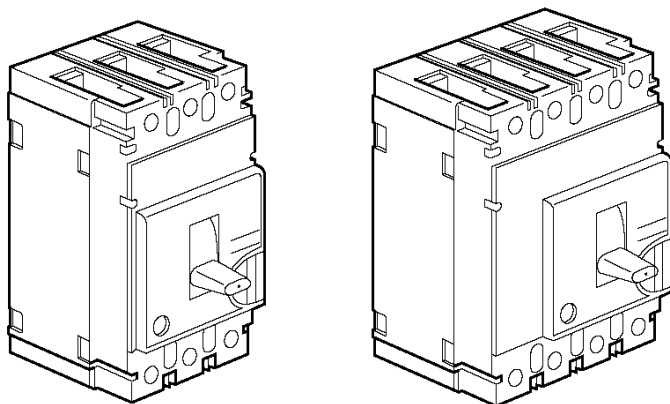


## DPX 250

### À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 250

Référence(s) : 253 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 40/ 41/ 42/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 64/ 65/ 66/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73/ 80/ 81/ 82/ 86/ 87/ 88/ 89/ 90/ 91/ 98/ 99



#### SOMMAIRE

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

## 1. UTILISATION

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

## 2. GAMME

### DPX

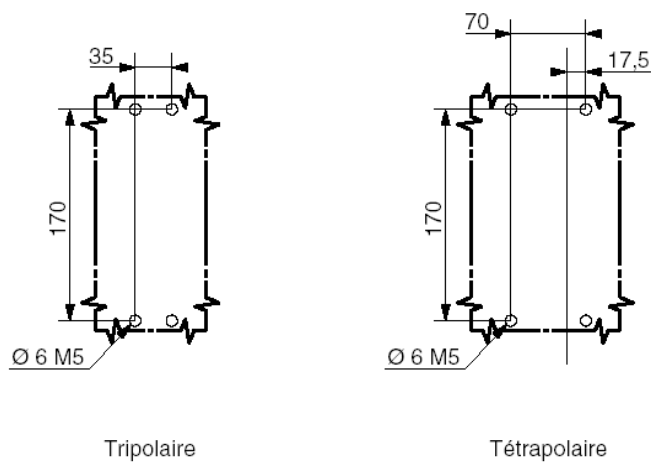
|          | 3P     |        |        | 3P+N/2 |        |        | 4P     |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Courants | 36     | 70     | 100    | 36     | 70     | 100    | 36     | 70     | 100    |
| 25       | 253 27 | 253 51 |        |        |        |        | 253 44 | 253 68 |        |
| 40       | 253 28 | 253 52 |        |        |        |        | 253 45 | 253 69 |        |
| 63       | 253 29 | 253 53 |        |        |        |        | 253 46 | 253 70 |        |
| 100      | 253 30 | 253 54 | 253 80 | 253 40 | 253 64 | 253 86 | 253 47 | 253 71 | 253 89 |
| 160      | 253 31 | 253 55 | 253 81 | 253 41 | 253 65 | 253 87 | 253 48 | 253 72 | 253 90 |
| 250      | 253 32 | 253 56 | 253 82 | 253 42 | 253 66 | 253 88 | 253 49 | 253 73 | 253 91 |

### DPX-I

|          | 3P     | 4P     |
|----------|--------|--------|
| Courants | 253 98 | 253 99 |

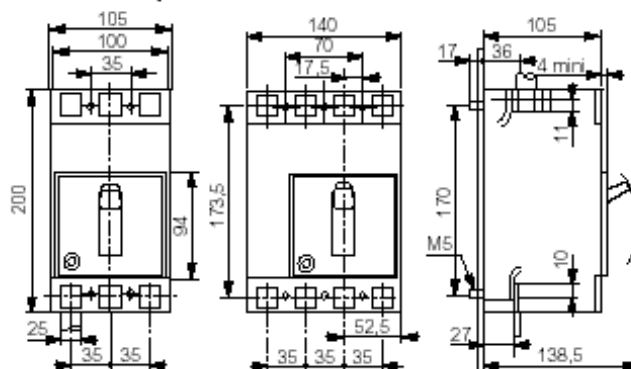
## 3. COTES D'ENCOMBREMENT

### Implantation

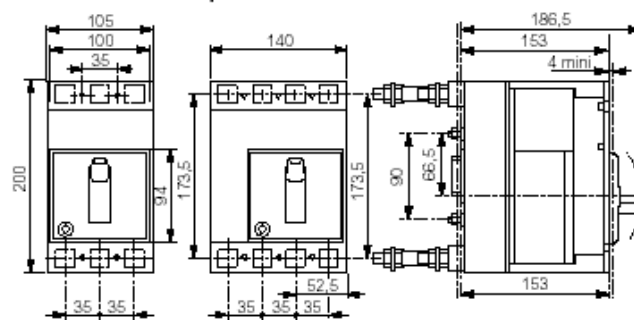


## 3. COTES D'ENCOMBREMENT (CONTINUATION)

### Version fixe prises avant



### Version extractible prises arrière

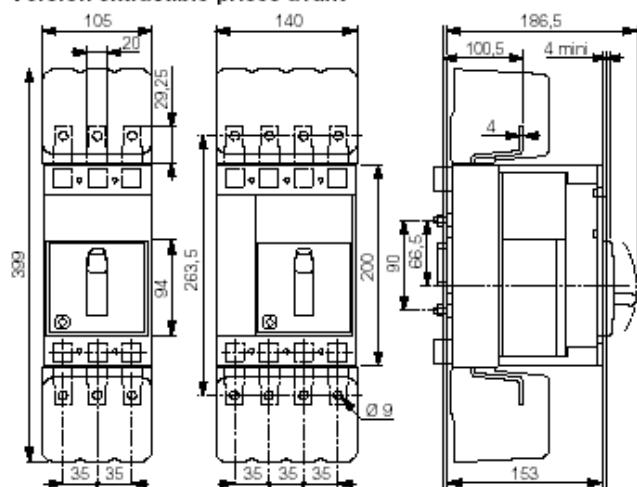


## À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 250

Référence(s) : 253 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 40/ 41/ 42/ 44/ 45/ 46/ 47/  
48/ 49/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 64/ 65/ 66/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73/ 80/ 81/  
82/ 86/ 87/ 88/ 89/ 90/ 91/ 98/ 99

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

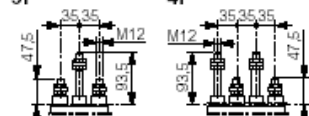
## Version extractible prises avant



## Version débrochable prises arrière

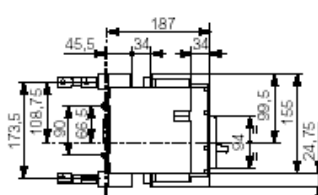
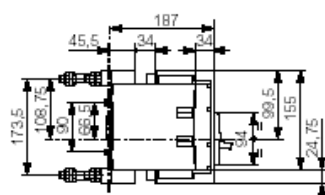
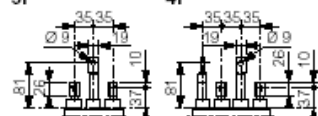
Tiges filetées

3P



Méplat

3P



#### 4. MISE EN SITUATION

#### 4.1 Livraison

Plages de raccordement pour barres cuivre :

- largeur 25 mm maxi

Plombage pour les réglages (livré)

## 4.2 Possibilités de montage

Sur platine :

- Verticale
- Horizontale
- Inverseur de source

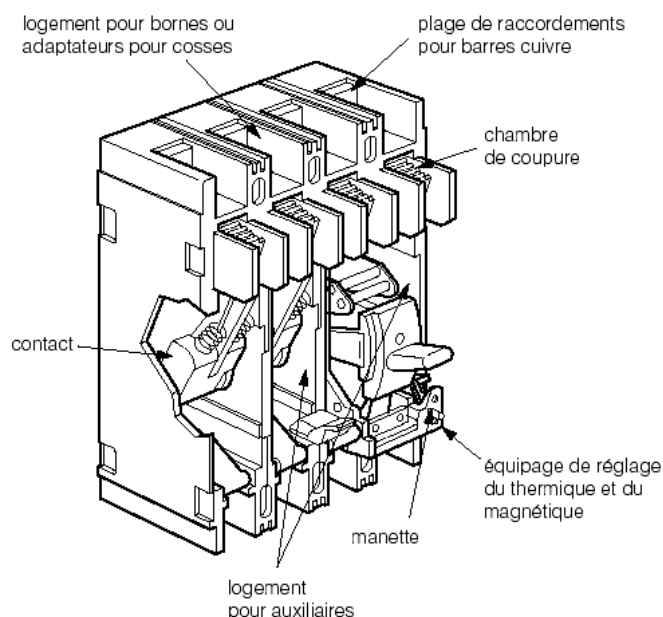
## 5. RACCORDEMENT

Voire tableau B.

## 6. CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANQUES

|                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Disoncteurs</b>                                     | <b>DPX 250 H/L</b>                                               |
| Courant ininterrompu nominal Iu (A)                    | 250                                                              |
| Tension d'isolement Ui (V a.c.)                        | 690                                                              |
| Tension nominale maximum Ue (V a.c./d.c.)              | 690 V a.c.<br>250 V d.c.                                         |
| Tension de tenue au choc Uimp (kV)                     | 8                                                                |
| Fréquence nominale (Hz)                                | 50-60                                                            |
| Température de fonctionnement (°C)                     | -25÷70                                                           |
| Endurance électrique/Tenue mécanique                   | 8.000/20.000                                                     |
| Catégorie d'emploi                                     | A                                                                |
| Type de déclencheur                                    | magnéto-thermique                                                |
| Réglage du thermique                                   | 0,64±1 In                                                        |
| Réglage du magnétique                                  | 3,5±10 In                                                        |
| Cotes d'encombrement (lxhxp) (mm)                      | 105x200x105 (3P)<br>140x200x105 (4P)                             |
| Masse (kg)                                             | 2,5 (3P) – 3,7 (4P)                                              |
| <b>Interrupteurs</b>                                   | <b>DPX-I 250</b>                                                 |
| Courant ininterrompu nominal Iu (A)                    | 250                                                              |
| Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm (kA) | 4,3                                                              |
| Courant d'emploi nominal Ie (A)                        | 200-250 - AC23A<br>(690V a.c.)<br>200-250 - DC23A<br>(250V d.c.) |
| Courant de courte durée admissible Icw (kA) pour 1s    | 2,50                                                             |
| Tension d'isolement Ui (V a.c.)                        | 690                                                              |
| Tension nominale maximum Ue (V a.c./d.c.)              | 690/250                                                          |
| Tension de tenue au choc Uimp (kV)                     | 8                                                                |
| Fréquence nominale (Hz)                                | 50-60                                                            |
| Température de fonctionnement (°C)                     | -25÷70                                                           |
| Endurance électrique/Tenue mécanique                   | 8.000/20.000                                                     |
| Cotes d'encombrement (lxhxp) (mm)                      | 105x200x105 (3P)<br>140x200x105 (4P)                             |
| Masse (kg)                                             | 2,3 (3P) – 3,5 (4P)                                              |

### 6.1 Principales pièces constituant le disjoncteur



# DPX 250

## À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 250

Référence(s) : 253 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 40/ 41/ 42/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 64/ 65/ 66/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73/ 80/ 81/ 82/ 86/ 87/ 88/ 89/ 90/ 91/ 98/ 99

### 6.2 Pouvoir de coupure en kA

| Pouvoir de coupure Icu et Ics en AC (kA) |      |     |     |     |           |
|------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----------|
|                                          | Ue   | DPX | H   | L   | DPX-I 250 |
| Icu (kA)                                 | 230V | 60  | 100 | 170 | -         |
|                                          | 400V | 36  | 70  | 100 | -         |
|                                          | 440V | 30  | 60  | 70  | -         |
|                                          | 500V | 25  | 40  | 45  | -         |
|                                          | 600V | 20  | 25  | 28  | -         |
|                                          | 690V | 16  | 20  | 22  | -         |
| Ics (%Icu)                               | -    | 100 | 75  | 50  | -         |

### Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm (kA)

|          |      |      |     |     |     |     |
|----------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Icm (kA) | 400V | 75,6 | 154 | 220 | 3,6 | 4,3 |
|----------|------|------|-----|-----|-----|-----|

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

| Courant assigné des déclencheurs |           |     |            |          |
|----------------------------------|-----------|-----|------------|----------|
|                                  | thermique |     | magnétique |          |
| In (A)                           | L1-L2-L3  | N   | L1-L2-L3   | N        |
| 25                               | 25        | 25  | 90÷250     | 90÷250   |
| 40                               | 40        | 40  | 140÷400    | 140÷400  |
| 63                               | 63        | 63  | 220÷630    | 220÷630  |
| 100                              | 100       | 63  | 350÷1000   | 220÷630  |
| 160                              | 160       | 100 | 560÷1600   | 350÷1000 |
| 250                              | 250       | 160 | 900÷2500   | 560÷1600 |

### 6.4 Puissance dissipée par pôle sous In

| Puissance dissipée par pôle (W) |      |      |      |     |      |       |
|---------------------------------|------|------|------|-----|------|-------|
| In (A)                          | 25   | 40   | 63   | 100 | 160  | 250   |
| DPX 250                         | 3    | 3,2  | 5,56 | 7,5 | 14,8 | 15,63 |
| Blocs diff.                     | 0,02 | 0,05 | 0,12 | 0,3 | 0,77 | 1,88  |
| Kit débrochable                 | 0,08 | 0,19 | 0,48 | 1,2 | 3,07 | 7,5   |

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

### 6.5 Fonctionnement en conditions particulières

#### 6.5.1 Température

| Déclassement en fonction de la température Ta (°C) |         |         |         |         |         |         |        |
|----------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| In (A)                                             | 10      | 20      | 30      | 40      | 50      | 60      | 70     |
| 25                                                 | 21÷33   | 19÷30   | 18÷28   | 16÷25   | 14÷23   | 13÷20   | 12÷18  |
| 40                                                 | 33÷52   | 30÷48   | 28÷44   | 25÷40   | 23÷36   | 20÷32   | 18÷28  |
| 63                                                 | 52÷81   | 48÷75   | 44÷69   | 40÷63   | 36÷57   | 32÷50   | 28÷43  |
| 100                                                | 81÷127  | 75÷118  | 70÷109  | 63÷100  | 58÷91   | 52÷82   | 48÷73  |
| 160                                                | 131÷205 | 122÷190 | 112÷175 | 100÷160 | 93÷145  | 83÷130  | 73÷115 |
| 250                                                | 198÷310 | 185÷290 | 173÷270 | 160÷250 | 147÷230 | 130÷210 | 115÷19 |

pour le déclassement en température avec autres configurations, voir tableau A.

#### 6.5.2 Altitude

| Altitude         |       |           |           |
|------------------|-------|-----------|-----------|
| Altitude (m)     | 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 |

#### 6.5.3 Utilisation en 400 Hz

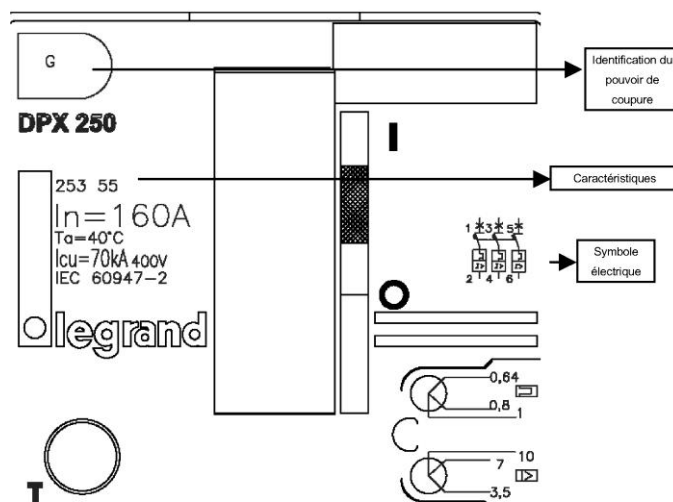
Voire tableau C.

### 7. CONFORMITE

IEC 60 947-2  
EN 60947-2  
(pour interrupteur DPX-I EN 60947-3)  
NF C  
VDE  
BS  
UNE  
CEI

### 7.1 MARQUAGE

|                                                          |                                            |                             |                                                                 |                                                   |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| IEC 60947-2 cat.A<br>EN 60947-2<br>CEI UNE<br>BS VDE UTE | DPX250<br>Uimp8kV<br>Ue=690V<br>Ics=75%Icu | Uimp8kV<br>Ue[V]<br>Icu[kA] | ~ 50-60 Hz<br>230 400 440 480/500 690 250<br>100 70 60 40 20 40 | Performances électriques<br>Références normatives |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|



"Tropicalisation" :

- exécution II (tous climats) selon guide UTE C63100

# DPX 250

## À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 250

Référence(s) : 253 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 40/ 41/ 42/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 64/ 65/ 66/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73/ 80/ 81/ 82/ 86/ 87/ 88/ 89/ 90/ 91/ 98/ 99

### 8. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

#### 8.1 Blocs différentiels:

| Caractéristiques blocs différentiels pour DPX 250                            |                    |                    |                    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                              | Standard           | avec LEDs          | avec Ig            |
| Type                                                                         | A-S                | A-S                | A-S                |
| Courant assigné ininterrompue Iu (A)                                         | 250                | 250                | 250                |
| Courant assigné différentiel I <sub>dn</sub> (A)                             | 0.03÷3             | 0.03÷3             | 0.03÷3             |
| Tension assignée d'isolement U <sub>i</sub> (V.a.c.)                         | 500                | 500                | 500                |
| Tension assignée U <sub>e</sub> (V.a.c.) (50-60Hz)                           | 500                | 500                | 500                |
| Tension d'emploi (V.a.c.) (50-60Hz)                                          | 230÷500            | 110÷500            | 110÷500            |
| Fréquence nominale (Hz)                                                      | 50-60              | 50-60              | 50-60              |
| Température de fonctionnement (°C)                                           | -25÷70             | -25÷70             | -25÷70             |
| Déclencheur                                                                  | électronique       | électronique       | électronique       |
| Réglage protection différentiel I <sub>dn</sub> (A)                          | 0.03÷1             | 0.03÷2             | -                  |
| Réglage temps pour déclenchement différentiel (s)                            | 0-03-1-1           | 0-03-1-2           | -                  |
| Pouvoir de coupure différentiel I <sub>dm</sub> (%I <sub>cu</sub> )          | -                  | -                  | 10÷100             |
| Montage latérale                                                             | -                  | -                  | 0÷3                |
| Montage aval                                                                 | 60                 | 60                 | 60                 |
| Contact de signalation à distance de défaut différentiel 50% I <sub>dn</sub> | non                | non                | non                |
| Montage sur rail DIN35                                                       | oui                | oui                | oui                |
| Dimensions boîtier (b x h x p) (mm)                                          | non                | oui                | oui                |
|                                                                              | non                | non                | non                |
| Masse (kg)                                                                   | 140x108x105 (aval) | 140x108x105 (aval) | 140x108x105 (aval) |
|                                                                              | 1.4 (aval)         | 1.4 (aval)         | 1.4 (aval)         |

(Puissance dissipée, voir tableau 6.4)

#### Standard

|      |    |             |
|------|----|-------------|
| 160A | 4P | ref. 260 51 |
| 250A |    |             |
|      | 3P | ref. 260 54 |
|      | 4P | ref. 260 55 |

#### LED version

|      |    |             |
|------|----|-------------|
| 160A | 4P | ref. 260 53 |
| 250A | 4P | ref. 260 57 |

#### 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 :

#### Modules de temporisation :

|         |             |
|---------|-------------|
| 24V ~/= | ref. 261 92 |
| 230V ~  | ref. 261 90 |
| 400V ~  | ref. 261 91 |

#### Déclencheurs :

|           |             |
|-----------|-------------|
| Universel | 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)

Signal de défaut

Contact de pré coupure

| Contact auxiliaire    |               |          |
|-----------------------|---------------|----------|
| Tension nominale (Vn) | (V.a.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        |

(Maxi 2 contacts auxiliaire et 1 de défaut)

#### 8.4 Commandes rotatives :

##### Directes

- Standard (noir) ref. 262 22
- D'urgence (rouge et jaune) ref. 262 24

s'adapte sur commande standard

##### Déportées sur porte IP55

- Standard (noir) ref. 262 79
- D'urgence (rouge et jaune) ref. 262 80

##### 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. 261 30
- Tension 48 V ~ et = ref. 261 31
- Tension 230 V ~ ref. 261 34

##### 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 26
- Jeu de 2 cache bornes 4P ref. 262 27

##### Cadenassage

- Accessoire pour verrouillage en position ouverte ref. 262 21

#### 8.7 Accessoires de connexion :

##### Bornes de raccordement

- Jeu de 4 bornes standard pour câble (cuivre/Alu) maxi 185mm<sup>2</sup> (rigide) ou maxi 150mm<sup>2</sup> (souple) ref. 262 35

- Prolongateurs pour le raccordement des bornes ref. 262 32

## DPX 250

# À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 250

Référence(s) : 253 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 40/ 41/ 42/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 64/ 65/ 66/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73/ 80/ 81/ 82/ 86/ 87/ 88/ 89/ 90/ 91/ 98/ 99

### Borne de répartition 250A

Borne 4 départs 35 mm<sup>2</sup> souple et 2 départs 25 mm<sup>2</sup> souple se monte dans la borne aval du DPX (cuivre/Alu) ref. 048 68

### Epanouisseurs

- Jeu de 3 épanouisseurs (amont ou aval 3P) ref. 262 33
- Jeu de 4 épanouisseurs (amont ou aval 4P) ref. 262 34

### 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 31
  - 4P ref. 263 32
- Jeu de prises arrière méplat orientables amont et aval
  - 3P ref. 265 27
  - 4P ref. 265 28

## 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 29
  - 4P ref. 265 30

### Bases pour DPX seul

- prises avant
  - 3P ref. 265 31
  - 4P ref. 265 32
- prises arrière à tige filetée
  - 3P ref. 265 33
  - 4P ref. 265 34
- prises arrière méplat
  - 3P ref. 265 35
  - 4P ref. 265 36

### Bases pour DPX avec différentiel aval (4P)

- prises avant ref. 265 37
- prises arrière à tige filetée ref. 265 38
- prises arrière méplat ref. 265 39

### Accessoires

- Jeu de 2 poignées d'extraction ref. 263 43
- Jeu de connecteurs (6 contacts) ref. 098 19
- Jeu de connecteurs (8 contacts) ref. 263 99
- Contact embroché/débroché 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 45
  - 4P ref. 265 46
- Pour bases DPX avec différentiel
  - 4P ref. 265 47

### Serrure de verrouillage pour mécanisme « Debro-lift »

- Pour disjoncteur seul
  - 3P ref. 265 76
  - 4P ref. 263 48
- Pour disjoncteur motorisé ou avec commande rotative
  - 3P ref. 265 78
  - 4P ref. 265 77

### Accessoires pour mécanisme « Debro-lift »

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

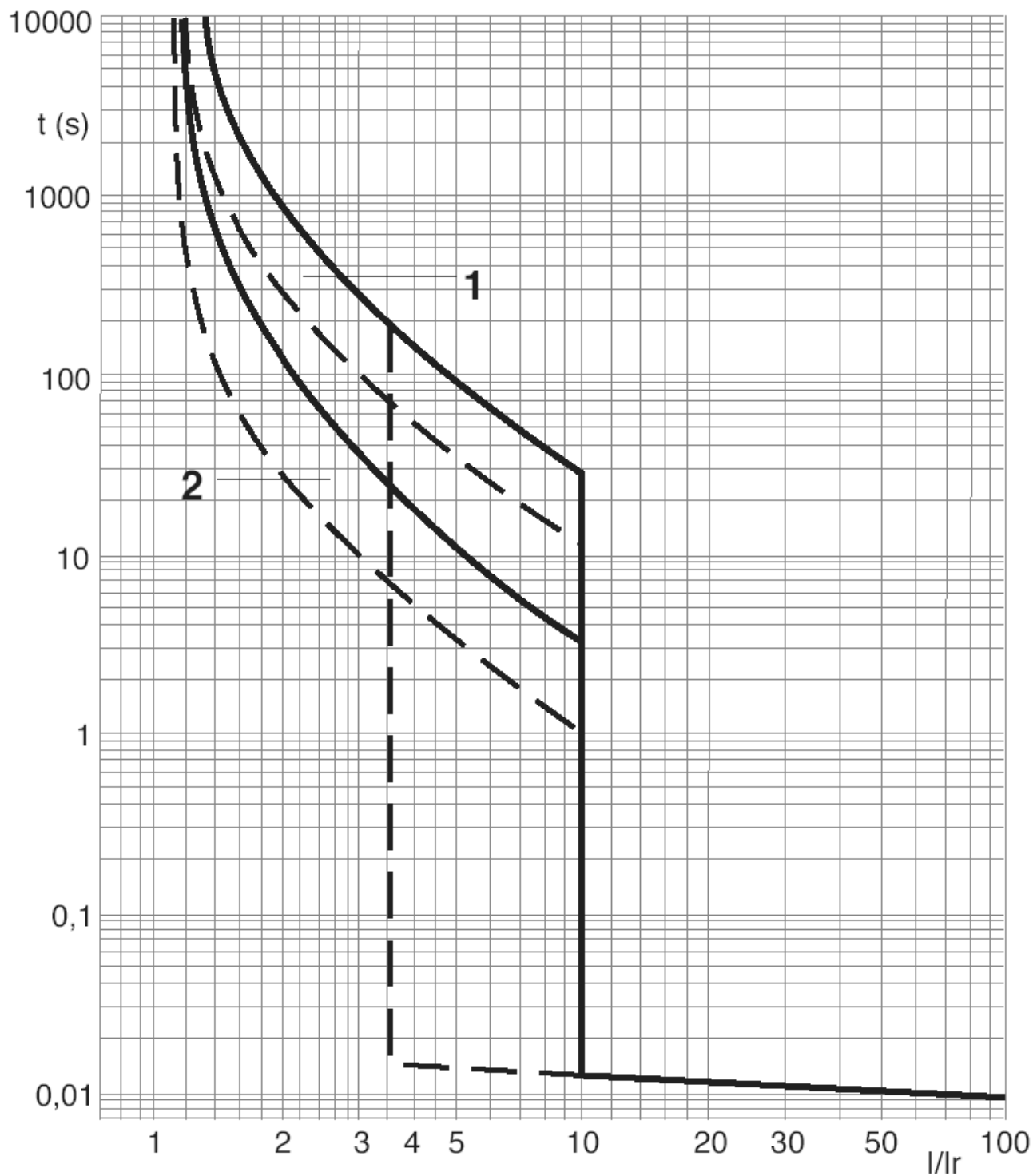
# DPX 250

## À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 250

Référence(s) : 253 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 40/ 41/ 42/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 64/ 65/ 66/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73/ 80/ 81/ 82/ 86/ 87/ 88/ 89/ 90/ 91/ 98/ 99

### 9. COURBES

#### 9.1 Courbes de fonctionnement



1 : Zone de déclenchement thermique à froid

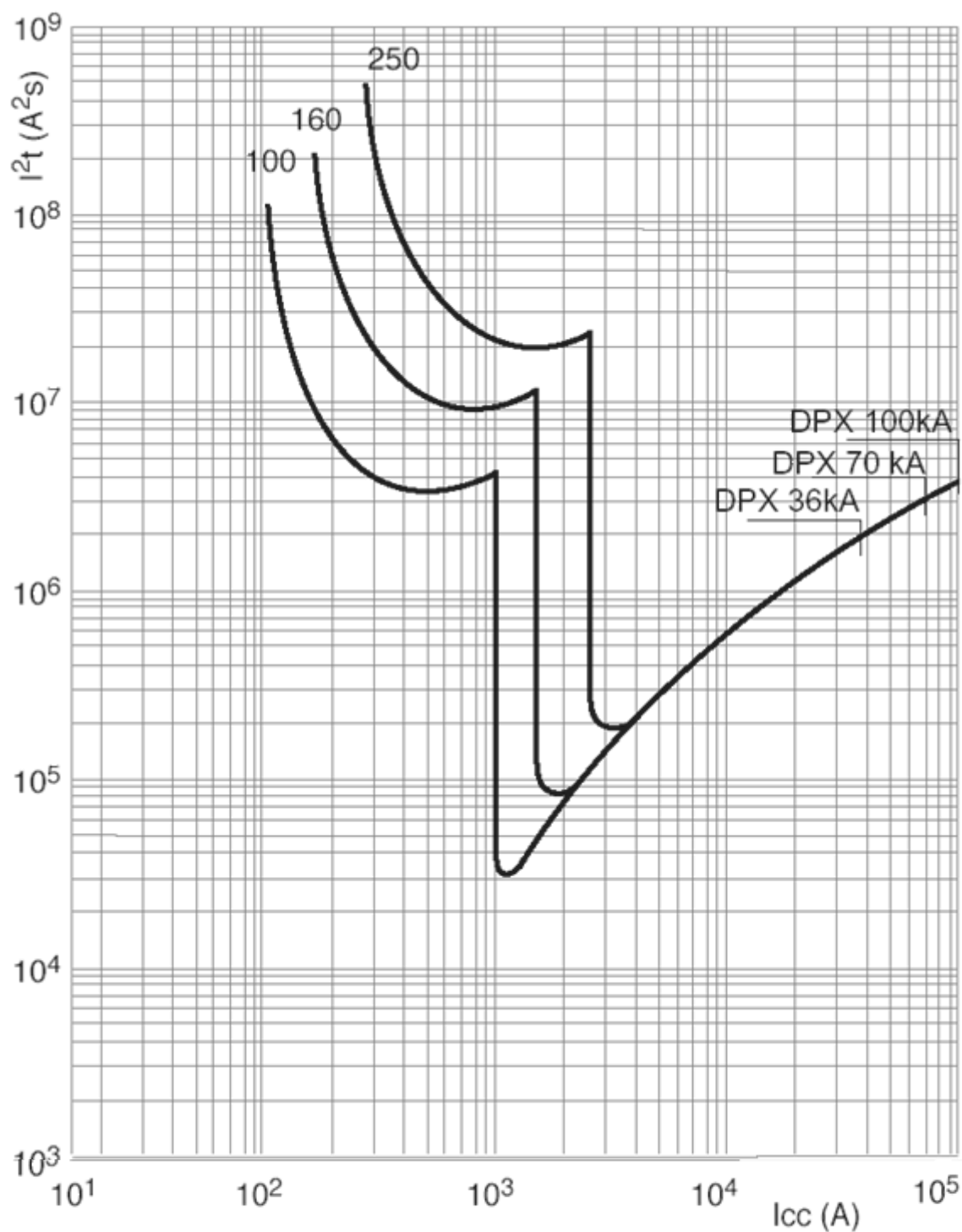
2 : Zone de déclenchement thermique à chaud

## DPX 250

### À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 250

Référence(s) : 253 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 40/ 41/ 42/ 44/ 45/ 46/ 47/  
48/ 49/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 64/ 65/ 66/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73/ 80/ 81/  
82/ 86/ 87/ 88/ 89/ 90/ 91/ 98/ 99

#### 9.2 Courbe de limitation en contrainte thermique

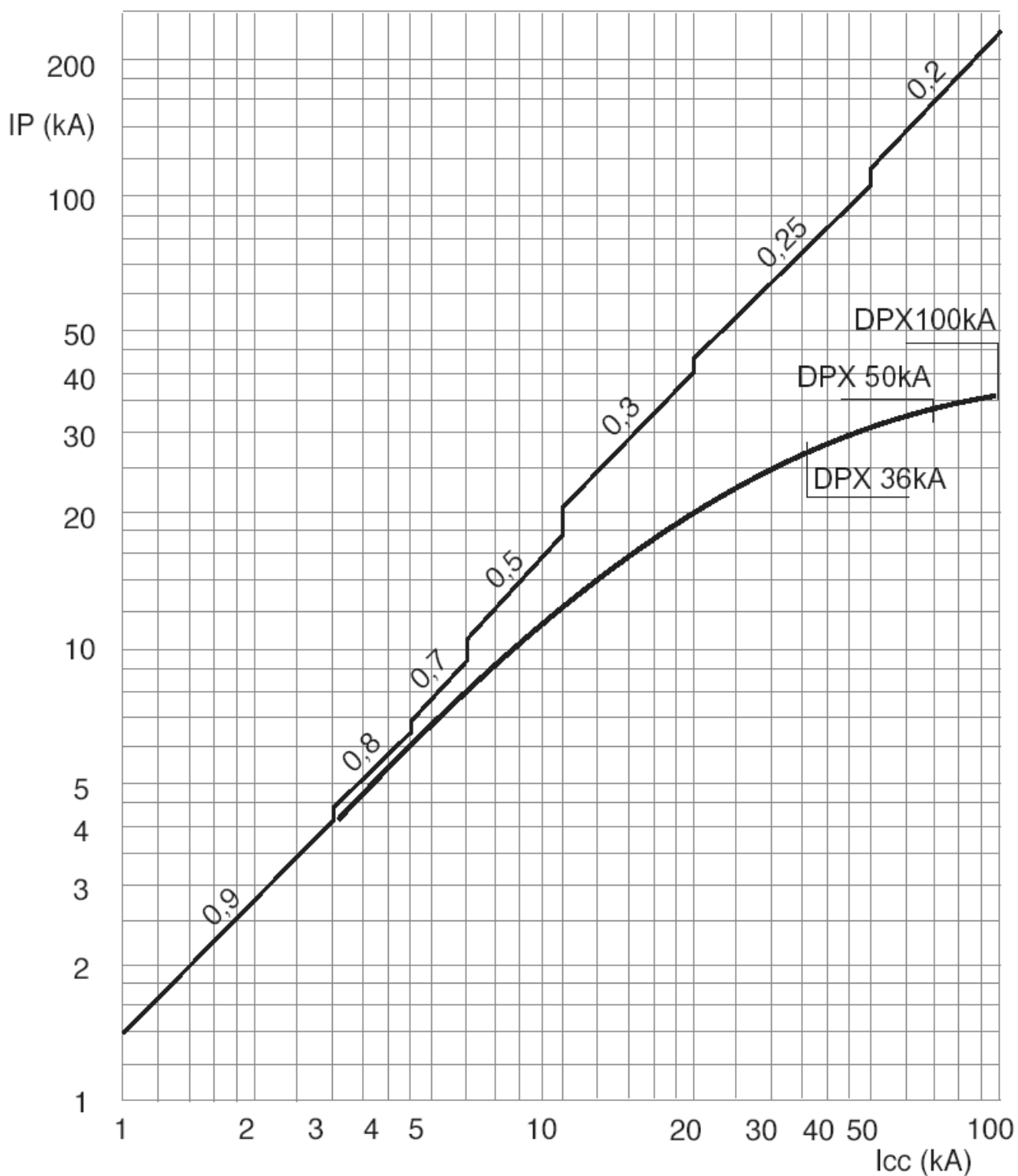


# DPX 250

## À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 250

Référence(s) : 253 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 40/ 41/ 42/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 64/ 65/ 66/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73/ 80/ 81/ 82/ 86/ 87/ 88/ 89/ 90/ 91/ 98/ 99

### 9.3 Courbe de limitation en courant



# DPX 250

## À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 250

Référence(s) : 253 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 40/ 41/ 42/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 64/ 65/ 66/ 68/ 69/ 70/ 71/ 72/ 73/ 80/ 81/ 82/ 86/ 87/ 88/ 89/ 90/ 91/ 98/ 99

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

|                                                           |         | 40°C                 |                                | 50°C                 |                                | 60°C                 |                                | 65°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> |
| <b>DPX 250 version fixe magnétothermique</b>              |         |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |
| DPX 250                                                   | avant   | 250                  | 1                              | 250                  | 1                              | 238                  | 0,95                           | 238                  | 0,95                           |
|                                                           | arrière | 250                  | 1                              | 250                  | 1                              | 238                  | 0,95                           | 238                  | 0,95                           |
| DPX 250 avec bloc. diff.                                  | avant   | 250                  | 1                              | 238                  | 0,95                           | 225                  | 0,9                            | 225                  | 0,9                            |
|                                                           | arrière | 250                  | 1                              | 238                  | 0,95                           | 225                  | 0,9                            | 225                  | 0,9                            |
| <b>DPX 250 version extractible/débro magnétothermique</b> |         |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |
| DPX 250                                                   | avant   | 238                  | 0,95                           | 225                  | 0,9                            | 203                  | 0,81                           | 190                  | 0,76                           |
|                                                           | arrière | 238                  | 0,95                           | 225                  | 0,9                            | 203                  | 0,81                           | 190                  | 0,76                           |
| DPX 250 avec bloc. diff.                                  | avant   | 225                  | 0,9                            | 213                  | 0,85                           | 190                  | 0,76                           | 180                  | 0,72                           |
|                                                           | arrière | 225                  | 0,9                            | 213                  | 0,85                           | 190                  | 0,76                           | 180                  | 0,72                           |

### B) Raccordement

| Mode de raccordement                          | Barres<br>Largeur (mm) | Conducteurs |                    | Cosses standard<br>S - Ø<br>(mm²-mm) | cuivre compacte<br>S - Ø<br>(mm²-mm) | Cosses standard<br>S - Ø<br>(mm²-mm) | aluminium compacte<br>S - Ø<br>(mm²-mm) |
|-----------------------------------------------|------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                               |                        | rigide      | soUPLE             |                                      |                                      |                                      |                                         |
| Direct sur plaque                             | 25                     |             |                    | 95-8                                 | 185-10                               |                                      | 185-10                                  |
| Bornes à cage réf.262 35                      | 18                     | 185         | 150                |                                      |                                      |                                      |                                         |
| Prolongateurs de plaque réf. 262 32           | 25                     |             |                    | 150-12                               | 300-10                               | 240-12                               | 300-10                                  |
| Epanouisseurs réf. 262 33/34                  | 32                     |             |                    | 185-12                               | 300-10                               | 240-12                               | 300-10                                  |
| Bornes de répartition réf.048 68              |                        |             | 4 x 35<br>+ 2 x 25 |                                      |                                      |                                      |                                         |
| Prises arrière réf. 263 31/32                 | 25                     |             |                    | 185-12                               |                                      | 240-12                               |                                         |
| Prises arrière méplats réf. 265 27/28         | 25                     |             |                    | 95-10                                | 185-10                               | 150-12                               | 185-10                                  |
| Base prises avant réf. 265 31/32/37           | 20                     |             |                    |                                      |                                      |                                      |                                         |
| Base prises arrière réf. 265 33/34/38         |                        | 25          | 185-12             |                                      |                                      | 240-12                               |                                         |
| Base prises arrière méplats réf. 265 35/36/39 | 25                     |             |                    | 95-10                                | 185-10                               | 150-12                               | 185-10                                  |
| Base XL-Part 1600 réf. 098 25/26/27/28        | 20                     |             |                    | 2 x 95-8                             | 2 x 195-10                           |                                      | 2 x 185-10                              |

### C) Facteurs de correction aux réglages pour une utilisation en 400 Hz

| In (A) à 50 Hz | Réglage thermique     |                             | Im (A) à 50 Hz | Réglage du magnétique |             |
|----------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------|-------------|
|                | Facteur de correction | I <sub>r</sub> max à 400 Hz |                | Facteur de correction | Im à 400 Hz |
| 25             | 1                     | 25                          | 90÷250         | 2                     | 180÷500     |
| 40             | 1                     | 40                          | 140÷400        | 2                     | 2800÷800    |
| 63             | 0,95                  | 60                          | 220÷630        | 2                     | 440÷1250    |
| 100            | 0,95                  | 95                          | 350÷1000       | 2                     | 700÷2000    |
| 160            | 0,9                   | 145                         | 560÷1600       | 2                     | 1120÷3200   |
| 250            | 0,85                  | 210                         | 900÷2500       | 2                     | 1800÷5000   |

### D) Pouvoir de coupure en DC

Documento del 01-04-2011  
Rev.: 4

| 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  |
| BTICINO SERIES                                  | LEGRAND SERIES |               | up to 55-60V                           | up to 110-125V    | 250V              | 400V              | 500V              |            |           |
|                                                 | DPX 250        | 25-250A       | 40                                     | 40                | 36                | 40                | 36                | like AC    | 1,5 Im AC |
| MH 250                                          |                | 100-250A      | 45                                     | 45                | 40                | 45                | 40                | like AC    | 1,5 Im AC |
|                                                 | DPX 250-H      | 25-250A       | 45                                     | 45                | 40                | 45                | 40                | like AC    | 1,5 Im AC |
| ML 250                                          |                | 100-250A      | 50                                     | 50                | 45                | 50                | 45                | like AC    | 1,5 Im AC |
|                                                 | DPX 250-L      | 25-250A       | 50                                     | 50                | 45                | 50                | 45                | like AC    | 1,5 Im AC |