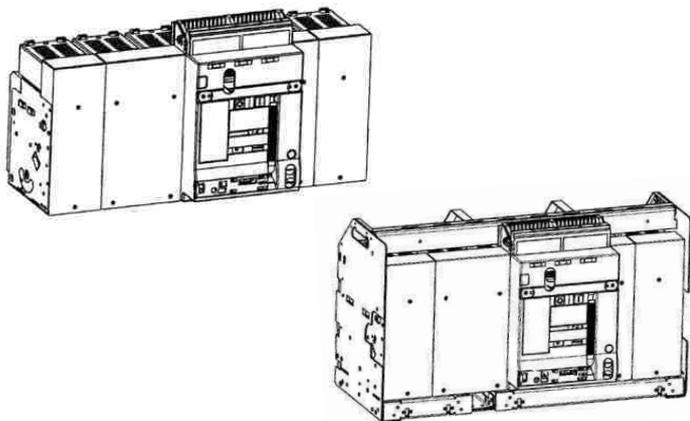


# DMX<sup>3</sup> 6300 disjoncteurs ouverts

# DMX<sup>3</sup>-I 6300 interrupteurs

Références : 0 289 50 / 51 / 52 / 53 / 60 / 61 / 62 / 63 / 70 / 71 / 77 / 78



## SOMMAIRE

## PAGES

1. UTILISATION.....	1
2. GAMME.....	1
3. COTES D'ENCOMBREMENT.....	1
4. MISE EN SITUATION.....	4
5. RACCORDEMENT.....	4
6. CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES.....	5
7. CONFORMITE.....	10
8. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES.....	10
9. COURBES.....	13

### 1. UTILISATION

Les disjoncteurs ouverts DMX<sup>3</sup> permettent la protection et le contrôle en tête des installation de basse tension (IEC/EN 60364-1) jusqu'à 6300 A. Leur robustesse électrique et mécanique, leur pouvoir de coupure, leur maintenance et leur possibilité d'accessoirisations sont parfaitement adaptés à ces fonctions.

### 2. GAMME

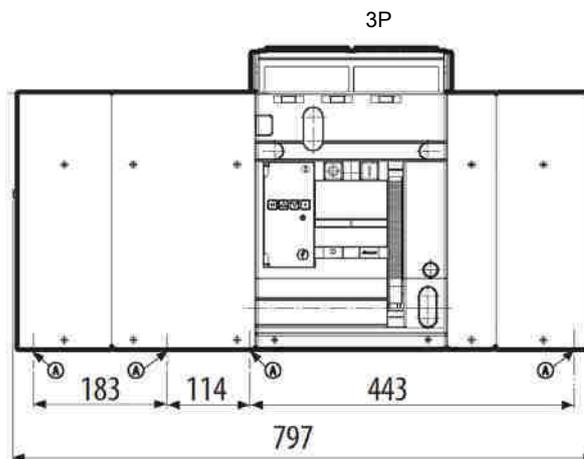
DMX <sup>3</sup> 6300 disjoncteurs ouverts			
Version fixe			
100kA			
I <sub>n</sub> (A)	3P	4P	
5000	0 289 50	0 289 60	
6300	0 289 51	0 289 61	
Version debrochable			
100kA			
I <sub>n</sub> (A)	3P	4P	
5000	0 289 70	0 289 77	
6300	0 289 71	0 289 78	

DMX <sup>3</sup> -I 6300 interrupteurs				
Version fixe			Version debrochable	
I <sub>n</sub> (A)	3P	4P	3P	4P
6300	0 289 70	0 289 71	0 289 77	0 289 78

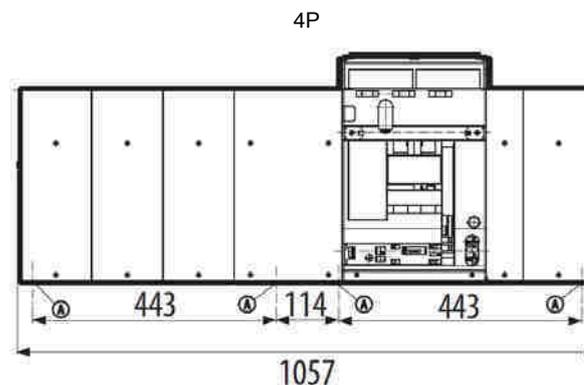
### 3. COTES D'ENCOMBREMENT

#### 3.1 Version fixe

Vue de face



A = point de fixation sur platine de l'armoire



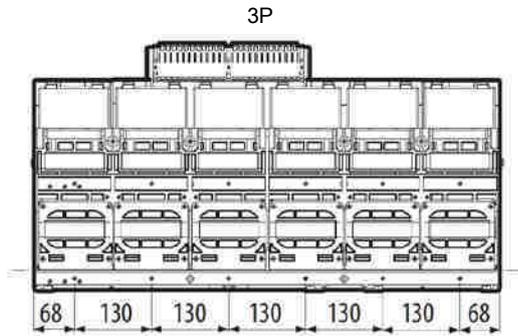
A = point de fixation sur platine de l'armoire

# DMX<sup>3</sup> 6300 disjoncteurs ouverts

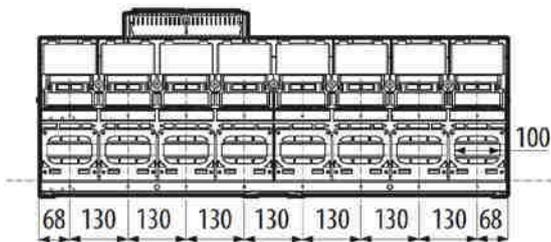
# DMX<sup>3</sup>-I 6300 interrupteurs

Références : 0 289 50 / 51 / 52 / 53 / 60 / 61 / 62 / 63 / 70/  
71/ 77/ 78

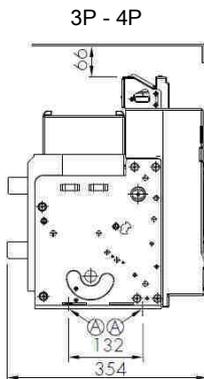
Vue arrière



4P



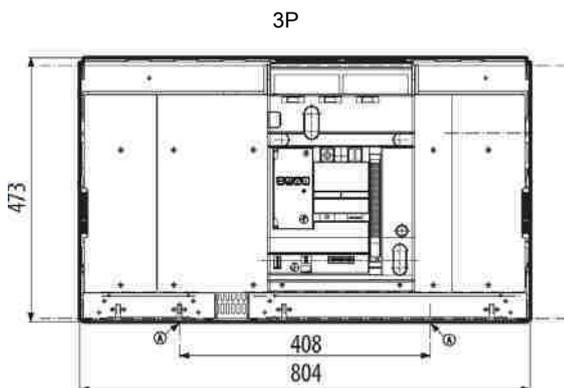
Vue latérale



A = point de fixation sur platine de l'armoire

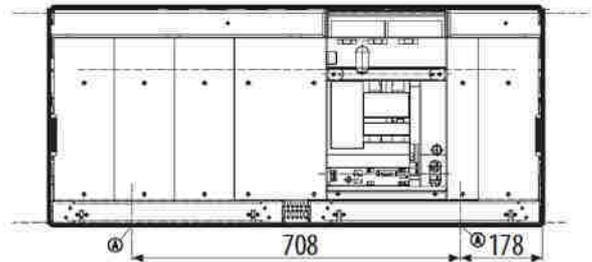
### 3.2 Version débrochable

Vue de face



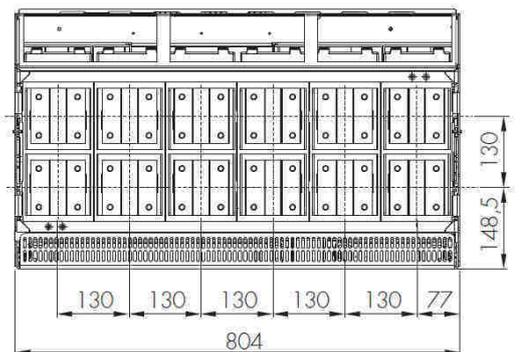
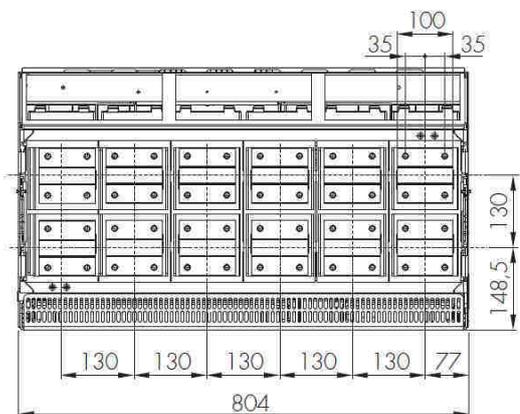
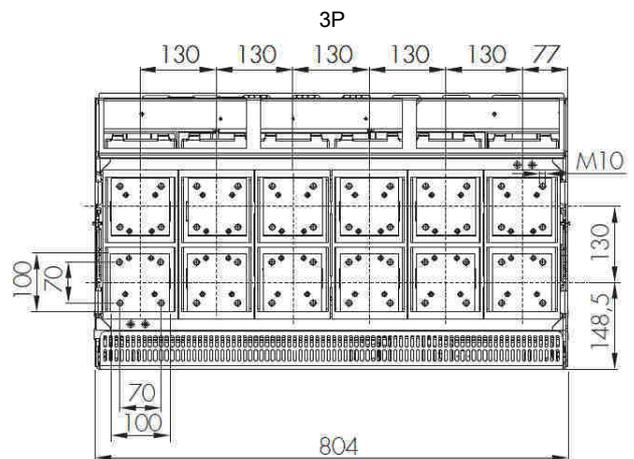
A = point de fixation sur platine de l'armoire

4P



A = point de fixation sur platine de l'armoire

Vue arrière



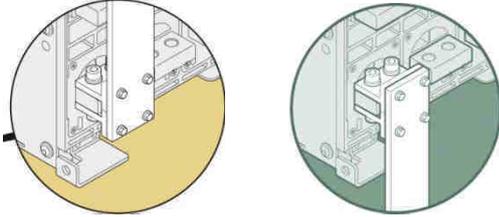


# DMX<sup>3</sup> 6300 disjoncteurs ouverts

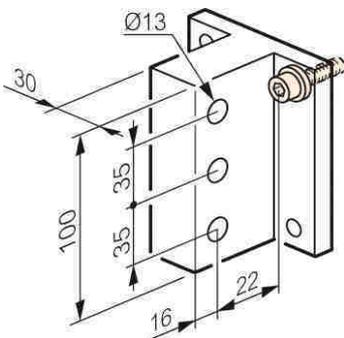
# DMX<sup>3</sup>-I 6300 interrupteurs

Références : 0 289 50 / 51 / 52 / 53 / 60 / 61 / 62 / 63 / 70/  
71/ 77/ 78

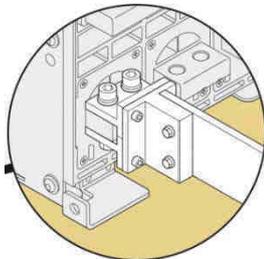
Exemples de montage:



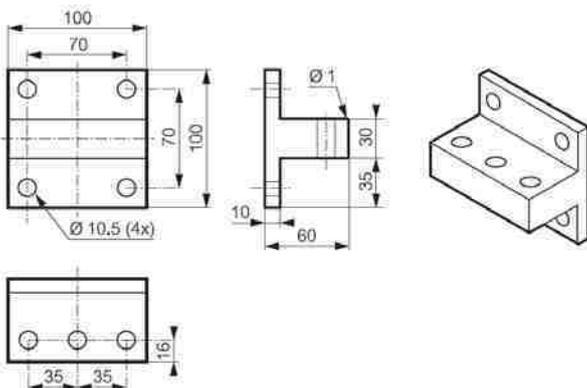
### 3.4 Prises arrière pour version fixe – Raccordement vertical



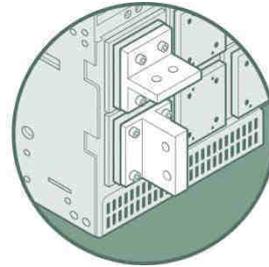
Exemple de montage:



### 3.5 Prises arrière pour version débrochable – Raccordement à plat/vertical



Exemple de montage:



## 4. MISE EN SITUATION

### 4.1 Livraison

Disjoncteurs ouverts sont équipés avec contacts auxiliaires (4 NO/NC en standard, extensible à 10) et cadre de porte; en plus:

- Version fixe: équipée de prises arrière fixes en position horizontale;
- Version débrochable: livrée avec une base équipée de volets d'isolement et d'une manivelle d'extraction;
- joint de porte.

## 5. RACCORDEMENT

*Note: ce tableau doit seulement être utilisé comme une aide au choix des produits. En raison de l'extrême diversité des configurations et des conditions de fonctionnement, la solution retenue doit toujours être vérifiée.*

### Dimensions des plages et barres de CUIVRE de raccordement minimales conseillées par pôle:

. Versions fixe et débrochable

I <sub>n</sub> (A)	Barres verticales (mm)	Barres horizontales (mm)
5000	6 barres 100 x 10	6 barres 100 x 10
6300	7 barres 100 x 10	7 barres 100 x 10

### Dimensions des plages et barres d'ALUMINUM de raccordement minimales conseillées par pôle:

. Versions fixe et débrochable

I <sub>n</sub> (A)	Barres verticales (mm)	Barres horizontales (mm)
5000	6 barres 100 x 10	6 barres 100 x 10
6300	7 barres 100 x 10	7 barres 100 x 10

# DMX<sup>3</sup> 6300 disjoncteurs ouverts

Références : 0 289 50 / 51 / 52 / 53 / 60 / 61 / 62 / 63 / 70 / 71 / 77 / 78

# DMX<sup>3</sup>-I 6300 interrupteurs

## 6. CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

### Disjoncteur

		DMX <sup>3</sup> 6300
		DMX <sup>3</sup> L
		100kA
Courant de taille (A)		6300
Nombre de pôles		3P - 4P
Courant assigné nominal I <sub>n</sub> (A)		5000 / 6300
Declencheur		electronique
Entraxe des plages de raccordement (mm)		130+130
Tension d'isolement U <sub>i</sub> (V)		1000
Tension de tenue au choc U <sub>imp</sub> (kV)		12
Tension nominale maximum (50/60 Hz) U <sub>e</sub> (V)		690
Catégorie d'emploi		B
Pouvoir de coupure ultime I <sub>cu</sub> (kA)	220 / 240 V AC	100
	380 / 415 V AC	100
	440 / 460 V AC	100
	480 / 500 V AC	100
	480 / 550 V AC	75
	600 V AC	75
Pouvoir de coupure de service I <sub>cs</sub> (% I <sub>cu</sub> )		100%
Pouvoir de fermeture admissible I <sub>cm</sub> (kA)	220 / 240 V AC	220
	380 / 415 V AC	220
	440 / 460 V AC	220
	480 / 500 V AC	220
	480 / 550 V AC	165
	600 V AC	165
Courant de courte durée admissible I <sub>cw</sub> (t = 1s)	220 / 240 V AC	100
	380 / 415 V AC	100
	440 / 460 V AC	100
	480 / 500 V AC	100
	480 / 550 V AC	75
	600 V AC	75
Courant de courte durée admissible I <sub>cw</sub> (t = 3s)	220 / 240 V AC	85
	380 / 415 V AC	85
	440 / 460 V AC	85
	480 / 500 V AC	85
	480 / 550 V AC	75
	600 V AC	75
Aptitude au sectionnement		Oui
Protection du neutre pour version 4P (% I <sub>nb</sub> )		0 - 50 - 100
Tenue (cycles)	mécanique	5000 (sans manut.); 10000 (avec manut.)
	électrique	5000 (sans manut.)
Poids (Kg)	3P - Fixe	100
	3P - Débrochable	150
	4P - Fixe	200
	4P - Débrochable	250
Hauteur (mm)	3P - Fixe	419
	3P - Débrochable	473
	4P - Fixe	419
Profondeur (mm)	4P - Débrochable	473
	3P - Fixe	354
	3P - Débrochable	433
	4P - Fixe	354
Largeur (mm)	4P - Débrochable	433
	3P - Fixe	786
	3P - Débrochable	1046
Température	4P - Fixe	804
	4P - Débrochable	1064
	operation	-25°C jusqu'à +70°C
Maintenance	stockage	-25°C jusqu'à +85°C
		Oui (voir notice dédiée)

### Interrupteur

		DMX <sup>3</sup> -I 6300
Courant de taille (A)		6300
Nombre de pôles		3P - 4P
Courant assigné nominal I <sub>n</sub> (A)		6300
Entraxe des plages de raccordement (mm)		130+130
Tension d'isolement U <sub>i</sub> (V)		1000
Tension de tenue au choc U <sub>imp</sub> (kV)		12
Tension nominale maximum (50/60 Hz) U <sub>e</sub> (V)		690
Catégorie d'emploi		AC23A
Pouvoir de fermeture admissible I <sub>cm</sub> (kA)	220 / 240 V AC	220
	380 / 415 V AC	220
	440 / 460 V AC	220
	480 / 500 V AC	220
	480 / 550 V AC	165
	600 V AC	165
Courant de courte durée admissible I <sub>cw</sub> (t = 1s)	220 / 240 V AC	100
	380 / 415 V AC	100
	440 / 460 V AC	100
	480 / 500 V AC	100
	480 / 550 V AC	75
	600 V AC	75
Courant de courte durée admissible I <sub>cw</sub> (t = 3s)	220 / 240 V AC	85
	380 / 415 V AC	85
	440 / 460 V AC	85
	480 / 500 V AC	85
	480 / 550 V AC	75
	600 V AC	75
Aptitude au sectionnement		Oui
Minimum temps d'ouverture (ms)		15
Maximum temps de fermeture (ms)		30
Tenue (cycles)	mécanique	5000 (sans manut.); 10000 (avec manut.)
	électrique	5000 (sans manut.)
Poids (Kg)	3P - Fixe	100
	3P - Débrochable	150
	4P - Fixe	200
	4P - Débrochable	250
Hauteur (mm)	3P - Fixe	419
	3P - Débrochable	473
	4P - Fixe	419
	4P - Débrochable	473
Profondeur (mm)	3P - Fixe	354
	3P - Débrochable	433
	4P - Fixe	354
	4P - Débrochable	433
Largeur (mm)	3P - Fixe	786
	3P - Débrochable	1046
	4P - Fixe	804
	4P - Débrochable	1064
Température	operation	-25°C jusqu'à +70°C
	stockage	-25°C jusqu'à +85°C
Maintenance		Oui (voir notice dédiée)

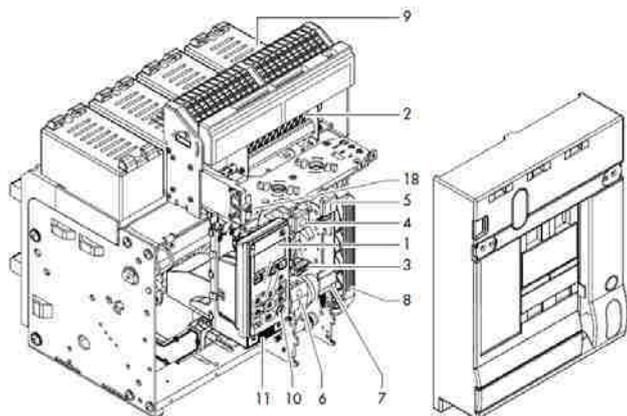
# DMX<sup>3</sup> 6300 disjoncteurs ouverts

# DMX<sup>3</sup>-I 6300 interrupteurs

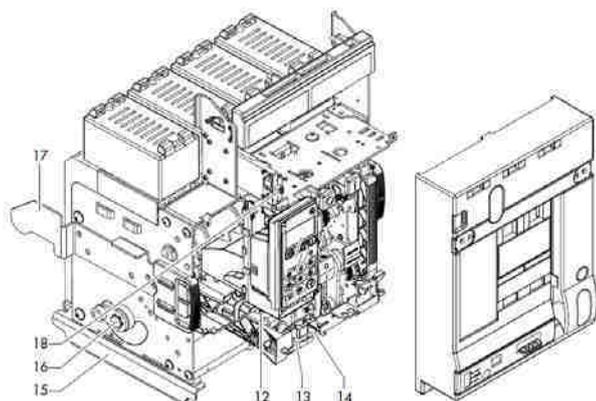
Références : 0 289 50 / 51 / 52 / 53 / 60 / 61 / 62 / 63 / 70 / 71 / 77 / 78

## 6.1 Principales pièces constituant le disjoncteur

Version fixe

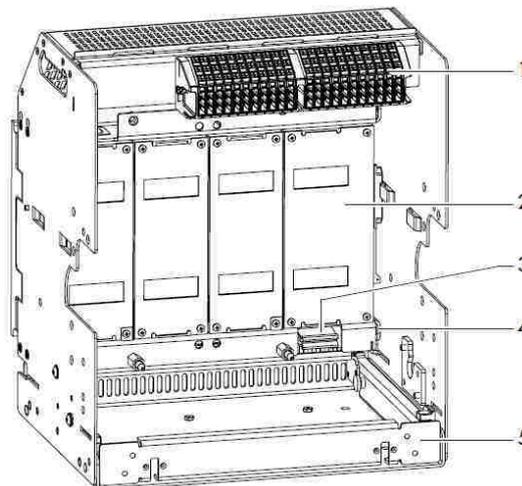


Version débrochable



- 1 Unité de protection
- 2 Contacts auxiliaires
- 3 Bouton reset
- 4 Bouton OFF
- 5 Bouton ON
- 6 Indicateur ON-OFF
- 7 Indicateur état du ressort
- 8 Poignée de chargement du ressort
- 9 Chambre de coupure
- 10 Bouchon mini USB
- 11 Emplacement batteries
- 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
- 18 Sélecteur de test diélectrique (où présent)

Base version débrochable



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

## 6.2 Courants réglés ( $I_n$ )

	Phases			
	$I_r$ (A)		$I_{sd}$ (A)	
$I_n$ (A)	$0.4 \times I_n$	$1 \times I_n$	$1.5 \times I_{r \min}$	$10 \times I_{r \max}$
<b>5000</b>	2000	5000	3000	50000
<b>6300</b>	2520	6300	3780	63000

\* Pour réglage du neutre, comme indiqué dans la fiche technique, merci de considérer valeurs  $(0 - 0.5 - 1) \times I_r$

## 6.3 Puissance dissipée par pôle sous $I_n$

Disjoncteur

Puissance dissipée par pôle (W) DMX <sup>3</sup> 6300			
Version	Fixe	Débrochable	
Nombre de pôles	3 - 4		
Pas polaire (mm)	130+130		
$I_n$ (A)	5000	150.0	275.0
	6300	238.1	436.6

Interrupteur

Puissance dissipée par pôle (W) DMX <sup>3</sup> -I 6300			
Version	Fixe	Débrochable	
Nombre de pôles	3 - 4		
Pas polaire (mm)	130+130		
$I_n$ (A)	6300	238.1	436.6

## 6.4 Déclassements

### 6.4.1 Température

Déclassement en température pour disjoncteurs version fixe -  
raccordement horizontal

Température	Version fixe									
	jusqu'à 40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	$I_{max}$ (A)	$I_r / I_n$								
DMX <sup>3</sup> 6300	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1
	6300	1	6300	1	6048	0.96	5796	0.92	5544	0.88

Déclassement en température pour disjoncteurs version débrochable -  
raccordement horizontal

Température	Version débrochable									
	jusqu'à 40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	$I_{max}$ (A)	$I_r / I_n$	$I_{max}$ (A)	$I_r / I_n$	$I_{max}$ (A)	$I_r / I_n$	$I_{max}$ (A)	$I_r / I_n$	$I_{max}$ (A)	$I_r / I_n$
DMX <sup>3</sup> 6300	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1	4750	0.95
	6300	1	6300	1	5355	0.85	5040	0.8	4725	0.75

### 6.4.2 Altitude

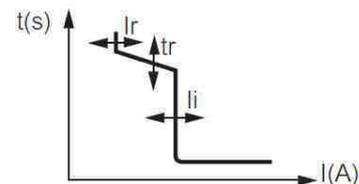
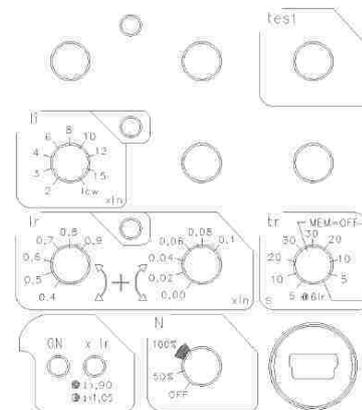
Altitude (m)	< 2000	3000	4000	5000
Courant assigné nominal (à 40°C/50°C) $I_n$ (A)	$I_n$	$0.98 \times I_n$	$0.94 \times I_n$	$0.9 \times I_n$
Tension nominale maximum $U_e$ (V)	690	600	500	440
Tension d'isolement $U_i$ (V)	1000	900	750	600
Resistance dielectrique (V)	3500	3200	2500	2000

## 6.5 Unité de protection électronique MP4

Toute la gamme d'unité de protection MP4 a un écran LCD pour la visualisation des réglages et des valeurs de courants et est équipée de 4 piles qui permettent le fonctionnement en absence de courant ou après une intervention. La navigation dans le menu des MP4 est réalisée par des boutons positionnés au dessous de l'écran LCD.

Les unités de protection MP4 ont aussi une prise mini USB et deux LEDs pour la signalisation. Les ajustements sont effectués par des curseurs.

### 6.5.1 Version MP4 LI (réf. 0 288 00) – Réglage des $I_r$ , $t_r$ , $I_i$



Protection long retard contre les surcharges à seuil réglable basée sur la valeur efficace du courant:

- $I_r = (0.4 \div 1) \times I_n$  dans 2 sélecteurs (6 + 6 crans): (0.4 ÷ 0.9) avec crans de 0.1 et (0.0 ÷ 0.1), avec crans de 0.02
- $t_r$  à  $6 \times I_r$  (4 + 4 crans): 5-10-20-30 s (MEM ON) ou 30-20-10-5 s (MEM OFF)

Protection court retard contre les court-circuits à seuil fixe:

- $I_{sd} = 10 \times I_r$
- $t_{sd} = 1$  s

Protection instantanée contre les court-circuits  $I_i$ :

$I_i$  (2 ÷ 15)  $\times I_n$  ou  $I_{cw}$  (9 crans) [ $I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15 \times I_n$  ou  $I_{cw}$ ]

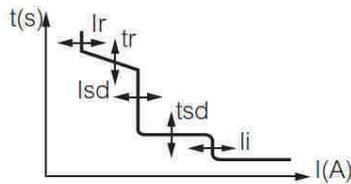
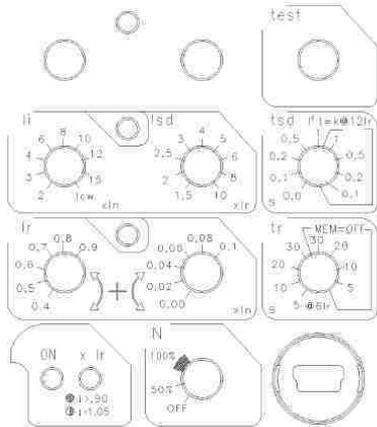
Réglage neutre = OFF –  $0.5 \times I_n - 1 \times I_n$

# DMX<sup>3</sup> 6300 disjoncteurs ouverts

# DMX<sup>3</sup>-I 6300 interrupteurs

Références : 0 289 50 / 51 / 52 / 53 / 60 / 61 / 62 / 63 / 70 / 71 / 77 / 78

## 6.5.2 Version MP4 LSI (réf. 0 288 01) – Réglage des $I_r$ , $t_r$ , $I_{sd}$ , $t_{sd}$ , $I_i$



Protection long retard contre les surcharges à seuil réglable basée sur la valeur efficace du courant:

- $I_r = (0.4 \div 1) \times I_n$  dans 2 sélecteurs (6 + 6 crans): (0.4 ÷ 0.9) avec crans de 0.1 et (0.0 ÷ 0.1), avec crans de 0.02
- $t_r$  à  $6 \times I_r$  (4 + 4 crans): 5-10-20-30 s (MEM ON) ou 30-20-10-5 s (MEM OFF)

Protection court retard contre les court-circuits à seuil  $I_{sd}$  réglable:

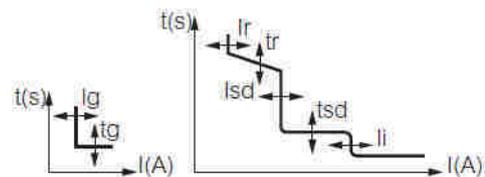
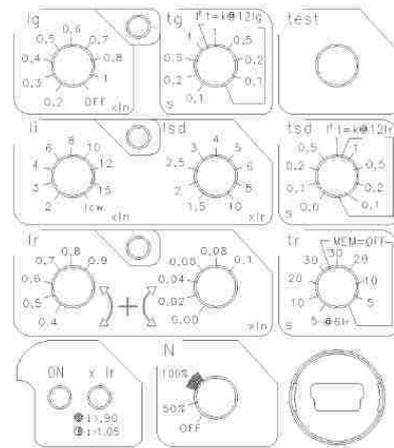
- $I_{sd} (1.5 \div 10) \times I_r$  (9 crans) [ $I_{sd} = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 \times I_r$ ]
- $t_{sd} = 0-0.1-0.2-0.3$  s ( $t = k$ ) ou  $0.3-0.2-0.1-0.01$  s ( $I^2t = k$ )

Protection instantanée contre les court-circuits  $I_i$ :

$I_i (2 \div 15) \times I_n$  ou  $I_{cw}$  (9 crans) [ $I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15 \times I_n$  ou  $I_{cw}$ ]

Réglage neutre = OFF –  $0.5 \times I_n - 1 \times I_n$

## 6.5.3 Version MP4 LSIg (réf. 0 288 02) – Réglage des $I_r$ , $t_r$ , $I_{sd}$ , $t_{sd}$ , $I_i$ , $I_g$ , $t_g$



Protection long retard contre les surcharges à seuil réglable basée sur la valeur efficace du courant:

- $I_r = (0.4 \div 1) \times I_n$  dans 2 sélecteurs (6 + 6 crans): (0.4 ÷ 0.9) avec crans de 0.1 et (0.0 ÷ 0.1), avec crans de 0.02
- $t_r$  à  $6 \times I_r$  (4 + 4 crans): 5-10-20-30 s (MEM ON) ou 30-20-10-5 s (MEM OFF)

Protection court retard contre les court-circuits à seuil  $I_{sd}$  réglable:

- $I_{sd} (1.5 \div 10) \times I_r$  (9 crans) [ $I_{sd} = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 \times I_r$ ]
- $t_{sd} = 0-0.1-0.2-0.3$  s ( $t = k$ ) ou  $0.3-0.2-0.1-0.01$  s ( $I^2t = k$ )

Protection instantanée contre les court-circuits  $I_i$ :

$I_i (2 \div 15) \times I_n$  ou  $I_{cw}$  (9 crans) [ $I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15 \times I_n$  ou  $I_{cw}$ ]

Réglage neutre = OFF –  $0.5 \times I_n - 1 \times I_n$

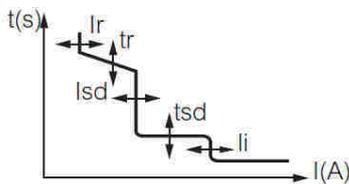
Réglage de défaut de terre:

- $I_g (0.2 \div 1) \times I_n$  (9 crans) ou OFF [ $I_g = 0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-1 \times I_n$ ; OFF]
- $t_g (0.1 \div 1)$  s (4 crans) (pour  $t = k$  et  $I^2t = k$ ) [ $t_g = 0.1-0.2-0.5-1$  s]

## 6.6 Unité de protection électronique MP6

Toute la gamme d'unité de protection MP6 a un écran tactile pour les réglages et la visualisation des valeurs de courants, tension, puissance, énergies et est équipée de 4 piles qui permettent le fonctionnement en absence de courant ou après une intervention. Un système de verrouillage empêche les réglages en gardant la possibilité de naviguer dans les menus. Les unités de protection MP6 ont aussi une prise mini USB et deux LEDs pour la signalisation.

### 6.6.1 Version MP6 LSI (réf. 0 288 03) – Réglage des $I_r$ , $t_r$ , $I_{sd}$ , $t_{sd}$ , $I_i$



Protection long retard contre les surcharges à seuil réglable basée sur la valeur efficace du courant:

- $I_r = (0.4 \div 1) \times I_n$  (avec crans de 0.1)
- $t_r = 5-10-20-30$  s (MEM ON) ou  
5-10-20-30 s (MEM OFF)

Protection court retard contre les court-circuits à seuil  $I_{sd}$  réglable:

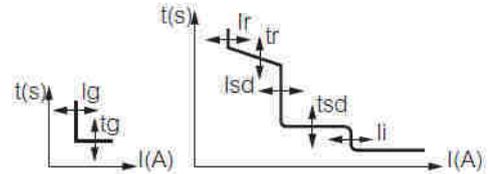
- $I_{sd} (1.5 \div 10) \times I_r$  (9 crans) [ $I_{sd} = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 \times I_r$ ]
- $t_{sd} = (0 \div 1)$  s (pour  $t = k$  et  $I^2t = k$ , avec crans de 0.1)

Protection instantanée contre les court-circuits  $I_i$ :

$I_i (2 \div 15) \times I_n$  ou  $I_{cw}$  (9 crans) [ $I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15 \times I_n$  ou  $I_{cw}$ ]

Réglage neutre = OFF –  $0.5 \times I_n - 1 \times I_n$

### 6.6.2 Version MP6 LSIg (réf. 0 288 04) – Réglage des $I_r$ , $t_r$ , $I_{sd}$ , $t_{sd}$ , $I_i$ , $I_g$ , $t_g$



Protection long retard contre les surcharges à seuil réglable basée sur la valeur efficace du courant:

- $I_r = (0.4 \div 1) \times I_n$  (avec crans de 0.1)
- $t_r = 5-10-20-30$  s (MEM ON) ou  
5-10-20-30 s (MEM OFF)

Protection court retard contre les court-circuits à seuil  $I_{sd}$  réglable:

- $I_{sd} (1.5 \div 10) \times I_r$  (9 crans) [ $I_{sd} = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 \times I_r$ ]
- $t_{sd} = (0 \div 1)$  s (pour  $t = k$  et  $I^2t = k$ , avec crans de 0.1)

Protection instantanée contre les court-circuits  $I_i$ :

$I_i (2 \div 15) \times I_n$  ou  $I_{cw}$  (9 crans) [ $I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15 \times I_n$  ou  $I_{cw}$ ]

Réglage neutre = OFF –  $0.5 \times I_n - 1 \times I_n$

Réglage de défaut de terre:

- $I_g (0.2 \div 1) \times I_n$  ou OFF  
[ $I_g = 0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-1 \times I_n$ ; OFF]
- $t_g (0.1 \div 1)$  s (pour  $t = k$  et  $I^2t = k$ )  
[ $t_g = 0.1-0.2-0.5-1$  s]

## 6.7 Options communes à toute la gamme d'unité de protection

- Module d'alimentation externe réf. 0 288 06

Tension d'alimentation	24 V DC ou AC @50-60Hz
Courant de sortie	250 mA
Température de fonctionnement (°C)	-10 ÷ +55
Puissance nominale (W / VA)	≥ 5
Largeur	Guide Din 35mm: 2 modules

- Option communication réf. 0 288 05
- Neutre externe pour DMX<sup>3</sup> 6300 réf. 0 288 10
- Module de sortie programmable réf. 0 288 12

Tension d'alimentation	24 V DC ou AC @50-60Hz
Intensité admissible contacts (A)	AC: 250V 8A DC: 30V 8A; 110V 0.3A; 230V 0.12A
Température de fonctionnement (°C)	-10 ÷ +55
Largeur	Guide Din 35mm: 6 modules

# DMX<sup>3</sup> 6300 disjoncteurs ouverts

# DMX<sup>3</sup>-I 6300 interrupteurs

Références : 0 289 50 / 51 / 52 / 53 / 60 / 61 / 62 / 63 / 70 / 71 / 77 / 78

## 6.8 Batteries dans l'unité de protection

Toute la gamme d'unité de protection est équipée de 4 piles qui permettent le fonctionnement en absence de courant ou après une intervention. Tout les paramètres, événements et alarmes sauvegardés dans l'unité de protection restent même en l'absence de la batterie pendant le remplacement.

L'unité de protection doit être équipé avec 4 batteries CR2 Lithium (tension 3V).

## 7. CONFORMITE

La gamme des produits DMX<sup>3</sup>, concernant les disjoncteurs et interrupteurs, sont en pleine conformité avec les standards EN/IEC 60947-2 et 60947-3 respectivement.

Le certificat est délivré par LOVAG et / ou par IECEE CB- schème de certification.

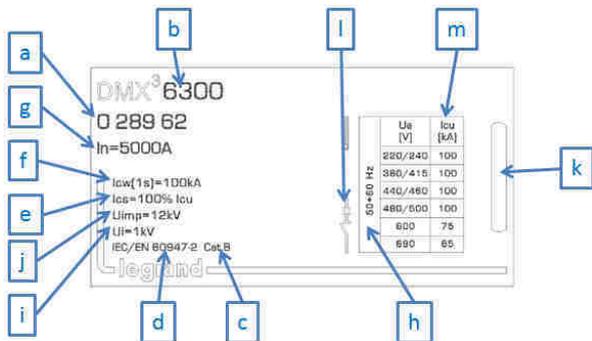
Toutes les gammes de produits sont certifiés CE, CCC, EAC. Autres certifications locales sont disponibles.

DMX<sup>3</sup> sont en pleine conformité avec Shipping Register of Lloyds, RINA, Bureau Veritas.

Conditions particulières:

- exécution II (tous les climats) selon IEC 60947-1 Annex Q, Cat. F.

## 7.1 MARQUAGE



Référence	Signification
a	Référence produit
b	Type de produit
c	Catégorie d'utilisation
d	Conformité aux normes
e	Pouvoir de coupure de service
f	Courant de courte durée admissible
g	Courant nominal
h	Frequences de fonctionnement
i	Tension assignée d'isolement
j	Tension assignée de tenue aux chocs
k	Indication du pouvoir de coupure
l	Type de dispositif
m	Pouvoir de coupure ultime en fonction de la tension d'utilisation U <sub>c</sub>

## 8. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

Note: ou pas indiquée, les accessoires sont valides pour chaque DMX<sup>3</sup> (L et interrupteurs).

### 8.1 Auxiliaires de commande et de signalisation

- Déclencheurs à émissions de courant: assurent, dès qu'ils sont alimentés, l'ouverture instantanée du disjoncteur

24 V AC et DC	réf. 0 288 48
48 V AC et DC	réf. 0 288 49
110 ÷ 130 V AC et DC	réf. 0 288 50
220 ÷ 250 V AC et DC	réf. 0 288 51
415 ÷ 480 V AC	réf. 0 288 52

Tension nominale (U <sub>c</sub> )	AC: 24V; 48V; 110V ÷ 130V; 220V ÷ 250V; 415V/440V/480V DC: 24V; 48V; 110V ÷ 130V; 220V ÷ 250V
Tension de fonctionnement (%U <sub>c</sub> )	70 ÷ 110
Puissance d'appel (W / VA)	500 / 500
Durée d'appel (ms)	180
Puissance de maintien (W / VA)	5 / 5
Minimum temps d'ouverture (ms)	30
Tension d'isolement (kV)	2.5

- Déclencheurs à minimum de tension: assurent, dès qu'ils sont dé-alimentés, l'ouverture instantanée du disjoncteur

24 V AC et DC	réf. 0 288 55
48 V AC et DC	réf. 0 288 56
110 ÷ 130 V AC et DC	réf. 0 288 57
220 ÷ 250 V AC et DC	réf. 0 288 58
415 ÷ 440 V AC	réf. 0 288 59

Tension nominale (U <sub>c</sub> )	AC: 24V; 48V; 110V ÷ 130V; 220V ÷ 250V; 415V/440V/480V DC: 24V; 48V; 110V ÷ 130V; 220V ÷ 250V
Tension de fonctionnement (%U <sub>c</sub> )	85 ÷ 110
Puissance d'appel (W / VA)	500 / 500
Durée d'appel (ms)	180
Puissance de maintien (W / VA)	5 / 5
Minimum temps d'ouverture (ms)	60
Tension d'isolement (kV)	2.5

- Module de retardement pour déclencheur à minimum de tension

110 V AC et DC	réf. 0 288 62
230 V AC et DC	réf. 0 288 63

Tension nominale (U <sub>c</sub> )	AC: 110V / 230V DC: 110V / 230V
Tension de fonctionnement (%U <sub>c</sub> )	85 ÷ 110
Puissance d'appel (W / VA)	16.5 (@110V) / 34.5 (@230V)
Retard (s)	1
Puissance de maintien (W / VA)	5 (@110V) / 10 (@230V)
Seuil de fonctionnement ouverture	0.35 ÷ 0.7 U <sub>n</sub>
Seuil de fonctionnement fermeture	0.85 U <sub>n</sub>
Température de fonctionnement (°C)	-10 ÷ +55

## DMX<sup>3</sup> 6300 disjoncteurs ouverts

## DMX<sup>3</sup>-I 6300 interrupteurs

Références : 0 289 50 / 51 / 52 / 53 / 60 / 61 / 62 / 63 / 70/  
71 / 77 / 78

### • Commandes motorisées

Pour motoriser un DMX<sup>3</sup> 6300, il faut adjoindre à la commande motorisée, un déclencheur à émission de courant ou à minimum de tension et une bobine de fermeture

24 V AC et DC	réf. 0 288 34
48 V AC et DC	réf. 0 288 35
110 ÷ 130 V AC et DC	réf. 0 288 36
220 ÷ 250 V AC et DC	réf. 0 288 37
415 ÷ 440 V AC	réf. 0 288 38
480 V AC et DC	réf. 0 288 40

Tension nominale (U <sub>c</sub> )	AC:24V;48V;110V÷130V;220V÷250V;415V÷440V;480V DC: 24V; 48V; 110V ÷ 130V; 220V ÷ 250V
Tension de fonctionnement (%U <sub>c</sub> )	85 ÷ 110
Puissance maximale consommée (W/VA)	240/240
Courant d'appel pour 80ms	(2 ÷ 3) x I <sub>n</sub>
Temps de charge (s)	7
Fréquence de manœuvre (nbre/min)	1

### • Bobines de fermeture

Permettent la fermeture à distance du disjoncteur lorsque la commande est armée

24 V AC et DC	réf. 0 288 41
48 V AC et DC	réf. 0 288 42
110 ÷ 130 V AC et DC	réf. 0 288 43
220 ÷ 250 V AC et DC	réf. 0 288 44
415 ÷ 480 V AC	réf. 0 288 45

Tension nominale (U <sub>c</sub> )	AC:24V;48V;110V÷130V;220V÷250V;415V/440V/480V DC: 24V; 48V; 110V ÷ 130V; 220V ÷ 250V
Tension de fonctionnement (%U <sub>c</sub> )	85 ÷ 110
Puissance d'appel (W / VA)	500 / 500
Durée d'appel (ms)	180
Puissance de maintien (W / VA)	5 / 5
Maximum temps de fermeture (ms)	50
Tension d'isolement (kV)	2.5

### • Contact de signalisation pour version débrochable

Contact de position embroché/test/débroché

3 contacts inverseurs par position réf. 0 288 13

Tension nominale (U <sub>c</sub> )	DC	250V 0.3A 125V 0.6A
	AC	250V 16A 125V 16A

• Contact de signalisation "prêt à fermer" et contact de signalisation "ressort fermé" réf. 0 288 14

Tension nominale (U <sub>c</sub> )	AC	250V 16A 125V 16A
------------------------------------	----	----------------------

• Contact auxiliaire supplémentaire réf. 0 288 15

Tension nominale (U <sub>c</sub> )	DC	250V 0.3A 125V 0.6A
	AC	250V 16A 125V 16A

• Contact de signalisation de l'état des auxiliaires réf. 0 288 16

Tension nominale (U <sub>c</sub> )	DC	250V 0.3A 125V 0.6A
	AC	250V 16A 125V 16A

## 8.2 Verrouillages

- Verrouillage à clé en position "ouvert"  
1 barillet + 1 clé étoile Profalux randomique réf. 0 288 30  
1 barillet + 1 clé plate Ronis randomique réf. 0 288 31  
Support pour 2 barillets livré sans clé ni barillet réf. 0 288 28  
Lot de 5 barillets clé plate Ronis réf. 0 288 29

• Verrouillage à clé positions embroché/test/débroché  
Se monte sur la base

- Barillet et clé étoile Profalux randomique réf. 0 288 32
- Barillet et clé plate Ronis randomique réf. 0 281 33

• Cadenassage

- Verrouillage de porte, montage à droite ou à gauche réf. 0 288 20

• Cadenassage en position "ouvert"

- Dispositif de verrouillage livré sans cadenas réf. 0 288 21
- Pour blocage de boutons de manœuvre (cadenas non fourni) réf. 0 288 24
- Système de verrouillage des volets (cadenas non fourni) réf. 0 288 26

## 8.3 Accessoires

- Compteur de manœuvres réf. 0 288 23
- Détrompeur de calibre réf. 0 288 25
- Accessoire d'aide au transport réf. 0 288 79

## 8.4 Accessoires de connexion pour DMX<sup>3</sup> et DMX<sup>3</sup>-I 6300

Pour intégrer DMX<sup>3</sup> et DMX<sup>3</sup>-I 6300 dans les armoires gammes XL<sup>3</sup> voir les notices relatives.

## 8.5 Kit de transformation en débrochable

- Bases pour appareil débrochable  
Pour DMX<sup>3</sup> / DMX<sup>3</sup>-I 6300 3P réf. 0 289 13  
Pour DMX<sup>3</sup> / DMX<sup>3</sup>-I 6300 4P réf. 0 289 14
- Kit pour transformer le disjoncteur fixe en débrochable (partie mobile)  
Pour DMX<sup>3</sup> / DMX<sup>3</sup>-I 6300 3P réf. 0 289 15  
Pour DMX<sup>3</sup> / DMX<sup>3</sup>-I 6300 4P réf. 0 289 16

## 8.6 Equipements pour inverseur de sources

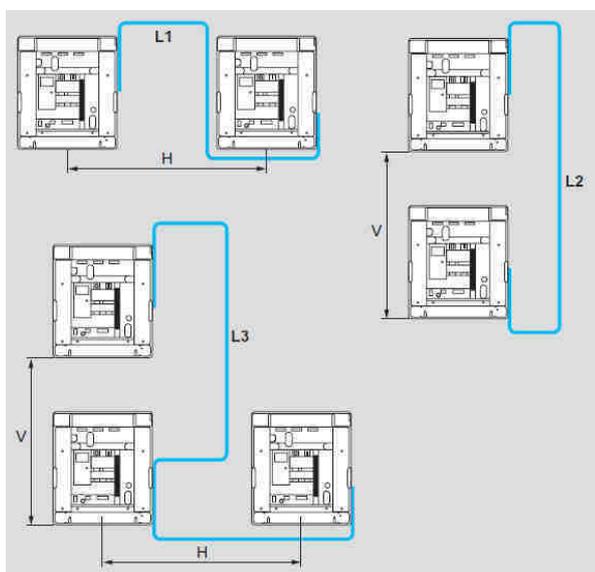
L'interverrouillage des appareils s'effectue grâce à des câbles et permet la réalisation d'inverseurs à 2 ou 3 appareils, en configuration verticale ou horizontale. Se montent sur le côté des appareils ou des bases.

- Interferrouillage pour DMX<sup>3</sup> 6300 réf. 0 288 66

## 8.7 Câbles d'interverrouillage

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

### Choix des câbles d'interverrouillage



Calcul de la longueur de câble:

$$L1 = 1430 + H$$

$$L2 = 1570 + V$$

$$L3 = 1430 + V + H$$

## 8.8 Kits de raccordement

- Version fixe

Pour raccordement à plat, 3P réf. 0 288 92

Pour raccordement à plat, 4P réf. 0 288 93

Pour raccordement vertical, 3P réf. 0 288 94

Pour raccordement vertical, 4P réf. 0 288 95

*Note 1: réfs. 0 288 92/93 se fixent sur les prises arrière horizontales intégrées*

*Note 2: réfs. 0 288 94/95 prises arrière pour raccordement vertical, se fixent sur les prises arrière réfs. 0 288 92/93.*

- Version débrochable

Pour raccordement vertical ou horizontal, 3P réf. 0 288 94

Pour raccordement vertical ou horizontal, 4P réf. 0 288 95

*Note: se fixent sur les prises arrière horizontales intégrées*

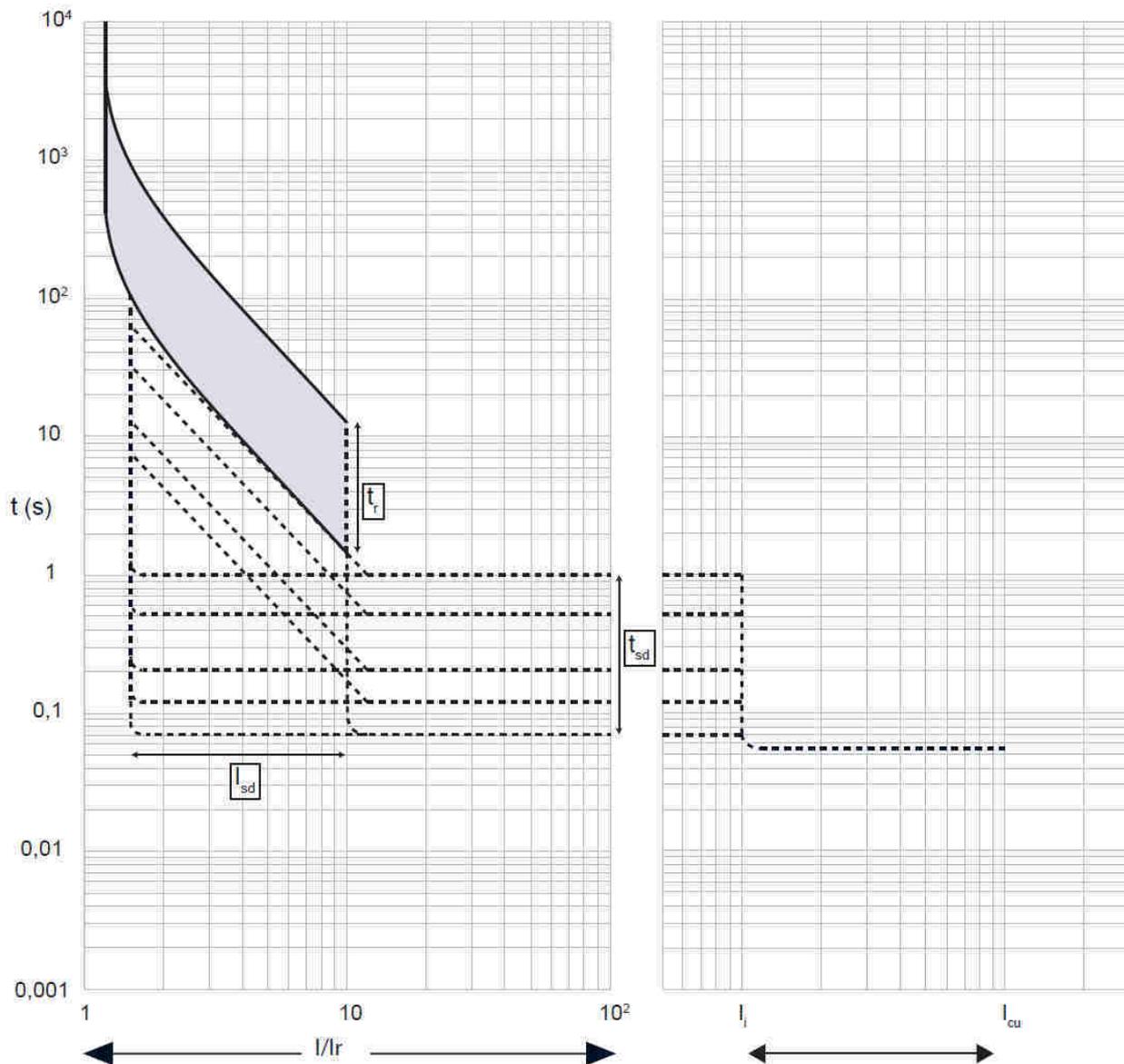
Note: pour les versions fixe et débrochable, on va considérer à dupliquer le nombre de pièces pour chaque référence (le pas polaire est 130mm + 130mm).

## 8.10 Cloison de séparation isolante

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

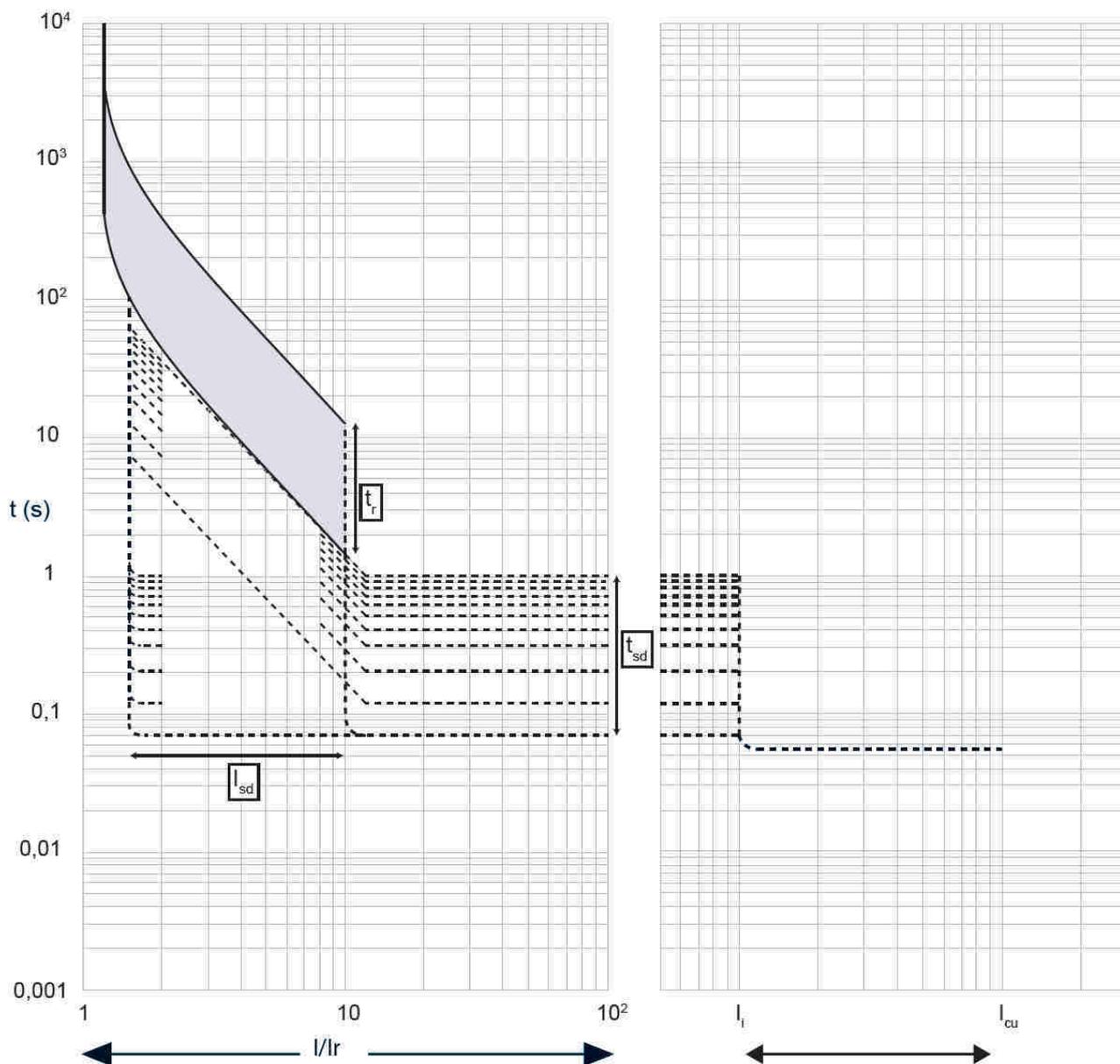
9. COURBES

9.1 Courbe de déclenchement unité de protection MP4



Valeur	Description
t	temps
I	Courant
I <sub>r</sub>	Réglage courant pour long retard
t <sub>r</sub>	Temps de déclenchement long retard
I <sub>sd</sub>	Réglage courant pour court retard
t <sub>sd</sub>	Temps de déclenchement court retard
I <sub>i</sub>	Courant d'intervention instantanée
I <sub>cu</sub>	Pouvoir de coupure ultime

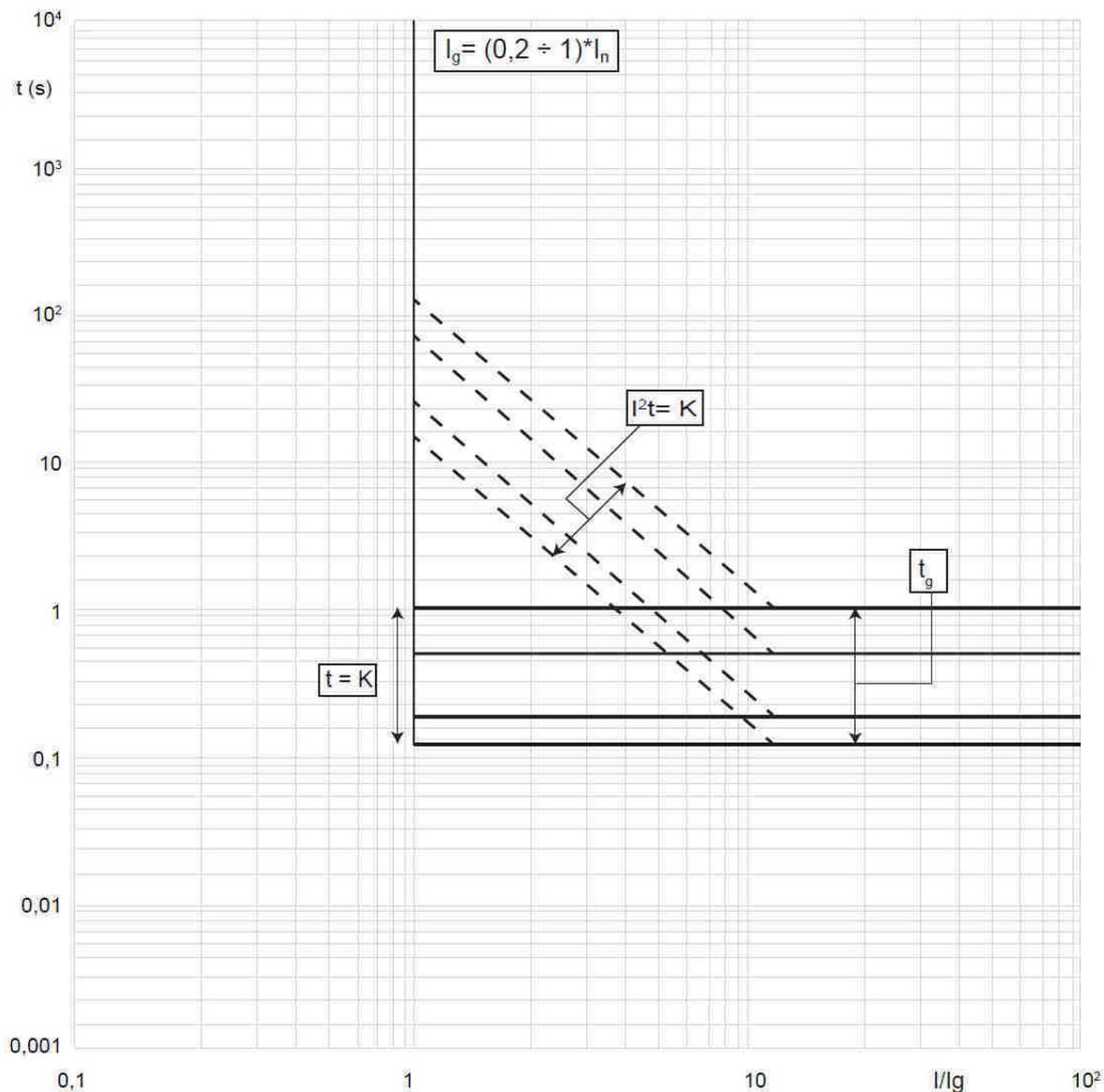
9.2 Courbe de déclenchement unité de protection MP6



Valeur	Description
t	temps
I	Courant
$I_r$	Réglage courant pour long retard
$t_r$	Temps de déclenchement long retard
$I_{sd}$	Réglage courant pour court retard
$t_{sd}$	Temps de déclenchement court retard
$I_i$	Courant d'intervention instantanée
$I_{cu}$	Pouvoir de coupure ultime

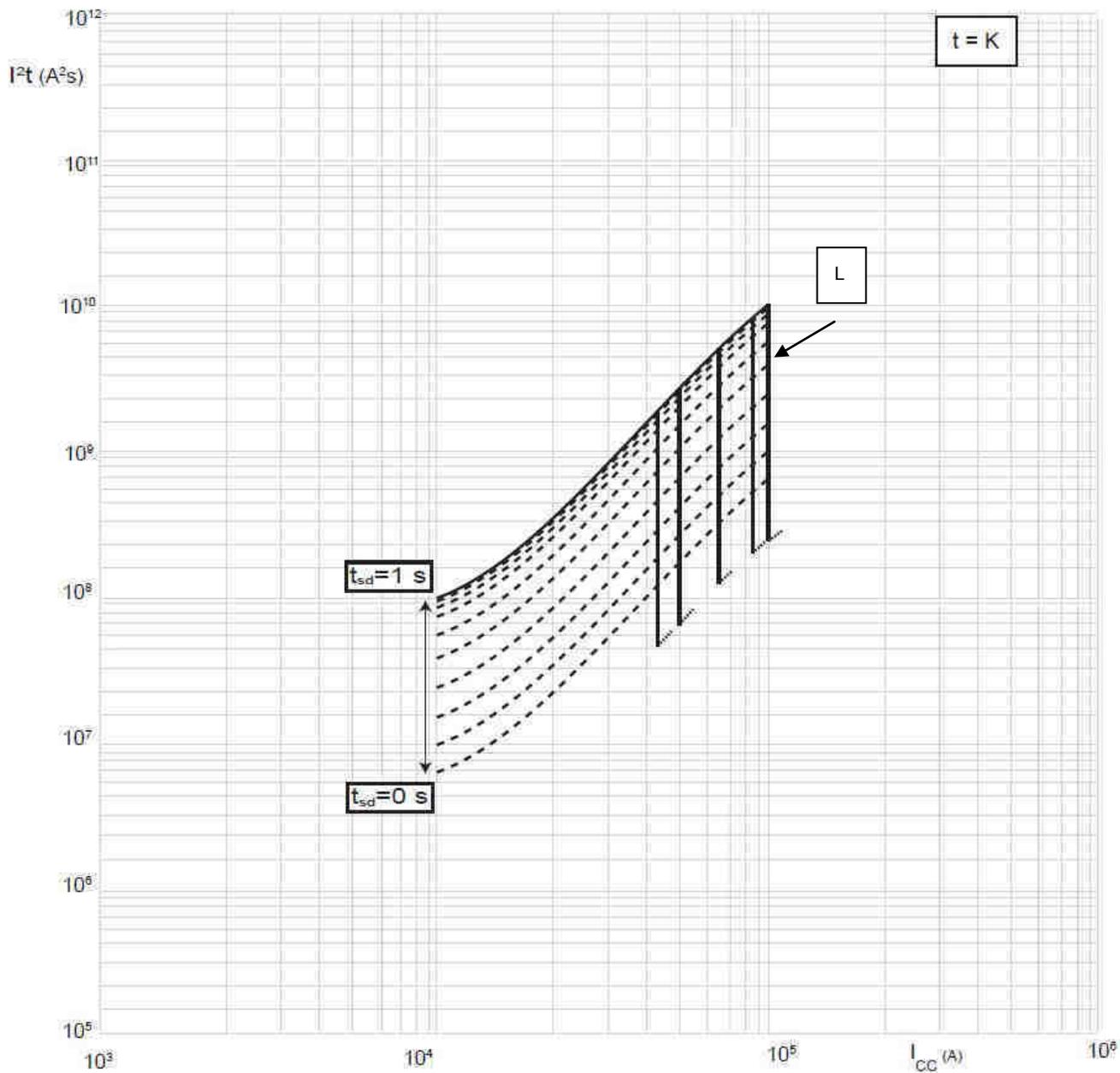
9.3 Protection contre les défauts de terre

Seule versions LSIg (MP4 et MP6)



Valeur	Description
t	Temps
I	Courant
$I_n$	Courant nominal
$I_g$	Courant défaut de terre
t = k	Réglage déclenchement temps constant
$I^2t = k$	Constant pass-through energy setting

9.4 Courbe de limitation en contrainte thermique



Valeur	Description
$I_{cc}$	Courant de court-circuit
$I^2t$	énergie spécifique