

## DMX<sup>3</sup> 2500 disjoncteurs ouverts (UP MP2.10 et MP4.10) DMX<sup>3</sup>-I 2500 interrupteurs ouverts

Références :

0 283 60 à 0 283 66 - 0 283 70 à 0 283 76 - 0 283 80 à 0 283 86  
0 283 90 à 0 283 96 - 0 284 00 à 0 284 06 - 0 284 10 à 0 284 16  
0 284 20 à 0 284 26 - 0 284 30 à 0 284 36 - 0 284 40 à 0 284 46  
0 284 50 à 0 284 56 - 0 284 60 à 0 284 66 - 0 284 70 à 0 284 76  
0 282 40/41/42/43/50/51/52/53/80/81/82/83/90/91/92/93



### SOMMAIRE

Page

1. Utilisation.....	1
2. Gamme.....	1
3. Caractéristiques techniques.....	2
4. Règles d'installation.....	5
5. Dimensions et poids.....	7
6. Connexions électriques.....	10
7. Accessoires et équipements.....	11
8. Marquage.....	16
9. Courbes.....	17
10. Normes et réglementations.....	22
11. Autres informations.....	22

### 1. UTILISATION

Les disjoncteurs ouverts DMX<sup>3</sup> offrent des solutions optimales pour répondre aux exigences de protection à l'origine de l'installation électrique basse tension (IEC/EN 60364-1) jusqu'à 6300 A. Leur robustesse électrique et mécanique, en plus de leur capacité de coupure et des possibilités d'accessoirisation, sont parfaitement adaptées à ces exigences.

L'offre DMX<sup>3</sup> propose également une gamme d'interrupteurs sans déclenchement (gamme I), avec des performances élevées en matière d'isolation, de robustesse, de fermeture et de capacité de résistance.

Les deux gammes sont en outre développées pour augmenter la continuité du service en tenant compte de l'efficacité énergétique de l'installation et en respectant les aspects "verts" (voir partie 10. Normes et réglementations).

### 2. GAMME

#### ■ 2.1 DMX<sup>3</sup> 2500 version fixe avec UP MP2.10/MP4.10

In (A)	50 kA		65 kA		100 kA	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
630	0 283 60	0 283 70	0 283 80	0 283 90	0 284 00	0 284 10
800	0 283 61	0 283 71	0 283 81	0 283 91	0 284 01	0 284 11
1000	0 283 62	0 283 72	0 283 82	0 283 92	0 284 02	0 284 12
1250	0 283 63	0 283 73	0 283 83	0 283 93	0 284 03	0 284 13
1600	0 283 64	0 283 74	0 283 84	0 283 94	0 284 04	0 284 14
2000	0 283 65	0 283 75	0 283 85	0 283 95	0 284 05	0 284 15
2500	0 283 66	0 283 76	0 283 86	0 283 96	0 284 06	0 284 16

#### ■ 2.2 DMX<sup>3</sup> 2500 version débrochable avec UP MP2.10/MP4.10

In (A)	50 kA		65 kA		100 kA	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
630	0 284 20	0 284 30	0 284 40	0 284 50	0 284 60	0 284 70
800	0 284 21	0 284 31	0 284 41	0 284 51	0 284 61	0 284 71
1000	0 284 22	0 284 32	0 284 42	0 284 52	0 284 62	0 284 72
1250	0 284 23	0 284 33	0 284 43	0 284 53	0 284 63	0 284 73
1600	0 284 24	0 284 34	0 284 44	0 284 54	0 284 64	0 284 74
2000	0 284 25	0 284 35	0 284 45	0 284 55	0 284 65	0 284 75
2500	0 284 26	0 284 36	0 284 46	0 284 56	0 284 66	0 284 76

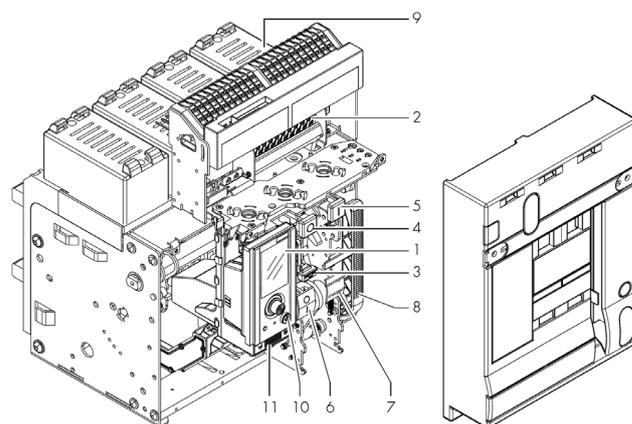
#### ■ 2.3 DMX<sup>3</sup>-I 2500 version fixe/débrochable avec UP MP2.10/MP4.10

In (A)	Version fixe		Version débrochable	
	3P	4P	3P	4P
1250	0 282 40	0 282 50	0 282 80	0 282 90
1600	0 282 41	0 282 51	0 282 81	0 282 91
2000	0 282 42	0 282 52	0 282 82	0 282 92
2500	0 282 43	0 282 53	0 282 83	0 282 93

#### ■ 2.4 Composition

##### Principaux composants d'un disjoncteur

Version fixe



1. Unité de protection
2. Contacts auxiliaires
3. Bouton de réinitialisation (reset)
4. Bouton OFF
5. Bouton ON
6. Indicateur ON-OFF
7. Indicateur d'état du ressort
8. Poignée de chargement du ressort
9. Chambre de coupure
10. Cache mini USB
11. Cache batterie

# DMX<sup>3</sup> 2500 disjoncteurs ouverts (UP MP2.10 et MP4.10) DMX<sup>3</sup>-I 2500 interrupteurs ouverts

Références :

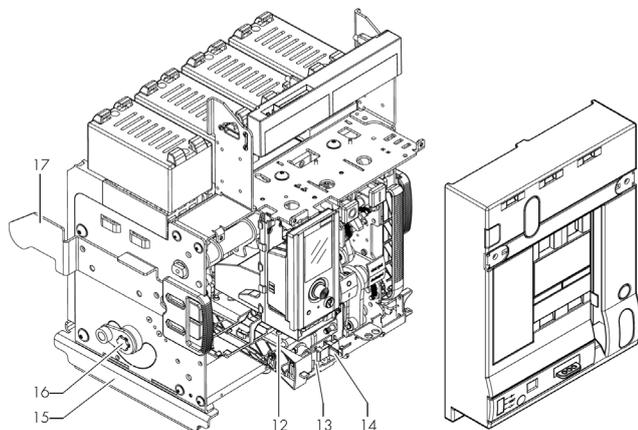
0 283 60 à 0 283 66 - 0 283 70 à 0 283 76 - 0 283 80 à 0 283 86  
0 283 90 à 0 283 96 - 0 284 00 à 0 284 06 - 0 284 10 à 0 284 16  
0 284 20 à 0 284 26 - 0 284 30 à 0 284 36 - 0 284 40 à 0 284 46  
0 284 50 à 0 284 56 - 0 284 60 à 0 284 66 - 0 284 70 à 0 284 76  
0 282 40/41/42/43/50/51/52/53/80/81/82/83/90/91/92/93

## 2. GAMME (suite)

### ■ 2.4 Composition (suite)

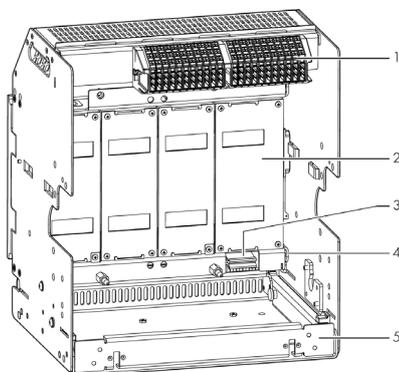
#### Principaux composants d'un disjoncteur (suite)

Version débrochable



- 12. Mécanisme d'extraction
- 13. Introduction manivelle d'extraction
- 14. Volet d'obturation
- 15. Support de positionnement du DMX<sup>3</sup> dans la base débrochable
- 16. Axe d'insertion du DMX<sup>3</sup>
- 17. Guide d'insertion

Base débrochable



- 1. Bornier de raccordement auxiliaire
- 2. Volet d'isolement
- 3. Liaison à la terre
- 4. Point de liaison à la terre
- 5. Tiroir amovible

Les DMX<sup>3</sup> sont équipés de contacts auxiliaires (2 NO/NC, extensibles jusqu'à 10) et d'un cadre de porte, en plus de :

- Version fixe : équipée de prises arrière fixes en position horizontale
- Version débrochable : équipée de prises arrière pour raccordement à plat des barres et livrée avec une base équipée d'une manivelle d'extraction et de volets isolants.
- Joint de porte.

## 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### ■ 3.1 Caractéristiques électriques

- Disjoncteur

		DMX <sup>3</sup> 2500		
		50 kA	65 kA	100 kA
Courant de la taille		2500 A		
Courant nominal In		630 A/800 A/1000 A/1250 A 1600 A/ 2000 A/2500 A		
Nombre de pôles		3P - 4P		
Tension d'isolement Ui		1000 V		
Tension de tenue aux chocs Uimp		12 kV		
Tension nominale maximum (50/60Hz) Ue		690 V		
Pouvoir de coupure maximum Icu (kA)	220/240 V~	50	65	100
	380/415 V~	50	65	100
	440/460 V~	50	65	100
	480/500 V~	50	65	100
	480/550 V~	50	65	75
	600 V~	50	65	75
	690 V~	50	55	65
Pouvoir de coupure de service Ics (% Icu)		100%		
Courant nominale de court-circuit Icm (kA)	220/240 V~	105	143	220
	380/415 V~	105	143	220
	440/460 V~	105	143	220
	480/500 V~	105	143	220
	480/550 V~	105	132	165
	600 V~	105	132	165
	690 V~	105	121	143
Courant nominal de courte durée Icw (kA) pour t = 1s	220/240 V~	50	65	85
	380/415 V~	50	65	85
	440/460 V~	50	65	85
	480/500 V~	50	65	85
	600 V~	50	60	75
	690 V~	50	55	65
Courant nominal de courte durée Icw (kA) pour t = 3s	220/240 V~	45	45	65
	380/415 V~	45	45	65
	440/460 V~	45	45	65
	480/500 V~	45	45	65
	600 V~	45	40	65
	690 V~	45	45	65

# DMX<sup>3</sup> 2500 disjoncteurs ouverts (UP MP2.10 et MP4.10) DMX<sup>3</sup>-I 2500 interrupteurs ouverts

Références :

0 283 60 à 0 283 66 - 0 283 70 à 0 283 76 - 0 283 80 à 0 283 86  
0 283 90 à 0 283 96 - 0 284 00 à 0 284 06 - 0 284 10 à 0 284 16  
0 284 20 à 0 284 26 - 0 284 30 à 0 284 36 - 0 284 40 à 0 284 46  
0 284 50 à 0 284 56 - 0 284 60 à 0 284 66 - 0 284 70 à 0 284 76  
0 282 40/41/42/43/50/51/52/53/80/81/82/83/90/91/92/93

## 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

### ■ 3.1 Caractéristiques électriques (suite)

#### - Disjoncteur (suite)

	DMX <sup>3</sup> 2500		
	50 kA	65 kA	100 kA
Courant de court-circuit par pôle I <sub>rr</sub> (kA)	220/240 V~	1,2 fois le réglage maximum de la temporisation définie du courant de déclenchement (I <sub>sd</sub> ) <sup>(1)</sup>	
	380/415 V~		
	440/460 V~		
	480/500 V~		
	600 V~		
	690 V~		
Adapté à l'isolation	Oui		
Protection du neutre (% I <sub>th</sub> )	0 - 50 - 100		
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C		
Température de stockage	-25 °C à +85 °C		

<sup>(1)</sup> Pour plus de détails, merci de consulter Legrand

#### - Interrupteur

	DMX <sup>3</sup> -I 2500	
Courant nominal I <sub>n</sub>	1250 A/1600 A/ 2000 A/2500 A	
Nombre de pôles	3P - 4P	
Tension d'isolement U <sub>i</sub>	1000 V	
Tension de tenue aux chocs U <sub>imp</sub>	12 kV	
Tension nominale maximum (50/60Hz) U <sub>e</sub>	690 V	
Catégorie d'utilisation	AC23A	
Courant nominal de court-circuit I <sub>cm</sub> (kA)	220/240 V~	143
	380/415 V~	143
	440/460 V~	143
	480/500 V~	143
	600 V~	132
	690 V~	121
Courant nominal de courte durée I <sub>cw</sub> (kA) pour t = 1s	220/240 V~	65
	380/415 V~	65
	440/460 V~	65
	480/500 V~	65
	600 V~	60
	690 V~	55
Courant nominal de courte durée I <sub>cw</sub> (kA) pour t = 3s	220/240 V~	45
	380/415 V~	45
	440/460 V~	45
	480/550 V~	45
	600 V~	45
	690 V~	45

	DMX <sup>3</sup> -I 2500
Adapté à l'isolation	Oui
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C
Température de stockage	-25 °C à +85 °C

La température maximale autorisée sur les bornes d'alimentation est de 135 °C (absolue). Pour plus de détails, se référer aux normes IEC 60947-1 et 60947-2.

### ■ 3.2 Courant de déclenchement limite des phases

I <sub>n</sub> (A)	Thermique		Magnétique	
	I <sub>r</sub>	I <sub>r</sub>	I <sub>sd</sub>	I <sub>sd</sub>
	0,2 x I <sub>n</sub>	1 x I <sub>n</sub>	1,5 x I <sub>r</sub> min	10 x I <sub>r</sub> max
<b>630</b>	126	630	378	6300
<b>800</b>	160	800	480	8000
<b>1000</b>	200	1000	600	10000
<b>1250</b>	250	1250	750	12500
<b>1600</b>	320	1600	960	16000
<b>2000</b>	400	2000	1200	20000
<b>2500</b>	500	2500	1500	25000

Note : pour l'ajustement du neutre, veuillez considérer les rapports de valeurs 0 %, 50 % et 100 % sur les courants réglés.

### ■ 3.3 Caractéristiques mécaniques

#### - Endurances :

Endurance (cycles)	DMX <sup>3</sup> 2500 / DMX <sup>3</sup> -I 2500	
	Mécanique	Électrique
	10000 (sans maintenance)	20000 (avec maintenance)
	10000 (sans maintenance)	10000 (sans maintenance)
Catégorie d'utilisation	B	

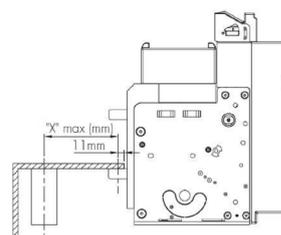
Note :

- Avec contacts auxiliaires : identique au disjoncteur (10000 cycles sans maintenance);
- Avec commande motorisée : 10000 cycles;
- Avec bobine/déclencheurs : 10000 cycles.

#### - Forces électrodynamiques :

Le tableau ci-dessous donne une indication des distances maximales entre le premier point de fixation du disjoncteur et les barres afin de réduire les effets des contraintes électrodynamiques qui peuvent être créées lors d'un court-circuit. Pour la réalisation du système d'alimentation, il est recommandé d'utiliser des isolateurs adaptés au type de conducteur utilisé et à la tension d'exploitation.

I <sub>cc</sub> (kA) max	50	65	100
"X" max. (mm)	300	250	150



# DMX<sup>3</sup> 2500 disjoncteurs ouverts (UP MP2.10 et MP4.10) DMX<sup>3</sup>-I 2500 interrupteurs ouverts

Références :

0 283 60 à 0 283 66 - 0 283 70 à 0 283 76 - 0 283 80 à 0 283 86  
0 283 90 à 0 283 96 - 0 284 00 à 0 284 06 - 0 284 10 à 0 284 16  
0 284 20 à 0 284 26 - 0 284 30 à 0 284 36 - 0 284 40 à 0 284 46  
0 284 50 à 0 284 56 - 0 284 60 à 0 284 66 - 0 284 70 à 0 284 76  
0 282 40/41/42/43/50/51/52/53/80/81/82/83/90/91/92/93

## 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

### ■ 3.3 Caractéristiques mécaniques (suite)

Selon le type de conducteur et le système de barres (à l'exception des kits de barres Legrand), le choix de la distance à respecter est à calibrer par l'installateur. De plus, l'installateur doit prendre en compte le poids des conducteurs de manière à ce que cela n'affecte pas la jonction électrique entre le conducteur lui-même et le point de raccordement.

### ■ 3.4 Perte de puissance par pôle à In/Ie

	Disjoncteur				
		Fixe	Débro.	Fixe	Débro.
Pouvoir de coupure Icu (kA)		Jusqu'à 65 kA		100 kA	
Courant nominal In (A)	630	5,7	9,9	3,2	6,4
	800	9,2	16,0	5,2	10,2
	1000	14,4	25,0	8,1	16,0
	1250	22,4	39,1	12,7	25,0
	1600	36,7	64,0	20,8	41,0
	2000	57,4	100,0	32,5	64,0
	2500	89,7	156,3	50,8	100,0

Note : les pertes de puissance dans le tableau ci-dessus sont référencées et mesurées comme décrit dans la norme IEC 60947-2 (Annexe G) pour les disjoncteurs. Les valeurs du tableau se réfèrent à une seule phase.

Courant nominal Ie (A)	Interrupteur	
	Fixe	Débrochable
1250	32.8	54.7
1600	53.8	89.6
2000	57.4	100.0
2500	89.7	156.3

Note : les pertes de puissance dans le tableau ci-dessus sont référencées et mesurées comme décrit dans la norme IEC 60947-1 pour les interrupteurs. Les valeurs du tableau se réfèrent à une seule phase.

### ■ 3.5 Unité de protection électronique

Tous les DMX<sup>3</sup> 2500 peuvent être équipés d'une unité de protection électronique MP2.10 ou MP4.10 dont les principales caractéristiques sont les suivantes :

- Écran LED intégré pour l'affichage des valeurs électriques et des réglages (MP2.10) ou écran LCD intégré pour l'affichage des valeurs électriques, des réglages et des journaux (MP4.10);
  - Réglages par bouton rotatif;
  - Réglage de Ir, tr, Isd, tsd, li, Ig et tg;
  - Possibilité d'activer/désactiver les protections;
  - Mesure et affichage des valeurs instantanées, maximales et moyennes des différentes valeurs électriques et des conditions de protection, signalisation des défauts et journal (pour les versions avec mesure);
  - Equipées de batteries pour l'alimentation en cas de défaut du réseau ou lorsque le disjoncteur est ouvert ou non connecté (MP4.10).
- Toutes les unités de protection sont équipées d'une prise mini USB type « B » pour la maintenance ou la connexion du logiciel PCS installé sur un ordinateur.

### Types d'unités de protection

Les unités de protection sont disponibles dans les modèles MP2.10 et MP4.10 ci-dessous :

	Fonctions		Consommation électrique	Références
	Écran	Avec mesure		
MP2.10	LED	NON	55 mA	0 283 04
		OUI	69 mA	0 283 05*
MP4.10	LCD	NON	62,5 mA	0 283 06
		OUI	80 mA	0 283 07*

\* Pour le bon fonctionnement de la fonction mesure, il est nécessaire de connecter un module d'alimentation électrique EMS CX<sup>3</sup> référence 4 149 45.

### Fonctions de protection

#### Ir : protection long retard contre les surcharges

De 0,2 à 1 x In avec des pas de 1 A  
Protection : ON/OFF

#### tr : temps de déclenchement long retard

De 40 ms à 30 s (@6Ir) avec des pas de 40 ms  
Mémoire thermique : ON/OFF

#### Isd : réglage courant court retard contre les courts-circuits

De 1,5 à 10 x Ir avec des pas de 1 A  
Protection : ON/OFF

#### tsd : temps de déclenchement court retard

De 40 ms à 1 s avec des pas de 40 ms  
(avec à la fois t = k, délai indépendant, et I<sup>2</sup>t=k, délai court inverse)

#### li : courant instantané contre les courts-circuits élevés

De 2 à 15 x In ou Icw avec des pas de 1 A  
Protection : ON/OFF

#### Ig : courant de défaut de terre

De 0,2 à 1 x In avec des pas de 1 A  
Protection : ON/OFF

#### tg : temporisation de déclenchement du défaut de terre

De 80 ms à 1 s avec des pas de 40 ms  
(avec à la fois t = k, délai indépendant, et I<sup>2</sup>t=k, délai court inverse)

#### N : Protection du neutre OFF-50%-100%-200%

### Configuration

Les unités de protection MP2.10 et MP4.10 peuvent être complètement configurées en toute liberté.

Elles permettent d'adapter au mieux les réglages aux exigences de l'installation, soit en activant/désactivant les différents dispositifs de protection (courants et temps de déclenchement), soit en modifiant les différents seuils de déclenchement.

La courbe de déclenchement est ainsi entièrement personnalisable pour s'adapter aux conditions réelles de chaque projet.

Les unités de protection dotées d'une fonction de mesure intégrée peuvent également être utilisées pour afficher les tensions, les puissances active et réactive, la fréquence, le facteur de puissance et l'énergie, en plus de la surveillance des courants.

Des alarmes peuvent être programmées sur un certain nombre de ces paramètres : tension maximale, tension minimale, déséquilibre de tension, fréquence maximale et minimale, etc.

### Remarques générales sur les unités de protection

Les unités de protection MP2.10/MP4.10 sont normalement alimentées par les transformateurs de courant (TC) internes.

Lorsque le courant traversant le disjoncteur est supérieur à 50 A (courant par phase), l'alimentation interne assure le fonctionnement de l'unité de protection (y compris l'état des LED).

# DMX<sup>3</sup> 2500 disjoncteurs ouverts (UP MP2.10 et MP4.10) DMX<sup>3</sup>-I 2500 interrupteurs ouverts

Références :

0 283 60 à 0 283 66 - 0 283 70 à 0 283 76 - 0 283 80 à 0 283 86  
0 283 90 à 0 283 96 - 0 284 00 à 0 284 06 - 0 284 10 à 0 284 16  
0 284 20 à 0 284 26 - 0 284 30 à 0 284 36 - 0 284 40 à 0 284 46  
0 284 50 à 0 284 56 - 0 284 60 à 0 284 66 - 0 284 70 à 0 284 76  
0 282 40/41/42/43/50/51/52/53/80/81/82/83/90/91/92/93

## 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

### ■ 3.5 Unité de protection électronique (suite)

#### Remarques générales sur les unités de protection (suite)

Le rétro-éclairage de l'écran est garanti à partir de 220 A (courant par phase) et les mesures intégrées (si disponibles) sont garanties à partir de 300 A (courant par phase) en l'absence de toute autre alimentation. Dans tous les cas, l'alimentation externe est fortement recommandée pour le bon fonctionnement de la mesure, ainsi que pour la communication RS485.

Pour garantir les mêmes performances lorsque la charge est inférieure à 50 A (courant par phase) et pour assurer des fonctions complètes, il est possible d'utiliser l'une des alimentations optionnelles suivantes :

- Module d'alimentation EMS (réf. 4 149 45)

- Alimentation électrique temporairement reliée à la prise USB en face avant, connectée à un bloc d'alimentation 5 V $\pm$ , Dongle BLE ou ordinateur.

#### Accessoires communs pour les unités de protection

##### Clé de communication Bluetooth

réf. 0 283 10

Clé USB pour la communication Bluetooth avec l'unité de protection du DMX<sup>3</sup>, nécessaire pour contrôler et gérer (test et rapport) les unités de protection DMX<sup>3</sup> par l'intermédiaire d'EnerUp + Project App. Port de connexion USB sur la face avant de l'unité de protection.

##### Module d'alimentation

réf. 4 149 45

Module d'alimentation stabilisée 500 mA 12 V pour le système de gestion de l'énergie CX<sup>3</sup> - 1 module DIN. Pour une utilisation correcte, choisir des unités de protection avec la fonction de mesure (réf. 0 283 01 ou 0 283 03)

##### Interface de communication

réf. 4 149 40

Conversion du système de gestion de l'énergie RS485/CX<sup>3</sup>

Consommation : 0,344 W - 28,7 mA (12 V $\pm$ ) - 1 module DIN

##### Neutre externe

réf. 0 281 98

Accessoire en option, à intégrer lors de la commande de l'unité de protection électronique et des disjoncteurs ouverts DMX<sup>3</sup> pour le montage en usine.

## 4. RÉGLES D'INSTALLATION

### Déclassement de température

Le courant nominal et son ajustement doivent être considérés en fonction d'une hausse ou d'une baisse de la température ambiante et de conditions d'installation différentes. Le tableau ci-dessous indique le réglage maximum de la protection longue durée (LT) en fonction de la température ambiante.

Déclassements de température pour DMX<sup>3</sup> 2500 version fixe - bornes horizontales :

Version fixe										
Température	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		65 °C		70 °C	
	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>
DMX <sup>3</sup> 2500 jusqu'à 65 kA (I <sub>cu</sub> )	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1880	0,94
	2500	1	2450	0,98	2350	0,94	2250	0,9	2150	0,86
DMX <sup>3</sup> 2500 I <sub>cu</sub> = 100 kA	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1
	2500	1	2500	1	2500	1	2500	1	2500	1

**DMX<sup>3</sup> 2500 disjoncteurs ouverts  
(UP MP2.10 et MP4.10)  
DMX<sup>3</sup>-I 2500 interrupteurs ouverts**

Références :

0 283 60 à 0 283 66 - 0 283 70 à 0 283 76 - 0 283 80 à 0 283 86  
0 283 90 à 0 283 96 - 0 284 00 à 0 284 06 - 0 284 10 à 0 284 16  
0 284 20 à 0 284 26 - 0 284 30 à 0 284 36 - 0 284 40 à 0 284 46  
0 284 50 à 0 284 56 - 0 284 60 à 0 284 66 - 0 284 70 à 0 284 76  
0 282 40/41/42/43/50/51/52/53/80/81/82/83/90/91/92/93

**4. RÉGLES D'INSTALLATION (suite)**

**Déclassement de température (suite)**

Déclassements de température pour DMX<sup>3</sup>-I 2500 version fixe - bornes horizontales :

Version fixe										
Température	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		65 °C		70 °C	
	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>
DMX <sup>3</sup> -I 2500	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1880	0,94
	2500	1	2450	0,98	2350	0,94	2250	0,9	2150	0,86

Déclassements de température pour DMX<sup>3</sup> 2500 version débrochable - bornes horizontales :

Version débrochable										
Température	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		65 °C		70 °C	
	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>
DMX <sup>3</sup> 2500 jusqu'à 65 kA (I <sub>cu</sub> )	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1880	0,94
	2500	1	2400	0,96	2250	0,9	2100	0,84	1950	0,78

Version débrochable										
Température	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		65 °C		70 °C	
	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>
DMX <sup>3</sup> 2500 I <sub>cu</sub> = 100 kA	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1
	2500	1	2500	1	2500	1	2500	1	2500	1

Déclassements de température pour DMX<sup>3</sup>-I 2500 version débrochable - bornes horizontales :

Version débrochable										
Température	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		65 °C		70 °C	
	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>
DMX <sup>3</sup> -I 2500	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1880	0,94
	2500	1	2400	0,96	2250	0,9	2100	0,84	1950	0,78

REMARQUE : Pour plus d'informations techniques, veuillez contacter le support technique de Legrand.

**DMX<sup>3</sup> 2500 disjoncteurs ouverts  
(UP MP2.10 et MP4.10)  
DMX<sup>3</sup>-I 2500 interrupteurs ouverts**

Références :

0 283 60 à 0 283 66 - 0 283 70 à 0 283 76 - 0 283 80 à 0 283 86  
0 283 90 à 0 283 96 - 0 284 00 à 0 284 06 - 0 284 10 à 0 284 16  
0 284 20 à 0 284 26 - 0 284 30 à 0 284 36 - 0 284 40 à 0 284 46  
0 284 50 à 0 284 56 - 0 284 60 à 0 284 66 - 0 284 70 à 0 284 76  
0 282 40/41/42/43/50/51/52/53/80/81/82/83/90/91/92/93

#### 4. RÉGLES D'INSTALLATION (suite)

##### Déclassement de température (suite)

**Conditions climatiques :** conformément à la norme IEC/EN 60947-1 Annexe Q, Cat. F soumis à la température, à l'humidité, aux vibrations, aux chocs et au brouillard salin.

**Degré de pollution :** pour les disjoncteurs DMX<sup>3</sup> 2500, degré 3, selon IEC/EN 60947-2.

**Perturbations électromagnétiques (EMC) :** pour DMX<sup>3</sup> 2500, conformément à la norme IEC/EN 60947-2 - Annexe F.

##### Déclassement d'altitude pour DMX<sup>3</sup> et DMX<sup>3</sup>-I

Altitude (m)	2000	3000	4000	5000
Courant nominal (à 40°C/50°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 nominale U <sub>e</sub> (V)	690	600	500	440
Tension d'isolement U <sub>i</sub> (V)	1000	900	750	600
Tenue diélectrique (V)	3500	3200	2500	2000

#### 5. DIMENSIONS ET POIDS

##### ■ 5.1 Dimensions

		DMX <sup>3</sup> 2500			DMX <sup>3</sup> -I 2500
		50 kA	65 kA	100 kA	-
Hauteur (mm)	3P-fixe	419			419
	3P-Débrochable	465			465
	4P-Fixe	419			419
	4P-Débrochable	465			465
Profondeur (mm)	3P-fixe	354			354
	3P-Débrochable	433			433
	4P-Fixe	354			354
	4P-Débrochable	433			433
Largeur (mm)	3P-fixe	273	408		273
	3P-Débrochable	327	425		327
	4P-Fixe	358	538		358
	4P-Débrochable	412	555		412

##### ■ 5.2 Poids

		DMX <sup>3</sup> 2500			DMX <sup>3</sup> -I 2500
		50 kA	65 kA	100 kA	-
Poids (kg)	3P-fixe	36	55		35
	3P-Débrochable <sup>(1)</sup>	81	106		80
	4P-Fixe	43	68		42
	4P-Débrochable <sup>(1)</sup>	86	134		85

<sup>(1)</sup> Les poids des versions débrochables doivent être considérés avec la base.

**DMX<sup>3</sup> 2500 disjoncteurs ouverts  
(UP MP2.10 et MP4.10)  
DMX<sup>3</sup>-I 2500 interrupteurs ouverts**

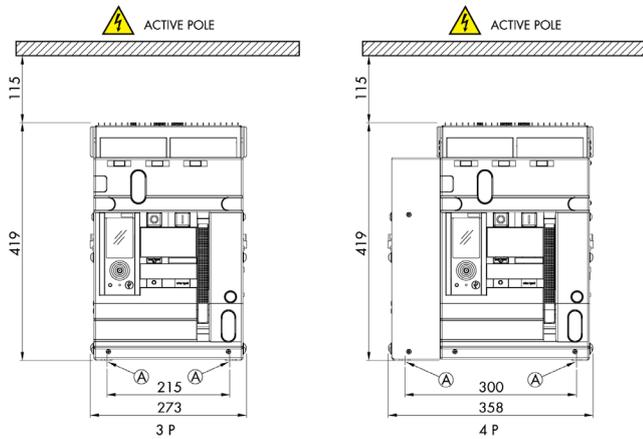
Références :

0 283 60 à 0 283 66 - 0 283 70 à 0 283 76 - 0 283 80 à 0 283 86  
0 283 90 à 0 283 96 - 0 284 00 à 0 284 06 - 0 284 10 à 0 284 16  
0 284 20 à 0 284 26 - 0 284 30 à 0 284 36 - 0 284 40 à 0 284 46  
0 284 50 à 0 284 56 - 0 284 60 à 0 284 66 - 0 284 70 à 0 284 76  
0 282 40/41/42/43/50/51/52/53/80/81/82/83/90/91/92/93

**5. DIMENSIONS ET POIDS (suite)**

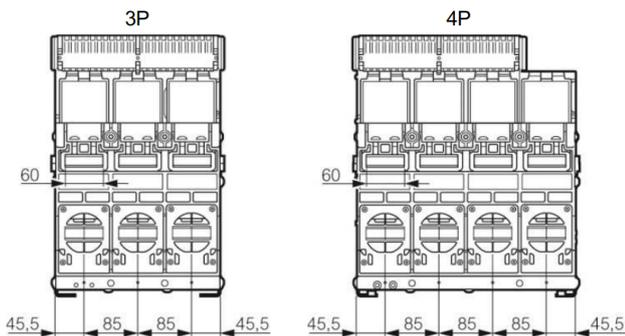
■ 5.3 Version fixe (DMX<sup>3</sup> avec Icu = 50 kA, Icu = 65 kA et DMX<sup>3</sup>-I)

Vue frontale

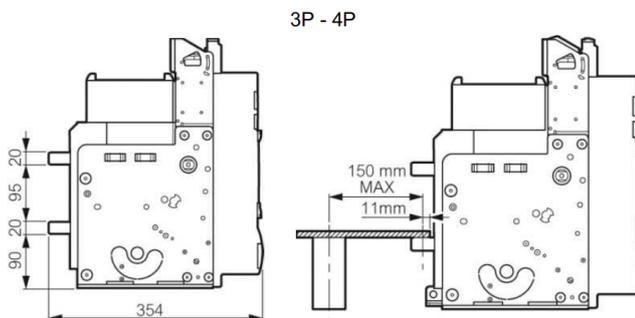


A = point de fixation sur la platine de l'armoire

Vue arrière

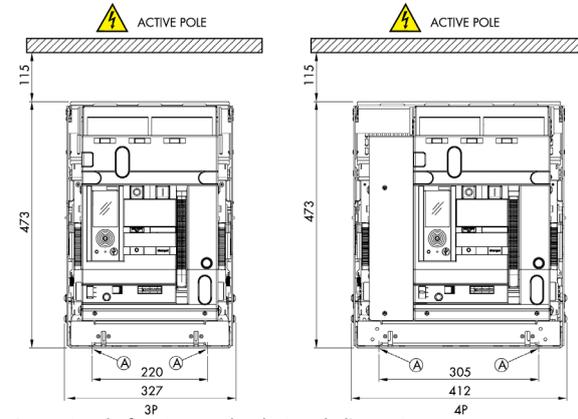


Vue latérale



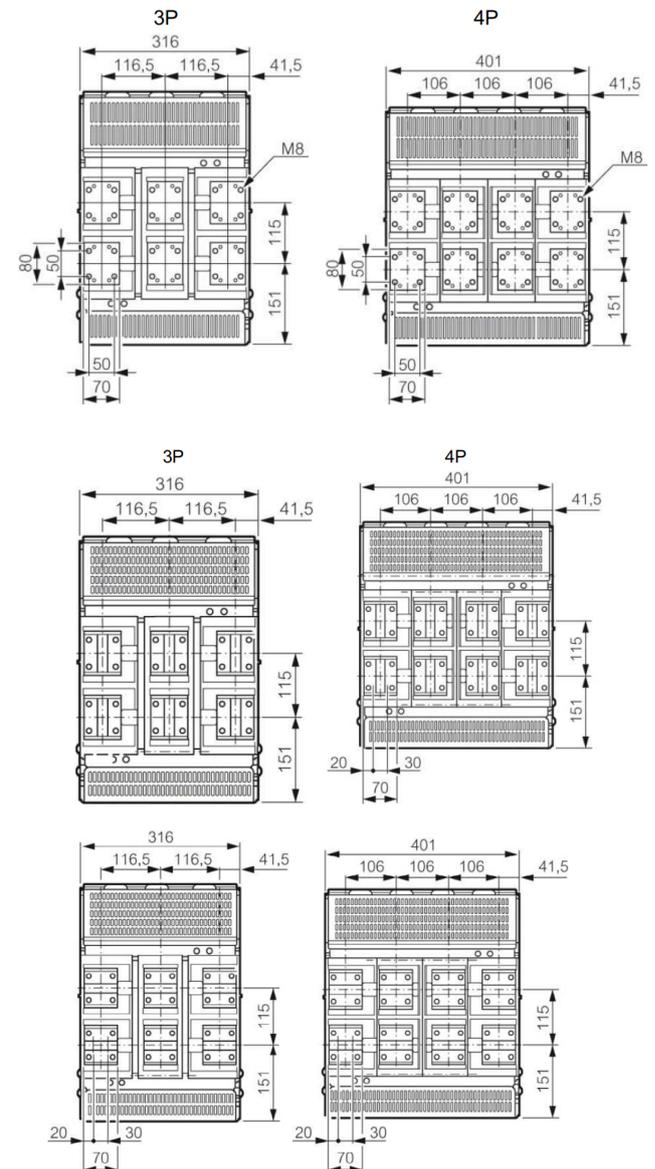
■ 5.4 Version débrochable (DMX<sup>3</sup> avec Icu = 50 kA, Icu = 65 kA et DMX<sup>3</sup>-I)

Vue frontale



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

Vue arrière



**DMX<sup>3</sup> 2500 disjoncteurs ouverts  
(UP MP2.10 et MP4.10)**

**DMX<sup>3</sup>-I 2500 interrupteurs ouverts**

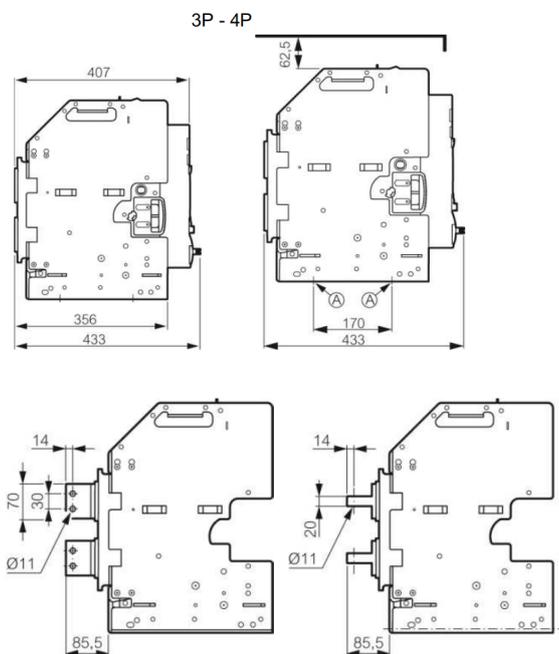
Références :

- 0 283 60 à 0 283 66 - 0 283 70 à 0 283 76 - 0 283 80 à 0 283 86
- 0 283 90 à 0 283 96 - 0 284 00 à 0 284 06 - 0 284 10 à 0 284 16
- 0 284 20 à 0 284 26 - 0 284 30 à 0 284 36 - 0 284 40 à 0 284 46
- 0 284 50 à 0 284 56 - 0 284 60 à 0 284 66 - 0 284 70 à 0 284 76
- 0 282 40/41/42/43/50/51/52/53/80/81/82/83/90/91/92/93

**5. DIMENSIONS ET POIDS (suite)**

■ 5.4 Version débrochable (DMX<sup>3</sup> avec Icu = 50 kA, Icu = 65 kA et DMX<sup>3</sup>-I) (suite)

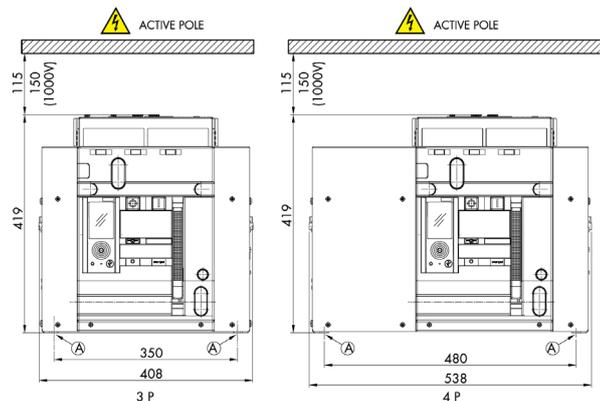
Vue latérale



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

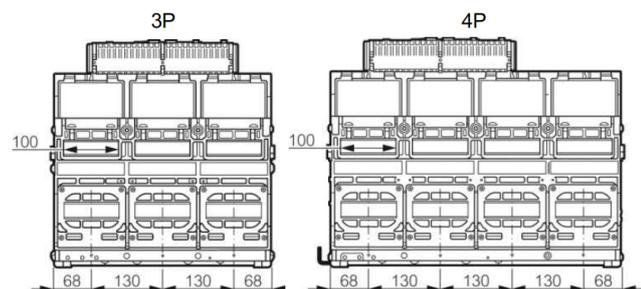
■ 5.5 Version fixe (DMX<sup>3</sup> avec Icu = 100 kA)

Vue frontale



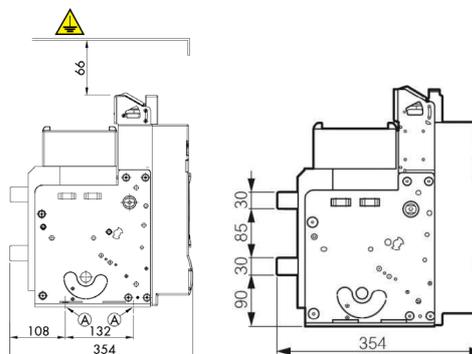
A = point de fixation sur la platine de l'armoire

Vue arrière

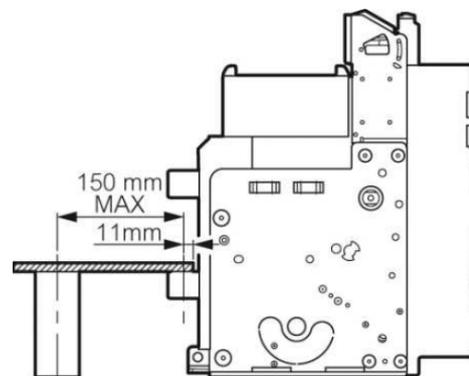


Vue latérale

3P - 4P

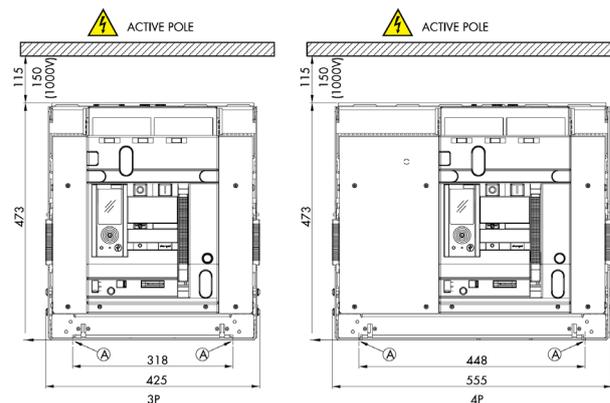


A = point de fixation sur la platine de l'armoire



■ 5.6 Version débrochable (DMX<sup>3</sup> avec Icu = 100 kA)

Vue frontale



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

**DMX<sup>3</sup> 2500 disjoncteurs ouverts  
(UP MP2.10 et MP4.10)  
DMX<sup>3</sup>-I 2500 interrupteurs ouverts**

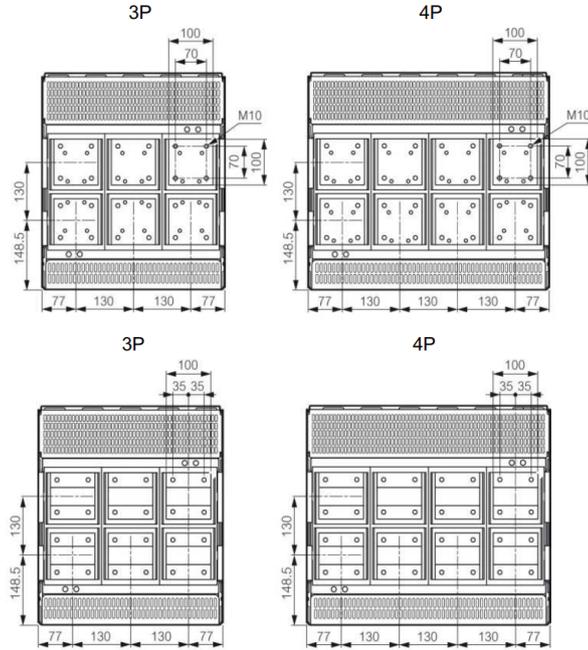
Références :

0 283 60 à 0 283 66 - 0 283 70 à 0 283 76 - 0 283 80 à 0 283 86  
0 283 90 à 0 283 96 - 0 284 00 à 0 284 06 - 0 284 10 à 0 284 16  
0 284 20 à 0 284 26 - 0 284 30 à 0 284 36 - 0 284 40 à 0 284 46  
0 284 50 à 0 284 56 - 0 284 60 à 0 284 66 - 0 284 70 à 0 284 76  
0 282 40/41/42/43/50/51/52/53/80/81/82/83/90/91/92/93

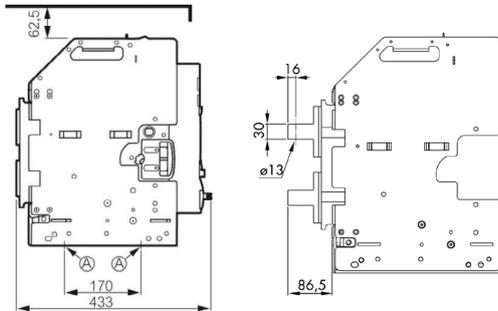
**5. DIMENSIONS ET POIDS (suite)**

**■ 5.6 Version débrochable (DMX<sup>3</sup> avec Icu = 100 kA) (suite)**

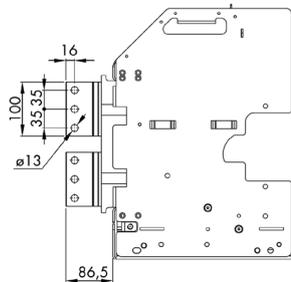
Vue arrière



Vue latérale



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



**6. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES**

A n'utiliser qu'à titre d'orientation générale pour la sélection des produits. En raison de la grande variété des formes d'installation des armoires et des conditions d'utilisation, la solution utilisée doit toujours être vérifiée. Si la distance entre les pôles est inférieure à 20 mm, il est recommandé d'utiliser des isolateurs de phase ou des barres isolées.

**Section minimale des barres de cuivre par pôle :**

- Version fixe (DMX<sup>3</sup> avec Icu = 50 kA, Icu = 65 kA et DMX<sup>3</sup>-I)

Courant nominal (A)	Barres verticales (mm)	Barres horizontales (mm)
630	2 barres 40 x 5	2 barres 40 x 5
800	2 barres 50 x 5	2 barres 50 x 5
1000	1 barre 60 x 10 2 barres 60 x 5	1 barre 60 x 10 2 barres 60 x 5
1250	1 barre 80 x 10 2 barres 80 x 5	1 barre 80 x 10 2 barres 80 x 5
1600	2 barres 50 x 10	2 barres 50 x 10
2000	3 barres 50 x 10	3 barres 50 x 10 4 barres 50 x 10
2500	3 barres 80 x 10	4 barres 80 x 10 5 barres 60 x 10

- Version fixe (DMX<sup>3</sup> avec Icu = 100 kA)

Courant nominal (A)	Barres verticales (mm)	Barres horizontales (mm)
630	1 barre 40 x 10 2 barres 40 x 5	2 barres 40 x 5
800	1 barre 50 x 10 2 barres 50 x 5	2 barres 50 x 5
1000	1 barre 50 x 10 2 barres 50 x 5	2 barres 60 x 5
1250	2 barres 60 x 5	2 barres 80 x 5
1600	2 barres 80 x 5	2 barres 50 x 10
2000	2 barres 50 x 10	2 barres 60 x 10
2500	3 barres 50 x 10	3 barres 60 x 10

- Version débrochable (DMX<sup>3</sup> avec Icu = 50 kA, Icu = 65 kA et DMX<sup>3</sup>-I)

Courant nominal (A)	Barres verticales (mm)	Barres horizontales (mm)
630	2 barres 40 x 5	2 barres 40 x 5
800	2 barres 50 x 5	2 barres 50 x 5
1000	2 barres 60 x 5	2 barres 60 x 5
1250	2 barres 80 x 5	2 barres 80 x 5
1600	2 barres 50 x 10	2 barres 50 x 10
2000	3 barres 50 x 10	3 barres 50 x 10
2500	3 barres 80 x 10	4 barres 80 x 10

# DMX<sup>3</sup> 2500 disjoncteurs ouverts (UP MP2.10 et MP4.10) DMX<sup>3</sup>-I 2500 interrupteurs ouverts

Références :

0 283 60 à 0 283 66 - 0 283 70 à 0 283 76 - 0 283 80 à 0 283 86  
0 283 90 à 0 283 96 - 0 284 00 à 0 284 06 - 0 284 10 à 0 284 16  
0 284 20 à 0 284 26 - 0 284 30 à 0 284 36 - 0 284 40 à 0 284 46  
0 284 50 à 0 284 56 - 0 284 60 à 0 284 66 - 0 284 70 à 0 284 76  
0 282 40/41/42/43/50/51/52/53/80/81/82/83/90/91/92/93

## 6. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES (suite)

- Version débrochable (DMX<sup>3</sup> avec Icu = 100 kA)

Courant nominal (A)	Barres verticales (mm)	Barres horizontales (mm)
630	1 barre 40 x 10 2 barres 40 x 5	2 barres 40 x 5
800	1 barre 50 x 10 2 barres 50 x 5	2 barres 50 x 5
1000	1 barre 50 x 10 2 barres 50 x 5	2 barres 60 x 5
1250	2 barres 60 x 5	2 barres 80 x 5
1600	2 barres 80 x 5	2 barres 50 x 10
2000	2 barres 50 x 10	2 barres 60 x 10
2500	3 barres 50 x 10	3 barres 60 x 10

### Section minimale des barres en aluminium par pôle :

- Version fixe (DMX<sup>3</sup> avec Icu = 50 kA, Icu = 65 kA et DMX<sup>3</sup>-I)

Courant nominal (A)	Barres verticales (mm)	Barres horizontales (mm)
630	2 barres 50 x 8	2 barres 50 x 10
800	2 barres 50 x 10	2 barres 50 x 10
1000	2 barres 60 x 10	2 barres 60 x 10
1250	2 barres 60 x 10	4 barres 50 x 10
1600	4 barres 50 x 10	4 barres 60 x 10
2000	4 barres 60 x 10	4 barres 80 x 10
2500	4 barres 100 x 10	5 barres 100 x 10

- Version fixe (DMX<sup>3</sup> avec Icu = 100 kA)

Courant nominal (A)	Barres verticales (mm)	Barres horizontales (mm)
630	2 barres 40 x 8	2 barres 40 x 8
800	2 barres 50 x 8	2 barres 50 x 8
1000	2 barres 50 x 8	2 barres 50 x 10
1250	2 barres 50 x 10	2 barres 60 x 10
1600	2 barres 60 x 10	4 barres 50 x 8
2000	4 barres 50 x 8	4 barres 50 x 10
2500	4 barres 60 x 10	4 barres 80 x 10

- Version débrochable (DMX<sup>3</sup> avec Icu = 50 kA, Icu = 65 kA et DMX<sup>3</sup>-I)

Courant nominal (A)	Barres verticales (mm)	Barres horizontales (mm)
630	2 barres 50 x 8	2 barres 50 x 10
800	2 barres 50 x 10	2 barres 50 x 10
1000	2 barres 60 x 10	2 barres 60 x 10
1250	2 barres 60 x 10	4 barres 50 x 10
1600	4 barres 50 x 10	4 barres 60 x 10
2000	4 barres 60 x 10	4 barres 80 x 10
2500	4 barres 100 x 10	5 barres 100 x 10

- Version débrochable (DMX<sup>3</sup> avec Icu = 100 kA)

Courant nominal (A)	Barres verticales (mm)	Barres horizontales (mm)
630	2 barres 40 x 8	2 barres 40 x 8
800	2 barres 50 x 8	2 barres 50 x 8
1000	2 barres 50 x 8	2 barres 50 x 10
1250	2 barres 50 x 10	2 barres 60 x 10
1600	2 barres 60 x 10	4 barres 50 x 8
2000	4 barres 50 x 8	4 barres 50 x 10
2500	4 barres 60 x 10	4 barres 80 x 10

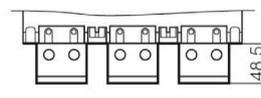
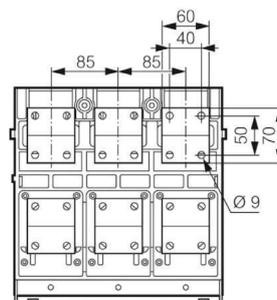
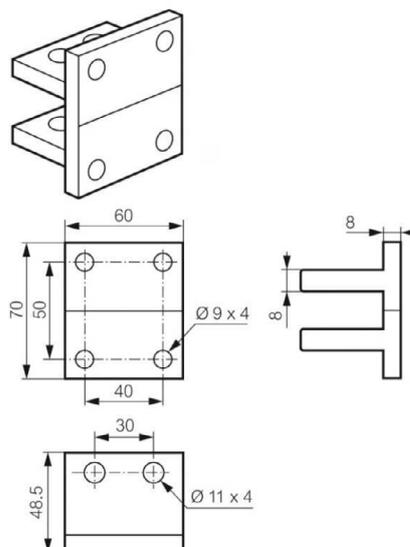
## 7. ACCESSOIRES ET ÉQUIPEMENTS

### 7.1 Prises de raccordement et épanouisseurs

- Prises arrière pour version fixe (jusqu'à 65 kA) - Raccordement à plat entraxe 85 mm

Elles doivent être fixées sur les bornes arrière horizontales du DMX<sup>3</sup>.

Références	
3P	4P
0 288 84	0 288 85



# DMX<sup>3</sup> 2500 disjoncteurs ouverts (UP MP2.10 et MP4.10)

## DMX<sup>3</sup>-I 2500 interrupteurs ouverts

Références :

0 283 60 à 0 283 66 - 0 283 70 à 0 283 76 - 0 283 80 à 0 283 86  
0 283 90 à 0 283 96 - 0 284 00 à 0 284 06 - 0 284 10 à 0 284 16  
0 284 20 à 0 284 26 - 0 284 30 à 0 284 36 - 0 284 40 à 0 284 46  
0 284 50 à 0 284 56 - 0 284 60 à 0 284 66 - 0 284 70 à 0 284 76  
0 282 40/41/42/43/50/51/52/53/80/81/82/83/90/91/92/93

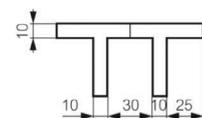
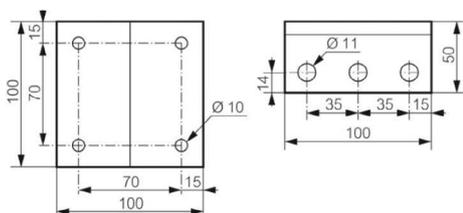
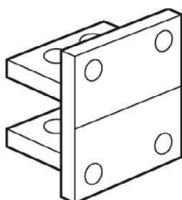
### 7. ACCESSOIRES ET ÉQUIPEMENTS (suite)

#### ■ 7.1 Prises de raccordement et épanouisseurs (suite)

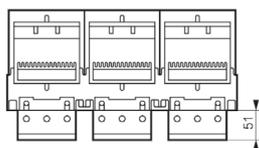
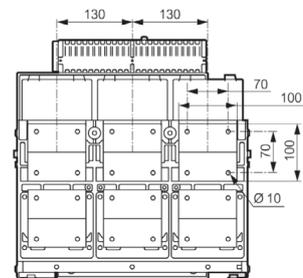
- Prises arrière pour version fixe (100 kA) – Raccordement à plat  
entraxe 130 mm

Elles doivent être fixées sur les bornes arrière horizontales du disjoncteur.

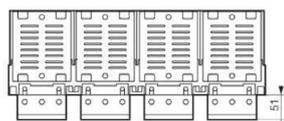
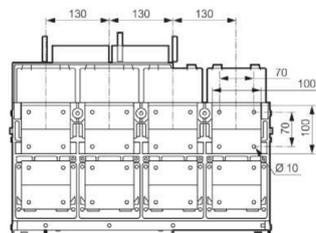
Références	
3P	4P
0 288 92	0 288 93



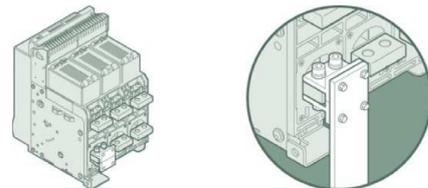
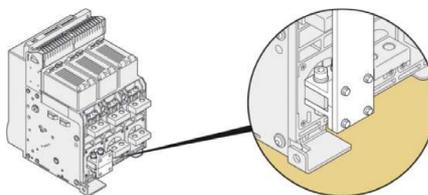
3P



4P



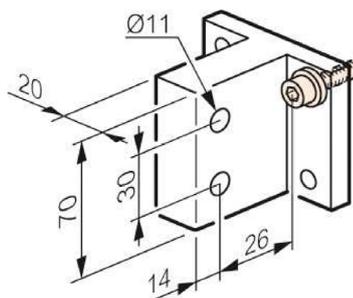
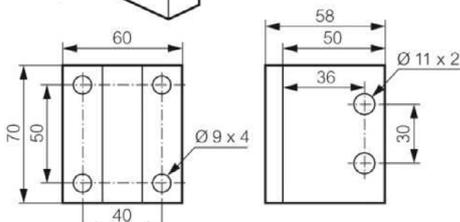
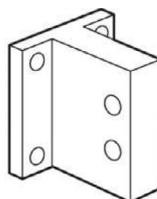
- Exemples de montage:



- Prises arrière pour version fixe (jusqu'à 65 kA) – Connexion verticale  
entraxe 85 mm

Elles sont utilisées pour transformer une connexion à plat en une connexion verticale. Elle doivent être fixées sur les réf. 0 288 84/85 en fonction du nombre de pôles.

Références	
3P	4P
0 288 82	0 288 83



**DMX<sup>3</sup> 2500 disjoncteurs ouverts  
(UP MP2.10 et MP4.10)  
DMX<sup>3</sup>-I 2500 interrupteurs ouverts**

Références :

0 283 60 à 0 283 66 - 0 283 70 à 0 283 76 - 0 283 80 à 0 283 86  
0 283 90 à 0 283 96 - 0 284 00 à 0 284 06 - 0 284 10 à 0 284 16  
0 284 20 à 0 284 26 - 0 284 30 à 0 284 36 - 0 284 40 à 0 284 46  
0 284 50 à 0 284 56 - 0 284 60 à 0 284 66 - 0 284 70 à 0 284 76  
0 282 40/41/42/43/50/51/52/53/80/81/82/83/90/91/92/93

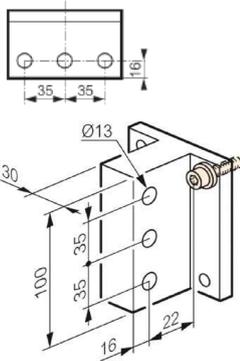
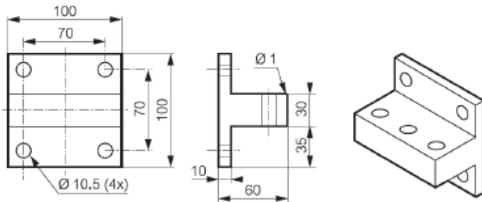
**7. ACCESSOIRES ET ÉQUIPEMENTS (suite)**

■ 7.1 Prises de raccordement et épanouisseurs (suite)

- Prises arrière (100 kA) pour version fixe (connexion verticale) et débrochable (connexion à plat/verticale) entraxe 130 mm

Elles permettent de transformer une connexion à plat en une connexion verticale. Elles sont à fixer sur les réf. 0 288 92/93 en fonction du nombre de pôles.

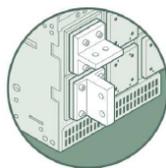
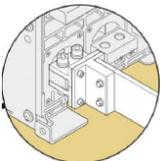
Références	
3P	4P
0 288 94	0 288 95



- Exemples de montage :

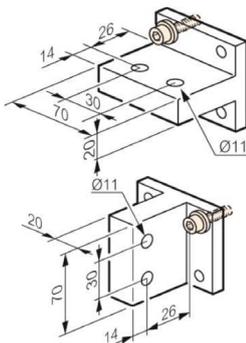
Fixe

Débrochable



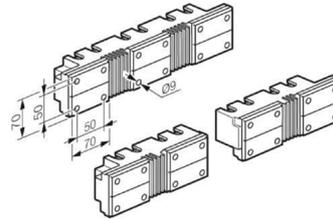
- Prises arrière pour version débrochable (jusqu'à 65 kA) – connexion à plat/verticale entraxe 85 mm

Références	
3P	4P
0 288 96	0 288 97



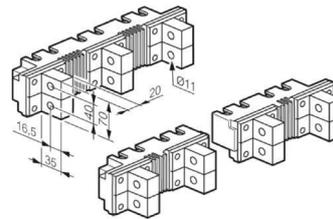
- Épanouisseurs pour version fixe – connexion à plat

Références	
3P	4P
0 288 86	0 288 87



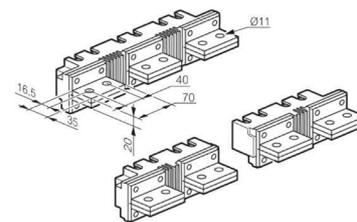
- Épanouisseurs pour version fixe – connexion verticale

Références	
3P	4P
0 288 88	0 288 89



- Épanouisseurs pour version fixe – connexion horizontale

Références	
3P	4P
0 288 90	0 288 91



- Prises arrière aluminium

Références	
3P	4P
6 696 18	6 696 19

Le calibre maximum est de 1600 A.

En version fixe, elles doivent être fixées sur les réf. 0 288 86/87.

En version débrochable, elles doivent être fixées directement sur la borne arrière plate du disjoncteur.

# DMX<sup>3</sup> 2500 disjoncteurs ouverts (UP MP2.10 et MP4.10) DMX<sup>3</sup>-I 2500 interrupteurs ouverts

Références :

0 283 60 à 0 283 66 - 0 283 70 à 0 283 76 - 0 283 80 à 0 283 86  
0 283 90 à 0 283 96 - 0 284 00 à 0 284 06 - 0 284 10 à 0 284 16  
0 284 20 à 0 284 26 - 0 284 30 à 0 284 36 - 0 284 40 à 0 284 46  
0 284 50 à 0 284 56 - 0 284 60 à 0 284 66 - 0 284 70 à 0 284 76  
0 282 40/41/42/43/50/51/52/53/80/81/82/83/90/91/92/93

## 7. ACCESSOIRES ET ÉQUIPEMENTS (suite)

### ■ 7.2 Auxiliaires de contrôle

- Déclencheurs à émission de courant : le disjoncteur se déclenche lorsqu'il est alimenté

24 V  $\sim/\equiv$  réf. 0 288 48  
48 V  $\sim/\equiv$  réf. 0 288 49  
110 à 130 V  $\sim/\equiv$  réf. 0 288 50  
220 à 250 V  $\sim/\equiv$  réf. 0 288 51  
415 à 480 V  $\sim$  réf. 0 288 52

Tension nominale (Uc) (V)	$\sim$ : 24 - 48 - 110 à 130 - 220 à 250 - 415 - 440 - 480 $\equiv$ : 24 - 48 - 110 à 130 - 220 à 250
Tension de fonctionnement (% Uc)	70 à 110
Puissance d'appel (W / VA)	500 / 500
Durée d'appel (ms)	180
Puissance de maintien (W / VA)	5 / 5
Temps d'ouverture minimum (ms)	30
Tension d'isolement (kV)	2,5

- Déclencheurs à minimum de tension : le disjoncteur se déclenche lorsque la bobine n'est pas alimentée

24 V  $\sim/\equiv$  réf. 0 288 55  
48 V  $\sim/\equiv$  réf. 0 288 56  
110 à 130 V  $\sim/\equiv$  réf. 0 288 57  
220 à 250 V  $\sim/\equiv$  réf. 0 288 58  
415 à 440 V  $\sim$  réf. 0 288 59

Tension nominale (Uc) (V)	$\sim$ : 24 - 48 - 110 à 130 - 220 à 250 - 415 - 440 - 480 $\equiv$ : 24 - 48 - 110 à 130 - 220 à 250
Tension de fonctionnement (% Uc)	85 à 110
Puissance d'appel (W / VA)	500 / 500
Durée d'appel (ms)	180
Puissance de maintien (W / VA)	5 / 5
Temps d'ouverture minimum (ms)	60
Tension d'isolement (kV)	2,5

- Modules de déclenchement retardé, à utiliser avec les déclencheurs à minimum de tension.

110 V  $\sim/\equiv$  réf. 0 288 62  
230 V  $\sim/\equiv$  réf. 0 288 63

Tension nominale (Uc) (V)	$\sim$ : 110 ou 230 $\equiv$ : 110 ou 230
Tension de fonctionnement (% Uc)	85 à 110
Puissance d'appel (W / VA)	16,5 (@110 V) / 34,5 (@230 V)
Délai retard (ms)	1 <sup>(1)</sup>
Puissance de maintien (W / VA)	5 (@110 V) / 10 (@230 V)
Seuil de déclenchement à l'ouverture	0,3 à 0,75 x Un
Seuil de déclenchement à la fermeture	0,85 x Un
Température de fonctionnement (°C)	-10 à +55

<sup>(1)</sup> Il est possible de connecter jusqu'à 3 modules - 1 s de retard pour chaque module installé.

- Bobines de fermeture : elles permettent la fermeture à distance du disjoncteur si le ressort de réarmement est chargé.

24 V  $\sim/\equiv$  réf. 0 288 41  
48 V  $\sim/\equiv$  réf. 0 288 42  
110 à 130 V  $\sim/\equiv$  réf. 0 288 43  
220 à 250 V  $\sim/\equiv$  réf. 0 288 44  
415 à 480 V  $\sim$  réf. 0 288 45

Tension nominale (Uc) (V)	$\sim$ : 24 - 48 - 110 à 130 - 220 à 250 - 415 - 440 - 480 $\equiv$ : 24 - 48 - 110 à 130 - 220 à 250
Tension de fonctionnement (% Uc)	85 à 110
Puissance d'appel (W / VA)	500 / 500
Durée d'appel (ms)	180
Puissance de maintien (W / VA)	5 / 5
Temps d'ouverture minimum (ms)	30
Tension d'isolement (kV)	2,5

- Commandes motorisées : elles se connectent à un déclencheur (à émission de courant ou à minimum de tension) et à une bobine de fermeture.

24 V  $\sim/\equiv$  réf. 0 288 34  
48 V  $\sim/\equiv$  réf. 0 288 35  
110 à 130 V  $\sim/\equiv$  réf. 0 288 36  
220 à 250 V  $\sim/\equiv$  réf. 0 288 37  
415 à 440 V  $\sim$  réf. 0 288 38  
480 V  $\sim/\equiv$  réf. 0 288 40

**DMX<sup>3</sup> 2500 disjoncteurs ouverts  
(UP MP2.10 et MP4.10)  
DMX<sup>3</sup>-I 2500 interrupteurs ouverts**

Références :

0 283 60 à 0 283 66 - 0 283 70 à 0 283 76 - 0 283 80 à 0 283 86  
0 283 90 à 0 283 96 - 0 284 00 à 0 284 06 - 0 284 10 à 0 284 16  
0 284 20 à 0 284 26 - 0 284 30 à 0 284 36 - 0 284 40 à 0 284 46  
0 284 50 à 0 284 56 - 0 284 60 à 0 284 66 - 0 284 70 à 0 284 76  
0 282 40/41/42/43/50/51/52/53/80/81/82/83/90/91/92/93

**7. ACCESSOIRES ET ÉQUIPEMENTS (suite)**

■ **7.2 Auxiliaires de contrôle (suite)**

- **Commandes motorisées : elles se connectent à un déclencheur (à émission de courant ou à minimum de tension) et à une bobine de fermeture (suite).**

<b>Tension nominale (Uc) (V)</b>	~: 24 - 48 - 110 à 130 - 220 à 250 - 415 à 440 - 480 =: 24 - 48 - 110 à 130 - 220 à 250
<b>Tension de fonctionnement (% Uc)</b>	85 à 110
<b>Puissance maximale consommée (W / VA)</b>	180/180 (jusqu'à 65 kA); 240/240 (100 kA)
<b>Courant d'appel pour 80 ms</b>	2 à 3 x In
<b>Temps de chargement (s)</b>	5 (jusqu'à 65 kA); 7 (100 kA)
<b>Fréquence de manœuvre (nombre/min.)</b>	2 (jusqu'à 65 kA); 1 (100 kA)

■ **7.3 Auxiliaires de signalisation**

- **Contact de signalisation position embroché/test/débroché pour version débrochable, 3 contacts inverseurs par position.**

Référence 0 288 13

<b>Tension nominale (Uc)</b>	=	250 V - 0,3 A
		125 V - 0,6 A
	~	250 V - 16 A
		125 V - 16 A

- **Contact "prêt à fermer" avec ressort chargé.**

Référence 0 288 14

<b>Tension nominale (Uc)</b>	=	250 V - 0,3 A
		125 V - 0,6 A
	~	250 V - 16 A
		125 V - 16 A

- **Contact de signalisation supplémentaire.**

Référence 0 288 15

<b>Tension nominale (Uc)</b>	=	250 V - 0,3 A
		125 V - 0,6 A
	~	250 V - 16 A
		125 V - 16 A

- **Contact de signalisation pour auxiliaire (ST, CC et UVR).**

Référence 0 288 16

<b>Tension nominale (Uc)</b>	=	250 V - 0,3 A
		125 V - 0,6 A
	~	250 V - 16 A
		125 V - 16 A

■ **7.4 Verrouillages**

- **Barillets à clé :** à utiliser en association avec un support pour barillet référence 0 288 28 ou 0 281 94.

Barillet à clé et clé plate - marquage aléatoire	réf. 4 238 80
Barillet à clé et clé plate - marquage EL43525	réf. 4 238 81
Barillet à clé et clé plate - marquage EL43363	réf. 4 238 82
Barillet à clé et clé étoile - marquage aléatoire	réf. 4 238 83

- **Supports pour barillets :**

Support 2 emplacements pour verrouillage en position ouvert (à associer à un barillet référence 4 238 80/81/82/83)	réf. 0 288 28
Support pour verrouillage en position débroché (à associer à un barillet référence 4 238 80/81/82/83)	réf. 0 281 94

- **Verrouillage de porte :** empêche l'ouverture de la porte lorsque le disjoncteur est fermé.

Montage à droite ou à gauche	réf. 0 288 20
------------------------------	---------------

- **Cadenassage on position "ouvert" :**

Dispositif de verrouillage livré sans cadenas	réf. 0 288 21
Dispositif de cadenasage pour bouton I/O	réf. 0 288 24
Dispositif de cadenasage pour volets isolants et cadenasage de sécurité en position débroché	réf. 0 288 26

■ **7.5 Compteur mécanique de manœuvres**

Indique le nombre total de cycles de fonctionnement de l'appareil

réf. 0 288 23

■ **7.6 Détrompeur de calibres**

Empêche l'insertion d'un disjoncteur débrochable dans une base incompatible

réf. 0 288 25

■ **7.7 Poignées de levage (jeu de 2)**

réf. 0 288 79

■ **7.8 Dispositifs de fixation pour DMX<sup>3</sup> et DMX<sup>3</sup>-I 2500**

Des fiches d'instructions spécifiques sont fournies pour intégrer les gammes DMX<sup>3</sup> 2500/DMX<sup>3</sup>-I 2500 dans une armoire XL<sup>3</sup> 4000 ou XL<sup>3</sup> HP 6300 (platines de fixation, plastrons métalliques et passe-câbles, etc.)

■ **7.9 Équipement pour la transformation d'un appareil fixe en débrochable**

- **Bases pour appareil débrochable**

Pour DMX <sup>3</sup> 2500/DMX <sup>3</sup> -I 2500 (jusqu'à 65 kA) 3P	réf. 0 289 02
Pour DMX <sup>3</sup> 2500/DMX <sup>3</sup> -I 2500 (jusqu'à 65 kA) 4P	réf. 0 289 03
Pour DMX <sup>3</sup> 2500/DMX <sup>3</sup> -I 2500 (100 kA) 3P	réf. 0 289 04
Pour DMX <sup>3</sup> 2500/DMX <sup>3</sup> -I 2500 (100 kA) 4P	réf. 0 289 05

- **Kit de transformation**

Pour DMX <sup>3</sup> 2500/DMX <sup>3</sup> -I 2500 (jusqu'à 65 kA) 3P	réf. 0 289 09
Pour DMX <sup>3</sup> 2500/DMX <sup>3</sup> -I 2500 (jusqu'à 65 kA) 4P	réf. 0 289 10
Pour DMX <sup>3</sup> 2500/DMX <sup>3</sup> -I 2500 (100 kA) 3P	réf. 0 289 11
Pour DMX <sup>3</sup> 2500/DMX <sup>3</sup> -I 2500 (100 kA) 4P	réf. 0 289 12

■ **7.10 Mécanisme d'interverrouillage**

Le verrouillage mécanique s'effectue à l'aide de câbles et peut verrouiller 2 ou 3 appareils, qui peuvent être de type différent, dans une configuration verticale ou horizontale. Le dispositif de verrouillage est monté sur le côté droit de l'appareil. Les câbles d'interverrouillage doivent être commandés séparément.

Pour DMX <sup>3</sup> 2500 (jusqu'à 65 kA)	réf. 0 288 64
Pour DMX <sup>3</sup> 2500 (100 kA)	réf. 0 288 65

# DMX<sup>3</sup> 2500 disjoncteurs ouverts (UP MP2.10 et MP4.10) DMX<sup>3</sup>-I 2500 interrupteurs ouverts

Références :

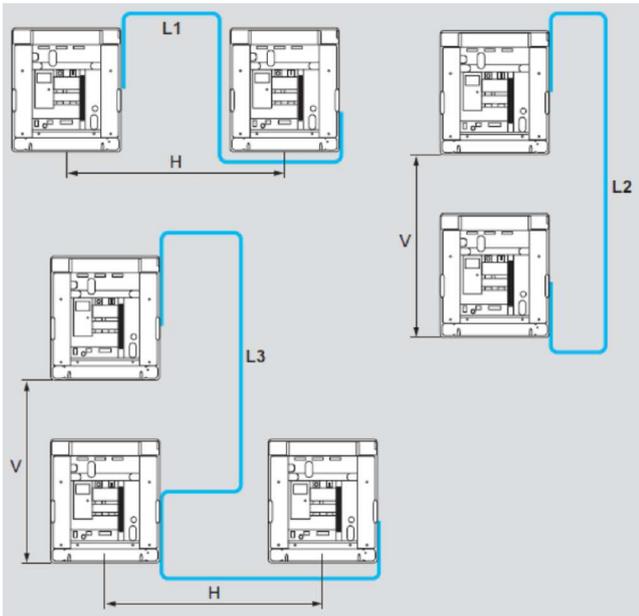
0 283 60 à 0 283 66 - 0 283 70 à 0 283 76 - 0 283 80 à 0 283 86  
0 283 90 à 0 283 96 - 0 284 00 à 0 284 06 - 0 284 10 à 0 284 16  
0 284 20 à 0 284 26 - 0 284 30 à 0 284 36 - 0 284 40 à 0 284 46  
0 284 50 à 0 284 56 - 0 284 60 à 0 284 66 - 0 284 70 à 0 284 76  
0 282 40/41/42/43/50/51/52/53/80/81/82/83/90/91/92/93

## 7. ACCESSOIRES ET ÉQUIPEMENT (suite)

### ■ 7.11 Câbles d'interverrouillage

Longueur : 1000 mm	réf. 0 289 17
Longueur : 1500 mm	réf. 0 289 18
Longueur : 2600 mm	réf. 0 289 20
Longueur : 3000 mm	réf. 0 289 21
Longueur : 3600 mm	réf. 0 289 22
Longueur : 4000 mm	réf. 0 289 23
Longueur : 4600 mm	réf. 0 289 24
Longueur : 5600 mm	réf. 0 289 25

Choix du câble d'interverrouillage :



Calcul de la longueur du câble d'interverrouillage :

$$L1 = 1430 + H$$

$$L2 = 1570 + V$$

$$L3 = 1430 + V + H$$

### ■ 7.12 Cloisons de séparation

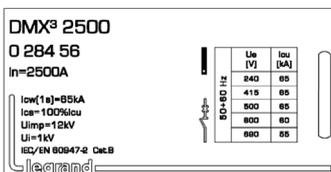
Version fixe 3P	réf. 0 288 98
Version fixe 4P	réf. 0 288 99
Version débrochable 3P	réf. 0 288 18
Version débrochable 4P	réf. 0 288 19

## 8. MARQUAGE

Les produits sont fournis avec un étiquetage en totale conformité avec les exigences des normes et directives référencées par des étiquettes laser ou autocollantes :

### Étiquette laser du produit en face avant :

- Fabricant responsable ;
- Dénomination, type de produit, référence ;
- Conformité à la norme standard ;
- Caractéristiques standard déclarées ;
- Identification colorée de l'Icu à 415 V.



### Étiquette laser du produit sur le côté :

- Fabricant responsable ;
- Dénomination, type de produit, référence ;
- Conformité aux normes ;
- Marque/licence (le cas échéant) ;
- Exigences de la directive ;
- Identification du produit par code-barres ;
- Pays de fabrication.

**0 284 56**

In 2500A  
Icu 65kA  
Draw-out  
Frame 1 4P  
Z0425AAB  
CIRCUIT BREAKER  
Made in Italy  
23W30 0 80

3414972326620824466

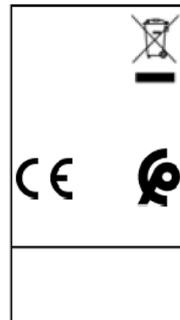


LEGRAND - BP 30076  
87002 LIMOGES CEDEX FRANCE

### Étiquette autocollante de la marque (sur le côté)

- Code produit
- Marque/Licence (le cas échéant)
- Spécificité entre les pays (le cas échéant)

**0 284 56**



### Étiquette autocollante sur l'emballage :

- Fabricant responsable ;
- Dénomination, type de produit, référence ;
- Conformité aux normes ;
- Marque/licence (le cas échéant) ;
- Exigences de la directive.



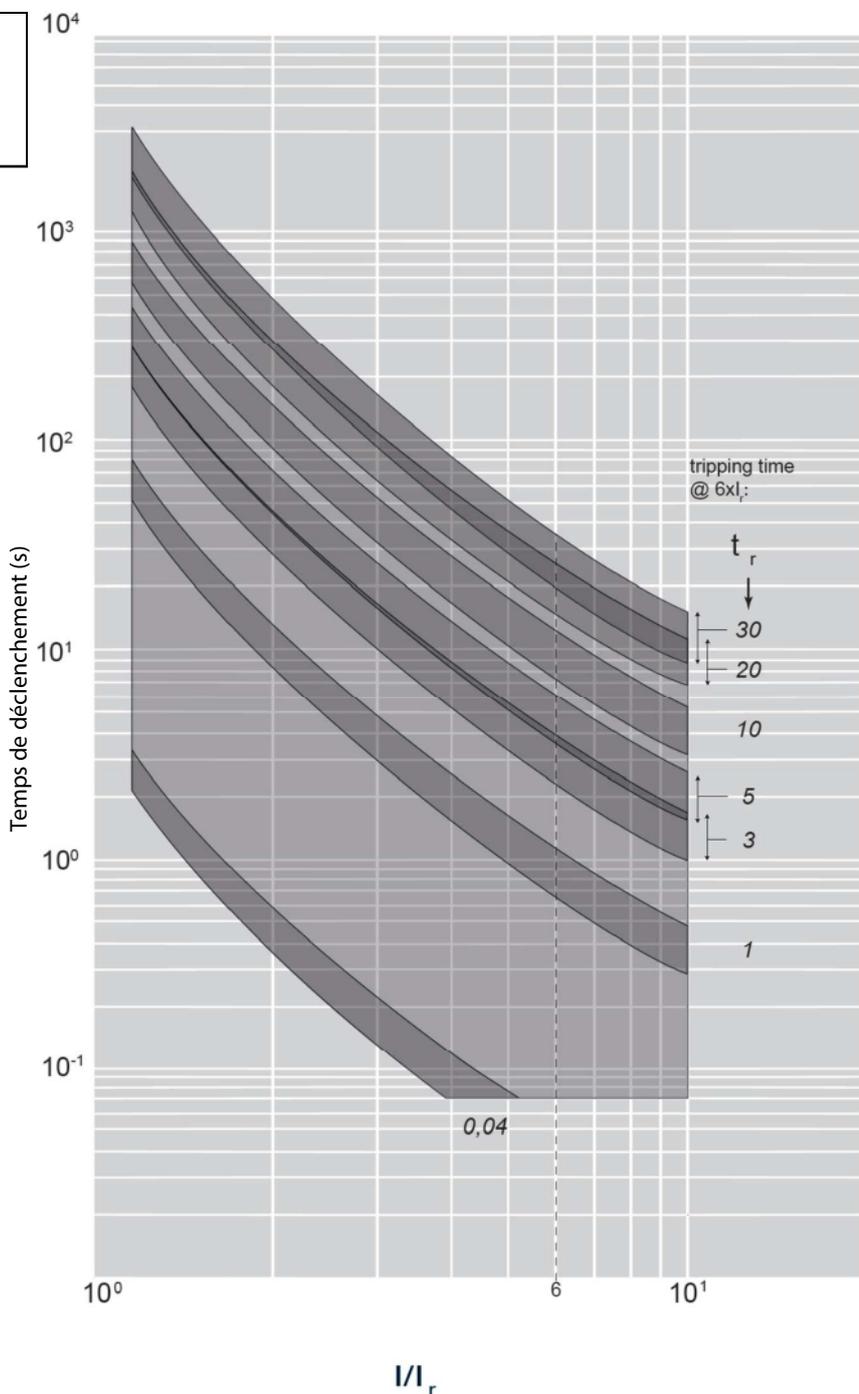
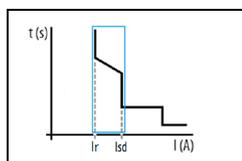
**DMX<sup>3</sup> 2500 disjoncteurs ouverts  
(UP MP2.10 et MP4.10)  
DMX<sup>3</sup>-I 2500 interrupteurs ouverts**

Références :

0 283 60 à 0 283 66 - 0 283 70 à 0 283 76 - 0 283 80 à 0 283 86  
0 283 90 à 0 283 96 - 0 284 00 à 0 284 06 - 0 284 10 à 0 284 16  
0 284 20 à 0 284 26 - 0 284 30 à 0 284 36 - 0 284 40 à 0 284 46  
0 284 50 à 0 284 56 - 0 284 60 à 0 284 66 - 0 284 70 à 0 284 76  
0 282 40/41/42/43/50/51/52/53/80/81/82/83/90/91/92/93

**9. COURBES**

■ 9.1 Courbe de déclenchement pour DMX<sup>3</sup> 2500 avec unité de protection MPx.10 : détail de la protection L - T.



Mise à jour le 14/10/2022

Valeur	Description
<b>I</b>	Courant
<b>I<sub>r</sub></b>	Courant long retard contre les surcharges
<b>t<sub>r</sub></b>	Temps de déclenchement long retard

**DMX<sup>3</sup> 2500 disjoncteurs ouverts  
(UP MP2.10 et MP4.10)**

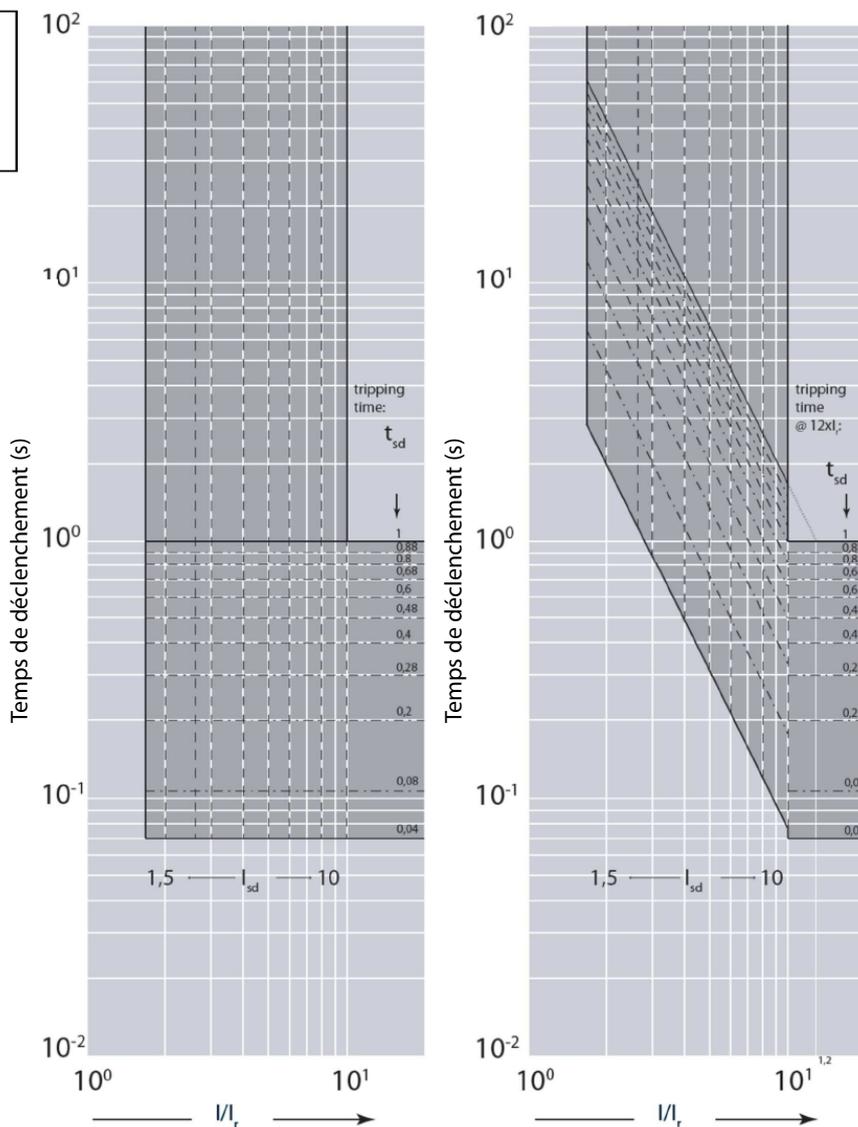
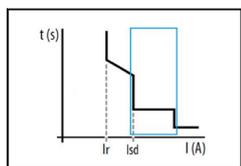
**DMX<sup>3</sup>-I 2500 interrupteurs ouverts**

Références :

0 283 60 à 0 283 66 - 0 283 70 à 0 283 76 - 0 283 80 à 0 283 86  
0 283 90 à 0 283 96 - 0 284 00 à 0 284 06 - 0 284 10 à 0 284 16  
0 284 20 à 0 284 26 - 0 284 30 à 0 284 36 - 0 284 40 à 0 284 46  
0 284 50 à 0 284 56 - 0 284 60 à 0 284 66 - 0 284 70 à 0 284 76  
0 282 40/41/42/43/50/51/52/53/80/81/82/83/90/91/92/93

**9. COURBES (suite)**

■ 9.2 Courbe de déclenchement pour DMX<sup>3</sup> 2500 avec unité de protection MPx.10 : détail de la protection à déclenchement court.



Mise à jour le 17/11/2022

Valeur	Description
I	Courant
Isd	Courant court retard contre les courts-circuits
tsd	Temps de déclenchement court retard

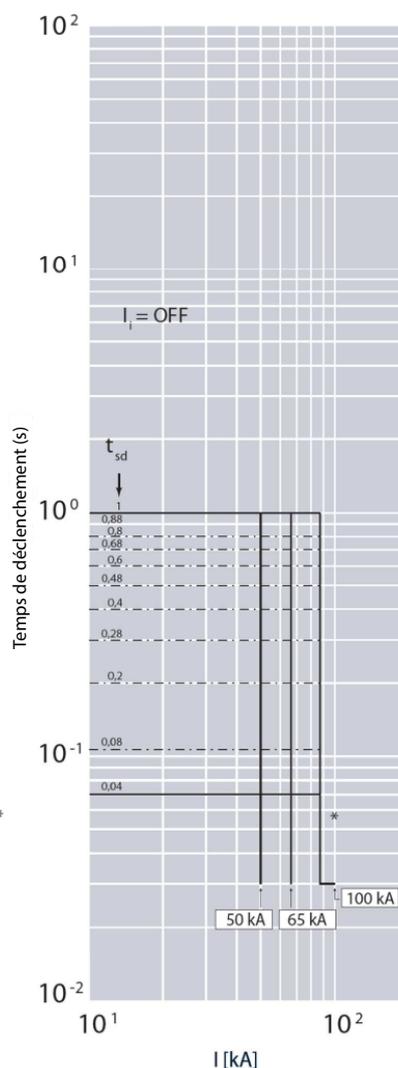
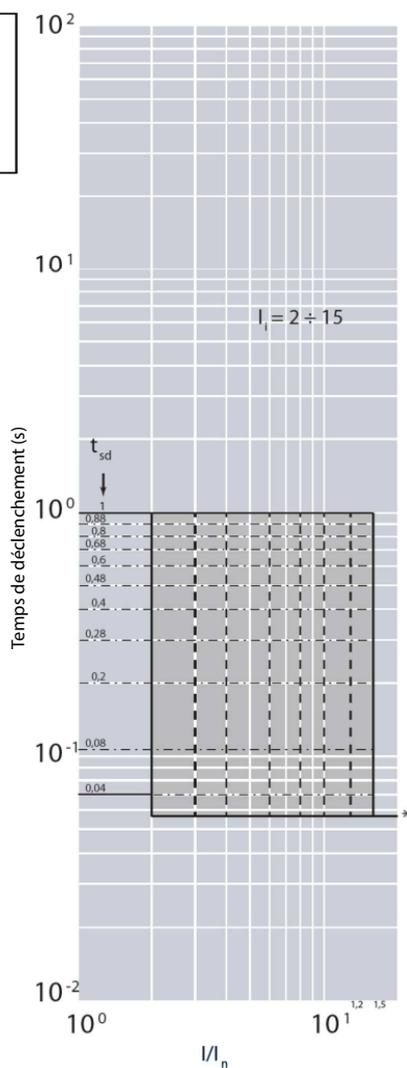
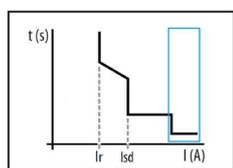
**DMX<sup>3</sup> 2500 disjoncteurs ouverts  
(UP MP2.10 et MP4.10)  
DMX<sup>3</sup>-I 2500 interrupteurs ouverts**

Références :

0 283 60 à 0 283 66 - 0 283 70 à 0 283 76 - 0 283 80 à 0 283 86  
0 283 90 à 0 283 96 - 0 284 00 à 0 284 06 - 0 284 10 à 0 284 16  
0 284 20 à 0 284 26 - 0 284 30 à 0 284 36 - 0 284 40 à 0 284 46  
0 284 50 à 0 284 56 - 0 284 60 à 0 284 66 - 0 284 70 à 0 284 76  
0 282 40/41/42/43/50/51/52/53/80/81/82/83/90/91/92/93

**9. COURBES (suite)**

■ 9.3 Courbe de déclenchement pour DMX<sup>3</sup> 2500 avec unité de protection MPx.10 : détail de la protection contre les déclenchements instantanés.



Mise à jour le 17/11/2022

\* Déclenchement instantané fixe - Isf

Icu	Valeurs pour Isf
50 kA	50 kA
65 kA	65 kA
100 kA	85 kA

Valeur	Description
I	Courant
In	Courant nominal
tsd	Temps de déclenchement court retard
Ii	Courant instantané contre les courts-circuits élevés
Icw	Courant nominal de courte durée

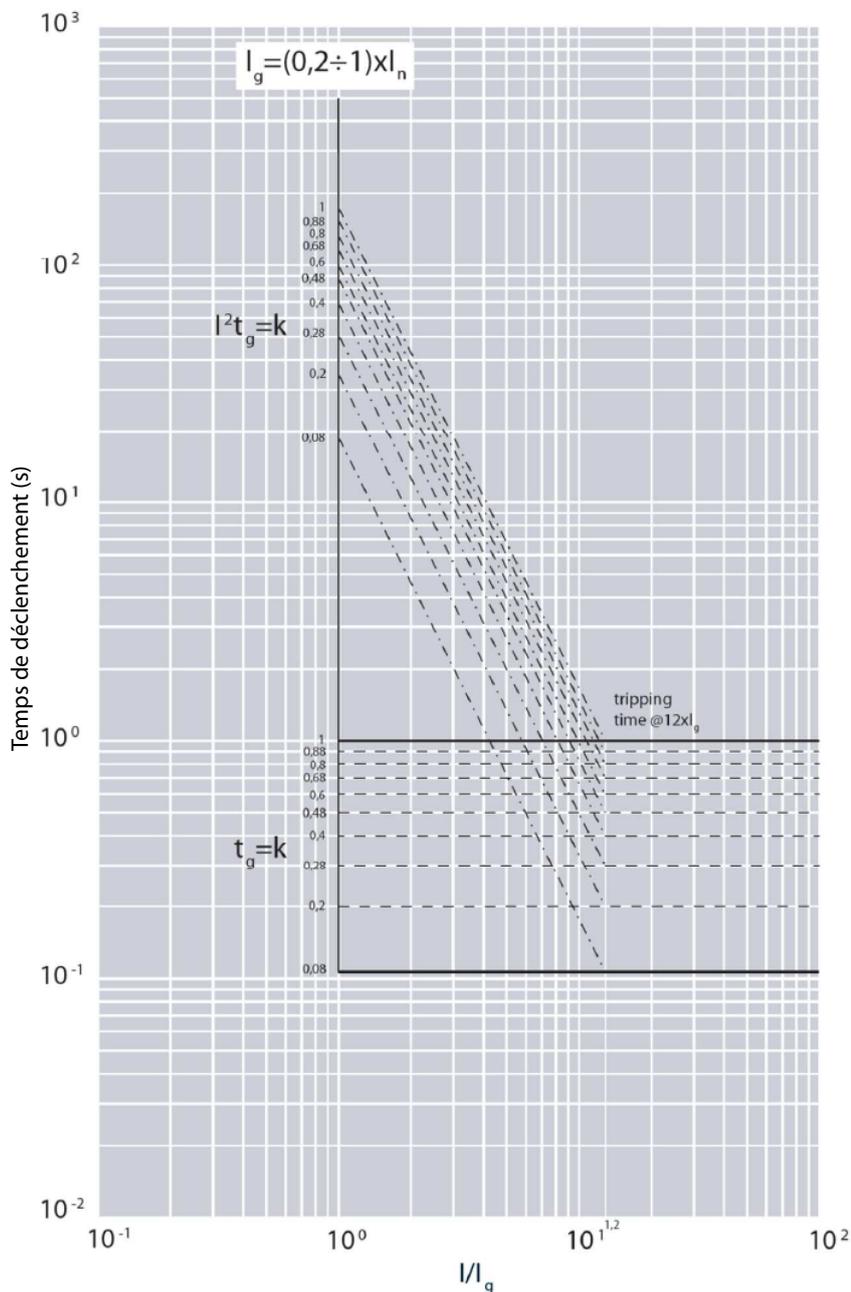
**DMX<sup>3</sup> 2500 disjoncteurs ouverts  
(UP MP2.10 et MP4.10)  
DMX<sup>3</sup>-I 2500 interrupteurs ouverts**

Références :

0 283 60 à 0 283 66 - 0 283 70 à 0 283 76 - 0 283 80 à 0 283 86  
0 283 90 à 0 283 96 - 0 284 00 à 0 284 06 - 0 284 10 à 0 284 16  
0 284 20 à 0 284 26 - 0 284 30 à 0 284 36 - 0 284 40 à 0 284 46  
0 284 50 à 0 284 56 - 0 284 60 à 0 284 66 - 0 284 70 à 0 284 76  
0 282 40/41/42/43/50/51/52/53/80/81/82/83/90/91/92/93

**9. COURBES (suite)**

■ 9.4 Courbe de défaut à la terre pour DMX<sup>3</sup> 2500 avec les unités de protection DMX<sup>3</sup> 2500 MPx.10

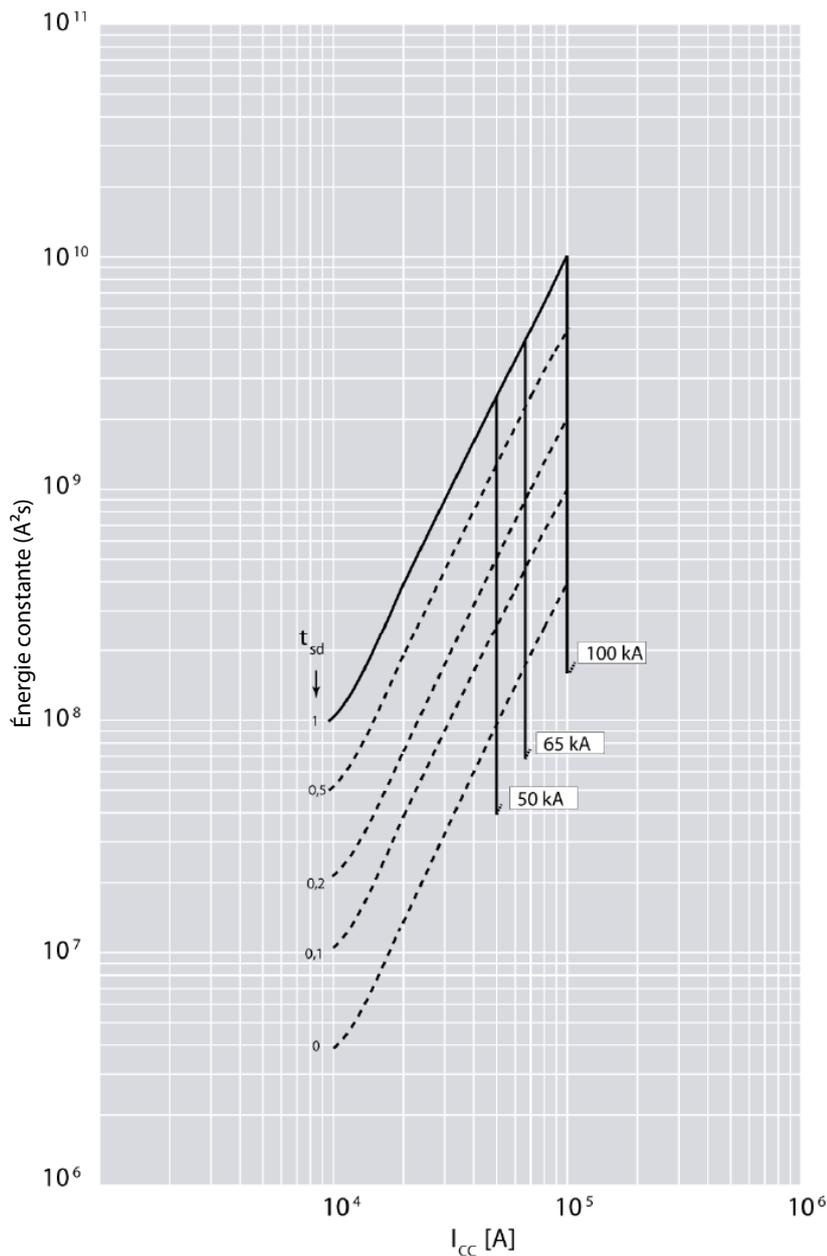


Mise à jour le 17/11/2022

Valeur	Description
<b>I</b>	Courant
<b>I<sub>n</sub></b>	Courant nominal
<b>I<sub>g</sub></b>	Courant de défaut de terre
<b>tsd</b>	Temps de déclenchement court retard
<b>tsd = k</b>	Déclenchement temps constant
<b>I<sup>2</sup>tsd = k</b>	Réglage à énergie constante

**9. COURBES (suite)**

■ 9.5 Courbe d'énergie constante spécifique (à 415 V).



Mise à jour le 14/07/2022

Valeur	Description
<b>I</b>	Courant
<b>I<sub>n</sub></b>	Courant nominal
<b>I<sub>g</sub></b>	Courant de défaut de terre
<b>t<sub>sd</sub></b>	Temps de déclenchement court retard
<b>t<sub>sd</sub> = k</b>	Temps déclenchement constant
<b>I<sup>2</sup>t<sub>sd</sub> = k</b>	Réglage à énergie constante

# DMX<sup>3</sup> 2500 disjoncteurs ouverts (UP MP2.10 et MP4.10) DMX<sup>3</sup>-I 2500 interrupteurs ouverts

Références :

0 283 60 à 0 283 66 - 0 283 70 à 0 283 76 - 0 283 80 à 0 283 86  
0 283 90 à 0 283 96 - 0 284 00 à 0 284 06 - 0 284 10 à 0 284 16  
0 284 20 à 0 284 26 - 0 284 30 à 0 284 36 - 0 284 40 à 0 284 46  
0 284 50 à 0 284 56 - 0 284 60 à 0 284 66 - 0 284 70 à 0 284 76  
0 282 40/41/42/43/50/51/52/53/80/81/82/83/90/91/92/93

## 10. NORMES ET RÉGLEMENTATIONS

Les produits de la gamme DMX<sup>3</sup> concernant les disjoncteurs et interrupteurs vont au-delà de la conformité avec les normes IEC/EN 60947-2 et 60947-3 ainsi que les certifications disponibles selon le schéma CB de l'IECEE ou le schéma de conformité LOVAG.

Des marques telles que CCC (Chine), EAC (Fédération Eurasienne) ou d'autres certifications locales sont disponibles.

La gamme DMX<sup>3</sup> est en conformité avec le Lloyds Shipping Register, RINA et le bureau Veritas Marine.

**RoHS:** Conformité à la directive 2011/65/EU (RoHS), telle que modifiée par la directive déléguée 2015/863, sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

**REACH:** Si des substances identifiées comme SVHC (Substances of Very High Concern) selon la réglementation REACH (1907/2026) sont présentes dans les produits avec une concentration supérieure à 0,1 % masse/masse, elles sont déclarées à l'intérieur de la base de données européenne SCIP. A la date de publication du présent document, aucune des substances listées dans l'annexe XIV n'est présente dans ce produit.

**DEEE:** Directive DEEE (2012/19/EU) : la vente de ce produit inclut une contribution aux organismes environnementaux désignés de chaque pays européen chargés de la gestion, en fin de vie, des produits relevant du champ d'application de la directive de l'UE sur les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques.

**Emballage:** Emballage conçu et produit conformément au décret 98-638 du 20/07/98 et à la directive 94/62/CE.

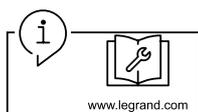
**Batteries (pour les produits contenant des piles et/ou des batteries):** Les piles et/ou batteries incluses dans ce produit sont conformes aux exigences définies par le règlement européen 2023/1542, selon les délais d'application qui y sont indiqués.

## 11. AUTRES INFORMATIONS

**XLPro Calcul :** Logiciel de création de notes de calcul, destiné aux installateurs, aux bureaux d'études et aux opérateurs de maintenance. Définition des caractéristiques électriques d'une installation basse tension en conformité avec les normes applicables.

**XLPro<sup>3</sup> Tool Sélectivité et filiation/Legrand Sélectivité et filiation :** Logiciel dédié aux installateurs, tableautiers et bureaux d'études. Définition des valeurs de sélectivité et de sauvegarde d'une association d'appareils électriques et obtention des courbes de déclenchement des produits sélectionnés.

**XLPro Tableaux :** Logiciel de conception de panneaux de distribution, destiné aux tableautiers et aux concepteurs de panneaux électriques. Conception de la distribution électrique du tableau, production de schémas électriques, établissement des produits et calcul du coût global du projet.



**Cahier d'atelier:** conseils et astuces de montage, équipements, accessoires et pièces détachées, disponible sur le catalogue en ligne.

**Notice:** procédures de montage détaillées, disponible sur le catalogue en ligne.

**Fiche PEP:** disponible sur le catalogue en ligne.

Pour plus d'information techniques, contacter le support technique de Legrand.

Sauf indications contraires, les données rapportées dans ce document se réfèrent exclusivement aux conditions d'essai selon les normes du produit.

Pour différentes conditions d'utilisation du produit, à l'intérieur d'un équipement électrique ou tout autre contexte d'installation, se référer aux exigences réglementaires de l'équipement, aux réglementations locales et aux spécifications de conception du système.