

# DPX<sup>3</sup> 630 disjoncteurs magnétothermiques

# DPX<sup>3</sup>-I 630 interrupteurs à déclenchement libre

Références: 4 220 00 à 4 220 55 4 222 16 - 4 222 17 - 4 222 18 - 4 222 19





SOMMAIRE	Page
1. Usage	1
2. Gamme	1
3. Caractéristiques techniques	2
4. Règles d'installation	4
5. Dimensions et poids	5
6. Raccordements	6
7. Équipements et accessoires	6
8. Marquage	10
8. Marquage	
9. Courbes	12
10. Normes et règlementations	15
11. Autres informations	

# 1. USAGE

La gamme DPX<sup>3</sup>, couvre une large gamme de capacités de coupure et de courants nominaux, offrant ainsi une protection adaptée aux différentes installations.

# 2. GAMME

## ■ 2.1 Disjoncteurs magnétothermiques DPX³ 630

lcu	36 kA 50 kA					
In (A)	3P	4P	3P +	3P	4P	3P +
			N/2			N/2
250	4 220 00	4 220 05	-	4 220 14	4 220 19	-
320	4 220 01	4 220 06	4 220 10	4 220 15	4 220 20	4 220 24
400	4 220 02	4 220 07	4 220 11	4 220 16	4 220 21	4 220 25
500	4 220 03	4 220 08	4 220 12	4 220 17	4 220 22	4 220 26
630	4 220 04	4 220 09	4 220 13	4 220 18	4 220 23	4 220 27

lcu		70 kA 100 kA					
In (A)	3P	4P	3P + N/2	3P	4P	3P + N/2	
250	4 220 28	4 220 33	-	4 220 42	4 220 47	-	
320	4 220 29	4 220 34	4 220 38	4 220 43	4 220 48	4 220 52	
400	4 220 30	4 220 35	4 220 39	4 220 44	4 220 49	4 220 53	
500	4 220 31	4 220 36	4 220 40	4 220 45   4 220 50		4 220 54	
630	4 220 32	4 220 37	4 220 41	4 220 46	4 220 51	4 220 55	

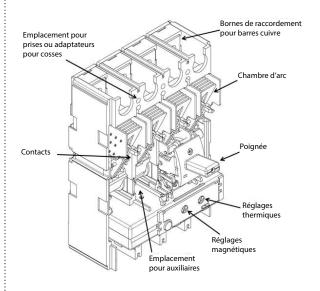
# ■ 2.2 Interrupteurs à déclenchement libre DPX³-I 630

In (A)	3P	4P
400	4 222 16	4 222 18
630	4 222 17	4 222 19

# ■ 2.3 Composition

Le disjoncteur magnétothermique DPX<sup>3</sup> 630 est fourni avec :

- des vis de fixation (4 pour 3P et 4P)
- des vis de raccordement (6 pour 3P et 8 pour 4P)
- des cloisons de séparation (2 pour 3P et 3 pour 4P)



#### 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ■ 3.1 Caractéristiques électriques Disjoncteurs magnétothermiques DPX<sup>3</sup> 630 250 A, 320 A, 400 A, 500 Courant nominal A, 630 A Pôles 3P - 4P Pas entre les pôles 42 mm Tension d'isolement nominale (50/60Hz) Ui 800 V Tension de fonctionnement nominale 690 V (50/60Hz) Ue 8 kV Tension nominale de tenue aux chocs Uimp Fréquence nominale 50 Hz à 60 Hz Température ambiante de référence 40 °C à 50 °C Température de fonctionnement -25 °C à 70 °C Endurance électrique à In (cycles) 4000 Endurance électrique à 0.5 x In (cycles) 8000 Catégorie d'utilisation Α Adapté pour l'isolation Oui Magnétothermique Type de protection Réglage thermique Ir $(0.8 \div 1) \times In$ Réglage magnétique li (A) 5 ÷ 10 x In Protection du neutre pour le modèle 4P 100 (%Ith du pôle de phase) Protection du neutre pour N/2 (A) 200 (In= 320A); 250 (In= 400A);

Interrupteurs à déclenchement libre DPX <sup>3</sup> -I 630							
Courant nominal ininterrompu le	400 A - 630 A						
Courant résistif de courte durée lcw pour 1s	5 kA (400 A) 8 kA (630 A)						
Capacité nominale de court-circuit Icm	8 kA (400 A) 14 kA (630 A)						
Tension d'isolation nominale Ui	800 V√						
Tension de fonctionnement nominale maximale Ue	690 V∿						
Tension nominale de tenue aux chocs Uimp	8 kV						
Catégorie d'utilisation	AC23A (400 A) AC22A (630 A)						
Adapté pour l'isolation	Oui						
Fréquence nominale (Hz)	50 Hz à 60 Hz						
Température de fonctionnement	-25 °C à 70 °C						
Endurance électrique à In (cycles)	4000						
Endurance électrique à 0.5 x In (cycles)	8000						
Alimentation inversée	Oui						

Alimentation inversée

320 (In= 500A); 400 (In= 630A)

Oui

La température maximale autorisée sur les bornes d'alimentation est de  $125\,^{\circ}\mathrm{C}$  (absolue). Pour plus de détails, voir IEC 60947-1 et 60947-2.

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

	1P*	2P in series*		3P in series*	4P in series*				
In (A)	60 V	/ 110 V 250 V		500 V	750 V				
400		DC22							
630	DC23								

\*Voir page 6 pour les modalités de raccordement en courant continu des interrupteurs à déclenchement libre.

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

	Pouvoir de c	oupure (k	A) et lcs					
	Ue	lcu						
	Oe .	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA			
	240 V ∼	70	100	105	150			
	415 V∕	36	50	70	100			
IEC 60947-2	500 V∼	25	30	40	50			
IEC 00947-2	690 V∼	14	18	20	22			
	250 V	35	35	35	35			
	lcs (% lcu)			70				
	Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm							
	Icm (kA) at 415 V	76.5	105	154	220			

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

	caron ac coupare on a c (in ) (various) comments,									
		1P*	2P en série *			3P	en séri	e *		
lcu	In (A)	60V	60V	110V	250V	110V	250V	500V		
36			35							
50	250 à		50							
70	630		70							
100		100	100	100	70	100	70	70		

\*Voir page 6 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 (In) à 40 °C/50 °C

	Courant assigné des déclencheurs							
	Thermi	que (Ir)	Magnét	ique (li)				
In (A)	0,8 x ln	1 x ln	5 x ln	10 x ln				
250	200	250	1250	2500				
320	256	256 320		3200				
400	320	400	2000	4000				
500	400	500	2500	5000				
630	504	630	3150	6300				

Fiche technique : F01958FR-06 Créée : 31/10/2025 📮 legrand

SOMMAIRE 2/15

# DPX3-I 630 interrupteurs à déclenchement libre

# 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

#### ■ 3.2 Caractéristiques mécaniques

Endurance mécanique (cycles): 20000

Endurance mécanique avec commande motorisée (cycles): 10000

## Force nécessaire pour les manoeuvres mécaniques

	Force sur la poignée (N)				
Courant nominal	In ≤ 400A	In ≥ 500A			
Force d'ouverture	80	130			
Force de fermeture	180	210			
Force de réarmement	145	200			

#### ■ 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.

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 luimême et le point de raccordement.

## ■ 3.4 Puissance dissipée par pôle sous In (W)

Fiche technique: F01958FR-06

Disjoncteurs magnétothermique DPX <sup>3</sup> 630										
In (A)	(A) 25		32	20	400		500		630	
	Phase	Neutre	Phase	Neutre	Phase	Neutre	Phase	Neutre	Phase	Neutre
Cosses	19,2	19,2	16,4	16,5	25,6	18,9	23,6	28,7	37,3	21,2
Bornes à cage	19,2	19,2	16,4	16,5	25,6	18,9	23,6	28,7	37,3	21,2
Bornes à cage grand capacité	19,9	19,9	17,6	16,8	27,5	19,7	26,6	30,0	42,1	23,1
Épanouisseurs	20,6	20,6	18,8	17,1	29,3	20,4	28,2	30,6	44,7	24,1
Prises arrières	20,4	20,4	18,4	17,0	28,7	20,2	28,5	30,7	45,0	24,3
Version extractible	26,7	26,7	28,8	19,6	44,9	26,5	53,9	41,1	85,3	40,5
Disjoncteur + différentiel	22,3	22,3	21,5	17,7	33,6	22,1	36,1	33,8	57,2	29,2

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.

Interrupteurs à déclenchement libre DPX³-l 630						
In (A)	40	00	63	30		
	Phase	Neutre	Phase	Neutre		
Cosses	25,6	25,6	37,3	37,3		
Bornes à cage	25,6	25,6	37,3	37,3		
Bornes à cage grand capacité	27,5	27,5	42,1	42,1		
Épanouisseurs	29,3	29,3	44,7	44,7		
Prises arrières	28,7	28,7	45,0	45,0		
Version extractible	44,9	44,9	85,3	85,3		
Disjoncteur + différentiel	33,6	33,6	57,2	57,2		

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.

SOMMAIRE 3/15

# 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.

	Température Ta (°C)							
In (A)	10	20	30	40	50	60	70	
250	336	307	279	250	250	222	193	
320	416	384	352	320	320	288	256	
400	475	460	425	400	400	360	320	
500	600	550	525	500	500	455	410	
630	700	683	650	630	630	580	530	

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

Température ambiante	30 °C		30 °C 40 °C		50 ℃		60 °C		65 °C		70 °C	°C
	Imax (A)	lr/ln	lmax (A)	lr/ln								
DPX <sup>3</sup> 630 version fixe		•						•				
Bornes à cage, câble souple	630	1	630	1	630	1	599	0.95	567	0.90	536	0.85
Cosses, câble souple/rigide	630	1	630	1	630	1	599	0.95	567	0.90	536	0.85
Épanouisseurs, câble souple	630	1	630	1	630	1	599	0.95	504	0.80	473	0.75
Épanouisseurs, barres cuivre	630	1	630	1	630	1	567	0.90	536	0.85	504	0.80
Borne arrière plate en quinconce, câble souple	630	1	630	1	630	1	599	0.95	504	0.80	473	0.75
Borne arrière plate en quinconce, barres cuivre	630	1	630	1	630	1	567	0.90	536	0.85	504	0.80
DPX <sup>3</sup> 630 version fixe + différentiel												
Bornes à cage, câble souple + différentiel	599	0.95	567	0.90	567	0.90	504	0.8	473	0.75	441	0.70
Cosses, câble souple/rigide + différentiel	599	0.95	567	0.90	567	0.90	504	0.80	473	0.75	441	0.70
Épanouisseurs, câble souple + différentiel	536	0.85	536	0.85	536	0.85	473	0.75	410	0.65	378	0.60
Épanouisseurs, barres cuivre + différentiel	567	0.90	536	0.85	536	0.85	504	0.80	441	0.70	378	0.60
Borne arrière plate en quinconce, câble souple + différentiel	567	0.90	567	0.90	567	0.90	473	0.75	410	0.65	378	0.60
Borne arrière plate en quinconce, barres cuivre + différentiel	567	0.90	567	0.90	567	0.90	504	0.8	441	0.70	378	0.60
DPX <sup>3</sup> 630 version débrochable												
Bornes à cage, câble souple												
Borne arrière plate, câble souple	599	0.95	567	0.90	536	0.85	504	0.80	473	0.75	441	0.70
Borne arrière plate, barres cuivre, vertical												
DPX <sup>3</sup> 630 version débrochable + différent	iel											
Bornes à cage, câble souple + différentiel												
Bornes à cage, barres cuivre + différentiel	]											
Borne arrière plate, câble souple + différentiel	536	0.85	504	0.80	473	0.75	441	0.70	410	0.65	378	0.60
Borne arrière plate, barres cuivre, vertical + différentiel												
	-	-	-	•			-					$\overline{-}$

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

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> 630, conformément à la norme CEI/EN 60947-2 Annexe F.

Degré de pollution : degré 3 pour les disjoncteurs DPX<sup>3</sup> 630, conformément à la norme IEC/EN 60947-2.

Fiche technique : F01958FR-06 Créée : 31/10/2025 **Gillegrand** 

SOMMAIRE 4/15

# DPX3-I 630 interrupteurs à déclenchement libre

# 4. RÈGLES D'INSTALLATION (suite)

#### Altitude

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

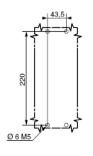
Altitude (m)	2000	3000	4000	5000
Ue (V)	690	590	520	460
In (A) (Ta = 40 °C / 50 °C)	1 x ln	0.98 x ln	0.93 x ln	0.9 x ln

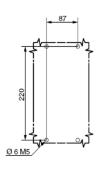
# 5. DIMENSIONS ET POIDS

## ■ 5.1 Dimensions (mm)

3P (L x H x P): 140 x 260 x 105 4P (L x H x P): 183 x 260 x 105

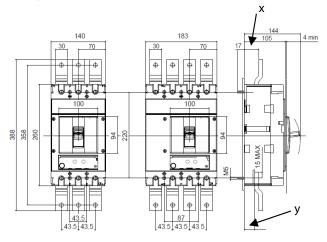
#### Implantation





## Version fixe

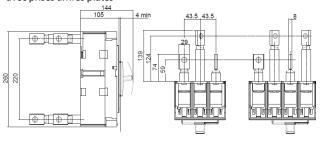
- avec prise avant



	In < 400	In ≥ 500A
x	37	39
у	27	29

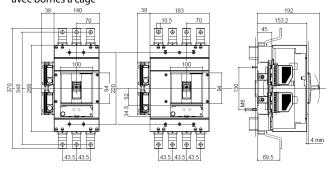
- avec prises arrires plates

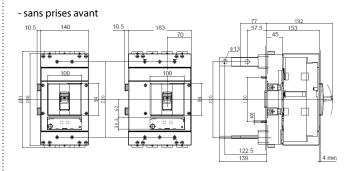
Fiche technique: F01958FR-06



#### Version extractible

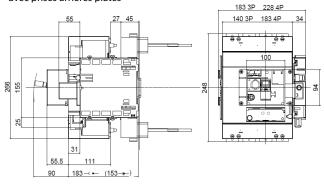
- avec bornes à cage

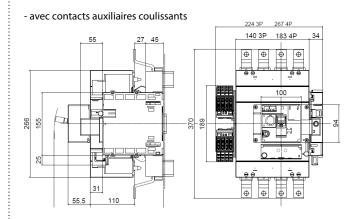




## Version débrochable

- avec prises arrières plates





Créée:31/10/2025 **La legrand** 

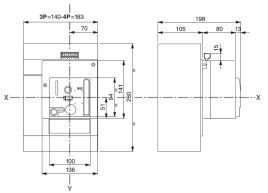
SOMMAIRE 5/15

# 5. DIMENSIONS ET POIDS (suite)

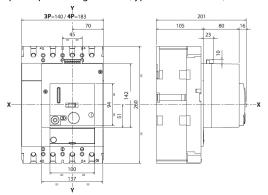
## ■ 5.1 Dimensions (suite)

#### Commande motorisée

- pour opérations synchronisées (type stockage d'énergie)



- pour opérations générales (type actions directes)



# ■ 5.2 Poids

Poids (kg)					
Configuration	3	3P		P	
In (A)	≤ 400	≥ 500	≤ 400	≥ 500	
Disjoncteur (version fixe)	5,20	5,40	6,55	6,85	
Interrupteur à déclenchement libre (version fixe)	5,00	5,25	6,40	6,68	
Extractible (avec prises avant)*	3,35	3,35	4,29	4,49	
Extractible (avec prises arrières)*	3,55	3,55	4,79	4,79	
Version débrochable *	2,3	2,3	5,5	5,5	

<sup>\*</sup> ajouter au poids de l'appareil.

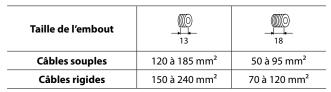
# 6. RACCORDEMENTS

Montage sur rail DIN possible :

- verticalement
- horizontalement

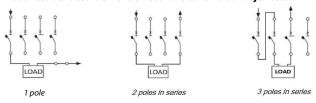
 $A fin\ d'assurer\ le\ raccordement\ des\ disjoncteurs,\ il\ est\ possible\ d'utiliser:$ 

- des barres;
- des cosses;
- câbles
- des bornes à cages.

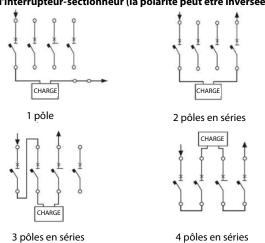


Pour les procédures de montage détaillées, consulter les notices.

## 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



# 7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

# ■ 7.1 Blocs différentiels

Il existe 2 types de blocs différentiels :

#### Standard

Staliualu		
In <= 400A	3P	Réf. 0 260 60
	4P	Réf. 0 260 61
In = 500A-630A	3P	Réf. 0 260 64
	4P	Réf. 0 260 65
Version LED		
In <= 400A	4P	Réf. 0 260 63
ln = 500A-630A	4P	Réf. 0 260 67

Fiche technique : F01958FR-06 Créée : 31/10/2025 📮 legrand

SOMMAIRE 6/15

# 7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

## 7.1 Blocs différentiels (suite)

	Standard	Avec LED
Туре	A - S	A - S
Courant nominal ininterrompu lu (A)	Jusqu'à 630	Jusqu'à 630
Tension nominale isolée Ui (V AC)	500	500
Tension nominale de fonctionnement Ue (V AC) (50-60Hz)	500	500
Tension de fonctionnement (V AC) (50-60Hz)	230 à 500	110 à 500
Fréquence nominale (Hz)	50 - 60	50 - 60
Température de fonctionnement (°C)	-25 à 70	-25 à 70
Déclenchement	Électronique	Électronique
Réglages du temps de fuite à la terre (s)	0 - 0.3 - 1 - 3	0 - 0.3 - 1 - 3
Capacité de coupure en cas de fuite à la terre Idm (% Icu)	60	60
Réglages de la protection contre les fuites à la terre I∆n (A)	0.03 to 3	0.03 to 3
Montage côte à côte	Non	Non
Montage par le dessous	Oui	Oui
Contact de détection de défaut à la terre à 50 % Idn	Non	Oui
Clip sur rail DIN 35	Non	Non
Dimensions (L x H x P) (mm) for 4P	183 x 152 x 105	183 x 152 x 106

## ■ 7.2 Déclencheurs

Il existe 3 types de déclencheurs (adaptés aux DPX<sup>3</sup> 630/1600):

# Déclencheurs à émission de courant

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

	1
Tension nominale (U <sub>c</sub> )	~/=: 24V / 48V / 110 à 130V / 220 à 250V / 380 à 440V
Plage de tension (%U <sub>c</sub> )	70 à 110
Temps d'intervention (ms)	≤ 50
Consommation électrique (W/VA)	300
Temps d'ouverture minimum (ms)	50
Tension d'isolation (kV)	2,5

# Déclencheurs à minimum de tension

Réf. 4 222 44
Réf. 4 222 45
Réf. 4 222 46
Réf. 4 222 47
Réf. 4 222 48
Réf. 4 222 49

Tension nominale (U <sub>c</sub> )	~: 24V / 110 à 125V / 220 à 240V 380 à 415V =: 24V/48V
Plage de tension (%U <sub>c</sub> )	85 à 110
Consommation électrique (W/VA)	1.6 / 5
Temps d'ouverture minimum (ms)	50

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

Déclencheur universel	Réf. 4 226 23
à équiper avec le module de temporisation:	
230 V ~	Réf. 0 261 90
400 V ~	Réf. 0 261 91

## ■ 7.3 Contacts auxiliaires

Les contacts auxiliaires sont adaptés aux DPX<sup>3</sup> 630/DPX<sup>3</sup> 1600.

## Contact inverseur 3A - 250V ~.

Réf. 4 210 11

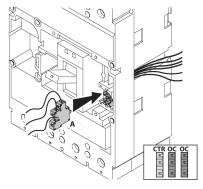
Il permet de visualiser l'état des contacts ou l'ouverture des  $\mathsf{DPX}^3$  sur un défaut:

- Contact auxiliaire standard : OC
- Signal de défaut : CTR

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

#### Configurations

DPX<sup>3</sup> 630 → 2 contacts auxiliaires + 1 signal de défaut + 1 déclencheur



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

Fiche technique : F01958FR-06 Créée : 31/10/2025 La legrand

SOMMAIRE 7/15

Références:

# DPX<sup>3</sup>-I 630 interrupteurs à déclenchement libre

# 7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

#### ■ 7.4 Serrures à clé universels

Ces types de serrures à clé doivent être utilisées pour tous les accessoires pouvant être verrouillés:

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

Pour chacun d'entre eux, un accessoire spécifique (indiqué dans la section correspondante de cette fiche technique) doit être ajouté afin d'obtenir les kits de verrouillage complets pour l'application spécifique.

- 1 cadenas + 1 clé plate avec marquage aléatoire	Réf. 4 238 80
- 1 cadenas + 1 clé plate avec marquage fixe (EL43525)	Réf. 4 238 81
- 1 cadenas + 1 clé plate avec marquage fixe (EL43363)	Réf. 4 238 82
- 1 cadenas + 1 clé étoile avec marquage aléatoire	Réf. 4 238 83

#### ■ 7.5 Commande rotative

Il existe plusieurs type de commande rotatives adaptées à la gamme DPX<sup>3</sup> 630 magnétothermique :

#### Directe sur DPX3 (avec option auxiliaire)

- Standard (noir)	Réf. 0 262 41
- Pour urgence (rouge/jaune)	Réf. 4 222 38
adanté aux noignées standards	

# Directe sur DPX<sup>3</sup> (sans option auxiliaire ni fonction de déverrouillage

- Standard (noir)	Réf. 4 201 62
- Pour urgence (rouge/jaune)	Réf. 4 201 65
adapté aux poignées standards	

# Déportée IP55 (avec option auxiliaire)

- Standard (noir)	Réf. 0 262 81
- Pour urgence (rouge/jaune)	Réf. 0 262 82
adapté aux poignées standards	

## Déportée IP55 (sans option auxiliaire ni fonction de déverrouillage de porte)

- Standard (noir)	Réf. 4 201 63
- Pour urgence (rouge/jaune)	Réf. 4 201 76
adapté aux poignées standards	

Elles peuvent être verrouillées avec :

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

Réf. 4 228 07 Pour commande rotative directe

Il doit être utilisées avec des serrures à clé universelles pour obtenir le kit de verrouillage complet pour poignée rotative.

# Accessoires de verrouillage (pour commande rotative directe)

Barillet à clé et clé plate Réf. 0 262 25

#### ■ 7.6 Commande motorisée (frontale)

**SOMMAIRE** 

Il existe 2 types de commandes motorisées :

# Pour les opérations générales (type action directe):

Réf. 4 226 30

# Pour les opérations synchronisées (type stockage d'énergie):

- 24V ~/ <sub>==</sub>		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 $\pm$		Réf. 0 261 48

Туре	Action directe		l	kage ergie
Tension nominale de fonctionnement (Uc) ~	230V ~ 50-60 Hz		24 - 48	3 - 230
Tension nominale de fonctionnement (Uc) =	230V ~ 5	0-60 Hz	24 - 48	3 - 230
Plage de tension (%Uc)	85 à	110	85 à 110	
	Ouver- ture	Ferme- ture	Ouver- ture	Ferme- ture
Consommation au démarrage (W/VA)	240	200	300	300
Consommation en 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 (O-C cycles) In = 630A	10000			-
Endurance électrique (O-C cycles) In = 630A	4000		40	00
Cycles/minutes	Jusqu'à 8 opérations d'ouverture/ fermeture automatiques consécutives		10	4

Réf. 4 228 06 - Support mécanique

Il doit être utilisées avec des serrures à clé universelles pour obtenir le kit de verrouillage complet pour poignée rotative.

# ■ 7.7 Accessoires mécaniques

Il existe plusieurs types d'accessoires mécaniques :

- Cadenas (pour verrouiller en position «OUVERI») - Isolateurs de phase	Réf. 0 262 40 Réf. 0 262 30
- Caches bornes plombables :	
Lot de 2 (pour 3P)	Réf. 0 262 44
Lot de 3 (pour 4P)	Réf. 0 262 45
- Caches vis garantissant l'IP20:	
Lot de 2 (pour 3P)	Réf. 0 262 34
Lot de 3 (pour 4P)	Réf. 0 262 35

#### ■ 7.8 Accessoires de raccordement

# Bornes à cage

Réf. 0 262 50 - Lot de 4 bornes à cage standards 300 mm² max (câble rigide) ou 240 mm² max (câble souple) (Cu/Al)



Fiche technique: F01958FR-06

Créée:31/10/2025 📮 legrand

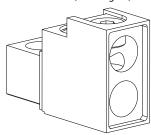
8/15

# DPX3-I 630 interrupteurs à déclenchement libre

# 7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

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

- Lot de 4 bornes à cage grande capacité Réf. 0 262 51  $2\times240\text{mm}^2$  max (câble rigide) ou 2 x 185mm² max (câble souple) (Cu/Al)



Type de borne à	Section de câble standard recommandée (mm²)*		
cage	In(A)	Cu	Al
	250	120	185
Standard Réf. 0 262 50	320	185	-
	400	240	-
	500	-	-
	630	-	-
	250	120	185
	320	185	2x120
Grande capacité Réf. 0 262 51	400	240	2x150
5 252 5 1	500	2x150	2x240
	630	2x185	-

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

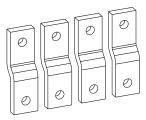
	Dimensions limites des bornes à cage		
Type de borne à cage	Section min / max (mm²)		
cuge	Souple	Rigide	
Standard Réf. 0 262 50	6mm²/ 240mm²	4mm² / 300mm²	
Grande capacité Réf. 0 262 51	70mm²/ 185mm²	35mm² / 240mm²	

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

# Prolongateur pour plage de raccordement

- Lot de 4

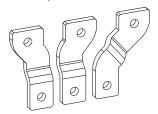
Réf. 0 262 47



#### Épanouisseurs (amont ou aval):

- Lot de 2 (pour 3P)

Réf. 0 262 48



- Lot de 3 (pour 4P)

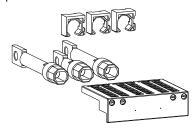
Réf. 0 262 49



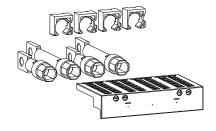
#### Bornes arrières (amont ou aval):

Ils sont utilisés pour convertir la version fixe avec bornes avant en version fixe avec bornes arrière :

- pour 3P Réf. 0 263 52



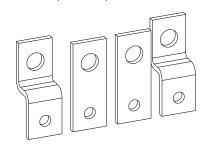
- pour 4P Réf. 0 263 53



## Adaptateur pour cosses

Ils sont utilisés pour raccorder des câbles nus à des cosses. Lot de 4 adaptateurs + protections isolantes Ré

Réf. 0 262 46



Fiche technique : F01958FR-06 Créée : 31/10/2025 📮 legrand

SOMMAIRE 9/15

## 7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

#### ■ 7.9 Version extractible

Une version exctractible est un DPX³ équipé de bornes spéciales et monté sur une base enfichable.

## Bornes spéciales pour base extractible/débrochable

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

- Lot de 6 bornes (3P)	Réf. 4 222 20
- Lot de 8 bornes (4P)	Réf. 4 222 21

#### **Bases**

Les bases sont compatibles avec les DPX³/DPX³-I dotées de bornes spéciales.

- Base prise avant pour 3P	Réf. 4 222 22
- Base prise avant pour 4P	Réf. 4 222 23
- Base prises arrière méplat pour 3P	Réf. 4 222 24
- Base prises arrière méplat pour 4P	Réf. 4 222 25

#### Bases pour disjoncteur avec bloc différentiel

- Base prise avant pour 4P	Réf. 4 222 26
- Base prises arrière méplat pour 4P	Réf. 4 222 27

#### **Accessoires**

- Lot de 2 poignées d'extraction	Réf. 4 222 28
- Lot de connecteurs (24 goupilles)	Réf. 4 222 29

#### ■ 7.10 Version débrochable

Une version débrochable est un DPX<sup>3</sup> enfichable équipé d'un mécanisme « Debro-lift » qui permet de retirer le DPX³ tout en le maintenant sur sa base.

#### Mécanisme "Debro-lift"

Fourni avec une glissière rigide et une poignée d'extraction:

- pour base seule (3P)	Réf. 4 222 31
- pour base seule (4P)	Réf. 4 222 32
- pour base avec bloc différentiel (4P)	Réf. 4 222 33

#### Verrouillage pour mécanisme "Debro-lift"

Il permet de verrouiller en position débroché.

- Support mécanique pour verrouillage DPX <sup>3</sup>	Réf. 4 228 08
avec commande motorisée ou avec commande rotative	

- Support mécanique pour verrouillage DPX³ seul Réf. 4 228 10

Les références 4 228 08 et 4 228 10 doivent être utilisées avec des serrures à clé universelles pour obtenir le kit de verrouillage complet pour la version débrochable.

#### Accessoires pour mécanisme "Debro-lift"

- Contact de signalisation (embroché/débroché)	Réf. 0 265 74
- Poignée de débrochage	Réf. 0 265 75

# **Contacts auxiliaires**

**SOMMAIRE** 

Réf. 4 222 30 Contacts auxiliaires automatiques pour version débrochable (jusqu'à 2 contacts pour DPX³)

#### Platine pour inverseur de source (assemblage d'usine)

Une platine pour inverseur de source est composée d'une plaque avec interverrouillage pour 2 appareils.

Réf. 0 264 09 - Platine pour disjoncteur ou interrupteur à déclenchement libre (version fixe)

Réf. 0 264 04 - Platine pour disjoncteur ou interrupteur à déclenchement libre (version extractible et débrochable).

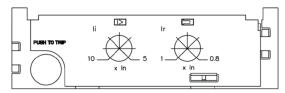
## 8. MARQUAGE

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





# Étiquette produit autocollante (sur le côté)

- 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

4 220 23

**DPX3 630** In=630A Icu 50kA at 415 19 W10 1 80





3414970378192176952 LEGRAND - BP 30076 - 87002 LIMOGES CEDEX FRANCE

Fiche technique: F01958FR-06

Créée:31/10/2025 📮 legrand

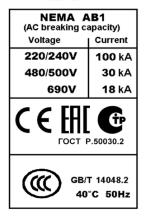
10/15

# 8. MARQUAQUE (suite)

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

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

# 4 220 23



#### 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 DPX3

4 220 23







Made in Italy

Design and Quality by LEGRAND (France)

LEGRAND - Pro and Consumer Service - BP 30076



Fiche technique: F01958FR-06

Disjoncteur

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

In=630A 4P Icu 50kA IEC/EN 60947-2

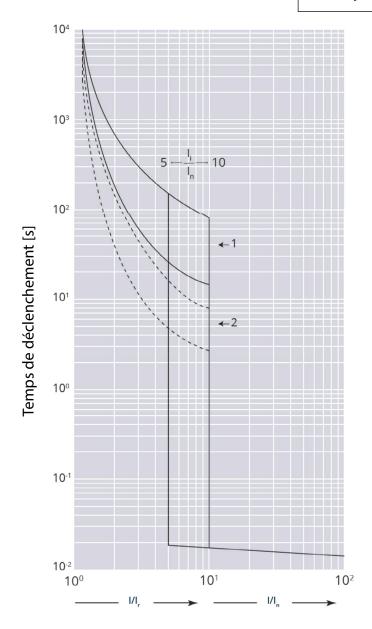
Créée:31/10/2025 La legrand

SOMMAIRE 11/15

# 9. COURBES

## ■ 9.1 Courbe de déclenchement magnétothermique

Mise à jour : 02/07/2018



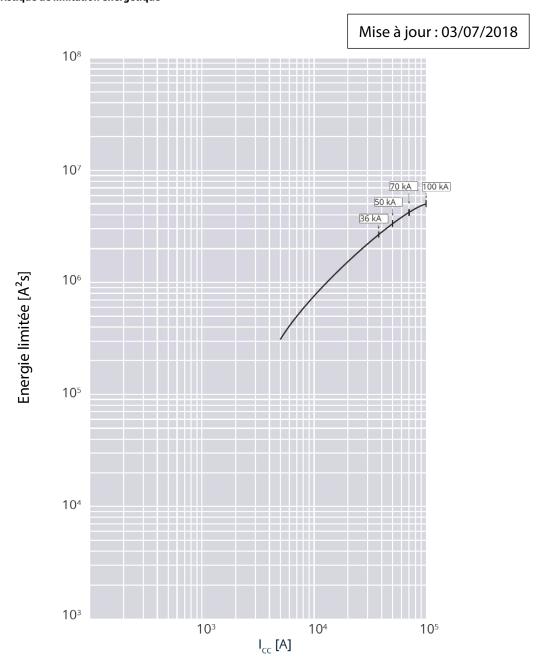
Imax = 630 A	3-4 P	Ue = 415 V~	(IEC/EN 60947-2)
Valeur		Description	
t		Temps	
I		Courant	
In		Courant nominal	
lr		Courant de réglage long retard	
Courbe 1		Caractéristique au démarrage à froid	
Courbe 2		Caractéristique au démarrage à chaud	
	1	1 Ca	Descript Temps Courar Courant no Courant de réglag Caractéristique au dé

Fiche technique : F01958FR-06 Créée : 31/10/2025 **La legrand** 

SOMMAIRE 12/15

# 9. COURBES (suite)

# ■ 9.2 Courbe caractéristique de limitation énergétique



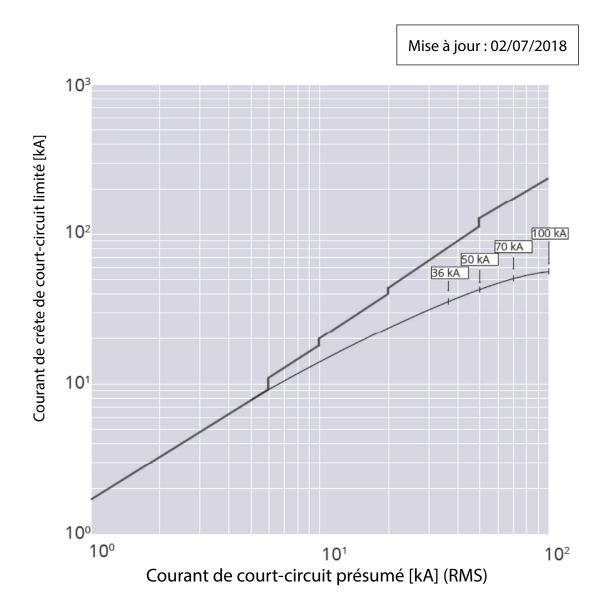
lcu = 36-50	-70-100 kA	Imax = 630 A	3-4 P	Ue = 415 V~	(IEC/EN 60947-2)
		Valeur		Description	
lcc			Courant de court-c	ircuit	
		I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)		Énergie limitée	e

Fiche technique : F01958FR-06 Créée : 31/10/2025 📮 legrand

SOMMAIRE 13/15

# 9. COURBES (suite)

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



Icu = 36-50-70-100 kA	Imax = 630 A	3-4 P	Ue = 415 V~	(IEC/EN 60947-2)
Valeur			Description	
lcc	Courant symétrique de court-circuit estimé (valeur efficace)			
lp	Courant de crête maximal de court-circuit			

Fiche technique : F01958FR-06 Créée : 31/10/2025 **La legrand** 

SOMMAIRE 14/15

Références:

# DPX<sup>3</sup>-I 630 interrupteurs à déclenchement libre

## 10. NORMES ET RÈGLEMENTATIONS

La gamme de produits DPX³ 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 (1907/2006) sont présentes dans les produits avec une concentration supérieur 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.

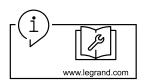
Pour des informations spécifiques, veuillez contacter le support Legrand.

## 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.

Fiche technique : F01958FR-06 Créée : 31/10/2025

SOMMAIRE 15/15