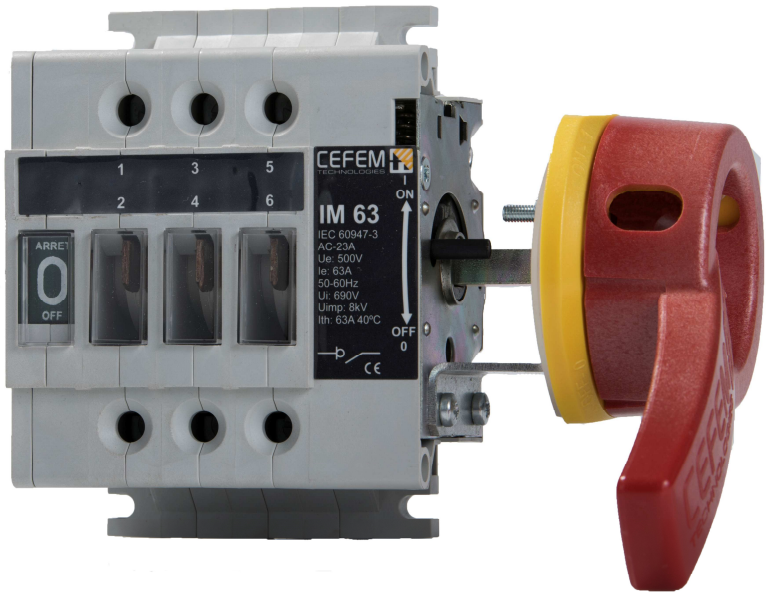
IM À COMMANDE LATÉRALE
IM WITH LATERAL HANDLE
40 - 800A



Interrupteurs-sectionneurs multipolaires à commande manuelle garantissant la coupure ou la fermeture en charge et le sectionnement des circuits électriques basse tension.
Manually operated and multipolar switch-disconnectors : make and break on load and section low voltage circuits.

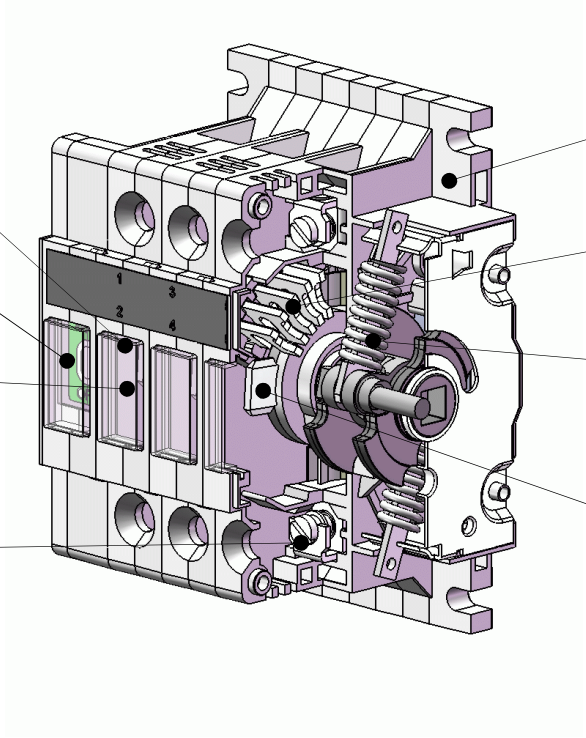


INTER.-SECTIONNEUR
SWITCH-DISCONNECT.

COUPURE VISIBLE
VISIBLE BREAKING

CDE LATERALE
LATERAL HANDLE

NOTRE TECHNOLOGIE / *OUR TECHNOLOGY*



Coupure visible avec voyant mécanique intégré
Visible breaking *with integrated mechanical indicator*

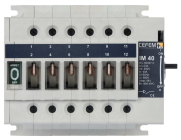


Poignée ergonomique pour coffrets de sécurité
Ergonomic handle *for safety enclosures*





IM 40 - 80A - 3P



IM 40 - 80A - 6P



IM 200A - 3P



IM 630 - 800A - 4P

APPLICATIONS

Les **IM** sont des interrupteurs-sectionneurs appropriés à la coupure locale et à la coupure basse tension des circuits électriques.
Ils sont couramment utilisés pour les applications suivantes:

- Interrupteur principal
- Interrupteur pour moteurs
- Sectionneur
- Interrupteur de sécurité

Les interrupteurs IM plus compacts sont disponibles jusqu'à 6 pôles et peuvent être équipés de nombreux accessoires.

CARACTERISTIQUES

Interrupteurs-sectionneurs **IM** à commande latérale.

Calibre de 40 à 800A.
De 2 à 6 pôles. D'autres sur demande.

Coupure visible, par vision directe et réelle des couteaux de l'interrupteur en position circuit ouvert.

Voyant mécanique de position intégré de série sur les appareils IM 40 à 80A.

Mécanisme à rupture et à enclenchement brusque indépendant de la manœuvre de l'opérateur.

Pièces de contacts électriques en cuivre argenté.

Chambres de coupure à extinction d'arc.

Cloisons isolantes en matériau auto-extinguible UL94-V0 à haute résistance mécanique et électrique.

Poignée de manœuvre latérale cadenassable par jusqu'à 3 cadenas interrupteur en position 0.

Conformité aux normes: CEI 947-1 et 3 – NFC 15-100.

Pouvoir de fermeture et de coupure à haut niveau de performance (classement en AC 23 et DC 23)

Haute endurance électrique et mécanique.

Caches bornes de protection contre le toucher fortuit.

Large gamme d'accessoires.

APPLICATIONS

IM *is a range of switch-disconnectors suitable for making and breaking on load and disconnecting low voltage electrical circuits.*
They are commonly used for the following purposes:

- *Main switch*
- *Switch for motors*
- *Disconnector*
- *Safety switch*

Switches IM, more compact, are available up to 6 poles and can be outfitted with numerous accessories.

CHARACTERISTICS

IM *Visible Cut-off Switch-disconnectors with lateral handle.*

Rating from 40 to 800A.
From 2 to 6 poles. More on request.

Visible cut-off thanks to a direct and real view of the contacts in open circuit.

Integrated mechanical indicator for all switches from 40 to 80A.

Breaking and snapping mechanism free from operator's action.

Silver plated copper contacts.

Breaking chamber with arc extinguishing.

Insulating barriers made of auto extinguishible material UL94-V0 (high mechanical and electrical resistance).

Lateral control handle that can be locked on "OFF" position with up to 3 padlocks.

Compliant with CEI 947-1 and 3- NFC 15-100.

High opening and shutting power performance (classified AC 23 and DC 23).

High mechanical and electrical resistance.

Safety covers to avoid accidental contact.

Wide range of accessories.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

Selon CEI 60947-3 – *According to IEC 60947-3*

Interrupteurs / *Switches*				**IM 40**	**IM 63**	**IM 80**	**IM 160**
Courant thermique à l'air libre **(Ith)** *Rated thermal current*	40°C	A		40	63	80	160
Courant thermique d'emploi sous enveloppe **(Ithe)** *Rated operational thermal current within enclosure*	40°C	A		40	63	80	160
Courant présumé de court-circuit avec fusibles **aM / gG** *Rated fuse short-circuit current*	500V	kA		100	100	100	100
Calibre maximum des fusibles associés *Maximum rating for related fuses*	gG/aM	A		40	63	80	160
Courant crête de court-circuit limité admissible *Peak value*		kA		7	10	11	23
Tension assignée d'isolement **(Ui)** *Rated insulation voltage*		V		690	690	690	690
Tension assignée d'emploi **AC-20 / DC-20** *Rated operational voltage*		V		690	690	690	690
Tension assignée de tenue aux chocs **(Uimp)** *Impulse withstand voltage*		kV		8	8	8	12
Courant assigné d'emploi **(Ie) AC-23A** *Rated operational current*	400V 500V 690V	A		40 40 -	63 63 -	63 63 -	125 125 125
(Ie) DC-23-A Courant assigné d'emploi / nb de pôles en série *Rated operational current / nb of poles in series*	250V 400V 500V	A		40/2 32/2 32/4	63/2 63/4 -	63/2 63/4 -	160/1 160/2 160/3
Puissance assignée d'emploi* **AC-23 A** *Rated operational power**	400V 500V 690V A cos φ	kW -		22 27 - 0.68	30 43 - 0.68	30 43 - 0.68	63 79 109 0.72
Pouvoir assigné de coupure **(Ic) AC-23** Rated breaking capacity	500V 690V	A		320 -	504 -	504 -	1000 1000
Endurance mécanique : nb de cycles de manœuvre *mechanical endurance : nb of operations*				20000	20000	20000	10000
Courant de courte durée admissible valeur efficace **(Icw)** *Short circuit withstand current*	690V / 1 s	kA		2.5	2.5	2.5	4.2
Endurance électrique : nb de cycles de manœuvre **(Ith)** *Electrical endurance : nb of operations*	400V 500V 690V			1500 1500 -	1500 1500 -	1500 - -	- - 1000
Puissance dissipée par pôle *Power losses per pole*		W		1	2	3	7
Couple de manœuvre maxi pour 3 pôles *Maximum operations' driving torque for 3 poles*		Nm		2	2	2	7.5
Poids *Weight*	3P 4P	kg		0.85 1	0.85 1	0.85 1	1.8 2.4
Couple de serrage des bornes *Operation torque*	mini maxi	Nm		1.2 1.5	1.4 2.4	1.4 2.4	12 14
Largeur des bornes de raccordement *Bars' dimensions*		mm		-	-	-	20
Taille des boulons de raccordement *Connections' screws size*				-	-	-	M8x16
Largeur de cosse maximale *Maximum lug's width*	mini	mm^2		-	-	-	26
Sections de raccordements avec câbles Cu *Cable sections with Cu cables*	mini Ith maxi	mm^2		2.5 16	6 25	10 25	35 95

*La valeur de puissance est donnée à titre indicatif. Les valeurs de courant varient selon le type de moteur et le constructeur.
Power value is given as an indication. Values can change depending on the kind of the engine and the manufacturer.

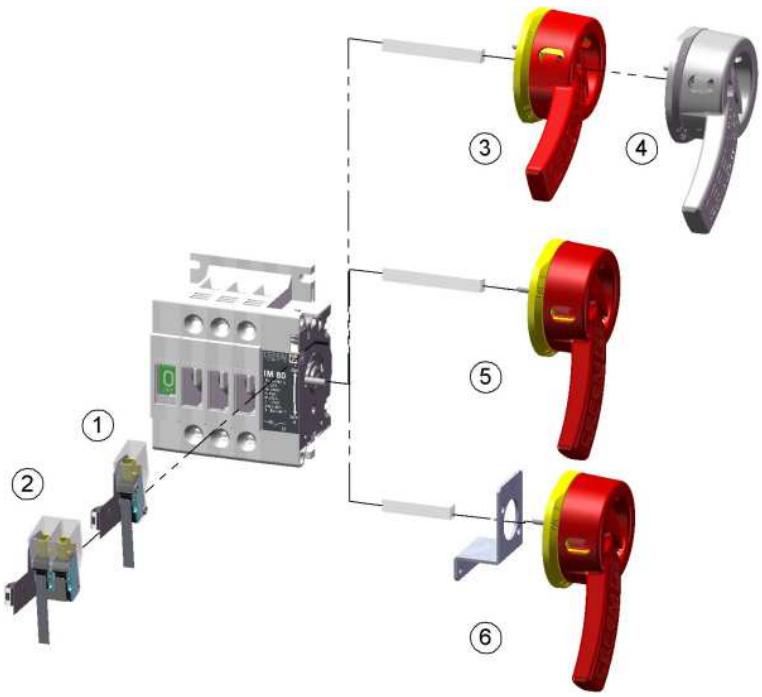
IM À COMMANDE LATÉRALE
IM WITH LATERAL HANDLE
40 à / to 800A

Interrupteurs / *Switches*			**IM 200**	**IM 315**	**IM 400**	**IM 630**	**IM 800**
Courant thermique à l'air libre **(Ith)** *Rated thermal current*	40°C	A	200	315	400	630	800
Courant thermique d'emploi sous enveloppe **(Ithe)** *Rated operational thermal current within enclosure*	40°C	A	200	315	400	630	800
Courant présumé de court-circuit avec fusibles **aM / gG** *Rated fuse short-circuit current*	500V	kA	100	100	100	100	100
Calibre maximum des fusibles associés *Maximum rating for related fuses*	gG/aM	A	315/315	500/450	500/450	800/1000	800/1000
Courant crête de court-circuit limité admissible *Peak value*		kA	40.5	61.5	61.5	90	90
Tension assignée d'isolement **(Ui)** *Rated insulation voltage*		V	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée d'emploi **AC-20 / DC-20** *Rated operational voltage*		V	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs **(Uimp)** *Impulse withstand voltage*		kV	12	12	12	12	12
Courant assigné d'emploi **(Ie) AC-21A** *Rated operational current*	<500V 690V 1000V	A	200 200 200	315 315 315	400 400 400	630 630 630	800 800 800
Courant assigné d'emploi **(Ie) AC-22A** *Rated operational current)*	<500V 690V 1000V	A	200 200 200	315 315 315	400 400 400	630 630 630	800 800 800
Courant assigné d'emploi **(Ie) AC-23A** *Rated operational current*	<500V 690V 1000V	A	200 200 135	315 315 200	400 400 200	630 630 400	800 800 400
(Ie) DC-21A à/to 23A Courant assigné d'emploi / nb de pôles en série *Rated operational current / nb of poles connected in series*	<110V 220V 440V 660V	A	200/2 200/2 200/3 200/4	315/1 315/2 315/3 315/4	400/1 400/2 360/3 360/4	630/1 630/1 630/2 630/4	800/1 800/1 800/2 650/4
Puissance assignée d'emploi* **AC-23 A** *Rated operational power**	230V 400V 415V 500V 690V	kW	60 110 110 132 200	100 160 180 220 315	132 220 230 280 400	200 355 355 400 630	250 450 450 560 800
Pouvoir assigné de coupure **(Ic) AC-23** *Rated breaking capacity*	<500V 690V	A	1600 1600	2520 2520	3200 3200	5040 5040	6400 6400
Endurance mécanique : nb de cycles de manœuvre *Mechanical endurance : nb of operations*			10000	8000	8000	5000	5000
Courant de courte durée admissible valeur efficace **(Icw)** *Short circuit withstand current*	690V / 1 s	kA	8	15	15	20	20
Puissance dissipée par pôle *Power losses per pole*		W	4	6.5	10	25	40
Couple de manœuvre maximum pour 3 pôles *Maximum operations' driving torque for 3 poles*		Nm	7	16	16	27	27
Poids *Weight*	3P 4P	kg	1.4 1.7	2.8 3.3	2.8 3.3	6.4 7.7	6.4 7.7
Couple de serrage des bornes *Operation torque*	mini maxi	Nm	15 22	30 44	30 44	50 75	50 75
Largeur des bornes de raccordement *Bars' dimensions*		mm	20	25	25	40	40
Taille des boulons de raccordement *Connections' screws size*			M8x25	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40
Sections de câble minimum **(Ith)** *Minimum cable sections*		mm^2	95^2	$2x185^2$	$2x185^2$	$2x300^2$	$2x300^2$

*La valeur de puissance est donnée à titre indicatif. Les valeurs de courant varient selon le type de moteur et le constructeur.
Power value is given as an indication. Values can change depending on the kind of the engine and the manufacturer.

REFERENCES / *REFERENCES*

Ces références correspondent à l'interrupteur sans poignée ni accessoire.
These references refer only to switches (handle and accessories excluded).



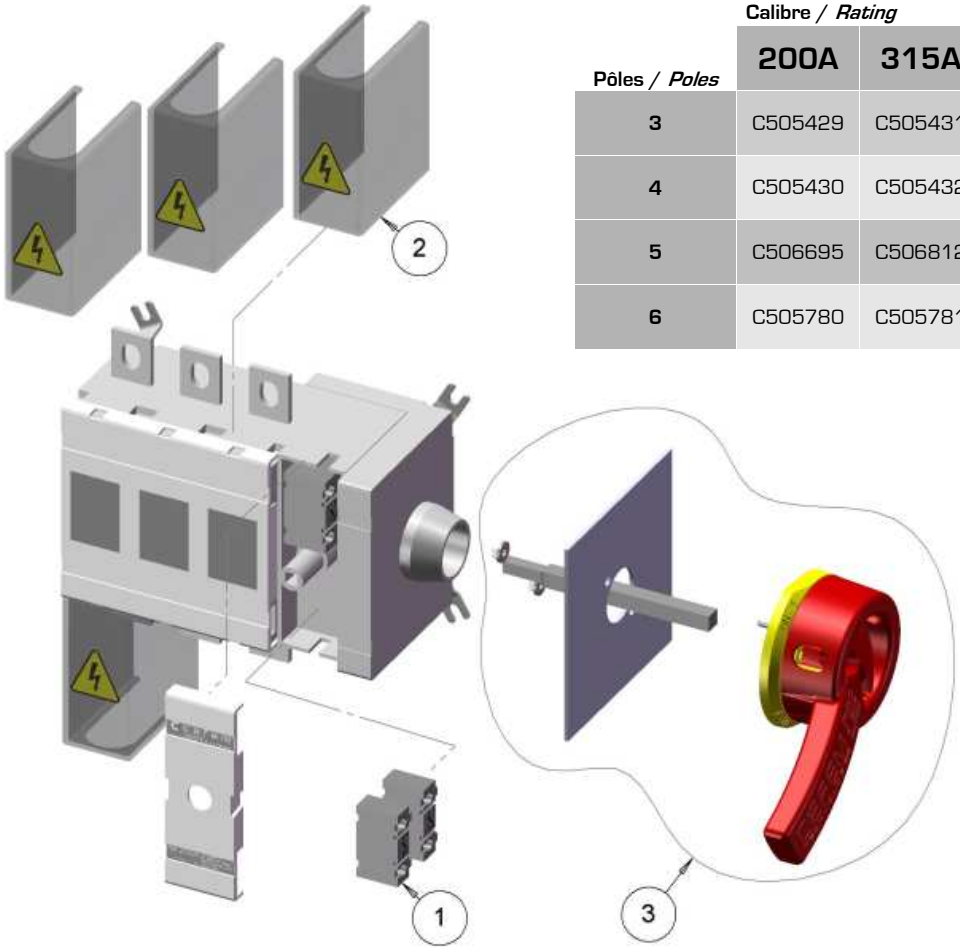
Pôles / *Poles*	Calibre / *Rating* 40A	63A	80A	160A
1	C506901	C506907	C506913	J092675
2	C506902	C506908	C506914	N091276
3	C506903	C506909	C506915	P091277
4	C506904	C506910	C506916	Q091278
5	C506905	C506911	C506917	R099582
6	C506906	C506912	C506918	W092640

ACCESSOIRES / *ACCESSORIES*

			Calibre / *Rating* 40A / 63A / 80A / 160A
1	Contact de précoupure inverseur simple – 1NO/NC. *Single auxiliary contact – 1NO/NC.* Mini 24V – 25mA, maxi 690V – 2A AC/DC		L080372
	Contact de précoupure inverseur simple – 1NO/NC bas niveau. *Single auxiliary contacts – 1NO/NC, breaks after main contacts.* Mini 24V – 10mA, maxi 690V – 2A AC/DC		S202209
2	Contact de précoupure inverseur double – 2NO/NC. *Double auxiliary contact – 2NO/NC.* Mini 24V – 25mA, maxi 690V – 2A AC/DC		P080237
	Contact de précoupure inverseur double – 2NO/NC bas niveau. *Single auxiliary contacts – 2NO/NC, breaks after main contacts.* Mini 24V – 10mA, maxi 690V – 2A AC/DC		A208909
	Caches bornes – 1 par plage *Safety covers – 1 per connection*		D'origine / *Provided* / Z091493
3	Poignée aluminium extérieure cadenassable par jusqu'à 3 cadenas. *External aluminium handle, can be locked with up to 3 padlocks.*	Rouge & Jaune *Red & Yellow*	C506919R
4		Brut (Gris) *Raw (Grey)*	C506919G
5	Poignée isolante extérieure cadenassable par jusqu'à 3 cadenas. *Insulated external handle, can be locked with up to 3 padlocks.*		T091557
6	Poignée intérieure cadenassable par jusqu'à 3 cadenas. *Internal handle, can be locked with up to 3 padlocks.*		C506923

REFERENCES / *REFERENCES*

Ces références correspondent à l'interrupteur sans poignée ni accessoire.
These references refer only to switches (handle and accessories excluded).

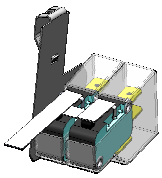


Pôles / *Poles*	Calibre / *Rating* 200A	315A	400A	630A	800A
3	C505429	C505431	C505433	C505435	C505437
4	C505430	C505432	C505434	C505436	C505438
5	C506695	C506812	C506460	C506814	C506815
6	C505780	C505781	C505782	C505783	C505784

ACCESSOIRES / *ACCESSORIES*

			Calibre / *Rating* 200A	315A	400A	630A	800A
1	Contact auxiliaire – 1NO. *Auxiliary contact – 1 NO.*		C505261				
	Contact auxiliaire – 1NO bas niveau plaqué or. *Gold plated auxiliary contact – 1 NO low level.*		C505439				
	Contact auxiliaire – 1NC. *Auxiliary contact – 1NC.*		C505262				
	Contact auxiliaire – 1NC bas niveau plaqué or. *Gold plated auxiliary contact – 1NC low level.*		C505440				
2	Caches bornes – lot de 3 pièces. *Safety covers – set of 3 pieces.*		C505260	C505277		C505278	
	Caches bornes – lot de 4 pièces. *Safety covers – set of 4 pieces.*		C505279	C505280		C505281	
-	Poignée intérieure cadenassable par 3 cadenas. *Internal handle, can be locked with 3 padlocks.*		C506957	C506958		C506959	
3	Poignée isolante extérieure cadenassable par 3 cadenas. *Insulated external handle, can be locked with 3 padlocks.*		C505441	C505498			
-	Poignée aluminium extérieure cadenassable par 3 cadenas. *External aluminium handle, can be locked with 3 padlocks.*	Rouge & Jaune *Red & Yellow*	C506920R	C505707		-	
-		Brut (Gris) *Raw (Grey)*	C506920G	-			

Caractéristiques des contacts auxiliaires / *Auxiliary contacts' characteristics*



2 NO/NC → IM 40 - 160A



1NO + 1NC → IM 200 - 800A

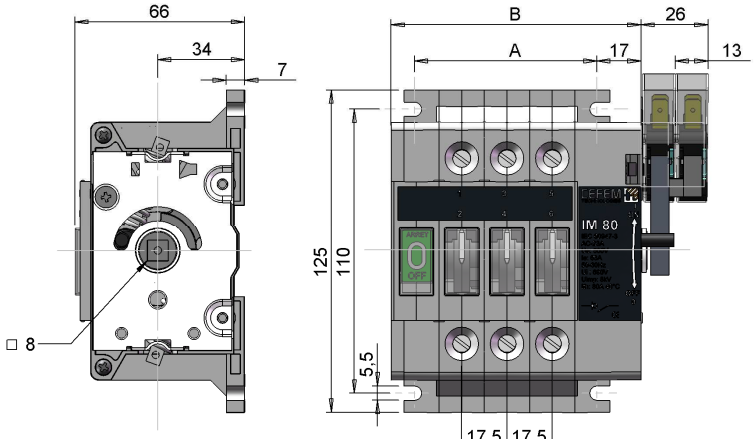
Valeurs de fonctionnement / *Operating values*

		Tension (V) *Voltage (V)*	Courant (A) *Current (A)*	Matière de contact *Microswitch material*
Contact de précoupure standard *Single auxiliary contact*	Mini Maxi	12 250	10 mA 16 A	Argent Nickel *Silver Nickel*
Contact de précoupure bas niveau *Low level auxiliary contact*	Mini Maxi	5 100	0,5 mA 5 A	4µm Or / Argent 4µm *Gold / Silver*
Contact de précoupure spécial *Special auxiliary contact*	Mini Maxi	50 400	1,5 A 16 A	Argent Cadmium *Silver Cadmium*
Nombre de contacts maximum par inter. *Maximum contacts per switch*	IM40 à / *to* 160A		2 NO/NC	
	IM200 à / *to* 800A		4	
Sections de raccordement *Connection sections*	mm²		Câble 2x 0.75...2.5 mm² Wire 2x 0.75...2.5 mm²	
Connexion *Connection*	IM40 à / *to* 160A		Par cosse fast-on 6.35 mm *By fast-on terminal 6.35 mm*	
	IM200 à / *to* 800A		Par cage à vis Cs : 0.8 Nm *By cage screw Cs : 0.8 Nm*	

DIMENSIONS / *DIMENSIONS*

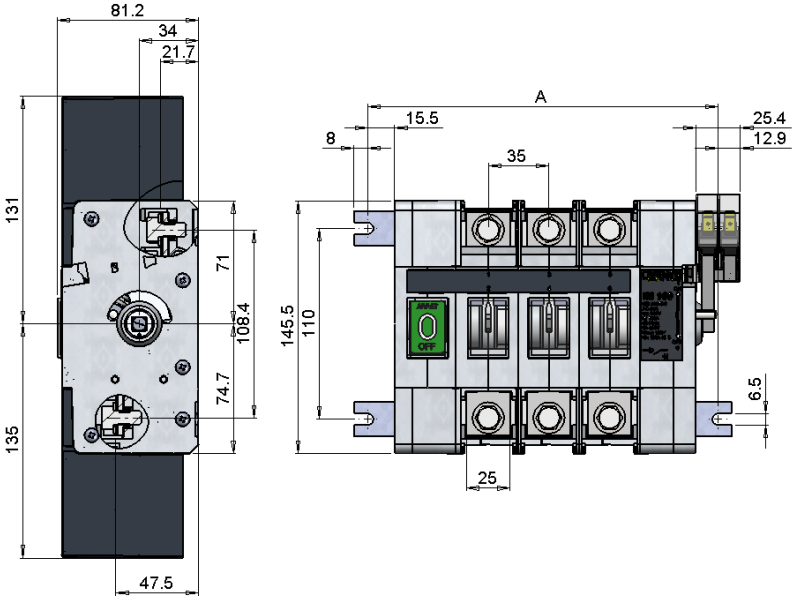
Interrupteurs-sectionneurs IM 40-63-80A
Switch-disconnectors IM 40-63-80A

Pôles *Poles*		1	2	3	4	5	6
A	(mm)	36,5	54	71,5	89	106,5	124
B		59	76,5	94	111,5	129	146,5
Poids *Weight* (kg)		0,55	0,7	0,85	1	1,15	1,3



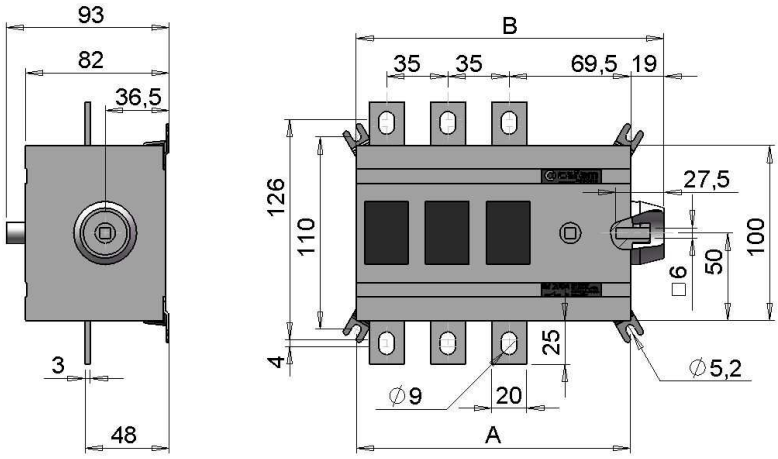
Interrupteurs-sectionneurs IM 160A
Switch-disconnectors IM 160A

Pôles *Poles*	1	2	3	4	5	6
A (mm)	132	167	202	237	272	307
Poids *Weight* (kg)	0.9	1.25	1.6	1.95	2.3	2.65



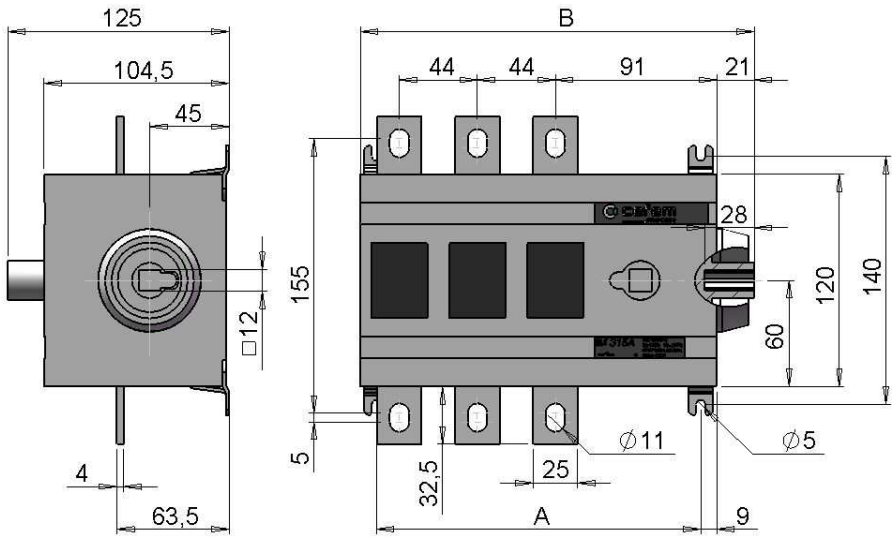
Interrupteurs-sectionneurs IM 200A
Switch-disconnectors IM 200A

Pôles *Poles*		3	4	5	6
A	(m	156.5	191.5	226.5	261.5
B	m)	181.5	216.5	251.5	286.5
Poids *Weight* (kg)		1.4	1.7	2	2.3



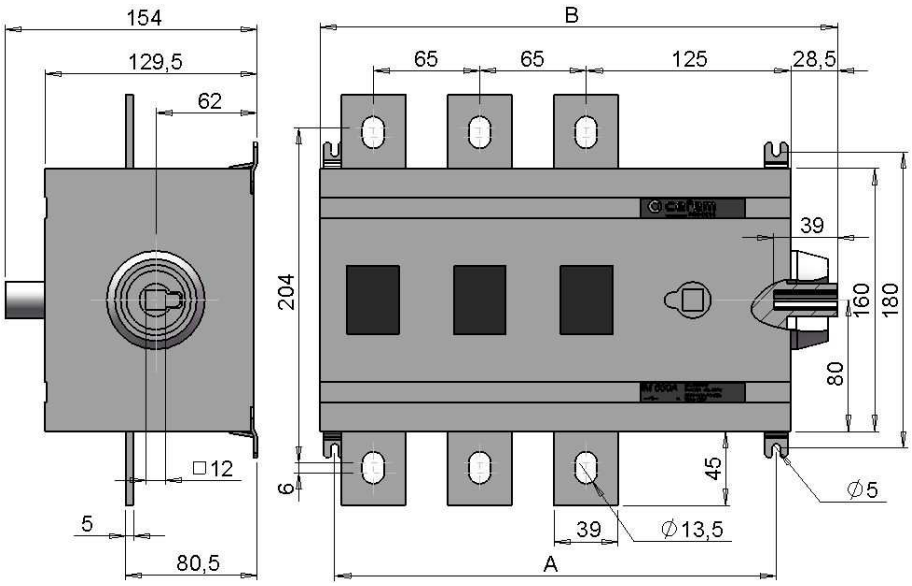
Interrupteurs-sectionneurs IM 315-400A
Switch-disconnectors IM 315-400A

Pôles *Poles*		3	4	5	6
A	(m	183	227	271	315
B	m)	226	270	314	358
Poids *Weight* (kg)		2.8	3.3	3.9	4.4

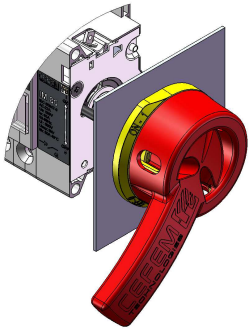


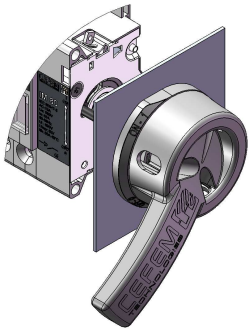
Interrupteurs-sectionneurs IM 630-800A
Switch-disconnectors IM 630-800A

Pôles *Poles*		3	4	5	6
A	(m	270	335	400	465
B	m)	316	381	446	511
Poids *Weight* (kg)		6.4	7.7	9	10.3



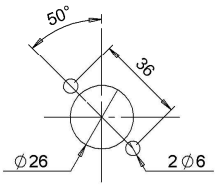
Poignée extérieure latérale aluminium / *Aluminium external and lateral handle*

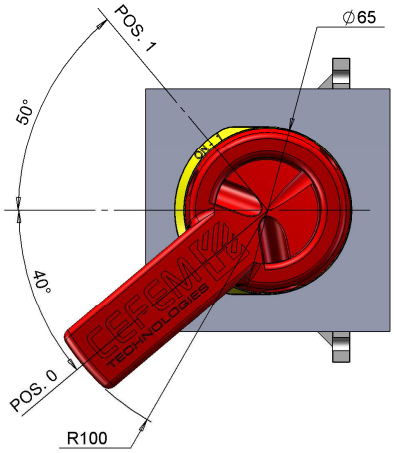


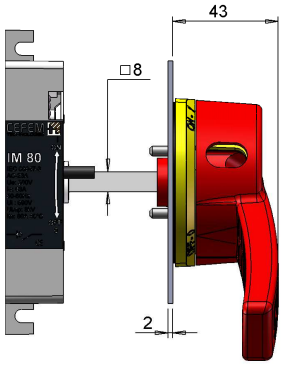


Poignée cadenassable par jusqu'à 3 cadenas livrée avec un axe de 100 mm de longueur.
Lateral handle that can be locked with up to 3 padlocks. Supplied with a 100 mm long axle.

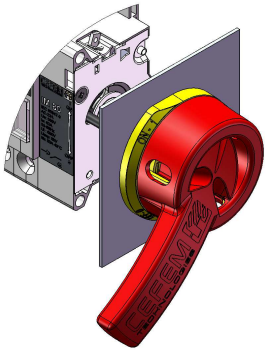
Référence *Reference*	Type *Type*	Couleur *Colour*	Poids *Weight* (kg)
C506919R	IM 40-63-80-160	Rouge & Jaune Red & Yellow	0.22
C506919G	IM 40-63-80-160	Brut (Gris) Raw (Grey)	0.22





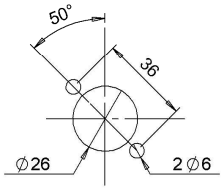


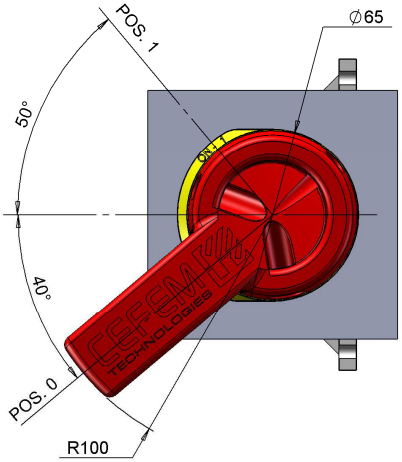
Poignée extérieure latérale plastique / *Plastic external and lateral handle*

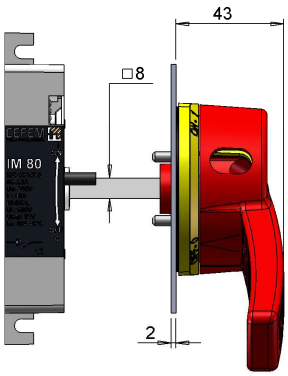


Poignée cadenassable par jusqu'à 3 cadenas livrée avec un axe de 100 mm de longueur.
Lateral handle that can be locked with up to 3 padlocks. Supplied with a 100 mm long axle.

Référence *Reference*	Type *Type*	Couleur *Colour*	Poids *Weight* (kg)
T091557	IM 40-63-80-160	Rouge & Jaune *Red & Yellow*	0.22

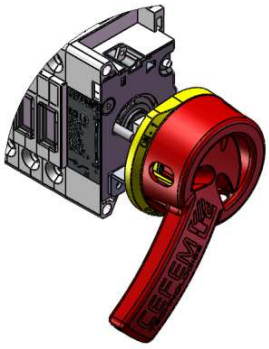




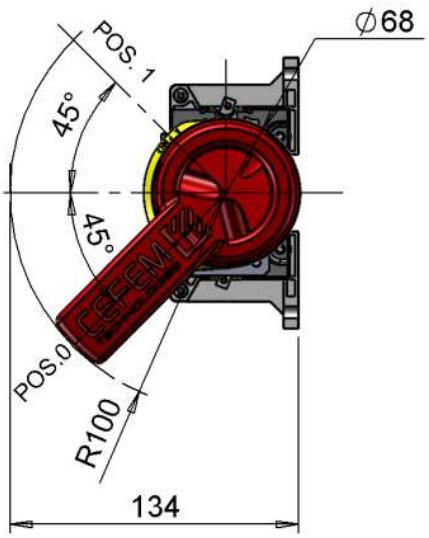


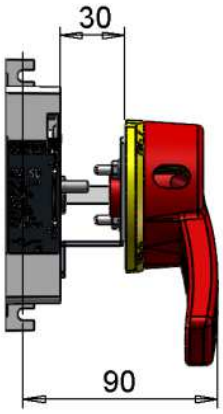
Poignée intérieure latérale cadenassable / *Lockable internal and lateral handle*

Poignée intérieure cadenassable par 3 cadenas livrée avec un axe de 45 mm de longueur.
Lateral handle that can be locked with 3 padlocks. Supplied with a 45 mm long axle.



Référence *Reference*	Type *Type*	Poids *Weight* (kg)
C506923	IM 40-63-80-160	0.05

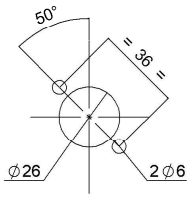


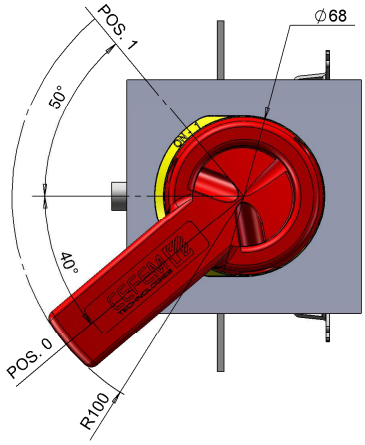


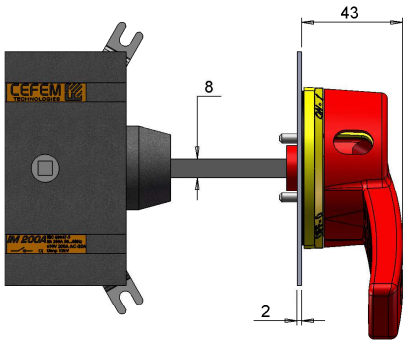
Poignée extérieure latérale plastique / *Plastic external and lateral handle.* IM 200

Poignée cadenassable par jusqu'à 3 cadenas livrée avec un axe de 100 mm de longueur.
Lateral handle that can be locked with up to 3 padlocks. Supplied with a 100 mm long axle.

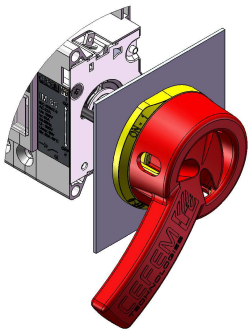
Référence *Reference*	Type *Type*	Poids *Weight* (kg)
C505441	IM 200	0.22





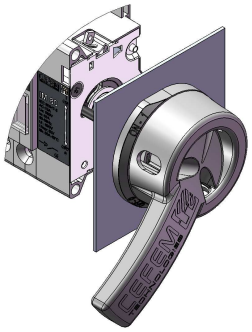


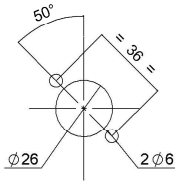
Poignée extérieure latérale aluminium / *Aluminium external and lateral handle.* IM 200

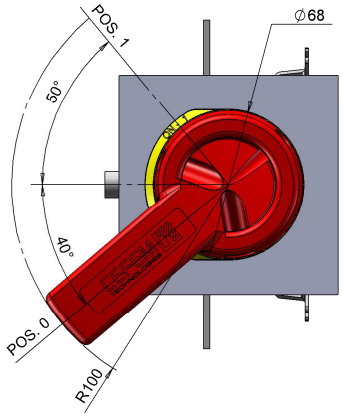


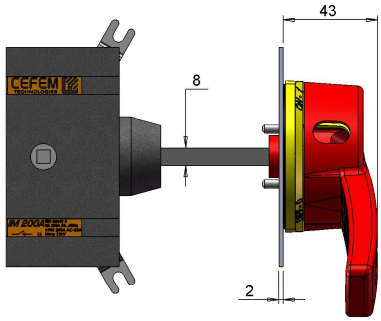
Poignée cadenassable par 3 cadenas livrée avec un axe de 100 mm de longueur.
Lateral handle that can be locked with 3 padlocks. Supplied with a 100 mm long axle.

Référence *Reference*	Couleur *Color*	Type *Type*	Poids *Weight* (kg)
C506920R	Rouge & Jaune *Red & Yellow*	IM 200	0.22
C506920G	Brut (Gris) *Raw (Grey)*	IM 200	0.22

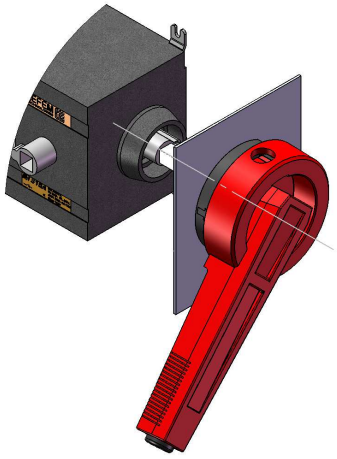






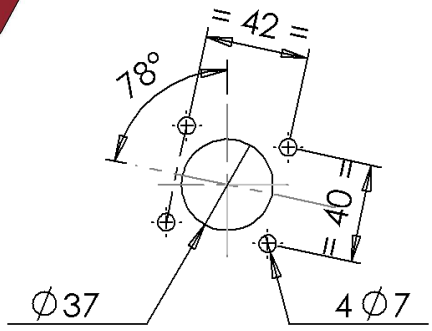


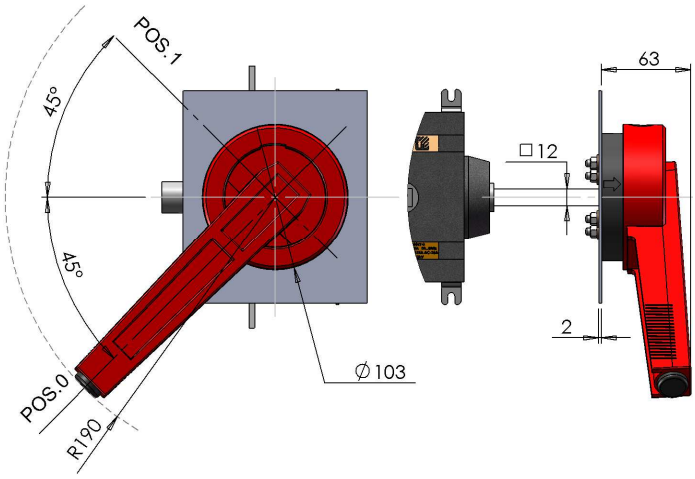
Poignée extérieure latérale plastique / *Plastic external and lateral handle*. IM 315-800



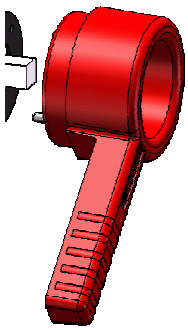
Poignée cadenassable par jusqu'à 3 cadenas livrée avec un axe longueur 250 mm.
Lateral handle that can be locked with up to 3 padlocks. Supplied with a 250 mm long axle.

Référence *Reference*	Type *Type*	Poids *Weight* (kg)
C505498	IM 315-800	0.6



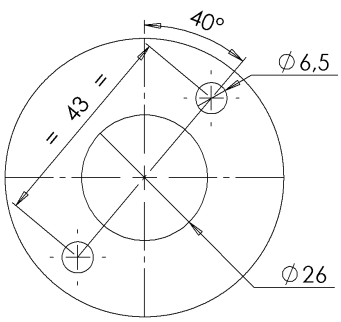


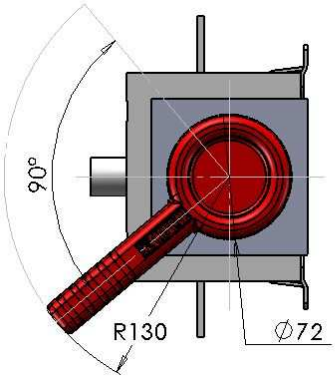
Poignée extérieure latérale aluminium / *Aluminium external and lateral handle*. IM 315-400

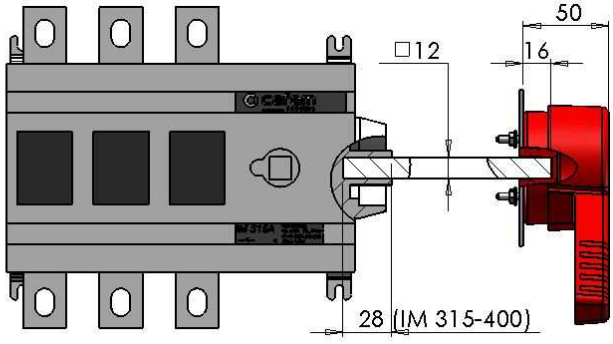


Poignée cadenassable par jusqu'à 3 cadenas livrée avec un axe longueur 200 mm.
Lateral handle that can be locked with up to 3 padlocks. Supplied with a 200 mm long axle.

Référence *Reference*	Type *Type*	Poids *Weight* (kg)
C505707	IM 315-400	0.6

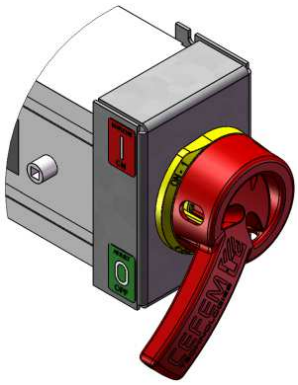




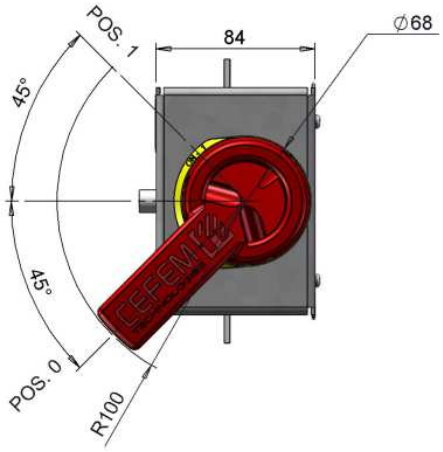


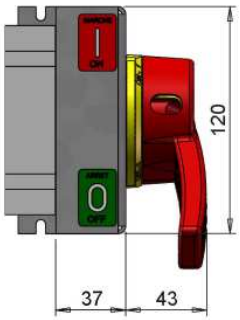
Poignée intérieure latérale plastique / *Plastic internal and lateral handle*. IM 200

Poignée cadenassable par jusqu'à 3 cadenas livrée avec un support et l'axe.
Lateral handle that can be locked with up to 3 padlocks. Bracket and axle included.



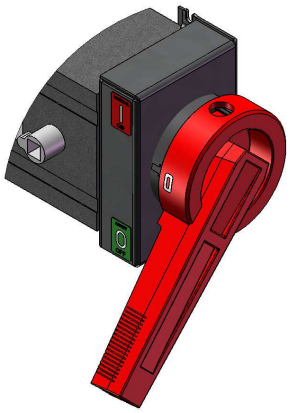
Référence *Reference*	Type *Type*	Poids *Weight* (kg)
C506957	IM 200	0.6





Poignée intérieure latérale plastique / *Plastic internal and lateral handle*. IM 315-800

Poignée cadenassable par jusqu'à 3 cadenas livrée avec un support et l'axe.
Lateral handle that can be locked with up to 3 padlocks. Bracket and axle included.



Référence *Reference*	Type *Type*	Poids *Weight* (kg)
C506958	IM 315-400	0.6
C506959	IM 630-800	0.6

