeon activeert het toestel en voert vanop afstand de nodige software-updates door. Bij een stroomuitval (en kabelbreuk) stuurt de Reporter een melding, maar het toestel blijft registreren!

Ook voor geavanceerde koeltechnici

Crodeon biedt een API aan om de data uit zijn systeem uit te lezen in een ERP.

Losstaande oplossing

De Reporter is een zelfstandige tool die onafhankelijk werkt van de klimaatregelaar. Het toestel heeft eigen sensoren, batterij en internetverbinding. Dat maakt het geheel alleen maar eenvoudiger.



Bij het ontwerp van de Crodeon Reporter ging onder meer aandacht naar het installatiegemak

CRODEON
TECHNOLOGIES

Crodeon Technologies

Technologiepark-Zwijnaarde 82

9052 Gent

Tel.: +32 (0)474/41.75.16

info@crodeon.com

www.crodeon.be

Contactpersoon:

Jonathan Sercu