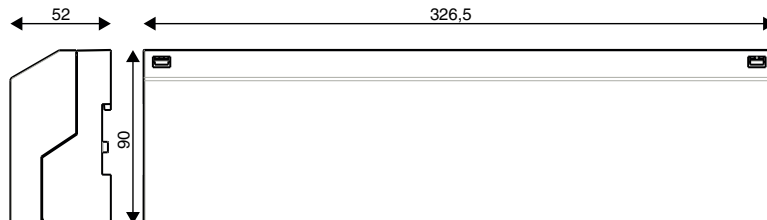


# HERZ Elektrischer Verteiler für Stellsignale

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<br>24 V = T2A |

### Kenngößen

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| 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.<br>10 Kanal: Max 18 Stk. |
| Pumpenanschluss | Max. 6 (2) A                                   |

**Konstruktiver Aufbau**

|                  |   |
|------------------|---|
| Gehäusematerial  | Schwer entflammbarer Kunststoff ABS, schwarz<br>RAL9005 |
| Deckel           | Kunststoff grau transparent                             |
| Anschlussklemmen | Automatisch, max. 1,5 mm <sup>2</sup>                   |
| Montage          | Wandmontage oder DIN-Schiene                            |

**Anschlussklemmen/Leitung**

|                  |  |
|------------------|--|
| Anschlussklemmen | Klemmen mit Zugfedertechnik<br>für 0,2 bis 1,5 mm <sup>2</sup><br>senkrechte Leitungseinführung  |
| Anschlussleitung | massiv:<br>NYM-J/NYM-O (max. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>flexibel:<br>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 15-18 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                   | ☑         | ☑         | -         |
| 24V                    | ☑         | -         | ☑         |
| Anzahl Kanäle          | 6         | 10        | 10        |
| Heizen                 | ☑         | -         | -         |
| Kühlen/ Heizen         | -         | ☑         | ☑         |
| Absenkung 2 Zonen      | ☑         | ☑         | ☑         |
| Pumpensteuerung        | -         | ☑         | ☑         |
| Eingang Heizen/ Kühlen | -         | ☑         | ☑         |
| Eingang TB oder rH%    | -         | ☑         | ☑         |

### ☑ 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

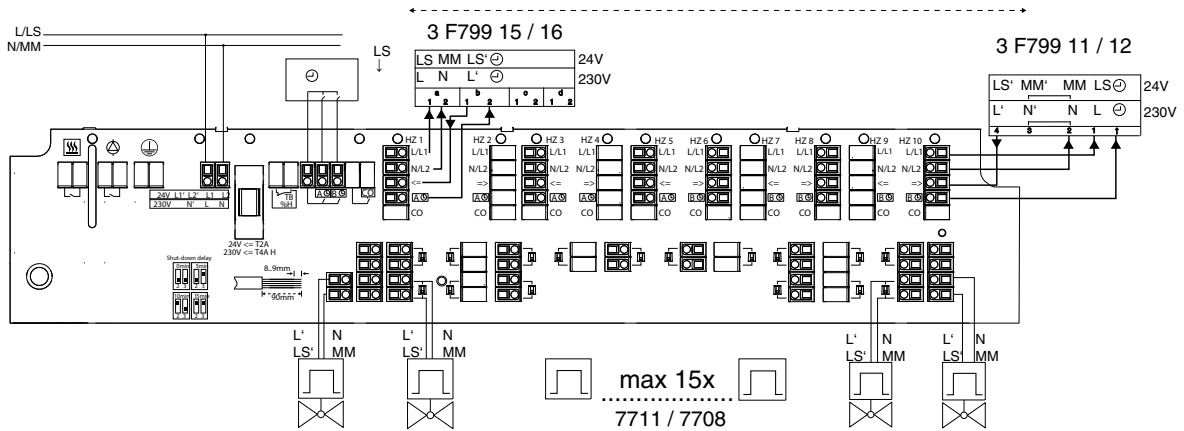
Dieses Produkt ist nur für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck bestimmt, der in dem Abschnitt Funktionsbeschreibung beschrieben ist. Hierzu zählt auch die Beachtung aller zugehörigen, weiteren Produktunterlagen. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig.

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

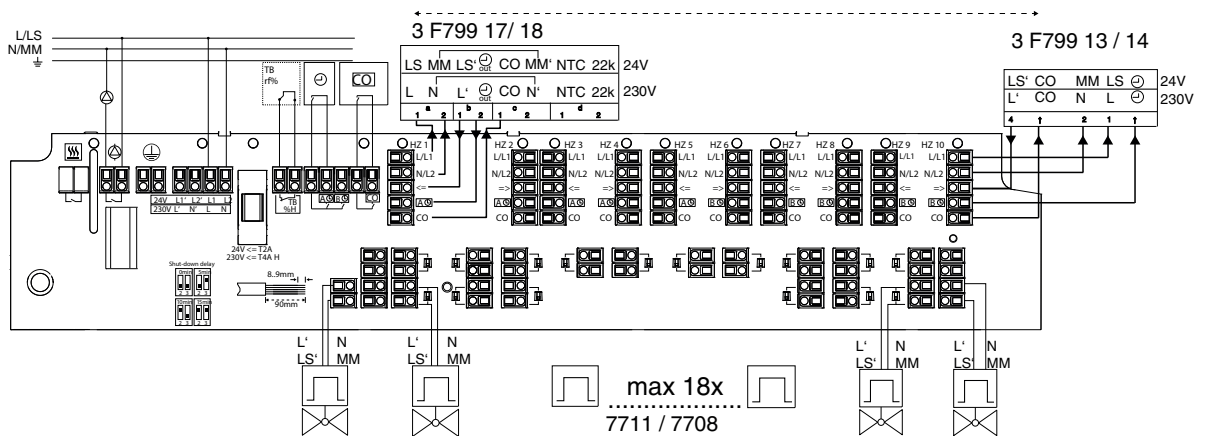
Der elektrische Verteiler ist normgeprüft, die nötigen EG-Normen sind berücksichtigt. Bei einer Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten.

## ☑ 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 Fortschrittes 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.