

# Netzfähiger Klimawächter misst Raumklima

Durch seine Ethernet-Schnittstelle kann ein Klimawächter in die Gebäudeautomation optimal eingebunden werden.



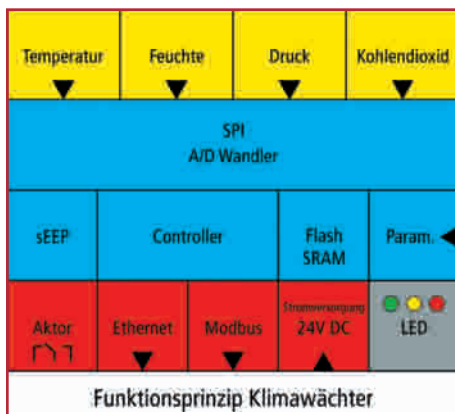
Der neue Klimawächter der Firma J. Dittrich Elektronik misst alle wichtigen Parameter des Innenraumklimas: die relative Feuchte, die Temperatur, den Kohlendioxidgehalt und optional den Luftdruck. Ein integrierter Mikroprozessor bereitet die Messsignale auf und gibt sie digital aus; zum einen im Modbus-RTU-Protokoll über eine RS485-Schnittstelle und zum anderen im Ethernet-TCP/IP-Protokoll über eine Ethernet-Schnittstelle.

Damit kann der Klimawächter direkt in das in der Industrie weitverbreitete Modbus-System und ins Ethernet eingebunden werden. Ethernet ist ursprünglich der Standard für lokale Datennetze in Büros (Computer, Drucker, Server, Internetzugang etc.) und wird auf-

grund seiner hohen Systemgeschwindigkeit (bis zu 100 Mbit/s) und seiner Zuverlässigkeit (sicheres TCP/IP-Protokoll) zunehmend auch in der Gebäudeautomatisierung eingesetzt. Ein Bluetooth-Adapter für die Ethernet-Schnittstelle ermöglicht außerdem den kabellosen Messdatentransfer zum nächsten Raumknoten.

Die Messdaten werden dann in einer zentralen Leitstelle ausgewertet und ermöglichen mit Hilfe der ebenfalls vernetzten Klima-, Heizungs- und Lüftungstechnik eine optimale Regelung des Raumklimas hinsichtlich Energieeffizienz und Wohlbefinden. Da dem Kohlendioxid als Leitsubstanz der Luftgüte bei der Bestimmung des Raumklimas eine besondere Rolle zukommt, ist der Klimawächter mit einem sehr genauen, aber trotzdem günstigen, patentierten Infrarotmesssystem für Kohlendioxid ausgerüstet.

Der Klimawächter ist kompakt, robust, in normalen Anwendungen wartungsfrei und kann auf einer Unterputzschalterdose montiert werden. Die Spannungsversorgung erfolgt über 24 VDC. Das System überwacht sich ständig selbst und meldet Fehlfunktionen der Hard- und Software. Drei LEDs geben Auskunft über den Funktionsstatus: Grün bedeutet »störungsfreier Betrieb«, Gelb indiziert »Fehler« und Rot steht für »Aus Messbereich«. In derselben Produktserie bietet J. Dittrich Elektronik ein Gerät an, das die Kohlendioxidkonzentration der Raumluft misst und diese über einen analogen Ausgang (4 bis 20 mA) ausgibt.



## KENNZIFFER 054

J. Dittrich Electronic GmbH & Co. KG  
[www.dittrich-systeme.de](http://www.dittrich-systeme.de)