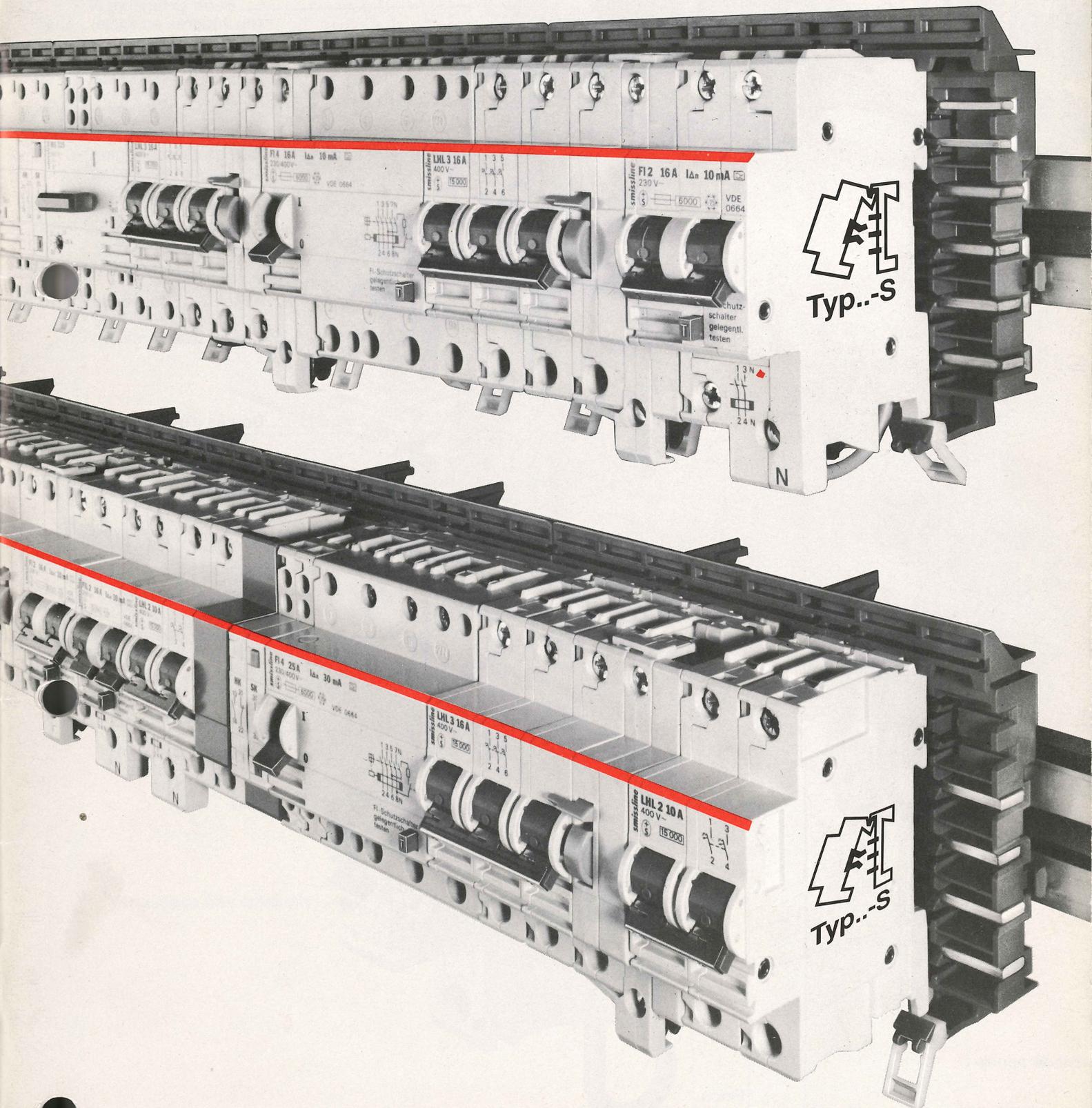


Innover avec smissline

CMC

smissline-S

4 appareils nouveaux
enfichables sur socles



smissline[®]



Généralités

La nouvelle famille d'appareils enfichables, smissline-S, pour la protection des lignes, la protection différentielle et la protection des moteurs, représente un grand progrès en matière de montage et de raccordement des installations électriques.

Ces 4 appareils nouveaux se montent et se raccordent de façon claire et rationnelle sur des socles.

Tous les appareils sont remplaçables sans perturber l'exploitation. Quant aux extensions, elles ne causent qu'un minimum de frais.

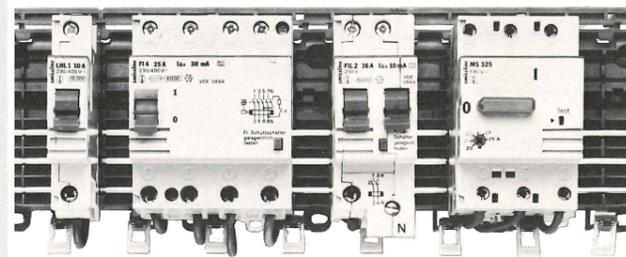
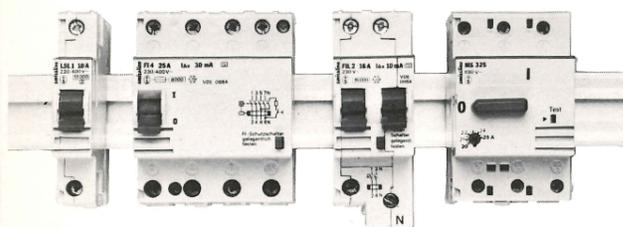
Particularités

- 4 appareils de la même stylistique
 - disjoncteur de canalisation smissline LS
 - interrupteur différentiel smissline FI
 - disjoncteur différentiel smissline FI/LS
 - démarreur de moteur smissline MS
- système de montage et d'alimentation entièrement nouveau
- gain de temps au montage
- remplacement d'un appareil en un clin d'oeil
- extensions sans problème

Les appareils smissline-T se fixent par encliquetage sur le rail oméga de 35 mm et sont alimentés au moyen d'accessoires éprouvés (fascicules B10, C10, D10).

Les appareils smissline-S sont directement alimentés, puisqu'ils sont enfichés sur les barres omnibus intégrées aux socles.

Avantages: planification aisée, montage rapide, entretien facile, extensions simples et remplacements sans danger (fascicule A10).



Sommaire

	page		page
Vue d'ensemble	3		
Description du système	5	Accessoires d'appareillage	17
Disjoncteur de canalisation	6	Socle	20
Interrupteur différentiel	11	Alimentation	26
Disjoncteur différentiel	11	Exemples d'utilisation	30
Démarreur de moteur	14	Encombresments	32

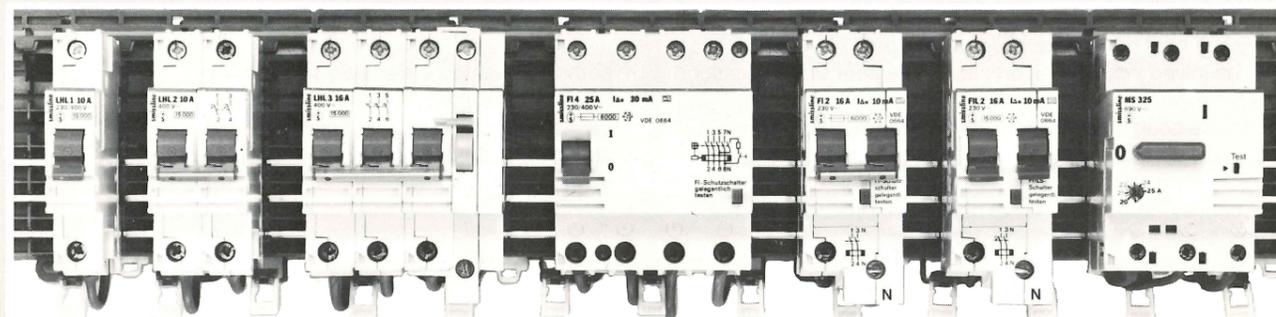
smissline[®]



Description du système

La version S du système se compose: d'appareils, d'un socle et d'une alimentation.

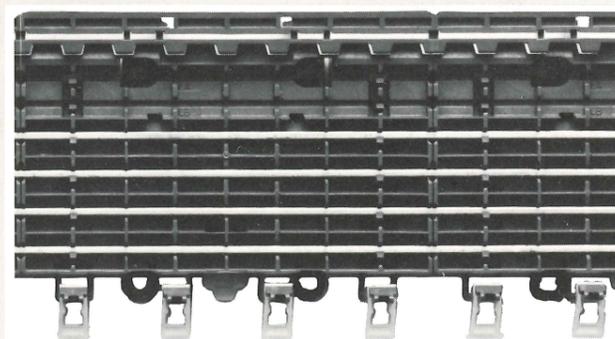
Appareils



La version smissline-S est prévue pour les appareils suivants:

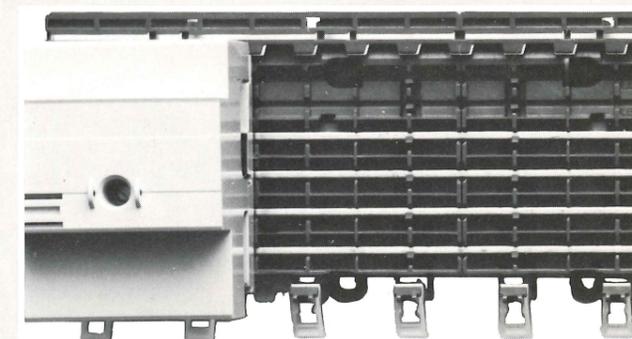
- Disjoncteur de canalisation smissline LS
uni et multipolaire, courant nominal 10, 16, 20, 25, 32 A
pouvoir de coupure 10 ou 15 kA
- Interrupteur différentiel smissline FI
2 et 4 pôles, courants nominaux 16, 25 40, 63 A
sensibilités 10, 15, 30, 300 mA
- Disjoncteur différentiel smissline FI/LS
2 pôles, courant nominal 10 et 16 A
sensibilité 10 et 30 mA
- Démarreur de moteur smissline MS
tripolaire, courant nominal 25 A
14 plages de réglage de 0,1 à 25 A

Socle



Le socle avec barres omnibus intégrées assure, simultanément, la fixation et la liaison électrique, des appareils enfichés, avec le réseau.

Alimentation

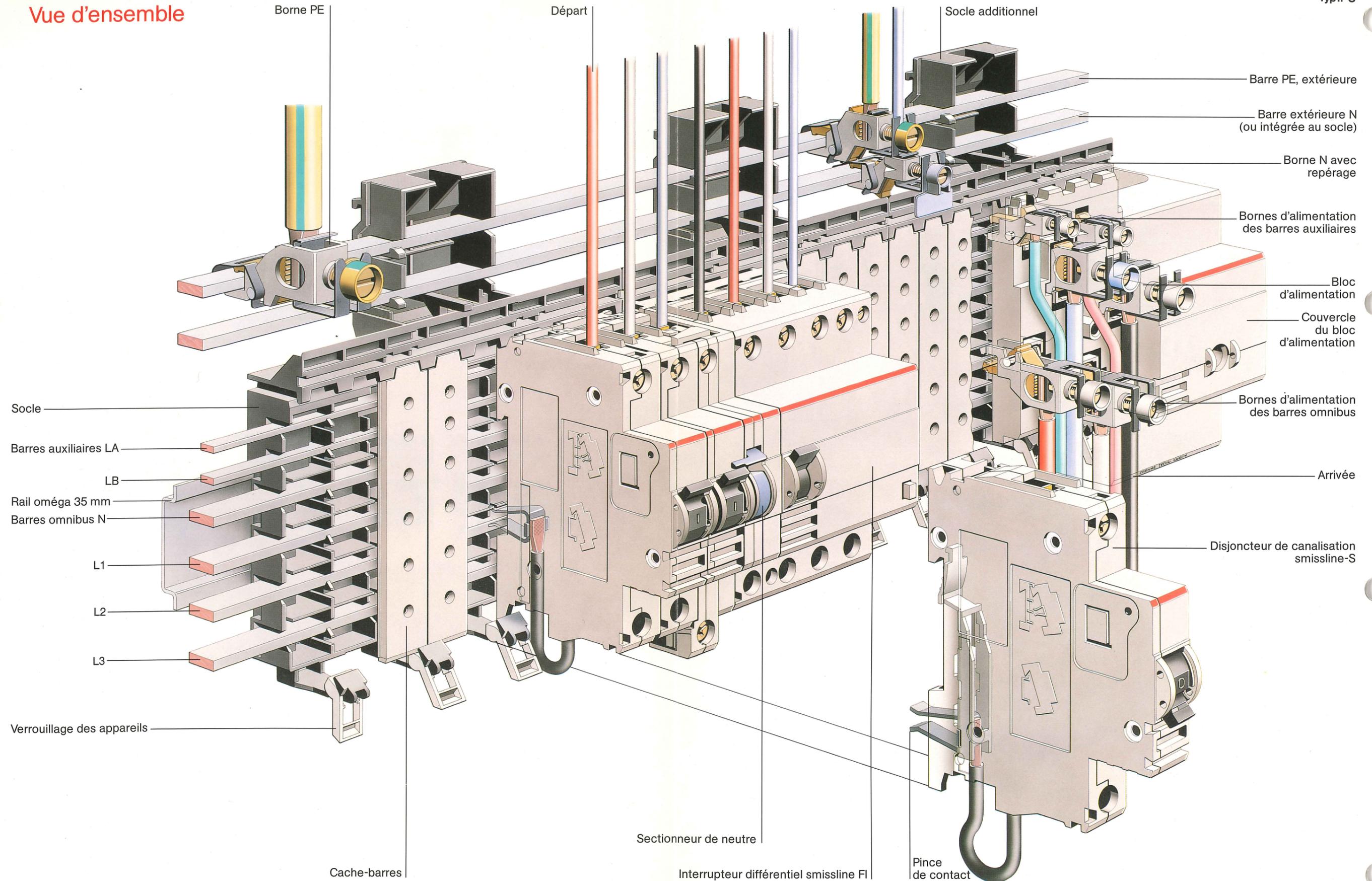


L'alimentation des barres se fait, soit par le bloc prévu à cet effet, ou par un des appareils (l'interrupteur différentiel, par ex.)

smissline[®]

Vue d'ensemble

Typ...-S





Exécutions

10 kA	Nb. de mod.	Cour. nom.	caract. de déclenchement					
			L		V		Z	
			E-No	Indications à fournir	E-No	Indications à fournir	E-No	Indications à fournir
1 P 	1	10A	809 018 005	LSL110-S	809 118 005	LSV110-S	809 218 005	LSZ110-S
		16A	809 019 005	LSL116-S	809 119 005	LSV116-S	809 219 005	LSZ116-S
		20A	809 020 005	LSL120-S	809 120 005	LSV120-S	809 220 005	LSZ120-S
		25A	809 021 005	LSL125-S	809 121 005	LSV125-S	809 221 005	LSZ125-S
		32A	809 022 005	LSL132-S	809 122 005	LSV132-S	809 222 005	LSZ132-S
2 P 	2	10A	809 048 005	LSL210-S	809 148 005	LSV210-S	809 248 005	LSZ210-S
		16A	809 049 005	LSL216-S	809 149 005	LSV216-S	809 249 005	LSZ216-S
		20A	809 050 005	LSL220-S	809 150 005	LSV220-S	809 250 005	LSZ220-S
		25A	809 051 005	LSL225-S	809 151 005	LSV225-S	809 251 005	LSZ225-S
		32A	809 052 005	LSL232-S	809 152 005	LSV232-S	809 252 005	LSZ232-S
3 P 	3	10A	809 078 005	LSL310-S	809 178 005	LSV310-S	809 278 005	LSZ310-S
		16A	809 079 005	LSL316-S	809 179 005	LSV316-S	809 279 005	LSZ316-S
		20A	809 080 005	LSL320-S	809 180 005	LSV320-S	809 280 005	LSZ320-S
		25A	809 081 005	LSL325-S	809 181 005	LSV325-S	809 281 005	LSZ325-S
		32A	809 082 005	LSL332-S	809 182 005	LSV332-S	809 282 005	LSZ332-S

15 kA	Nb. de mod.	Cour. nom.	caract. de déclenchement					
			L		V		Z	
			E-No	Indications à fournir	E-No	Indications à fournir	E-No	Indications à fournir
1 P 	1	10A	809 018 006	LHL110-S	809 118 006	LHV110-S	809 218 006	LHZ110-S
		16A	809 019 006	LHL116-S	809 119 006	LHV116-S	809 219 006	LHZ116-S
		20A	809 020 006	LHL120-S	809 120 006	LHV120-S	809 220 006	LHZ120-S
		25A	809 021 006	LHL125-S	809 121 006	LHV125-S	809 221 006	LHZ125-S
		32A	809 022 006	LHL132-S	809 122 006	LHV132-S	809 222 006	LHZ132-S
2 P 	2	10A	809 048 006	LHL210-S	809 148 006	LHV210-S	809 248 006	LSZ210-S
		16A	809 049 006	LHL216-S	809 149 006	LHV216-S	809 249 006	LHZ216-S
		20A	809 050 006	LHL220-S	809 150 006	LHV220-S	809 250 006	LHZ220-S
		25A	809 051 006	LHL225-S	809 151 006	LHV225-S	809 251 006	LHZ225-S
		3 P 	3	10A	809 078 006	LHL310-S	809 178 006	LHV310-S
16A	809 079 006			LHL316-S	809 179 006	LHV316-S	809 279 006	LHZ316-S
20A	809 080 006			LHL320-S	809 180 006	LHV320-S	809 280 006	LHZ320-S
25A	809 081 006			LHL325-S	809 181 006	LHV325-S	809 281 006	LHZ325-S

	Nb. de modules	E-No	Indications à fournir
	Sectionneur de neutre s'agrafant à droite du pôle (ds. les 2 versions)	1	809 990 005



smissline FI et FI/LS
les nouveaux interrupteurs et disjoncteurs différentiels

Généralités

Le couplage différentiel évite incontestablement les électrocutions et les dégâts matériels dus au courant électrique. Il est désormais ancré dans les prescriptions suisses et internationales.

Les interrupteurs différentiels modernes réagissent déjà à de très faibles courants de défaut. Le déclenchement se produit en quelques centièmes de seconde, c'est-à-dire avant qu'il ne soit dangereux pour les personnes, les animaux et les biens. Le principe du déclenchement magnétique offre une sécurité optimale, totalement indépendante d'une baisse de tension ou d'une rupture du neutre.

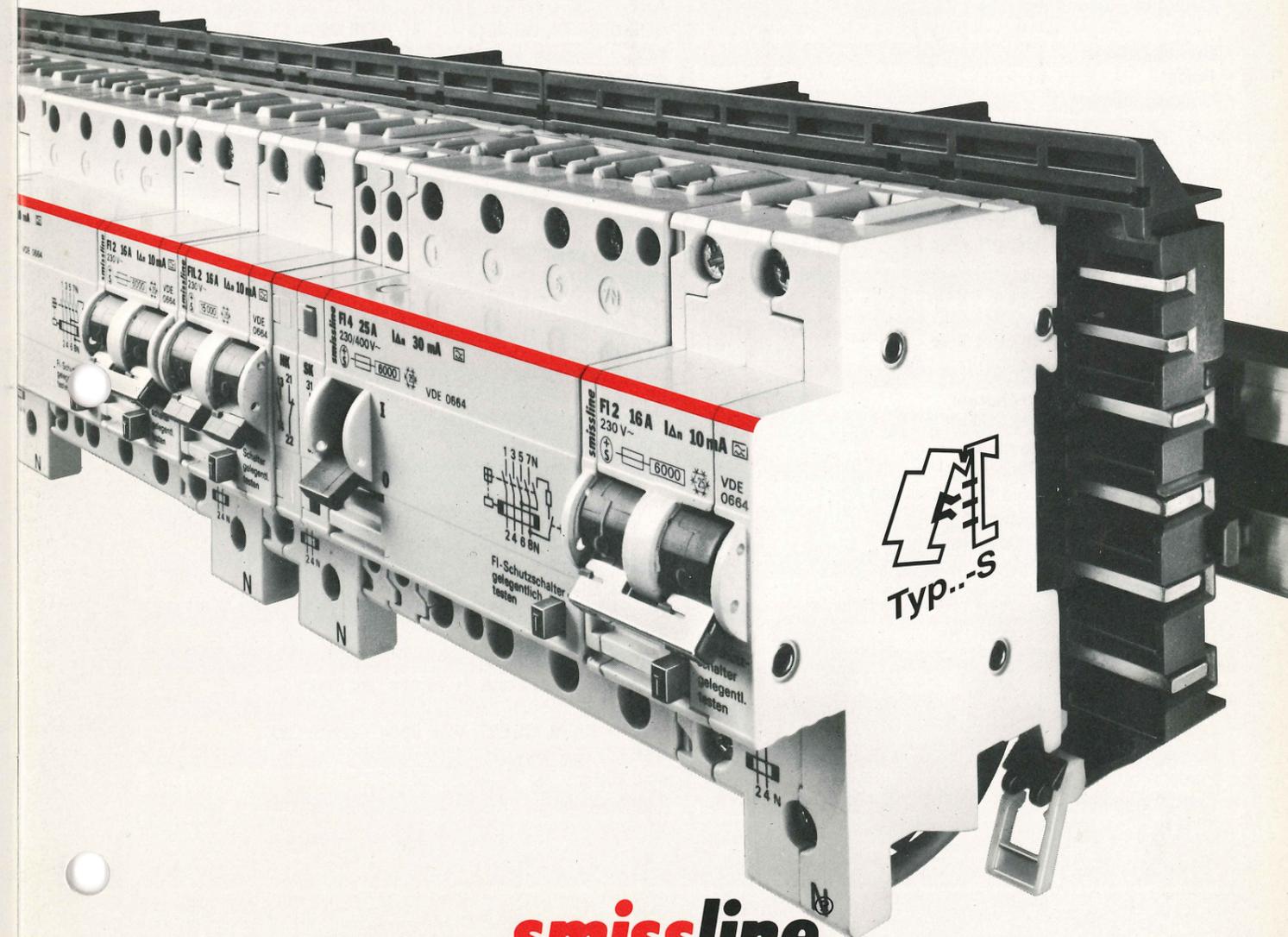
Les nouveaux interrupteurs différentiels smissline constituent une protection idéale pour les personnes et les biens, dans toutes les installations nouvelles et existantes.

Par ailleurs, la combinaison d'une protection de ligne et d'une

protection différentielle, en un seul appareil, simplifie la planification et s'avère être, dans bien des cas, plus avantageuse. Le disjoncteur différentiel smissline FI/LS permet, par exemple, de réaliser la protection minimale d'un logement, exigée par les prescriptions.

Particularités

- sécurité optimale, grâce au déclencheur magnétique
- exécutions bipolaire et tétrapolaire
- sensibilités de 10, 15, 30 et 300 mA
- version retardée 
- contacts auxiliaires et de signalisation à agraffer



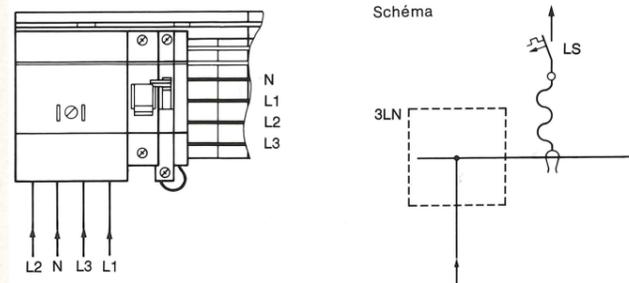
smissline

Exemples d'utilisation

Alimentation d'une rangée de socles

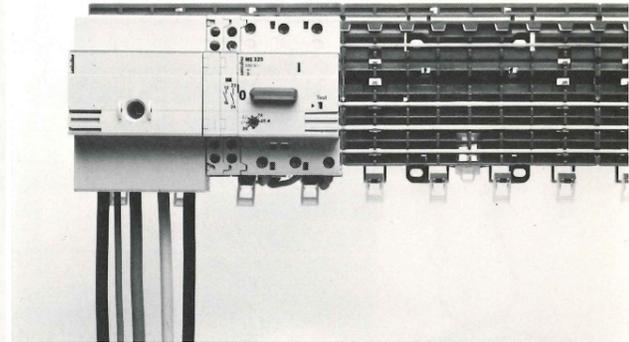
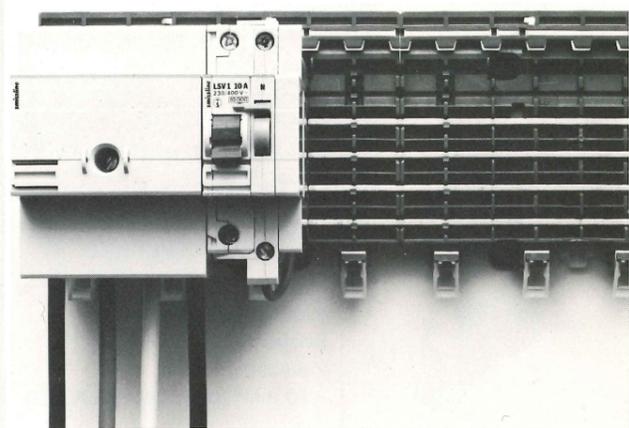
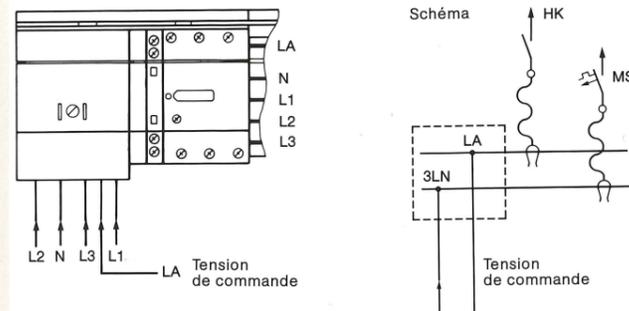
(sans l'alimentation des barres auxiliaires)

Alimentation par un bloc placé à une extrémité, au milieu ou à chaque extrémité (voir «Alimentation» pages 26 à 29).



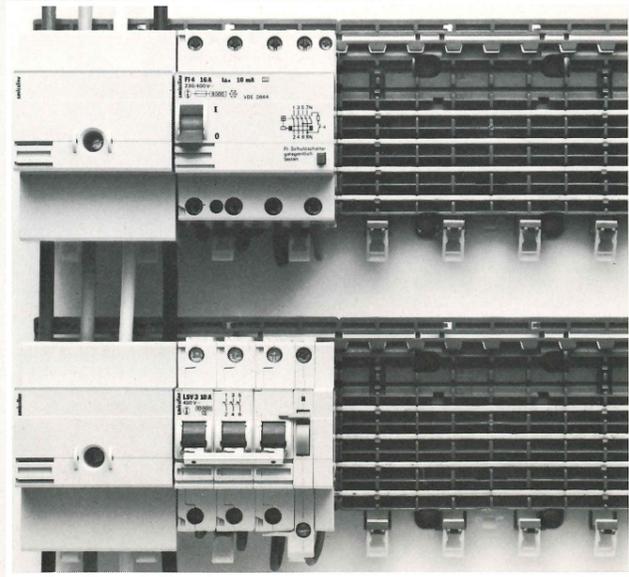
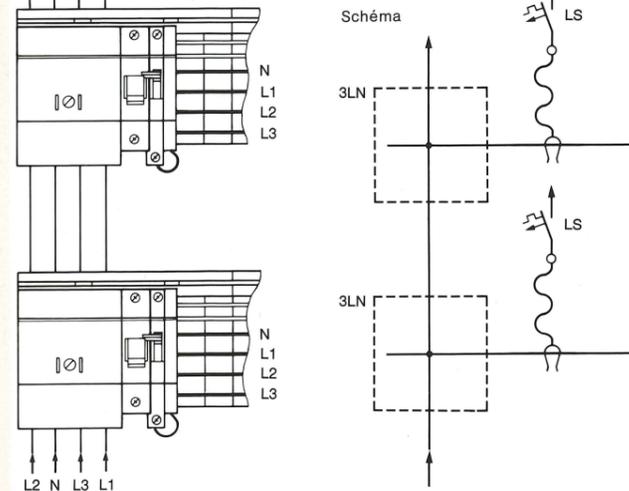
(avec l'alimentation des barres auxiliaires)

Alimentation séparée du bloc pour les barres LA et LB destinées aux contacts auxiliaires et de signalisation.



Alimentation de plusieurs rangées de socles

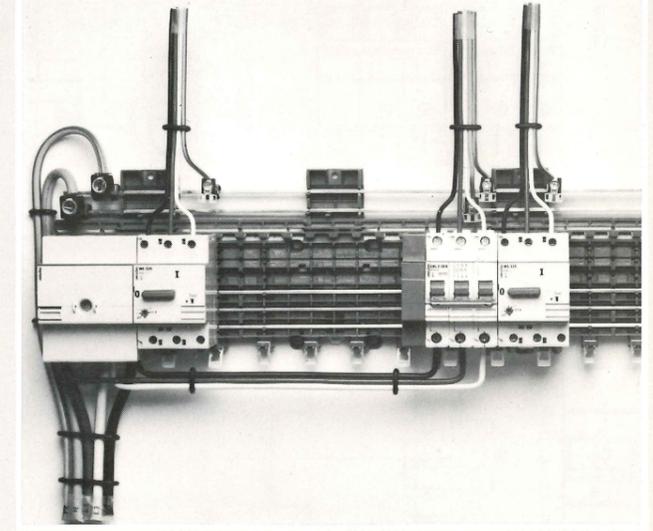
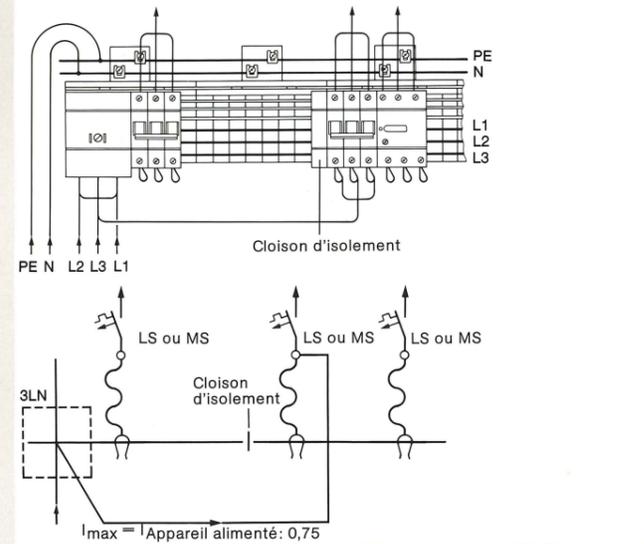
Alimentation d'une distribution à plusieurs rangées de socles, par des conducteurs d'amenée reliés à plusieurs blocs, par bouclage.



Alimentation directe des LS smissline

Alimentation par un bloc, avec des barres N et PE extérieures et séparation des barres principales par une cloison d'isolement. L'alimentation du 2ème groupe d'appareils se fait par les bornes d'entrée du disjoncteur de canalisation. Dans ce cas, l'alimentation s'effectue toujours sur l'appareil du calibre

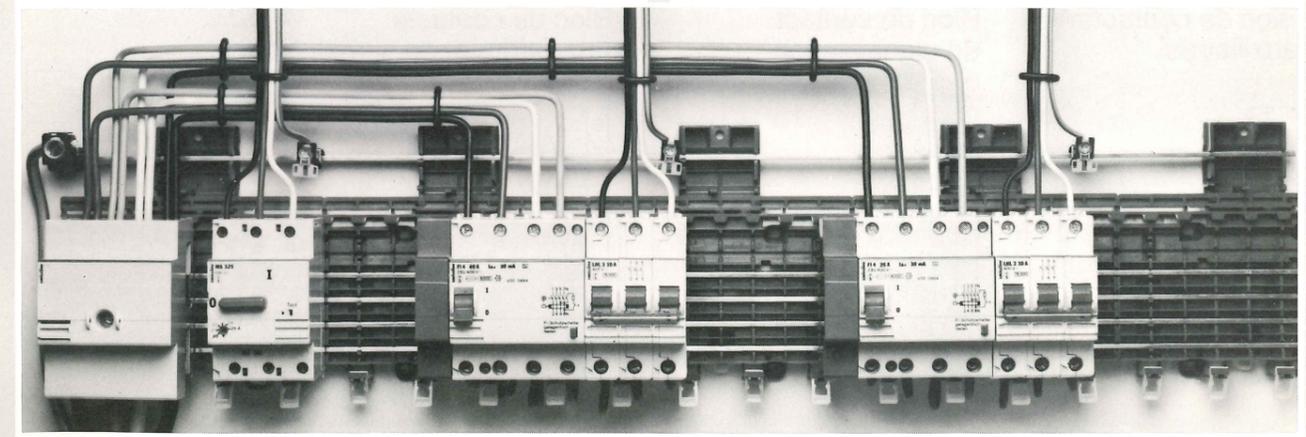
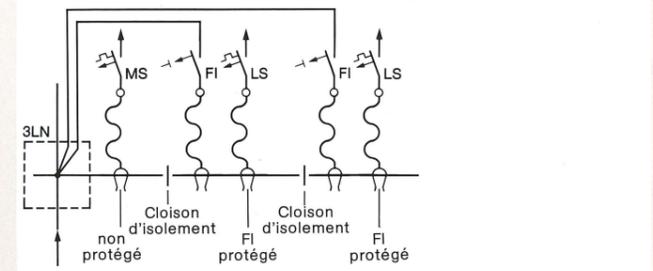
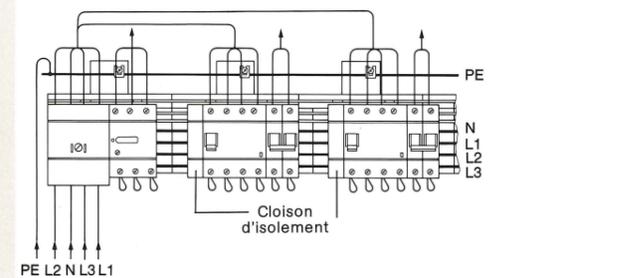
le plus élevé. Le courant de service total des autres appareils ne doit pas dépasser
 $32 \text{ A} : 0,75 = 42 \text{ A}$ pour pinces de contact avec 1 connexion
 $63 \text{ A} : 0,75 = 84 \text{ A}$ pour pinces de contact avec 2 connexions
 sinon, il faut faire deux alimentations.



Alimentation indirecte par un ou plusieurs FI smissline

L'alimentation du démarreur se fait par un bloc. Les deux interrupteurs FI sont ensuite alimentés par leurs bornes supérieures. Une cloison d'isolement sépare les barres protégées par chaque FI. Cette cloison est également utilisée

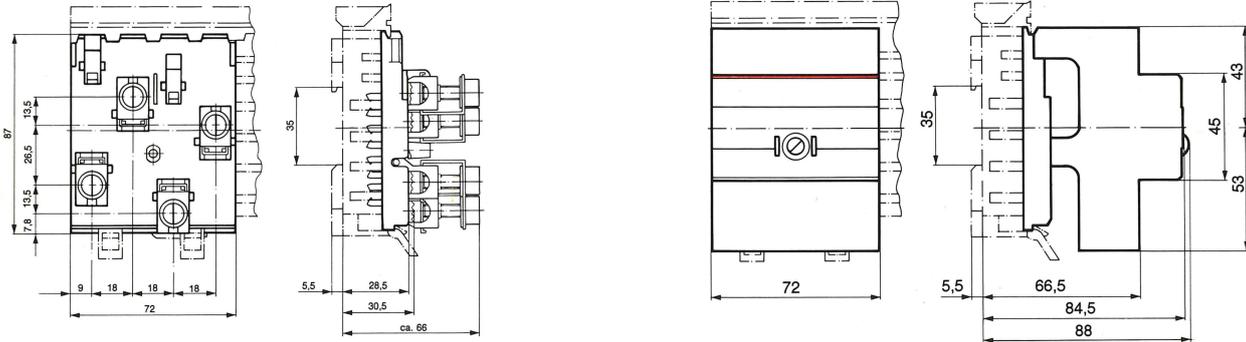
pour les barres extérieures N. Le courant de service de l'alimentation ne doit pas dépasser $1,4 \times I_n$ de l'interrupteur différentiel (calculé séparément pour chaque phase).



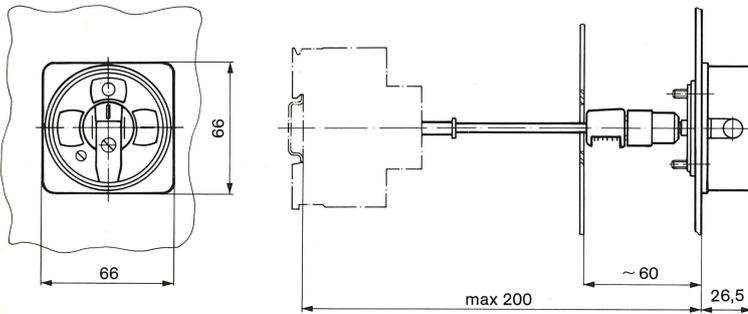
Encombremments en mm

Bloc d'alimentation sans couvercle

avec couvercle



Poignée rotative extérieure pour smissline MS



CMC