Description du châssis de distribution d'alimentation 19" BGT -48VDC No. d'art. 3532 092 04020 avec bornes Weidmüller	

Alimentation A : max. 9 disjoncteurs I Alimentation B max. 9 disjoncteurs

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. Fonction

Dans les stations de transmission (US) le distributeur d'alimentation de rangée (RSV) alimente les bâtis resp. les équipements de transmission d'une rangée avec la tension de -48VDC.
La distribution à l'intérieur des bâtis est assurée par le châssis de distribution d'alimentation de 19".
L'alimentation du châssis de distribution d'alimentation de 19" est fournie par le RSV.

2. Construction mécanique

Les composants sont logés dans un châssis de 19". En retirant les bandes de désignation et en dévissant les vis qui se trouvent en-dessous, le couvercle peut être ôté. Pour rendre plus commode le câblage on peut faire glisser le châssis vers l'avant. (voir image 2, page 4/4) Sur un rail est fixé le système d'enfichage sur socle SMISSLINE, servant à recevoir les disjoncteurs enfichables. Cela permet une extension simple ou l'échange des disjoncteurs. Les alimentations A et B sont amenées sur deux blocs d'introduction au milieu du châssis. (voir image 4)
Le rail+ isolé (voir image 3) est monté sur la paroi arrière du boîtier. Dans le boîtier, il y a possibilité de décharge de traction sur les câbles.

3. Construction électrique

Le distributeur d'alimentation -48VDC 19" alimente un bâti en -48 VDC.
Les lignes entrent depuis l'arrière dans le châssis.
On peut raccorder sur un distributeur d'alimentation -48VDC 19" avec double alimentation au max. 9 équipements de transmission et avec alimentation simple au maximum 18 équipements.
Les points de raccordement des lignes de distribution sont prévus pour 35mm^2 au maximum.
Le distributeur d'alimentation est assuré dans le RSV pour 2,5kW au max., avec 63 Amp..
La mise à la terre se fait, pour autant que le bâti soit mis à la terre, à partir du rail de mise à terre du bâti. Dans les autres cas: depuis le RSV.

Section et protection de la ligne du RSV au distributeur d'alimentation:

Protection dans le RSV	Section des conducteurs, **pour une longueur max. de 15m**
63A	35 mm^2
40A	25mm^2
20 A	16mm^2

4. Enveloppe de la livraison

4.1 Distributeur d'alimentation19" - 48VDC:

Le distributeur d'alimentation -48VDC 19" est livré en principe sans disjoncteur. Les tôles de fermeture et les vis de montage pour le bâti 19" sont fournies. Deux bandes de désignation pour l'inscription des positions des disjoncteurs sont jointes au châssis.

© **Suter & Bähler Installationen AG**

4.2 Set de disjoncteur SMISSLINE:

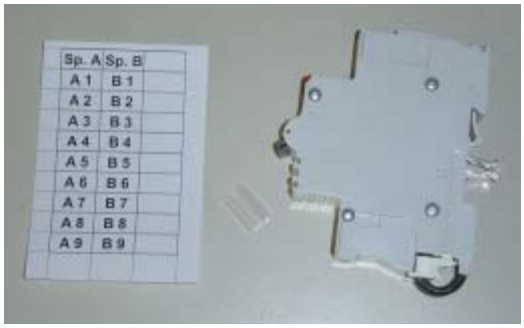

Image 1 : Disjoncteur SMISSLINE avec matériel de désignation

5. Sorties / Disjoncteurs : Type Z

Occupation mixte 2 x 9 sorties disjoncteurs

Disjoncteur	Pour environ	section	Nr. de commande SBI
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

Attention ! tenir compte de la sélectivité (protection consommateur / ligne d'alimentation) et puissance nominale max. du RSV (protection dans RSV, SVA et ligne d'alimentation).

Le châssis peut être équipé à volonté avec les disjoncteurs indiqués ci-dessus, jusqu'à la puissance nominale de 2,5kW.
Attention: tenir compte des puissances déjà installées.

6. Changement de disjoncteur

Attention ! Le châssis est en service ! Les disjoncteurs peuvent être échangés sans outil depuis l'avant, voir image 6 page suivante.

7. Données techniques

Ligne	max.	2 raccordements chacune:	16…35mm^2
Retour	max.	2 raccordements:	16…35mm^2
Terre de bâti		1 raccordement:	max. 16mm^2

Tension nominale	48 VDC
Tension d'exploitation	53.5VDC
Puissance	max. 2,5kW

Sorties / Disjoncteurs: voir point 5
Distributeur d'alimentation 19" 1A/1B…9A/9B (total 18)

Émission d'alarmes:
Pas prévu. Peut être équipé sur demande.

© **Suter & Bähler Installationen AG**

8. Type de contrôle

Contrôlé selon : **EN60439 par électrosuisse**

9. Dimensions et poids

Largeur hors tout	485 mm / 19“
Distance de fixation	465 mm
Profondeur	230 mm
Hauteur	132mm / 3HE
Poids net	5,5 kg (non équipé), 7.9 kg (complétement équipé)

10. Emballage

Emballage en carton

11. Vues de détails

Image 1 Distributeur d’alimentation équipé partiellement

Image 2 Le châssis peut être tiré vers l’avant sur 11cm : cela facilite le travail de raccordement des câbles.

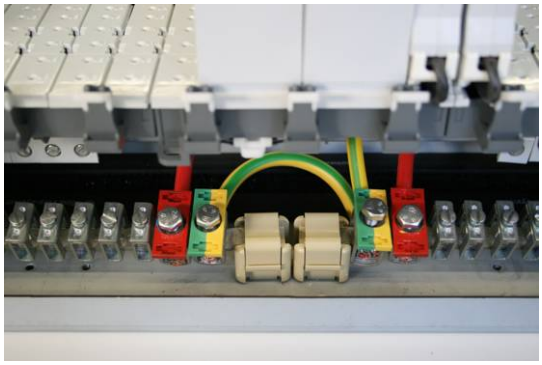

Image 3 Raccordement +48V resp. terre sur rail collecteur

Image 4 Introduction 2 x -48V sur bloc de raccordement

Image 5 Système de socles enfichables SMISSLINE

Image 6 Les disjoncteurs sont simplement enfichés sur le système de socle

© **Suter & Bähler Installationen AG**