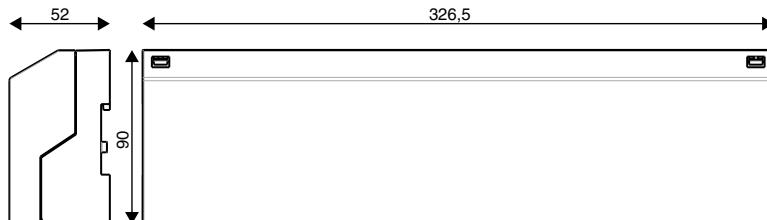


HERZ Elektrischer Verteiler für Stellsignale

Datenblatt 3 F798 02-04, Ausgabe 1118

Abmessungen in mm



Ausführung

3 F798 02	Heizen und Absenken Zonen: 6	24V~ / 230V~	482 g
3 F798 03	Heizen/Kühlen mit Absenkung und Pumpensteuerung, Zonen: 10	230 V~	515 g
3 F798 04	Heizen/Kühlen mit Absenkung und Pumpensteuerung, Zonen: 10	24 V~	515 g

Einsatzgebiet

Verteilung der Spannungsversorgung, der Stellsignale und eines gemeinsamen Zeitprogramms für Raumgeräte (analog oder mit Display) und thermische Antriebe.

Technische Daten

Elektrische Versorgung

Speisespannung 230 V~	±10%, 50...60 Hz
Speisespannung 24 V~	±20%, 50...60 Hz
Verteilersicherung	230 V = T4AH
	24 V = T2A

Kenngrößen

Schaltkreise/Zonen	6 oder 10
Zeitkanäle/Absenkung	2

Umgebungsbedingungen

Zul. Umgebungstemperatur	0...50 °C
Zul. Lagertemperatur	-20...70 °C
Zul. Umgebungsfeuchte	5...80% rF ohne Kondensation

Eingänge

Absenkung	Kontakteingang potenzialfrei
Heizen/Kühlen	Kontakteingang potenzialfrei
TB oder Taupunkt	Potenzialfreier Öffnungskontakt

Ausgänge

Anzahl Antriebe	6 Kanal: Max. 15 Stk. 10 Kanal: Max 18 Stk.
Pumpenanschluss	Max. 6 (2) A

Konstruktiver Aufbau

Gehäusematerial	Schwer entflambarer Kunststoff ABS, schwarz RAL9005
Deckel	Kunststoff grau transparent
Anschlussklemmen	Automatisch, max. 1,5 mm ²
Montage	Wandmontage oder DIN-Schiene

Anschlussklemmen/Leitung

Anschlussklemmen	Klemmen mit Zugfedertechnik für 0,2 bis 1,5 mm ² senkrechte Leitungseinführung
Anschlussleitung	massiv: NYM-J/NYM-O (max. 5 x 1,5 mm ²) flexibel: H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F
Zugentlastung	Im Gehäuse integriert

Normen, Richtlinien

Schutzart	IP 20 (EN 60529)
Schutzklasse	II (EN 60730)
EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EN 60730-1 Typ 1C
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU	EN 60730-1 & -2-9 Typ 1C

☒ Funktionsbeschreibung

Der elektrische Verteiler wird im Schrank des Fußbodenheizungsverteilers eingebaut und dient als Verteiler für die Stromversorgung, für die individuellen Stellsignale und für ein gemeinsames Zeitprogramm (max. 2 Kanäle). Der Verteiler leitet den Raumreglerbefehl und das Absenkungssignal an die thermischen Antriebe weiter.

Die Klemmen A und B dienen als Zeitkanäle zur Absenkung der eingestellten Temperatur. Das Zeitprogramm kann entweder durch einen Herz elektrischen Raumthermostat 3 F799 17-18 oder durch eine externe Schaltuhr vorgegeben werden. Durch den entsprechenden Anschluss können alle weiteren Zonen zeitabhängig abgesenkt werden.

Über die zwei vorgesehenen Klemmen kann eine Pumpe direkt angesteuert werden. Die Pumpe geht in Betrieb, sobald ein Stellantrieb aktiv ist. So wird die Pumpe abgeschaltet, wenn alle angeschlossenen Stellantriebe nicht angesteuert sind (die Ventile werden geschlossen).

Über die zwei TB (Temperaturbegrenzer)- Klemmen kann ein Temperaturbegrenzer angeschlossen werden.

Ausführung 3 F798 03 & 3 F798 04:

Die thermischen Antriebe werden ausgeschaltet, wenn die Wassertemperatur zu hoch ist oder der Taupunkt erreicht wurde. Die Pumpe läuft weiter.

Ein Taupunktwächter (nur bei 24 V) kann alternativ zum Temperaturbegrenzer oder zusätzlich angeschlossen werden. Sobald der Taupunkt erreicht wird, werden die Pumpe und die thermischen Antriebe abgeschaltet. Wenn kein Gerät an diesen Klemmen angeschlossen ist, muss die vorhandene Brücke unbedingt beibehalten werden, ansonsten ist die Pumpenlogik nicht funktionsfähig und die Ausgänge der thermischen Antriebe sind unterbrochen.

Übersicht Funktionen bei den Typen

Funktion	3 F798 02	3 F798 03	3 F798 04
230V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
24V	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Anzahl Kanäle	6	10	10
Heizen	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
Kühlen/ Heizen	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Absenkung 2 Zonen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pumpensteuerung	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eingang Heizen/ Kühlen	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eingang TB oder rH%	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Anzahl der Anschlussklemmen für thermischen Antriebe

Type / Kanal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 F798 02	5	0	2	0	1	1	0	2	0	4
3 F798 03	5	2	2	1	1	1	1	2	2	4
3 F798 04	5	2	2	1	1	1	1	2	2	4

Je nach Ausführung sind bis zu 21 Anschlussklemmen vorhanden. Es dürfen 15 bis maximal 18 thermische Antriebe angeschlossen werden.

Entsorgungs- und Sicherheitshinweise

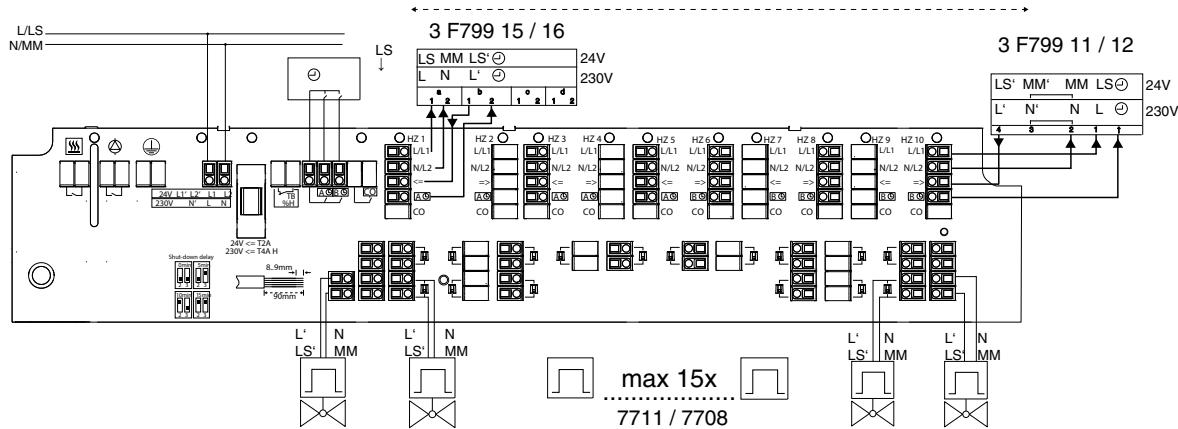
Dieses Produkt ist nur für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck bestimmt, der in dem Abschnitt Funktionsbeschreibung beschrieben ist. Hierzu zählt auch die Beachtung aller zugehörigen, weiteren Produktunterlagen. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig.

Die Geräte sind nicht für den Einsatz im Freien geeignet, sondern nur für trockene, geschlossene Innenräume.

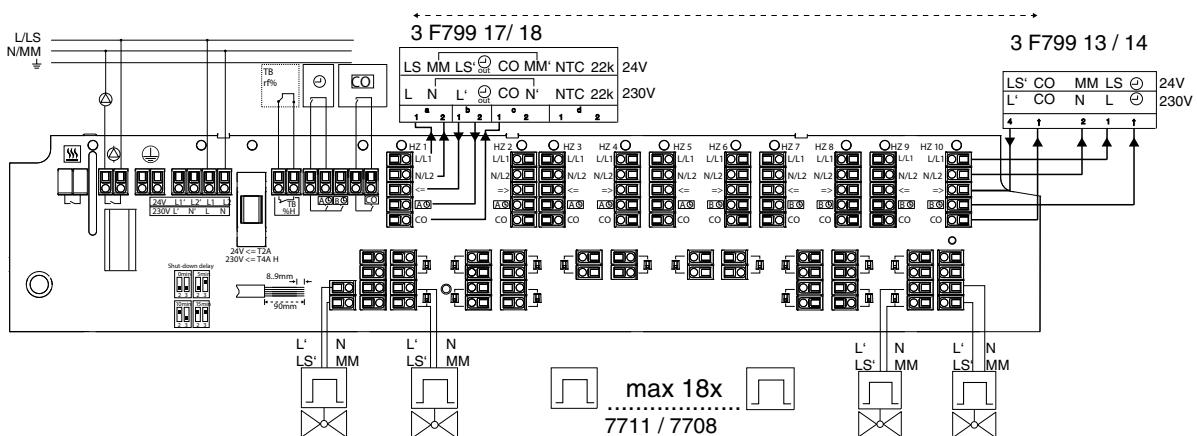
Der elektrische Verteiler ist normgeprüft, die nötigen EG-Normen sind berücksichtigt. Bei einer Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten.

☒ Anschlussplan

3 F798 02



3 F798 03/04



Hinweis: Alle Schemas haben symbolischen Charakter und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts sind vorbehalten. Die Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellungen und können somit optisch von den tatsächlichen Produkten abweichen. Mögliche Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Länderspezifische Produktabweichungen sind möglich. Änderungen von technischen Spezifikationen und der Funktion vorbehalten. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene HERZ- Niederlassung.