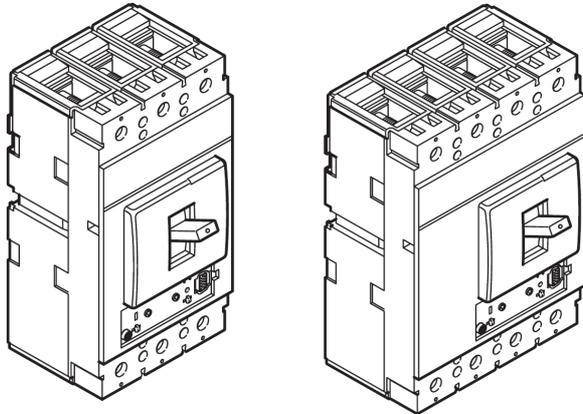


# DPX 630

## À déclencheur électronique

Référence(s) : 256 00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65/ 66/ 67/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73



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

### 1. UTILISATION

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

### 2. GAMME

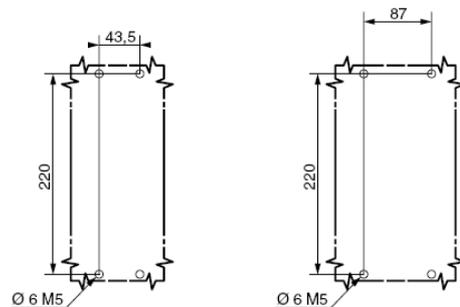
Courants	Version	3P			4P		
		36	70	100	36	70	100
160	S1	256 00	256 08	256 16	256 04	256 12	256 20
	S2	256 25	256 33	256 41	256 29	256 37	256 45
	Sg	256 50	256 58	256 66	256 54	256 62	256 70
250	S1	256 01	256 09	256 17	256 05	256 13	256 21
	S2	256 26	256 34	256 42	256 30	256 38	256 46
	Sg	256 51	256 59	256 67	256 55	256 63	256 71
400	S1	256 02	256 10	256 18	256 06	256 14	256 22
	S2	256 27	256 35	256 43	256 31	256 39	256 47
	Sg	256 52	256 60	256 68	256 56	256 64	256 72
630	S1	256 03	256 11	256 19	256 07	256 15	256 23
	S2	256 28	256 36	256 44	256 32	256 40	256 48
	Sg	256 53	256 61	256 69	256 57	256 65	256 73

### 3. COTES D'ENCOMBREMENT

Implantation

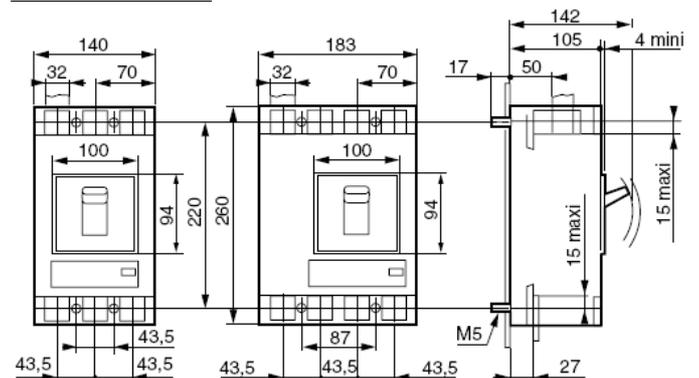
Tripolaire

Tetrapolaire

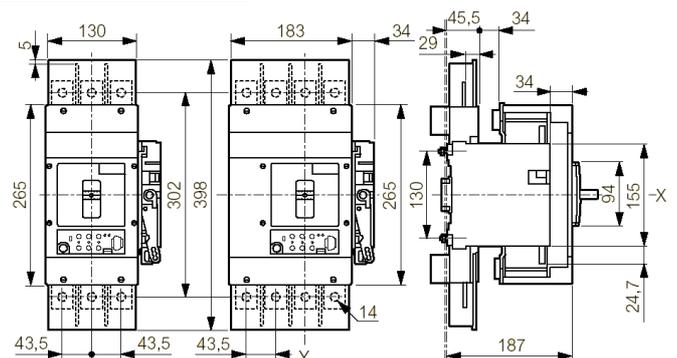


### 3. COTES D'ENCOMBREMENT (CONTINUATION)

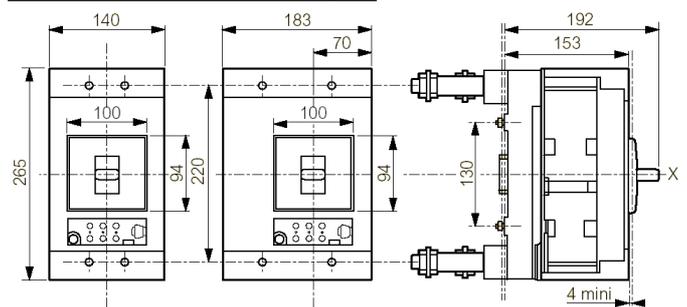
Commande frontale :



Version extractible / debro



Version Prises arrières fileter / méplats



# DPX 630

## À déclencheur électronique

Référence(s) : 256 00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65/ 66/ 67/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73

### 4. MISE EN SITUATION

#### 4.1 Livraison

Plages de raccordement pour barres cuivre :

- largeur 32 mm maxi

Plombage pour les réglages (livré)

#### 4.2 Possibilités de montage

Sur platine :

- Verticale
- Horizontale
- Inverseur de sources

### 5. RACCORDEMENT

Voire tableau B.

### 6. CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIKES

Disjoncteurs	DPX 630 /H/L
Courant ininterrompu nominal Iu (A)	630
Courant de courte durée admissible Icw (kA) (pour 0,05 e 0,3s)	5 (seul DPX 630 400A éle)
Tension d'isolement Ui (Va.c.)	690
Tension nominale maximum Ue (Va.c.)	690
Tension de tenue au choc Uimp (kV)	8
Fréquence nominale (Hz)	50-60
Température de fonctionnement (°C)	-25÷70
Endurance électrique/Tenue mécanique	5.000/15.000
Catégorie d'emploi	B (pour DPX 630 400A éle) - A (pour DPX 630 630A éle)
Type de déclencheur	électronique
Déclencheur électronique S1	oui
Déclencheur électronique S2	oui
Déclencheur électronique Sg	oui
Réglage du thermique (Ir)	(0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,8, 0,9, 0,95, 1) x In
Réglage du magnétique (Im)	(1,5, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10) x Ir
Réglage du neutre	(0, 0,5, 1) x Ir
Cotes d'encombrement (lxhxp) (mm)	140x260x105 (3P) 183x260x105 (4P)
Masse (kg)	4,5 (3P) - 6,4 (4P)

#### 6.1 Pouvoir de coupure en KA

Pouvoir de coupure Icu et Ics en AC (kA)				
	Ue		H	L
Icu (kA)	230V	60	100	170
	400V	36	70	100
	440V	30	60	70
	500V	25	40	40
	600V	20	25	25
	690V	16	20	20
Ics (%Icu)	-	100	75	50

Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm (kA)			
Icm (kA)	400V	75,6	154
			220

#### 6.2 Courant nominal (In) à 40 °C (A)

In (A)	Courant assigné des déclencheurs	
	thermique	N
160	160	0-80-160
250	250	0-125-250
400	400	0-200-400
630	630	0-315-630

#### 6.3 Puissance dissipée par pôle sous In

In (A)	Puissance dissipée pour pôle (W)			
	160	250	400	630
DPX 630 éle	2,97	7,25	18,45	46,04
Bloc. Diff.	0,51	1,25	3,2	8
Kit débrochable	2	5	12,8	32

La puissance dissipée totale est la somme des valeurs relatives aux accessoires installés

#### 6.4 Fonctionnement en conditions particulières

##### 6.4.1 Température

Pour le déclassement en température avec des configurations différentes voir le tableau A.

##### 6.4.2 Altitude

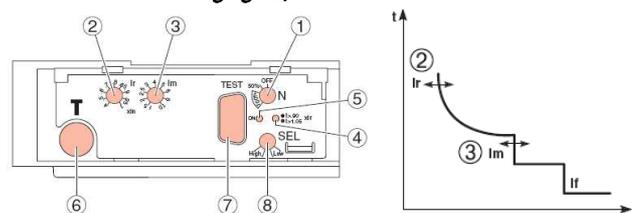
Altitude	Altitude (mt)		
	2000	3000	4000
Ue (V)	690 V	600 V	480 V
In (A) (Ta=40°C)	In	0,96 x In	0,93 x In

##### 6.4.3 Utilisation en 400Hz et en DC.

N'est pas possible.

### 6.5 DECLENCHEUR ELECTRONIQUE

#### 6.5.1 Version S1 - Réglage Ir, Im



1 Réglage protection pôle de neutre (seulement pour tetrapolaire). 2 Réglage protection à long retard. 3 Réglage protection à court retard. 4 LED ROUGE, préalarme. Fixe avec  $\geq 0,9$  clignotante avec  $\geq 1,05$  Ir. 5 LED VERTE, fonctionnement régulier déclencheur. Allumage avec  $\geq 0,3$  In. 6 Bouton-poussoir test mécanique. 7 Prise pour diagnostic. 8

Selectivité dynamique. **AUTOPROTECTION THERMIQUE**  
Température interne Une sonde capable de donner un signal en cas de température anormale à l'intérieur du déclencheur ( $> 75^{\circ}\text{C}$ ). En cas de température excessive, les deux leds clignoteront simultanément. **N.B.: Réglages protégés par couverture transparente pouvant être plombée.**

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

- $I_r = 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,85 - 0,9 - 0,95 - 1 \times I_n$  (9 crans)
- $T_r = 5s$  (fixe à 6 tr)

Protection court retard contre les courts circuits à seuil Im réglable :

- $I_m = 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 \times I_r$  (9 crans)
- $T_m = 0,05s$  (fixe)

Protection instantanée If à seuil fixe :

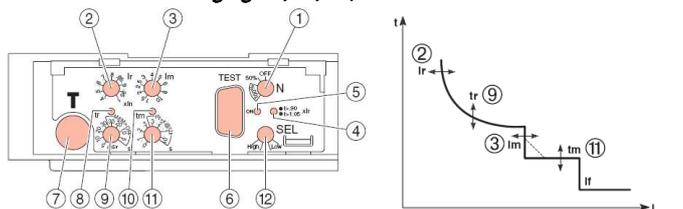
- $I_f = 5kA$

# DPX 630

## À déclencheur électronique

Référence(s) : 256 00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65/ 66/ 67/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73

### 6.5.2 Version S2 - Réglage Ir, Tr, Im, Tm



1 Réglage protection pôle de neutre (seulement pour tetrapolaire). 2 Réglage protection long retard. 3 Réglage protection à court retard. 4 LED ROUGE, préalarme. Allumage avec  $I \geq 0,9 I_r$ , clignotante avec  $I \geq 1,05 I_r$ . 5 LED VERTE, fonctionnement régulier déclencheur. Allumage avec  $I \geq 0,2 I_n$ . 6 Prise pour diagnostique. 7 Bouton-poussoir test mécanique. 8 LED ROUGES, signalisation de déclenchement (Prévoir une alimentation 12V cc). 9 Réglage du temps de déclenchement long retard. 11 Réglage du temps de déclenchement court retard. 12 Sélectivité dynamique. **N.B.: Réglages protégés par couverture transparente pouvant être plombée.**

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

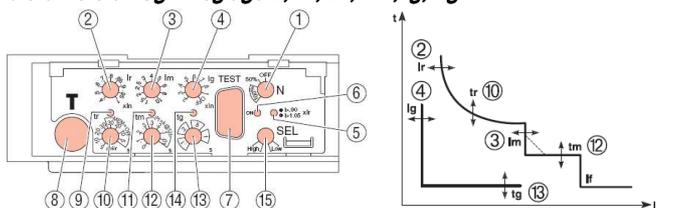
- $I_r = 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,85 - 0,9 - 0,95 - 1 \times I_n$  (9 crans)
- $T_r = 5 - 10 - 20 - 30s$  (à 6  $I_r$ ) (4 crans) (ou 4 crans avec mem. OFF)

Protection court retard contre les court-circuits à seuil  $I_m$  réglable :

- $I_m = 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 \times I_r$  (9 crans)
- $T_m = 0,05 - 0,1 - 0,2 - 0,3s$  (4 crans)
- $T_m = 0,05 - 0,1 - 0,2 - 0,3s$  à  $12 \times I_r$  ( $I_2$  t constante (4 crans)

Protection instantanée contre les court-circuits à seuil fixe :  $I_f = 5kA$

### 6.5.3 Version Sg - Réglage Ir, Tr, Im, Tm, Ig, Tg



1 Réglage protection pôle de neutre (seulement pour tetrapolaire). 2 Réglage protection long retard. 3 Réglage protection à court retard. 4 Réglage protection défaut à la terre. 5 LED ROUGE, préalarme. Allumage avec  $I \geq 0,9 I_r$ , clignotante avec  $I \geq 1,05 I_r$ . 6 LED VERTE, fonctionnement régulier déclencheur. Allumage avec  $I \geq 0,2 I_n$ . 7 Prise pour diagnostique. 8 Bouton-poussoir test mécanique. 9 LED ROUGES, signalisation (Prévoir une alimentation 12V cc). 12 Réglage du temps de déclenchement long retard. 13 Réglage du temps de déclenchement court retard. 14 Retard protection défaut à la terre. 15 Sélectivité dynamique. **N.B.: Réglages protégés par couverture transparente pouvant être plombée.**

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

- $I_r = 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,85 - 0,9 - 0,95 - 1 \times I_n$  (9 crans)
- $T_r = 5 - 10 - 20 - 30s$  (à 6  $I_r$ ) (4 crans) (ou 4 crans avec mem. OFF)

Protection court retard contre les court-circuits à seuil  $I_m$  réglable :

- $I_m = 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 \times I_r$  (9 crans)
- $T_m = 0,05 - 0,1 - 0,2 - 0,3s$  (4 crans)
- $T_m = 0,05 - 0,1 - 0,2 - 0,3s$  à  $12 \times I_r$  ( $I_2$  t constante (4 crans)

Protection instantanée contre les court-circuits à seuil fixe :  $I_f = 5kA$

Mesure du défaut de terre :

- $I_g = 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 1 \times I_n$  (8 crans)
- $T_g = 0,1 - 0,2 - 0,5 - 1s$  (4 crans)

## 7. CONFORMITE

IEC 60 947-2  
EN 60947-2  
NF C  
VDE  
BS  
UNE  
CEI

## 7.1 MARQUAGE

IEC 60947-2 cat. A  
EN 60947-2  
CEI UNE  
BS VDE UTE

Références normatives	$n \geq 3$	$U_{imp} \leq 8kV$	$U_e [V]$	50-60 Hz					Performances électrique
	$I_n = 630A$	$I_{cs} = 100\% I_{cu}$	$I_{cu} [kA]$	230	400	440	480/500	690	
				60	36	30	25	16	

Identification du pouvoir de coupure  
Symbole électrique  
Position des contacts

Caractéristiques:

DPX 630  
256 57  
 $I_n = 630A$   
 $I_{cu} = 36kA$  400V  
IEC = 60947-2  
MADE IN ITALY  
legrand

"Tropicalisation" :

- exécution II (tous climats) selon guide UTE C63100

## 8. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

### 8.1 Blocs différentiels:

Caractéristiques blocs différentiels pour DPX 630		
	Standard	avec LEDs
Type	A-S	A-S
Courant assignée ininterrompu $I_u$ (A)	630	630
Courant assignée différentiel $I_{dn}$ (A)	0.03÷3	0.03÷3
Tension assignée d'isolement $U_i$ (Va.c.)	500	500
Tension assignée $U_e$ (Va.c.) (50-60Hz)	500	500
Tension d'emploi (Va.c.) (50-60Hz)	230÷500	110÷500
Fréquence nominale (Hz)	50-60	50-60
Température de fonctionnement (°C)	-25÷70	-25÷70
Déclencheur	électronique	électronique
Réglage protection différentiel $I_{dn}$ (A)	0.03÷3	0.03÷3
Réglage temps pour déclenchement différentiel (s)	0-03-1-3	0-03-1-3
Pouvoir de coupure différentiel $I_{dm}$ (% $I_{cu}$ )	60	60
Montage latérale	non	non
Montage aval	oui	oui
Contact de signalation à distance de défaut différentiel 50% $I_{dn}$	non	oui
Montage sur rail DIN35	non	non
Dimensions boîtier (lxhxp) (mm)	183x152x105 (aval)	183x152x105 (aval)
Masse (kg)	3.1 (aval)	3.1 (aval)

(Puissance dissipée, voire tableau 6.4)

Standard		
400A	3P	ref. 260 60
	4P	ref. 260 61
630A	3P	ref. 260 64
	4P	ref. 260 65
LED version		
400A	4P	ref. 260 63
630A	4P	ref. 260 67

# DPX 630

## À déclencheur électronique

Référence(s) : 256 00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65/ 66/ 67/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73

### 8.2 Déclencheurs :

- à émission de tension (Puissance d'appel= 300 VA) avec tensions:

24 V ~ et =	ref. 261 64
48 V ~ et =	ref. 261 65
110 V ~ et =	ref. 261 66
230 V ~ et =	ref. 261 67
400 V ~ et =	ref. 261 68

- à minimum de tension (Puissance consommée= 5 VA)

avec tensions :

24 V =	ref. 261 80
24 V ~	ref. 261 81
48 V =	ref. 261 82
110 V ~	ref. 261 86
230 V ~	ref. 261 83
400 V ~	ref. 261 84

- à minimum de tension retardés (800 ms)

Modules de temporisation avec tension :

24Vac/dc	ref 26192+ref 26190 / 91
230V ac	ref. 261 90
400V ac	ref. 261 91
Déclencheurs universels	ref. 261 85

### 8.3 Contact auxiliaire

Contact inverseur 3 A – 240 V ~ ref. 261 60

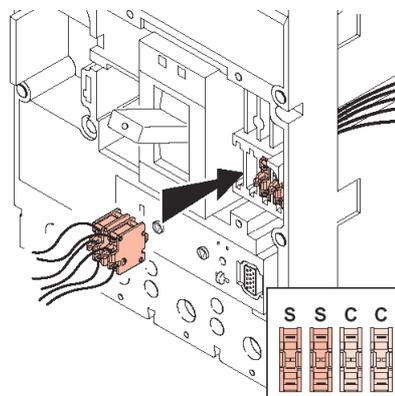
Permet la signalisation de l'état des contacts ou de l'ouverture des appareils sur défaut avec les fonctions de :

Contact auxiliaire (standard)	<b>C</b>
Signal de défaut	<b>S</b>

Contact auxiliaire		
Tension nominale (Vn)	(Va.c/d.c.)	24 à 250
Intensité (A)	24 Vd.c.	5
	48 Vd.c.	1,7
	110 Vd.c.	0,5
	230 Vd.c.	0,25
	110 Va.c.	4
	230/250 Va.c.	3

Configurations possibles :

DPX 630 → 2 contacts auxiliaire + 2 de défaut



### 8.4 Commandes rotatives :

Directes

- Standard (noir) ref. 262 41
- D'urgence (rouge et jaune) s'adapte sur commande standard ref. 262 24

Deportées sur porte IP55

- Standard (noir) ref. 262 81
- D'urgence (rouge et jaune) s'adapte sur commande standard ref. 262 82

Accessoires de verrouillage

- Eurolocks pour commande déportée ref. 262 92
- Profalux pour commande déportée ref. 262 93
- Ronis pour commande déportée ref. 262 94
- Eurolocks pour commande directe ref. 262 25

### 8.5 Commandes motorisées :

Frontales

- Tension 24 V ~ et = ref. 262 40
- Tension 48 V ~ et = ref. 262 41
- Tension 110 V ~ ref. 262 42
- Tension 230 V ~ ref. 262 44

Serrures de verrouillage

- Ronis ref. 261 59
- Profalux ref. 261 58

### 8.6 Accessoires mécaniques :

Cloison de séparation

- Jeu de 3 cloisons ref. 262 30

Cache bornes plombable

- Jeu de 2 cache bornes 3P ref. 262 44
- Jeu de 2 cache bornes 4P ref. 262 45

Cadenassage

- Accessoire pour verrouillage en position ouverte ref. 262 40

### 8.7 Accessoires de connexion :

Bornes de raccordement

- Jeu de 4 bornes standard pour câble maxi 300mm<sup>2</sup> (rigide) ou maxi 240mm<sup>2</sup> (souple) Cu/Al ref. 262 50
- Jeu de 4 bornes grande capacité pour câble maxi 2x240mm<sup>2</sup> (rigide) ou maxi 2x180mm<sup>2</sup> (souple) Cu/Al ref. 262 51

Prolongateurs pour le raccordement des bornes

- Jeu de 4 ref. 262 47

Epanouisseurs

- Jeu de 3 épanouisseurs (amont ou aval 3P) ref. 262 48
- Jeu de 4 épanouisseurs (amont ou aval 4P) ref. 262 49

Prises arrière

(permettent de transformer un DPX prises avant en DPX prises arrière)

- Jeu de prises arrière à tiges filetées amont et aval
  - 3P ref. 263 50
  - 4P ref. 263 51
- Jeu de prises arrière méplat orientables amont et aval
  - 3P ref. 263 52
  - 4P ref. 263 53

## DPX 630

### À déclencheur électronique

Référence(s) : 256 00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 12/  
13/ 14/ 15/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/  
34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/  
55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65/ 66/ 67/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73

#### 8.8 Version extractible

(Un DPX version extractible est un DPX équipé d'alvéoles qui se monte sur une base)

Alvéoles

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

3P	ref 265 50
4P	ref 265 51

Bases pour DPX seul

- prises avant

3P	ref 265 52
4P	ref 265 53
- prises arrière à tige filetée

3P	ref 265 54
4P	ref 265 55
- prises arrière méplat

3P	ref 265 56
4P	ref 265 57

Bases pour DPX avec différentiel aval

- prises avant ref 265 58
- prises arrière à tige filetée ref 265 59
- prises arrière méplat ref 265 60

Accessoires

- Jeu de 2 poignées d'extraction ref 263 68
- Jeu de connecteurs (8 contacts) ref 263 99
- Contact undebroché / debroché ref 265 74

#### 8.9 Version débrochable

(DPX extractible. équipé d'un mécanisme Débro-lift qui permet le débrochage plastronné. tout en le maintenant sur sa base)

Mécanisme «Débro-lift »

- Pour bases DPX seul

3P	ref 265 66
4P	ref 265 67
- Pour bases DPX avec différentiel ref 265 68

Serrure de verrouillage pour mécanisme « Debro-lift »

- Pour disjoncteur seul

Ronis	ref 265 76
Profalux	ref 263 48
- Pour disjoncteur motorisé ou avec commande rotative

Ronis	ref 265 78
Profalux	ref 265 77

Accessoires pour mécanisme « Debro-lift »

- Manivelle de débrochage isolée ref 265 75
- Contact de signalisation (embroché/débroché) ref 265 74

#### 8.10 Alimentation

- Alimentation auxiliaire avec 421 083 (24 V ac/dc);

# DPX 630

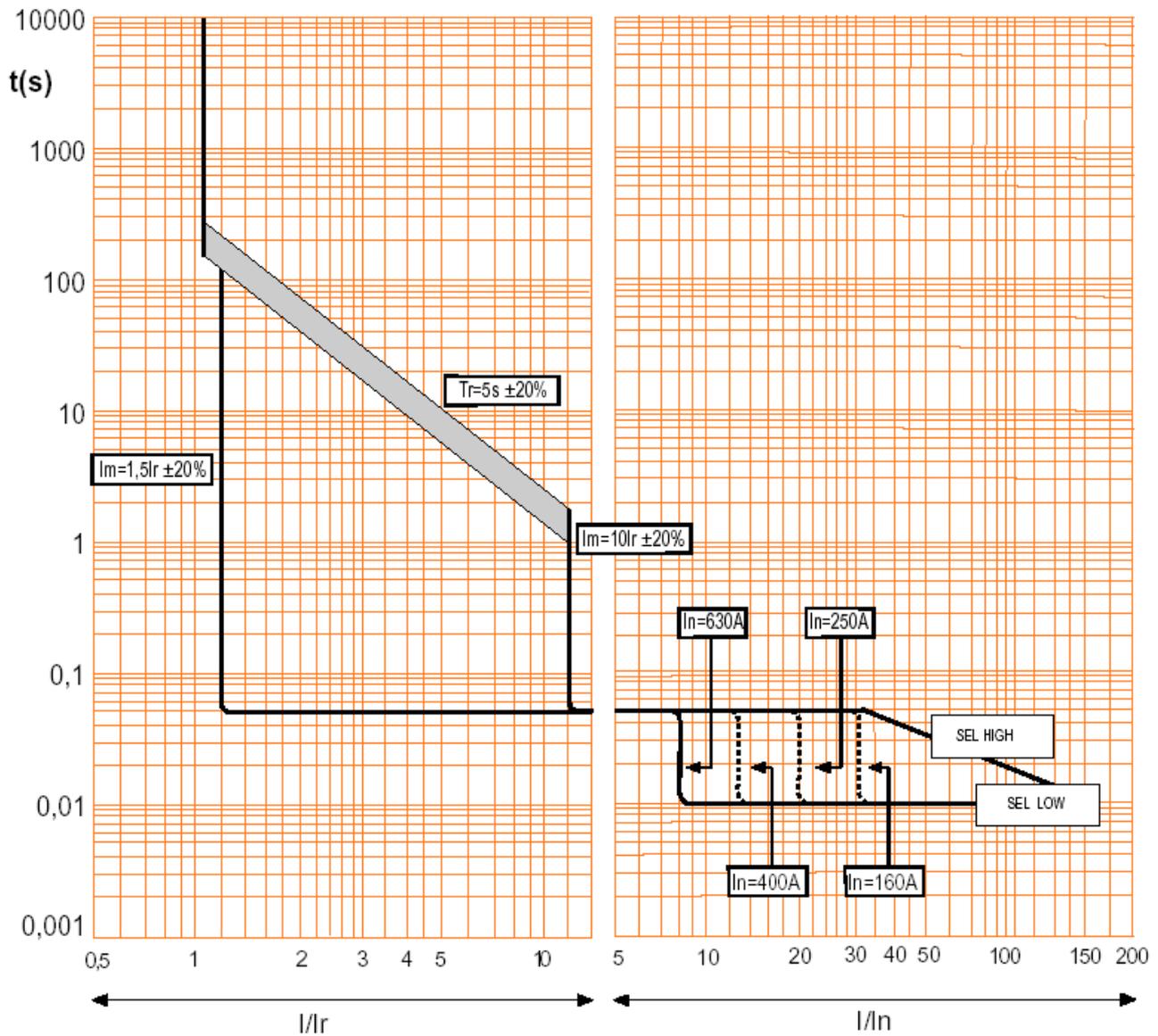
## À déclencheur électronique

Référence(s) : 256 00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 12/  
 13/ 14/ 15/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/  
 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/  
 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65/ 66/ 67/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73

### 9. COURBES

#### 9.1 Courbes de fonctionnement

DPX 630 ELE S1 -  $I_n \text{ max} = 630 \text{ A}$  400V a.c



$I_r$  = long time setting current  
 $T_r$  = long time delay  
 $I_m$  = short time setting current  
 $I_f$  = instantaneous intervention current

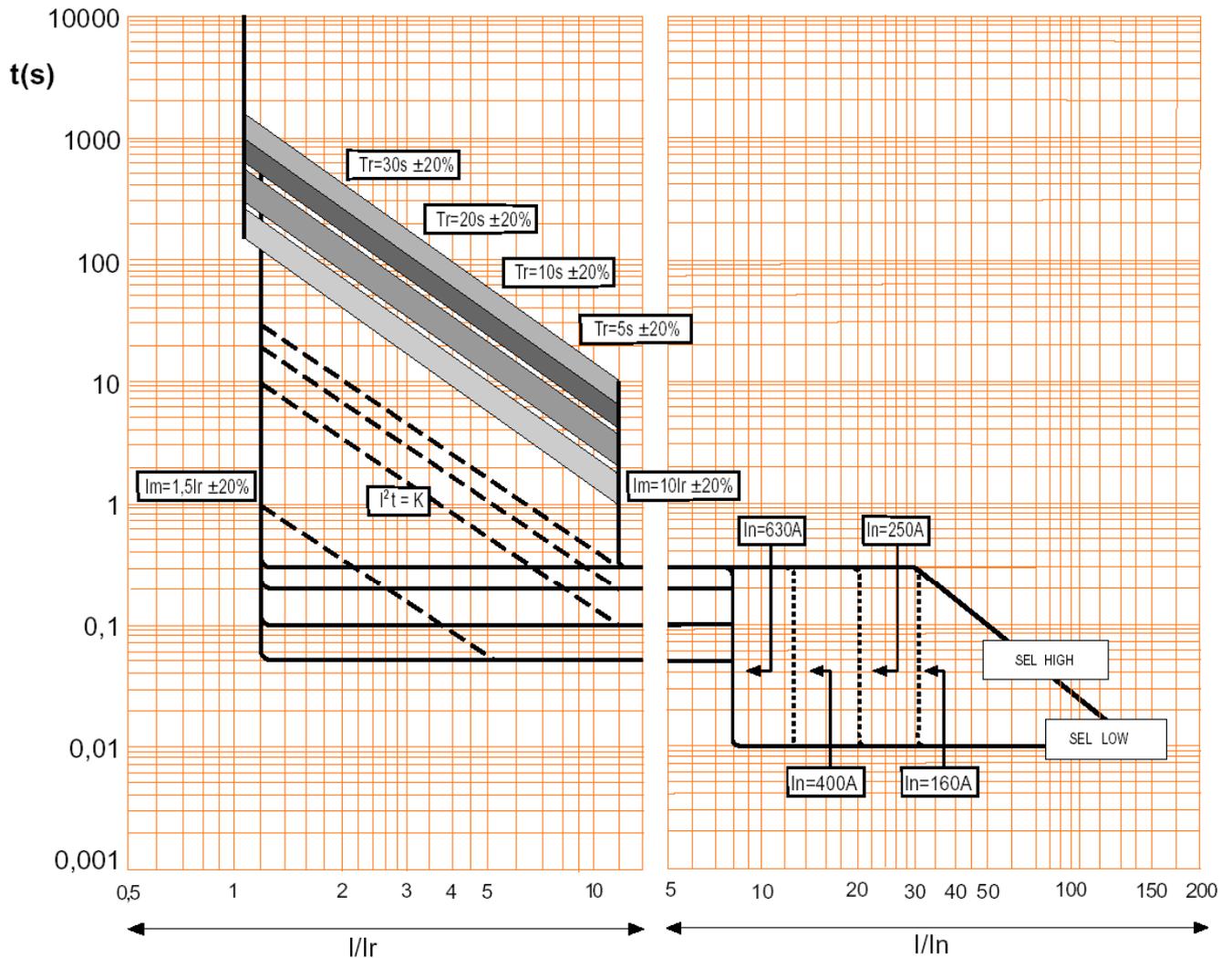
# DPX 630

## À déclencheur électronique

Référence(s) : 256 00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65/ 66/ 67/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73

### 9.1 Courbes de fonctionnement (CONTINUATION)

DPX 630 ELE S2 -  $I_n \text{ max} = 630 \text{ A}$  400V a.c



$I_r$  = long time setting current  
 $T_r$  = long time delay  
 $I_m$  = short time setting current  
 $T_m$  = short time delay  
 $I_f$  = instantaneous intervention current

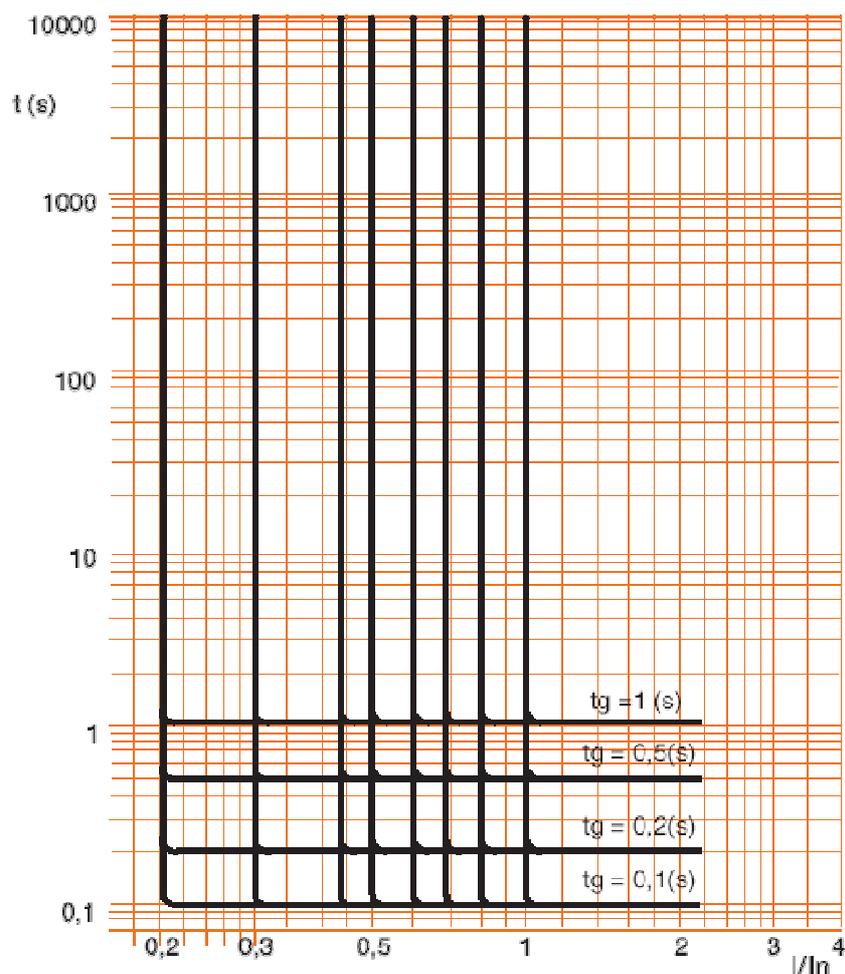
# DPX 630

## À déclencheur électronique

Référence(s) : 256 00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 12/  
13/ 14/ 15/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/  
34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/  
55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65/ 66/ 67/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73

### 9.1 Courbes de fonctionnement (CONTINUATION)

DPX 630 ELE Sg - In max = 630 A 400V a.c



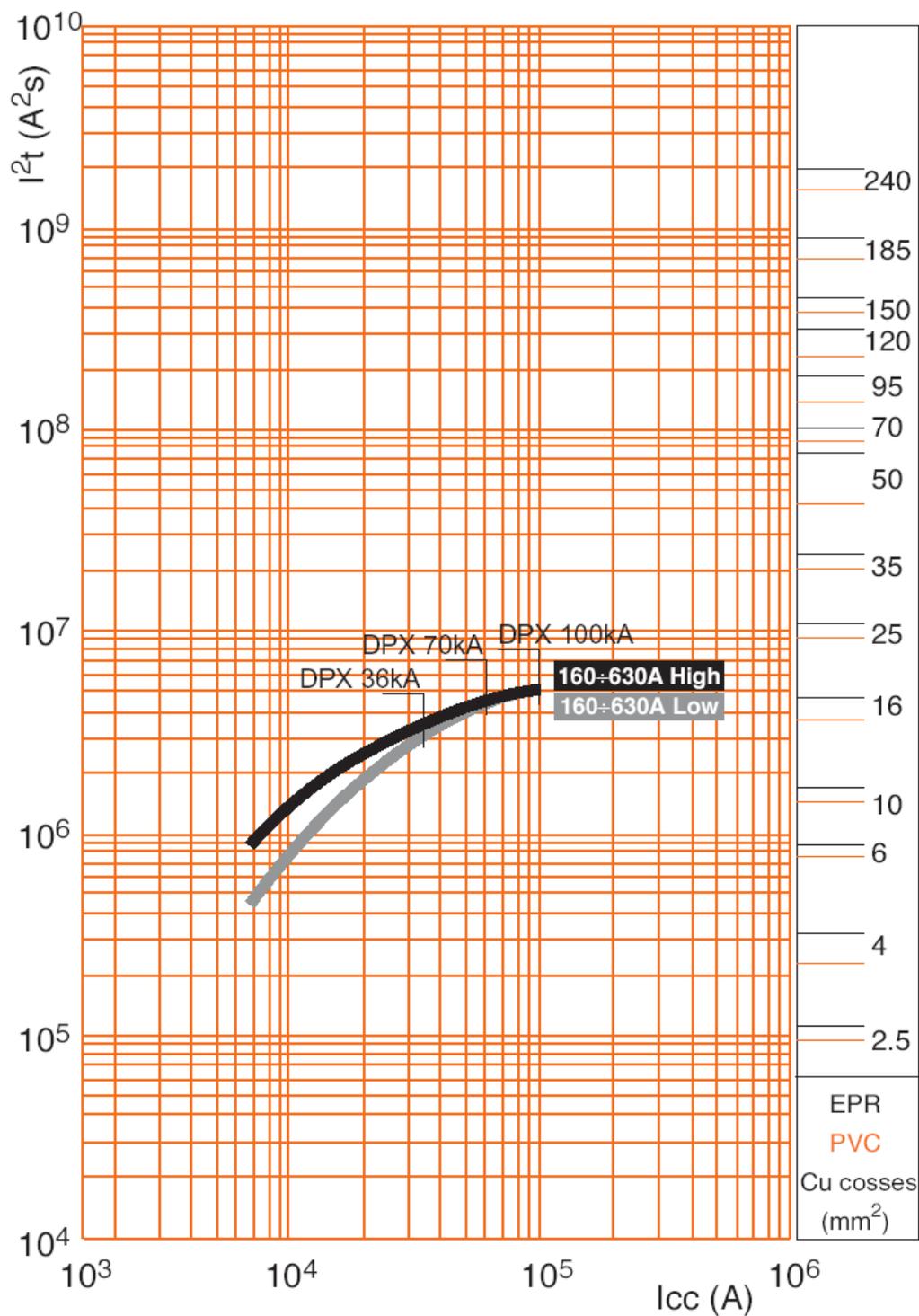
# DPX 630

## À déclencheur électronique

Référence(s) : 256 00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 12/  
 13/ 14/ 15/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/  
 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/  
 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65/ 66/ 67/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73

### 9.2 Courbe de limitation en contrainte thermique

DPX 630 ELE - In max = 630 A 400V a.c



# DPX 630

## À déclencheur électronique

Référence(s) : 256 00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 12/  
13/ 14/ 15/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/  
34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/  
55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65/ 66/ 67/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73

### A) Déclassement en fonction de Ta et configurations

		40°C		50°C		60°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>
<b>DPX 630 version fixe électronique</b>							
DPX 630 - 400A	avant	400	1	400	1	380	0,95
	arrière	400	1	400	1	380	0,95
DPX 630 - 400A avec bloc. diff.	avant	400	1	380	0,95	360	0,9
	arrière	400	1	380	0,95	360	0,9
DPX 630 - 630A	avant	630	1	598,5	0,95	567	0,9
	arrière	630	1	598,5	0,95	567	0,9
DPX 630 - 630A avec bloc. diff.	avant	567	1	504	0,8	504	0,8
	arrière	567	1	504	0,8	504	0,8
<b>DPX 630 version extractible/débro électronique</b>							
DPX 630 - 400A	avant	400	1	380	0,95	360	0,9
	arrière	400	1	380	0,95	360	0,9
DPX 630 - 400A avec bloc. diff.	avant	360	0,9	320	0,8	320	0,8
	arrière	360	0,9	320	0,8	320	0,8
DPX 630 - 630A	avant	567	0,9	504	0,8	441	0,7
	arrière	567	0,9	504	0,8	441	0,7
DPX 630 - 630A avec bloc. diff.	avant	504	0,8	441	0,7	378	0,6
	arrière	504	0,8	441	0,7	378	0,6

### B) Raccordement

Mode de raccordement	Barres Largeur (mm)	Conducteurs		Cosses standard S - Ø (mm <sup>2</sup> -mm)	cuivre compacte S - Ø (mm <sup>2</sup> -mm)	Cosses standard S - Ø (mm <sup>2</sup> -mm)	aluminium compacte S - Ø (mm <sup>2</sup> -mm)
		Section (mm <sup>2</sup> ) rigide	souple				
Direct sur plage	32			150-12	300-10	240-12	300-10
Bornes à cage réf. 262 88	25	300	240				
Bornes pour 2 conducteurs réf. 262 51		2 x 240	2 x 185				
Prolongateurs de plage réf. 262 47	32			2 x 150-12	2 x 300-10	2 x 240-12	2x 300-10
Epanouisseur réf. 262 48/49	50			2 x 185-12	2 x 300-10	2 x 240-16	2x 300-10
Prises arrière réf. 263 50/51	32			2 x 300-16		2 x 300-16	
Prises arrière méplats réf. 263 52/53	40			2 x 185-12	2 x 300-10	2 x 240-12	2 x 300-10
Base prises avant réf. 265 52/53/58	25			150-12	300-10	240-12	300-10
Base prises arrière réf. 265 54/55/59	32			2 x 300-16		2 x 300-16	
Base prises arrière méplats réf. 265 56/57/60	40			2 x 185-12	2 x 300-10	2 x 240-12	2 x 300-10
Base XL-Part 1600 réf 098/71/72/73/74	25			150-12	2 x 300-10	2 x 240-12	2 x 300-10

### C) Pouvoir de coupure en DC

Short-circuit breaking capacity in D.C. current								
Circuit breakers	Rated current	Breaking capacity I <sub>cu</sub> (kA)					Protection	
		1 pole in series	2 poles in series	2 poles in series	3 poles in series	3 poles in series	thermal	magnetic
<b>LEGRAND SERIES</b>								
		up to 55-60V	up to 110-125V	250V	400V	500V		
DPX 630 (el. rel.)	160-630A	40	40	36	40	36	No protection	No protection
DPX 630-H (el. rel.)	160-630A	45	45	40	45	40	No protection	No protection
DPX 630-L (el. rel.)	160-630A	50	50	45	50	45	No protection	No protection