Beschreibung 19“ BGT Speisungsverteiler - 48VDC **Art. Nr. 3532 092 04020 mit Weidmüllerklemmen**	

Speisung A max. 9 Sicherungsautomaten I Speisung B max. 9 Sicherungsautomaten

Suter & Bähler Installationen AG
Räffelstrasse 29
8045 Zürich

Tel 044 456 44 55
Fax 044 456 44 50

info@sbinstal.ch
www.sbinstal.ch

© **Suter & Bähler Installationen AG**

1. Funktion

In den Übertragungsstellen (US) versorgt der Reihenspeiseverteiler (RSV) die Gestelle bzw. die Übertragungsausrüstungen einer Reihe mit der Spannung -48VDC.
Die Verteilung innhalb der Gestelle übernimmt der 19“ BGT Speiseverteiler.
Die Anspeisung des 19“ BGT Speiseverteiler erfolgt über den RSV.

2. Mechanischer Aufbau

Die Komponenten sind in einem 19“ Baugruppenträger untergebracht. Durch das Entfernen der Bezeichnungsstreifen und das Lösen der darunterliegenden Schrauben lässt sich die Abdeckung leicht entfernen. Zur einfacheren Verdrahtung kann der 19“BGT ca.11cm nach vorne herausgezogen werden. (siehe Bild 2 Seite 4/4) Auf einer Profilschiene ist ein Stecksockelsystem SMISSLINE zur Aufnahme von steckbaren Sicherungsautomaten montiert. Es ermöglicht eine einfache Erweiterung oder den Austausch von Sicherungsautomaten. Über zwei Einspeiseblöcke in der Mitte des 19“BGT werden die Speisungen A und B zugeführt. (siehe Bild 4)
Die +Schienen (siehe Bild 3) sind isoliert auf der Gehäuserückwand montiert. Im Gehäuse steht eine Zugsentlastungsmöglichkeit für die Kabel zur Verfügung.

3. Elektrischer Aufbau

Der -48VDC 19“BGT Speiseverteiler versorgt ein Gestell mit -48 VDC.
Die Leitungen werden von hinten in den 19“BGT eingeführt.
An den -48VDC 19“BGT Speiseverteiler können bei Doppelspeisung max. 9, bei Einfachspeisung höchstens 18 Übertragungsausrüstungen angeschlossen werden.
Die Anschlusspunkte der Zuleitungen sind für maximal 35mm^2 vorgesehen.
Der 19“ BGT Speiseverteiler wird im RSV für max. 2,5kW mit 63 Amp. abgesichert.
Die Anschlusspunkte der +Schienen sind mit Weidmüllerklemmen ausgestattet,
somit benötigt man keine Kabelschuhe mehr für das Anschliessen der Verbraucher.
Die Erdung erfolgt, sofern das Gestell geerdet ist, ab Gestell-Erdungsschiene,
andernfalls ab dem RSV.

Querschnitt und Absicherung der Zuleitung vom RSV zum Speiseverteiler:

Absicherung im RSV	Leitungsquerschnitt, **bei max. 15m Leitungslänge**
63A	35 mm^2
40A	25mm^2
20 A	16mm^2

4. Lieferumfang

4.1 19“BGT -48VDC Speiseverteiler:

Der -48VDC 19“BGT Speiseverteiler wird grundsätzlich ohne Sicherungsautomaten ausgeliefert. Blindabdeckungen und Schrauben für den Einbau in ein 19“ Gestell werden mitgliefert. Zwei Bezeichnungsstreifen für die Beschriftung der Sicherungsautomaten liegen dem 19“BGT Speisungsverteiler bei.

© **Suter & Bähler Installationen AG**

4.2 Sicherungsautomatenset SMISSLINE:

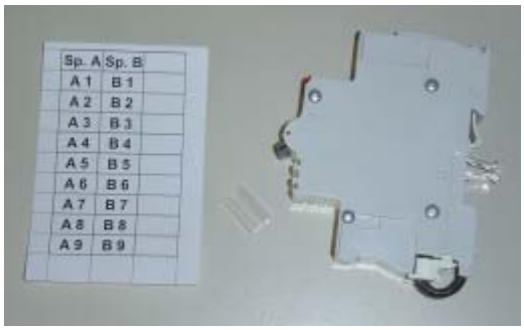

Bild 1 Sicherungsautomatenset SMISSLINE mit Bezeichnungsmaterial

5. Abgänge / Sicherungsautomaten SMISSLINE Typ Z:

Mischbestückung 2 x 9Stk Si-Abgänge

Si-Automat	für ca.	Querschnitt	Best.- Nr. SBI-Set
20 A	0,8 kW	6mm^2	3532 092 04620
16 A	0,6 kW	4mm^2	3532 092 04420
10 A	0,4 kW	2,5mm^2	3532 092 04520
8 A	0,3 kW	2,5mm^2	3532 092 04320
6 A	0,2 kW	1,5mm^2	3532 092 04720
4 A	0,15 kW	1,5mm^2	3532 092 04220
2 A	0,08 kW	1.5mm^2	3532 092 04120

Achtung: Selektivität (Absicherung Verbraucher / Speiseleitung) und max. Nennleistung des RSV beachten (Absicherung im RSV, SVA und Speiseleitung).

Der 19“BGT kann wahlweise mit obigen Sicherungsautomaten bis zur maximalen Nennleistung von 2,5kW bestückt werden.
Achtung: Bereits installierte Leistungen beachten.

6. Wechsel der Sicherungsautomaten

Achtung! Der 19“BGT ist in Betrieb. Die Sicherungsautomaten können von vorne ohne Werkzeug ausgestauscht werden, siehe Bild 6 auf der nächsten Seite.

7. Technische Daten

Zuleitung	max.	2 Anschlüsse:	16…35mm^2
Rückführung	max.	2 Anschlüsse:	16…35mm^2
Gebäudeerde	max.	2 Anschlüsse:	16…35mm^2

Nennspannung	48 VDC
Betriebsspannung	53.5VDC
Leistung	max. 2,5kW

Abgänge / Sicherungsautomaten siehe Punkt 5
19“ BGT Speiseverteiler 1A/1B…9A/9B.(total 18Stk.)

Alarmierung:
Nicht vorgesehen. Kann auf Wunsch entsprechend ausgerüstet werden.

© **Suter & Bähler Installationen AG**

8. Typenprüfung

Geprüft nach	EN60439 durch elektrosuisse

9. Masse und Gewicht

Breite über alles	485 mm / 19“
Befestigungsdistanz	465 mm
Tiefe	230 mm
Höhe	132mm / 3HE
Nettogewicht ca.	5,5 kg (unbestückt), 7.9 kg (vollbestückt)

10. Verpackung

Kartonverpackung

11. Detailansichten

Bild 1: Der 19“BGT geöffnet, teilbestückt

Bild 2: Kann ca. 11cm herausgezogen

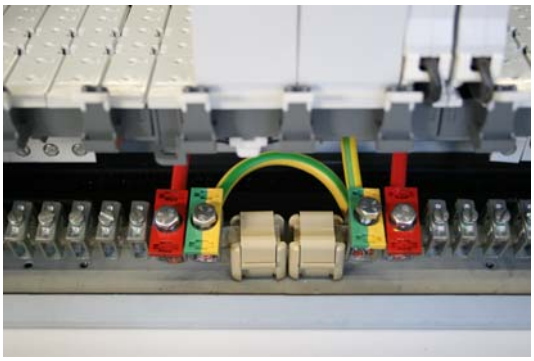

Bild 3: Anschluss +48V bzw. Erde an Sammelschiene

Bild 4: Einspeisung 2 x -48V an Einspeiseblock

Bild 5: Stecksockelsystem SMISSLINE

Bild 6: Einfache Erweiterung durch Aufstecken der Sicherungsautomaten.

© **Suter & Bähler Installationen AG**