

Einschraub-Heizkörper
Isolierte Montage

AHIR-BI-IF4-C...

mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination und Leistungsumschaltung für Photovoltaikanlagen geeignet für den Einbau in ASKOCONSOLE-WALL

PV-Eigenstromverbrauch

- Regelbar über Modbus TCP via LAN oder WLAN
- Regelbar mit Analogsignal 0-10V
- 7 lineare Leistungsstufen

**Anwendung**

Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser in Photovoltaikanlagen.

Merkmale

EHK Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben, die in einem Messingnippel 1½" konisch mittels lebensmittelechten Kunststoffhülsen isoliert montiert sind. Dank dem isolierten Einbau der Rundheizstäbe sind die Geräte auch für emaillierte Speicher geeignet. Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 150 mm.

TR Elektromechanischer Temperaturregler nach EN 14597, nicht bruchsicher.

STB Elektromechanischer Temperaturbegrenzer nach EN 14597, bruchsicher, bei Überschreiten der Ausschalttemperatur schaltet das Schaltwerk AUS und bleibt in dieser Stellung verriegelt. Entriegeln erfolgt manuell nach Abkühlung des Fühlrohrs um ca. 10 K.

- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach EN 14597
- Wirkungsweise TR Typ 2 B nach EN 14597
- Wirkungsweise STB Typ 2 BK nach EN 14597

Typenübersicht

Brauch- und
Heizungswasser
Incoloy 825, 2.4858

Typ	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]
AHIR-BI-IF4-C-1.75	012-6381	1.75 kW (0.25 + 0.50 + 1.00 kW)	400 mm
AHIR-BI-IF4-C-3.5	012-6382	3.50 kW (0.50 + 1.00 + 2.00 kW)	600 mm
AHIR-BI-IF4-C-4.4	012-6383	4.40 kW (0.65 + 1.25 + 2.50 kW)	700 mm

Funktion**Analog Modus** (0-10 V Stellsignal)

Der Heizeinsatz kann mit einem 0-10 V Signal in den 7 Leistungsstufen geregelt werden.

Ab einer Spannung von 1,25 V schaltet das Gerät in die erste Heizstufe.

Jede weitere Stufe benötigt einen Spannungsanstieg um 1.25 V.

Ab einer Spannung von 8,75 V schaltet das Gerät in die siebte Heizstufe. Um ein flackern zu vermeiden, ist eine Hysterese von 0,25 V einprogrammiert.

Modbus TCP

In dieser Funktion bezieht das Gerät eine IP Adresse über DHCP-Server. Nachdem der Heizkörper in das Netzwerk eingebunden ist, kann dieser in 7 Leistungsstufen geregelt werden, und die Temperatur der Fühler ausgelesen werden.

Der Modbus TCP ist in einem separaten Dokument beschrieben und auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten

Die folgenden Angaben gelten für die oben aufgelisteten Normaltypen. Hiervon abweichende Varianten haben funktionsbedingt andere Daten.

Anwendungsbereich	Einstellbereich	0...*...28...95 °C
	Ausschalttemperatur ϑ_{off}	110 °C (0-9 K)
	Umgebungstemperatur am Schaltwerk	max. 50 °C (T50)
	Thermische Schaltdifferenz	11.0 K \pm 5.5 K
	Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	-30...+90 °C
Eichung	Eichtoleranz	\pm 7 K
	Zeitkonstante in Wasser	<45 s
Ausführung	Anschlussgewinde	R 1½" konisch
	Messingnippel	CuZn40Pb2
	Rundheizstab	Incoloy 825, 2.4858
	Oberflächenbelastung	8-9 W/cm ²
	Elektrischer Anschluss	Schraub- & Federklemmen
	Betriebsdruck	max. 10 bar
	Gehäuseoberteil	Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
	Gehäuseunterteil	Polycarbonat, RAL 7016 (anthrazitgrau)
	Schutzart	IP41 nach EN 60529

Montagehinweis

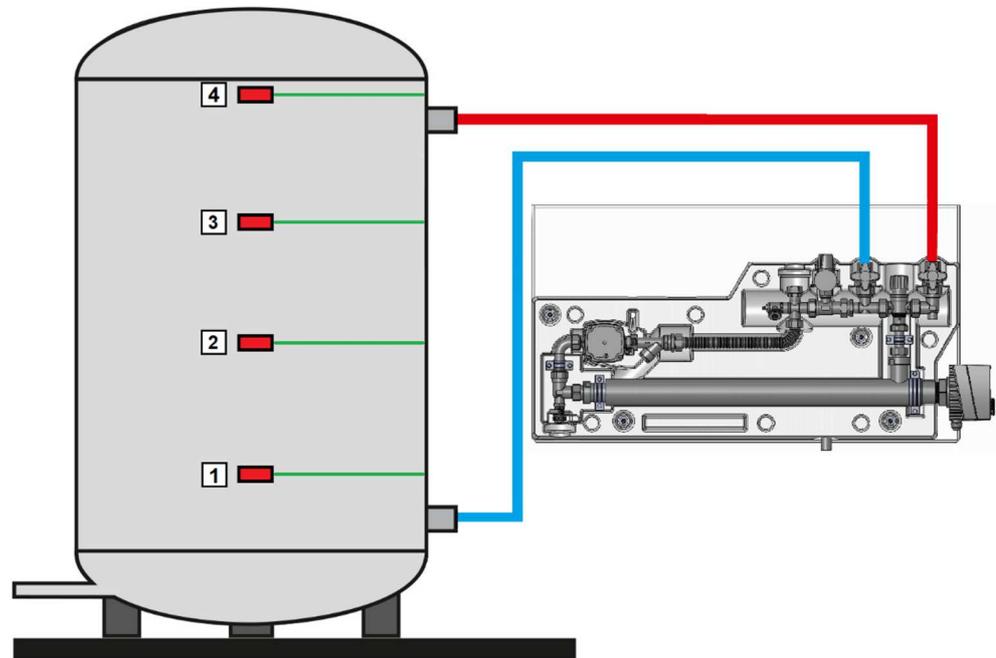
Der Einbau muss waagrecht erfolgen. Die Rundheizstäbe müssen völlig mit Flüssigkeit bedeckt sein. Der Flüssigkeitsumlauf durch die Heizkörper darf nicht behindert werden.

Bitte beachten: Dieser Heizstab ist sowohl für Edelstahl-Speicher, als auch für Schwarzstahl- / emaillierte Speicher einsetzbar. Je nach Speichertyp die Einstellungen per DIP-Schalter wählen.

Temperaturfühler

Bei Verwendung des Heizeinsatzes in der ASKOCONSOLE-WALL mit Anschlussbox können die 4 Fühler in der Anschlussbox auf Klemmen angeschlossen. Die Verbindung bis in den Heizeinsatz ist bereits verdrahtet.

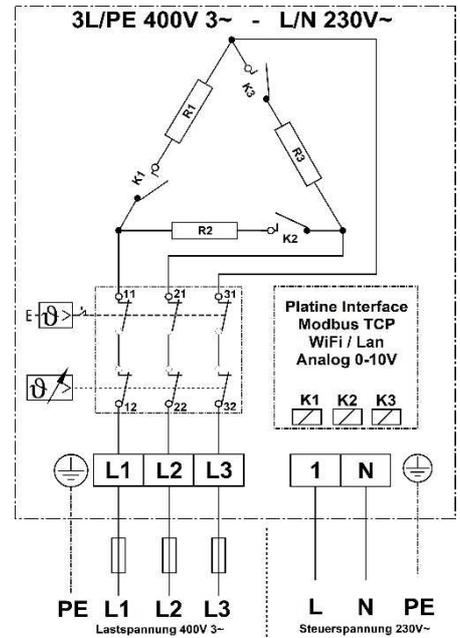
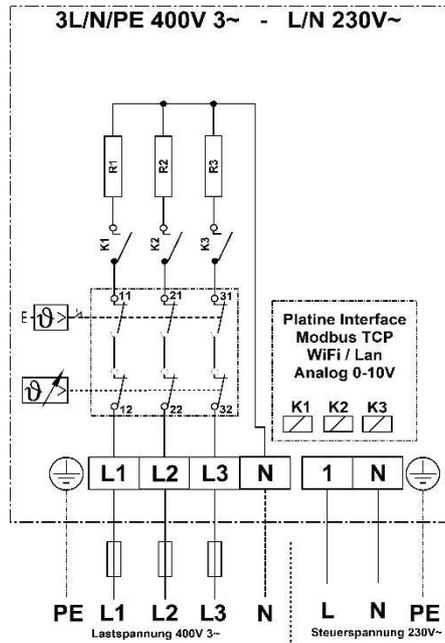
Die 4 Fühler können als optionales Zubehör mit der Bestellnummer 012-0126 bestellt werden.



Schaltschema

Leistungen: 1.75 kW

Leistungen: 3.5 kW und 4.4 kW



Betriebsspannung:
L1 / L2 / L3 / N 400 V 3~

Steuerspannung:
L / N / PE 230 V~

Betriebsspannung:
L1 / L2 / L3 400 V 3~

Steuerspannung:
K1 / K2 / K3 / N 230 V~

Massbild

