



CAHIER D'ATELIER



BOÎTIERS MOULÉS

DPX³ 125 HP/160 HP/250 HP
DPX³ 630/1600

#LegrandImprovingLives*

*Ensemble, améliorons les vies

 **legrand**[®]

LEGRAND À VOS CÔTÉS POUR TOUS VOS PROJETS

En plus d'une protection fiable et précise, l'ensemble de la gamme DPX³ apporte de nombreux avantages pour vos tableaux basse tension. Le large choix des caractéristiques et des versions couvre les besoins de toutes les installations électriques, commerciales, tertiaires et industrielles exigeantes. La mesure intégrée permet un suivi des paramètres et des consommations de l'installation sans appareil ni accessoire supplémentaire. Les différentes techniques de sélectivité utilisables garantissent une continuité de service optimale. La gamme complète d'auxiliaires électriques et mécaniques facilite l'exploitation et la maintenance. La parfaite synergie avec les enveloppes XL³ et XL³ S Legrand simplifie l'étude avec XLPRO³ et la mise en œuvre par les tableautiers. Les nombreux accessoires disponibles permettent une adaptation à toutes les configurations de tableaux. Découvrez en détail l'ensemble de la gamme DPX³ 125 HP, DPX³ 160 HP^(*), DPX³ 250 HP, DPX³ 630, DPX³ 1600 et tous ses avantages dans ce document.

^(*) DPX³ 160 HP disponible début 2026

INFORMATIONS LÉGALES

Une attention particulière sur les photos de présentation qui n'incluent pas les équipements de protections individuelles qui restent une obligation légale et réglementaire.

Conformément à sa politique d'amélioration continue, la Société se réserve le droit de modifier les spécifications et les dessins sans préavis. Toutes les illustrations, les descriptions et les informations techniques contenues dans cette documentation sont fournies à titre indicatif et ne peuvent être tenues comme contraignantes pour la Société.



Sommaire

Consignes de sécurité	2
-----------------------	---

Boîtiers moulés DPX³ 125 HP/ 160 HP^(*)/250 HP DPX³ 630/1600

Présentation de l'offre	4
Implantation	17

DPX³ 125 HP/160 HP^(*)

Description produit	18
Accessoires électriques	20
Accessoires mécaniques	24

DPX³ 250 HP

Description produit	40
Accessoires électriques	42
Accessoires mécaniques	48

DPX³ 630

Description produit	70
Accessoires électriques	78
Accessoires mécaniques	96

DPX³ 1600

Description produit	114
Accessoires électriques	118
Accessoires mécaniques	136

Logiciel Power Control Station et Application

Description produit	154
---------------------	-----

Fonctions spécifiques

La mesure intégrée	156
Fonction relais différentiel	160
Interface modulaire électronique	164
Interface EMS CX ³ /DPX ³	166

Pièces détachées & Accessoires

Références pièces	168
-------------------	-----

^(*) DPX³ 160 HP disponible début 2026

BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 125 HP/160 HP/250 HP ET DPX³ 630/1600

CONSIGNES DE SÉCURITÉ



Tout manquement à la stricte application des procédures et au non-respect de ces recommandations, pourra faire encourir à l'intervenant des risques d'accidents graves, mettant en danger les personnes et les biens (notamment, sans limitation, risques de brûlures, de chocs électriques...).



Généralités

- Utiliser exclusivement les produits et accessoires préconisés par le groupe Legrand dans le catalogue général, les notices, les fiches techniques et l'ensemble des autres documents mis à disposition par Legrand (ci-après désigné comme « Documentation ») dans le respect des règles d'installation.



Une installation et/ou une utilisation incorrectes peuvent entraîner des risques d'arc électrique dans l'enveloppe, de surchauffement ou d'incendie. Les enveloppes doivent être utilisées dans des conditions normales, c'est-à-dire qu'elles ne doivent pas être soumises à des valeurs de Tension/Courant/Température autres que celles spécifiées dans la Documentation.

- Legrand décline toute responsabilité en cas de modification ou réparation, non autorisée par le groupe Legrand, des équipements composant l'enveloppe, ainsi que tout manquement aux règles et préconisations établies par Legrand dans la Documentation. Par ailleurs, dans les cas visés ci-dessus, la garantie consentie par Legrand ne sera pas applicable.
- Il est nécessaire de vérifier l'adéquation des caractéristiques des produits avec leur environnement et leur utilisation lors des opérations d'entretien, et de vous reporter à la Documentation.
- Pour toute question ou demande de précision, merci de contacter votre interlocuteur du Groupe Legrand.

Protection/sécurité



- Les opérations d'installation, d'utilisation et d'entretien des enveloppes et des éléments qui les composent doivent être effectuées par du personnel qualifié, formé et habilité, en accord avec les règles en vigueur propres à chaque pays.
- Les personnes intervenant sur l'installation doivent avoir les habilitations électriques adéquates aux travaux à réaliser.
- Porter les EPI (Équipements de Protection Individuelle) nécessaires aux interventions sur des produits sous tension.



- Respecter les règles de sécurité liées aux travaux électriques.
- Un usage électrique et mécanique inapproprié des équipements peut être dangereux et risqué et peut entraîner des blessures corporelles ou dégâts matériels.

Entretien/maintenance

- En fonction des opérations d'entretien à réaliser, des coupures d'alimentation partielles ou totales de l'enveloppe dans laquelle l'intervention sera réalisée sont à prévoir avant d'intervenir sur celle-ci.
- Lors d'opérations qui impliquent l'accès à l'intérieur de l'enveloppe, prendre garde aux risques de brûlure et coupure avant de toucher les produits ainsi que les parties métalliques.
- Avant de remettre sous tension, vérifier l'absence de tout corps étranger et s'assurer que toutes les protections physiques ont été remises en place (exemples : écrans, capotages, plastrons).



Risques de chocs électriques, de brûlures et d'explosion.

Les règles et recommandations de ce document sont basées sur notre connaissance des conditions typiques d'utilisation de nos produits dans les domaines d'application usuellement rencontrés. Cependant, il incombe toujours au client de vérifier et valider que les produits de Legrand sont adaptés à son installation et à son usage.

Le client doit s'assurer des bonnes pratiques d'installation, de maintenance et d'exploitation du matériel pour éviter tout risque de blessure du personnel ou dégât matériel en cas de défaillance du produit, en particulier pour les applications qui requièrent un niveau de sécurité très élevé (à titre d'exemple, celles dans lesquelles la défaillance d'un composant peut mettre en danger la vie des personnes ou leur santé).

Les règles de stockage, manutention, installation, maintenance ainsi que les précautions et avertissements adéquats doivent être strictement observés et appliqués.



BOÎTIERS MOULÉS

DPX³ 125 HP/160 HP^(*)/250 HP & DPX³ 630/1600



PRÉSENTATION DE L'OFFRE

Les points forts des disjoncteurs et interrupteurs de la gamme DPX³ sont :

- leurs dimensions optimisées ;
- leur facilité d'installation, d'utilisation et d'accessoirisation ;
- leur fiabilité.

Les disjoncteurs sont disponibles en version magnétothermique, électronique, électronique avec mesure ou magnétique seul, avec des courants nominaux de 16 à 125 ampères pour les DPX³ 125 HP, 160 ampères pour les DPX³ 160 HP^(*), 16 à 250 ampères pour les DPX³ 250 HP, 250 à 630 ampères pour les DPX³ 630 et de 500 à 1600 ampères pour les DPX³ 1600. Les pouvoirs de coupure s'étendent de 36 kA à 100 kA.

Les interrupteurs sont disponibles en 3P et 4P avec un courant nominal de 125 A pour les DPX³-I 125 HP, 160 A pour les DPX³-I 160 HP^(*), 250 A pour les DPX³-I 250 HP, 400 A et 630 A pour les DPX³-I 630 et 630 A, 800 A, 1250 A, 1600 A pour les DPX³-I 1600.

Tous ces produits peuvent être installés dans les armoires XL³ et XL³ S sur platines, associés à des plastrons dédiés.



DPX³ 125 HP-3P



DPX³-I 125 HP-4P



DPX³ 160 HP^(*)-4P



DPX³ 250 HP-3P



DPX³ 250 HP-4P + diff.



DPX³ 630-3P



DPX³-I 1600-3P



DPX³ 1600-4P



Identification des pouvoirs de coupure

In	16	25	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	
36 kA	DPX³ 125 HP																		
								DPX³ 160 HP(*)											
	DPX³ 250 HP																		
										DPX³ 630									
														DPX³ 1600					
50 kA	DPX³ 125 HP																		
								DPX³ 160 HP(*)											
	DPX³ 250 HP																		
										DPX³ 630									
														DPX³ 1600					
70 kA	DPX³ 125 HP																		
								DPX³ 160 HP(*)											
	DPX³ 250 HP																		
										DPX³ 630									
														DPX³ 1600					
100 kA	DPX³ 125 HP																		
								DPX³ 160 HP(*)											
	DPX³ 250 HP																		
										DPX³ 630									
														DPX³ 1600					

^(*) DPX³ 160 HP disponible début 2026

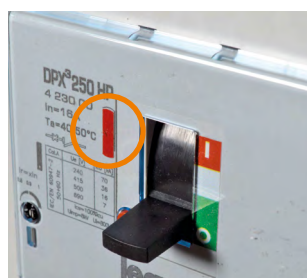
Identification facile du pouvoir de coupure par pastille de couleur

36 kA
50 kA
70 kA
100 kA

Ci-dessous quelques exemples de pouvoir de coupure illustrés par les couleurs sur les disjoncteurs :



DPX³ 125 HP - 36 kA



DPX³ 250 HP - 36 kA



DPX³ 630 - 70 kA



DPX³ 1600 - 100 kA

DPX³ 125/160/250 HP^(*) & DPX³ 630/1600

La gamme des disjoncteurs DPX³ propose un large choix de versions pour répondre à toutes les exigences :

- Déclencheurs magnétothermiques, électroniques, électroniques avec mesure ou magnétique seul selon le niveau de protection requis.
- Version fixe, extractible ou débrochable selon le niveau de maintenance, de maintenabilité et de sécurité souhaitée.
- Avec ou sans protection différentielle intégrée pour DPX³ 125 HP DPX³ 160 HP^(*) et DPX³ 250 HP, avec ou sans protection différentielle avec bloc adaptable aval pour DPX³ 630 et avec ou sans protection différentielle avec relais différentiel associable externe pour DPX³ 1600.



DISJONCTEURS		DPX ³ 125 HP	DPX ³ 160 HP ^(*)	DPX ³ 250 HP	DPX ³ 630	DPX ³ 1600
Nombre de pôles	3P	•	•	•	•	•
	4P	•	•	•	•	•
Version	Fixe	•	•	•	•	•
	Extractible			•	•	
	Débrochable			•	•	•
Déclencheur	Magnétothermique	•	•	•	•	•
	Électronique S1			•	•	•
	Électronique S10			•	•	•
	Magnétique seul			•	•	•
Options	Protection différentielle intégrée	•	•	•		
	Protection différentielle associable				•	• ⁽¹⁾
	Mesure intégrée			• ⁽²⁾	• ⁽²⁾	• ⁽²⁾

⁽¹⁾ : avec relais différentiel externe associé avec une bobine à émission de tension (ST) ou à manque de tension (UVR).

⁽²⁾ : électronique S10 seulement.

INTERRUPTEURS		DPX ³ 125 HP	DPX ³ 160 HP ^(*)	DPX ³ 250 HP	DPX ³ 630	DPX ³ 1600
Nombre de pôles	3P	•	•	•	•	•
	4P	•	•	•	•	•
	4P diff. avec module externe					•
	4P différentiel	•	•	•		
Version	Fixe	•	•	•	•	•
	Extractible			•	•	•
	Débrochable			•	•	•



	Protection thermique contre les surcharges		Protection magnétique contre les courts-circuits			Neutre	Courant de déclenchement courte temporisation	Retard déclenchement courte temporisation	Protection contre défaut de terre		Mesure
	I _r	t _r ⁽²⁾	Court retard		Instantanée	N	I _d	t _d	I _g	t _g (t= k, I2t = k) ⁽⁴⁾	
			I _{sd}	t _{sd} (t = k, I2t = k) ⁽³⁾	I _i						
DPX ³ 125 HP											
Magnétothermique	0,8 à 1 x I _n	-	10 x I _n ⁽¹⁾	-	-	100 %	-	-	-	-	-
DPX ³ 160 HP ^(*)											
Magnétothermique	0,8 à 1 x I _n	-	10 x I _n ⁽¹⁾	-	-	100 %	-	-	-	-	-
DPX ³ 250 HP											
Magnétothermique	0,8 à 1 x I _n	-	5 à 10 x I _n ⁽¹⁾	-	-	100 %	-	-	-	-	-
Électronique SI	0,4 à 1 x I _n	5 s	1,5 – 10 x I _r ^{(A) (B)}	100 ms	Fixe	(OFF - 0,5 - 1 - 1,5 - 2) x I _r	-	-	-	-	-
Électronique S10 : local sur le produit	0,2 à 1 x I _n , par pas de 1 A	3 - 5 - 10 - 15 s	1,5 à 3 x I _r , par pas de 0,5 x I _r 3 à 10 x I _r , par pas de 1 x I _r	40 ms, 80 ms, 160 ms, 240 ms, 320 ms 400 ms, 480 ms	-	50 %, 100 %, 150 %, 200 %, OFF	30 mA, 300 mA, 1 A, 3 A	0 ms, 300 ms, 1 s, 3 s	0,2 à 1 x I _n , par pas de 0,1 x I _n	80 à 480 ms et 1 s (6 pas)	Oui
Électronique S10 : via Software ou Application	0,2 à 1 x I _n - OFF, par pas de 1 A	3 à 15 s, par pas de 40 ms	1,5 à 10 x I _r , par pas de 1 A	40 à 480 ms par pas de 40 ms	2 à 15 x I _n , par pas de 1 A					80 ms à 1 s, par pas de 40 ms	Oui
Magnétique seul	-	-	6 à 14 x I _n	-	-	100 %	-	-	-	-	-
DPX ³ 630											
Magnétothermique	0,8 à 1 x I _n	-	5 à 10 x I _n	-	-	100 %	-	-	-	-	-
Électronique SI	0,4 à 1 x I _n	5 s	1,5 – 10 x I _r ^{(A) (B)}	100 ms	^{(A) (B)} F ⁽¹⁾	(OFF - 50 % - 1) x I _r	-	-	-	-	-
Électronique S10 : local sur le produit	0,2 à 1 x I _n , par pas de 1 A	3 - 5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 s	1,5 à 3 x I _r , par pas de 0,5 x I _r 3 à 10 x I _r , par pas de 1 x I _r	40 ms, 80 ms, 160 ms, 240 ms, 320 ms 400 ms, 480 ms	-	50 %, 100 %, 150 %, 200 %, OFF	30 mA, 300 mA, 1 A, 3 A	0 ms, 300 ms, 1 s, 3 s	0,2 à 1 x I _n , par pas de 0,1 x I _n	80 à 480 ms et 1 s (6 pas)	Oui
Électronique S10 : via Software ou Application	0,2 à 1 x I _n - OFF, par pas de 1 A	3 à 30 s, par pas de 40 ms	1,5 à 10 x I _r , par pas de 1 A	40 à 480 ms par pas de 40 ms	2 à 15 x I _n , par pas de 1 A					80 ms à 1 s, par pas de 40 ms	Oui
Magnétique seul	-	-	5 à 10 x I _n	-	^{(A) (B)} F ⁽¹⁾ F ⁽²⁾	100 %	-	-	-	-	-
Magnétique électronique seul	-	-	5 à 10 x I _n	0 ÷ 500 ms	^{(A) (B)} F ⁽¹⁾ F ⁽²⁾	(OFF - 0,5 - 1) x I _r	-	-	-	-	-
DPX ³ 1600											
Magnétothermique	0,8 à 1 x I _n	-	5 à 10 x I _n	-	-	100 %	-	-	-	-	-
Électronique SI	0,4 à 1 x I _n	5 s	1,5 – 10 x I _r ^{(A) (B)}	100 ms	^{(A) (B)} F ⁽¹⁾	(OFF - 50 % - 1) x I _r	-	-	-	-	-
Électronique S10 : local sur le produit	0,2 à 1 x I _n , par pas de 1 A	3 - 5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 s	1,5 à 3 x I _r , par pas de 0,5 x I _r 3 à 10 x I _r , par pas de 1 x I _r	40 ms, 80 ms, 160 ms, 240 ms, 320 ms 400 ms, 480 ms	-	50 %, 100 %, 150 %, 200 %, OFF	30 mA, 300 mA, 1 A, 3 A	0 ms, 300 ms, 1 s, 3 s	0,2 à 1 x I _n , par pas de 0,1 x I _n	80 à 480 ms et 1 s (6 pas)	Oui
Électronique S10 : via Software ou Application	0,2 à 1 x I _n - OFF, par pas de 1 A	3 à 30 s, par pas de 40 ms	1,5 à 10 x I _r , par pas de 1 A	40 à 480 ms par pas de 40 ms	2 à 15 x I _n , par pas de 1 A					80 ms à 1 s, par pas de 40 ms	Oui
Magnétique seul	-	-	5 à 10 x I _n	-	^{(A) (B)} F ⁽¹⁾ F ⁽²⁾	100 %	-	-	-	-	-
Magnétique électronique seul	-	-	5 à 10 x I _n	0 ÷ 500 ms	^{(A) (B)} F ⁽¹⁾ F ⁽²⁾	(OFF - 0,5 - 1) x I _r	-	-	-	-	-

(A) : Pour le calibre 630 A I_{sd} ≤ I_i, seulement pour DPX³ 630 - I_f < I_{sd} max.

(B) : Sauf DPX³ 630 calibre 630 A : I_{sd} max. = 5000 A.

F⁽¹⁾ : DPX³ 1600 - I_{cw} = 15000 A (1250 A) ou 20000 (calibre 1600 A).

F⁽²⁾ : SEL : H/L.

(1) I_{sd} fixe jusqu'à 400 A (I_n ≤ 40 A) ; (6,5 - 10 - 13) x I_n pour I_n = 50 A.

(2) Il est possible de sélectionner la mémoire thermique « On » ou « Off » et d'arrêter le Modbus.

(3) Il est possible d'arrêter le Modbus.

(4) Il est possible d'arrêter le Modbus et la navigation sur le produit.

^(*) DPX³ 160 HP disponible début 2026



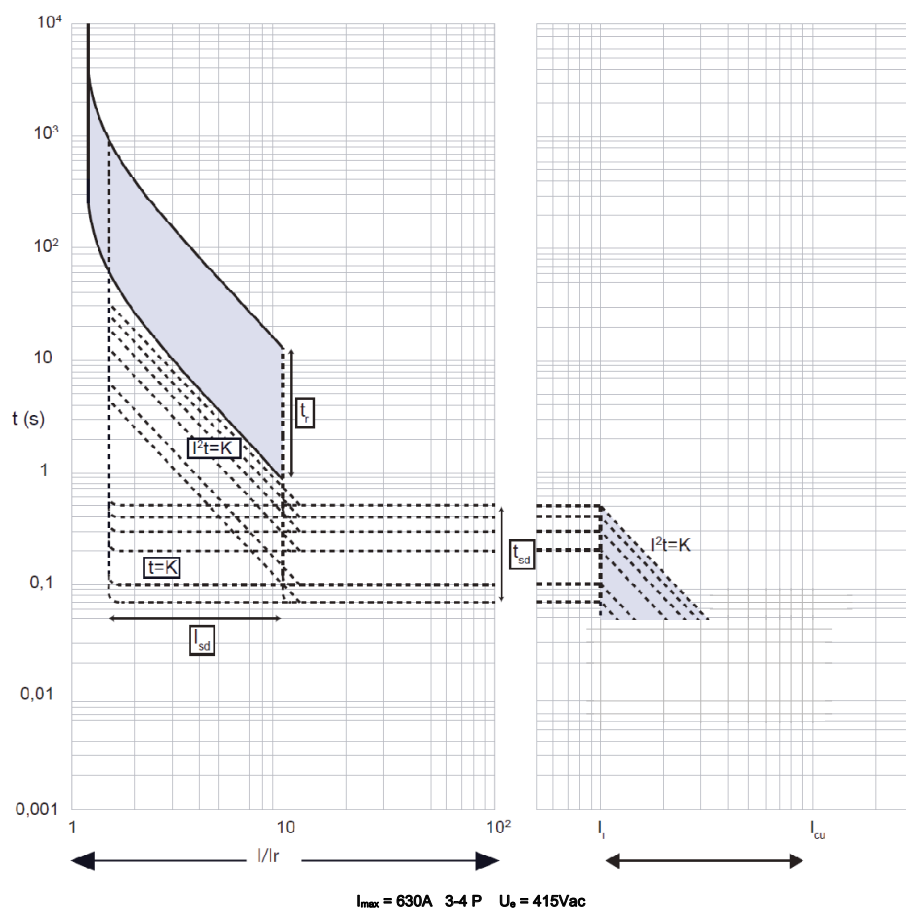
BOÎTIERS MOULÉS

PRÉSENTATION



Un disjoncteur S10 est configurable afin d'obtenir chaque type de protection.

Exemple d'une courbe de déclenchement électronique :



Valeur	Description
t	temps
I	courant
In	courant nominal
Ir	Réglage courant pour long retard
tr	Temps de déclenchement court retard
Isd	Réglage courant pour court retard
tsd	Temps de déclenchement court retard
$I^2t = K$	Passage de l'Énergie (constant)
$t = K$	Temps constant du déclenchement
Ig	Électronique + protection de terre
tg	Retard mesure d'intensité de terre



DPX³ 125 HP/DPX³-I 125 HP/DPX³ 160^(*) HP/DPX³-I 160 HP^(*)

Les boîtiers moulés DPX³ 125 HP/DPX³-I 125 HP/DPX³ 160 HP^(*) et DPX³-I 160 HP^(*) s'intègrent dans nos armoires XL³ et XL³ S sur platine uniquement en position vertical et horizontale.

Les disjoncteurs DPX³ 125 HP/160 HP^(*) magnétothermiques assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques, ils sont disponibles avec :

- 4 pouvoirs de coupure : 36 kA, 50 kA, 70 kA, 100 kA.
- 10 courants nominaux : 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A, 80 A, 100 A, 125 A, sauf pour le DPX³ 160 HP^(*) (160 A).
- En version 3P, 4P et 4P différentiel.
- Module différentiel intégré (type A, disponible pour Icu = 36 kA, 50 kA et version 4P).
- Conformés à la norme IEC 60947-2 standard.



	DPX ³ 125 HP MAGNÉTOTHERMIQUE								DPX ³ 125 HP MAGNÉTOTHERMIQUE + DIFFÉRENTIEL	
	36 kA		50 kA		70 kA		100 kA		36 kA	50 kA
Calibre	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	4P	
16 A	4 236 00	4 236 10	4 236 40	4 236 50	4 236 80	4 236 90	4 237 00	4 237 10	4 236 30	4 236 70
20 A	4 236 01	4 236 11	4 236 41	4 236 51	4 236 81	4 236 91	4 237 01	4 237 11	4 236 31	4 236 71
25 A	4 236 02	4 236 12	4 236 42	4 236 52	4 236 82	4 236 92	4 237 02	4 237 12	4 236 32	4 236 72
32 A	4 236 03	4 236 13	4 236 43	4 236 53	4 236 83	4 236 93	4 237 03	4 237 13	4 236 33	4 236 73
40 A	4 236 04	4 236 14	4 236 44	4 236 54	4 236 84	4 236 94	4 237 04	4 237 14	4 236 34	4 236 74
50 A	4 236 05	4 236 15	4 236 45	4 236 55	4 236 85	4 236 95	4 237 05	4 237 15	4 236 35	4 236 75
63 A	4 236 06	4 236 16	4 236 46	4 236 56	4 236 86	4 236 96	4 237 06	4 237 16	4 236 36	4 236 76
80 A	4 236 07	4 236 17	4 236 47	4 236 57	4 236 87	4 236 97	4 237 07	4 237 17	4 236 37	4 236 77
100 A	4 236 08	4 236 18	4 236 48	4 236 58	4 236 88	4 236 98	4 237 08	4 237 18	4 236 38	4 236 78
125 A	4 236 09	4 236 19	4 236 49	4 236 59	4 236 89	4 236 99	4 237 09	4 237 19	4 236 39	4 236 79

	DPX ³ 160 HP ^(*) MAGNÉTOTHERMIQUE								DPX ³ 160 HP ^(*) MAGNÉTOTHERMIQUE + DIFFÉRENTIEL	
	36 kA		50 kA		70 kA		100 kA		36 kA	50 kA
Calibre	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	4P	
160 A	4 237 20	4 237 21	4 237 25	4 237 26	4 237 30	4 237 31	4 237 35	4 237 36	4 237 23	4 237 28

Les interrupteurs DPX³-I 125 HP et DPX³-I 160 HP^(*) assurent la coupure en charge et le sectionnement des circuits électriques. Ils sont disponibles en :

- 125 A pour le DPX³-I 125 HP et 160 A pour le DPX³-I 160 HP^(*).
- En version 3P, 4P et 4P différentiel.
- Module différentiel intégré (type A, disponible en version 4P).
- Conformés à la norme IEC 60947-3.

	DPX ³ -I 125 HP		DPX ³ -I 125 HP + DIFF.
Calibre	3P	4P	4P
125 A	4 231 84	4 231 85	4 231 87

	DPX ³ -I 160 HP ^(*)		DPX ³ -I 160 HP ^(*) + DIFF.
Calibre	3P	4P	4P
160 A	4 231 88	4 231 89	4 231 91



Les interrupteurs DPX³-I 125 HP et DPX³-I 160 HP^(*) sont facilement identifiables avec leurs manettes grises.

^(*) DPX³ 160 HP disponible début 2026



DPX³ 250 HP/DPX³-I 250 HP

Les boîtiers moulés DPX³ 250 HP et DPX³-I 250 HP s'intègrent dans nos armoires XL³ et XL³ S sur platine uniquement en position vertical et horizontale.

Les disjoncteurs DPX³ 250 HP magnétothermiques assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques, ils sont disponibles avec :

- 4 pouvoirs de coupure : 36 kA, 50 kA, 70 kA, 100 kA.
- 10 courants nominaux : 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A, 80 A, 100 A, 125 A, 160 A, 200 A, 250 A.
- En version 3P, 4P et 4P différentiel.
- Module différentiel intégré (type A, disponible pour Icu = 36 kA, 50 kA et version 4P).
- Conformés à la norme IEC 60947-2.



	DPX ³ 250 HP MAGNÉTOTHERMIQUE								DPX ³ 250 HP MAGNÉTOTHERMIQUE + DIFFÉRENTIEL	
	36 kA		50 kA		70 kA		100 kA		36 kA	50 kA
Calibre	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	4P	
16 A	4 230 00	4 230 15	4 230 60	4 230 75	4 231 20	4 231 35	4 231 50	4 231 65	4 230 45	4 231 05
20 A	4 230 01	4 230 16	4 230 61	4 230 76	4 231 21	4 231 36	4 231 51	4 231 66	4 230 46	4 231 06
25 A	4 230 02	4 230 17	4 230 62	4 230 77	4 231 22	4 231 37	4 231 52	4 231 67	4 230 47	4 231 07
32 A	4 230 03	4 230 18	4 230 63	4 230 78	4 231 23	4 231 38	4 231 53	4 231 68	4 230 48	4 231 08
40 A	4 230 04	4 230 19	4 230 64	4 230 79	4 231 24	4 231 39	4 231 54	4 231 69	4 230 49	4 231 09
50 A	4 230 05	4 230 20	4 230 65	4 230 80	4 231 25	4 231 40	4 231 55	4 231 70	4 230 50	4 231 10
63 A	4 230 06	4 230 21	4 230 66	4 230 81	4 231 26	4 231 41	4 231 56	4 231 71	4 230 51	4 231 11
80 A	4 230 07	4 230 22	4 230 67	4 230 82	4 231 27	4 231 42	4 231 57	4 231 72	4 230 52	4 231 12
100 A	4 230 08	4 230 23	4 230 68	4 230 83	4 231 28	4 231 43	4 231 58	4 231 73	4 230 53	4 231 13
125 A	4 230 09	4 230 24	4 230 69	4 230 84	4 231 29	4 231 44	4 231 59	4 231 74	4 230 54	4 231 14
160 A	4 230 10	4 230 25	4 230 70	4 230 85	4 231 30	4 231 45	4 231 60	4 231 75	4 230 55	4 231 15
200 A	4 230 11	4 230 26	4 230 71	4 230 86	4 231 31	4 231 46	4 231 61	4 231 76	4 230 56	4 231 16
250 A	4 230 12	4 230 27	4 230 72	4 230 87	4 231 32	4 231 47	4 231 62	4 231 77	4 230 57	4 231 17

Les disjoncteurs DPX³ 250 HP électroniques S1 assurent la protection, la coupure, la commande et le sectionnement des lignes électriques, ils sont disponibles en :

- 4 pouvoirs de coupure : 36 kA, 50 kA, 70 kA, 100 kA.
- 4 courants nominaux : 40 A, 100 A, 160 A, 250 A.
- En version 3P, 4P (avec réglage du neutre) et 4P différentiel.
- Module différentiel intégré (type A, disponible pour Icu = 36 kA, 50 kA en version 4P).
- Conformés à la norme IEC 60947-2.

	DPX ³ 250 HP ÉLECTRONIQUE S1								DPX ³ 250 HP ÉLECTRONIQUE S1 + DIFFÉRENTIEL	
	36 kA		50 kA		70 kA		100 kA		36 kA	50 kA
Calibre	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	4P	
40 A	4 232 00	4 232 05	4 232 20	4 232 25	4 232 40	4 232 45	4 232 50	4 232 55	4 232 15	4 232 35
100 A	4 232 01	4 232 06	4 232 21	4 232 26	4 232 41	4 232 46	4 232 51	4 232 56	4 232 16	4 232 36
160 A	4 232 02	4 232 07	4 232 22	4 232 27	4 232 42	4 232 47	4 232 52	4 232 57	4 232 17	4 232 37
250 A	4 232 03	4 232 08	4 232 23	4 232 28	4 232 43	4 232 48	4 232 53	4 232 58	4 232 18	4 232 38



Les disjoncteurs DPX³ 250 HP électroniques S10 assurent la protection, la coupure, la commande et le sectionnement des lignes électriques, ils sont disponibles en :

- 4 pouvoirs de coupure : 36 kA, 50 kA, 70 kA, 100 kA (36 kA et 50 kA pour les versions avec différentiel).
- 4 courants nominaux : 40 A, 100 A, 160 A, 250 A.
- En version 3P, 4P (avec réglage du neutre) et 4P différentiel.
- Module différentiel intégré (type A, disponible pour Icu = 36 kA, 50 kA en version 4P).
- Conformés à la norme IEC 60947-2.

Calibre	DPX ³ 250 HP ÉLECTRONIQUE S10								DPX ³ 250 HP ÉLECTRONIQUE S10 + DIFFÉRENTIEL	
	36 kA		50 kA		70 kA		100 kA		36 kA	50 kA
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	4P	
40 A	4 234 00	4 234 05	4 234 20	4 234 25	4 234 40	4 234 45	4 234 50	4 234 55	4 234 15	4 234 35
100 A	4 234 01	4 234 06	4 234 21	4 234 26	4 234 41	4 234 46	4 234 51	4 234 56	4 234 16	4 234 36
160 A	4 234 02	4 234 07	4 234 22	4 234 27	4 234 42	4 234 47	4 234 52	4 234 57	4 234 17	4 234 37
250 A	4 234 03	4 234 08	4 234 23	4 234 28	4 234 43	4 234 48	4 234 53	4 234 58	4 234 18	4 234 38

Les disjoncteurs DPX³ 250 HP électroniques S10 avec mesure assurent la protection, la coupure, la commande et le sectionnement des lignes électriques, ils sont disponibles en :

- 4 pouvoirs de coupure : 36 kA, 50 kA, 70 kA, 100 kA (36 kA et 50 kA pour les versions avec différentiel).
- 4 courants nominaux : 40 A, 100 A, 160 A, 250 A.
- En version 3P, 4P (avec réglage du neutre) et 4P différentiel.
- Module différentiel intégré (type A, disponible pour Icu = 36 kA, 50 kA en version 4P).
- Conformés à la norme IEC 60947-2.

Calibre	DPX ³ 250 HP ÉLECTRONIQUE S10 AVEC MESURE								DPX ³ 250 HP ÉLECTRONIQUE S10 + DIFFÉRENTIEL AVEC MESURE	
	36 kA		50 kA		70 kA		100 kA		36 kA	50 kA
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	4P	
40 A	4 234 60	4 234 65	4 234 80	4 234 85	4 235 00	4 235 05	4 235 10	4 235 15	4 234 75	4 234 95
100 A	4 234 61	4 234 66	4 234 81	4 234 86	4 235 01	4 235 06	4 235 11	4 235 16	4 234 76	4 234 96
160 A	4 234 62	4 234 67	4 234 82	4 234 87	4 235 02	4 235 07	4 235 12	4 235 17	4 234 77	4 234 97
250 A	4 234 63	4 234 68	4 234 83	4 234 88	4 235 03	4 235 08	4 235 13	4 235 18	4 234 78	4 234 98

BOÎTIERS MOULÉS

PRÉSENTATION

Les disjoncteurs DPX³ 250 HP MS (magnétique seul) assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection (sur court-circuit) des moteurs triphasés. Ils sont disponibles avec :

- 4 pouvoirs de coupure : 36 kA, 50 kA, 70 kA, 100 kA.
- 9 courants nominaux : 6,3 A, 12,5 A, 25 A, 32 A, 50 A, 80 A, 100 A, 160 A, 220 A.
- En version 3P et 4P.
- Conformes à la norme IEC 60947-2.

Calibre	DPX ³ 250 HP MAGNÉTIQUE SEUL (NON ÉLECTRONIQUE)							
	36 kA		50 kA		70 kA		100 kA	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
6,3 A	4 239 01	4 239 13	4 239 25	4 239 37	4 239 49	4 239 61	4 239 73	4 239 85
12,5 A	4 239 02	4 239 14	4 239 26	4 239 38	4 239 50	4 239 62	4 239 74	4 239 86
25 A	4 239 03	4 239 15	4 239 27	4 239 39	4 239 51	4 239 63	4 239 75	4 239 87
32 A	4 239 04	4 239 16	4 239 28	4 239 40	4 239 52	4 239 64	4 239 76	4 239 88
50 A	4 239 05	4 239 17	4 239 29	4 239 41	4 239 53	4 239 65	4 239 77	4 239 89
80 A	4 239 06	4 239 18	4 239 30	4 239 42	4 239 54	4 239 66	4 239 78	4 239 90
100 A	4 239 07	4 239 19	4 239 31	4 239 43	4 239 55	4 239 67	4 239 79	4 239 91
160 A	4 239 08	4 239 20	4 239 32	4 239 44	4 239 56	4 239 68	4 239 80	4 239 92
220 A	4 239 09	4 239 20	4 239 33	4 239 45	4 239 57	4 239 69	4 239 81	4 239 93

Les interrupteurs DPX³-I 250 HP assurent la coupure en charge et le sectionnement des circuits électriques, ils sont disponibles en :

- 1 seul calibre : 250 A.
- En version 3P, 4P et 4P différentiel.
- Module différentiel intégré (type A, disponible en version 4P).
- Conformes à la norme IEC 60947-3.

Calibre	DPX ³ -I 250 HP		DPX ³ -I 250 HP + DIFF.
	3P	4P	4P
250 A	4 231 80	4 231 81	4 231 83



Les interrupteurs DPX³-I 250 HP sont facilement identifiables avec leurs manettes grises.



DPX³ 630/DPX³-I 630/DPX³ 630 AB/DPX³ 630 MS

Les boîtiers moulés DPX³ 630 s'intègrent dans nos armoires XL³ 800/4000 et XL³ S 630/4000 sur platine uniquement en position verticale et horizontale. Les disjoncteurs DPX³ 630 magnétothermiques assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques, ils sont disponibles avec :

- 4 pouvoirs de coupure : 36 kA, 50 kA, 70 kA, 100 kA.
- 5 calibres : 250 A, 320 A, 400 A, 500 A, 630 A.
- Des versions en 3P, 3P+N et 4P.
- Un bloc différentiel aval.
- Conformés à la norme IEC 60947-2.



DPX ³ 630 MAGNÉTOTHERMIQUE												
Calibre	36 kA			50 kA			70 kA			100 kA		
	3P	3P + N	4P	3P	3P + N	4P	3P	3P + N	4P	3P	3P + N	4P
250 A	4 220 00	-	4 220 05	4 220 14	-	4 220 19	4 220 28	-	4 220 33	4 220 42	-	4 220 47
320 A	4 220 01	4 220 10	4 220 06	4 220 15	4 220 24	4 220 20	4 220 29	4 220 38	4 220 34	4 220 43	4 220 52	4 220 48
400 A	4 220 02	4 220 11	4 220 07	4 220 16	4 220 25	4 220 21	4 220 30	4 220 39	4 220 35	4 220 44	4 220 53	4 220 49
500 A	4 220 03	4 220 12	4 220 08	4 220 17	4 220 26	4 220 22	4 220 31	4 220 40	4 220 36	4 220 45	4 220 54	4 220 50
630 A	4 220 04	4 220 13	4 220 09	4 220 18	4 220 27	4 220 23	4 220 32	4 220 41	4 220 37	4 220 46	4 220 55	4 220 51

Les disjoncteurs DPX³ 630 électroniques S1 et S10 (avec et sans mesure/protection de terre) assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques. Ils sont disponibles avec :

- 4 pouvoirs de coupure : 36 kA, 50 kA, 70 kA, 100 kA.
- 5 calibres : 250 A, 320 A, 400 A, 500 A, 630 A.
- Des versions en 3P, 4P avec réglage du neutre.
- Un bloc différentiel aval.
- Conformés à la norme IEC 60947-2.

DPX ³ 630 ÉLECTRONIQUE S1								
Calibre	36 kA		50 kA		70 kA		100 kA	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
250 A	4 224 98	4 225 03	4 225 08	4 225 13	4 225 18	4 225 23	4 225 28	4 225 33
320 A	4 224 99	4 225 04	4 225 09	4 225 14	4 225 19	4 225 24	4 225 29	4 225 34
400 A	4 225 00	4 225 05	4 225 10	4 225 15	4 225 20	4 225 25	4 225 30	4 225 35
500 A	4 225 01	4 225 06	4 225 11	4 225 16	4 225 21	4 225 26	4 225 31	4 225 36
630 A	4 225 02	4 225 07	4 225 12	4 225 17	4 225 22	4 225 27	4 225 32	4 225 37

BOÎTIERS MOULÉS

PRÉSENTATION

DPX ³ 630 ÉLECTRONIQUE S10								
Calibre	36 kA		50 kA		70 kA		100 kA	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
250 A	4 228 20	4 228 25	4 228 30	4 228 35	4 228 40	4 228 45	4 228 50	4 228 55
320 A	4 228 21	4 228 26	4 228 31	4 228 36	4 228 41	4 228 46	4 228 51	4 228 56
400 A	4 228 22	4 228 27	4 228 32	4 228 37	4 228 42	4 228 47	4 228 52	4 228 57
500 A	4 228 23	4 228 28	4 228 33	4 228 38	4 228 43	4 228 48	4 228 53	4 228 58
630 A	4 228 24	4 228 29	4 228 34	4 228 39	4 228 44	4 228 49	4 228 54	4 228 59

DPX ³ 630 ÉLECTRONIQUE S10 AVEC MESURE								
Calibre	36 kA		50 kA		70 kA		100 kA	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
250 A	4 228 60	4 228 65	4 228 70	4 228 75	4 228 80	4 228 85	4 228 90	4 228 95
320 A	4 228 61	4 228 66	4 228 71	4 228 76	4 228 81	4 228 86	4 228 91	4 228 96
400 A	4 228 62	4 228 67	4 228 72	4 228 77	4 228 82	4 228 87	4 228 92	4 228 97
500 A	4 228 63	4 228 68	4 228 73	4 228 78	4 228 83	4 228 88	4 228 93	4 228 98
630 A	4 228 64	4 228 69	4 228 74	4 228 79	4 228 84	4 228 89	4 228 94	4 228 99

Les disjoncteurs DPX³ 630 MS assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des moteurs triphasés. Ils sont disponibles avec :

- 2 pouvoirs de coupure : 36 kA, 70 kA.
- 3 calibres : 400 A, 500 A et 630 A.
- Des versions 3P ou 4P.
- Un bloc différentiel aval.
- Conformés à la norme IEC 60947-2.

DPX ³ 630 MS				
Calibre	36 kA		70 kA	
	3P	4P	3P	4P
400 A	4 225 98	4 226 16	4 226 01	4 226 18
500 A	4 225 99		4 226 02	
630 A	4 226 00	4 226 17	4 226 03	4 226 19

Les interrupteurs DPX³-I 630 assurent la coupure en charge et le sectionnement de circuit électrique. Ils sont disponibles avec :

- 2 calibres : 400 A, 630 A.
- Des versions en 3P, 4P.
- Un bloc différentiel aval.
- Conformés à la norme IEC 60947-3.

DPX ³ -I 630		
Calibre	3P	4P
400 A	4 222 16	4 222 18
630 A	4 222 17	4 222 19

Les disjoncteurs de branchement DPX³ 630 AB assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des installations EDF (puissance surveillée). Ils sont disponibles avec :

- 1 seul calibre : 400 A.
- Uniquement en version 4P.
- Un bloc différentiel aval.
- Conformés à la norme IEC 60947-2.

DPX ³ -I 630 AB - ÉLECTRONIQUE		
Calibre	Sans mesure	Avec mesure
	4P	
400 A	4 225 96	4 225 97



DPX³ 1600/DPX³-I 1600/DPX³ 1600 MS

Les boîtiers moulés DPX³ 1600 s'intègrent dans nos armoires XL³ 4000 et XL³ S 4000 sur platine uniquement en position verticale et horizontale. Les disjoncteurs DPX³ 1600 magnétothermiques assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques, ils sont disponibles avec :

- 4 pouvoirs de coupure : 36 kA, 50 kA, 70 kA, 100 kA.
- 4 calibres : 630 A, 800 A, 1000 A, 1250 A.
- Des versions 3P ou 3P+N (neutre externe) ou 4P.
- Conformés à la norme IEC 60947-2.



DPX ³ 1600 MAGNÉTOTHERMIQUE												
Calibre	36 kA			50 kA			70 kA			100 kA		
	3P	3P + N	4P	3P	3P + N	4P	3P	3P + N	4P	3P	3P + N	4P
630 A	4 222 51	-	4 222 56	4 222 63	-	4 222 68	4 222 75	-	4 222 80	4 222 87	-	4 222 92
800 A	4 222 52	-	4 222 57	4 222 64	-	4 222 69	4 222 76	-	4 222 81	4 222 88	-	4 222 93
1000 A	4 222 53	4 222 60	4 222 58	4 222 65	4 222 72	4 222 70	4 222 77	4 222 84	4 222 82	4 222 89	4 222 96	4 222 94
1250 A	4 222 54	4 222 61	4 222 59	4 222 66	4 222 73	4 222 71	4 222 78	4 222 85	4 222 83	4 222 90	4 222 97	4 222 95

Les disjoncteurs DPX³ 1600 électroniques S1 et S10 (avec et sans mesure/protection de terre) assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques. Ils sont disponibles avec :

- 4 pouvoirs de coupure : 36 kA, 50 kA, 70 kA, 100 kA.
- 6 calibres : 500 A (uniquement version S10), 630 A, 800 A, 1000 A, 1250 A, 1600 A.
- Des versions 3P, 4P ou 3P+N (neutre externe).
- Conformés à la norme IEC 60947-2.

DPX ³ 1600 ÉLECTRONIQUE S1								
Calibre	36 kA		50 kA		70 kA		100 kA	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
630 A	4 225 39	4 225 45	4 225 51	4 225 57	4 225 63	4 225 69	4 225 75	4 225 81
800 A	4 225 40	4 225 46	4 225 52	4 225 58	4 225 64	4 225 70	4 225 76	4 225 82
1000 A	4 225 41	4 225 47	4 225 53	4 225 59	4 225 65	4 225 71	4 225 77	4 225 83
1250 A	4 225 42	4 225 48	4 225 54	4 225 60	4 225 66	4 225 72	4 225 78	4 225 84
1600 A	4 225 43	4 225 49	4 225 55	4 225 61	4 225 67	4 225 73	-	-

PRÉSENTATION

DPX ³ 1600 ÉLECTRONIQUE S10								
	36 kA		50 kA		70 kA		100 kA	
Calibre	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
500 A	4 229 00	4 229 01	4 229 02	4 229 03	4 229 04	4 229 05	4 229 06	4 229 07
630 A	4 229 20	4 229 25	4 229 30	4 229 35	4 229 40	4 229 45	4 229 50	4 229 55
800 A	4 229 21	4 229 26	4 229 31	4 229 36	4 229 41	4 229 46	4 229 51	4 229 56
1000 A	4 229 22	4 229 27	4 229 32	4 229 37	4 229 42	4 229 47	4 229 52	4 229 57
1250 A	4 229 23	4 229 28	4 229 33	4 229 38	4 229 43	4 229 48	4 229 53	4 229 58
1600 A	4 229 24	4 229 29	4 229 34	4 229 39	4 229 44	4 229 49	-	-

DPX ³ 1600 ÉLECTRONIQUE S10 AVEC MESURE								
	36 kA		50 kA		70 kA		100 kA	
Calibre	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
500 A	4 229 08	4 229 09	4 229 10	4 229 11	4 229 12	4 229 13	4 229 14	4 229 15
630 A	4 229 60	4 229 65	4 229 70	4 229 75	4 229 80	4 229 85	4 229 90	4 229 95
800 A	4 229 61	4 229 66	4 229 71	4 229 76	4 229 81	4 229 86	4 229 91	4 229 96
1000 A	4 229 62	4 229 67	4 229 72	4 229 77	4 229 82	4 229 87	4 229 92	4 229 97
1250 A	4 229 63	4 229 68	4 229 73	4 229 78	4 229 83	4 229 88	4 229 93	4 229 98
1600 A	4 229 64	4 229 69	4 229 74	4 229 79	4 229 84	4 229 89	-	-

Les disjoncteurs DPX³ 1600 MS (magnétique seul) assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection magnétique. Ils sont disponibles avec :

- 2 pouvoirs de coupure : 50 kA, 70 kA.
- 2 calibres : 800 A, 1000 A.
- Des versions 3P et 4P.
- Conformés à la norme IEC 60947-2.

DPX ³ 1600 MS				
	50 kA		70 kA	
Calibre	3P	4P	3P	4P
800 A	4 226 04	4 226 12	4 226 06	4 226 14
1000 A	4 226 05	4 226 13	4 226 07	4 226 15

Les interrupteurs DPX³-I 1600 assurent la coupure en charge et le sectionnement de circuits électriques. Ils sont disponibles avec :

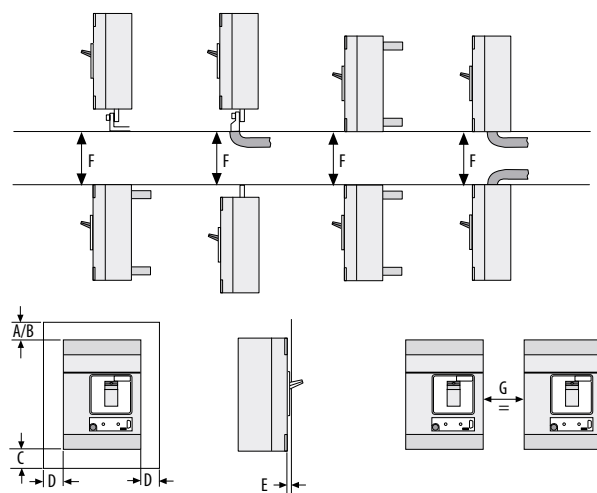
- 4 calibres : 630 A, 800 A, 1250 A, 1600 A.
- Des versions 3P et 4P.
- Conformés à IEC 60947-3.

DPX ³ -I 1600		
Calibre	3P	4P
630 A	4 224 90	4 224 94
800 A	4 224 91	4 224 95
1250 A	4 224 92	4 224 96
1600 A	4 224 93	4 224 97



IMPLANTATION

DISTANCE MINIMALE D'INSTALLATION



	Paroi à la masse	Paroi isolée	Paroi à la masse	Paroi métallique	Plastron	Distance entre deux disjoncteurs	
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
DPX³ 125 HP/160 HP^(*)	60	30	20	20	0	100	0
DPX³ 250 HP	60	30	20	20	0	100	0
DPX³ 630	70	25	25	25	0	160	0
DPX³ 1600	90	40	40	40	0	160	0

^(*) DPX³ 160 HP disponible début 2026

BOÎTIERS MOULÉS

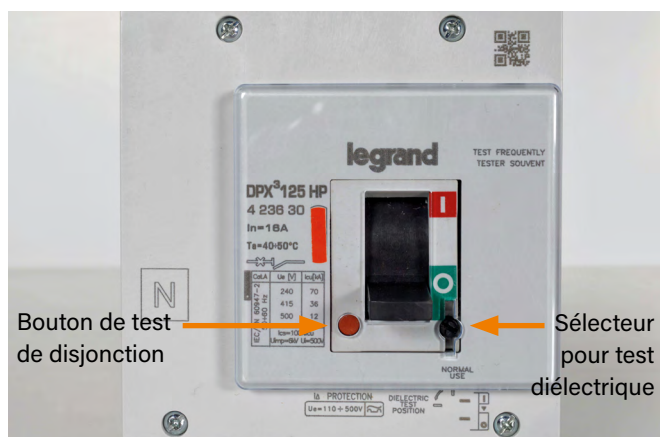
DPX³ 125 HP/DPX³ 160 HP(*)

DESCRIPTION DU PRODUIT

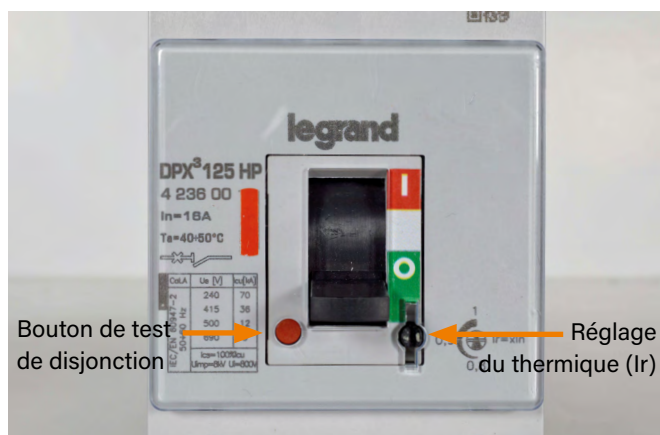
1. Face avant du disjoncteur

Exemples de faces avant de disjoncteur :

Disjoncteur magnétothermique avec différentiel 4P



Disjoncteur magnétothermique 3P



2. Position manette (ON/Déclenché/OFF)

Ci-dessous les 3 positions des manettes des disjoncteurs suivant leurs états :

- Ouvert (OFF) (O).



- Déclenché.



- Fermé (ON) (I).



Après un déclenchement du DPX³ 125 HP ou 160 HP^(*), avant de pouvoir le refermer, il faut faire un réarmement en mettant la manette sur O (position OFF).



3. Réglage de l'intensité (A) en fonction du calibre.

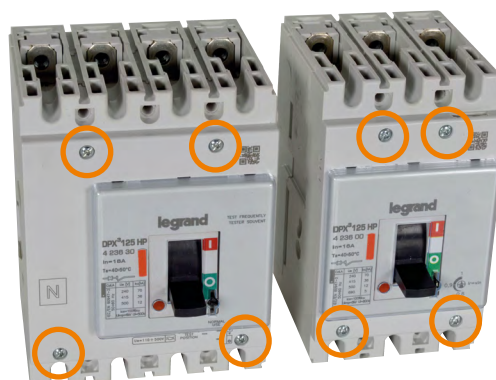
Pour DPX³ 125 HP/160 HP^(*) magnétothermique :

Thermique : Ir		Intensité (A)										
Coef. Multiplicateur de In	Marquage	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160 (uniquement DPX ³ 160 HP ^(*))
0,8	0,8	12,8	16	20	25,6	32	40	50,4	64	80	100	128
0,9	0,9	14,4	18	22,5	28,8	36	45	56,7	72	90	112,5	144
1	1	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160

Magnétique : Ii	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160 (uniquement DPX ³ 160 HP ^(*))
Fixe	400	400	400	400	400	500	630	800	1000	1250	1600

4. Ouverture de la face avant

Pour ouvrir la face avant, il suffit de mettre le disjoncteur en position ouvert ou déclenché et de desserrer les 2 vis à l'aide d'un tournevis type PZ1. La face avant se sépare entièrement du disjoncteur. Les vis sont imperdables.



^(*) DPX³ 160 HP disponible début 2026

BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 125 HP/DPX³ 160 HP(*)

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

CONTACT AUXILIAIRE (OC)/SIGNAL DÉFAUT (CTR)

Référence	Tensions
4 210 11	24/48/110/230 V $\equiv$ 110/230 V $\sim$

DÉCLENCHEURS À ÉMISSION DE COURANT (ST)

Références	Tensions
4 210 12	12 V $\sim$ / $\equiv$
4 210 13	24 V $\sim$ / $\equiv$
4 210 14	48 V $\sim$ / $\equiv$
4 210 15	110 - 130 V $\sim$
4 210 16	200 - 277 V $\sim$
4 210 17	380 - 480 V $\sim$

DÉCLENCHEURS À MINIMUM DE TENSION (UVR)

Références	Tensions
4 210 18	12 V $\sim$ / $\equiv$
4 210 19	24 V $\sim$ / $\equiv$
4 210 20	48 V $\sim$ / $\equiv$
4 210 21	110 - 130 V $\sim$ / $\equiv$
4 210 22	200 - 240 V $\sim$ / $\equiv$
4 210 23	277 V $\sim$
4 210 24	380 - 415 V $\sim$
4 210 25	440 - 480 V $\sim$

MODULES DE TEMPORISATION

Références	Tensions
0 261 90	230 V $\sim$
0 261 91	400 V $\sim$
4 210 98	Déclencheur à minimum de tension retardé

1. Contact auxiliaire (OC)/signal défaut (CTR)



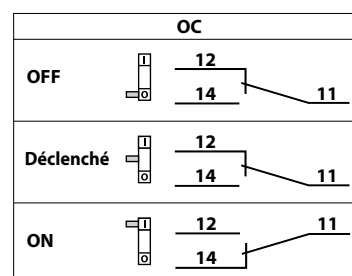
Cette référence de contact est commune à toutes les gammes de disjoncteurs et interrupteurs DPX³. Suivant sa position dans le produit, il agit soit en contact auxiliaire, soit comme contact de signal défaut.

Le contact auxiliaire (OC) permet la signalisation de la position des contacts de puissance du disjoncteur ou de l'interrupteur (ouverts ou fermés).

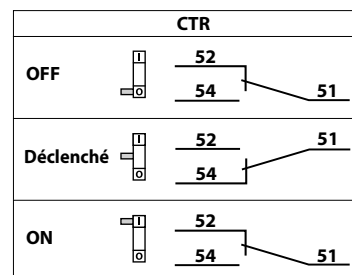
Le contact signal défaut (CTR) permet la signalisation d'une disjonction du produit soit par un déclencheur interne ou par action mécanique sur le bouton « test » rouge.

Ces contacts sont de type inverseur (NO/NF) à contact sec (libre de potentiel).

Comportement du contact OC



Comportement du contact CTR



Caractéristiques électriques (OC et CTR)

Tension	Intensité (A)
24 V $\equiv$	5
48 V $\equiv$	1,7
110 V $\equiv$	0,5
230 V $\equiv$	0,25
110 V $\sim$	4
230 V $\sim$	3

Mise en place

La mise en place du ou des contacts s'effectue après avoir enlevé la face avant du produit. Il est possible d'insérer qu'un seul OC et/ou un seul CTR en même temps. Ils se mettent à gauche de la manette, des repères sont indiqués sur le produit.

Les emplacements sont différents pour l'OC et le CTR.

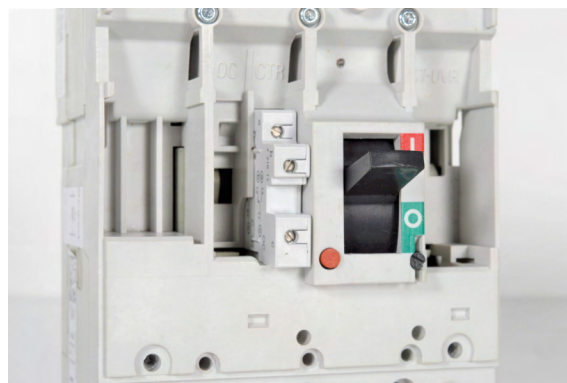


OUVERTURE DE LA FACE AVANT

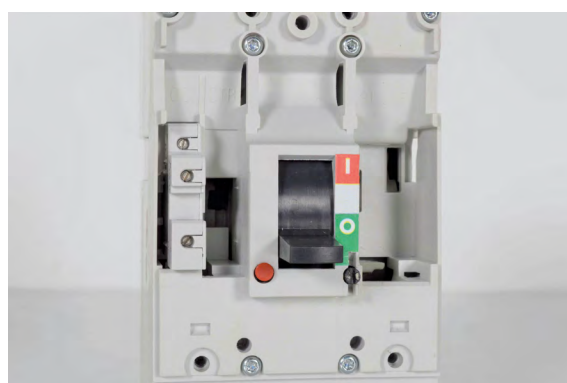
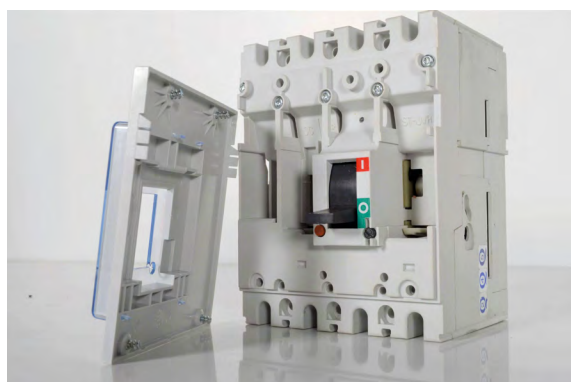


MISE EN PLACE DES CONTACTS

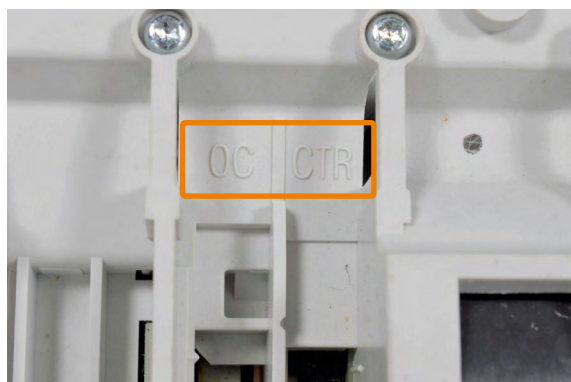
Un contact CTR.



Un contact OC.



2 repères sont indiqués sur le produit (OC/CTR).



RACCORDEMENT

Les DPX³ offrent plusieurs possibilités pour la sortie des fils de raccordement : vers l'arrière du produit, latéralement et vers le haut.

Ci-dessous quelques exemples de sorties de fils :

Sortie haute et latérale.



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 125 HP/DPX³ 160 HP(*)

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

Sortie arrière et latérale.



2. Déclencheur à émission de courant (ST)



Les déclencheurs à émission de courant ainsi que les déclencheurs à minimum de tension sont communs à la gamme des DPX³ 125 HP/160 HP(*)/250 HP. Il existe une large plage de tension de 12 volts (alternatif et continu), jusqu'à 48 volts pour le courant continu et 480 volts pour le courant alternatif.

Les déclencheurs à émission de courant permettent l'ouverture instantanée de l'appareil par l'alimentation de la bobine :

- commande par contact externe NO.

Le contact incorporé au déclencheur coupe l'alimentation de celui-ci lors d'une commande d'ouverture (ex. : arrêt d'urgence à accrochage) évitant ainsi le problème d'échauffement. L'alimentation permanente du déclencheur est possible, interdisant la fermeture du disjoncteur.

Caractéristiques électriques

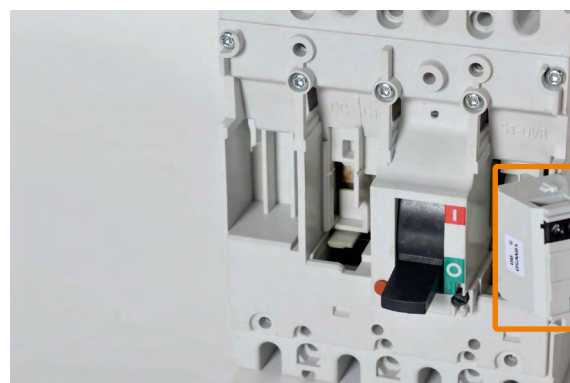
DPX ³ 125 HP/160 HP(*)/250 HP	
Plage de fonctionnement	70 à 110 % Un
Temps d'intervention	≤ 50 ms
Puissance d'appel	400 VA/W
Durée d'appel	> 50 ms
Tension d'isolement	1,8 kV

MISE EN PLACE

Un seul et même emplacement est prévu dans les disjoncteurs pour les déclencheurs. Cet emplacement est repéré dans les produits. La mise en place se fait simplement par un clip situé sur les déclencheurs.



1. Mettre le disjoncteur sur la position déclenché en appuyant sur le bouton rouge situé en face avant.
2. Ouvrir la face avant.
3. Insérer le déclencheur.



RACCORDEMENT

Il s'effectue avec des fils de 1,5 mm² maxi et les sorties de fils sont identiques aux contacts auxiliaires, en fonction du câblage.



3. Déclencheur à minimum de tension (UVR)



Il existe une large plage de tension nominale de 12 volts (alternatif et continu) jusqu'à 130 volts pour le courant continu et 480 volts pour le courant alternatif.

Les déclencheurs à minimum de tension permettent l'ouverture instantanée du disjoncteur par la coupure de l'alimentation de leur bobine : sécurité positive (ex. : arrêt d'urgence par contact externe NF).

Le déclencheur à minimum de tension doit être préalablement alimentée avant de pouvoir actionner le disjoncteur associé.

Le disjoncteur doit d'abord être remis en position OFF.

Caractéristiques électriques

DPX ³ 125 HP/ 160 HP(*)/250 HP	
Plage de fonctionnement	85 à 110 %
Temps d'intervention	≤ 50 ms
Puissance d'appel	1,6 W/5 VA
Durée d'appel	> 50 ms
Tension d'isolement	1,8 kV

MISE EN PLACE

Elle est identique au déclencheur à émission de courant (voir page précédente).



RACCORDEMENT

Il est identique au déclencheur à émission de courant (voir page précédente).

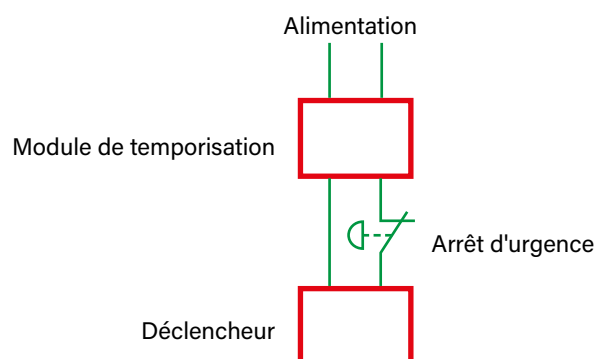
4. Module de temporisation à minimum de tension retardé



Associés avec le déclencheur réf. 4 210 98 ces modules servent à retarder l'ouverture du disjoncteur et empêchent ainsi les déclenchements intempestifs en cas de microcoupures sur le réseau.

Le câblage s'effectue en parallèle.

2 tensions sont disponibles : 230 volts et 400 volts.



(*) DPX³ 160 HP disponible début 2026

BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 125 HP/DPX³ 160 HP(*)

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

CLOISONS DE SÉPARATION ISOLANTE

Références	Pôles
4 238 34	3P
4 238 35	4P

CADENASSAGE POIGNÉE

Référence
4 210 49

INTERVERROUILLAGE

Références	Accessoires/Versions
4 238 25	Platine pour interverrouillage latéral
4 238 27	Sans module électronique pour disjoncteurs fixes
4 238 28	Avec module électronique (contacts) pour disjoncteurs fixes

COMMANDE ROTATIVE

Références	Accessoires/Versions
4 238 70/10*	Standard directe
4 238 71/11*	Urgence directe
4 238 72/12*	Standard déportée
4 238 73/13*	Urgence déportée
4 238 05	Supports accessoires (barillet à clé) pour commandes déportées

* Uniquement pour l'Inde

VERROUILLAGE À CLÉS UNIVERSEL

Références	Accessoires/Versions
4 238 80	Barillet et clé plate sans numéro
4 238 81	Barillet et clé plate EL43525
4 238 82	Barillet et clé plate EL43363
4 238 83	Barillet et clé étoile sans numéro

BORNES DE RACCORDEMENT

Références	Pôles
4 238 84	3P standard
4 238 85	4P standard
4 238 76	3P haute capacité
4 238 77	4P haute capacité

ÉPANOUISSEURS

Références	Pôles
4 238 88	3P
4 238 89	4P

PRISES ARRIÈRE

Références	Pôles
4 238 91	3P
4 238 92	4P

CACHE BORNES

Références	Pôles
4 238 93	3P
4 238 94	4P

1. Cloisons de séparation isolante

Les cloisons livrées avec les disjoncteurs se montent en amont de ceux-ci simplement en les insérant entre les pôles (2 cloisons pour les disjoncteurs 3P et 3 cloisons pour les disjoncteurs 4P). Ils servent à éviter la propagation d'un arc électrique en cas de court-circuit.

Les références 4 238 34 et 4 238 35 sont des jeux de cloisons pour 1 disjoncteur 3P ou 4P (partie amont ou aval).



(*) DPX³ 160 HP disponible début 2026



2. Cadenassage poignée



Cet accessoire permet de condamner, l'ensemble de la gamme des DPX³ 125 HP/160 HP^(*), en cadenassant leurs manettes. Il est possible d'installer maximum 3 cadenas, de diamètre 3 mm minimum à 8 mm maximum. Il est composé de 2 pièces distinctes, une à accrocher sur les DPX³ et l'autre à fixer sur la première partie.

Mise en place :

1. Mettre le DPX³ sur 0 (OFF).
2. Insérer la première pièce sur le disjoncteur.



3. Clipser la deuxième pièce sur la première.



4. La consignation par cadenas est ensuite possible.



3. Interverrouillage

Le but de cet accessoire est de pouvoir associer deux disjoncteurs DPX³ 125 HP/160 HP^(*) 3P et/ou 4P et d'empêcher la fermeture des 2 produits en même temps. Le montage s'effectue sur une platine dédiée (réf. 4 238 25). Ci-après les 2 références d'interverrouillage 4 238 27 et 4 238 28.



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 125 HP/DPX³ 160 HP(*)

ACCESSOIRES MÉCANIQUES



Une vérification est à réaliser sur l'étiquette des disjoncteurs pour savoir si le mécanisme se monte bien dessus.



Si ce chiffre est supérieur ou égal à 1, les disjoncteurs sont OK.

Ici le mécanisme ne peut pas se monter.



Les avantages de ce système sont une mise en œuvre simple, un encombrement réduit et aucun réglage.

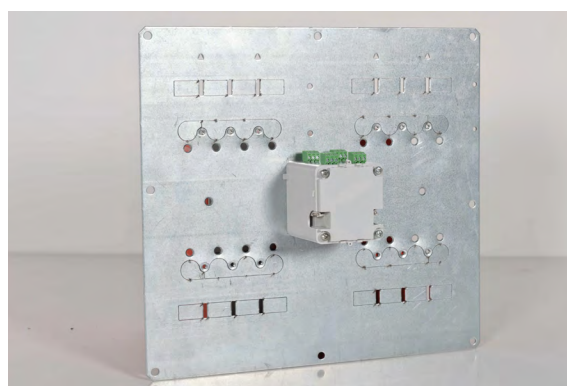
MISE EN PLACE



Il n'est pas possible de combiner un DPX³ 125 HP ou un DPX³ 160 HP avec un DPX³ 250 HP.
Toutes les autres configurations sont possibles.

Les 2 versions d'interverrouillage se montent à l'identique, seule la référence 4 238 28 possèdent 4 contacts inverseurs avec connecteurs, ce qui diffère de la version standard.
Le montage s'effectue sur une platine dédiée (réf. 4 238 25).

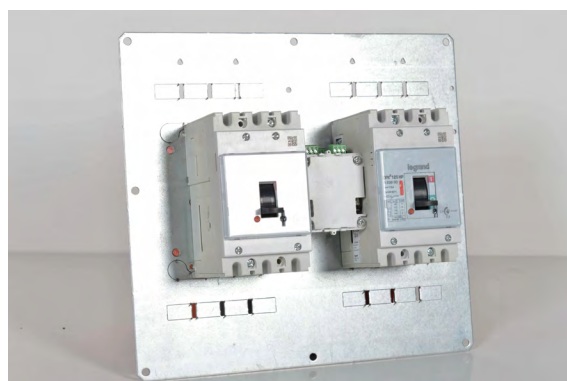
1. Fixer le système d'inverseur sur la partie centrale de la platine à l'aide des 4 vis fournies avec la référence.



2. Mettre le disjoncteur en position déclenché ou en position 0 (OFF).
3. Insérer l'axe métallique sur le côté du disjoncteur.
4. Fixer le disjoncteur sur la platine.



5. Insérer l'axe métallique sur le côté du 2^e disjoncteur.
6. Fixer le 2^e disjoncteur sur la platine en vérifiant le bon positionnement des 2 axes.



Il est possible d'équiper le système d'un ou deux plomb(s) fourni(s) avec l'interverrouillage.



2. Deuxième position.



3. Troisième position.



4 axes sont livrés avec les systèmes d'inverseur, les petits axes (17,8 mm) sont pour les DPX³ 125 HP/160 HP(*) et les grands axes (29,5 mm) sont prévus pour les DPX³ 250 HP.

Il est possible de raccorder les disjoncteurs en prises avant ou en prises arrière.

Voici les 3 positions possibles du système inverseur ainsi que la table de vérité :

1. Première position.



Q1	Q2		
0	0	✓	
0	1	✓	
1	0	✓	
1	1	✗	

BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 125 HP/DPX³ 160 HP(*)

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

4. Commandes rotatives

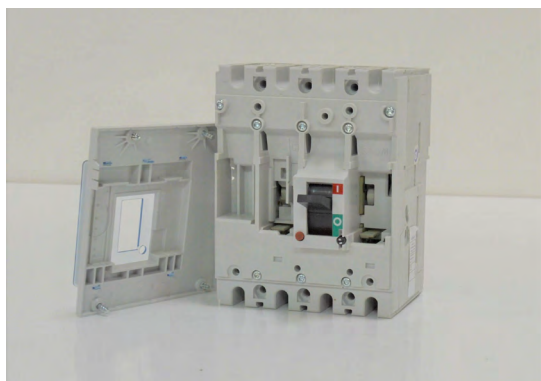
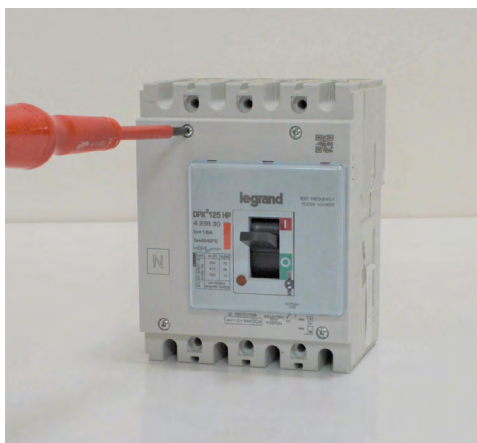
Commandes directes



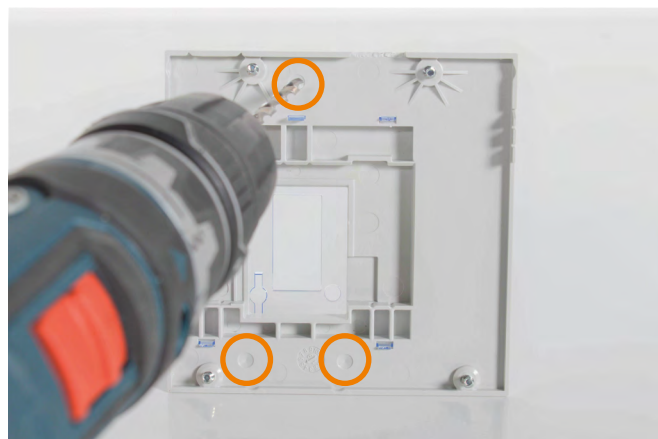
Elles existent en standard (couleur grise) et en « urgence » (couleur rouge et jaune). Leur montage est identique. Ces commandes rotatives ne peuvent pas s'installer sur des DPX³ 125 HP/160 HP^(*) avec différentiel. Elles sont plombables.

MISE EN PLACE

1. Ouvrir la face avant après avoir mis le disjoncteur en position déclenchée :



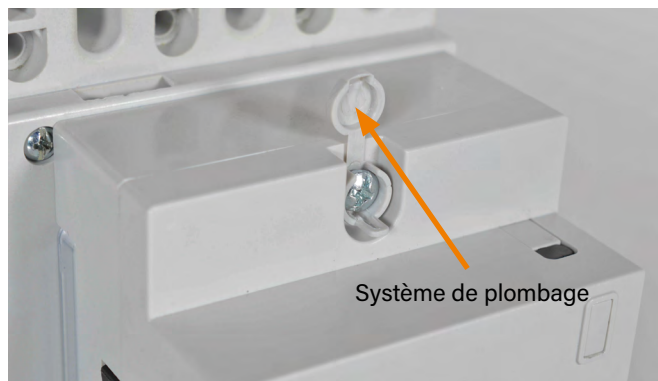
2. Percer la face avant de 3 trous de 4 mm de diamètre.



3. Remettre la face avant sur le disjoncteur.
4. Mettre en position ouvert (0).
5. Fixer le système de commande rotative sur la face avant du DPX³ 125 HP/160 HP^(*) en orientant la manette sur 0.



6. Avant d'insérer la vis du haut, positionner le système de plombage si besoin.



7. Serrer la vis du haut.



La commande est prête à fonctionner.



Penser à coller l'autocollant au bon calibre du disjoncteur, indiqué ci-dessous, car les inscriptions sont dissimulées derrière la commande.



Les commandes rotatives sont cadenassables au niveau de la poignée, par 3 cadenas maximum, de diamètre 3 mm minimum à 8 mm maximum. Il suffit de sortir la languette située dans la poignée et d'insérer les cadenas.



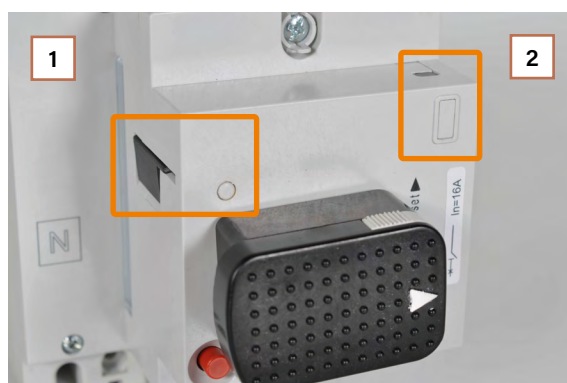
Deux fonctions supplémentaires sont disponibles sur les commandes rotatives directes. Ces fonctions sont des verrouillages et peuvent être fonctionnelles ou non selon l'installation :

- Verrouillage en position O (OFF) avec porte ouverte :

Avec ce verrouillage il est impossible de fermer le disjoncteur avec la porte ou un plastron ouvert sans manœuvre volontaire sur la commande rotative ou la mise en place de la porte ou d'un plastron.

- Verrouillage de la porte ou d'un plastron en position I (ON) :

Il est impossible d'ouvrir la porte ou le plastron si le disjoncteur est fermé. Pour ce système une pièce est à fixer sur la porte ou le plastron.



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 125 H

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

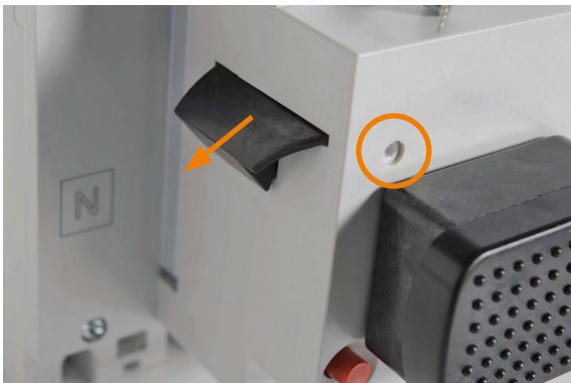
ACCESSOIRES MÉCANIQUES

Sur la photo ci-dessus, les deux verrouillages ne sont pas fonctionnels.

Pour les rendre fonctionnels, il faut ôter deux petites pièces plastiques situées sur la face avant de la commande rotative.

Pour le verrouillage 1 :

Oter le pion situé au-dessus à gauche de la poignée, la pièce de verrouillage sortira de son logement, empêchant la fermeture du disjoncteur sans que la porte ou un plastron soit en place.

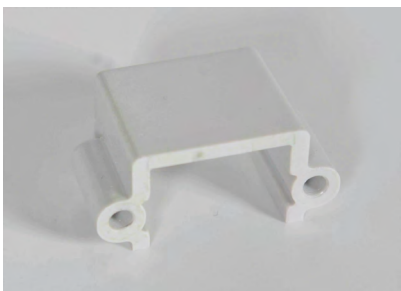


Pour le verrouillage 2:

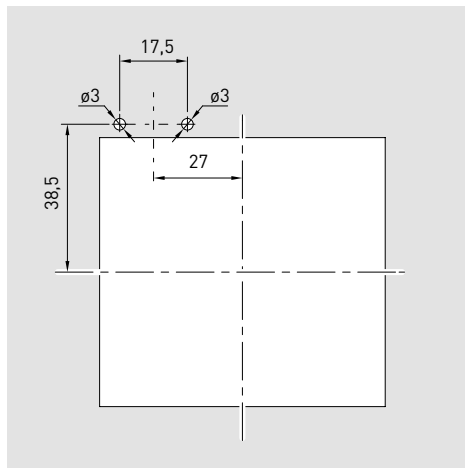
Oter la pièce plastique située au-dessus à droite de la poignée, l'axe de verrouillage sortira de son logement, en mettant le disjoncteur en position I (ON).



Il faut aussi pour permettre le bon fonctionnement du système, fixer la pièce fournie, sur la porte ou sur le plastron.



Les côtes de fixation sont notées sur la notice.

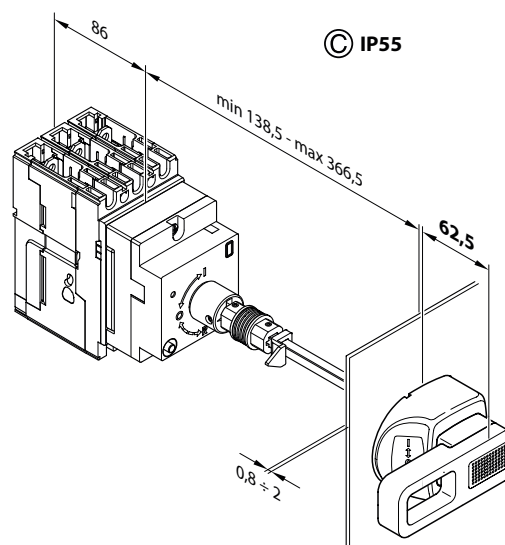


Commandes déportées



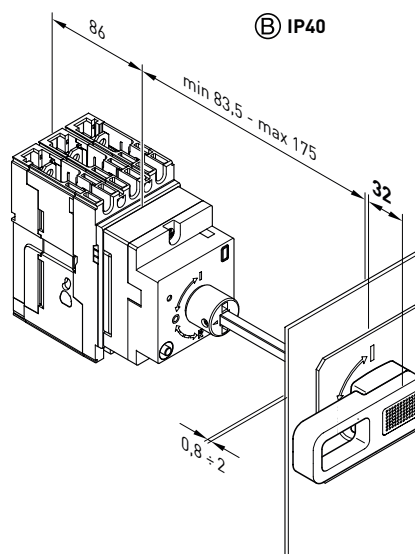
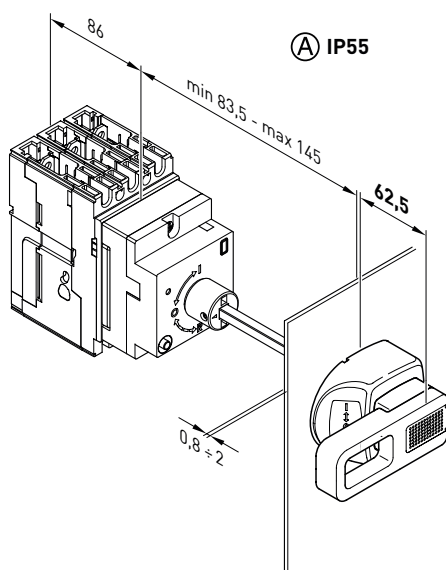
Elles existent en version standard (couleur grise) et en version « urgence » (couleur rouge et jaune). Leur montage est identique. Ces commandes rotatives ne peuvent pas s'installer sur des DPX³ 125 HP/160 HP(*) avec différentiel. Elles sont plombables.

Plusieurs montages sont possibles suivant l'indice de protection souhaité (IP), la longueur comprise entre le disjoncteur et la porte et/ou le plastron et la présence ou non d'un verrouillage à clé équipé d'un barillet. Il existe 4 références de barillet (4 238 80, 4 238 81, 4 238 82, 4 238 83), mais un seul peut s'installer sur l'accessoire de verrouillage (réf. 4 238 05).



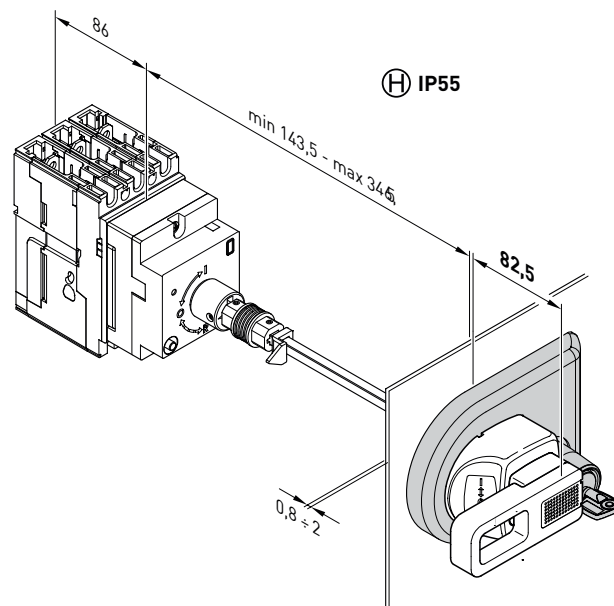
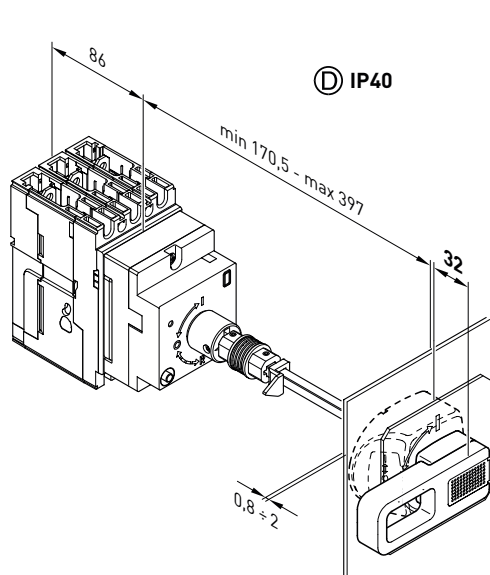
MONTAGES EN IP 55 SANS VERROUILLAGE À CLÉ SUIVANT LA DISTANCE DU PRODUIT/À LA PORTE ET/OU PLASTRON

MONTAGES EN IP 40 SANS VERROUILLAGE À CLÉ SUIVANT LA DISTANCE DU PRODUIT/À LA PORTE ET/OU PLASTRON



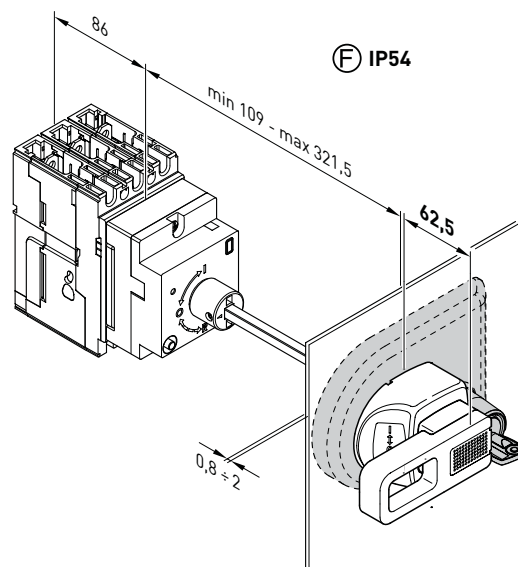
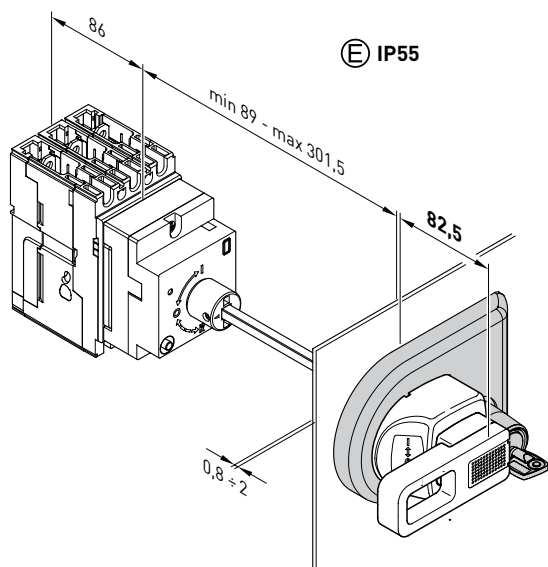
BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 125 HP/DPX³ 160 HP(*)

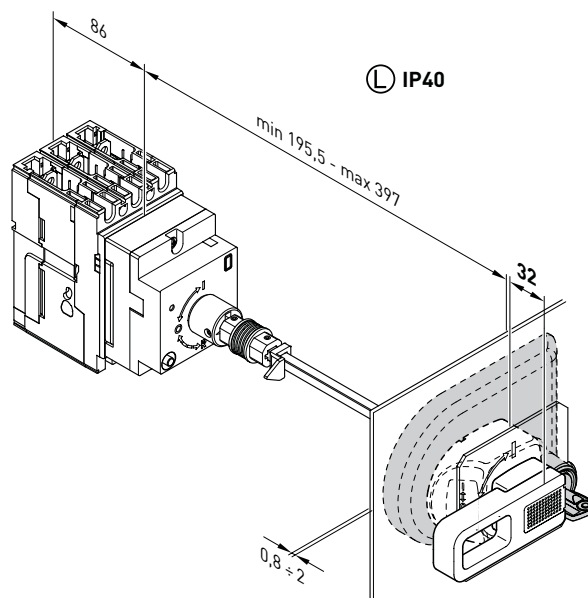
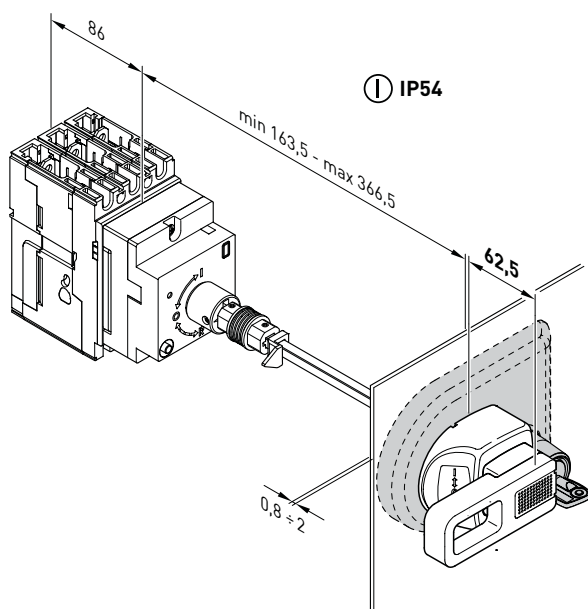
ACCESSOIRES MÉCANIQUES



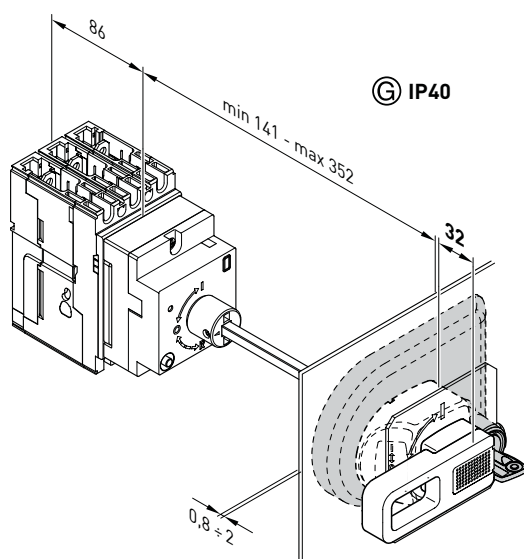
MONTAGES AVEC VERROUILLAGE À CLÉ EN IP 55

MONTAGES AVEC VERROUILLAGE À CLÉ EN IP 54





MONTAGES AVEC VERROUILLAGE À CLÉ EN IP 40



MONTAGE ET MISE EN PLACE



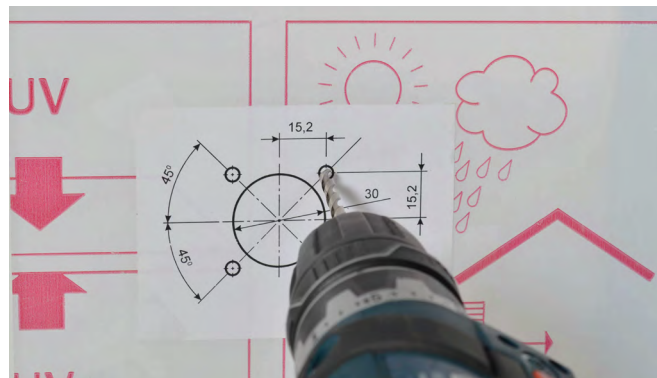
Le montage de la commande mécanique sur le disjoncteur est identique au montage de la commande directe (voir pages 28/29/30), seule la poignée qui est, comme son nom l'indique, déportée sur un plastron et/ou une porte.

Cependant les deux fonctions disponibles sur les commandes directes ne le sont pas sur les commandes déportées, car c'est au niveau de la poignée que le verrouillage de la porte s'effectue. La porte ne peut pas s'ouvrir si le disjoncteur est fermé (I) (ON).

BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 125 HP/DPX³ 160 HP(*)

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

Toutes les commandes rotatives sont cadenassables au niveau de la poignée, par 3 cadenas maximum, de diamètre 5 mm minimum à 8 mm maximum. Il suffit de sortir la languette située sous la poignée et d'insérer les cadenas.

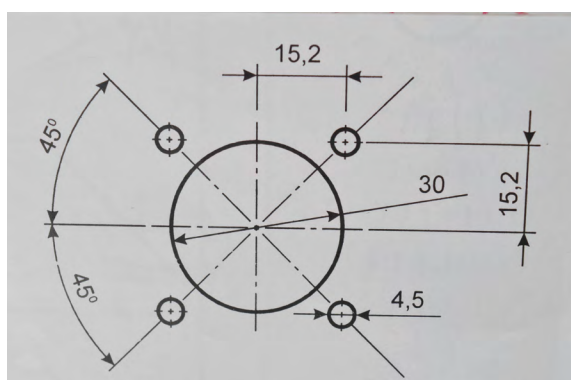


Ci-dessous les différentes étapes de montage de la poignée pour un IP 55 sans verrouillage à clé.

i

Penser à coller l'autocollant au bon calibre du disjoncteur car les inscriptions sont dissimulées derrière la commande.
Il faut en coller un sur la commande mécanique et un sur le dessus du support de la poignée.

L'installation de la poignée s'effectue à l'aide du gabarit de perçage, livré avec le produit, à coller sur la porte et/ou sur le plastron. Percer les 4 trous extérieurs à 4,5 mm de diamètre et le trou central au diamètre 30 mm.

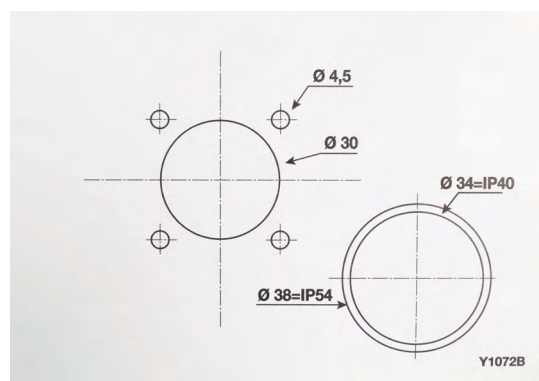
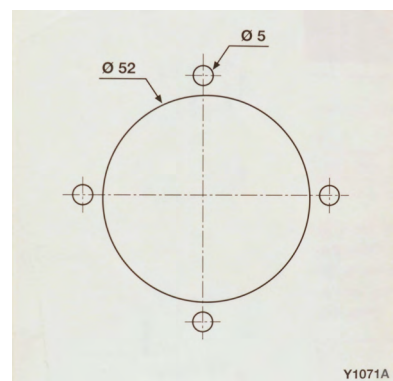




Ci-dessous montage en IP 40 sans verrouillage à clé.



Pour le montage d'un support de verrouillage à clé, 2 gabarits de perçage sont livrés avec le produit, il faut utiliser l'un des deux suivant l'indice de protection souhaité (IP 55, IP 54 ou IP 40).



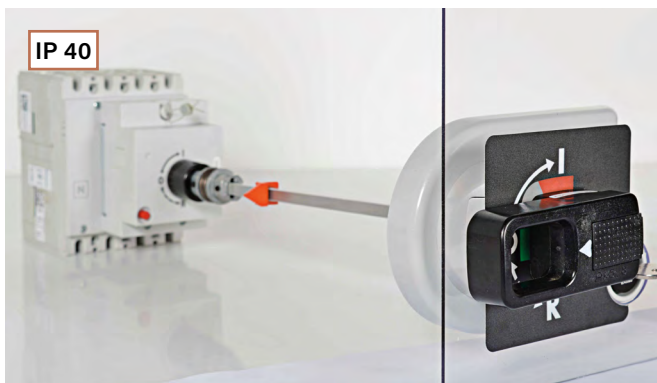
Avant l'installation du support, il faut mettre en place le barillet à clé et préparer l'axe de manœuvre.
La clé peut être retirée uniquement lorsque le disjoncteur est en position (O) (OFF).



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 125 HP/DPX³ 160 HP^(*)

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

Ci-dessous le montage en IP 40 et IP 55.



Le raccordement des disjoncteurs DPX³ 125 HP/160 HP^(*) peut s'effectuer par 3 types de bornes :

BORNES À VIS (POUR COSSES OU BARRES) LIVRÉES AVEC LE DISJONCTEUR

La largeur maximale admissible pour une cosse ou une barre est de 17 mm.



5. Bornes de raccordement



BORNES À CAGE POUR CÂBLES (3P : RÉF. 4 238 84 ET 4P : RÉF. 4 238 85)



La largeur maximale admissible pour un câble est de 14 mm.
La section des câbles en cuivre souples ou rigides devra être de 2,5 mm² minimum à 70 mm² maximum (4 mm² minimum à 70 mm² maximum pour l'aluminium).
Pour le couple de serrage, se référer à la notice du DPX³.
Elles peuvent être montées en amont et/ou en aval du disjoncteur.



BORNES À CAGE GRANDE CAPACITÉ POUR CÂBLES (3P: RÉF. 4 238 76 ET 4P: RÉF. 4 238 77)

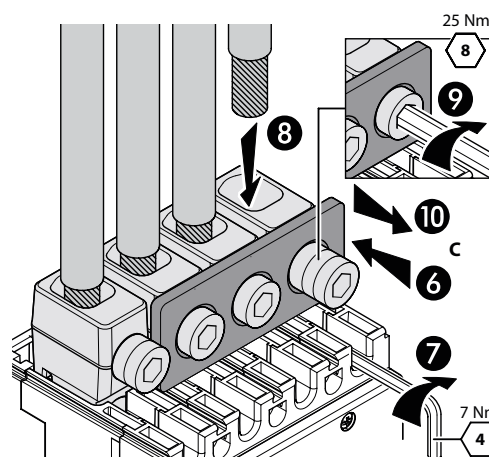
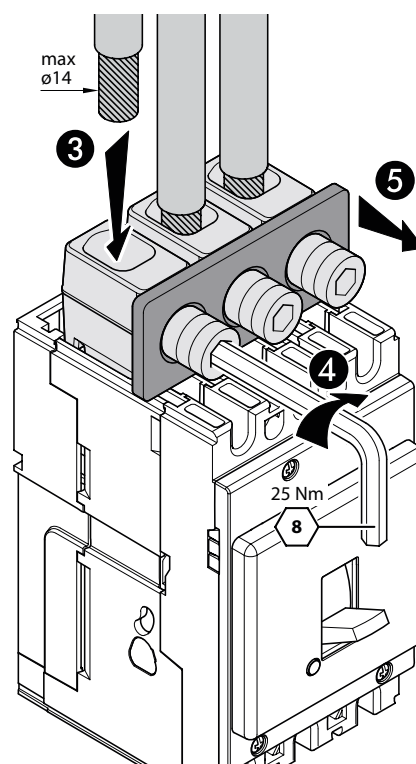
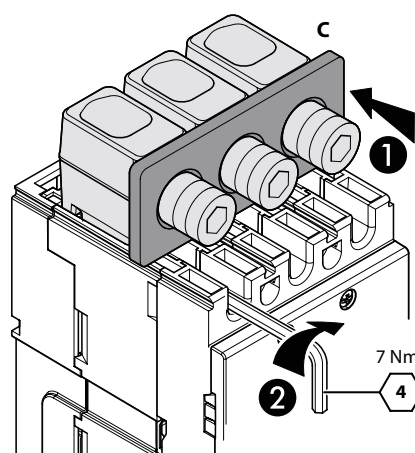
Ces bornes sont préconisées pour des câbles rigide cuivre de 35 mm² à 95 mm², souple cuivre de 35 mm² à 70 mm², rigide aluminium de 50 mm² à 95 mm² et souple aluminium de 50 mm² à 70 mm².

Utiliser le gabarit de positionnement puis effectuer le serrage des bornes sur le disjoncteur au couple de 7 N m (clé 6 pans de 4 mm).

1. Déplacer ce gabarit sur la 4^e borne (si disjoncteur 4 pôles) puis effectuer le serrage de celle-ci sur le produit.

2. Insérer les câbles puis effectuer le serrage de ceux-ci dans les bornes au couple de 25 N m (clé 6 pans de 8 mm).

Le montage des cloisons de séparation n'est pas permis en cas d'utilisation des cache bornes.



ACCESSOIRES MÉCANIQUES

6. Épanouisseurs

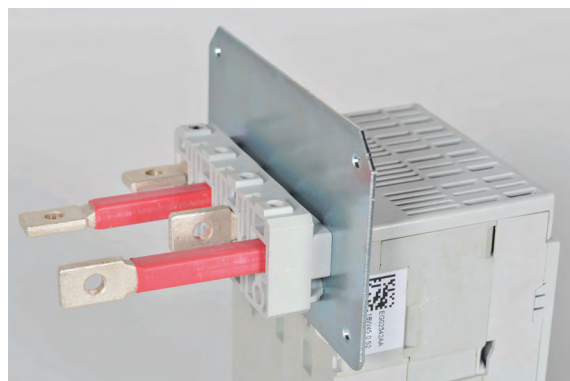


Cet accessoire se monte sur les disjoncteurs avec les bornes à vis pour cosses livrées avec ceux-ci.

Le couple de serrage est de 7 N m. La capacité de raccordement maximum est de 22 mm de largeur pour une cosse ou une barre avec un diamètre de perçage de 10,2 mm. Il est obligatoire d'insérer les cloisons de séparation entre les épanouisseurs.



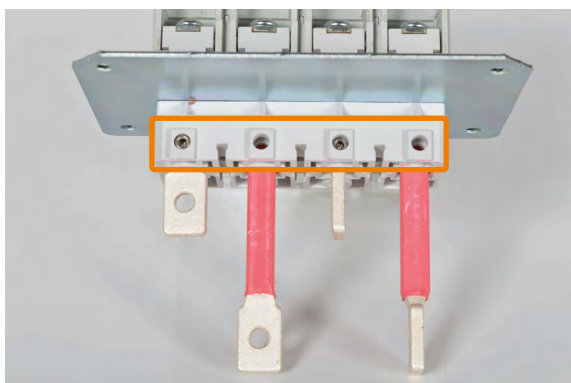
Elles permettent de raccorder un disjoncteur fixe, à l'arrière de celui-ci. Elles se montent directement sur le disjoncteur à l'aide de la petite platine pour solidifier le montage. Le cache-borne dédié peut être plombable.



7. Prises arrière



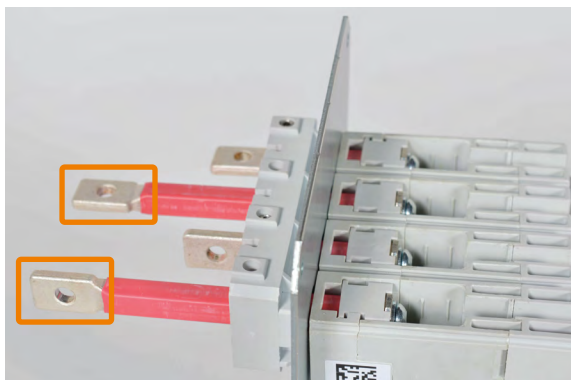
4 vis de maintien de ces prises arrière (une par pôle), sont prévues pour éviter une flexion trop importante.



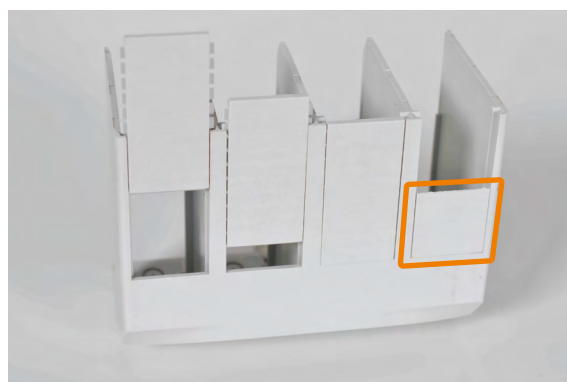
Ils sont plombables et à fixer avec les vis fournies.



Elles peuvent être installées horizontalement ou verticalement.



Des petites plaquettes sécables sont à insérer ou à enlever sur les cache-bornes suivant les configurations.



8. Cache-bornes

Ces cache-bornes peuvent être montés avec ou sans les bornes grande capacité.



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 250 HP



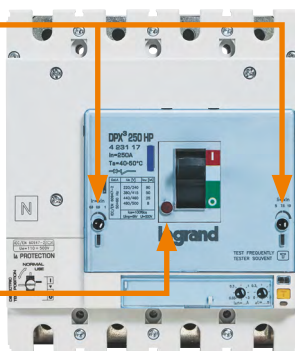
DESCRIPTION DU PRODUIT

1. Face avant du disjoncteur

Exemples de faces avant de disjoncteur :
Disjoncteur magnétothermique 4P

Réglage
du magnétique
et du thermique

Bouton de test
de disjonction



Réglage
du différentiel

Disjoncteur magnétothermique 3P

Réglage
du magnétique
et du thermique

Bouton de test
de disjonction



Interrupteur

Bouton de test
de disjonction



2. Position manette (ON/Déclenché/ OFF)

Ci-dessous les 3 positions de la manette du disjoncteur suivant son état :

- Ouvert (OFF) (O).



- Déclenché.



- Fermé (ON) (I).



❗ Après un déclenchement du DPX³ 250 HP, avant de pouvoir le refermer, il faut faire un réarmement en mettant la manette sur (O) (position OFF).



3. Réglages

Pour DPX³ 250 HP magnétothermique :

Thermique : Ir		Intensité (A)												
Coef. Multiplicateur de In	Marquage	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
0,8	0,8	13	16	20	26	32	40	51	64	80	100	128	160	200
0,9	0,9	14,4	18	22,5	28,8	36	45	56,7	72	90	115,2	144	180	225
1	1	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250

Magnétique : li	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Mini	400	400	400	400	400	325	315	400	500	625	800	1000	1250
Maxi	400	400	400	400	400	650	630	800	1000	1250	1600	2000	2500

Pour DPX³ 250 HP électronique S1:

Thermique : Ir		Intensité (A)			
Coef. Multiplicateur de In	Marquage	40	100	160	250
0.4	0.4	16	40	64	100
1	1	40	100	160	250

Magnétique : Isd	Intensité (A)			
Marquage	40	100	160	250
Mini	60	150	240	375
Maxi	400	1000	1600	2500

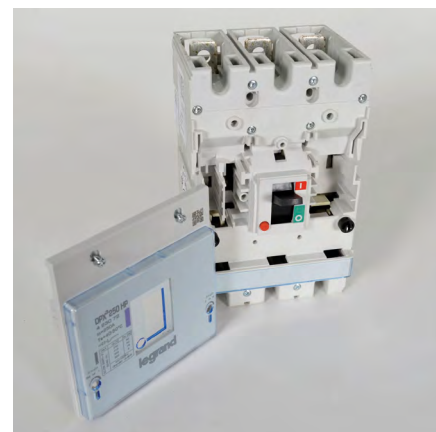
Pour DPX³ 250 HP électronique S10:

Thermique : Ir	Intensité (A)			
Réglage	40 A	100 A	160 A	250 A
En local sur le produit	8 à 40	20 à 100	32 à 160	50 à 250
Via Software ou Application	8 à 40	20 à 100	32 à 160	50 à 250

Magnétique : Isd	Intensité (A)			
Réglage	40 A	100 A	160 A	250 A
En local sur le produit	1,5 à 10 x Ir	1,5 à 10 x Ir	1,5 à 10 x Ir	1,5 à 10 x Ir
Via Software ou Application	1,5 à 10 x Ir	1,5 à 10 x Ir	1,5 à 10 x Ir	1,5 à 10 x Ir

4. Ouverture face avant

Pour ouvrir la face avant, il suffit de mettre le disjoncteur en position ouvert ou déclenché et de desserrer les 4 vis à l'aide d'un tournevis type PZ1. La face avant se sépare entièrement du disjoncteur. Les vis sont imperdables.



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 250 HP

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

CONTACT AUXILIAIRE (OC)/SIGNAL DÉFAUT (CTR)

Référence	Tensions
4 210 11	24/48/110/230 V $\equiv$ 110/230 V $\sim$

DÉCLENCHEURS À ÉMISSION DE COURANT (ST)

Références	Tensions
4 210 12	12 V $\sim$ / $\equiv$
4 210 13	24 V $\sim$ / $\equiv$
4 210 14	48 V $\sim$ / $\equiv$
4 210 15	110 - 130 V $\sim$
4 210 16	200 - 277 V $\sim$
4 210 17	380 - 480 V $\sim$

DÉCLENCHEURS À MINIMUM DE TENSION (UVR)

Références	Tensions
4 210 18	12 V $\sim$ / $\equiv$
4 210 19	24 V $\sim$ / $\equiv$
4 210 20	48 V $\sim$ / $\equiv$
4 210 21	110 - 130 V $\sim$ / $\equiv$
4 210 22	200 - 240 V $\sim$ / $\equiv$
4 210 23	277 V $\sim$
4 210 24	380 - 415 V $\sim$
4 210 25	440 - 480 V $\sim$

MODULES DE TEMPORISATION

Références	Tensions
0 261 90	230 V $\sim$
0 261 91	400 V $\sim$
4 210 98	Déclencheur à minimum de tension retardé

COMMANDES MOTORISÉES

Références	Tensions
4 238 40	24 V $\sim$ / $\equiv$
4 238 41	48 V $\sim$ / $\equiv$
4 238 42	110 V $\sim$
4 238 43	230 V $\sim$

ACCESSOIRES COMMANDE MOTORISÉE

Références	Type de verrouillage
4 238 46	Verrouillage par cadenas
4 238 45	Verrouillage par clé
4 238 80	Barillet et clé plate sans numéro
4 238 81	Barillet et clé plate EL43525
4 238 82	Barillet et clé plate EL43363
4 238 83	Barillet et clé étoile sans numéro

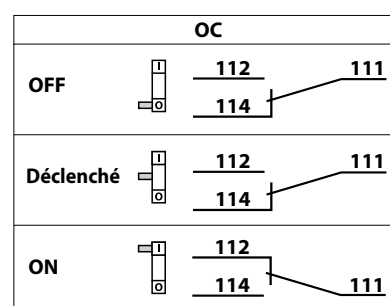
1. Contact auxiliaire (OC)/signal défaut (CTR)

Chapitre identique au DPX³ 125 HP/160 HP (page 20) : hormis le DPX³ 250 HP **S10** qui a ces 2 contacts intégrés.

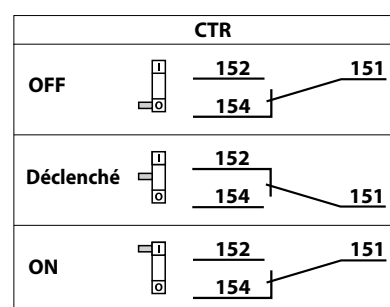
Caractéristiques électriques des contacts OC et CTR intégrés au module du DPX³ 250 HP S10

Tension	Intensité (A)
12 V $\equiv$	5
24 V $\equiv$	1
110 V $\sim$	5
230 V $\sim$	5

Comportement du contact OC intégré au module du DPX³ 250 HP S10



Comportement du contact CTR intégré au module du DPX³ 250 HP S10



2. Déclencheurs à émission de courant (ST)

Chapitre identique au DPX³ 125 HP/160 HP (page 22).

3. Déclencheurs à minimum de tension (UVR)

Chapitre identique au DPX³ 125 HP/160 HP (page 23).

4. Module de temporisation à minimum de tension retardé

Chapitre identique au DPX³ 125 HP/160 HP (page 23).



5. Commande motorisée et accessoires



La commande motorisée permet de commander un disjoncteur ou un interrupteur à distance. En cas d'utilisation en inverseur de source automatique, sa gestion sera gérée par un boîtier d'automatisme.

Le câblage s'effectue par le bornier situé sur le dessus du moteur. Ces commandes motorisées sont de type frontal.

3 fonctions sont présentes sur le produit :

- La fonction automatique,
- La fonction manuelle,
- La fonction verrouillée en position ouvert accessible par le sélecteur placé sur la face avant.

MODE AUTOMATIQUE (AUT)



La commande motorisée permet :

- D'ouvrir le DPX³ à l'aide d'une commande à impulsion ou maintenue (électrique/télécommande) ou par le bouton poussoir rouge (O) sur la face avant.
- De fermer le DPX³ à l'aide d'une commande à impulsion ou maintenue (électrique/télécommande) ou par le bouton poussoir noir (I) sur la face avant (en mode manuel). Dans ce cas, le DPX³ et la manette sont verrouillés.

MODE MANUEL (MAN)



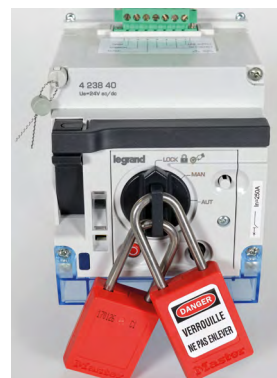
Les commandes électriques ou à distance sont désactivées. La manette frontale permet de charger le ressort manuellement. Le bouton noir (I) permet de fermer le DPX³ et le bouton rouge (O) permet de l'ouvrir.

MODE VERROUILLÉ (LOCK)



Déplacer le sélecteur en position « LOCK » tout en maintenant le bouton rouge enfoncé (O). Il est impossible de piloter électriquement ou manuellement la commande motorisée, cette position n'est possible que si l'appareil est en position ouverte (OFF). En mode « LOCK », il est possible de cadenasser la commande motorisée avec 3 cadenas maximum de diamètre 6 mm maxi.

Ci-dessous verrouillage avec 2 cadenas



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 250 HP

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

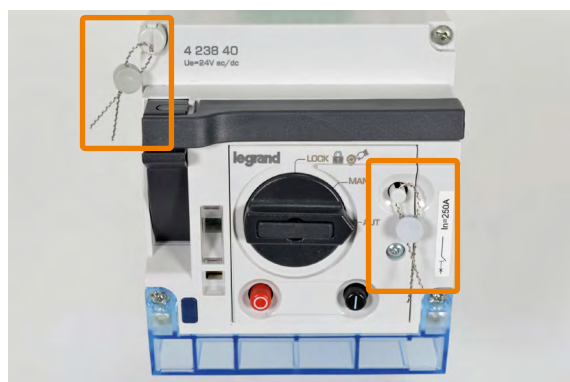
Les commandes motorisées peuvent être accessorisées avec un verrouillage à clé réf. 4 238 45, (barillets identiques aux commandes rotatives déportées, réf. 4 238 80, 4 238 81, 4 238 82, 4 238 83) ou une référence de cadénassage réf. 4 238 46 permettant de mettre jusqu'à 3 cadenas de diamètre 8 mm maxi.



Ces accessoires se fixent en lieu et place de la face avant de la commande motorisée. Ils peuvent être plombés au niveau de la face avant. Mettre le moteur en position manuel (MAN), dévisser la face avant et la remplacer par l'un des accessoires. Il faut au préalable insérer le barillet désiré sur le verrouillage à clé.



Les commandes motorisées peuvent être plombées au niveau de la vis de fixation et/ou de la face avant.



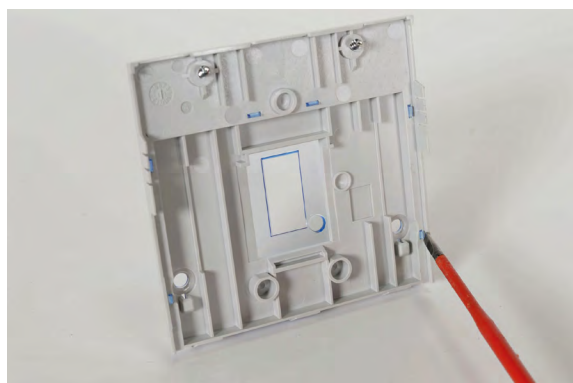
MISE EN PLACE



Lors du déballage de la commande motorisée de son carton, attention de ne pas casser l'axe situé à l'arrière de celle-ci.

1. Mettre le disjoncteur sur la position déclenché en appuyant sur le bouton rouge situé en face avant.
2. Démonter la face avant puis enlever et jeter la partie plastique bleutée.



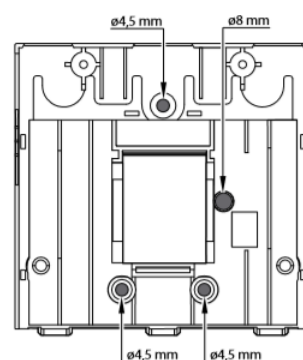


Suivant le type de disjoncteur ou interrupteur, 3 pôles ou 4 pôles, l'installation sera différente au niveau des vis de fixation et du perçage de la face avant.

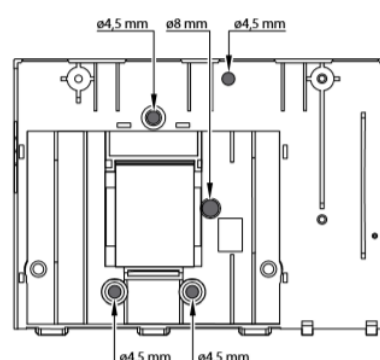
Pour un 3P les 2 vis de fixation de la face avant seront à jeter, pour un 4P une seule (celle de droite) sera à jeter.

Pour les perçages, 4 trous seront nécessaires pour un 3P et 5 trous pour un 4P.

3 pôles



4 pôles



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 250 HP

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

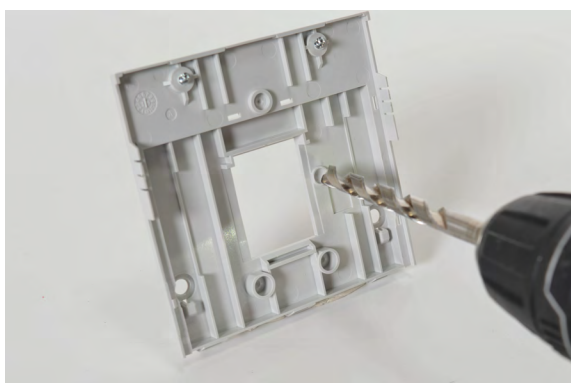
Exemple de perçage des 3 trous de 4,5 mm pour un 3 pôles.



Les réglages magnétique et thermique doivent être effectués avant la mise en place du moteur.

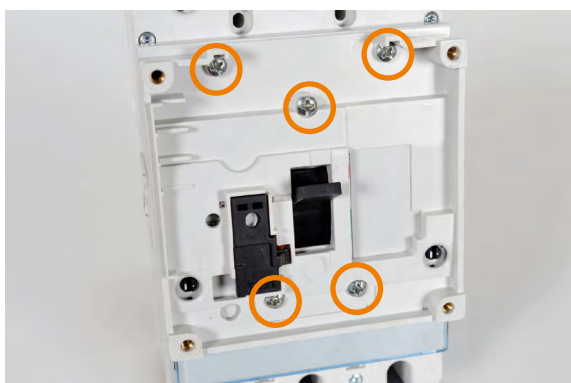


Perçage du trou de 8 mm.



Après les perçages :

1. Fixer la face avant avec le support de la commande motorisée à l'aide des 5 vis fournies avec le moteur.
2. Faire un test de disjonction.



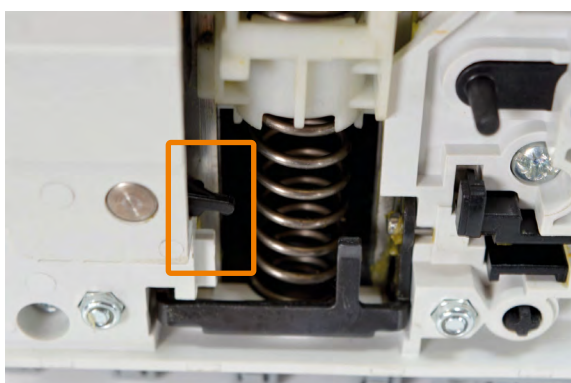


Commande motorisée montée sur un DPX³ 250 HP 3P magnétothermique.

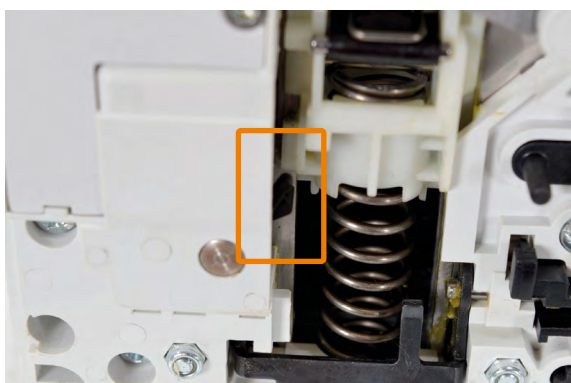


⚠ Mise en place de la commande motorisée sur son support : vérifier que le pion situé à l'arrière du moteur soit en position haute.

Position basse



Position haute



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 250 HP

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

CLOISONS DE SÉPARATION ISOLANTE

Références	Pôles
4 238 34	3P
4 238 35	4P

CADENASSAGE POIGNÉE

Référence
4 210 49

INTERVERROUILLAGE

Références	Accessoires/Versions
4 238 26	Platine pour interverrouillage
4 238 27	Sans module électronique pour disjoncteurs fixes
4 238 28	Avec module électronique (contacts) pour disjoncteurs fixes

COMMANDE ROTATIVE

Références	Accessoires/Versions
4 238 00/14*	Standard directe
4 238 01/15*	Urgence directe
4 238 02/16*	Standard déportée
4 238 03/17*	Urgence déportée
4 238 04	Supports accessoires commande directe (barillet à clé)
4 238 05	Supports accessoires commande déportée (barillet à clé)
4 238 06	Contact auxiliaire pour commandes rotatives

* Uniquement pour l'Inde

VERROUILLAGE À CLÉS UNIVERSEL

Références	Accessoires/Versions
4 238 80	Barillet et clé plate sans numéro
4 238 81	Barillet et clé plate EL43525
4 238 82	Barillet et clé plate EL43363
4 238 83	Barillet et clé étoile sans numéro

BORNES DE RACCORDEMENT

Références	Pôles
4 238 30	3P standard
4 238 31	4P standard

ÉPANOUISSEURS

Références	Pôles
6 250 14	3P
6 250 18	4P

PRISES ARRIÈRE

Références	Pôles
4 238 21	3P
4 238 22	4P

CACHE BORNES

Références	Pôles
4 238 23	3P
4 238 24	4P

VERSION EXTRACTIBLE

Références	Description
4 238 50/4 238 51	Bases extractibles fixe 3P/4P
4 238 52/4 238 53	Bases extractibles mobiles 3P/4P
4 238 29	Platine pour interverrouillage DPX ³ 250 HP extractible ou débrosable
4 210 48	Contact embrosé/débrosé pour base extractible DPX ³ 250 HP
0 098 19	Jeu de contacts auxiliaires pour base fixe extractible DPX ³ 250 HP
4 238 63	Accessoire de verrouillage

VERSION DÉBROSABLE

Références	Description
4 238 60/4 238 61	Mécanisme « Débro-lift » 3P/4P
4 238 55	Face avant DPX ³ 250 HP seul
4 238 56	Face avant DPX ³ 250 HP avec commande motorisée
4 238 62	Accessoire de verrouillage avec barillet à clé
4 238 64	Accessoire de cadenassage
4 222 30	Contact auxiliaire pour DPX ³ 250 HP débrosable



1. Cloisons de séparation isolante

Chapitre identique au DPX³ 125 HP/160 HP (page 24).

2. Cadenassage poignée

Chapitre identique au DPX³ 125 HP/160 HP (page 25).

3. Interverrouillage

Le but de cet accessoire est de pouvoir associer deux disjoncteurs DPX³ 250 HP 3P et/ou 4P et d'empêcher la fermeture des 2 produits en même temps. Le montage s'effectue sur une platine dédiée (réf. 4 238 26).
Ci-après les 2 références d'interverrouillage réf. 4 238 27/28.



Si ce chiffre est supérieur ou égal à 1, les disjoncteurs sont OK.

Ici le mécanisme ne peut pas se monter.



Les avantages de ce système sont une mise en œuvre simple, un encombrement réduit et aucun réglage.

MISE EN PLACE

La mise en place s'effectue comme pour 2 DPX³ 125 HP/160 HP seule la platine de fixation change.



Il n'est pas possible de combiner un DPX³ 125 HP ou un DPX³ 160 HP avec un DPX³ 250 HP.
Toutes les autres configurations sont possibles.



4 axes sont livrés avec les systèmes d'inverseur, les petits axes (17,8 mm) sont pour les DPX³ 125 HP/160 HP et les grands axes (29,5 mm) sont prévus pour les DPX³ 250 HP.



Une vérification est à réaliser sur l'étiquette des disjoncteurs pour savoir si le mécanisme se monte bien dessus.



Voir chapitre « Mise en place » de l'interverrouillage du DPX³ 125 HP/160 HP ► page 25.

BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 250 HP

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

4. Commandes rotatives

Commandes directes

Elles existent en version standard (couleur grise) et en version « urgence » (couleur rouge et jaune). Leur montage est identique.

Elles peuvent s'installer sur toute la gamme des DPX³ 250 HP. Elles sont plombables et peuvent recevoir un verrouillage à clé avec les mêmes barillets que pour la commande motorisée.



MISE EN PLACE

1. Ouvrir la face avant après avoir mis le disjoncteur en position déclenché ou ouvert.



2. Enlever et jeter la partie plastique bleutée.



3. Percer la face avant de 3 trous de diamètre 4,5 mm.



4. Remettre la face avant sur le disjoncteur.

5. Mettre en position ouvert (0).



6. Fixer le support de la commande rotative sur la face avant du DPX³ 250 HP.



7. Orienter la manette de la commande sur 0 puis installer la commande rotative. Le système de plombage se situe sous la manette.



⚠ Les réglages du disjoncteur doivent être fait avant de fixer la partie plastique bleutée basse. Ces réglages ne sont possibles qu'en position « déclenché ».



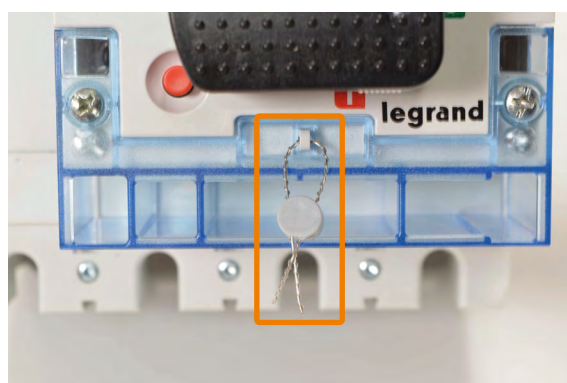
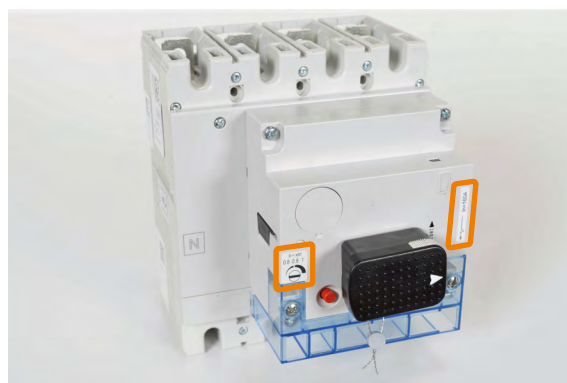
8. Visser la partie basse de la commande rotative.

9. Installer le plombage si nécessaire.

La commande est prête à fonctionner.

i

Penser à coller les 2 autocollants, indiquant le bon calibre du disjoncteur et les réglages effectués, car les inscriptions sont dissimulées derrière la commande rotative.



Les commandes rotatives sont cadenassables au niveau de la poignée, par 3 cadenas maximum, de diamètre 5 mm minimum à 8 mm maximum. Il suffit de sortir la languette située dans la poignée et d'insérer les cadenas.



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 250 HP

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

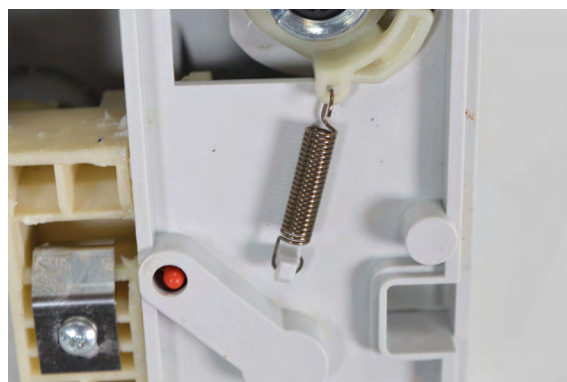
Deux fonctions supplémentaires sont disponibles sur ces commandes rotatives directes comme sur celles des DPX³ 125 HP/160 HP (voir page 29).

Ces fonctions sont des verrouillages et peuvent être fonctionnelles ou non selon l'installation.

Il est possible de verrouiller les commandes rotatives directes avec un accessoire (réf. 4 823 04) et des barilletts à clé, les références sont identiques aux DPX³ 125 HP/160 HP. Le montage s'effectue avant la mise en place de la commande rotative sur le DPX³ 250 HP en insérant le barillet sur le devant de la commande directe, et le mécanisme à l'intérieur de celle-ci.



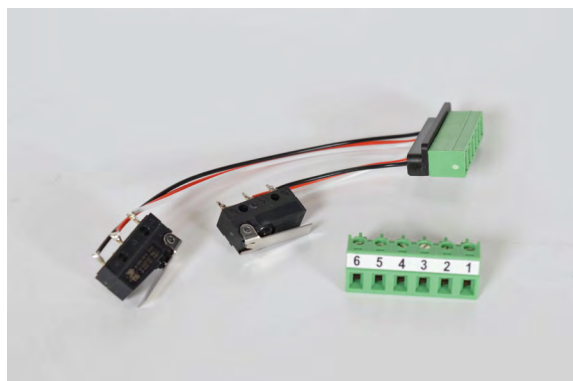
Réf. 4 238 04



 La clé ne peut s'enlever que si le disjoncteur est ouvert (O).

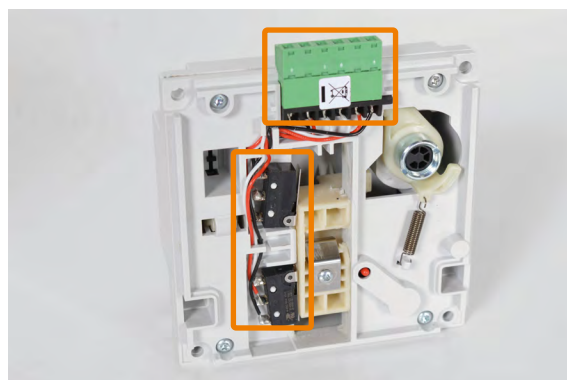


Un autre accessoire est disponible pour ces commandes rotatives directes, un jeu de 2 contacts inverseurs NO/NC (réf. 4 238 06). Il se monte à l'intérieur du boîtier, avant la fixation de celui-ci sur le disjoncteur.

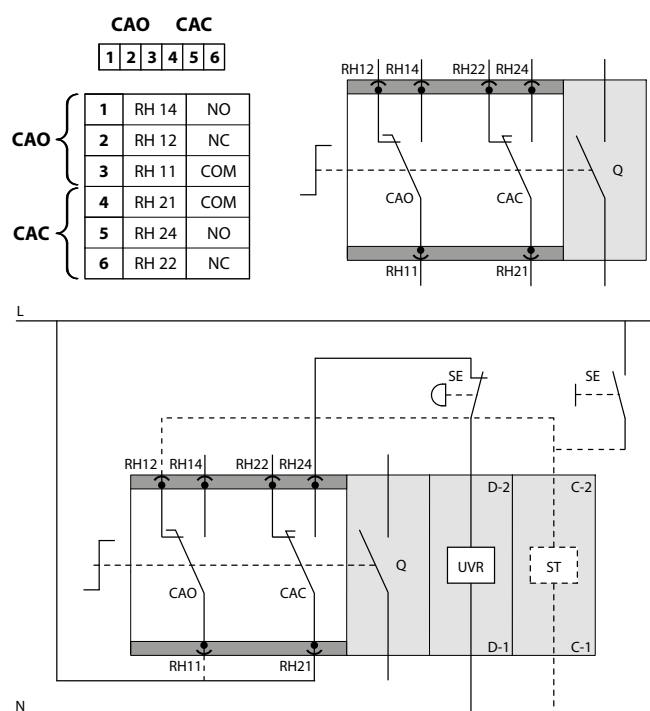


Réf. 4 238 06

Enlever la partie plastique sur le dessus du support de la commande rotative directe et insérer les 2 contacts et leur connecteur sur la commande.

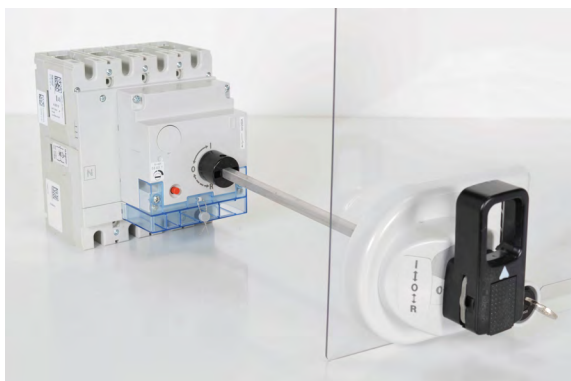


Commandes déportées



ACCESSOIRES MÉCANIQUES

Elles existent en version standard (couleur grise) et en version « urgence » (couleur rouge et jaune). Leur montage est identique. Elles peuvent s'installer sur toute la gamme des DPX³ 250 HP. Elles sont plombables et peuvent recevoir un verrouillage à clé avec les mêmes barillettes que pour la commande motorisée ou la commande rotative directe. Le montage du boîtier est identique à celui des commandes directes (voir page 50) et le montage des poignées est identique à celui des DPX³ 125 HP/160 HP (voir page 31). Il est possible d'installer le jeu de contacts auxiliaires comme pour les commandes directes (voir page précédente).



5. Bornes de raccordement

Le raccordement des disjoncteurs DPX³ 250 HP peut s'effectuer par 2 types de bornes, les bornes à vis et les bornes à cage :

**BORNES À VIS (POUR COSSES OU BARRES)
LIVRÉES AVEC LE DISJONCTEUR**



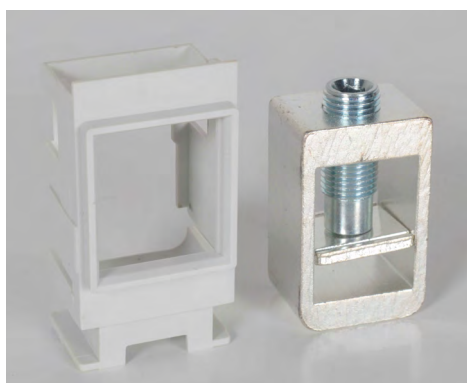
Suivant le calibre, les disjoncteurs sont livrés avec des bornes à vis différentes :

- soit avec des écrous carrés de 6 mm (≤ 125 A) pour un couple de serrage de 7 Nm ;
- soit avec des écrous hexagonaux de 8 mm (> 125 A) pour un couple de serrage de 10 Nm.

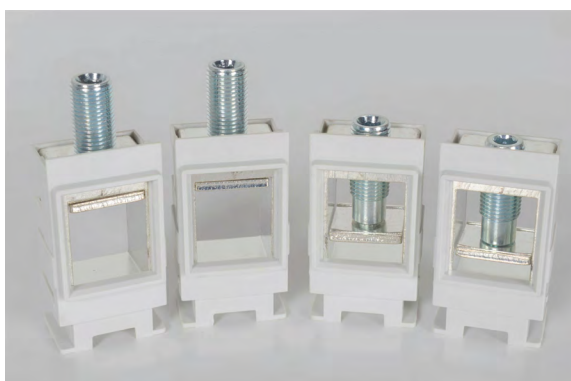
La largeur maximale admissible de la cosse ou de la barre est de 28,5 mm avec un perçage de diamètre 8,5 mm.



BORNES À CAGE (POUR CÂBLES) (3P : RÉF. 4 238 30 ET 4P : RÉF. 4 238 31)



La capacité maximum de ces bornes est de 18 mm de largeur. La section des câbles souples doit être de 2,5 mm² minimum à 120 mm² maximum. La section des câbles rigides doit être de 2,5 mm² minimum à 150 mm² maximum. Le serrage est effectué à l'aide d'une clé 6 pans de 5 mm, le couple est préconisé à 10 Nm. Elles sont compatibles avec des câbles cuivre ou aluminium et peuvent être montées en amont et/ou aval du disjoncteur.



6. Épanouisseurs



Cet accessoire se monte sur les disjoncteurs avec les bornes à vis pour cosses ou barres livrées avec ceux-ci.

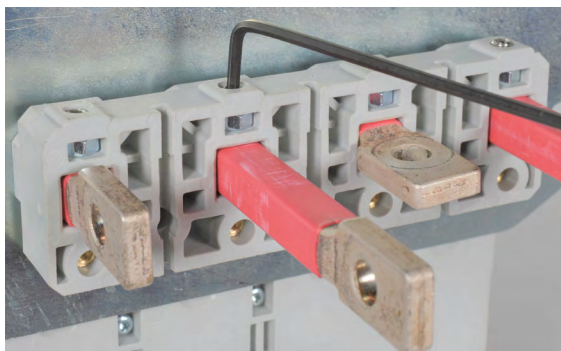
Le couple de serrage est de 7 Nm pour des vis de 6 mm et de 10 Nm avec des vis de 8 mm. La capacité maximale de raccordement est de 30 mm de largeur pour une cosse ou une barre avec un diamètre de perçage de 13 mm. Il est obligatoire d'insérer les cloisons de séparation entre les épanouisseurs.



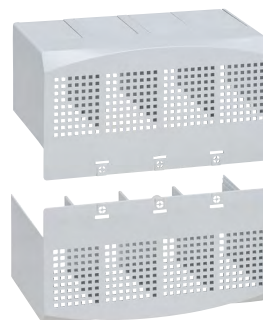
7. Prises arrière



Elles permettent de raccorder un disjoncteur fixe ou une base extractible, à l'arrière de ceux-ci. Elles se montent directement sur le disjoncteur ou sur la base, à l'aide de la petite platine pour solidifier le montage. Le cache borne dédié peut être plombable. Elles peuvent être installées en amont et/ou en aval. 4 vis de maintien de ces prises arrière (une par pôle) sont prévues pour éviter une flexion trop importante. Elles peuvent être installées horizontalement ou verticalement.



8. Cache bornes



Ces cache bornes peuvent être montés quelque soit le type de bornes utilisées.

Ils sont plombables et à fixer avec les vis fournies.



Des petites plaquettes sécables sont à insérer ou à enlever sur les cache bornes suivant les configurations de câblage.

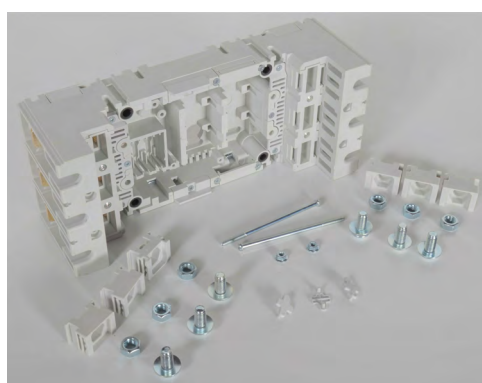


Les cache bornes, les séparateurs de pôles ainsi que les prises arrière peuvent aussi être installés sur ces bases fixes.

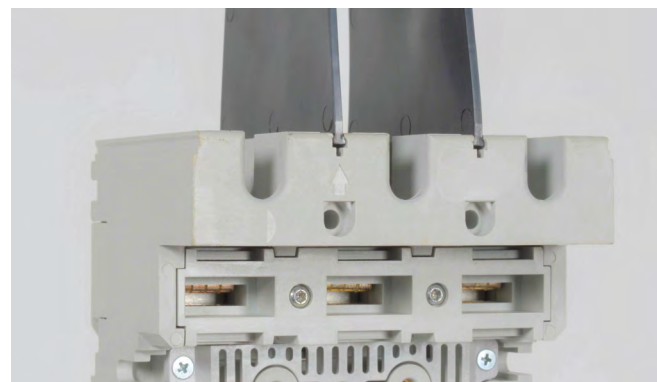
9. Version extractible

La gamme des disjoncteurs DPX³ 250 HP peut être montée en version extractible grâce à une base fixe et une base mobile en 3P ou en 4P.

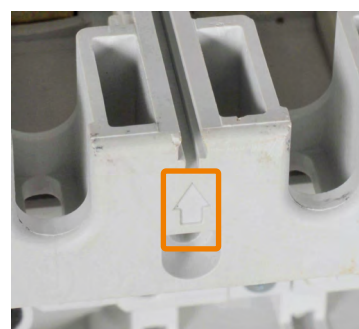
Base fixe



Le montage des types de raccordement sont identiques à ceux des disjoncteurs. Les bornes à vis, les bornes à cage, les prises arrière ainsi que les épanouisseurs peuvent équiper les bases fixes. Les caractéristiques sont les mêmes (voir pages 54/55/56).



Les bases fixes ont un sens de montage : une flèche est incrustée sur le haut de la base comme repérage.

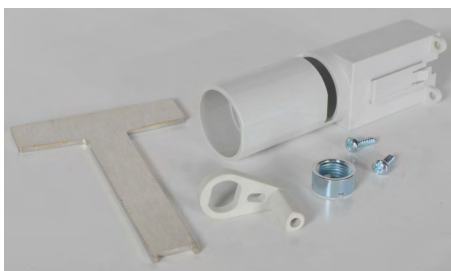


BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 250 HP

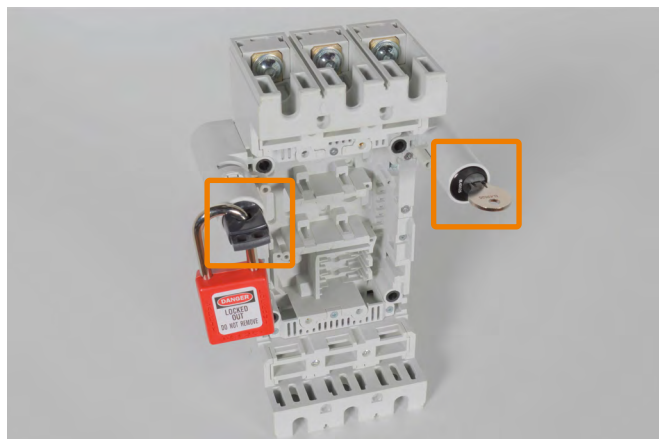
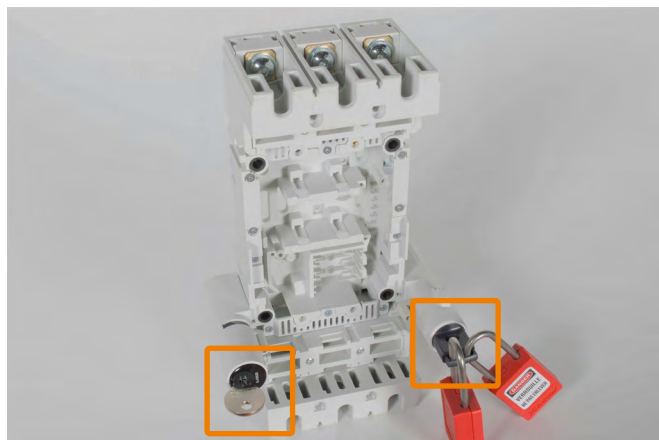
ACCESSOIRES MÉCANIQUES

Un verrouillage à clé et/ou un verrouillage par cadenas est positionnable dans 4 emplacements sur la base fixe. Ces verrouillages empêchent la mise en place du disjoncteur sur la base fixe. Les barillets à clé (voir références page 48) pour le verrouillage sont identiques au montage des commandes rotatives, des commandes motorisées, etc.

La photo ci-contre montre l'accessoire pour le verrouillage à clé.



Les 4 emplacements des verrouillages :



L'accessoire par cadenas accepte 3 cadenas maximum de diamètre 6 mm maximum et ils ne peuvent s'installer qu'en position verrouillée.

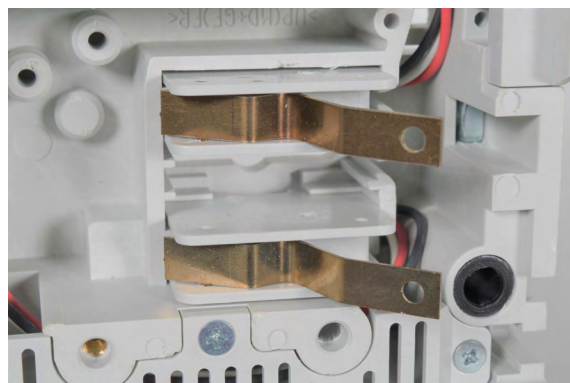
Pour l'accessoire à clé, celle-ci peut être enlevée uniquement en position verrouillée.



 En position verrouillée, le disjoncteur ne peut pas être mis sur la base fixe.

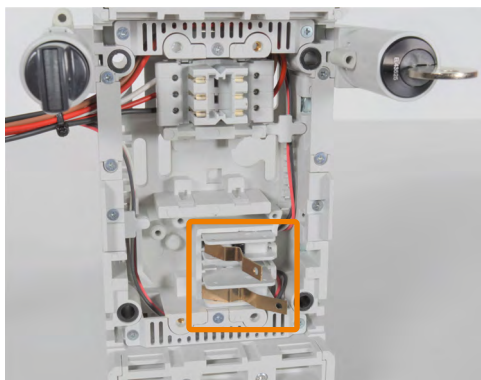
Les base fixes peuvent recevoir 2 sortes de contacts électriques :

LE CONTACT « DISJONCTEUR INSÉRÉ »
(RÉF. 4 210 48) SERVANT DE REPORT DE L'ÉTAT D'INSERTION DU DISJONCTEUR SUR LA BASE FIXE EXTRACTIBLE

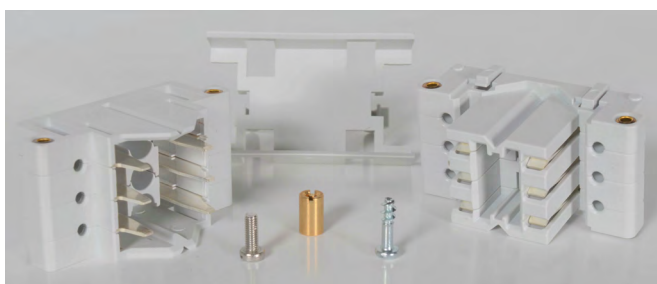


Il est possible d'équiper la base de 3 contacts maximum. Ce sont des contacts inverseurs (NO/NF).

Ci-dessous, mise en place de 2 contacts « disjoncteur inséré ».



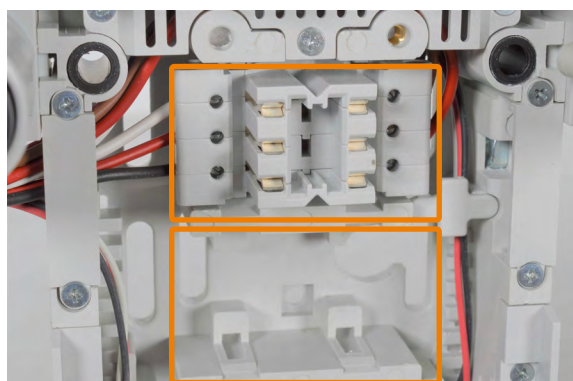
**LE BLOC DE CONTACTS (RÉF. 0 098 19)
PERMETTANT DE CÂBLER LES ACCESSOIRES
ÉLECTRIQUES DU DISJONCTEUR (BOBINE,
CONTACTS AUXILIAIRES)**



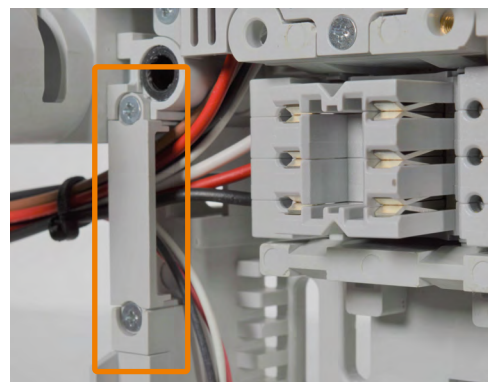
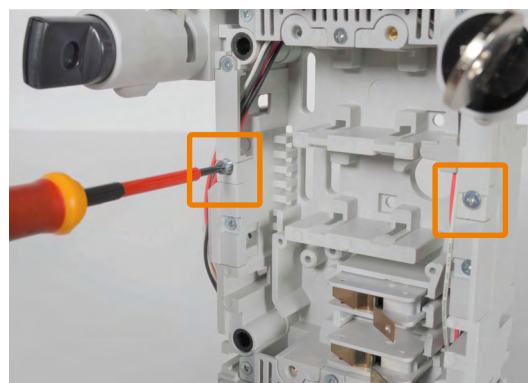
Il est possible d'équiper la base de 2 blocs de contacts maximum. Ils ont 3 contacts chacun. Une partie du bloc se clipse sur la base fixe et l'autre sur la base mobile.

Ces contacts doivent être câblés avant la mise en place sur la base fixe.

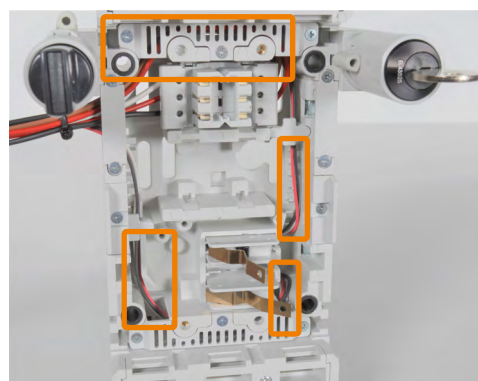
Ci-dessous, les deux emplacements des blocs de contacts.



Il existe 2 sorties de fils disponibles sur la base fixe. Elles se situent à droite et à gauche de la base.



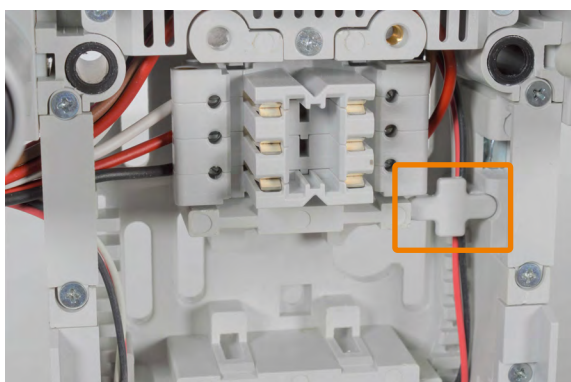
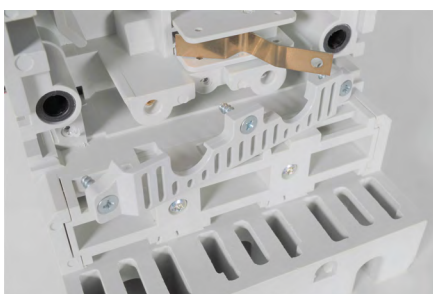
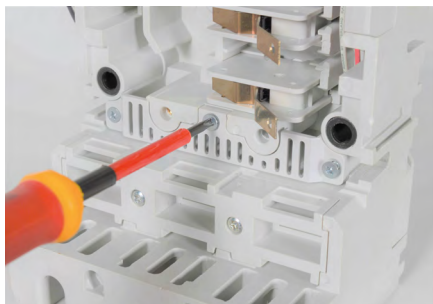
Les fils peuvent être guidés, protégés et soutenus vers le haut ou vers le bas de la base.



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 250 HP

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

1. Dévisser un des 2 passes fils (haut ou bas).
2. Passer les fils sous ceux-ci.
3. Clipser un support de fil (livré avec la base) pour que les fils restent au fond de la base.



Base mobile



La base mobile permet de fixer le disjoncteur et de pouvoir le rendre extractible par rapport à la base fixe. Lors de l'extraction du disjoncteur de la base fixe, il se met automatiquement en position « déclenchée » si celui-ci est fermé.

⚠ Mettre impérativement les cache bornes sur la base fixe, afin d'éviter que l'opérateur ne touche les câbles lors de l'extraction du disjoncteur.

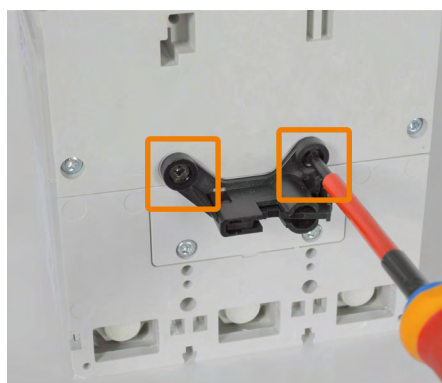
MISE EN PLACE

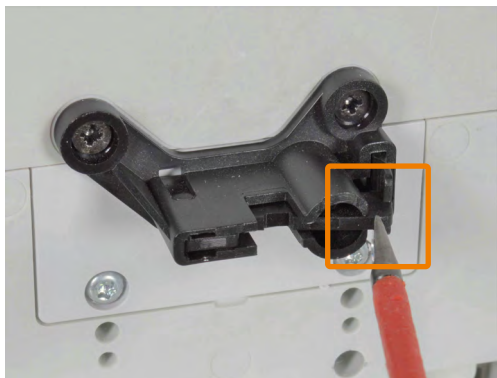
Installation du système de déclenchement :

1. Enlever la petite languette située à l'arrière du disjoncteur pour faire apparaître l'axe de déclenchement.



2. Fixer le système avec les 2 vis et clipser le avec l'axe en le poussant avec un tournevis.





3. Fixer le disjoncteur sur la base mobile avec 2 vis pour un DPX³ 3 pôles et 4 vis pour un DPX³ 4 pôles.
4. Installer les 2 blocs de prises de raccordement, amont et aval, en approchant les 4 vis simultanément.
5. Serrer au couple de 10 Nm.
6. Mettre en place les caches-vis qui peuvent être plombables.



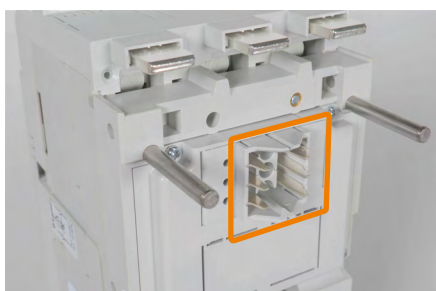
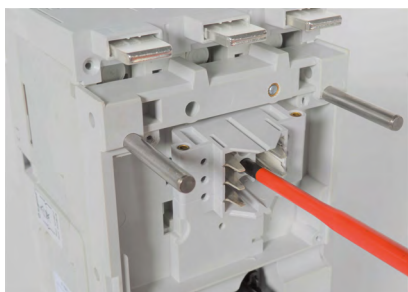
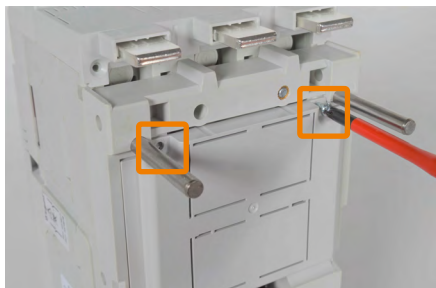
Il existe deux possibilités de câbler les accessoires électriques pour le report d'alarme, d'état et/ou de commande :

- Avec les blocs de contacts (réf. 0 098 19) installés dans la base fixe (voir page 59) en fixant la 2^e partie du bloc sur la base mobile.

Dévisser la plaque à l'arrière de la base, ôter la ou les parties plastiques (1 ou 2 blocs installés) pour faire apparaître le bloc vissé.

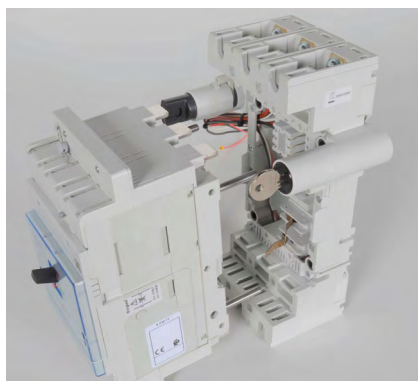
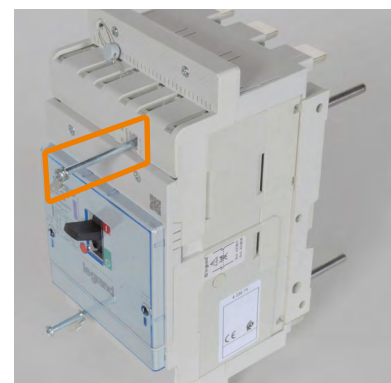
BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 250 HP

ACCESSOIRES MÉCANIQUES



- Avec un bloc de contacts débrochable (réf. 4 222 29). Ce bloc est extérieur au système extractible, les accessoires électriques sont directement câblés du disjoncteur au bloc de contacts.

Le disjoncteur peut être introduit dans la base fixe. Celui-ci doit être fixé par 2 vis avec le système de plombage qui permet une sécurité supplémentaire.



10. Version débrochable

Cette version est un disjoncteur DPX³ 250 HP extractible équipé d'un kit « Débro-lift » pour pouvoir le rendre débrochable à l'aide d'une manivelle.

Le kit « Débro-lift » se monte sur des bases 3P et 4P.

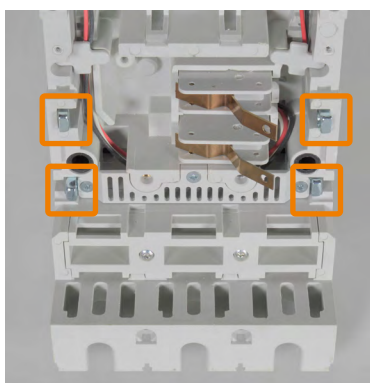
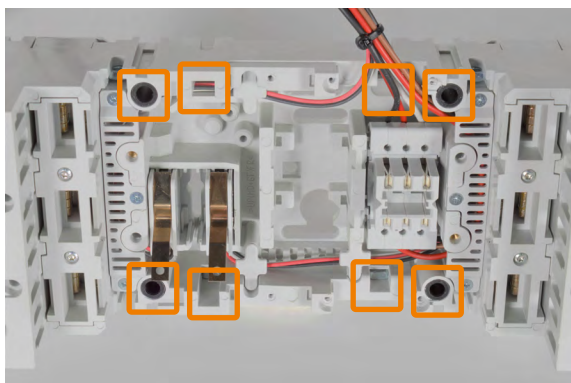
Pour compléter le montage, des façades dédiées sont à monter sur les disjoncteurs seuls ou motorisés. Elles peuvent être équipées d'une autre version de bloc de contacts et aussi de 2 types de verrouillage, un verrouillage par cadenas et un verrouillage à clé reprenant les 4 références de barillet.

MISE EN PLACE

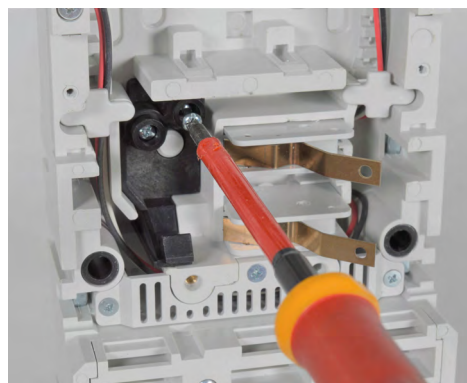
Base fixe

 Les contacts installés sur un disjoncteur extractible peuvent être utilisés pour un disjoncteur débrochable, en revanche les verrouillages situés sur les côtés de la base fixe ne doivent pas être conservés.

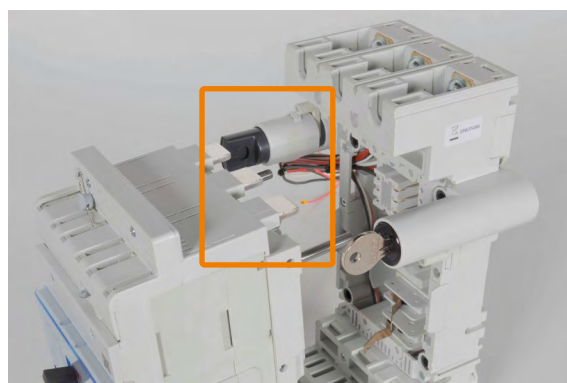
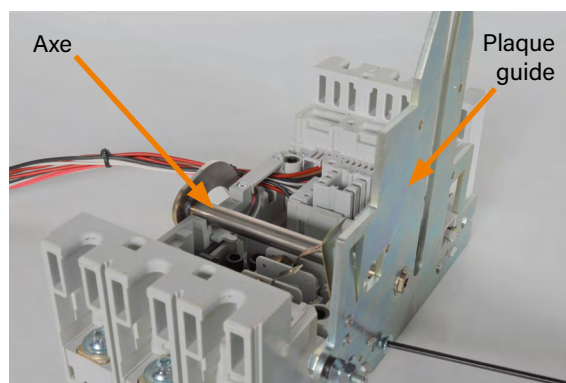
1. Insérer les 8 écrous carrés dans les emplacements prévus.



2. Installer la pièce du système de déclenchement au fond de la base fixe à l'aide des 2 vis fournies.



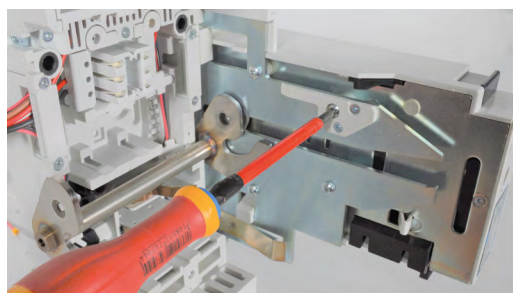
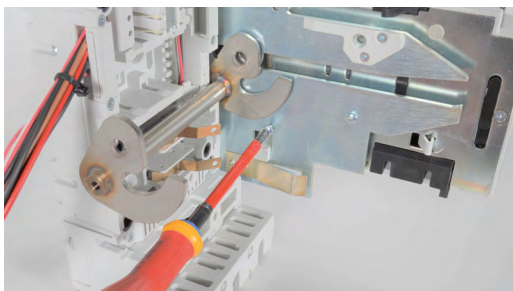
3. Monter le système de débrochage en commençant par le côté droit de la base (faire le montage avec la base posée à plat).
4. Mettre en place l'axe de rotation et la plaque guide du chariot du disjoncteur à droite de la base, puis fixer le plot d'entraînement avec sa bague de centrage en vérifiant la bonne rotation de l'axe dans les deux sens.



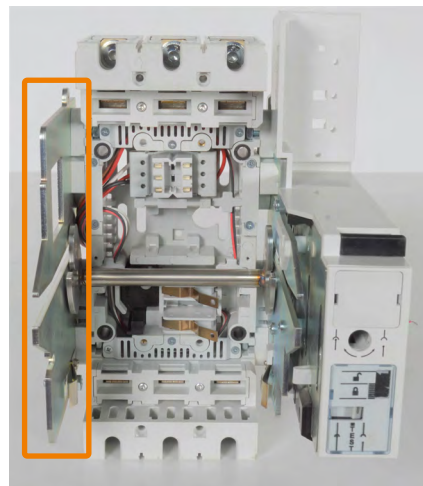
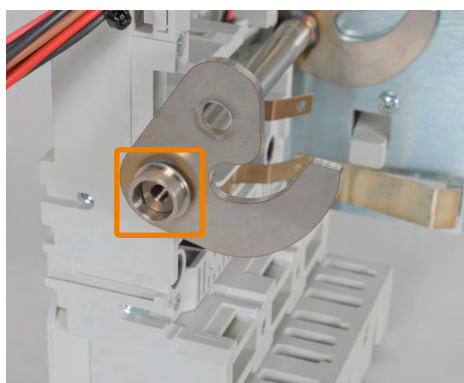
BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 250 HP

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

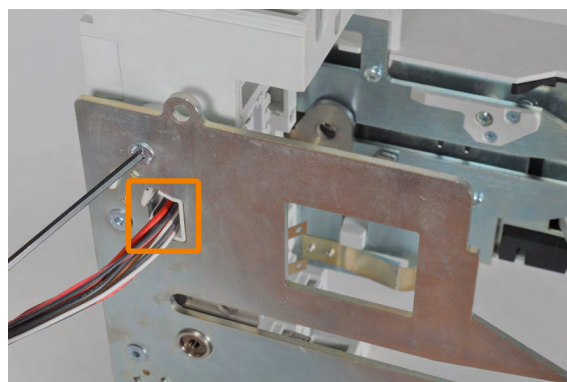
5. Fixer en vissant par 4 vis (coupe de serrage 2 Nm) le système de débrogage sur la plaque guide du chariot du disjoncteur déjà installée, en vérifiant que l'axe de rotation est bien positionné à l'intérieur de celui-ci.



6. Mettre en place la bague de centrage côté gauche de l'axe de rotation et visser la plaque guide du chariot du disjoncteur à gauche de la base.

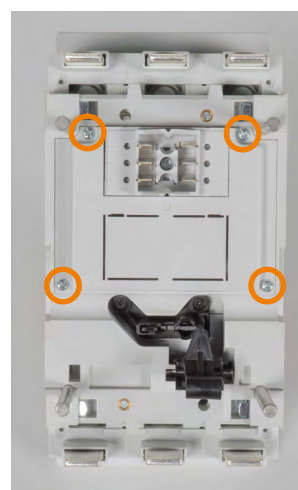


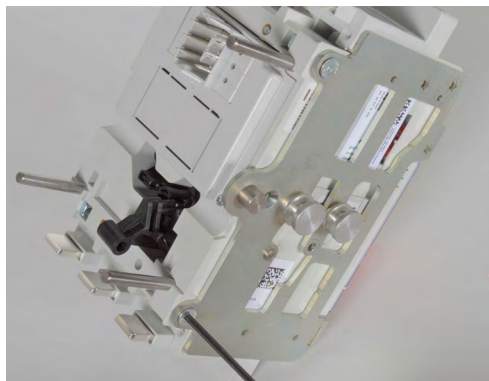
 Si des contacts sont installés dans la base fixe les fils doivent être sortis par les côtés des plaques guide.



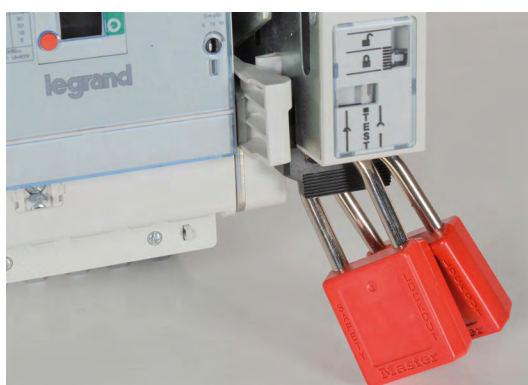
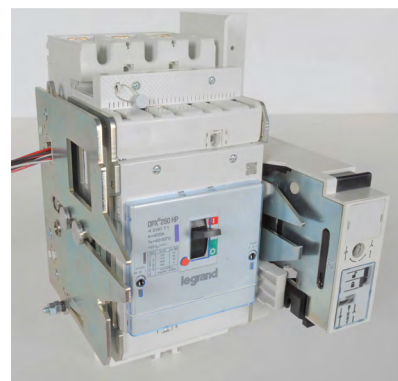
Base mobile

1. Installer les 4 écrous à l'arrière de la base et visser les deux plaques (couple de serrage 2 Nm) qui guideront le disjoncteur sur les plaques guide fixe.





Débroché



ACCESSOIRE DE VERROUILLAGE PAR CADENAS
(RÉF. 4 238 64) OU UN VERROUILLAGE À CLÉ
(RÉF. 4 238 62)

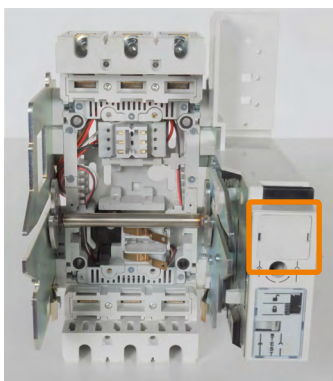
Lorsque l'on condamne par la clé ou le verrouillage par cadenas, la manette de verrouillage du bloc sort automatiquement.



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 250 HP

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

Emplacement des verrouillages.



DPX³ en position embroché : la clé ne peut pas être retirée.



Il est possible d'insérer 3 cadenas maximum de diamètre 5 mm maximum (exemple avec 2 cadenas ci-dessous).



BLOCS DE CONTACTS : RÉF. 4 222 30



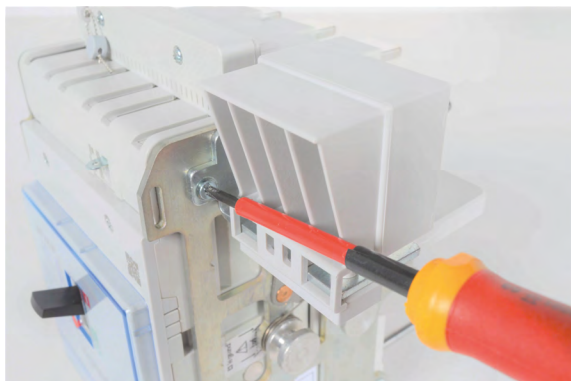
Cet accessoire est une autre alternative de câblage des accessoires électriques. Il se monte d'un côté sur le bloc débrochable et de l'autre sur la base mobile.

DPX³ en position débroché : la clé peut être retirée.

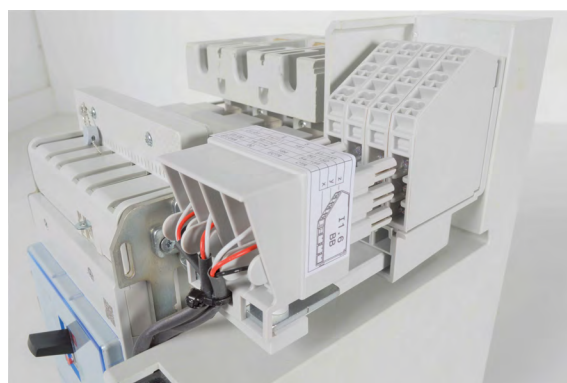


BLOC MOBILE

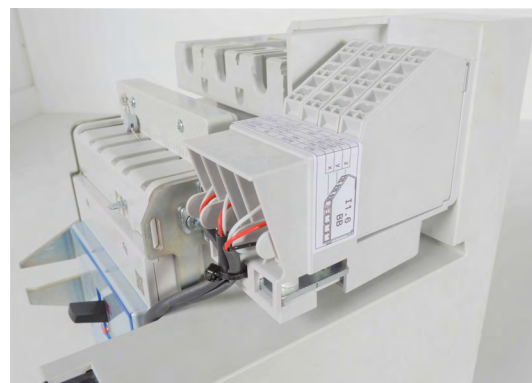




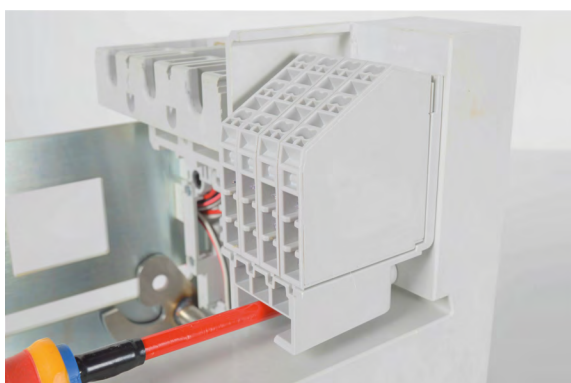
BLOC FIXE ET BLOC MOBILE FONCTIONNELS DÉBROCHÉS



BLOC FIXE ET BLOC MOBILE FONCTIONNELS EMBROCHÉS



FACE AVANT POUR VERSION DÉBROCHABLE



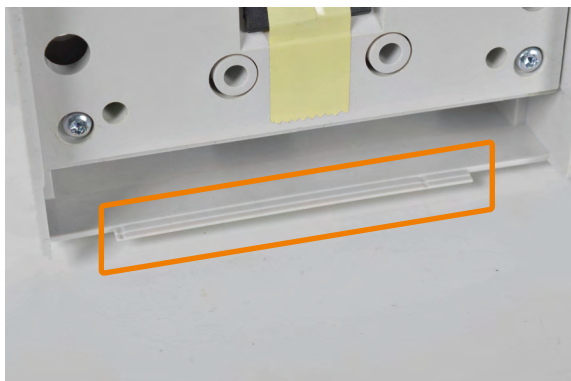
Réf. 4 238 55 pour un disjoncteur DPX³ 250 HP et réf. 4 238 56 pour un disjoncteur équipé d'un moteur.

BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 250 HP

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

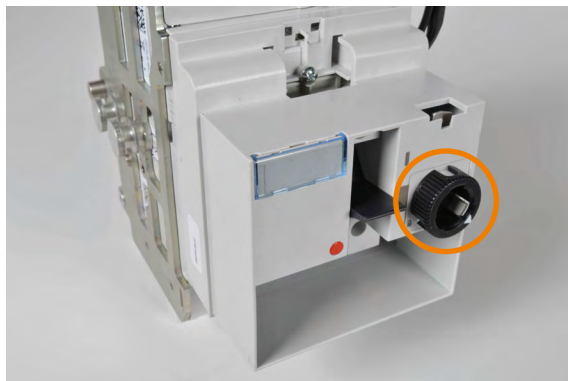
Mise en place

Suivant le type de disjoncteur (magnétothermique, électronique), la préparation de la face avant est légèrement différente, en enlevant les bonnes parties plastique.



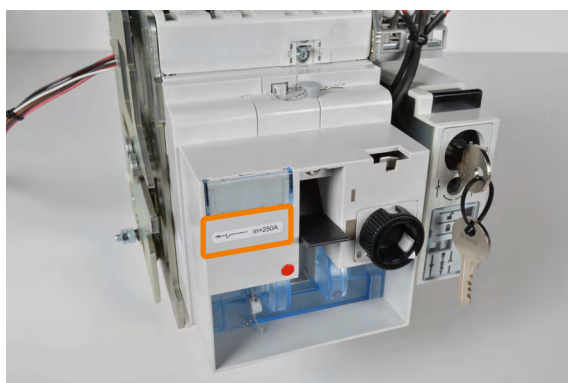
Le montage est identique aux commandes rotatives directes (voir page 50) en perçant la face avant du disjoncteur de 3 trous de 4,5 mm et en ôtant et jetant la partie plastique bleutée de la face avant du disjoncteur.

Un verrouillage par cadenas est livré, monté sur la face avant. Il a les mêmes caractéristiques que la référence 4 238 64 (3 cadenas maximum de diamètre 5 mm maxi.)



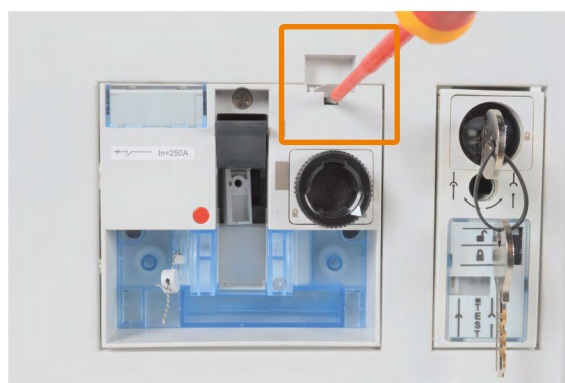
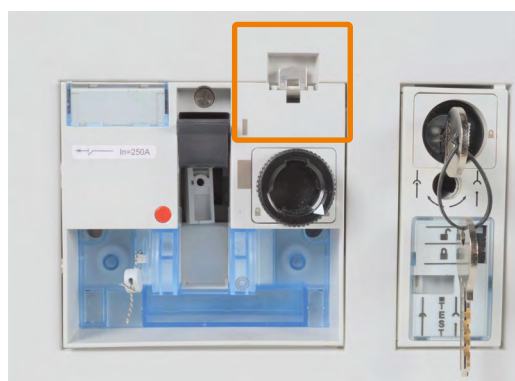
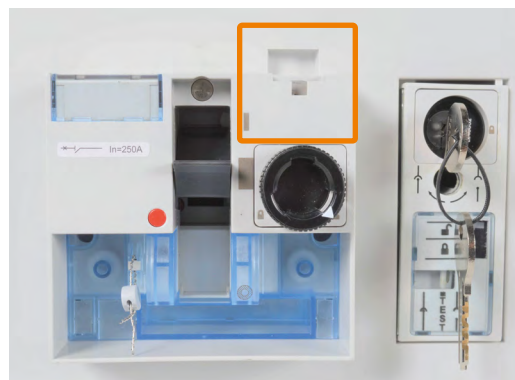
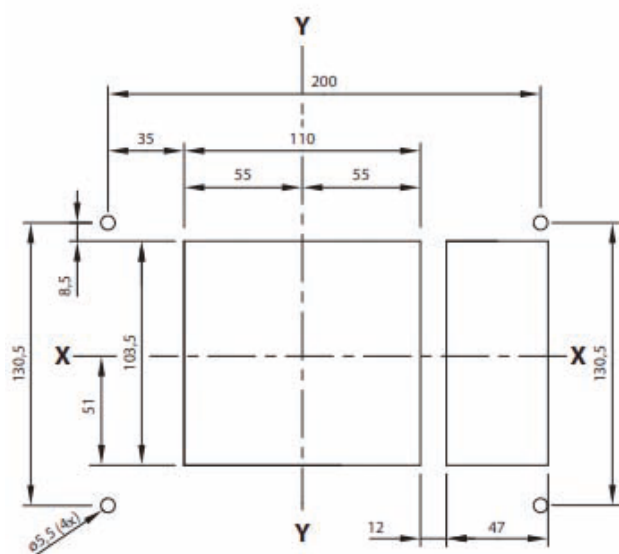
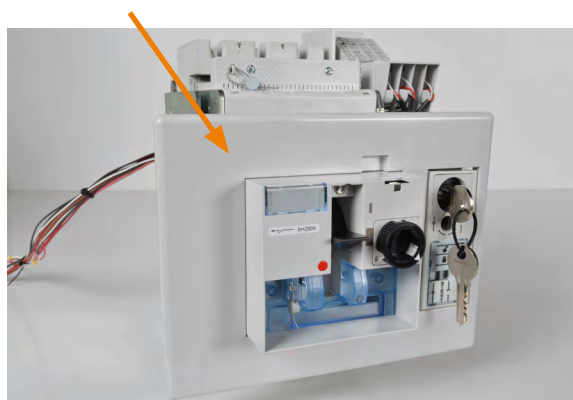
Le montage de l'accessoire de verrouillage à clé, pour le bloc débrochable, est aussi possible sur la face avant. Ce verrouillage se met en lieu et place du verrouillage livré monté. Ils permettent de condamner le disjoncteur en position ouvert. L'installation de ces verrouillages s'effectue avant la mise en place de la face avant sur le disjoncteur (fixation par vis au dos de la face avant).

Il existe 2 endroits pour plomber la face avant, des autocollants sont livrés pour visualiser les réglages effectués sur le DPX³ 250 HP ainsi que l'intensité nominale du disjoncteur.



Une plaque de finition à fixer sur un plastron est livrée avec la référence. Elle permet aussi d'empêcher l'ouverture du plastron si le disjoncteur est en position fermée. Ce verrouillage peut être débrayé à l'aide d'un tournevis.

La plaque de finition se fixe sur un plastron.



Lorsque le disjoncteur est en position ouvert ou déclenché le verrouillage est descendu, lorsque le disjoncteur est en position fermé le verrouillage est monté, le plastron ne peut pas s'ouvrir. Un appui sur le loquet du verrouillage permet d'ouvrir le plastron disjoncteur fermé.

BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 630

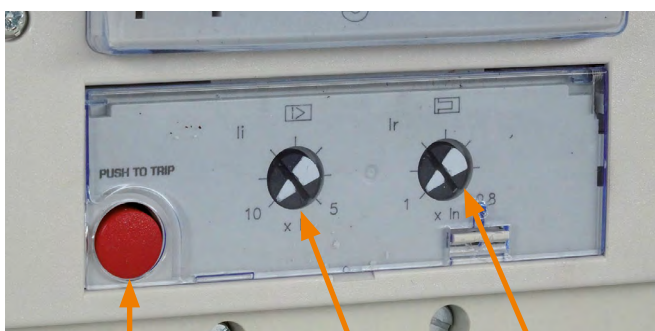


DESCRIPTION DU PRODUIT

1. Face avant du disjoncteur



Exemple de réglage d'un disjoncteur magnétothermique :



Bouton de test
mécanique

Réglage
magnétique

Réglage
thermique



Les réglages sont plombables.

2. Face avant de l'interrupteur

Les interrupteurs DPX³-I 630 assurent la coupure en charge et le sectionnement de circuits électriques.

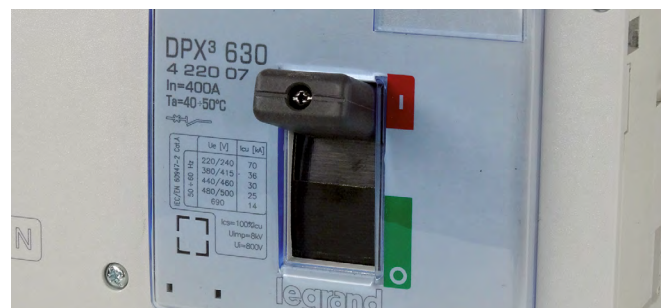


Les interrupteurs DPX³-I sont facilement identifiables avec la manette grise.

3. Position manette (ON/Déclenché/ OFF)

Ci-dessous les 3 positions de la manette du disjoncteur suivant son état :

- Fermé (ON).



- Déclenché.



- Ouvert (OFF).



4. Réglages DPX³ 630

	Protection thermique contre les surcharges		Protection magnétique contre les courts-circuits			Protection contre défaut de terre		Réglage du Neutre	Bloc différentiel associable		Courant de défaut	Retard au déclenchement du courant de défaut
	I _r	t _r ⁽²⁾	I _{sd}	t _{sd} (t = k, I ₂ t = k) ⁽³⁾	I _i	I _g	t _g (t = k, I ₂ t = k) ⁽⁴⁾	N	I _{Δn}	Δt	I _d	T _d
Magnétothermique	0,8 à 1 x I _n	-	-	-	li réglable 5 à 10 x I _n	-	-	-	0,03 A - 0,3 A - 1 A - 3 A	0 s - 0,3 s - 1 s - 3 s ⁽¹⁾	-	-
Électronique SI	0,4 à 1 x I _n	Fixe = 5 s (MEM ON)	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 x I _r	Fixe = 100 ms	-	-	-	OFF - 0,5 - 1 x I _n	0,03 A - 0,3 A - 1 A - 3 A	0 s - 0,3 s - 1 s - 3 s ⁽¹⁾	-	-
Électronique SIO : local sur le produit	0,2 à 1 x I _n , par pas de 1 A	3 - 5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 s	1,5 à 3 x I _r , par pas de 0,5 x I _r 3 à 10 x I _r , par pas de 1 x I _r	40 ms, 80 ms, 160 ms, 240 ms, 320 ms, 400 ms, 480 ms	-	0,2 à 1 x I _n , par pas de 0,1 x I _n	80 à 480 ms et 1 s (6 pas)	50 %, 100 %, 150 %, 200 %, OFF	0,03 A - 0,3 A - 1 A - 3 A	0 s - 0,3 s - 1 s - 3 s ⁽¹⁾	30 mA, 300 mA, 1 A, 3 A	0 ms, 300 ms, 1 s, 3 s
Électronique SIO : via Software ou Application	0,2 à 1 x I _n - OFF, par pas de 1 A	3 à 30 s, par pas de 40 ms	1,5 à 10 x I _r , par pas de 1 A	40 à 480 ms par pas de 40 ms	2 à 15 x I _n , par pas de 1 A	0,2 à 1 x I _n , par pas de 0,1 x I _n	80 ms à 1 s, par pas de 40 ms	50 %, 100 %, 150 %, 200 %, OFF	0,03 A - 0,3 A - 1 A - 3 A	0 s - 0,3 s - 1 s - 3 s ⁽¹⁾	30 mA, 300 mA, 1 A, 3 A	0 ms, 300 ms, 1 s, 3 s
Magnétique seul	-	-	-	-	li réglable 5 - 10 x I _n	-	-	-	0,03 A - 0,3 A - 1 A - 3 A	0 s - 0,3 s - 1 s - 3 s ⁽¹⁾	-	-
Magnétique seul électronique	-	-	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x I _n	-	-	-	-	-	0,03 A - 0,3 A - 1 A - 3 A	0 s - 0,3 s - 1 s - 3 s ⁽¹⁾	-	-
AB	260 A ou 280 A ou 300 A ou 320 A ou 340 A ou 360 A ou 380 A ou 400 A	(mémoire ON ou mémoire OFF) 3 - 5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 s	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x I _r	(I ² t = k ou I = k) 0 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 s	-	-	-	OFF, 50 %, 100 %	0,03 A - 0,3 A - 1 A - 3 A	0 s - 0,3 s - 1 s - 3 s ⁽¹⁾	-	-

⁽¹⁾ Le réglage à 0,03 A a obligatoirement une temporisation de 0 seconde.

⁽²⁾ Il est possible de sélectionner la mémoire thermique « On » ou « Off » et d'arrêter le Modbus.

⁽³⁾ Il est possible d'arrêter le Modbus.

⁽⁴⁾ Il est possible d'arrêter le Modbus et la navigation sur le produit.

BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 630

DESCRIPTION DU PRODUIT

Pour les disjoncteurs magnétothermiques, seuls les réglages correspondants aux positions ayant un marquage ont été testés.

Les autres valeurs de réglages sont données à titre indicatif.



Consommations des cartes électroniques :

- DPX³ électroniques : 50 mA.
- DPX³ électroniques avec mesure : 62,5 mA.
- DPX³ électroniques différentiels : 50 mA.

DPX³ 630 MT

Thermique : Ir			Intensité (A)				
Crans	Coefficient multiplicateur de In	Marquage	250	320	400	500	630
1	0,80	0,8	200	256	320	400	504
2	0,83	-	208	266	332	415	523
3	0,86	-	215	275	344	430	542
4	0,90	-	225	288	360	450	567
5	0,93	-	233	298	372	465	586
6	0,96	-	240	307	384	480	605
7	1,00	1	250	320	400	500	630

Magnétique : Ii			Intensité (A)				
Crans	Coefficient multiplicateur de In	Marquage	250	320	400	500	630
1	5,0	5	1250	1600	2000	2500	3150
2	5,8	-	1450	1856	2320	2900	3654
3	6,7	-	1675	2144	2680	3350	4221
4	7,5	-	1875	2400	3000	3750	4725
5	8,3	-	2075	2656	3320	4150	5229
6	9,2	-	2300	2944	3680	4600	5796
7	10,0	10	2500	3200	4000	5000	6300



Les tolérances normatives des valeurs Ir et Ii sont à +/- 20 % à 40 - 50 °C.



DPX³ 630 ÉLECTRONIQUE S1

Thermique : I _r			Intensité (A)				
Crans	Coefficient multiplicateur de I _n	Marquage	250	320	400	500	630
1	0,40	0,40 *	100 *	128 *	160 *	200 *	252 *
2	0,45	0,45 *	113 *	144 *	180 *	225 *	284 *
3	0,50	0,50 *	125 *	160 *	200 *	250 *	315 *
4	0,55	0,55 *	138 *	176 *	220 *	275 *	347 *
5	0,60	0,60 *	150 *	192 *	240 *	300 *	378 *
6	0,65	0,65 *	163 *	208 *	260 *	325 *	410 *
7	0,70	0,70 *	175 *	224 *	280 *	350 *	441 *
8	0,75	0,75 *	188 *	240 *	300 *	375 *	473 *
9	0,85	0,85 *	213 *	272 *	340 *	425 *	536 *
10	0,95	0,95 *	238 *	304	380 *	475 *	599 *
-	1,00	-	250	320	400	500	630

* réglages ajustable à 0 - 0,005 - 0,01 - 0,015 - 0,02 - 0,025 - 0,03 - 0,035 - 0,04 - 0,05.

Valeur I_r à +/- 10 % en ampère.

Magnétique : I _{sd}			Intensité (A)				
Crans	Coefficient multiplicateur de I _r	Marquage	250	320	400	500	630
1	1,5	1,5	150 à 375	192 à 480	240 à 600	300 à 750	378 à 945
2	2,0	2,0	200 à 500	256 à 640	320 à 800	400 à 1000	504 à 1260
3	2,5	2,5	250 à 625	320 à 800	400 à 1000	500 à 1250	630 à 1575
4	3,0	3,0	300 à 750	384 à 960	480 à 1200	600 à 1500	756 à 1890
5	4,0	4,0	400 à 1000	512 à 1280	640 à 1600	800 à 2000	1008 à 2520
6	5,0	5,0	500 à 1250	640 à 1600	800 à 2000	1000 à 2500	1260 à 3150
7	6,0	6,0	600 à 1500	768 à 1920	960 à 2400	1200 à 3000	1512 à 3780
8	7,0	7,0	700 à 1750	896 à 2240	1120 à 2800	1400 à 4500	1764 à 4410
9	8,0	8,0	800 à 2000	1024 à 2560	1280 à 3200	1600 à 4000	2016 à 5000
10	10,0	10,0	1000 à 2500	1280 à 3200	2600 à 4000	2000 à 5000	2520 à 5000

Valeurs I_{sd} à +/- 10 % en ampère.



Pour le disjoncteur électronique S1, la valeur t_r est fixe à 5 secondes, la valeur t_{sd} = 100 ms fixe.



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 630

DESCRIPTION DU PRODUIT

DPX³ 630 ÉLECTRONIQUE S10

Thermique : Ir			Intensité (A)				
LCD	Réglages	Plage de réglages	250	320	400	500	630
	0,2 à 1 x In	de 1 A en 1 A	50 à 250	64 à 320	80 à 400	100 à 500	126 à 630

Magnétique : Isd		Intensité (A)				
LCD	Coefficient multiplicateur de Ir	250	320	400	500	630
	1,5	75 à 375	96 à 480	120 à 600	150 à 750	189 à 945
	2,0	100 à 500	128 à 640	160 à 800	200 à 1000	252 à 1260
	2,5	125 à 625	160 à 800	200 à 1000	250 à 1250	315 à 1575
	3,0	150 à 750	192 à 960	240 à 1200	300 à 1500	378 à 1890
	4,0	200 à 1000	256 à 1280	320 à 1600	400 à 2000	504 à 2520
	5,0	250 à 1250	320 à 1600	400 à 2000	500 à 2500	630 à 3150
	6,0	300 à 1500	384 à 1920	480 à 2400	600 à 3000	756 à 3780
	7,0	350 à 1750	448 à 2240	560 à 2800	700 à 3500	882 à 4410
	8,0	400 à 2000	512 à 2560	640 à 3200	800 à 4000	1008 à 5000
	9,0	450 à 2250	576 à 2880	720 à 3600	900 à 4500	1134 à 5000
	10,0	500 à 2500	640 à 3200	800 à 4000	1000 à 5000	1260 à 5000

tsd (réglage sur le produit) : 40 - 80 - 160 - 240 - 320 - 400 - 480 ms.

tsd (réglage par le Software ou l'Application) : 40 à 480 ms par pas de 40 ms.

Valeurs Isd à +/- 10 % en ampère.



Si réglage par le Software ou l'Application, les plages de réglages sont de 1 A en 1 A.

Protection défaut de Terre Ig		Intensité (A)				
LCD	Coefficient multiplicateur de In	250	320	400	500	630
	0,2	50	64	80	100	126
	0,3	75	96	120	150	189
	0,4	100	128	160	200	252
	0,5	125	160	200	250	315
	0,6	150	192	240	300	378
	0,7	175	224	280	350	441
	0,8	200	256	320	400	504
	0,9	225	288	360	450	567
	1,0	250	320	400	500	630



5. Inverseur de sources

Les platines inverseurs de sources sont livrées avec l'interverrouillage mécanique et ses accessoires.

Références des dispositifs de fixation + platines + plastron suivant les montages :

Version	Position	Configuration	Accessoire	XL ³		
				Dispositif de fixation	Platine	Plastron
Fixe	Verticale	Inverseur de source	-	0 210 66	-	0 210 67
Extractible	Verticale	Seul	Rien	0 210 60	0 210 62	0 210 64
			Différentiel	0 210 61	0 210 63	0 210 65
		Inverseur de source	Rien	0 210 66	-	0 210 67
			Moteur	0 210 66	-	0 210 67
	Horizontale	Inverseur de source	Rien	0 210 73	-	0 210 76
Débrochable	Verticale	Seul	Rien	0 210 60	0 210 62	0 210 70
			Différentiel	0 210 61	0 210 63	0 210 71
			Moteur	0 210 60	0 210 62	0 210 72
		Inverseur de source	Rien	0 210 66	-	0 210 68
			Moteur	0 210 66	-	0 210 69
		Inverseur de source	Rien	0 210 73	-	0 210 74
			Moteur	0 210 73	-	0 210 75
	Horizontale	Inverseur de source	Rien	0 210 73	-	0 210 75

Nouvelles références Legrand	Anciennes références Legrand	Description
0 210 60	0 207 21	Dispositif de fixation DPX ³ 630 Extractible/Débrochable
0 210 61	0 207 23	Dispositif de fixation DPX ³ 630 Extractible Différentiel/Débrochable
0 210 62	0 207 87	Platine DPX ³ 630 Extractible/Débrochable
0 210 63	0 207 88	Platine DPX ³ 630 Extractible Différentiel/Débrochable
0 210 64	0 212 20	Plastron DPX ³ 630 Extractible
0 210 65	0 212 22	Plastron DPX ³ 630 Extractible Différentiel
0 210 66	0 206 76	Dispositif de fixation DPX ³ 630 Fixe/Extractible/Débrochable Vertical Inverseur
0 210 67	0 209 76	Plastron DPX ³ 630 Fixe Vertical Inverseur
0 210 68	0 212 94	Plastron DPX ³ 630 Débrochable Vertical Inverseur
0 210 69	0 212 95	Plastron DPX ³ 630 + Commande motorisée Débrochable Vertical Inverseur
0 210 70	0 212 21	Plastron DPX ³ 630 Débrochable
0 210 71	0 212 23	Plastron DPX ³ 630 Débrochable + Différentiel
0 210 72	0 212 04	Plastron DPX ³ 630 Débrochable + Commande motorisée
0 210 73	0 206 77	Dispositif de fixation DPX ³ 630 Horizontal Inverseur
0 210 74	0 212 93	Plastron DPX ³ 630 Débrochable Horizontal Inverseur
0 210 75	0 212 97	Plastron DPX ³ 630 + Commande motorisée débrochable + Horizontal Inverseur
0 210 76	0 212 98	Plastron DPX ³ 630 Horizontale Inverseur

BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 630

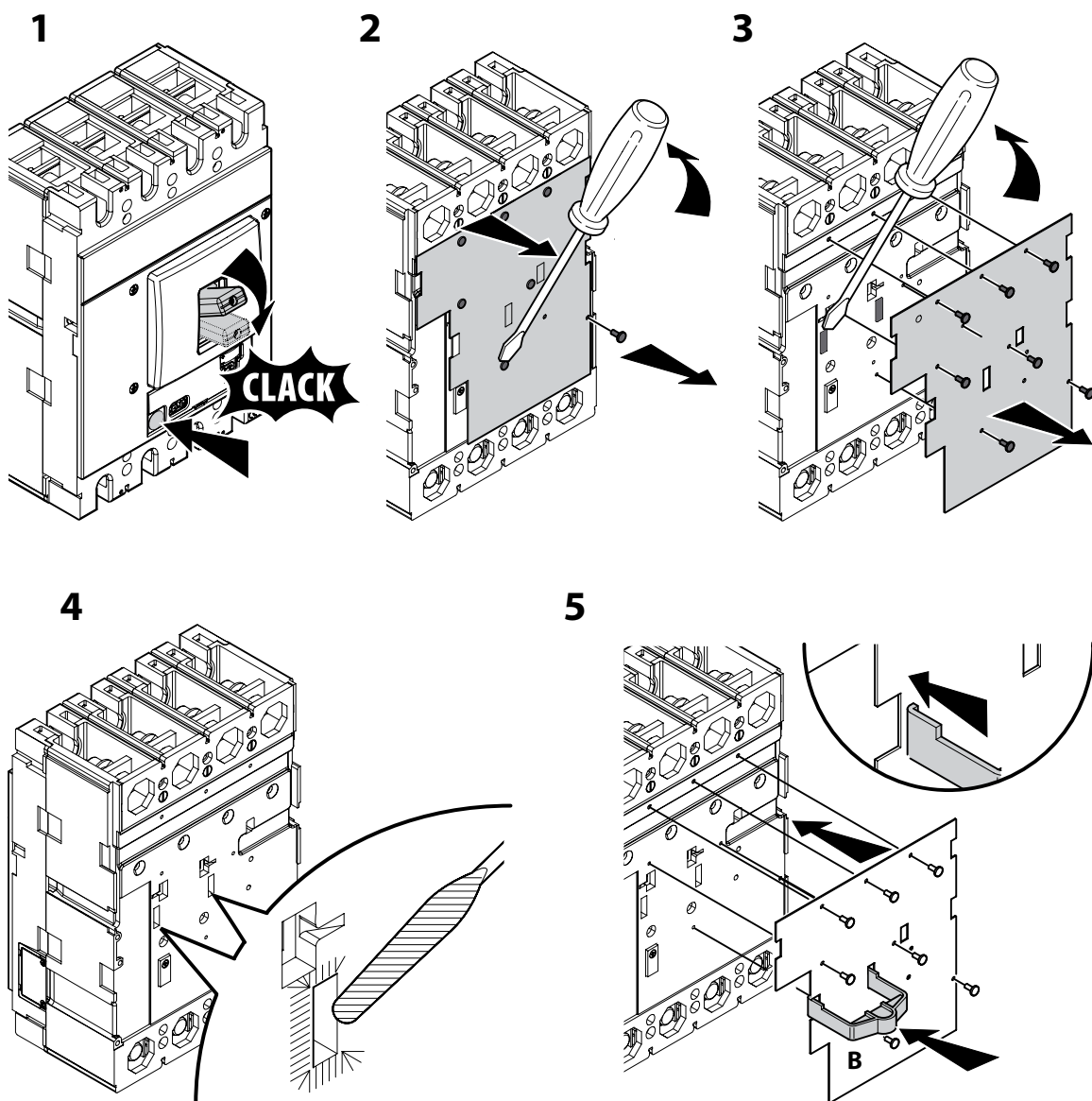
DESCRIPTION DU PRODUIT

PRINCIPE

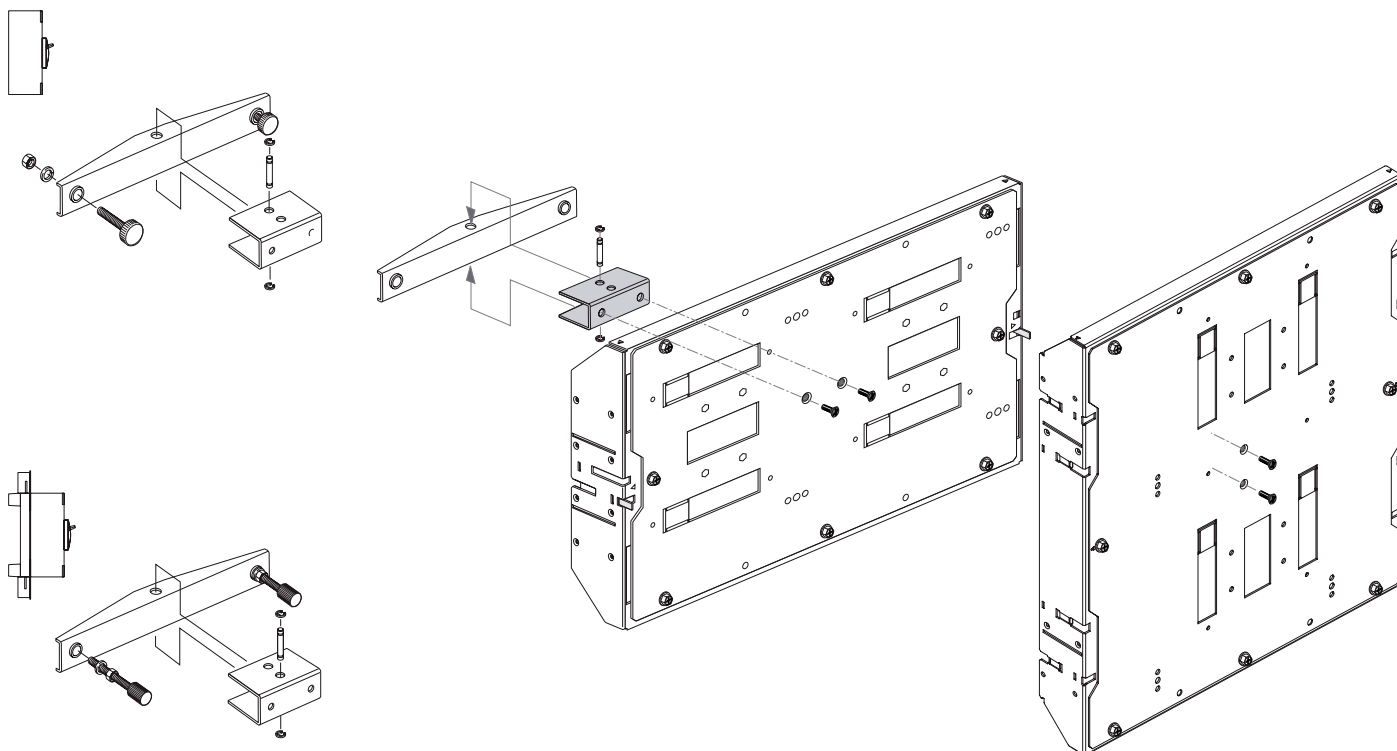
Le but est d'associer 2 appareils motorisés ou non et d'empêcher la possibilité de fermer les 2 en même temps à l'aide de l'interverrouillage mécanique.

PRÉPARATION DU/DES PRODUITS

Préparer vos appareils selon les indications mentionnées dans la notice en fonction de la configuration.



Mettre en place l'interverrouillage mécanique selon les illustrations ci-dessous :



Points à vérifier et réglages :

- Vérifier que les pièces en U montées sur les disjoncteurs coulissent librement sans effort particulier. Dans le cas contraire, vérifier que la découpe est réalisée correctement.
- Charger le ressort manuellement sur les 2 appareils (Q1 et Q2) puis fermer Q1.
- Régler la vis à tête large de façon à avoir une longueur identique, faire toucher la pièce en U côté Q1, et ajuster (côté Q2) la distance entre la tête de vis et la pièce en U (distance comprise entre 0,5 à 1 mm).
- Ouvrir Q1, charger le ressort, puis fermer Q2.
- Répéter la même opération pour Q1 (distance).

Ces opérations de réglages sont identiques pour la version fixe, extractible et débrochable.

BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 630

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

CONTACT AUXILIAIRE (OC)/SIGNAL DÉFAUT (CTR)

Référence	Tensions
4 210 11	24/48/110/230 V $\equiv$ 110/230 V $\sim$

DÉCLENCHEURS À ÉMISSION DE COURANT

Références	Tensions
4 222 39	24 V $\sim$ / $\equiv$
4 222 40	48 V $\sim$ / $\equiv$
4 222 41	110 V $\sim$ / $\equiv$
4 222 42	230 V $\sim$ / $\equiv$
4 222 43	400 V $\sim$ / $\equiv$

DÉCLENCHEURS À MINIMUM DE TENSION

Références	Tensions
4 222 44	24 V $\equiv$
4 222 45	24 V $\sim$
4 222 46	48 V $\equiv$
4 222 47	110 V $\sim$
4 222 48	230 V $\sim$
4 222 49 (module d'alimentation inclus)	400 V $\sim$
4 226 23	à associer avec la réf. 0 261 90 ou 0 261 91 suivant la tension désirée

MODULES DE TEMPORISATION

Références	Tensions
0 261 90	230 V $\sim$
0 261 91	400 V $\sim$

BATTERIES POUR DPX³

Référence	Contenu
4 210 82	Lot de 2 piles CR1616 pour un disjoncteur + supports

COMMANDES MOTORISÉES (UNIQUEMENT FRONTALES)

Références	Tensions
0 261 40	24 V $\sim$ / $\equiv$
0 261 41	48 V $\sim$ / $\equiv$
0 261 42	110 V $\sim$
0 261 44	230 V $\sim$
0 261 48	220 - 250 V $\equiv$
4 226 26	110 - 277 V $\sim$
4 226 30	230 V $\sim$ (stantard)

VERROUILLAGE COMMANDE MOTORISÉE

Références	Support et type de barillet
4 228 06	Support mécanique pour verrouillage à clé
4 238 80	Barillet et clé plate sans numéro
4 238 81	Barillet et clé plate EL43525
4 238 82	Barillet et clé plate EL43363
4 238 83	Barillet et clé étoile sans numéro

ALIMENTATION EXTERNE

Référence	Tension	Intensité
4 210 83	24 V $\sim$ / $\equiv$	250 mA

JEU DE CONNECTEURS 6 CONTACTS (POSITIONNÉ À L'ARRIÈRE DU PRODUIT)

Référence	Versions
0 098 19	Pour version extractible et « Débro-lift »

JEU DE CONNECTEURS 8 CONTACTS (POSITIONNÉ À L'ARRIÈRE DU PRODUIT)

Référence	Versions
0 263 99	Pour version extractible et « Débro-lift »

JEU DE CONNECTEURS 24 CONTACTS (POSITIONNÉ SUR LE CÔTÉ DU PRODUIT)

Référence
4 222 29

CONTACT DE SIGNALISATION

Référence	Position
0 265 74	Embroché/Débroché

JEU DE CONTACTS (12) (POSITIONNÉ SUR LE CÔTÉ DU PRODUIT)

Référence	Version
4 222 30	Débrochable

BLOCS DIFFÉRENTIELS ÉLECTRONIQUES

Références	Intensité
0 260 60	Standard 3P/400 A
0 260 61	Standard 4P/400 A
0 260 63	LED 4P/400 A
0 260 64	Standard 3P/630 A
0 260 65	Standard 4P/630 A
0 260 67	LED 4P/630 A



1. Contact auxiliaire/signal défaut (OC/CTR, réf. 4 210 11)



Tous les disjoncteurs et interrupteurs DPX³ peuvent être équipés d'auxiliaires électriques permettant d'assurer les fonctions de contrôle de commande.

Le contact auxiliaire réf. 4 210 11 est commun à toute la gamme DPX³.

Suivant sa position d'insertion dans le boîtier du DPX³, le contact agit soit comme contact auxiliaire, soit comme contact signal défaut.

Le contact auxiliaire (OC) permet la signalisation de la position des contacts principaux du disjoncteur ou de l'interrupteur (ouvert ou fermé).

Il n'est ni anticipé, ni retardé.

Le contact signal défaut (CTR) indique que le disjoncteur a ouvert sur défaut, par action d'un déclencheur, par une manœuvre de débrogage ou par action mécanique sur le bouton « test » rouge.

Ces contacts sont de type inverseur (NO-NC) à contact sec (libre de potentiel).

Mise en place du contact OC

1. Appuyer sur le bouton « test » rouge afin de déclencher le produit et d'avoir la manette en position intermédiaire.
2. Enlever les 4 vis du capot du produit.



3. Mettre en place le contact OC.



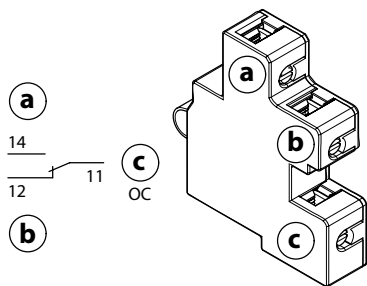
Attention son emplacement est dédié (possibilité de mettre 2 OC maxi. sur le DPX³ 630).



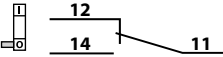
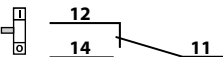
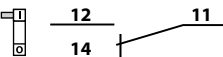
BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 630

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

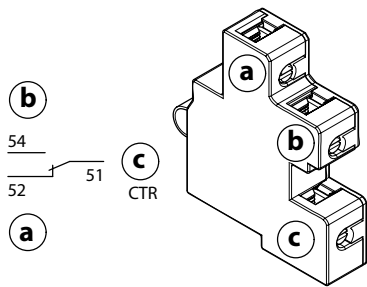
Présentation du contact OC :



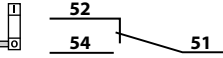
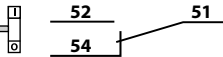
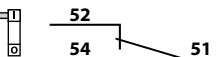
Comportement du contact OC :

OC	
OFF	
Déclenché	
ON	

Présentation du contact CTR :



Comportement du contact CTR :

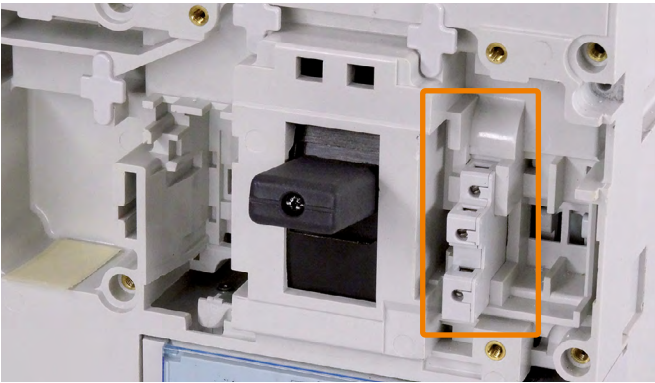
CTR	
OFF	
Déclenché	
ON	

Mise en place du contact signal défaut

1. Appuyer sur le bouton « test » rouge afin de déclencher le produit et d'avoir la manette en position intermédiaire.
2. Enlever les 4 vis du capot du produit.



3. Mettre en place le contact CTR (1 seul emplacement possible) :



Caractéristiques électriques (OC et CTR)

Tension	Intensité (A)
24 V ₌₌	5
48 V ₌₌	1,7
110 V ₌₌	0,5
230 V ₌₌	0,25
110 V _~	4
230 V _~	3



Câblage OC et CTR:

Les fils doivent être sortis sur le côté du disjoncteur, la section admissible s'étend de 0,35 mm² à 1,5 mm².

Dans le cas où plusieurs OC et CTR sont présents, la section préconisée est 0,50 mm².



Caractéristiques électriques

Tension d'utilisation	$\sim$: 24 V/110 V/230 V/400 V $\equiv$: 24 V/48 V
Plage de fonctionnement selon IEC 60947 - 2	70 à 110 % - Un
Temps d'intervention	$\leq$ 50 ms
Puissance d'appel	300 VA/W
Durée d'appel	> 50 ms
Tension d'isolement	2,5 kV

MISE EN PLACE

Un seul emplacement est prévu pour le montage quel que soit le produit de la gamme DPX³ 630.

Ces déclencheurs se montent à gauche du produit (vue de face).

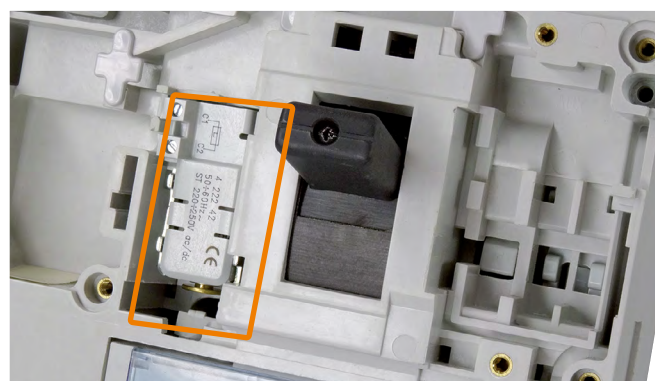
2. Déclencheur à émission de courant (exemple réf. 4 222 42)



Les déclencheurs à émission de courant permettent l'ouverture instantanée ($\leq$ 50 ms) de l'appareil par l'alimentation de leur bobine :

- commande par contact externe NO.

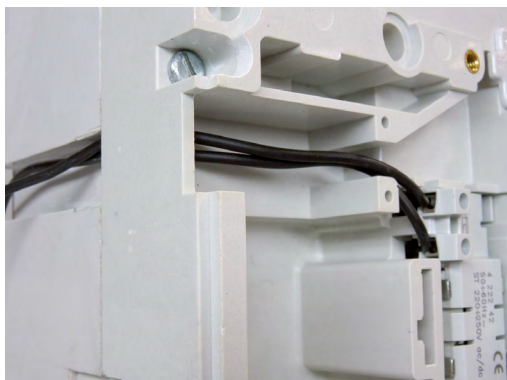
Le contact incorporé au déclencheur coupe l'alimentation de cette dernière lors d'une commande d'ouverture (ex : arrêt d'urgence à accrochage) évitant ainsi le problème d'échauffement. L'alimentation permanente du déclencheur à émission est possible, interdisant la fermeture du DPX³.



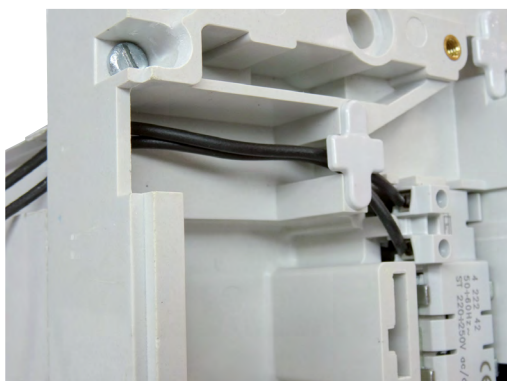
ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

RACCORDEMENT - SORTIE DE CÂBLES

Une seule sortie est possible : sortie latérale.



L'accessoire réf. 9 803 86 peut être utilisé afin de maintenir les câbles :



3. Déclencheur à minimum de tension (exemple réf. 4 222 48)



Les déclencheurs à minimum de tension permettent l'ouverture instantanée (≤ 50 ms) de l'appareil par la coupure de l'alimentation ($< 85\% U_n$) de leur bobine :

- sécurité positive (ex : arrêt d'urgence par contact externe NF).
- Le déclencheur à minimum de tension doit être préalablement alimenté avant de mettre le DPX³ associé en position réarmement (OFF) afin de réinitialiser le produit.

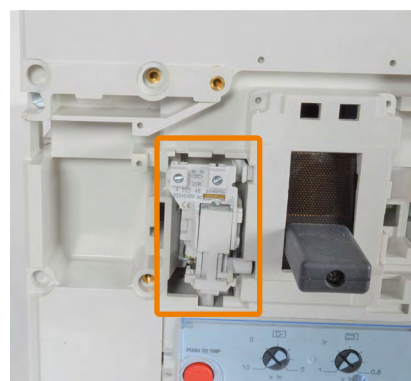
Caractéristiques électriques

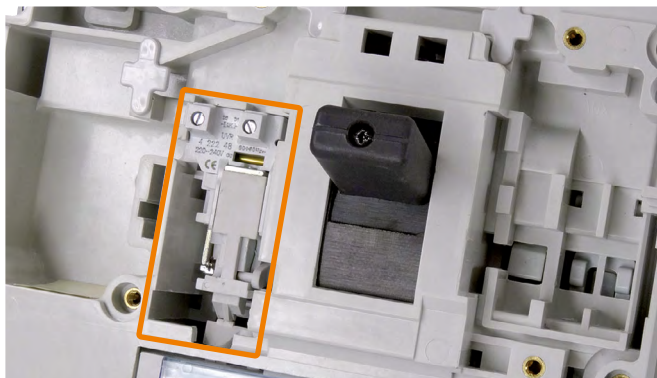
Tension d'utilisation	$\sim$: 24 V/110 V/230 V/400 V $\equiv$: 24 V/48 V
Plage de fonctionnement selon IEC 60947 - 2	85 à 110 % U_n
Temps d'intervention	< 50 ms
Puissance de maintien	1,6 W/5 VA

MISE EN PLACE

Un seul emplacement est prévu pour le montage quel que soit le produit de la gamme DPX³ 630.

Ces déclencheurs se montent à gauche du produit (vue de face).



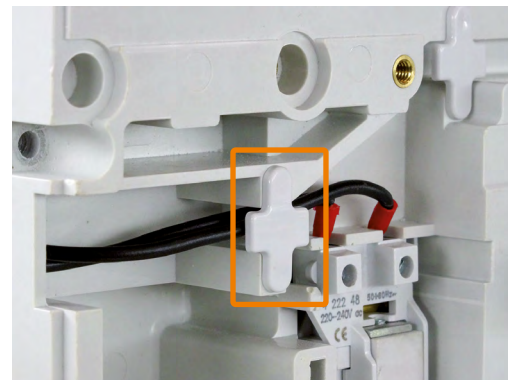


Raccordement – sortie de câbles

Une seule sortie est possible : sortie latérale.



L'accessoire réf. 9 803 86 peut être utilisé afin de maintenir les câbles :

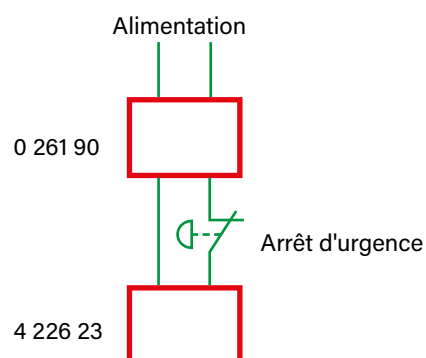


4. Modules de temporisation 800 ms

Références	Tensions
0 261 90	230 V~ (fourni avec 2 cache-bornes et 1 rail)
0 261 91	400 V~ (fourni avec 2 cache-bornes et 1 rail)
4 226 23	Déclencheur spécifique à associer avec 0 261 90 ou 0 261 91 suivant la tension désirée

Le câblage se fait en parallèle.

Exemple :



5. Batterie pour DPX³ référence 4 210 82

La batterie interne permet de régler l'unité de protection des DPX³ différentiels et électroniques avant d'installer le produit.

BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 630

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

Composition de la réf. 4 210 82 : 2 batteries CR1616
+ deux supports batteries (1 pour DPX³ 160/250 et 1 pour DPX³ 630/1600).



Support pour
DPX³ 160/250



Support pour
DPX³ 630/1600

MISE EN PLACE

1. Enlever le support de batterie à l'aide d'un petit tournevis plat.
2. Placer les 2 batteries avec le « + » vers le haut.



3. Insérer l'ensemble dans le produit et régler l'unité de protection.



6. Commande motorisée

La commande motorisée du DPX³ 630 offre un avantage important dans toutes les installations tertiaires, elle permet de fermer ou d'ouvrir un disjoncteur ou un interrupteur à distance.

 En cas d'utilisation en inverseur de source automatique, sa gestion est gérée à l'aide du boîtier d'automatisme.

Elle dispose en façade :

- d'une manette pour charger le ressort ;
- d'un indicateur d'état du ressort « chargé » ou « déchargé » ;
- d'un sélecteur multifonctions (Auto/Man/Verrouillage) ;
- d'un bouton d'ouverture ;
- d'un bouton de fermeture ;
- d'un dispositif de verrouillage.

Elle est disponible en plusieurs tensions :

- $\sim \rightarrow 24\text{ V}/48\text{ V}/110\text{ V}/230\text{ V}$.
- $= \rightarrow 24\text{ V}/48\text{ V}/110\text{--}125\text{ V}/220\text{--}250\text{ V}$.

Elle n'est disponible qu'en version frontale $\rightarrow$ pas de version latérale.

2 possibilités de commandes électriques sont possibles :

- impulsion ;
- maintenue.

En mode automatique

La commande motorisée permet d'ouvrir, fermer ou réarmer à distance le DPX³.

En mode manuel

Les ordres électriques ne sont pas pris en compte. La manette frontale permet de charger le ressort manuellement, puis fermer l'appareil associé. Pour ouvrir l'appareil il suffit d'appuyer sur le bouton rouge.



En mode verrouillé

Il est impossible de piloter la commande motorisée électriquement ou manuellement.

! Ce mode n'est possible que lorsque le DPX³ est en position « 0 » ouvert.

Il est possible de les accessoriser avec un verrouillage à clé (réf. 4 228 06 + 4 238 80 ou 4 238 81 ou 4 238 82 ou 4 238 83) ou 1 ou plusieurs cadenas (quantité : 3 maxi. de diamètre 6 mm maxi, par exemple avec le cadenas réf. 0 227 97), interdisant alors la fermeture du DPX³ et l'annulation de tous les ordres électriques.

+ Pour la sécurité des personnes et du matériel, lorsque le capot de la commande motorisée est retiré, un contact de sécurité rend inopérant son fonctionnement.

i En cas d'une utilisation en inverseur de source, le temps de commutation entre la ligne principale et la ligne secourue (temps entre l'ouverture de la ligne principale et la fermeture de la ligne secourue) est supérieur ou égale à 6 s.

Il existe 2 versions de commande motorisée :

- une version premium ;
- une version standard.

Présentation et composition de la version premium (réf. 0 261 40/41/42/44/48 et 4 226 26) :



Présentation et composition de la version standard (réf. 4 226 30 uniquement) :



Schéma de principe de la version premium :

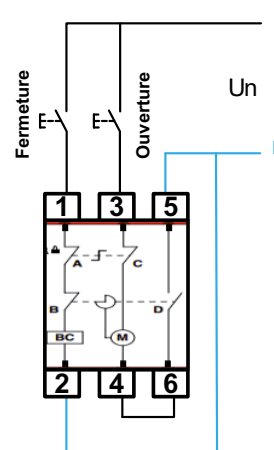
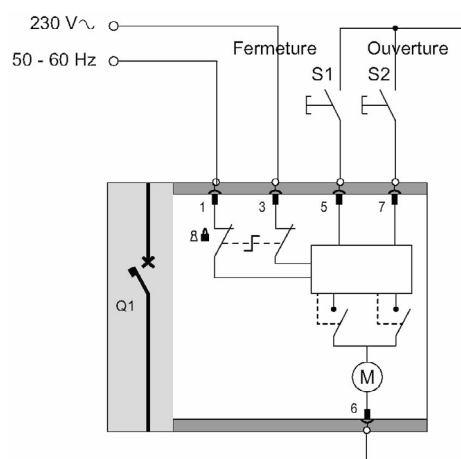


Schéma de principe de la version standard :



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 630

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

Caractéristiques électriques de la version premium :

Tensions - Un (V)	Puissance absorbée	Temps d'ouverture + réarmement ⁽¹⁾	Temps de fermeture ⁽¹⁾
24 V $\equiv$	300 W	2 s	≤ 100 ms
48 V $\equiv$	300 W	2 s	≤ 100 ms
24 V $\sim$	300 VA	2 s	≤ 100 ms
48 V $\sim$	300 VA	2 s	≤ 100 ms
110 V $\sim$	300 VA	2 s	≤ 100 ms
230 V $\sim$	300 VA	2 s	≤ 100 ms

⁽¹⁾ Sous réserve que ces tensions/puissances soient conformes aux spécifications données.

Caractéristiques électriques de la version standard :

i En cas d'une utilisation en inverseur de source, le temps de commutation entre la ligne principale et la ligne secourue (temps entre l'ouverture de la ligne principale et la fermeture de la ligne secourue) est supérieur à 6 s, moteur seul sans accessoires.

Tensions - Un (V)	230 V $\sim$ - 50/60 Hz	
	Ouverture	Fermeture
Courant d'appel	240 W	200 W
Consommation maintenue	80 W	120 W
Durée d'appel/fonctionnement(s) électrique(s)	0,45 s	0,55 s
Temps d'opération/changement d'état contacts principaux	0,27 s	0,55 s

MONTAGE (IDENTIQUE POUR LES 2 VERSIONS)



Il est interdit d'enlever le capot de protection en mode fonctionnement. Cette opération entraînera une inhibition de la fonction électrique (contact de sécurité interne).

Fonction des repères de la notice :

- La pièce repère G est un report du bouton « OFF » du moteur. En absence de cette pièce, il est impossible d'ouvrir mécaniquement l'appareil associé à l'aide du bouton « OFF » (bouton du déclenchement).

- La pièce repère H est un axe permettant de positionner le report du bouton « OFF » sur le capot.

- La pièce D est un connecteur d'alimentation.

- La pièce C est un report de position de contact de puissance d'appareil associé (de l'indicateur I/O face avant).

- Les vis B et F sont des vis de fixation.

- La pièce repère E est un cache de bornier d'alimentation pour plastron XL³.

- Réaliser les deux découpes (elles doivent être réalisées de façon très propre, en cas de bavure importante, elles empêcheront le coulisement correct du report d'état).

- Percer les trous avec un foret comme indiqué sur la notice.



3. Mettre en place l'équerre métallique ainsi que son axe (partie crantée vers la manette) dans le logement prévu.



4. Mettre en place le report d'état. Il suit le mouvement du mécanisme du disjoncteur (I - 0).



5. Repositionner le capot du DPX³



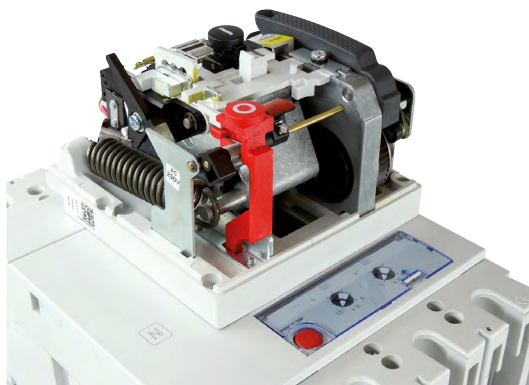
6. Enlever le capot de protection de la commande motorisée et mettre en place celle-ci en étant vigilant sur la position d'insertion de la manette du disjoncteur.



L'équerre doit être libre dans son mouvement.
Toute mauvaise mise en œuvre entraînera
l'impossibilité d'ouvrir l'appareil associé via le bouton
OFF en mode manuel.

BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 630

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES



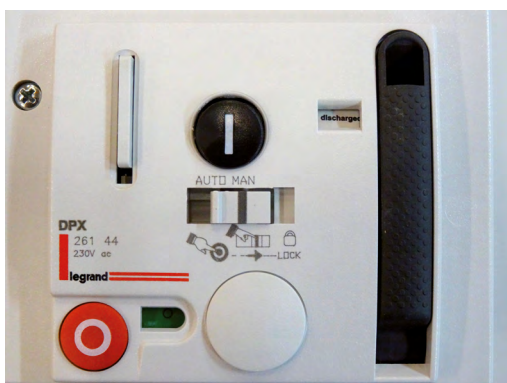
7. Mettre en place les 4 vis de fixation de la commande motorisée (couple de serrage 2 Nm).
8. Remettre le capot moteur à l'aide des 2 vis fournies (couple de serrage 1 Nm).
9. Réaliser quelques opérations de fermeture et d'ouverture manuellement.

⚠ Attention le sélecteur de fonction doit être sur MAN afin de vérifier le bon fonctionnement mécanique de l'ensemble.

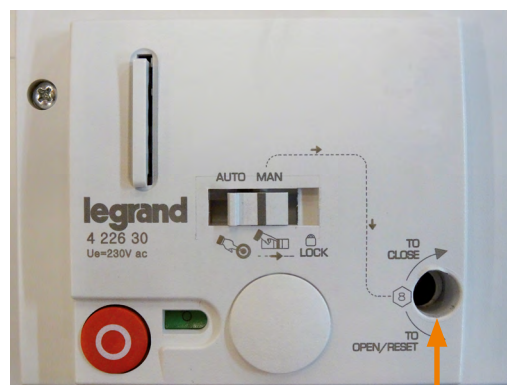


DIFFÉRENCES VISUELLES ET DE FONCTIONNEMENT :

Version Premium



Version Standard



Orifice pour ouverture/fermeture manuelle

- Le bouton poussoir de fermeture n'est plus présent sur la version standard.
- Absence de la manette de rechargement du ressort ainsi que du visual d'état de celui-ci sur la version standard.
- Présence d'un orifice (passage d'une clé 6 pans de 8 mm livrée) pour le réarmement manuel.

La commande motorisée version standard n'ayant plus de ressort de chargement, l'essai mécanique d'ouverture/fermeture s'effectue toujours en position manuelle dans l'orifice prévu mais uniquement en manœuvrant l'outil fourni (clé 6 pans de 8 mm).

- sens horaire → fermeture du DPX³.
- sens anti-horaire → ouverture/réarmement.

Photo d'illustration pour les opérations mécaniques sur la version standard :



7. Accessoires de verrouillage pour toutes les commandes motorisées

Il existe deux possibilités pour verrouiller le moteur :

- Par cadenas, le nombre maximum est de 3 de 6 mm de diamètre maximum.

Exemple avec un cadenas réf. 0 227 97 :



- Par clé à l'aide d'un support mécanique réf. 4 228 06 plus un barillet réf. 4 238 80 ou 4 238 81 ou 4 238 82 ou 4 238 83 (voir descriptif page 78).

Exemple de montage des réf. 4 228 06 + 4 238 80 :

1. Composition



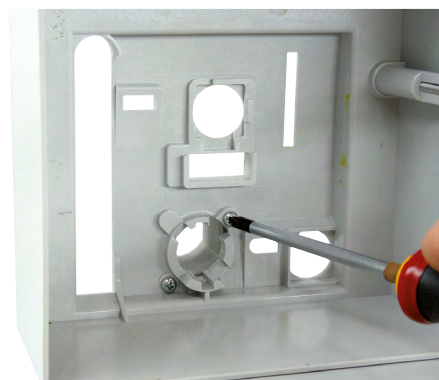
2. Enlever le cache du capot.



3. Percer les 2 trous (foret de 3 mm) à l'aide du gabarit fourni.

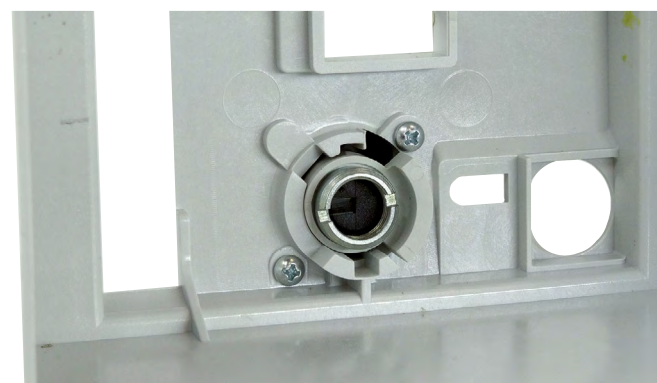


4. Fixer la pièce carrée par l'arrière à l'aide des 2 vis fournies (couple de serrage 2 Nm).



5. Insérer le barillet et le fixer à l'aide de l'écrou fourni après avoir intercalé la came plastique la plus étroite prévue pour DPX³ 630 (couple de serrage 2 Nm).

Le trou de la clé du barillet doit être positionné vers le haut lors du montage.



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 630

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

6. Position de la clé horizontale → la clé ne peut pas être enlevée et le moteur n'est pas verrouillé.



7. Position de la clé verticale avec le bouton rouge « 0 » enfoncé → la clé peut être enlevée et le moteur est verrouillé.



 Pour verrouiller, il est nécessaire d'appuyer sur le bouton rouge « 0 » puis tourner la clé en position verticale. Pour déverrouiller, il faut appuyer sur le bouton rouge « 0 » puis tourner la clé en position horizontale.

8. Alimentation externe (réf. 4 210 83)



Elle permet d'alimenter les unités électroniques des DPX³ lorsque le disjoncteur n'est pas sous tension ou lorsque le courant qui le traverse est trop bas. Elle permet également d'alimenter plusieurs disjoncteurs (sortie maximum 250 mA) et d'avoir toutes les fonctions « mesure » actives. Les flancs munis d'un connecteur spécifique sont fournis et se connectent sur le côté des disjoncteurs.



 Les disjoncteurs électroniques DPX³ 630 de type S1 ne permettent pas l'ajout d'une alimentation externe.

9. Jeu de connecteurs (réf. 0 098 19 et 0 263 99) → positionné à l'arrière du produit

Voir le détail du montage dans la partie « accessoires mécaniques », page 98 (extractible/« Débro-lift »). Le montage est également illustré sur la notice des réf. 4 222 31/32/33. Il n'est pas possible d'installer ces connecteurs dans le cas de produits montés en inversion de source.



10. Jeu de connecteurs pour version extractible (réf. 4 222 29) → positionné sur le côté du produit

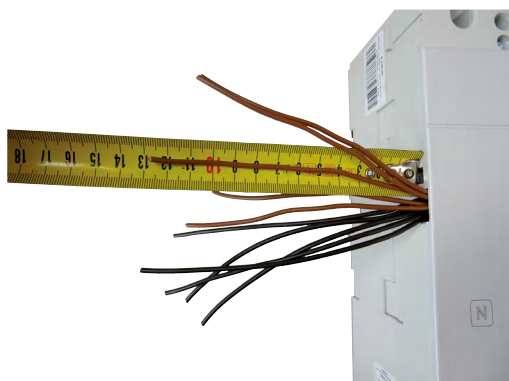
Cette référence est composée de 2 connecteurs mâle/femelle de 12 bornes chacun (24 bornes au total) permettant le raccordement des accessoires (OC - CTR - Commande motorisée - Bobines).

Elle est disponible uniquement dans le catalogue export.

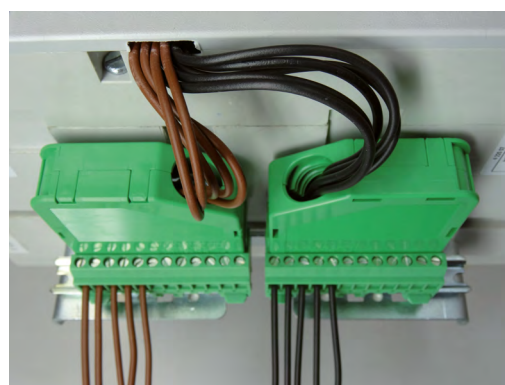


Le montage s'effectue en suivant les étapes de la notice (livrée avec le produit mais montage également disponible sur la notice de la base réf. 4 222 22/23/24/25/26/27) en respectant le point suivant :

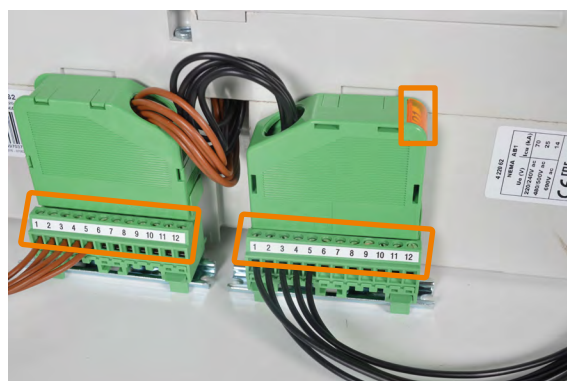
- Laisser une longueur de fils nécessaire sortant du produit (déclencheurs, OC/CTR, etc.) → 13 cm.



Voici le montage final :



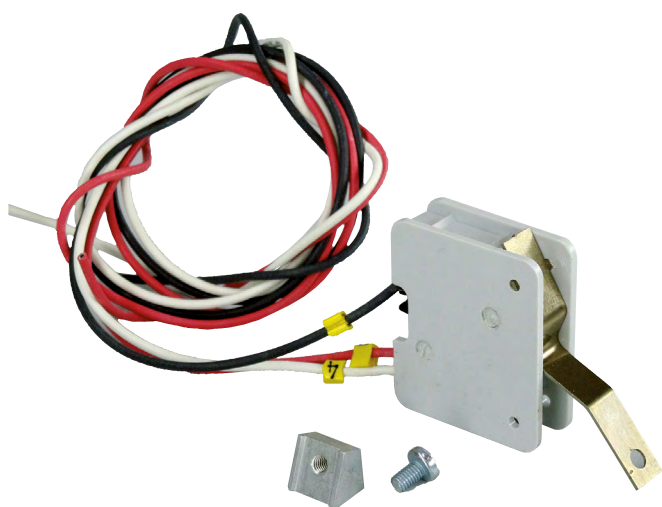
Un repérage est possible grâce à la pièce orange et la plaquette de chiffres fournies (pour les bornes des connecteurs verts) :



Les différentes sections de câble ainsi que les préconisations d'emplacement des fils sont indiquées sur la notice suivant les accessoires présents.

11. Contact de signalisation embroché/débroché (réf. 0 265 74)

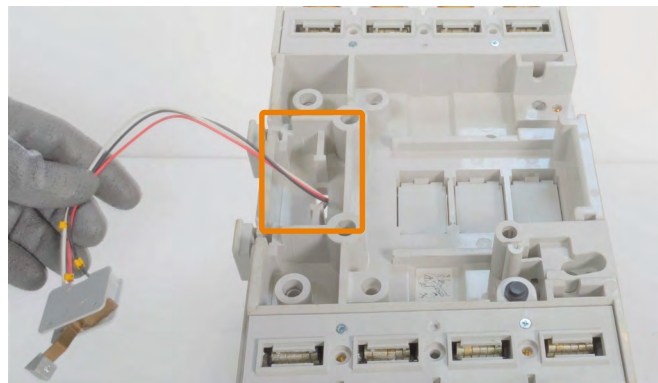
Ce contact s'insère dans la base pour une version extractible ou débrochable.



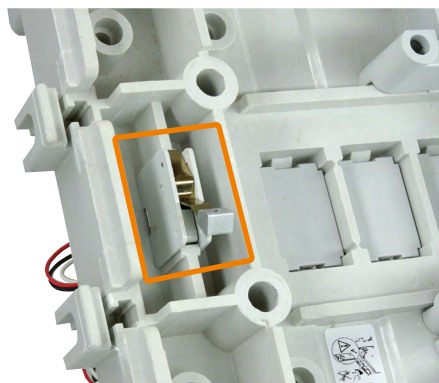
1. Bloquer la languette du contact dans la cale métallique à l'aide de la vis (ces 2 pièces sont fournies).



2. Passer les fils du contact dans le trou dédié de la base.



3. Insérer le contact.



12. Jeu de contacts pour version débrochable (réf. 4 222 30)

Cette référence est composée de 4 contacts de 3 bornes chacun. Nous pouvons installer 8 contacts maximum par DPX³ (2 références à commander). Ces contacts se positionnent sur le côté du produit associé. Ils s'installent sur un produit seul mais aussi sur 2 produits montés en inversion de source.

Composition :



En plus des pièces présentes dans cette référence, d'autres sont nécessaires pour le montage complet. Elles se trouvent dans les références de la base et du mécanisme « Débro-lift » :

- Pièces nécessaires se trouvant dans la base (réf. 4 222 22/23/24/25/26/27) : repères J, K et L.
- Pièces nécessaires se trouvant dans le mécanisme « Débro-lift » (réf. 4 222 31/32/33) : repère T et U.



Le montage est détaillé sur les notices de la base (pour la partie femelle des contacts) et du mécanisme « Débro-lift » (pour la partie mâle des contacts). Les différentes sections de câble ainsi que les préconisations d'emplacement des fils sont indiquées sur la notice suivant les accessoires présents.

13. Blocs différentiels électroniques

Un bloc différentiel est un organe de protection, généralement associé à un disjoncteur, mais qui peut l'être à un interrupteur. Il détecte une différence vectorielle de courant entre les conducteurs actifs d'une installation et initie une action quand le seuil est atteint ou franchi.

Il se monte en aval du produit associé.



1. Appuyer sur le bouton test mécanique rouge.
2. Assembler le bloc différentiel avec le DPX³.
3. Insérer les 2 joints d'accouplement.



4. Bloquer les 4 vis (ou 3 s'il s'agit d'un tripolaire) en respectant le couple de serrage indiqué sur la notice → 24 N.m.



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 630

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

Des barres souples plates, des câbles ou des câbles avec cosses peuvent être mis en place dans les bornes aval du bloc différentiel.

Barres plates

- La largeur maximale admissible est de 32 mm.
- Le centre du trou pour le passage de la vis doit être au milieu de la largeur de la barre et à maximum 16 mm de son extrémité.
- Le diamètre de ce trou est de 11 mm.
- Le couple de serrage des vis est de 24 Nm.

Câbles

- Le diamètre maximum admissible est de 26 mm (nu et sans isolant).
- Le couple de serrage des vis des bornes à cages est de 24 Nm.

 Pour leur installation, il faut commander les bornes à cages réf. 0 262 50.

Câbles avec cosse

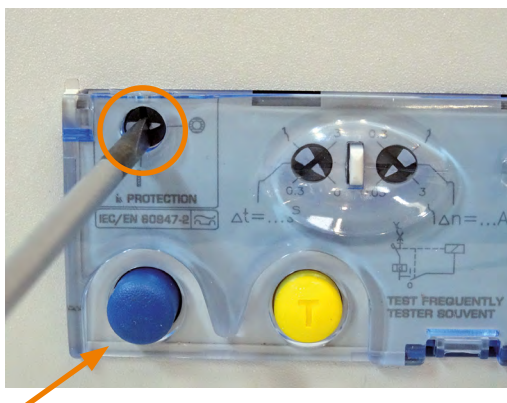
- La largeur maximale admissible est de 32 mm.
- Le diamètre du trou de la cosse doit être de 11 mm.
- Le couple de serrage des vis est de 24 Nm.

 Il est interdit de mettre 2 cosses l'une sur l'autre dans la même borne.

Plusieurs vérifications sont nécessaires afin de vérifier le bon fonctionnement :

Vérification de l'assemblage

1. Mettre le DPX³ en position « I ».
2. Positionner le curseur du bloc différentiel sur « 0 ».



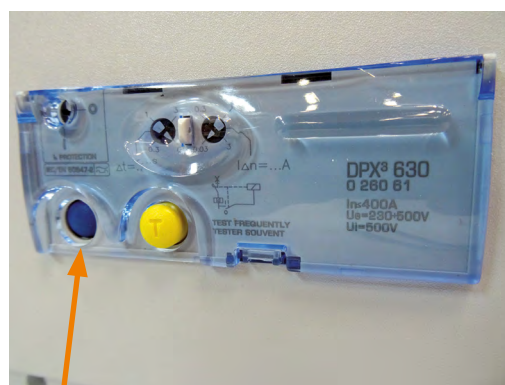
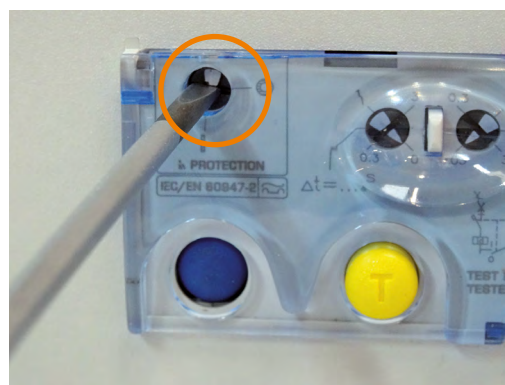
Le bouton de réarmement bleu doit sortir et la manette du DPX³ doit passer en position intermédiaire. Dans ce cas, le fonctionnement est correct.

 Dans cette configuration, je ne dois pas pouvoir passer le produit en position « 0 ».

Vérification de la possibilité de réarmement

1. Positionner le curseur du bloc différentiel sur « I ».
2. Pousser le bouton de réarmement bleu.

 Si nous pouvons passer la manette du DPX³ en position « 0 » puis « I », le fonctionnement est correct.



Bouton bleu rentré

Vérifications du déclenchement du différentiel

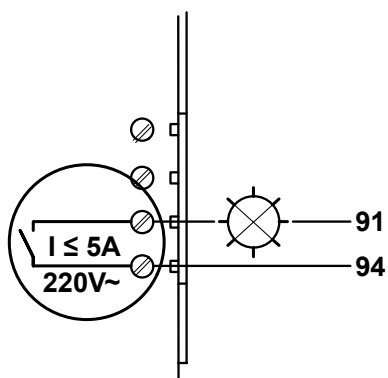
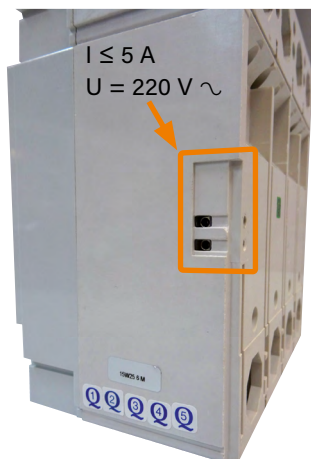
 Cette opération est à effectuer sous tension (400 V triphasé).

Lors d'un appui sur le bouton test jaune avec le DPX³ en position « I », le bouton bleu doit sortir et le produit doit passer en position intermédiaire.



Il est possible de visualiser à distance le déclenchement sur un défaut différentiel.

Pour cela, il suffit de relier un voyant sur les 2 bornes situées sur le côté du bloc différentiel.



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 630

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

BASES DPX³ VERSION EXTRACTIBLE

Références	Bases	Pôles	Prises
4 222 22	DPX ³ seul	3P	AV
4 222 23	DPX ³ seul	4P	AV
4 222 24	DPX ³ seul	3P	AR (orientable à 90°)
4 222 25	DPX ³ seul	4P	AR (orientable à 90°)
4 222 26	DPX ³ avec différentiel	4P	AV
4 222 27	DPX ³ avec différentiel	4P	AR (orientable à 90°)

BORNES POUR VERSION EXTRACTIBLE ET DÉBROCHABLE

Références	Pôles
4 222 20	Pour DPX ³ 3P
4 222 21	Pour DPX ³ 4P

BORNES DE RACCORDEMENT

Références	Section
0 262 50	1 x 300 mm ² maxi. rigide ou 240 mm ² maxi. souple → jeu de 4 bornes
0 262 51	2 x 240 mm ² rigide ou 2 x 185 mm ² souple → jeu de 4 bornes

COMMANDE ROTATIVE DIRECTES

Références	Versions
0 262 41 4 201 62*	Standard (noire)
4 222 38 4 201 75*	Urgence (rouge et jaune)

* Uniquement pour l'Inde

COMMANDE ROTATIVE DÉPORTÉES

Références	Versions
0 262 81 4 201 63*	Standard (noire)
0 262 82 4 201 76*	Urgence (rouge et jaune)

* Uniquement pour l'Inde

ACCESSOIRE DE VERROUILLAGE POUR COMMANDE ROTATIVE DIRECTE

Référence
0 262 25

ACCESSOIRE DE CADENASSAGE POUR VERROUILLAGE EN POSITION OUVERTE DU DPX³

Référence
0 262 40

SERRURES DE VERROUILLAGE POUR « DÉBRO-LIFT »

Références	Accessoires	Versions
4 228 10 4 238 80	Support mécanique + barillet et clé plate sans numéro	DPX ³ en position débrosée
4 228 10 4 238 81	Support mécanique + barillet et clé plate EL43525	DPX ³ en position débrosée
4 228 10 4 238 82	Support mécanique + barillet et clé plate EL43363	DPX ³ en position débrosée
4 228 10 4 238 83	Support mécanique + barillet et clé étoile sans numéro	DPX ³ en position débrosée
4 228 08 4 238 80	Support mécanique + barillet et clé plate sans numéro	DPX ³ en position débrosée et équipé d'une commande motorisée ou d'une commande rotative
4 228 08 4 238 81	Support mécanique + barillet et clé plate EL43525	DPX ³ en position débrosée et équipé d'une commande motorisée ou d'une commande rotative
4 228 08 4 238 82	Support mécanique + barillet et clé plate EL43363	DPX ³ en position débrosée et équipé d'une commande motorisée ou d'une commande rotative
4 228 08 4 238 83	Support mécanique + barillet et clé étoile sans numéro	DPX ³ en position débrosée et équipé d'une commande motorisée ou d'une commande rotative

VERROUILLAGE POUR COMMANDE ROTATIVE DÉPORTÉE

Références	Accessoires/Types barillet
4 228 07 4 238 80	Support mécanique + barillet et clé plate sans numéro
4 228 07 4 238 81	Support mécanique + barillet et clé plate EL43525
4 228 07 4 238 82	Support mécanique + barillet et clé plate EL43363
4 228 07 4 238 83	Support mécanique + barillet et clé étoile sans numéro

MÉCANISMES « DÉBRO-LIFT »

Références	Pôles
4 222 31	Pour DPX ³ 3P
4 222 32	Pour DPX ³ 4P
4 222 33	Pour DPX ³ 4P + diff

MANIVELLE DE DÉBROCHAGE ISOLÉE POUR « DÉBRO-LIFT »

Référence
0 265 75



PLATINES UNIVERSELLES POUR INVERSEUR DE SOURCES

Références	Version
0 264 04	Pour 2 DPX ³ fixes
0 264 09	Pour 2 DPX ³ extractibles ou débrochables

PLATINES DE MONTAGE POUR CONTACTS DE SIGNALISATION

Référence	Version
4 222 36	Pour DPX ³ débrochable

KIT RÉTROFIT DPX 630/DPX³ 630

Référence	Version
4 222 37	Pour DPX ³ extractible

ÉPANOUISSEURS DE RACCORDEMENT RALLONGÉS

Références	Pôles
0 262 48	3P
0 262 49	4P

JEUX DE PRISES ARRIÈRE MÉPLAT ORIENTABLES AMONT ET AVAL

Références	Pôles
0 263 52	3P
0 263 53	4P

JEU DE 4 PROLONGATEURS POUR LE RACCORDEMENT DES BARRES

Référence
0 262 47

JEU DE 2 POIGNÉES D'EXTRACTION

Référence	Version
4 222 28	Extractible uniquement

JEUX DE 2 CACHE-BORNES PLOMBABLES IP 20 (PLAT)

Références	Pôles
4 222 34	3P
4 222 35	4P

JEUX DE 2 CACHE-BORNES

Références	Pôles
0 262 44	3P
0 262 45	4P

JEU DE 4 ADAPTATEURS POUR COSSES

Référence
0 262 46

JEU DE 3 CLOISONS DE SÉPARATION

Référence
0 262 30

1. Version extractible

3P	4 222 22 → base 3P prises AV	+ 4 222 20 → jeu de bornes 3P
	4 222 24 → base 3P prises AR	
4P	4 222 23 → base 4P prises AV	+ 4 222 21 → jeu de bornes 4P
	4 222 25 → base 4P prises AR	
	4 222 26 → base 4P avec diff. prises AV	
	4 222 27 base 4P avec diff. prises AR	

BASE FIXE PRISES AVANT OU ARRIÈRE (RÉF. 4 222 22/23/24/25/26/27)

Composition (ex. pour la réf. 4 222 23):



ACCESSOIRES MÉCANIQUES

2. Bornes spéciales pour la version extractible 3P/4P (réf. 4 222 20/21)

Composition (ex. pour la réf. 4 222 21):



Mécanisme du déclenchement version extractible et débrochable

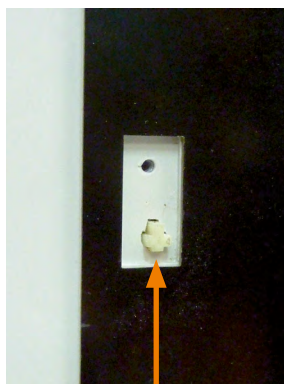


Les manœuvres de connexion ou déconnexion (embroché ou débroché) doivent se réaliser avec les appareils ouverts.



En cas d'extraction involontaire avec disjoncteur fermé, le mécanisme de sécurité interne ouvre l'appareil dès la première manœuvre de déconnexion. Ce dispositif permet d'éviter la déconnexion en charge de l'appareil.

1. Enlever la plaquette de protection du mécanisme de déclenchement à l'arrière du disjoncteur.



Poussoir



Lorsque l'on enlève la plaquette de protection, le disjoncteur ou l'interrupteur se déclenche (qu'il soit en position fermée ou ouvert).

- A la suite de cette action, la manette se trouve en position intermédiaire → milieu.

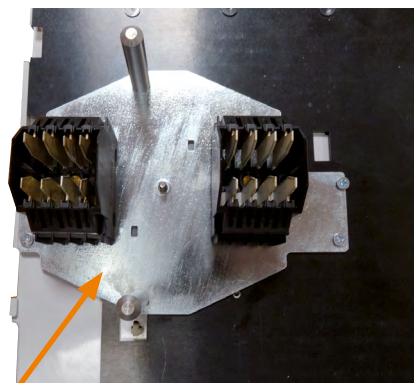


Pour refermer l'appareil il faut que le poussoir soit enfoncé.

2. Remettre ensuite le produit en position ouverte puis refermer celui-ci.
3. Fixer la plaque métallique (fournie avec le jeu de bornes réf. 4 222 20 ou 4 222 21) du support des connecteurs mobiles à l'arrière du disjoncteur à l'aide des 4 vis fournies (couple de serrage 1 Nm).



En cas d'utilisation des connecteurs référencés 0 098 19 ou 0 263 99, fixer la partie mâle de ces connecteurs sur les plots du support à l'aide de l'écrou-insert fournis avec ces réf. (couple de serrage 1 Nm).



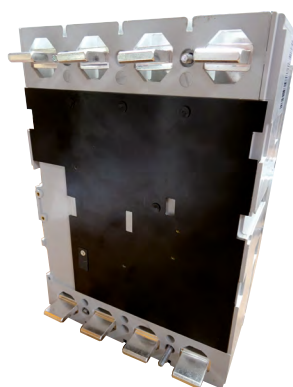
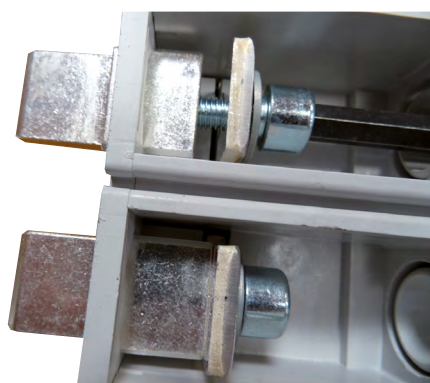
Plaque du support connecteurs avec réf. 0 263 99



Les différentes sections de câble ainsi que les préconisations d'emplacement des fils sont indiquées sur la notice suivant les accessoires présents.

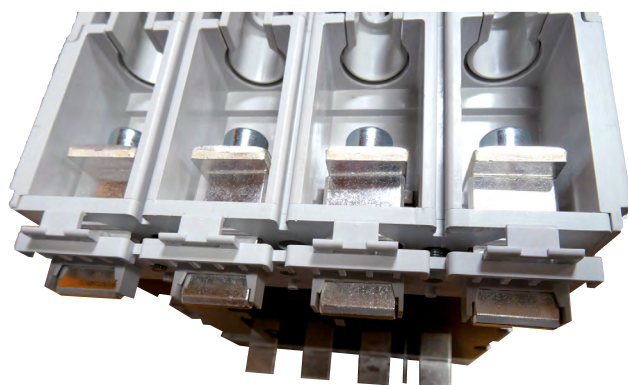


4. Mettre en place les connexions arrière amont et aval et mettre les vis M8 fournies (sans les serrer pour mettre en place sans difficulté les caches de protection).



5. Mettre les caches de protection.

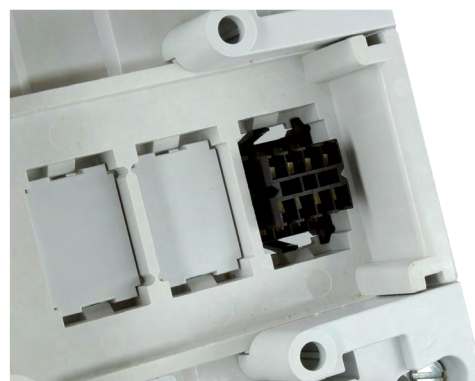
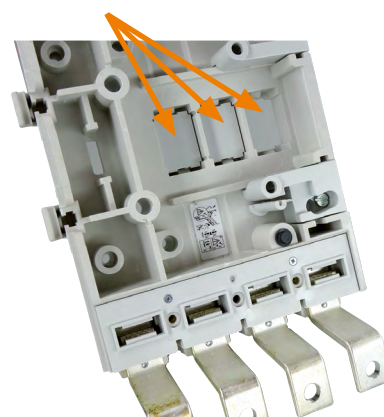
6. Serrer les vis au couple préconisé → 25 Nm.



7. Mettre les cache-bornes sur le disjoncteur.



En cas d'utilisation des connecteurs référencés 0 098 19 ou 0 263 99, enlever la pièce plastique devenue inutile puis clipser la partie femelle de ces connecteurs à l'endroit dédié (3 emplacements disponibles).

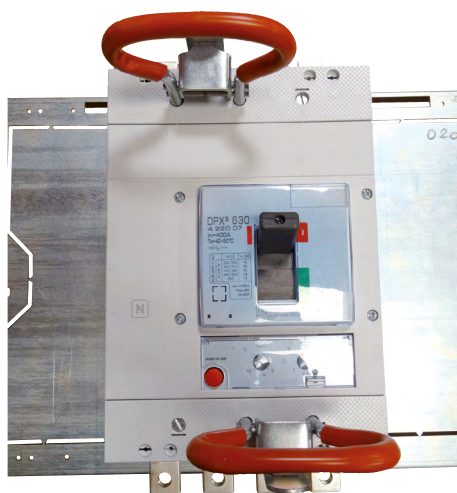
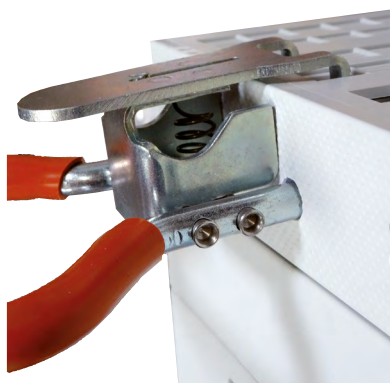


Réaliser les opérations décrites dans la notice des bornes réf. 4 222 20/21.

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

3. Jeu de 2 poignées d'extraction (réf. 4 222 28)

Ces poignées permettent d'extraire le produit et d'avoir une prise en main confortable pour sa dépose.



⚠ Les poignées d'extraction pour DPX 630 ne sont pas compatibles avec celles pour DPX³ 630.

4. Version débrochable « Débro-lift »

Le mécanisme « Débro-lift » permet de réaliser les opérations d'embrochage ou débrochage sans enlever le plastron et maintenir le disjoncteur ou interrupteur dans sa base.

Un DPX³ version débrochable est un DPX³ extractible équipé d'un mécanisme « Débro-lift » :

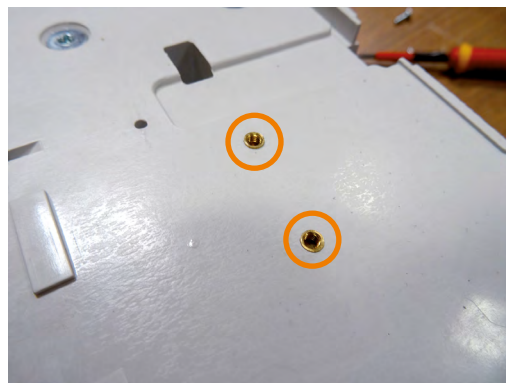
- Réf. 4 222 31 (pour base DPX³ 630 3P).
- Réf. 4 222 32 (pour base DPX³ 630 4P).
- Réf. 4 222 33 (pour base DPX³ 630 diff. 4P).



1 base + 1 jeu de bornes → voir les références au chapitre 1 ► page 97

MONTAGE

1. Vérifier que le disjoncteur soit ouvert en appuyant sur le bouton « Test rouge ».
2. Enlever les écrous (amont et aval) et leurs supports à l'aide d'un tournevis.
3. Fixer les 4 inserts fournis comme indiqué sur la notice.



4. Enlever la plaquette de protection du mécanisme de déclenchement à l'arrière du disjoncteur.

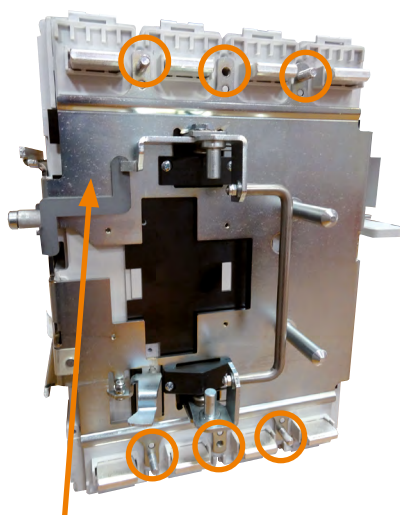


Poussoir.

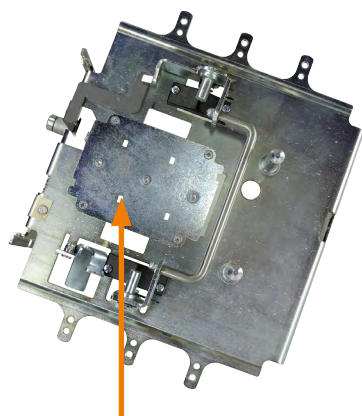


5. Enlever la face avant du DPX³.
6. Fixer le cadre métallique du « Débro-lift » à l'arrière du disjoncteur à l'aide des 6 longues vis fournies.

En cas d'utilisation des connecteurs référencés 0 098 19 ou 0 263 99, il faut fixer la platine réf. 4 222 36 à l'arrière du cadre mobile à l'aide des 4 vis fournies (couple de serrage 2 Nm).

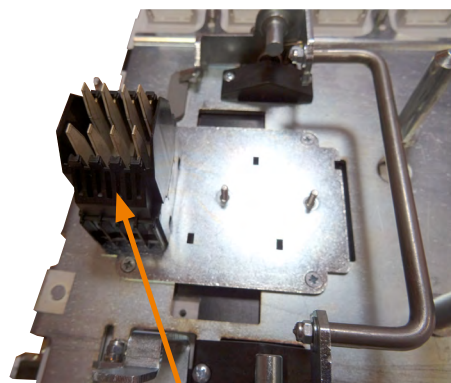


Cadre métallique du « Débro-lift »



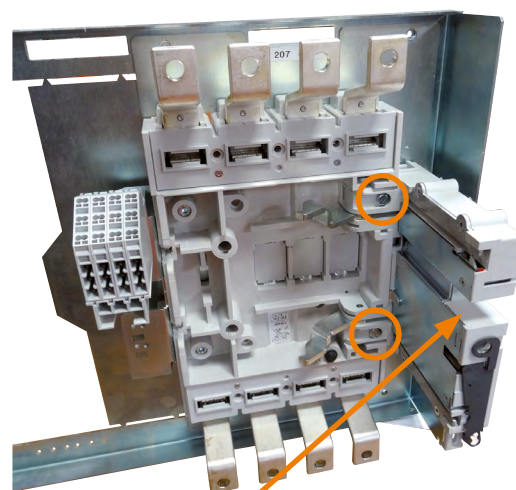
Platine réf. 4 222 36

7. Fixer la partie mâle de ces connecteurs sur les plots de la platine (3 emplacements possibles) à l'aide de l'écrou-insert fournis avec les réf. des connecteurs (couple de serrage 1 Nm).



Réf. 0 263 99

8. Sur la base, mettre en place la pièce repérée « I » sur la notice à l'aide des 2 vis fournies avec le « Débro-lift ».



Pièce repérée « I » sur la notice

Suivre le montage des 2 dernières pièces comme indiqué sur la notice.

Effectuer le montage des connexions AR amont et aval, des cache-bornes et de la partie femelle des connecteurs réf. 0 098 19 ou 0 263 99 (si présents) comme décrit plus haut pour la version extractible.

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

5. Verrouillages pour « Débro-lift »

5.1 Serrure de verrouillage (réf. 4 228 10 + 4 238 80/81/82/83)

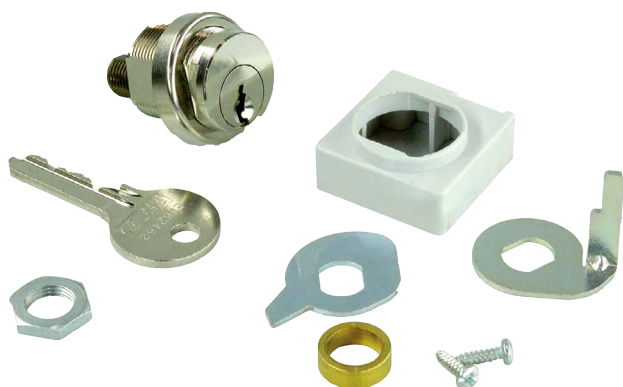
Cet accessoire permet de verrouiller le produit (non motorisé) en position débrochée → réaliser une opération de consignation.



Le produit est livré avec une clé unique.

 Le montage est détaillé sur la notice du mécanisme « Débro-lift » (réf. 4 222 31/32/33).

Composition de l'ensemble 4 228 10 + 4 238 80 :



Pour le montage, suivre les étapes de la notice en respectant les points suivants :

1. Commencer par enlever le cache du support.



2. Vérifier le bon positionnement de la came (à l'arrière).
3. Une fois le montage terminé, vérifier le mouvement de la clé.



5.2 Serrure de verrouillage (réf. 4 228 08 + 4 238 80/81/82/83)

Cet accessoire permet de verrouiller le produit (motorisé ou avec commande rotative) en position débrochée → réaliser une opération de consignation.



Le produit est livré avec une clé unique.

 Le montage est détaillé sur la notice du mécanisme « Débro-lift » (réf. 4 222 31/32/33).

Composition de l'ensemble 4 228 08 + 4 238 80 :

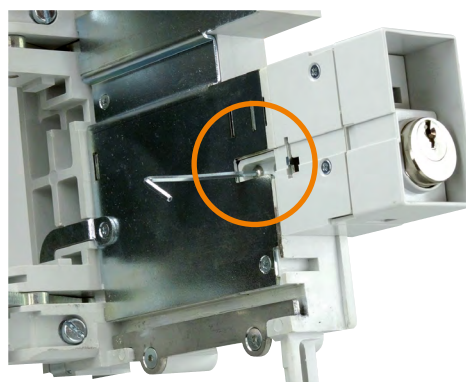
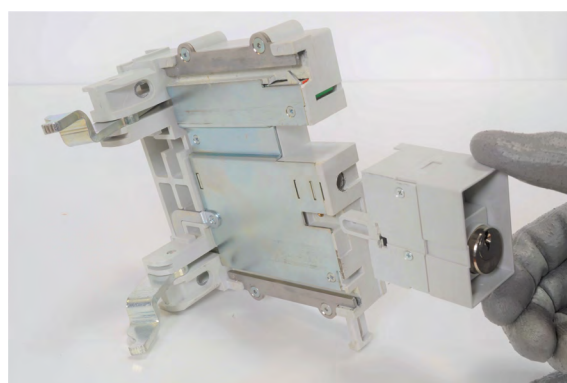


Pour le montage, suivre les étapes de la notice en respectant les points suivants :

1. Sur le mécanisme « Débro-lift » (partie mobile), fixer la plaquette métallique (cette pièce sert à empêcher le verrouillage en position embrochée), dans les trous prévus.



2. Mettre le bloc verrouillage dans l'emplacement prévu, et serrer avec la vis fournie.



Il est possible d'avoir un numéro de clé personnalisé auprès de la société STI Montreuil (<http://www.servtrayvou.com/web/contact>) en leur indiquant le numéro de profilé :

- clé plate : n° ABA90GEL6149.
- clé étoile : n° HBA90GPS6149.

BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 630

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

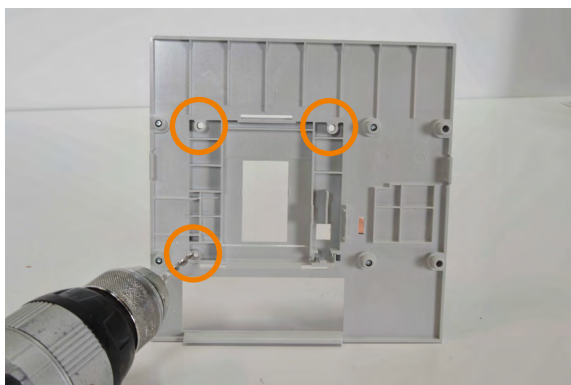
6. Commandes rotatives directes standard (réf. 0 262 41) ou d'urgence (réf. 4 222 38)

Composition de la réf. 0 262 41 :



MONTAGE

1. Enlever le capot du disjoncteur en dévissant les 4 vis.
2. Retirer le cache transparent.
3. Percer trois trous de diamètre 4 mm aux emplacements indiqués.



4. Fixer le capot sur le disjoncteur.



5. Mettre en place le cadre (la pièce « E » de la notice) sur la façade du disjoncteur et vérifier que le cadre soit parfaitement affleurant.



6. Monter le mécanisme sur le disjoncteur en respectant le sens.
7. Fixer l'ensemble à l'aide des vis fournies.



8. Vérifier que la languette de protection soit sortie (sécurité d'ouverture plastron).



9. Fixer la manette en respectant les détrompeurs.

10. Réaliser des manœuvres d'ouverture et de fermeture, la languette doit suivre le mouvement (sortie en position « I » et rentrée en position « 0 »).



VERROUILLAGE

- En position ouvert, il est possible de mettre 3 cadenas maximum de diamètre 5 mm maximum.



A l'aide de la clé repérée « F » dans la notice, il est possible d'ouvrir le plastron en ayant l'appareil fermé (la clé permet de rentrer la languette).



7. Commandes rotatives déportées standard (réf. 0 262 81) ou d'urgence (réf. 02 62 82)

Composition de la réf. 0 262 81 :



ACCESSOIRES MÉCANIQUES

Déterminer la longueur de l'axe à couper selon les informations mentionnées dans la notice y compris le perçage à réaliser sur la porte :

- Longueur totale de l'axe = 290 mm, carré de 8 mm x 8 mm.

VERROUILLAGE PAR CADENAS

- En position ouverte, il est possible de mettre 3 cadenas maximum de diamètre 5 mm maximum.

8. Accessoire de verrouillage pour commande rotative directe (réf. 0 262 25)

Cet accessoire permet de verrouiller le DPX³ en position ouverte → réaliser une opération de consignation.

Composition de la réf. 0 262 25 :



- Produit en position « 0 » : la clé peut être retirée.

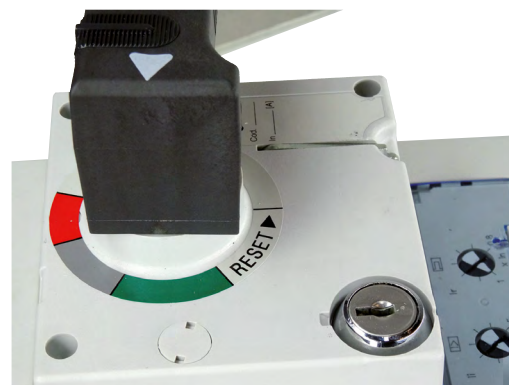


MONTAGE

1. Mettre le produit en position « 0 » avant installation.
2. Retirer le cache plastique.



3. Lever la plaque pour l'emplacement de cadenas à l'aide d'un tournevis.
4. Mettre la clé dans le barillet et positionner l'ensemble verticalement - 30° environ.
5. Insérer le barillet avec sa clé dans la commande.



- Produit en position « 1 » : la clé ne peut pas être retirée.



9. Verrouillages pour commande rotative déportée (réf. 4 228 07 + 4 238 80/81/82/83)

Cet accessoire permet de verrouiller le DPX³ en position ouverte → réaliser une opération de consignation.

Composition de l'ensemble 4 228 07 + 4 238 83 :

Photo de l'ensemble monté avec la manette sur « 0 » et la clé retirée :



Effectuer le montage comme indiqué sur la notice et vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble.



La clé peut être retirée avec la manette en position « 0 ».

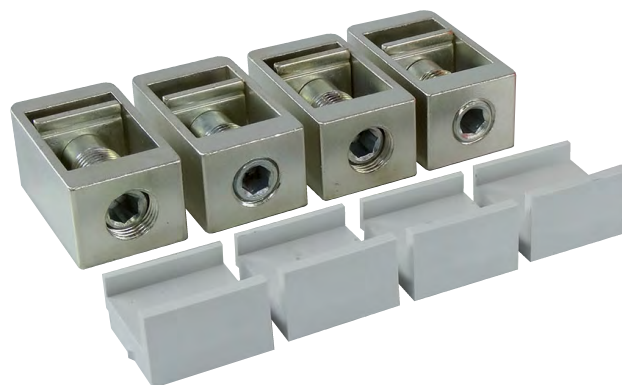
La clé ne peut être retirée avec la manette en position « I ».



Il est possible d'associer ce verrouillage avec le verrouillage par cadenas (3 maximum de 5 mm minimum à 8 mm maximum).



10. Bornes de raccordement (réf. 0 262 50) (lot de 4)



1. Positionner la pièce plastique sur la borne comme indiqué ci-dessous.



2. Insérer l'ensemble dans le produit.



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 630

ACCESSOIRES MÉCANIQUES



Répéter ces opérations pour les autres bornes.

- Le diamètre maxi. du câble à utiliser sans son isolant est de 26 mm, le couple de serrage du câble dans la borne est de 24 Nm.
- La section maxi. admissible par la borne est de 300 mm² (câble rigide) ou 240 mm² (câble souple).

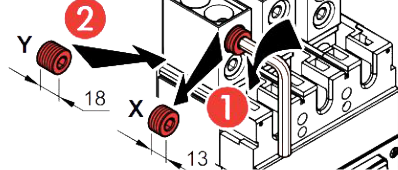
11. Bornes de raccordement (réf. 0 262 51) (lot de 4)



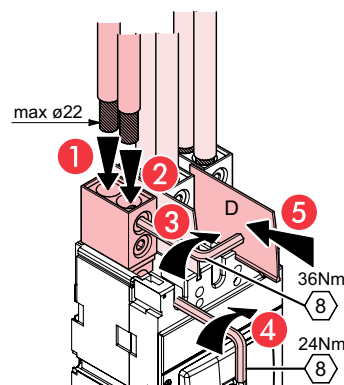
Cette borne est couramment appelée « borne grande capacité ».

- La référence est livrée avec 4 vis sans tête par borne de type BTR (longueur: 2 x 13 mm + 2 x 18 mm).
- La longueur de la vis à utiliser est différente suivant le type du câble souple ou rigide, (voir tableau ci-après).

	X	Y
		
	13	18
Souple		120 à 185 mm ² 50 à 95 mm ²
Rigide		150 à 240 mm ² 70 à 120 mm ²



- Le diamètre maxi. du câble à utiliser sans son isolant est de 22 mm.
- Le couple de serrage de la borne dans le DPX³ est de 24 Nm.
- Le couple de serrage du câble dans la borne grande capacité est de 36 Nm.



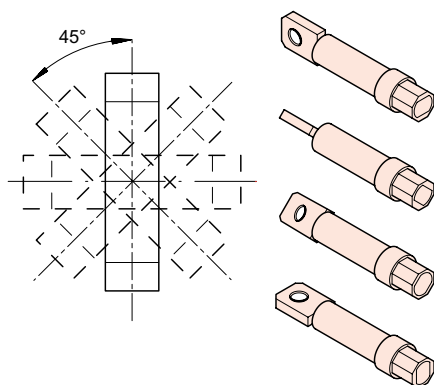
12. Jeux de prises arrière (réf. 0 263 52/3P et 0 263 53/4P)

Cette référence permet de transformer un DPX³ prise avant en prise arrière: le raccordement est facilité.

Composition de la réf. 0 263 53:



Ces prises sont orientables par angle de 45°.



3. Mettre la prise orientable selon l'angle souhaité puis fixer la prise arrière à l'aide de la vis du produit au couple de 25 Nm (Clé 6 pans de 8 mm).

MISE EN PLACE

1. Enlever le support écrou + l'écrou du disjoncteur.
2. Insérer les supports selon les photos ci-dessous.



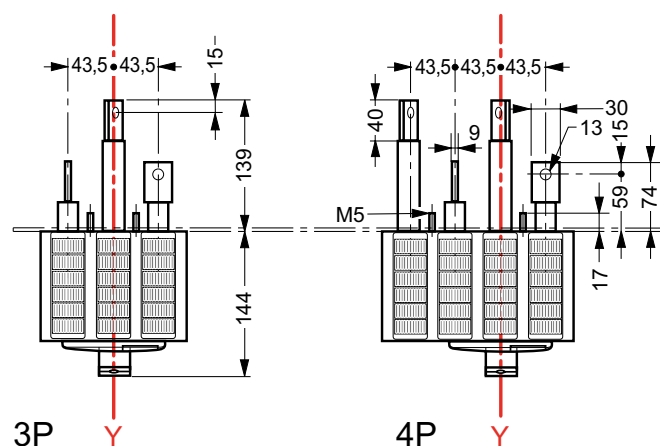
ACCESSOIRES MÉCANIQUES



4. Après avoir installé toutes les prises arrière (6 ou 8), mettre le cache-borne, un plombage de celui-ci est possible.



Voici les différentes côtes des prises arrière, ainsi que les longueurs et diamètres admissibles des plages de connexions :



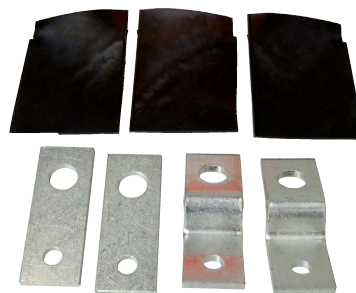
13. Jeu de 4 adaptateurs pour cosses (réf. 0 262 46)

Cet accessoire permet de se raccorder d'un côté dans une borne à cage et de l'autre par cosses.

Il n'est pas possible d'installer un cache-borne.

- La matière de ces adaptateurs est cuivre-argenté.

Composition :



14. Jeu de 4 prolongateurs pour le raccordement des barres (réf. 0 262 47)

Cet accessoire permet de faciliter le raccordement des câbles avec cosse (2 maxi).

- La matière de ces prolongateurs est cuivre-argenté.

Composition :



15. Jeu de 3 (réf. 0 262 48) ou 4 (réf. 0 262 49) épanouisseurs de raccordement prolongés

Cet accessoire est utilisé afin de faciliter le raccordement des câbles.

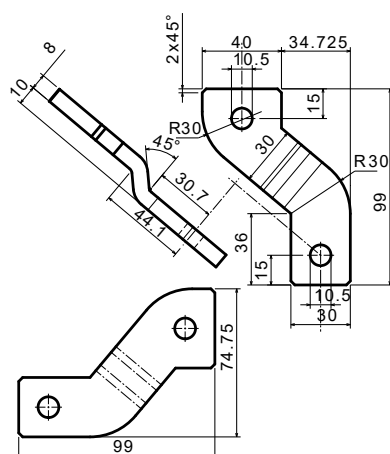
Composition de la réf. 0 262 48 :



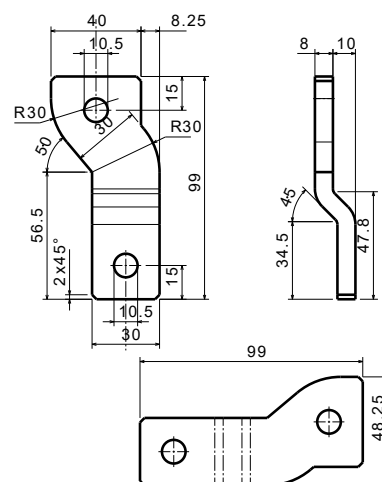
i

Dans le cas d'utilisation des épanouisseurs, il est possible de mettre les cloisons de séparation mais pas de cache borne.

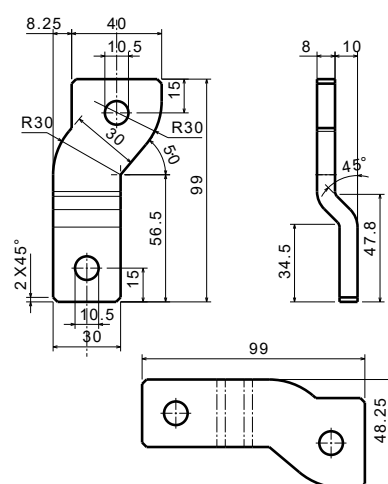
Dimensions pièce A (non illustrée, correspondant au neutre pour un produit 4P).



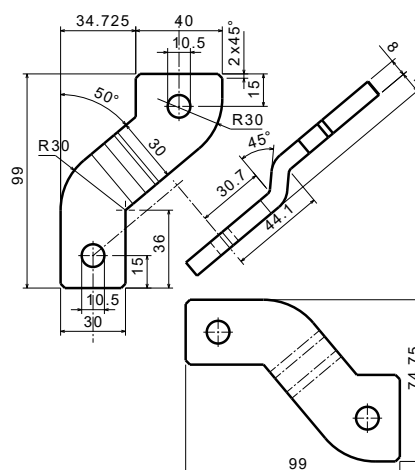
Dimensions pièce B (L1)



Dimensions pièce C (L2)



Dimensions pièce D (L3)



ACCESSOIRES MÉCANIQUES

16. Jeu de 3 cloisons de séparation (réf. 0 262 30)

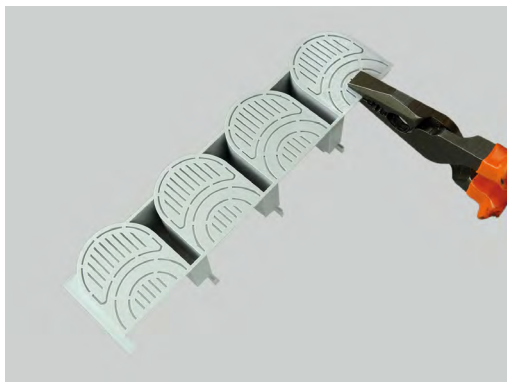
Leur rôle est d'éviter la propagation d'un arc électrique en cas de court-circuit.

Composition de la réf. :



17. Jeu de 2 cache-bornes (réf. 0 262 44/3P ou 0 262 45/4P) → amont et aval

Des pré-découpes sécables sont présentes. Elles permettent d'adapter le passage des câbles dans le cache-borne.



Voici la mise en place d'un câble (2 maximum possibles) avec les 2 parties pré-découpées de part et d'autre ainsi que le cache-borne monté.



Un plombage est également possible et livré avec la réf. (x 4).



18. Accessoire de cadénassage pour verrouillage en position ouverte du DPX³ (réf. 0 262 40)

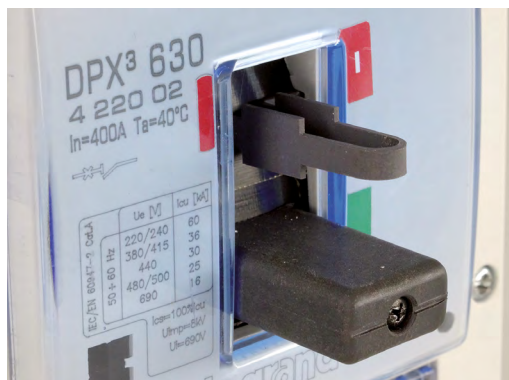
Composition de la réf. :



MISE EN PLACE

1. Ouvrir le produit de manière à le mettre en position « 0 ».
2. Insérer la pièce en forme d'Omega (Ω) dans le logement prévu.





3. Mettre en position la pièce plastique rouge.
4. Insérer un cadenas de diamètre mini. 4 mm à maxi. 6 mm.

Cadenas diamètre 6 mm réf. 0 227 97.



19. Jeux de 2 cache-vis plats IP 20 (réf. 4 222 34/3P ou 4 222 35/4P)

Le clipsage s'effectue en face avant au niveau des trous de passage des vis.

Composition de la réf. 4 222 35:

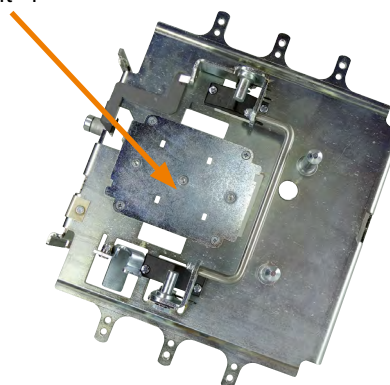


20. Platine de montage pour contacts de signalisation (réf. 4 222 36)

Cette platine est nécessaire lorsque l'on veut installer les contacts réf. 0 263 99 ou 0 098 19 à l'arrière d'un DPX³ débrochable.

- Elle est livrée avec ses 4 vis de fixation.

Platine une fois mise en place derrière le mécanisme « Débro-lift »:



Pour les détails de montage, voir le paragraphe 2 de la rubrique « Accessoires mécaniques » ainsi que la notice du « Débro-lift » réf. 4 222 31 ou 4 222 32 ou 4 222 33.

21. Kit rétrofit DPX 630 – DPX³ 630 (réf. 4 222 37)

Ce kit est nécessaire lorsque l'on a un DPX³ 630 et que l'on veut l'installer en version extractible.

Ce kit est également nécessaire lorsque l'on remplace un DPX 630 par un DPX³ 630 en version extractible, débrochable ou motorisé.



Sur la notice sont indiqués:

- la mise en place:
 - des vis;
 - de la languette métallique.
- le positionnement:
 - de l'axe;
 - des inserts.

Un complément de montage de la languette métallique et de l'axe est également disponible à la page 87.

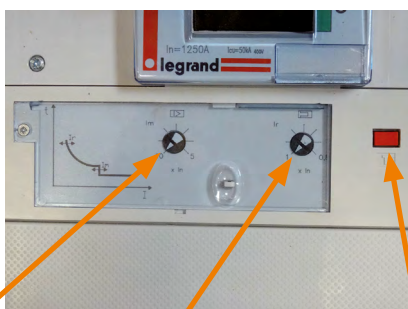
BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 1600

DESCRIPTION DU PRODUIT

1. Face avant du disjoncteur



Exemple de réglage d'un disjoncteur magnétothermique :



Réglage
magnétique

Réglage
thermique

Bouton de test



Les réglages sont plombables à l'aide de la référence 4 210 95. (1 exemplaire est également livré avec chaque disjoncteur).

2. Face avant de l'interrupteur

Comme l'ensemble de la gamme, les interrupteurs ont une manette de couleur grise.



3. Position de la manette (ON/ Déclenché/OFF)

- Fermé (ON).



- Déclenché.



- Ouvert (OFF).



4. Réglages

	Protection thermique contre les surcharges		Protection magnétique contre les courts-circuits			Protection contre défaut de terre		Réglage du Neutre	Courant de défaut	Retard au déclenchement du courant de défaut
			Court retard		Instantanée					
	I _r	t ⁽¹⁾	I _{sd}	I _{tsd} (t = k, I _t = k) ⁽²⁾	I _i	I _g	t _g (t = k, I _t = k) ⁽³⁾	N	I _d	T _d
Magnétothermique	0,8 à 1 x I _n	-	5 à 10 x I _n	-	-	-	-	-	-	-
Électronique S1	0,4 à 1 x I _n	Fixe = 5 s (Mémoire ON)	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 x I _r	Fixe = 100 ms	-	-	-	OFF - 0,5 - 1 x I _n	-	-
Électronique S10 : local sur le produit	0,2 à 1 x I _n , par pas de 1 A	3 - 5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 s	1,5 à 3 x I _r , par pas de 0,5 x I _r 3 à 10 x I _r , par pas de 1 x I _r	40 ms, 80 ms, 160 ms, 240 ms, 320 ms 400 ms, 480 ms	-	0,2 à 1 x I _n , par pas de 0,1 x I _n	80 à 480 ms et 1 s (6 pas)	50 %, 100 %, 150 %, 200 %, OFF	30 mA, 300 mA, 1 A, 3 A	0 ms, 300 ms, 1 s, 3 s
Électronique S10 : via Software ou Application	0,2 à 1 x I _n - OFF, par pas de 1 A	3 à 30 s, par pas de 40 ms	1,5 à 10 x I _r , par pas de 1 A	40 à 480 ms par pas de 40 ms	2 à 15 x I _n , par pas de 1 A	0,2 à 1 x I _n , par pas de 0,1 x I _n	80 ms à 1 s, par pas de 40 ms	50 %, 100 %, 150 %, 200 %, OFF	30 mA, 300 mA, 1 A, 3 A	0 ms, 300 ms, 1 s, 3 s
Magnétique seul	-	-	5 - 10 x I _n	-	-	-	-	-	-	-

⁽¹⁾ Il est possible de sélectionner la mémoire thermique « On » ou « Off » et d'arrêter le Modbus.

⁽²⁾ Il est possible d'arrêter le Modbus.

⁽³⁾ Il est possible d'arrêter le Modbus et la navigation sur le produit.

RÉGLAGES MAGNÉTOTHERMIQUES

Pour les disjoncteurs magnétothermiques, seuls les réglages correspondant aux positions ayant un marquage ont été testés. Les autres valeurs de réglages sont données à titre indicatif.

CONSOMMATIONS DES CARTES ÉLECTRONIQUES

- DPX³ 1600 Électroniques S10 : 74 mA.
- DPX³ 1600 Électroniques S10 avec mesure : 100 mA.

DPX ³ 1600 MT							
Crans	Thermique : I _r		Intensité (A)				
	Coefficient multiplicateur de I _n	Marquage	500	630	800	1000	1250
1	0,80	0,8	400	504	640	800	1000
2	0,83	-	415	523	664	830	1038
3	0,87	-	435	548	696	870	1088
4	0,90	-	450	567	720	900	1125
5	0,93	-	465	586	744	930	1163
6	0,96	-	480	605	768	960	1200
7	1,00	1	500	630	800	1000	1250

Crans	Magnétique ≤ 1000 A		Intensité (A)				Crans	Magnétique 1250 A		Intensité A
	Coefficient multiplicateur de I _n	Marquage	500	630	800	1000		Coefficient multiplicateur de I _n	Marquage	
1	5,0	5	2500	3150	4000	5000	1	5,0	5	6250
2	5,8	-	2900	3654	4640	5800	2	5,8	-	7250
3	6,7	-	3350	4221	5360	6700	3	6,7	-	8375
4	7,5	-	3750	4725	6000	7500	4	7,5	-	9375
5	8,3	-	4150	5229	6640	8300	5	8,3	-	10375
6	9,2	-	4600	5796	7360	9200	6	9,2	-	11500
7	10,0	10	5000	6300	8000	10000	7	10,0	10	12500

Valeurs I_i à +/- 20 %.



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 1600

DESCRIPTION DU PRODUIT

DPX³ 1600 ÉLECTRONIQUE S1

Crans	Thermique : Ir		Intensité (A)					
	Coefficient multiplicateur de In	Marquage	500	630	800	1000	1250	1600
1	0,40	0,40 *	200 *	252 *	320 *	400 *	500 *	640 *
2	0,45	0,45 *	225 *	284 *	360 *	450 *	563 *	720 *
3	0,50	0,50 *	250 *	315 *	400 *	500 *	625 *	800 *
4	0,55	0,55 *	275 *	347 *	440 *	550 *	688 *	880 *
5	0,60	0,60 *	300 *	378 *	480 *	600 *	750 *	960 *
6	0,65	0,65 *	325 *	410 *	520 *	650 *	813 *	1040 *
7	0,70	0,70 *	350 *	441 *	560 *	700 *	875 *	1120 *
8	0,75	0,75 *	375 *	473 *	600 *	750 *	938 *	1200 *
9	0,85	0,85 *	425 *	536 *	680 *	850 *	1063 *	1360 *
10	0,95	0,95 *	475 *	599 *	760 *	950 *	1188 *	1520 *
	1,00	-	500	630	800	1000	1250	1600

* Réglages ajustables : 0/0,005/0,01/0,015/0,02/0,025/0,03/0,035/0,04/0,05.

Crans	Magnétique : Isd		Intensité (A)					
	Coefficient multiplicateur de In	Marquage	500	630	800	1000	1250	1600
1	1,5	1,5	300 à 750	378 à 945	480 à 1200	600 à 1500	750 à 1875	960 à 2400
2	2,0	2,0	400 à 1000	504 à 1260	640 à 1600	800 à 2000	1000 à 2500	1280 à 3200
3	2,5	2,5	500 à 1250	630 à 1575	800 à 2000	1000 à 2500	1250 à 3125	1600 à 4000
4	3,0	3,0	600 à 1500	756 à 1890	960 à 2400	1200 à 3000	1500 à 3750	1920 à 4800
5	4,0	4,0	800 à 2000	1008 à 2520	1280 à 3200	1600 à 4000	2000 à 5000	2560 à 6400
6	5,0	5,0	1000 à 2500	1260 à 3150	1600 à 4000	2000 à 5000	2500 à 6250	3200 à 8000
7	6,0	6,0	1200 à 3000	1512 à 3780	1920 à 4800	2400 à 6000	3000 à 7500	3840 à 9600
8	7,0	7,0	1400 à 3500	1764 à 4410	2240 à 5600	2800 à 7000	3500 à 8750	4480 à 11200
9	8,0	8,0	1600 à 4000	2016 à 5040	2560 à 6400	3200 à 8000	4000 à 10000	5120 à 12800
10	10,0	10,0	2000 à 5000	2520 à 6300	3200 à 8000	4000 à 10000	5000 à 12500	6400 à 16000

Valeurs Ir et Isd à +/- 10 % en ampère.

 Pour S1, le tr est fixe à 5 secondes.
tsd = 100 ms fixe.



DPX³ 1600 ÉLECTRONIQUE S10

LCD	Thermique : Ir		Intensité (A)					
	Coefficient multiplicateur de In	Marquage	500	630	800	1000	1250	1600
	0,2 à 1	De 1 A en 1 A	100 à 500	126 à 630	160 à 800	200 à 1000	250 à 1520	320 à 1600

LCD	Magnétique : Isd		Intensité (A)					
	Coefficient multiplicateur de Ir		500	630	800	1000	1250	1600
	1,5		150 à 750	189 à 945	240 à 1200	300 à 1500	375 à 1875	480 à 2400
	2,0		187,5 à 1000	252 à 1260	310 à 1600	400 à 2000	500 à 2500	640 à 3200
	2,5		250 à 1250	315 à 1575	400 à 2000	500 à 2500	625 à 3125	800 à 4000
	3,0		300 à 1500	378 à 1890	480 à 2400	600 à 3000	750 à 3750	960 à 4800
	4,0		400 à 2000	504 à 2520	640 à 3200	800 à 4000	1000 à 5000	1280 à 6400
	5,0		500 à 2500	630 à 3150	800 à 4000	1000 à 5000	1250 à 6250	1600 à 8000
	6,0		600 à 3000	756 à 3780	960 à 4800	1200 à 6000	1500 à 7500	1920 à 9600
	7,0		700 à 3500	882 à 4410	1120 à 5600	1400 à 7000	1750 à 8750	2240 à 11200
	8,0		800 à 4000	1008 à 5040	1280 à 6400	1600 à 8000	2000 à 10000	2560 à 12800
	9,0		900 à 4500	1134 à 5670	1440 à 7200	1800 à 9000	2250 à 11250	2880 à 14400
	10,0		1000 à 5000	1260 à 6300	1600 à 8000	2000 à 10000	2500 à 12500	3200 à 16000

tsd (réglage sur le produit) : 40 - 80 - 160 - 240 - 320 - 400 - 480 ms.

tsd (réglage par le Software ou l'Application) : 40 à 480 ms par pas de 40 ms.

Valeurs Isd à +/- 10 % en ampère.



Si réglage par le Software ou l'Application, les plages de réglages sont de 1 A en 1 A.

LCD	Protection défaut de Terre Ig	Intensité (A)					
	Coefficient multiplicateur de In	500	630	800	1000	1250	1600
	0,2	100	126	160	200	250	320
	0,3	150	189	240	300	375	480
	0,4	200	252	320	400	500	640
	0,5	250	315	400	500	625	800
	0,6	300	378	480	600	750	960
	0,7	350	441	560	700	875	1120
	0,8	400	504	640	800	1000	1280
	0,9	450	567	720	900	1125	1440
	1,0	500	630	800	1000	1250	1600



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 1600

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

CONTACT AUXILIAIRE (OC)/SIGNAL DÉFAUT (CTR)

Référence	Tensions
4 210 11	24/48/110/230 V~ 110/230 V~

DÉCLENCHEURS À ÉMISSION DE COURANT

Références	Tensions
4 222 39	24 V~ / ∞
4 222 40	48 V~ / ∞
4 222 41	110 V~ / ∞
4 222 42	230 V~ / ∞
4 222 43	400 V~ / ∞

DÉCLENCHEURS À MINIMUM DE TENSION

Références	Tensions
4 222 44	24 V~
4 222 45	24 V~
4 222 46	48 V~
4 222 47	110 V~
4 222 48	230 V~
4 222 49 (module d'alimentation inclus)	400 V~
4 226 23	à associer avec la réf. 0 261 90 ou 0 261 91 suivant la tension désirée

MODULES DE TEMPORISATION

Références	Tensions
0 261 90	230 V~
0 261 91	400 V~

VERROUILLAGE COMMANDE MOTORISÉE

Références	Support et type de barillet
4 228 06 + 4 238 80	Support mécanique + barillet et clé plate sans numéro
4 228 06 + 4 238 81	Support mécanique + barillet et clé plate EL43525
4 228 06 + 4 238 82	Support mécanique + barillet et clé plate EL43363
4 228 06 + 4 238 83	Support mécanique + barillet et clé étoile sans numéro

CONTACT DE SIGNALISATION

Référence	Position
0 265 74	Embroché/Débroché

COMMANDES MOTORISÉES (UNIQUEMENT FRONTALES)

Références	Tensions	Intensité
0 261 19	24 V~ / ∞	In ≤ 1600 A
0 261 23	230 V~ / ∞	In ≤ 1250 A
0 261 24	24 V~ / ∞	In ≤ 1250 A
0 261 25	48 V~ / ∞	In ≤ 1250 A
0 261 26	110 V~ / ∞	In ≤ 1250 A
0 261 27	230 V~ / ∞	In ≤ 1600 A
0 261 28	48 V~ / ∞	In ≤ 1600 A
0 261 29	110 V~ / ∞	In ≤ 1600 A
0 261 50 (montage usine : moteur + DPX ³ /DPX ³ - I)	24 V~ / ∞	-
0 261 51 (montage usine : moteur + DPX ³ /DPX ³ - I)	48 V~ / ∞	-
0 261 54 (montage usine : moteur + DPX ³ /DPX ³ - I)	230 V~	-

JEU DE CONNECTEURS 6 CONTACTS (POSITIONNÉ À L'ARRIÈRE DU PRODUIT)

Référence	Versions
0 098 19	Pour version « Débro-lift »

JEU DE CONNECTEURS 8 CONTACTS (POSITIONNÉ À L'ARRIÈRE DU PRODUIT)

Référence	Versions
0 263 99	Pour version « Débro-lift »

JEU DE CONNECTEURS 24 CONTACTS (POSITIONNÉ SUR LE CÔTÉ DU PRODUIT)

Référence
4 222 29

JEU DE CONTACTS (12) (POSITIONNÉ SUR LE CÔTÉ DU PRODUIT)

Référence	Version
4 222 30	Débrochable

NEUTRE EXTERNE

Référence
4 225 92

PLATINE DE MONTAGE POUR CONTACTS DE SIGNALISATION

Référence	Version
4 225 95	DPX ³ débrochable



1. Contact auxiliaire/signal défaut (OC/CTR, réf. 4 210 11)



⚠ Tous les disjoncteurs et interrupteurs DPX³ peuvent être équipés d'auxiliaires électriques permettant d'assurer les fonctions de contrôle de commande.

Le contact auxiliaire réf. 4 210 11 est commun à toute la gamme DPX³.

Suivant sa position d'insertion dans le boîtier du DPX³, le contact agit soit comme contact auxiliaire, soit comme contact signal défaut.

Le contact auxiliaire OC permet la signalisation de la position des contacts principaux du disjoncteur ou de l'interrupteur (ouvert ou fermé).

Il n'est ni anticipé, ni retardé.

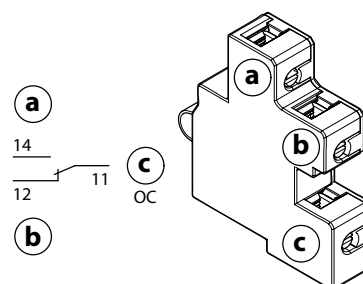
Le contact signal défaut (CTR) indique que le disjoncteur a ouvert sur défaut, par action d'un déclencheur, par une manœuvre de débrogage ou par action mécanique sur le bouton « test » rouge.

Ces contacts sont de type inverseur (NO-NC) à contact sec (libre de potentiel).

Caractéristiques électriques (OC et CTR)

Tension	Intensité (A)
24 V _~	5
48 V _~	1,7
110 V _~	0,5
230 V _~	0,25
110 V _~	4
230 V _~	3

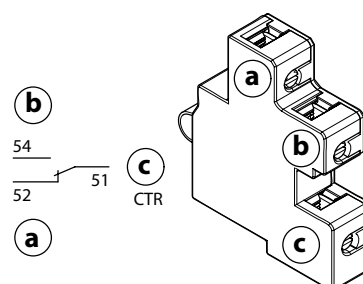
Présentation du contact OC



Comportement du contact OC

OC	
OFF	
Déclenché	
ON	

Présentation du contact CTR



Comportement du contact CTR

CTR	
OFF	
Déclenché	
ON	

BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 1600

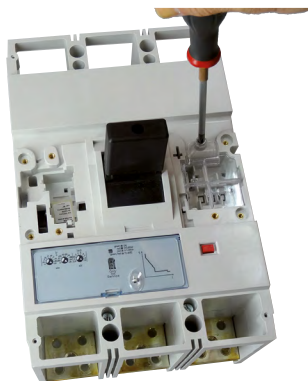
ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

Mise en place des contacts OC/CTR

1. Appuyer sur le bouton « test » rouge afin de déclencher le produit et d'avoir la manette en position intermédiaire (déclenché).
2. Enlever les 4 vis du capot du produit.



3. Retirer le cache transparent en enlevant la vis.



4. Mettre en place le/les contact(s) OC.

⚠ Il est possible de mettre au maximum 3 contacts OC (les 3 emplacements les plus à droite).



La sortie des câbles est possible :

- Par l'arrière.



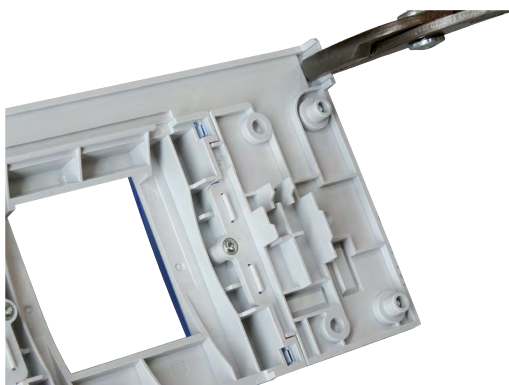
- Par le côté droit.



- Par le côté gauche.



Pour la sortie latérale, il faut casser la prédécoupe du capot avant, de manière à dégager le passage.



Mettre en place le contact CTR

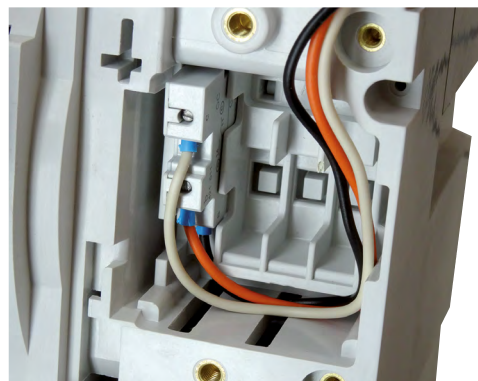


**Attention son emplacement est dédié.
Un seul emplacement est possible (extrême gauche).**

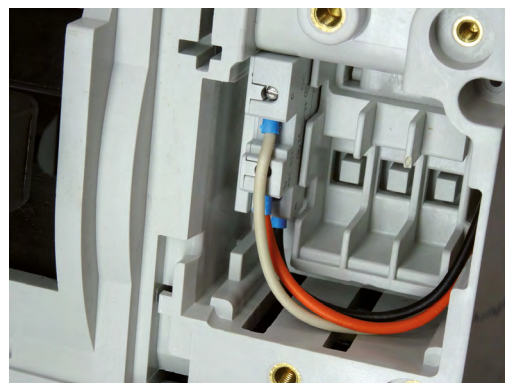


La sortie des fils de câblage peut se faire :

- Par l'arrière.



- Par le côté droit.



Le contact CTR se monte à 180° dans le logement par rapport à un contact OC : les fils partent vers le bas (voir photos ci-dessus).

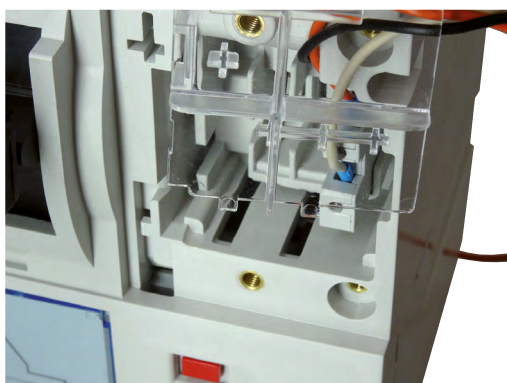
BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 1600

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

La section admissible des câbles s'étend de 0,35 mm² à 1,5 mm². Dans le cas où plusieurs OC et CTR sont présents, la section préconisée est 0,50 mm².



Pour replacer le cache transparent, veiller à mettre correctement les 2 ergots (avant la mise en place de la vis) du bas dans leur logement.



2. Déclencheurs à émission de courant (exemple réf. 4 222 42)



Les déclencheurs à émission de courant permettent l'ouverture instantanée (≤ 50 ms) de l'appareil par l'alimentation de leur bobine :

- Commande par contact externe NO.

Le contact incorporé au déclencheur coupe l'alimentation de cette dernière lors d'une commande d'ouverture (ex : arrêt d'urgence à accrochage) évitant ainsi le problème d'échauffement.

L'alimentation permanente du déclencheur à émission est possible, interdisant la fermeture du DPX³.

Caractéristiques électriques

Tension d'utilisation	$\sim$: 24 V/110 V/230 V/400 V $\equiv$: 24 V/48 V
Plage de fonctionnement selon IEC 60947-2	70 à 110 % Un
Temps d'intervention	≤ 50 ms
Puissance d'appel	300 VA/W
Durée d'appel	> 50 ms
Tension d'isolement	2,5 kV

MISE EN PLACE

Un seul emplacement est prévu pour le montage quel que soit le produit de la gamme DPX³ 1600.

Ces déclencheurs se montent à gauche du produit (vue de face).

Une seule sortie de câbles est possible :

- Sortie latérale.

3. Déclencheurs à minimum de tension (exemple réf. 4 222 48)



Les déclencheurs à minimum de tension permettent l'ouverture instantanée (≤ 50 ms) de l'appareil par la coupure de l'alimentation (< 85 % Un) de leur bobine :

- Sécurité positive (ex : arrêt d'urgence par contact externe NF).

Le déclencheur à minimum de tension doit être préalablement alimenté avant de mettre le DPX³ associé en position réarmement « OFF » afin de réinitialiser le produit.

Caractéristiques électriques

Tension d'utilisation	$\sim$: 24 V/110 V/230 V/400 V $\equiv$: 24 V/48 V
Plage de fonctionnement selon IEC 60947-2	85 à 110 % Un
Temps d'intervention	< 50 ms
Puissance de maintien	1,6 W/5 VA



MISE EN PLACE

Un seul emplacement est prévu pour le montage quel que soit le produit de la gamme DPX³ 1600.

Ces déclencheurs se montent à gauche du produit (vue de face).

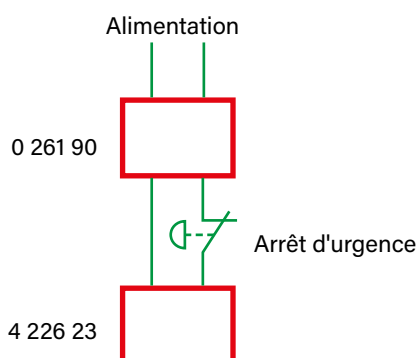
Le câblage et le passage des fils sont identiques aux déclencheurs à émission de courant.

4. Modules de temporisation 800 ms

Références	Tension
0 261 90	230 V~ (fourni avec 2 cache-bornes et 1 rail)
0 261 91	400 V~ (fourni avec 2 cache-bornes et 1 rail)
4 226 23	Déclencheur spécifique à associer avec la réf. 0 261 90 ou 0 261 91 suivant la tension désirée.

Le câblage se fait en parallèle.

Exemple :



5. Commandes motorisées (uniquement frontales)

5.1 PRINCIPE

Le moteur DPX³ 1600 offre un avantage important dans toutes les installations tertiaires, il permet de fermer ou d'ouvrir un interrupteur ou un disjoncteur à distance.

En cas d'utilisation en inverseur de source, sa gestion est autonome à l'aide du boîtier d'automatisme références 4 226 80/4 226 82/4 226 83.

Deux gammes de moteurs sont disponibles pour le DPX³ 1600 :

- Une gamme standard.
- Une gamme configurée uniquement en usine.

La gamme **standard** dispose en façade :

- d'une manette pour charger le ressort ;
- d'un indicateur d'opération ;
- d'un sélecteur d'opération ;
- d'un sélecteur multifonctions (AUTO/MAN/Verrouillage) ;
- d'un bouton d'ouverture ;
- d'un dispositif de verrouillage ;
- d'un bouton de fermeture.

Disponible en plusieurs tensions, soit en continue, soit en alternative :

- 24 V/48 V=.
- 24 V/48 V/110 V/230 V~.

Il existe également deux possibilités de commandes électriques :

- à impulsion ;
- maintenue.

La gamme **configuré** dispose en façade :

- d'une manette pour charger le ressort ;
- d'un indicateur d'état du ressort « Chargé/Déchargé » ;
- d'un sélecteur multifonctions (Auto/Man/Verrouillage) ;
- d'un bouton d'ouverture ;
- d'un dispositif de verrouillage ;
- d'un bouton de fermeture.

En mode automatique

La commande motorisée permet d'ouvrir, de fermer ou de réarmer à distance un DPX³.

En mode manuel

Les ordres électriques ne sont pas pris en compte.

La manette frontale permet de charger le ressort manuellement, puis de fermer l'appareil associé.

Pour ouvrir l'appareil il suffit d'appuyer sur le bouton rouge.

En mode verrouillé

Il est impossible de piloter le moteur électriquement ou manuellement.

Ce mode est possible uniquement lorsque le DPX³ est en position « 0 » (ouvert).

Il est possible de les accessoriser avec un verrouillage :

- par clé (réf. 4 228 06 + 4 238 80 ou 4 238 81 ou 4 238 82 ou 4 238 83) ;
- par cadenas (3 maxi. – diamètre 6 mm maxi).

Le verrouillage empêche alors la fermeture du DPX³ et l'annulation de tous les ordres électriques.

BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 1600

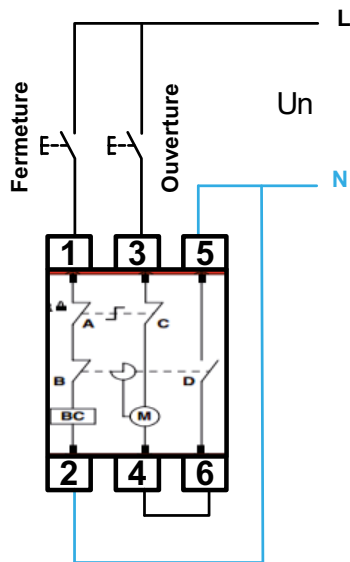
ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

Pour la sécurité des personnes et du matériel, quand le capot du moteur est retiré, un contact de sécurité rend inopérant tout fonctionnement électrique du moteur.

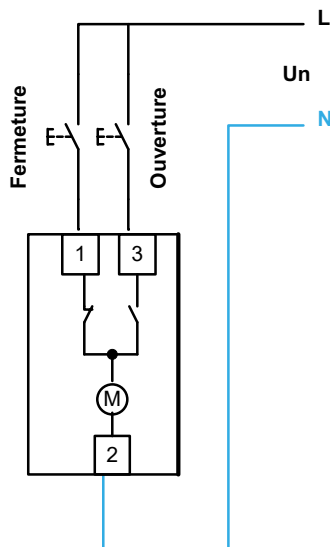
i En cas d'une utilisation en inverseur de source, le temps de commutation entre la ligne principale et la ligne secourue (temps entre l'ouverture de la ligne principal et la fermeture de la ligne secourue) est supérieur ou égale à 6 s.

5.2 SCHÉMAS

Moteur configuré :



Moteur standard :



5.3 CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Moteur configuré :

Tensions - Un (V)	Puissance absorbée (VA/W)		Temps d'ouverture + réarmement	Temps de fermeture
	Puissance appel	Puissance maintenue		
24 V=	460	160	6 s	≤ 100 ms
48 V=	460	160	6 s	≤ 100 ms
24 V~	460	160	6 s	≤ 100 ms
48 V~	460	160	6 s	≤ 100 ms
110 V~	460	160	6 s	≤ 100 ms
230 V~	460	160	6 s	≤ 100 ms

Moteur Standard :

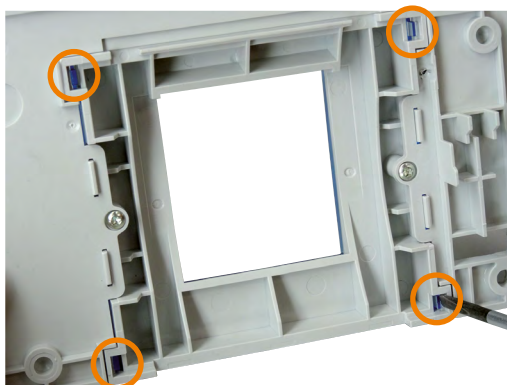
Tensions - Un (V)	Puissance absorbée (VA/W)		Temps de fermeture	Temps d'ouverture
	Puissance appel	Puissance maintenue		
24 V=	460	110	4 s	8 s
48 V=	460	110	4 s	8 s
24 V~	460	110	4 s	8 s
48 V~	460	110	4 s	8 s
110 V~	460	110	4 s	8 s
230 V~	460	110	4 s	8 s

5.4 MONTAGE (EXEMPLE AVEC LA RÉF. 0 261 27)

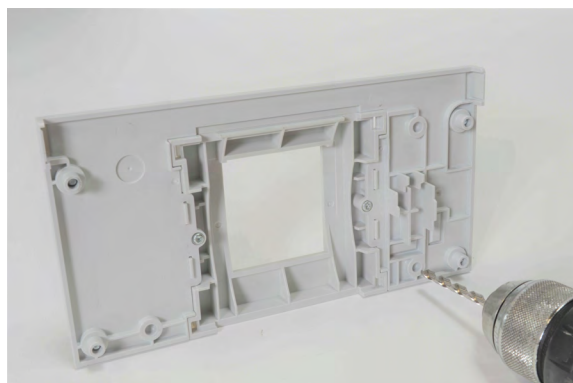
Composition :



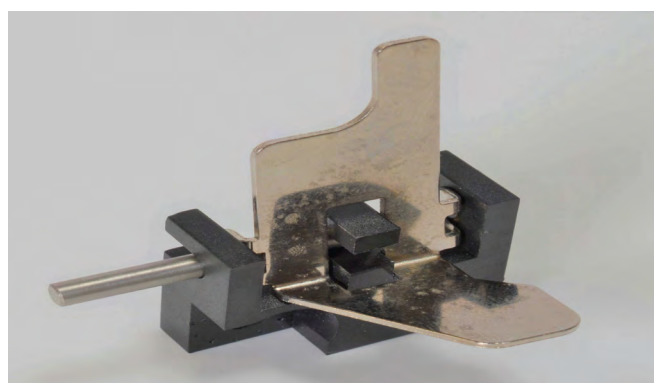
1. Appuyer sur le bouton test rouge (dès le déclenchement, la manette se met en position intermédiaire).
2. Enlever les 4 vis et sortir le capot du disjoncteur.
3. Retirer le cache plastique transparent en le déclinçant.



4. Percer le trou de diamètre 5 mm et réaliser les découpes pour les reports d'information (Bouton OFF/Report d'état).



5. En face avant du produit, dans le trou, récupérer l'étiquette vierge et noter la référence de l'appareil associé.
6. Coller l'étiquette sur la façade du moteur à l'emplacement prévu.
7. Remettre le cadre en place à l'aide des 4 vis.
8. Assembler la languette et son axe sur le support et fixer l'ensemble sur le produit.



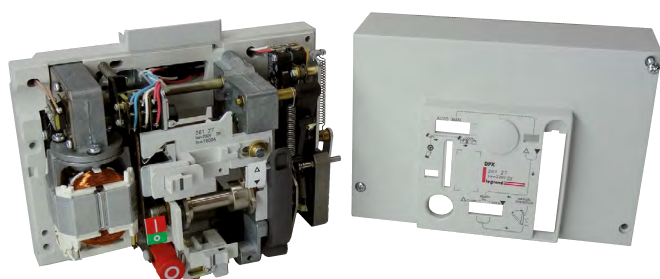
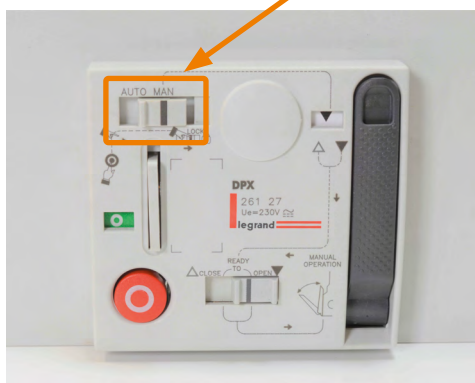
BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 1600

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

9. Enlever la vis de protection de la manette.

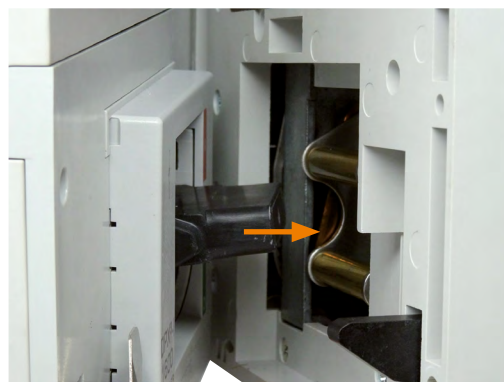


10. Placer le curseur de la commande motorisée sur « MAN » puis enlever son capot.



11. Recharger le ressort de la commande avec la manette.

12. Insérer la commande dans le produit en s'assurant que la manette soit positionnée correctement dans le logement prévu.



13. Fixer ensuite le moteur avec les 4 vis fournies (couple de serrage de 2 Nm), la vis en bas à droite est différente des 3 autres.



14. Fixer le capot du moteur à l'aide des vis fournies (couple de serrage de 1 Nm maxi).

Réaliser quelques opérations de fermeture et d'ouverture afin de vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble.

Il est possible d'effectuer un cadenassage en position ouverte :

1. Appuyer sur le bouton « 0 » de la commande motorisée, maintenir appuyer et placer le curseur sur « LOCK » pour faire sortir la languette.



2. Insérer jusqu'à 3 cadenas maximum d'un diamètre de 5 mm minimum à 6 mm maximum.

Exemple avec un cadenas référence 0 227 97 :



6. Verrouillages commande motorisée (réf. 4 228 06 + 4 238 80/81/82/83)

Le montage est identique au DPX³ 630 exceptée la came à mettre en place à l'arrière (page 89).



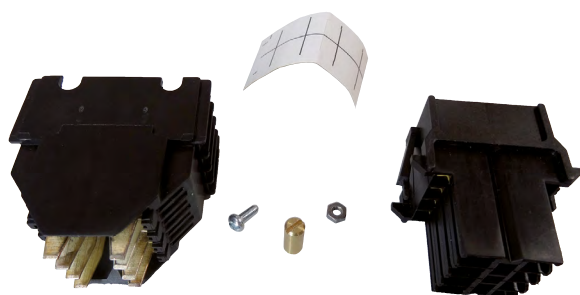
Pour DPX³ 630



Pour DPX³ 1600

7. Jeu de connecteurs - 8 contacts (réf. 0 263 99) positionné à l'arrière du produit

Composition :



Branchement par cosses Faston.

A voir à la fin du chapitre 13 (platine de montage réf. 4 225 95, page 132).

8. Jeu de connecteurs - 6 contacts (réf. 0 098 19) positionné à l'arrière du produit

Composition :



Branchement par bornes.

A voir à la fin du chapitre 13 (platine de montage réf. 4 225 95, page 133).

9. Jeu de connecteurs - 24 contacts (réf. 4 222 29) positionné sur le côté du produit

Cette référence est composée de 2 connecteurs mâle/femelle de 12 bornes chacun (24 bornes au total) permettant le raccordement des accessoires (OC/CTR/Commande motorisée/Bobines).

Elle est disponible uniquement dans le catalogue export.



ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

L'utilisation de ce produit pour un DPX³ 1600 ne sera utile que pour la version fixe.

En version débrochable nous utiliserons les références :

- réf. 0 263 99 ;
- réf. 0 098 19 pour des contacts arrière ;
- réf. 4 222 30 pour des contacts latéraux.

Dans un montage fixe, nous utiliserons les 2 rails fournis qui seront fixés soit sur la platine, soit sur les montants, dans tous les cas à proximité du produit de manière à pouvoir le déconnecter facilement.

Le câblage et le repérage sera identique au DPX³ 630 (page 91).

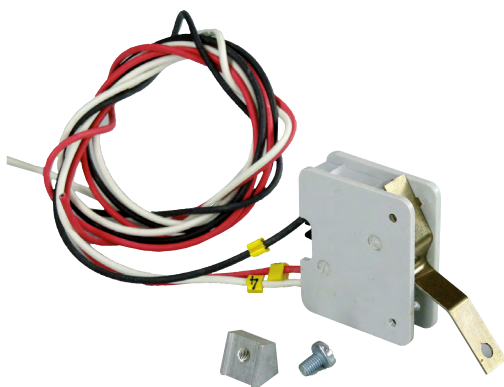
Les différentes sections de câble ainsi que les préconisations d'emplacement des fils sont indiquées sur la notice suivant les accessoires présents.

10. Contact de signalisation (réf. 0 265 74)

Ce contact permet d'envoyer une information visuelle de l'état d'un mécanisme « Débro-lift » :

- embroché ;
- non embroché.

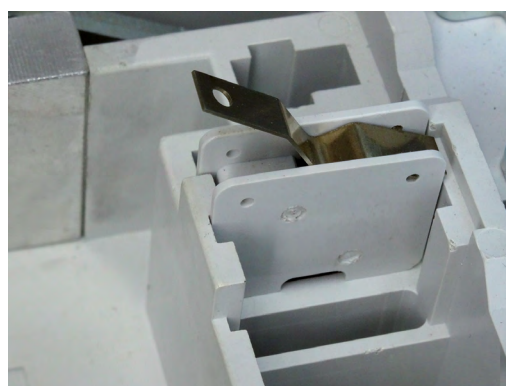
Composition :



Pour le montage, nous n'utiliserons ni la vis ni la plaquette métallique.



1. Faire passer les fils du contact dans le trou prévu de la base.
2. Puis insérer le contact dans l'emplacement dédié en respectant le sens.



11. Jeu de 4 contacts (réf. 4 222 30) positionné sur le côté du produit

Cette référence est composée de 4 contacts de 3 bornes chacun.

Nous pouvons installer 8 contacts maximum par DPX³ (2 références à commander).

Ces contacts se positionnent sur le côté du produit associé. Ils s'installent sur un produit seul mais aussi sur 2 produits montés en inversion de source.

Composition :

En plus des pièces présentes dans cette référence, d'autres sont nécessaires pour le montage complet.

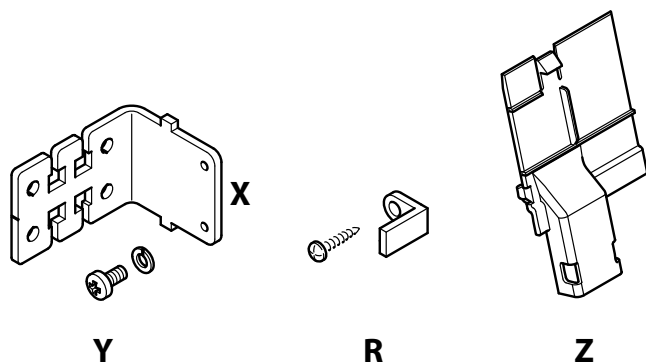


Elles se trouvent dans la référence du mécanisme « Débro-lift ».

Pièces nécessaires se trouvant dans le mécanisme « Débro-lift » réf. 4 225 93/94 :



Le montage est détaillé sur les notices de la base ou du mécanisme « Débro-lift » :



- notice commune.

Les différentes sections de câble ainsi que les préconisations d'emplacement des fils sont indiquées sur la notice suivant les accessoires présents.

12. Neutre externe (réf. 4 225 92)

Le neutre externe est livré avec un câble de longueur 3,5 m équipé à son extrémité d'un connecteur.

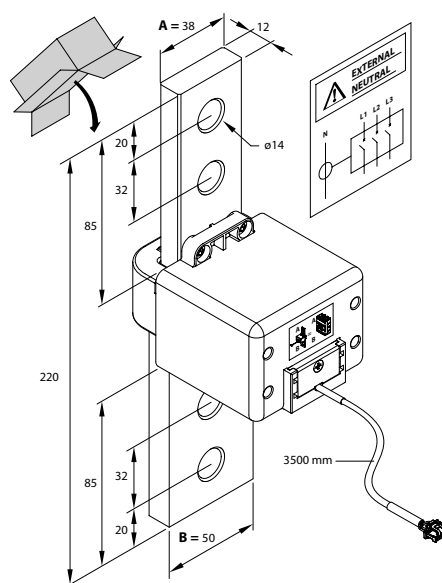


Par sa mise en œuvre très simple et rapide, il permet de passer d'un DPX³ - 3P à un DPX³ - 3P + N (neutre non coupé) sans remplacer le disjoncteur.

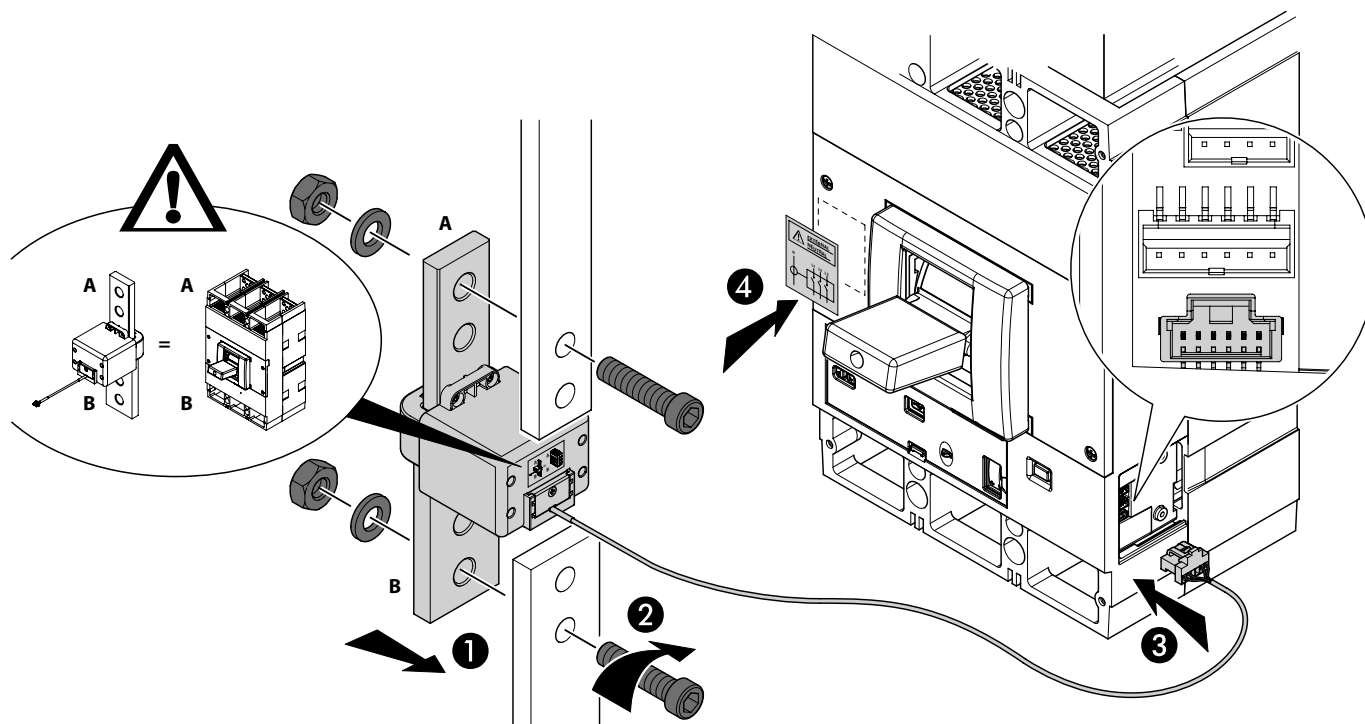
Il est compatible avec :

- Tous les DPX³ 1600 3P équipés de déclencheur de type S2 ou Sg fabriqués à partir de la date 15 W 50 (version technique révision 1).
- Tous les DPX³ 1600 3P équipés de déclencheur de type S10.

Il est obligatoire d'avoir le DPX³ en position ouvert (OFF) avant de brancher/débrancher le connecteur du neutre externe. Respecter le sens d'installation en fonction du sens de circulation du courant de charge.



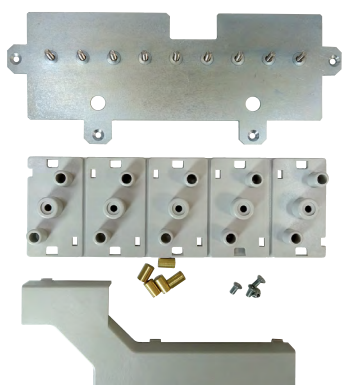
RACCORDEMENT



13. Platine de montage pour contacts de signalisation (réf. 4 225 95)

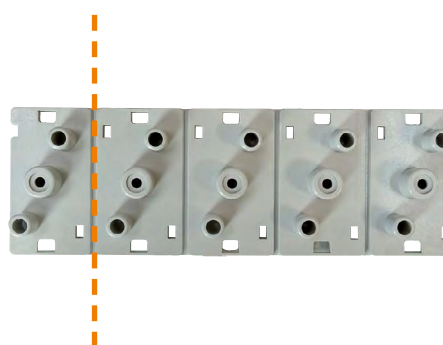
Cette platine est nécessaire pour le montage des contacts de signalisation références 0 263 99 ou 0 098 19 dans le cas d'un DPX³ en version débrochable.

Composition :

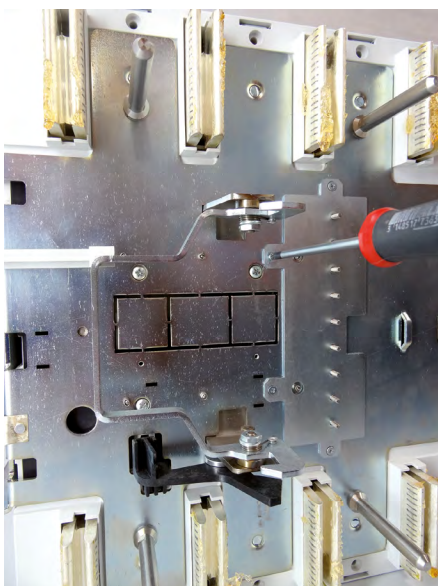
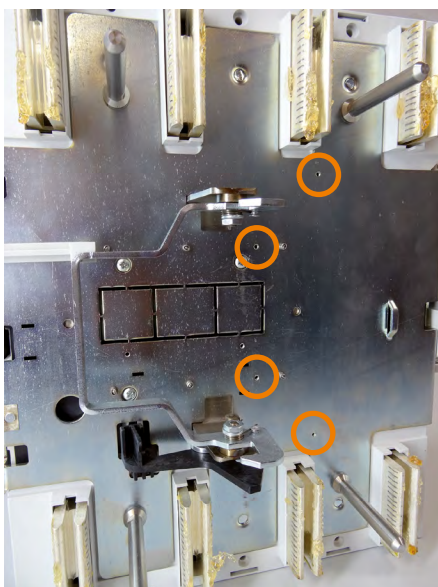


MONTAGE

Dans le cas d'un montage sur un DPX³ 3P, il faut casser une des 5 parties de la pièce plastique fournie.



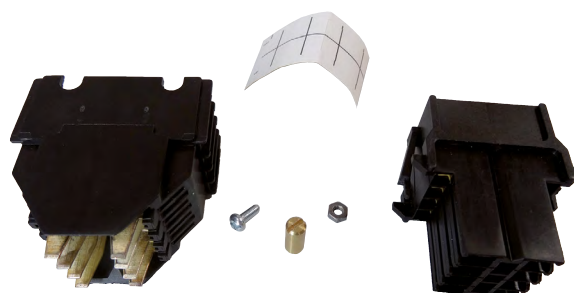
1. Fixer la plaque métallique à l'aide des 4 vis fournies aux endroits prévus du mécanisme « Débro-lift » (empreinte Philips n° 1, couple de serrage de 1 Nm).



2. Fixer la partie plastique sur la plaque métallique à l'aide des 5 écrous laiton fournis (vissage avec tournevis plat de 4 mm, couple de serrage de 1 Nm).



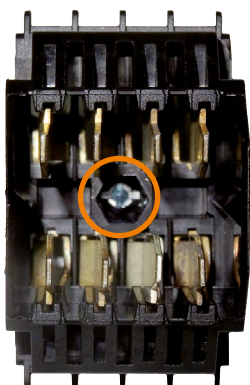
Avec le jeu de connecteurs référencé 0 263 99.
Composition :



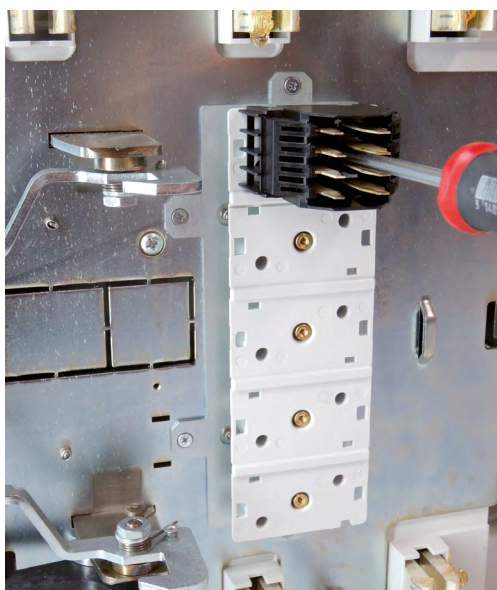
BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 1600

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

1. La vis fournie doit être insérée au centre de la partie mâle dans le trou prévu.
2. Fixer l'ensemble à l'aide d'un tournevis Pozidriv n° 1 au couple de 0,5 Nm.



2. Clipser la partie femelle du contact dans la base débrochable (par le devant de la base).



Répéter ces opérations suivant le nombre de connecteurs désiré (5 maximum).

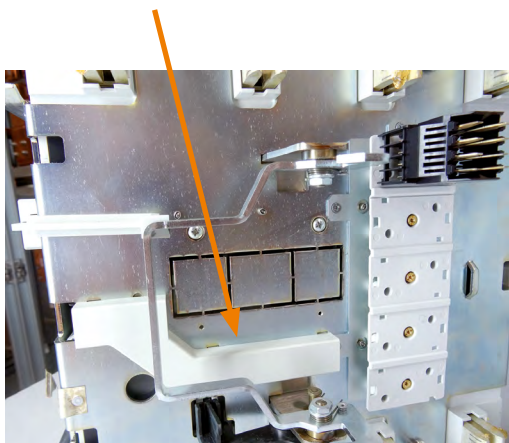
Pour la partie femelle du connecteur :

1. Retirer la partie plastique correspondante de la base débrochable.



Après avoir câblé tous les fils des accessoires, contacts auxiliaires, etc. :

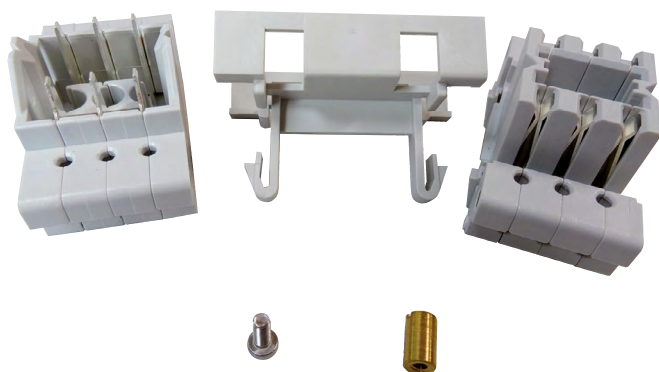
1. Mettre en place la goulotte plastique clipsable fournie avec la référence 4 225 95 de manière à dissimuler tous les fils situés à droite du DPX³ (vue de face).



Emplacement des fils (suivant les accessoires montés) détaillé dans la notice du mécanisme « Débro-lift » référence 4 225 93/94.

AVEC LE JEU DE CONNECTEURS (RÉF. 0 098 19)

Composition :



1. La vis fournie doit être insérée au centre de la partie mâle dans le trou prévu.
2. Fixer l'ensemble à l'aide d'un tournevis plat de 4 mm au couple de 0,5 Nm.



Répéter ces opérations suivant le nombre de connecteurs désiré (5 maximum).

Pour la partie femelle du connecteur :

1. En premier, retirer la partie plastique correspondante de la base débrochable.



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 1600

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

2. Clipser la partie femelle du contact dans le cadre plastique fourni.

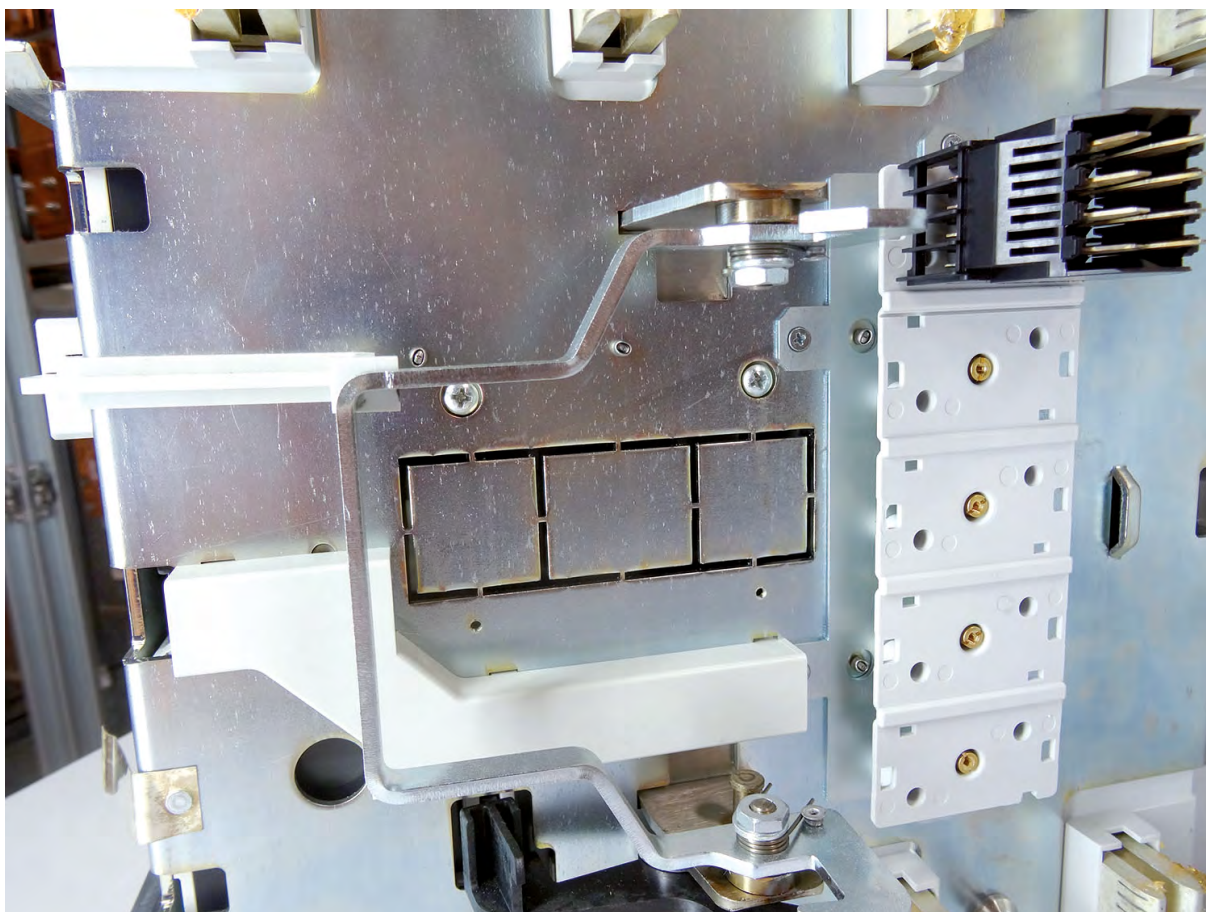


3. Clipser l'ensemble dans la base débrochable (par le devant de la base).



Après avoir câblé tous les fils ($\varnothing$ 0,35 mm² mini. - 1,5 mm² maxi.) des accessoires, contacts auxiliaires, etc. :

1. Mettre en place la goulotte plastique clipsable fournie avec la référence 4 225 95 de manière à dissimuler tous les fils situés à droite du DPX³.



Emplacement des fils (suivant les accessoires montés) détaillé dans la notice du mécanisme « Débro-lift » référence 4 225 93/94.

BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 1600

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

BASES DPX³ VERSION DÉBROCHABLE

Références	Pôles	Prises
4 225 86	3P	AV
4 225 87	4P	AV
4 225 88	3P	AR
4 225 89	4P	AR

MÉCANISMES « DÉBRO-LIFT »

Références	Pôles
4 225 93	Pour DPX ³ 3P
4 225 94	Pour DPX ³ 4P

MANIVELLE DE DÉBROCHAGE ISOLÉE POUR « DÉBRO-LIFT » DPX³

Référence
0 265 75

SERRURE DE VERROUILLAGE POUR « DÉBRO-LIFT »

Références	Versions	Type de support et barillet
4 228 10 4 238 80	DPX ³ en position débrochée	Support mécanique + barillet et clé plate sans numéro
4 228 10 4 238 81	DPX ³ en position débrochée	Support mécanique + barillet et clé plate EL43525
4 228 10 4 238 82	DPX ³ en position débrochée	Support mécanique + barillet et clé plate EL43363
4 228 10 4 238 83	DPX ³ en position débrochée	Support mécanique + barillet et clé étoile sans numéro
4 228 09 4 238 80	DPX ³ en position débrochée et équipé d'une commande motorisée ou d'une commande rotative	Support mécanique + barillet et clé plate sans numéro
4 228 09 4 238 81	DPX ³ en position débrochée et équipé d'une commande motorisée ou d'une commande rotative	Support mécanique + barillet et clé plate EL43525
4 228 09 4 238 82	DPX ³ en position débrochée et équipé d'une commande motorisée ou d'une commande rotative	Support mécanique + barillet et clé plate EL43363
4 228 09 4 238 83	DPX ³ en position débrochée et équipé d'une commande motorisée ou d'une commande rotative	Support mécanique + barillet et clé étoile sans numéro

COMMANDE ROTATIVE DIRECTES

Référence	Version
0 262 61	Standard (noire)

COMMANDE ROTATIVE DÉPORTÉES

Références	Versions
0 262 83	Standard (noire)
0 262 84	Urgence (rouge et jaune)

VERROUILLAGE POUR COMMANDE ROTATIVE DÉPORTÉE

Références	Type de support et barillet
4 228 07 4 238 80	Support mécanique + barillet et clé plate sans numéro
4 228 07 4 238 81	Support mécanique + barillet et clé plate EL43525
4 228 07 4 238 82	Support mécanique + barillet et clé plate EL43363
4 228 07 4 238 83	Support mécanique + barillet et clé étoile sans numéro

EUROLOCK POUR COMMANDE ROTATIVE DIRECTE

Référence
0 262 25

BORNES DE RACCORDEMENT (x 1)

Références	Sections
0 262 69	2 x 240 mm ² maxi. rigide ou 2 x 185 mm ² maxi. souple
0 262 70	4 x 240 mm ² maxi. rigide ou 4 x 185 mm ² maxi. souple

PROLONGATEURS POUR LE RACCORDEMENT DES BARRES

Références	Intensité
0 262 67	Jusqu'à 1250 A
0 262 68	1600 A



ÉPANDISSEURS DE RACCORDEMENT RALLONGÉS

Références	Pôles
0 262 73	3P
0 262 74	4P

JEU DE 3 CLOISONS DE SÉPARATION

Référence
0 262 66

JEUX DE 2 CACHE-BORNES

Références	Pôles
0 262 64	3P
0 262 65	4P

JEUX DE 2 CACHE-VIS IP 20 (PLAT)

Références	Pôles
4 225 90	3P
4 225 91	4P

ACCESSOIRE DE CADENASSAGE POUR VERROUILLAGE EN POSITION OUVERT DU DPX³

Référence
0 262 60

JEUX DE PRISES ARRIÈRE AMONT ET AVAL

Références	Type et pôles
0 263 80	Courtes 3P
0 263 81	Longues 3P
0 263 82	Courtes 4P
0 263 83	Longues 4P

1. Base DPX³ version débrochable

Ce produit est nécessaire dans le cas de montage du DPX³ en version débrochable.

Elle se fixe sur platine, le montage en inversion de sources est possible. Elle peut être installée en position verticale ou horizontale, prises avant ou arrière, 3 pôles ou 4 pôles.

EXEMPLE D'UNE BASE PRISES AVANT 3 PÔLES



2. Mécanismes « Débro-lift » (réf. 4 225 93/3P - 4 225 94/4P)

Le mécanisme « Débro-lift » permet de réaliser les opérations d'embrochage ou débrochage sans enlever le plastron et maintenir le disjoncteur ou interrupteur dans sa base. Un DPX³ débrochable est un DPX³ équipé d'un mécanisme « Débro-lift » + une base.

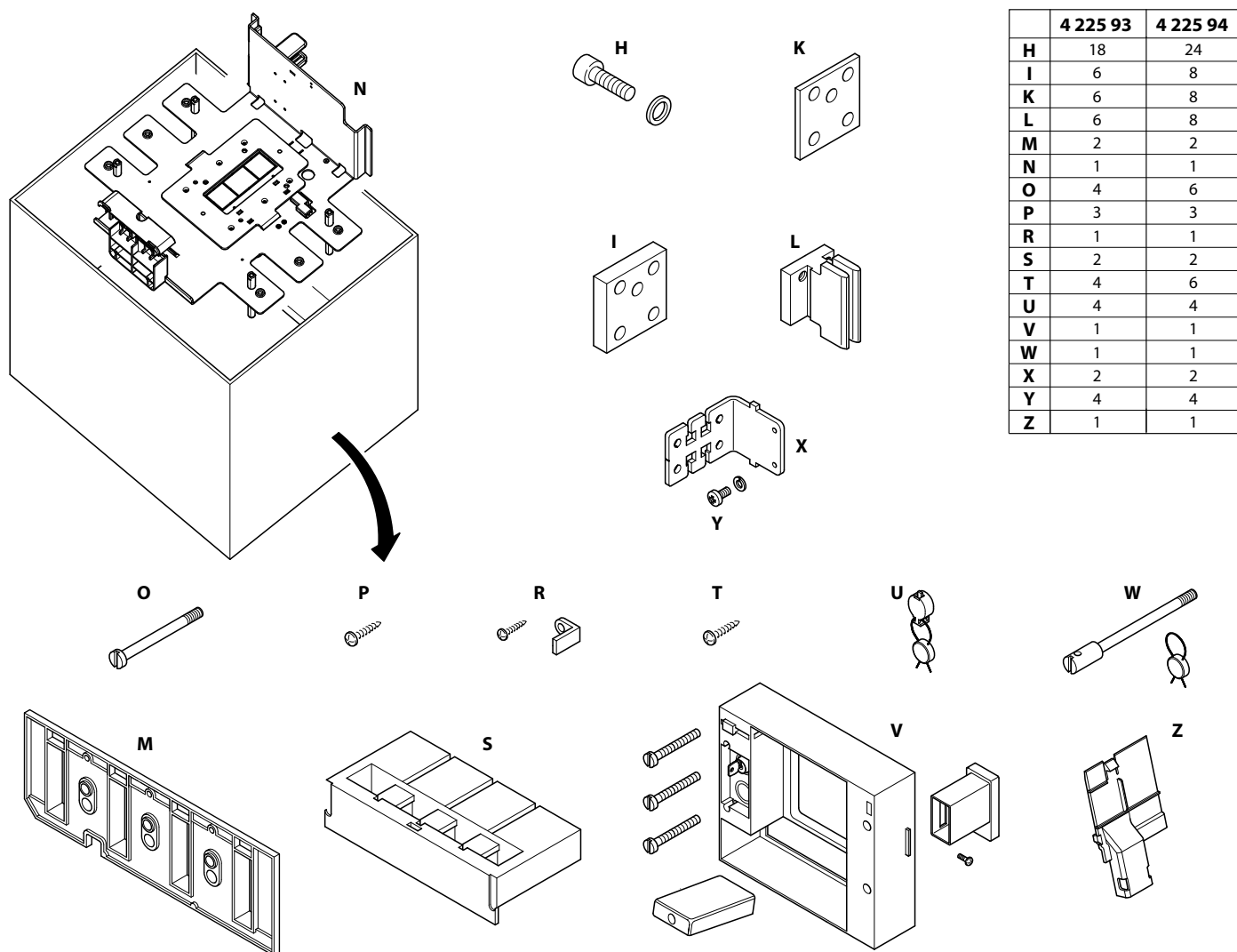
Composition de la référence 4 225 94 :



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 1600

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

Vue des pièces constituant la référence :



1. Équiper le produit des connexions arrière fournies avec le mécanisme « Débro-lift » (repère L).

Nous utiliserons :

- 2 cales (repères K et I) pour un $I_n < 1000$ A ;
- 1 seule cale (K) pour un $I_n \geq 1000$ A.

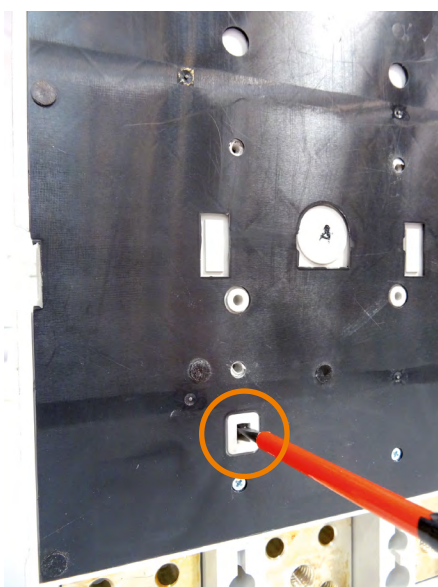
Le couple de serrage des vis est de 14 Nm.

2. Mettre les 2 caches plastique à l'arrière (repère M).



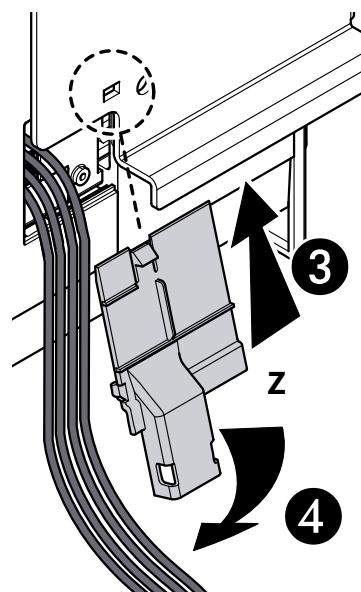
3. Faire sortir la languette à l'arrière de manière à faire déclencher le produit en cas d'extraction involontaire avec disjoncteur fermé.

Le mécanisme de sécurité interne ouvre l'appareil dès la première manœuvre de déconnexion. Ce dispositif permet d'éviter la déconnexion en charge de l'appareil. La manette doit se trouver en position déclenché (intermédiaire).



4. Fixer le DPX³ sur le mécanisme « Débro-lift » avec les vis du produit (couple de serrage de 3 Nm).

5. Après avoir mis en place les contacts et/ou déclencheur à l'intérieur du DPX³ et en cas de passage des fils sur le côté du produit, mettre le cache plastique de protection des fils (repère Z).



6. Mettre la languette métallique (repère R) dans l'emplacement prévu et la fixer avec la vis au couple de 2 Nm (cette pièce sert à empêcher le verrouillage en position embrochée).

7. Enlever le cache-manette, retirer les 4 vis du capot avant pour le 3P.

Pour le 4P, laisser les 2 vis de fixation à l'extrême gauche.

8. Fixer le cadre pour « Débro-lift » à l'aide des vis fournies.

La vis repérée W se place en haut à droite.

9. Mettre en place le nouveau cache-manette et serrer la vis à 0,5 Nm.

10. Fixer par l'arrière les cache-bornes à l'aide des vis repérées T au couple de 1 Nm.

Il est possible de les plomber (repère U).

11. A l'aide de la manivelle, tourner au maximum dans le sens anti-horaire le mécanisme de la base.

12. Insérer le produit équipé de son mécanisme « Débro-lift ».

Effectuer un cycle complet d'embrochage/débrochage et vérifier que les positions visuelles sont correctes :
vert → débroché ;
jaune → test ;
rouge → embroché.

BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 1600

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

3. Manivelle de débrogage isolée pour « Débro-lift » DPX³ (réf. 0 265 75)



4. Serrures de verrouillage pour « Débro-lift » (réf. 4 228 10 + 4 238 80/81/82/83)

Le montage est identique au DPX³ 630 (voir page 102).
Attention cependant à prendre la bonne came à l'arrière, elle est différente.



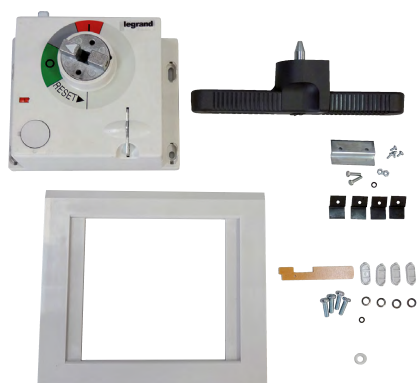
Came pour DPX³ 1600



Came pour DPX³ 630

5. Commande rotative directe (réf. 0 262 61)

Composition :



MONTAGE

1. Positionner le DPX³ en position ouverte (OFF).

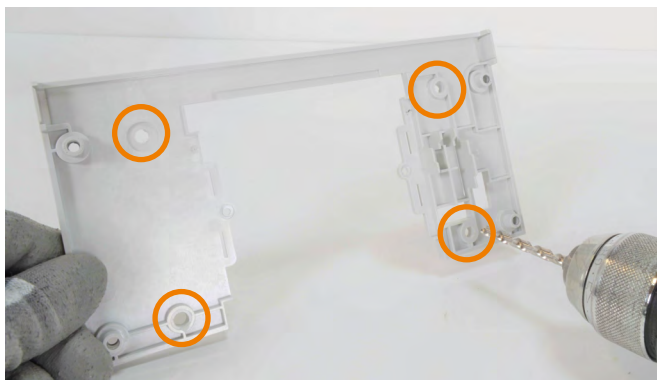


2. Enlever les 4 vis (3P) ou 6 vis (4P) de la face avant.
3. Enlever les 2 vis de maintien du cadre d'identification (Torx T10) puis retirer celui-ci.

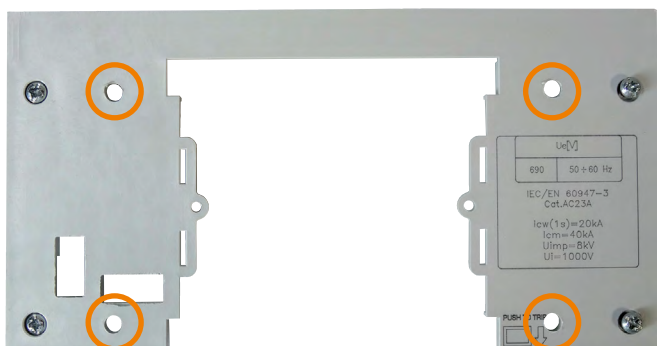


4. Percer à l'aide d'un foret de 5 mm les 4 trous comme illustré sur la notice.

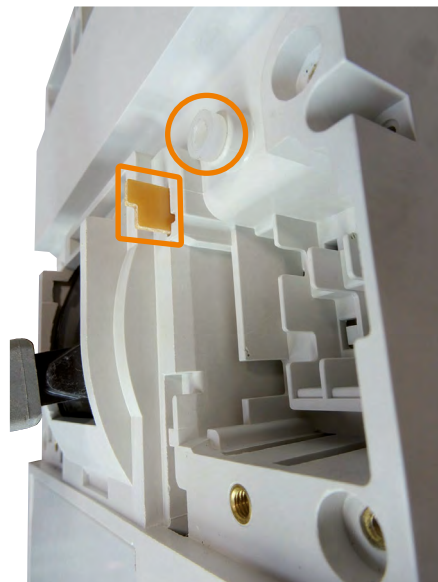
Vue arrière



Vue avant



5. Positionner la languette jaune et l'entretoise plastique aux endroits indiqués.



6. Remettre en place la face avant et la fixer.

7. Enlever la vis de maintien de la manette puis la manette.

8. Prendre le mécanisme de la commande rotative et le positionner de manière à ce que la languette métallique soit sortie.



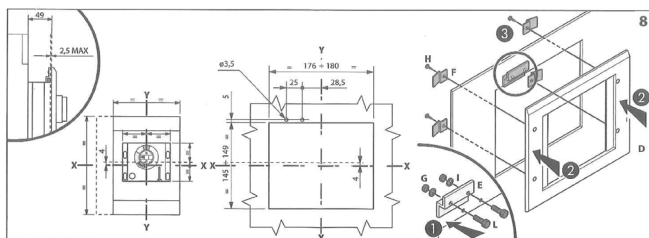
BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 1600

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

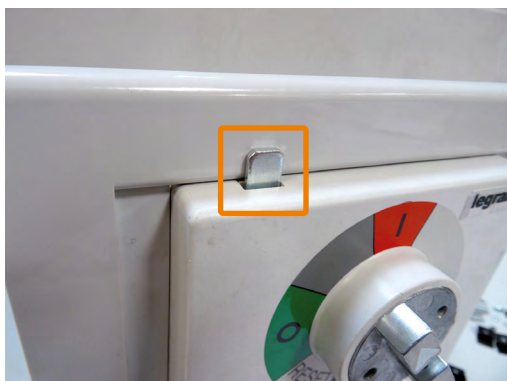
9. Appuyer sur le bouton rouge « test » du DPX³ (position du produit déclenché).
10. Mettre en place le mécanisme de la commande rotative et le fixer avec les vis fournies en engageant correctement la manette.



11. Effectuer la mise en place du cadre plastique sur le plastron ainsi que les languettes de maintien.



12. Mettre en place les cache-vis.
- Vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble ainsi que de la languette.



Position « I » :

- Ouverture plastron impossible.

Position Test (déclenché) :

- Ouverture plastron impossible.

Position « 0 » :

- Ouverture plastron possible.

6. Verrouillage DPX³ en position débroché, motorisé ou avec commande rotative (réf. 4 228 09 + 4 238 80/81/82/83)

Cet accessoire permet de verrouiller le produit (motorisé ou avec commande rotative) en position débrochée → réaliser une opération de consignation.



Il est possible d'avoir un numéro de clé personnalisé auprès de la société STI Montreuil (<http://www.servtrayvou.com/web/contact>) en leur indiquant le numéro de profilé :

- clé plate : n° ABA90GEL6149.
- clé étoile : n° HBA90GPS6149.

- Le produit est livré avec une clé unique.
- Le montage est détaillé sur la notice du mécanisme « Débro-lift » (réf. 4 225 93/94).



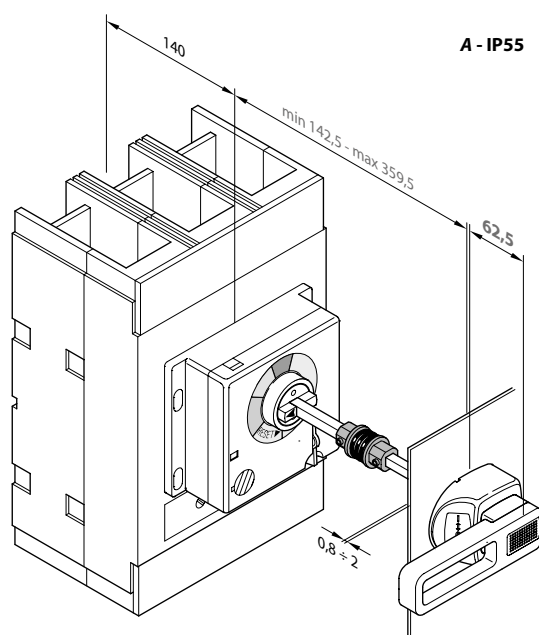
Se reporter également au paragraphe 5.2 des « Accessoires mécaniques » pour DPX³ 630 (voir page 102).



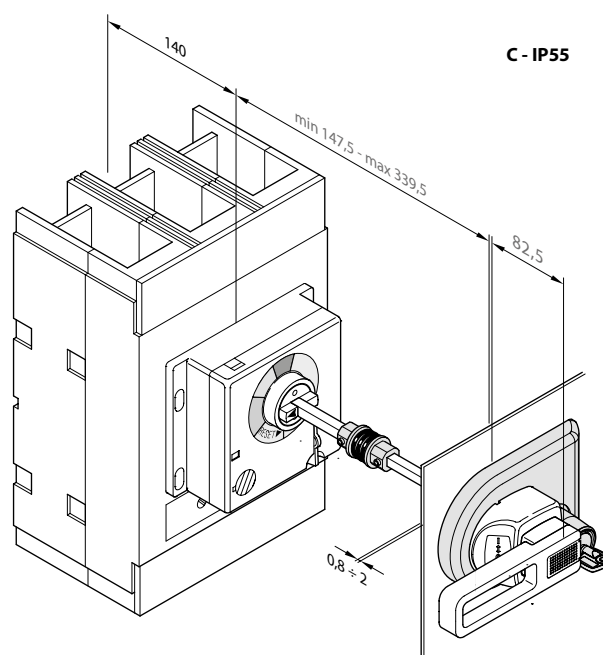
7. Commandes rotatives déportées (réf. 0 262 83 - standard ou 0 262 84 - urgence)

Effectuer tout d'abord les mêmes opérations que la commande rotative directe puis définir le besoin concernant l'IP et la présence d'un verrouillage ou non.

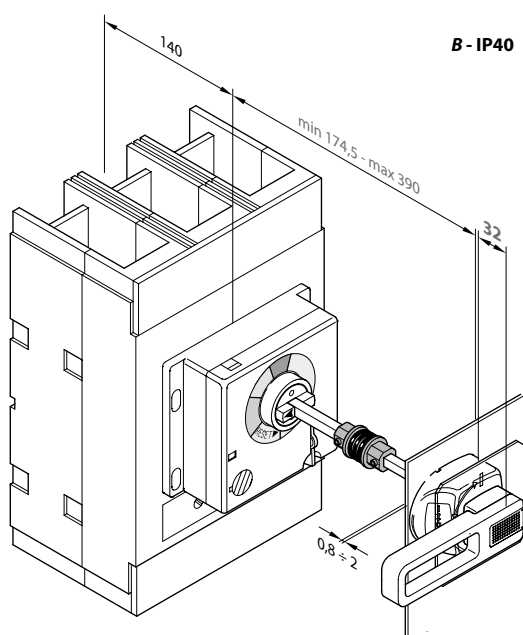
- IP 55 sans verrouillage, suivre les étapes A de la notice (voir configuration ci-dessous).



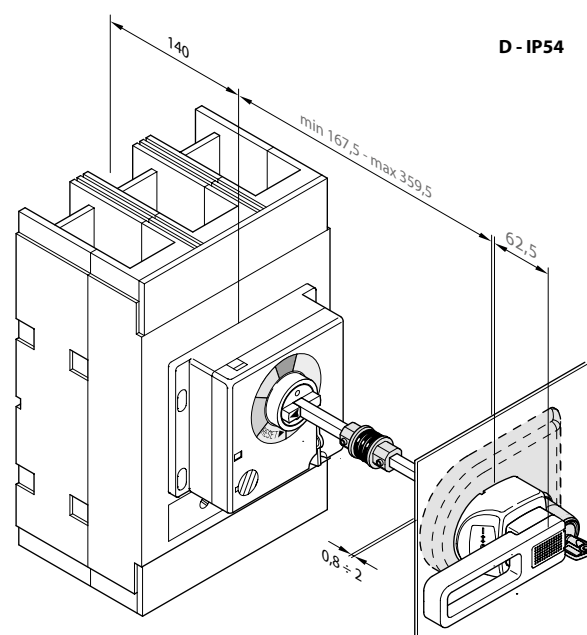
- IP 55 avec verrouillage, suivre les étapes C de la notice (voir configuration ci-dessous).



- IP 40 sans verrouillage, suivre les étapes B de la notice (voir configuration ci-dessous).



- IP 54 avec verrouillage, suivre les étapes D de la notice (voir configuration ci-dessous).

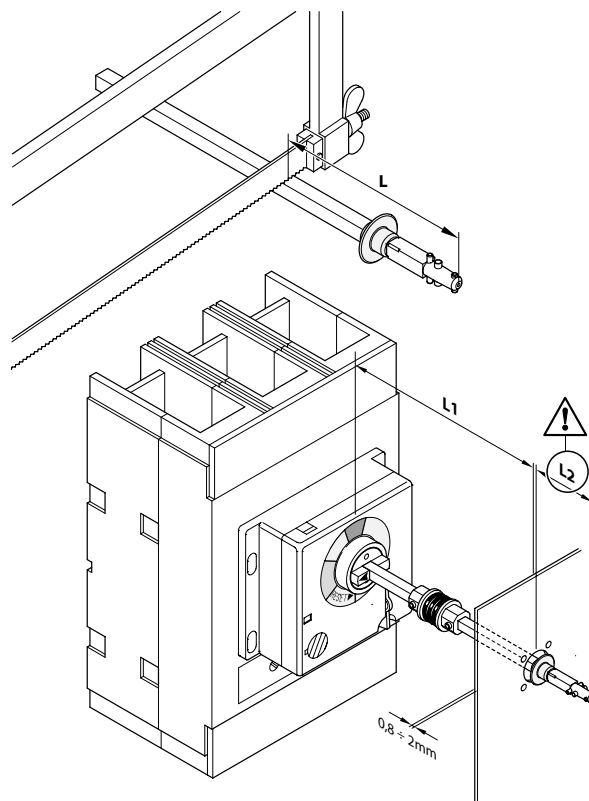
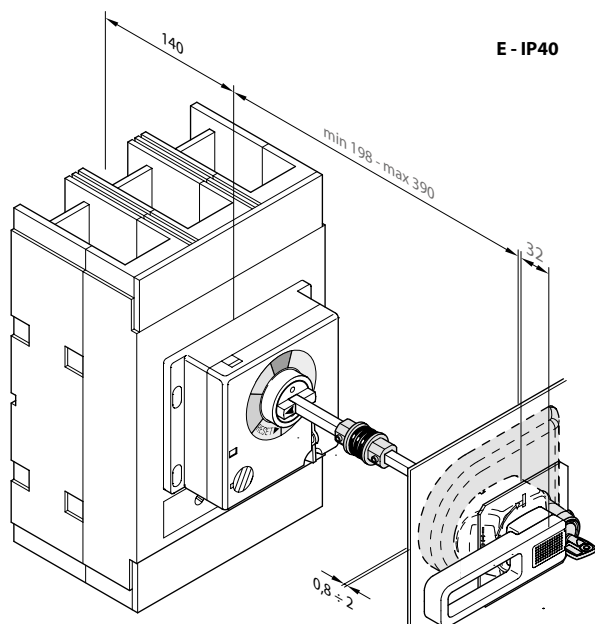


BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 1600

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

- IP 40 avec verrouillage, suivre les étapes E de la notice (voir configuration ci-dessous).

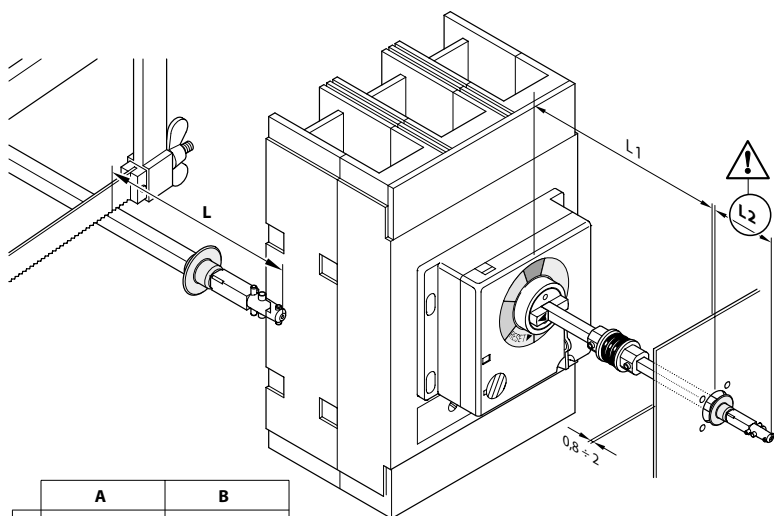
- Configuration C, D et E.



Il faut ensuite définir la longueur de l'axe suivant la configuration A, B, C, D ou E.

- Configuration A et B.

	C	D	E
L1	92 ÷ 284	112 ÷ 304	142,5 ÷ 335
L	L1 - 49,5	L1 - 69,5	L1 - 100
L2	76	56	25,5



	A	B
L1	87 ÷ 304	119 ÷ 334,5
L	L1 - 69,5	L1 - 100
L2	56	25,5



Une fois l'axe coupé, effectuer le montage (suivant l'IP) de la poignée en suivant la notice.

- Exemple du montage en IP55 sans verrouillage :



⚠ L'ouverture de la porte ou du plastron est possible uniquement avec le DPX³ en position « 0 » (OFF).

8. Verrouillages pour commande rotative déportée (réf. 4 228 07 + 4 238 80/81/82/83)

Cet accessoire permet de verrouiller le DPX³ en position ouverte → réaliser une opération de consignation.

Composition de l'ensemble réf. 4 228 07 + 4 238 83 :



Effectuer le montage comme indiqué sur la notice et vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble : la clé peut être retirée avec la manette en position « 0 », elle ne peut pas l'être avec la manette en position « I ».

+

Il est possible d'associer ce verrouillage avec le verrouillage par cadenas (3 maxi. de 5 mm mini. à 8 mm maxi.).

Photo de l'ensemble monté avec la manette sur « 0 » et la clé retirée.



9. Eurolock pour commande rotative directe (réf. 0 262 25)

Montage identique au DPX³ 630 (voir page 106).

10. Bornes de raccordement (x 1) (réf. 0 262 69/70)

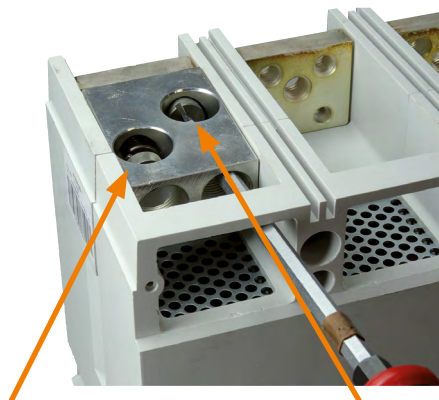
Composition de la référence 0 262 69 :



BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 1600

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

1. Insérer les 2 vis en respectant les 2 différentes longueurs et serrer la borne sur le produit au couple de 14 Nm.
2. Mettre les câbles en place.

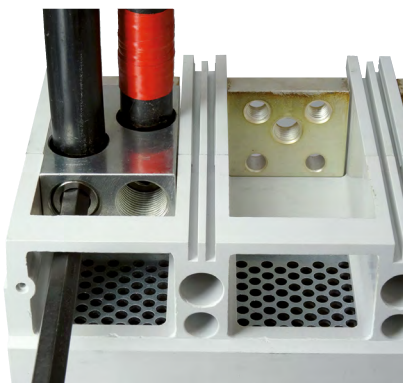


Emplacement de la grande vis.

Emplacement de la petite vis.

3. Serrer les vis au couple de 36 Nm (empreinte 6 pans de 10 mm).

CARACTÉRISTIQUES DES CÂBLES



Longueur du dénudage → 25 mm.

- Ø maxi. du câble → 22 mm.

Section maxi. cuivre/aluminium.

- 2 x 240 mm² rigide.
- 2 x 185 mm² souple.

Section minimum cuivre/aluminium.

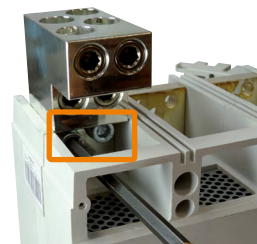
- 2 x 120 mm² rigide.
- 2 x 95 mm² souple.

RÉFÉRENCE 0 262 70

1. Insérer les 2 vis dans la borne.

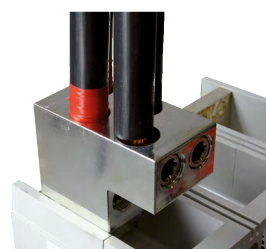


2. Serrer sur le produit à l'aide d'une clé 6 pans de 8 mm au couple de 14 Nm.
3. Mettre les câbles en place.



4. Serrer les vis au couple de 36 Nm (empreinte 6 pans de 10 mm).

CARACTÉRISTIQUES DES CÂBLES



- Longueur du dénudage
→ 58 mm pour les 2 bornes de derrière.
→ 30 mm pour les 2 bornes de devant.
- Ø maxi. du câble
→ 22 mm.
- Section maximum cuivre/aluminium
4 x 240 mm² rigide.
4 x 185 mm² souple.
- Section minimum cuivre/aluminium
4 x 120 mm² rigide.
4 x 95 mm² souple.



11. Prolongateurs pour le raccordement des barres (réf. 0 262 67/68)

RÉFÉRENCE 0 262 67 (JUSQU'À 1250 A)

Pour barres plates ou cosses.



La référence ne comprend qu'une seule plage, à multiplier par le nombre voulu.

- Barres plates → 50 mm maxi. (largeur) x 10 mm (épaisseur) maxi. Ø perçage du trou de 14 mm
- Cosses → 50 mm maxi. (largeur) Ø perçage du trou de 14 mm

1. Mettre en place l'entretoise (2 trous) puis le prolongateur.
2. Fixer l'ensemble à l'aide des vis fournies empreinte 6 pans de 8 mm, couple de serrage de 14 Nm.



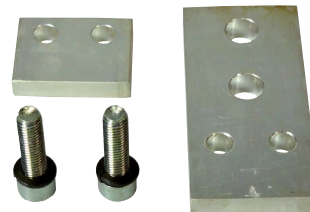
Il est interdit de positionner 2 cosses l'une sur l'autre, il faut les mettre de chaque côté du prolongateur.



Les boulons de fixation des barres ou cosses sur les prolongateurs ne sont pas fournis.

RÉFÉRENCE 0 262 68 (1600 A)

Pour barres plates



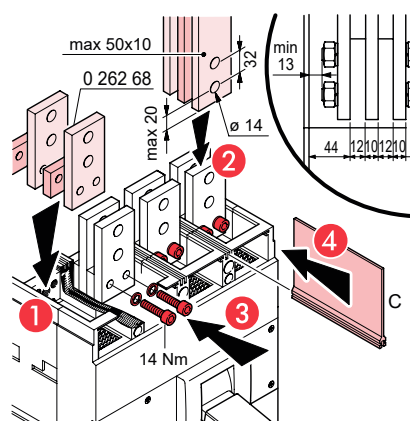
Les barres plates doivent être rigides et avoir une largeur maxi. de 50 mm.



L'épaisseur des barres doit impérativement être de 10 mm. La référence ne comprend qu'une seule plage, à multiplier par le nombre voulu.

Le diamètre du trou de perçage doit être de 14 mm.

1. Commencer par mettre une entretoise, un prolongateur, l'autre entretoise puis le 2^e prolongateur.
2. Insérer les 2 vis dans les prolongateurs et la borne du DPX³ sans serrer.
3. Mettre en place les barres plates (2 ou 3) équipées des boulons (non fournis).
4. Bloquer les boulons.
5. Finir le serrage des vis de borne à l'aide d'une clé 6 pans de 8 mm au couple de 14 Nm.



12. Épanouisseurs de raccordement rallongés (réf. 0 262 73/3P - 0 262 74/4P)

Composition de la référence 0 262 73 :

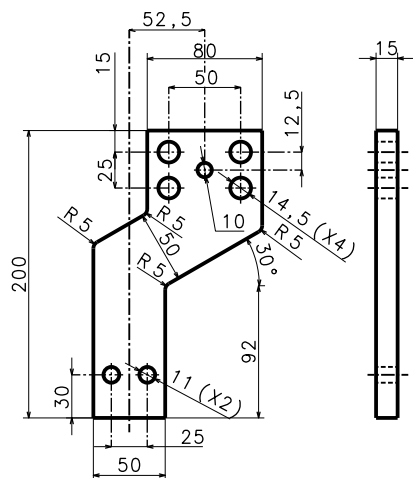


1. Mettre en place les épanouisseurs et serrer les vis de fixation (2/épanouisseur) à l'aide d'une clé 6 pans de 8 mm au couple de 14 Nm.

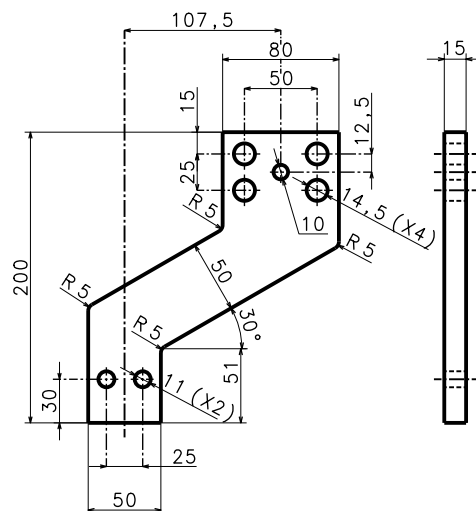
⚠ Pour les épanouisseurs 3P réf. 0 262 73, il y a 2 petits (identiques) et 1 grand.

Pour les épanouisseurs 4P réf. 0 262 74 il y a 2 petits (identiques) situés au milieu et 2 grands situés aux extrémités.

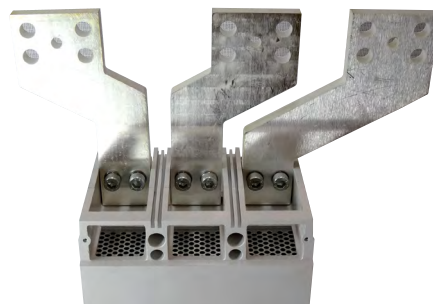
Dimensions pièces L1 et L2 :



Dimensions pièces L3 et Neutre si 4 pôles :



Exemple de montage avec la réf. 0 262 73 :



13. Jeu de 3 cloisons de séparation (réf. 0 262 66)

Leur rôle est d'éviter la propagation d'un arc électrique en cas de court-circuit.

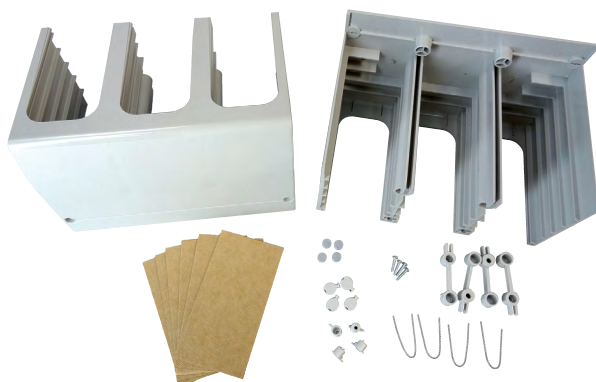
Nous n'avons besoin que de 2 cloisons en aval (ou en amont) pour un DPX³ 3P.



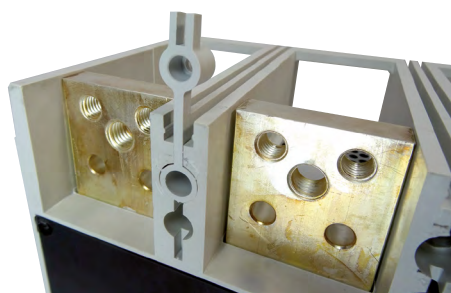


14. Jeux de 2 cache-bornes (réf. 0 262 64/3P - 0 262 65/4P)

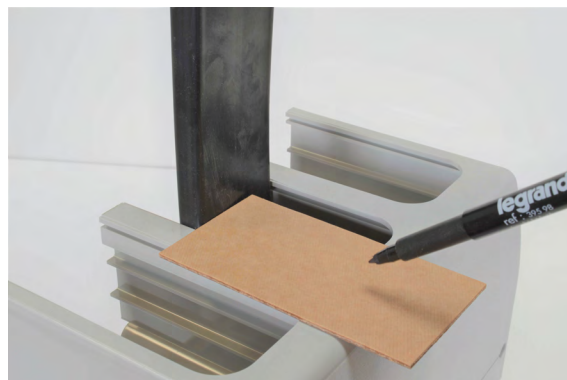
Composition de la référence 0 262 64 :



1. Mettre en place les guides-butée dans les logements prévus.



2. Fixer une barre (sans serrer outre mesure) sur la plage de raccordement du DPX³.
3. Positionner le cache-bornes et poser la protection dessus de manière à effectuer le marquage pour la découpe.



4. Effectuer de même pour la partie arrière de la barre.
5. Enlever la barre, insérer la 1^{re} partie de la protection puis la barre (avec un serrage définitif) puis la 2^e partie de la protection.



Répéter ces opérations pour toutes les plages de raccordement.

Effectuer le/les plombage(s) des cache-bornes si nécessaire.



En cas d'installation de câbles, effectuer les découpes des protections à l'aide d'une lime en fonction de la section.

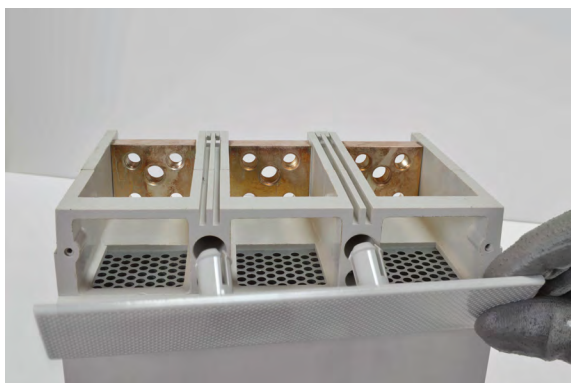
BOÎTIERS MOULÉS DPX³ 1600

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

15. Jeux de 2 cache-vis IP 20 (plat) (réf. 4 225 90/3P - 4 225 91/4P)

Exemple de montage d'un cache-vis 3P :

1. Insérer le cache-vis dans les trous prévus du DPX³ jusqu'au clipsage.



16. Accessoire de cadenassage pour verrouillage en position ouverte du DPX³ (réf. 0 262 60)

Composition :



1. Positionner le produit en position ouverte (OFF).
2. Insérer la pièce en forme d'Omega (Ω) dans les ouvertures latérales du DPX³ au niveau de la position 1.



3. Mettre en place la pièce plastique orange sur la manette et la pièce en forme d'Omega (Ω).



4. Insérer le/les cadenas de condamnation.

Il est possible de mettre 4 cadenas maximum, diamètre de 6 mm mini. à 8 mm maxi.

Exemple avec 1 cadenas réf. 0 227 97 :



17. Jeu de prises arrière amont et aval

Exemple de composition :
Connexions longues pour DPX³ 3P.



MONTAGE

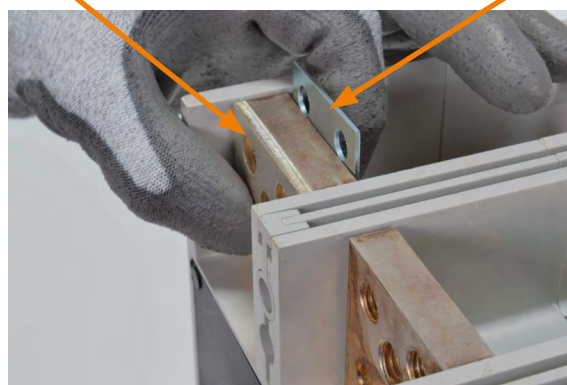
Adapter la mise en place des cales suivant l'intensité passante :

- $I \leq 800 \text{ A}$ → entretoise de 1,5 mm d'épaisseur + entretoise de 4 mm.
- $I \geq 1000 \text{ A}$ → entretoise de 1,5 mm d'épaisseur.

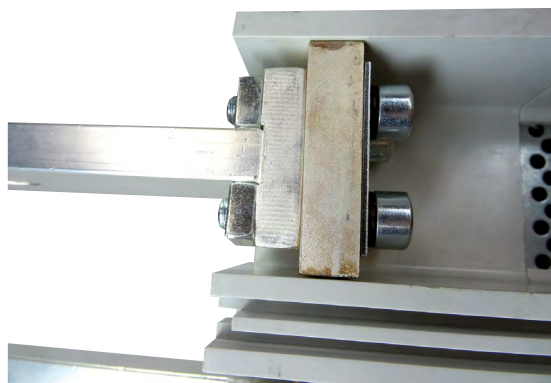
Exemple avec le montage des 2 entretoises :

Entroise de 4 mm derrière la plage de raccordement.

Entroise de 1,5 mm devant la plage de raccordement.



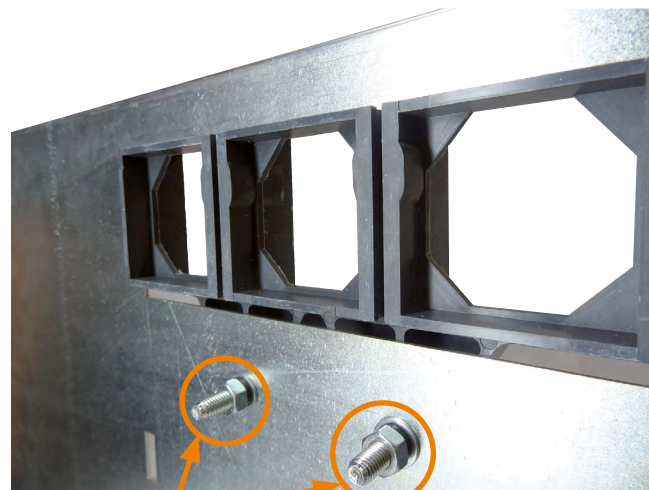
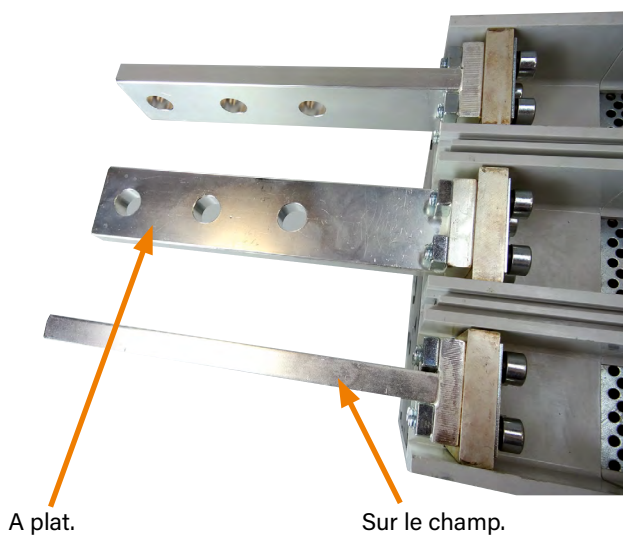
1. Mettre en place une prise arrière équipée de 4 écrous carrés, 4 rondelles frein type Grower et 4 vis CHC.
2. Serrer les 4 vis au couple de 15 Nm empreinte 6 pans de 6 mm.



Il est possible de positionner les prises arrière à plat ou sur le champ (pivotement de 90°), les trous de fixation des cosses ou des barres se trouvent donc sur le dessus ou sur le côté.

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

Exemple des 2 montages :



Partie arrière.

3. Mettre en place les guides-butée aux endroits indiqués sur le DPX3 ainsi que les cloisons de séparation isolantes sur les cadres plastique.

Guides-butée

Répéter ces opérations pour toutes les prises arrière (6 ou 8).

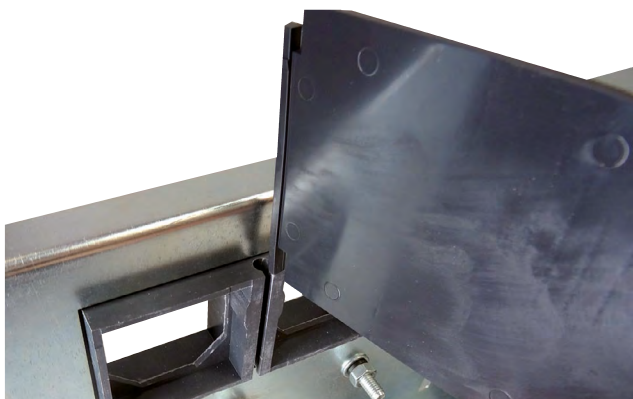
1. Mettre en place les 2 cadres de fixation en plastique gris.
2. Fixer sur la platine à l'aide des vis tête hexagonale (M8), des rondelles plates, des rondelles frein type Grower et des écrous.



Emplacement pour l'insertion des vis (partie avant).



Cloisons isolantes



4. Fixer le DPX³ dans les inserts du cadre plastique, à l'aide des vis fournies avec le disjoncteur ou l'interrupteur.



5. Mettre en place les 2 cache-bornes ainsi que le/les plombage(s) si nécessaire.

BOÎTIERS MOULÉS

LOGICIEL PCS ET APPLICATION

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les unités de protection peuvent être gérées :

- directement sur le produit à l'aide du sélecteur rotatif;
- sur un PC pré-équipé du logiciel Power Control Station;
- sur une tablette;
- sur un smartphone via l'application du EnerUp+ Projet avec un dongle Bluetooth réf. 0 283 10.

Le logiciel Power Control Station pour PC ou l'application EnerUp+ Project pour smartphone/tablette peuvent être utilisés pour échanger des données avec l'unité de protection S10 du DPX³.

Le logiciel ou l'application peut être utilisé pour :

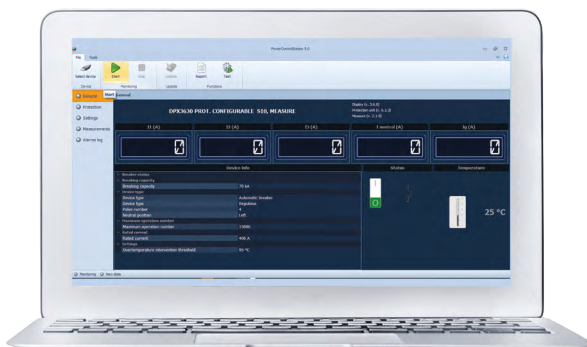
- surveiller l'état du disjoncteur;
- afficher des informations, telles que les versions du firmware et de l'appareil, des alarmes, des mesures, des paramètres, de l'historique des défauts, etc.;
- configurer les différentes protections⁽¹⁾;
- mettre à jour le firmware de l'unité de protection⁽²⁾;
- générer des rapports basés sur les données stockées et lues par l'unité de protection⁽¹⁾;
- exécuter des tests de diagnostic;
- télécharger sur le Cloud les données liées à votre profil et à votre installation (uniquement avec l'application EnerUp+ Project).

Configuration sur un PC

AVEC LE LOGICIEL POWER CONTROL STATION



Micro USB



EXEMPLE DE MENU DE DÉMARRAGE

Ce menu affiche les valeurs de I1, I2, I3, IN et Ig, le type et l'état du disjoncteur, le pouvoir de coupure, le nombre de pôles, la position neutre, le seuil d'intervention en température et surchauffe.



Micro USB



EXEMPLE DE MENU DE CONFIGURATION

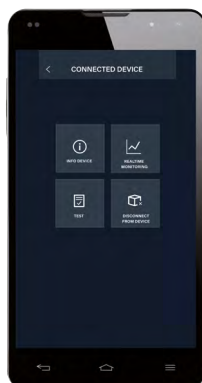
Ce menu permet de régler les différents paramètres du disjoncteur en fonction des courbes de déclenchement (temps/courant et défaut à la terre).

⁽¹⁾ Seulement avec le logiciel Power Control Station (version 5.0 minimum).

⁽²⁾ Seulement réalisé par l'assistance technique Legrand via le logiciel Power Control Station.

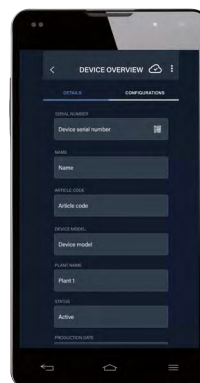


Gestion sur un smartphone/tablette avec l'application EnerUp+ Project disponible sur l'Apple Store et Google Play



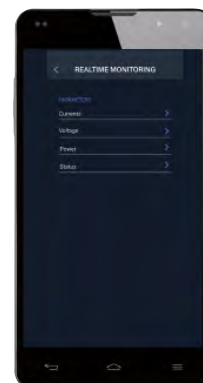
Menu démarrer

Ce menu donne accès à différentes options comme : aperçu des appareils connectés, surveillance en temps réel, test des appareils, etc.



Menu de présentation de l'appareil

Ce menu affiche les informations essentielles liées au disjoncteur comme : le nom, le numéro de série, l'emplacement, l'état et les paramètres du disjoncteur.



Menu de surveillance en temps réel

Ce menu affiche les valeurs du courant, de la tension, de la puissance et l'état du disjoncteur.



BOÎTIERS MOULÉS

FONCTIONS SPÉCIFIQUES

LA MESURE INTÉGRÉE

Avec les nouveaux disjoncteurs DPX³ électroniques avec mesure intégrée, il est très facile de surveiller les paramètres des différents circuits de l'installation sans aucun dispositif externe, sans transformateur d'intensité ni prise de tension supplémentaire.

Les données mesurées peuvent également être consultées à distance sur un PC équipé d'un logiciel de supervision, via l'interface de communication réf. 0 046 89.

La mesure intégrée est disponible sur les DPX³, en s'assurant que la carte électronique des DPX³ est alimentée par l'alimentation externe réf. 4 210 83 ou par le module MODBUS réf. 4 210 75.

Les valeurs mesurées s'affichent directement sur l'écran LCD en face avant des appareils, ou disponibles sur le réseau MODBUS.

La partie mesure de la carte électronique reste indépendante du bon fonctionnement de la partie protection du DPX³.

Les batteries internes, accessibles depuis la face avant du produit, permettent la consultation et le réglage des différents paramètres de protection sans source de tension réseau.

La fonction mesure intégrée est disponible dans les gammes DMX³, DPX³ et DX³.



Pour plus d'infos, consulter le guide de choix sur la gestion de l'énergie ainsi que le guide technique EMS CX³. Ces 2 documents sont téléchargeables sur le catalogue en ligne sur : <http://www.legrand.fr/>



La mesure intégrée dans les DPX³ 630/1600 permet un relevé des grandeurs suivantes dans l'ordre d'affichage :

I1	Courant Phase 1 - A ⁽¹⁾ .
I2	Courant Phase 2 - A ⁽¹⁾ .
I3	Courant Phase 3 - A ⁽¹⁾ .
In	Courant neutre pour les DPX ³ 4P - A ⁽¹⁾ .
Ig	Courant de terre pour version SG - A ⁽¹⁾ .
U12	Tension composée entre phases 1 et 2 pour les DPX ³ 3P/4P - V.
U23	Tension composée entre phases 2 et 3 pour les DPX ³ 3P/4P - V.
U31	Tension composée entre phases 3 et 1 pour les DPX ³ 3P/4P - V.
U1N	Tension simple entre neutre et phase 1 pour les DPX ³ 4P - V.
U2N	Tension simple entre neutre et phase 2 pour les DPX ³ 4P - V.
U3N	Tension simple entre neutre et phase 3 pour les DPX ³ 4P - V.
Freq	Fréquence - Hz.
Ptot	Puissance active - kW.
Qtot	Puissance réactive - kvar.
PF	Facteur de puissance.
Ep ↓	Compteur d'énergie active consommée ou restituée, avec un sens de passage des bornes du haut vers les bornes du bas - kWh.
Ep ↑	Compteur d'énergie active consommée ou restituée, avec un sens de passage des bornes du bas vers les bornes du haut - kWh.
Eq ↓	Compteur d'énergie réactive consommée ou restituée, avec un sens de passage des bornes du haut vers les bornes du bas - kvarh.
Eq ↑	Compteur d'énergie réactive consommée ou restituée, avec un sens de passage des bornes du bas vers les bornes du haut - kvarh.
THDU12	Taux d'harmoniques de la tension composée entre phases 1 et 2 pour les DPX ³ 3P/4P - %.
THDU23	Taux d'harmoniques de la tension composée entre phases 2 et 3 pour les DPX ³ 3P/4P - %.
THDU31	Taux d'harmoniques de la tension composée entre phases 1 et 3 pour les DPX ³ 3P/4P - %.
THDU1N	Taux d'harmoniques de la tension simple entre neutre et la phase 1 pour les DPX ³ 4P - %.
THDU2N	Taux d'harmoniques de la tension simple entre neutre et la phase 2 pour les DPX ³ 4P - %.
THDU3N	Taux d'harmoniques de la tension simple entre neutre et la phase 3 pour les DPX ³ 4P - %.
THDI1	Taux d'harmoniques du courant de la phase 1 - %.
THDI2	Taux d'harmoniques du courant de la phase 2 - %.
THDI3	Taux d'harmoniques du courant de la phase 3 - %.

⁽¹⁾ Accessible également sur les DPX³ électroniques sans unité de mesure.

Pour naviguer d'une valeur à l'autre, il faut appuyer sur « ► ». Le retour en arrière est impossible, il faut faire un tour complet.

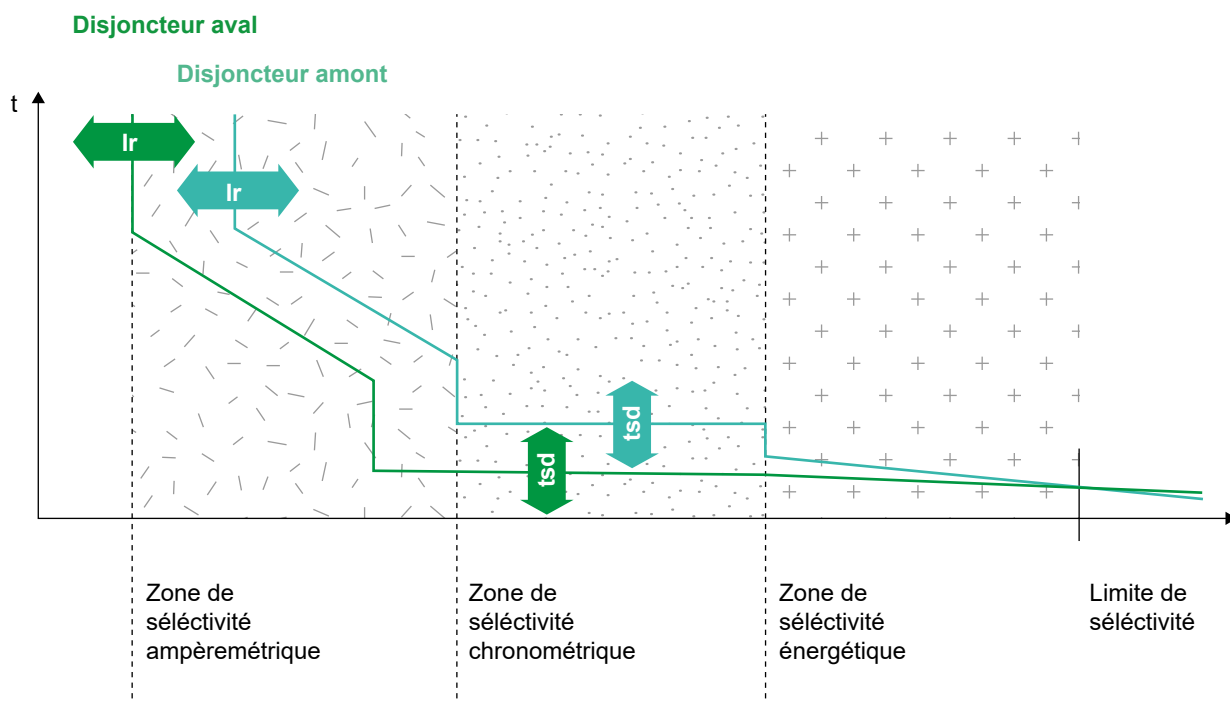
BOÎTIERS MOULÉS FONCTIONS SPÉCIFIQUES

LA MESURE INTÉGRÉE

La sélectivité

Plusieurs techniques permettent de réaliser :

- la sélectivité ampèremétrique, utilisée pour les circuits terminaux ayant de faibles niveaux de courts-circuits ;
- la sélectivité chronométrique, assurée par un retard au déclenchement du disjoncteur amont ;
- la sélectivité logique, profitant des possibilités de communication entre appareils dans la zone énergétique.



LA SÉLECTIVITÉ AMPÈREMÉTRIQUE

Cette technique repose sur le décalage en intensité des courbes de déclenchement des disjoncteurs amont et aval. Elle se vérifie par comparaison de ces courbes en s'assurant qu'elles ne se chevauchent pas.

Elle s'applique pour la zone des surcharges et la zone des courts-circuits, l'efficacité est meilleure lorsque les calibres des appareils sont éloignés.

Sur surcharges :

Pour avoir « la sélectivité » dans la zone des surcharges, il faut que le rapport des courants de réglage (I_r) soit au moins égal à 2.

Sur courts-circuits :

Pour avoir « la sélectivité » dans la zone de courts-circuits, il faut que le rapport des courants de réglage magnétique (I_{sd}) soit au moins égal à 1,5.

La sélectivité ampèremétrique est bien adaptée pour les circuits terminaux où les niveaux de courts-circuits sont relativement faibles.

LA SÉLECTIVITÉ CHRONOMÉTRIQUE

Cette technique repose sur le décalage en temps des courbes de déclenchement des disjoncteurs en série.

Elle se vérifie par comparaison des courbes et s'applique pour la sélectivité dans la zone des courts-circuits.

Elle s'utilise en complément de la sélectivité ampèremétrique afin d'obtenir une sélectivité au-delà du courant de réglage magnétique du disjoncteur amont.

Conditions nécessaires :

- le disjoncteur amont doit être temporisable ;
- le disjoncteur amont doit être capable de supporter le courant de court-circuit et ses effets pendant toute la durée de la temporisation ;
- les canalisations parcourues par ce courant doivent supporter les contraintes thermiques (I^2t).

Le temps de non-déclenchement de l'appareil amont doit être supérieur à la durée de coupure (y compris pour une éventuelle temporisation) de l'appareil aval. Les disjoncteurs DPX³ possèdent plusieurs positions de réglage de leur temporisation afin de réaliser une sélectivité à plusieurs étages.



LA SÉLECTIVITÉ LOGIQUE

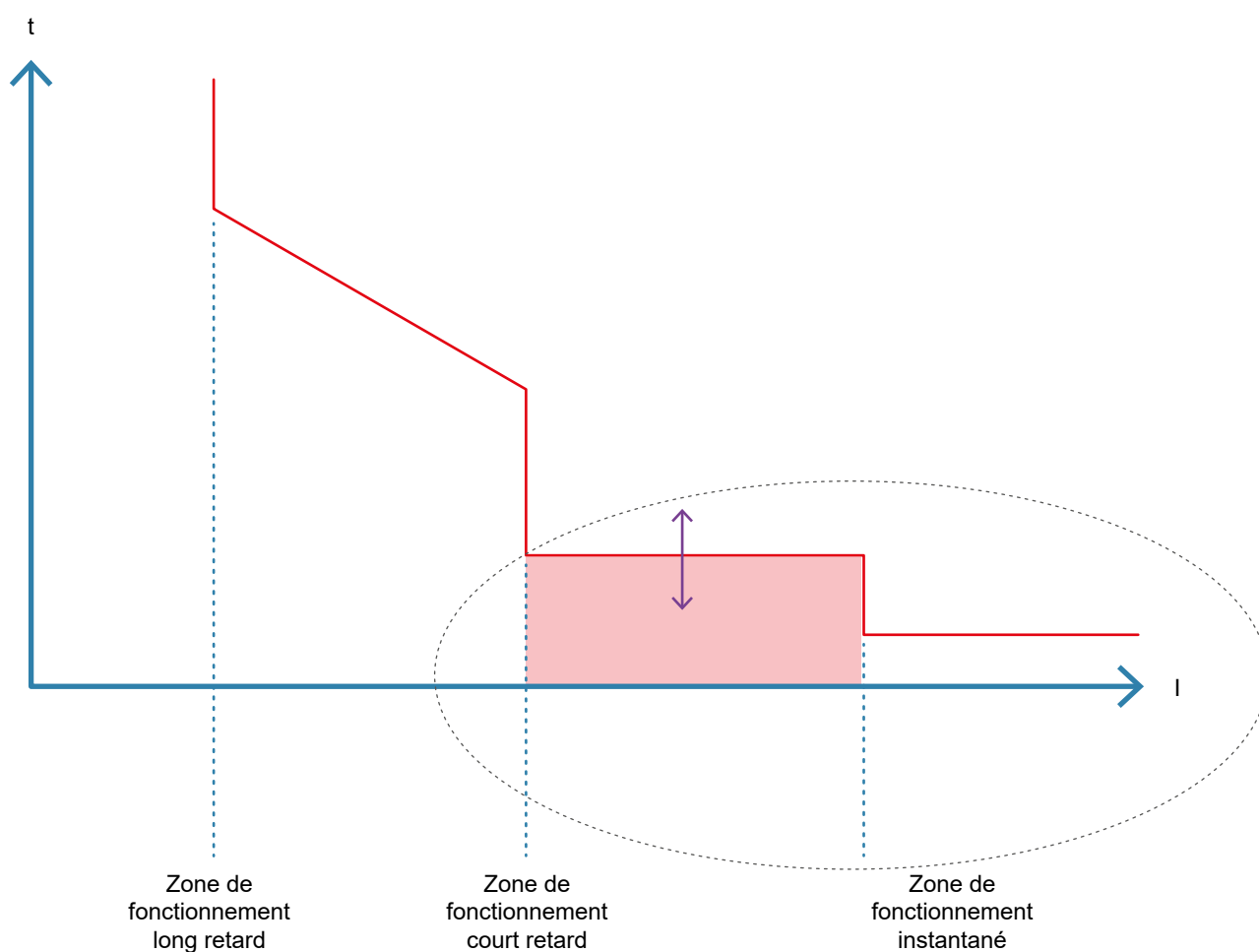
La sélectivité logique est une sélectivité « intelligente » qui se réalise par une communication entre les disjoncteurs électroniques DPX³/DMX³ interconnectés grâce à une liaison filaire externe.

La sélectivité logique intervient sur les zones de fonctionnement court retard et instantané de la courbe d'intervention.

Elle concerne les courts-circuits d'intensité moyenne et élevée (partie énergétique).

Elle n'agit pas sur la partie long retard de la courbe (sélectivité ampèremétrique) traitant des surcharges.

Déclencheur électronique



BOÎTIERS MOULÉS FONCTIONS SPÉCIFIQUES

FONCTION RELAIS DIFFÉRENTIEL RÉFÉRENCE 0 260 88

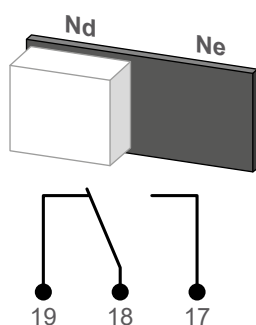
Principe

Les relais différentiels permettent de rendre différentiel les disjoncteurs et interrupteurs DPX³, non prévus différentiel à l'origine, mais devant être équipés d'un déclencheur.

Schémas

Avec l'utilisation d'une bobine à manque de tension, il est nécessaire de réinitialiser le DPX³.

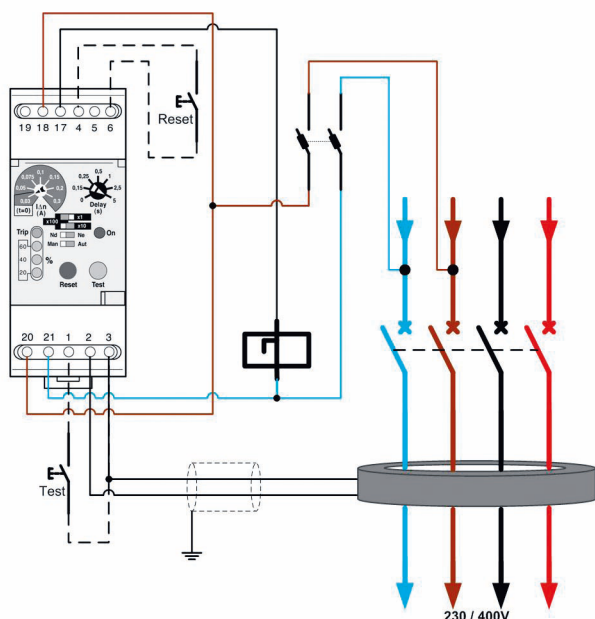
SÉCURITÉ POSITIVE CURSEUR EN ND



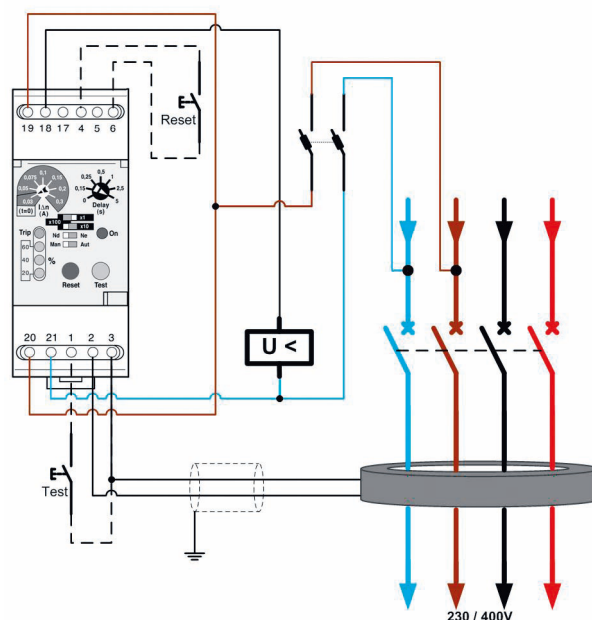
Position des contacts en condition d'appareil alimenté.

⚠ Attention en cas de défaut du raccordement tore-relais, le contact se ferme entre les bornes 17 et 18 indépendamment de la position programmée sur le sélecteur. De plus, en cas d'absence de tension, le contact se ferme entre 17 et 18 (ouverture du disjoncteur associé).

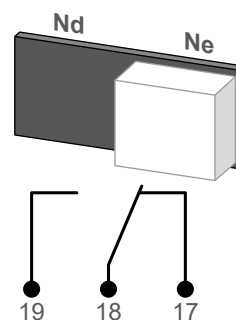
Avec bobine à émission



Avec bobine à manque de tension



SÉCURITÉ STANDARD CURSEUR EN NE



Position des contacts en condition d'appareil alimenté.

⚠ Attention en cas de défaut du raccordement tore-relais, le contact se ferme entre les bornes 18 et 19 indépendamment de la position programmée sur le sélecteur.



Tous les conducteurs actifs doivent passer dans le tore pour le bon fonctionnement du relais, ce qui exclut le PE et le PEN.



Face avant

1. Réglage du $I\Delta n$.
2. Touche de test.
3. Touche de réarmement (Reset).
4. Témoin appareil alimenté (vert).
5. Témoin du déclenchement du relais différentiel (rouge)/ interruption raccordement relais-tore (rouge clignotant).
6. Réglage temporisation.
7. Sélection du multiple du calibre $I\Delta n$.
8. Sélection du mode de réarmement.
9. Sélection de l'état du relais de sortie.
10. Indication du courant de défaut en % $I\Delta n$.

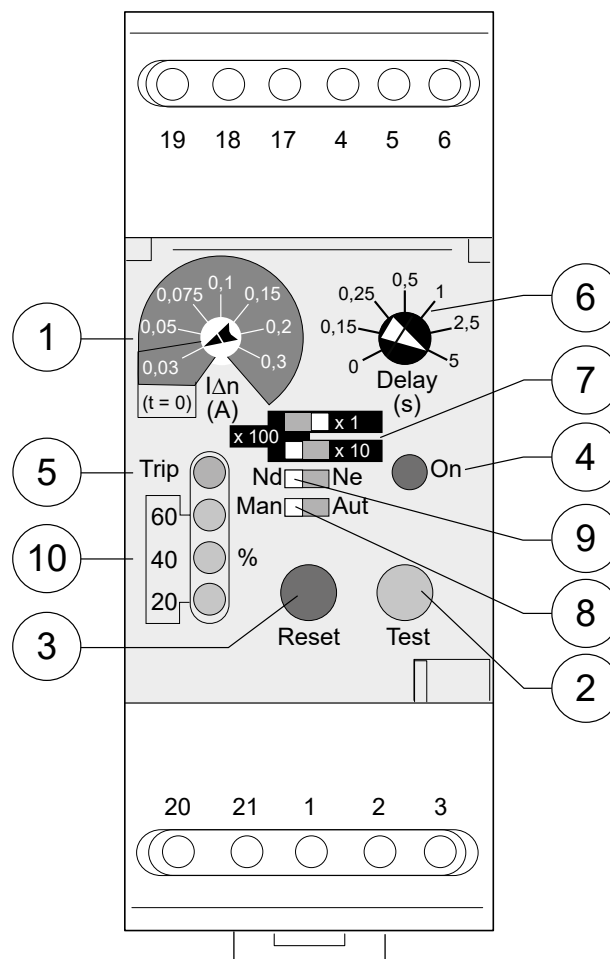
Réglages

RÉGLAGE SENSIBILITÉ $I\Delta n$

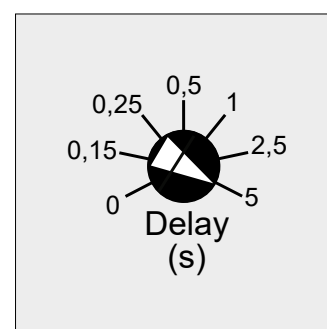
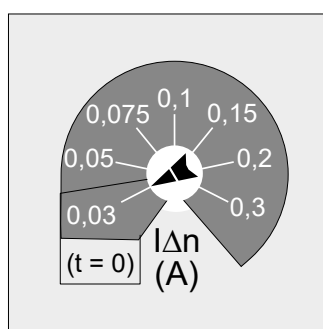
La sensibilité du relais différentiel est obtenue par une première combinaison de switch ⑦ servant à déterminer le multiple du curseur rotatif ① affinant le réglage du $I\Delta n$. En fonction du tore utilisé, la sensibilité mini peut varier. Si la valeur réglée du $I\Delta n$ est inférieure à sa valeur mini, c'est cette dernière qui sera prise en compte.

TEMPORISATION

La temporisation permet de différer le déclenchement du DPX³ associé si le défaut est maintenu pendant cette période. Avec un réglage de $I\Delta n$ à 0,03 A, peu importe la temporisation enregistrée, le déclenchement sera instantané.



x 100	x 1	0,03...0,3 A
x 100	x 10	
x 100	x 1	0,3...3 A
x 100	x 10	
x 100	x 1	3...30 A
x 100	x 10	



Le relais différentiel doit être réglé en fonction du besoin de sélectivité différentielle en temps et sensibilité.



BOÎTIERS MOULÉS FONCTIONS SPÉCIFIQUES

FONCTION RELAIS DIFFÉRENTIEL RÉFÉRENCE 0 260 88

Caractéristiques des tores

Réf.	0 260 92	0 260 93	0 260 94	0 260 95	0 260 96	0 260 97	0 260 98
Diamètre (mm)	35	80	110	140	210	150	310
$I\Delta n$ - mini (mA)	30	30	100	300	300	500	1000
I_n (A)	70	170	250	250	400	250	630
$I_{max} = (6 \times I_n)$	420	1020	1500	1500	2400	1500	3780

CHOIX ET PRÉCONISATION

Cela dépend de la valeur minimale du courant résiduel à détecter ainsi que du diamètre intérieur du tore pour faire passer tous les conducteurs actifs.

Pour une application à fort courant transitoire, la norme impose au fabricant un seuil d'essais maximum à $6 \times I_n$ (Immunsation aux faux courants homopolaires suivant EN/IEC 60947-2 annexe M).

Exemple 1:

Une installation composée de systèmes de ventilation dont le courant nominal I_n est de 150 A.

Selon la norme EN/IEC 60947-2 annexe M, le tore à choisir est la référence 0 260 93.

- $I_n = 170$ A.
- $6 \times I_n = 1020$ A.

Pour une application à faible courant transitoire inférieur à $6 \times I_n$, cette formule ci-dessous peut être appliquée $6 \times I_n$. (voir tableau ci-dessus).

- I_n (courant nominal de l'appareil).

Exemple 2:

Pour le tore référence 0 260 93 avec un appareil $I_n = 150$ A.

$$\text{Coefficient de surcharge maximum admissible} = \frac{I_{max}}{I_n} = \frac{1020}{150} = 6,8$$

La surcharge maximale admissible est de $6,8 \times I_n$.



I_{Δn} mini

seuil minimum à régler sur le relais différentiel en fonction de la taille du tore pour éviter des déclenchements intempestifs.

I_n

Courant nominal de l'appareil.

I_{max}

Voir choix et préconisation.

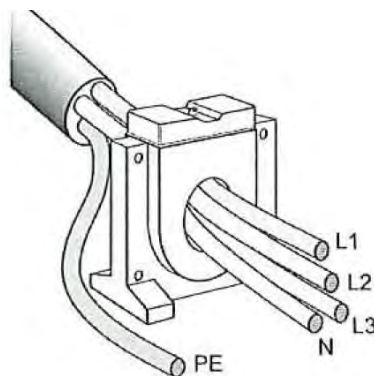
Pour assurer un bon fonctionnement du relais différentiel, merci de suivre les préconisations ci-dessous :

- Réduire au minimum la distance entre le tore et le relais différentiel.
- Utiliser des câbles blindés ou torsadés.
- Ne pas mettre les câbles de raccordement du tore et du relais différentiel en parallèle des conducteurs de puissance ou proche de champs électromagnétiques (Transformateur haute tension par exemple).
- Les conducteurs doivent être centrés dans le tore, pour obtenir une précision optimale.

Différentes possibilités de mise en œuvre :

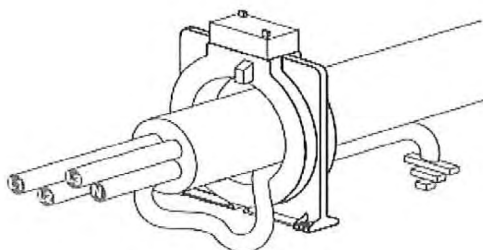
Cas 1

Des barres souples ou conducteurs, il faut s'assurer que les 4 conducteurs actifs soient à l'intérieur du tore et centrés.



Cas 2

Par câble 5G par exemple, dans le cas où le PE passe dans le tore, alors ce conducteur doit être remis dans le sens inverse pour régulariser le champ comme l'image ci-dessous.



BOÎTIERS MOULÉS FONCTIONS SPÉCIFIQUES

INTERFACE MODULAIRE ÉLECTRONIQUE

Interface modulaire électronique RS485 (réf. 4 210 75)

L'interface réf. 4 210 75 permet de connecter, sur un réseau de communication MODBUS RS485, certains produits Legrand tels que les DPX³ (sauf les DPX³ 630/1600 S1 électroniques) et les blocs différentiels adaptables.

Elle est munie d'un contact signalant l'état déclenché du disjoncteur associé.



Les caractéristiques

- Interface de communication RS485 pour DPX³ et bloc différentiel adaptable réf. 4 210 75.
- Consommation 90 mA.
- Port de communication série RS485.
- Paramétrage Modbus par cavaliers.
- Contact libre de potentiel pour information état disjoncteur déclenché maxi 220 V/0,2 A.

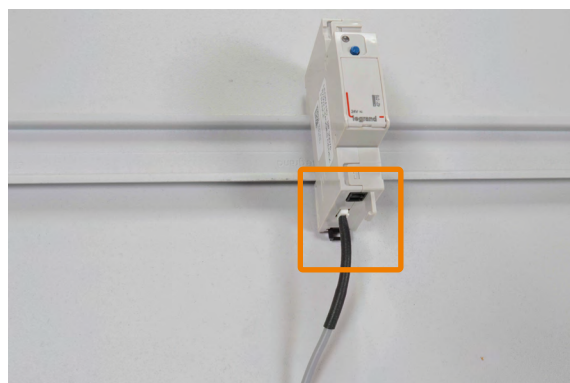
Le choix des produits

L'interface de communication réf. 4 210 75 doit être utilisée avec les DPX³ communicants et les blocs différentiels adaptables.

Le raccordement

LIAISON ENTRE L'INTERFACE (RÉF. 4 210 75) ET LE PRODUIT LEGRAND

- Connexion sous l'interface de communication.
- Le câble de liaison est livré avec l'interface.



 La longueur du cordon livré avec l'interface réf. 4 210 75 est de 200 cm.

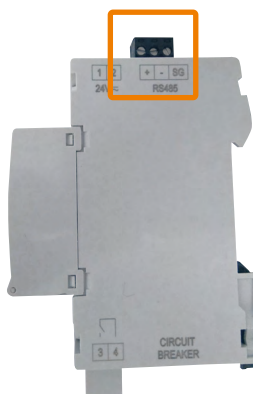
ALIMENTATION DE L'INTERFACE

- Alimentation 24 V_~/~.
- Utiliser une alimentation à double isolation galvanique ou équivalent, par exemple la réf. 1 466 23.
- Raccordement par connecteur.



RACCORDEMENT AU BUS RS485

- Connexion de l'interface au BUS RS485. Le principe de câblage d'un BUS RS485 ainsi que le schéma de raccordement sont indiqués dans la notice.
- Raccordement par connecteur.



UTILISATION DU CONTACT D'ÉTAT

- L'information de l'état déclenché du disjoncteur est présente sur un contact libre de potentiel.
- NF = disjoncteur déclenché.
- Fonction du bouton poussoir, test relais, appui = NF.
- Raccordement par connecteur.



Le paramétrage

Le paramétrage de l'interface de communication réf. 4 210 75 se fait par l'intermédiaire de cavaliers.

- A1/A2/A3: Adresse Modbus.
- M: Modalité de transmission Modbus (RTU/ASCII, parité, bit de stop).
- B: Vitesse de transmission.
- Cavalier 6: Non utilisé.

Le détail du paramétrage est indiqué dans la fiche technique.

Les cavaliers de configuration sont disponibles sous les références:

- Kit complet de 0 à 9: référence 3501K (10 cavaliers de chaque).
- Lot de 10 cavaliers individuels: réf. 3501/X (exemple référence 3501/1 = un lot de 10 cavalier chiffre 1).



LE RENVOI DE DONNÉES ET ADRESSAGE MODBUS

La référence 4 210 75 reste une interface de communication permettant de retranscrire les informations présentes sur les disjoncteurs Legrand en protocole Modbus RS485.

Les différentes tables de registres sont disponibles dans les « fiches produit » des DPX³ et blocs différentiels adaptables.

BOÎTIERS MOULÉS FONCTIONS SPÉCIFIQUES

INTERFACE EMS CX³/DPX³

Fiche produit

L'interface de communication EMS CX³/DPX³ réf. 4 238 90 permet la conversion des données issues d'un disjoncteur DPX³ vers le réseau EMS CX³, afin d'intégrer les DPX³ dans un système/réseau EMS.



Caractéristiques

INTERFACE

- EMS CX³/DPX³ réf. 4 238 90.

TENSION D'ALIMENTATION

- 12 V_~ par le module d'alimentation EMS CX³ réf. 4 149 45.

CONSUMMATION MAXIMUM

- 27 mA - 0,324 W.

SORTIE

- Par cordons communicants spécifiques (réf. 4 149 07/08/09) pour une connexion aval via des connecteurs dédiés (longueur maximale d'un cordon communicant pouvant être obtenu avec l'embout d'extension réf. 4 149 10 : 3 mètres)
- Par rails communicants spécifiques (réf. 4 149 01/02/03) pour une connexion arrière via des connecteurs dédiés.
- Par cordon spécifique (longueur : 2 mètres) réf. 9 812 43 vers le disjoncteur DPX³.

EQUIPÉ DE 3 LED

- ER = Erreur.
- TX = Transmission.
- RX = Réception.

MONTAGE

- Sur rail DIN.

ENCOMBREMENT

- 1 module.

Choix des produits

L'interface EMS CX³/DPX³ peut être utilisée avec les disjoncteurs électroniques version S10 (DPX³ 250 HP / DPX³ 630 / DPX³ 1600) nécessitant une connexion EMS.

Raccordement

ALIMENTATION

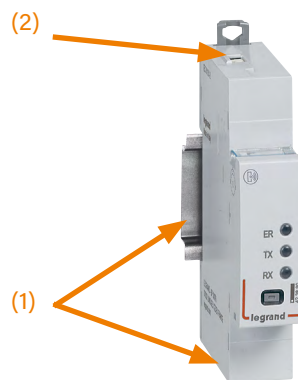
- 12 V_~ faite par le bus EMS CX³ par cordon ou rail communicants (1).

CONNEXION BUS EMS CX³

- Par cordon ou rail communicants (1).

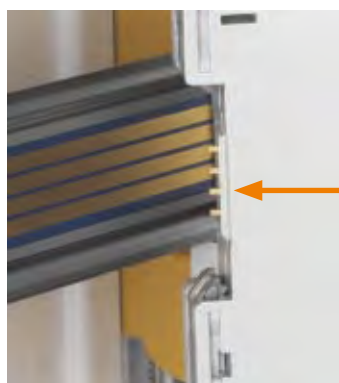
CONNEXION DISJONCTEUR DPX³

- Par cordon spécifique (2 m) à brancher sur le dessus de l'interface (2).



BUS EMS CX³

- 2 solutions sont possibles pour le raccordement au bus :



Par l'arrière des modules via les rails communicants réf. 4 149 01/02/03.

Par l'aval des modules via les cordons communicants réf. 4 149 07/08/09.



Les spécifications de raccordement au bus EMS CX³ sont communes à tous les produits EMS CX³ et sont détaillées dans les fiches techniques produit.



L'utilisation du logiciel de configuration est détaillée dans le paragraphe « Logiciel de configuration EMS CX³ » du guide technique EMS CX³ disponible sur le catalogue en ligne.

Paramétrage

Sur l'interface EMS CX³/DPX³, le réglage des paramètres de communication EMS n'est pas nécessaire.

- Caractéristiques de connexion : cordon spécifique (2 m) reliant l'interface (sur le dessus) au DPX³.

Adressage

- L'adressage est possible en local sur le produit : de 1 à 9 par molette.
- Sur logiciel : adressage de 1 à 247. La molette reste alors sur 0.



Le réglage en local de la molette est prioritaire sur le paramétrage par logiciel. En cas de dysfonctionnement, vérifier qu'elle reste bien sur zéro.



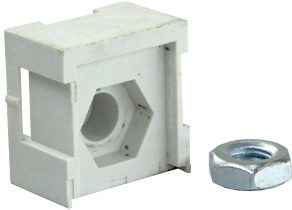
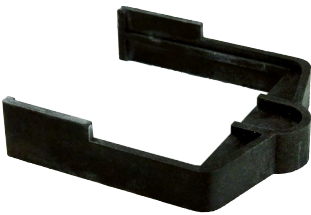
BOÎTIERS MOULÉS PIÈCES DÉTACHÉES & ACCESSOIRES

RÉFÉRENCES DES PIÈCES

Les DPX³ et les accessoires de la gamme disposent de pièces détachées référencées.

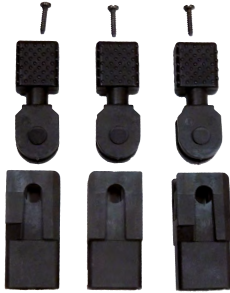
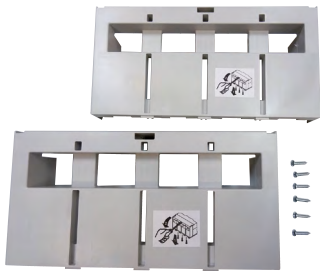
Produits	Références	Désignations	Contenus
DPX ³ 630	0 262 30	Cloisons isolantes	x 3
	0 263 50	Prises AR à tige filetée	Amont et aval 3P
	0 263 51	Prises AR à tige filetée	Amont et aval 4P
	9 802 56	Kit pièces pour DPX ³ 630	3 cloisons isolantes, 8 vis M8, 8 rondelles, 4 vis de fixation, 4 isolants pour vis, 4 écrous, 4 rondelles plates et 4 rondelles frein Grower



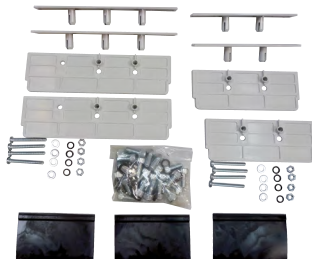
Produits	Références	Désignations	Contenus
	9 802 64	Borne de raccordement pour cosse ou barre	 1 isolant plastique et 1 écrou
	9 802 68	Guide manivelle	 1 guide plastique et 1 vis
DPX ³ 630 (suite)	9 802 69	Pièces de rechange commande motorisée	 1 connecteur 8 fils, 1 protection plastique, 4 vis pas métrique, 2 vis de fixation pour protection plastique, 1 levier défaut moteur + 1 axe, et 1 languette plastique
	9 802 97	Fourchette pour inverseur	 x1
	9 812 40	Kit manette	 7 manettes noires pour disjoncteur, 3 manettes grises pour interrupteur et 10 vis de fixation

BOÎTIERS MOULÉS PIÈCES DÉTACHÉES & ACCESSOIRES

RÉFÉRENCES DES PIÈCES

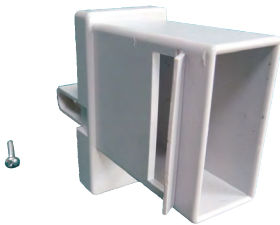
Produits	Références	Désignations		Contenus
	9 812 41	Kit manette pour version débrochable		3 manettes noires + 3 vis de fixation
DPX ³ 630 (suite)	9 812 42	Cadre avant version débrochable		1 manette + 1 cadre
	9 803 86	Clip câblage interne		x 12
DPX ³ 1600	9 802 71	Cache plastique pour base prise arrière 3P		2 caches + 4 vis
	9 802 72	Cache plastique pour base prise arrière 4P		2 caches + 6 vis



Produits	Références	Désignations	Contenus
	9 802 57	Kit pièces pour DPX ³ 1600	 3 cloisons isolantes, 2 cache-vis 4P, 2 cache-vis 3P, 8 vis M8 x 60 mm + 8 rondelles plates + 8 rondelles frein Grower, 24 vis M10 + 24 rondelles frein Grower
	9 802 70	Pièces de rechange commande motorisée	 1 connecteur 8 fils, 1 connecteur 7 fils, 1 levier défaut moteur, 1 kit vis, 2 rondelles crantées, 1 axe et 1 capuchon plastique
DPX ³ 1600 (suite)	9 802 98	Kit fourchette pour inverseur	 2 fourchettes plastiques, 2 pièces plastique de montage, 2 doigts de levier, 4 vis pas métrique et 4 écrous-insert
	9 812 50	Kit manette	 7 manettes noires pour disjoncteur, 3 manettes grises pour interrupteur et 10 vis de fixation
	9 812 51	Kit manette pour version débrochable	 3 manettes noires + 3 vis de fixation

BOÎTIERS MOULÉS PIÈCES DÉTACHÉES & ACCESSOIRES

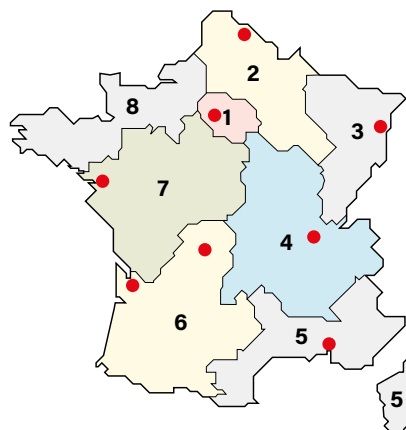
RÉFÉRENCES DES PIÈCES

Produits	Références	Désignations	Contenus
	9 812 52	Cadre avant version débrochable	 1 manette + 1 cadre, 1 guide manivelle + 1 vis, kit vis de fixation
DPX ³ 1600 (suite)	9 802 73	Guide manivelle	 1 guide plastique et 1 vis
	9 803 85	Cache contacts auxiliaires	 1 cache plastique transparent + 1 vis (x 5)
	0 290 52	Borne de contact	 x1
DPX ³ 630/1600	4 210 82	Kit batteries	 1 tiroir à pile pour DPX ³ 160/250 1 tiroir à pile pour DPX ³ 630/1600 2 piles CR1616



Produits	Références	Désignations	Contenus
	4 210 89	Cache mini-usb	 x 20
	4 210 92	Connecteur pour alimentation auxiliaire DPX ³	 x 20
DPX ³ 630/1600 (suite)	4 210 95	Kit de plombage	 x 4
	4 222 37	Kit rétrofit DPX 630/DPX ³ 630	 1 levier, 4 vis tête fraisées, 4 vis tête plate, 1 axe et 4 écrous-insert

DIRECTIONS RÉGIONALES



● Centres Innoval

1 - DIRECTION RÉGIONALE ÎLE DE FRANCE

Nouvelle adresse

59 avenue de la République
93170 Bagnolet

Départements : 75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95

☎ : 01 73 305 333
@ : fr-dr-paris@legrand.com

2 - DIRECTION RÉGIONALE NORD

12A avenue de l'Horizon
59650 Villeneuve d'Ascq

Départements : 02 - 08 - 10 - 51 - 52 - 59 - 60
62 - 80

☎ : 0 805 129 129
@ : fr-dr-lille@legrand.com

3 - DIRECTION RÉGIONALE EST

288 avenue de Colmar
67100 Strasbourg

Départements : 25 - 39 - 54 - 55 - 57 - 67 - 68
70 - 88 - 90

☎ : 03 88 77 32 32
@ : fr-dr-strasbourg@legrand.com

4 - DIRECTION RÉGIONALE RHÔNE-ALPES BOURGOGNE AUVERGNE

8 rue de Lombardie - 69800 Saint-Priest

Départements : 01 - 03 - 07 - 15 - 21 - 26 - 38
42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71 - 73 - 74 - 89

☎ : 0 800 715 715
@ : fr-dr-lyon@legrand.com

5 - DIRECTION RÉGIONALE MÉDITERRANÉE

Le Campus Arteparc - Bâtiment C
595 Rue Pierre Berthier
13591 Aix en Provence Cedex 3

Départements : 2A - 2B - 04 - 05 - 06 - 11
13 - 30 - 34 - 48 - 66 - 83 - 84 - Monaco

☎ : 0 800 730 800
@ : fr-dr-aix-en-provence@legrand.com

6 - DIRECTION RÉGIONALE SUD-OUEST

73 rue de la Morandière
33185 Le Haillan

Départements : 09 - 12 - 19 - 23 - 24 - 31 - 32
33 - 40 - 46 - 47 - 64 - 65 - 81 - 82 - 87

☎ : 0 805 121 121
@ : fr-dr-bordeaux@legrand.com

7 - DIRECTION RÉGIONALE ATLANTIQUE VAL DE LOIRE

Technoparc de l'Aubinière
14 impasse des Jades - Bat L - CS 53863
44338 Nantes Cedex 3

Départements : 16 - 17 - 18 - 28 - 36 - 37 - 41
44 - 45 - 49 - 53 - 72 - 79 - 85 - 86

☎ : 0 805 120 805
@ : fr-dr-nantes@legrand.com

8 - DIRECTION RÉGIONALE BRETAGNE NORMANDIE

1 rue du Petit Pré - ZAC des Trois Marches
35132 Vezin-le-Coquet

Départements : 14 - 22 - 27 - 29 - 35 - 50 - 56
61 - 76

☎ : 0 800 730 974
@ : fr-dr-rennes@legrand.com

FORMATION CLIENTS

Innoval - 87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 88 30

Relations Enseignement Technique

☎ : 05 55 06 77 58

SERVICE EXPORT

87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 87 87

Contact : accessible sur legrandgroup.com

service Relations Pro

0810 48 48 48 Service 0,05 € / min
* prix appel

du lundi au vendredi 8h à 18h
128 av. de Lattre de Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
E-mail : accessible sur legrand.fr

SUIVEZ-NOUS SUR

@ legrand.fr
facebook.com/LegrandFrance
linkedin.com/legrandfrance/
instagram.com/legrand_france/
youtube.com/legrandfrance/
pinterest.fr/legrandfrance/
tiktok.com/@legrandfrance



LEGRAND SNC
SNC au capital de 7 765 345 €
RCS Limoges 389 290 586
N° SIRET 389 290 586 000 12
TVA FR 15 389 290 586

Siège social

128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
☎ : 05 55 06 87 87
Fax : 05 55 06 88 88