

Emax 2 disjoncteurs constructions ouvertes ≤ 6300 A

Disjoncteurs Emax 2

Panorama disjoncteurs	2/116
Introduction	2/118

Version fixe

Guide de choix simplifié	2/122
Dimensions	2/124

Version débrochable

Guide de choix simplifié	2/129
Dimensions	2/132

Déclencheurs électroniques

Caractéristiques	2/138
------------------	-------

Références de commande

Disjoncteurs fixes	2/148
Disjoncteurs débrochables sur chariot	2/155

Accessoires

Accessoires	2/163
Raccordements	2/179

Interrupteurs-sectionneurs Emax 2 AC / DC

Caractéristiques techniques	2/182
-----------------------------	-------

Interrupteurs-sectionneurs Emax 2 AC

Références de commande	2/184
------------------------	-------

Interrupteurs-sectionneurs Emax 2 DC

Références de commande	2/187
------------------------	-------

Interverrouillage mécanique avec automate ATS	2/188
---	-------

Disjoncteurs Emax 2

Panorama

Données communes		
Tension		
assignée de service Ue	V	690
assignée d'isolement Ui	V	1000
de tenue sous choc Uimp	kV	12
Fréquence	Hz	50 - 60
Nombre de pôles		3 - 4
Version		Fixe - Débrochable
Aptitude au sectionnement		IEC 60947-2



			E1.2			
Niveaux de performance			B	C	N	L
Courant ininterrompu assigné Iu @ 40 °C			A 630	630	250	630
			A 800	800	630	800
			A 1000	1000	800	1000
			A 1250	1250	1000	1250
			A 1600	1600	1250	–
			A –	–	1600	–
			A –	–	–	–
Capacité du pôle neutre pour disjoncteurs tétrapolaires			%Iu 100	100	100	100
Pouvoir limite de coupure assigné en court-circuit, Icu	400-415 V	kA	42	50	66	150
	440 V	kA	42	50	66	130
	500-525 V	kA	42	42	50	100
	690 V	kA	42	42	50	60
Pouvoir de coupure assigné de service en court-circuit, Ics			%Icu 100	100	100 (1)	100
Courant nominal admissible de courte durée Icw	(1 s)	kA	42	42	50	15
	(3 s)	kA	24	24	36	–
Pouvoir de fermeture assigné en court-circuit (valeur de crête) Icm	400-415 V	kA	97	115	152	345
	440 V	kA	97	115	152	299
	500-525 V	kA	97	97	115	230
	690 V	kA	97	97	115	138
Catégorie d'utilisation (conforme à IEC 60947-2)			B	B	B	A
Coupure	Durée de coupure pour I<Icw		40	40	40	40
	Durée de coupure pour I>Icw		25	25	25	10
Dimensions en version fixe	3 pôles	mm	210 x 183 x 296			
L x P x H	4 pôles	mm	280 x 183 x 296			
Dimensions en version débrochable sur chariot	3 pôles	mm	278 x 271 x 363.5			
	4 pôles	mm	348 x 271 x 363.5			
L x P x H	4 pôles neutre plein	mm	–			
Déclencheurs						
Déclencheur électronique cavalier		Distribution de puissance	Ekip Dip			
Déclencheur électronique		Distribution de puissance	Ekip Touch, Ekip Hi-Touch			
		Protection générateur	Ekip G-Touch, Ekip G Hi-Touch			
Versions disponibles						
Disjoncteurs de puissance @ 690-1150 V AC			●			
Interrupteurs-sectionneurs @ 690-1150 V AC, 1000 V DC			●			
Chariot de sectionnement			–			
Sectionneur de terre à pouvoir de fermeture			–			
Chariot de mise à la terre			–			

(1) Ics : 50 kA pour tensions égales à 400 V...440 V

			E1.2			
Vie mécanique et électrique avec une maintenance ordinaire prescrite par le fabriquant			Iu	≤ 1000	1250	1600
			Nbre manœuvres x 1000	20	20	20
			Fréquence	60	60	60
Vie électrique	440 V	Nbre manœuvres x 1000	8	8	8	3
	690 V	Nbre manœuvres x 1000	8	6.5	6.5	1
	Fréquence	Manœuvres/heure	30	30	30	30



	E2.2				E4.2				E6.2		
	B	N	S	H	N	S	H	V	H	V	X
	1600	800	250	800	3200	3200	3200	2000	4000	4000	4000
	2000	1000	800	1000	4000	4000	4000	2500	5000	5000	5000
	–	1250	1000	1250	–	–	–	3200	6300	6300	6300
	–	1600	1250	1600	–	–	–	4000	–	–	–
	–	2000	1600	2000	–	–	–	–	–	–	–
	–	2500	2000	2500	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	2500	–	–	–	–	–	–	–	–
	100	100	100	100	100	100	100	100	50-100	50-100	50-100
	42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	200
	42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	200
	42	66	66	85	66	66	85	100	100	130	130
	42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120
	42	50	50	75	36	50	75	75	100	100	100
	97	152	196	230	152	196	230	345	230	345	460
	97	152	196	230	152	196	230	345	230	345	460
	97	152	152	196	152	152	196	230	230	299	299
	97	152	152	196	152	152	196	230	230	230	276
	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	276 x 270 x 371				384 x 270 x 371				762 x 270 x 371		
	366 x 270 x 371				510 x 270 x 371				888 x 270 x 371		
	317 x 383 x 425				425 x 383 x 425				803 x 383 x 425		
	407 x 383 x 425				551 x 383 x 425				929 x 383 x 425		
	–				–				1069 x 383 x 425		
	Ekip Dip				Ekip Dip				Ekip Dip		
	Ekip Touch, Ekip Hi-Touch				Ekip Touch, Ekip Hi-Touch				Ekip Touch, Ekip Hi-Touch		
	Ekip G-Touch, Ekip G Hi-Touch				Ekip G-Touch, Ekip G Hi-Touch				Ekip G-Touch, Ekip G Hi-Touch		
	●				●				●		
	●				●				●		
	●				●				●		
	●				●				●		
	●				●				●		

	E2.2				E4.2				E6.2		
	< 1600	1600	2000	2500	< 2500	2500	3200	4000	4000	5000	6300
	25	25	25	20	20	20	20	15	12	12	12
	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	15	12	10	8	10	8	7	5	4	3	2
	15	10	8	7	10	8	7	4	4	2	2
	30	30	30	30	20	20	20	20	10	10	10

Disjoncteurs Emax 2

Introduction

Les disjoncteurs Emax 2 sont disponibles dans les versions à la fois fixes et débrochables. La version débrochable est recommandée dans les applications où la continuité du service est une exigence fondamentale : le remplacement de la partie mobile avec un nouveau dispositif ne requiert aucune intervention sur les connexions de puissance ou sur les connexions auxiliaires, permettant le rétablissement dans un temps le plus court qui soit.

La version fixe, qui est directement connectée au système de puissance par l'intermédiaire des prises du disjoncteur, est recommandée dans les applications où le besoin d'espace exige des produits compacts sans compromettre la performance et la possibilité de prévoir des accessoires.

Version fixe



1. Marque déposée et taille du disjoncteur
2. Déclencheurs de protection Ekip
3. Bouton-poussoir pour manœuvre manuelle
4. Bouton-poussoir pour fermeture manuelle
5. Levier pour le bandage des ressorts de fermeture
6. Plaque signalétique des caractéristiques électriques
7. Dispositif mécanique pour signaler que le disjoncteur est ouvert "O" et fermé "I"
8. Signalisation pour les ressorts bandés ou débandés
9. Signalisation mécanique de l'intervention du déclencheur de surintensité

Version débrochable



1. Partie mobile
2. Contacts glissant
3. Partie fixe
4. Bornier
5. Mécanisme de débrochage
6. Rails de débrochage
7. Boutons-poussoirs
8. Plaques des caractéristiques et accessoires

Conformité

Les disjoncteurs Emax 2 et leurs accessoires sont conformes aux standards internationaux de l'IEC 60947, EN 60947.

Qualité et durabilité : l'efficacité de l'entreprise avec l'intégration des systèmes de gestion. La qualité, la durabilité et la satisfaction de la clientèle ont toujours été l'engagement principal de ABB.

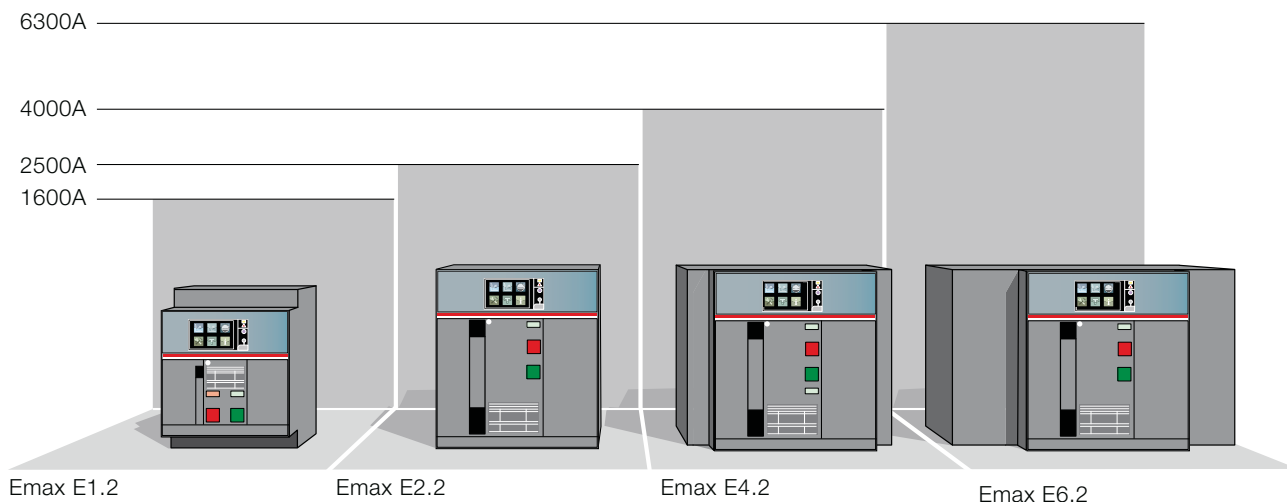


Disjoncteurs Emax 2

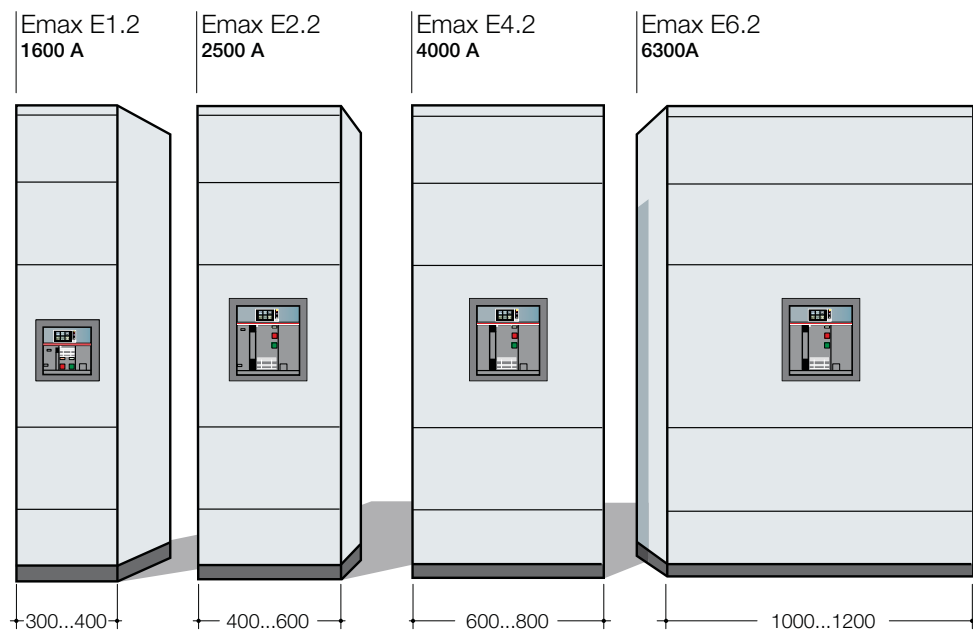
Introduction

Les disjoncteurs Emax 2, disponibles en 4 tailles allant jusqu'à 6300 A, permettent d'obtenir :

- **Polyvalence**, où l'espace d'installation constitue un facteur critique et coûteux, comme les applications navales, les tours de turbines éoliennes ou tableau à bord machine.
- **Opportunités**, l'optimisation des dimensions du tableau produit une réduction potentielle de la consommation des matériels utilisés.



Les disjoncteurs Emax 2 permettent d'optimiser les espaces d'installation des compartiments du tableau électrique, en apportant une réponse rationnelle aux besoins d'application des clients.



Emax 2 permet d'améliorer la conception du tableau électrique, en lui permettant d'être optimiser pas uniquement en termes de performance mais aussi d'utilisation des matériaux principaux :

- **Cuivre** : grâce à la possibilité de développer des colonnes compactes, la longueur du système de distribution/barres peut être minimisé.
- **Châssis en métal et structure** : des volumes réduits comportent aussi une utilisation moindre de surfaces pour les panneaux et les structures internes.
- **Espace** : l'optimisation de chaque colonne avantage l'ensemble du tableau, qui est plus compact et peut par conséquent installé en occupant moins de surface.

Disjoncteurs Emax 2

Introduction

Les **déclencheurs de protection pour la distribution de la puissance**, disponibles dans les versions LI, LSI et LSI²G conviennent à tous les systèmes de distribution. Les déclencheurs Ekip sont conçus pour protéger une large gamme d'applications, comme celles qui sont utilisées avec les transformateurs, les moteurs et les actionnements. En fonction de la complexité du système, de la nécessité de prendre des mesure de tension ou d'énergie ou d'intégrer le tableau avec des systèmes de contrôle on peut choisir entre Ekip Dip, Ekip Touch ou Ekip Hi-Touch.

Ekip G permet la **protection des générateurs** sans utiliser des dispositifs externes qui demandent des relais et des câblages à cet effet. Ekip G accroît l'efficacité depuis la phase de conception jusqu'à l'installation, en minimisant la durée nécessaire pour la réalisation et pour la mise en service du système, et en assurant des niveaux élevés de précision et de fiabilité de l'ensemble des dispositifs de protection requis pour faire fonctionner les générateurs dans les applications comme naval, GenSet ou cogénération.

Ekip Power Controller est la nouvelle fonction qui contrôle la puissance absorbée, augmentant ainsi l'efficacité du système. Cette fonction brevetée ABB mesure la puissance et l'énergie, mais elle contrôle aussi, sans utiliser une logique d'automatisation externe complexe, des charges et des générateurs afin d'optimiser la puissance consommée.

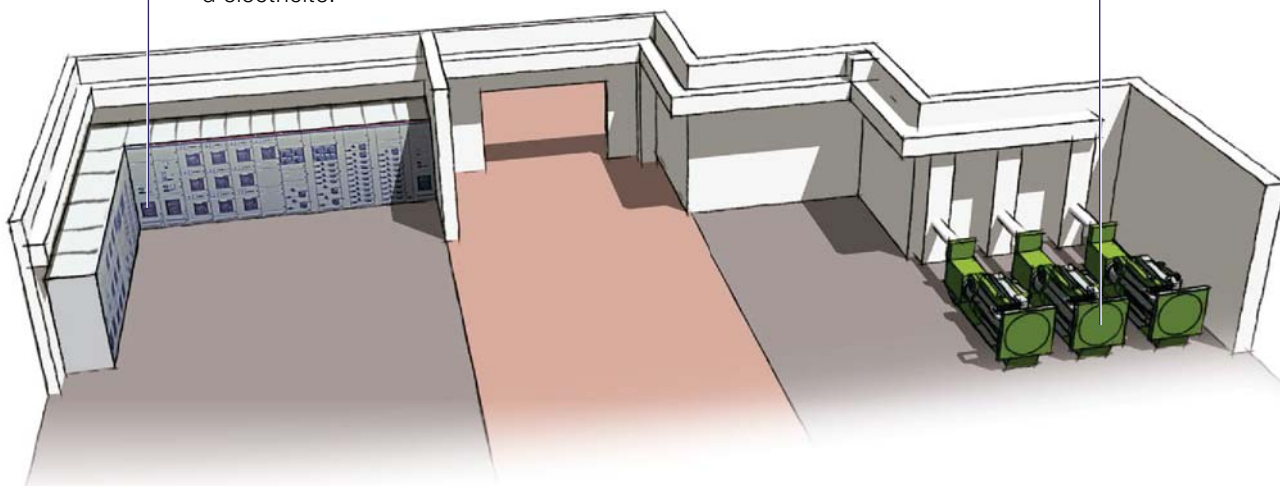
Grâce à la fonction **Network Analyzer** intégrée dans toutes les versions Hi-Touch il est possible de suivre en mode continu la qualité de l'énergie en termes d'harmoniques, de micro-coupures ou de creux de tension sans avoir besoin de l'instrumentation à cet effet. Ceci permet d'effectuer des actions préventives et correctives efficaces, grâce à une analyse précise des défauts, en améliorant ainsi l'efficacité du système.



La fonction d'Ekip Power Controller contrôle les charges et les générateurs de l'installation, en permettant de limiter la puissance absorbée, et d'obtenir des économies sur les factures d'électricité.



Ekip G permet la protection des générateurs sans utiliser des dispositifs externes exigeant des relais et des câblages dédiés.



Disjoncteurs Emax 2

Introduction

Les déclencheurs Ekip

Les déclencheurs de protection Emax 2 sont divisés en **deux familles** : **Ekip** pour la protection de la **distribution** et **Ekip G** pour la protection des **générateurs**.

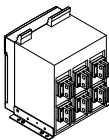
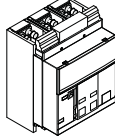
					
Déclencheurs de protection	Ekip Dip	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch	Ekip G Touch (1)	Ekip G Hi-Touch (1)
	Distribution de puissance			Protection "G" générateurs	
Applications					
Protection et mesure I	●	●	●	●	●
Mesure (tension, puissance, énergie)	–	+Ekip Measuring (Opt.)	●	●	●
Mesure avancée (tension, puissance, énergie) + protection tension/fréquence	–	+Ekip Measuring Pro (Opt.)	●	●	●
Analyseur de réseaux	–	–	●	●	●
Gestion de l'énergie "Power Manager"	–	+Ekip Power Controller (Opt.)	+Ekip Power Controller (Opt.)	+Ekip Power Controller (Opt.)	+Ekip Power Controller (Opt.)
Type de protections	LI, LSI, LSIG	LI, LSI, LSIG	LSI, LSIG	LSIG	

(1) Ekip G, nous consulter.

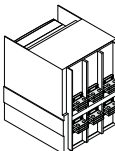
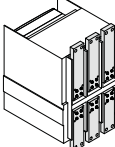
Raccordements

L'intégration du disjoncteur dans le système électrique est simplifiée grâce aux prises de connexion du disjoncteur. Les prises en cuivre plaquées argent sont conçues pour favoriser l'installation des barres de connexion en fonction du changement dans la capacité assignée du disjoncteur. Pour des exigences d'installation particulières, les disjoncteurs peuvent être équipés avec différentes combinaisons de prises pour la partie supérieure et inférieure.

Solution pour des disjoncteurs fixes

Type	Sigle		E1.2	E2.2	E4.2	E6.2
Prise arrière orientable (2)	HR VR		○	●	●	●
Prise avant	F		●	○	○	○

Solution pour parties fixes, disjoncteurs débrochables

Type	Sigle		E1.2	E2.2	E4.2	E6.2
Prise arrière orientable (2)	HR VR		●	●	●	●
Prise avant	F			○	○	○

● = Configuration standard - ○ = Configuration sur demande

(2) Les prises orientables sont fournies comme standard dans la configuration HR – HR.

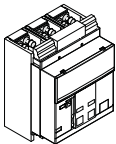
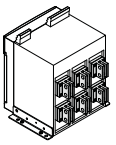
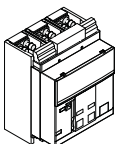
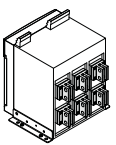
Emax 2 version fixe

Guide de choix simplifié - Protection - 630 à 6300 A

Accessoires fournis en standard sur disjoncteur fixe :

- Protection IP30 pour le plastron du tableau
- Plaques de levage pour disjoncteur E2.2 ... E6.2
- Prises avant pour disjoncteur E1.2
- Prises arrières orientables pour disjoncteur E2.2 ... E6.2, montées dans la position HR - HR
- Quatre contacts ouvert/fermé standard - AUX 4Q
- Quatre bornes pour les connexions auxiliaires
- Signalisation mécanique de déclenchement du déclencheur de protection Ekip TU Reset
- Unité d'alimentation électrique et d'essai Ekip TT, avec Ekip Touch
- Contact de signalisation de déclenchement électronique S51.

Références de commande

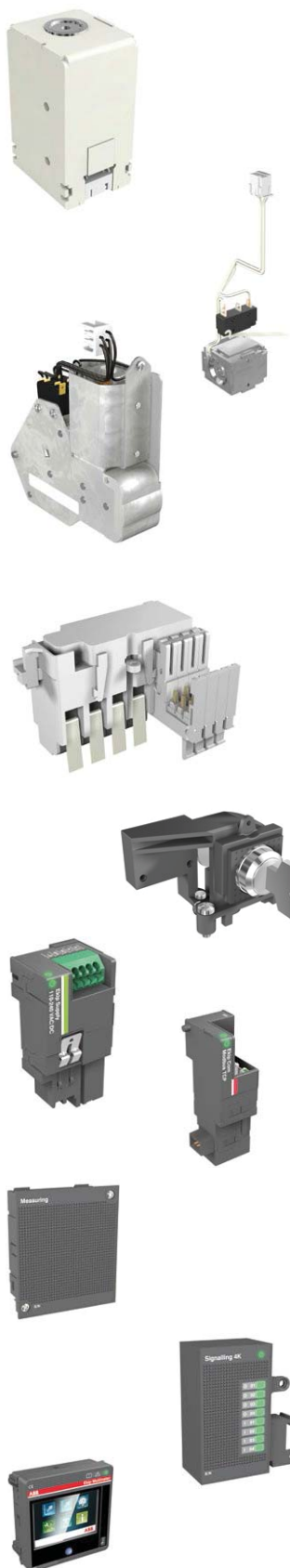
Disjoncteur fixe (F)		Icu	Icw	In	Réf. Commerciale	
Icu (415 V)		kA	kA	A	3 pôles	4 pôles
Ekip DIP-LSI						
	Disjoncteur E1.2B	42	42	1000	070782	071412
				1250	070822	071452
				1600	070862	071492
	Disjoncteur E1.2N	66	50	1000	070802	071432
				1250	070842	071472
				1600	070882	071512
	Disjoncteur E2.2B	42	42	1600	070098	071612
				2000	071022	071652
	Disjoncteur E2.2N	66	66	1600	070992	071622
				2000	071032	071662
HR-HR				2500	071062	071692
	Disjoncteur E4.2N	66	66	3200	071142	071772
				4000	071192	071822
	Disjoncteur E4.2H	100	85	3200	071162	071792
				4000	071212	071842
	Disjoncteur E6.2V	150	100	5000	071272	071902
Ekip TOUCH-LSI						
	Disjoncteur E1.2B	42	42	1000	070785	071415
				1250	070825	071455
				1600	070865	071495
	Disjoncteur E1.2N	66	50	1000	070805	071435
				1250	070845	071475
				1600	070885	071515
	Disjoncteur E2.2B	42	42	1600	070985	071615
				2000	071025	071655
	Disjoncteur E2.2N	66	66	1600	070995	071625
				2000	071035	071665
HR-HR				2500	071065	071695
	Disjoncteur E4.2N	66	66	3200	071145	071775
				4000	071195	071825
	Disjoncteur E4.2H	100	85	3200	071165	071795
				4000	071215	071845
	Disjoncteur E6.2V	150	100	5000	071275	071905

La gamme Emax 2 équipée des déclencheur Ekip DIP et Ekip Touch-LSI permet une large plage de réglage de la protection contre les surcharges **L** ainsi que des protection courts-circuits instantané **I** et Sélectif temporisé **S**. Réglage de la protection du neutre à OFF, 50 %, 100 %, 200 %.

L'Ekip DIP est dotée de fonctions de protection réglable par DIP Switch, et d'indicateurs à LED multifonction.

L'Ekip Touch permet la consultation des informations et la programmation par écran tactile. Ils disposent d'un ampèremètre incorporé et on peut étendre les caractéristiques en ajoutant des modules de dialogue, de signalisation et de mesure de tension.

Guide de choix simplifié - Protection - 630 à 6300 A



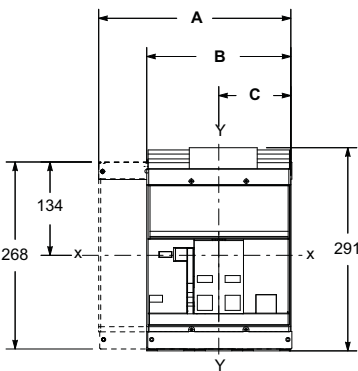
Références de commande

Description	Réf. Commerciale	
Bobines de déclenchement		
Bobine d'ouverture à émission	YO 24V	073668
1 ^{ère} ou 2 ^{ème} ouverture	YO 220-240V	073674
E1.2...E6.2	YO 380-400V	073677
Bobine de fermeture à émission	YC 24V	073681
1 ^{ère} ou 2 ^{ème} fermeture	YC 220-240V	073687
E1.2...E6.2	YC 380-400V	073690
Bobine d'ouverture à manque de tension	YU 24V	073694
	YU 220-240V	073700
E1.2...E6.2	YU 380-400V	073703
Commande de réarmement du disjoncteur - E1.2...E6.2		
YR 24V DC E1.2		073744
YR 250V AC/DC E1.2		073746
YR 24V DC E2.2...E6.2		073747
YR 250V AC/DC E2.2...E6.2		073749
Motorisation (livrée avec un contact de signalisation ressort fermeture armée S33 - 400 V AC)		
E1.2	M-24...30V AC/DC	073708
	M-220...250V AC/DC	073711
	M-380...415V AC/DC	073713
E2.2...E6.2	M-24...30V AC/DC	073722
	M-220...250V AC/DC	073725
	M-380...415V AC/DC	073727
Contact auxiliaires ouvert/fermé		
E1.2	AUX 4Q 24V	073750 (1)
	AUX 2Q 400V+ 2Q 24V	073752
E2.2...E6.2	AUX 4Q 24V	073754 (1)
	AUX 2Q 400V+ 2Q 24V	073755
	AUX 6Q 24V	073757
	AUX 6Q 400V	073756
(1) Déjà inclus en standard.		
Verrouillage par clé en position ouvert		
E1.2	KLC-D BI. Clés différentes	073782
	KLC-S BI. Clés identiques N.20005	073783
	KLA BI. Ronis Profalux	073790
E2.2...E6.2	KLC-D BI. Clés différentes	073791
	KLC-S BI. Clés identiques N.20005	073792
	KLA BI. Ronis Profalux	073799
Modules d'alimentation		
Ekip Supply-Module d'alimentation 24-48V DC		074173
Ekip Supply-Module d'alimentation 110-240V AC/DC		074172
Modules de communication pour déclencheurs Ekip Touch		
Ekip Com-Modbus RS-485 Module de communication		074150
Ekip Com-Modbus TCP - Module de communication		074151
Modules de mesure et protection pour déclencheurs Ekip Touch		
E1.2	Ekip Measuring	074184
	Ekip Measuring Pro	074185
E2.2	Ekip Measuring	074186
	Ekip Measuring Pro	074187
E4.2	Ekip Measuring	074188
	Ekip Measuring Pro	074189
E6.2	Ekip Measuring	074190
	Ekip Measuring Pro	074191
Modules de signalisation pour déclencheur Ekip Touch		
E1.2...E6.2	Ekip 2K-1 - 2 contacts d'entrée et de sortie	074167
E2.2...E6.2	Ekip 4K - 4 contacts d'entrée et de sortie	074170
Afficheur déporté		
Ekip Multimeter - écran tactile couleur déporté 96 x 96 mm		074192

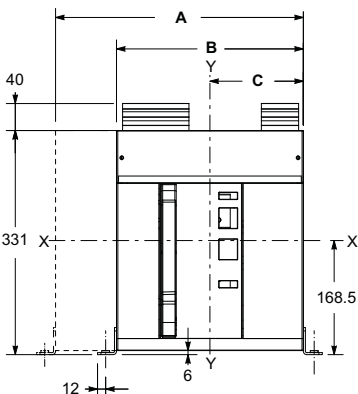
Disjoncteur fixe

Dimensions

E1.2

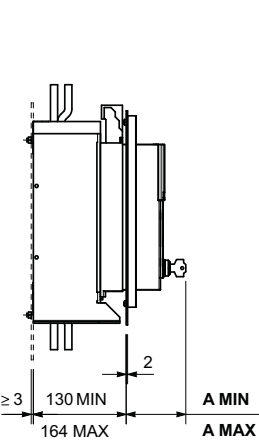


E2.2 - E4.2 - E6.2

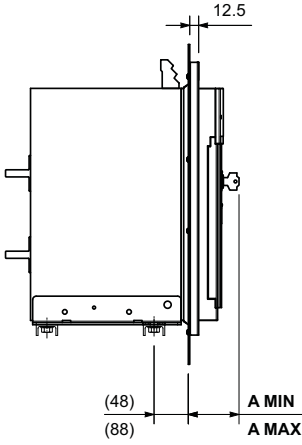


	A	B	C	
[mm]	4p	3p	3p	4p
E1.2	284	214	107	107
E2.2	366	276	138	138
E4.2	510	384	192	192
E6.2	888	762	318	444
E6.2/f	1014	-	-	444

E1.2



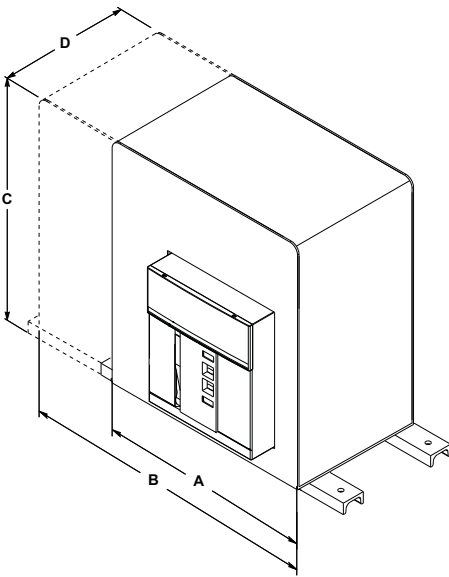
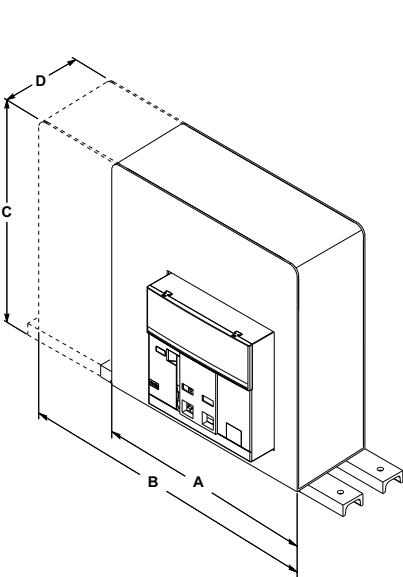
E2.2 - E4.2 - E6.2



E1.2	Standard	Ronis/Profalux	Kirk	Castell
A MIN [mm]	49.5	63.5	63.5	83.5
A MAX [mm]	83.5	97.5	97.5	117.5

E2.2-E4.2-E6.2	Standard	Ronis/Profalux	Kirk	Castell
A MIN [mm]	31	41.5	45.5	-
A MAX [mm]	71	81.5	85.5	-

Dimensions du compartiment



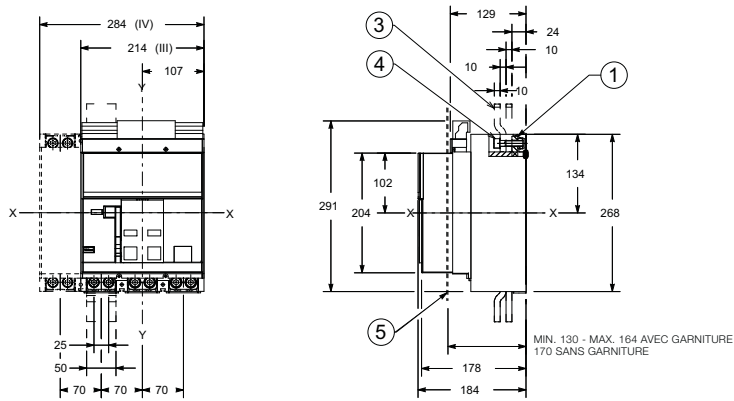
	A	B	C	D
[mm]	3p	4p		
E1.2	250	322	382.5 *	130
E2.2	400	490	500	221
E4.2	500	600	500	221
E6.2	900	1000	500	221
E6.2/f	-	1200	500	221

* 332.5 pour tensions ≤ 440 V AC

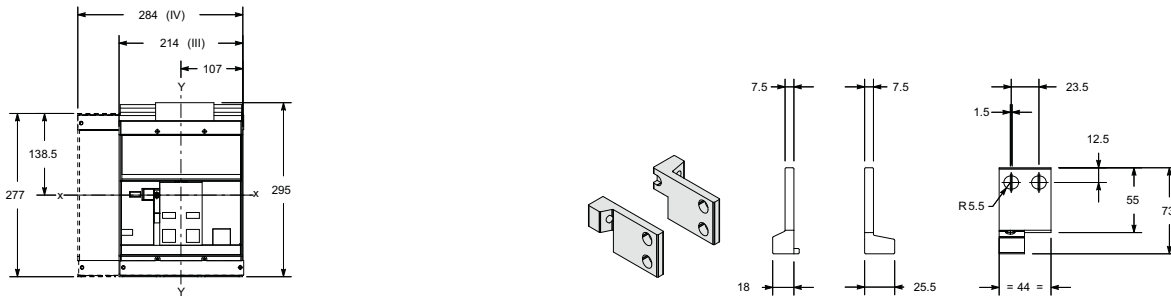
Disjoncteur fixe - E1.2

Dimensions

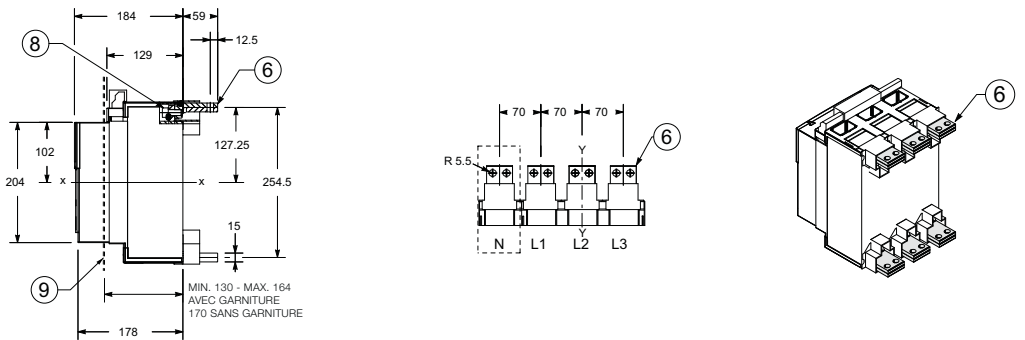
Prises avant – F



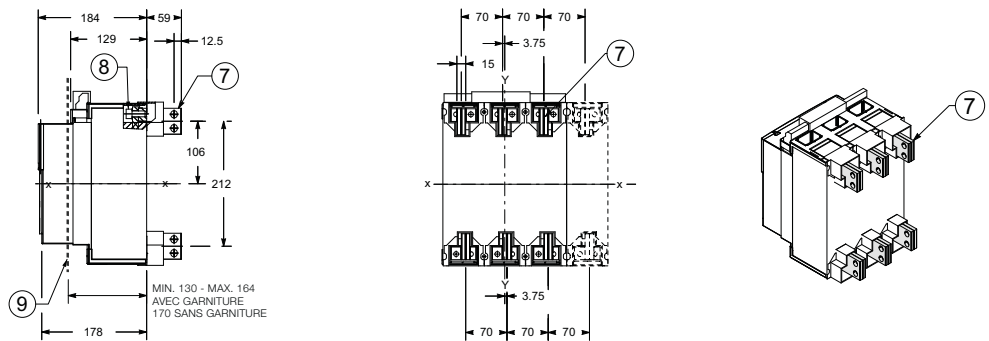
Prises arrière orientables - HR/VR



Prises HR



Prises VR



Légende

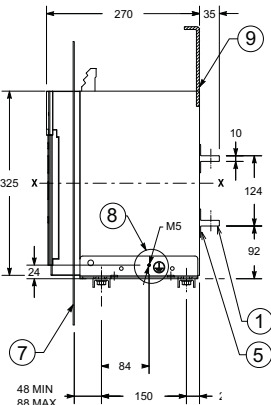
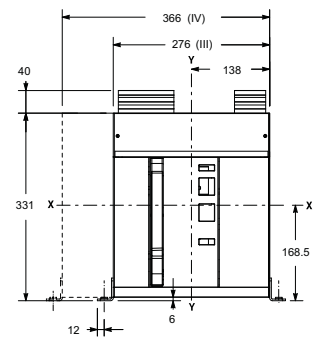
1. Prises avant pour connexion plate
2. Prises avant prolongées
3. À fournir par le client
4. Couple de serrage 18 Nm
5. Position de la porte
6. Prises orientables horizontales HR
7. Prises orientables verticales VR
8. Couple de serrage 20 Nm
9. Position de la porte

Dimensions

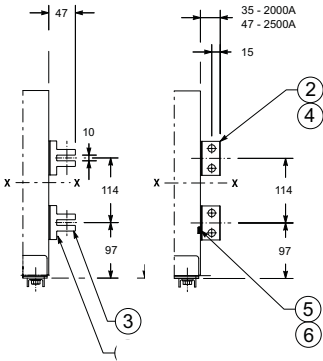
Disjoncteur fixe - E2.2

Prises arrières orientables - HR/VR

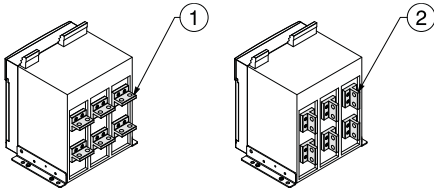
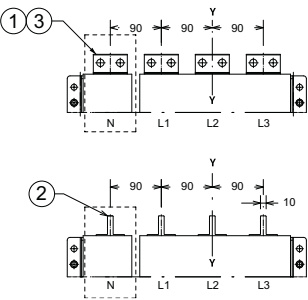
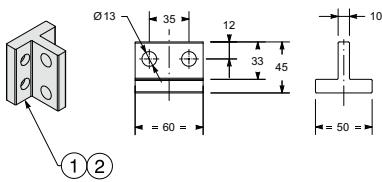
E2.2 B/N/S/H 2000 A



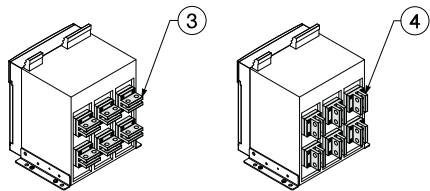
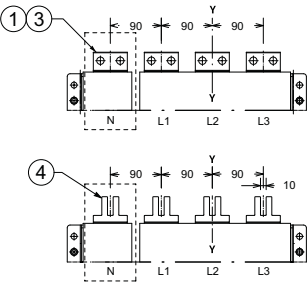
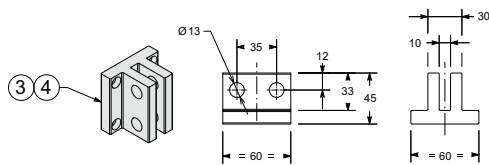
E2.2 N/S/H 2500 A



E2.2 B/N/S/H 2000 A



E2.2 N/S/H 2500 A



Légende

- 1. Prises horizontales 2000 A
- 2. Prises verticales 2000 A
- 3. Prises horizontales 2500 A

- 4. Prises verticales 2500 A
- 5. Couple de serrage 2000 A 8.6 Nm
- 6. Couple de serrage 2500 A 8.6 Nm

- 7. Position de la porte
- 8. Mise à la terre
- 9. Paroi isolante

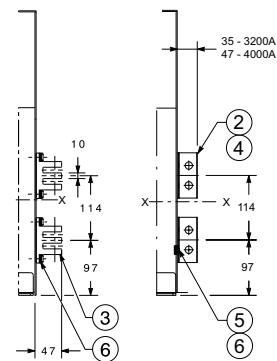
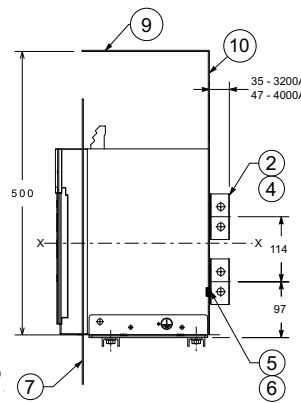
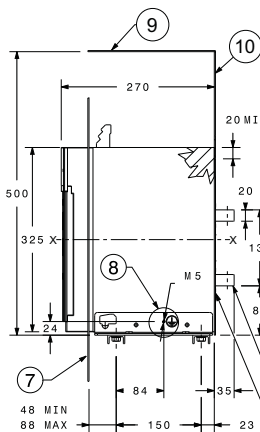
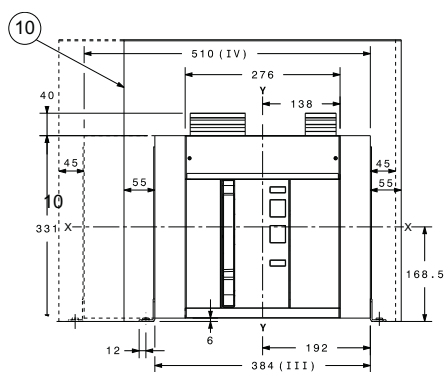
Dimensions

Disjoncteur fixe - E4.2

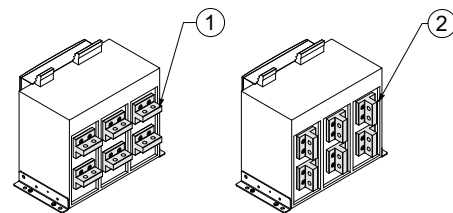
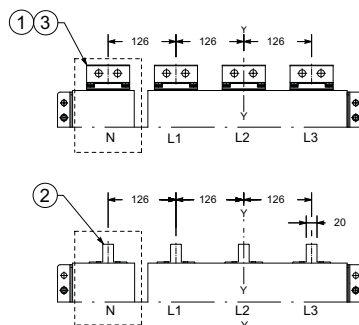
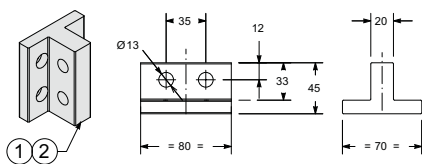
Prises arrières orientables - HR/VR

E4.2 N/S/H/V 3200 A

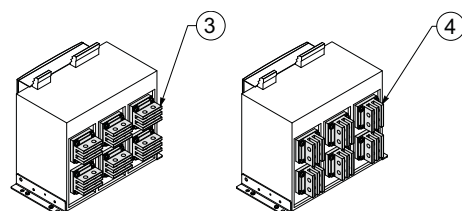
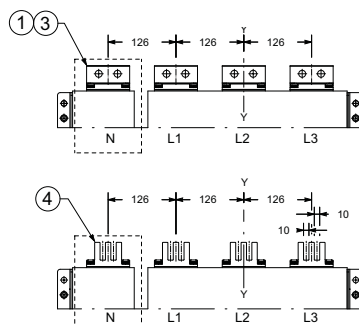
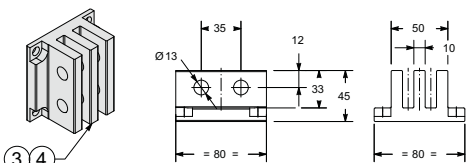
E4.2 N/S/H/V 4000 A



E4.2 N/S/H/V 3200 A



E4.2 N/S/H/V 4000 A



Légende

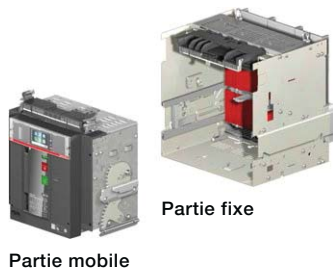
1. Prises horizontales 3200 A
2. Prises verticales 3200 A
3. Prises horizontales 4000 A

4. Prises verticales 4000 A
5. Couple de serrage 2000 A 8.6 Nm
6. Couple de serrage 2500 A 8.6 Nm

7. Position de la porte
8. Mise à la terre
9. Paroi isolante

Emax 2 version débrochable sur chariot

Guide de choix simplifié - Protection - 630 à 6300 A



Accessoires fournis en standard sur disjoncteur débrochable sur chariot :

- Plaques de levage pour disjoncteur E2.2 ... E6.2
- Levier d'embrochage-débrochage
- Verrouillage mécanique d'extraction disjoncteur fermé
- Verrouillage anti-insertion
- Quatre contacts ouvert/fermé standard - AUX 4Q
- Quatre bornes pour les connexions auxiliaires
- Signalisation mécanique de déclenchement du déclencheur de protection Ekip TU Reset
- Unité d'alimentation électrique et d'essai Ekip TT, avec Ekip Touch
- Contact de signalisation de déclenchement électronique S51.

Les parties fixes disposent de :

- Verrouillage anti-insertion
- Verrouillage obturateur standard
- Protection IP30 pour le plastron du tableau.

Partie mobile (HR-HR)

Disjoncteur débrochable sur chariot (W) Icu (415 V)	Icu	Icw	In	Réf. Commerciale	
	kA	kA	A	3 pôles	4 pôles

Ekip DIP-LSI

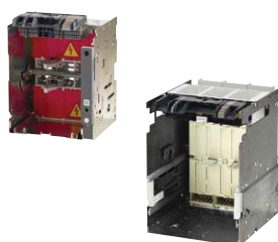
Disjoncteur E1.2B	42	42	1000	072132	072762
			1250	072172	072802
			1600	072212	072842
Disjoncteur E1.2N	66	50	1000	072152	072782
			1250	072192	072822
			1600	072232	072862
Disjoncteur E2.2B	42	42	1600	072332	072962
			2000	072372	073002
Disjoncteur E2.2N	66	66	1600	072342	072972
			2000	072382	073012
			2500	072412	073042
Disjoncteur E4.2N	66	66	3200	072492	073122
			4000	072542	073172
Disjoncteur E4.2H	100	85	3200	072512	073142
			4000	072562	073192
Disjoncteur E6.2V	150	100	5000	072622	073252

Ekip TOUCH-LSI

Disjoncteur E1.2B	42	42	1000	072135	072765
			1250	072175	072805
			1600	072215	072845
Disjoncteur E1.2N	66	50	1000	072155	072785
			1250	072195	072825
			1600	072235	072865
Disjoncteur E2.2B	42	42	1600	072335	072965
			2000	072375	073005
Disjoncteur E2.2N	66	66	1600	072345	072975
			2000	072385	073015
			2500	072415	073045
Disjoncteur E4.2N	66	66	3200	072495	073125
			4000	072545	073175
Disjoncteur E4.2H	100	85	3200	072515	073145
			4000	072565	073195
Disjoncteur E6.2V	150	100	5000	072625	073255

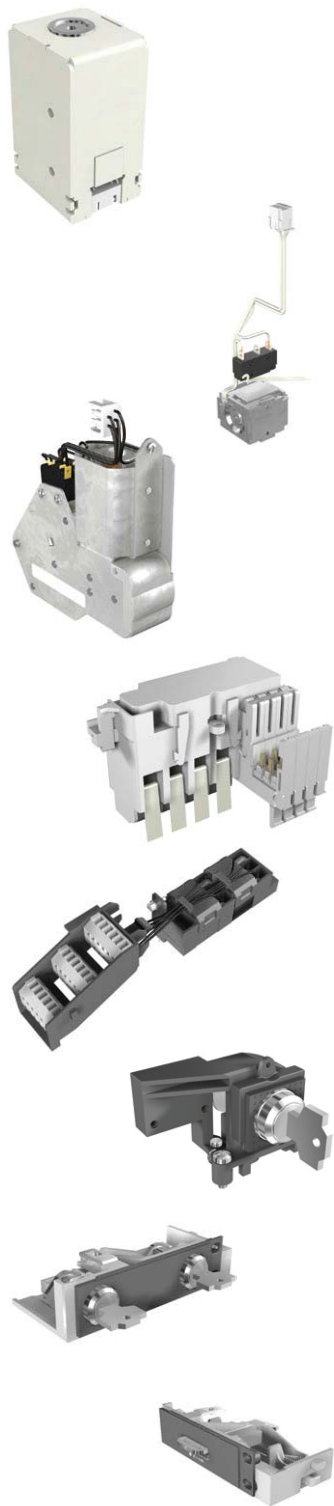
Partie fixe

Parties fixes	Réf. Commerciale	
	3 pôles	4 pôles
Partie fixe E1.2 - 1600 A - Prises horizontales HR-HR	073907	073908
Partie fixe E2.2 - 2000 A - Prises horizontales HR-HR	073909	073910
Partie fixe E2.2 - 2500 A - Prises horizontales HR-HR	073911	073912
Partie fixe E4.2 - 3200 A - Prises horizontales HR-HR	073913	073914
Partie fixe E4.2 - 4000 A - Prises horizontales HR-HR	073915	073916
Partie fixe E6.2 - 5000 A - Prises horizontales HR-HR	073917	073918



Emax 2 version débrochable sur chariot

Guide de choix simplifié - Protection - 630 à 6300 A



Références de commande

Description		Réf. Commerciale	
Bobines de déclenchement			
Bobine d'ouverture à émission 1 ^{ère} ou 2 ^{ème} ouverture E1.2...E6.2	YO 24V	073668	
	YO 220-240V	073674	
	YO 380-400V	073677	
Bobine de fermeture à émission 1 ^{ère} ou 2 ^{ème} fermeture E1.2...E6.2	YC 24V	073681	
	YC 220-240V	073687	
	YC 380-400V	073690	
Bobine d'ouverture à minimum de tension E1.2...E6.2	YU 24V	073694	
	YU 220-240V	073700	
	YU 380-400V	073703	

Commande de réarmement du disjoncteur - E1.2...E6.2

YR 24V DC E1.2	073744	
YR 250V AC/DC E1.2	073746	
YR 24V DC E2.2...E6.2	073747	
YR 250V AC/DC E2.2...E6.2	073749	

Motorisation (livrée avec un contact de signalisation ressort fermeture armée S33 - 400 V AC)

E1.2	M-24...30V AC/DC	073708	
	M-220...250V AC/DC	073711	
	M-380...415V AC/DC	073713	
E2.2...E6.2	M-24...30V AC/DC	073722	
	M-220...250V AC/DC	073725	
	M-380...415V AC/DC	073727	

Contact auxiliaires ouvert/fermé

E1.2	AUX 4Q 24V	073750 (1)	
	AUX 2Q 400V+ 2Q 24V	073752	
E2.2...E6.2	AUX 4Q 24V	073754 (1)	
	AUX 2Q 400V+ 2Q 24V	073755	
	AUX 6Q 24V	073757	
	AUX 6Q 400V	073756	

(1) Déjà inclus en standard.

Contact auxiliaires de position

E1.2	AUP 6 contacts 400V	073762	
	AUP 6 contacts 24V	073763	
E2.2...E6.2	AUP 5 contacts 400V	073764	
	AUP 5 contacts 24V	073765	

Verrouillage par clé en position embroché/test/débroché

E1.2	KLP-D BI. Clés différentes - 1 ^{ère} clé	073822	
	KLP-D BI. Clés différentes - 2 ^{ème} clé	073828	
	KLP-S BI. Clés identiques N.20005 - 1 ^{ère} clé	073823	
	KLP-S BI. Clés identiques N.20005 - 2 ^{ème} clé	073829	
	KLP-A BI. Ronis Profalux - 1 ^{ère} clé	073834	
	KLP-A BI. Ronis Profalux - 2 ^{ème} clé	073835	
E2.2...E6.2	KLP-D BI. Clés différentes - 1 ^{ère} clé	073806	
	KLP-D BI. Clés différentes - 2 ^{ème} clé	073812	
	KLP-S BI. Clés identiques N.20005 - 1 ^{ère} clé	073807	
	KLP-S BI. Clés identiques N.20005 - 2 ^{ème} clé	073813	
	KLP-A BI. Ronis Profalux N.20005 - 1 ^{ère} clé	073818	
	KLP-A BI. Ronis Profalux N.20005 - 2 ^{ème} clé	073819	

Accessoires pour verrouillage supplémentaire en position débroché

E1.2	Verrouillage suppl. en débroché E1.2 (2)	073838	
E2.2...E6.2	Verrouillage suppl. en débroché E2.2...E6.2 (2)	073839	

(2) À monter sur partie fixe.

Verrouillage par cadenas

E1.2	PLP BI. - cadenas Ø 4/6/8 mm	073838	
E2.2...E6.2	PLP BI. - cadenas Ø 4/6/8 mm	073839	

Emax 2 version débrochable sur chariot

Guide de choix simplifié - Protection - 630 à 6300 A



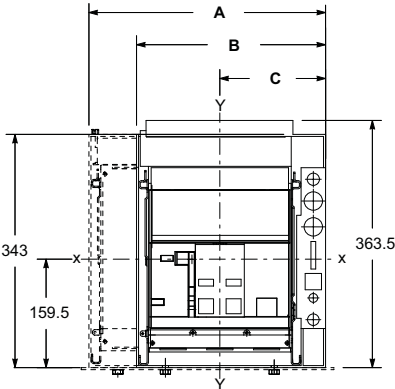
Références de commande

Description	Réf. Commerciale	
Modules d'alimentation		
Ekip Supply-Module d'alimentation 24-48V DC	074173	
Ekip Supply-Module d'alimentation 110-240V AC/DC	074172	
Modules de communication pour déclencheurs Ekip Touch		
Ekip Com-Modbus RS-485 Module de communication	074150	
Ekip Com-Modbus - Module de communication	074151	
Modules de mesure et protection pour déclencheurs Ekip Touch		
E1.2	Ekip Measuring	074184
	Ekip Measuring Pro	074185
E2.2	Ekip Measuring	074186
	Ekip Measuring Pro	074187
E4.2	Ekip Measuring	074188
	Ekip Measuring Pro	074189
E6.2	Ekip Measuring	074190
	Ekip Measuring Pro	074191
Modules de signalisation		
E1.2...E6.2	Ekip 2K-1 - 2 contacts d'entrée et de sortie	074167
E2.2...E6.2	Ekip 4K - 4 contacts d'entrée et de sortie	074170
Afficheur déporté pour déclencheur Ekip Touch		
Ekip Multimeter - écran tactile couleur déporté en face avant	074192	

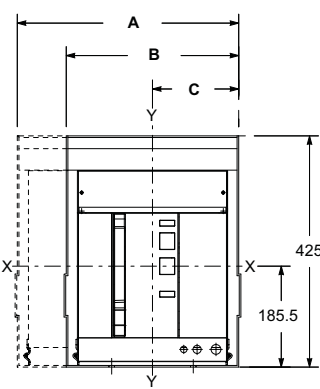
Disjoncteur débrochable

Dimensions

E1.2

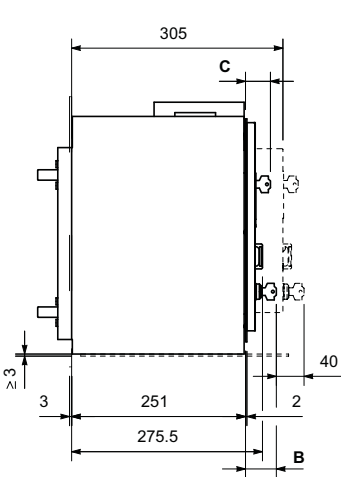


E2.2 - E4.2 - E6.2

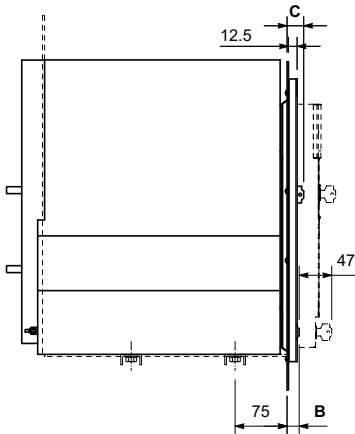


	A	B	C	
[mm]	4p	3p	3p	4p
E1.2	348	278	155.5	155.5
E2.2	407	317	158.5	158.5
E4.2	551	425	212.5	212.5
E6.2	929	803	338.5	464.5
E6.2/f	1055	-	-	464.5

E1.2



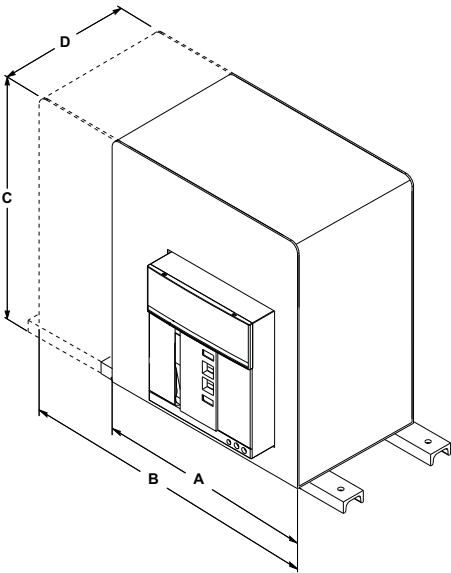
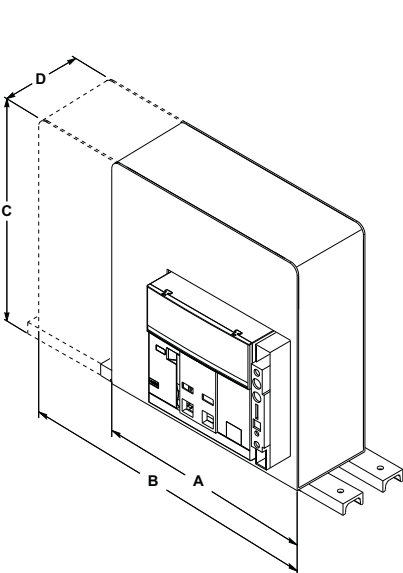
E2.2 - E4.2 - E6.2



E1.2	Standard	Ronis/Profalux	Kirk	Castell
B	[mm] 44.5	55	55	85
C	[mm] 36	46.5	46.5	76.5

E2.2-E4.2-E6.2	Standard	Ronis/Profalux	Kirk	Castell
B	[mm] 17.5	28	32	-
C	[mm] 24	34.5	38.5	-

Dimensions du compartiment



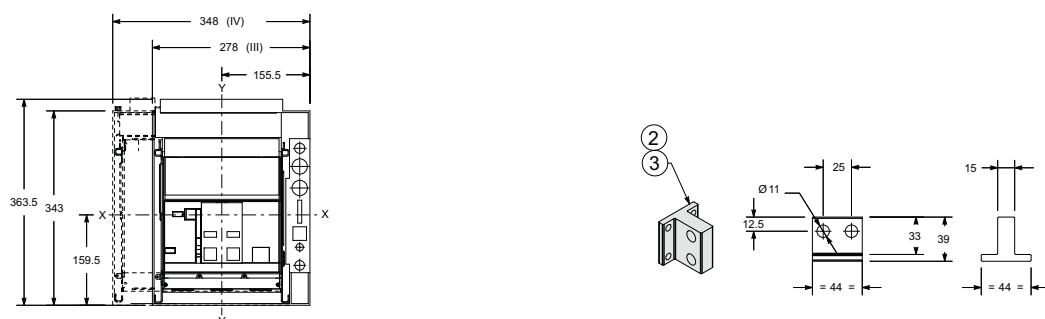
	A	B	C	D
[mm]	3p	4p		
E1.2	280	350	440*	252
E2.2	400	490	500	355
E4.2	500	600	500	355
E6.2	900	1000	500	355
E6.2/f	-	1200	500	355

* 390 pour tensions ≤ 440 V AC

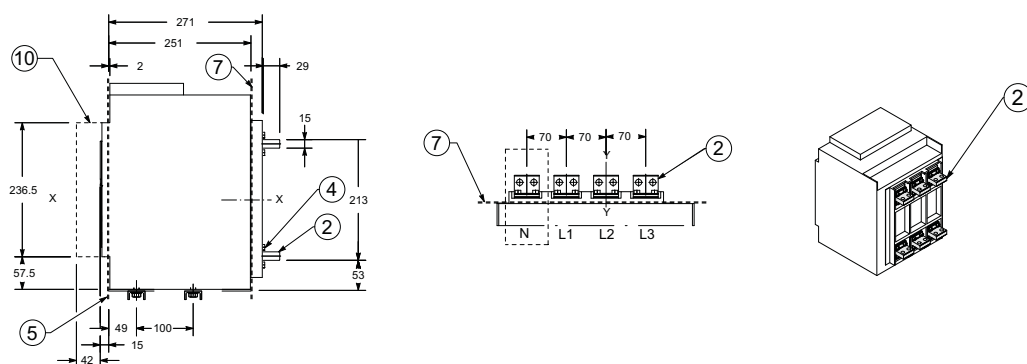
Disjoncteur débrochable - E1.2

Dimensions

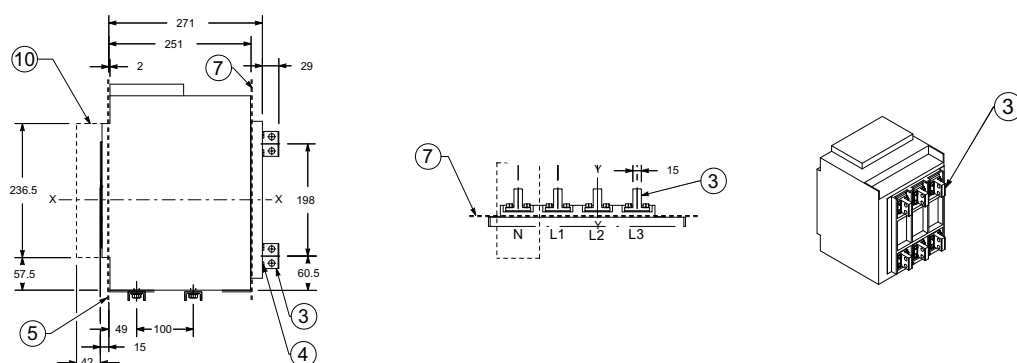
Prises arrière orientables - HR/VR



Prises HR



Prises VR



Légende

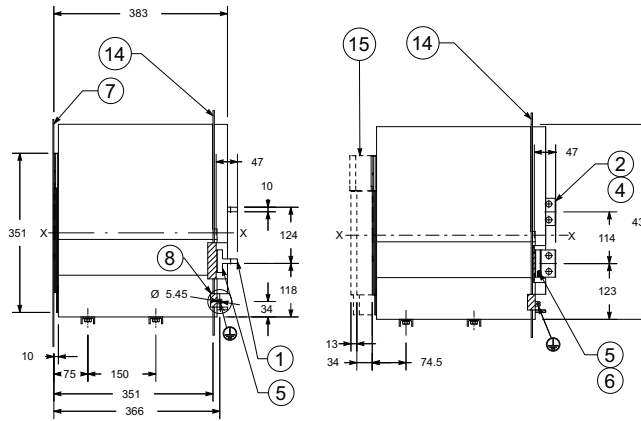
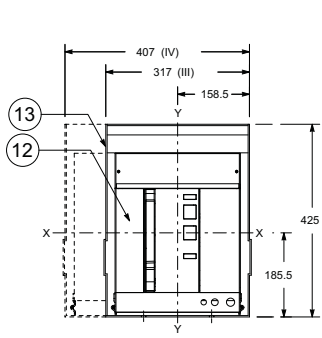
- 2. Prises arrière horizontales
- 3. Prises arrière verticales
- 4. Couple de serrage 12 Nm
- 5. Position de la porte
- 7. Cloisonnement arrière pour les prises arrières
- 10. Course de sectionnement

Disjoncteur débrochable - E2.2

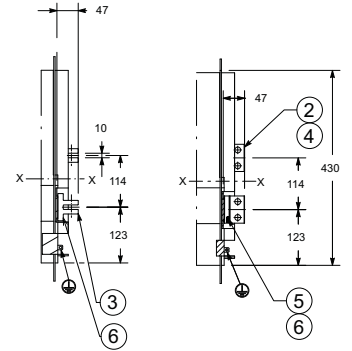
Dimensions

Prises arrière orientables - HR/VR

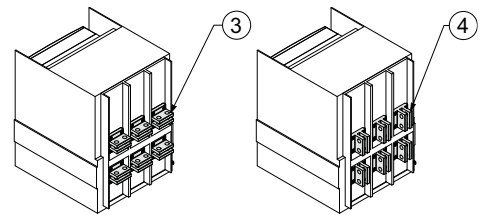
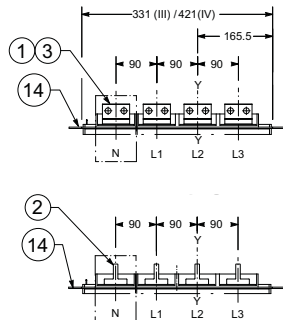
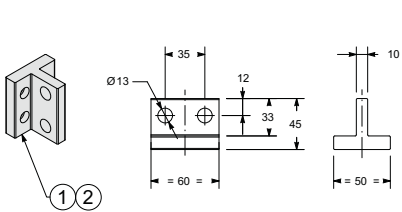
E2.2 B/N/S/H 2000 A



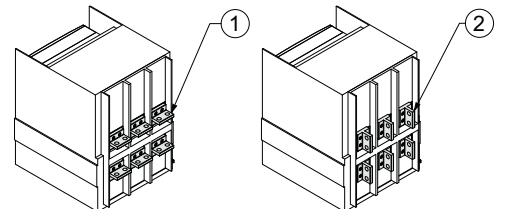
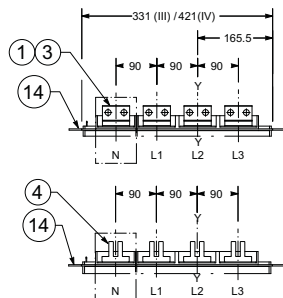
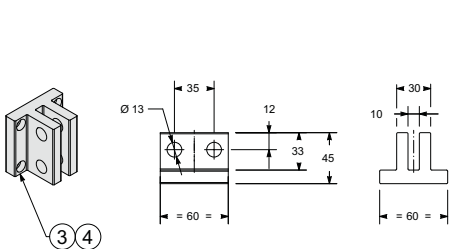
E2.2 N/S/H 2500 A



2000 A



2500 A



Légende

1. Prises horizontales 2000 A
2. Prises verticales 2000 A
3. Prises horizontales 2500 A
4. Prises verticales 2500 A

5. Couple de serrage : 8.6 Nm
6. Couple de serrage : 8.6 Nm
7. Position de la porte
8. Mise à la terre

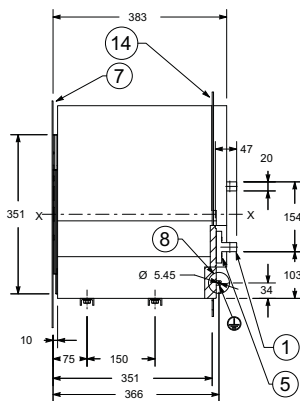
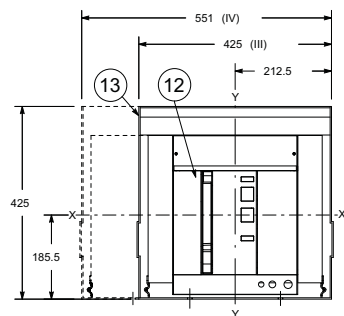
12. Partie mobile
13. Partie fixe
14. Cloisonnement (où prévu)
15. Course de embroché à essai à sectionné

Disjoncteur débrochable - E4.2

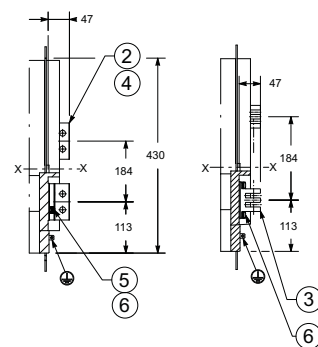
Dimensions

Prises arrière orientables - HR/VR

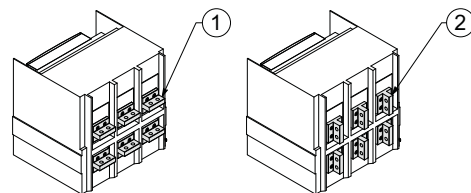
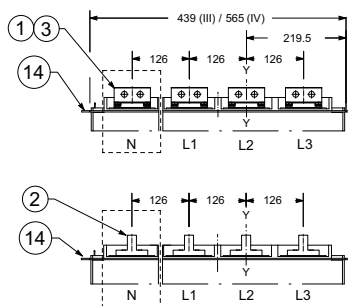
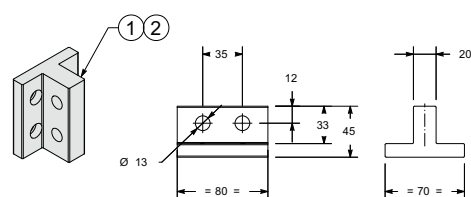
E4.2 N/S/H 3200 A



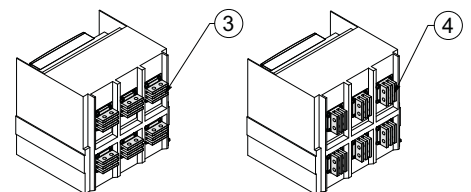
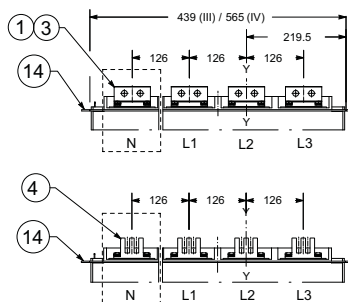
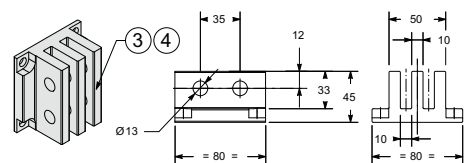
E4.2 N/S/H 4000 A
et E4.2 V 2000 A, 4000 A



3200 A



4000 A et E4.2 V



Légende

1. Prises horizontales 3200 A
2. Prises verticales 3200 A
3. Prises horizontales 4000 A
4. Prises verticales 4000 A

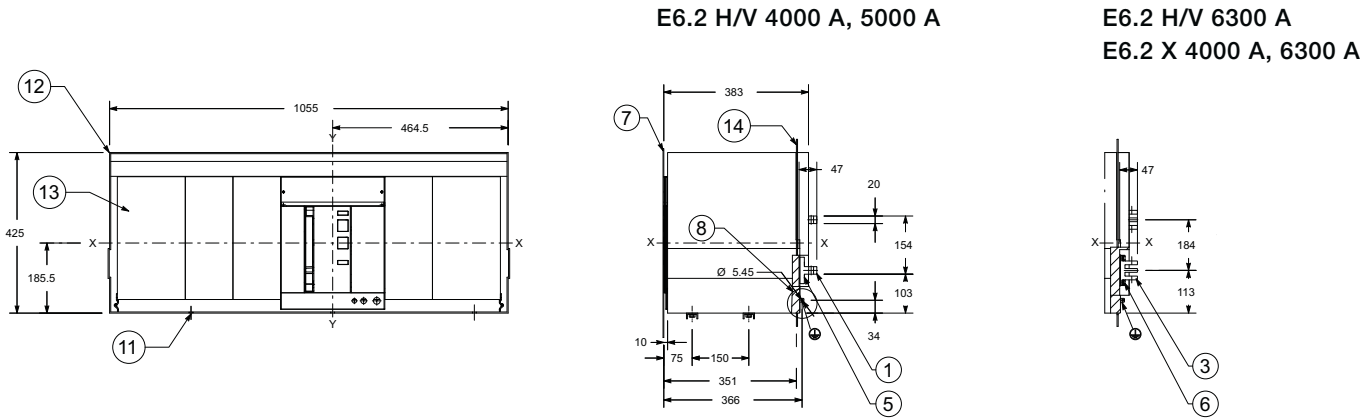
5. Couple de serrage : 8.6 Nm
6. Couple de serrage : 8.6 Nm
7. Position de la porte
8. Mise à la terre

12. Partie mobile
13. Partie fixe
14. Cloisonnement (où prévu)
15. Course de embroché à essai à sectionné

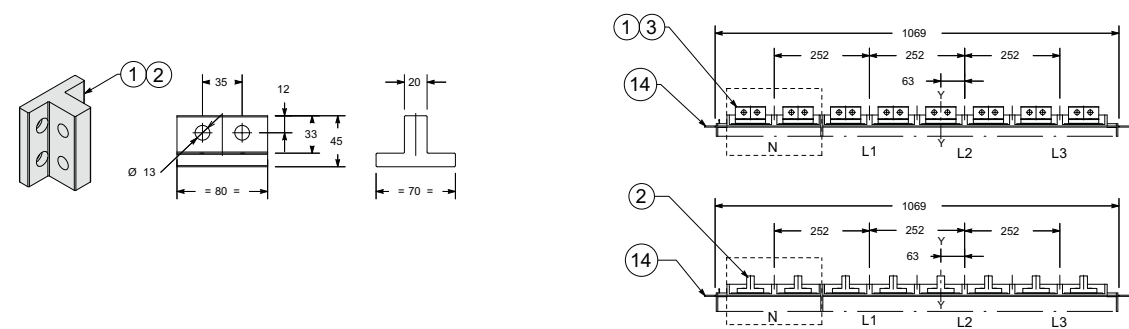
Disjoncteur débrochable - E6.2

Dimensions

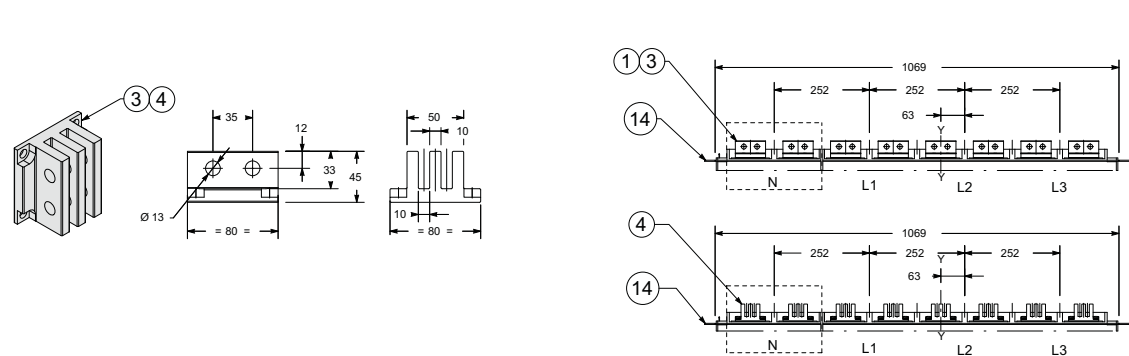
Prises arrière orientables - HR/VR full size



5000 A

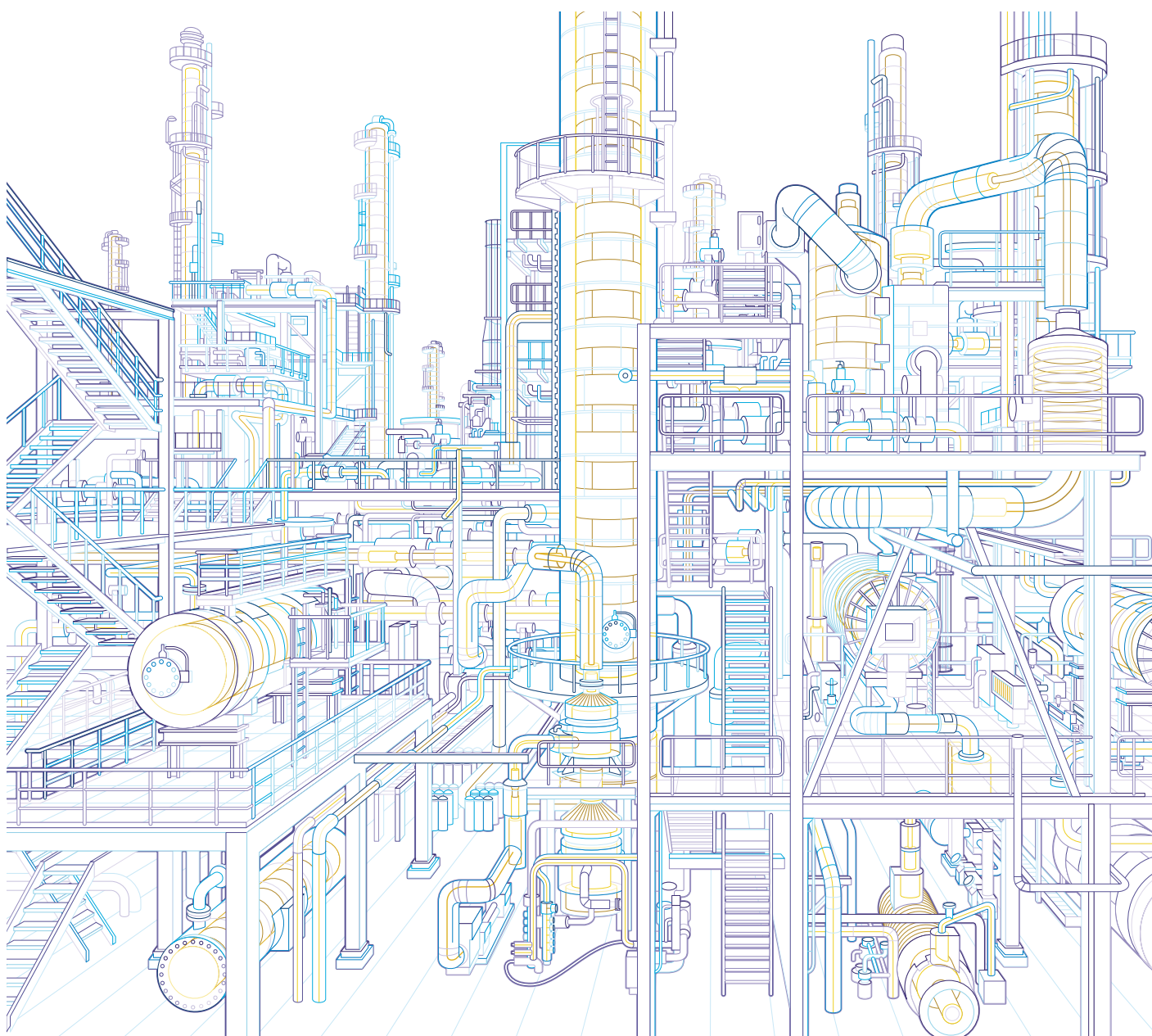


6300 A



Légende

- | | | |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1. Prises horizontales 5000 A | 5. Couple de serrage...Nm | 12. Partie mobile |
| 2. Prises verticales 5000 A | 6. Couple de serrage...Nm | 13. Partie fixe |
| 3. Prises horizontales 6300 A | 7. Position de la porte | 14. Cloisonnement (où prévu) |
| 4. Prises verticales 6300 A | 8. Mise à la terre | |

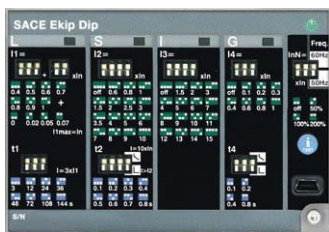


Disjoncteurs Emax 2

Déclencheurs électroniques

Caractéristiques générales

- Mesures de courant via tores Rogowski garantissant une précision de 1 %
- Déclencheurs autotestés et interchangeables
- Stockage des données de maintenance
- Port mini-USB en façade pour connexion au logiciel Ekip Connect
- Indication de la fonction de protection ayant déclenché
- Auto-alimentation des déclencheurs.



Déclencheurs de protection pour la distribution de la puissance Ekip Dip

Ekip Dip est le nouveau déclencheur de protection de la famille Emax 2 pour l'ensemble des applications dans lesquelles une précision élevée et une protection fiable contre la surcharge sont requises. Ekip Dip offre un ensemble complet de fonctions de protection standards. Les voyants prévus à ce effet permettent de déterminer quel défaut a provoqué le déclenchement.

L'unité est disponible dans les versions suivantes :

- Ekip Dip LI
- Ekip Dip LSI
- Ekip Dip LSIG.



Déclencheurs de protection pour la distribution de la puissance Ekip Touch

Ekip Touch est le nouveau déclencheur de protection pour Emax 2 qui fournit les séries complètes des protections et de mesures d'une précision élevée pour l'ensemble des paramètres électriques et il peut être parfaitement intégré à la plupart des systèmes d'automatisation et de supervision.

L'interface simple et intuitive permet à l'opérateur d'accéder rapidement et facilement, à l'ensemble des informations et des réglages en minimisant l'installation et le temps de mise en service.

L'unité est disponible dans les versions :

- Ekip Touch LI
- Ekip Touch LSI
- Ekip Touch LSIG.



Déclencheurs de protection pour la distribution de la puissance Ekip Hi-Touch

L'Ekip Hi-Touch de Emax 2 est une véritable unité multifonctionnelle à hautes performances qui est extrêmement polyvalente et qui peut être utilisée même dans les installations les plus complexes. Ekip Hi-Touch présente, en fait, des fonctions exclusives telles que : la protection directionnelle, le défaut à la terre limité, et un réglage double des protections. De plus, Ekip Hi-Touch est fourni avec la fonction exclusive Network Analyzer qui peut contrôler la qualité de la puissance absorbée par l'installation conformément aux normes existantes.



Ekip Hi-Touch est doté de toutes les caractéristiques offertes par Ekip Touch ; comme standard, il présente le module de mesure et de protection Ekip Measuring Pro et il peut être aussi intégré, tout comme Ekip Touch, avec d'autres caractéristiques supplémentaires fournies par les modules internes et par les accessoires externes.

L'interface frontale de l'unité, qui est commune à Ekip Touch, est extrêmement simple grâce à l'écran tactile en couleur, capable d'afficher les mesures, les graphiques en barres et les courbes sinusoïdales des différentes valeurs électriques.

L'unité est disponible dans les versions :

- Ekip Hi-Touch LSI
- Ekip Hi-Touch LSIG.

Disjoncteurs Emax 2

Déclencheurs électroniques



	Ekip Dip	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch
Applications			
Fonctions de protection			
L Protection contre les surcharges	●	●	●
S Protection sélective contre les courts-circuits	●	●	●
I Protection instantanée contre les courts-circuits	●	●	●
G Protection contre les défauts de terre	●	●	●
Rc Protection différentielle	—	●	●
D Protection contre le court-circuit directionnel avec retard réglable	—	—	●
IU Protection contre le déséquilibre de phases	—	—	●
UV Protection à minimum de tension	—	○	●
OV Protection à maximum de tension	—	○	●
RV Protection de déplacement du point neutre	—	—	●
VU Protection contre le déséquilibre de la tension	—	○	●
UF Protection à minimum de fréquence	—	○	●
OF Protection à maximum de fréquence	—	○	●
Mesures			
Courant (instantané, défaut de terre, mini/maxi)	●	●	●
Courants (phases, neutre, défaut à la terre)	—	●	●
Tension (phase-phase, phase-neutre, résiduelle)	—	○	●
Fréquence et facteur de crête	—	○	●
Puissance (active, réactive, apparente)	—	○	●
Facteur de puissance	—	○	●
Energie (active, réactive, apparente, compteur)	—	○	●
"Calcul harmonique (visualisation sous forme sinusoïdale et barre graphe des harmoniques)"	—	—	●
Analyse de réseau "Network Analyzer"	—	—	●
Gestion de l'énergie "Power Controller"	—	○	○
Événements et maintenance			
Enregistrement des 200 derniers événements dans l'ordre chronologique	●	●	●
Enregistrement des 30 derniers déclenchements et nombre total de déclenchements	●	●	●
Date d'exécution des opérations de maintenance et date de la prochaine révision	—	●	●
Nombre d'opérations mécaniques et électriques	—	●	●
Comptage du nombre de commandes et taux d'usure des contacts	—	●	●
Communication avec système de contrôle et de supervision			
Réglage à distance des paramètres des fonctions de protection, de configuration de l'unité, de communication	—	○	○
Transmission mesures, états et alarmes du disjoncteur	—	○	○
Transmission des événements et des données d'entretien du disjoncteur	—	○	○
Autodiagnostic			
Défaillance du disjoncteur à l'ouverture (ANSI BF)	●	●	●
Vérification de la continuité des connexions externes	●	●	●
Température	●	●	●
Interface utilisateur			
Sélections paramètres par cavalier	●	—	—
Sélections paramètres par écran LCD tactile	—	●	●
Réglage des seuils	—	●	●
Réinitialisation des alarmes	●	●	●
Alarmes des fonctions de protection	●	●	●
Alarme dispositif	●	●	●
Détails déclenchement protection	●	●	●
Journal des événements	●	●	●
Historique intervention de protection	●	●	●
État du disjoncteur	●	●	●
Position du disjoncteur (1)	●	●	●
Mode local/à distance	●	●	●
Signalisation			
Ekip Signalling 2K	—	○	○
Ekip Signalling 4K (2)	—	○	○
Ekip Signalling 10K	○	○	○
Ekip Synchrocheck	—	○	○

● = Accessoire standard ; ○ = Accessoire sur demande

(1) Si le disjoncteur est équipé de contacts auxiliaires de position.

(2) Pas disponible pour E1.2

Caractéristiques techniques pour les déclencheurs de protection

Fonctions de protection

Ekip Dip est le nouveau déclencheur de protection de la famille Emax 2 pour l'ensemble des applications dans lesquelles une précision élevée et une protection fiable contre la surcharge sont requises. Ekip Dip offre un ensemble complet de fonctions de protection standards. Les voyants prévus à ce effet permettent de déterminer quel défaut a provoqué le déclenchement.

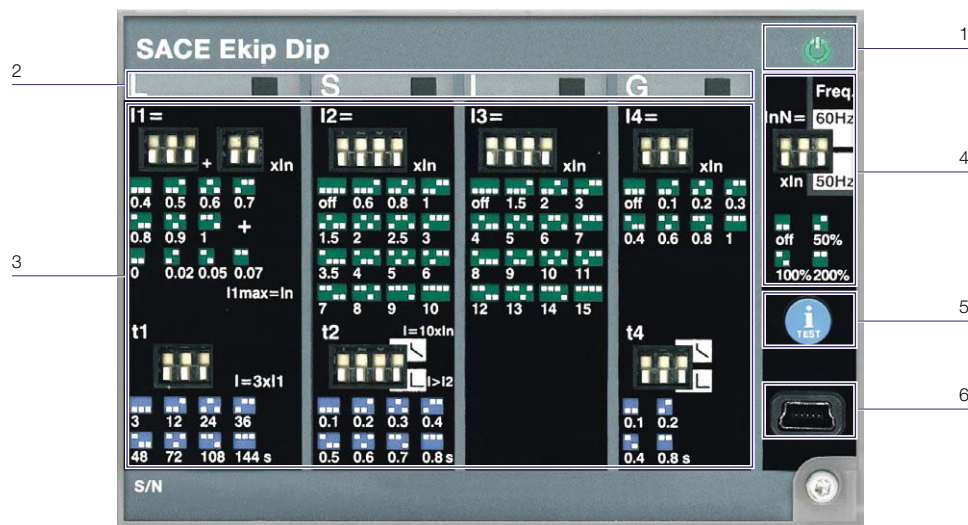
L'unité est disponible dans les versions suivantes :

- Ekip Dip LI
- Ekip Dip LSI
- Ekip Dip LSIG

Code ABB	Code ANSI/ IEEE C37.2	Fonction	Seuil	
L	49	Protection contre la surcharge	$I_1 = 0.4 - 0.42 - 0.45 - 0.47 - 0.5 - 0.52 - 0.55 - 0.57 - 0.6 - 0.62 - 0.65 - 0.67 - 0.7 - 0.72 - 0.75 - 0.77 - 0.8 - 0.82 - 0.85 - 0.87 - 0.9 - 0.92 - 0.95 - 0.97 - 1 \times I_n$	
		Mémoire thermique		
		Tolérance	Déclenchement entre 1.05 et 1.2 x I1	
S	51	Protection sélective contre le court-circuit	$I_2 = 0.6 - 0.8 - 1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 \times I_n$	
		Tolérance	$\pm 7 \% I_f \leq 6 \times I_n$ $\pm 10 \% I_f > 6 \times I_n$	
		Protection sélective contre le court-circuit	$I_2 = 0.6 - 0.8 - 1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 \times I_n$	
		Mémoire thermique		
		Tolérance	$\pm 7 \% I_f \leq 6 \times I_n$ $\pm 10 \% I_f > 6 \times I_n$	
I	50	Protection instantanée contre le court-circuit	$I_3 = 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 \times I_n$	
		Tolérance	$\pm 10 \%$	
G	51N	Protection contre le défaut à la terre	$I_4(1) = 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.6 - 0.8 - 1 \times I_n$	
		Tolérance	$\pm 7 \%$	
		Protection contre le défaut à la terre	$I_4(1) = 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.6 - 0.8 - 1 \times I_n$	
		Tolérance	$\pm 7 \%$	

(1) la protection G avec des valeurs inférieures à 100 A ou inférieures à 0.2 In est disponible avec une alimentation auxiliaire
Là où If est le courant de défaut et les tolérances indiquées s'appliquent aux relais à régime avec une alimentation biphasée ou triphasée.
Dans tous les autres cas, les valeurs de tolérance suivantes s'appliquent :

Code ABB	Seuil de déclenchement	Temps de déclenchement
L	Déclenchement entre 1.05 et 1.2 x I1	$\pm 20 \%$
S	$\pm 10 \%$	$\pm 20 \%$
I	$\pm 15 \%$	$\leq 60 \text{ ms}$
G	$\pm 15 \%$	$\pm 20 \%$



Légende :

1. Voyant Power-on allumé pour signaler une manœuvre correcte (autodiagnostic)
2. Voyants pour la signalisation de l'alarme des fonctions de protection L, S, I et G et de diagnostic
3. Interrupteurs DIP pour le réglage des fonctions de protection
4. Interrupteur DIP pour le réglage de la fréquence du réseau et du dispositif de protection du neutre
5. Bouton-poussoir pour l'essai et pour indiquer la cause du déclenchement
6. Connecteur de test et de programmation

Temps de déclenchement	Capacité d'exclusion	Courbe de déclenchement	Ekip Dip
avec $I_f = 3 I_n$, $t_1 = 3 - 12 - 24 - 36 - 48 - 72 - 108 - 144$ s	Oui, avec calibre	$t = k / I^2$	●
$\pm 10 \% I_f \leq 6 \times I_n$ $\pm 20 \% I_f > 6 \times I_n$	Oui		●
$t_2 = 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8$ s La meilleure des deux données : $\pm 10 \%$ ou ± 40 ms	Oui	$t = k$	●
avec $I_f = 10 I_n$, $t_2 = 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8$ s	Oui	$t = k / I^2$	●
$\pm 15 \% I_f \leq 6 \times I_n$ $\pm 20 \% I_f > 6 \times I_n$			
Instantanée ≤ 30 ms	Oui	$t = k$	●
$t_4 = 0.1 - 0.2 - 0.4 - 0.8$ s La meilleure des deux données : $\pm 10 \%$ ou ± 40 ms	Oui	$t = k$	●
$t_4 = 0.1 - 0.2 - 0.4 - 0.8$ s $\pm 15 \%$	Oui	$t = k / I^2$	●

Déclencheurs de protection pour la distribution de la puissance

Ekip Touch - Caractéristiques

Ekip Touch est le nouveau déclencheur de protection pour Emax 2 qui fournit les séries complètes des protections et de mesures d'une précision élevée pour l'ensemble des paramètres électriques et il peut être parfaitement intégré à la plupart des systèmes d'automatisation et de supervision.

L'interface simple et intuitive permet à l'opérateur d'accéder rapidement et facilement, à l'ensemble des informations et des réglages en minimisant l'installation et le temps de mise en service.

L'unité est disponible dans les versions :

- Ekip Touch LI
- Ekip Touch LSI
- Ekip Touch LSIG



Légende :

- | | |
|---|--|
| 1. Grand écran tactile haute résolution en couleur | 6. Bouton-poussoir pour l'essai et pour indiquer la cause du déclenchement |
| 2. Voyant Power-on pour signaler une manœuvre correcte (autodiagnostic) | 7. Connecteur d'essai et de programmation |
| 3. Voyant pré-alarme | |
| 4. Voyant alarme | |
| 5. Bouton-poussoir Home pour retourner à la page d'accueil | |

Déclencheurs de protection pour la distribution de la puissance

Ekip Hi-Touch - Caractéristiques

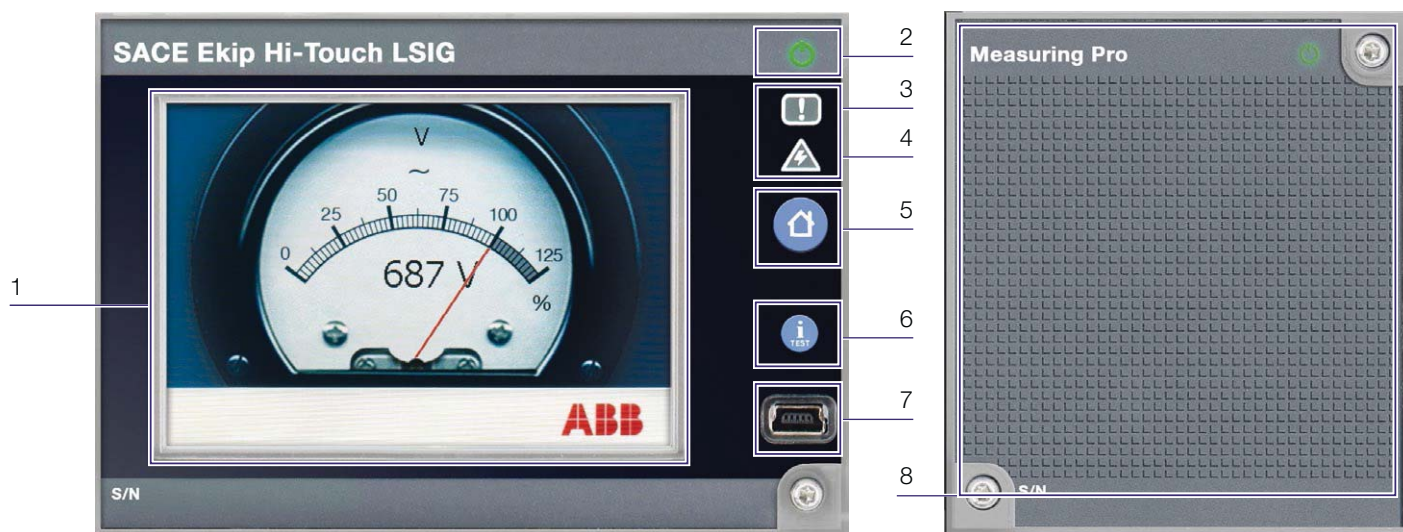
L'Ekip Hi-Touch de Emax 2 est une véritable unité multifonctionnelle à hautes performances qui est extrêmement polyvalente et qui peut être utilisée même dans les installations les plus complexes. Ekip Hi-Touch présente, en fait, des fonctions exclusives telles que : la protection directionnelle, le défaut à la terre limité, et un réglage double des protections. De plus, Ekip Hi-Touch est fourni avec la fonction exclusive Network Analyzer qui peut contrôler la qualité de la puissance absorbée par l'installation conformément aux normes existantes.

Ekip Hi-Touch est doté de toutes les caractéristiques offertes par Ekip Touch ; comme standard, il présente le module de mesure et de protection Ekip Measuring Pro et il peut être aussi intégré, tout comme Ekip Touch, avec d'autres caractéristiques supplémentaires fournies par les modules internes et par les accessoires externes.

L'interface frontale de l'unité, qui est commune à Ekip Touch, est extrêmement simple grâce à l'écran tactile en couleur, capable d'afficher les mesures, les graphiques en barres et les courbes sinusoïdales des différentes valeurs électriques.

L'unité est disponible dans les versions :

- Ekip Hi-Touch LSI
- Ekip Hi-Touch LSIG



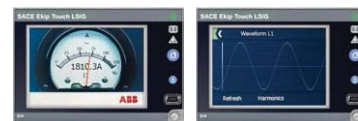
Légende :

- | | |
|--|--|
| 1. Grand écran tactile haute résolution en couleur | 6. Bouton-poussoir pour l'essai et pour indiquer la cause du déclenchement |
| 2. Voyant power-on pour signaler une manœuvre correcte | 7. Connecteur d'essai et de programmation |
| 3. Voyant pré-alarme | 8. Module Ekip Measuring Pro, avec son voyant power on |
| 4. Voyant alarme | |
| 5. Bouton-poussoir Home pour retourner à la page d'accueil | |

Caractéristiques techniques pour les déclencheurs de protection

Fonctions de protection

Code ABB	Code ANSI/ IEEE C37.2	Fonction	Seuil	Degré seuil	Temps déclenchement
L	49	Protection contre la surcharge	$I_1 = 0.4...1 \times I_n$	$0.001 \times I_n$	avec $I_f = 3 I_1$, $t_1 = 3...144 \text{ s}$
		Mémoire thermique			
	49	Tolérance	déclenchement entre 1.05 et $1.2 \times I_1$		$\pm 10 \% I \leq 6 \times I_n$ $\pm 20 \% I > 6 \times I_n$
		Protection contre la surcharge	$I_1 = 0.4...1 \times I_n$	$0.001 \times I_n$	avec $I_f = 3 I_1$, $t_1 = 3...144 \text{ s}$ Normalement inverse : $k = 0.14 \alpha = 0.02$ Très inverse : $k = 13.5 \alpha = 1$ Extrêmement inverse : $k = 80 \alpha = 2$ $k = 80 \alpha = 4$
S	51	Tolérance	déclenchement entre 1.05 et $1.2 \times I_1$		$\pm 10 \% I \leq 6 \times I_n$ $\pm 20 \% I > 6 \times I_n$
		Protection sélective contre le court-circuit	$I_2 = 0.6...10 \times I_n$	$0.1 \times I_n$	$t_2 = 0.05...0.8 \text{ s}$
	68	Sélectivité de zone			$t_{2\text{sel}} = 0.04...0.2 \text{ s}$
		Démarrage	Activation : $0.1...10 \times I_n$	$0.1 \times I_n$	fenêtre : $0.1...30 \text{ s}$
	51	Tolérance	$\pm 7 \% I \leq 6 \times I_n$ $\pm 10 \% I > 6 \times I_n$		La meilleure des deux données : $\pm 10 \% \text{ ou } \pm 40 \text{ ms}$
		Protection sélective contre le court-circuit	$I_2 = 0.6...10 \times I_n$	$0.1 \times I_n$	avec $I_f = 10 I_n$, $t_2 = 0.05...0.8 \text{ s}$
	51	Mémoire thermique			
		Tolérance	$\pm 7 \% I \leq 6 \times I_n$ $\pm 10 \% I > 6 \times I_n$		$\pm 15 \% I \leq 6 \times I_n$ $\pm 20 \% I > 6 \times I_n$
S2	51	Protection sélective contre le court-circuit	$I_5 = 0.6...10 \times I_n$	$0.1 \times I_n$	$t_5 = 0.05...0.8 \text{ s}$
		Démarrage	Activation : $0.1...10 \times I_n$	$0.1 \times I_n$	fenêtre : $0.1...30 \text{ s}$
	51	Tolérance	$\pm 7 \% I \leq 6 \times I_n$ $\pm 10 \% I > 6 \times I_n$		La meilleure des deux données : $\pm 10 \% \text{ ou } \pm 40 \text{ ms}$
		Protection instantanée contre le court-circuit	$I_3 = 1.5...0.15 \times I_n$	$0.1 \times I_n$	Instantanée
I	50	Démarrage	Activation : $0.1...10 \times I_n$	$0.1 \times I_n$	fenêtre : $0.1...30 \text{ s}$
		Tolérance	$\pm 10 \%$		$\leq 30 \text{ ms}$
	50	Protection instantanée contre le court-circuit	$I_3 = 1.5...0.15 \times I_n$	$0.1 \times I_n$	Fenêtre instantanée : $40...500 \text{ ms}$
MCR		Tolérance	$\pm 10 \%$		$\leq 30 \text{ ms}$
		Protection de fermeture sur court-circuit	$I_3 = 1.5...0.15 \times I_n$	$0.1 \times I_n$	Fenêtre instantanée : $40...500 \text{ ms}$
G	51N	Protection contre le défaut à la terre	$I_4^{(n)} = 0.1...1 \times I_n$	$0.001 \times I_n$	avec $I > I_4$, $t_4 = 0.1...1 \text{ s}$
		Sélectivité de zone			$t_{4\text{sel}} = 0.04...0.2 \text{ s}$
	68	Démarrage	Activation : $0.1...10 \times I_n$	$0.1 \times I_n$	fenêtre : $0.1...30 \text{ s}$
		Tolérance	$\pm 7 \%$		Le meilleur des deux données : $\pm 10 \% \text{ ou } \pm 40 \text{ ms}$
	51N	Protection contre le défaut à la terre	$I_4^{(n)} = 0.1...1 \times I_n$	$0.001 \times I_n$	$t_4 = 0.1...1 \text{ s}$
		Tolérance	$\pm 7 \%$		$\pm 15 \%$
	51G	Protection contre le défaut à la terre	$I_4 = 0.1...1 \times I_{\text{tore}}$	$0.01 \times I_{\text{tore}}$	$t_4 = 0.1...1 \text{ s}$
		Démarrage	Activation : $0.1...10 \times I_n$	$0.1 \times I_n$	fenêtre : $0.1...30 \text{ s}$
Gext	51G	Tolérance	$\pm 7 \%$		Le meilleur des deux données : $\pm 10 \% \text{ ou } \pm 40 \text{ ms}$
		Protection contre le défaut à la terre	$I_4 = 0.1...1 \times I_n$	$0.001 \times I_n$	$t_4 = 0.1...1 \text{ s}$
	51G	Tolérance	$\pm 7 \%$		$\pm 15 \%$
		Protection contre le défaut à la terre	$I_4 = 0.1...1 \times I_n$	$0.001 \times I_n$	$t_4 = 0.1...1 \text{ s}$
D	67	Protection contre le court-circuit directionnel	$I_7 = 0.6...10 \times I_n$	$0.1 \times I_n$	$t_7 = 0.2...0.8 \text{ s}$
		Sélectivité de zone			$t_{7\text{sel}} = 0.13...0.5 \text{ s}$
	68	Démarrage	Activation : $0.1...10 \times I_n$	$0.1 \times I_n$	fenêtre : $0.1...30 \text{ s}$
		Tolérance	$\pm 7 \% I \leq 6 \times I_n$ $\pm 10 \% I > 6 \times I_n$		Le meilleur des deux données : $\pm 10 \% \text{ ou } \pm 40 \text{ ms}$
IU	46	Protection contre le déséquilibre du courant	$I_6 = 5...90 \% \text{ déséquilibre}$	1%	$t_6 = 0.5...60 \text{ s}$
		Tolérance	$\pm 10 \%$		Le meilleur des deux données : $\pm 10 \% \text{ ou } \pm 40 \text{ ms}$



	Intervalle de temps	Capacité d'exclusion	Capacité d'exclusion déclenchement	Pré-alarme	Courbe de déclenchement	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch
	1 s	oui, avec le calibre L = off oui	non	90 % I1	$t = k / I^2$	● ●	● ●
	1 s	oui, avec le calibre L = off	non	50...90 % I1	$t = \frac{k t_1}{\left(\frac{I}{I_1}\right)^\alpha - 1}$	●	●
	0.01 s	oui	oui	non	$t = k$	●	●
	0.01 s	oui				●	●
	0.01 s	oui				●	●
	0.01 s	oui	oui	non	$t = k / I^2$	● ●	● ●
	0.01 s	oui	oui	non	$t = k$	—	●
	0.01 s	oui				—	●
	—	oui	non	non	$t = k$	●	●
	0.01 s	oui				●	●
	—	oui	non	non	$t = k$	●	●
	0.01 s	oui	oui	90 % I4	$t = k$	●	●
	0.01 s	oui				●	●
	0.01 s	oui				●	●
	0.01 s	oui	oui	90 % I4	$t = k / I^2$	●	●
	0.01 s	oui	oui	90 % I4	$t = k$	●	●
	0.01 s	oui				●	●
	0.01 s	oui	oui	90 % I4	$t = k / I^2$	●	●
	0.01 s	oui	oui	non	$t = k$	—	●
	0.01 s	oui				—	●
	0.01 s	oui				—	●
	0.5 s	oui	oui	non	$t = k$	●	●

Caractéristiques techniques pour les déclencheurs de protection

Fonctions de protection

Code ABB	Code ANSI/IEEE C37.2	Fonction	Seuil	Degré seuil	Temps déclenchement
Rc	64	Protection contre le courant résiduel Tolérance	$I_{\Delta n} = 3 - 5 - 7 - 10 - 20 - 30 \text{ A}$ $- 20 \% \div 0 \%$		$t_{\Delta n} = 0.06 - 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.8 \text{ s}$ 0.06 s
UV	27	Protection contre la tension minimale Tolérance	$U_8 = 0.5...0.98 \times U_n$ $\pm 5 \%$	$0.001 \times U_n$	$t_8 = 0.1...60 \text{ s}$ Le meilleur des deux données : $\pm 10 \% \text{ ou } \pm 40 \text{ ms}$
UV2	27	Protection contre la tension minimale Tolérance	$U_{15} = 0.5...0.98 \times U_n$ $\pm 5 \%$	$0.001 \times U_n$	$t_{15} = 0.1...60 \text{ s}$ Le meilleur des deux données : $\pm 10 \% \text{ ou } \pm 40 \text{ ms}$
OV	59	Protection contre la tension maximale Tolérance	$U_9 = 1.02...1.2 \times U_n$ $\pm 5 \%$	$0.001 \times U_n$	$t_9 = 0.1...60 \text{ s}$ Le meilleur des deux données : $\pm 10 \% \text{ ou } \pm 40 \text{ ms}$
OV2	59	Protection contre la tension maximale Tolérance	$U_{16} = 1.02...1.2 \times U_n$ $\pm 5 \%$	$0.001 \times U_n$	$t_{16} = 0.1...60 \text{ s}$ Le meilleur des deux données : $\pm 10 \% \text{ ou } \pm 40 \text{ ms}$
VU	47	Protection contre le déséquilibre de la tension Tolérance	$U_{14} = 5...90 \% \text{ déséquilibre}$ $\pm 10 \%$	1 %	$t_{14} = 0.5...60 \text{ s}$ Le meilleur des deux données : $\pm 10 \% \text{ ou } \pm 40 \text{ ms}$
UF	81L	Protection contre la fréquence maximale Tolérance	$f_{12} = 0.9...0.99 \times f_n$ $\pm 5 \%$	$0.01 \times f_n$	$t_{12} = 0.5...60 \text{ s}$ Le meilleur des deux données : $\pm 10 \% \text{ ou } \pm 40 \text{ ms}$
UF2	81L	Protection contre la fréquence maximale Tolérance	$f_{17} = 0.9...0.99 \times f_n$ $\pm 5 \%$	$0.01 \times f_n$	$t_{17} = 0.5...60 \text{ s}$ Le meilleur des deux données : $\pm 10 \% \text{ ou } \pm 40 \text{ ms}$
OF	81H	Protection contre la fréquence maximale Tolérance	$f_{13} = 1.01...1.1 \times f_n$ $\pm 5 \%$	$0.01 \times f_n$	$t_{13} = 0.5...60 \text{ s}$ Le meilleur des deux données : $\pm 10 \% \text{ ou } \pm 40 \text{ ms}$
OF2	81H	Protection contre la fréquence maximale Tolérance	$f_{18} = 1.01...1.1 \times f_n$ $\pm 5 \%$	$0.01 \times f_n$	$t_{18} = 0.5...60 \text{ s}$ Le meilleur des deux données : $\pm 10 \% \text{ ou } \pm 40 \text{ ms}$
ROCOF	81R	Protection contre la dérivée de fréquence Tolérance	$f_{28} = 0.2...10 \text{ Hz/s}$ $\pm 10 \%$	0.2 Hz/s	$t_{28} = 0.6...10 \text{ s}$ avec $f_{29} = 0.2 \text{ Hz/s}$ $t_{28} = 0.5...10 \text{ s}$ avec $f_{29} = 0.4...1 \text{ Hz/s}$ $t_{28} = 0.22...10 \text{ s}$ avec $f_{29} = 1.2...0.5 \text{ Hz/s}$ $t_{28} = 0.15...10 \text{ s}$ avec $f_{29} \geq 5.2 \text{ Hz/s}$ Le meilleur des deux données : $\pm 10 \% \text{ ou } \pm 40 \text{ ms}$
RP	32RP	Protection contre l'inversion de puissance active Tolérance	$P_{11} = -1...-0.1 \text{ Sn}$ $\pm 10 \%$	0.001 Sn	$t_{11} = 0.5...100 \text{ s}$ Le meilleur des deux données : $\pm 10 \% \text{ ou } \pm 40 \text{ ms}$
Synchro-check	25	Contrôle du synchronisme avec les deux barres alimentées	$U_{live} = 0.5...1.1 \text{ Un}$ $\Delta U = 0.02...0.12 \text{ Un}$ $\Delta f = 0.1...1 \text{ Hz}$ $\Delta \Phi = 5...50^\circ \text{ elt}$ $\pm 10 \%$	0.01 Un 0.01 Un 0.1 Hz 5° elt	$t_{ref} = 0.1...30 \text{ s}$
		Contrôle du synchronisme avec une barre morte	$U_{live} = 0.5...1.1 \text{ Un}$ $U_{dead} = 0.02...0.2 \text{ Un}$ $\pm 10 \%$	0.01 Un 0.01 Un	$t_{ref} = 0.1...30 \text{ s}$
	47	Direction cyclique des phases	1-2-3 ou 3-2-1		
	78	Facteur de puissance triphasé	$PF = 0.2...0.95$	0.01	
		Seuils de courant	$LC1 = 50 \%...100 \% I_1$ $LC2 = 50 \%...100 \% I_1$ $I_{w1} = 0.3...10 \text{ In}$ $I_{w2} = 0.3...10 \text{ In}$ $\pm 10 \%$	1 % 1 % $0.01 \times I_n$	

Code ABB	Seuil de déclenchement	Temps déclenchement
L	Déclenchement entre 1.05 et 1.2 x I1	$\pm 20 \%$
S	$\pm 10 \%$	$\pm 20 \%$
I	$\pm 15 \%$	$\leq 60 \text{ ms}$
G	$\pm 15 \%$	$\pm 20 \%$
Autres protections	$\pm 15 \%$	$\pm 20 \%$



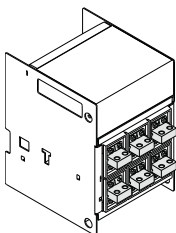
	Intervalle de temps	Capacité d'exclusion avec fiche de calibrage Rc	Capacité d'exclusion déclenchement	Pré-alarme	Courbe de déclenchement	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch
			non	non	t = k	●	●
	0.05 s	oui	oui	non	t = k	○	●
	0.05 s	oui	oui	non	t = k	—	●
	0.05 s	oui	oui	non	t = k	○	●
	0.05 s	oui	oui	non	t = k	—	●
	0.5 s	oui	oui	non	t = k	○	●
	0.1 s	oui	oui	non	t = k	○	●
	0.1 s	oui	oui	non	t = k	—	●
	0.1 s	oui	oui	non	t = k	○	●
	0.1 s	oui	oui	non	t = k	—	●
	0.1 s	oui	oui	non	t = k	—	●
	0.1 s	oui	oui	non	t = k	●	●
	0.1 s	oui	signalisation seulement	non	—	○ ○○	○○
	0.1 s	oui	signalisation seulement	non	—		
		oui	signalisation seulement	non	—	○	●
		oui	signalisation seulement	non	—	○	●
		oui	signalisation seulement	non	—	●	●

(1) protection G avec valeurs inférieures à 100 A ou inférieures à 0.2 In disponible avec une alimentation auxiliaire
Les tolérances reportées sont valables pour le relais à régime avec alimentation biphasée ou triphasée. Dans tous les autres cas, les valeurs de tolérance suivantes s'appliquent :

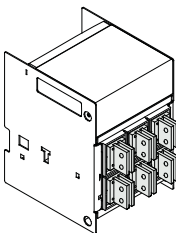
Légende :
 — pas disponible
 ● disponible
 ○ disponible avec Ekip Measuring
 ○○ disponible avec Ekip Synchrocheck

Informations générales

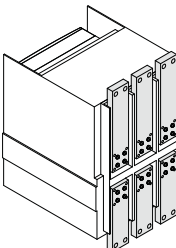
Références de commande



HR = Prises horizontales arrière



VR = Prises verticales arrière



F = Prises avant

Abréviations utilisées pour la description du produit

Versions et prises

F	Disjoncteur fixe
W	Disjoncteur débrochable
MP	Partie mobile du disjoncteur débrochable
FP	Partie fixe du disjoncteur débrochable
lu	Courant ininterrompu assigné
In	Courant assigné du calibreur
Icu	Pouvoir limite de coupure en court-circuit assigné
Icw	Courant de tenue de courte durée assigné
/MS	Interrupteur-sectionneur
/f	Disjoncteurs tétrapolaires avec un pôle du neutre à 100 %
HR VR	Prises arrière orientables
SHR	Prises arrière horizontales épanouies
VHR	Prises arrière verticales épanouies
F	Prises avant
FL	Prises plates
EF	Prises avant prolongées
ES	Prises avant prolongées épanouies
Fc CuAl	Prises avant pour câbles

Déclencheurs de protection et fonctions

Ekip Dip	Déclencheurs de protection pour la distribution de puissance
Ekip Touch	Déclencheur de protection et mesure pour la distribution de puissance
Ekip Hi-Touch	Déclencheur de protection, mesure et analyseur de réseau pour la distribution de puissance
Ekip G Touch	Déclencheur de protection et mesure pour générateurs
Ekip G Hi-Touch	Déclencheur de protection, mesure et analyseur de réseau de protection pour générateurs
L	Protection contre la surcharge
S	Protection contre le court-circuit sélectif
I	Protection contre le court-circuit instantané
G	Protection contre le défaut à la terre
Rc	Protection de courant résiduel différentiel
Power Controller	Protection gestion des charges

Disjoncteurs fixes E1.2 ≤ 1600 A

Références de commande



Prises avant (F)

Taille	Iu	Icu (440 V)	Icw (1 s)	Type	Réf. Commerciale 3 pôles	4 pôles	
--------	----	----------------	--------------	------	-----------------------------	---------	--

Emax E1.2B

E1.2B	630	42	42	E1.2B 630 Ekip Dip LI	070701	071331	
				E1.2B 630 Ekip Dip LSI	070702	071332	
				E1.2B 630 Ekip Touch LI	070704	071334	
				E1.2B 630 Ekip Touch LSI	070705	071335	
				E1.2B 630 Ekip Hi-Touch LSI	070708	071338	
	800	42	42	E1.2B 800 Ekip Dip LI	070741	071371	
				E1.2B 800 Ekip Dip LSI	070742	071372	
				E1.2B 800 Ekip Touch LI	070744	071374	
				E1.2B 800 Ekip Touch LSI	070745	071375	
				E1.2B 800 Ekip Hi-Touch LSI	070748	071378	
	1000	42	42	E1.2B 1000 Ekip Dip LI	070781	071411	
				E1.2B 1000 Ekip Dip LSI	070782	071412	
				E1.2B 1000 Ekip Touch LI	070784	071414	
				E1.2B 1000 Ekip Touch LSI	070785	071415	
				E1.2B 1000 Ekip Hi-Touch LSI	070788	071418	
	1250	42	42	E1.2B 1250 Ekip Dip LI	070821	071451	
				E1.2B 1250 Ekip Dip LSI	070822	071452	
				E1.2B 1250 Ekip Touch LI	070824	071454	
				E1.2B 1250 Ekip Touch LSI	070825	071455	
				E1.2B 1250 Ekip Hi-Touch LSI	070828	071458	
	1600	42	42	E1.2B 1600 Ekip Dip LI	070861	071491	
				E1.2B 1600 Ekip Dip LSI	070862	071492	
				E1.2B 1600 Ekip Touch LI	070864	071494	
				E1.2B 1600 Ekip Touch LSI	070865	071495	
				E1.2B 1600 Ekip Hi-Touch LSI	070868	071498	



Emax E1.2C

E1.2C	630	50	42	E1.2C 630 Ekip Dip LI	070711	071341	
				E1.2C 630 Ekip Dip LSI	070712	071342	
				E1.2C 630 Ekip Touch LI	070714	071344	
				E1.2C 630 Ekip Touch LSI	070715	071345	
				E1.2C 630 Ekip Hi-Touch LSI	070718	071348	
	800	50	42	E1.2C 800 Ekip Dip LI	070751	071381	
				E1.2C 800 Ekip Dip LSI	070752	071382	
				E1.2C 800 Ekip Touch LI	070754	071384	
				E1.2C 800 Ekip Touch LSI	070755	071385	
				E1.2C 800 Ekip Hi-Touch LSI	070758	071388	
	1000	50	42	E1.2C 1000 Ekip Dip LI	070791	071421	
				E1.2C 1000 Ekip Dip LSI	070792	071422	
				E1.2C 1000 Ekip Touch LI	070794	071424	
				E1.2C 1000 Ekip Touch LSI	070795	071425	
				E1.2C 1000 Ekip Hi-Touch LSI	070798	071428	
	1250	50	42	E1.2C 1250 Ekip Dip LI	070831	071461	
				E1.2C 1250 Ekip Dip LSI	070832	071462	
				E1.2C 1250 Ekip Touch LI	070834	071464	
				E1.2C 1250 Ekip Touch LSI	070835	071465	
				E1.2C 1250 Ekip Hi-Touch LSI	070838	071468	
	1600	50	42	E1.2C 1600 Ekip Dip LI	070871	071501	
				E1.2C 1600 Ekip Dip LSI	070872	071502	
				E1.2C 1600 Ekip Touch LI	070874	071504	
				E1.2C 1600 Ekip Touch LSI	070875	071505	
				E1.2C 1600 Ekip Hi-Touch LSI	070878	071508	

Disjoncteurs fixes E1.2 ≤ 1600 A

Références de commande



Prises avant (F)							
Taille	Iu	Icu (440 V)	Icw (1 s)	Type	Réf. Commerciale		
					3 pôles	4 pôles	
Emax E1.2N							
E1.2N	630	66	50	E1.2N 630 Ekip Dip LI	070721	071351	
				E1.2N 630 Ekip Dip LSI	070722	071352	
				E1.2N 630 Ekip Touch LI	070724	071354	
				E1.2N 630 Ekip Touch LSI	070725	071355	
				E1.2N 630 Ekip Hi-Touch LSI	070728	071358	
	800	66	50	E1.2N 800 Ekip Dip LI	070761	071391	
				E1.2N 800 Ekip Dip LSI	070762	071392	
				E1.2N 800 Ekip Touch LI	070764	071394	
				E1.2N 800 Ekip Touch LSI	070765	071395	
				E1.2N 800 Ekip Hi-Touch LSI	070768	071398	
	1000	66	50	E1.2N 1000 Ekip Dip LI	070801	071431	
				E1.2N 1000 Ekip Dip LSI	070802	071432	
				E1.2N 1000 Ekip Touch LI	070804	071434	
				E1.2N 1000 Ekip Touch LSI	070805	071435	
				E1.2N 1000 Ekip Hi-Touch LSI	070808	071438	
	1250	66	50	E1.2N 1250 Ekip Dip LI	070841	071471	
				E1.2N 1250 Ekip Dip LSI	070842	071472	
				E1.2N 1250 Ekip Touch LI	070844	071474	
				E1.2N 1250 Ekip Touch LSI	070845	071475	
				E1.2N 1250 Ekip Hi-Touch LSI	070848	071478	
	1600	66	50	E1.2N 1600 Ekip Dip LI	070881	071511	
				E1.2N 1600 Ekip Dip LSI	070882	071512	
				E1.2N 1600 Ekip Touch LI	070884	071514	
				E1.2N 1600 Ekip Touch LSI	070885	071515	
				E1.2N 1600 Ekip Hi-Touch LSI	070888	071518	

Disjoncteurs fixes E2.2 ≤ 2500 A

Références de commande



Prises arrière orientables (HR-HR)

Taille	Iu	Icu (440 V)	Icw (1 s)	Type	Réf. Commerciale		
					3 pôles	4 pôles	
Emax E2.2B							
E2.2B	1600	42	42	E2.2B 1600 Ekip Dip LI	070981	071611	
				E2.2B 1600 Ekip Dip LSI	070982	071612	
				E2.2B 1600 Ekip Touch LI	070984	071614	
				E2.2B 1600 Ekip Touch LSI	070985	071615	
				E2.2B 1600 Ekip Hi-Touch LSI	070988	071618	
	2000	42	42	E2.2B 2000 Ekip Dip LI	071021	071651	
				E2.2B 2000 Ekip Dip LSI	071022	071652	
				E2.2B 2000 Ekip Touch LI	071024	071654	
				E2.2B 2000 Ekip Touch LSI	071025	071655	
				E2.2B 2000 Ekip Hi-Touch LSI	071028	071658	
Emax E2.2N (E2.2N 630 A / 800 A, nous consulter)							
E2.2N	1000	66	66	E2.2N 1000 Ekip Dip LI	070921	071551	
				E2.2N 1000 Ekip Dip LSI	070922	071552	
				E2.2N 1000 Ekip Touch LI	070924	071554	
				E2.2N 1000 Ekip Touch LSI	070925	071555	
				E2.2N 1000 Ekip Hi-Touch LSI	070928	071558	
	1250	66	66	E2.2N 1250 Ekip Dip LI	070951	071581	
				E2.2N 1250 Ekip Dip LSI	070952	071582	
				E2.2N 1250 Ekip Touch LI	070954	071584	
				E2.2N 1250 Ekip Touch LSI	070955	071585	
				E2.2N 1250 Ekip Hi-Touch LSI	070958	071588	
	1600	66	66	E2.2N 1600 Ekip Dip LI	070991	071621	
				E2.2N 1600 Ekip Dip LSI	070992	071622	
				E2.2N 1600 Ekip Touch LI	070994	071624	
				E2.2N 1600 Ekip Touch LSI	070995	071625	
				E2.2N 1600 Ekip Hi-Touch LSI	070998	071628	
	2000	66	66	E2.2N 2000 Ekip Dip LI	071031	071661	
				E2.2N 2000 Ekip Dip LSI	071032	071662	
				E2.2N 2000 Ekip Touch LI	071034	071664	
				E2.2N 2000 Ekip Touch LSI	071035	071665	
				E2.2N 2000 Ekip Hi-Touch LSI	071038	071668	
	2500	66	66	E2.2N 2500 Ekip Dip LI	071061	071691	
				E2.2N 2500 Ekip Dip LSI	071062	071692	
				E2.2N 2500 Ekip Touch LI	071064	071694	
				E2.2N 2500 Ekip Touch LSI	071065	071695	
				E2.2N 2500 Ekip Hi-Touch LSI	071068	071698	

Disjoncteurs fixes E2.2 ≤ 2500 A

Références de commande



Prises arrière orientables (HR-HR)

taille	lu	lcu (440 V)	lcw (1 s)	Type	Réf. Commerciale		
					3 pôles	4 pôles	
Emax E2.2S (E2.2S 250 A / 800 A, nous consulter)							
E2.2S	1000	85	66	E2.2S 1000 Ekip Dip LI	070931	071561	
				E2.2S 1000 Ekip Dip LSI	070932	071562	
				E2.2S 1000 Ekip Touch LI	070934	071564	
				E2.2S 1000 Ekip Touch LSI	070935	071565	
				E2.2S 1000 Ekip Hi-Touch LSI	070938	071568	
	1250	85	66	E2.2S 1250 Ekip Dip LI	070961	071591	
				E2.2S 1250 Ekip Dip LSI	070962	071592	
				E2.2S 1250 Ekip Touch LI	070964	071594	
				E2.2S 1250 Ekip Touch LSI	070965	071595	
				E2.2S 1250 Ekip Hi-Touch LSI	070968	071598	
	1600	85	66	E2.2S 1600 Ekip Dip LI	071001	071631	
				E2.2S 1600 Ekip Dip LSI	071002	071632	
				E2.2S 1600 Ekip Touch LI	071004	071634	
				E2.2S 1600 Ekip Touch LSI	071005	071635	
				E2.2S 1600 Ekip Hi-Touch LSI	071008	071638	
	2000	85	66	E2.2S 2000 Ekip Dip LI	071041	071671	
				E2.2S 2000 Ekip Dip LSI	071042	071672	
				E2.2S 2000 Ekip Touch LI	071044	071674	
				E2.2S 2000 Ekip Touch LSI	071045	071675	
				E2.2S 2000 Ekip Hi-Touch LSI	071048	071678	
	2500	85	66	E2.2S 2500 Ekip Dip LI	071071	071701	
				E2.2S 2500 Ekip Dip LSI	071072	071702	
				E2.2S 2500 Ekip Touch LI	071074	071704	
				E2.2S 2500 Ekip Touch LSI	071075	071705	
				E2.2S 2500 Ekip Hi-Touch LSI	071078	071708	



Emax E2.2H

E2.2H	1000	100	85	E2.2H 1000 Ekip Dip LI	070941	071571	
				E2.2H 1000 Ekip Dip LSI	070942	071572	
				E2.2H 1000 Ekip Touch LI	070944	071574	
				E2.2H 1000 Ekip Touch LSI	070945	071575	
				E2.2H 1000 Ekip Hi-Touch LSI	070948	071578	
	1250	100	85	E2.2H 1250 Ekip Dip LI	070971	071601	
				E2.2H 1250 Ekip Dip LSI	070972	071602	
				E2.2H 1250 Ekip Touch LI	070974	071604	
				E2.2H 1250 Ekip Touch LSI	070975	071605	
				E2.2H 1250 Ekip Hi-Touch LSI	070978	071608	
	1600	100	85	E2.2H 1600 Ekip Dip LI	071011	071641	
				E2.2H 1600 Ekip Dip LSI	071012	071642	
				E2.2H 1600 Ekip Touch LI	071014	071644	
				E2.2H 1600 Ekip Touch LSI	071015	071645	
				E2.2H 1600 Ekip Hi-Touch LSI	071018	071648	
	2000	100	85	E2.2H 2000 Ekip Dip LI	071051	071681	
				E2.2H 2000 Ekip Dip LSI	071052	071682	
				E2.2H 2000 Ekip Touch LI	071054	071684	
				E2.2H 2000 Ekip Touch LSI	071055	071685	
				E2.2H 2000 Ekip Hi-Touch LSI	071058	071688	
	2500	100	85	E2.2H 2500 Ekip Dip LI	071081	071711	
				E2.2H 2500 Ekip Dip LSI	071082	071712	
				E2.2H 2500 Ekip Touch LI	071084	071714	
				E2.2H 2500 Ekip Touch LSI	071085	071715	
				E2.2H 2500 Ekip Hi-Touch LSI	071088	071718	

Disjoncteurs fixes E4.2 ≤ 4000 A

Références de commande



Prises arrière orientables (HR-HR)

Taille	Iu	Icu (440 V)	Icw (1 s)	Type	Réf. Commerciale		
					3 pôles	4 pôles	
Emax E4.2N							
E4.2N	3200	66	66	E4.2N 3200 Ekip Dip LI	071141	071771	
				E4.2N 3200 Ekip Dip LSI	071142	071772	
				E4.2N 3200 Ekip Touch LI	071144	071774	
				E4.2N 3200 Ekip Touch LSI	071145	071775	
				E4.2N 3200 Ekip Hi-Touch LSI	071148	071778	
	4000	66	66	E4.2N 4000 Ekip Dip LI	071191	071821	
				E4.2N 4000 Ekip Dip LSI	071192	071822	
				E4.2N 4000 Ekip Touch LI	071194	071824	
				E4.2N 4000 Ekip Touch LSI	071195	071825	
				E4.2N 4000 Ekip Hi-Touch LSI	071198	071828	
Emax E4.2S							
E4.2S	3200	85	66	E4.2S 3200 Ekip Dip LI	071151	071781	
				E4.2S 3200 Ekip Dip LSI	071152	071782	
				E4.2S 3200 Ekip Touch LI	071154	071784	
				E4.2S 3200 Ekip Touch LSI	071155	071785	
				E4.2S 3200 Ekip Hi-Touch LSI	071158	071788	
	4000	85	66	E4.2S 4000 Ekip Dip LI	071201	071831	
				E4.2S 4000 Ekip Dip LSI	071202	071832	
				E4.2S 4000 Ekip Touch LI	071204	071834	
				E4.2S 4000 Ekip Touch LSI	071205	071835	
				E4.2S 4000 Ekip Hi-Touch LSI	071208	071838	
Emax E4.2H							
E4.2H	3200	100	85	E4.2H 3200 Ekip Dip LI	071161	071791	
				E4.2H 3200 Ekip Dip LSI	071162	071792	
				E4.2H 3200 Ekip Touch LI	071164	071794	
				E4.2H 3200 Ekip Touch LSI	071165	071795	
				E4.2H 3200 Ekip Hi-Touch LSI	071168	071798	
	4000	100	85	E4.2H 4000 Ekip Dip LI	071211	071841	
				E4.2H 4000 Ekip Dip LSI	071212	071842	
				E4.2H 4000 Ekip Touch LI	071214	071844	
				E4.2H 4000 Ekip Touch LSI	071215	071845	
				E4.2H 4000 Ekip Hi-Touch LSI	071218	071848	
Emax E4.2V							
E4.2V	2500	150	100	E4.2V 2500 Ekip Dip LI	071121	071751	
				E4.2V 2500 Ekip Dip LSI	071122	071752	
				E4.2V 2500 Ekip Touch LI	071124	071754	
				E4.2V 2500 Ekip Touch LSI	071125	071755	
				E4.2V 2500 Ekip Hi-Touch LSI	071128	071758	
	3200	150	100	E4.2V 3200 Ekip Dip LI	071171	071801	
				E4.2V 3200 Ekip Dip LSI	071172	071802	
				E4.2V 3200 Ekip Touch LI	071174	071804	
				E4.2V 3200 Ekip Touch LSI	071175	071805	
				E4.2V 3200 Ekip Hi-Touch LSI	071178	071808	
	4000	150	100	E4.2V 4000 Ekip Dip LI	071221	071851	
				E4.2V 4000 Ekip Dip LSI	071222	071852	
				E4.2V 4000 Ekip Touch LI	071224	071854	
				E4.2V 4000 Ekip Touch LSI	071225	071855	
				E4.2V 4000 Ekip Hi-Touch LSI	071228	071858	

Disjoncteurs fixes E6.2 ≤ 6300 A

Références de commande



Prises arrière orientables (HR-HR)

Taille	Iu	Icu (440 V)	Icw (1 s)	Type	Réf. Commerciale		
					3 pôles	4 pôles Neutre demi (1)	4 pôles Neutre plein (2)
Emax E6.2H							
E6.2H	4000	100	100	E6.2H 4000 Ekip Dip LI	071231	071861	071951
				E6.2H 4000 Ekip Dip LSI	071232	071862	071952
				E6.2H 4000 Ekip Touch LI	071234	071864	071954
				E6.2H 4000 Ekip Touch LSI	071235	071865	071955
				E6.2H 4000 Ekip Hi-Touch LSI	071238	071868	071958
	5000	100	100	E6.2H 5000 Ekip Dip LI	071261	071891	071981
				E6.2H 5000 Ekip Dip LSI	071262	071892	071982
				E6.2H 5000 Ekip Touch LI	071264	071894	071984
				E6.2H 5000 Ekip Touch LSI	071265	071895	071985
				E6.2H 5000 Ekip Hi-Touch LSI	071268	071898	071988
	6300	100	100	E6.2H 6300 Ekip Dip LI	071291	071921	072011
				E6.2H 6300 Ekip Dip LSI	071292	071922	072012
				E6.2H 6300 Ekip Touch LI	071294	071924	072014
				E6.2H 6300 Ekip Touch LSI	071295	071925	072015
				E6.2H 6300 Ekip Hi-Touch LSI	071298	071928	072018
Emax E6.2V							
E6.2V	4000	150	100	E6.2V 4000 Ekip Dip LI	071241	071871	071961
				E6.2V 4000 Ekip Dip LSI	071242	071872	071962
				E6.2V 4000 Ekip Touch LI	071244	071874	071964
				E6.2V 4000 Ekip Touch LSI	071245	071875	071965
				E6.2V 4000 Ekip Hi-Touch LSI	071248	071878	071968
	5000	150	100	E6.2V 5000 Ekip Dip LI	071271	071901	071991
				E6.2V 5000 Ekip Dip LSI	071272	071902	071992
				E6.2V 5000 Ekip Touch LI	071274	071904	071994
				E6.2V 5000 Ekip Touch LSI	071275	071905	071995
				E6.2V 5000 Ekip Hi-Touch LSI	071278	071908	071998
	6300	150	100	E6.2V 6300 Ekip Dip LI	071301	071931	072021
				E6.2V 6300 Ekip Dip LSI	071302	071932	072022
				E6.2V 6300 Ekip Touch LI	071304	071934	072024
				E6.2V 6300 Ekip Touch LSI	071305	071935	072025
				E6.2V 6300 Ekip Hi-Touch LSI	071308	071938	072028
Emax E6.2X							
E6.2X	4000	200	120	E6.2X 4000 Ekip Dip LI	071251	071881	071971
				E6.2X 4000 Ekip Dip LSI	071252	071882	071972
				E6.2X 4000 Ekip Touch LI	071254	071884	071974
				E6.2X 4000 Ekip Touch LSI	071255	071885	071975
				E6.2X 4000 Ekip Hi-Touch LSI	071258	071888	071978
	5000	200	120	E6.2X 5000 Ekip Dip LI	071281	071911	072001
				E6.2X 5000 Ekip Dip LSI	071282	071912	072002
				E6.2X 5000 Ekip Touch LI	071284	071914	072004
				E6.2X 5000 Ekip Touch LSI	071285	071915	072005
				E6.2X 5000 Ekip Hi-Touch LSI	071288	071918	072008
	6300	200	120	E6.2X 6300 Ekip Dip LI	071311	071941	072031
				E6.2X 6300 Ekip Dip LSI	071312	071942	072032
				E6.2X 6300 Ekip Touch LI	071314	071944	072034
				E6.2X 6300 Ekip Touch LSI	071315	071945	072035
				E6.2X 6300 Ekip Hi-Touch LSI	071318	071948	072038

(1) Pôle neutre = 50 % pôle phase.
(2) Pôle neutre = pôle phase.

Disjoncteurs débrochables sur chariot E1.2 ≤ 1600 A

Références de commande - Partie mobile



Partie mobile de disjoncteur débrochable (MP)

Taille	Iu	Icu (440 V)	Icw (1 s)	Type	Réf. Commerciale		
					3 pôles	4 pôles	
Emax E1.2B							
E1.2B	630	42	42	E1.2B 630 Ekip Dip LI	072051	072681	
				E1.2B 630 Ekip Dip LSI	072052	072682	
				E1.2B 630 Ekip Touch LI	072054	072684	
				E1.2B 630 Ekip Touch LSI	072055	072685	
				E1.2B 630 Ekip Hi-Touch LSI	072058	072688	
	800	42	42	E1.2B 800 Ekip Dip LI	072091	072721	
				E1.2B 800 Ekip Dip LSI	072092	072722	
				E1.2B 800 Ekip Touch LI	072094	072724	
				E1.2B 800 Ekip Touch LSI	072095	072725	
				E1.2B 800 Ekip Hi-Touch LSI	072098	072728	
	1000	42	42	E1.2B 1000 Ekip Dip LI	072131	072761	
				E1.2B 1000 Ekip Dip LSI	072132	072762	
				E1.2B 1000 Ekip Touch LI	072134	072764	
				E1.2B 1000 Ekip Touch LSI	072135	072765	
				E1.2B 1000 Ekip Hi-Touch LSI	072138	072768	
	1250	42	42	E1.2B 1250 Ekip Dip LI	072171	072801	
				E1.2B 1250 Ekip Dip LSI	072172	072802	
				E1.2B 1250 Ekip Touch LI	072174	072804	
				E1.2B 1250 Ekip Touch LSI	072175	072805	
				E1.2B 1250 Ekip Hi-Touch LSI	072178	072808	
	1600	42	42	E1.2B 1600 Ekip Dip LI	072211	072841	
				E1.2B 1600 Ekip Dip LSI	072212	072842	
				E1.2B 1600 Ekip Touch LI	072214	072844	
				E1.2B 1600 Ekip Touch LSI	072215	072845	
				E1.2B 1600 Ekip Hi-Touch LSI	072218	072848	
Emax E1.2C							
E1.2C	630	50	42	E1.2C 630 Ekip Dip LI	072061	072691	
				E1.2C 630 Ekip Dip LSI	072062	072692	
				E1.2C 630 Ekip Touch LI	072064	072694	
				E1.2C 630 Ekip Touch LSI	072065	072695	
				E1.2C 630 Ekip Hi-Touch LSI	072068	072698	
	800	50	42	E1.2C 800 Ekip Dip LI	072101	072731	
				E1.2C 800 Ekip Dip LSI	072102	072732	
				E1.2C 800 Ekip Touch LI	072104	072734	
				E1.2C 800 Ekip Touch LSI	072105	072735	
				E1.2C 800 Ekip Hi-Touch LSI	072108	072738	
	1000	50	42	E1.2C 1000 Ekip Dip LI	072141	072771	
				E1.2C 1000 Ekip Dip LSI	072142	072772	
				E1.2C 1000 Ekip Touch LI	072144	072774	
				E1.2C 1000 Ekip Touch LSI	072145	072775	
				E1.2C 1000 Ekip Hi-Touch LSI	072148	072778	
	1250	50	42	E1.2C 1250 Ekip Dip LI	072181	072811	
				E1.2C 1250 Ekip Dip LSI	072182	072812	
				E1.2C 1250 Ekip Touch LI	072184	072814	
				E1.2C 1250 Ekip Touch LSI	072185	072815	
				E1.2C 1250 Ekip Hi-Touch LSI	072188	072818	
	1600	50	42	E1.2C 1600 Ekip Dip LI	072221	072851	
				E1.2C 1600 Ekip Dip LSI	072222	072852	
				E1.2C 1600 Ekip Touch LI	072224	072854	
				E1.2C 1600 Ekip Touch LSI	072225	072855	
				E1.2C 1600 Ekip Hi-Touch LSI	072228	072858	

Disjoncteurs débrochables sur chariot E1.2 ≤ 1600 A

Références de commande - Partie mobile et partie fixe



Partie mobile de disjoncteur débrochable (MP)

Taille	I _u	I _{cu} (440 V)	I _{cw} (1 s)	Type	Réf. Commerciale		
					3 pôles	4 pôles	
Emax E1.2N							
E1.2N	630	66	50	E1.2N 630 Ekip Dip LI	072071	072701	
				E1.2N 630 Ekip Dip LSI	072072	072702	
				E1.2N 630 Ekip Touch LI	072074	072704	
				E1.2N 630 Ekip Touch LSI	072075	072705	
				E1.2N 630 Ekip Hi-Touch LSI	072078	072708	
	800	66	50	E1.2N 800 Ekip Dip LI	072111	072741	
				E1.2N 800 Ekip Dip LSI	072112	072742	
				E1.2N 800 Ekip Touch LI	072114	072744	
				E1.2N 800 Ekip Touch LSI	072115	072745	
				E1.2N 800 Ekip Hi-Touch LSI	072118	072748	
	1000	66	50	E1.2N 1000 Ekip Dip LI	072151	072781	
				E1.2N 1000 Ekip Dip LSI	072152	072782	
				E1.2N 1000 Ekip Touch LI	072154	072784	
				E1.2N 1000 Ekip Touch LSI	072155	072785	
				E1.2N 1000 Ekip Hi-Touch LSI	072158	072788	
	1250	66	50	E1.2N 1250 Ekip Dip LI	072191	072821	
				E1.2N 1250 Ekip Dip LSI	072192	072822	
				E1.2N 1250 Ekip Touch LI	072194	072824	
				E1.2N 1250 Ekip Touch LSI	072195	072825	
				E1.2N 1250 Ekip Hi-Touch LSI	072198	072828	
	1600	66	50	E1.2N 1600 Ekip Dip LI	072231	072861	
				E1.2N 1600 Ekip Dip LSI	072232	072862	
				E1.2N 1600 Ekip Touch LI	072234	072864	
				E1.2N 1600 Ekip Touch LSI	072235	072865	
				E1.2N 1600 Ekip Hi-Touch LSI	072238	072868	



Partie fixe de disjoncteur débrochable (HR-HR)

Taille	Performance	Iu	Type de prise	Type	Réf. Commerciale	
					3 pôles	4 pôles
Emax E1.2						
E1.2	B, C, N, L	1600	HR - HR	E1.2 W FP Iu=1600 HR HR	073907	073908

Disjoncteurs débrochables sur chariot E2.2 ≤ 2500 A

Références de commande - Partie mobile



Partie mobile de disjoncteur débrochable (MP)

Taille	Iu	Icu (440 V)	Icw (1 s)	Type	Réf. Commerciale 3 pôles	4 pôles	
Emax E2.2B							
E2.2B	1600	42	42	E2.2B 1600 Ekip Dip LI	072331	072961	
				E2.2B 1600 Ekip Dip LSI	072332	072962	
				E2.2B 1600 Ekip Touch LI	072334	072964	
				E2.2B 1600 Ekip Touch LSI	072335	072965	
				E2.2B 1600 Ekip Hi-Touch LSI	072338	072968	
	2000	42	42	E2.2B 2000 Ekip Dip LI	072371	073001	
				E2.2B 2000 Ekip Dip LSI	072372	073002	
				E2.2B 2000 Ekip Touch LI	072374	073004	
				E2.2B 2000 Ekip Touch LSI	072375	073005	
				E2.2B 2000 Ekip Hi-Touch LSI	072378	073008	
Emax E2.2N							
E2.2N	1000	66	66	E2.2N 1000 Ekip Dip LI	072271	072901	
				E2.2N 1000 Ekip Dip LSI	072272	072902	
				E2.2N 1000 Ekip Touch LI	072274	072904	
				E2.2N 1000 Ekip Touch LSI	072275	072905	
				E2.2N 1000 Ekip Hi-Touch LSI	072278	072908	
	1250	66	66	E2.2N 1250 Ekip Dip LI	072301	072931	
				E2.2N 1250 Ekip Dip LSI	072302	072932	
				E2.2N 1250 Ekip Touch LI	072304	072934	
				E2.2N 1250 Ekip Touch LSI	072305	072935	
				E2.2N 1250 Ekip Hi-Touch LSI	072308	072938	
	1600	66	66	E2.2N 1600 Ekip Dip LI	072341	072971	
				E2.2N 1600 Ekip Dip LSI	072342	072972	
				E2.2N 1600 Ekip Touch LI	072344	072974	
				E2.2N 1600 Ekip Touch LSI	072345	072975	
				E2.2N 1600 Ekip Hi-Touch LSI	072348	072978	
	2000	66	66	E2.2N 2000 Ekip Dip LI	072381	073011	
				E2.2N 2000 Ekip Dip LSI	072382	073012	
				E2.2N 2000 Ekip Touch LI	072384	073014	
				E2.2N 2000 Ekip Touch LSI	072385	073015	
				E2.2N 2000 Ekip Hi-Touch LSI	072388	073018	
	2500	66	66	E2.2N 2500 Ekip Dip LI	072411	073041	
				E2.2N 2500 Ekip Dip LSI	072412	073042	
				E2.2N 2500 Ekip Touch LI	072414	073044	
				E2.2N 2500 Ekip Touch LSI	072415	073045	
				E2.2N 2500 Ekip Hi-Touch LSI	072418	073048	
Emax E2.2S (E2.2S 800 A, nous consulter)							
E2.2S	1000	85	66	E2.2S 1000 Ekip Dip LI	072281	072911	
				E2.2S 1000 Ekip Dip LSI	072282	072912	
				E2.2S 1000 Ekip Touch LI	072284	072914	
				E2.2S 1000 Ekip Touch LSI	072285	072915	
				E2.2S 1000 Ekip Hi-Touch LSI	072288	072918	
	1250	85	66	E2.2S 1250 Ekip Dip LI	072311	072941	
				E2.2S 1250 Ekip Dip LSI	072312	072942	
				E2.2S 1250 Ekip Touch LI	072314	072944	
				E2.2S 1250 Ekip Touch LSI	072315	072945	
				E2.2S 1250 Ekip Hi-Touch LSI	072318	072948	
	1600	85	66	E2.2S 1600 Ekip Dip LI	072351	072981	
				E2.2S 1600 Ekip Dip LSI	072352	072982	
				E2.2S 1600 Ekip Touch LI	072354	072984	
				E2.2S 1600 Ekip Touch LSI	072355	072985	
				E2.2S 1600 Ekip Hi-Touch LSI	072358	072988	
	2000	85	66	E2.2S 2000 Ekip Dip LI	072391	073021	
				E2.2S 2000 Ekip Dip LSI	072392	073022	
				E2.2S 2000 Ekip Touch LI	072394	073024	
				E2.2S 2000 Ekip Touch LSI	072395	073025	
				E2.2S 2000 Ekip Hi-Touch LSI	072398	073028	
	2500	85	66	E2.2S 2500 Ekip Dip LI	072421	073051	
				E2.2S 2500 Ekip Dip LSI	072422	073052	
				E2.2S 2500 Ekip Touch LI	072424	073054	
				E2.2S 2500 Ekip Touch LSI	072425	073055	
				E2.2S 2500 Ekip Hi-Touch LSI	072428	073058	

Disjoncteurs débrochables sur chariot E2.2 ≤ 2500 A

Références de commande - Partie mobile et partie fixe



Partie mobile de disjoncteur débrochable (MP)

taille	lu	lcu (440 V)	lcw (1 s)	Type	Réf. Commerciale		
					3 pôles	4 pôles	
Emax E2.2H (E2.2H 800 A, nous consulter)							
E2.2H	1000	100	85	E2.2H 1000 Ekip Dip LI	072291	072921	
				E2.2H 1000 Ekip Dip LSI	072292	072922	
				E2.2H 1000 Ekip Touch LI	072294	072924	
				E2.2H 1000 Ekip Touch LSI	072295	072925	
				E2.2H 1000 Ekip Hi-Touch LSI	072298	072928	
	1250	100	85	E2.2H 1250 Ekip Dip LI	072321	072951	
				E2.2H 1250 Ekip Dip LSI	072322	072952	
				E2.2H 1250 Ekip Touch LI	072324	072954	
				E2.2H 1250 Ekip Touch LSI	072325	072955	
				E2.2H 1250 Ekip Hi-Touch LSI	072328	072958	
	1600	100	85	E2.2H 1600 Ekip Dip LI	072361	072991	
				E2.2H 1600 Ekip Dip LSI	072362	072992	
				E2.2H 1600 Ekip Touch LI	072364	072994	
				E2.2H 1600 Ekip Touch LSI	072365	072995	
				E2.2H 1600 Ekip Hi-Touch LSI	072368	072998	
	2000	100	85	E2.2H 2000 Ekip Dip LI	072401	073031	
				E2.2H 2000 Ekip Dip LSI	072402	073032	
				E2.2H 2000 Ekip Touch LI	072404	073034	
				E2.2H 2000 Ekip Touch LSI	072405	073035	
				E2.2H 2000 Ekip Hi-Touch LSI	072408	073038	
	2500	100	85	E2.2H 2500 Ekip Dip LI	072431	073061	
				E2.2H 2500 Ekip Dip LSI	072432	073062	
				E2.2H 2500 Ekip Touch LI	072434	073064	
				E2.2H 2500 Ekip Touch LSI	072435	073065	
				E2.2H 2500 Ekip Hi-Touch LSI	072438	073068	



Partie fixe de disjoncteur débrochable (HR-HR)

Taille	Performance	Iu	Type de prise	Type	Réf. Commerciale		
					3 pôles	4 pôles	
Emax E2.2 B/N/S/H - 2000 A							
E2.2	B, N, S, H	2000	HR - HR	E2.2 W FP Iu=2000 HR HR	073909	073910	
Emax E2.2 N/S/H - 2500 A							
E2.2	N, S, H	2500	HR - HR	E2.2 W FP Iu=2500 HR HR	073911	073912	

Disjoncteurs débrochables sur chariot E4.2 ≤ 4000 A

Références de commande - Partie mobile et partie fixe



Partie mobile de disjoncteur débrochable (MP)

Taille	Iu	Icu (440 V)	Icw (1 s)	Type	Réf. Commerciale		
					3 pôles	4 pôles	
Emax E4.2N							
E4.2N	3200	66	66	E4.2N 3200 Ekip Dip LI	072491	073121	
				E4.2N 3200 Ekip Dip LSI	072492	073122	
				E4.2N 3200 Ekip Touch LI	072494	073124	
				E4.2N 3200 Ekip Touch LSI	072495	073125	
				E4.2N 3200 Ekip Hi-Touch LSI	072498	073128	
	4000	66	66	E4.2N 4000 Ekip Dip LI	072541	073171	
				E4.2N 4000 Ekip Dip LSI	072542	073172	
				E4.2N 4000 Ekip Touch LI	072544	073174	
				E4.2N 4000 Ekip Touch LSI	072545	073175	
				E4.2N 4000 Ekip Hi-Touch LSI	072548	073178	
Emax E4.2S							
E4.2S	3200	85	66	E4.2S 3200 Ekip Dip LI	072501	073131	
				E4.2S 3200 Ekip Dip LSI	072502	073132	
				E4.2S 3200 Ekip Touch LI	072504	073134	
				E4.2S 3200 Ekip Touch LSI	072505	073135	
				E4.2S 3200 Ekip Hi-Touch LSI	072508	073138	
	4000	85	66	E4.2S 4000 Ekip Dip LI	072551	073181	
				E4.2S 4000 Ekip Dip LSI	072552	073182	
				E4.2S 4000 Ekip Touch LI	072554	073184	
				E4.2S 4000 Ekip Touch LSI	072555	073185	
				E4.2S 4000 Ekip Hi-Touch LSI	072558	073188	
Emax E4.2H							
E4.2H	3200	100	85	E4.2H 3200 Ekip Dip LI	072511	073141	
				E4.2H 3200 Ekip Dip LSI	072512	073142	
				E4.2H 3200 Ekip Touch LI	072514	073144	
				E4.2H 3200 Ekip Touch LSI	072515	073145	
				E4.2H 3200 Ekip Hi-Touch LSI	072518	073148	
	4000	100	85	E4.2H 4000 Ekip Dip LI	072561	073191	
				E4.2H 4000 Ekip Dip LSI	072562	073192	
				E4.2H 4000 Ekip Touch LI	072564	073194	
				E4.2H 4000 Ekip Touch LSI	072565	073195	
				E4.2H 4000 Ekip Hi-Touch LSI	072568	073198	
Emax E4.2V							
E4.2V	2500	150	100	E4.2V 2500 Ekip Dip LI	072471	073101	
				E4.2V 2500 Ekip Dip LSI	072472	073102	
				E4.2V 2500 Ekip Touch LI	072474	073104	
				E4.2V 2500 Ekip Touch LSI	072475	073105	
				E4.2V 2500 Ekip Hi-Touch LSI	072478	073108	
	3200	150	100	E4.2V 3200 Ekip Dip LI	072521	073151	
				E4.2V 3200 Ekip Dip LSI	072522	073152	
				E4.2V 3200 Ekip Touch LI	072524	073154	
				E4.2V 3200 Ekip Touch LSI	072525	073155	
				E4.2V 3200 Ekip Hi-Touch LSI	072528	073158	
	4000	150	100	E4.2V 4000 Ekip Dip LI	072571	073201	
				E4.2V 4000 Ekip Dip LSI	072572	073202	
				E4.2V 4000 Ekip Touch LI	072574	073204	
				E4.2V 4000 Ekip Touch LSI	072575	073205	
				E4.2V 4000 Ekip Hi-Touch LSI	072578	073208	



Partie fixe de disjoncteur débrochable (HR-HR)

Taille	Performance	Iu	Type de prise	Type	Réf. Commerciale	
					3 pôles	4 pôles
Emax E4.2 N/S/H - 3200 A						
E4.2	N, S, H	3200	HR - HR	E4.2 W FP Iu=3200 HR HR	073913	073914
Emax E4.2 N/S/H/V - 4000 A						
E4.2	N, S, H, V	4000	HR - HR	E4.2 W FP Iu=4000 ou version V HR HR	073915	073916

Disjoncteurs débrochables sur chariot E6.2 ≤ 6300 A

Références de commande - Partie mobile et partie fixe



Partie mobile de disjoncteur débrochable (MP)

Taille	Iu	Icu (440 V)	Icw (1 s)	Type	Réf. Commerciale		
					3 pôles	4 pôles Neutre demi (1)	4 pôles Neutre plein (2)
Emax E6.2H							
E6.2H	4000	100	100	E6.2H 4000 Ekip Dip LI	072581	073211	073301
				E6.2H 4000 Ekip Dip LSI	072582	073212	073302
				E6.2H 4000 Ekip Touch LI	072584	073214	073304
				E6.2H 4000 Ekip Touch LSI	072585	073215	073305
				E6.2H 4000 Ekip Hi-Touch LSI	072588	073218	073308
	5000	100	100	E6.2H 5000 Ekip Dip LI	072611	073241	073331
				E6.2H 5000 Ekip Dip LSI	072612	073242	073332
				E6.2H 5000 Ekip Touch LI	072614	073244	073334
				E6.2H 5000 Ekip Touch LSI	072615	073245	073335
				E6.2H 5000 Ekip Hi-Touch LSI	072618	073248	073338
	6300	100	100	E6.2H 6300 Ekip Dip LI	072641	073271	073361
				E6.2H 6300 Ekip Dip LSI	072642	073272	073362
				E6.2H 6300 Ekip Touch LI	072644	073274	073364
				E6.2H 6300 Ekip Touch LSI	072645	073275	073365
				E6.2H 6300 Ekip Hi-Touch LSI	072648	073278	073368
Emax E6.2V							
E6.2V	4000	150	100	E6.2V 4000 Ekip Dip LI	072591	073221	073311
				E6.2V 4000 Ekip Dip LSI	072592	073222	073312
				E6.2V 4000 Ekip Touch LI	072594	073224	073314
				E6.2V 4000 Ekip Touch LSI	072595	073225	073315
				E6.2V 4000 Ekip Hi-Touch LSI	072598	073228	073318
	5000	150	100	E6.2V 5000 Ekip Dip LI	072621	073251	073341
				E6.2V 5000 Ekip Dip LSI	072622	073252	073342
				E6.2V 5000 Ekip Touch LI	072624	073254	073344
				E6.2V 5000 Ekip Touch LSI	072625	073255	073345
				E6.2V 5000 Ekip Hi-Touch LSI	072628	073258	073348
	6300	150	100	E6.2V 6300 Ekip Dip LI	072651	073281	073371
				E6.2V 6300 Ekip Dip LSI	072652	073282	073372
				E6.2V 6300 Ekip Touch LI	072654	073284	073374
				E6.2V 6300 Ekip Touch LSI	072655	073285	073375
				E6.2V 6300 Ekip Hi-Touch LSI	072658	073288	073378
Emax E6.2X							
E6.2X	4000	200	120	E6.2X 4000 Ekip Dip LI	072601	073231	073321
				E6.2X 4000 Ekip Dip LSI	072602	073232	073322
				E6.2X 4000 Ekip Touch LI	072604	073234	073324
				E6.2X 4000 Ekip Touch LSI	072605	073235	073325
				E6.2X 4000 Ekip Hi-Touch LSI	072608	073238	073328
	5000	200	120	E6.2X 5000 Ekip Dip LI	072631	073261	073351
				E6.2X 5000 Ekip Dip LSI	072632	073262	073352
				E6.2X 5000 Ekip Touch LI	072634	073264	073354
				E6.2X 5000 Ekip Touch LSI	072635	073265	073355
				E6.2X 5000 Ekip Hi-Touch LSI	072638	073268	073358
	6300	200	120	E6.2X 6300 Ekip Dip LI	072661	073291	073381
				E6.2X 6300 Ekip Dip LSI	072662	073292	073382
				E6.2X 6300 Ekip Touch LI	072664	073294	073384
				E6.2X 6300 Ekip Touch LSI	072665	073295	073385
				E6.2X 6300 Ekip Hi-Touch LSI	072668	073298	073388

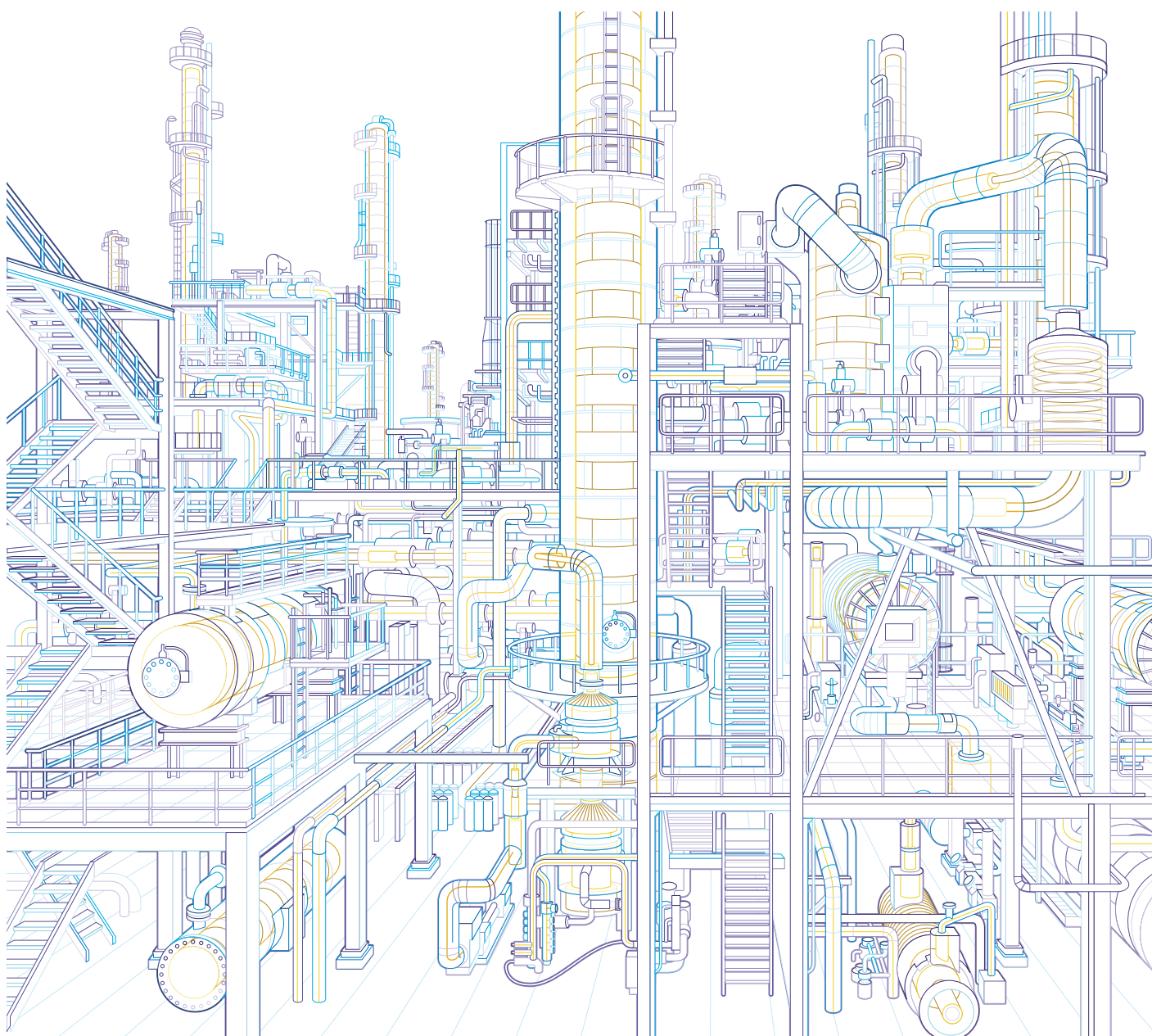
(1) Pôle neutre = 50 % pôle phase.
(2) Pôle neutre = pôle phase.

Partie fixe de disjoncteur débrochable (HR-HR)

Taille	Performance	Iu	Type de prise	Type	Réf. Commerciale		
					3 pôles	4 pôles Neutre demi (1)	4 pôles Neutre plein (2)
Emax E6.2 H/V - 5000 A							
E6.2	H, V	5000	HR - HR	E6.2 W FP Iu=5000 HR HR	073917	073918	073919
Emax E6.2 H/V/X - 6300 A							
E6.2	H, V, X	6300	HR - HR	E6.2X W FP Iu=6300 ou X HR HR version	073920	073921	073922

(1) Pôle neutre = 50 % pôle phase.
(2) Pôle neutre = pôle phase.





Accessoires Emax 2

Les disjoncteurs et les interrupteurs-sectionneurs Emax 2, peuvent être équipés d'une large gamme d'accessoires.

	Disjoncteur automatique		Interrupteur-sectionneur	
	E1.2	E2.2-E4.2-E6.2	E1.2	E2.2-E4.2-E6.2
Signalisation				
Contacts auxiliaires ouvert/fermé standard	● / ●●	● / ●●	○ / ○○	○ / ○○
Contacts auxiliaires ouvert/fermé - AUX 6Q	—	○ / ○○	—	○ / ○○
Contacts auxiliaires ouvert/fermé - AUX 15Q	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○
Contacts auxiliaires de position - AUP	●	●	●	●
Contact de signalisation prêt à fermer - RTC	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○
Signalisation mécanique intervention déclencheurs de protection - TU Reset	● / ●●	● / ●●	—	—
Contact de signalisation intervention déclencheurs de protection Ekip - S51	● / ●●	● / ●●	—	—
Contact de signalisation ressorts bandés- S33 M/2	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○
Contrôle				
Bobine d'ouverture et de fermeture - YO/YC	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○
Deuxième d'ouverture et de fermeture - Y02/YC2	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○
Bobine à minimum de tension - YU	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○
Moteur - M	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○
Réarmement à distance - YR	○ / ○○	○ / ○○	—	—
Sécurité				
Verrouillage à clé en position ouverte - KLC et PLC	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○
Verrouillage à clé en position embroché/essai/débroché - KLP et PLP	●	○○	●	○○
Verrouillage obturateurs - SL	●	●	●	●
Verrouillage obturateurs externe - SLE	—	●	—	●
Verrouillage mécanisme de débrochage avec le disjoncteur fermé	●	●●	●	●●
Verrouillage embrochage/débrochage de la partie mobile lorsque la porte est ouverte - DLR	—	●	—	●
Verrouillage ouverture de la porte lorsque le disjoncteur est embroché / essai - DLP	—	●	—	●
Verrouillage ouverture de la porte lorsque le disjoncteur est en position fermée - DLC	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○
Verrouillage anti-insertion	● / ●●	● / ●●	● / ●●	● / ●●
Compteur de manœuvre mécanique - MOC	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○
Dispositifs de protection				
Protection boutons-poussoirs d'ouverture et fermeture - PBC	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○
Protection IP30	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Protection IP54	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
Couvercles de prises - HTC / LTC	○ / ○○	—	—	—
Séparateurs - PB	○ / ○○	—	—	—
Connections				
Prise arrière orientable - HR/VR	○	●	○	●
Prise avant - F	●	○	●	○
Autres configurations	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
Verrouillages et dispositifs de commutation				
Verrouillage mécanique - MI	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○
Dispositifs de commutation automatique - ATS (voir chapitre "Inverseurs de source")	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○	○ / ○○

- Accessoire standard pour disjoncteur fixe
- Accessoire sur demande pour disjoncteur fixe
- Accessoire standard pour partie mobile
- Accessoire sur demande pour partie mobile
- Accessoire standard pour partie fixe
- Accessoire sur demande pour partie fixe

Bobine de commande distante

Accessoires électriques



Bobine à émission

Bobine d'ouverture et de fermeture - YO/YC

Les bobines d'ouverture et de fermeture permettent au disjoncteur d'être contrôlé à distance. L'ouverture est toujours possible, alors que la fermeture est uniquement disponible lorsque des ressorts de fermeture du mécanisme de fonctionnement sont bandés et que le disjoncteur est prêt à être fermé.

Les disjoncteurs Emax 2 peuvent être équipés avec une bobine d'ouverture double et une bobine de fermeture double. Les caractéristiques techniques de la deuxième bobine d'ouverture restent les mêmes que celles de la première bobine d'ouverture et de fermeture.

Une bobine d'ouverture double peut être utilisée pour les disjoncteurs E2.2, E4.2 et E6.2 qui exclut dans ce cas l'utilisation de la bobine à minimum de tension.

Limites de fonctionnement (Normes - IEC60947-2) :

- YO/YO2, 70...110 % Un
- YC/YC2, 85...110 % Un

Première et deuxième bobine d'ouverture à émission - YO / YO2

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2..E6.2	YO E1.2..E6.2 24V AC/DC	073668	
E1.2..E6.2	YO E1.2..E6.2 30V AC/DC	073669	
E1.2..E6.2	YO E1.2..E6.2 48V AC/DC	073670	
E1.2..E6.2	YO E1.2..E6.2 60V AC/DC	073671	
E1.2..E6.2	YO E1.2..E6.2 110-120V AC/DC	073672	
E1.2..E6.2	YO E1.2..E6.2 120-127V AC/DC	073673	
E1.2..E6.2	YO E1.2..E6.2 220-240V AC/DC	073674	
E1.2..E6.2	YO E1.2..E6.2 240-250V AC/DC	073675	
E1.2..E6.2	YO E1.2..E6.2 380-400V AC	073677	
E1.2..E6.2	YO E1.2..E6.2 415-440V AC	073678	
E1.2..E6.2	YO E1.2..E6.2 440-500V AC	073679	
E1.2..E6.2	YO E1.2..E6.2 500-550V AC	073680	

Première et deuxième bobine de fermeture à émission - YC / YC2

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2..E6.2	YC E1.2..E6.2 24V AC/DC	073681	
E1.2..E6.2	YC E1.2..E6.2 30V AC/DC	073682	
E1.2..E6.2	YC E1.2..E6.2 48V AC/DC	073683	
E1.2..E6.2	YC E1.2..E6.2 60V AC/DC	073684	
E1.2..E6.2	YC E1.2..E6.2 110-120V AC/DC	073685	
E1.2..E6.2	YC E1.2..E6.2 120-127V AC/DC	073686	
E1.2..E6.2	YC E1.2..E6.2 220-240V AC/DC	073687	
E1.2..E6.2	YC E1.2..E6.2 240-250V AC/DC	073688	
E1.2..E6.2	YC E1.2..E6.2 380-400V AC	073690	
E1.2..E6.2	YC E1.2..E6.2 415-440V AC	073691	
E1.2..E6.2	YC E1.2..E6.2 440-500V AC	073692	
E1.2..E6.2	YC E1.2..E6.2 500-550V AC	073693	

YO/YC test unit

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2...E6.2	YO/YC test unit E1.2...E6.2	073707	

Bobine de commande distante

Accessoires électriques



Bobine à manque

Bobine à minimum de tension - YU

La bobine à minimum de tension ouvre le disjoncteur lors d'une baisse sensible (< 70 % Un) ou absence de tension d'alimentation. Elle peut être utilisée pour un déclenchement sûr à distance, pour un verrouillage sur la fermeture ou pour contrôler la tension dans les circuits primaires et secondaires.

Le déclencheur de tension minimale peut être doté d'un temporisateur électronique à installer à l'extérieur du disjoncteur, qui permet un retard de l'intervention du déclencheur à temps présélectionnable (0.5 - 1 - 1.5 - 2 - 3 s).

Utilisation non conforme avec YO2.

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2..E6.2	YU E1.2..E6.2 24V AC/DC	073694	
E1.2..E6.2	YU E1.2..E6.2 30V AC/DC	073695	
E1.2..E6.2	YU E1.2..E6.2 48V AC/DC	073696	
E1.2..E6.2	YU E1.2..E6.2 60V AC/DC	073697	
E1.2..E6.2	YU E1.2..E6.2 110-120V AC/DC	073698	
E1.2..E6.2	YU E1.2..E6.2 120-127V AC/DC	073699	
E1.2..E6.2	YU E1.2..E6.2 220-240V AC/DC	073700	
E1.2..E6.2	YU E1.2..E6.2 240-250V AC/DC	073701	
E1.2..E6.2	YU E1.2..E6.2 380-400V AC	073703	
E1.2..E6.2	YU E1.2..E6.2 415-440V AC	073704	
E1.2..E6.2	YU E1.2..E6.2 480-500V AC	073705	

Temporisateur électronique pour déclencheur à minimum de tension - UVD

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2..E6.2	24...30V DC	038316	
E1.2..E6.2	48V AC/DC	038317	
E1.2..E6.2	60V AC/DC	038318	
E1.2..E6.2	110...127V AC/DC	038319	
E1.2..E6.2	220...250V AC/DC	038320	

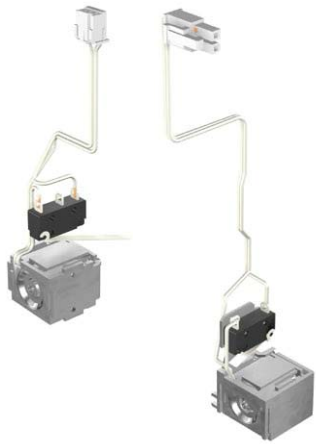
Acquittement de déclenchement

Réarmement à distance - YR

La bobine YR de réarmement permet de rétablir le disjoncteur à distance après l'intervention des déclencheurs à maximum de courant.

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2	YR 24V DC E1.2	073744	
E1.2	YR 110V AC/DC E1.2	073745	
E1.2	YR 250V AC/DC E1.2	073746	
E2.2...E6.2	YR 24V AC/DC E2.2...E6.2	073747	
E2.2...E6.2	YR 110V AC/DC E2.2...E6.2 (1)	073748	
E2.2...E6.2	YR 220V AC/DC E2.2...E6.2 (1)	073749	

(1) Quand on utilise YR en DC, l'activation de YR doit être commandée avec un impulse maximal de 50 mas. Le YR ne peut pas être alimenté continuellement.



Motorisation

Accessoires électriques



Moteur - M

Le moteur réalise le bandage automatique des ressorts de fermeture du disjoncteur. Le dispositif, qui peut être installé depuis l'avant, recharge automatiquement les ressorts de la commande lorsqu'ils sont débandés et quand l'alimentation est présente.

Taille	Type	Réf. Commerciale	
		S33 M/2 400 V AC	S33 M/2 24 V DC
E1.2	M E1.2 24-30V AC/DC	073708	073715
E1.2	M E1.2 48-60V AC/DC	073709	073716
E1.2	M E1.2 100-130V AC/DC	073710	073717
E1.2	M E1.2 220-250V AC/DC	073711	073718
E1.2	M E1.2 380-415V AC	073713	073720
E1.2	M E1.2 440-480V AC	073714	073721
E2.2...E6.2	M E2.2...E6.2 24-30V AC/DC	073722	073729
E2.2...E6.2	M E2.2...E6.2 48-60V AC/DC	073723	073730
E2.2...E6.2	M E2.2...E6.2 100-130V AC/DC	073724	073731
E2.2...E6.2	M E2.2...E6.2 220-250V AC/DC	073725	073732
E2.2...E6.2	M E2.2...E6.2 380-415V AC	073727	073734
E2.2...E6.2	M E2.2...E6.2 440-480V AC	073728	073735

Alimentation	AC	DC
Limites de fonctionnement (Normes - IEC 60947-2)	85...110 % Un	
Puissance initiale de démarrage (Ps)	300 VA	500 W
Puissance de maintien (Pc)	100 VA	100 W



Contact de signalisation ressorts bandés - S33 M/2

Ce contact est toujours fourni avec la commande moteur ; il signale à distance l'état de fermeture des ressorts du mécanisme de fonctionnement du disjoncteur.

	Contact standard 400 V AC	Contact signaux numériques 24 V DC
Type	Contact inverseur	Contact inverseur
Charge minimale	100 mA @ 24 V	1 mA @ 5 V

Signalisation

Accessoires électriques



Contacts auxiliaires d'ouvert/fermé - AUX

Les disjoncteurs Emax 2 peuvent être équipés de contacts inverseurs qui signalent l'état ouvert ou fermé du disjoncteur. Le premier bloc de quatre contacts standards est toujours fourni avec les disjoncteurs automatiques.

Taille	Type	Réf. Commerciale	
Aux 4Q			
E1.2	AUX 4Q 400V E1.2 (2)	073750	
E1.2	AUX 4Q 24V E1.2	073751	
E1.2	AUX 2Q 400V + 2Q 24V E1.2	073752	
E2.2...E6.2	AUX 4Q 400V E2.2...E6.2 (2)	073753	
E2.2...E6.2	AUX 4Q 24V E2.2...E6.2	073754	
E2.2...E6.2	AUX 2Q 400V + 2Q 24V E2.2...E6.2	073755	

Aux 6Q			
E2.2...E6.2	AUX 6Q 400V E2.2...E6.2	073756	
E2.2...E6.2	AUX 6Q 24V E2.2...E6.2	073757	
E2.2...E6.2	AUX 3Q 400V AC + 3Q 24V DC E2.2...E6.2	075973	

Aux 15Q			
E1.2	AUX 15Q 400V E1.2 (1)	073758	
E1.2	AUX 15Q 24V E1.2 (1)	073759	
E2.2...E6.2	AUX 15Q 400V (pour fixes/débrochables avec signalisation de embroché) E2.2...E6.2 (1)	073760	
E2.2...E6.2	AUX 15Q 24V (pour fixes/débrochables avec signalisation de embroché) E2.2...E6.2 (1)	073761	
E2.2...E6.2	AUX 15Q 400V (pour fixes/débrochables avec signalisation de embroché/essai E2.2...E6.2 (1)	073846	
E2.2...E6.2	AUX 15Q 24V (pour fixes/débrochables avec signalisation de embroché/essai) E2.2...E6.2 (1)	073847	

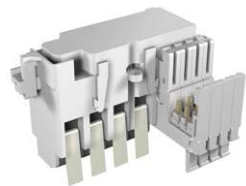
(1) Non compatible avec les verrous mécaniques sur portes de compartiments ou verrouillages mécaniques

Pour E1.2, commander un des articles suivants :

Plate pour fixes 062129
Plate pour fixes - on bottom plate 062130
Plate pour débrochable 062131

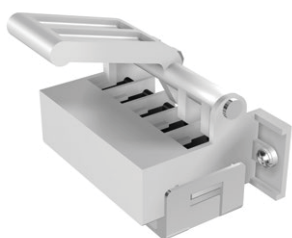
(2) Livré en standard avec tous les disjoncteurs

	Contact standard 400 V AC	Contact signaux numériques 24 V DC
Type	Contact inverseur	Contact inverseur
Charge minimale	100 mA @ 24 V	1 mA @ 5 V



Contacts

Accessoires électriques



Contacts auxiliaires de position embroché / débroché / test - AUP

Lorsque le disjoncteur est dans la version débrochable, la position de la partie mobile peut être signalée électriquement en accessoirisant la partie fixe avec l'une des unités de contact inverseurs suivantes :

Contacts auxiliaires de position (AUP)		E1.2	E2.2 ... E6.2
6 contacts auxiliaires	standard	●	–
	signaux numériques	●	–
5 contacts auxiliaires	standard	–	●
	signaux numériques	–	●
5 contacts auxiliaires supplémentaires	standard	–	●
	signaux numériques	–	●
Nombre maximum de contact de position auxiliaires qui peuvent être installés		6	10

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2	AUP 6 contacts 400V E1.2	073762	
E1.2	AUP 6 contacts 24V E1.2	073763	
E2.2...E6.2	AUP 5 contacts 400V E2.2...E6.2 - Côté gauche	073764	
E2.2...E6.2	AUP 5 contacts 24V E2.2...E6.2 - Côté gauche	073765	
E2.2...E6.2	AUP 5 contacts sup. 400V E2.2...E6.2 - Côté droit	073766	
E2.2...E6.2	AUP 5 contacts sup. 24V E2.2...E6.2 - Côté droit	073767	
E1.2	AUP Ekip contacts aux. position E1.2	073768	
E2.2...E6.2	AUP Ekip aux. contacts position E2.2...E6.2	073769	

Contact de signalisation prêt à fermer - RTC

Le contact de signalisation qui est prêt à se fermer – RTC – indique que le disjoncteur est prêt à recevoir la commande de fermeture. Le disjoncteur est prêt à se fermer dans les conditions suivantes :

- disjoncteur ouvert
- ressorts bandés
- disjoncteur réarmé à la suite de l'intervention du déclencheur de protection Ekip (Via Tureset ou YR).



Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2	RTC 250V E1.2	073770	
E1.2	RTC 24V E1.2	073771	
E1.2	RTC Ekip 24V E1.2	073772	
E2.2...E6.2	RTC 250V E2.2...E6.2	073773	
E2.2...E6.2	RTC 24V E2.2...E6.2	073774	
E2.2...E6.2	RTC Ekip 24V E2.2...E6.2	073775	



Contact de signalisation intervention déclencheurs de protection Ekip - S51

Le contact signale l'ouverture du disjoncteur après l'intervention du déclencheur de protection Ekip. Le disjoncteur peut être refermé seulement en rétablissant le bouton de signalisation.

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2	S51 250V E1.2 (1)	073776	
E1.2	S51 24V E1.2	073777	
E2.2...E6.2	S51 250V E2.2...E6.2 (1)	073778	
E2.2...E6.2	S51 24V E2.2...E6.2	073779	

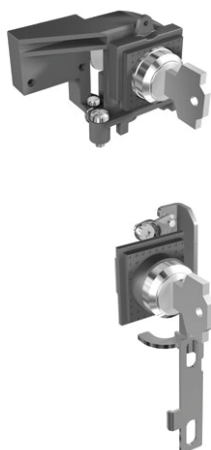
(1) Livré en standard avec tous les disjoncteurs.

Sécurité

Accessoires mécaniques

Verrouillage à clé en position ouverte - KLC

Le dispositif est disponible avec serrure à clés différentes KLC-D (pour un seul disjoncteur) ou avec les mêmes clés KLC-S (pour plusieurs disjoncteurs). Quatre numérotations différentes de clés sont disponibles avec le type KLC-A pour insérer un canon Ronis 1104B, RBAEL 3000, Profalux, Kirk, Castell (non fournit).



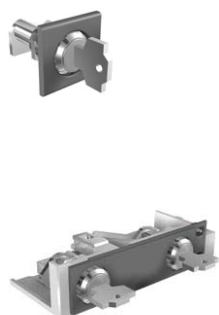
Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2	KLC-D Verrouillage à clé ouvert E1.2	073782	
E1.2	KLC-S Verrouillage à clé ouvert N.20005 E1.2	073783	
E1.2	KLC-S Verrouillage à clé ouvert N.20006 E1.2	073784	
E1.2	KLC-S Verrouillage à clé ouvert N.20007 E1.2	073785	
E1.2	KLC-S Verrouillage à clé ouvert N.20008 E1.2	073786	
E1.2	KLC-S Verrouillage à clé ouvert N.20009 E1.2	073787	
E1.2	KLA Verrouillage à clé ouvert Castell E1.2	073788	
E1.2	KLA Verrouillage à clé ouvert Kirk E1.2	073789	
E1.2	KLA Verrouillage à clé ouvert Ronis Profalux E1.2	073790	
E2.2...E6.2	KLC-D Verrouillage à clé ouvert E2.2...E6.2	073791	
E2.2...E6.2	KLC-S Verrouillage à clé AP N.20005 E2.2...E6.2	073792	
E2.2...E6.2	KLC-S Verrouillage à clé AP N.20006 E2.2...E6.2	073793	
E2.2...E6.2	KLC-S Verrouillage à clé AP N.20007 E2.2...E6.2	073794	
E2.2...E6.2	KLC-S Verrouillage à clé AP N.20008 E2.2...E6.2	073795	
E2.2...E6.2	KLC-S Verrouillage à clé AP N.20009 E2.2...E6.2	073796	
E2.2...E6.2	KLA Verrouillage à clé ouvert Castell E2.2...E6.2	073797	
E2.2...E6.2	KLA Verrouillage à clé AP Castell Kirk E2.2...E6.2	073798	
E2.2...E6.2	KLA Verrouillage à clé AP Ronis Profalux E2.2...E6.2	073799	

Verrouillage à clé embroché / essai / débroché - KLP

Ce dispositif permet à la partie mobile d'être verrouillée dans l'une des trois positions : embroché, essai, débroché.

Ce dispositif peut être fourni avec des serrures à clés différentes KLP-D ou avec les mêmes clés KLP-S ou avec le type KLP-A.

Ce dispositif est prévu pour les clés Ronis 1104B, RBAEL 3000, Profalux, Kirk et Castell (non fournies). Chaque disjoncteur peut être équipé de 1 ou 2 clés.



Taille	Type	Réf. Commerciale	
		1 ^{ère} clé (1)	2 ^{ème} clé (1)
E1.2	KLC-D Ver. Embr/Sect E1.2	073822	073828
E1.2	KLP-S Ver. Embr/Sect N.20005 E1.2	073823	073829
E1.2	KLP-S Ver. Embr/Sect N.20006 E1.2	073824	073830
E1.2	KLP-S Ver. Embr/Sect N.20007 E1.2	073825	073831
E1.2	KLP-S Ver. Embr/Sect N.20008 E1.2	073826	073832
E1.2	KLP-S Ver. Embr/Sect N.20009 E1.2	073827	073833
E1.2	KLP-A Ver. Embr/Sect RonProf Kirk E1.2	073834	073835
E1.2	KLP-A Ver. Embr/Sect Castell E1.2	073836	073837
E2.2...E6.2	KLP-D Ver. Embr/Sect E2.2...E6.2	073806	073812
E2.2...E6.2	KLP-S Ver. Embr/Sect N.20005 E2.2...E6.2	073807	073813
E2.2...E6.2	KLP-S Ver. Embr/Sect N.20006 E2.2...E6.2	073808	073814
E2.2...E6.2	KLP-S Ver. Embr/Sect N.20007 E2.2...E6.2	073809	073815
E2.2...E6.2	KLP-S Ver. Embr/Sect N.20008 E2.2...E6.2	073810	073816
E2.2...E6.2	KLP-S Ver. Embr/Sect N.20009 E2.2...E6.2	073811	073817
E2.2...E6.2	KLP-A Ver. Embr/Sect RoProKirk E2.2...E6.2	073818	073819
E2.2...E6.2	KLP-A Ver. Embr/Sect Castell E2.2...E6.2E1.2	073820	073821

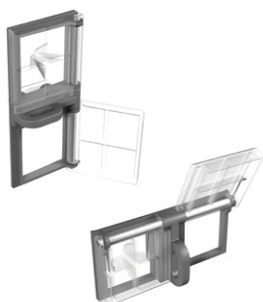
(1) 1^{ère} clé = ensemble + barillet n°1 + clé n°1
2^{ème} clé = ensemble + barillet n°2 + clé n°2 identique

Accessoire pour verrouillage supplémentaire en position débroché seul

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2	Verrouillage suppl. en débroché E1.2	073838	
E2.2...E6.2	Verrouillage suppl. en débroché E2.2...E6.2	073839	

Sécurité

Accessoires mécaniques



Verrouillage à cadenas en position ouvert - PLC

Le verrouillage par cadenas permet de maintenir le disjoncteur ouvert en agissant directement sur le bouton-poussoir d'ouverture de la commande mécanique. Trois versions différentes de verrouillages sont disponibles :

- Verrouillage à structure en plastique pour un maximum de trois cadenas de 4 mm
- Verrouillage avec une structure en métal pour un maximum de deux cadenas de 8 mm
- Verrouillage avec une structure en métal pour un maximum de deux cadenas de 7 mm ou pour porte-cadenas.

La fourniture des cadenas est toujours à la charge du client.

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2	PLC E1.2 Verrouillage à cadenas ouvert D=4mm	073800	
E1.2	PLC E1.2 Verrouillage à cadenas ouvert D=7mm	073801	
E1.2	PLC E1.2 Verrouillage à cadenas ouvert D=8mm	073802	
E2.2...E6.2	PLC E2.2..E6.2 Verrouillage à cadenas ouvert D=4mm	073803	
E2.2...E6.2	PLC E2.2..E6.2 Verrouillage à cadenas ouvert D=7mm	073804	
E2.2...E6.2	PLC E2.2..E6.2 Verrouillage à cadenas ouvert D=8mm	073805	



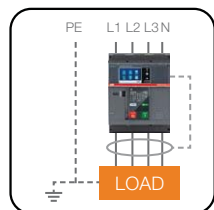
Verrouillage à cadenas en embroché / essai / débroché - PLP

Ce dispositif peut accueillir jusqu'à trois cadenas de 8 mm de diamètre. L'enveloppe de la structure du verrouillage à cadenas peut aussi être utilisée avec les verrouillages à clé KLP. Dans ce cas, le KLP 2^{ème} clé doit être commandé au lieu du KLP 1^{ère} clé.

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2	PLP verrouillage Embr/Sect. D=4/6/8mm E1.2	073840	
E2.2...E6.2	PLP verrouillage Embr/Sect. D=4/6/8mm E2.2..E6.2	073841	

Protection

Accessoires électriques



Protection différentielle

Courant différentiel résiduel (Rc – ANSI 64 & 50 NTD) : avec un temps de déclenchement constant ($t = k$), protège contre les contacts indirects et il est intégré dans Ekip Touch par un calibre Rc dédié et par un tore externe.

Disponible pour E1.2, E2.2 3p et 4 p, E4.2 3p.

Calibreur Rating Plug pour déclencheurs Ekip Touch + Hi-Touch

Taille	Type	Réf. Commerciale (fourniture en vrac)	(installés)
E1.2..E6.2	Rating Plug RC 100A	074248	074288
E1.2..E6.2	Rating Plug RC 200A	074249	074289
E1.2..E6.2	Rating Plug RC 250A	074250	074290
E1.2..E6.2	Rating Plug RC 400A	074251	074291
E1.2..E6.2	Rating Plug RC 630A	074252	074292
E1.2..E6.2	Rating Plug RC 800A	074253	074293
E1.2..E6.2	Rating Plug RC 1250A	074254	074294
E1.2..E6.2	Rating Plug RC 2000A	074255	074295
E1.2..E6.2	Rating Plug RC 3200A	074256	074296
E1.2..E6.2	Rating Plug RC 4000A	074257	074297

Tore pour la protection différentielle

Taille	Type	Réf. Commerciale
E1.2 - E2.2 3p	Tore RC E1.2, E2.2 3p	073741
E2.2 4p	Tore RC E2.2 4p, E4.2 3p	073742

Protection terre

Tore homopolaire pour le conducteur de terre de l'alimentation principale

Les déclencheurs Ekip Touch et Hi-Touch peuvent être utilisés avec un tore externe positionné, par exemple sur le conducteur qui relie le centre étoile du transformateur MT/BT.

Taille	Type	Réf. Commerciale
E1.2..E6.2	Tore homopolaire E1.2 ... E6.2 100A	073743
E1.2..E6.2	Tore homopolaire E1.2 ... E6.2 250A	076248
E1.2..E6.2	Tore homopolaire E1.2 ... E6.2 400A	076249
E1.2..E6.2	Tore homopolaire E1.2 ... E6.2 800A	076250

Protection neutre externe

Capteur de courant pour le conducteur neutre à l'extérieur du disjoncteur

Disponibles pour disjoncteurs tripolaire, il permet de réaliser la protection du conducteur neutre par l'intermédiaire du déclencheur Ekip.

Taille	Type	Réf. Commerciale
E1.2	Ext CS N E1.2 E2.2 2000A	073736
E2.2	Ext CS N E2.2 2500A	073737
E4.2	Ext CS N E4.2 3200A	073738
E6.2	Ext CS N E4.2 4000A E6.2 50%	073739
E6.2	Ext CS N E6.2	073740

Dispositifs de protection

Accessoires mécaniques



Verrouillage obturateurs externe - SLE

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E2.2	SLE verrouillage obturateurs D=4/6/8mm E2.2	073842	
E4.2	SLE verrouillage obturateurs D=4/6/8mm E4.2	073843	
E6.2	SLE verrouillage obturateurs D=4/6/8mm E6.2	073844	

Verrouillage embrochage/débrochage partie mobile et à portillon ouvert - DLR

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E2.2...E6.2	DLR E2.2...E6.2	073845	

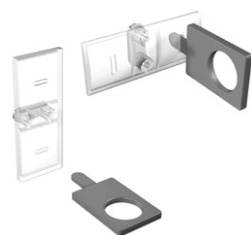
Verrouillage ouverture de la porte lorsque le disjoncteur est en position embroché/essai - DLP

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E2.2...E6.2	DLP E2.2...E6.2	073849	



Verrouillage ouverture de la porte lorsque le disjoncteur est en position fermée - DLC

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2	DLC verrouillage porte à câble E1.2	073850	
E1.2	DLC verrouillage porte direct E1.2	073851	
E2.2...E6.2	DLC verrouillage porte à câble E2.2...E6.2	073852	
E2.2...E6.2	DLC verrouillage porte direct E2.2...E6.2	073853	



Protection boutons-poussoirs d'ouverture et fermeture - PBC

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2	PBC Prot. boutons-poussoirs AP/CH E1.2	073854	
E1.2	PBC Prot. boutons-poussoirs AP/CH D=4mm E1.2	073855	
E1.2	PBC Prot. boutons-poussoirs AP/CH D=7mm E1.2	073856	
E1.2	PBC Prot. boutons-poussoirs AP/CH D=8mm E1.2	073857	
E2.2...E6.2	PBC Prot. boutons-poussoirs AP/CH E2.2...E6.2	073858	
E2.2...E6.2	PBC Prot. boutons-poussoirs AP/CH D=4mm E2.2...E6.2	073859	
E2.2...E6.2	PBC Prot. boutons-poussoirs AP/CH D=7mm E2.2...E6.2	073860	
E2.2...E6.2	PBC Prot. boutons-poussoirs AP/CH D=8mm E2.2...E6.2	073861	



Garniture plastron IP54

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2	Garniture IP54 clés différentes E1.2	073866	
E2.2...E6.2	Garniture IP54 clés différentes E2.2...E6.2	073867	
E1.2	Garniture IP54 clés N.20005 E1.2	073868	
E2.2...E6.2	Garniture IP54 clés N.20005 E2.2...E6.2	073869	
E2.2...E6.2	Garniture relais plombable E2.2...E6.2	073870	



Compteur de manœuvre mécanique - MOC

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2	Compteur de manœuvre mécanique - MOC	073780	
E2.2...E6.2	Compteur de manœuvre mécanique - MOC	073781	

Modules Ekip Accessoires



Déclencheurs électroniques Ekip - fourniture en vrac

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2..E6.2	Ekip Dip LI	074194	
E1.2..E6.2	Ekip Dip LSI	074195	
E1.2..E6.2	Ekip Touch LI	074197	
E1.2..E6.2	Ekip Touch LSI	074198	
E1.2..E6.2	Ekip HI-Touch LSI	074201	

Interface à écran Ekip LCD

Pour les installations dans des environnements particulièrement agressifs, comme les basses températures (-25 °C actif, -40 °C stockage), humidité élevée ou la présence de poussières ou d'agents chimiques, les déclencheurs de protection Ekip peuvent être requis avec une interface à écran LCD blanc et noir et des boutons-poussoirs pour la navigation.

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2..E6.2	Ekip LCD LI	074204	
E1.2..E6.2	Ekip LCD LSI	074205	
E1.2..E6.2	Ekip HI-LCD LSI	074208	
E1.2..E6.2	Batterie pour déclencheurs Ekip	074193	

Référence pour commande de montage

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2..E6.2	Ekip LCD Installé	074211	

Modules de mesure Ekip Measuring / Ekip Measuring Pro

Le module Ekip Measuring permet au déclencheur de mesurer les tensions de phase et du neutre, les puissances et les énergies.

Le module Ekip Measuring s'installe à l'avant sur les déclencheurs Ekip Touch. Les prises de tension sont installées par défaut sur les prises inférieures.

Le module de mesure ne requiert aucune connexion externe puisqu'il est connecté à l'intérieur aux prises inférieures et supérieures d'Emax 2.

En plus, la version Ekip Measuring Pro dispose de :

- protections basées sur les valeurs de tension et de puissance
- alimentation électrique du déclencheur Ekip à partir de la tension de la barre (pour les tensions de ligne supérieures à 85 V)
- signalisation par voyant de la tension sur les barres principales.

Les déclencheurs Ekip Hi-Touch sont fournis comme standards avec le module Ekip Measuring Pro.

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2	Ekip Measuring	074184	
E1.2	Ekip Measuring Pro (1)	074185	
E2.2	Ekip Measuring	074186	
E2.2	Ekip Measuring Pro (1)	074187	
E4.2	Ekip Measuring	074188	
E4.2	Ekip Measuring Pro (1)	074189	
E6.2	Ekip Measuring	074190	
E6.2	Ekip Measuring Pro (1)	074191	

(1) Livré en standard avec Ekip Hi-Touch

Références pour modifier la position des prises de tension

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2..E6.2	Prises de tension internes supérieures installées	074216	
E1.2..E6.2	Prises de tension externes installées	074217	

Références pour prémonter les prises de tension pour installation de l'Ekip Measuring après la commande

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2..E6.2	Réservation pour câbles avec prises de tension internes inférieures	074213	
E1.2..E6.2	Réservation pour câbles avec prises de tension internes supérieures	074214	
E1.2..E6.2	Réservation pour câbles avec prises de tension externes	074215	

Modules Ekip

Accessoires

Ekip Power Controller

Ekip Power Controller est un système de contrôle avancé en temps réel qui limite la puissance moyenne consommée dans chaque intervalle de temps jusqu'à une valeur maximale pré-déterminée. Ceci est réalisé en retardant, uniquement si cela est nécessaire, le fonctionnement des charges contrôlables, qui sont remises en activité dès que possible sans dépasser les limites de puissance prévues. A chaque instant, Ekip Power Controller optimise le nombre de charges désactivées sur la base d'un ordre de priorité déterminé, en essayant constamment d'alimenter la partie la plus vaste possible de l'installation. Cette fonctionnalité nécessite un déclencheur Ekip Touch ou Hi-Touch ainsi que l'Ekip Measuring.

Options pour déclencheurs électroniques Ekip

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2..E6.2	Ekip Power Controller	074212	

Accessoires pour déclencheurs Ekip

Tous les accessoires sont automatiquement reconnus par les unités Ekip sans devoir recourir à aucune configuration spécifique. En fonction de la méthode d'installation et de connexion des déclencheurs, les accessoires électroniques peuvent être divisés en :

Installation	Modules	Caractéristiques
Bornier disjoncteur	Modules cartouche : Ekip Com Ekip Link Ekip 2K Ekip Supply Ekip Synchrocheck	- Le module Ekip Supply permet aux déclencheurs d'être alimentés avec plusieurs tension de ligne - Si le module Ekip Supply est présent les autres modules de cartouche peuvent être installés : - Le module Ekip Supply dispose d'une position à cet effet dans la zone d'installation dans le bornier ; les autres modules peuvent être installés comme vous le souhaitez dans les positions disponibles - En plus du module Ekip Supply, jusqu'à 2 modules peuvent être installés sur E1.2 et jusqu'à 3 sur E2.2, E4.2 et E6.2
Zone accessoirisation	Ekip LCD Ekip Com Actuator Ekip RTC Ekip AUP Ekip Measuring Ekip Signalling 4K Calibreur Batterie pour Ekip	- Ils sont installées dans des enveloppes spéciales depuis l'avant du disjoncteur - Pour tous les déclencheurs avec une interface à écran tactile, l'interface LCD est disponible sans aucun modification des fonctions de protection et de mesure - Grâce aux modules optionnels Ekip RTC et Ekip AUP, tous les déclencheurs Ekip peuvent acquérir et contrôler l'état prêt à fermer et la position embroché/essai/débroché du disjoncteur. Le module pour acquérir la position ouvert/fermé est fourni comme standard pour l'ensemble des déclencheurs Ekip. - Le module Ekip Signalling 4k accroît les possibilités de signalisation à distance pour E2.2, E4.2 et E6.2 et peut être installé si le module Ekip Supply est présent.
Connecteur d'essai déclencheur Ekip	Ekip T&P Ekip TT Ekip Bluetooth	- Ces derniers sont connectés au connecteur avant d'essai des déclencheurs même avec dispositif en service - Compatible aussi avec la gamme SACE Tmax XT
Externe	Ekip Multimeter Ekip Control Panel Ekip 10K	- Ekip Multimeter peut alimenter le déclencheur auquel il est connecté - Plusieurs unités Ekip et/ou Ekip Signalling 10K peuvent être connectées en même temps au même déclencheur Ekip

Protection

Accessoires électriques

Désactivation fonction surcharge (L)

La fonction de protection contre la surcharge (L) peut être désactivée à tout moment en utilisant la version L OFF du calibre (rating plug). Il existe une version correspondante L OFF pour chaque version standard du calibre (rating plug).

Disjoncteur	Calibres (Rating plug) disponibles (tant en version standard que L OFF)
E1.2	400-630-800-1000-1250-1600
E1.2 250	100-200-250
E2.2	400-630-800-1000-1250-1600-2000-2500
E2.2 250	100-200-250
E4.2	400-630-800-1000-1250-1600-2000-2500-3200-4000
E6.2	400-630-800-1000-1250-1600-2000-2500-3200-4000-5000-6300

Références de commande

Taille	Type	Réf. Commerciale (fourniture en vrac)	(installés)
E1.2..E2.2	Rating Plug 100A L OFF	074233	074273
E1.2..E2.2	Rating Plug 200A L OFF	074234	074274
E1.2..E2.2	Rating Plug 250A L OFF	074235	074275
E1.2..E6.2	Rating Plug 400A L OFF	074236	074276
E1.2..E6.2	Rating Plug 630A L OFF	074237	074277
E1.2..E6.2	Rating Plug 800A L OFF	074238	074278
E1.2..E6.2	Rating Plug 1000A L OFF	074239	074279
E1.2..E6.2	Rating Plug 1250A L OFF	074240	074280
E1.2..E6.2	Rating Plug 1600A L OFF	074241	074281
E2.2..E6.2	Rating Plug 2000A L OFF	074242	074282
E2.2..E6.2	Rating Plug 2500A L OFF	074243	074283
E4.2..E6.2	Rating Plug 3200A L OFF	074244	074284
E4.2..E6.2	Rating Plug 4000A L OFF	074245	074285
E4.2..E6.2	Rating Plug 5000A L OFF	074246	074286
E4.2..E6.2	Rating Plug 6300A L OFF	074247	074287



Réduction de la valeur du courant nominal

Les calibreurs de courant sont interchangeables depuis l'avant sur tous les déclencheurs, et ils permettent aux seuils de protection d'être réglés en fonction du courant assigné de l'installation. Cette fonction est particulièrement avantageuse dans les installations qui prévoient des expansions futures ou dans les cas où la puissance fournie doit être temporairement limitée (par ex, Gen Set mobiles).

Références de commande

Taille	Type	Réf. Commerciale (fourniture en vrac)	(installés)
E1.2..E6.2	Rating Plug 100A	074218	074258
E1.2..E6.2	Rating Plug 200A	074219	074259
E1.2..E6.2	Rating Plug 250A	074220	074260
E1.2..E6.2	Rating Plug 400A	074221	074261
E1.2..E6.2	Rating Plug 630A	074222	074262
E1.2..E6.2	Rating Plug 800A	074223	074263
E1.2..E6.2	Rating Plug 1000A	074224	074264
E1.2..E6.2	Rating Plug 1250A	074225	074265
E1.2..E6.2	Rating Plug 1600A	074226	074266
E1.2..E6.2	Rating Plug 2000A	074227	074267
E1.2..E6.2	Rating Plug 2500A	074228	074268
E1.2..E6.2	Rating Plug 3200A	074229	074269
E1.2..E6.2	Rating Plug 4000A	074230	074270
E1.2..E6.2	Rating Plug 5000A	074231	074271
E1.2..E6.2	Rating Plug 6300A	074232	074272

Modules Ekip

Accessoires



Alimentation

Les modules Ekip Supply permettent à tous les déclencheurs Ekip présents sur le bornier et sur le disjoncteur d'être alimentés par n'importe quelle alimentation auxiliaire en courant continu ou alternatif disponibles dans le tableau.

Le module peut être monté à n'importe quel moment sur le bornier du disjoncteur et il est indispensable à l'installation des modules à cartouche.

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2..E6.2	Ekip Supply 110-240V AC/DC	074172	
E1.2..E6.2	Ekip Supply 24-48V DC	074173	

Module Ekip Supply 10K

Alimentation auxiliaire	24-48 V DC, 110-240 V AC/DC
Intervalle de tension	21.5-53 V DC, 105-265 V AC/DC
Puissance assignée	8 W maxi.



Signalisation pour Ekip Touch et Hi-Touch

Modules de signalisation Ekip Signalling 2K

Les modules Ekip 2K Signalling fournissent deux contacts d'entrée et de sortie pour le contrôle et pour la signalisation à distance des alarmes et des interventions du disjoncteur.

Ils peuvent être programmés à partir de l'écran du déclencheur.

Module de signalisation Ekip Signalling 4K

Le module Ekip Signalling 4K disponible pour E2.2 – E4.2 – E6.2, fournit quatre contacts d'entrée et quatre contacts de sortie pour le contrôle et pour la signalisation à distance. Ils peuvent être programmés à partir de l'écran du déclencheur.



Unité de signalisation Ekip Signalling 10K

Ekip Signalling 10K est une unité de signalisation sur rail DIN pour les disjoncteurs automatiques Emax 2. L'unité fournit dix contacts pour la signalisation électrique de temporisation et intervention des protections.

S'ils sont connectés via le logiciel Ekip Connect, les contacts peuvent être librement configurés en association avec n'importe quel événements et alarme ou avec la combinaison des deux.

Plusieurs Ekip Signalling 10K (max 4) peuvent être installés en même temps sur le déclencheur Ekip via Ekip Link.



Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2..E6.2	Ekip Signalling 2K-1	074167	
E1.2..E6.2	Ekip Signalling 2K-2	074168	
E2.2..E6.2	Ekip Signalling 2K-3	074169	
E2.2..E6.2	Ekip Signalling 4K	074170	
E1.2..E6.2	Ekip Signalling 10K	074171	

Caractéristiques de contacts de sortie		Nombre de contacts		
Type	Monostable	Ekip 2K	Ekip 4K	Ekip 10K
Puissance de commutation maximale (charge résistive)	1250 VA			
Tension de commutation maximale	150 V DC / 250 V AC			
Courant de commutation maximum		2 sorties	4 sorties	10 sorties
		+	+	+
		2 entrées	4 entrées	11 entrées
Isolation contact/bobine	2000 Vrms (1 min @ 50 Hz)			

Connectivité pour Ekip Touch et Hi-Touch

Les modules Ekip Com permettent à l'ensemble des disjoncteurs d'être intégrés dans un réseau industriel de communication pour une supervision et un contrôle à distance du disjoncteur.

Ils sont adaptés à tous les déclencheurs Ekip Touch et Hi-Touch dans la version pour distribution et protections générateurs.

Grâce à leur montage en bornier, la communication peut être maintenue avec des disjoncteurs débrochables, même lorsqu'ils sont en position débrochée.

Plusieurs modules Ekip Com peuvent être installés en même temps, permettant ainsi la connexion aux systèmes de communication qui utilisent différents protocoles.

Les modules Ekip Com sont fournis complets avec des contacts de position auxiliaires Ekip AUP et les contacts de disjoncteur prêt à fermer Ekip RTC.



Support physique RS485 ou RJ45

Taille	Type	Réf. Commerciale	
		Module principal	Module redondant
E1.2..E6.2	Ekip Com Modbus RS-485	074150	074157
E1.2..E6.2	Ekip Com Modbus TCP	074151	074158
E1.2..E6.2	Ekip Com Profibus	074152	074159
E1.2..E6.2	Ekip Com ProfiNet	074153	074160
E1.2..E6.2	Ekip Com DeviceNet	074154	074161
E1.2..E6.2	Ekip Com EtherNet/IP	074155	074162
E1.2..E6.2	Ekip Com IEC61850	074156	-



Module Ekip Link

Le module Ekip Link permet au disjoncteur Emax 2 d'être connecté au système de communication d'ABB pour la supervision locale du tableau à travers Ekip Control Panel et pour la réalisation de la fonction de Power Controller.

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2..E6.2	Ekip Link	074163	
E1.2..E6.2	Ekip Bluetooth	074164	
E1.2..E6.2	Ekip Com GPRS-M	074165	
E1.2..E6.2	Ekip Com Actuator	074166	



Ekip Synchrocheck

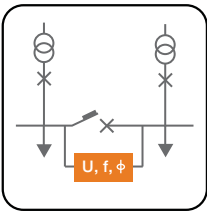
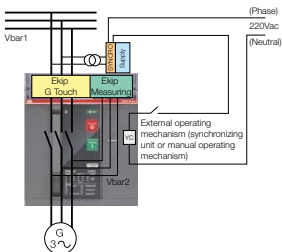
Ce module permet le contrôle de la condition de synchronisme pour placer deux lignes en parallèle.

Le module peut être utilisé avec les déclencheurs Ekip Touch et Hi-Touch pour la version de protection de la distribution et pour la protection de générateurs équipés du module Ekip Measuring Pro.

Ekip Synchrocheck acquiert les tensions de deux phases d'une ligne par l'intermédiaire d'un transformateur externe, et via le module Ekip Measuring Pro les tensions d'une autre ligne. Un contact de sortie est disponible, lequel est activé lorsqu'il atteint le synchronisme et permet au disjoncteur de se fermer au moyen d'un câblage avec la bobine de fermeture.

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2..E6.2	Ekip Synchrocheck	074183	

Caractéristiques de contacts de sortie		Nombre de contacts
Type	Monostable	Ekip Synchrocheck
Puissance de commutation maximale (charge résistive)	1250 VA	1 sortie
Tension de commutation maximale	150 V DC / 250 V AC	
Courant de commutation maximum		
30 V DC	2 A	
50 V DC	0.8 A	
150 V DC	0.2 A	
250 V AC	4 A	
Isolation contact/bobine	2000 Vrms (1 min @ 50 Hz)	



Système d'affichage et de supervision

Accessoires



Affichage et supervision

Écran frontal du tableau Ekip Multimeter

Ekip Multimeter est doté d'une unité d'affichage qui doit être installée à l'avant du tableau pour les disjoncteurs Emax 2 équipés avec les déclencheurs électroniques Ekip. Le dispositif, de taille 96 mm x 96 mm, est équipé d'un grand écran tactile et il permet aux mesures d'être affichées avec les mêmes niveaux de précision. S'il est connecté aux déclencheurs équipés d'un écran, Ekip Multimeter permet e réglages des paramètres et des seuils de protection.

Jusqu'à quatre dispositifs Ekip Multimeter peuvent être connectés en même temps au déclencheur de protection pour afficher les courants, la tension les puissances et l'énergie.

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2..E6.2	Ecran frontal du tableau Ekip Multimeter	074192	

Alimentation	21.5-53 V DC, 110-240 V AC/DC
Tolérance	19.2-60 V DC, 105-265 V AC/DC
Puissance assignée	5 W

Panneau frontal du tableau Ekip Control Panel

Ekip Control Panel permet aux disjoncteurs Emax 2 connectés au système Ekip Link d'être contrôlés et surveillés.

Le panneau est fourni déjà équipé du logiciel de supervision et il ne requiert aucune programmation. Ekip Control Panel requiert une alimentation électrique de 24 V DC et il est équipé de :

- 2 ports EtherNet RJ45 pour la connexion au système Ekip Link et au réseau local pour un contrôle à distance via l'option server web.
- 1 port série 1 RS485 pour l'intégration du réseau Modbus s'il doit être utilisé avec les disjoncteurs des séries Tmax.
- 4 ports USB pour télécharger les données.



Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2..E6.2	Ekip Control Panel pour 10 disjoncteurs	074311	
E1.2..E6.2	Ekip Control Panel pour 30 disjoncteurs	074312	
E1.2..E6.2	Ekip Control Panel extension de licence 30 disjoncteurs	074313	
E1.2..E6.2	Ekip Control Panel option alarm dispatcher	074314	
E1.2..E6.2	Ekip Control Panel option 5 accès web client	074315	
E1.2..E6.2	Ekip View Software pour 30 disjoncteurs	074298	
E1.2..E6.2	Ekip View Software pour 60 disjoncteurs	074299	
E1.2..E6.2	Ekip View Software pour un nombre illimité de disjoncteurs	074300	
E1.2..E6.2	Ekip View extension licence pour 60 disjoncteurs	074301	
E1.2..E6.2	Ekip View extension licence pour un nombre illimité de disjoncteurs	074302	
E1.2..E6.2	Ekip View option alarm dispatcher pour 30 disjoncteurs	074303	
E1.2..E6.2	Ekip View option alarm dispatcher pour 60 disjoncteurs	074304	
E1.2..E6.2	Ekip View option alarm dispatcher pour un nombre illimité de disjoncteurs	074305	
E1.2..E6.2	Ekip View 5 accès web client pour licence de 30 disjoncteurs	074306	
E1.2..E6.2	Ekip View 5 accès web client pour licence de 60 disjoncteurs	074307	
E1.2..E6.2	Ekip View 5 accès web client pour licence d'un nombre illimité de disjoncteurs	074308	
E1.2..E6.2	Ekip View option redondance	074309	
E1.2..E6.2	Ekip View option OPC serveur-client	074310	

Système d'affichage et de supervision

Accessoires



Essai et programmation

Unité d'alimentation et d'essai Ekip TT

Ekip TT est un dispositif qui permet de vérifier que le mécanisme de déclenchement du disjoncteur fonctionne correctement (essai de déclenchement).

Il permet aussi d'alimenter le déclencheur ne disposant pas d'une alimentation auxiliaire de manière à afficher sur l'écran la dernière protection qui est intervenue ou en allumant le voyant correspondant. Le dispositif peut être connecté au connecteur d'essai frontal de n'importe quel déclencheur Ekip de Emax 2 ; il est fourni par défaut avec les déclencheurs Ekip Touch, Hi-Touch dans la version distribution et pour la protections des générateurs, pour effectuer le réglage des fonctions de protection.

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2..E6.2	Ekip TT - Unité de test	066988	

Kit d'essai Ekip T&P

Ekip T&P est un kit qui inclut différents composants pour la programmation et l'essai des déclencheurs de protection électronique.

Le kit comprend :

- l'unité Ekip T&P
- l'unité Ekip TT
- les adaptateurs pour les déclencheurs Emax et Tmax
- un câble USB pour connecter l'unité T&P aux déclencheurs Ekip
- un CD d'installation du logiciel Ekip Connect et Ekip T&P interface.

L'unité Ekip T&P est connectée sur l'un des côté au port USB d'un PC et sur l'autre, au moyen d'un câble fourni, à un déclencheur de protection de la série Emax 2.

L'unité Ekip T&P permet l'essai automatique, l'essai manuel et l'essai de déclenchement du dispositif auquel il est connecté et il génère des rapports.

Ces fonctions sont gérées via l'interface Ekip T&P, qui est directement activée par Ekip Connect, uniquement en présence d'Ekip T&P connecté à un PC.

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2..E6.2	Ekip T&P - Unité de programmation et test	066989	



Ekip Programming

Ekip Programming est un dispositif qui permet la programmation des déclencheurs de protection. L'unité est connectée sur l'un des côté au port USB d'un PC et sur l'autre, au moyen d'un câble fourni, à un déclencheur de protection de la série Emax 2. Ces fonctions sont gérées via le programme Ekip Connect.

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2..E6.2	Ekip Programming - Unité de programmation	076154	

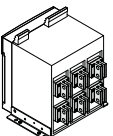
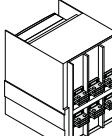
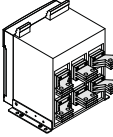
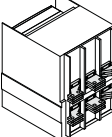
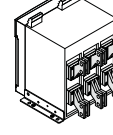
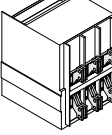
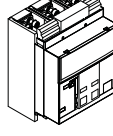
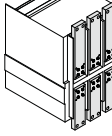
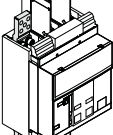
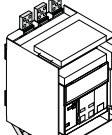
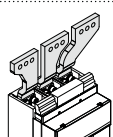
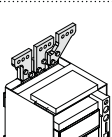
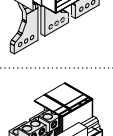
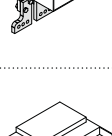


Raccordements

Accessoires

Connections

Les disjoncteurs Emax 2 offrent une variété de prises, garantissant toujours une solution optimale pour la connexion au circuit de puissance.

Type	Sigle		Disjoncteurs fixes					Disjoncteurs débrochables			
			E1.2	E2.2	E4.2	E6.2		E1.2	E2.2	E4.2	E6.2
Prise arrière orientable (1)	HR VR		○	●	●	●		●	●	●	●
Prise prolongée horizontale arrière	SHR		—	○	—	—		○	○	—	—
Prise prolongée verticale arrière	SVR		—	○	—	—		—	○	—	—
Prise avant	F		●	○	○	○		—	○	○	○
Prise avant prolongée	EF		○	—	—	—		○	—	—	—
Prise avant prolongée	ES		○	—	—	—		○	—	—	—
Prise pour câble FcCuAl 4 x 240 mm²	FC CuAl		○	—	—	—		○	—	—	—
Prise plate	FL	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○

● = Configuration standard.

○ = Configuration sur demande.

(1) Les prises orientables sont fournies comme standard dans la configuration HR – VR.

Raccordements

Accessoires



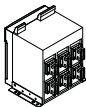
Cache-bornes hauts ou bas - HTC/LTC

Taille	Type	Réf. Commerciale	
		3 pôles	4 pôles
E1.2	HTC cache-bornes hauts E1.2 2pcs	073871	073872
E1.2	LTC cache-bornes bas E1.2 F 2pcs	073873	073874

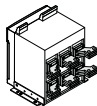


Séparateurs - PB

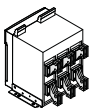
Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2	PB Séparateurs H=100mm 4pcs E1.2 F 3P	073877	
E1.2	PB Séparateurs H=100mm 6pcs E1.2 F 4P	073878	
E1.2	PB Séparateurs H=200mm 4pcs E1.2 F 3P	073879	
E1.2	PB Séparateurs H=200mm 6pcs E1.2 F 4P	073880	
E1.2	PB Séparateurs 2 pz E1.2 W FP 3P	076164	
E1.2	PB Séparateurs 3 pz E1.2 W FP 4P	076165	
E2.2...E6.2	PB Séparateurs 2 pz E2.2...E6.2 F 3P	076166	
E2.2...E6.2	PB Séparateurs 3 pz E2.2...E6.2 F 4P	076167	
E2.2...E6.2	PB Séparateurs 2 pz E2.2...E6.2 W FP 3P	076168	
E2.2...E6.2	PB Séparateurs 3 pz E2.2...E6.2 W FP 4P	076169	



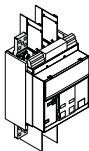
Prise arrière orientable - HR VR



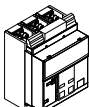
Prise prolongée horizontale arrière - SHR



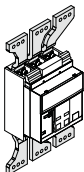
Prise prolongée verticale arrière - SVR



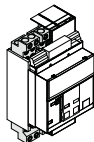
Prise avant prolongée - EF



Prise avant - F



Prise avant prolongée arrière - ES

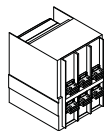


Prise pour câble FcCuAl 4 x 240 mm² - Fc CuAl

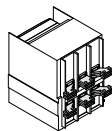
Kit prises - Disjoncteur fixe

Taille	lu maxi.	Type	Réf. Commerciale			
			Montage usine		Montage client	
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
E1.2	1600	Kit EF Supérieures	073963	073964	073967	073968
E1.2	1600	Kit EF Inférieures	073965	073966	073967	073968
E1.2	1600	Kit ES Supérieures	073975	073976	073979	073980
E1.2	1600	Kit ES Inférieures	073977	073978	073979	073980
E1.2	1600	Kit HR Supérieures	073981	073982	073989	073990
E1.2	1600	Kit HR Inférieures	073983	073984	073989	073990
E1.2	1600	Kit VR Supérieures	073985	073986	073989	073990
E1.2	1600	Kit VR Inférieures	073987	073988	073989	073990
E1.2	1600	Kit FC CuAl 4x240 mm² Supérieures	073997	073998	074001	074002
E1.2	1600	Kit FC CuAl 4x240 mm² Inférieures	073999	074000	074001	074002
E2.2	2000	Kit VR Supérieures	074003	074004	074007	074008
E2.2	2000	Kit VR Inférieures	074005	074006	074007	074008
E2.2	2500	Kit VR Supérieures	074009	074010	074013	074014
E2.2	2500	Kit VR Inférieures	074011	074012	074013	074014
E2.2	2000	Kit SHR Supérieures	074045	074046	074049	074050
E2.2	2000	Kit SHR Inférieures	074047	074048	074049	074050
E2.2	2500	Kit SHR Supérieures	074051	074052	074055	074056
E2.2	2500	Kit SHR Inférieures	074053	074054	074055	074056
E2.2	2000	Kit SVR Supérieures	074057	074058	074061	074062
E2.2	2000	Kit SVR Inférieures	074059	074060	074061	074062
E2.2	2500	Kit SVR Supérieures	074063	074064	074067	074068
E2.2	2500	Kit SVR Inférieures	074065	074066	074067	074068
E2.2	2500	Kit F Supérieures	074118	074119	-	-
E2.2	2500	Kit F Inférieures	074120	074121	-	-
E4.2	3200	Kit VR Supérieures	074015	074016	074019	074020
E4.2	3200	Kit VR Inférieures	074017	074018	074019	074020
E4.2	4000	Kit VR Supérieures	074021	074022	074025	074026
E4.2	4000	Kit VR Inférieures	074023	074024	074025	074026
E4.2	4000	Kit F Supérieures	074126	074127	074130	074131
E4.2	4000	Kit F Inférieures	074128	074129	074132	074133
E6.2	5000	Kit VR Supérieures	074027	074028	074033	074034
E6.2	5000	Kit VR Inférieures	074030	074031	074033	074034
E6.2/f	5000	Kit VR Supérieures	-	074029	-	074035
E6.2/f	5000	Kit VR Inférieures	-	074032	-	074035
E6.2	6300	Kit F Supérieures	074134	074135	074040	074041
E6.2	6300	Kit F Inférieures	074137	074138	074043	074044
E6.2/f	6300	Kit F Supérieures	-	074136	-	074042
E6.2/f	6300	Kit F Inférieures	-	074139	-	074045
E6.2	6300	Kit VR Supérieures	074036	074037	074042	074043
E6.2	6300	Kit VR Inférieures	074039	074040	074042	074043
E6.2/f	6300	Kit VR Supérieures	-	074038	-	074044
E6.2/f	6300	Kit VR Inférieures	-	074041	-	074044

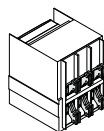
Raccordements Accessoires



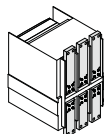
Prise arrière orientable - HR VR



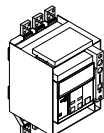
Prise prolongée
horizontale arrière - SHR



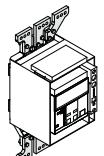
Prise prolongée
verticale arrière - SVR



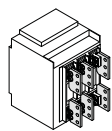
Prise avant - F



Prise avant prolongée - EF



Prise avant
prolongée arrière - ES



Prise pour câble
FcCuAl 4 x 240 mm² - Fc CuAl

Kit prises - Disjoncteur débrochable

Taille	lu maxi.	Type	Réf. Commerciale			
			Montage usine		Montage client	
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
E1.2	1600	Kit EF Supérieures	073939	073940	073943	073944
E1.2	1600	Kit EF Inférieures	073941	073942	073943	073944
E1.2	1600	Kit VR Supérieures	073945	073946	073949	073950
E1.2	1600	Kit VR Inférieures	073947	073948	073949	073950
E1.2	1600	Kit ES Supérieures (1)	073951	073952	073955	073956
E1.2	1600	Kit ES Inférieures (1)	073953	073954	073955	073956
E1.2	1600	Kit SHR Supérieures	073957	073958	073961	073962
E1.2	1600	Kit SHR Inférieures	073959	073960	073961	073962
E1.2	1600	Kit FC CuAl Supérieures	073991	073993	—	—
E1.2	1600	Kit FC CuAl Inférieures	073992	073994	—	—
E2.2	2000	Kit VR Supérieures	074577	074578	074007	074008
E2.2	2000	Kit VR Inférieures	074579	074580	074007	074008
E2.2	2500	Kit VR Supérieures	074581	074582	074013	074014
E2.2	2500	Kit VR Inférieures	074583	074584	074013	074014
E2.2	2000	Kit SHR Supérieures	074585	074586	074049	074050
E2.2	2000	Kit SHR Inférieures	074587	074588	074049	074050
E2.2	2500	Kit SHR Supérieures	074589	074590	074055	074056
E2.2	2500	Kit SHR Inférieures	074591	074592	074055	074056
E2.2	2000	Kit SVR Supérieures	074593	074594	074061	074062
E2.2	2000	Kit SVR Inférieures	074595	074596	074061	074062
E2.2	2500	Kit SVR Supérieures	074597	074598	074067	074068
E2.2	2500	Kit SVR Inférieures	074599	074600	074067	074068
E2.2	2500	Kit FL Supérieures	074069	074070	074073	074074
E2.2	2500	Kit FL Inférieures	074071	074072	074073	074074
E2.2	2500	Kit F Supérieures	074090	074091	—	—
E2.2	2500	Kit F Inférieures	074092	074093	—	—
E4.2	3200	Kit VR Supérieures	074601	074602	074019	074020
E4.2	3200	Kit VR Inférieures	074603	074604	074019	074020
E4.2	4000	Kit VR Supérieures	074605	074606	074025	074026
E4.2	4000	Kit VR Inférieures	074607	074608	074025	074026
E4.2	4000	Kit F Supérieures	074098	074099	074102	074103
E4.2	4000	Kit F Inférieures	074100	074101	074104	074105
E4.2	4000	Kit FL Supérieures	074075	074076	074079	074080
E4.2	4000	Kit FL Inférieures	074077	074078	074079	074080
E6.2	5000	Kit VR Supérieures	074609	074610	074033	074034
E6.2	5000	Kit VR Inférieures	074612	074613	074033	074034
E6.2/f	5000	Kit VR Supérieures	—	074611	—	074035
E6.2/f	5000	Kit VR Inférieures	—	074614	—	074035
E6.2	6300	Kit VR Supérieures	074615	074616	074042	074043
E6.2	6300	Kit VR Inférieures	074618	074619	074042	074043
E6.2/f	6300	Kit VR Supérieures	—	074617	—	074044
E6.2/f	6300	Kit VR Inférieures	—	074620	—	074044
E6.2	6300	Kit F Supérieures	074106	074107	074112	074113
E6.2	6300	Kit F Inférieures	074109	074110	074115	074116
E6.2/f	6300	Kit F Supérieures	—	074108	—	074114
E6.2/f	6300	Kit F Inférieures	—	074111	—	074117
E6.2	6300	Kit FL Supérieures	074081	074082	074087	074088
E6.2	6300	Kit FL Inférieures	074084	074085	074087	074088
E6.2/f	6300	Kit FL Supérieures	—	074083	—	074089
E6.2/f	6300	Kit FL Inférieures	—	074086	—	074089

(1) peut être commandé exclusivement si la partie fixe à des prises EF.

Interrupteurs-sectionneurs Emax 2 AC / DC

Version 690 V AC

Les interrupteurs-sectionneurs, identifiés avec l'abréviation "/MS", sont des dispositifs qui répondent aux spécifications d'isolation fournies par la norme IEC 60947-3. Les interrupteurs-sectionneurs sont dérivés à partir des disjoncteurs automatiques correspondants, et ils ont les mêmes dimensions et options d'accessoires. Cette version diffère des disjoncteurs automatiques uniquement par l'absence des déclencheurs de protection.

Données communes

Tension assignée de service Ue	690 V AC 750 V (3p) / 1000 V (4p)
Tension assignée d'isolement Ui	1000 V
Tension de tenue sous choc Uimp	12 kV
Fréquence	50 - 60 Hz
Nombre de pôles	3- 4
Version	Fixe - Débrochable
Aptitude au sectionnement	IEC 60947-3

Version 1000 V DC

ABB élargit ses solutions aux applications de courant direct avec une gamme d'interrupteurs-sectionneurs pour des applications allant jusqu'à 1000 V, qui sont conformes avec la norme internationale IEC 60947-3.



Emax 2 - Version AC

Niveaux de performance

Courant ininterrompu assigné lu @ 40 °C

Capacité du pôle neutre pour disjoncteurs tétrapolaires

Courant de tenue de courte durée assigné Icw

Pouvoir de fermeture assigné en court-circuit (valeur de crête), Icm

Catégorie d'utilisation (conforme à IEC 60947-3)

Dimensions

H - Fixe/débrochable

L - Fixe/débrochable

P - Fixe 3p/4p/4p FS

P - Débrochable 3p/4p/4p FS

E1.2

B/MS

630 A

800 A

1000 A

1250 A

1600 A

–

100 %lu

42 kA

24 kA

97 kA

97 kA

97 kA

97 kA

AC-23A

296 / 363.5

183 / 271 mm

210 / 280 mm

278 / 348 mm

N/MS

250 A

630 A

800 A

1000 A

1250 A

1600 A

100 %lu

50 kA

36 kA

115 kA

115 kA

115 kA

115 kA

AC-23A

296 / 363.5

183 / 271 mm

Emax 2 - Version DC

Niveaux de performance

Courant ininterrompu assigné lu @ 40 °C

Pôles

Tension assignée de service Ue

Tension assignée d'isolement Ui

Courant de tenue de courte durée assigné Icw

Pouvoir de fermeture assigné en court-circuit

(valeur de crête), Icm

Catégorie d'utilisation (conforme à IEC 60947-3)

E1.2

N/DC MS

800 A

1250 A

–

–

–

–

–

3

750

1000

20 kA

46 kA

–

–

4

750

1000

25 kA

58 kA

–

–

4

1000

1000

20 kA

46 kA

46 kA

–

–

Emax 2

Vie mécanique et électrique avec une maintenance ordinaire prescrite par le fabricant

Vie électrique

Fréquence

440 V AC

690 V AC

1000 V DC

Fréquence

lu

Nb. manœuvres x 1000

Manœuvres / heure

Nb. manœuvres x 1000

Nb. manœuvres x 1000

Nb. manœuvres x 1000

Manœuvres / heure

E1.2

< 1000

20

60

8

8

1

30

1000

20

60

8

6.5

1

30

1600

20

60

8

6.5

1

30

Le dispositif, lorsqu'il est en position ouverte, garantit une distance d'isolation entre les contacts principaux du disjoncteur qui soit suffisante pour s'assurer que l'installation en aval n'est pas activée.

De plus, si l'interrupteur-sectionneur est utilisé avec un relais de protection externe avec un retard maximum de 500 ms, permet un pouvoir de coupure à une tension de fonctionnement maximale assignée (Ue) égale à la valeur du courant de tenue de courte durée assignée (Icw) pendant une seconde.



E2.2			E4.2			E6.2		
B/MS	N/MS	H/MS	N/MS	H/MS	V/MS	H/MS	X/MS	
1600 A	800 A	800 A	3200 A	3200 A	2000 A	4000 A	4000 A	
2000 A	1000 A	1000 A	4000 A	4000 A	2500 A	5000 A	5000 A	
–	1250 A	1250 A	–	–	3200 A	6300 A	6300 A	
–	1600 A	1600 A	–	–	4000 A	–	–	
–	2000 A	2000 A	–	–	–	–	–	
–	2500 A	2500 A	–	–	–	–	–	
100 %lu	100 %lu	100 %lu	100 %lu	100 %lu	100 %lu	50-100 %lu	50-100 %lu	
42 kA	66 kA	85 kA	66 kA	85 kA	100 kA	100 kA	120 kA	
42 kA	50 kA	75 kA	36 kA	75 kA	75 kA	100 kA	100 kA	
97 kA	152 kA	196 kA	152 kA	196 kA	230 kA	230 kA	276 kA	
97 kA	152 kA	196 kA	152 kA	196 kA	230 kA	230 kA	276 kA	
97 kA	152 kA	196 kA	152 kA	196 kA	230 kA	230 kA	276 kA	
97 kA	152 kA	196 kA	152 kA	196 kA	230 kA	230 kA	276 kA	
AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	
371 / 425 mm	371 / 425 mm	371 / 425 mm	371 / 425 mm	371 / 425 mm	371 / 425 mm	371 / 425 mm	371 / 425 mm	
270 / 383 mm	270 / 383 mm	270 / 383 mm	270 / 383 mm	270 / 383 mm	270 / 383 mm	270 / 383 mm	270 / 383 mm	
276 / 366 mm			384 / 510 mm			762 / 888 / 1014 mm		
317 / 407 mm			425 / 551 mm			803 / 929 / 1069 mm		

E2.2			E4.2			E6.2		
S/DC MS			H/DC MS			X/DC MS		
1250 A			1250 A			4000 A		
1600 A			1600 A			5000 A		
2000 A			2000 A			6300 A		
2500 A			2500 A			–		
–			3200 A			–		
–			4000 A			–		
3	4	4	3	4	4	3	4	4
750	750	1000	750	750	1000	750	750	1000
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
25 kA	40 kA	25 kA	40 kA	50 kA	40 kA	65 kA	65 kA	65 kA
58 kA	92 kA	58 kA	92 kA	115 kA	92 kA	150 kA	150 kA	150 kA
–	–	58 kA	–	–	92 kA	–	–	150 kA
–	–	–	–	–	–	–	–	–

E2.2				E4.2				E6.2			
< 1600	1600	2000	2500	< 2500	2500	3200	4000	4000	5000	6300	
25	25	25	20	20	20	20	15	12	12	12	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
15	12	10	8	10	8	7	5	4	3	2	
15	10	8	7	10	8	7	4	4	2	2	
2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	
30	30	30	30	20	20	20	20	10	10	10	

Interrupteurs-sectionneurs fixes Emax 2/MS

Références de commande



Emax E1.2B-N/MS • Prises fixes (F)

Taille	Iu	Icw (1 s)	Type	Réf. Commerciale	
				3 pôles	4 pôles
E1.2B/MS	630	42	E1.2B/MS 630	073392	073431
	800	42	E1.2B/MS 800	073394	073433
	1000	42	E1.2B/MS 1000	073396	073435
	1250	42	E1.2B/MS 1250	073398	073437
	1600	42	E1.2B/MS 1600	073400	073439
E1.2N/MS	250	50	E1.2N/MS 250	073391	073430
	630	50	E1.2N/MS 630	073393	073432
	800	50	E1.2N/MS 800	073395	073434
	1000	50	E1.2N/MS 1000	073397	073436
	1250	50	E1.2N/MS 1250	073399	073438
	1600	50	E1.2N/MS 1600	073401	073440



Emax E2.2B-N-H/MS • Prises arrière orientables (HR-HR)

Taille	Iu	Icw (1 s)	Type	Réf. Commerciale	
				3 pôles	4 pôles
E2.2B/MS	1600	42	E2.2B/MS 1600	073408	073447
	2000	42	E2.2B/MS 2000	073411	073450
E2.2N/MS	800	66	E2.2N/MS 800	073402	073441
	1000	66	E2.2N/MS 1000	073404	073443
	1250	66	E2.2N/MS 1250	073406	073445
	1600	66	E2.2N/MS 1600	073409	073448
	2000	66	E2.2N/MS 2000	073412	073451
	2500	66	E2.2N/MS 2500	073414	073453
E2.2H/MS	800	85	E2.2H/MS 800	073403	073442
	1000	85	E2.2H/MS 1000	073405	073444
	1250	85	E2.2H/MS 1250	073407	073446
	1600	85	E2.2H/MS 1600	073410	073449
	2000	85	E2.2H/MS 2000	073413	073452
	2500	85	E2.2H/MS 2500	073415	073454



Emax E4.2N-N-V/MS • Prises arrière orientables (HR-HR)

Taille	Iu	Icw (1 s)	Type	Réf. Commerciale	
				3 pôles	4 pôles
E4.2N/MS	3200	66	E4.2N/MS 3200	073418	073457
	4000	66	E4.2N/MS 4000	073421	073460
E4.2H/MS	3200	85	E4.2H/MS 3200	073419	073458
	4000	85	E4.2H/MS 4000	073422	073461
E4.2V/MS	2000	100	E4.2V/MS 2000	073416	073455
	2500	100	E4.2V/MS 2500	073417	073456
	3200	100	E4.2V/MS 3200	073420	073459
	4000	100	E4.2V/MS 4000	073423	073462



Emax E6.2H-X/MS • Prises arrière orientables (HR-HR)

Taille	Iu	Icw (1 s)	Type	Réf. Commerciale 3 pôles	4 pôles	4 pôles
					Demi neutre	Neutre plein
E6.2H/MS	4000	100	E6.2H/MS 4000	073424	073463	073469
	5000	100	E6.2H/MS 5000	073426	073465	073471
	6300	100	E6.2H/MS 6300	073428	073467	073473
E6.2X/MS	4000	120	E6.2X/MS 4000	073425	073464	073470
	5000	120	E6.2X/MS 5000	073427	073466	073472
	6300	120	E6.2X/MS 6300	073429	073468	073474

Interrupteurs-sectionneurs débrochables sur chariot Emax 2/MS

Références de commande - Partie mobile



Emax E1.2B-N/MS • Partie mobile de disjoncteur débrochable (MP)

Taille	lu	Icw (1 s)	Type	Réf. Commerciale	
				3 pôles	4 pôles
E1.2B/MS	630	42	E1.2B/MS 630	073476	073515
	800	42	E1.2B/MS 800	073478	073517
	1000	42	E1.2B/MS 1000	073480	073519
	1250	42	E1.2B/MS 1250	073482	073521
	1600	42	E1.2B/MS 1600	073484	073523
E1.2N/MS	250	50	E1.2N/MS 250	073475	073514
	630	50	E1.2N/MS 630	073477	073516
	800	50	E1.2N/MS 800	073479	073518
	1000	50	E1.2N/MS 1000	073481	073520
	1250	50	E1.2N/MS 1250	073483	073522
	1600	50	E1.2N/MS 1600	073485	073524



Emax E2.2B-N-H/MS • Partie mobile de disjoncteur débrochable (MP)

Taille	lu	Icw (1 s)	Type	Réf. Commerciale	
				3 pôles	4 pôles
E2.2B/MS	1600	42	E2.2B/MS 1600	073492	073531
	2000	42	E2.2B/MS 2000	073495	073534
E2.2N/MS	800	66	E2.2N/MS 800	073486	073525
	1000	66	E2.2N/MS 1000	073488	073527
	1250	66	E2.2N/MS 1250	073490	073529
	1600	66	E2.2N/MS 1600	073493	073532
	2000	66	E2.2N/MS 2000	073496	073535
	2500	66	E2.2N/MS 2500	073498	073537
E2.2H/MS	800	85	E2.2H/MS 800	073487	073526
	1000	85	E2.2H/MS 1000	073489	073528
	1250	85	E2.2H/MS 1250	073491	073530
	1600	85	E2.2H/MS 1600	073494	073533
	2000	85	E2.2H/MS 2000	073497	073536
	2500	85	E2.2H/MS 2500	073499	073538



Emax E4.2N-H-V/MS • Partie mobile de disjoncteur débrochable (MP)

Taille	lu	Icw (1 s)	Type	Réf. Commerciale	
				3 pôles	4 pôles
E4.2N/MS	3200	66	E4.2N/MS 3200	073502	073541
	4000	66	E4.2N/MS 4000	073505	073544
E4.2H/MS	3200	85	E4.2H/MS 3200	073503	073542
	4000	85	E4.2H/MS 4000	073506	073545
E4.2V/MS	2000	100	E4.2V/MS 2000	073500	073539
	2500	100	E4.2V/MS 2500	073501	073540
	3200	100	E4.2V/MS 3200	073504	073543
	4000	100	E4.2V/MS 4000	073507	073546



Emax E6.2H-X/MS • Partie mobile de disjoncteur débrochable (MP)

Taille	lu	Icw (1 s)	Type	Réf. Commerciale 3 pôles	4 pôles	4 pôles
					Demi neutre	Neutre plein
E6.2H/MS	4000	100	E6.2H/MS 4000	073508	073547	073553
	5000	100	E6.2H/MS 5000	073510	073549	073555
	6300	100	E6.2H/MS 6300	073512	073551	073557
E6.2X/MS	4000	120	E6.2X/MS 4000	073509	073548	073554
	5000	120	E6.2X/MS 5000	073511	073550	073556
	6300	120	E6.2X/MS 6300	073513	073552	073558

Interrupteurs-sectionneurs débrochables sur chariot Emax 2/MS

Références de commande - Partie fixe



Taille	Performance	Iu	Type de prise	Type	Réf. Commerciale		
					3 pôles	4 pôles Demi neutre	4 pôles Neutre plein
E1.2	B, C, N, L	1600	HR - HR	E1.2 W FP Iu=1600 HR HR	073907	073908	-
E2.2	B, N, S, H	2000	HR - HR	E2.2 W FP Iu=2000 HR HR	073909	073910	-
E2.2	N, S, H	2500	HR - HR	E2.2 W FP Iu=2500 HR HR	073911	073912	-
E4.2	N, S, H	3200	HR - HR	E4.2 W FP Iu=3200 HR HR	073913	073914	-
E4.2	N, S, H, V	4000	HR - HR	E4.2 W FP Iu=4000 ou version V HR HR	073915	073916	-
E6.2	H, V	5000	HR - HR	E6.2 W FP Iu=5000 HR HR	073917	073918	073919
E6.2	H, V, X	6300	HR - HR	E6.2X W FP Iu=6300 ou X HR HR version	073920	073921	073922

Interrupteurs-sectionneurs pour applications jusqu'à 1150 V AC

Références de commande

Pour convertir un Emax 2 AC en Emax 2 1150 V AC, ajouter le code de commande associé.

Taille	Iu	Icu (1150 V)	Icw (1 s)	Type	Réf. Commerciale		
					3 pôles	4 pôles	
E1.2N/E	630	25	25	E1.2N/E 630 Upgrade Kit 1150V AC	074316	074321	
E1.2N/E	800	25	25	E1.2N/E 800 Upgrade Kit 1150V AC	074317	074322	
E1.2N/E	1000	25	25	E1.2N/E 1000 Upgrade Kit 1150V AC	074318	074323	
E1.2N/E	1250	25	25	E1.2N/E 1250 Upgrade Kit 1150V AC	074319	074324	
E1.2N/E	1600	25	25	E1.2N/E 1600 Upgrade Kit 1150V AC	074320	074325	
E2.2H/E	800	25	25	E2.2H/E 800 Upgrade Kit 1150V AC	074326	074332	
E2.2H/E	1000	25	25	E2.2H/E 1000 Upgrade Kit 1150V AC	074327	074333	
E2.2H/E	1250	25	25	E2.2H/E 1250 Upgrade Kit 1150V AC	074328	074334	
E2.2H/E	1600	25	25	E2.2H/E 1600 Upgrade Kit 1150V AC	074329	074335	
E2.2H/E	2000	25	25	E2.2H/E 2000 Upgrade Kit 1150V AC	074330	074336	
E2.2H/E	2500	25	25	E2.2H/E 2500 Upgrade Kit 1150V AC	074331	074337	
E4.2H/E	3200	50	50	E4.2H/E 3200 Upgrade Kit 1150V AC	074338	074340	
E4.2H/E	4000	50	50	E4.2H/E 4000 Upgrade Kit 1150V AC	074339	074341	
E6.2X/E	4000	65	65	E6.2X/E 4000 Upgrade Kit 1150V AC	074342	074345	
E6.2X/E	5000	65	65	E6.2X/E 5000 Upgrade Kit 1150V AC	074343	074346	
E6.2X/E	6300	65	65	E6.2X/E 6300 Upgrade Kit 1150V AC	074344	074347	

Interrupteurs-sectionneurs 1000 V DC Emax 2/DC/MS

Références de commande



Version fixe

Taille	Iu	Icu (1150 V)	Icw (1 s)	Type	Réf. Commerciale	
					3 pôles	4 pôles
E1.2N/DC/MS	800			E1.2N/DC/MS 800A 750-1000V DC	074381	074382
E1.2N/DC/MS	1250			E1.2N/DC/MS 1250A 750-1000V DC	074383	074384
E2.2S/DC/MS	1250			E2.2S/DC/MS 1250A 750-1000V DC	074389	074390
E2.2S/DC/MS	1600			E2.2S/DC/MS 1600A 750-1000V DC	074391	074392
E2.2S/DC/MS	2000			E2.2S/DC/MS 2000A 750-1000V DC	074393	074394
E2.2S/DC/MS	2500			E2.2S/DC/MS 2500A 750-1000V DC	074395	074396
E4.2H/DC/MS	1250			E4.2H/DC/MS 1250A 750-1000V DC	074405	074406
E4.2H/DC/MS	1600			E4.2H/DC/MS 1600A 750-1000V DC	074407	074408
E4.2H/DC/MS	2000			E4.2H/DC/MS 2000A 750-1000V DC	074409	074410
E4.2H/DC/MS	2500			E4.2H/DC/MS 2500A 750-1000V DC	074411	074412
E4.2H/DC/MS	3200			E4.2H/DC/MS 3200A 750-1000V DC	074413	074414
E4.2H/DC/MS	4000			E4.2H/DC/MS 4000A 750-1000V DC	074415	074416
E6.2X/DC/MS	4000			E6.2X/DC/MS 4000A 750-1000V DC	074429	074430
E6.2X/DC/MS	5000			E6.2X/DC/MS 5000A 750-1000V DC	074431	074432
E6.2X/DC/MS	6300			E6.2X/DC/MS 6300A 750-1000V DC	074433	074434



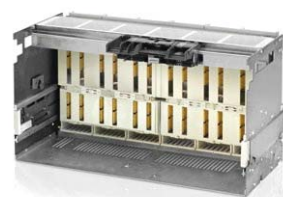
Version débrochable sur chariot - Partie mobile

Taille	Iu	Icu (1150 V)	Icw (1 s)	Type	Réf. Commerciale	
					3 pôles	4 pôles
E1.2N/DC/MS	800			E1.2N/DC/MS 800A 750-1000V DC	074385	074386
E1.2N/DC/MS	1250			E1.2N/DC/MS 1250A 750-1000V DC	074387	074388
E2.2S/DC/MS	1250			E2.2S/DC/MS 1250A 750-1000V DC	074397	074398
E2.2S/DC/MS	1600			E2.2S/DC/MS 1600A 750-1000V DC	074399	074400
E2.2S/DC/MS	2000			E2.2S/DC/MS 2000A 750-1000V DC	074401	074402
E2.2S/DC/MS	2500			E2.2S/DC/MS 2500A 750-1000V DC	074403	074404
E4.2H/DC/MS	1250			E4.2H/DC/MS 1250A 750-1000V DC	074417	074418
E4.2H/DC/MS	1600			E4.2H/DC/MS 1600A 750-1000V DC	074419	074420
E4.2H/DC/MS	2000			E4.2H/DC/MS 2000A 750-1000V DC	074421	074422
E4.2H/DC/MS	2500			E4.2H/DC/MS 2500A 750-1000V DC	074423	074424
E4.2H/DC/MS	3200			E4.2H/DC/MS 3200A 750-1000V DC	074425	074426
E4.2H/DC/MS	4000			E4.2H/DC/MS 4000A 750-1000V DC	074427	074428
E6.2X/DC/MS	4000			E6.2X/DC/MS 4000A 750-1000V DC	074435	074436
E6.2X/DC/MS	5000			E6.2X/DC/MS 5000A 750-1000V DC	074437	074438
E6.2X/DC/MS	6300			E6.2X/DC/MS 6300A 750-1000V DC	074439	074440



Version débrochable sur chariot - Partie fixe

Taille	Iu	Type de prise	Type	Réf. Commerciale	
				3 pôles	4 pôles
E1.2	1600	HR - HR	E1.2DC W FP Iu=1600 HR HR	073923	073924
E2.2	2000	HR - HR	E2.2DC W FP Iu=2000 HR HR	073925	073926
E2.2	2500	HR - HR	E2.2DC W FP Iu=2500 HR HR	073927	073928
E4.2	3200	HR - HR	E4.2DC W FP Iu=3200 HR HR	073929	073930
E4.2 / E4.2V	4000	HR - HR	E4.2DC W FP Iu=4000 ou version V HR HR	073931	073932
E6.2	5000	HR - HR	E6.2DC W FP Iu=5000 HR HR	073933	073934
E6.2/f	5000	HR - HR	E6.2DC W FP Iu=5000 HR HR		073935
E6.2 / E6.2X	6300	HR - HR	E6.2DC W FP Iu=6300 HR HR	073936	073937
E6.2/f / E6.2X/f	6300	HR - HR	E6.2DC W FP Iu=6300 HR HR		073938



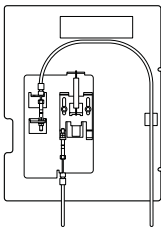
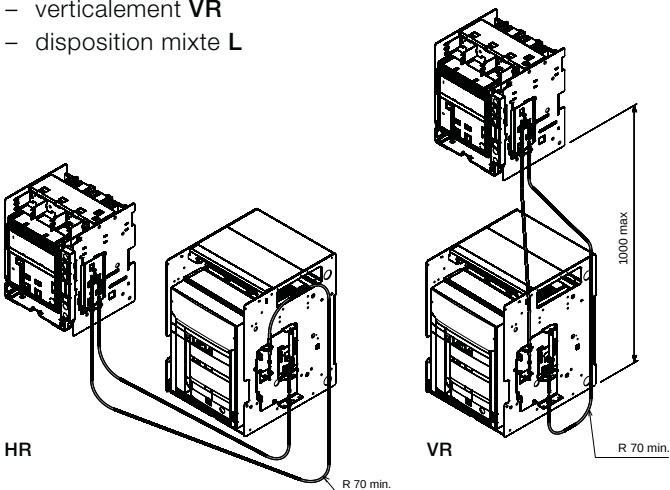
Interverrouillage mécanique disjoncteurs Emax 2

Inverseurs de sources

Ce mécanisme réalise l'interverrouillage mécanique entre deux disjoncteurs (même de taille différente et dans n'importe quelle version fixe ou débrochable sur chariot) au moyen d'un câble flexible. L'installation des disjoncteurs peut être juxtaposée ou superposée. Les interverrouillages mécaniques entre deux disjoncteurs sont réalisés au moyen de câbles utilisables tant pour les disjoncteurs montés côte à côte que pour ceux superposés.

Les verrouillages peuvent être montés :

- horizontalement **HR**
- verticalement **VR**
- disposition mixte **L**

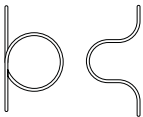


Interverrouillages horizontaux

Les câbles passent sous les parties fixes suivant le même schéma de raccordement que celui illustré pour les disjoncteurs verticaux.

Remarques

Pour les interverrouillages verticaux, aligner à la verticale les côtés droits et réduire au minimum les courbures des câbles flexibles (rayon mini R. 70 mm). La somme des valeurs angulaires de toutes les courbures appliquées au câble ne doit pas dépasser 720°.



Récupérer le câble en excès en ne lui faisant faire qu'un tour complet ou un oméga, comme indiqué sur la figure.

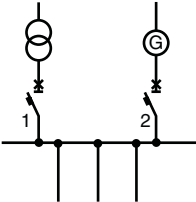
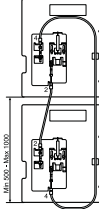
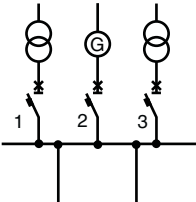
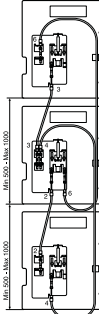
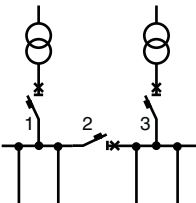
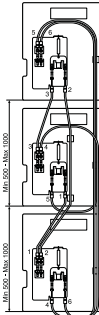
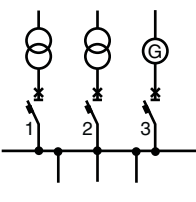
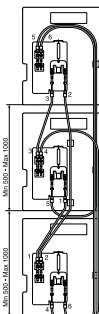
Différentes typologies de verrouillages peuvent être fournis en fonction de la distance maximale entre deux disjoncteurs interverrouillés (voir ci-dessous).

Configuration		Type A	Type B, C, D
Horizontal		2750 mm	1600 mm
Vertical		1000 mm	1000 mm
Disjoncteur	E1.2	●	—
	E2.2	●	●
	E4.2	●	●
	E6.2	●	●

Pour les types B, C et D, la distance maximale entre deux disjoncteurs est de 3200 mm pour la configuration horizontale et 2000 mm pour la configuration verticale. Tous les câbles peuvent être réduits pour garantir une installation aisée dans le tableau. Le verrouillage mécanique n'est pas compatible avec AUX 15Q et les clés DLC ou DLP s'il est installé sur le côté droit.

Interverrouillage mécanique disjoncteurs Emax 2

Inverseurs de sources

Type d'interverrouillage	Schéma type	Interverrouillages possibles	Exemple de mise en œuvre																								
Type A Entre deux disjoncteurs Une alimentation normale et une alimentation de secours.	 O = Disjoncteur ouvert I = Disjoncteur fermé	Le disjoncteur 1 peut être fermé uniquement si le 2 est ouvert ou vice versa. <table><tr><th>1</th><th>2</th></tr><tr><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td>I</td><td>O</td></tr><tr><td>O</td><td>I</td></tr></table>	1	2	O	O	I	O	O	I																	
1	2																										
O	O																										
I	O																										
O	I																										
Type B Entre trois disjoncteurs Deux alimentations normales et une alimentation de secours.	 O = Disjoncteur ouvert I = Disjoncteur fermé	Les disjoncteurs 1 et 3 peuvent être fermés uniquement si le disjoncteur 2 est ouvert. Le disjoncteur 2 peut être fermé uniquement si le 1 et le 3 sont ouverts. <table><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td>I</td><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>I</td></tr><tr><td>I</td><td>O</td><td>I</td></tr><tr><td>O</td><td>I</td><td>O</td></tr></table>	1	2	3	O	O	O	I	O	O	O	O	I	I	O	I	O	I	O							
1	2	3																									
O	O	O																									
I	O	O																									
O	O	I																									
I	O	I																									
O	I	O																									
Type C Entre trois disjoncteurs Les deux jeux de barres en aval peuvent être alimentés par un seul transformateur (coupleur fermé) ou en même temps par tous les deux (coupleur ouvert).	 O = Disjoncteur ouvert I = Disjoncteur fermé	Un ou deux disjoncteurs sur trois peuvent être fermés en même temps. <table><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td>I</td><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td>O</td><td>I</td><td>O</td></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>I</td></tr><tr><td>O</td><td>I</td><td>I</td></tr><tr><td>I</td><td>I</td><td>O</td></tr><tr><td>I</td><td>O</td><td>I</td></tr></table>	1	2	3	O	O	O	I	O	O	O	I	O	O	O	I	O	I	I	I	I	O	I	O	I	
1	2	3																									
O	O	O																									
I	O	O																									
O	I	O																									
O	O	I																									
O	I	I																									
I	I	O																									
I	O	I																									
Type D Entre trois disjoncteurs Trois alimentations (générateurs ou transformateurs) sur le même jeu de barres, pour lesquelles le fonctionnement en parallèle n'est pas permis.	 O = Disjoncteur ouvert I = Disjoncteur fermé	Seul un disjoncteur sur trois peut être fermé. <table><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td>I</td><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td>O</td><td>I</td><td>O</td></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>I</td></tr></table>	1	2	3	O	O	O	I	O	O	O	I	O	O	O	I										
1	2	3																									
O	O	O																									
I	O	O																									
O	I	O																									
O	O	I																									

Commande de verrouillages mécaniques

Accessoires mécanique

- Différentes typologies de configurations sont disponibles pour disjoncteurs fixes et débrochables.
- Chaque configuration requiert (voir exemple) :
- Câbles, sélectionner un kit pour stratégie A/ B/C/D. Les câbles doivent être commandés pour le disjoncteur fixe ou pour la partie fixe de débrochable.
 - Levier, nécessaire seulement pour E2.2, E4.2 et E6.2. Le levier doit être monté sur le disjoncteur fixe ou sur la partie mobile de débrochage.
 - Support, installé sur le disjoncteur fixe ou sur la partie fixe de débrochage, il est monté sur le côté droit du disjoncteur.

Exemple n. 1

Verrouillage entre deux disjoncteurs fixes : E1.2 et E2.2	
Disjoncteur fixe E1.2	Disjoncteur fixe E2.2
Câbles [Groupe 1] : 1 Article	Levier [Groupe 2] : 1 Article
Support [Groupe 3] : 1 Article	Support [Groupe 3] : 1 Article

Exemple n. 2

Verrouillage entre trois disjoncteurs : un E2.2 et deux E4.2		
Disjoncteur fixe E2.2	Disjoncteur fixe E4.2	Disjoncteur fixe E4.2
Câbles [Groupe 1] : 1 Article	Levier [Groupe 2] : 1 Article	Levier [Groupe 2] : 1 Article
Levier [Groupe 2] : 1 Article	Support [Groupe 3] : 1 Article	Support [Groupe 3] : 1 Article
Support [Groupe 3] : 1 Article		

Exemple n. 3

Verrouillage entre deux disjoncteurs débrochables : E1.2 et E2.2	
Partie fixe E1.2	Partie Mobile E2.2
Câbles [Groupe 1] : 1 Article	Levier [Groupe 2] : 1 Article
Support [Groupe 4] : 1 Article	+
	Partie fixe E2.2
	Support [Groupe 4] : 1 Article

Exemple n. 4

Verrouillage entre trois disjoncteurs débrochables : un E2.2 et deux E4.2		
Partie Mobile E2.2	Partie Mobile E4.2	Partie Mobile E4.2
Levier [Groupe 2] : 1 Article	Levier [Groupe 2] : 1 Article	Levier [Groupe 2] : 1 Article
+		
Parte fixe E2.2	Parte fixe E4.2	Parte fixe E4.2
Câbles [Groupe 1] : 1 Article	Support [Groupe 4] : 1 Article	Support [Groupe 4] : 1 Article
Support [Groupe 4] : 1 Article		

Groupe 1 - Câbles pour verrouillage mécanique

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2..E6.2	Type A horizontal	073881	
E2.2..E6.2	Type B,C,D horizontal	073882	
E1.2..E6.2	Type A vertical	073885	
E2.2..E6.2	Type B,C,D vertical	073886	

Commander un type de câble pour chaque verrouillage. Le câble doit être commandé pour le disjoncteur fixe ou pour la partie fixe de débrochable.

Groupe 2 - Levier pour verrouillage mécanique de disjoncteur fixe ou partie mobile

Taille	Type	Réf. Commerciale	
		3 pôles	4 pôles
E2.2	Levier pour verrouillage mécanique	073889	073889
E4.2	Levier pour verrouillage mécanique	073890	073890
E6.2	Levier pour verrouillage mécanique	073891	073892

Le levier pour verrouillage mécanique n'est pas nécessaire pour E1.2

Groupe 3 - Support pour verrouillage mécanique de disjoncteur fixe

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2	Type A	073893	
E1.2	Type A - installé sur plaque de fond	073894	
E2.2 ... E6.2	Type A / B / D	073895	
E2.2 ... E6.2	Type C	073897	

Groupe 4 - Support pour verrouillage mécanique de partie fixe

Taille	Type	Réf. Commerciale	
E1.2	Type A	073896	
E2.2 ... E6.2	Type A / B / D	073895	
E2.2 ... E6.2	Type C	073897	

