

DPX³ 630 AB 400 A disjoncteur à déclencheur électronique

Références :
4 225 96 - 4 225 97



SOMMAIRE

Page

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

1. USAGE

Les DPX³ «boîtiers moulés» offrent des solutions optimales et permettent de répondre aux exigences de protection des installations tertiaires et industrielles.

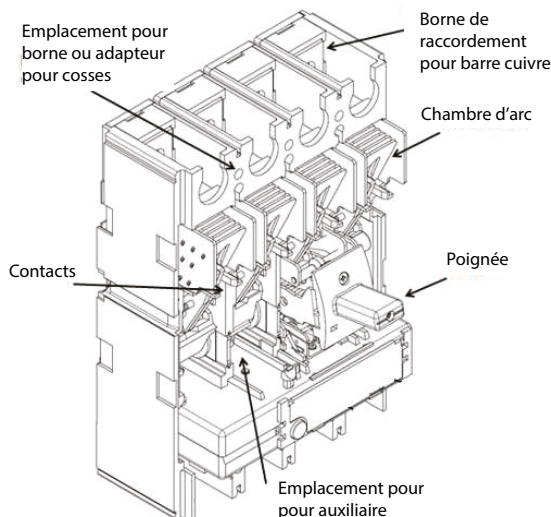
2. GAMME

■ 2.1 DPX³ 630 AB

	ELE	ELE+MES
Icu	36 kA	
In (A)	4P	
Cat.No	4 225 96	4 225 97

■ 2.2 Composition

DPX³ 630 AB sont livrés avec
- des plages de raccordement pour barres cuivre (32mm de large max.)
- un plombage pour les réglages



3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

■ 3.1 Caractéristiques électriques

Courant assigné	400 A
Pôles	4P
Entraxe des pôles	42 mm
Tension d'isolement nominale (Ui)	800 V
Tension nominale d'emploi (Ue)	690 V
Tension nominale de tenue aux chocs (Uimp)	8 kV
Fréquence nominale	50 à 60 Hz
Utilisation à 400 Hz	Impossible avec déclencheur électronique
Température de fonctionnement	-25 à +70 °C
Endurance électrique à In (cycles)	5000
Endurance électrique à 0.5 In (cycles)	10000
Catégorie d'utilisation	B
Type de déclencheur	Électronique
Déclencheur électronique S2	Oui
Apte au sectionnement	Oui
Alimentation en aval	Oui

La température maximale admissible sur les bornes est de 125°C (absolue). Pour plus de détail voir NF EN 60947-1 et 60947-2.

Pouvoir de coupure (3P et 4P)

	Pouvoir de coupure (kA) & Ics	
	Ue	Icu
NF EN 60947-2		36 kA
	220/240 V~	70
	380/415 V~	36
	440/460 V~	30
	480/550 V~	25
	600 V~	20
	690 V~	14
	Ics(% Icu)	100
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm		
	Icm (kA) à 415 V	75.6

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

■ 3.1 Caractéristiques électrique (suite)

Courant nominal (In)

Courant assigné des déclencheurs		
Thermique (Ir)		
In (A)	L1 - L2 - L3	N
400	400	0 - 200 - 400

* Pour le réglage du neutre, veuillez considérer un ratio de 100% des valeurs de réglage des courants.

■ 3.2 Caractéristiques mécaniques

Endurance mécanique (cycles): 20000

Endurance mécanique avec commande motorisée (cycles) : 10000

Force nécessaire pour les manoeuvres mécaniques

	In = 400 A
Force d'ouverture (N)	80
Force de fermeture (N)	180
Force de réamorçage (N)	145

■ 3.3 Forces électrodynamiques

Le tableau ci-dessous indique les distances suggérées à maintenir entre le disjoncteur et le premier point de fixation du conducteur et des barres afin de réduire les effets des contraintes électrodynamiques pouvant être créées lors d'un court-circuit. Lors de la réalisation du système d'ancrage, il est recommandé d'utiliser des isolateurs adaptés au type de conducteur utilisé et à la tension de fonctionnement.

Icc (kA)	Distance maximale (mm)
36	350
50	300
70	250
100	200

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.

Puissance dissipée par pôle sous In (W)

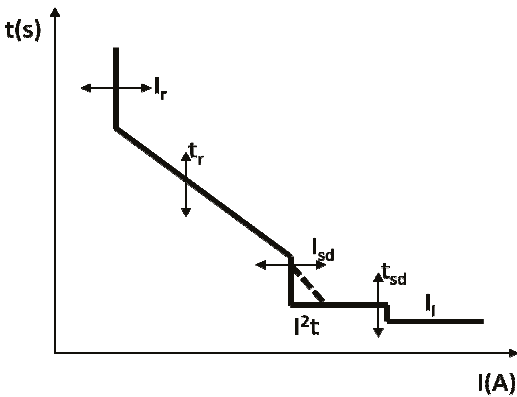
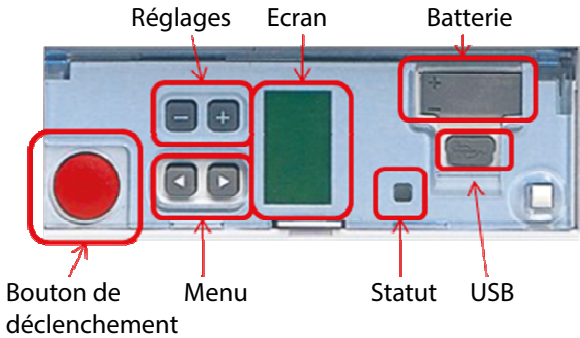
In (A)	400	
Pôle	Ph	N
Cosses	19,2	19,2
Bornes à cage	19,2	19,2
Bornes à cage grande capacité	21,1	21,1
Épanouisseurs	22,9	22,9
Prises arrières	22,3	22,3
Version extractible	38,5	38,5
Version avec différentiel	27,2	27,2

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

■ 3.4 Paramètre des réglages

Réglage de la protection électronique

La protection électronique est réglable grâce au boutons et écran d'affichage à l'avant de l'appareil.



Réglages	Localement sur l'appareil
Ir	260 - 280 - 300 - 320 - 400 (8 pas)
Tr	3 à 30s (3 - 5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30) (7 pas)
I _{sd}	1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x Ir (11 pas)
T _{sd} (I=K)	0 - 100 - 200 - 300 - 400 - 500 ms
T _{sd} (I ² t=K)	0 - 100 - 200 - 300 - 400 - 500 ms
I _i	5 kA (valeur fixe)
Tr MEM	3 - 30s
MEM	3 - 30s
Réglage du neutre	0 - 0.5 - 1 x Ir
Réglage du magnétique (I _{sd})	(1.5 à 10) x Ir

Réglage du thermique (Ir)

Ir (A)	260	280	300	320	340	360	380	400
% In	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	1

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

■ 3.4 Paramètre des réglages (suite)

Remarques générales sur l'unité de protection

Les unités de protection S10 sont normalement alimentées par les transformateurs de courant internes (CTs). Lorsque le courant traversant le disjoncteur est supérieur à 12 % de la puissance maximale (20 % de In pour une charge monophasée), l'alimentation interne assure toutes les opérations de l'unité de protection, y compris l'état des LED, les indications d'affichage et les fonctions de diagnostic (par exemple, le test de déclenchement).

Le rétroéclairage de l'affichage et la mesure intégrée (si disponible) sont garantis à partir de 20 % de la puissance maximale (35 % de In pour une charge monophasée), 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 assurer les mêmes performances lorsque la charge est inférieure à 12 % de la puissance maximale (20 % de In pour une charge monophasée) afin de garantir des fonctions complètes, l'une des alimentations optionnelles suivantes peut être utilisée :

- Alimentation auxiliaire externe (réf. 4 210 83) ou, alternativement, interface de communication Modbus (réf. 4 210 75) / EMS (réf. 4 238 90 + 4 149 45).

4. RÈGLES D'INSTALLATION

Déclassement de températures des boîtiers DPX³ 630

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 à long terme (LT) en fonction de la température ambiante.

Température Ta (°C)	jusqu'à 50	60	70
In (A)	400	360	320

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 _{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
DPX³ 630 AB version fixe										
Bornes à cage, câble souple	400	1	400	1	400	1	380	0.95	360	0.90
Cosses, câble souple							360	0.90	340	0.85
Cosses, câble rigide							380	0.95	360	0.90
Épanouisseurs, câble souple							340	0.85	320	0.80
Borne arrière plate en quinconce, câble souple							360	0.90	340	0.85
Prise arrière, câble souple	400	1	380	0.95	380	0.95	320	0.80	320	0.80
DPX³ 630 version fixe AB + différentiel										
Bornes à cage, câble souple + différentiel	400	1	400	1	340	0.85	320	0.80	300	0.75
Cosses, câble souple + différentiel	380	0.95	380	0.95						
Cosses, câble rigide + différentiel	400	1	380	0.95						
Épanouisseurs, câble souple + différentiel	400	1	400	1						
Borne arrière plate en quinconce, câble souple + différentiel	400	1	400	1	360	0.90	340	0.85	320	0.80
Prise arrière, câble souple + différentiel	380	0.95	380	0.95						

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

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

Perturbations électromagnétiques (EMC) : pour les disjoncteurs DPX³ 630 AB, conformément à l'annexe F de la norme NF EN 60947-2.

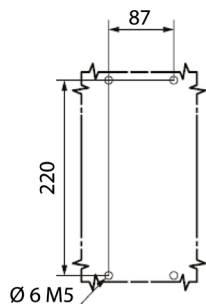
Degré de pollution : degré 3 pour les disjoncteurs DPX³ 630 AB, conformément à la norme NF EN 60947-2.

Altitude

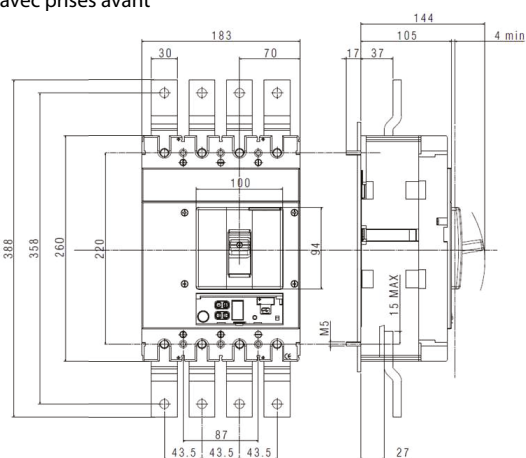
Altitude (m)	2000	3000	4000	5000
U _e (V)	690	590	520	460
In (A) (Ta = 40°C/50°C)	In	0.98 x In	0.93 x In	0.90 x In

5. DIMENSIONS ET POIDS

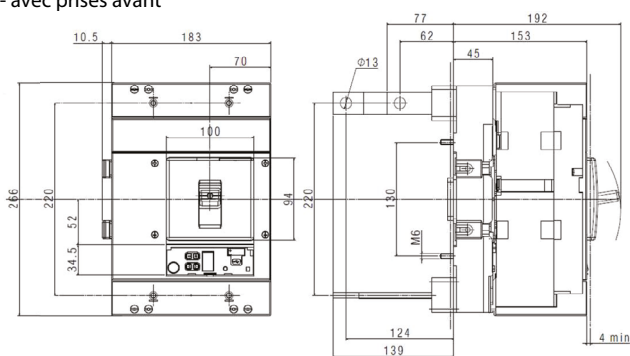
■ 5.1 Dimensions Implantation



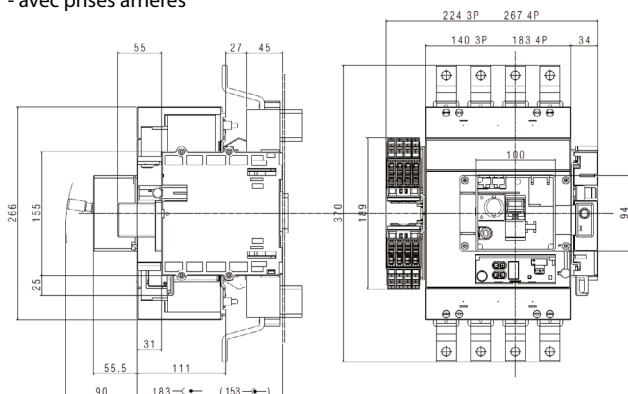
Version fixe - avec prises avant



Version extractible/débrochable - avec prises avant



- avec prises arrières



■ 5.2 Poids

In	400 A
Disjoncteur (version fixe)	7,30
Extractible (avec prises avant) *	4,29
Extractible (avec prises arrières)*	4,79
Débrochable *	5,5

* à ajouter à la version fixe

6. RACCORDEMENTS

Il est possible de raccorder :

- des barres;
 - des cosses;
 - des épanouisseurs;
 - des bornes à cages;
- pour le raccordement des disjoncteurs.

Pour plus de détails de montage, se référer à la notice.

7. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

■ 7.1 Blocs différentiels

Il existe deux type de blocs différentiels:

Standard

In 400 A 4P réf. 0 260 61

Version LED

In 400 A 4P réf. 0 260 63

	Standard	avec LED
Type	A - S	
Courant nominal ininterrompu Iu	400 A	
Courant assignée différentiel I _{dn}	0.03 A à 3 A	
Tension nominale d'isolement U _i	500 V~	
Tension nominale d'emploi U _e (50-60Hz)	500 V~	
Tension d'emploi (50-60Hz)	230 V~ à 500 V~	110 V~ à 500 V~
Fréquence nominale (Hz)	50 Hz - 60 Hz	
Température de fonctionnement (°C)	-25 °C à 70 °C	
Déclencheur	Électronique	
Réglage du temps de déclenchement	0s - 0,3s - 1s - 3s	
Pouvoir de coupure différentiel I _{dm} (% I _{cu})	60 kA	
Montage latéral	Non	
Montage aval	Oui	
Contact de signalation à distance de défaut différentiel 50% I _{dn}	Non	Oui
Montage sur rail DIN 35	Non	
Dimensions (L x H x P) (mm)	183 x 152 x 105	183 x 152 x 106

7. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

■ 7.2 Déclencheurs

Les déclencheurs sont adaptés pour les DPX³ 630 et DPX³ 1600.
Il existe 3 types de déclencheurs :

Déclencheurs à émission de courant

24 V~/=	réf. 4 222 39
48 V~/=	réf. 4 222 40
110 à 130 V~/=	réf. 4 222 41
220 à 250 V~/=	réf. 4 222 42
380 à 440 V~/=	réf. 4 222 43

Tension nominale (Uc)	à la fois ~/= : 24 V / 48 V / 110 à 130 V / 220 à 250 V / 380 à 440 V
Plage de tension (%Uc)	70 à 110
Temps d'intervention (ms)	≤ 50
Consommation électrique (W/VA)	300
Temps d'ouverture minimum (ms)	50
Tension d'isolement (kV)	2,5

Déclencheurs à minimum de tension

24 V =	réf. 4 222 44
24 V~	réf. 4 222 45
48 V =	réf. 4 222 46
110 à 125 V~	réf. 4 222 47
220 à 240 V~	réf. 4 222 48
380 à 415 V~	réf. 4 222 49

Tension nominale (Uc)	~ : 24 V / 110 à 125 V 220 à 240 V / 380 à 415 V = : 24V/48 V
Plage de tension (%Uc)	85 à 110
Consommation électrique (W/VA)	1,6 / 5
Temps d'ouverture minimum (ms)	50

Déclencheurs à minimum de tension retardés (800 ms)

Modules de temporisation avec tension :

230 V~	réf. 0 261 90
400 V~	réf. 0 261 91
Déclencheur universel (à équiper avec des modules de temporisation réfs. 0 261 90/91)	réf. 4 226 23

■ 7.3 Contacts auxiliaires

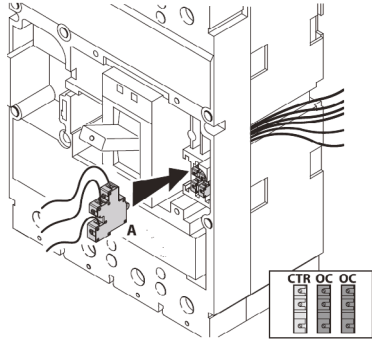
Les contacts auxiliaires sont adaptés pour les DPX³ 630 et DPX³ 1600.

Contact inverseur 3A - 250 V~ réf. 4 210 11
Il indique les états des contacts des DPX³ - DPX³-I, ouvert, fermé ou défaut, en utilisant :
- un contact auxiliaire (standard): OC
- un signal de défaut : CTR

Tension nominale (Vn)	Intensité (A)
24 V=	5
48 V=	1,7
110 V=	0,5
230 V=	0,25
110 V~	4
230/250 V~	3

Configurations

DPX³ 630 → 2 contacts auxiliaires + 1 signal de défaut + 1 déclencheur



Pour plus d'informations sur les procédures de montage des auxiliaires, se référer à la notice du produit.

■ 7.4 Barillets à clé

Ces barillets à clé doivent être utilisés pour tous les accessoires pouvant être verrouillés :

- commande rotative
- commande motorisée
- mécanisme extractible
- mécanisme débrochable

Pour chacun d'entre eux, un accessoire spécifique doit être ajouté afin d'obtenir les kits de verrouillage complets pour l'application spécifique :

- 1 barillet à clé + 1 clé plate avec marquage aléatoire	réf. 4 238 80
- 1 barillet à clé + 1 clé plate avec marquage (EL43525)	réf. 4 238 81
- 1 barillet à clé + 1 clé plate avec marquage (EL43363)	réf. 4 238 82
- 1 barillet à clé + 1 clé étoile avec marquage aléatoire	réf. 4 238 83

■ 7.5 Commandes rotatives

Il existe 4 types de commandes rotatives :

Directe sur DPX³ (avec option auxiliaire)

- Standard (noir)	réf. 0 262 41
- Pour urgence (rouge / jaune) adapté à la poignée standard	réf. 4 222 38

Directe sur DPX³ (sans option auxiliaire ni fonction de neutralisation des portes)

- Standard (noir)	réf. 4 201 62
- Pour urgence (rouge / jaune) adapté à la poignée standard	réf. 4 201 65

Déportée sur porte IP 55 (avec option auxiliaire)

- Standard (noir)	réf. 0 262 81
- Pour usage d'urgence (rouge / jaune) adapté à la poignée standard	réf. 0 262 82

Déportée sur porte IP 55 (sans option auxiliaire ni fonction de neutralisation des portes)

- Standard (noir)	réf. 4 201 63
- Pour urgence (rouge / jaune) adapté à la poignée standard	réf. 4 201 76

Elles peuvent être verrouillées avec :

Accessoires de verrouillage pour commande rotative directe

Barillet à clé et clé plate	réf. 0 262 25
-----------------------------	---------------

Accessoires de verrouillage pour commande déportée

Barillet à clé étoile n°HBA90GPS6149	réf. 0 262 93
Barillet à clé plate n°ABA90GEL6149	réf. 0 262 94

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

Accessoires de verrouillage	réf. 4 228 07
-----------------------------	---------------

Ils doivent être utilisés avec les barillets à clé universels afin d'obtenir le kit de verrouillage complet pour la commande rotative.

7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

■ 7.6 Commande motorisée (commande frontale)

Il existe 2 types de commande motorisée :

Pour un usage général (type action directe):

- 230 V~ réf. 4 226 30

Pour des opérations de synchronisation (type stockage d'énergie)

- 24V ~/- réf. 0 261 40

- 48V ~/- réf. 0 261 41

- 110V ~ réf. 0 261 42

- 110V = réf. 4 226 26

- 230V ~ réf. 0 261 44

- 230V = réf. 0 261 48

Type	Transmission directe		Stockage d'énergie	
Tension nominale d'emploi (Uc) ~	230 V~ 50-60 Hz		24 - 48 - 230	
Tension nominale d'emploi (Uc) =	230 V~ 50-60 Hz		24 - 48 - 230	
Plage de tension (%Uc)	85 à 110		85 à 110	
	Ouverture	Fermeture	Ouverture	Fermeture
Consommation au démarrage (W / VA)	240	200	300	300
Consommation de maintien (W / A)	80	120	300	300
Temps de fonctionnement / fonctionnement électrique complet (ms)	450	550	2000	100
Temps de fonctionnement / changement de position des contacts principaux (ms)	270	550	-	-
Endurance mécanique (cycles O-F) In = 630A	10000		-	
Endurance électrique (cycles O-F) In = 630A	4000		4000	
Cycles / minutes	Jusqu'à 8 opérations automatique d'ouverture/fermeture d'affilée		10	4

Accessoire de verrouillage

Serrure de verrouillage en position "OUVERT" pour commande motorisée

- avec clé plate n° ABA90GEL6149 réf. 0 261 59

- avec clé étoile n° HBA90GPS6149 réf. 0 261 58

- Support mécanique réf. 4 228 06

Il doit être utilisé avec les barillet à clé universels afin d'obtenir le kit de verrouillage complet pour les opérateurs motorisés.

■ 7.7 Accessoires mécaniques

Il existe plusieurs types d'accessoires mécaniques :

- Cadenas (pour verrouiller en position "OUVERT") réf. 0 262 40

- Cloison de séparation (isolateur de phase) réf. 0 262 30

- Caches bornes plombables:

Jeu de 3 caches bornes (pour 4P) réf. 0 262 45

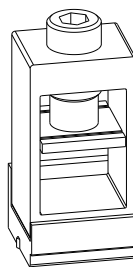
- Caches bornes pour assurer la protection IP 20 :

Jeu de 3 caches-borne (pour 4P) réf. 0 262 35

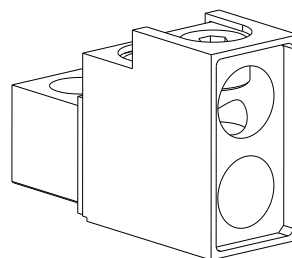
■ 7.8 Accessoires de raccordement

Borne à cage

- Jeu de 4 bornes pour câbles réf. 0 262 50
de 300mm² max (rigides) ou 240 mm² max (flexible) Cu/Al



- Jeu de 4 bornes grande capacité pour câbles réf. 0 262 51
2 x 240mm² max (rigides) ou 2 x 185mm² max (flexible) Cu/Al



Type de borne à cage	Section de câble standard recommandée (mm ²)*		
	In (A)	Cu	Al
Standard réf. 0 262 50	250	120	185
	320	185	-
	400	240	-
	500	-	-
	630	-	-
Grande capacité réf. 0 262 51	250	120	185
	320	185	2 x 120
	400	240	2 x 150
	500	2 x 150	2 x 240
	630	2 x 185	-

* Les sections recommandées sont conformes à la norme NF EN60947-1 (ed.6 2020/04) et NF EN60947-2 (ed.5.1 2019/07)

Type de borne à cage	Dimensions limite des bornes à cage	
	Section min / max (mm ²)	
	Flexible	Rigide
Standard réf. 0 262 50	6 mm ² / 240 mm ²	4 mm ² / 300 mm ²
Grande capacité réf. 0 262 51	70 mm ² / 185 mm ²	35 mm ² / 240 mm ²

Remarque : lorsque la section dépasse la valeur maximale spécifiée pour le matériau dans le tableau, le courant admissible est limité à la valeur indiquée.

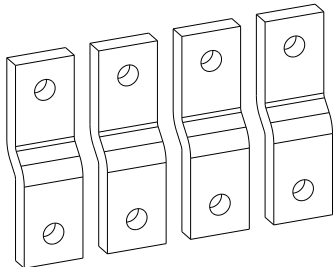
7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

■ 7.8 Accessoires de raccordement (suite) Bornes à cage (suite)

Prolongateurs pour plage de raccordement

- Jeu de 4

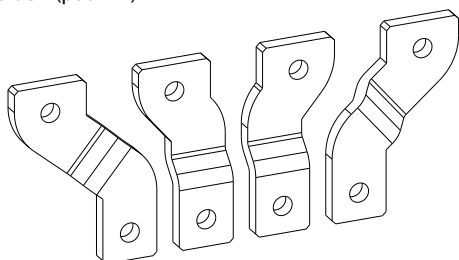
réf. 0 262 47



Épanouisseurs (amont ou aval)

- Jeu de 4 (pour 4P)

réf. 0 262 49



Prises arrière (amont ou aval)

Elles sont utilisées pour convertir la version fixe avec prises avant en version fixe avec prises arrière.

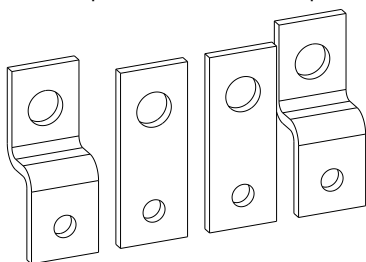
- Jeu de prises arrière à tiges filetées amont et aval
- Prises arrière pour 4P

réf. 0 263 51
réf. 0 263 53

Adaptateurs pour cosses

Ils sont utilisés pour raccorder les câbles nus avec les cosses.
Jeu de 4 adaptateurs + cloisons de séparation

réf. 0 262 46



■ 7.9 Version extractible

Un DPX³ extractible est doté de bornes spéciales et monté sur une base extractible.

Bornes spéciales pour les bases extractibles/débrochables

Elles sont adaptées pour les bornes en amont et en aval.

- Jeu de 8 bornes (pour 4P)

réf. 4 222 21

Alvéoles

Jeu d'alvéoles (livré avec un capot de protection)

réf. 0 265 51

Bases

Les bases sont adaptées pour les DPX³/DPX³-I dotées de bornes spéciales.

- Base de montage pour prise avant pour 4P

réf. 4 222 23

- Base de montage pour prise arrière méplat pour 4P

réf. 4 222 25

Bases pour DPX³ avec bloc différentiel

- Base de montage pour prise avant pour 4P

réf. 4 222 26

- Base de montage pour prise arrière méplat 4P

réf. 4 222 27

Accessoires

- Jeu de 2 poignées d'extraction

réf. 4 222 28

- Jeu de connecteurs (24 contacts)

réf. 4 222 29

- Jeu de connecteurs (8 contacts)

réf. 0 263 99

- Contacts de signalisation (embroché/débroché)

réf. 0 265 74

- Set de composants pour

réf. 4 222 37

pour remplacer un DPX par un DPX³

■ 7.10 Version débrochable

Un DPX³ débrochable est un DPX³ extractible doté d'un mécanisme "Debro-lift", qui peut être utilisé pour retirer le disjoncteur tout en le gardant sur sa base.

Mécanisme "Debro-lift"

Livré avec une coulisse rigide et une manivelle de débrochage :

- Pour la base seule (pour 4P)

réf. 4 222 32

- Pour la base avec bloc différentiel (pour 4P)

réf. 4 222 33

Accessoires de verrouillage

Pour verrouiller un DPX³ à transmission directe ou un DPX³ avec commande rotative :

- verrouillage type Ronis

réfs 4 228 10 + 4 238 80

- verrouillage type Profalux

réfs 4 228 10 + 4 238 83

Pour verrouiller DPX³ seul

- verrouillage type Ronis

réfs 4 228 08 + 4 238 80

- verrouillage type Profalux

réfs 4 228 08 + 4 238 83

Les réfs. 4 228 08 et 4 228 10 doivent être utilisées avec les barilletts à clé (réfs 4 238 80/83) afin d'obtenir le kit de verrouillage complet pour les versions débrochables.

Accessoire pour mécanisme "Debro-lift"

- Contact de signalisation (embroché/débroché)

réf. 0 265 74

- Manivelle de débrochage isolée

réf. 0 265 75

- Platine de montage pour contacts de signalisation pour DPX³ débrocable

réf. 4 222 36

Contacts auxiliaires

Contacts auxiliaires automatiques

réf. 4 222 30

pour version débrochable (jusqu'à 2 contacts par DPX³)

Platine pour inverseur de source (assemblé en usine)

Une platine pour inverseur de source est composée d'une platine avec interverrouillage pour deux appareils.

- Platine pour disjoncteur

réf. 0 264 09

ou interrupteur sectionneur fixe

- Platine pour disjoncteur ou interrupteur sectionneur

réf. 0 264 04

extractible et débrochable

■ 7.11 Accessoires spécifiques pour les versions électroniques

Alimentation auxiliaire

Elle permet l'alimentation des unités électroniques.

réf. 4 210 83

Elle est utilisée pour alimenter le disjoncteur électronique DPX³ 630 AB, avec ou sans bloc différentiel, et avec ou sans unité de mesure.

Elle est obligatoire, dans le cas d'un disjoncteur avec unité de mesure et non connecté à un système de supervision (réseau MODBUS non requis), afin de gérer correctement les fonctions de mesure.

Caractéristique technique :

Tension d'entrée : 24 V~/- (+/- 10%)

Dimension: 2 modules DIN

Sortie: Jusqu'à 250mA (pour alimenter plusieurs disjoncteurs, voir le tableau suivant)

7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

■ 7.11 Accessoires spécifiques pour les versions électroniques (suite)

Alimentation auxiliaire (suite)

réf. 4 210 83 Iout MAX = 250 mA	Électronique/Électronique + DDR	70 mA
	Électronique/Électronique + DDR avec mesure de puissance	83 mA

En fonction des absorptions simples, il peut être possible de connecter plus d'un disjoncteur.

Réseau de communication MODBUS

Le réseau de communication MODBUS fonctionne avec :
l'interface MODBUS réf. 4 210 75.

Il est utilisé pour partager, sur le réseau MODBUS, toutes les informations gérées par le disjoncteur électronique DPX³ AB avec ou sans bloc différentiel, et avec ou sans unité de mesure.

Caractéristique technique :

- Branchement USB
- Tension d'entrée : 24 V~/= (+/- 10%)
- Dimensions : 1 module DIN
- Configuration de l'adresse MODBUS / mode de transmission / vitesse de transmission par configurateurs physiques
- Relais de sortie (220 V - 0,2A) : pour signaler la position de déclenchement
- Consommation : 90mA

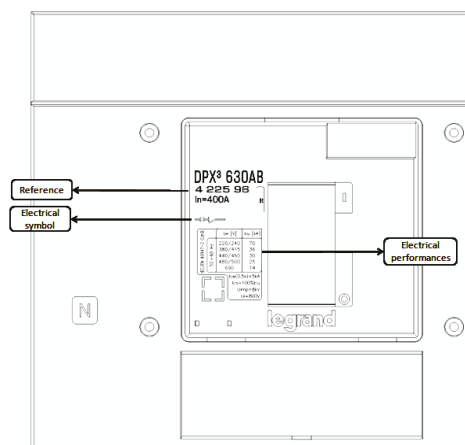
Il est possible de raccorder un seul disjoncteur à l'interface. En cas d'utilisation de l'interface MODBUS réf. 4 210 75, le module d'alimentation externe réf. 4 210 83 n'est pas nécessaire car l'alimentation externe est fournie par le module MODBUS.

8. MARQUAGE

Nos disjoncteurs et nos interrupteurs sectionneurs sont fournis avec des étiquettes conformes aux exigences des normes et directives citées pour les étiquettes laser ou autocollantes :

Étiquette produit laser (avant)

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



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

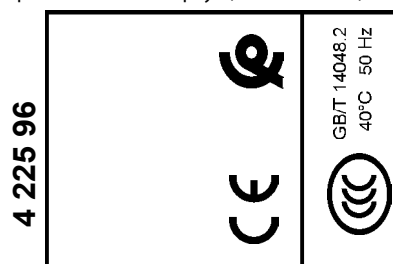
4 225 96 Made in Italy
DPX3 630AB In=400A Icu 36kA at 415V
4P ELE A029620AA 24W30 8 80



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)



legrand®

4 225 96

In=400A
Icu 36kA at 415V

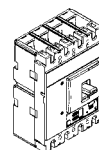
Ics 100%Icu
Ui 800V
IEC/EN 60947-2
cat."B"



Étiquette autocollante de l'emballage

- 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

1 DPX³ 4 225 96



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



3414970605245

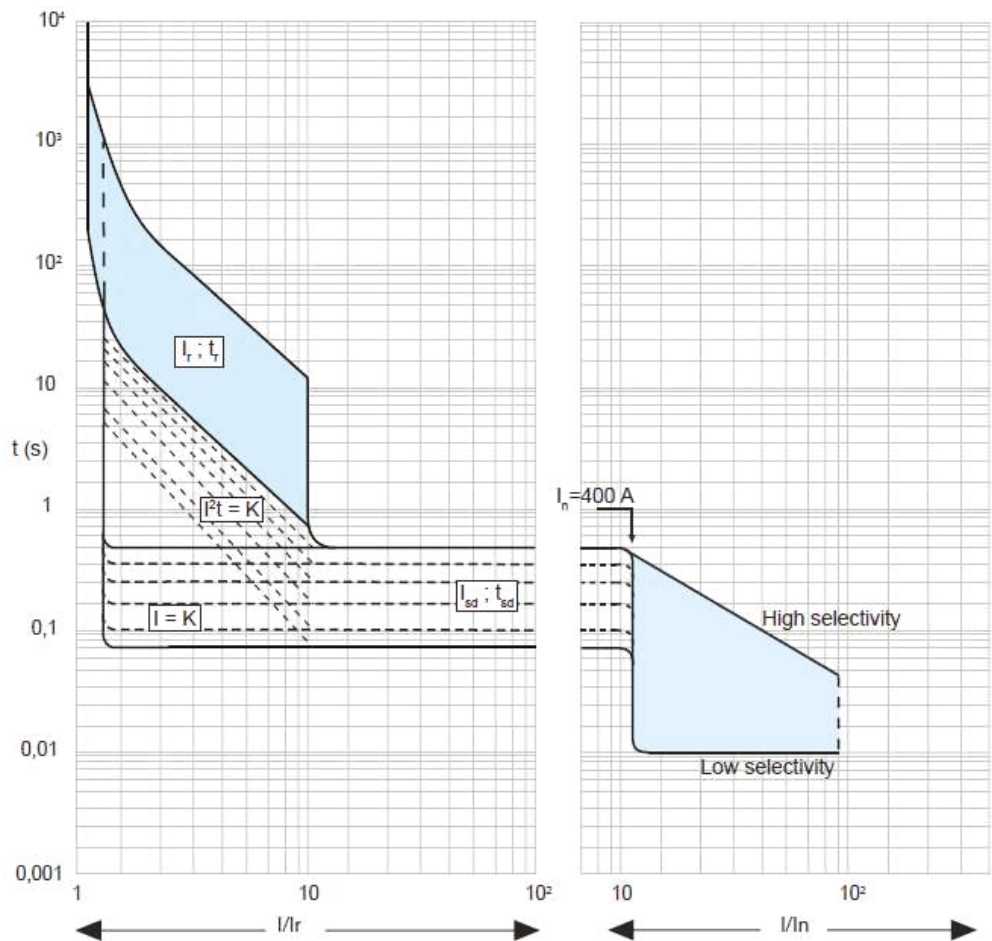
20W25

- Disjoncteur
- MCCB
- Int. automático ele.
- АВТ. выключатель
- 塑料外壳式断路器
- قاطع الدارة
- In=400A 4P Icu 36kA
IEC/EN 60947-2

9. COURBES

■ 9.1 Courbe de déclenchement

Mise à jour : 01/10/2015



Icu = 36 kA

I_{max} = 400 A

4 P

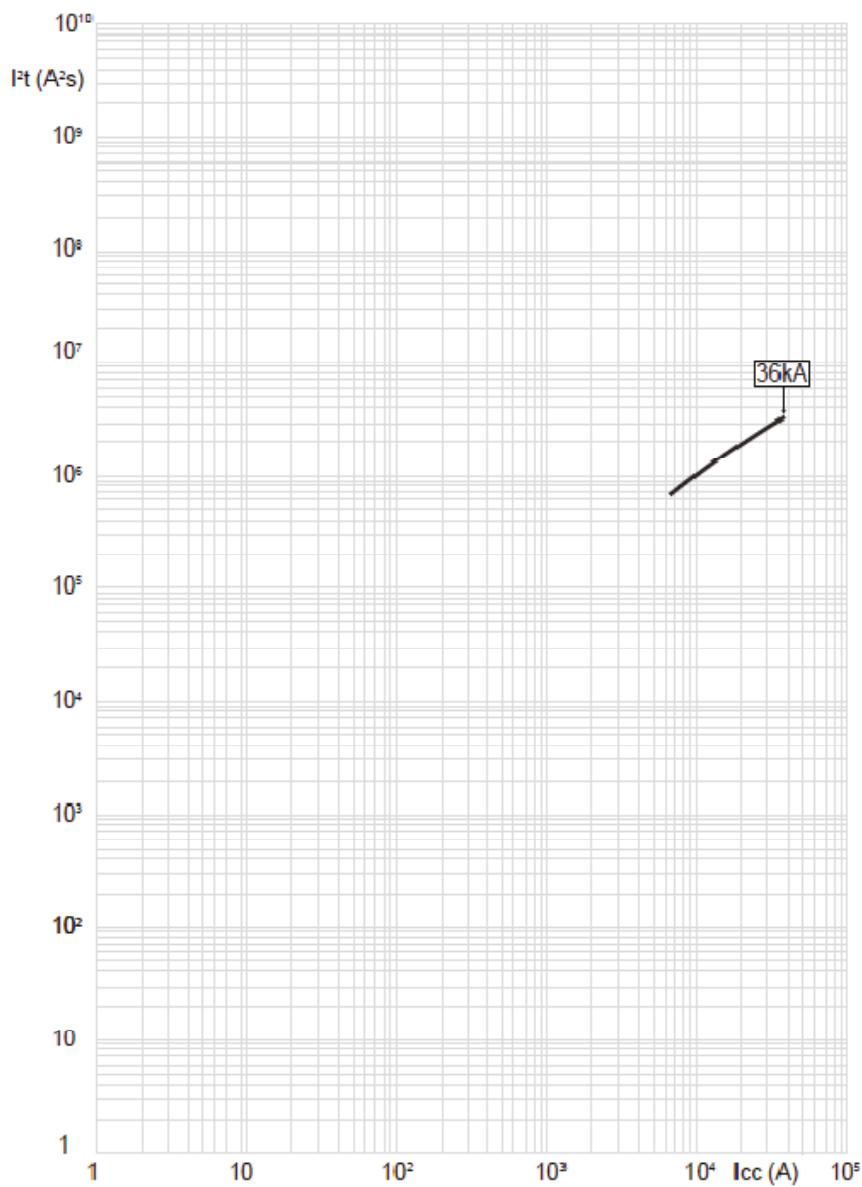
U_e = 415 V~ (NF EN 60947-2)

Valeurs	Description
t	Temps
I	Courant
I _r	Courant de réglage long retard
t _r	Temps de déclenchement long retard
I _{sd}	Courant de réglage court retard
t _{sd}	Temps de déclenchement court retard

9. COURBES (suite)

■ 9.2 Courbe caractéristique de limitation en contrainte thermique

Mise à jour : 01/10/2015



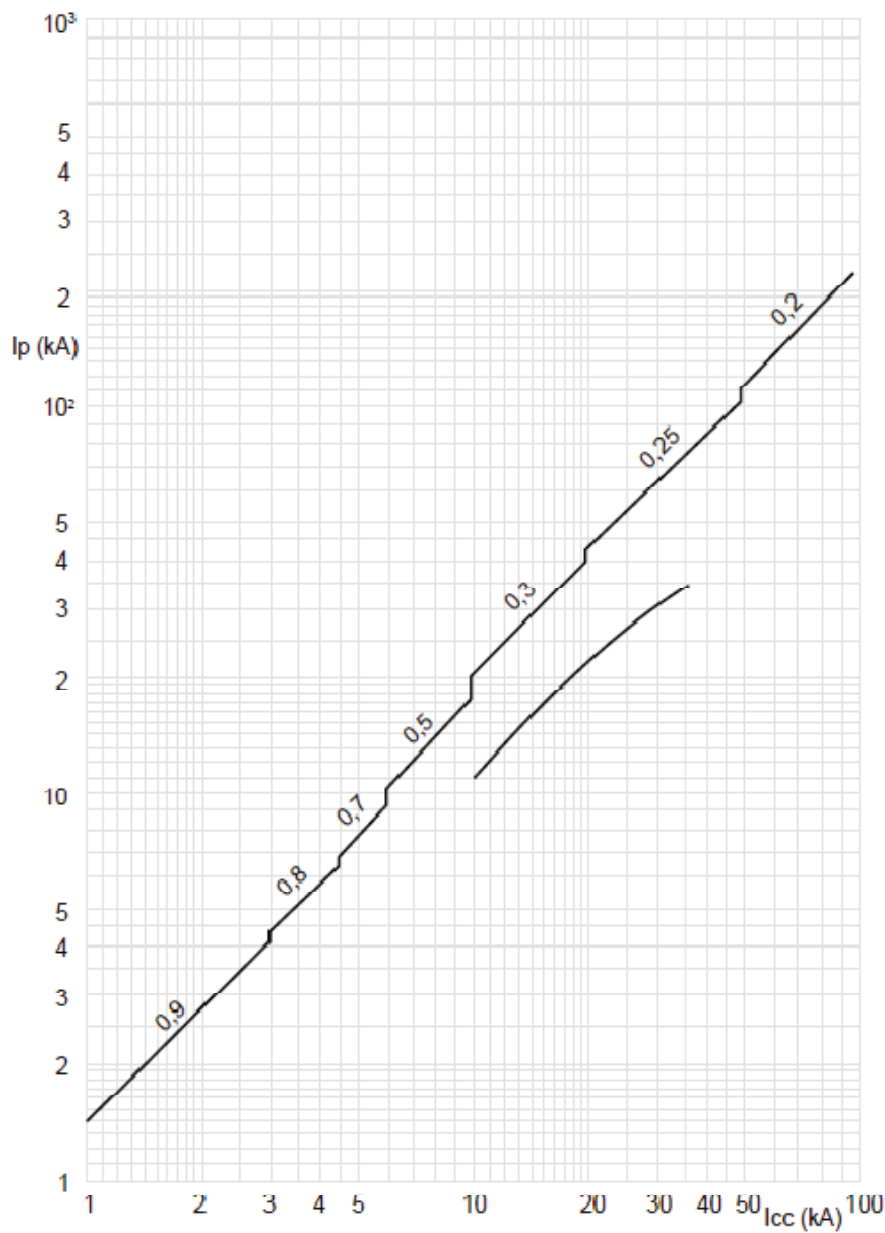
$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_{max} = 400 \text{ A}$ 4 P $U_e = 415 \text{ V} \sim (\text{NF EN 60947-2})$

Valeurs	Description
I_{cc}	Courant de court-circuit
I^2t	Énergie limitée

9. COURBES (suite)

■ 9.3 Courbe caractéristique de limitation en courant

Mise à jour : 01/10/2015



$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_{max} = 400 \text{ A}$ 4 P $U_e = 415 \text{ V} \sim (\text{NF EN 60947-2})$

Valeurs	Description
I_{cc}	Courant symétrique de court-circuit estimé (valeur efficace)
I_P	Courant de crête maximal de court-circuit

10. NORMES ET RÈGLEMENTATIONS

La gamme de disjoncteurs DPX³ est conforme :

- aux normes IEC/EN 60947-2.
- aux certifications disponibles selon le schéma CB de l'IECEE ou le schéma de conformité LOVAG.
- à des marques telles que CCC (Chine), EAC (Fédération eurasienne) ou différentes certifications locales sont disponibles.

DPX³ est conforme au Lloyds Shipping Register, RINA et au Bureau Veritas Marine. La gamme 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 (1907/2006) 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.

Batterie : 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.

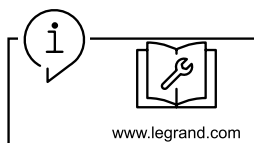
Pour des informations spécifiques, contacter le support Legrand.

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

Legrand Sélectivité et filiation / XLPro³ Tool Sélectivité & 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.

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.