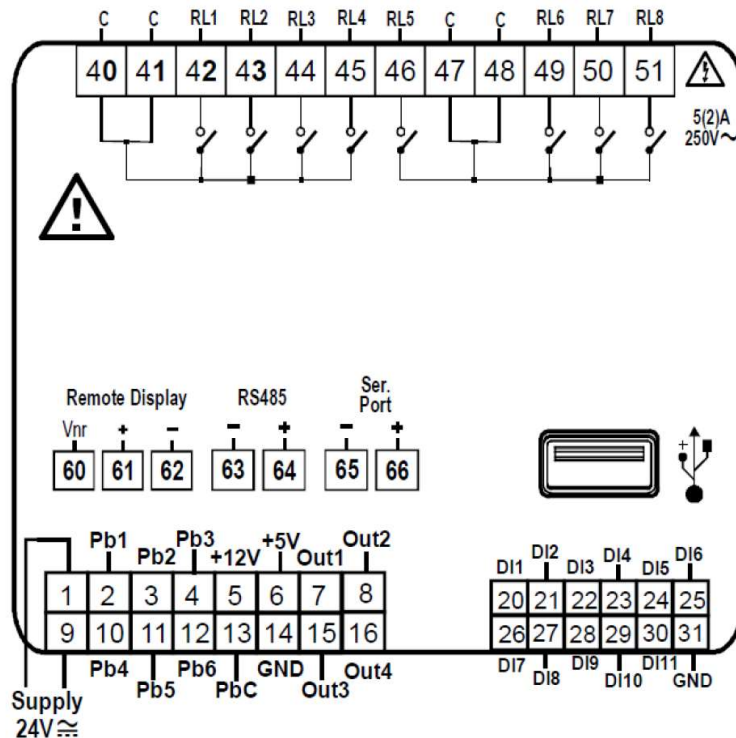


### Redundanzschaltung

### Hardware – Dixell iPro 4 DIN



### Ein- und Ausgänge

<b>Pb1 (2-13)</b>	NTC	Temperaturfühler
<b>DI01 (20-31)</b>	24 Vac	Dig. Alarm-Eingang 1
<b>DI02 (21-31)</b>	24 Vac	Dig. Alarm-Eingang 2
<b>DI03 (22-31)</b>	24 Vac	Eingang Handbetrieb 1
<b>DI04 (23-31)</b>	24 Vac	Eingang Handbetrieb 2
<b>RL01 (40/41-42)</b>	5 A 230 Vac	Freigabe 1
<b>RL02 (40/41-43)</b>	5 A 230 Vac	Freigabe 2
<b>RL03 (40/41-44)</b>	5 A 230 Vac	Alarmausgang

### Weitere Anschlüsse

<b>RS485 Slave (63-64)</b>	XWEB
<b>Spannungsversorgung (1-9)</b>	24 Vac 40 VA

## Parameter

<b>Name</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>Default</b>	<b>[U]</b>	<b>Beschreibung</b>
tIME	1	99	6	h	Betriebsstunden vor Wechsel des Ausgangs
SET	-40.0	40.0	5.0	°C	Schwellwert der maximalen Temperatur
bAnd	0.1	10.0	2.0	°C	Hysterese der maximalen Temperatur
OFFS	-10.0	10.0	0.0	°C	Kalibrierung des Pb1 Fühlers
PdI1	0	1	1	-	Polarität des Digitaleingangs DI01 (1 = aktiv geschlossen)
PdI2	0	1	1	-	Polarität des Digitaleingangs DI02 (1 = aktiv geschlossen)
PdI3	0	1	1	-	Polarität des Digitaleingangs DI03 (1 = aktiv geschlossen)
PdI4	0	1	1	-	Polarität des Digitaleingangs DI04 (1 = aktiv geschlossen)
PrL1	0	1	1	-	Polarität des Ausgangs RL01 (1 = aktiv geschlossen)
PrL2	0	1	1	-	Polarität des Ausgangs RL02 (1 = aktiv geschlossen)
PALr	0	1	1	-	Polarität des Ausgangs RL03 (Alarm) (1 = aktiv geschlossen)
HAL	-15,0	15,0	0,0	°C	Grenze für Hochtemperaturalarm relativ zu SET
dAL	0	60	0	min.	Alarmverzögerung für HAL-Alarm
dd1	0	999	0	Sek.	Verzögerung des Digitaleingangs DI01
dd2	0	999	0	Sek.	Verzögerung des Digitaleingangs DI02
tAS	0	1	1	-	Zustand Ausgänge wenn DI01+DI02 aktiv sind
Adr	1	247	1	-	ModBus Adresse für XWEB
REL	2.0	2.0	2.0	-	Softwareversion

## Funtionsbeschreibung

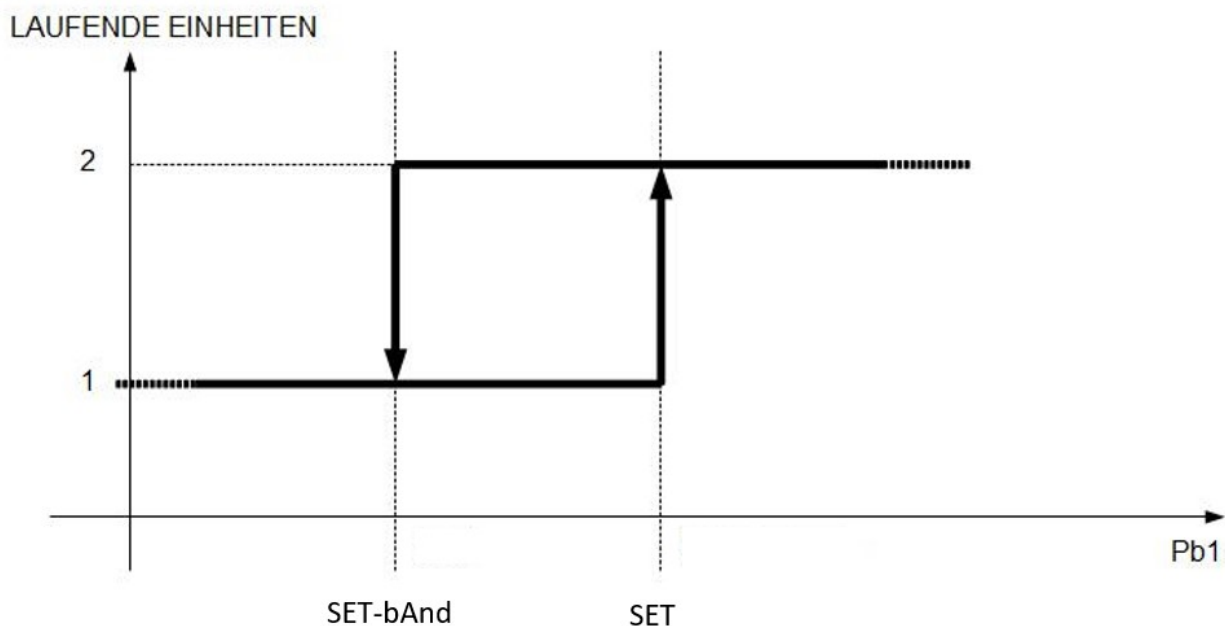
Die zwei Einheiten werden nach Betriebsstunden rotiert. Die Umschaltung erfolgt nach Ablauf der Zeit <tIME>.

Die beiden Digitaleingänge DI01 und DI02 sind für die Störsignale der beiden Einheiten. Wenn DI01 aktiv ist, wird nach Ablauf von <dd1> der Ausgang 2 aktiviert, bei DI02 aktiv nach Ablauf von <dd2> der Ausgang 1. Wenn beide Eingänge DI01 und DI02 aktiv sind, kann das Verhalten der Ausgänge mittels Parameter tAS festgelegt werden:

- tAS = 0: bei DI01 + DI02 aktiv sind beide Ausgänge RL01 + RL02 deaktiviert
- tAS = 1: bei DI01 + DI02 aktiv sind beide Ausgänge RL01 + RL02 aktiviert

Die Eingänge DI01 und DI02 aktivieren auch den Alarmstatus des Geräts. Bei Alarm wird das Alarmrelais RL03 aktiviert. Alarme über die Digitaleingänge können mit den Parametern <dd1> und <dd2> verzögert werden.

Falls die gemessene Temperatur den Schwellwert <SET> überschreitet, werden beide Einheiten gleichzeitig eingeschaltet um die maximale Kühlleistung abzurufen. Um wieder in den „normalen“ Betriebszustand zurückzukehren, muss die Temperatur um die Hysterese <bAnd> fallen (auf SET-bAnd).



Mit dem Parameter <HAL> kann eine Temperatur-Alarmgrenze eingestellt werden. <HAL> ist immer relativ zum Schwellwert <SET>. Der Alarm wird quittiert, wenn die Temperatur unter den Wert „SET-bAnd“ fällt. Mittels <dAL> kann der Temperaturalarm verzögert werden.

Mit dem Parameter <Adr> wird die ModBus-Adresse für XWEB vorgegeben. Nach Ändern von <Adr> muss das Gerät kurz stromlos gemacht und neu gestartet werden.

## **Testmodus und Handbetrieb**

Um im Rahmen der Inbetriebnahme das Umschalten der beiden Lasten sowie die Digitaleingänge (Polaritäten) prüfen zu können, verfügt das Gerät über einen Testmodus. Im Testmodus erfolgt die Umschaltung der beiden Ausgänge jede Minute.

Das Aktivieren des Testmodus erfolgt durch Drücken und festhalten (für 3 Sekunden) der Schneeflockentaste. Während der Testmodus aktiv ist, leuchtet die Schneeflocke-LED.

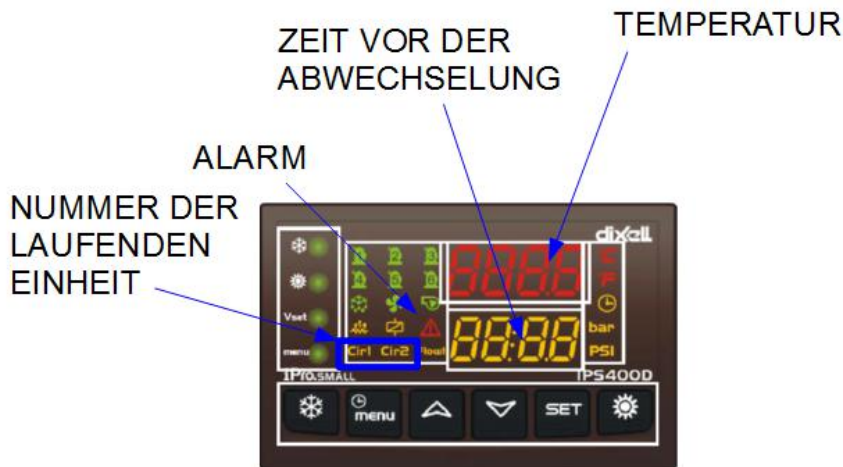
Zur Sicherheit wird dieser Modus nach 10 Minuten automatisch beendet und das Gerät in den „normalen“ Betriebsmodus versetzt.

Mit den beiden Digitaleingängen DI03 und DI04 ist es möglich, die Anlage im Handbetrieb zu steuern.

- DI03 aktiv: Ausgang 1 (RL01) aktiv
- DI04 aktiv: Ausgang 2 (RL02) aktiv
- DI03 + DI04 aktiv: Ausgang 1 (RL01) und Ausgang 2 (RL02) aktiv

Im Handbetrieb werden Temperaturalarmlen unterdrückt bzw. anstehende quittiert.

## Anzeige



Im oberen Teil des Displays (rot) wird die gemessene Temperatur angezeigt.  
Der untere Teil des Displays (gelb) zeigt die Zeit bis zum nächsten Wechsel des Ausgangs an.

In folgenden Fällen ändert das untere Display (gelb) seinen Inhalt:

- bei Alarm wird „ALr“ angezeigt
- im Handbetrieb wird „HAnd“ angezeigt

## Tasten

**MENU** - Betriebsstundenmenü eintreten;

- PFEILE: die Betriebsstunden der verschiedenen Einheiten sehen
- SET: die angezeigten Betriebsstunden löschen (3 sec gedrückt)
- MENU: zurückgehen

**SET + PFEIL NACH UNTEN** (3 s gedrückt) - Parametermenü eintreten;

- PFEILE: Werte der verschiedenen Parameter sehen und ändern
- SET: den angezeigten Parameter Ändern und bestätigen
- SET + PFEIL NACH OBEN: zurückgehen

**SCHNEEFLOCKE** (3 s gedrückt) - Testmodus ein- und ausschalten.

### HAFTUNG & URHEBERRECHT

#### Haftung

Es handelt sich um eine Übersetzung des Handbuchs der Firma Dixell S.p.A., I-32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY, Z.I. Via dell'Industria, 27. Die Übersetzung wurde nach bestem Wissen und Gewissen durchgeführt. Eine Haftung auf Vollständigkeit und Richtigkeit wird nicht übernommen, auch können wir keine Haftung für Fehler oder Schäden, die durch Nutzung des Handbuchs oder der Software (XWEB-Systeme, Progtool, Hotkey,...) resultieren übernehmen. Es gelten ferner unsere AGB's

#### Urheberrecht

Alle Rechte an diesem Handbuch liegen bei der Firma CI GmbH CONTROL INSTRUMENTS / Fellbach. Das vorliegende Handbuch darf weder ganz noch auszugsweise ohne die schriftliche Genehmigung der Firma CI GmbH CONTROL INSTRUMENTS reproduziert, übertragen, umgeschrieben oder in eine andere Sprache übersetzt werden. Das Handbuch wurde mit Sorgfalt erstellt und alle erdenklichen Massnahmen getroffen, um die Richtigkeit der vorliegenden Produktdokumentation zu gewährleisten. Da jedoch ständig Verbesserungen an der Hard- und Software vorgenommen werden, behält sich die Firma CI GmbH CONTROL INSTRUMENTS das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen und Korrekturen vorzunehmen.

CI GmbH CONTROL INSTRUMENTS,  
Baumschulenweg 10,  
D -70736 Fellbach  
Tel.: +49(0)711/65883-15  
Fax.: +49(0)711/653602  
Mail: [info@ci-gmbh.com](mailto:info@ci-gmbh.com), [www.ci-gmbh.com](http://www.ci-gmbh.com)