

## DPX<sup>3</sup> 250 disjoncteurs magnétothermiques

Références :

### DPX<sup>3</sup>-I 250 interrupteurs à déclenchement libre

4 202 05 - 4 202 07 - 4 202 08 - 4 202 09 - 4 202 15 - 4 202 17  
4 202 18 - 4 202 19 - 4 202 35 - 4 202 37 - 4 202 38 - 4 202 39  
4 202 45 - 4 202 47 - 4 202 48 - 4 202 49 - 4 202 65 - 4 202 67  
4 202 68 - 4 202 69 - 4 202 75 - 4 202 77 - 4 202 78 - 4 202 79  
4 202 99 - 4 203 00



SOMMAIRE	Page
1. Usage .....	1
2. Gamme .....	1
3. Caractéristiques techniques .....	1
4. Règles d'installation .....	3
5. Dimensions et poids .....	4
6. Raccordement .....	5
7. Équipements et accessoires .....	6
8. Marquage .....	7
9. Courbes .....	9
10. Normes et réglementations .....	12
11. Autres informations .....	12

### 1. USAGE

La gamme DPX<sup>3</sup> a été développée pour offrir une nouvelle solution de protection pour une approche plus précise dans les installations électriques, afin de répondre correctement aux besoins des différents projets.

La gamme DPX<sup>3</sup> offre une approche complète du projet dans le segment de marché premium, offrant une gamme entièrement adaptée aux applications haute puissance avec des disjoncteurs à un coût compétitif.

### 2. GAMME

#### ■ 2.1 Disjoncteurs magnétothermiques DPX<sup>3</sup> 250

Icu	25 kA		36 kA		50 kA	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
<b>In (A)</b>						
<b>100</b>	4 202 05	4 202 15	4 202 35	4 202 45	4 202 65	4 202 75
<b>160</b>	4 202 07	4 202 17	4 202 37	4 202 47	4 202 67	4 202 77
<b>200</b>	4 202 08	4 202 18	4 202 38	4 202 48	4 202 68	4 202 78
<b>250</b>	4 202 09	4 202 19	4 202 39	4 202 49	4 202 69	4 202 79

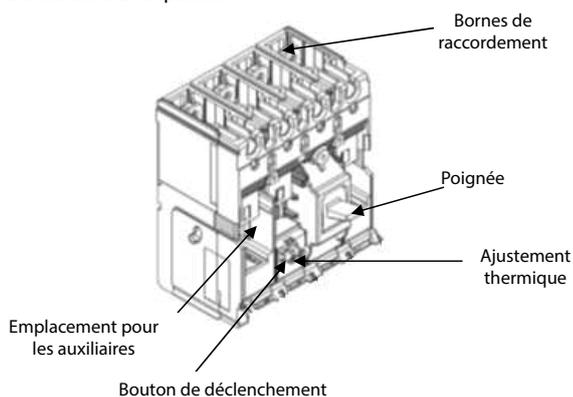
#### ■ 2.2 Interrupteurs à déclenchement libre DPX<sup>3</sup>-I 250

In (A)	3P	4P
<b>250</b>	4 202 99	4 203 00

#### ■ 2.3 Composition

Le disjoncteur magnétothermique DPX<sup>3</sup> 250 est fourni avec :

- des vis de fixation ;
- des bornes de raccordement pour barres ou cosses ;
- des cloisons de séparation



### 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### ■ 3.1 Caractéristiques électriques

##### Disjoncteurs magnétothermiques DPX<sup>3</sup> 250

Courant nominal	100 A, 160 A, 200 A, 250 A
Pôles	3P - 4P
Pas entre les pôles	35 mm
Tension d'isolement nominale (50/60Hz) Ui	800 V
Tension de fonctionnement nominale (50/60Hz) Ue	690 V
Tension nominale de tenue aux chocs Uimp	8 kV
Fréquence nominale	50 Hz - 60 Hz
Température ambiante de référence	40 °C - 50 °C
Température de fonctionnement	-25 °C à 70 °C
Endurance électrique à In (cycles)	8000
Endurance électrique à 0.5 x In (cycles)	10000
Catégorie d'utilisation	A
Adapté pour l'isolation	Oui
Type de protection	Magnétothermique
Réglage thermique Ir	0,8 à 1 x In
Réglage magnétique Ii (A)	5 à 10 x In
Protection du neutre pour le modèle 4P (%Ith du pôle de phase)	100
Alimentation inversée	Oui

# DPX<sup>3</sup> 250 disjoncteurs magnétothermiques

Références :

4 202 05 - 4 202 07 - 4 202 08 - 4 202 09 - 4 202 15 - 4 202 17  
 4 202 18 - 4 202 19 - 4 202 35 - 4 202 37 - 4 202 38 - 4 202 39  
 4 202 45 - 4 202 47 - 4 202 48 - 4 202 49 - 4 202 65 - 4 202 67  
 4 202 68 - 4 202 69 - 4 202 75 - 4 202 77 - 4 202 78 - 4 202 79  
 4 202 99 - 4 203 00

## DPX<sup>3</sup>-I 250 interrupteurs à déclenchement libre

### 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

#### ■ 3.1 Caractéristiques électriques (suite)

Interrupteurs à déclenchement libre DPX <sup>3</sup> -I 250	
Courant nominal ininterrompu I <sub>n</sub>	250 A
Courant résistif de courte durée I <sub>cw</sub> pour 1s	3 kA
Capacité nominale de court-circuit I <sub>cm</sub>	4,5 kA
Tension d'isolation nominale U <sub>i</sub>	800 V~
Tension de fonctionnement nominale maximale U <sub>e</sub>	690 V~/=
Tension nominale de tenue aux chocs U <sub>imp</sub>	8 kV
Catégorie d'utilisation	AC22-23A
Adapté pour l'isolation	Oui
Fréquence nominale (Hz)	50 Hz - 60 Hz
Température de fonctionnement	-25 °C à 70 °C
Endurance électrique à I <sub>n</sub> (cycles)	8000
Endurance électrique à 0.5 x I <sub>n</sub> (cycles)	10000
Alimentation inversée	Oui

La température maximale autorisée sur les bornes d'alimentation est de 125 °C (absolue). Pour plus de détails, voir IEC 60947-1 et 60947-2.

#### Catégorie d'interrupteurs (usage en courant continu)

	1P*	2P en série*	3P en série*	4P en série*
I <sub>n</sub> (A)	60 V	110 V	250 V	500 V
250	DC23			

\*Voir page 5 pour les modalités de raccordement en courant continu des interrupteurs à déclenchement libre.

#### Pouvoir de coupure (3P et 4P)

IEC 60947-2	Pouvoir de coupure (kA) et I <sub>cs</sub>			
	U <sub>e</sub>	I <sub>cu</sub>		
		25 kA	36 kA	50 kA
220/240 V~	40	60	80	
380/415 V~	25	36	50	
440/460 V~	20	30	40	
480/500 V~	10	25	30	
480/550 V~	9	20	22	
600 V~	9	20	22	
690 V~	8	16	18	
I <sub>cs</sub> (% I <sub>cu</sub> )	100			
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit I <sub>cm</sub>				
I <sub>cm</sub> (kA) à 415 V	52.5	75.6	105	

#### Pouvoir de coupure en DC (kA) (valeurs estimées)

I <sub>cu</sub>	I <sub>n</sub> (A)	1P*	2P en série *			3P en série *		
		60 V	60 V	110 V	250 V	110 V	250 V	500 V
25 kA	100 à 250	25	25	25	10	25	12	10
36 kA		35	36	35		36	16	
50 kA		35	50	35		50	20	

\*Voir page 5 pour les modalités de raccordement en courant continu du disjoncteur.

Le pouvoir de coupure en courant continu indiqué dans le tableau respecte les normes. La tolérance positive est comprise entre 0 % et 5 % de l'état de la tension.

#### Courant nominal (I<sub>n</sub>) à 40 °C/50 °C

I <sub>n</sub> (A)	Courant assigné des déclencheurs			
	Thermique (I <sub>r</sub> )		Magnétique (I <sub>li</sub> )	
	L1 - L2 - L3	N	L1 - L2 - L3	N
100	100		1000	
160	160		1600	
200	200		2000	
250	250		2500	

#### ■ 3.2 Caractéristiques mécaniques

Endurance mécanique (cycles): 20000

Endurance mécanique avec commande motorisée (cycles): 20000

#### Force nécessaire pour les manoeuvres mécaniques

	Force sur la poignée (N)
Force d'ouverture	45
Force de fermeture	78
Force de réarmement	75

#### ■ 3.3 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)	Distance maximale (mm)
25	400
36	350
50	300

Selon le type de conducteur et le jeu de barres (à l'exception des kits de barres Legrand), le choix de la distance à maintenir doit être calibré par l'installateur. L'installateur doit également tenir compte du poids des conducteurs pour ne pas affecter la jonction électrique entre le conducteur lui-même et le point de raccordement.

#### ■ 3.4 Puissance dissipée par pôle sous I<sub>n</sub> (W)

I <sub>n</sub> (A)	Disjoncteurs			
	100	160	200	250
Cosses	7,0	12,5	15,1	19,1
Bornes à cage	7,3	13,2	16,2	20,7
Bornes à cage grand capacité	7,3	13,3	16,3	21,0
Épanouisseurs	7,3	13,3	16,3	21,0
Prises arrières*	7,3	13,3	16,3	21,0
Version extractible*	10,3	20,9	28,3	39,7

Note : Les puissances dissipées 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.

\* Accessoires non compatibles avec les armoires XL<sup>3</sup> HP, le cas échéant, se référer aux solutions DPX<sup>3</sup> HP correspondantes.

DPX<sup>3</sup>-I 250 interrupteurs à déclenchement libre

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

■ 3.3 Puissance dissipée par pôle sous In (W) (suite)

Interrupteurs à déclenchement libre	
In (A)	100
Cosses	13,3
Bornes à cage	14,5
Bornes à cage grand capacité	14,7
Épanouisseurs	14,7
Prises arrières*	14,7
Version extractible*	34,0

Note : Les puissances dissipées dans le tableau ci-dessus sont référencées et mesurées comme décrit dans la norme IEC 60947-3 pour les interrupteurs à déclenchement libre. Les valeurs du tableau se réfèrent à une seule phase.

\* Accessoires non compatibles avec les armoires XL<sup>3</sup> HP, le cas échéant, se référer aux solutions DPX<sup>3</sup> HP correspondantes.

4. RÈGLES D'INSTALLATION

Selon IEC/EN 60947-1.

Déclassement de températures

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

In (A)	Température Ta (°C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	100	90	84
160	216	211	205	201	197	192	179	163	160	160	143	134
200	270	264	256	251	246	240	224	203	200	200	179	168
250	338	330	320	314	308	300	280	254	250	250	224	210

Pour le déclassement des températures avec d'autres configurations, voir le tableau ci-dessous.

Température ambiante	30 °C		40 °C		50 °C		60 °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>
<b>Version fixe - installation verticale</b>										
Bornes à cage, câble souple	263	1,05	250	1	250	1	225	0,90	213	0,85
Cosses, câble souple	250	1	250	1	250	1	238	0,95	225	0,90
Cosses, câble souple + caches-bornes plombables										
Épanouisseurs, câble souple										
Borne arrière plate en quinconce*, câble flexible + caches-bornes plombables										
<b>Version fixe - installation horizontale</b>										
Bornes à cage, câble souple	263	1,05	250	1	250	1	225	0,90	213	0,85
Cosses, câble souple	250	1	250	1	250	1	238	0,95	225	0,90
Cosses, câble souple + caches-bornes plombables										
Épanouisseurs, câble souple										
Borne arrière plate en quinconce*, câble flexible + caches-bornes plombables										

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

\* Accessoires non compatibles avec les armoires XL<sup>3</sup> HP, le cas échéant, se référer aux solutions DPX<sup>3</sup> HP correspondantes.

# DPX<sup>3</sup> 250 disjoncteurs magnétothermiques

Références :

4 202 05 - 4 202 07 - 4 202 08 - 4 202 09 - 4 202 15 - 4 202 17  
 4 202 18 - 4 202 19 - 4 202 35 - 4 202 37 - 4 202 38 - 4 202 39  
 4 202 45 - 4 202 47 - 4 202 48 - 4 202 49 - 4 202 65 - 4 202 67  
 4 202 68 - 4 202 69 - 4 202 75 - 4 202 77 - 4 202 78 - 4 202 79  
 4 202 99 - 4 203 00

# DPX<sup>3</sup>-I 250 interrupteurs à déclenchement libre

## 4. RÈGLES D'INSTALLATION (suite)

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

**Perturbations électromagnétiques (CEM) :** pour les disjoncteurs DPX<sup>3</sup> 250, conformément à la norme CEI/EN 60947-2 Annexe F.

**Degré de pollution :** degré 3 pour les disjoncteurs DPX<sup>3</sup> 250, conformément à la norme IEC/EN 60947-2.

### Altitude

Déclassement en altitude pour DPX<sup>3</sup> et DPX<sup>3</sup>-I

Altitude (m)	2000	3000	4000	5000
U <sub>e</sub> (V)	690	590	520	460
I <sub>n</sub> (A) (T <sub>a</sub> = 40 °C / 50 °C)	1 x I <sub>n</sub>	0,98 x I <sub>n</sub>	0,93 x I <sub>n</sub>	0,9 x I <sub>n</sub>

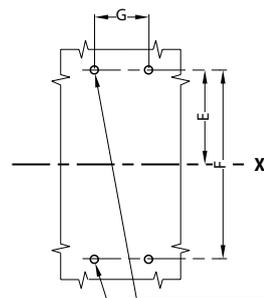
## 5. DIMENSIONS ET POIDS

### 5.1 Dimensions (mm)

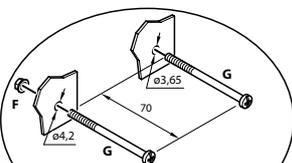
3P (L x H x P): 105 x 165 x 100

4P (L x H x P): 140 x 165 x 100

### Implantation

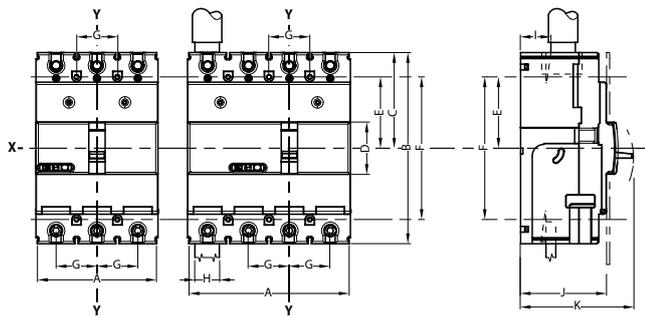


	E	F	G
3P (mm)	61,5	123	35
4P (mm)	61,5	123	35



### Version fixe

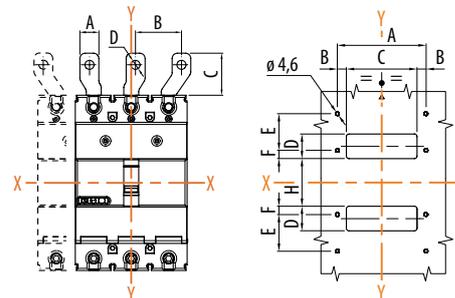
Appareil sans accessoires



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
3P	105	165	82,5	45	61,5	123
4P	140	165	82,5	45	61,5	123

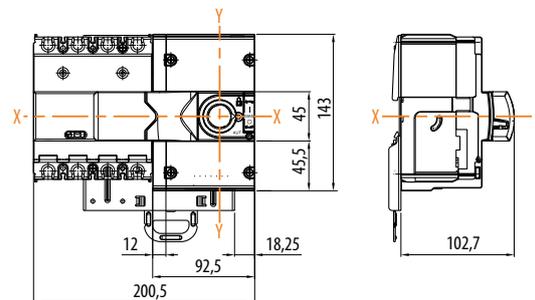
	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)
3P	35	28,5	18	74	97
4P	35	28,5	18	74	97

### Avec prises avant

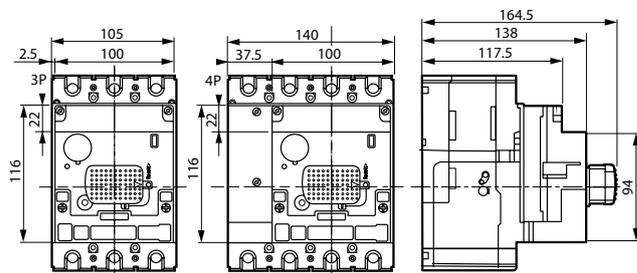


A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
33	48,5	54,75	13

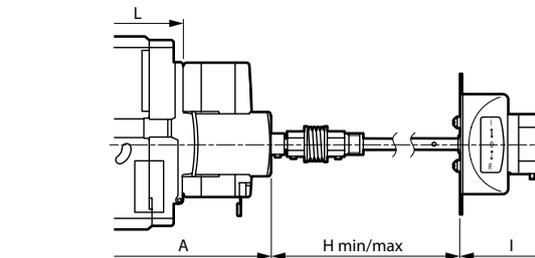
### Avec commande motorisée



### Avec commande rotative directe



### Avec commande rotative déportée



A (mm)	H min. (mm)	H max. (mm)	I (mm)	L (mm)
122	132	361	62	74

# DPX<sup>3</sup> 250 disjoncteurs magnétothermiques

## DPX<sup>3</sup>-I 250 interrupteurs à déclenchement libre

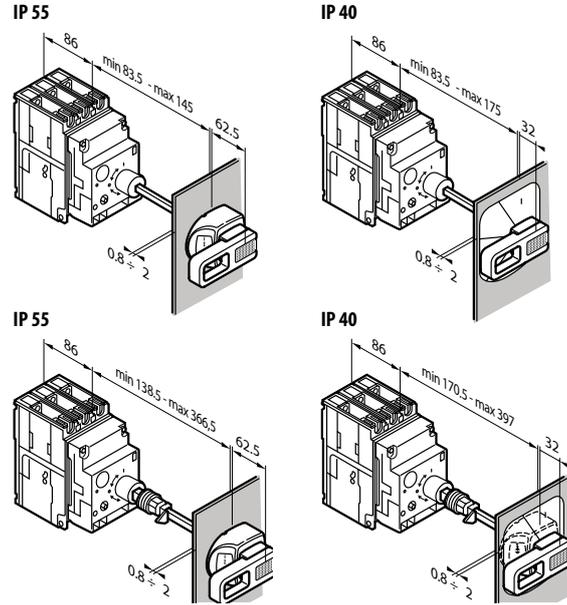
Références :

4 202 05 - 4 202 07 - 4 202 08 - 4 202 09 - 4 202 15 - 4 202 17  
 4 202 18 - 4 202 19 - 4 202 35 - 4 202 37 - 4 202 38 - 4 202 39  
 4 202 45 - 4 202 47 - 4 202 48 - 4 202 49 - 4 202 65 - 4 202 67  
 4 202 68 - 4 202 69 - 4 202 75 - 4 202 77 - 4 202 78 - 4 202 79  
 4 202 99 - 4 203 00

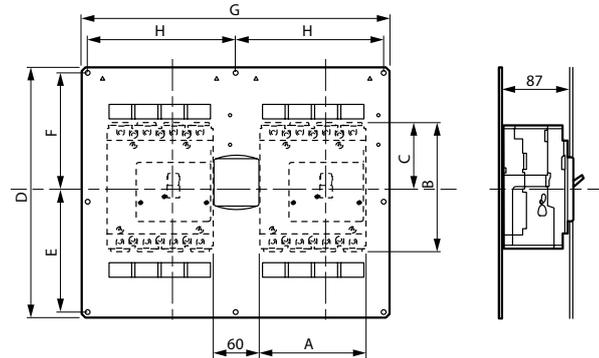
### 5. DIMENSIONS ET POIDS (suite)

#### 5.1 Dimensions (mm) (suite)

Avec commande rotative déportée en fonction des IP



Avec mécanisme d'interverrouillage



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3P	105	165	82.5	340
4P	140	165	82.5	340

	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
3P	165	160	415	200
4P	165	160	415	200

#### 5.2 Poids

Configuration	Poids (kg)	
	3P	4P
Disjoncteur/interrupteur-sectionneur	1,9	2,4
Commande rotative directe*	0,30	
Commande rotative déportée*	0,27	
Commande motorisée*	1,22	
Interverrouillage*	1,08	
Épanouisseurs*	0,26	0,35

\* ajouter au poids de l'appareil

### 6. RACCORDEMENT

Montage sur rail DIN possible :

- verticalement
- horizontalement

Afin d'assurer le raccordement des disjoncteurs, il est possible d'utiliser :

- des barres;
- des cosses;
- des prolongateurs de raccordement;
- des bornes à cages.

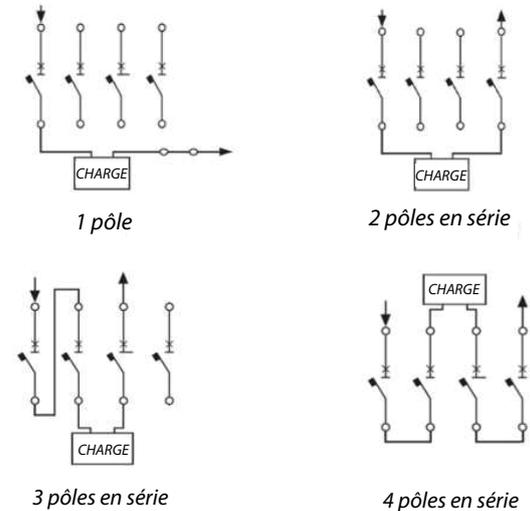
	Section des bornes à cages
Barres	28,5 mm max.
Câbles souples	1,5 mm <sup>2</sup> min. / 120 mm <sup>2</sup> max.
Câbles rigides	1,5 mm <sup>2</sup> min. / 150 mm <sup>2</sup> max.

Pour les procédures de montage détaillées, consulter les notices.

#### Modalités de raccordement en courant continu du disjoncteur



#### Modalités de raccordement en courant continu de l'interrupteur-sectionneur (la polarité peut être inversée)



#### Appliqué aux réseaux de disjoncteurs/interrupteurs à courant continu isolés de la terre



## DPX<sup>3</sup>-I 250 interrupteurs à déclenchement libre

### 7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

#### ■ 7.1 Déclencheurs

Il existe 3 types de déclencheurs (adaptés aux DPX<sup>3</sup> 125/160/250 HP et DPX<sup>3</sup> 160/250) :

##### Déclencheurs à émission de courant

12 V~/=	réf. 4 210 12
24 V~/=	réf. 4 210 13
48 V~/=	réf. 4 210 14
110 à 130 V~	réf. 4 210 15
220 à 277 V~	réf. 4 210 16
380 à 480 V~	réf. 4 210 17

Puissance maximale = 400 VA / W

##### Déclencheurs à minimum de tension

12 V~/=	réf. 4 210 18
24 V~/=	réf. 4 210 19
48 V~/=	réf. 4 210 20
110 à 130 V~/=	réf. 4 210 21
220 à 240 V~	réf. 4 210 22
277 V~	réf. 4 210 23
380 à 415 V~	réf. 4 210 24
440 à 480 V~	réf. 4 210 25

Puissance maximale = 4 VA

Temps d'ouverture du disjoncteur < 50 ms

##### Déclencheurs à minimum de tension retardés (800 ms)

- Déclencheur à équiper avec le module de temporisation :	réf. 4 210 98
- 230 V~	réf. 0 261 90
- 400 V~	réf. 0 261 91

#### ■ 7.2 Contacts auxiliaires

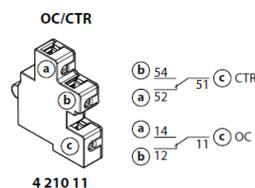
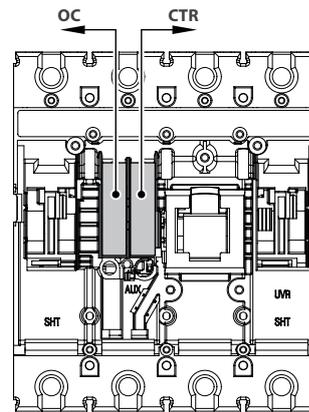
Il permet de visualiser l'état des contacts ou l'ouverture des DPX<sup>3</sup> sur un défaut.

Contact auxiliaire standard (OC)/signal de défaut (CTR) réf. 4 210 11

Tension nominale (Un)	Intensité (A)
24 V=	5
48 V=	1.7
110 V=	0.5
230 V=	0.25
110 V~	4
230/250 V~	3

- Lot de connecteurs pour contacts auxiliaires	réf. 4 210 44
- Contacts auxiliaires (1NC et 1 NO)	réf. 4 210 10

#### Configurations



Pour plus d'informations sur les procédures de montage des auxiliaires, consulter la notice.

#### ■ 7.3 Commande rotative

Il existe 4 types de commande rotative (également compatible avec DPX<sup>3</sup> 160) :

##### Directe sur DPX<sup>3</sup> (avec option auxiliaire et compatible avec XL<sup>3</sup>)

- Standard (noir)	réf. 4 210 00
- Pour urgence (rouge / jaune)	réf. 4 210 02

##### Déportée IP55 (avec option auxiliaire et compatible avec XL<sup>3</sup>)

- Standard (noir)	réf. 4 210 04
- Pour urgence (rouge / jaune)	réf. 4 210 05

##### Accessoires de verrouillage (pour commande rotative avec option auxiliaire)

Pour commande rotative directe :	
- Barillet à clé et clé plate N° ABA90GEL6149	réf. 4 210 06
- Barillet à clé et clé étoile N° HBA90GPS6149	réf. 4 210 07

Pour commande rotative déportée :	
- Barillet à clé et clé plate N° ABA90GEL6149	réf. 4 210 08
- Barillet à clé et clé étoile N° HBA90GPS6149	réf. 4 210 09

##### Directe sur DPX<sup>3</sup> (usage général)

- Standard (noir)	réf. 4 201 60
- Pour urgence (rouge / jaune)	réf. 4 201 73

##### Déportée IP 55 (usage général)

- Standard (noir)	réf. 4 201 61
- Pour urgence (rouge / jaune)	réf. 4 201 74

##### Accessoires de verrouillage (pour commande rotative à usage général)

Barillet à clé et clé plate :	
- Pour commande directe (marquage aléatoire)	réf. 4 201 64
- Pour commande directe (marquage EL43525)	réf. 4 201 65
- Pour commande directe (marquage EL43363)	réf. 4 201 66
- Pour commande déportée (marquage aléatoire)	réf. 4 201 67
- Pour commande déportée (marquage EL43525)	réf. 4 201 68
- Pour commande déportée (marquage EL43363)	réf. 4 201 69

# DPX<sup>3</sup> 250 disjoncteurs magnétothermiques

Références :

## DPX<sup>3</sup>-I 250 interrupteurs à déclenchement libre

4 202 05 - 4 202 07 - 4 202 08 - 4 202 09 - 4 202 15 - 4 202 17  
4 202 18 - 4 202 19 - 4 202 35 - 4 202 37 - 4 202 38 - 4 202 39  
4 202 45 - 4 202 47 - 4 202 48 - 4 202 49 - 4 202 65 - 4 202 67  
4 202 68 - 4 202 69 - 4 202 75 - 4 202 77 - 4 202 78 - 4 202 79  
4 202 99 - 4 203 00

### 7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

#### ■ 7.4 Commande motorisée

Commande motorisée latérale 24 - 230 V~/= réf. 4 210 60

#### Accessoires de verrouillage pour commande motorisée latérale

- Barillet à clé et clé plate N° ABA90GEL6149 réf. 4 210 65
- Barillet à clé et clé étoile N° HBA90GPS6149 réf. 4 210 66
- Cadenassage réf. 4 210 67

#### ■ 7.5 Accessoires mécaniques

Cadenas (pour verrouiller en position «OUVERT») réf. 4 210 49  
La réf. 4 210 49 est compatible avec DPX<sup>3</sup> 125/160/250 HP et DPX<sup>3</sup> 160/250.

#### Cloisons de séparation

Lot de 36 réf. 4 210 70

#### Caches bornes plombables

- pour prises avant 3P réf. 4 210 56
- pour prises avant 4P réf. 4 210 57

#### Platine de montage dans XL<sup>3</sup> pour inverseur de source

Platine de montage et d'interverrouillage de 2 DPX<sup>3</sup>.  
Peut être utilisé pour 2 DPX<sup>3</sup> 160; 2 DPX<sup>3</sup> 250; ou 1 DPX<sup>3</sup> 160 et 1 DPX<sup>3</sup> 250.  
Pour version fixe réf. 4 210 58

#### Platines de montage dans XL<sup>3</sup>

Pour monter un DPX<sup>3</sup> 250 sur rail DIN ou sur platine.  
- Pour DPX<sup>3</sup> 250 3P/4P réf. 4 210 72  
- Pour DPX<sup>3</sup> 250 3P/4P avec commande motorisée latérale réf. 4 210 69

#### ■ 7.6 Accessoires de raccordement

##### Épanouisseurs amont

- Lot de 3 (pour 3P) réf. 4 238 34
  - Lot de 4 (pour 4P) réf. 4 238 35
- (réfs 4 238 34/35 sont également compatibles avec DPX<sup>3</sup> 250 HP)

##### Bornes à cage

- Lot de 3 bornes à cage standards pour barres/câbles Cu/Al 1 x 150 mm<sup>2</sup> max. (rigide) ou 1 x 120 mm<sup>2</sup> (souple) (pour câbles Al In max. 125 A) réf. 4 210 30
- Lot de 4 bornes à cage standards pour barres/câbles Cu/Al 1 x 150 mm<sup>2</sup> max (rigide) ou 1 x 120 mm<sup>2</sup> max. (souple) (pour câbles Al In max. 125 A) réf. 4 210 31

##### Bornes à vis pour cosses

- Lot de 3 (pour 3P) réf. 4 210 79
- Lot de 4 (pour 3P) réf. 4 210 80

### Spécifications d'utilisation des bornes à cages

Réfs 4 210 30/ 4 210 31	Section de câble standard recommandée (mm <sup>2</sup> )*		
	In (A)	Cu	Al
	16	2,5	4
	20	2,5	4
	25	4	6
	32	6	10
	40	10	16
	50	10	16
	63	16	25
	80	25	35
	100	35	50
	125	50	70
	160	70	-
	200	95	-
	250	120	-

\* Les sections recommandées sont conformes à la norme IEC 60947-1 (ed.6 2020/04) et IEC60947-2 (ed.5.1 2019/07)

### Dimensions limites des bornes à cage

Réfs 4 210 30/ 4 210 31	Section min. (mm <sup>2</sup> )		Section max. (mm <sup>2</sup> )	
	Souple	Rigide	Souple	Rigide
	2.5	4	120	150

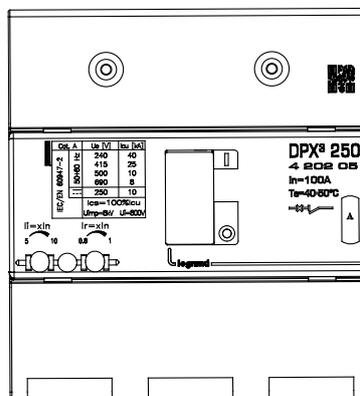
Note : lorsque la section dépasse la valeur maximale spécifiée pour le matériau, l'intensité admissible est limitée à la valeur indiquée.

### 8. MARQUAGE

Les produits (disjoncteurs et interrupteurs à déclenchement libre) sont fournis avec un étiquetage entièrement conforme aux normes et aux directives mentionnées par des étiquettes laser ou autocollantes (à des fins d'illustration uniquement) :

#### Étiquette produit laser (face avant)

- Fabricant
- Dénomination, type de produit, code
- Conformité à la norme
- Caractéristiques standards déclarées
- Identification colorée de l'Icu à 415V



## DPX<sup>3</sup> 250 disjoncteurs magnétothermiques

### DPX<sup>3</sup>-I 250 interrupteurs à déclenchement libre

Références :

4 202 05 - 4 202 07 - 4 202 08 - 4 202 09 - 4 202 15 - 4 202 17  
4 202 18 - 4 202 19 - 4 202 35 - 4 202 37 - 4 202 38 - 4 202 39  
4 202 45 - 4 202 47 - 4 202 48 - 4 202 49 - 4 202 65 - 4 202 67  
4 202 68 - 4 202 69 - 4 202 75 - 4 202 77 - 4 202 78 - 4 202 79  
4 202 99 - 4 203 00

#### 8. MARQUAGE (suite)

##### Étiquette produit autocollante (sur le côté)

- Fabricant
- Dénomination et type de produit
- Conformité à la norme
- Marque/licence (le cas échéant)
- Exigences de la directive
- Identification par code-barres du produit
- Pays de fabrication

**Z1913ACE**

**3P**

**In=100A**

**MGT**



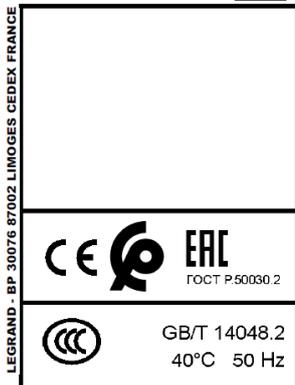
2039191301002579289

Made in Italy  
21W08 4 80

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

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

**4 202 05**

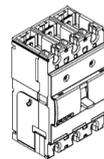


##### Étiquette autocollante de l'emballage

- Fabricant
- Dénomination et type de produit
- Marque/licence (le cas échéant)
- Exigences de la directive
- Identification par code-barres du produit

**1 DPX<sup>3</sup>**

**4 202 05**



- Disjoncteur
- MCCB
- Interruptores automáticos
- Автоматический выкл.
- 塑料外壳式断路器
- قاطع الدارة

In=100A 3P Icu 25kA  
IEC/EN 60947-2

Made in Italy  
Design and Quality by LEGRAND (France)  
LEGRAND - Pro and Consumer Service - BP 30076  
87002 LIMOGES CEDEX FRANCE - www.legrand.com



3245064202053

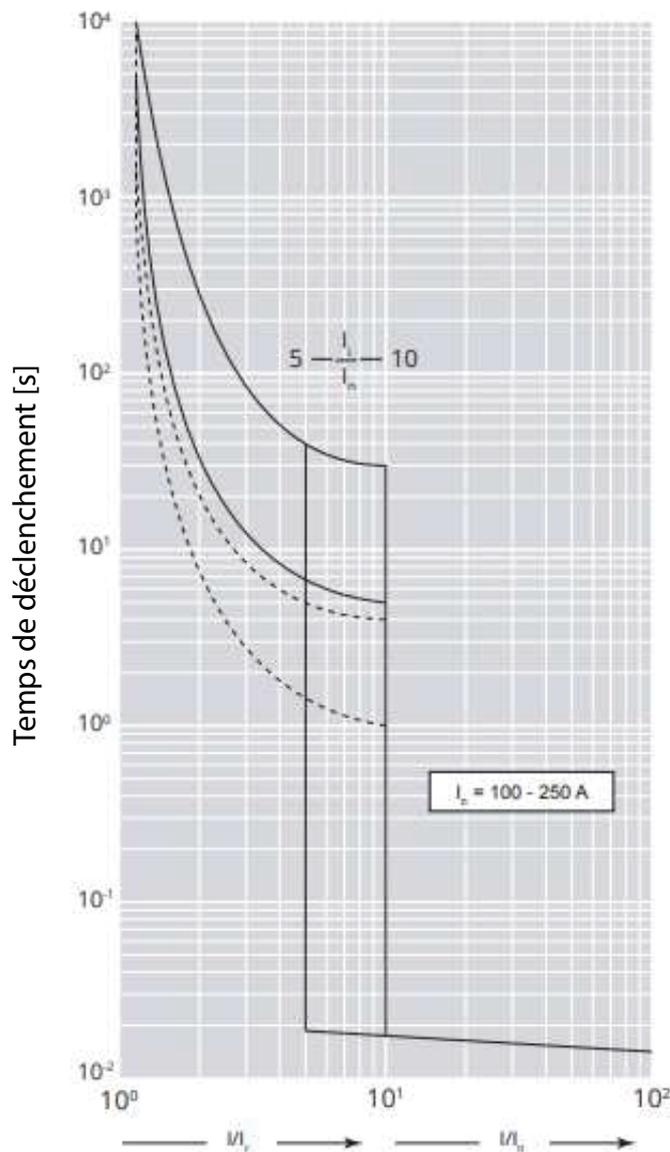
22W17

DPX<sup>3</sup>-I 250  
 interrupteurs à déclenchement libre

9. COURBES

■ 9.1 Courbe de déclenchement magnétothermique

Mise à jour le : 19/04/2018



I<sub>cu</sub> = 25-36-50 kA    I<sub>max</sub> = 250 A    3-4 P    U<sub>e</sub> = 415 V~

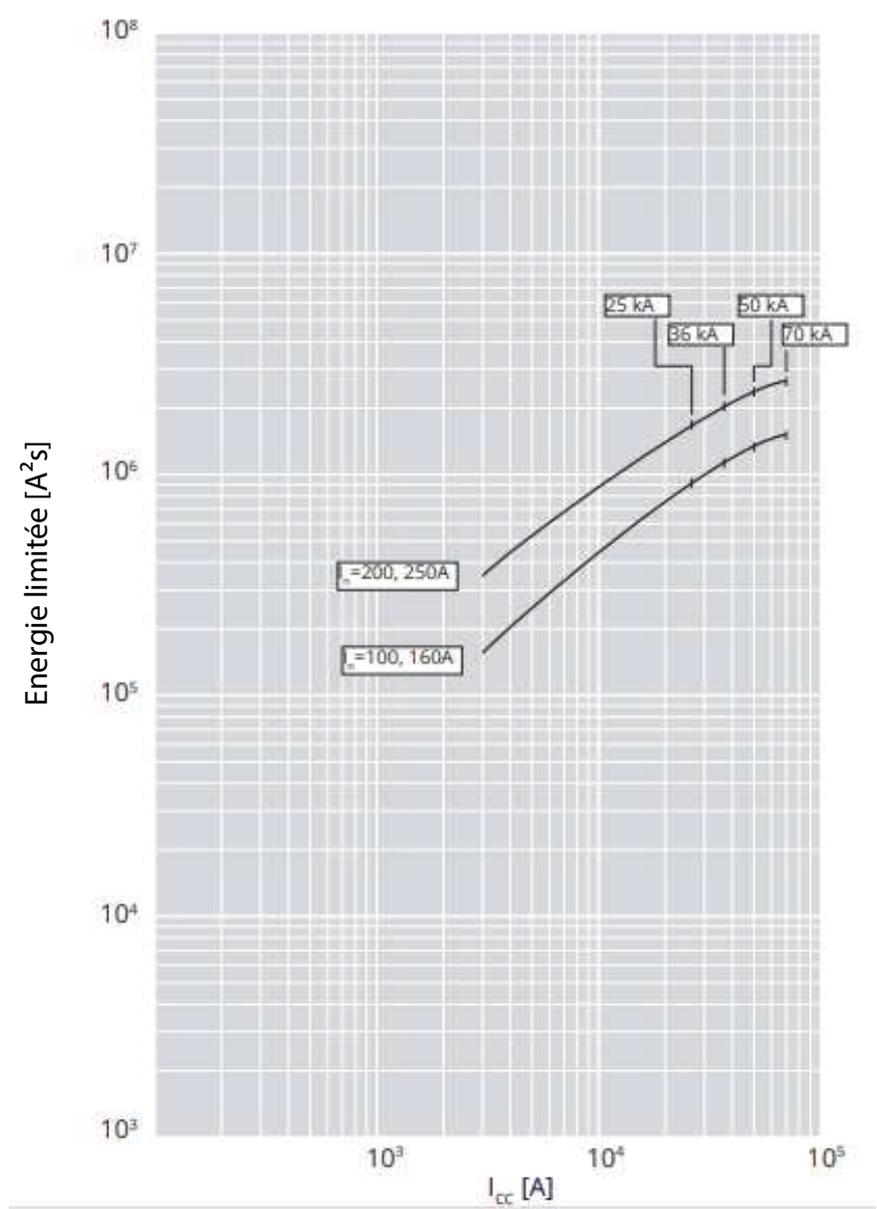
Valeur	Description
t	Temps
I	Courant
I <sub>n</sub>	Courant nominal
I <sub>r</sub>	Courant de réglage long retard
Courbe 1	Caractéristique au démarrage à froid
Courbe 2	Caractéristique au démarrage à chaud

DPX<sup>3</sup>-I 250  
 interrupteurs à déclenchement libre

9. COURBES (suite)

9.2 Courbe caractéristique de limitation énergétique

Mise à jour le : 24/04/2018



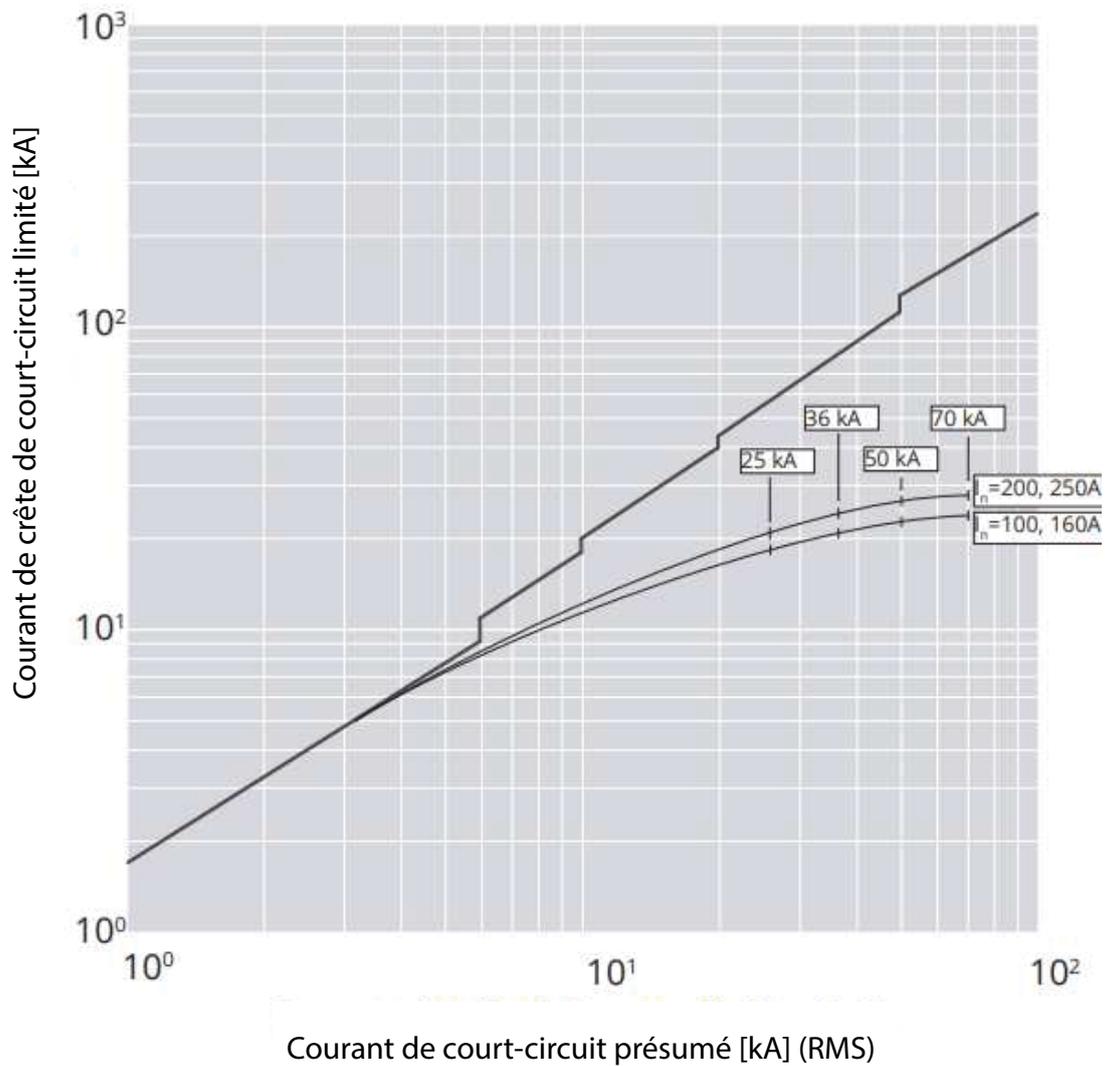
Icu = 25-36-50 kA	I <sub>max</sub> = 250 A	3-4 P	U <sub>e</sub> = 415 V~
Valeur	Description		
I <sub>cc</sub>	Courant de court-circuit		
I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)	Énergie limitée		

DPX<sup>3</sup>-I 250  
 interrupteurs à déclenchement libre

9. COURBES (suite)

■ 9.3 Courbe caractéristique de limitation du courant crête (kA)

Mise à jour le : 07/05/2018



I<sub>cu</sub> = 25-36-50 kA    I<sub>max</sub> = 250 A    3-4 P    U<sub>e</sub> = 415 V~

Valeur	Description
I <sub>cc</sub>	Courant symétrique de court-circuit estimé (valeur efficace)
I <sub>p</sub>	Courant de crête maximal de court-circuit

## DPX<sup>3</sup>-I 250 interrupteurs à déclenchement libre

### 10. NORMES ET RÈGLEMENTATIONS

La gamme de produits DPX<sup>3</sup> concernant les disjoncteurs et les interrupteurs à déclenchement libre est conforme aux normes IEC/EN 60947-2 et 60947-3. Certification disponible selon le schéma CB de l'IECEE ou le schéma de conformité LOVAG.

La gamme DPX<sup>3</sup> respecte les directives européennes :

**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.

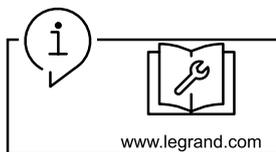
Pour des informations spécifiques, veuillez contacter le support Legrand.

### 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** : informations 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.