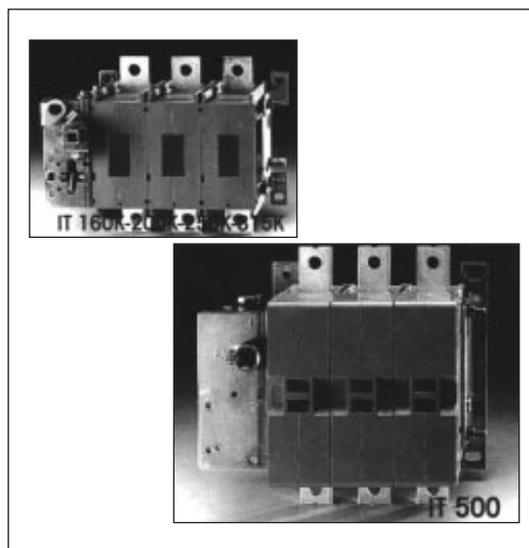




INTERRUPTEURS-SECTIONNEURS COUPEURE APPARENTE IT 160 à 800 A Appareils à commande frontale

- DOUBLE COUPEURE, PLEINEMENT APPARENTE.
- COMMANDE FRONTALE POSITIVE.
- MECANISME A RUPTURE ET ENCLENCHEMENT BRUSQUE.
- CONTACTS ELECTRIQUES EN CUIVRE ARGENTE.
- PROTECTION TOUS CLIMATS : CLOISONS ISOLANTES REALISEES EN POLYESTER CHARGE FIBRE DE VERRE (VO UL94).
- CONFORMITES AUX NORMES : CEI 947-1, 947-3 , NFC 60 947.
- POUVOIR DE COUPEURE ET DE FERMETURE A HAUT NIVEAU DE PERFORMANCE (CLASSEMENT EN AC23 ET DC 23)
- GAMME STANDARD III, IV POLES.
- POUR D'AUTRES CALIBRES, CONSULTER NOS FICHES TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES PRINCIPALES

Désignation		IT 160	IT 200	IT 250	IT 315	IT 500	IT 630	IT 800
Courant thermique conventionnel avec ambiante à 40°C en A	Ith	160	250	315	350	500	630	800
	Ithe	160	200	270	315	500	630	720
Tension assignée AC-20 DC-20	V	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Tension assignée d'isolement (Ui)	V	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Tension assignée de tenue aux chocs	kV	12	12	12	12	12	12	12
Courant présumé efficace de court-circuit avec des fusibles Ferraz aM ou gG. Calibre des fusibles associés	kA	100	100	100	100	100	80	80
	A	160	200	250	315	400	630	800
Courant crête de court-circuit limité admissible.	kA	40	40	40	40	45	55	---
Courant assigné d'emploi en A pour l'AC-23-A	≤415V	160	200	250	315	500	630	720
	500V	160	200	250	315	500	580	600
	690V	160	200	250	315	350	350	350
Puissance assignée d'emploi pour l'AC -23 en kW avec un moteur asynchrone standard triphasé 1500tr/min sous	415V	75	90	132	160	200	315	355
	500V	110	132	160	200	315	355	400
	690V	135	170	200	250	315	355	355
Pouvoir de coupure I _c en A (AC cosφ = 0,35) sous la tension assignée d'emploi U _e	≤500 V	1 300	1 600	2 000	2 520	4 000	4 800	4 800
	690V	1 300	1 600	2 000	2 520	2 800	2 800	2 500*
Courant assigné d'emploi en A / pôles en série** pour le DC-23-A.	110 V	160 / 3	200 / 2	250 / 2	315 / 2	400 / 2	630 / 2	800 / 2
	220 V	160 / 3	200 / 2	250 / 2	315 / 3	400 / 2	630 / 2	630 / 2
	440 V	160 / 4	200 / 3	250 / 3	315 / 3	400 / 3	400 / 3	400 / 3
Courant assigné de courte durée admissible valeur efficace 1s	kA	8	8	8	8	16	17	17
Endurance mécanique : nombre de cycles de manoeuvre		8 000	8 000	8 000	8 000	5 000	5 000	5 000
Endurance électrique : nombre de cycles de manoeuvre à Ith et cosφ 0,65	500 V	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	500
Puissance dissipée par pôle	en W	3,5	3,5	5,5	8,5	13	22	40
	mini	15	15	30	30	30	50	50
Couple de serrage des plages en N.m	maxi	22	22	44	44	44	75	75

* cosφ = 0,95

** à connecter par le client. Répartir les pôles en série par conducteurs ex : 2 pôles



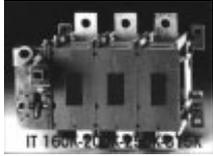
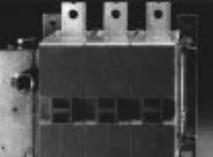
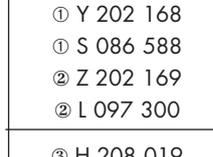
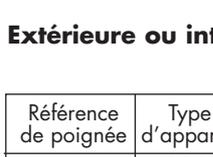
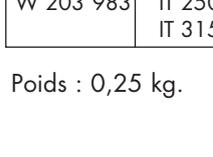
3 pôles en série. Connexion recommandée



APPAREILS DE BASE



Tous les appareils référencés ci-dessous sont livrés nus.
Pour les adaptations complémentaires consulter la rubrique accessoires et commander les références choisies.

	Calibre	Nb de pôles	Désignation	Référence
	160 A	3	IT 160 K III	T 202 141
		4	IT 160 K IV	V 202 142
	200 A	3	IT 200 K III	L 202 134
		4	IT 200 K IV	D 202 127
	250 A	3	IT 250 K III	R 202 139
		4	IT 250 K IV	P 202 137
	315 A	3	IT 315 K III	F 202 152
		4	IT 315 K IV	E 202 151
	500 A	3	IT 500 III	M 096 450
		4	IT 500 IV	P 096 498
	630 A	3	IT 630 K III	M 096 151
		4	IT 630 K IV	N 096 152
	800 A	3	IT 630 K III	P 096 153
		4	IT 630 K IV	Q 096 154

ACCESSOIRES

Référence	Référence	Référence
Microcontact de pré coupure Micro simple ① 1 NO - 1 NC Micro double ② 1 NO - 1 NC Micro bas niveau ③ 1 NO - 1 NC	Protection contre le toucher des bornes ● Un cache par plage de raccordement * Un écran en amont et un écran en aval	Poignée noire intérieure ou extérieure cadénassable par 3 cadenas (Ø 8 mm) ▼ (Verrouillage de la porte par la poignée en position ON)
① Y 202 168 ② Z 202 169 ③ H 208 019	● A 202 170	E 094 764 Livré avec un axe de 140 mm ← (pour la commande intérieure prendre l'adaptation de commande)
① S 086 588 ② L 097 300 ③ J 208 020	* Q 096 499 * Z 096 507 * F 080 137 * E 080 136 * G 080 138 * D 080 135	K 092 400 Livré avec un axe de 250 mm ← (pour la commande intérieure prendre l'adaptation de commande)

CARACTERISTIQUES DES MICROCONTACTS

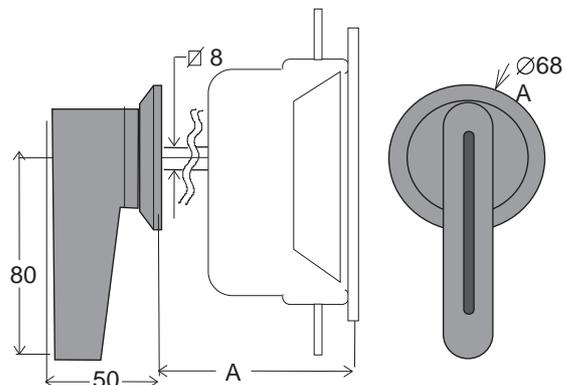
	Valeur minimale de fonctionnement certain	Valeur maximale de fonctionnement en AC 12	Application
① Y 202 168 ① S 086 588 ② Z 202 169 ② L 097 300	24 V 25 mA AC / DC	690 V 2 A cos φ = 0,9	Microcontact simple standard Microcontact double standard
③ H 208 019 ③ J 208 020	24 V 10 mA AC / DC	690 V 2 A cos φ = 0,9	Microcontact simple : Atmosphère agressive ou liaison avec automate programmable

ENCOMBREMENT DES COMMANDES

Extérieure ou intérieure cadénassable isolante.

Référence de poignée	Type d'appareil	A : distance entre le plastron et le socle	A : avec axe long
E 094 764	IT 160	120 mm à 200 mm	W 202 166
W 203 983	IT 200		220 à 300 mm
	IT 250		H 206 455
	IT 315		480 à 560 mm

Poids : 0,25 kg.



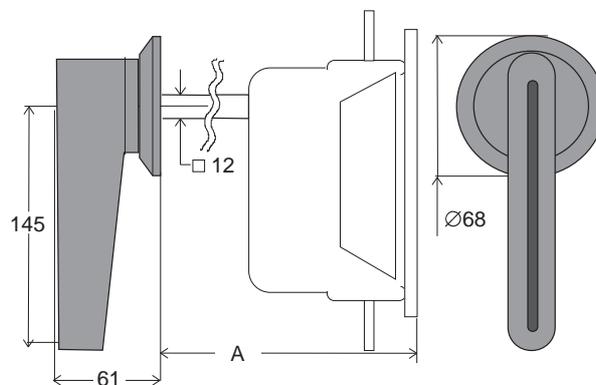
<p>Poignée rouge & jaune intérieure ↗ ou extérieure ▼ cadenassable par 3 cadenas (Ø 8 mm)</p> <p>▼ (Verrouillage de la porte par la poignée en position ON)</p> <p>Référence</p>	<p>↗ Adaptation de commande intérieure obligatoire pour la commande intérieure</p> <p>Référence</p>	<p>Axe long sans poignée pour commande extérieure</p> <p>Référence</p>	<p>IT 250 K</p> <p>IT 630 K</p>
<p>W 203 983 Livré avec un axe de 140 mm</p> <p>↗ (pour la commande intérieure prendre l'adaptation de commande)</p> <p>Référence</p>	<p>X 202 167</p> <p>Référence</p>	<p>W 202 166 Axe 240 mm</p> <p>H 206 455 Axe 500 mm</p> <p>Référence</p>	
<p>V 205 454 Livré avec un axe de 250 mm</p> <p>↗ (pour la commande intérieure prendre l'adaptation de commande)</p> <p>Référence</p>	<p>C 092 600</p> <p>Référence</p>	<p>L 097 093 Axe 395 mm</p> <p>P 092 979 Axe 465 mm</p> <p>Référence</p>	

ENCOMBREMENT DES COMMANDES

Extérieure ou intérieure cadenassable isolante.

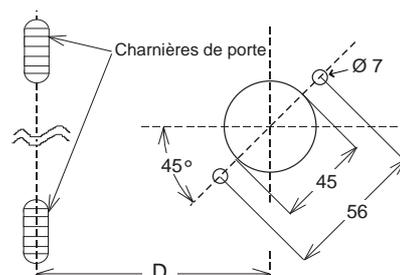
Référence de poignée	Type d'appareil	A : distance entre le plastron et le socle	A : avec axe long
K 092 400	IT 500	230 mm	L 097 093
V 205 454	IT 630	à	375 à 460 mm
	IT 800	320 mm	P 092 979
			445 à 540 mm

Poids : 0,56 kg.



Plan de perçage pour les poignées extérieures

Type de poignée	D : distance minimale entre l'axe des charnières de porte et l'axe de la poignée
E 094 764 W 203 983	80 mm
K 092 400 V 205 454	150 mm



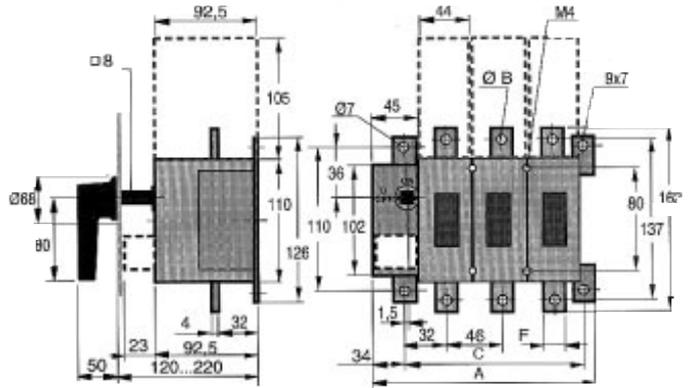
ENCOMBREMENTS ET POIDS

IT 160 K - 200 K - 250 K - 315 K

	IT 160 K		IT 200 K		IT 250 K		IT 315 K	
Nbre de pôles	III	IV	III	IV	III	IV	III	IV
A en mm	199	245	199	245	199	245	199	245
Ø B en mm	9	9	9	9	11	11	11	11
C en mm	157	203	157	203	157	203	157	203
F en mm	20	20	20	20	25	25	25	25
Poids en kg	3	3,7	3	3,7	3	3,7	3	3,7

Couple de serrage des plages : boulon M8 15 N.m à 22 N.m
boulon M10 30 N.m à 44 N.m

Couple de serrage des appareils : vis M6 6 N.m à 10 N.m

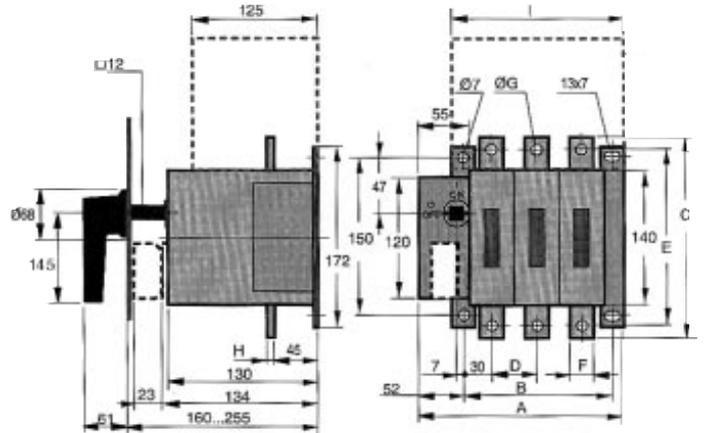


IT 500 K - 630 K - 800 K

	IT 500 K		IT 630 K		IT 800 K	
Nbre de pôles	III	IV	III	IV	III	IV
A en mm	216	262	248	310	264	334
Ø B en mm	153	199	185	247	201	271
C en mm	205	205	223	223	223	223
d en mm	46	46	62	62	70	70
E en mm	180	180	185	185	185	185
F en mm	25	25	40	40	40	40
G en mm	11	11	13,5	13,5	13,5	13,5
H en mm	4	4	5	5	5	5
I en mm	175	221	207	269	223	293
Poids en kg	5,2	6,4	6,2	7,6	6,2	7,6

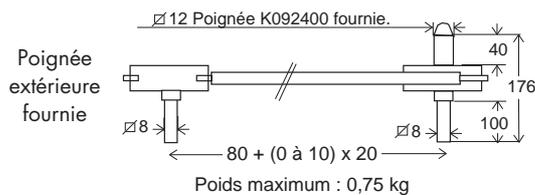
Couple de serrage des plages : boulon M10 30 N.m à 44 N.m
boulon M12 50 N.m à 75 N.m

Couple de serrage des appareils : vis M6 6 N.m à 10 N.m

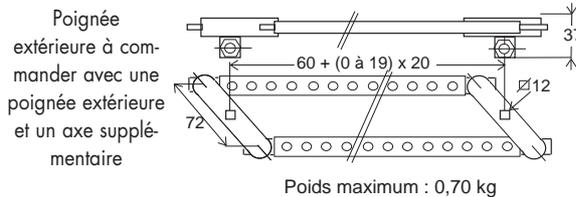


ACCESSOIRES POUR COMMANDE EXTERIEURE

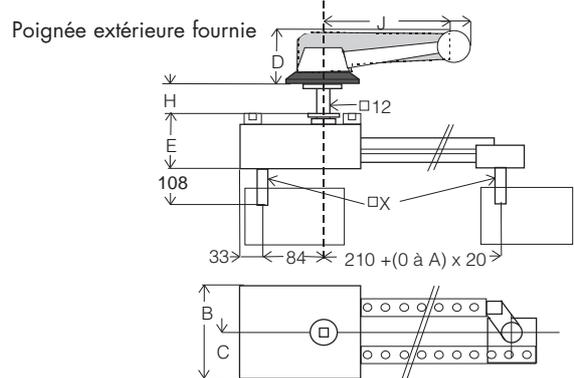
Système VI et VIII pôles : B 202 171 IT 160 K à 315 K



Système VI et VIII pôles : P 097 119 IT 500 K à 800 K



Système inverseur 1-0-2 : C 202 172 IT 160 K à 315 K B 092 599 IT 500 K à 800 K



Référence	Type d'appareils	A	B	C	D	E	H	J	X	Poids
C 202 172	IT 160 à 315 K	11	83	34	61	53	8 à 15	145	8	kg
B 092 599	IT 500 à 800 K	18	90	40	100	63	16 à 23	220	12	kg

C 202 172 poignée plastique. B 092 599 poignée métallique.

NOTA : Les poids indiqués sont donnés dans les accessoires et les couples de serrage des appareils sont donnés à titre indicatif et dépendent de la qualité de la boulonnerie utilisée.

FERRAZ

28, rue Saint Philippe
B.P. 3025 - 69391 Lyon Cedex 03-France
Tél. (33) 04 72 22 66 11
Fax. (33) 04 72 22 67 13

Rue de Vaucanson
69720 Saint-Bonnet de Mure - France
Tél. (33) 04 72 22 66 11
Fax. (33) 04 72 22 66 12

N° Identification CEE : FR 429 555 11 217

Publication : W 600457-05/97
CP3B2 / 3B2 34019 F
RA 0299A

Toute copie, reproduction ou traduction de ces informations, intégralement ou partiellement, sans l'accord écrit de FERRAZ, est interdite, conformément aux dispositions de la loi n° 92-597 du 7 juillet 1992.

En raison de l'évolution constante des techniques et des normes, nous nous réservons le droit de modifier, sans préavis, les dimensions et caractéristiques figurant dans cette notice. FERRAZ n'assume aucune responsabilité quant aux conséquences de leur utilisation, à ce jour.

Ce matériel est à utiliser suivant les prescriptions de sécurité U.T.E. publiées par l'Union Technique de l'électricité. Les informations données dans ce catalogue sont données à titre indicatif et sans engagement. Leur publication n'implique pas que la matière exposée soit libre de tout droit de propriété.