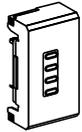
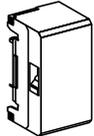


# Canalis KN de 40 à 100 A

## Connecteurs et coffrets de dérivation pour fusibles NF



KNA-01CF2



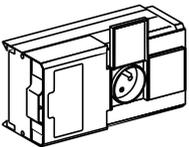
KNA-01CD2

schéma des liaisons à la terre de l'installation	TT - TNS	TT - TNS	IT
polarité de départ	Mono + N + PE	Tri + N + PE (1)	Tri + Np (2) + PE

### Connecteurs de dérivation monophasés + N + PE à sélection de phase

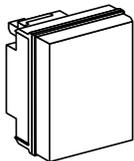
schéma de dérivation (exemple : protection par fusible)					
calibre (A)	équipement	référence unitaire	référence	référence	masse (kg)
16	pour fusibles UTE : 8,5 x 31,5, type gG (gl) : 16 A maxi (non fourni)	<b>KNA-01CF2</b>	-	-	0,160
	avec disjoncteur Merlin Gerin, type C60N, 1 pôle, courbe C (3)	<b>KNA-01CD2</b>	-	-	0,380

### Connecteurs de dérivation monophasés + N + PE avec 2 prises de courant UTE (2P + T) 10/16 A



KNA-01CP1

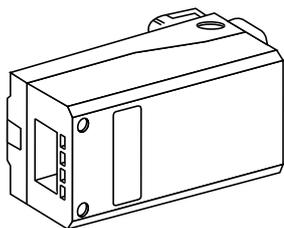
schéma de dérivation (exemple : protection par disjoncteur unipolaire)					
calibre (A)	avec disjoncteur Merlin Gerin type	référence unitaire	référence	référence	masse (kg)
16	C60N, 1 pôle, courbe C (3)	<b>KNA-01CP11</b>	-	-	0,380
	DPN, 1 pôle + N, courbe U (3)	<b>KNA-01CP21</b>	-	-	0,380



KNA-02CF5

### Connecteur de dérivation triphasé + N + PE (1)

schéma de dérivation					
calibre (A)	pour fusibles NF 10 x 38 (non fournis)	référence	référence unitaire	référence	masse (kg)
25	type gG (gl) : 20 A maxi, type aM : 25 A maxi	-	<b>KNA-02CF5</b>	-	0,380



KNA-03SF4

### Coffret sectionneur de dérivation triphasé + N + PE (1)

schéma de dérivation					
calibre (A)	pour fusibles NF 14 x 51 (non fournis)	référence	référence unitaire	référence unitaire	masse (kg)
32	type gG (gl) : 32 A maxi, type aM : 40 A maxi	-	<b>KNA-03SF4</b>	<b>KNA-03SF4 (4)</b>	1,380

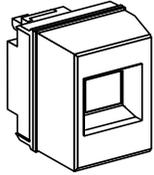
### Accessoire pour coffret sectionneur de dérivation KNA-03SF4

désignation	référence unitaire	masse (kg)
<b>dispositif de protection contre la marche en monophasé</b>	<b>KNA-03EZ20</b>	0,005

(1) Convient également pour dérivation Tri + PE (N non distribué), tous schémas TT, TNS, IT.  
 (2) Np : Neutre protégé.  
 (3) Autres disjoncteurs : consulter notre agence régionale.  
 (4) Avec KNA-03EZ20 et en association avec un dispositif de coupure placé en aval de la dérivation.

schéma des liaisons à la terre de l'installation	TT - TNS	IT
polarité de départ	Tri + N + PE (1)	Tri + Np (2) + PE

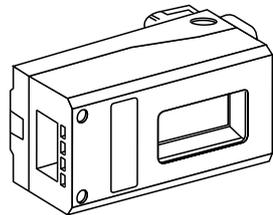
### Connecteurs de dérivation pour appareillage modulaire (pas de 17,5 mm)



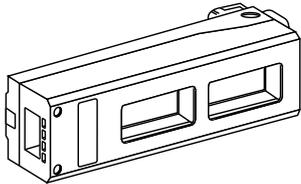
KNA-02CM54

schéma de dérivation (exemple : protection par disjoncteur)						
calibre (A)	nombre de modules	circuit télécommande	découpe du couvercle	référence unitaire	référence unitaire	masse (kg)
25	4	non	oui	<b>KNA-02CM54</b>	<b>KNA-02CM54</b>	0,600
			non	<b>KNA-02CX54</b>	<b>KNA-02CX54</b>	0,600
		oui	oui	<b>KNT-02CM54</b>	<b>KNT-02CM54</b>	0,600
			non	<b>KNT-02CX54</b>	<b>KNT-02CX54</b>	0,600

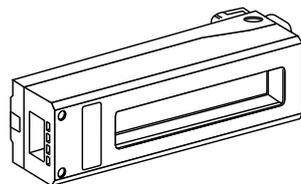
### Coffrets sectionneurs de dérivation pour appareillage modulaire (pas de 17,5 mm)



KNA-03SM47



KNA-03SM42X7



KNA-03SM416

schéma de dérivation (exemple : protection par disjoncteur)						
calibre (A)	nombre de modules	circuit télécommande	découpe de la porte	référence unitaire	référence unitaire	masse (kg)
40	7	avec KNT-03AZ01	oui	<b>KNA-03SM47</b>	<b>KNA-03SM47</b>	1,180
			non	<b>KNA-03SX47</b>	<b>KNA-03SX47</b>	1,180
	2 x 7	avec KNT-03AZ01	oui	<b>KNA-03SM42X7</b>	<b>KNA-03SM42X7</b>	1,350
			non	<b>KNA-03SM416</b>	<b>KNA-03SM416</b>	1,500
	16	avec KNT-03AZ01	oui	<b>KNA-03SM416</b>	<b>KNA-03SM416</b>	1,500
			non	<b>KNA-03SX416</b>	<b>KNA-03SX416</b>	1,500

### Accessoires pour connecteurs et coffrets de dérivation

désignation	référence unitaire	masse (kg)		
<b>bloc prise de courant du circuit télécommande</b> (à associer aux coffrets KNA-03S●●●)	<b>KNT-03AZ01</b>	0,055		
désignation	couleur	lot de (3)	référence unitaire	masse (kg)
<b>dispositif de détrompage</b>	blanc	10	<b>KNA-03AZ10</b>	0,001
<b>trappe/coffret de dérivation</b>	rouge	10	<b>KNA-03AZ20</b>	0,001
	jaune	10	<b>KNA-03AZ30</b>	0,001
	bleu	10	<b>KNA-03AZ40</b>	0,001

(1) Convient également pour dérivation Tri + PE (N non distribué), tous schémas TT, TNS, IT.  
 (2) Np : Neutre protégé.  
 Références bleues : articles de grande diffusion.  
 (3) Unité d'emballage, vente par quantité indivisible.

## Éléments droits - Tripolaires + N + PE

type de canalisation	calibre (A)	longueur (m)	nombre de dérivations	référence unitaire	masse (kg)
 N L3 L2 L1	40	3	3	KNA-04EA430	5,600
		2	6	KNA-04ED430	5,600
	63	3	4	KNA-06EA430	4,100
		3	3	KNA-06EA430	5,700
		2	6	KNA-06ED430	5,700
		2	4	KNA-06ED420	4,100
	100	3	3	KNA-10EA430	6,700
		3	6	KNA-10ED430	6,700
		2	4	KNA-10ED420	4,800

## Alimentations avec embouts de fermeture

alimentation	calibre (A)	raccordement câble cuivre			référence unitaire	masse (kg)
		type	section maxi (mm <sup>2</sup> )	diamètre ext. maxi (mm)		
en bout (1) montage à gauche ou à droite	63 (40)	sur blocs de jonction	16	30	KNA-06AB4	0,580
	100	par cosses (vis M8)	35	40	KNA-10AB4	1,120
centrale (2) montage en cours de ligne	63 (40)	sur blocs de jonction	16	24	KNA-06BT4	1,470
	100	par cosses (vis M8)	35	30	KNA-10BT4	2,940

## Éléments de complément

désignation	calibre (A)	longueur développée (m)	référence unitaire	masse (kg)
coudes cintrables sur chant (pour angle intérieur ou extérieur variable de 80° à 180°)	63 (40)	0,355	KNA-06LF4	1,200
	100	0,355	KNA-10LF4	1,300
éléments cintrables sur chant (pour contournement d'obstacle ou ajustement de longueur)	63 (40)	1	KNA-06EF4	2,100
	100	1	KNA-10EF4	2,300

## Fixations (pour toutes canalisations KN)

désignation	lot de (3)	référence unitaire	masse (kg)
fixation universelle pour tous types de montage (mural, plafond, suspendu sur tige filetée, pendard, etc.)	10	KNA-10ZA1	0,130
fixation murale pour montage en allège	10	KNA-10ZA2	0,040
étrier de suspension pour goulotte complémentaire (largeur maximale de la goulotte 50 mm)	10	KNA-10ZG20	0,100

## Pièces de rechange

désignation	calibre (A)	référence unitaire	masse (kg)
dispositif d'éclissage mécanique et électrique	63 (40)	KNA-06YA4	0,600
	100	KNA-10YA4	0,600

(1) Livrées avec 1 embout de fermeture.

(2) Livrées avec 2 embouts de fermeture.

(3) Unité d'emballage, vente par quantité indivisible.

## Caractéristiques générales

<b>nombre de conducteurs actifs</b>		4	4	4
<b>nature du courant (1) (2)</b>		~	~	~
<b>courant assigné Ith</b>	<b>A</b>	40	63	100
<b>courant nominal Inc</b>	<b>A</b>	40	63	100
<b>tension assignée d'isolement</b>	suivant IEC 158-1	<b>V</b>	500	500
<b>tension assignée d'emploi</b>		<b>V</b>	24...500	24...500
<b>fréquence assignée (1) (2)</b>		<b>Hz</b>	50/60	50/60 50/60

## Caractéristiques des conducteurs

<b>conducteurs actifs</b>	résistance moyenne par conducteur à froid (temp. ambiante 20 °C)	<b>m /m</b>	4,75	1,90	0,80
	résistance moyenne par conducteur sous Ith (temp. ambiante 35 °C)	<b>m /m</b>	5,55	2,24	0,94
	réactance moyenne par conducteur	<b>m /m</b>	0,2	0,2	0,2
<b>conducteur de protection</b>	impédance moyenne par conducteur	<b>m /m</b>	5,55	2,25	0,96
	section (équivalence cuivre)	<b>mm<sup>2</sup></b>	24	24	24
	résistance moyenne à froid (température ambiante 20 °C)	<b>m /m</b>	0,73	0,73	0,73
<b>impédance de boucles de défaut à 6 Ith</b>	entre conducteurs actifs	<b>m /m</b>	13,15	5,31	2,34
	entre conducteurs actifs et PE	<b>m /m</b>	7,54	3,68	2,27

## Autres caractéristiques

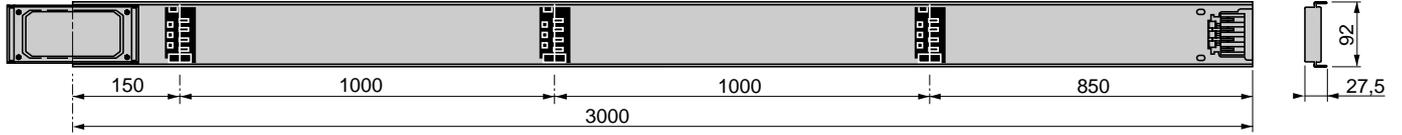
<b>tenue aux courants de courts-circuits</b>	courant assigné de crête admissible (triphase)	<b>kA</b>	6	11	14					
	courant assigné de courte durée admissible (0,1 s)	<b>kA eff</b>	1,7	4,2	8,9					
	contrainte thermique maximale	<b>A<sup>2</sup> s</b>	0,29.10 <sup>6</sup>	1,8.10 <sup>6</sup>	8.10 <sup>6</sup>					
<b>degré de protection (montage sur chant) suivant IEC 529 (11.89)</b>	de construction		IP 41	IP 41	IP 41					
	avec accessoires d'étanchéité		IP 54	IP 54	IP 54					
<b>chute de tension</b>	chute de tension composée à chaud, en volt par 100 m et par ampère, en courant triphasé, 50 Hz, avec une charge répartie en cours de ligne. En cas de charge concentrée en extrémité de ligne (transport), les chutes de tension sont le double des valeurs indiquées dans le tableau									
	pour un cosinus φ de 0,8	<b>V/100 m/A</b>	0,395	0,165	0,075					
	pour un cosinus φ de 0,9	<b>V/100 m/A</b>	0,440	0,181	0,080					
	pour un cosinus φ de 1,0	<b>V/100 m/A</b>	0,480	0,194	0,081					
<b>détermination du courant admissible Iz d'une canalisation en fonction de la température ambiante</b>	coefficient multiplicateur de surclassement ou de déclassement à appliquer au courant assigné thermique de la canalisation pour une température ambiante moyenne journalière différente de 35 °C.									
	température ambiante moyenne	<b>°C</b>	15	20	25	30	35	40	45	50
	coefficient (f1)		1,25	1,19	1,13	1,06	1	0,92	0,84	0,75
<b>position de montage (1)</b>	position normale de montage : sur chant									
<b>caractéristiques électriques du circuit de télécommande (par conducteur)</b>	nombre de conducteurs	section	nature	Ith	Ue	résistance à froid	résistance à chaud (sous Ith)			
		(mm <sup>2</sup> )		(A)	(V)	(m /m)	(m /m)			
	3	2,5	cuivre	6	500	7,5	8,7			

(1) Suivant normes internationale IEC 439-2 et européenne EN 60439-2.

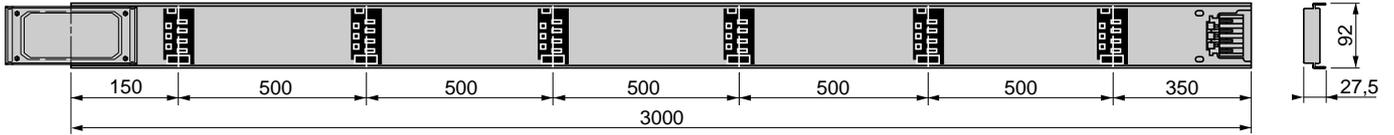
(2) Pour utilisation en ..... ou fréquence > 60 Hz, consulter notre agence régionale.

## Éléments droits

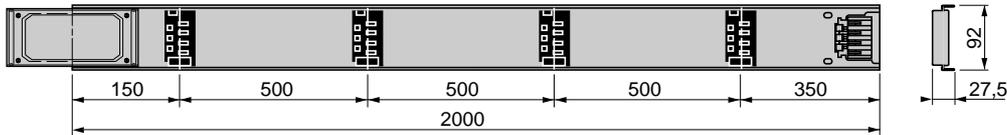
KNA-●●EA430, KNT-●●EA430



KNA-●●ED430, KNT-●●ED430

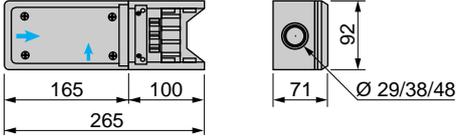


KNA-●●ED420, KNT-●●ED420

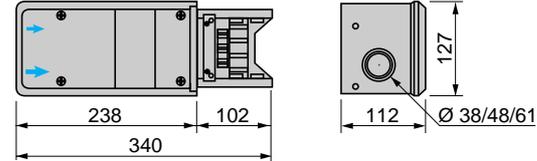


## Alimentations

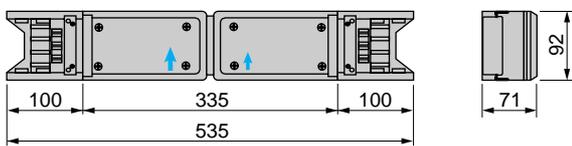
KNA-06AB4, KNT-06AB4



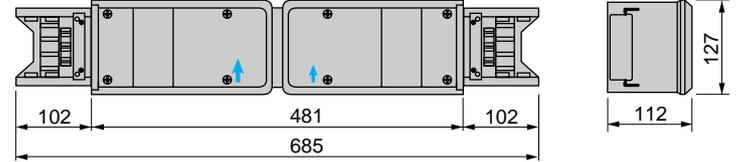
KNA-10AB4, KNT-10AB4



KNA-06BT4, KNT-06BT4



KNA-10BT4, KNT-10BT4

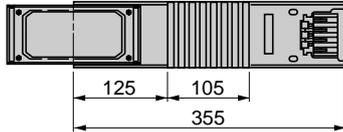


câble d'alimentation puissance	KN●-06AB4			KN●-10AB4			KN●-06BT4	KN●-10BT4
Ø de perçage et prédéfonçage	29	38	48	38	48	61	38	48
pour presse-étoupe Pg n° .. (non fourni)	21	29	36	29	36	48	29	36
Ø mini/maxi câble	14/18	18/24	24...30	18...24	24...30	35...40	18...24	24...30

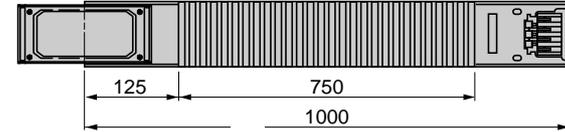
câble d'alimentation télécommande KNT : Pg 13

## Éléments de complément

KNA-●●LF4, KNT-●●LF4

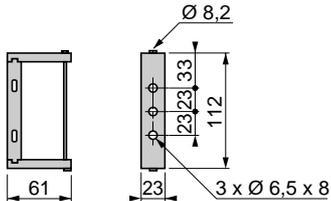


KNA-●●EF4, KNT-●●EF4

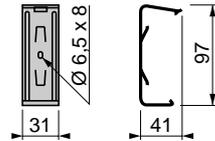


## Fixations

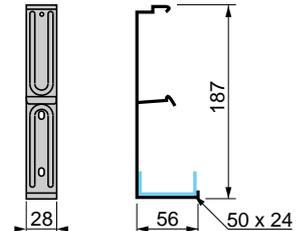
KNA-10ZA1



KNA-10ZA2



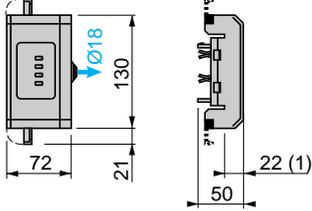
KNA-10ZG10



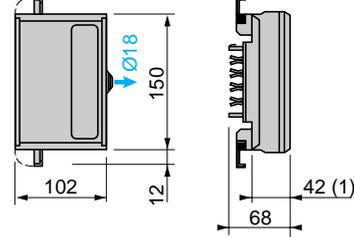
# Canalis KN de 40 à 100 A

## Connecteurs et coffrets de dérivation

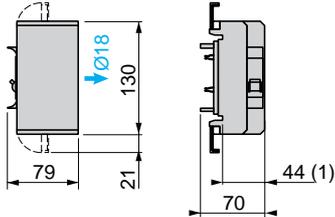
### Connecteurs de dérivation KNA-01CF2, KNA-01CG2



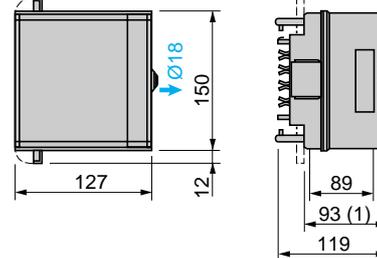
### KNA-02CF5, KNA-02CG5



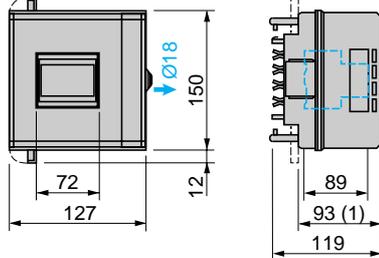
### KNA-01CD2



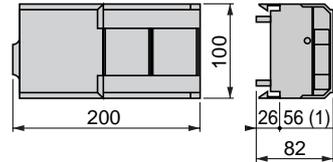
### KNA-01CD5



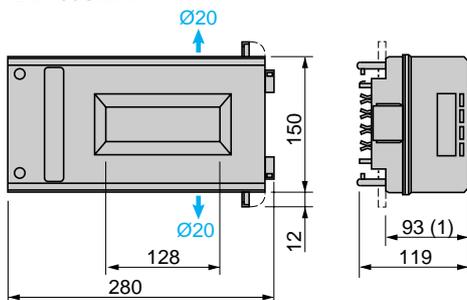
### KNA-02CM54, KNT-02CM54



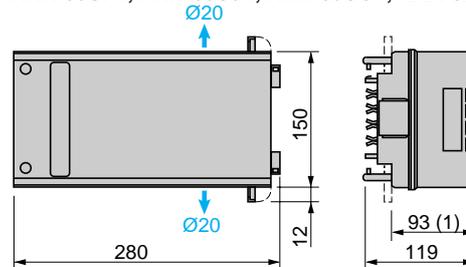
### KNA-01CP●●



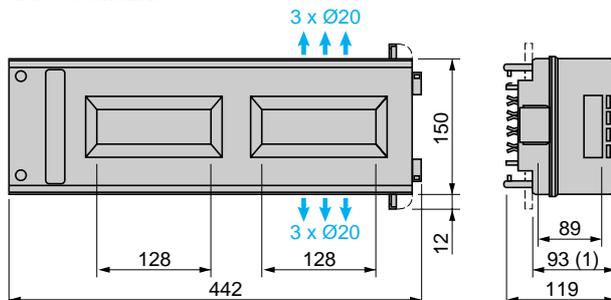
### Coffrets sectionneurs de dérivation KNA-03SM●7



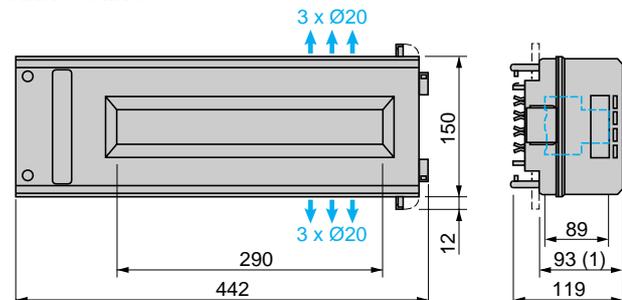
### KNA-03SF●, KNA-03SJ●, KNA-03SG4, KNA-02SD●



### KNA-03SM●2X7



### KNA-03SM●16



(1) Cote de saillie.  
 Entrée de câble.