

Temperatuur - luchtvochtigheid PCE-1 WMS

Uitbreidbaar temperatuur en vochtigheid - Meetsysteem bijvoorbeeld Magazijn of Productie hal (maximaal 100 meetpunten worden bewaakt)

Het meetsysteem voor magazijn controle PCE-1 WMS wordt gebruikt voor permanente monitoring van de luchttemperatuur en de vochtigheid. Het meetsysteem voor de controle van het magazijn WMS PCE-1 bestaat uit de temperatuur - luchtvochtigheid meter PCE-P18 en de remote service-unit met datalogger PCE-SM61. Het monitoringssysteem voor magazijnen is uiteraard uit te breiden met extra sensoren van de PCE-P18-1. De temperatuur en vochtigheid PCE-P18 is aangesloten via Modbus met de datalogger. De hygrometer meet de temperatuur en vochtigheid en voert deze waarden verder digitaal in. Met behulp van een webbrowser kunnen de momenteel gemeten gegevens worden opgehaald. Bovendien slaat deze temperatuur- en vochtigheidsmeter magazijn controle de meetgegevens op, op een intern geheugen. Dit geheugen is 1 GB groot en kan gelezen worden met een FTP-programma. Het magazijn monitoringssysteem PCE-1 WMS heeft plug 'n play vermogen wat betekent dat het meetsysteem voor temperatuur en vochtigheid op batterijen werkt en het klaar is voor gebruik. De verschillende sensoren worden geplaatst op relevante meetpunten in het magazijn en aangesloten via een Ethernet-kabel aan op het meetsysteem. De PCE-SM 61 is aangesloten via de Ethernet-interface met de lokale LAN en is klaar voor gebruik. Mocht u vragen hebben over de PCE-1 WMS, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer [+31 \(0\)900 - 120 00 03](tel:+3120900120003). Onze technici en ingenieurs zullen u graag met raad bijstaan over deze temperatuur en luchtvochtigheidsmeter en over ieder willekeurig product van onze regelings- en controlesystemen, meetinstrumenten of weegschalen van PCE Benelux.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



- Meet temperatuur en luchtvochtigheid
- Opslag van meetgegevens
- Op afstand opvragen van meetwaarden via een webbrowser
- Admin- en gebruikersgebieden
- Tot 100 sensoren aansluitbaar
- Ethernet-interface
- Plug and Play compatibel
- Alarmfunctie

Technische specificaties

Hoofdtoestel onderhoud op afstand module PCE-SM61 van het magazijn controlesysteem

Ingang	RS 485 Modbus
Uitgang	2 Relais
Interface	Ethernet: Configuratie / Communicatie USB: Configuratie
Voeding	20 ... 40 V AC / DC
Invoer	4 VA
Beschermingsklasse	IP 40



Het onderhoud op afstand-systeem beschikt naast de ingang voor de sensor units PCE-P18-1 ook over relaisuitgangen. Deze relais kunnen ingesteld worden op vooraf ingestelde alarmen. Voorts kan van de aangebrachte ethernet-interface, het onderhoud op afstand-systeem geconfigureerd worden. Een bijzonder hoogtepunt van dit apparaat is dat het alarm kan slaan via e-mail. Dit heeft als voordeel dat een vooraf bepaalde gebruiker een e-mail krijgt wanneer er bijvoorbeeld waarden overtreden worden, of wanneer het geheugen kan worden gelezen.

Stroomvoorziening van het apparaat PS24V03A

Ingangsspanning

90 ... 240 V AC

Uitgangsspanning / stroom

24 V DC / 3 A



De voeding van het magazijn monitoringssysteem voorziet het op afstand-systeem PCE-SM61 en de aangesloten sensor units met stroom. De voeding, die is geïnstalleerd in het apparaat, kan stroom bieden voor 40 sensoreenheden.



De afstandsbedieningsmodule voor het monitoren van de voorraad en de stroomvoorziening zijn voorbedraad geleverd in een wandkast. Het behoeft geen installatie, alleen de netwerkconfiguratie moet worden aangesloten. De hoofdunit van het magazijn controlesysteem is ideaal dicht bij een netwerk-aansluiting aangesloten. Van daaruit wordt de PCE-1 WMS verbonden met het LAN. De sensoren worden apart gerapporteerd over de aanvullende RJ45 beuken.

Sensor eenheid van temperatuur- en vochtigheidsmeter PCE-P18

Vochtigheid

Meetbereik	0 ... 100 % r.F.
Nauwkeurigheid	± 2% (tussen 10 ... 90% RH) ± 3% (overige meetbereik)

Temperatuur

Meetbereik	-20 ... +60°C
Nauwkeurigheid	± 0,5 % van het meetbereik
Beschermingsgraad	Dauwpunt [°C] Absolute vochtigheid [g/m³]
Interface	Modbus RTU
Transmissiemodi	8N1, 8N2, 8E1, 8O1
Bit-rate	4800 Bit/s 9600 Bit/s 19200 Bit/s 38400 Bit/s 57600 Bit/s
Parameters	ID van de zender Temperatuur Vochtigheid Dauwpunt Absolute vochtigheid Temperatuur (min / max) Vochtigheid (min / max) Dauwpunt (min / max) Absolute vochtigheid (min / max)
Voedingsspanning (Geleverd via datalijn)	19 V ... 30 V DC
Omgevingseisen	-30 ... +85 °C / max. 95 % r.F.
Beschermingsgraad	IP 65
Montage	Wandmontage
Afmetingen	Afmetingen 35 x 58 x 118 mm

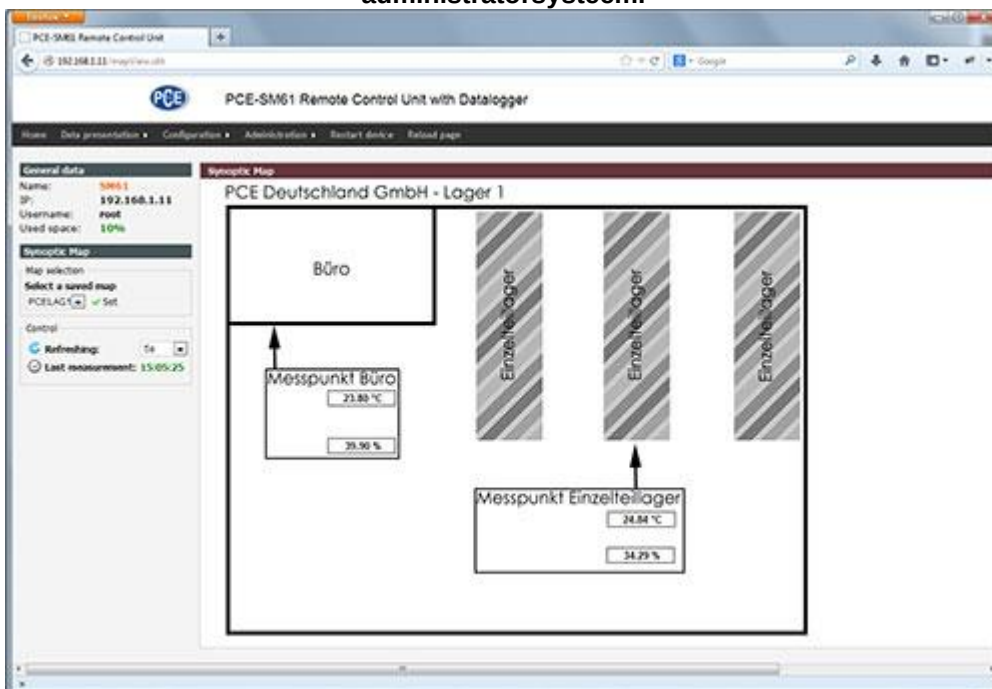


De sensor meet de temperatuur en luchtvochtigheid. Ook andere parameters voor magazijn controle worden uitgevoerd via de interface. De sensor die wordt geleverd is klaar voor aansluiting. De sensor kan na ontvangst eenvoudig over een commerciële patch kabel met het magazijn verbonden worden. De hoofdunit herkent deze sensor en daardoor hoeft de sensor hoeft alleen nog toegevoegd in de configuratie.



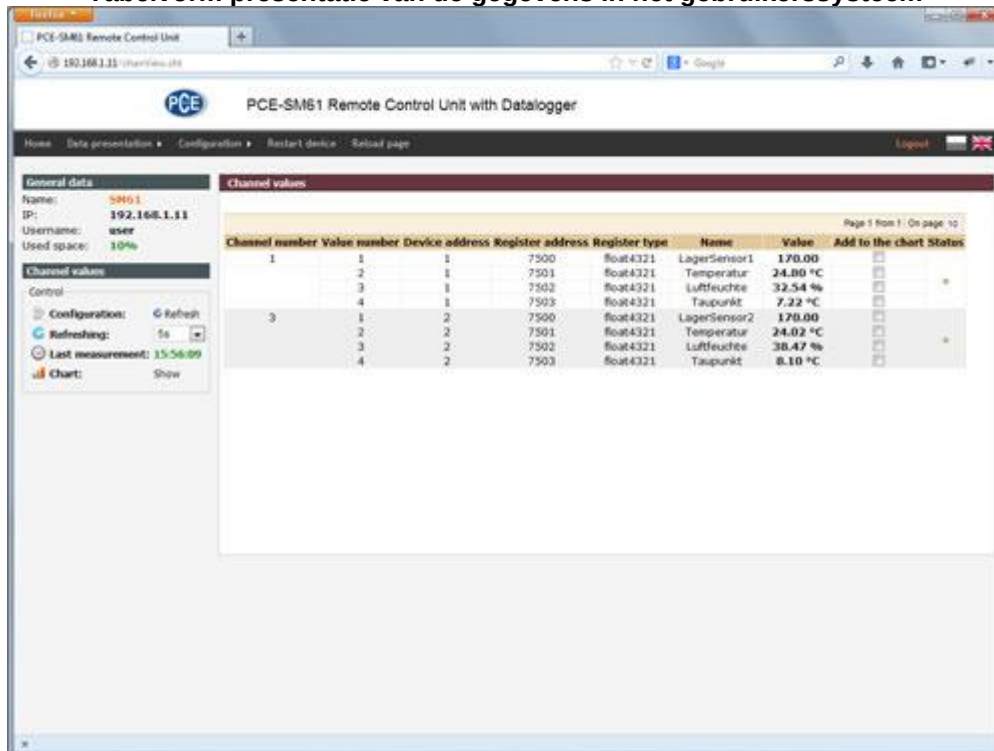
De sensor van magazijn controle-systeem kan onopvallend gemonteerd worden op elk punt in het magazijn. De verbinding wordt gemaakt via de RJ45-connector. Daarnaast kan de sensor worden aangesloten via een netwerkkabel op het hoofdtoestel.

Visualisatie van de meetgegevens voor magazijn bewaking in het administratorsysteem.



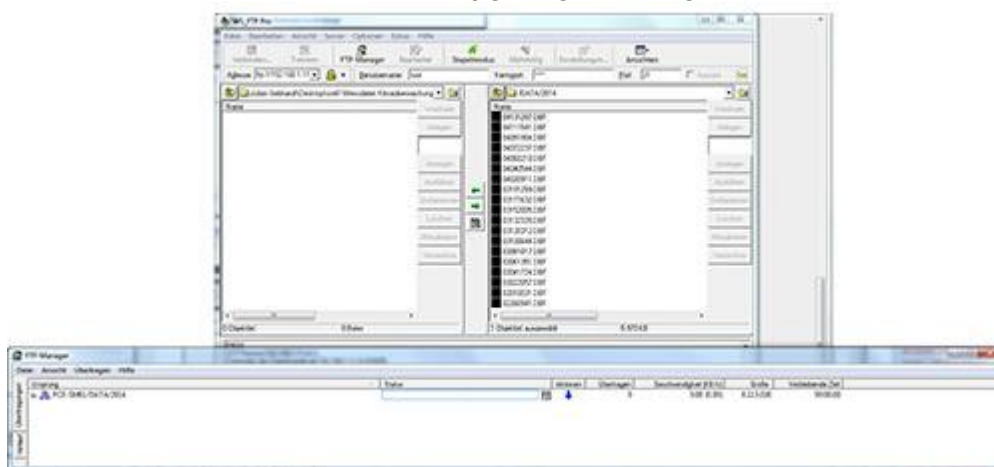
In het administratorsysteem kan de systeembeheerder alle instellingen configureren voor het onderhoud op afstand systeem. Naast de weergave van de meetwaarden in kaartvorm en in tabelvorm kan er een alarm ingesteld worden, bezit het een gebruikersfunctie en een geheugenfunctie. Uiteraard is het ook mogelijk andere sensoren te verbinden en een kaartopstelling in te richten.

Tabelvorm presentatie van de gegevens in het gebruikerssysteem



De gemeten waarden kunnen worden bekeken in een gebruikerssysteem. Bovendien kan in dit systeem ook het alarm worden ingesteld. Het gebruikerssysteem geeft een beperkte toegang tot de data, in vergelijking met het administratiesysteem. Dit voorkomt dat onbevoegd personeel wijzigingen aanbrengt in het magazijn controle-systeem of instellingen verwijdert. Uiteraard is een grafische weergave van de meetwaarden mogelijk als de administrator daarvoor toegang geeft.

Download de opgeslagen metingen



De opgeslagen meetgegevens van het magazijn controle-systeem kunnen worden gedownload via een FTP-programma. De gemeten waarden je kan dan in een database zetten.



Omvang van de levering van de starterset

Hoofdeenheid

1x Magazijn controle-systeem hoofd-unit, 1 x Remote onderhoud module PCE-SM 61, 1xx Power Adapter PS24V03A, 1x inbouwdoos (pre-wired)

Sensoreenheid

1x Temperatuur en vochtigheid sensor PCE-P18-1 WMS, 1x Aansluitkabel (ca. 0,2 m met een Ethernet-aansluiting)

Aansluitmateriaal

1x Power kabel, 1x 2-weg splitter module, 1x 2m Ethernet patch kabel voor het aansluiten van een sensor



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl