



BACKER WOLFF GmbH - Weichenheizungen

Zum Lonnenhohl 11 D-44319 Dortmund Tel.: +49 231 56557840 Fax : +49 231 56557847

e-mail : info@weichenheizung.de web : www.weichenheizung.de

Preisliste Zubehörteile

Bezeichnung	EDV-Best.Nr.	Preis €/Stk.
<u>Temperaturregelgeräte</u>		
Temperaturwächter TW 200 F/A , 230V / 50Hz	62 30 00 82	231,00
Temperaturwächter TW 200 F/A DC , 24V DC	62 30 00 85	269,00
Temperaturwächter Typ TW 200 F/B , mit Fühlerüberwachung für TF 300/A	62 30 00 83	399,00
Schientemperaturfühler Typ TF 300/A , klemmbar , mit 6m Kabel H07BQ-F 2 x 1,5mm ²	62 30 00 92	130,00
Lufttemperaturfühler Typ TF 250/A , klemmbar , mit 6m Kabel H07BQ-F 2 x 1,5mm ² , incl. Befestigungsbügel	62 30 00 91	139,00
Befestigungsklammer für TF 300/A bzw. TF 500/A für Schienenprofil UIC 60	81 31 70 05	7,43
Befestigungsklammer für TF 300/A bzw. TF 500/A für Schienenprofil S 49 / S 54	81 31 70 04	7,43
Wärmeleitpaste WPN 10 , siliconhaltig , 35g-Tube , für ca. 10 Schienenfühler	51 02 02 00	nicht mehr lieferbar !
Wärmeleitpaste amasam T12 , siliconhaltig 5 Gramm-Tube für 1 - 2 Schienenfühler	51 02 02 01	1,30
Ersatzwiderstand 4,22 kOhm	41 00 24 61	1,00
Mehrpreis für Fühlerkabel per m		2,00
<u>Schneewächter</u>		
Schneewächter Typ SW 100 F/A , 230V 50Hz , für Schneefühler SF 100	62 30 12 31	auf Anfrage
Schneefühler Typ SF 100 , zur Befestigung an der Schiene , komplett vergossen mit 6m Kabel H07BQ-F 5x1,5mm ² , Anschluß an SW 100 F/A	62 30 01 30	auf Anfrage
Ersatz-Isolator für Schneefühler	81 33 90 01	auf Anfrage
Elektronikmodul für SF 100 , im Gehäuse mit gelbem Deckel , komplett vergossen mit 6m Kabel H07BQ-F 5x1,5mm ² zum Austausch für SF 100 ab Lieferdatum 11/2001 !	62 02 01 30	auf Anfrage
Schneewächter SW 200 , 230V 50Hz zum Betrieb der Schneefühler SW 100 OHNE deren internes Elektronikmodul	62 30 12 40	179,00



BACKER WOLFF GmbH - Weichenheizungen

Zum Lonnenhohl 11 D-44319 Dortmund Tel.: +49 231 56557840 Fax : +49 231 56557847

e-mail : info@weichenheizung.de web : www.weichenheizung.de

Preisliste Zubehörteile

Bezeichnung	EDV-Best.Nr.	Preis €/Stk.
<u>Feuchte- und Temperatursteuerung</u>		
Feuchte-/Temperatursteuerung (Schneewarn-Modul) Typ WHR-2 230V 50Hz , mit Eigenüberwachung nur Gerät , ohne Fühler und Zubehör !	62 30 12 22	848,50
Feuchte-/Temperatursteuerung WHR-2 KOMPLETT als Komplettsatz mit Feuchtefühler , Schienentemperatur- fühler , Mast aus verzinktem Rohr und Befestigungsmaterial	62 30 12 50	1.580,00
Feuchte-/Temperatursteuerung (Schneewarn-Modul) Typ GHR-2 24V DC , mit Eigenüberwachung nur Gerät , ohne Fühler und Zubehör !	62 30 12 24	848,50
Feuchte-/Temperatursteuerung GHR-2 KOMPLETT als Komplettsatz mit Feuchtefühler , Schienentemperatur- fühler , Mast aus verzinktem Rohr und Befestigungsmaterial	62 30 12 60	1.580,00
Fühlerstation FST-1 für WHR-2 oder GHR-2	62 16 00 01	520,00
Pyramide als Ersatzteil für Fühlerstation FST-1	62 16 00 10	288,00
Schienentemperaturfühler TF 500/A (für WHR-2 / GHR-2) klemmbar , mit 6m Kabel H07BQ-F 2x1,5mm ²	62 30 01 92	125,00
Befestigungsklammer für TF 300/A bzw. TF 500/A für Schienenprofil UIC 60	81 31 70 05	7,43
Befestigungsklammer für TF 300/A bzw. TF 500/A für Schienenprofil S 49 / S 54	81 31 70 04	7,43
Wärmeleitpaste WPN 10 , siliconhaltig , 35g-Tube , für ca. 10 Schienenfühler	51 02 02 00	nicht mehr lieferbar !
Wärmeleitpaste amasam T12 , siliconhaltig 5 Gramm-Tube für 1 - 2 Schienenfühler	51 02 02 01	1,30
<u>Spannungswächter</u>		
Spannungswächter TYP SW 235/A , (Ersatz für P 735/A) 462V 16 2/3Hz 2 Wechsler	62 22 20 11	167,00
Spannungswächter SW300 , 231V 16 2/3 Hz OHNE HILFSSPANNUNG	62 22 20 20	199,00
Spannungswächter Typ EUW 1S 230V 50Hz , 1-phasig 2 Wechsler 230V / 4A	62 22 10 11	nicht mehr lieferbar !



BACKER WOLFF GmbH - Weichenheizungen

Zum Lonnenhohl 11 D-44319 Dortmund Tel.: +49 231 56557840 Fax : +49 231 56557847

e-mail : info@weichenheizung.de web : www.weichenheizung.de

Preisliste Zubehörteile

Bezeichnung	EDV-Best.Nr.	Preis €/Stk.
<u>Spannungswächter - Fortsetzung</u>		
Spannungswächter AC 15..480V DC 15..700V Ersatz für 62 22 10 11	62 22 10 12	103,00
Spannungswächter Typ EUW 3 230/400V 50Hz , 3-phasig 2 Wechsler 230V / 4A	62 22 10 61	165,00
Spannungswächter Typ PSW 1 220V DC mit Vorwiderstand 600/700V -30% , max. 950V	62 22 21 10	auf Anfrage
<u>Stromrelais</u>		
Stromrelais STR 239/4 , 4-fach , universal , umschaltbar 2-55A , 230V 50Hz / 231/462V 16 2/3 Hz Ersatz ist : STR 9.4	62 21 01 26	nicht mehr lieferbar !
Stromrelais STR 2.5 , 600/750V DC 1,2 ; 1,8 ; 2,5A umschaltbar	62 21 06 20	196,00
Stromrelais EIW 1 230V AC/DC universal , 10mA bis 15A	62 21 10 50	nicht mehr lieferbar !
Stromrelais STR 5.4 , 4-fach , 1,9-10 / 10-35A umschaltbar 230V 50Hz / 462V 16 2/3Hz Ersatz ist : STR 9.4	62 23 05 51	nicht mehr lieferbar !
Stromrelais STR 8.4 , 4-fach , 1,9-10 / 10-35A umschaltbar 230V 50Hz / 462V 16 2/3Hz Ersatz ist : STR 9.4	62 23 08 40	nicht mehr lieferbar !
Stromrelais STR 9.4 , 4-fach , 0,1 - 35A , 16 2/3 und 50 Hz und DC-Anwendung , 110-550V AC und 150-800V DC , Meldeschwelle von 1-10% einstellbar	62 23 08 45	565,00
Stromrelais STR 8.1 , 1-fach , 1,9-10 / 10-35A umschaltbar 230V 50Hz / 462V 16 2/3Hz , Ersatz für 62 23 05 55 !	62 23 08 10	316,00
Stromrelais STR 5.1 , 12 - 55A , 230V 16 2/3Hz + 50Hz , 462V als Option lieferbar	62 23 05 52	215,00
Stromrelais STE 231/A 0,06 - 5A in 3 Bereichen einstellbar , 1W 230V (Aldi) - [mit externem Wandler 4,8 - 480 A] Ersatz ist :	62 21 10 40	nicht mehr lieferbar !
Stromrelais STR 5.11 , 1-fach , 230V +15%/-45% 50Hz , 0,1-2A , 1W 250V 0,6A (Aldi-Relais)	62 23 05 57	339,00



BACKER WOLFF GmbH - Weichenheizungen

Zum Lonnenhohl 11 D-44319 Dortmund Tel.: +49 231 56557840 Fax : +49 231 56557847

e-mail : info@weichenheizung.de web : www.weichenheizung.de

Preisliste Zubehörteile

Bezeichnung	EDV-Best.Nr.	Preis €/Stk.
--------------------	---------------------	---------------------

Stromrelais - Fortsetzung

Stromwandler SW 4010 , 400/5A , Kl.1 , 50Hz , 10VA (für Aldi-Relais 62 23 05 57)	45 20 05 55	50,20
---	-------------	-------

andere Strombereiche auf Anfrage

Relais

Multifunktionsrelais Typ 82.01.0.240 , 0,05s ... 10h , 24 ... 48V DC , 24 ... 240V AC (Ersatz für BLRMU)	74 44 00 33	64,00
---	-------------	-------

Multifunktionsrelais 231V 16 2/3Hz , sonst wie oben Ersatz für BLRMU/S 74 44 00 10 !	74 44 00 12	89,00
--	-------------	-------

Messgeräte

Voltmeter aufschnappbar , 600V 16 2/3Hz	74 80 01 10	auf Anfrage
---	-------------	-------------

Voltmeter aufschnappbar , 250V 16 2/3Hz	74 80 00 10	auf Anfrage
---	-------------	-------------

Voltmeter aufschnappbar , 500V 50Hz	74 80 01 05	auf Anfrage
-------------------------------------	-------------	-------------

Messgeräte - Fortsetzung

Amperemeter aufschnappbar, 16 2/3Hz , 75A für Wandler	74 81 01 00	auf Anfrage
---	-------------	-------------

Stromwandler SW 33 , 600V , 16 2/3Hz , 75A	45 20 05 13	auf Anfrage
--	-------------	-------------

Amperemeter aufschnappbar, 16 2/3Hz , 100A für Wandler	74 81 01 10	auf Anfrage
--	-------------	-------------

Stromwandler SW 30 , 600V , 16 2/3Hz , 100A	45 20 05 15	auf Anfrage
---	-------------	-------------

Betriebsstundenzähler aufschnappbar , 230V 50Hz	74 60 00 15	35,00
---	-------------	-------

Betriebsstundenzähler aufschnappbar , 231V 16 2/3Hz	74 60 00 20	auf Anfrage
---	-------------	-------------

Messgeräte für andere Spannungen / Ströme auf Anfrage !

Weichenheizeinrichtungen

**nach Rahmenvertrag DB Nr. - in Vergabe ! -
DB-Kreditorennummer : 394378**



BACKER WOLFF GmbH - Weichenheizungen

Zum Lonnenhohl 11 D-44319 Dortmund Tel.: +49 231 56557840 Fax : +49 231 56557847

e-mail : info@weichenheizung.de web : www.weichenheizung.de

Preisliste Zubehörteile

Bezeichnung	EDV-Best.Nr.	Preis €/Stk.
<u>Zubehör</u>		
Betriebserdenabdeckblech kompl. incl. Befestigungsmaterial	HK 00 00 70	45,00
FI-Schalter 40/0,5A 500V 16 2/3 bis 50Hz	46 41 10 16	92,00
Entstörbaustein (RC-Glied 0,5 µF / 220 Ω)	43 76 10 65	
Ersatz ist :	nicht mehr lieferbar !	
Entstörbaustein (RC-Glied 0,5 µF / 220 Ω) axial	43 76 10 67	4,90
Schaltschrankheizung 30W 24V AC/DC, ohne Anlaufstrom ! aufschnappbar , für Schaltschrankbeheizung mit zusätzlichem Thermostat	38 03 20 28	40,00
Schaltschrankheizung 30W 230V 50Hz , aufschnappbar , für Schaltschrankbeheizung mit zusätzlichem Thermostat	38 03 20 30	35,00
Thermostat ZTR01 1 Öffner , für obenstehende Schalt- schrankheizungen	38 03 20 25	19,80
Kabel H07BQ-F 2x1,5mm ² für Heizstäbe	17 40 01 61	1,20
Kabelschutzrohr FF-Kabuflex-R DN 40, schwarz, biegsam, UV-beständig, Lieferung in 50m-Ringen	38 16 20 00	1,35
Netzteil VP80-1 24V / 3,3A 19 Zoll - Einschub , primär getaktet, 22-26V einstellbar, kurzschlussfest, geregelte Ausgangsspannung, mit Standard Frontplatte	61 10 01 95	365,00

Fraba - Ersatzteile - AUF ANFRAGE !!!

In letzter Zeit wird die Reparatur sehr alter Fraba Platinen, speziell derer aus den Umsetzern UM5 und UM9 immer schwieriger und aufwändiger, so dass wir die Reparatur immer öfter absagen müssen. Das hängt auch von der Größe und der Art des Schadens im individuellen Einzelfall ab. Für die nicht mehr reparablen Platinen können wir Ihnen den Nachbau anbieten. Dafür benötigen wir ein reproduzierbares Muster, da es in den Umsetzeinrichtungen so viele Varianten mit individuellen Anpassungen auf den Platinen gegeben hat, so dass es nicht möglich ist EINE allgemeingültige Version zu produzieren. Hierzu fallen einmalige Entwicklungskosten je Variante, neben den eigentlichen Produktionskosten je Stück an. Alternativ können wir Ihnen den kompletten Ersatz ganzer Umsetzeinrichtungen anbieten. Dafür ist in der Regel (es sei denn es sind vollständige Schaltpläne der Bestandsanlage vorhanden) eine Ermittlung des Istzustandes vor Ort erforderlich. Auch hierfür fallen Entwicklungskosten an, aber dann hat man eine zukunftsweisende Lösung.

Durch die Übernahme der Abteilung Weichenheizungen, von der Firma FRABA in Köln, im Jahre 1993, sind wir einziger zugelassener Lieferant für Ersatzteile der FRABA Altanlagen. Gerne beantworten wir Ihre entsprechende Anfrage.

Irrtum und Änderung vorbehalten ! Alle älteren Preislisten sind ab 01.01.2013 hiermit ungültig !