

multisio

2D2-1TI2RO



Temperaturmodul



KBR GmbH
Am Kieferschlag 7
D-91126 Schwabach

T +49 (0) 9122 6373-0
F +49 (0) 9122 6373-83
E info@kbr.de

www.kbr.de

Inhaltsverzeichnis

1	Funktionsbeschreibung Temperaturmodul multisio 2D2-1TI2RO	2
2	Temperaturmodul Anschlussplan	2
3	Temperaturmodul LED-Anzeige	3
4	Funktion des Scan-Tasters	3
5	Funktion der DIP-Schalter	4
5.1	Betriebsart	4
5.2	DIP-Schalter Einstellungen	4
6	Technische Daten	5

1 Funktionsbeschreibung Temperaturmodul multisiso 2D2-1TI2RO

Die Hardware des **multisiso 2D2-1TI2RO** unterstützt 1 Temperatureingang für PT1000, 2 potentialfreie Relaisausgänge, 5 LED's und einen 8-fach DIP-Schalter.

Das Modul wertet die Messwerte des an den Klemmen 50 und 51 angeschlossenen Temperaturfühlers aus und schaltet die Relais entsprechend den vom Mastergerät übermittelten Grenzwerten.

Die Relaisausgänge dienen zur Lüftersteuerung bzw. als Alarmrelais.

Beispiel:

Schaltswelle Lüfter = 28°C / Hysterese = 5°C

Das Lüfterrelais schaltet bei 28°C ein und bei 23°C aus

Schaltswelle Alarm = 50°C / Hysterese = 5°C

Das Alarmrelais schaltet bei 50°C ein und bei 45°C aus

Das Modul kann von einem Mastergerät (multisiso xD6 (ab 5D6-ESBS-5DI6RO1DO) mit Modulbus, multicom mit Modulbus oder PC mit VE über multisys 3D2-ESBS / multisys 3D2-BSES.) über die Modulbusschnittstelle angesprochen werden. Der Master muss das Modul konfigurieren und die vom Modul erfassten Daten zur Weiterverarbeitung aus dem Modul lesen.

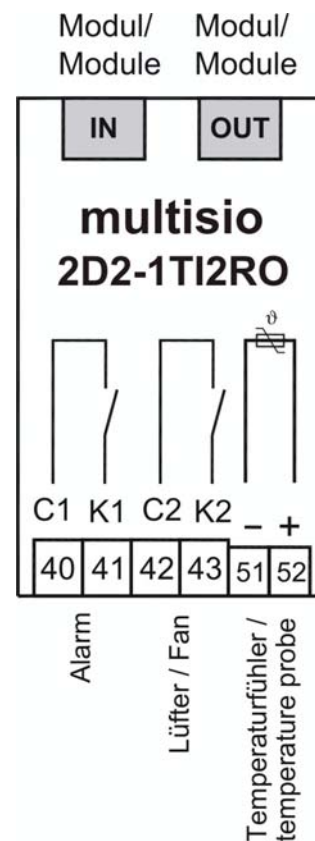
Die Betriebsspannungsversorgung erfolgt über die Modulbusschnittstelle. Das Modul ist alleine nicht lauffähig.

2 Temperaturmodul Anschlussplan

Klemmenbelegung

Klemme 40: Relaiseingang	Alarm
Klemme 41: Relaisausgang	Alarm
Klemme 42: Relaiseingang	Lüfter
Klemme 43: Relaisausgang	Lüfter
Klemme 51: Temperatureingang - PT1000	
Klemme 52: Temperatureingang + PT1000	

IN / OUT: Modulbus / Versorgungsspannung





Hinweis

Die Relaisausgänge des Moduls sind potentialfrei ausgelegt.

3 Temperaturmodul LED-Anzeige

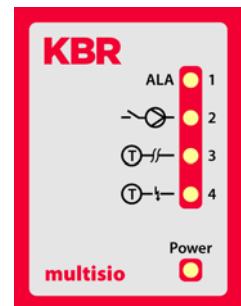
Im KBR Modulbus Scanmode blinken alle 4 Eingangs-LED's.

Im Modul Erkennungsmode wird mit den Eingangs-LED's ein Lauflicht ausgegeben.

Die Anzeigen sind:

LED1 an:	Alarmrelais	geschalten (Kontakt offen)
LED2 an:	Lüfterrelais	geschlossen
LED3 an:	Temperaturfühler	unterbrochen
LED4 an:	Temperaturfühler	Kurzschluss

Power - LED: Betriebsspannung



4 Funktion des Scan-Tasters



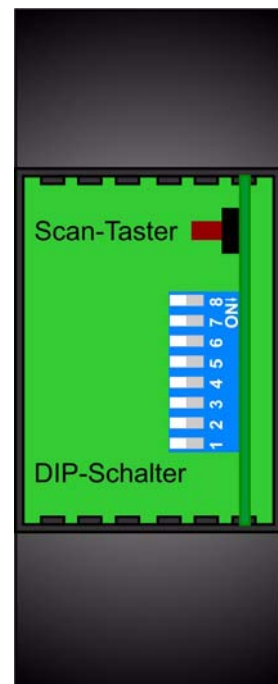
Hinweis

Wird der Scan-Taster kurzzeitig gedrückt (bis alle LED's kurz aufleuchten), dann geht das Modul in den Scanmode über.

Gezeichnete Schalterstellung:

OFF = weiss

ON = grau

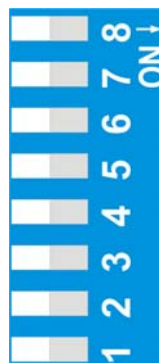


5 Funktion der DIP-Schalter

5.1 Betriebsart

Das multisio 2D2-1TI2RO kennt für jeden Ausgang die Betriebsarten "normal" und "manuell". Die Umschaltung erfolgt über die DIP-Schalter 5 bis 8. Die Zuordnung der DIP-Schalter zu den Ausgängen sind:

- DIP-Schalter 5 schaltet die Betriebsart des Alarmrelais
- DIP-Schalter 6 schaltet die Betriebsart des Lüfterrelais
- DIP-Schalter 7 keine Funktion
- DIP-Schalter 8 keine Funktion



Ist der DIP-Schalter auf Off, dann befindet sich der zugehörige Ausgang in der normalen Betriebsart. Ist der DIP-Schalter auf On, dann befindet sich der zugehörige Ausgang in der manuellen Betriebsart.

Gezeichnete Schalterstellung:

- OFF = weiss
- ON = grau

Normale Betriebsart

In der normalen Betriebsart wird der im Modul gebildete Zustand am zugehörigen Ausgang ausgegeben.

Manuelle Betriebsart

In der manuellen Betriebsart wird der Zustand der DIP-Schalter 1 bis 4, anstatt des im Modul gebildeten Zustandes, am zugehörigen Ausgang ausgegeben. Die Zuordnung der DIP-Schalter zu den Ausgängen sind:

- DIP-Schalter 1 schaltet den Zustand des Alarmrelais
- DIP-Schalter 2 schaltet den Zustand des Lüfterrelais
- DIP-Schalter 3 keine Funktion
- DIP-Schalter 4 keine Funktion

Ist der DIP-Schalter auf **Off**, dann wird der Ausgang passiv / aus. Ist der DIP-Schalter auf **On**, dann wird der Ausgang aktiv / ein.

5.2 DIP-Schalter Einstellungen

Betriebsart DIP	Zustand DIP	Bedeutung
S5	Off	Alarmrelais = normale Betriebsart
	S1	Off
On		Alarmrelais = manuelle Betriebsart aktiv / ein
S6	Off	Lüfterrelais = normale Betriebsart
	S2	Off
On		Lüfterrelais = manuelle Betriebsart aktiv / ein
S7	S3	keine Funktion
S8	S4	keine Funktion

6 Technische Daten

Stromversorgung:	Über Modulbus	24VDC / ca. 1W
	Anschluss	Modularsteckbuchse RJ-12:6P6C
Hardware Eingänge:		
Temperatureingang	Messbereich	-20°C bis +100°C +/- 2°C
	Steckklemme 2polig	für PT1000-Sensor
Hardware Ausgänge:		
2 Relaisausgänge	Steckklemme 4polig	potentialfrei
	Kontaktbelastbarkeit	jeweils 500VA, 2A, 250V 50/60Hz
	Überspannungskategorie	CAT II
Modulbusschnittstelle:	serielle Schnittstelle	RS-485
	Modulbusanschluss	RJ-12 für konfektioniertes KBR-Systemkabel, max. Länge 30 m bei geeigneter Verlegung
	Übertragungsgeschwindigkeit	38400 Bps
	Busprotokoll	KBR - Modulbus
Anzeige:	LED	4x Meldung 1x Betriebsanzeige
Bedieneinheit	DIP-Schalter	1x 8fach, für manuellen Betrieb
	Taster	Scantaster (Modulbus)
Mechanische Daten:		
Hutschienengerät	Gehäusemaße	90 x 36 x 61 mm (H x B x T)
	Montageart	Wandmontage auf Normschiene 7,5 mm tief, gemäß DIN EN 50022. Für Verteilereinbau geeignet
	Gewicht	ca. 100g
Normen und Sonstiges:		
Umgebungsbedingungen	Normen	DIN EN 60721-3-3/A2: 1997-07; 3K5+3Z11; (IEC721-3-3; 3K5+3Z11)
	Betriebstemperatur	-5°C ... +55°C
	Luftfeuchtigkeit	5% ... 95%, nicht kondensierend
	Lagertemperatur	-25°C ... +70°C
Elektrische Sicherheit	Normen	DIN EN 61010-1/A2: 2001 + B1: 2002-11 + B2: 2004-1; (IEC1010-1/A2)
	Schutzart	IP20 nach DIN EN 40050 Teil 9:1993-05
	Elektromagnetische Verträglichkeit	DIN EN 61000-6-3: 2001 + A11: 2004; (IEC61000-6-3) DIN EN 61000-6-2: 2001 (IEC61000-6-2)

**ERKLÄRUNG DER KONFORMITÄT
DECLARATION OF CONFORMITY
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ****Wir** **KBR GmbH Schwabach**

We/Nous (Name des Anbieters / supplier's name / nom du fournisseur)

**Am Kieferschlag 7
D-91126 Schwabach**

(Anschrift / address / adresse)

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das (die) Produkt(e) /
declare under our sole responsibility that the product(s) / Déclarons sous notre seule responsabilité, que le(s) produit(s)**multisio 2D2-4DI
multisio 2D2-4DO
multisio 2D2-4RO****multisio 2D2-4TI
multisio 2D2-1TI2RO**

(Bezeichnung, Typ oder Modell oder Seriennummer / name, type or model or serial number / nom, type ou modèle, N° de lot ou de série)

mit folgenden Europäischen Richtlinien übereinstimmt (übereinstimmen)
is (are) in conformity with the following directives / Répondet(ent) aux directives suivantes**Niederspannungsrichtlinie Nr.**
Low Voltage Directive No.
Directive Basse Tension N°**EMV-Richtlinie Nr.**
EMV Directive No.
EMV Directive N°**2006/95/EG**
2006/95/EC
2006/95/CE**2004/108/EG**
2004/108/EC
2004/108/CE**Dies wird nachgewiesen durch die Einhaltung folgender Norm(en)**

This is documented by the accordance with the following standard(s) / Justifié par le respect de la (des) norme(s) suivante(s)

DIN EN 61010-1:2002;**DIN EN 61010-1/B1:2002****DIN EN 61010-1/B2:2004****DIN EN 61000-6-1:2007****DIN EN 61000-6-2:2006****DIN EN 61000-6-3:2007****DIN EN 61000-6-4:2007**

(Titel und/oder Nr. sowie Ausgabedatum der Norm(en))

Title and/or number and date of issue of the standard(s)

Titre et/ou numéro et date d'édition de la (des) norme(s)

**Schwabach, 22.11.2010**

(Ort und Datum der Ausstellung)

Place and date of issue

Lieu et date de l'édition)



Geschäftsführer

General manager

