

# CONTROL SYSTEMS

## REGELGERÄTE



GROUP OF COMPANIES / FIRMENGRUPPE



**IHNE & TESCH**  
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

**KELLER IHNE + TESCH**  
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

**CELTIC**

**KIT ELECTROHEAT**

### Types / Typen

	MCT	DTG	TRG
<b>operating voltage</b> Betriebsspannung	<b>230 Volt, 50/60 Hz or 230/400 Volt with multi zone units</b> 230 Volt, 50/60Hz oder 230/400 Volt bei Mehrzonengeräten		
<b>heat impulse display</b> Heizimpulsanzeige	<b>LED yellow</b> LED gelb		
<b>actual temperature display</b> Temperatur-IST-Anzeige	<b>4-digit LED display</b> 4-stellige LED Anzeige		
<b>nominal temperature display</b> Temperatur-SOLL-Anzeige	<b>4-digit LED display</b> 4-stellige LED Anzeige		
<b>sensor</b> Messfühler	<b>L, J, K + PT100</b>		<b>L, J + K</b>
<b>thermocouple break monitoring</b> Fühlerbruchüberwachung	<b>error is displayed</b> Fehler wird angezeigt		
<b>sensor polarity</b> Fühlerpolung	<b>error is displayed</b> Fehler wird angezeigt		
<b>control mode</b> Regelverhalten	<b>2-point D-PID</b> Zweipunkt D-PID		
<b>control settings</b> Regelparameter	<b>automatic adaption</b> Automatische Adaption		
<b>heat load monitoring</b> Heizstromüberwachung	<b>limit value</b> Grenzwert		-
<b>temperature monitoring</b> Temperaturüberwachung	<b>relative or absolute limit value</b> Grenzwert relativ oder absolut		-
<b>start-up circuitry</b> Anfahrtschaltung	<b>adjustable start-up temperature, set level and holding time</b> Anfahrtemperatur, Stellgrad und Haltezeit einstellbar	-	-
<b>control temperature take over with temperature sensor loss</b> Stellgradübernahme bei Temperaturfühlerausfall	<b>last set level</b> letzter Stellgrad	-	-

### Options / Optionen

- › **other operating voltage**  
abweichende Betriebsspannung
- › **other wattage**  
abweichende Nennleistung
- › **special functions**  
Sonderfunktionen
- › **single and multi zone units**  
Einzonnen- und Mehrzonengeräte
- › **digital interface**  
digitale Schnittstellen

## Examples with power exit and one temperature measure point

Beispielgeräte mit einem Leistungsausgang und einer Temperaturmessstelle

	MCT-1-E	DTG-1-E	TRG-1-E
<b>casing</b> Gehäuse	270 x 190 x 260 mm	170 x 190 x 260 mm	140 x 180 x 190 mm
<b>colour</b> Farbe	<b>propac pebble gray varnish</b> Propac kieselgrau lackiert		<b>gray varnish</b> grau lackiert
<b>power supply</b> Netzanschluss	<b>230V / 16A / 50 Hz</b>		
	<b>fuse protection 16A, FF 3500W power exit</b> Absicherung 16A, FF 3500W Leistungsausgang		
	<b>fuse failure signal (mica lamp)</b> Sicherungsauffallanzeige (Glimmerlampe)		
	<b>3 m leads with two-pin earthed plug</b> Netzkabel 3m mit Schukostecker		
	<b>power exit with solid state relay (wear-free)</b> Leistungsausgang über Solid-State-Relais (verschleißfrei)		
<b>temperature controller</b> Temperaturregler	<b>KS50-1</b>		
	<b>switching status display of exits</b> Schaltzustandsanzeige der Ausgänge		
	<b>self optimising of control settings</b> Selbstopтимierung der Regelparameter		
	<b>measure circuit: sensor break and polarity</b> Messkreisüberwachung: Fühlerbruch und Polarität		
	<b>alarm LED for temperature control</b> Alarm-LED zur Temperaturüberwachung		
	<b>heat load monitoring</b> (adjustable limit value 0-16 A, digital display of actual and nominal value) Heizstromüberwachung (Einstellbarer Grenzwert 0-16 A, digitale Anzeige von Soll- und Istwert)		-
	<b>ramp and program function</b> Rampen- und Programmfunktion	<b>ramp function</b> Rampenfunktion	
	<b>start-up circuitry e.g. hot runner control</b> Anfahrerschaltung für z.B. Heißkanalregelungen	-	-
	<b>set level take over with sensor break</b> (avoids production interruption) Stellgrößenübernahme bei Fühlerbruch (vermeidet Produktionsunterbrechung)	-	-
	<b>exit connection</b> Anschluss der Ausgänge	<b>power exit with two-pin earthed plug</b> Leistungsausgang über Schukosteckdose	
<b>sensor connection with 4-pin connector</b> Fühleranschluss über 4-polige Buchse			
<b>alarm exit 24V/DC with 4-pin multi plug connector</b> Alarmausgang 24V/DC über 4-poligen Mehrfachsteckverbinder		-	-

# Locations

## Standorte



RE-EN 06/2023

### GERMANY

**Ihne & Tesch GmbH**  
Am Drostenstueck 18  
D-58507 Luedenscheid  
P.O.Box 1863  
D-58468 Luedenscheid

Phone: +49 2351 666 0  
Fax: +49 2351 666 24  
info@itlmail.de

**Ihne & Tesch GmbH**  
Aalener Straße 42  
D-90441 Nuremberg

Phone: +49 911 96678 0  
info@itnmail.de

[www.elektroaermetechnik.de](http://www.elektroaermetechnik.de)

**Ihne & Tesch GmbH & Co. KG**  
Kunigundenstraße 13  
D-68623 Lampertheim  
P.O.Box 5164  
D-68612 Lampertheim

Phone: +49 6241 98808 0  
Fax: +49 6241 80056  
info@kitmail.de

[www.elektroaermetechnik.de](http://www.elektroaermetechnik.de)



### AUSTRIA

**Keller, Ihne & Tesch GmbH**  
Bahnhofstraße 90  
A-3350 Haag

Phone: +43 7434 43880  
Fax: +43 7434 43883  
info@kitmail.at

[www.elektroaermetechnik.at](http://www.elektroaermetechnik.at)

### FRANCE

**Celtic S.A.R.L.**  
2/4 Rue René Cassin  
ZAC La Villette-aux-Aulnes  
F-77290 Mitry-Mory

Téléphone: +33 160 21 21 80  
Téléfax: +33 160 21 21 81  
info@celtic.fr

[www.celtic.fr](http://www.celtic.fr)

### GREAT BRITAIN

**KIT Electroheat Ltd.**  
Mexborough Business Centre  
College Rd  
GB-S64 9JP Mexborough

Phone: +44 1443 442 176  
Fax: +44 1443 441 861  
mail@kitelectroheat.co.uk

[www.kitelectroheat.co.uk](http://www.kitelectroheat.co.uk)