profiTEMP+
HEISSKANALREGLER

- Multizonen-Heißkanalregler
- Präziser Regelalgorithmus mit Autotuning
- Temperaturgrenzwertüberwachung
- Heizkreisüberwachung, Kurzschlusserkennung beim Anheizen, Lastabwurf zonenweise
- Potentialfreier Alarmkontakt und Digitaleingänge
- Datenschnittstellen: RS485, CAN, Ethernet
- Unterstützt Euromap OPC 40082 in vollem Umfang
- USB-Anschluss
- Optional mit externem 7“ Touchscreen oder IPC 15“ Touchscreen (Software TEMPSoft2)
- Zusammen mit TCbox-Modulen lassen sich die Verbindungskabel für die Thermofühler (bestenfalls 50% aller Verbindungskabel eliminieren).

FUNKTIONEN

- Hochgenauer Regelalgorithmus mit automatischer Optimierung
- Mehrere Funktionsvarianten zum schonenden Aufheizen des Heißkanals
- Diagnosefunktionen zur Vorsorge von Ausfall und Maschinenstillstandszeiten
- Überwachung aller Prozessdaten und Sensoren mit Alarmausgabe
- Leistungsbegrenzung Smart Power Limitation SPL: Begrenzung der ausgegebenen Heizleistung. Berücksichtigung der vorhandene Netzeinspeisung.
- Stellerbetrieb („Handbetrieb“) - konstante Ansteuerung der Heizungen
- Temperaturabsenkung - zur Schonung des Kunststoffs bei Maschinenstillstand
- Boostfunktion - zum Aufschmelzen kalter Pfropfen. Auch mit Sicherheitstimer
- Pairing Mode - Zwei Geräte vernetzen und Zonenanzahl schnell und einfach erweitern
- Datensicherung auf USB-Stick, Komponenten-Update über USB-Stick
- Kommunikation aller Konfigurations- und Prozessparameter über alle Datenschnittstellen
- Setup-Assistant unterstützt Bediener beim schrittweisen Anlegen neuer Werkzeugprogramme

NUTZEN

- Äußerst geringer Platzbedarf, minimaler Footprint und geringes Gewicht
- Kompletter Funktionsumfang - beinhaltet alle Standardfunktionen eines Heißkanalreglers
- Innovative Funktionen (z.B. Leckageüberwachung) bringen Prozesssicherheit und schützen Werkzeuge und Maschinen
- Präzise Temperaturführung und damit homogene Produktqualität durch innovativen Regelalgorithmus
- Baureihe deckt weiten Zonenbereich ab
- Kosteneinsparung durch minimierte Ersatzteilhaltung
- Leicht verständliches Bedienkonzept - kurze Einarbeitungsphase und hoher Bedienkomfort
- Unkomplizierte Datenanbindung an vorhandenen Spritzgießmaschinensteuerung
- Servicefreundlicher Aufbau, kurze Stillstandszeiten im Fehlerfall

Meusburger Georg GmbH & Co KG | Kesselstr. 42 | 6960 Wolfurt | Österreich
P +43 5574 6706 | office@meusburger.com | www.meusburger.com

DIE WICHTIGSTEN FEATURES AUF EINEN BLICK

Bedienung

- ● Über Touchscreen
- ● Klartextinformationen in den Zonenanzeigen
- ● Speichermöglichkeit von 10 Sollwertsätzen
- ○ Speichererweiterung, intern und auf USB-Stick
- ● Zonen gruppieren
- ● Benutzerverwaltung mit Kennwortschutz
- ● Drei Sprachen umschaltbar
- ● USB-Anschluss für Datensicherung und Updates
- ● Setup-Assistant: Werkzeugprogramme erstellen mit Benutzerführung

Service

- ● Remote-Service über TeamViewer Quicksupport

Funktionsumfang

- ● MoldCheck - Vollautomatische Überprüfung des Zustands von Heizern und Fühlern im Heißkanal, Verdrahtungskontrolle
- ● Intelligente Energiebegrenzung Smart Power Limitation SPL
- ● Infocenter - Unterstützung des Anwenders zur optimalen Ausnutzung des Funktionsumfangs
- ● Heat'n'Dry - kontrolliertes, schonendes Aufheizen zum vollständigen Ausbacken der Heizer (mit Kontrolle des Fehlerstroms)
- ● Früherkennung von Leckagen durch Prozessüberwachung
- ● Regelbetrieb/Stellerbetrieb
- ● Standby / Boost / Zeitgesteuerter Boost
- ● Klassischer Anfahrmodus mit vorwählbarer Anfahrzeit
- ● Zonen parallel schaltbar - Führungszonenbetrieb bei fehlendem oder defektem Fühler
- ● Automatischer Führungszonenbetrieb nach Fühlerbruch
- ● Automatischer Stellerbetrieb nach Fühlerbruch (mit Stellgradübernahme)
- ● Gleichmäßiges, geführtes Aufheizen mit Automatikrampe
- ● Manuelle / Zeitgesteuerte Heizungsfreigabe nach Einschalten
- ● Pairing Mode - Zonenanzahl schnell und einfach temporär erweiterbar
- ● Staffelaufheizen - Zonen gruppenweise nacheinander aufheizen

Temperaturregelung

- ● Für die Temperaturregelung von Heißkanalsystemen optimierter PID-Regelalgorithmus DynControl
- ● Vollautomatische Autotuningfunktion

Fühlereingänge

- ● Thermoelement Typ J, L und K
- ● Anzeige umschaltbar °C/°F
- ● Auflösung 0,1°F/0,1°C

Heizausgänge

- ● Betrieb in Impulsgruppenmodus oder Phasenanschnitt in Abhängigkeit vom Betriebszustand
- ● Heizstromanzeige und -überwachung
- ● Zonenweise Sicherheitsabschaltung bei Erkennung eines kritischen Fehlers

Überwachung

- ● Temperaturalarmgrenzen ober- und unterhalb von Sollwert (einstellbar)
- ● Übertemperatur / Untertemperatur (einstellbar)
- ● Heizstrom außerhalb des Toleranzbandes (einstellbar)
- ● Heizkreis unterbrochen
- ● Sicherungsausfall
- ● Fühlerbruch und - verpolung, Kurzschluss in Fühlerkreis
- ● Fehlerstrom-/Ableitstrommessung
- ● Leistungssteller dauerhaft eingeschaltet

Ein- & Ausgänge

- ○ 2 Digitaleingänge (Funktion einstellbar)
- ● 1 Funktions-/Alarmausgang als potentialfreier Relaiskontakt ausgeführt (Funktion einstellbar)
- ○ Ein zweiter Alarmausgang (Funktion einstellbar)

Datenschnittstellen

- ● Ethernet (u.a. Euromap OPC 40082)
- ● CAN (CANopen)
- ● RS485 (u.a. PSG II, MODBUS RTU)
- ○ TTY-Schnittstelle 20 mA (optional)

● Serie/Voreinstellung, ○ Option

Meusburger Georg GmbH & Co KG | Kesselstr. 42 | 6960 Wolfurt
P +43 5574 6706 | office@meusburger.com | www.meusburger.com

meusburger

VARIANTEN

profiTEMP+ Tischgehäuse

Zonen	Gewicht [kg]	Länge Netzanschluss [m]	Netzstecker	Leistungsaufnahme [kW]	Gehäuse	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]
6	21	3	CEE 16 A (3P N PE)	11	D1	400	260	390
12	22	3	CEE 32 A (3P N PE)	22	D1	400	260	390
18	23	3	CEE 63 A (3P N PE)	43	D1	400	260	390
24	24	3	CEE 63 A (3P N PE)	43	D1	400	260	390
30	26	3	CEE 63 A (3P N PE)	43	D2	400	450	390
36	27	3	CEE 63 A (3P N PE)	43	D2	400	450	390
42	28	3	CEE 63 A (3P N PE)	43	D2	400	450	390
48	29	3	CEE 63 A (3P N PE)	43	D2	400	450	390

profiTEMP+ Standgehäuse

Zonen	Gewicht [kg]	Länge Netzanschluss [m]	Netzstecker	Leistungsaufnahme [kW]	Gehäuse	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]
54 –120	a.A.	5	CEE 63 A / CEE 125 A	43 / 86	T	1200	440	530

profiTEMP+ NA Tischgehäuse (cTUVus zertifiziert)

Beim Einsatz von Geräten für den Nordamerikanischen Markt (USA, Kanada) sind die dort gültigen Produktsicherheitsstandards zu prüfen und zu zertifizieren. Erfolgreich geprüfte und zertifizierte Produkte werden u.a. mit dem cTUVus-Prüfzeichen gekennzeichnet. Für profiTEMP+ gemäß cTUVus-Zertifizierung (profiTEMP+ NA) sind nicht alle Optionen und Varianten erhältlich. Bitte beachten Sie die Hinweise in diesem Datenblatt oder sprechen Sie uns bitte direkt an.

Zonen	Gewicht [kg]	Länge Netzanschluss [m]	Netzstecker	Leistungsaufnahme [kW]	Gehäuse	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]
6	21	3	ME420P9 (3P PE)	7,9	D1	400	260	390
12	22	3	ME430P9 (3P PE)	11,9	D1	400	260	390
18	23	3	ME460P9 (3P PE)	23,9	D1	400	260	390
24	24	3	ME460P9 (3P PE)	23,9	D1	400	260	390
30	26	3	ME460P9 (3P PE)	23,9	D2	400	450	390
36	27	3	ME460P9 (3P PE)	23,9	D2	400	450	390
42	28	3	ME460P9 (3P PE)	23,9	D2	400	450	390
48	29	3	ME460P9 (3P PE)	23,9	D2	400	450	390

Gehäusebauform D1

Gehäusebauform D2

Gehäusebauform T
mit 7" Touchscreen

Gehäusebauform T
mit 15" Toucscreen-IPC

» Geräte größer 120 Zonen in zwei Standgehäusen
» Aufbau im Pairing-Mode oder als Master-/Slave-Kombination
» Bedienung 7" Touchscreen oder IPC mit 15" Touchscreen. Wahlweise auch ohne Bedieneinheit

Meusburger Georg GmbH & Co KG | Kesselstr. 42 | 6960 Wolfurt | Österreich
P +43 5574 6706 | office@meusburger.com | www.meusburger.com

OPTIONEN

Bedienung und Anzeige

Die Bedien- und Anzeigeeinheit ist in Abhängigkeit des Gehäusetyp in folgenden Kombinationen wählbar.

	Tischgehäuse klein (D1)	Tischgehäuse groß (D2)	Standgehäuse (T)
7" Touchscreen eingebaut	●	●	●
IPC 15" Touchscreen aufgebaut			○
IPC 15" Touchscreen extern			○
Ohne Bedienung / Anzeige	○	○	○

● Standard, ○ Option

Geräte in der Ausführung profiTEMP+ NA sind ausschließlich mit eingebautem 7" Touchscreen erhältlich.

Netzstecker

Der Netzstecker ist abhängig von Zonenzahl und Gehäusetyp optional in Abhängigkeit der Gehäusevariante in folgenden Kombinationen wählbar.

		CEE 16 A	CEE 32 A	CEE 63 A	CEE 125 A
Tischgehäuse klein (D1)	6	●	○		
	12	○	●	○	
	18 bis 24		○	●	
Tischgehäuse groß (D2)	30 bis 48		○	●	
Standgehäuse (T)	54 bis 96			●	○
	100 bis 192			●	○

● Standard, ○ Option

Netzstecker profiTEMP+ NA

Abweichend vom serienmäßigen Netzstecker sind folgende Netzstecker optional erhältlich.

		3~ /PE			3~ /N /PE		
		ME420P9	ME430P9	ME460P9	ME520P7	ME530P7	ME560P7
Tischgehäuse klein (D1)	6	●	○		●	○	
	12		●	○		●	○
	18 bis 24		○	●		○	●
Tischgehäuse groß (D2)	30 bis 48		○	●		○	●

● Standard, ○ Option

Werkzeugstecker

Andere Steckerausführungen (Polzahl, Steckertypen, Fabrikate) und andere Pinbelegungen auf Anfrage verfügbar.

Fühlertyp

Abweichend vom standardmäßigen Fyhlertyp sind folgende Varianten auf Anfrage erhältlich.

» Ni CrNi Typ K (nicht profiTEMP+ NA)
» Fe CuNi Typ L (nicht profiTEMP+ NA)
» Pt100 (nicht profiTEMP+ NA)

Sonstiges

» Zweiter potentialfreier Alarmkontakt (nicht profiTEMP+ NA)
» Werkzeugkodierung (RFID) (nicht profiTEMP+ NA)
» Speichererweiterung. Zusätzlicher interner Speicher für weitere Werkzeugeinstellungen.
» TTY-Schnittstelle 20 mA (nicht profiTEMP+ NA)
» Anschlusstecker (u.a. Unterstützung TCBOX)

TECHNISCHE DATEN

Bedienung und Anzeige

Bedieneinheit CUI** (Controller&User Interface) mit kapazitivem 7“ bzw. 10“ Touchscreen

IPC 15“ Touchscreen (Software TEMPSoft2)

Fühlereingänge [XA*]

Thermoelement TC Fe CuNi Typ J (-35...500°C)
(Optional) Fe CuNi Typ L (-35...500°C), Ni CrNi Typ K (-35...900°C)

Messgenauigkeit < 1 K

Schutzeinrichtung Überspannung Temperatureingang: Elektronische Erkennung mit Signalisierung

Anschlussleitung Länge < 30 m

Leistungsausgänge [XA*]

Leistungsangabe 230 VAC, 15 A pro Zone; Verlustleistung pro Zone bei 15 A max. 20 W; Bei Umgebungstemperatur <= 45°C max. Abgabeleistung 20 kW pro HTC-Karte (Heating Thermocouple Card)

Ausgangssignal Phasenanschnitt oder Pulsgruppenausgabe / Nulldurchgang schaltend

Absicherung Absicherung auf Karte; 2-polig; 6.3 x 32 mm;

NUR Sicherungen vom Typ SIBA FF 16A Art.Nr. 7012540.16 verwenden

Gleichzeitigkeitsfaktor Gleichzeitigkeitsfaktor = 100% Einschaltdauer dauerhaft bei Umgebungstemperatur <= 25°C; Bei Umgebungstemperaturen ab 25°C kann sich der Gleichzeitigkeitsfaktor in Abhängigkeit der mittleren Stellgrade und deren Dauer auf bis zu 70% reduzieren.

Anschlussleitung Länge < 30 m

Ausgänge [XM1]

Alarmmeldung 1 Potentialfreier Relaiskontakt 250 VAC/ 1 A

Alarmmeldung 2 (optional) Potentialfreier Relaiskontakt 250 VAC/ 1 A

Eingänge [XM3]

Digitaleingänge Anzahl: 2

0…30 VDC, Low Pegel 0…1 VDC, High Pegel 4…30 VDC, Imax=12 mA bei 30 VDC

Digitaleingänge (optional)

Werkzeugkodierung Anzahl: 8

0…30 VDC, Low Pegel 0…1 VDC, High Pegel 4…30 VDC, Imax=12 mA bei 30 VDC

Anschlussleitung Länge < 30 m

Schnittstellen/Kommunikation

[XS1] RS232/RS422 RS232/RS422 4-Draht, galvanisch getrennt, der Betrieb ist als RS422 (4-Draht) oder RS485 (2-Draht) möglich

[XS2] CAN Adressierungsbereich 1…127

Übertragungsgeschwindigkeit 78.8, 100, 125, 250, 500, 800, 1000 kBit

Konfigurierbar über Bedienung

Max. zulässige Buslänge 600, 500, 450, 250, 100, 50, 30 m (In Abhängigkeit der Übertragungsgeschwindigkeit)

[XS3] Ethernet Adressierungsbereich IP-Adresse einstellbar über Bedienung

Anschluss RJ45 auf Rückwand (mit Abdeckung)

USB Frontseitig für Speicherstick (z.B. für Firmwareupdate, Installation Sprachdatei, Export/Import von Programmdateien, Datensicherung von Diagnoseergebnissen, ...)

Spannungsversorgung

Netzspannung 230 VAC, 3~/N/PE, 50/60 Hz, optional 230 VAC, 3~/PE, 50/60 Hz

Umgebungsbedingungen

Schalldruckpegel < 50 dB Elektrische Sicherheit

Zulässige Temperatur Betrieb: 0...45 °C; Transport, Lagerung: -20...70 °C;

Zulässige Luftfeuchte Relative Luftfeuchte < 75% im Jahresmittel, keine Betauung

Eektrische Sicherheit / EMV

Elektrische Sicherheit Schutzklasse I; Überspannungskategorie II

Schutzart IP21

CE-Kennzeichnung Das Gerät erfüllt die Richtlinien für Elektromagnetische Verträglichkeit (erfüllt EN 61326-1) und Niederspannungsrichtlinie (erfüllt EN 61010-1), die der CE-Kennzeichnung zu Grunde liegen.

WERKZEUGANSCHLUSS STECKERBELEGUNG

Die Angaben gelten für die ersten 12 bzw. 8 Zonen. Die Belegung für die folgenden Zonen erfolgt fortlaufend auf weiteren Steckern.

Belegung 001/Meusburger

	Stecker	Fühler		Heizung	
		-	+	L	N
Zone 1	XA1	1	2	3	4
Zone 2	XA1	5	6	7	8
Zone 3	XA1	9	10	11	12
Zone 4	XA1	13	14	15	16
Zone 5	XA1	17	18	19	20
Zone 6	XA1	21	22	23	24
Zone 7	XA2	1	2	3	4
Zone 8	XA2	5	6	7	8
Zone 9	XA2	9	10	11	12
Zone 10	XA2	13	14	15	16
Zone 11	XA2	17	18	19	20
Zone 12	XA2	21	22	23	24

Belegung 121

	Stecker	Fühler		Heizung	
		-	+	L	N
Zone 1	XA1	14	13	1	2
Zone 2	XA1	16	15	3	4
Zone 3	XA1	18	17	5	6
Zone 4	XA1	20	19	7	8
Zone 5	XA1	22	21	9	10
Zone 6	XA1	24	23	11	12
Zone 7	XA2	14	13	1	2
Zone 8	XA2	16	15	3	4
Zone 9	XA2	18	17	5	6
Zone 10	XA2	20	19	7	8
Zone 11	XA2	22	21	9	10
Zone 12	XA2	24	23	11	12

Belegung 522

	Ste-cker	Fühler			Ste-cker	Heizung	
		-	+			L	N
Zone 1	XA1	13	1		XA2	1	13
Zone 2	XA1	14	2		XA2	2	14
Zone 3	XA1	15	3		XA2	3	15
Zone 4	XA1	16	4		XA2	4	16
Zone 5	XA1	17	5		XA2	5	17
Zone 6	XA1	18	6		XA2	6	18
Zone 7	XA1	19	7		XA2	7	19
Zone 8	XA1	20	8		XA2	8	20
Zone 9	XA1	21	9		XA2	9	21
Zone 10	XA1	22	10		XA2	10	22
Zone 11	XA1	23	11		XA2	11	23
Zone 12	XA1	24	12		XA2	12	24

Belegung 620

	Ste-cker	Fühler			Ste-cker	Heizung	
		-	+			L	N
Zone 1	XA1	9	1		XA2	1	9
Zone 2	XA1	10	2		XA2	2	10
Zone 3	XA1	11	3		XA2	3	11
Zone 4	XA1	12	4		XA2	4	12
Zone 5	XA1	13	5		XA2	5	13
Zone 6	XA1	14	6		XA2	6	14
Zone 7	XA1	15	7		XA2	7	15
Zone 8	XA1	16	8		XA2	8	16

Meusburger Georg GmbH & Co KG | Kesselstr. 42 | 6960 Wolfurt | Österreich
P +43 5574 6706 | office@meusburger.com | www.meusburger.com

GERÄTEAUSFÜHRUNGEN

Bei den gelisteten profiTEMP+ handelt es sich um die im Shop verfügbaren Geräte. Varianten in anderer Ausführung auf Anfrage.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Zonen	Werkzeuganschluss* Steckerbelegung
RH 1000/ 06/D024/ 7/001/24BQ/-/ 16/ 3	profiTEMP+ 06	6	001/Meusburger
RH 1000/ 12/D024/ 7/001/24BQ/-/ 32/ 3	profiTEMP+ 12	12	001/Meusburger
RH 1000/ 18/D024/ 7/001/24BQ/-/ 63/ 3	profiTEMP+ 18	18	001/Meusburger
RH 1000/ 24/D024/ 7/001/24BQ/-/ 63/ 3	profiTEMP+ 24	24	001/Meusburger
RH 1000/ 30/D024/ 7/001/24BQ/-/ 63/ 3	profiTEMP+ 30	30	001/Meusburger
RH 1000/ 36/D048/ 7/001/24BQ/-/ 63/ 3	profiTEMP+ 36	36	001/Meusburger
RH 1000/ 42/D048/ 7/001/24BQ/-/ 63/ 3	profiTEMP+ 42	42	001/Meusburger
RH 1000/ 48/D048/ 7/001/24BQ/-/ 63/ 3	profiTEMP+ 48	48	001/Meusburger
RH 1000/ 06/D024/ 7/121/24BQ/-/ 16/ 3	profiTEMP+ 06	6	121
RH 1000/ 12/D024/ 7/121/24BQ/-/ 32/ 3	profiTEMP+ 12	12	121
RH 1000/ 18/D024/ 7/121/24BQ/-/ 63/ 3	profiTEMP+ 18	18	121
RH 1000/ 24/D024/ 7/121/24BQ/-/ 63/ 3	profiTEMP+ 24	24	121
RH 1000/ 30/D024/ 7/121/24BQ/-/ 63/ 3	profiTEMP+ 30	30	121
RH 1000/ 36/D024/ 7/121/24BQ/-/ 63/ 3	profiTEMP+ 36	36	121
RH 1000/ 42/D024/ 7/121/24BQ/-/ 63/ 3	profiTEMP+ 42	42	121
RH 1000/ 42/D024/ 7/121/24BQ/-/ 63/ 3	profiTEMP+ 48	48	121
RH 1000/ 06/D024/ 7/522/24BQ/24BQ/ 16/ 3	profiTEMP+ 06	6	522
RH 1000/ 12/D024/ 7/522/24BQ/24BQ/ 32/ 3	profiTEMP+ 12	12	522
RH 1000/ 18/D024/ 7/522/24BQ/24BQ/ 63/ 3	profiTEMP+ 18	18	522
RH 1000/ 24/D024/ 7/522/24BQ/24BQ/ 63/ 3	profiTEMP+ 24	24	522
RH 1000/ 48/D024/ 7/522/24BQ/24BQ/ 63/ 3	profiTEMP+ 48	48	522
RH 1000/ 06/D024/ 7/620/16BL/16AL/ 16/ 3	profiTEMP+ 06	6	620
RH 1000/ 12/D024/ 7/620/16BL/16AL/ 32/ 3	profiTEMP+ 12	12	620
RH 1000/ 18/D024/ 7/620/16BL/16AL/ 63/ 3	profiTEMP+ 18	18	620
RH 1000/ 24/D024/ 7/620/16BL/16AL/ 63/ 3	profiTEMP+ 24	24	620

ZUBEHÖR

Werkzeugkabel

Artikel-Nr.	Belegung Regler	Belegung Heißkanal	Länge [m]	Art	Aufbau
RHZ 2000/ 3/001/24B4Z/S/M/001/24B4Z/B/S	001	001	3	Heizung/Thermofühler	
RHZ 2000/ 6/001/24B4Z/S/M/001/24B4Z/B/S	001	001	6	Heizung/Thermofühler	
RHZ 2000/ 3/121/24B4Z/S/M/121/24B4Z/B/S	121	121	3	Heizung/Thermofühler	
RHZ 2000/ 6/121/24B4Z/S/M/121/24B4Z/B/S	121	121	6	Heizung/Thermofühler	
RHZ 2200/ 3/522/24B4Z/B/M/522/24B4Z/S/S	522	522	3	Thermofühler	
RHZ 2200/ 6/522/24B4Z/B/M/522/24B4Z/S/S	522	522	6	Thermofühler	
RHZ 2200/ 3/620/16A2Z/B/M/620/16A2Z/S/S	620	620	3	Thermofühler	
RHZ 2200/ 6/620/16A2Z/B/M/620/16A2Z/S/S	620	620	6	Thermofühler	
RHZ 2100/ 3/522/24B4Z/S/M/522/24B4Z/B/S	522	522	3	Heizung	
RHZ 2100/ 6/522/24B4Z/S/M/522/24B4Z/B/S	522	522	6	Heizung	
RHZ 2100/ 3/620/HA16B/S/M/620/HA16B/B/S	620	620	3	Heizung	
RHZ 2100/ 6/620/HA16B/S/M/620/HA16B/B/S	620	620	6	Heizung	

CEE Adapter

Artikel-Nr.	Stecker	Kupplung	Länge [m]
RHZ 2500/ 1/32A/16A	CEE 16 A	CEE 32 A	1
RHZ 2500/ 1/63A/32A	CEE 32 A	CEE 63 A	1

Sonstiges Zubehör

Artikel-Nr.	Stecker
RHZ 1030/500/16/6x32/FF	Heizungssicherungen (500V, 16A, FF)
RHZ 1000/S	Gerätewagen (Auflagefläche 400 x 500 mm) für Tischgehäuse D1
RHZ 1000/L	Gerätewagen (Auflagefläche 590 x 500 mm) für Tischgehäuse D1 und D2
RHZ 1010/345x205/270	Kabelhalter für Gerätewagen
	Reglerkarte HTC 06/15
	Zentraleinheit CUI 07

V1 01/25 DE

Meusburger Georg GmbH & Co KG | Kesselstr. 42 | 6960 Wolfurt | Österreich
P +43 5574 6706 | office@meusburger.com | www.meusburger.com