

**Disjoncteurs ouverts DMX<sup>3</sup> 2500 - 800 V<sub>~</sub> - de 630 A à 2500 A**



0 285 76 0 285 99

Cotes d'encombrement p. 26 à 27  
Caractéristiques techniques p. 23

Les disjoncteurs ouverts doivent être équipés d'une unité de protection électronique (p. 23), à commander impérativement en même temps pour un assemblage usine  
Conformes à la norme NF EN IEC 60947-2  
Adaptés aux installations éoliennes, photovoltaïques ou ferroviaires

Réf.	Version fixe
	Livrés avec :
	- 1 contact signal défaut NO/NC
	- 2 contacts auxiliaires : NO/NF
	- prises arrière pour raccordement à l'horizontale
	- joint de porte
	Pouvoir de coupure I <sub>cu</sub> 36 kA (800 V <sub>~</sub> )
	In (A)
	Taille 2500
	3P 4P
0 285 09	0 285 70
0 285 19	0 285 71
0 285 29	0 285 72
0 285 39	0 285 73
0 285 49	0 285 74
0 285 59	0 285 75
0 285 69	0 285 76

Réf.	Version débrochable
	Livrés avec :
	- 1 contact signal défaut NO/NC
	- 2 contacts auxiliaires : NO/NF
	- base débrochable et kit
	- prises arrière pour raccordement à plat
	- joint de porte
	Pouvoir de coupure I <sub>cu</sub> 36 kA (800 V <sub>~</sub> )
	In (A)
	Taille 2500
	3P 4P
0 285 77	0 285 93
0 285 78	0 285 94
0 285 79	0 285 95
0 285 89	0 285 96
0 285 90	0 285 97
0 285 91	0 285 98
0 285 92	0 285 99

**Disjoncteurs ouverts DMX<sup>3</sup> 4000 - 1000 V<sub>~</sub> - de 630 A à 4000 A**



0 285 57 0 285 87

Cotes d'encombrement p. 28 à 29  
Caractéristiques techniques p. 23

Les disjoncteurs ouverts doivent être équipés d'une unité de protection électronique (p. 23), à commander impérativement en même temps pour un assemblage usine  
Conformes à la norme NF EN IEC 60947-2  
Adaptés aux installations éoliennes, photovoltaïques ou ferroviaires

Réf.	Version fixe
	Livrés avec :
	- 1 contact signal défaut NO/NC
	- 2 contacts auxiliaires : NO/NF
	- prises arrière pour raccordement à l'horizontale
	- joint de porte
	Pouvoir de coupure I <sub>cu</sub> 50 kA (1000 V <sub>~</sub> )
	In (A)
	Taille 4000
	3P 4P
0 285 40	0 285 50
0 285 41	0 285 51
0 285 42	0 285 52
0 285 43	0 285 53
0 285 44	0 285 54
0 285 45	0 285 55
0 285 46	0 285 56
0 285 47	0 285 57
0 285 48	0 285 58

Réf.	Version débrochable
	Livrés avec :
	- 1 contact signal défaut NO/NC
	- 2 contacts auxiliaires : NO/NF
	- base débrochable et kit
	- prises arrière pour raccordement à plat
	- joint de porte
	Pouvoir de coupure I <sub>cu</sub> 50 kA (1000 V <sub>~</sub> )
	In (A)
	Taille 4000
	3P 4P
0 285 60	0 285 80
0 285 61	0 285 81
0 285 62	0 285 82
0 285 63	0 285 83
0 285 64	0 285 84
0 285 65	0 285 85
0 285 66	0 285 86
0 285 67	0 285 87
0 285 68	0 285 88

**Unités de protection électroniques pour DMX<sup>3</sup> 2500 - 800 V<sub>~</sub> et DMX<sup>3</sup> 4000 - 1000 V<sub>~</sub>**



Les disjoncteurs DMX<sup>3</sup> doivent impérativement être équipés d'une unité de protection électronique (à commander en même temps pour un assemblage usine). Ces unités de protection électroniques permettent le réglage précis des paramètres de protection, tout en garantissant une sélectivité totale avec les appareils aval

**0 283 04** **Unités de protection MP2.10 avec écran LED**

Avec écran LED matrix affichant les mesures courantes et les réglages  
Réglage par curseurs  
Réglages I<sub>r</sub>, t<sub>r</sub>, i<sub>sd</sub>, t<sub>sd</sub>, I<sub>i</sub>, I<sub>g</sub> et t<sub>g</sub>  
Possibilité d'activer/désactiver les protections  
Sans fonction mesure  
Avec fonction mesure  
Mesure et affiche instantanément les valeurs maximum et moyennes des différentes valeurs électriques et l'état des protections  
Signalisation et historique des défauts

**0 283 06** **Unités de protection MP4.10 avec écran LED**

Avec écran LCD affichant les mesures courantes, les réglages et l'historique  
Équipées de batterie pour alimentation en cas de défaut ou lorsque le disjoncteur est ouvert ou non connecté  
Réglage par curseurs  
Réglages I<sub>r</sub>, t<sub>r</sub>, i<sub>sd</sub>, t<sub>sd</sub>, I<sub>i</sub>, I<sub>g</sub> et t<sub>g</sub>  
Possibilité d'activer/désactiver les protections  
Sans fonction mesure  
Avec fonction mesure  
Mesure et affiche instantanément les valeurs maximum et moyennes des différentes valeurs électriques et l'état des protections  
Signalisation et historique des défauts

**0 283 10** **Dongle Bluetooth**

Clé USB pour communication Bluetooth avec l'unité de protection du DMX<sup>3</sup>. Permet de configurer, surveiller et gérer à distance l'unité de protection DMX<sup>3</sup> via l'App. EnerUp + Project<sup>(2)</sup>  
Connexion sur le port USB en face avant de l'unité de protection

**4 149 45** **Module d'alimentation**

Alimentation 500 mA 12 V<sub>~</sub> stabilisée pour système de gestion de l'énergie EMS CX<sup>3</sup>

Nombre de modules : 1

**4 149 40** **Interface de communication**

Interface RS485/EMS CX<sup>3</sup>  
Consommation en 12 V<sub>~</sub> : 0,344 W - 28,7 mA

Nombre de modules : 1

**0 281 98** **Neutre externe**

Pour DMX<sup>3</sup> 2500 - 800 V<sub>~</sub> et DMX<sup>3</sup> 4000 - 1000 V<sub>~</sub>

1 : Nécessite une alimentation EMS CX<sup>3</sup> réf. 4 149 45 pour un fonctionnement optimal de la fonction mesure  
2 : App. EnerUp + Project pour smartphone et tablette disponible sur Apple Store et Google Play

**DMX<sup>3</sup> 2500 - 800 V<sub>~</sub> et DMX<sup>3</sup> 4000 - 1000 V<sub>~</sub> - caractéristiques techniques**

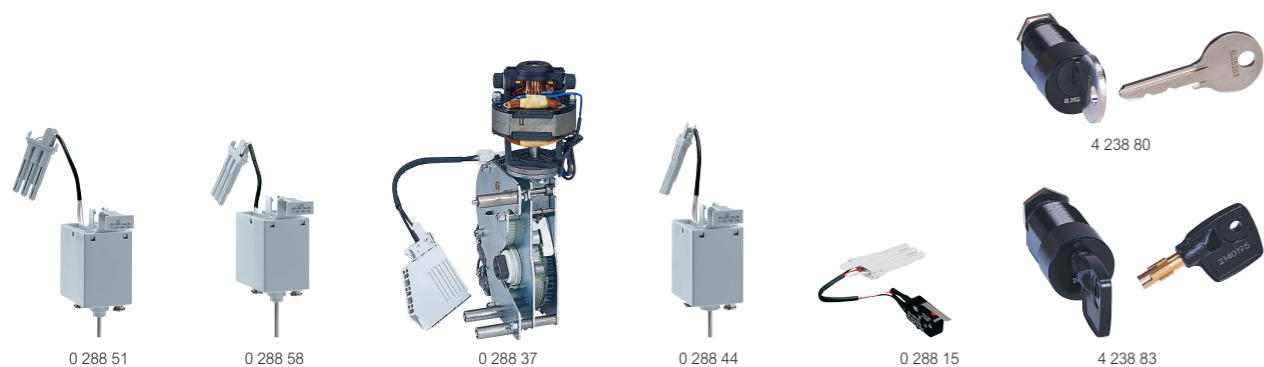
Caractéristiques techniques		
DMX <sup>3</sup> selon NF IEC 60947-3	DMX <sup>3</sup> 2500 - 800 V <sub>~</sub>	DMX <sup>3</sup> 4000 - 1000 V <sub>~</sub>
Type de déclencheur	électronique	électronique
Nombre de pôles	3P - 4P	3P - 4P
Entraxe entre les prises arrière (mm)	85	130
Courant assigné I <sub>n</sub> (A)	630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500	630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000
Tension assignée d'isolement U <sub>i</sub> (V)	1250	1250
Tension assignée de tenue aux chocs U <sub>imp</sub> (kV)	12	12
Tension assignée d'emploi (50/60 Hz) U <sub>e</sub> (V)	800	1000
Taille	2500	4000
Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit I <sub>cu</sub> (kA)	800 V AC : 36 1000 V AC : -	65 50
Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit I <sub>cs</sub> (% I <sub>cu</sub> )	100 %	100 %
Pouvoir assigné de fermeture sur court-circuit I <sub>cm</sub> (kA)	800 V AC : 76 1000 V AC : -	143 105
Courant de courte durée admissible I <sub>cs</sub> (kA) for t = 1 s	800 V AC : 36 1000 V AC : -	65 50
Courant de courte durée admissible I <sub>cs</sub> (kA) for t = 3 s	800 V AC : 36 1000 V AC : -	65 50
Catégorie d'emploi	B	B
Aptitude au sectionnement	Oui	Oui
Protection du neutre pour les disjoncteurs 4P (%I <sub>n</sub> phase)	0 - 50 - 100 - 150 - 200	0 - 50 - 100 - 150 - 200
Température de fonctionnement (°C)	-25 to +70	-25 to +70
Température de stockage (°C)	-25 to +85	-25 to +85

Déclassement en fonction de l'altitude				
Disjoncteur ouvert	DMX <sup>3</sup> 2500 - 800 V <sub>~</sub>			
	2000	3000	4000	5000
Altitude (m)	2000	3000	4000	5000
Courant assigné (à 40 °C) I <sub>n</sub> (A)	I <sub>n</sub>	0,98 x I <sub>n</sub>	0,94 x I <sub>n</sub>	0,9 x I <sub>n</sub>
Tension assignée U <sub>e</sub> (V)	800	700	600	550
Tension assignée d'isolement U <sub>i</sub> (V)	1000	900	750	600
Tenue diélectrique (V)	3500	3200	2500	2000

Disjoncteur ouvert	DMX <sup>3</sup> 4000 - 1000 V <sub>~</sub>			
	2000	3000	4000	5000
Altitude (m)	2000	3000	4000	5000
Courant assigné (à 40 °C) I <sub>n</sub> (A)	I <sub>n</sub>	0,98 x I <sub>n</sub>	0,94 x I <sub>n</sub>	0,9 x I <sub>n</sub>
Tension assignée U <sub>e</sub> (V)	1000	880	750	690
Tension assignée d'isolement U <sub>i</sub> (V)	1250	1100	950	850
Tenue diélectrique (V)	3500	3200	2500	2000

Caractéristiques techniques détaillées et performances en régime de neutre IT, voir la fiche technique

## Auxiliaires et accessoires pour DMX<sup>3</sup> 2500 - 800 V $\sim$ et DMX<sup>3</sup> 4000 - 1000 V $\sim$

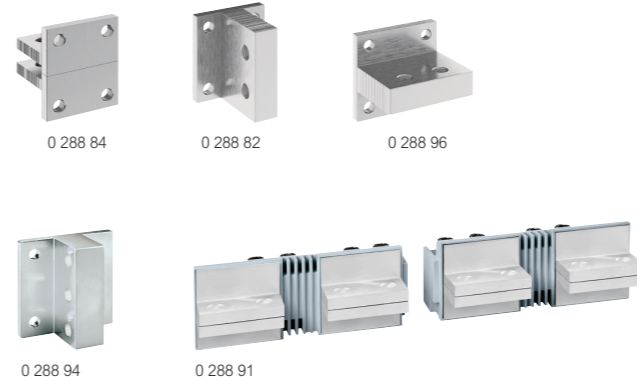


Réf.	Auxiliaires de commande et de signalisation
	<b>Déclencheurs à émission de courant</b> Lorsqu'il est alimenté, le disjoncteur se déclenche
0 288 48	24 V $\sim$ /=
0 288 49	48 V $\sim$ /=
<b>0 288 51</b>	220 - 250 V $\sim$ /=
	<b>Déclencheurs à minimum de tension</b> Lorsque la bobine n'est plus alimentée, le disjoncteur est déclenché
0 288 55	24 V $\sim$ /=
0 288 56	48 V $\sim$ /=
0 288 58	220 - 250 V $\sim$ /=
	<b>Module de retardement pour déclencheurs à minimum de tension</b> À associer aux déclencheurs à minimum de tension ci-dessus
0 288 63	230 V $\sim$ /=
	<b>Commandes motorisées</b> Pour motoriser un DMX <sup>3</sup> , il faut adjoindre à la commande motorisée, un déclencheur à émission de courant ou à minimum de tension, et une bobine de fermeture
0 288 34	24 V $\sim$ /=
0 288 35	48 V $\sim$ /=
<b>0 288 37</b>	220 - 250 V $\sim$ /=
0 288 40	480 V $\sim$ /=
	<b>Bobines de fermeture</b> Permettent la fermeture à distance du disjoncteur lorsque la commande est armée
0 288 41	24 V $\sim$ /=
0 288 42	48 V $\sim$ /=
<b>0 288 44</b>	220 - 250 V $\sim$ /=
	<b>Contact de signalisation de l'état des auxiliaires</b> Contact de signalisation pour déclencheurs à émission de courant, déclencheurs à minimum de tension et bobines de fermeture
0 288 16	
	<b>Contact de signalisation pour version débrochable</b> Contact de position embroché/test/débroché
<b>0 288 13</b>	3 contacts inverseurs par position

Réf.	Verrouillage
	<b>Barillets à clé</b> À associer aux supports pour barillets réf. 0 281 94/0 288 28
4 238 80	Barillet et clé plate avec marquage aléatoire
4 238 81	Barillet et clé plate avec marquage EL43525
4 238 82	Barillet et clé plate avec marquage EL43363
4 238 83	Barillet et clé étoile avec marquage aléatoire
	<b>Support pour barillets à clé - verrouillage en position « ouvert »</b> Pour verrouillage d'un DMX <sup>3</sup> en position « ouvert » À associer à un barillet réf. 4 238 80/81/82/83
<b>0 288 28</b>	
	<b>Support pour barillets à clé - verrouillage en position « débroché »</b> Pour verrouillage d'un DMX <sup>3</sup> en position « débroché » À associer à un barillet réf. 4 238 80/81/82/83
<b>0 281 94</b>	
	<b>Verrouillage de porte</b> Empêche l'ouverture de la porte lorsque le disjoncteur est fermé Montage à gauche ou à droite
0 288 20	
	<b>Cadenassage en position « ouvert »</b> Dispositif de cadenasage livré sans cadenas
0 288 21	Dispositif de cadenasage pour boutons
0 288 24	Dispositif de cadenasage pour volets isolants livré sans cadenas
0 288 26	
	<b>Transformation appareil version fixe en version débrochable</b>
	<b>Bases</b> Pour DMX <sup>3</sup> taille 2500
<b>0 289 02</b>	3P
<b>0 289 03</b>	4P
<b>0 289 04</b>	0 289 05
	<b>Kit de transformation</b> Pour DMX <sup>3</sup> taille 2500
<b>0 289 09</b>	0 289 10
<b>0 289 11</b>	0 289 12
	<b>Accessoires</b>
0 288 17	Bouton de blocage en position embroché/test/débroché
0 288 25	Détrompeur de calibre Empêche l'embrochage d'un disjoncteur sur une base incompatible
0 288 23	Compteur de manœuvres
0 288 14	Compte le nombre total de manœuvres de l'appareil Contact pour commande motorisée Contact de signalisation « prêt à fermer » et contact de signalisation « ressort fermé »
0 288 15	Contact de signalisation supplémentaire
0 288 79	Poignée de levage

## Accessoires de raccordement

pour DMX<sup>3</sup> 2500 - 800 V $\sim$  et DMX<sup>3</sup> 4000 - 1000 V $\sim$

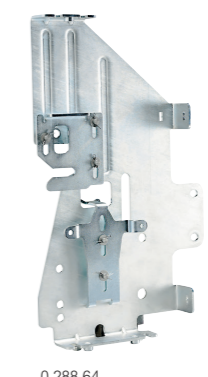


Réf.	Prises arrière
	<b>Pour DMX<sup>3</sup> taille 2500 version fixe</b> Pour raccordement à plat Se fixent sur les prises arrière horizontales du disjoncteur
0 288 84	3P
0 288 85	4P
0 288 82	0 288 83
	Pour raccordement vertical Se fixent sur les prises arrière réf. 0 288 84/85 en fonction du nombre de pôles
<b>0 288 96</b>	<b>0 288 97</b>
	<b>Pour DMX<sup>3</sup> taille 2500 version débrochable</b> Prises arrière orientables pour raccordement vertical ou horizontal Se fixent sur les plages de raccordement de la base
0 288 92	0 288 93
	<b>Pour DMX<sup>3</sup> taille 4000 version fixe</b> Prises arrière pour raccordement à plat Se fixent sur les prises arrière horizontales du disjoncteur
<b>0 288 94</b>	<b>0 288 95</b>
	<b>Pour DMX<sup>3</sup> taille 4000 version fixe ou débrochable</b> Avec DMX <sup>3</sup> version fixe : - Pour raccordement vertical - Se fixent sur les prises arrière réf. 0 288 92/93 en fonction du nombre de pôles Avec DMX <sup>3</sup> version débrochable : - Pour raccordement vertical ou horizontal - Se fixent sur les plages de raccordement de la base
	<b>Epanouisseurs pour DMX<sup>3</sup> taille 2500 version fixe</b> Se fixent sur les prises arrière horizontales du disjoncteur
0 288 86	3P
0 288 87	4P
0 288 88	0 288 89
0 288 90	0 288 91
	Pour raccordement à plat Pour raccordement vertical Pour raccordement horizontal
	<b>Cloisons de séparation</b>
0 288 98	3P
0 288 99	4P
	<b>Pour version fixe</b> Cloisons de séparation isolante pour DMX <sup>3</sup> tailles 2500 / 4000, DMX <sup>3</sup> 2500 - 800 V $\sim$ et DMX <sup>3</sup> 4000 - 1000 V $\sim$
0 288 18	0 288 19
	<b>Pour version débrochable</b> Cloisons de séparation isolante pour DMX <sup>3</sup> tailles 2500 / 4000, DMX <sup>3</sup> 2500 - 800 V $\sim$ et DMX <sup>3</sup> 4000 - 1000 V $\sim$

Cotes d'encombrement p. 26 à 29

## Equipements pour inverseur de sources

por DMX<sup>3</sup> 2500 - 800 V $\sim$  et DMX<sup>3</sup> 4000 - 1000 V $\sim$



Réf.	Equipements pour inverseur de sources
	L'interverrouillage des appareils s'effectue grâce à des câbles et permet la réalisation d'inverseurs à 2 ou 3 appareils Les mécanismes d'interverrouillage se montent sur le côté droit des appareils ou des bases Câbles d'interverrouillage à commander séparément (la longueur des câbles dépend de la configuration choisie)
<b>0 288 64</b>	Pour DMX <sup>3</sup> taille 2500
<b>0 288 65</b>	Pour DMX <sup>3</sup> taille 4000
	<b>Câbles d'interverrouillage</b> Longueur :
0 289 17	1000 mm
0 289 18	1500 mm
<b>0 289 20</b>	2600 mm
0 289 21	3000 mm
0 289 22	3600 mm
0 289 23	4000 mm
0 289 24	4600 mm
0 289 25	5600 mm

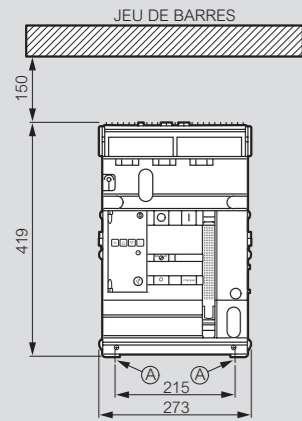
DMX<sup>3</sup> 2500 - 800 V<sub>~</sub> - taille 2500

cotes d'encombrement

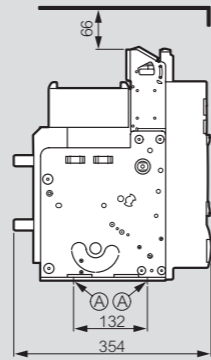
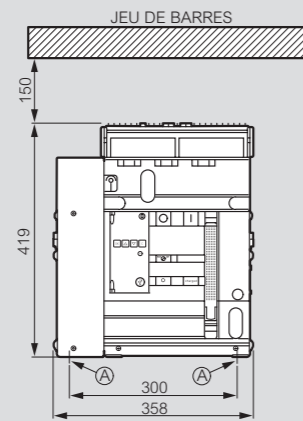
Version fixe - taille 2500

Cotes d'encombrement

Version 3P

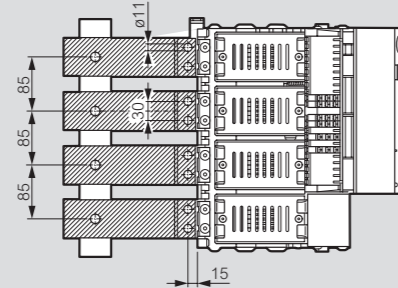
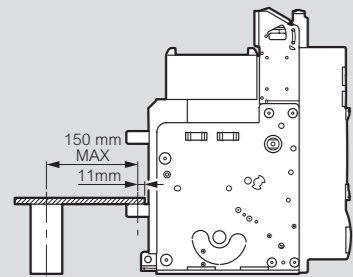


Version 4P

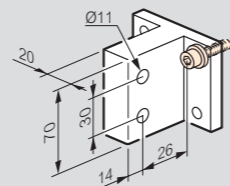


A = point de fixation sur la platine de l'armoire

Principe de raccordement

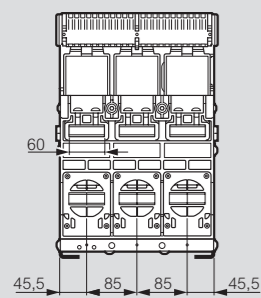


Prises arrière pour raccordement vertical  
Réf. 0 288 82/83

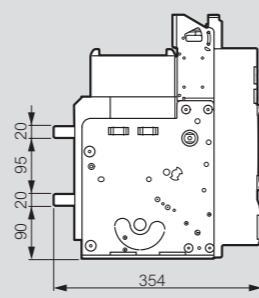
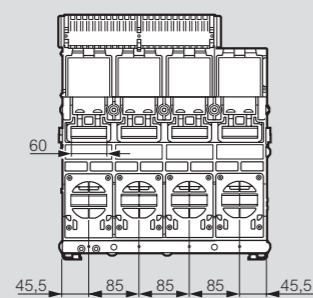


Prises arrière pour raccordement horizontal

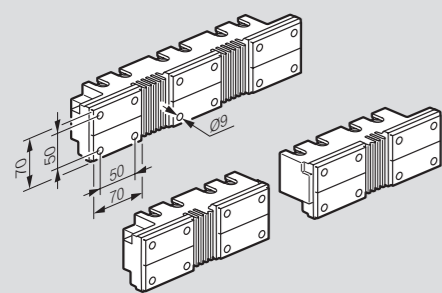
Version 3P



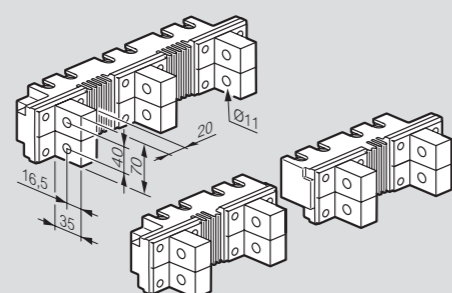
Version 4P



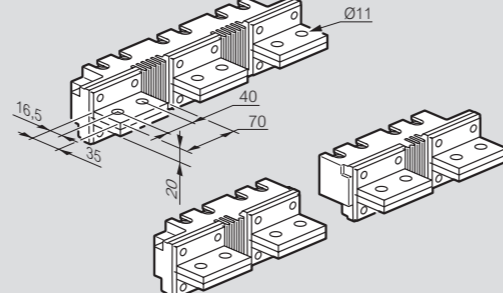
Epanouisseurs pour raccordement à plat  
Réf. 0 288 86/87



Epanouisseurs pour raccordement vertical  
Réf. 0 288 88/89



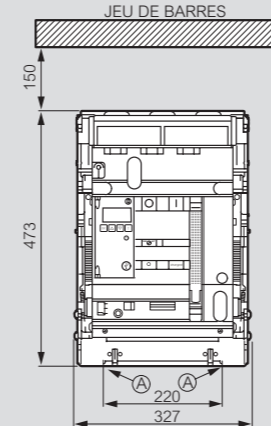
Epanouisseurs pour raccordement horizontal  
Réf. 0 288 90/91



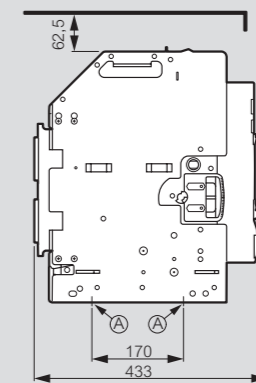
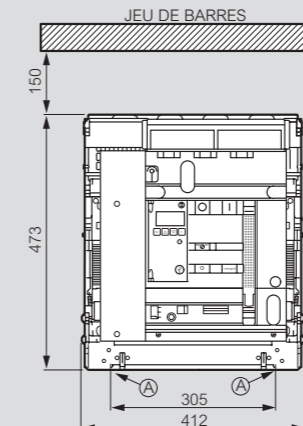
Version débrochable - taille 2500

Cotes d'encombrement

Version 3P



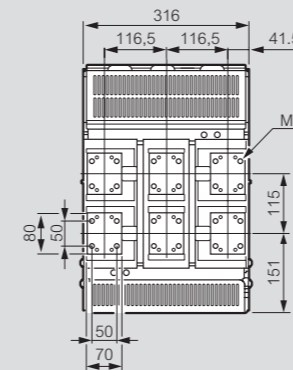
Version 4P



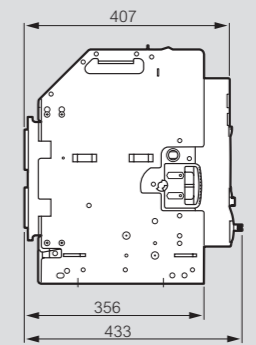
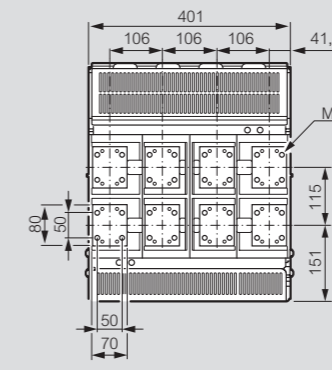
A = point de fixation sur la platine de l'armoire

Prises arrière pour raccordement à plat

Version 3P

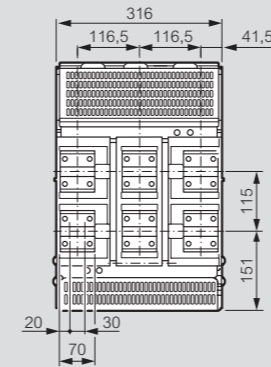


Version 4P

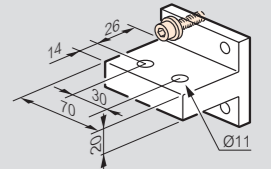
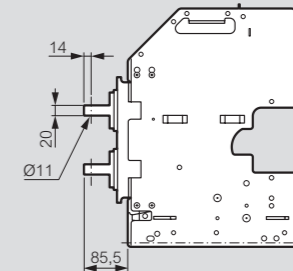
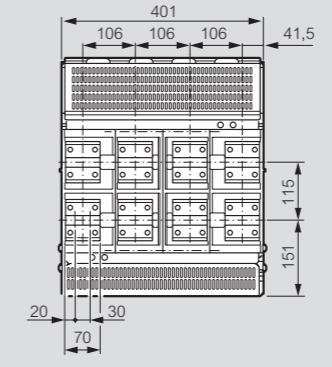


Prises arrière pour raccordement horizontal - Réf. 0 288 96/97

Version 3P

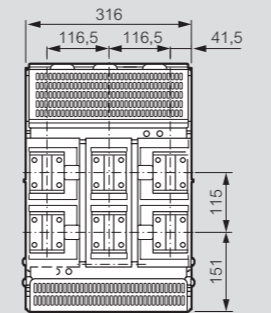


Version 4P

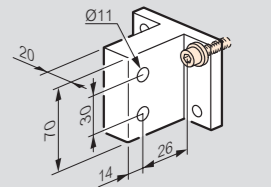
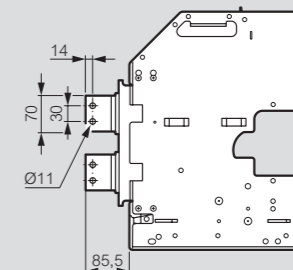
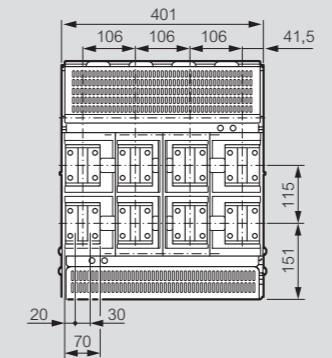


Prises arrière pour raccordement vertical - Réf. 0 288 96/97

Version 3P



Version 4P



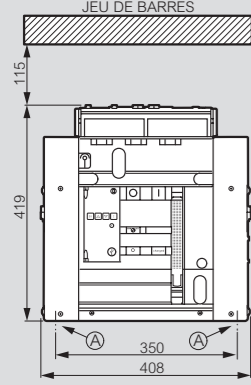
DMX<sup>3</sup> 4000 - 1000 V<sub>~</sub> - taille 4000

cotes d'encombrement

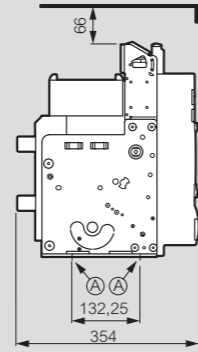
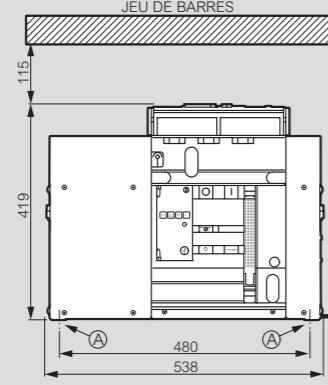
Version fixe - taille 4000

Cotes d'encombrement

Version 3P

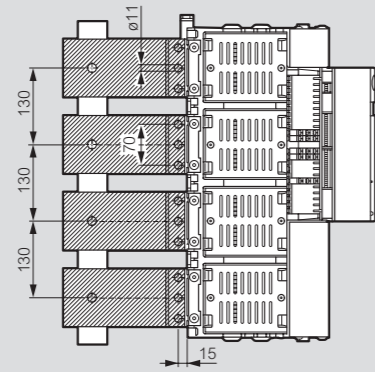
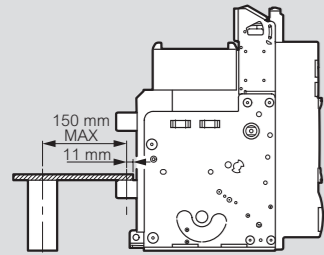


Version 4P



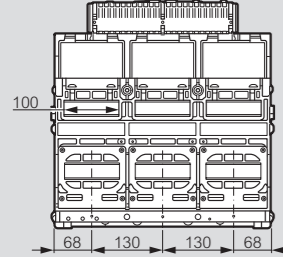
A = point de fixation sur la platine de l'armoire

Principe de raccordement

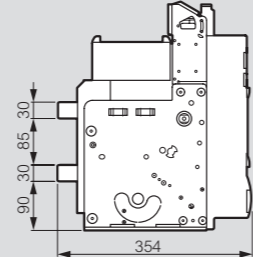
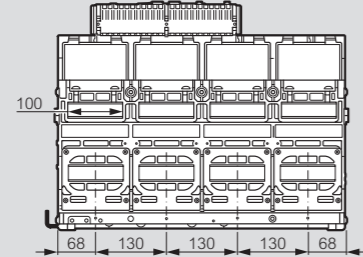


Prises arrière

Version 3P



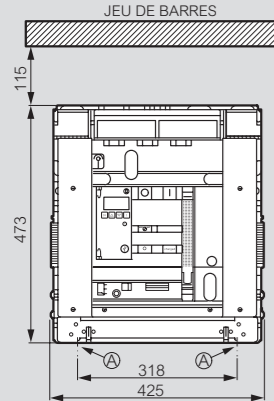
Version 4P



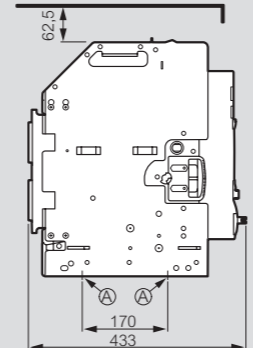
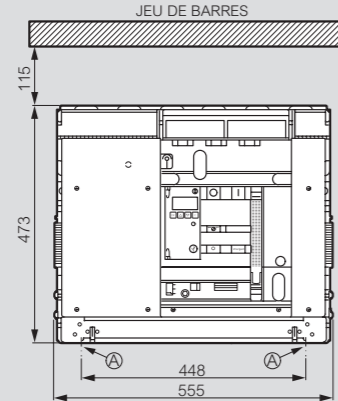
Version débrochable - taille 4000

Cotes d'encombrement

Version 3P



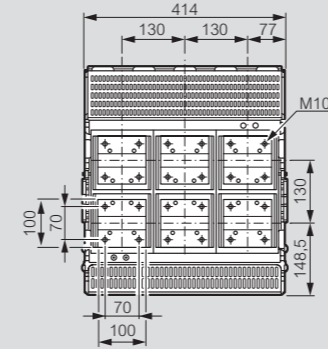
Version 4P



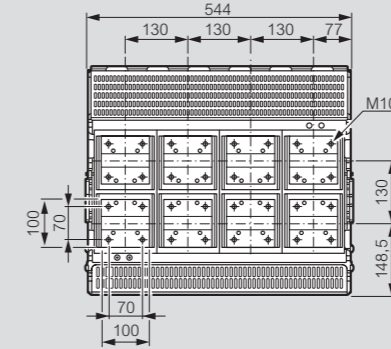
Version débrochable - taille 4000 (suite)

Prises arrière pour raccordement à plat

Version 3P

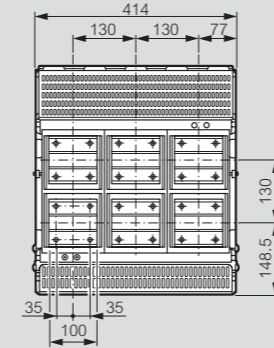


Version 4P

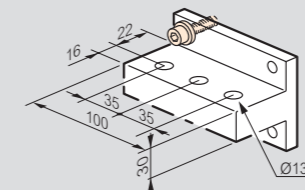
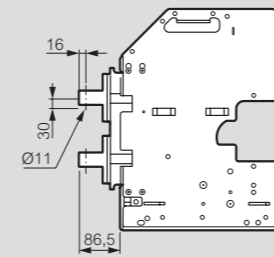
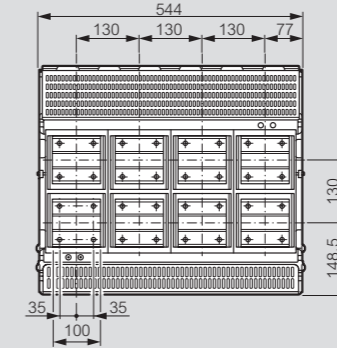


Prises arrière pour raccordement à l'horizontale - Réf. 0 288 92/93

Version 3P

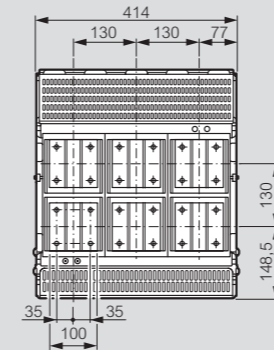


Version 4P

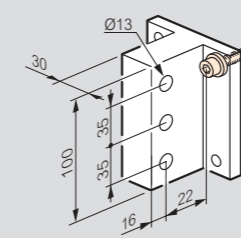
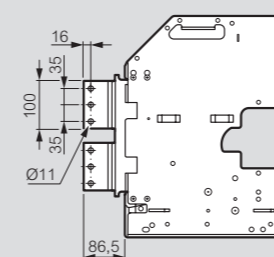
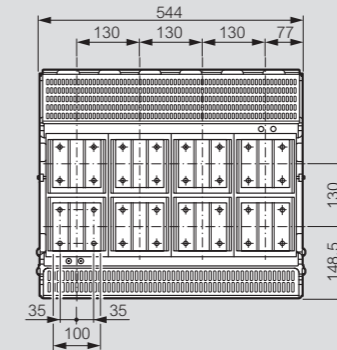


Prises arrière pour raccordement à la verticale - Réf. 0 288 92/93

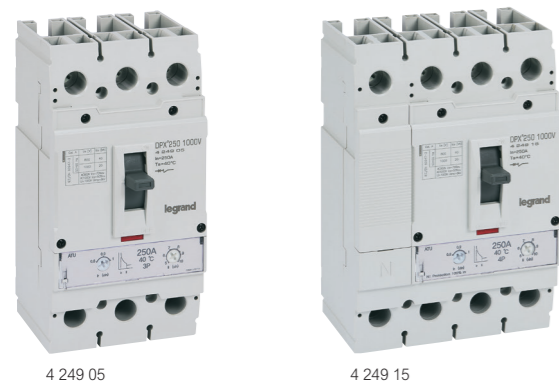
Version 3P



Version 4P



## DPX<sup>3</sup> 250 - 1000 V<sub>~</sub> - disjoncteurs magnétothermiques de 63 à 250 A - fixation sur platine



Cotes d'encombrement **p. 33**  
Caractéristiques techniques **p. 32**

Disjoncteurs de puissance, boîtiers moulés, qui assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension  
Adaptés aux installations éoliennes, photovoltaïques ou ferroviaires S'équipent avec les auxiliaires (p. 32)  
Livrés avec : visserie pour le raccordement et la fixation et cloisons de séparation  
Reçoivent les bornes à cage pour câbles Cu/Al  
Conformes à la norme NF EN IEC 60947-2 - réglage plombable.  
Se montent sur platine dans les coffrets et armoires XL<sup>3</sup> HP

Réf.		Disjoncteurs magnétothermiques - version fixe	
Thermique réglable de 0,8 à 1 x I <sub>n</sub>			
Magnétique :			
- fixe 10 x I <sub>n</sub> pour les calibres 63 A et 80 A			
- réglable de 5 à 10 x I <sub>n</sub> pour les calibres 100 A à 250 A			
Pouvoir de coupure I <sub>cu</sub> 20 kA (1000 V <sub>~</sub> )			
	In (A)	3P	4P
4 249 00	4 249 10	63	
4 249 01	4 249 11	80	
4 249 02	4 249 12	100	
4 249 03	4 249 13	160	
4 249 04	4 249 14	200	
4 249 05	4 249 15	250	

## DPX<sup>3</sup> 250 - 1000 V<sub>~</sub> accessoires

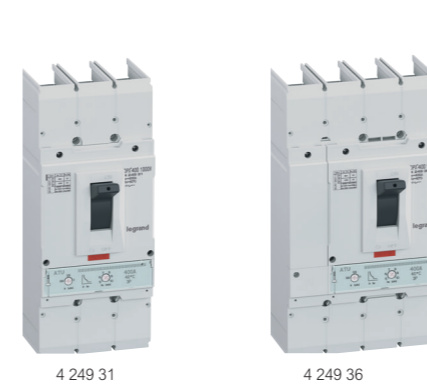


Réf. **Commandes rotatives**  
**Directes sur DPX<sup>3</sup>**  
4 249 58 Standard (coloris gris)  
**Commande déportée**  
4 249 59 Standard (coloris gris)

Réf. **Commandes motorisées**  
**Commandes motorisées frontales**  
4 249 56 Pour DPX<sup>3</sup> 250 - 1000 V<sub>~</sub> 3P / 4P  
24 V =  
4 249 57 230 V<sub>~</sub> / 220 V=

Réf. **Accessoires de raccordement**  
**Cache-bornes plombables**  
Lot de 2  
4 249 64 Pour DPX<sup>3</sup> 250 - 1000 V<sub>~</sub> 3P  
4 249 65 Pour DPX<sup>3</sup> 250 - 1000 V<sub>~</sub> 4P  
**Bornes à cage**  
Pour câbles souples ou rigides Cu/Al  
Cu : 120 - 150 mm<sup>2</sup>  
Al : 150 mm<sup>2</sup> max.  
4 249 61 Jeu de 3 bornes pour DPX<sup>3</sup> 250 - 1000 V<sub>~</sub> 3P  
4 249 66 Jeu de 4 bornes pour DPX<sup>3</sup> 250 - 1000 V<sub>~</sub> 4P  
**Épanouisseurs**  
Amont pour barres ou cosses  
4 249 62 Jeu de 3 épanouisseurs pour DPX<sup>3</sup> 250 - 1000 V<sub>~</sub> 3P  
4 249 63 Jeu de 4 épanouisseurs pour DPX<sup>3</sup> 250 - 1000 V<sub>~</sub> 4P

## DPX<sup>3</sup> 400 - 1000 V<sub>~</sub> - disjoncteurs magnétothermiques de 320 à 400 A - fixation sur platine

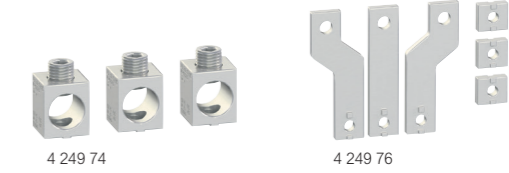


Cotes d'encombrement **p. 34**  
Caractéristiques techniques **p. 32**

Disjoncteurs de puissance, boîtiers moulés, qui assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension  
Adaptés aux installations éoliennes, photovoltaïques ou ferroviaires S'équipent avec les auxiliaires (p. 32)  
Livrés avec : visserie pour le raccordement et la fixation et cloisons de séparation  
Reçoivent les bornes à cage pour câbles Cu/Al  
Conformes à la norme NF EN IEC 60947-2 - réglage plombable.  
Se montent sur platine dans les coffrets et armoires XL<sup>3</sup> HP

Réf.		Disjoncteurs magnétothermiques - version fixe	
Thermique réglable de 0,8 à 1 x I <sub>n</sub> Magnétique réglable de 5 à 10 x I <sub>n</sub>			
Pouvoir de coupure I <sub>cu</sub> 25 kA (1000 V <sub>~</sub> )			
	In (A)	3P	4P
4 249 30	4 249 35	320	
4 249 31	4 249 36	400	

## DPX<sup>3</sup> 400 - 1000 V<sub>~</sub> accessoires



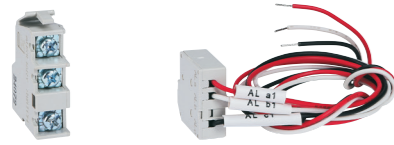
Réf. **Commandes rotatives**  
**Directes sur DPX<sup>3</sup>**  
4 249 72 Standard (coloris gris)  
**Commande déportée**  
4 249 73 Standard (coloris gris)

Réf. **Commandes motorisées**  
**Commandes motorisées frontales**  
4 249 70 Pour DPX<sup>3</sup> 250 - 1000 V<sub>~</sub> 3P / 4P  
24 V =  
4 249 71 230 V<sub>~</sub> / 220 V=

Réf. **Accessoires de raccordement**  
**Cache-bornes plombables**  
Lot de 2  
4 249 78 Pour DPX<sup>3</sup> 400 - 1000 V<sub>~</sub> 3P  
4 249 79 Pour DPX<sup>3</sup> 400 - 1000 V<sub>~</sub> 4P  
**Bornes à cage**  
Pour câbles souples ou rigides Cu/Al  
Cu: câble souple 240 mm<sup>2</sup> - câble rigide 300 mm<sup>2</sup>  
Al: 300 mm<sup>2</sup> max.  
4 249 74 Jeu de 3 bornes pour DPX<sup>3</sup> 400 - 1000 V<sub>~</sub> 3P  
4 249 75 Jeu de 4 bornes pour DPX<sup>3</sup> 400 - 1000 V<sub>~</sub> 4P  
**Épanouisseurs**  
Amont pour barres ou cosses  
4 249 76 Jeu de 3 épanouisseurs pour DPX<sup>3</sup> 400 - 1000 V<sub>~</sub> 3P  
4 249 77 Jeu de 4 épanouisseurs pour DPX<sup>3</sup> 400 - 1000 V<sub>~</sub> 4P

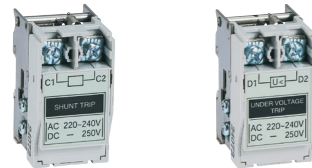
## DPX<sup>3</sup> 250 et DPX<sup>3</sup> 400 - 1000 V $\sim$

auxiliaires de commande et signalisation



4 249 50

4 249 51



4 249 53

4 249 55

Réf. **Contact auxiliaire**

**4 249 50** Contact auxiliaire

Réf. **Contact d'alarme**

**4 249 51** Contact d'alarme

**Déclencheurs à émission de courant**

Assurent le déclenchement à distance de disjoncteurs DPX<sup>3</sup> 250 / 400 - 1000 V $\sim$

**4 249 52** 24 V $\sim$  / =

**4 249 53** 230 V $\sim$  / =

**Déclencheurs à minimum de tension**

Assurent le déclenchement à distance de disjoncteurs DPX<sup>3</sup> 250 / 400 - 1000 V $\sim$

**4 249 54** 24 V $\sim$  / =

**4 249 55** 230 V $\sim$  / =

## DPX<sup>3</sup> 250 et DPX<sup>3</sup> 400- 1000 V $\sim$

caractéristiques techniques

### Caractéristiques techniques

Disjoncteurs de puissance	DPX <sup>3</sup> 250 - 1000 V $\sim$	DPX <sup>3</sup> 400 - 1000 V $\sim$	
Courant nominal I <sub>n</sub> (A)	63, 80, 100, 160, 200, 250	320, 400	
Nombre de pôles	3P - 4P	3P - 4P	
Tension assignée d'isolement U <sub>i</sub> (Vac)	1000	1000	
Tension nominale U <sub>n</sub> (Vac)	1000	1000	
Tension assignée de tenue aux chocs U <sub>imp</sub> (kV)	8	8	
Fréquence nominale (Hz)	50-60	50-60	
Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit I <sub>cu</sub> (kA)	800 V $\sim$	40	50
	1000 V $\sim$	20	25
Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit I <sub>cs</sub> (% I <sub>cu</sub> )	800 V $\sim$	75	50
	1000 V $\sim$	50	50
Pouvoir assigné de fermeture sur court-circuit I <sub>cm</sub> (kA)	800 V $\sim$	84	105
	1000 V $\sim$	40	53
Température ambiante de référence (°C)	40	40	
Température de fonctionnement (°C)	-25 à 70	-25 à 70	
Endurance mécanique (cycles)	20000	20000	
Endurance électrique sous I <sub>n</sub> (cycles)	1000	1000	
Catégorie d'emploi	A	A	
Aptitude au sectionnement	Oui	Oui	
Type de déclencheur	magnétothermique	magnétothermique	
Seuil de déclenchement thermique I <sub>t</sub> (A)	0,8 à 1 x I <sub>n</sub>	0,8 à 1 x I <sub>n</sub>	
Ajustement magnétique I <sub>Δ</sub> (A)	10 x I <sub>n</sub> pour I <sub>n</sub> = 63 et 80 A 5 to 10 x I <sub>n</sub> pour I <sub>n</sub> = 100 à 250 A	5 à 10 x I <sub>n</sub>	
Protection du neutre pour la version 4P (% I <sub>cu</sub> )	100 %	100 %	

### Déclassement en fonction de la température

I <sub>n</sub> (A)	Intensité maximale admissible en fonction de la température ambiante (A)									
	-20 °C	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
63	90	86	81	77	72	68	63	60	57	54
80	114	109	103	98	92	86	80	76	72	68
100	143	136	129	122	115	108	100	95	90	85
160	229	218	206	195	184	173	160	152	144	136
200	286	272	258	244	230	216	200	190	180	170
250	358	340	322	305	287	270	250	238	225	213
320	458	435	413	390	367	346	320	304	288	272
400	572	544	516	488	459	432	400	380	360	340

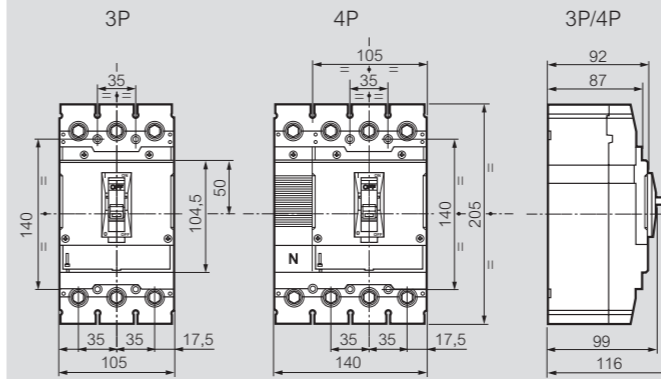
Caractéristiques techniques détaillées et performances en régime de neutre IT, voir la fiche technique

## DPX<sup>3</sup> 250 - 1000 V $\sim$

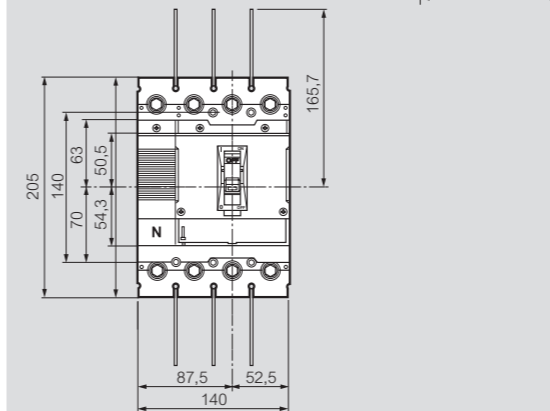
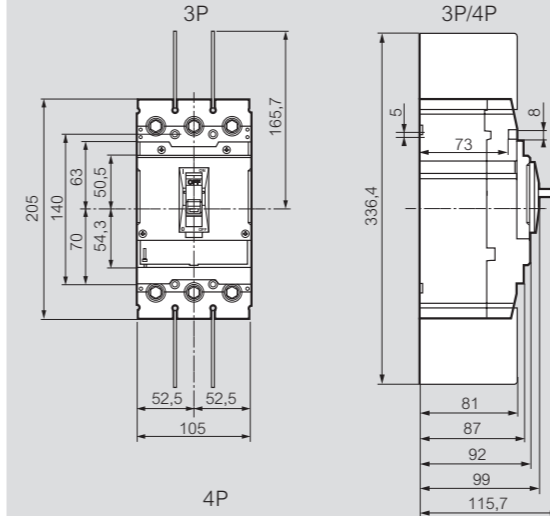
cotes d'encombrement

### Cotes d'encombrement

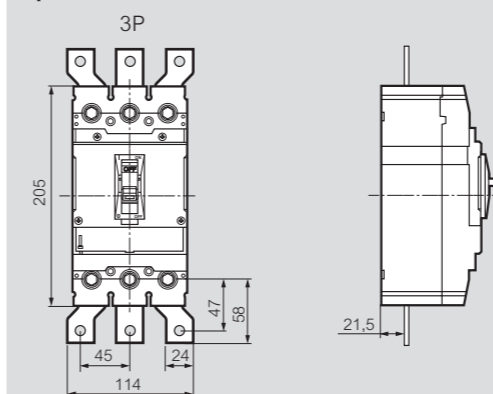
Version fixe



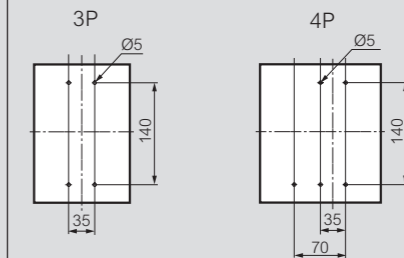
Cotes d'encombrement avec cloisons de séparation



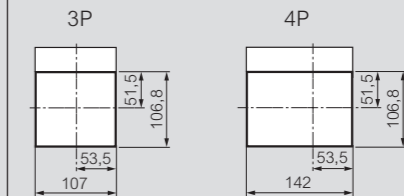
Epanouisseurs réf. 4 249 62/63



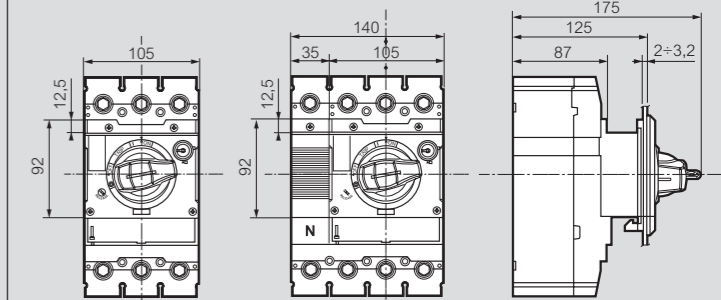
Fixation



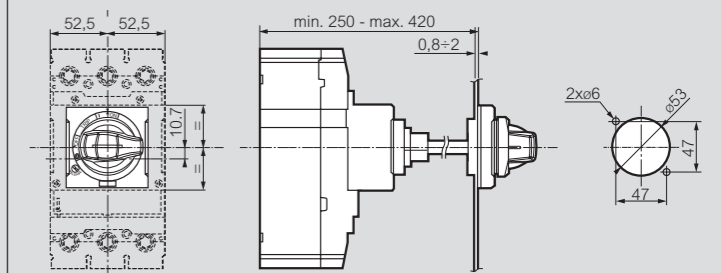
Découpe du plastron



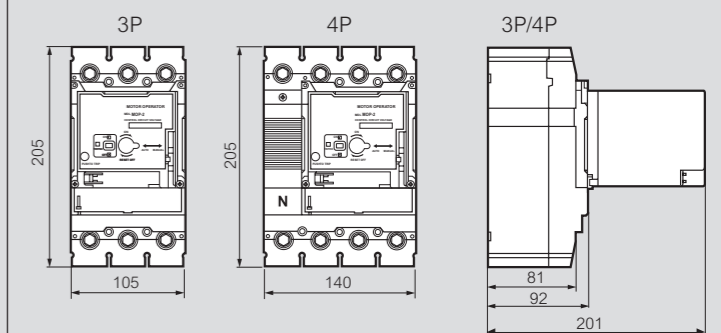
Commande rotative directe sur DPX<sup>3</sup> réf. 4 249 58



Commande rotative déportée réf. 4 249 59



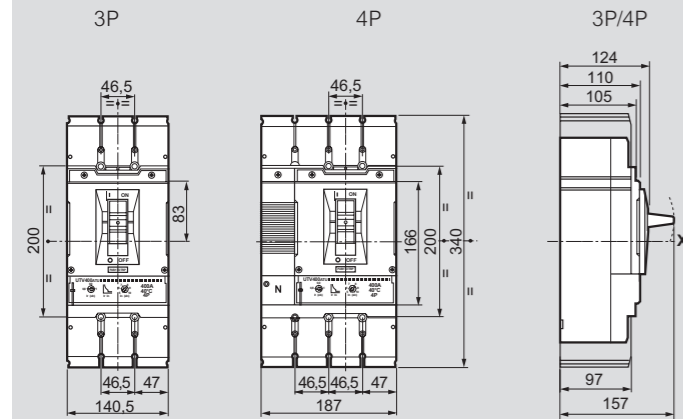
Commandes motorisées réf. 4 249 56/57



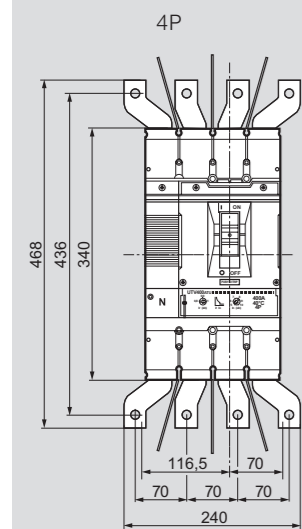
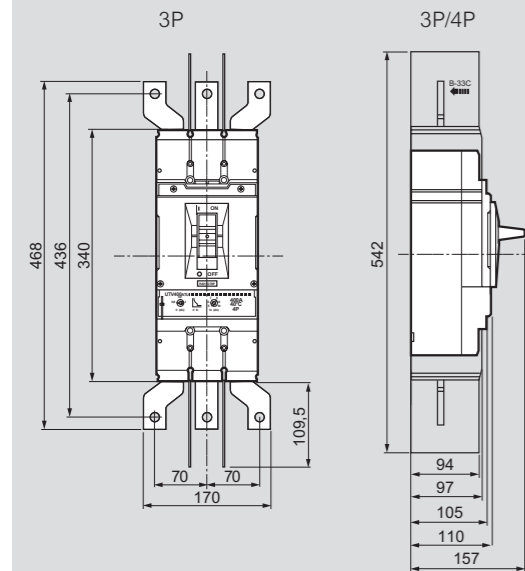
Caractéristiques techniques détaillées voir la fiche technique

**Cotes d'encombrement**

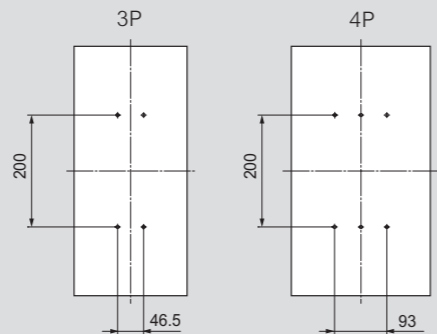
**Version fixe**



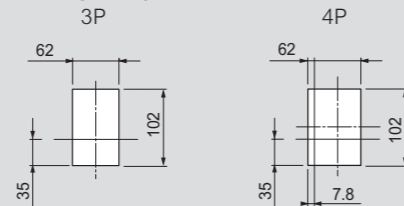
**Cotes d'encombrement avec épanouisseurs réf. 4 249 76/77 et cloisons de séparation**



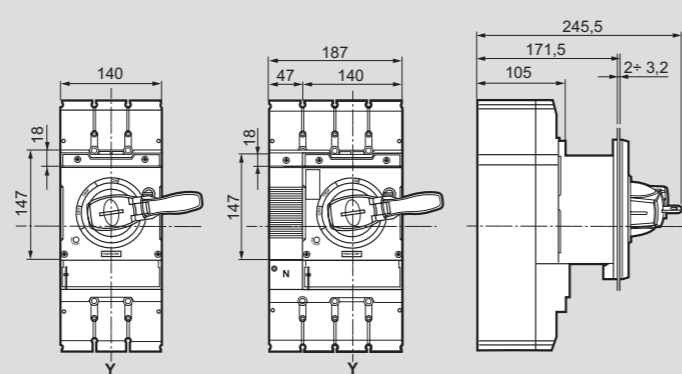
**Fixation**



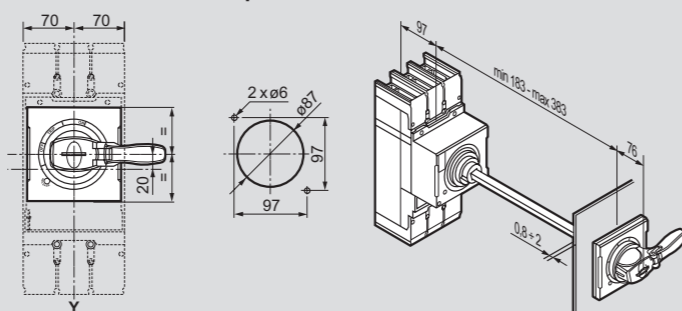
**Découpe du plastron**



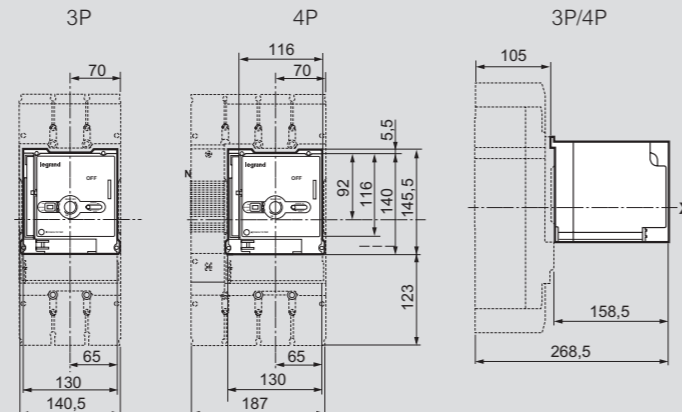
**Commande rotative directe sur DPX<sup>3</sup> Réf. 4 249 72**



**Commande rotative déportée réf. 4 249 73**



**Commandes motorisées réf. 4 249 70/71**



6 058 50

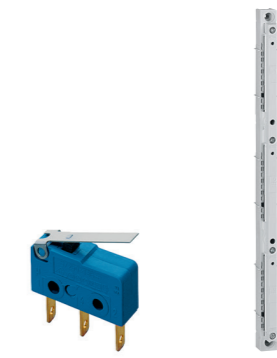
6 058 52

Caractéristiques techniques p. 36  
Cotes d'encombrement p. 36

**Réf. SPX<sup>3</sup>-V porte-fusibles verticaux**

Conformes à la norme NF EN IEC 60947-3  
- permettent la coupure en charge  
- Protection contre les contacts accidentels  
- capot transparent permettant de vérifier l'état des cartouches fusibles  
- mesure de la tension possible grâce aux découpes prévues en face avant  
- capot plombable  
- coupure simultanée sur les 4 pôles, endurance mécanique 1600 manoeuvres  
- position du capot indiquée par contact auxiliaire (à commander séparément)  
- raccordement à vis pour cosse  
- accessoires de raccordement interchangeables  
2 types de raccordement possibles :  
- platine/cosse (SPX<sup>3</sup>-V taille 00 à taille 3)  
- bornes de raccordement prismatiques (accessoire SPX<sup>3</sup>-V taille 1 à taille 3)  
Installation verticale  
À fixer sur support de jeu de barres 185 mm : 5 ou 10 mm : raccordement par le haut ou par le bas  
À équiper de cartouches à couteaux (à commander séparément)

Réf.	Tension (Ue)/Courant assigné d'emploi (In)	Taille fusible	Bornes de raccordement
6 058 50	690 V/160 A 800 V/63 A	00	M8 pour cosse
6 058 51	500 V/250 A 690 V/250 A 800 V/160 A	1	M12 pour cosse
6 058 52	500 V/400 A 690 V/400 A	2	M12 pour cosse
6 058 53	500 V/630 A 690 V/500 A 800 V/315 A	3	M12 pour cosse



6 052 30

6 058 80

**Réf. Bornes à cage**

**Pour câbles en cuivre ou aluminium**  
Pour câbles multifilaires en cuivre, flexibles ou rigides et câbles en aluminium

Réf.	Section (mm <sup>2</sup> )	SPX <sup>3</sup> -V
6 058 65	10-95	160
6 058 66	70-240	250/400/630
6 058 67	120-300	250/400/630

**Caches bornes**

6 058 68 Pour SPX<sup>3</sup>-V taille 160  
Se fixe en-dessous des porte-fusibles verticaux SPX<sup>3</sup>-V  
6 058 69 Pour SPX<sup>3</sup>-V tailles 250, 400 et 630  
Se fixe au-dessus ou en-dessous des portes-fusibles verticaux SPX<sup>3</sup>-V

**Contact de signalisation**

Réf.	Contact inverseur	Taille fusible	SPX <sup>3</sup> -V
6 052 30	5 A 250 V <sub>~</sub> 4 A 30 V <sub>=</sub>	000, 00, 1, 2, 3	Tous

**Support pour jeu de barre entraxe 185 mm**

6 058 80 Support pour jeu de barres universel de 185 mm pour jeux de barres plates perforées et non perforées 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10 mm  
Taille fusible : 00, 1, 2, 3

**Adaptateur pour DPX<sup>3</sup> 1600**

6 058 60 Pour le raccordement d'un disjoncteur de puissance boîtier moulé DPX<sup>3</sup> 1600 au jeu de barres  
Connexion à vis sur barres perforées  
Raccordement du disjoncteur sur les bornes amont (en haut du disjoncteur)

**Transformateurs de courant**

Classe de précision 1, courant nominal secondaire 5 A

Réf.	Courant nominal (A)	SPX <sup>3</sup> -V
6 058 70	80	160
6 058 71	150	160
6 058 73	150	250, 400, 630
6 058 74	200	250, 400, 630
6 058 75	250	250, 400, 630
6 058 76	400	250, 400, 630
6 058 77	600	250, 400, 630

# SPX<sup>3</sup>-V porte-fusibles verticaux

pour fusibles à couteaux type NH, fixation sur jeux de barres 185 mm

## Caractéristiques techniques

Type	SPX <sup>3</sup> -V 00 185 mm	SPX <sup>3</sup> -V 1 185 mm	SPX <sup>3</sup> -V 2 185 mm	SPX <sup>3</sup> -V 3 185 mm
Taille fusible	00	1	2	3
Courant nominal In	160 A	250 A	400 A	630 A
Fréquence nominale	AC (50-60 Hz)	AC (50-60 Hz)	AC (50-60 Hz)	AC (50-60 Hz)
Tension nominale Un	800 V~	800 V~	690 V~	800 V~
Tension assignée d'emploi Ue	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Tension nominale de tenue au choc Uimp	8 kV	12 kV	8 kV	12 kV
Catégorie d'emploi NF EN IEC 60947-3	400 V	AC-23 B	AC-23 B	AC-23 B
	500 V	AC-22 B	AC-22 B	AC-22 B
	690 V	AC-21 B (125 A)	AC-22B & AC-21 B	AC-22B & AC-21 B
	800 V	AC-22 B (63A)	AC-22 B (160 A)	AC-20 B <sup>(1)</sup> (315 A)

1 : Courant nominal en fonction des fusibles disponibles, en prenant en compte la puissance dissipée maximale autorisée de 34 W. Ne pas commuter sous charge

## Puissance dissipée par le porte-fusible (sans fusible)

Réf.	Type	Ue / Ie	I (A)	P (W)
6 058 50	SPX <sup>3</sup> -V Taille 00	400 V / AC 23 B / 160 A	160	28
		800 V / AC 22 B / 63 A	63	4
6 058 51	SPX <sup>3</sup> -V Taille 1	400 V / AC 23 B / 250 A	250	24
		800 V / AC 22 B / 160 A	160	10
6 058 52	SPX <sup>3</sup> -V Taille 2	400 V / AC 23 B / 400 A	400	60
6 058 53	SPX <sup>3</sup> -V Taille 3	400 V / AC 23 B / 630 A	630	118
		800 V / AC 22 B / 315 A	315	30

## Courant de court-circuit conditionné avec fusibles

Réf.	Type	Ue / Ie	Courant de court-circuit conditionné avec fusibles <sup>(2)</sup>
6 058 50	SPX <sup>3</sup> -V Taille 00	690 V / 160 A	100 kA
		800 V / 63 A	30 kA
6 058 51	SPX <sup>3</sup> -V Taille 1	500 V / 250 A	120 kA
		690 V / 250 A	100 kA
		800 V / 160 A	50 kA
6 058 52	SPX <sup>3</sup> -V Taille 2	500 V / 400 A	120 kA
		690 V / 400 A	100 kA
6 058 53	SPX <sup>3</sup> -V Taille 3	500 V / 630 A	100 kA
		690 V / 500 A	80 kA
		800 V / 315 A	50 kA

2 : approuvé avec des fusibles de classe de fonctionnement gG

## Raccordements

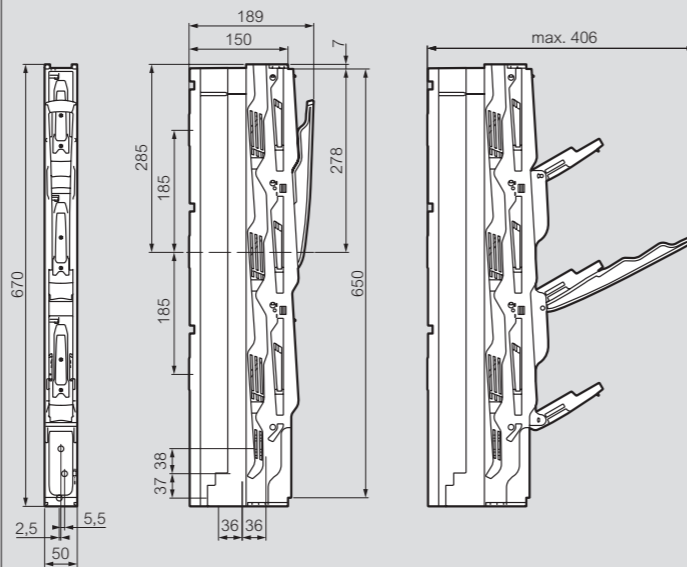
Taille	Bornes à vis	Avec bornes à cages	
		Cu	Al <sup>(3)</sup>
00	M8 70 mm <sup>2</sup> Couple de serrage 8 - 10 Nm	Cu (avec borne cage Réf. 6 058 65) re : 1 x 10 mm <sup>2</sup> rm : 1 x 16 - 95 mm <sup>2</sup> sm : 1 x 35 - 95 mm <sup>2</sup> f : 1 x 10 - 95 mm <sup>2</sup> f+AE : 1 x 10 - 70 mm <sup>2</sup> Couple de serrage 3 - 4 Nm	Non autorisé
1 2 3	M12 2 x 185 mm <sup>2</sup> - 240 mm <sup>2</sup> Couple de serrage 30 Nm	Cu (avec borne cage Réf. 6 058 66) sm : 1 x 70 - 240 mm <sup>2</sup> se : 1 x 95 - 240 mm <sup>2</sup> rm : 1 x 70 - 185 mm <sup>2</sup> Couple de serrage 20 - 25 Nm	Al (avec borne cage réf. 6 058 66) se : 1 x 95 - 240 mm <sup>2</sup> Couple de serrage 20 - 25 Nm
		Cu (avec borne cage Réf. 6 058 67) sm : 1 x 150 - 300 mm <sup>2</sup> se : 1 x 185 - 300 mm <sup>2</sup> rm : 1 x 120 - 300 mm <sup>2</sup> Couple de serrage 25-30 Nm	Al (avec borne cage réf. 6 058 67) sm : 1 x 150 - 300 mm <sup>2</sup> Couple de serrage 25-30 Nm

3 : Raccordement Al autorisé jusqu'à une température maximale de 80°C

Type de câble :  
sm : conducteurs sectoriels ronds multifilaires / se : conducteurs sectoriels ronds unifilaires  
rm : conducteurs ronds multifilaires / re : conducteurs ronds unifilaires / f : flexible  
AE : avec embouts

## Cotes d'encombrement (mm)

SPX<sup>3</sup>-V 00 Réf. 6 058 50



SPX<sup>3</sup>-V Réf. 6 058 51/52/53

