



BARTEC

Schaltschränke
für elektrische Heizsysteme

Alle Angaben und Abbildungen entsprechend dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Eine verbindliche Eigenschaftszusicherung erfolgt allerdings nur über die BARTEC Werksnormen.

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadensersatz. Für die Haftung gelten ausschließlich die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Fima BARTEC.

Technische Änderungen behalten wir uns vor.

Schaltschränke für elektrische Heizsysteme Ausgabe 06/03

Inhalt

Schaltschränke für die Gebäudetechnik

1. System BARTEC TRICER-S	Frostschutz an Rohrleitungen	
Schaltschränke in Standardausführung für 3 bis 12 Heizkreise		2
Ausschreibungstext		3
Bestückungsliste		4
Kleinverteiler für 1 bis 3 Heizkreise		5
Ausschreibungstext		6
Bestückungsliste		7
Schaltschränke für Sprinkleranlagen gem VDS - System TRICER-S		8
Ausschreibungstext		9
Bestückungsliste		10
2. System BARTEC ICEFREE-S	Frostschutz an Dachrinnen/-flächen	
Schaltschränke in Standardausführung für 3 bis 12 Heizkreise		11
Ausschreibungstext		12
Bestückungsliste		13
ICEFREE-S Kleinverteiler für 1 bis 3 Heizkreise		14
Ausschreibungstext		15
Bestückungsliste		16
3. System BARTEC AQUA-S	Warmwasserbegleitheizung	
AQUA-S-55/60 Schaltschränke in Standardausführung für 3 bis 12 Heizkreise		17
Ausschreibungstext		18
Bestückungsliste		19
AQUA-S-55/60 Kleinverteiler für 1 bis 3 Heizkreise		20
Ausschreibungstext		21
Bestückungsliste		22
AQUA-S-45 Schaltschränke in Standardausführung für 3 bis 12 Heizkreise		23
Ausschreibungstext		24
Bestückungsliste		25
AQUA-S-45 Kleinverteiler für 1 bis 3 Heizkreise		26
Ausschreibungstext		27
Bestückungsliste		28
<i>Schaltschränke für Freiflächenbeheizungen</i>		
Schaltschränke in Standardausführung bis 100 kW		29
Ausschreibungstext		30
Bestückungsliste		31

Schaltschränke

Frostschutz-Rohrbegleitheizung

BARTEC Schaltschränke für die Gebäudetechnik

Für einen ordnungsgemäßen Betrieb elektrischer Begleitheizungssysteme sind neben Temperaturreglern, Leistungsstellern und Zeitschaltuhren auch Komponenten für die Sicherheit von Menschen und Anlagen erforderlich. Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Leistungsschütze, Kontrollleuchten und andere Komponenten gewähren einen reibungslosen und sicheren Steuerungsablauf der Begleitheizung. In manchen Fällen bestehen diese Voraussetzungen schon. Dort nämlich, wo eine Verteileranlage oder ein Schaltschrank bereits vorhanden ist.

Oftmals zwingt jedoch die Größe der Anlage oder die Komplexität des Systems, eine eigene Steuerung für die Begleitheizung vorzusehen. Hier kommen **BARTEC Schaltschränke** zum Einsatz.

Vorteile

- abgestimmt auf die BARTEC Heizband-Systeme
- komplett bestückt mit Schaltgeräten
- BARTEC Produkt aus eigener Fertigung
- kundenspezifisch variierbar
- komplett anschlussfertig verdrahtet und geprüft
- auch Sonderlösungen werden realisiert

BARTEC Schaltschränke beinhalten alle erforderlichen Schaltgeräte für den Steuerungsablauf. Bei den Systemen AQUA-S und ICEFREE-S sowie an allen Kleinverteilern sind bereits die Regelgeräte integriert. Es müssen nur noch die Heizkreise „aufgelegt“ werden. Bei den Schaltschränken für das System TRICER-S ist der Einbauplatz für die Temperaturregler vorgesehen. Alle Schaltschränke sind anschlussfertig verdrahtet und geprüft.

Sonderlösungen auf Anfrage

Hinweis:

BARTEC empfiehlt die Zusammenarbeit mit der Elektroplanung, damit die erforderlichen Anschlusswerte berücksichtigt werden.

1. TRICER-S Frostschutz an Rohrleitungen

TRICER-S Schaltschränke in Standardausführung für 3 bis 12 Heizkreise

Es ist der Einbauplatz für einen elektronischen Temperaturregler **BARTEC Control ETC 440/441** für jeweils 3 Heizkreise vorgesehen. Die Verdrahtung erfolgt auf Klemmen. Somit ist auch die Montage der Regler vor Ort möglich. Der Schlüsselschalter ermöglicht die Betriebsarten „H = Hand, 0 = Aus, A = Auto“. In der Standardausführung werden jeweils 3 Heizkreise zusammen über einen Leistungsschutz geschaltet.

Für jeweils 3 Heizkreise sind eine Meldelampe „Betrieb“ und „Störung“ eingebaut. Für potentialfreie Sammelstörmeldungen an eine zentrale Stelle z. B. GLT ist eine Klemmleiste vorhanden. Selbstverständlich können diese „Standard-Schaltschränke“ individuell und kundenspezifisch variiert werden. Setzen Sie sich bitte diesbezüglich mit der BARTEC GmbH in Verbindung.

Vorteile

- Einbauplatz für Temperaturregler ETC 440/441 vorhanden
- Betriebssicherheit durch robuste Anschluss technik
- alle erforderlichen Einzelkomponenten
- kompakte Wandgehäuse

Die Schaltschränke sind komplett anschlussfertig und geprüft mit Schaltplänen.

■ Ausschreibungstext

TRICER-S Schaltschränke in Standardausführung für 3 bis 12 Heizkreise

Anzahl	Leistungsbeschreibung	Preis/Einheit	Gesamtpreis																														
	<p>Schaltschrank für Frostschutzbeheizung TRICER-S</p> <p>Komplett anschlussfertig verdrahtet und geprüft inkl. Schaltplänen.</p> <p><i>Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hauptschalter ■ Betriebsartenwahlschalter H-O-A ■ Sicherungsautomaten ■ Fehlerstromschutzschaltern (FI) ■ Hilfsschützen ■ Leistungsschützen ■ Zu- und Abgangsklemmen ■ potentialfreie Sammelstörmeldung ■ Meldeleuchten „Betrieb“ und „Störung“ <p>Für jeweils 3 Heizkreise ist der Platz eines elektronischen Temperaturreglers von BARTEC Typ ETC 440/441 vorgesehen.</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Nennspannung: 3-phasig an AC 230/400 V, 50 Hz, mit N und PE</p> <p>Schutzart: IP 54 nach EN 60529, IEC Publ. 60529</p> <p>Ausführung: nach VDE 0660</p> <p>Farbe: RAL-grau</p> <p>Fabrikat: BARTEC GmbH Max-Eyth-Straße 16 97980 Bad Mergentheim</p> <p>Schaltschrank-Typen:</p> <table border="0"> <tr> <td>BSS-03-TR</td> <td>für 3 Heizkreise</td> <td>Art.-Nr. 70720003</td> </tr> <tr> <td>BSS-04-TR</td> <td>für 4 Heizkreise</td> <td>Art.-Nr. 70720004</td> </tr> <tr> <td>BSS-05-TR</td> <td>für 5 Heizkreise</td> <td>Art.-Nr. 70720005</td> </tr> <tr> <td>BSS-06-TR</td> <td>für 6 Heizkreise</td> <td>Art.-Nr. 70720006</td> </tr> <tr> <td>BSS-07-TR</td> <td>für 7 Heizkreise</td> <td>Art.-Nr. 70720007</td> </tr> <tr> <td>BSS-08-TR</td> <td>für 8 Heizkreise</td> <td>Art.-Nr. 70720008</td> </tr> <tr> <td>BSS-09-TR</td> <td>für 9 Heizkreise</td> <td>Art.-Nr. 70720009</td> </tr> <tr> <td>BSS-10-TR</td> <td>für 10 Heizkreise</td> <td>Art.-Nr. 70720010</td> </tr> <tr> <td>BSS-11-TR</td> <td>für 11 Heizkreise</td> <td>Art.-Nr. 70720011</td> </tr> <tr> <td>BSS-12-TR</td> <td>für 12 Heizkreise</td> <td>Art.-Nr. 70720012</td> </tr> </table>	BSS-03-TR	für 3 Heizkreise	Art.-Nr. 70720003	BSS-04-TR	für 4 Heizkreise	Art.-Nr. 70720004	BSS-05-TR	für 5 Heizkreise	Art.-Nr. 70720005	BSS-06-TR	für 6 Heizkreise	Art.-Nr. 70720006	BSS-07-TR	für 7 Heizkreise	Art.-Nr. 70720007	BSS-08-TR	für 8 Heizkreise	Art.-Nr. 70720008	BSS-09-TR	für 9 Heizkreise	Art.-Nr. 70720009	BSS-10-TR	für 10 Heizkreise	Art.-Nr. 70720010	BSS-11-TR	für 11 Heizkreise	Art.-Nr. 70720011	BSS-12-TR	für 12 Heizkreise	Art.-Nr. 70720012		
BSS-03-TR	für 3 Heizkreise	Art.-Nr. 70720003																															
BSS-04-TR	für 4 Heizkreise	Art.-Nr. 70720004																															
BSS-05-TR	für 5 Heizkreise	Art.-Nr. 70720005																															
BSS-06-TR	für 6 Heizkreise	Art.-Nr. 70720006																															
BSS-07-TR	für 7 Heizkreise	Art.-Nr. 70720007																															
BSS-08-TR	für 8 Heizkreise	Art.-Nr. 70720008																															
BSS-09-TR	für 9 Heizkreise	Art.-Nr. 70720009																															
BSS-10-TR	für 10 Heizkreise	Art.-Nr. 70720010																															
BSS-11-TR	für 11 Heizkreise	Art.-Nr. 70720011																															
BSS-12-TR	für 12 Heizkreise	Art.-Nr. 70720012																															

Schaltschränke

Frostschutz-Rohrbegleitheizung

■ Bestückungsliste

TRICER-S Standardausführung für 3 bis 12 Heizkreise

Anzahl der Heizkreise	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Vorsicherung max.	25 A	63 A	63 A	63 A	80 A	80 A	80 A	125 A	125 A	125 A
Gehäuse (B x H x T)										
400 x 600 x 250	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600 x 600 x 250	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
600 x 800 x 250	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
800 x 800 x 250	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Wandbefestigungshalter für AE-Gehäuse	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hauptschalter										
3-polig, 25 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-polig, 32 A	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
3-polig, 63 A, mit Zuleitung, VA-Antrieb	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
3-polig, 100 A, mit Zuleitung, VA-Antrieb	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Sicherungsautomat										
1-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
3-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4
Hilfsschalter										
für Sicherungs-Automaten mit Verdrahtung	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
FI-Schutzschalter										
25/0,03 A, 4-polig, mit Zuleitung	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Hilfsschalter										
für FI-Schutzschalter mit Verdrahtung	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
Sicherungsautomat										
1-polig, 6A B-Charakt., 6 kA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsschutz										
4 kW 4S	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Schlüsselschalter										
(Hand - 0 - Auto)	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Meldeleuchte										
Betrieb	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Störung	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Einspeisung										
100 A, 3-polig + N + PE, 25 mm ² mit Reihenklemmen	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
63 A, 3-polig + N + PE, 16 mm ² mit Reihenklemmen	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
32 A, 3-polig + N + PE, 4 mm ² mit Reihenklemmen	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
25 A, 3-polig + N + PE, 4 mm ² mit Reihenklemmen	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ableitung										
16 A, 1-polig + N + PE, 2,5 mit Reihenklemmen	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Klemmen für potentialfreie Sammelstörmeldung	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12
PG-Verschraubungen										
für Fühlerleitungen, Netzzuleitungen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
für Heizbandanschlüsse	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Kleinverteiler

Frostschutz-Rohrbegleitheizung

TRICER-S Kleinverteiler für 1 bis 3 Heizkreise

BARTEC Kleinverteiler für die Beheizung von frostgefährdeten Rohrleitungen beinhalten alle Komponenten für den Steuerungsablauf.

Für kleinere Anlagen wird oft der Einsatz eines Kleinverteilers nötig, um bis zu 3 Heizkreise über einen Thermostaten z. B. vom Hausanschlussraum oder der Zentrale aus zu steuern. Wo Thermostate nicht in direkter Nähe der Rohrleitungen in Form von Wandgeräten angebracht werden können, bieten die Kleinverteiler von BARTEC eine kompakte und abgerundete Lösung. Die fertig verdrahteten Kleinverteiler sind mit Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschützen, Anschlussklemmen und Regelgerät entsprechend der Heizkreisanzahl bestückt. Es kommt ein elektronischer Thermostat vom Typ ETC 440/441 zum Einsatz, so dass größere Heizkreislängen von bis zu 570 m zusammengefasst werden können.

Selbstverständlich können diese Standard-Schaltschränke individuell und kundenspezifisch variiert werden, auch beheizte Rohrleitungen mit unterschiedlichen Medientemperaturen können in diesem Kleinverteiler zusammengefasst werden. Rufen Sie uns an - wir informieren Sie gerne!

Vorteile

- anschlussfertig vorbereitet
- kompaktes Wandgehäuse IP 65
- abgerundete Lösung für Kleinanlagen

Die Kleinverteiler sind komplett anschlussfertig verdrahtet und geprüft inkl. Schaltplänen. Sonderlösungen auf Anfrage.

Kleinverteiler

Frostschutz-Rohrbegleitheizung

■ Ausschreibungstext

TRICER-S Kleinverteiler für 1 bis 3 Heizkreise

Anzahl	Leistungsbeschreibung	Preis/Einheit	Gesamtpreis									
	<p>Kleinverteiler für Frostschutzbeheizung TRICER-S</p> <p>Komplett anschlussfertig verdrahtet und geprüft inkl. Schaltplänen</p> <p><i>Kunststoffgehäuse wie folgt entsprechend Heizkreisanzahl bestückt:</i></p> <ul style="list-style-type: none">■ Sicherungsautomaten■ Fehlerstromschutzschaltern (FI)■ Leistungsschützen■ Zu- und Abgangsklemmen■ Elektronischer Thermostat ETC 440/441 mit Rohranlegefühler <p>Technische Daten:</p> <p>Nennspannung: 1/3-phasig an AC 230/400 V, 50 Hz, mit N und PE</p> <p>Ausführung: nach VDE 0660</p> <p>Schutzart: IP 54 nach EN 60529, IEC Publ. 60529</p> <p>Fabrikat: BARTEC GmbH Max-Eyth-Straße 16 D-97980 Bad Mergentheim</p> <p>Schaltschrank-Typen:</p> <table><tr><td>KLV-TR-1</td><td>für 1 Heizkreis</td><td>Art.-Nr. 70720016</td></tr><tr><td>KLV-TR-2</td><td>für 2 Heizkreise</td><td>Art.-Nr. 70720017</td></tr><tr><td>KLV-TR-3</td><td>für 3 Heizkreise</td><td>Art.-Nr. 70720018</td></tr></table>	KLV-TR-1	für 1 Heizkreis	Art.-Nr. 70720016	KLV-TR-2	für 2 Heizkreise	Art.-Nr. 70720017	KLV-TR-3	für 3 Heizkreise	Art.-Nr. 70720018		
KLV-TR-1	für 1 Heizkreis	Art.-Nr. 70720016										
KLV-TR-2	für 2 Heizkreise	Art.-Nr. 70720017										
KLV-TR-3	für 3 Heizkreise	Art.-Nr. 70720018										

Kleinverteiler

Frostschutz-Rohrbegleitheizung

■ Bestückungsliste

TRICER-S Kleinverteiler für 1 bis 3 Heizkreise

Anzahl der Heizkreise	1	2	3
Vorsicherung max.	25 A	25 A	25 A
Gehäuse (B x H x T) 300 x 450 x 150	1	1	1
Sicherungsautomat			
1-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	1	-	-
2-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	-	1	-
3-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	-	-	1
FI-Schutzschalter			
25/0,03 A, 2-polig, mit Zuleitung	1	-	-
40/0,03 A, 4-polig, mit Zuleitung	-	1	1
Sicherungsautomat			
1-polig, 6A B-Charakt., 6 kA	1	1	1
Leistungsschütz			
24 A	1	1	1
Einspeisung			
25 A, 1-polig + N + PE, 4 mm ² mit Reihenklemmen	1	-	-
32 A, 3-polig + N + PE, 4 mm ² mit Reihenklemmen	-	1	1
Elektronischer Thermostat ETC 440/441	1	1	1
Ableitung			
16 A, 1-polig + N + PE, 2,5 mm ² mit Reihenklemmen	1	2	3
PG-Verschraubungen			
Fühlerleitungen	1	1	1
Heizbandanschlüsse	1	2	3
Netzzuleitungen	1	1	1

Schaltschränke

für Sprinkleranlagen
Frostschutz-Rohrbegleitheizung

TRICER-S Schaltschränke für Sprinkleranlagen gemäß VDS

BARTEC Schaltschränke für die Beheizung von Sprinkleranlagen gemäß VDS Richtlinien beinhalten alle Komponenten um den besonderen Anforderungen der VDS gerecht zu werden.

Die VDS Richtlinie zur Errichtung von Sprinkleranlagen fordert die redundante d.h. doppelte Belegung pro Rohrleitung mit einem selbstlimitierenden Heizband im frostgefährdeten Bereich. Pro beheizter Rohrleitung sind im Schaltschrank 2 Heizkreise vorgesehen, die Temperaturregelung erfolgt jeweils über einen elektronischen Thermostaten mit separatem Alarmkanal. Im Fehlerfall schützt der Reserveheizkreis die Sprinklerleitung vor dem Einfrieren und sichert so die einwandfreie Funktion der Feuerlöschanlage im Brandfall. Etwaige Störungen des Frostschutzsystems wie z. B. Fühlerausfall, Untertemperatur an der Rohrleitung oder Spannungsausfall stehen als potentialfreie Meldung zur Weiterleitung an die Gebäudeleittechnik als Ausgänge des Schaltschranks zur Verfügung. Die VDS Richtlinie fordert die Weitermeldung an eine ständig besetzte Stelle.

Am Schaltschrank werden durch Meldeleuchten jeweils die Betriebszustände der einzelnen Heizkreise angezeigt (Betrieb/Störung). Die elektronischen Thermostate sind bereits werkseitig vorprogrammiert.

Selbstverständlich können diese „Standard-Schaltschränke“ individuell und kundenspezifisch variiert werden. Setzen Sie sich bitte diesbezüglich mit der BARTEC GmbH in Verbindung.

Vorteile

- anschlussfertig vorbereitet und programmiert
- kompaktes Wandgehäuse
- Fertigung gemäß VDS Vorschriften
- für alle GLT-Systeme gemäß Vorgabe erhältlich

Die Schaltschränke sind komplett anschlussfertig verdrahtet und geprüft inkl. Schaltplänen. Sonderlösungen auf Anfrage.

Schaltschränke

für Sprinkleranlagen

Frostschutz-Rohrbegleitheizung

■ Ausschreibungstext

TRICER-S Schaltschrank für Sprinkleranlagen gemäß VDS

Anzahl	Leistungsbeschreibung	Preis/Einheit	Gesamtpreis
	<p>Schaltschrank für redundant ausgeführte Frostschutzbeheizung von Sprinkleranlagen TRICER-S</p> <p>Komplett anschlussfertig gem. VDS Richtlinien verdrahtet und geprüft inkl. Schaltplänen.</p> <p><i>Stahlblechgehäuse entsprechend Heizkreisanzahl bestückt wie folgt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hauptschalter ■ Sicherungsautomaten ■ Fehlerstromschutzschaltern (FI) ■ Hilfsschütze ■ Leistungsschütze ■ Zu- und Abgangsklemmen ■ Meldeleuchten „Betrieb“ und „Störung“ ■ Spannungswächter ■ Elektronischer 2 Kanal Thermostat mit Rohranlegefühler je Heizkreis Regelgeräte <p>Potentialfreie Meldungen zur Übergabe an die GLT für Haupt- und Redundantheizkreis gem. VDS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Spannungsausfall ■ Fühlerbruch ■ Untertemperatur <p>Technische Daten:</p> <p>Nennspannung: 3-phasig an AC 230/400 V, 50 Hz, mit N und PE</p> <p>Schutzart: IP 54 nach EN 60529, IEC Publ. 529</p> <p>Ausführung: nach VDE 0660/VDS-CEA 4001</p> <p>Farbe: RAL-grau</p> <p>Fabrikat: BARTEC GmbH Max-Eyth-Straße 16 D-97980 Bad Mergentheim</p> <p>Schaltschrank-Typen:</p> <p>BSS-02-TR-VDS für 2 Heizkreise (1 Rohrleitung redundant) Art.-Nr. 707200L0</p> <p>BSS-04-TR-VDS für 4 Heizkreise (2 Rohrleitungen redundant) Art.-Nr. 707200L1</p> <p>BSS-06-TR-VDS für 6 Heizkreise (4 Rohrleitungen redundant) Art.-Nr. 707200L2</p> <p>BSS-08-TR-VDS für 8 Heizkreise (6 Rohrleitungen redundant) Art.-Nr. 707200L3</p>		

Schaltschränke

für Sprinkleranlagen
Frostschutz-Rohrbegleitheizung

■ Bestückungsliste

TRICER-S Schaltschränke für Sprinkleranlagen gemäß VDS

Anzahl der Heizkreise	2	4	6	8
Vorsicherung max.	25 A	25 A	32 A	32 A
Gehäuse (B x H x T)				
400 x 600 x 250	1	-	-	-
600 x 600 x 250	-	1	-	-
800 x 800 x 250	-	-	1	-
800 x 1000 x 250	-	-	-	1
Hauptschalter				
3-polig, 25 A	1	1	1	-
3-polig, 32 A	-	-	-	1
Sicherungsautomat				
1-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	2	4	6	8
2-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	-	-	-	-
3-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	-	-	-	-
FI-Schutzschalter				
25/0,03 A, 4-polig, mit Zuleitung	2	4	6	8
Spannungswächter				
2 x potentialfreie Kontakte	1	1	1	1
Hilfsschalter				
1 W/1S	4	8	12	16
Sicherungsautomat				
1-polig, 6A B-Charakt., 6 kA	3	3	3	3
Leistungsschutz				
4 x 24 A	-	-	-	-
2 x 20 A	4	8	12	16
Meldeleuchte				
Betrieb	2	4	6	8
Störung	2	4	6	8
Einspeisung				
32 A, 3-polig + N+PE, 4 mm ² mit Reihenklemmen	-	-	-	1
25 A, 3-polig + N+PE, 4 mm ² mit Reihenklemmen	1	1	1	-
Ableitung				
16 A, 1-polig + N + PE, 2,5 mm ² mit Reihenklemmen	2	4	6	8
Klemmen für potentialfreie Störmeldung				
Störung	1	2	3	4
Betrieb Reserve-Heizkreis	1	2	3	4
PG-Verschraubungen				
Fühlerleitungen	2	4	6	8
Heizbandanschlüsse	2	4	6	8
Netzzuleitungen	1	1	1	1

2. ICEFREE-S Frostschutz an Dachrinnen/-fläche

ICEFREE-S Schaltschränke in Standardausführung für 3 bis 12 Heizkreise

BARTEC Schaltschränke für die Dachrinnen/-flächenheizung beinhalten alle erforderlichen Schaltgeräte für den Steuerungsablauf. Werkseitig ist pro Schrank ein elektronisches Steuergerät vom Typ **Eismelder EME-900** eingebaut und verdrahtet.

Jeweils 3 Heizkreise werden über einen Leistungsschutz geschaltet. Der Schlüsselschalter ermöglicht die Betriebsarten „H = Hand, 0 = Aus, A = Auto“. Für jeweils 3 Heizkreise sind eine Meldelampe „Betrieb“ und „Störung“ eingebaut. Für potentialfreie Sammelstörmeldungen an eine zentrale Stelle z. B. GLT ist eine Klemmleiste vorhanden.

Selbstverständlich können diese „Standard-Schaltschränke“ individuell und kundenspezifisch variiert werden. Setzen Sie sich bitte diesbezüglich mit BARTEC GmbH in Verbindung.

Vorteile

- Steuergerät des Eismelders eingebaut
- alle erforderlichen Komponenten
- kompaktes Wandgehäuse

Die Schaltschränke sind komplett anschlussfertig verdrahtet und geprüft inkl. Schaltplänen. Sonderlösungen auf Anfrage.

Schaltschränke

Frostschutz an Dachrinnen-/flächen

■ Ausschreibungstext

ICEFREE-S Schaltschränke in Standardausführung für 3 bis 12 Heizkreise

Anzahl	Leistungsbeschreibung	Preis/Einheit	Gesamtpreis
	<p>Schaltschrank für Dachrinnenbeheizung ICEFREE-S</p> <p>Komplett anschlussfertig verdrahtet und geprüft inkl. Schaltplänen</p> <p><i>Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hauptschalter ■ Betriebsartenwahlschalter H-O-A ■ Sicherungsautomaten ■ Fehlerstromschutzschaltern (FI) ■ Hilfsschützen ■ Leistungsschützen ■ Zu- und Abgangsklemmen ■ potentialfreie Sammelstörmeldung ■ Meldeleuchten „Betrieb“ und „Störung“ <p><i>Einbauten (verdrahtet):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Stück elektronisches Steuergerät Eismelder EME 900 zur Auswertung der Umgebungstemperatur und der Feuchte <p>Technische Daten:</p> <p>Nennspannung: 3-phasig an AC 230/400 V, 50 Hz, mit N und PE</p> <p>Schutzart: IP 54 nach EN 60529, IEC Publ. 529</p> <p>Ausführung: Nach VDE 0660</p> <p>Farbe: RAL-grau</p> <p>Fabrikat: BARTEC GmbH Max-Eyth-Straße 16 D-97980 Bad Mergentheim</p> <p>Schaltschrank-Typen:</p> <p>BSS-03-IC für 3 Heizkreise Art.-Nr. 70730003 BSS-04-IC für 4 Heizkreise Art.-Nr. 70730004 BSS-05-IC für 5 Heizkreise Art.-Nr. 70730005 BSS-06-IC für 6 Heizkreise Art.-Nr. 70730006 BSS-07-IC für 7 Heizkreise Art.-Nr. 70730007 BSS-08-IC für 8 Heizkreise Art.-Nr. 70730008 BSS-09-IC für 9 Heizkreise Art.-Nr. 70730009 BSS-10-IC für 10 Heizkreise Art.-Nr. 70730010 BSS-11-IC für 11 Heizkreise Art.-Nr. 70730011 BSS-12-IC für 12 Heizkreise Art.-Nr. 70730012</p>		

■ Bestückungsliste

ICEFREE-S Schaltschränke in Standardausführung für 3 bis 12 Heizkreise

Anzahl der Heizkreise	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gehäuse (B x H x T)										
400 x 600 x 250	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600 x 600 x 250	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
600 x 800 x 250	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
8000 x 800 x 250	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Wandbefestigungshalter für AE-Gehäuse										
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hauptschalter										
3-polig, 20 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-polig, 32 A	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
3-polig, 63 A, mit Zuleitung, VA-Antrieb	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
3-polig, 100 A, mit Zuleitung, VA-Antrieb	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Sicherungsautomat										
1-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
2-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
3-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4
Hilfsschalter										
für Sicherungs-Automaten mit Verdrahtung	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
FI-Schutzschalter										
25/0,03 A, 4-polig, mit Zuleitung	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Hilfsschalter										
für FI-Schutzschalter mit Verdrahtung	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
Sicherungsautomat 1-polig, 6A B-Charakt., 6 kA										
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsschütz										
4 kW, 2S + 2O	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Hilfsschütz										
	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Schlüsselschalter (Hand - 0 - Auto)										
	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Meldeleuchte										
Betrieb	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Störung	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Eismelder BARTEC Control EME 900										
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Einspeisung										
100 A, 3-polig + N + PE, 25 mm ² mit Reihenklemmen	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
63 A, 3-polig + N + PE, 16 mm ² mit Reihenklemmen	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
32 A, 3-polig + N + PE, 4 mm ² mit Reihenklemmen	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
25 A, 3-polig + N + PE, 4 mm ² mit Reihenklemmen	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ableitung										
16 A, 1-polig + N + PE, mit Reihenklemmen	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Klemmen für potentialfreie Sammelstörmeldung										
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PG-Verschraubungen										
für Fühlerleitungen, Netzleitungen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
für Heizbandanschlüsse	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Kleinverteiler

Frostschutz an Dachrinnen-/flächen

ICEFREE-S Kleinverteiler für 1 bis 3 Heizkreise

BARTEC Kleinverteiler für die Beheizung von Dachrinnen-/flächen beinhalten alle Komponenten für den Steuerungsablauf.

Für kleinere Anlagen wird oft der Einsatz eines Kleinverteilers nötig, um bis zu 3 Heizkreise über einen zusammenzufassen und über eine Schnee- und Eismeldeanlage zu steuern. Der Schutzklasse IP 65 ermöglicht die Montage dieser Steuerungseinheit direkt in der Nähe der Dachrinnen oder-flächen.

Die fertig verdrahteten Kleinverteiler sind mit Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschützen, Anschlussklemmen und Regelgerät entsprechend der Heizkreisanzahl bestückt. Es kommt ein elektronische Schnee- und Eismeldeanlage vom Typ EME 900 zum Einsatz, so das Heizkreislängen von bis zu 240 m (BARTEC ICEFREE-S) zusammengefasst werden können.

Selbstverständlich können diese Standard-Schaltschränke individuell und kundenspezifisch variiert werden. Setzen Sie sich bitte diesbezüglich mit der BARTEC GmbH in Verbindung.

Vorteile

- anschlussfertig vorbereitet
- kompaktes Wandgehäuse IP 65
- abgerundete Lösung für Kleinanlagen
- inklusive Schnee- und Eismeldeanlage

Die Kleinverteiler sind komplett anschlussfertig verdrahtet und geprüft inkl. Schaltplänen. Sonderlösungen auf Anfrage.

Kleinverteiler

Frostschutz an Dachrinnen-/flächen

■ Ausschreibungstext

ICEFREE-S Kleinverteiler für 1 bis 3 Heizkreise

Anzahl	Leistungsbeschreibung	Preis/Einheit	Gesamtpreis
	<p>Kleinverteiler für Frostschutzbeheizung von Dachrinnen-/flächen System ICEFREE-S</p> <p>Komplett anschlussfertig verdrahtet und geprüft inkl. Schaltplänen</p> <p><i>Kunststoffgehäuse entsprechend Heizkreisanzahl bestückt wie folgt:</i></p> <ul style="list-style-type: none">■ Sicherungsautomaten■ Fehlerstromschutzschaltern (FI)■ Leistungsschützen■ Zu- und Abgangsklemmen■ Elektronische Schnee- und Eismeldeanlage EME 900 inkl. Sensoren <p>Technische Daten:</p> <p>Nennspannung: 1/3-phasig an AC 230/400 V, 50 Hz, mit N und PE</p> <p>Schutzart: IP 54 nach EN 60529, IEC Publ. 60529</p> <p>Ausführung: nach VDE 0660</p> <p>Fabrikat: BARTEC GmbH Max-Eyth-Straße 16 D-97980 Bad Mergentheim</p> <p>Schaltschrank-Typen:</p> <p>KLV-IC-1 für 1 Heizkreis Art.-Nr. 70730013</p> <p>KLV-IC-2 für 2 Heizkreise Art.-Nr. 70730014</p> <p>KLV-IC-3 für 3 Heizkreise Art.-Nr. 70730015</p>		

Kleinverteiler

Frostschutz an Dachrinnen-/flächen

■ Bestückungsliste

ICEFREE-S Kleinverteiler für 1 bis 3 Heizkreise

Anzahl der Heizkreise	1	2	3
Gehäuse (B x H x T)			
300 x 450 x 150	1	-	-
300 x 600 x 150	-	1	1
Sicherungsautomat			
1-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	1	-	-
2-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	-	1	-
3-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	-	-	1
FI-Schutzschalter			
25/0,03 A, 2-polig, mit Zuleitung	1	-	-
40/0,03 A, 4-polig, mit Zuleitung	-	1	1
Sicherungsautomat			
1-polig, 6A B-Charakt., 6 kA	1	1	1
Leistungsschutz			
24 A	1	1	1
Einspeisung			
25 A, 1-polig + N + PE, 4 mm ² mit Reihenklemmen	1	-	-
32 A, 3-polig + N + PE, 4 mm ² mit Reihenklemmen	-	1	1
Ableitung			
16 A, 1-polig + N + PE, 2,5 mm ² mit Reihenklemmen	1	2	3
Schnee- und Eismelder EME 900	1	1	1
PG-Verschraubungen			
Fühlerleitungen	2	2	2
Heizbandanschlüsse	1	2	3
Netzzuleitungen	1	1	1

3. AQUA-S Warmwasserbegleitheizung

AQUA-S-55/60 Schaltschränke in Standardausführung für 3 bis 12 Heizkreise

Schaltschränke von BARTEC für das System AQUA-S-55/60 beinhalten neben allen erforderlichen Schaltgeräten für den Steuerungsablauf auch die erforderliche Anzahl an Regelgeräten. Leistungssteller dienen der Anpassung der Heizleistung und der optimalen Energieausnutzung. Die zeitliche Steuerung der Betriebszustände „Teillast“, „Vollast“ und „Aus“ erfolgt über eine 2-Kanal-Uhr.

Der „Mutterleistungssteller“ **BARTEC Control-ALS-2** mit integrierter Zeitschaltuhr übernimmt die zeitliche Ansteuerung der Geräte ohne Uhr (ALS-1). Er ist gleichzeitig auch der Steller für den ersten Heizkreis. Die integrierte Zeitschaltuhr im ALS-2 ist vorprogrammiert. Durch diese werksseitige Grundeinstellung wird ein effizienter Betrieb sichergestellt. Für jeden zusätzlichen Heizkreis ist ein Leistungssteller **BARTEC Control-ALS-1** eingebaut. Die Steuerspannung beträgt AC 230 V.

Die Digitaltechnik der Leistungssteller von BARTEC ermöglicht in allen Einstellbereichen einen effizienten, energiesparenden Betrieb der elektrischen Begleitheizung. Der Schlüsselschalter ermöglicht die Betriebsarten „H = Vollast = 100 %, 0 = Aus = 0 %, A = Teillast = 10 - 90 %“. In der Standardausführung werden jeweils 3 Heizkreise zusammen überwacht und geschaltet. Für optische Meldungen sind Leuchten für „Betrieb“ und „Störung“ vorhanden. Für potentialfreie Sammelstörmeldungen an eine zentrale Stelle z. B. GLT ist eine Klemmleiste vorhanden. Zur Wärmeabführung ist bei den Schränken ab 7 Heizkreisen ein Filterlüfter eingebaut.

Selbstverständlich können diese „Standard-Schaltschränke“ individuell und kundenspezifisch variiert werden. Setzen Sie sich bitte diesbezüglich mit der BARTEC GmbH in Verbindung.

Vorteile

- werksseitig vorprogrammierte Uhr
- digitale Leistungssteller ALS-1/-2 integriert
- alle erforderlichen Komponenten

Die Schaltschränke sind komplett anschlussfertig verdrahtet und geprüft inkl. Schaltplänen.

Schaltschränke

Warmwasserbegleitheizung

■ Ausschreibungstext

AQUA-S-55/60 Schaltschränke in Standardausführung für 3 bis 12 Heizkreise

Anzahl	Leistungsbeschreibung	Preis/Einheit	Gesamtpreis																														
	<p>Schaltschrank für Warmwasserbegleitheizung AQUA-S-55/60</p> <p>Komplett anschlussfertig verdrahtet und geprüft inkl. Schaltplänen</p> <p><i>Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hauptschalter ■ Betriebsartenwahlschalter H-O-A ■ Sicherungsautomaten ■ Fehlerstromschutzschaltern (FI) ■ Hilfsschützen ■ Zu- und Abgangsklemmen ■ potentialfreie Sammelstörmeldung ■ Meldeleuchten „Betrieb“ und „Störung“ ■ Filterlüfter (ab 7 Heizkreise) <p><i>Einbauten:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Stück digitaler Leistungssteller mit integrierter Zeitschaltuhr Typ BARTEC-Control ALS-2 je weiteren Heizkreis ■ 1 Stück digitaler Leistungssteller Typ ALS-1 <p>Die zeitliche Ansteuerung erfolgt über den „Mutterleistungssteller ALS-2“ im „Master-Slave-Verfahren“ Die Zeitschaltuhr des ALS-2 ist werksseitig vorprogrammiert. Die Leistungssteller sind auf einer C-Schiene aufgerastet.</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Nennspannung: 3-phasig an AC 230/400 V, 50 Hz, mit N und PE</p> <p>Schutzart: IP 54 nach EN 60529, IEC Publ. 529</p> <p>Ausführung: Nach VDE 0660</p> <p>Farbe: RAL-grau</p> <p>Fabrikat: BARTEC GmbH Max-Eyth-Straße 16 D-97980 Bad Mergentheim</p> <p>Schaltschrank-Typen:</p> <table border="0"> <tr> <td>BSS-03-AQ</td> <td>für 3 Heizkreise</td> <td>Art.-Nr.70740003</td> </tr> <tr> <td>BSS-04-AQ</td> <td>für 4 Heizkreise</td> <td>Art.-Nr.70740004</td> </tr> <tr> <td>BSS-05-AQ</td> <td>für 5 Heizkreise</td> <td>Art.-Nr.70740005</td> </tr> <tr> <td>BSS-06-AQ</td> <td>für 6 Heizkreise</td> <td>Art.-Nr.70740006</td> </tr> <tr> <td>BSS-06-AQ</td> <td>für 7 Heizkreise</td> <td>Art.-Nr.70740007</td> </tr> <tr> <td>BSS-08-AQ</td> <td>für 8 Heizkreise</td> <td>Art.-Nr.70740008</td> </tr> <tr> <td>BSS-09-AQ</td> <td>für 9 Heizkreise</td> <td>Art.-Nr.70740009</td> </tr> <tr> <td>BSS-10-AQ</td> <td>für 10 Heizkreise</td> <td>Art.-Nr.70740010</td> </tr> <tr> <td>BSS-11-AQ</td> <td>für 11 Heizkreise</td> <td>Art.-Nr.70740011</td> </tr> <tr> <td>BSS-12-AQ</td> <td>für 12 Heizkreise</td> <td>Art.-Nr.70740012</td> </tr> </table>	BSS-03-AQ	für 3 Heizkreise	Art.-Nr.70740003	BSS-04-AQ	für 4 Heizkreise	Art.-Nr.70740004	BSS-05-AQ	für 5 Heizkreise	Art.-Nr.70740005	BSS-06-AQ	für 6 Heizkreise	Art.-Nr.70740006	BSS-06-AQ	für 7 Heizkreise	Art.-Nr.70740007	BSS-08-AQ	für 8 Heizkreise	Art.-Nr.70740008	BSS-09-AQ	für 9 Heizkreise	Art.-Nr.70740009	BSS-10-AQ	für 10 Heizkreise	Art.-Nr.70740010	BSS-11-AQ	für 11 Heizkreise	Art.-Nr.70740011	BSS-12-AQ	für 12 Heizkreise	Art.-Nr.70740012		
BSS-03-AQ	für 3 Heizkreise	Art.-Nr.70740003																															
BSS-04-AQ	für 4 Heizkreise	Art.-Nr.70740004																															
BSS-05-AQ	für 5 Heizkreise	Art.-Nr.70740005																															
BSS-06-AQ	für 6 Heizkreise	Art.-Nr.70740006																															
BSS-06-AQ	für 7 Heizkreise	Art.-Nr.70740007																															
BSS-08-AQ	für 8 Heizkreise	Art.-Nr.70740008																															
BSS-09-AQ	für 9 Heizkreise	Art.-Nr.70740009																															
BSS-10-AQ	für 10 Heizkreise	Art.-Nr.70740010																															
BSS-11-AQ	für 11 Heizkreise	Art.-Nr.70740011																															
BSS-12-AQ	für 12 Heizkreise	Art.-Nr.70740012																															

■ Bestückungsliste

AQUA-S-55/60 Schaltschränke in Standardausführung für 3 bis 12 Heizkreise

Anzahl der Heizkreise	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gehäuse (B x H x T)										
600 x 800 x 250	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800 x 800 x 250	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
800 x 1000 x 250	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
800 x 1200 x 300	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
1000 x 1200 x 300	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Wandbefestigungshalter für AE-Gehäuse	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hauptschalter										
3-polig	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-polig	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
3-polig, 63 A, mit Zuleitung, VA-Antrieb	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
3-polig, 100 A, mit Zuleitung, VA-Antrieb	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Sicherungsautomat										
1-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
2-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
3-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4
Hilfsschalter										
für Sicherungs-Automaten mit Verdrahtung	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
FI-Schutzschalter										
25/0,03 A, 2-polig, mit Zuleitung	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
25/0,03 A, 4-polig, mit Zuleitung	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
Hilfsschalter für FI-Schutzschalter mit Verdrahtung	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Sicherungsautomat 1-polig, 6A B-Charakt., 6 kA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hilfsschutz	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Schlüsselschalter (0% - Auto - 100%)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Meldeleuchte										
(0%, 100%)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Betrieb	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Störung	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Filterlüfter										
mit Austrittsfilter und Temperaturregler	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
Leistungssteller										
BARTEC Control ALS-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BARTEC Control ALS-1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Einspeisung										
100 A, 3-polig + N + PE, 25 mm ² mit Reihenklemmen	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
63 A, 3-polig + N + PE, 16 mm ² mit Reihenklemmen	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
40 A, 3-polig + N + PE, 6 mm ² mit Reihenklemmen	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
20 A, 3-polig + N + PE, 4 mm ² mit Reihenklemmen	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ableitung										
20 A, 1-polig + N + PE, 4 mm ² mit Reihenklemmen	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Klemmen für potentialfreie Störmeldungen	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PG-Verschraubungen										
für Netz-zuleitung	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
für Heizbandanschlüsse	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Kleinverteiler

Warmwasserbegleitheizung

AQUA-S-55/60 Kleinverteiler für 3 bis 12 Heizkreise

BARTEC Kleinverteiler für die Beheizung von Warmwasserleitungen beinhalten alle Komponenten für den Steuerungsablauf.

Für kleinere Anlagen wird oft der Einsatz eines Kleinverteilers nötig, um bis zu 3 Heizkreise zusammengefasst zu steuern. Zur optimalen Anpassung und für den energieoptimierten Betrieb sind je Heizkreis Leistungssteller vom Typ **ALS 1/2** eingebaut. Es wird jeweils 1 Leistungssteller vom Typ **ALS-2** mit integrierter 2 Kanal Wochenschaltuhr eingebaut, der im Master/Slave-Verfahren die Geräte vom Typ **ALS-1** für jeden weiteren Heizkreis zeitlich steuert. Durch die werkseitige Grundeinstellung der Schaltuhr für den Ruhe-/Teillast- oder Volllastbetrieb des angeschlossenen Heizbandes ist die effiziente Funktion mit wöchentlicher Legionellenschaltung gem. DVGW gewährleistet.

Die fertig verdrahteten Kleinverteiler sind mit Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Anschlussklemmen und Leistungsstellern entsprechend der Heizkreisanzahl bestückt.

Selbstverständlich können diese Standard-Schaltschränke individuell und kundenspezifisch variiert werden. Setzen Sie sich bitte diesbezüglich mit der BARTEC GmbH in Verbindung.

Vorteile

- Anschlussfertig vorbereitet und vorprogrammiert
- Kompaktes Wandgehäuse
- Abgerundete Lösung für Kleinanlagen
- Leistungssteller eingebaut

Die Kleinverteiler sind komplett anschlussfertig verdrahtet und geprüft inkl. Schaltplänen. Sonderlösungen auf Anfrage.

■ **Ausschreibungstext**

AQUA-S-55/60 Kleinverteiler für 1 bis 3 Heizkreise

Anzahl	Leistungsbeschreibung	Preis/Einheit	Gesamtpreis
	<p>Kleinverteiler für Warmwasserbegleitheizung AQUA-S-55/60</p> <p>Komplett anschlussfertig verdrahtet und geprüft inkl. Schaltplänen</p> <p><i>Kunststoffgehäuse entsprechend Heizkreisanzahl bestückt wie folgt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sicherungsautomaten ■ Fehlerstromschutzschaltern (FI) ■ Zu- und Abgangsklemmen ■ Leistungssteller BARTEC ALS-2 mit integrierter Wochenschaltuhr für den 1. Heizkreis ■ Leistungssteller BARTEC ALS-1 für jeden weiteren Heizkreis <p>Technische Daten:</p> <p>Nennspannung: 1/3-phasig an AC 230/400 V, 50 Hz, mit N und PE</p> <p>Schutzart: IP 54 nach EN 60529, IEC Publ. 60529</p> <p>Ausführung: nach VDE 0660</p> <p>Fabrikat: BARTEC GmbH Max-Eyth-Straße 16 D-97980 Bad Mergentheim</p> <p>Schaltschrank-Typen:</p> <p>KLV-AQ-1 für 1 Heizkreis Art.-Nr. 70740013</p> <p>KLV-AQ-2 für 2 Heizkreise Art.-Nr. 70740014</p> <p>KLV-AQ-3 für 3 Heizkreise Art.-Nr. 70740015</p>		

Kleinverteiler

Warmwasserbegleitheizung

■ Bestückungsliste

AQUA-S-55/60 Kleinverteiler für 1 bis 3 Heizkreise

Anzahl der Heizkreise	1	2	3
Gehäuse (B x H x T)			
300 x 600 x 150	1	-	-
300 x 750 x 150	-	1	-
600 x 600 x 150	-	-	1
Sicherungsautomat			
1-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	1	2	3
2-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	-	-	-
3-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	-	-	-
FI-Schutzschalter			
25/0,03 A, 2-polig, mit Zuleitung	1	-	-
40/0,03 A, 4-polig, mit Zuleitung	-	1	1
Einspeisung			
25 A, 1-polig + N + PE, 4 mm ² mit Reihenklemmen	1	-	-
32 A, 3-polig + N + PE, 4 mm ² mit Reihenklemmen	-	1	1
Leistungssteller			
BARTEC Control ALS 1	-	1	2
BARTEC Control ALS 2	1	1	1
Ableitung			
16 A, 1-polig + N + PE, 2,5 mm ² mit Reihenklemmen	1	2	3
PG-Verschraubungen			
Heizbandanschlüsse	1	2	3
Netzzuleitungen	1	1	1

Schaltschränke

Warmwasserbegleitheizung

BARTEC

AQUA-S-45 Schaltschränke in Standardausführung für 3 bis 12 Heizkreise

BARTEC Schaltschränke für das System AQUA-S-45 - Elektrische Warmwasserbegleitheizung beinhalten alle erforderlichen Schaltgeräte für den Steuerungsablauf. Zur optimalen zeitlichen Steuerung und Anpassung der Begleitheizung an die Zapfgewohnheiten, ist die **Zeitschaltuhr BARTEC-Time 102** eingebaut. Der Schlüsselschalter ermöglicht die Betriebsarten „H = Hand, 0 = Aus, A = Auto“. In der Standardausführung werden jeweils 3 Heizkreise zusammen überwacht. Für optische Meldungen sind Leuchten für „Betrieb“ und „Störung“ vorhanden. Für potentialfreie Sammelstörmeldungen an eine zentrale Stelle z. B. GLT ist eine Klemmleiste vorhanden. Selbstverständlich können diese „Standard-Schaltschränke“ individuell und kundenspezifisch variiert werden. Setzen Sie sich bitte diesbezüglich mit BARTEC GmbH in Verbindung.

Vorteile

- 2-Kanal Zeitschaltuhr integriert
- alle erforderlichen Einzelkomponenten vorhanden
- kompakte Wandgehäuse

Die Schaltschränke sind komplett anschlussfertig verdrahtet und geprüft inkl. Schaltplänen.

Schaltschränke

Warmwasserbegleitheizung

■ Ausschreibungstext

AQUA-S-45 Schaltschränke in Standardausführung für 3 bis 12 Heizkreise

Anzahl	Leistungsbeschreibung	Preis/Einheit	Gesamtpreis
	<p>Schaltschrank für Warmwasserbegleitheizung AQUA-S-45</p> <p>Komplett anschlussfertig verdrahtet und geprüft inkl. Schaltplänen</p> <p><i>Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hauptschalter ■ Betriebsartenwahlschalter H-O-A ■ Sicherungsautomaten ■ Fehlerstromschutzschaltern (FI) ■ Hilfsschützen ■ Zu- und Abgangsklemmen ■ potentialfreie Sammelstörmeldung ■ Meldeleuchten „Betrieb“ und „Störung“ <p><i>Einbauten (verdrahtet):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Stück 2-Kanal Zeitschaltuhr BARTEC Time 102 <p>Technische Daten:</p> <p>Nennspannung: 3-phasig an AC 230/400 V, 50 Hz, mit N und PE</p> <p>Schutzart: IP 54 nach EN 60529, IEC Publ. 60529</p> <p>Ausführung: nach VDE 0660</p> <p>Farbe: RAL-grau</p> <p>Fabrikat: BARTEC GmbH Max-Eyth-Straße 16 D-97980 Bad Mergentheim</p> <p>Schaltschrank-Typen:</p> <p>BSS-03-AC für 3 Heizkreise Art.-Nr. 70710003 BSS-04-AC für 4 Heizkreise Art.-Nr. 70710004 BSS-05-AC für 5 Heizkreise Art.-Nr. 70710005 BSS-06-AC für 6 Heizkreise Art.-Nr. 70710006 BSS-07-AC für 7 Heizkreise Art.-Nr. 70710007 BSS-08-AC für 8 Heizkreise Art.-Nr. 70710008 BSS-09-AC für 9 Heizkreise Art.-Nr. 70710009 BSS-10-AC für 10 Heizkreise Art.-Nr. 70710010 BSS-11-AC für 11 Heizkreise Art.-Nr. 70710011 BSS-12-AC für 12 Heizkreise Art.-Nr. 70710012</p>		

■ Bestückungsliste

AQUA-S-45 Schaltschränke in Standardausführung für 3 bis 12 Heizkreise

Anzahl der Heizkreise	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Vorsicherung max.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gehäuse (B x H x T)										
400 x 600 x 250	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600 x 600 x 250	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
600 x 800 x 250	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
800 x 800 x 250	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Wandbefestigungshalter für AE-Gehäuse	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hauptschalter										
3-polig, 20 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-polig, 32 A	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
3-polig, 63 A, mit Zuleitung, VA-Antrieb	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
3-polig, 80 A, mit Zuleitung, VA-Antrieb	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Sicherungsautomat										
1-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
2-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
3-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4
Hilfsschalter										
für Sicherungs-Automaten mit Verdrahtung	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
FI-Schutzschalter										
25/0,03 A, 2-polig, mit Zuleitung	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
25/0,03 A, 4-polig, mit Zuleitung	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
Hilfsschalter										
für FI-Schutzschalter mit Verdrahtung	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Sicherungsautomat 1-polig, 6A B-Charakt., 6 kA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsschütz 4 kW, 2S + 2Ö	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Hilfsschütz	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Schlüsselschalter (Hand - 0 - Auto)	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Meldeleuchte										
Betrieb	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Störung	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Zeitschaltuhr BARTEC Time 102	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Einspeisung										
80 A, 3-polig + N + PE, 16 mm ² mit Reihenklemmen	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
63 A, 3-polig + N + PE, 16 mm ² mit Reihenklemmen	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
32 A, 3-polig + N + PE, 4 mm ² mit Reihenklemmen	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
25 A, 3-polig + N + PE, 4 mm ² mit Reihenklemmen	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ableitung										
16 A, 1-polig + N + PE, 2,5 mm ² mit Reihenklemmen	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Klemmen für potentialfreie Sammelstörmeldung	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PG-Verschraubungen										
Netzzuleitung	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
Anschluss Heizbänder	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12

Kleinverteiler

Warmwasserbegleitheizung

AQUA-S-45 Kleinverteiler für 1 bis 3 Heizkreise

BARTEC Kleinverteiler für die Beheizung von Warmwasserleitungen beinhalten alle Komponenten für den Steuerungsablauf.

Für kleinere Anlagen wird oft der Einsatz eines Kleinverteilers nötig, um bis zu 3 Heizkreis zusammengefasst zu steuern. Zur optimalen Anpassung an die Zapfgewohnheiten ist für die zeitliche Steuerung eine 1-Kanal-Wochenzeitschaltuhr eingebaut. Der Ruhe-/Heizbetrieb des angeschlossenen Heizbandes kann effizient angepasst werden. Die fertig verdrahteten Kleinverteiler sind mit Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Anschlussklemmen entsprechend der Heizkreisanzahl bestückt.

Selbstverständlich können diese „Standard-Kleinverteiler“ individuell und kundenspezifisch variiert werden. Sprechen Sie mit uns!

Vorteile

- anschlussfertig vorbereitet
- kompaktes Wandgehäuse
- abgerundete Lösung für Kleinanlagen
- Wochenschaltuhr eingebaut

Die Kleinverteiler sind komplett anschlussfertig verdrahtet und geprüft inkl. Schaltplänen. Sonderlösungen auf Anfrage.

■ Ausschreibungstext

AQUA-S-45 Kleinverteiler für 1 bis 3 Heizkreise

Anzahl	Leistungsbeschreibung	Preis/Einheit	Gesamtpreis
	<p>Kleinverteiler für Warmwasserbegleitheizung AQUA-S-45</p> <p>Komplett anschlussfertig verdrahtet und geprüft inkl. Schaltplänen</p> <p><i>Kunststoffgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sicherungsautomaten ■ Fehlerstromschutzschaltern (FI) ■ Zu- und Abgangsklemmen ■ Zeitliche Steuerung über elektronische 1-Kanal-Wochenschaltuhr <p>Technische Daten:</p> <p>Nennspannung: 1/3-phasig an AC 230/400 V, 50 Hz, mit N und PE</p> <p>Schutzart: IP 65 nach EN 60529, IEC Publ. 60529</p> <p>Ausführung: nach VDE 0660</p> <p>Fabrikat: BARTEC GmbH Max-Eyth-Straße 16 D-97980 Bad Mergentheim</p> <p>Schaltschrank-Typen:</p> <p>KLV-AC-1 für 1 Heizkreis Art.-Nr. 70710016 KLV-AC-2 für 2 Heizkreise Art.-Nr. 70710017 KLV-AC-3 für 3 Heizkreise Art.-Nr. 70710018</p>		

Kleinverteiler

Warmwasserbegleitheizung

■ Bestückungsliste

AQUA-S-45 Kleinverteiler für 1 bis 3 Heizkreise

Anzahl der Heizkreise	1	2	3
Vorsicherung max.	25 A	25 A	25 A
Gehäuse (B x H x T) 300 x 450 x 150	1	1	1
Sicherungsautomat			
1-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	1	-	-
2-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	-	1	-
3-polig, 16 A, C-Charakt., 6 kA mit Zu- und Ableitung	-	-	1
FI-Schutzschalter			
25/0,03 A, 2-polig, mit Zuleitung	1	-	-
40/0,03 A, 4-polig, mit Zuleitung	-	1	1
Sicherungsautomat			
1-polig, 6A B-Charakt., 6 kA	1	1	1
Leistungsschutz			
24 A	1	1	1
Einspeisung			
25 A, 1-polig + N+PE, 4 mm ² mit Reihenklemmen	1	-	-
32 A, 3-polig + N+PE, 4 mm ² mit Reihenklemmen	-	1	1
Wochenzeitschaltuhr			
BARTEC Time 101	1	1	1
Ableitung			
16 A, 1-polig + N + PE, 2,5 mm ² mit Reihenklemmen	1	2	3
PG-Verschraubungen			
Fühlerleitungen	1	1	1
Heizbandanschlüsse	1	2	3
Netzzuleitungen	1	1	1

BARTEC Schaltschränke für die Freiflächenbeheizungen

Schaltschränke in Standardausführung bis 100 kW

Um ein Höchstmaß an Betriebssicherheit herzustellen, hat BARTEC spezielle Schaltschränke im Programm, die projektbezogenen oder aber nach Ihren Vorgaben ausgelegt und gefertigt werden. Die jeweilige Schnee- und Eismeldeanlage, die für die witterungsabhängige Steuerung ausgewählt wird, wird dann bei der Fertigung eingebaut. Im Standard-Lieferprogramm sind Anschlusswerte bis 100 kW vorgesehen, andere Größen werden auf Anfrage von uns gefertigt.

Bestückung

- Fehlerstromschutzschalter
- Betriebsarten-Wahlschalter (AUS - DAUER - AUTOMATIK)
- Meldeleuchten für Betrieb und Störung
- Ab 40 kW verzögerte Netzaufschaltung der Gruppen
- Sämtliche Zu- und Abgangsklemmen nach VDE verdrahtet
- Beschriftung nach Kundenangaben

Vorteile

- anschlussfertig vorbereitet
- kompaktes Wandgehäuse IP 65/54
- maximale Betriebssicherheit

Standard-Versionen

- bis 30 kW Isolierstoffgehäuse
- ab 40 kW Stahlblechgehäuse

Andere Versionen erhalten Sie auf Anfrage. Auf Wunsch sind auch Sonderlösungen z. B. zur GLT Aufschaltung o. ä. möglich. Sprechen Sie mit unserer Planungsabteilung!

Schaltschränke

für Freiflächenheizungen

■ Ausschreibungstext

Schaltschränke in Standardausführung von 5 bis 100 kW Anschlussleitung

Anzahl	Leistungsbeschreibung	Preis/Einheit	Gesamtpreis
	<p>Schaltschrank für Freiflächenheizungen</p> <p>Komplett anschlussfertig verdrahtet und geprüft inkl. Schaltplänen</p> <p>BARTEC Schaltschränke bestückt mit Betriebsartenschalter für HAND - AUS - AUTOMATIK, Steuerschütze, Fehlerstromschutzschalter, Meldeleuchten für Betrieb/Störung vorbereitet für den Einbau der Schnee- und Eismeldeanlage EME 900/910. Nach VDE Richtlinien fertig verdrahtet, entsprechend den projektbezogenen Erfordernissen mit Anschlussklemmen bestückt.</p> <p>Ab 40 kW verzögerte Netzaufschaltung der Gruppen.</p> <p>Bis 30 kW Isolierstoffgehäuse IP 65 Ab 31 kW Stahlblechgehäuse IP 54</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Nennspannung: 3-phasig an AC 230/400 V, 50 Hz, mit N und PE</p> <p>Schutzart: IP 54/65 nach EN 60529, IEC Publ. 60529</p> <p>Ausführung: nach VDE 0660</p> <p>Fabrikat: BARTEC GmbH Max-Eyth-Straße 16 D-97980 Bad Mergentheim</p> <p>Schaltschrank-Typen:</p> <p>BSS-05-FF bis 5 kW Art.-Nr. 60005000 BSS-10-FF bis 10 kW Art.-Nr. 60010000 BSS-15-FF bis 15 kW Art.-Nr. 60015000 BSS-20-FF bis 20 kW Art.-Nr. 60020000 BSS-25-FF bis 25 kW Art.-Nr. 60025000 BSS-30-FF bis 30 kW Art.-Nr. 60030000 BSS-40-FF bis 40 kW Art.-Nr. 60040000 BSS-50-FF bis 50 kW Art.-Nr. 60050000 BSS-60-FF bis 60 kW Art.-Nr. 60060000 BSS-70-FF bis 70 kW Art.-Nr. 60070000 BSS-80-FF bis 80 kW Art.-Nr. 60080000 BSS-90-FF bis 90 kW Art.-Nr. 60090000 BSS-100-FF bis 100 kW Art.-Nr. 60100000</p>		

VDE



CE



BARTEC GmbH
Max-Eyth-Straße 16
D-97980 Bad Mergentheim
Telefon: 07931 597-0
Telefax: 07931 597-491
info@bartec.de
www.bartec.de