

Interrupteur sectionneur Reverso

Référence(s) : 221 01 à 87, 222 02 à 87

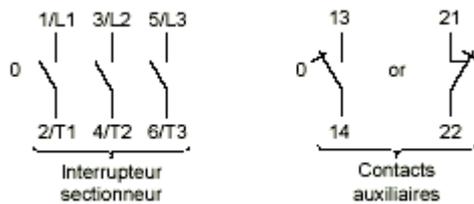

SOMMAIRE
PAGES

1. Description, utilisation.....	1
2. Gamme	1
3. Cotes d'encombrement.....	1
4. Mise en situation - Raccordement	5
5. Caractéristiques générales	5
6. Conformités et Agréments	8
7. Equipements et accessoires.....	8

1. DESCRIPTION - UTILISATION

Interrupteur de sécurité à bornes réversibles assurant la coupure et le sectionnement des phases

Disponibles en appareil complets préconfigurés ou en composables

Symbole :


2. GAMME

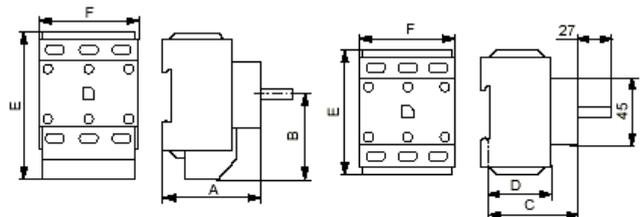
Composables :

- Blocs tripolaires nus avec et sans couvre-bornes
- Pôles additionnels neutre / phase / bloc de jonction
- Contact auxiliaire OF
- Contact auxiliaire de pré-coupure unipolaire
- Manettes cadennassables
- Plastrons Quadral
- Boîtiers vides

Calibres :

. 20 / 25 / 32 / 50 / 63 / 80 / 100 A

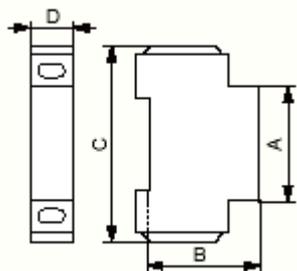
3. COTES D'ENCOMBREMENT

Blocs tripolaires nus de 25 à 100 A avec ou sans couvre-bornes


Int. (A)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		E (mm)	F (mm)
				Enc.	En saillie		
25 32	55	52.3	50	36	31.5	75.4	44
50 63	65	57.9	60	50.3	42.2	85	53.6
80 100	75	63.7	70	63.8	52.6	93	71.8

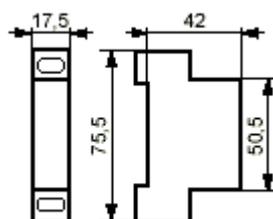
3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

Pôle additionnel de 25 à 100 A

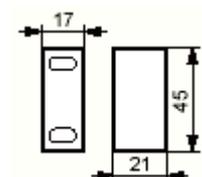


Intensité (A)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
25 - 32 A	45	43.5	75.4	14.5
50 - 63 A	45	60	85	17.9
80 - 100 A	45	70	93	26.8

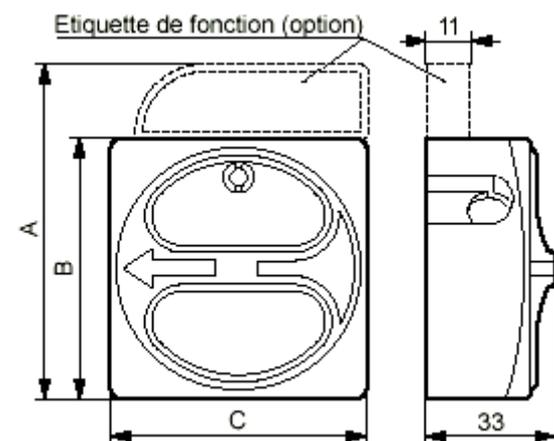
Contact auxiliaire



Contact auxiliaire de pré-coupure unipolaire



Manette cadenassables

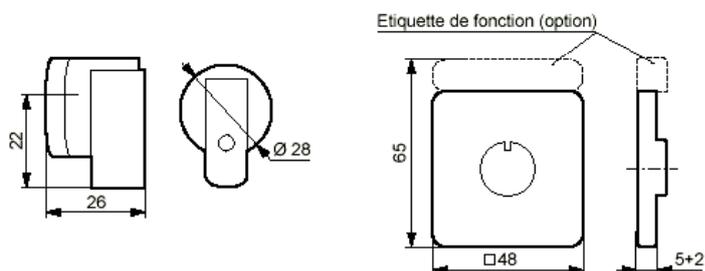


3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

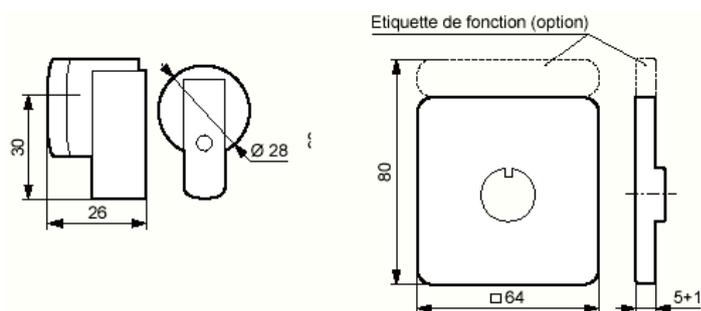
Manette cadenassables

Intensité (A)	Plastron	A (mm)	B (mm)	C (mm)
25 à 63	□ 66	86	66	66
25 et 32	∅ 22 □ 66	86	66	66
80 et 100	□ 66	106	86	86

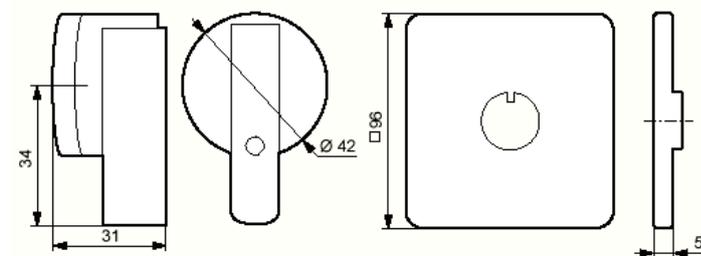
Quadral



Quadral □ 48 pour appareils 25 à 32 A et fixation centrale ∅ 22



Quadral □ 64 pour appareils 25 et 63 A

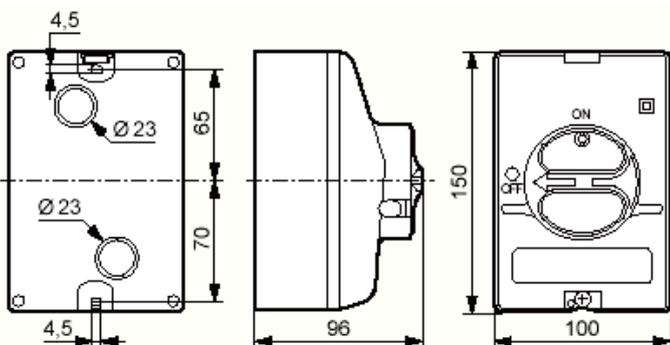


Quadral □ 96 pour appareils 80 et 100 A

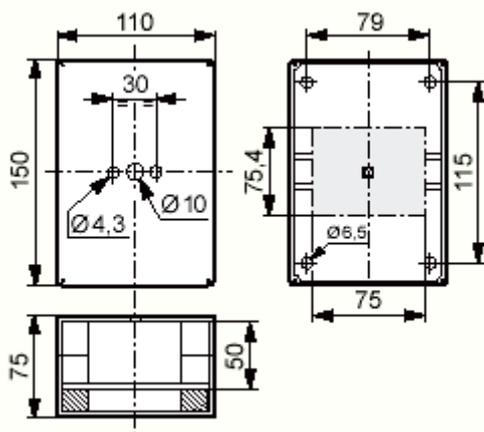
3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

Boîtiers vides

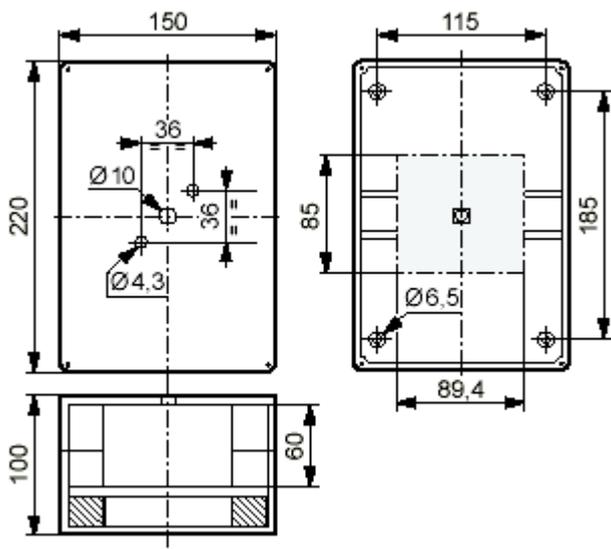
- . Pour appareils tri et tétra + OF 25 et 32 A
- . Cadenassable
- . 2 x 2 entrées défonçables : PG 16 ou M 25



- . Quadral
- . 2 x 2 entrées défonçables : PG 16

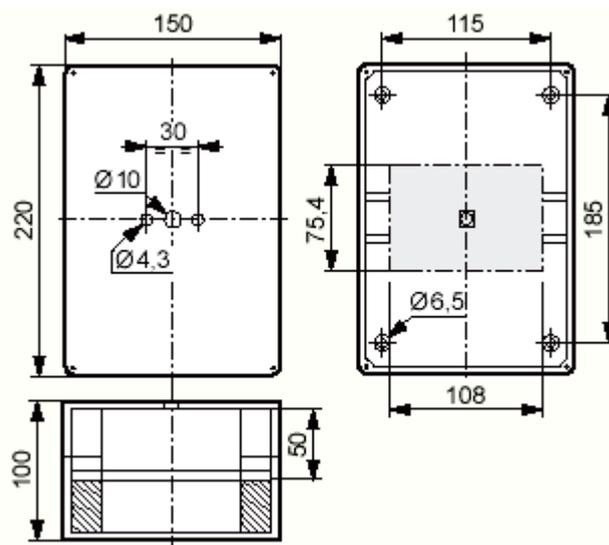


- . Pour appareils tri et tétra + OF 50 et 63 A
- . 2 x 2 entrées défonçables : PG 21

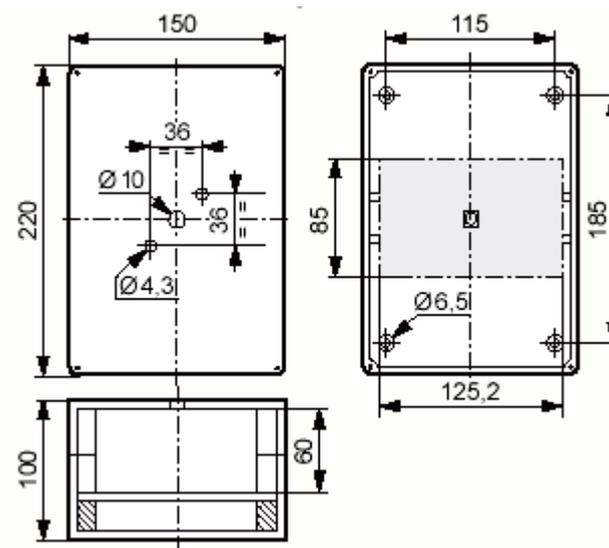


3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

- . Pour appareils hexa et hexa + OF 25 et 32 A
- . 2 x 2 entrées défonçables : PG 21

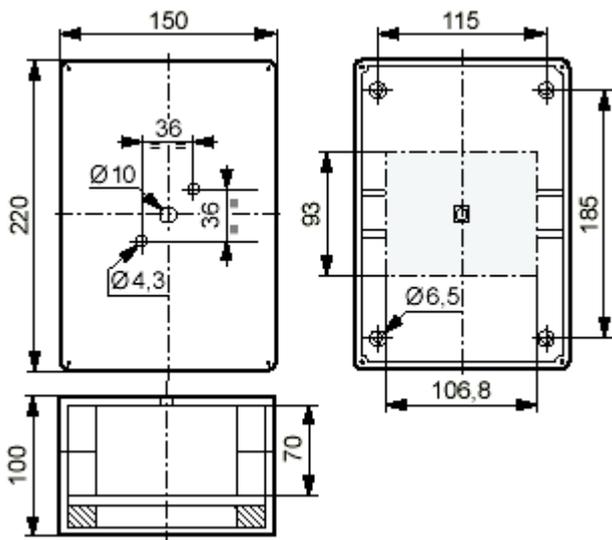


- . Pour appareils hexa et hexa + OF 50 et 63 A
- . 2 x 2 entrées défonçables : PG 29

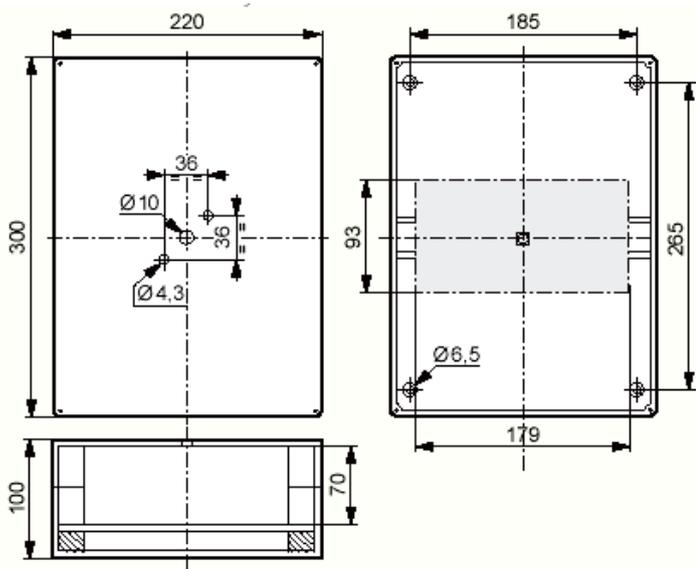


3. COTES D'ENCOMBREMENT *suite*)

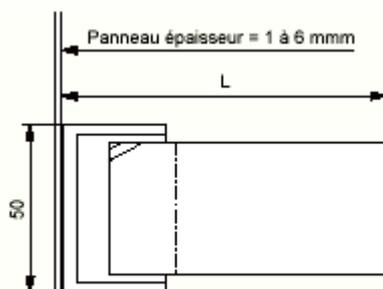
- . Pour appareils tri et tri + OF 80 et 100 A
- . 2 x 2 entrées défonçables : PG 29



- . Pour appareils tétra et hexa + OF 80 et 100 A
- . 2 x 4 entrées défonçables : 2 x PG 21 et 2 x PG 29



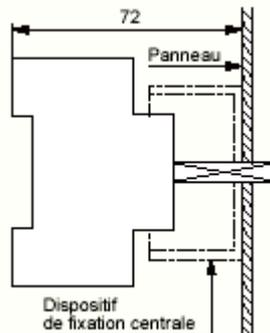
Appareils 20 A encastré \varnothing 22 mm :



L (mm) = 61 pour tri et tétra
L (mm) = 71 pour tri + OF

3. COTES D'ENCOMBREMENT *suite*)

Appareils 20 et 25 A encastrés (\varnothing 22 mm)



4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT

Fixation :

- . Perçage panneau pour fixation encastrée

Epaisseur panneau 1 à 6 mm	Fixation		Perçage fig.
	Présentation cadenassable	Présentation Quadral	
20 A			1
25/32 A 50/63 A			1
80/100 A			2

Fig. 1

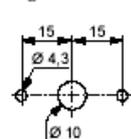
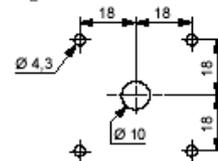
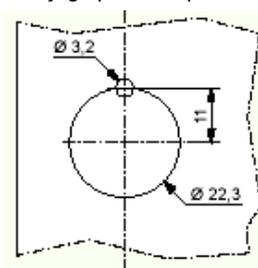


Fig. 2



- . Perçage panneau pour fixation centrale encastrée (\varnothing 22 mm)



4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

Types de conducteurs :

Raccordement	16 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Souple + embout (max / min) (mm ²)	2.5 / 0.75	6 / 0.75	6 / 0.75	16 / 1.5	16 / 1.5	35 / 2.5	35 / 2.5
Rigide (mm ²)	4	10	10	10	25	50	50

Raccordement :

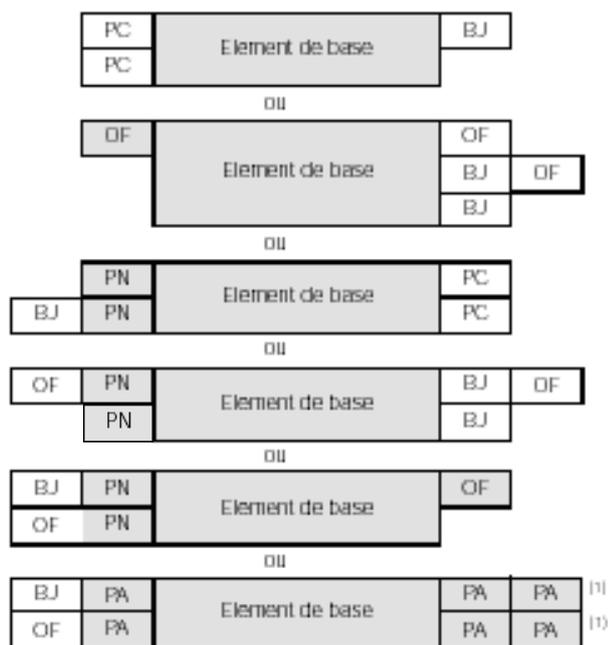
. Bornes à cage, à vis débrayables et imperdables

Cadenassage :

- . Avec manettes cadennassable
- . Cas général : jusqu'à 3 cadenas ø 4 à 8 mm
- . Appareil avec un contact auxiliaire OF : jusqu'à ø 6 à 8 mm

5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Associations possibles hors boîtiers (côtés gauche et droite de l'élément de base interchangeables) :



(1) Version avec boîtier uniquement – Un hexapolaire ne peut être monté qu'en boîtier

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Associations possibles en boîtiers :

- . 25 et 32 A :
 - Boîtiers 150 x 100 x 96 mm et 150 x 110 x 75 mm : de tripolaire à tétrapolaire + contact auxiliaire OF ou de précoupure ou bloc de jonction.
 - Boîtier 220 x 150 x 100 mm : hexapolaire et hexapolaire + contact auxiliaire OF ou bloc de jonction
- . 50 et 63 A :
 - Boîtier 220 x 150 x 100 mm : de tripolaire à tétrapolaire + contact auxiliaire OF ou bloc de jonction + contact auxiliaire de précoupure ou bloc de jonction
 - Boîtier 220 x 150 x 100 mm : hexapolaire et hexapolaire + contact auxiliaire OF ou bloc de jonction
- . 80 et 100 A :
 - Boîtier 220 x 150 x 100 mm : de tripolaire à tripolaire + contact auxiliaire OF + contact auxiliaire de précoupure
 - Boîtier 300 x 220 x 100 mm : de tétrapolaire à hexapolaire + contact auxiliaire OF ou bloc de jonction

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Tension assignée d'isolement (Ui)	690 V						

	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Courants thermiques conventionnels à air libre (Ith)	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Courants assignés ininterrompus (Iu)	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A

	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Courant thermique conventionnel sous enveloppe (Ithe)	16 A	20 A	25 A	40 A	50 A	63 A	80 A

	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Tension assignée de tenue aux chocs (UImp ⁽¹⁾ kV)	4	6	6	6	6	6	6

(1) Catégorie de surtension III degrés de pollution 3

	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Courants assignées d'emploi (le IEC 60947-3) AC – 21 A / 22 A	16 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Puissance assignée d'emploi (IEC 60947-3) et intensités à air libre		20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A		
AC – 23 A	3 x 230 V	kW	4	5.5	5.5	15	15	18.5	22	
		A	14.5	20	20	50	50	63	72	
	3 x 400 V	kW	7.5	7.5	11	18.5	22	30	37	
		A	15	15	21	35	42	57	69	
	3 x 500 V	kW	-	7.5	11	22	30	37	45	
		A	-	12	17	33	45	55	65	
	3 x 690 V	kW	-	7.5	11	18.5	22	22	30	
		A	-	9	12	20	24	24	33	
	AC - 3	3 x 230 V	kW	3	4	4	7.5	11	15	18.5
			A	11.5	14.5	14.5	26	38	51	63
		3 x 400 V	kW	4	5.5	7.5	15	18.5	22	30
			A	8	11	15	28	35	42	57
3 x 500 V		kW	-	5.5	7.5	15	22	30	37	
		A	-	9	12	23	33	45	55	
3 x 690 V		kW	-	5.5	7.5	15	18.5	18.5	22	
		A	-	6.5	9	16.5	20	20	24	

Caractéristiques de coupure - fermeture	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Pouvoir assigné de fermeture (A _{eff} /400 V)	-	710	710	1270	1270	1970	1970
Pouvoir assigné de coupure (A _{eff} /400 V)	-	330	330	800	800	800	800

Caractéristiques de court-circuit		20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Tension assignée d'isolement (U _i)		400 V						
Courants thermiques conventionnels à l'air libre (I _{th})		20 A	10 A					
Courants assignés ininterrompus (I _u)		20 A	10 A					
Courant assigné d'emploi (I _e)	AC – 15 230 V	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
	400 V	-	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
Protection contre les courts-circuits par fusible gG		16 A	10 A					

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Courant assigné de courte durée admissible sous 1s (Icw)	0.25 kA	0.43 kA	0.43 kA	0.76 kW	0.76 kW	1.5 kA	1.5 kA

	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Pouvoir assigné de fermeture en cour-circuit (Icw)	0.25 kA / 400 V	0.3 kA / 400 V	1 kA / 400 V	1.5 kA	1.5 kA	2 kA	2 kA

	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Tension assignée d'emploi (Ue)	690 V	400 V	400 V	690 V	690 V	690 V	690 V

	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Courant assigné de courte durée admissible sous 1s (Icw)	0.25 kA	0.43 kA	0.43 kA	0.76 kW	0.76 kW	1.5 kA	1.5 kA

Degrés de protection contre le toucher :

- . IP 2x (à l'arrière du panneau)
- . IP 40 pour les composables (joints optionnels)
- . IP 65 pour les appareils complets et les présentations Ø 22 mm et boîtiers

Degrés de protection contre les chocs :

- . IK 07

Degrés de protection des boîtiers :

- . Classe II si utilisation correcte des bouchons isolants livrés avec le boîtier

Tenue climatique :

- . Atmosphère tropicale – Chaleur humide constante : selon CEI 68-2-3
- . Atmosphère tropicale – Chaleur humide cyclique : selon CEI 68-2-30

Autoextinguibilité des boîtiers et des interrupteurs sectionneurs :

- . 650°C / 960°C selon CEI 695-2-1

6. CONFORMITES ET AGREMENTS

Conformité aux normes :

- . CEI / EN 60947-3

Agréments :

- . UI – cUL (USA et Canada) hors boîtiers

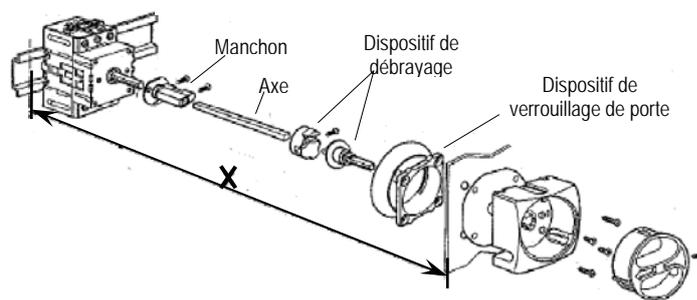
7. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

Etiquettes :

- . Autocollantes pour boîtier 150 x 100 x 96 vierge ou portant les mentions « Inter principal » ou « Main switch » ou Hauptschalter.
- . De fonction pour plastron cadennassable vierge ou portant les mentions « Inter principal » ou « Main switch » ou Hauptschalter.
- . De fonction pour plastron quadral vierge – alu □ 48 mm ou □ 64 mm

Kit pour commande rompue :

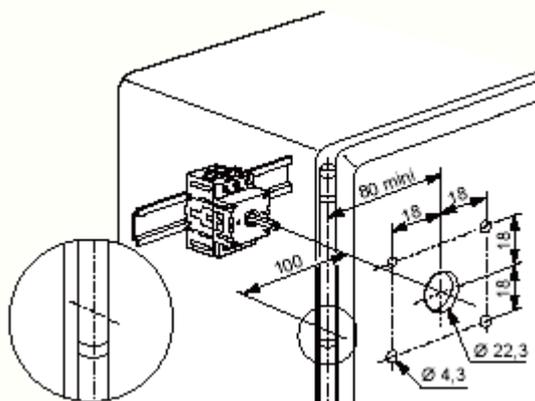
- . Composé d'un manchon, d'un axe métallique et d'un dispositif de débrayage avec verrouillage de porte avec axe court ou long ou sans axe
- . Cotes d'encombrement



x (mm)	Axe court	Axe long	Sans axe
20 A - 3 et 4p	116 à 240	-	-
20 A - 4p + OF	126 à 250	-	-
25 - 32 A	125 à 250	250 à 400	86 à 100
50 - 63 A	135 à 260	260 à 410	96 à 110
80 - 100 A	145 à 270	270 à 420	106 à 120

7. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES *(suite)*

. Cote de perçage :



Kit d'étanchéité :

. Pour appareil de 25 à 100 A, cadennassable □ 66 mm ou □ 86 mm, quadral 64 et 96 mm, encastré avec vis ou saillie avec commande rompue

Couvre-bornes

- . Pour appareil tripolaire 25 à 100 A
- . Pour appareil tripolaire 20 A ; fixation encastrée uniquement
- . Pour neutre, phase ou bloc de jonction (de 25 à 100 A)
- . Pour contact auxiliaire (OF (la paire) et précoupure