

Allgemeines

Die Mikroprozessor Regler BO-JDR10 und BO-JDR210 sind Digital-Regler für den Schalttafeleinbau, mit denen die Parameter Sollfeuchte, Hysterese, max. und min. Alarm u.s.w. im Dialog mit dem Prozessor über das 4-stellige LED-Display programmiert werden.

Der Schaltausgang ist ein Relais (Wechsler). Zusätzlich hat der BO-JDR210 noch ein zweites Relais (Schließer) mit erweiterten Konfigurations-Möglichkeiten und eine RS485 Schnittstelle. In Verbindung mit dem Schnittstellenkonverter BO-SA485 sind diverse Softwareprogramme (Konfiguratin / Messtellenerfassung) im Lieferprogramm. Vernetzung, Datenerfassung und Ferneinstellung damit über PC möglich.

Zum Anschluß an beide Regler eignen sich die Feuchtetransmitter BO-FF-1R (Raum) und BO-FF-1K (Kanal) zur Bildung von Digital-Hygrostaten. Für die Leistungsversorgung der Transmitter haben die Regler den Gleichspannungsausgang 18VDC. Aber auch Fremdtransmitter mit dem Ausgangssignal

0...20mA,
4...20mA,
0...1VDC
0...10VDC

können problemlos angeschlossen und betrieben werden. Die Regler selbst werden an 230VAC angeschlossen.

Die Mikroprozessor Regler sind vor grobem Staub, Schmutz und Wasser zu schützen. Der Einbauort ist so zu wählen, daß kondensiertes Wasser nicht in das Gehäuseinnere gelangen kann.

ACHTUNG:
Durch Eingriff in das Gerät erlischt die Garantie!

Regelfunktion

BO-JDR10: Digitaler Zweipunktregler
digitales Anzeigegerät

BO-JDR210: Digitaler Dreipunktregler oder
digitaler Zweipunktregler mit Alarm oder
digitaler Zweipunktregler oder nur
digitales Anzeigegerät.

2 PKT. MIKROPROZESSOR-REGLER

BO-JDR10

2/3 PKT. MIKROPROZESSOR-REGLER MIT RS485

BO-JDR210

Anwendung

Die Kombination von BO-JDR10 und BO-JDR210 mit den Feuchtetransmittern bilden Digital-Hygrostate. Ihre Aufgabe ist es, die von den Feuchtetransmittern gemeldeten Feuchtwerte am Einbauort der Transmitter mit den einprogrammierten Feuchte-Sollwerten kontinuierlich zu vergleichen. Erreicht die Differenz einen programmierbaren Abstand, schalten die Relais.

Die Kombinationen eignen sich zur Feuchterege lung in Büro- und Computerräumen und von Hallen. Weitere Einsatzgebiete sind die Lagerhaltung für Lebens- und Genussmittel, Kühlräume für Obst und Gemüse, Treibhäuser der Gartenbaubetriebe, Textilindustrie, Papier- und Druckindustrie, Filmindustrie, Krankenhäuser. Überall, wo Luftfeuchtigkeit geregelt oder überwacht werden muß, sind die BO-JDR10 und BO-JDR210 mit den Feuchtetransmittern meist auch einsetzbar.

In einem fertig verdrahteten Schaltschrank ist der BO-JDR10 und BO-JDR210 ebenfalls lieferbar.

Technische Daten

Versorgungsspannung.....230V,
50/60Hz

Schaltvermögen.....BO-JDR10: 1 Umschalter 10A, 250VAC
..... BO-JDR210: 1 Umschalter 10A, 250VAC
..... 1 Schließer 10A, 250VAC
..... alle potentialfrei - ohmsche Last

Schnittstelle.....BO-JDR210: RS485

Versorgung für Transmitter.....18VDC +/- 5%, galvanisch
getrennt

Normsignaleingänge0-20mA
(Ri=50Ω)
..... 4-20mA (Ri=50Ω)
..... 0-1VDC (Ri=30KΩ)
..... 0-10VDC (Ri=300KΩ)

Anzeigebereich.....-1999 ... +9999 (frei wähl-
bar)

Genauigkeit0,1% +/- 1
Digit

Anschlußklemmen.....Schraubsteckklemmen 2,5mm²
..... Kleinspannung 1mm²

Elektromagnetische Verträglichkeit

Störfestigkeit EN 50 082-2

Störaussendung EN 50 081-1

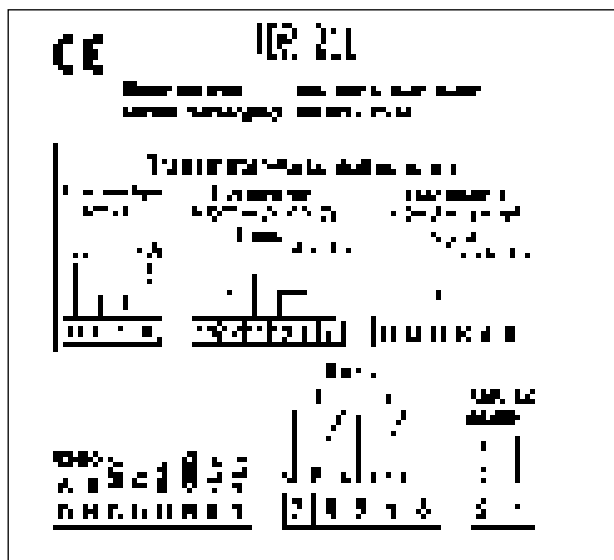
Umgebungsbedingungen.....

Temperatur.....0...50°C

Feuchte - nicht kondensierend.....0...80%rF

Schutzartbei Schalttafeleinbau IP54 nach

Anschlußplan



Achtung

Die elektrische Installation darf nur von einem zugelassenen Elektrofachbetrieb durchgeführt werden. Es sind die Vorschriften der Elektroversorgungsunternehmen (EVU) sowie die gerätespezifischen VDE- und TÜV-Vorschriften einzuhalten.

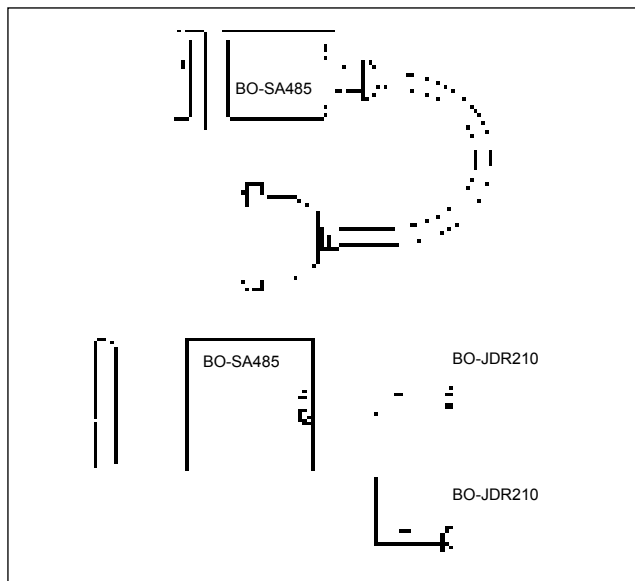
Typenübersicht

Typ	Bestell-Nr	Benennung
BO-JDR10	78 000 92	Mikroprozessor-Regler
BO-JDR210	78 000 91	Mikroprozessor-Regler mit RS485
BO-SA485	78 000 90	Interface-Converter für BO-JDR210
BO-ALPRO10	78 000 89	Multi-Messtellenerfassungs-Software für BO-JDR210

Interface-Converter BO-SA485

Der BO-SA485 ist ein bidirektionaler Interface-Converter RS232 <-> RS485, mit dessen Hilfe bis zu 16 BO-JDR210 an die serielle Schnittstelle des PC angeschlossen werden können.

Die Übertragung der Signale erfolgt im "half-duplex"-Mode, wobei die RTS-Leitung der RS232-Schnittstelle zum Aktivieren des Senders dient. Der Empfänger ist immer



MULTI-Messtellenerfassung BO-ALPRO10

Windows-Software zu den Anzeige- und Mikroprozessor-Regelgeräten BO-JDK210.

In Verbindung mit einem PC und dem Interface-Converter BO-SA485 - bis zu 16 Mikroprozessor-Regelgeräte BO-JDK210 sind anschließbar - läßt sich ein komfortables und preiswertes Mehrkanal-Messdatenerfassungssystem aufbauen.

Das SETUP-Programm ermöglicht die Sprachauswahl deutsch oder englisch und die Voreinstellung von Startparametern. Die Software beinhaltet 2 Funktionsmodule:

- 1) Modul "Schreiber";
Darstellung der Messwerte als y/t-Diagramm.
- 2) Modul "Datenanzeige";
Einlesen von archivierten Messwerten und Darstellung als y/t-Diagramm.

Dar-

Systemvoraussetzungen:

Rechner ab 486/33 MHz (empfohlen 486/66MHz oder mehr), mindestens 8 MByte Arbeitsplatzspeicher, ca. 7 MByte freier Festplattenspeicher, VGA-Grafikkarte mit einer Auflösung von 800*800 oder 640*480 Punkten, serielle Schnittstelle COM1, COM2, COM3 oder COM4, 3.5" Diskettenlaufwerk