

DX³ STOP ARC 6000 A

Références : 4 159 50 / 51 / 52

Phase + Neutre, neutre à gauche

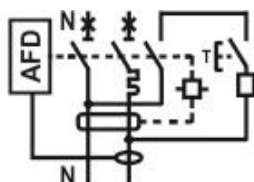


| CONTENTS | PAGE |
|---|------|
| 1. Description, utilisation..... | 1 |
| 2. Gamme | 1 |
| 3. Cotes d'encombrement | 1 |
| 4. Mise en situation - Raccordement | 1 |
| 5. Caractéristiques générales | 3 |
| 6. Conformités et Agréments | 14 |
| 7. Courbes | 15 |
| 8. Equipements et accessoires..... | 21 |
| 9. Sécurité..... | 21 |

1. DESCRIPTION - UTILISATION

Dispositif de détection de défauts d'arcs associé avec un disjoncteur différentiel terminal avec indication de position de contact pour la protection d'un seul circuit électrique. Réduction du risque de départ de feu dans le circuit électrique, protection contre les courts-circuits et les surcharges, protection contre les contacts directs et indirects, isolation du circuit électrique.

Symbole :



Technologie :

- . Dispositif limiteur.
- . Le contact de neutre se ferme avant et s'ouvre après le contact phase.
- . Le pôle de phase assure la protection et l'isolation du circuit phase.
- . Le pôle de neutre assure l'isolation du circuit de neutre.

2. GAMME

Polarité:

- . 2 pôles comprenant 1 pôle protégé et 1 pôle de neutre.

Largeur :

- . 3 modules (54 mm)

Courant assigné In:

- . 10 / 16 / 20 A, Courbe C

Courbes de déclenchement magnétique :

- . Courbe C (entre 5 In and 10 In)

Type:

- . AC (défauts à composants de type alternatif)

Sensibilité:

- . 30 mA

2. GAMME (suite)

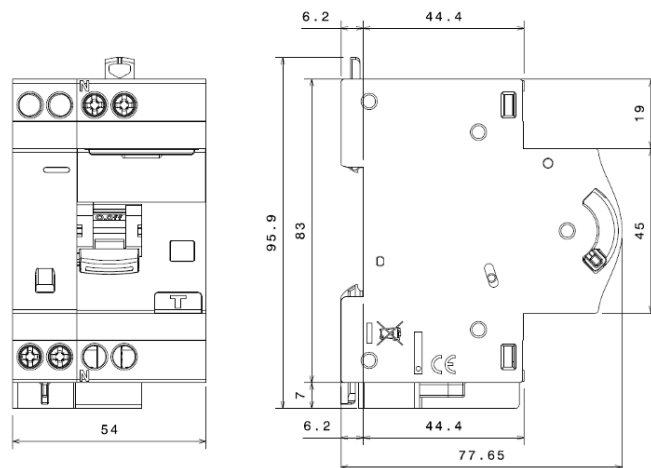
Tension assignée et fréquence :

- . 230 V ~, 50 Hz tolérances normalisées

Pouvoir de coupure :

- . Icn = 6000 A suivant norme EN/IEC 61009-1

3. Cotes d'encombrement



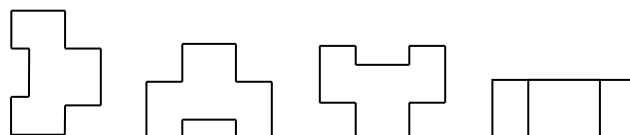
4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

Fixation :

- . Sur rail symétrique EN 60.715 ou rail DIN 35

Positionnement de fonctionnement :

Vertical horizontal A l'envers Sur le côté



Indication de déclenchement sur défaut différentiel :

- . Voyant jaune sur la face avant.

Alimentation :

- . Par le haut.

Phase + Neutre, neutre à gauche

4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT (suite)

Raccordement :

- . Bornes protégées contre le toucher IP20, appareil câblé
- . Bornes à cages, à vis débrayables et imperdables
- . Bornes équipées de bavettes empêchant de mettre un câble sous la borne, borne entrouverte ou fermée
- . Alignement et espacement des bornes autorisant le raccordement par peigne à dent avec les autres produits de la gamme
- . Profondeur des bornes : 14 mm en partie haute et 12 mm en partie basse
- . Tête de vis : mixte, à fente et Pozidriv n° 2
- . Couples de serrage :
 - Conseillé : 1.6 à 2 Nm
 - Mini : 1.2 Nm
 - Maxi : 2.8 Nm

Type de conducteur :

- . Câble cuivre ou peigne d'alimentation ou peigne à dents.
- . Section des câbles

| | Sans embout | Avec embout |
|--------------|---|-------------------------------|
| Câble rigide | 1 x 1.5 to 16 mm ² 2 x 1.5 to 6 mm ² | - |
| Câble souple | 1 x 1.5 to 10 mm ² 2 x 1.5 to 4 mm ² | 1 x 1.5 to 10 mm ² |

Outils conseillés :

- . Pour les bornes, tournevis à lame de 5,5 mm ou tournevis Pozidriv n° 2
- . Pour l'accrochage ou le décrochage du rail DIN, tournevis à lame de 5,5 mm ou tournevis Pozidriv n°2

Manœuvre de l'appareil :

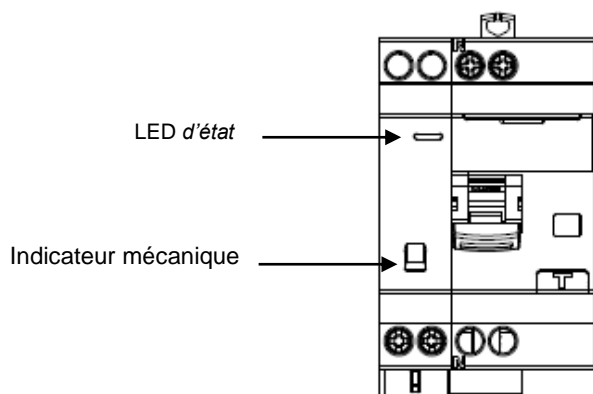
- . par manette ergonomique 2 positions
- . I-ON : Appareil fermé
- . O-OFF : Appareil ouvert

Visualisation de l'état des contacts :

- . Par marquage de la manette
 - O-OFF en blanc sur fond vert = contacts ouverts
 - I-ON en blanc sur fond rouge = contacts fermés

Affichage du statut du dispositif de détection de défauts d'arcs :

- . Par un indicateur lumineux et un indicateur mécanique.



4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT (suite)

Signification

| Etat des indicateurs | Signification |
|----------------------|---|
| | Non alimenté ou alimentation électrique incorrecte et/ou appareil sur off |
| | Fonctionnement normal: Le circuit est surveillé et protégé par le dispositif de défaut d'arc |
| | Défaut d'arc détecté : Le produit a déclenché pour protéger des risques d'incendie. L'installation doit être vérifiée |
| | Fonctionnement anormal : défaut interne Le circuit n'est plus protégé contre les défauts d'arcs. |

Tests d'isolation (test diélectrique) :

- . Très important:
- . Déconnecter les câbles avals et placer la manette sur OFF.

Test de détection de défauts d'arcs :

- . Le DX³ STOP ARC est équipé d'une fonction autotest fonctionnant en permanence. La LED indique l'état de fonctionnement du produit.

Plombage :

- . Possible en position ouverte ou fermée

Repérage des circuits :

- . A l'aide d'une étiquette insérée dans le porte-étiquette situé en face avant du produit.



Phase + Neutre, neutre à gauche

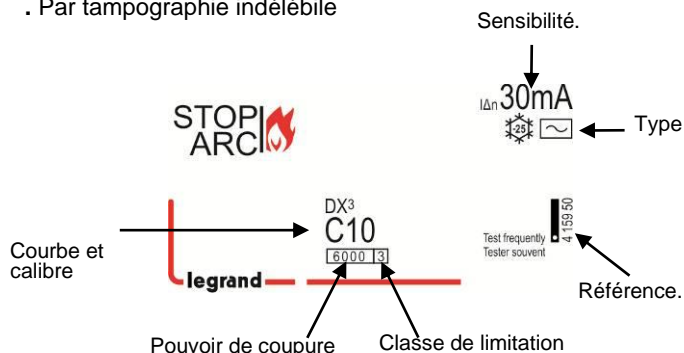
5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Régime de neutre :

. IT, TT, TN

Marquage face avant :

. Par tampographie indélébile



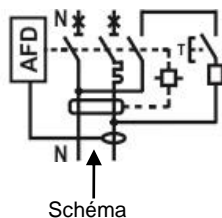
Marquage face supérieure :

. Par tampographie indélébile

Fréquence assignée

50Hz
230 V~

Tension assignée



. Les bornes amont et aval du pôle neutre sont repérées par un « N » moulé à proximité des têtes de vis.

Tension mini de fonctionnement :

. U = 70 V (sans auxiliaire)
. U = 95 V (avec auxiliaire)

Tension maxi de fonctionnement :

. U = 250 V

Tension de test :

| | |
|--------------|--------|
| I Δ n | 30 mA |
| min. U | 180 V~ |
| max. U | 264 V~ |

Pouvoir de coupure:

| Norme | Pouvoir de coupure | Tension entre pôles | Pouvoir de coupure (valeur) |
|----------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|
| EN/IEC 61009-1 | Ics | 230 V | 6 kA |
| | Icn | | 6 kA |

Coupure sur courant de défaut :

Suivant la norme EN/IEC 61009-1 § 9.12.11.4d (I Δ m: Court-circuit à la terre) I Δ m = 3 kA

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Conditions d'installation :

. Le dispositif est prévu pour la protection unitaire du circuit dans les conditions d'installation et de fonctionnement définies par la norme produit, et ne peut être installé en amont d'un groupe de disjoncteurs ou de circuits.

Distance d'isolation :

. La distance entre les contacts est supérieure à 5,5mm quand la manette est en position OFF.
. Le DX³ STOP ARC est sectionneur suivant les normes EN/IEC 61009-1.

Tension d'isolement :

. U_i = 400 V suivant les normes EN/IEC 61009-1

Degré de pollution :

. 2 selon les normes EN/IEC 61009-1

Rigidité diélectrique :

. 2,000 V

Tension assignée de tenue aux chocs :

. U_{imp} = 4 kV

Degré ou classe de protection :

. Protection des bornes contre les contacts directs, Indice de protection contre les corps solides et liquides (appareil câblé) : IP20 selon normes IEC 529 – EN 60529 et NF 20-010
. Protection de la face avant contre les contacts directs : IP40
. Classe II par rapport aux masses métalliques
. Indice de protection contre les chocs mécaniques IK02 selon normes EN 62262.

Matières plastiques :

. Polyamide et P.B.T.

Résistance à la chaleur et au feu de l'enveloppe :

. Tenue à l'épreuve du fil incandescent à 960°C, selon la norme EN/IEC 61009-1
. Classification V2, selon la norme UL94

Potentiel calorifique supérieur :

. Le potentiel calorifique est estimé à : 3.4 MJ

Effort de fermeture et d'ouverture par la manette :

. 5 N à l'ouverture
. 14 N à la fermeture

Endurance mécanique :

. Conforme aux normes EN/IEC 61009-1 & EN/IEC 62606
. Testé à 20 000 manœuvres

Endurance électrique :

. Conforme aux normes EN/IEC 61009-1 & EN/IEC 62606
. Testé à 10 000 manœuvres en charge (sous I_n x Cos ϕ 0.9)

Résistance aux vibrations sinusoïdales IEC 60068.2.6:

. Axes : x – y – z
. Fréquence : 10 à 55 Hz
. Accélération : 3 g (1g = 9.81m.s⁻²)

Résistance aux secousses :

. Conforme à la norme NF EN 61009-1

Températures :

. Fonctionnement : - 25 °C à + 40 °C
. Stockage : - 40 °C à + 70 °C

Phase + Neutre, neutre à gauche

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Compatibilité CEM :

La conception du DX³ STOP ARC avec son analyse dynamique de signal du réseau électrique évite toute interférence avec le signal CPL. Les tests selon la norme IEC 61000 garantissent la compatibilité électromagnétique avec les autres appareils sur le réseau électrique.

Volume emballé :

| Conditionnement | Volume (dm ³) |
|-----------------|---------------------------|
| Par 1 | 0.52 |

Poids moyen unitaire par référence :

. 0.3 kg

Déclassement des DX³ STOP ARC en fonction du nombre d'appareils juxtaposés :

Lorsque plusieurs appareils sont juxtaposés et fonctionnent simultanément, l'évacuation thermique d'un pôle se trouve limitée. Il en résulte une élévation de la température de fonctionnement des appareils pouvant provoquer des déclenchements intempestifs. Il est conseillé d'appliquer les coefficients suivants sur les courants d'emploi.

| Nombre de disjoncteurs juxtaposés | Coefficient |
|-----------------------------------|-------------|
| 2 - 3 | 0.9 |
| 4 - 5 | 0.8 |
| 6 - 9 | 0.7 |
| ≥ 10 | 0.6 |

Ces valeurs sont données par la recommandation IEC 60439-1 et les normes NF C 63421 et EN 60439-1.

Il est possible de ne pas tenir compte de ces coefficients, il faut dans ce cas permettre une bonne aération et écarter les appareils avec les éléments d'espacement réf. 4 063 07 (0.5 module).

Déclassement des DX³ STOP ARC d'utilisation avec des tubes fluorescents :

Les luminaires à LED ainsi que les ballasts électroniques ou ferromagnétiques présentent un courant d'appel élevé pendant un temps très court. Ces courants sont susceptibles de provoquer le déclenchement des disjoncteurs.

Lors de l'installation, il convient de prendre en compte le nombre maximum de ballasts par disjoncteur que les fabricants de lampes et ballasts indiquent dans leurs catalogues.

Influence de l'altitude :

| | ≤2000 m | 3000 m | 4000 m | 5000 m |
|-------------------------|---------|--------|--------|--------|
| Tenue diélectrique | 2000 V | 1750 V | 1500 V | 1250 V |
| Tension maxi de service | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V |
| Déclassement à 30°C | aucun | aucun | aucun | aucun |

Puissance dissipée (W) :

. sous In / Un

| Calibre | 10 A | 16 A | 20 A |
|------------------------|------|------|------|
| Puissance (W) dissipée | 3.4 | 6.6 | 8.3 |

Phase + Neutre, neutre à gauche

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Déclassement des DX³ STOP ARC en fonction de la température ambiante :

. Les caractéristiques nominales d'un disjoncteur sont modifiées en fonction de la température ambiante qui règne dans le coffret ou l'armoire dans lequel se trouve le disjoncteur.

. Température de référence : 30 °C selon la norme EN/IEC 61009-1.

| In (A) | -10 °C | 0 °C | 10 °C | 20 °C | 30 °C | 40 °C | 50 °C | 60 °C | 70 °C |
|--------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10 | 12 | 11.5 | 11 | 10.5 | 10 | 9.5 | 9 | 8.5 | 8 |
| 16 | 19.2 | 18.4 | 17.6 | 16.8 | 16 | 15.2 | 14.4 | 13.6 | 12.8 |
| 20 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 |

Association et coordination d'un disjoncteur avec une protection située en amont :

L'association permet d'augmenter le pouvoir de coupure d'un appareil en le coordonnant avec un autre dispositif de protection placé en amont. Cette coordination permet d'utiliser un appareil aval d'un pouvoir de coupure inférieur au courant de court-circuit présumé maximum en son point d'installation.

Association et coordination avec des fusibles en amont :

. En réseau triphasé (+N) 230/400 V ou 240/415 V selon la norme IEC 60947-2

. Régime de Neutre TT ou TNS

| | | Fusible amont | | | | | | | | | |
|--|------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Types gG et aM | | | | | | | | | |
| Disjoncteur différentiel aval | | ≤20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A | 160 A |
| DX ³ STOP ARC 6000 A Courbe C | 10 A | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 16 A | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 20 A | - | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |

Association et coordination avec des disjoncteurs modulaires en amont :

. En réseau triphasé (+N) 230/400 V ou 240/415 V selon la norme IEC 60947-2

. Régime de Neutre TT ou TNS

| | | Fusible amont | | | | | | | | |
|--|------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | DX ³ 10000 / 16kA Courbes C et D | | | | | | | | |
| Disjoncteur différentiel aval | | ≤ 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A | |
| DX ³ STOP ARC 6000 A Courbe C | 10 A | 32 kA | 32 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | |
| | 16 A | 32 kA | 32 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | |
| | 20 A | 32 kA | 32 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | |

Phase + Neutre, neutre à gauche

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Association et coordination avec des disjoncteurs modulaires en amont :

- . En réseau triphasé (+N) 230/400 V ou 240/415 V selon la norme IEC 60947-2
- . Régime de Neutre TT ou TNS

| | | Disjoncteur amont | | | | | | | |
|--|------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | DX ³ 25 kA Courbes C et D | | | | | | | |
| Disjoncteur différentiel aval | | ≤ 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX ³ STOP ARC 6000 A Courbe C | 10 A | 50 kA | 50 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 16 A | 50 kA | 50 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 20 A | 50 kA | 50 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |

| | | Disjoncteur amont | | | | | |
|--|------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | DX ³ 36 kA Courbe C | | | | | |
| Disjoncteur différentiel aval | | ≤ 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A |
| DX ³ STOP ARC 6000 A Courbe C | 10 A | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 16 A | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 20 A | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |

Phase + Neutre, neutre à gauche

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Association et coordination avec des disjoncteurs modulaires en amont :

- . En réseau triphasé (+N) 230/400 V ou 240/415 V selon la norme IEC 60947-2
- . Régime de Neutre TT ou TNS

| | | Disjoncteur amont | | | | | | | | | |
|--|------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | DX ³ 50 kA Courbe C | | | | | DX ³ 50 kA Courbe D | | | | |
| Disjoncteur différentiel aval | | ≤ 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | ≤ 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
| DX ³ STOP ARC 6000 A Courbe C | 10 A | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 16 A | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 20 A | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |

Association et coordination avec des disjoncteurs boîtiers moulés en amont :

- . En réseau triphasé (+N) 230/400 V ou 240/415 V selon la norme IEC 60947-2
- . Régime de Neutre TT ou TNS

| | | Disjoncteur amont | | | | | | | |
|--|------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | DPX ³ 160 16 kA | | | | | | | |
| Disjoncteur différentiel aval | | 16 A | 25 A | 40 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A | 160 A |
| DX ³ STOP ARC 6000 A Courbe C | 10 A | 22 kA | 22 kA | 22 kA | 22 kA | 22 kA | 22 kA | 22 kA | 22 kA |
| | 16 A | - | 22 kA | 22 kA | 22 kA | 22 kA | 22 kA | 22 kA | 22 kA |
| | 20 A | - | 22 kA | 22 kA | 22 kA | 22 kA | 22 kA | 22 kA | 22 kA |

| | | Disjoncteur amont | | | | | | | |
|--|------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | DPX ³ 160 25 kA / 36 kA & 50 kA | | | | | | | |
| Disjoncteur différentiel aval | | 16 A | 25 A | 40 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A | 160 A |
| DX ³ STOP ARC 6000 A Courbe C | 10 A | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| | 16 A | - | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| | 20 A | - | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA |

Phase + Neutre, neutre à gauche

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Association et coordination avec des disjoncteurs boîtiers moulés en amont :

- . En réseau triphasé (+N) 230/400 V ou 240/415 V selon la norme IEC 60947-2
- . Régime de Neutre TT ou TNS

| | | Disjoncteurs boîtiers moulés | | | | | | | |
|--|------|---|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| | | DPX ³ 250 ≤ 70 kA magnéto-thermique | | | | DPX ³ 250 ≤ 70 kA électronique | | | |
| Disjoncteur différentiel aval | | 100 A | 160 A | 200 A | 250 A | 40 A | 100 A | 160 A | 250 A |
| DX ³ STOP ARC 6000 A Courbe C | 10 A | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| | 16 A | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| | 20 A | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA |

| | | Disjoncteurs boîtiers moulés | | | | | | | | | |
|--|------|---|-------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|
| | | DPX ³ 250 ≤ 70 kA magnéto-thermique | | | | | DPX ³ 250 ≤ 70 kA électronique | | | | |
| Disjoncteur différentiel aval | | 25 A | 40 A | 63 A | 100 A | 160 A | 250 A | 40 A | 100 A | 160 A | 250 A |
| DX ³ STOP ARC 6000 A Courbe C | 10 A | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| | 16 A | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| | 20 A | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA |

Phase + Neutre, neutre à gauche

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Association et coordination avec des disjoncteurs boîtiers moulés en amont :

- . En réseau triphasé (+N) 230/400 V ou 240/415 V selon la norme IEC 60947-2
- . Régime de Neutre TT ou TNS

| | | Disjoncteurs boîtiers moulés | | | | | | | | |
|--|------|--|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|
| | | DPX ³ 630 ≤ 100 kA magnéto-thermique | | | | | DPX ³ 630 ≤ 100 kA électronique | | | |
| Disjoncteur différentiel aval | | 250 A | 320 A | 400 A | 500 A | 630 A | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A |
| DX ³ STOP ARC 6000 A Courbe C | 10 A | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 16 A | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 20 A | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |

| | | Disjoncteurs boîtiers moulés | |
|--|------|---|---|
| | | DPX ³ 1600 ≤ 100 kA magnéto-thermique | DPX ³ 1600 ≤ 70 kA électronique |
| Disjoncteur différentiel aval | | 500 A à 1250 A | 630 A à 1600 A |
| DX ³ STOP ARC 6000 A Courbe C | 10 A | 25 kA | 25 kA |
| | 16 A | 25 kA | 25 kA |
| | 20 A | 25 kA | 25 kA |

Sélectivité entre deux niveaux de protection

. T = Sélectivité totale

La sélectivité est dite totale si il y a sélectivité jusqu'à la valeur du pouvoir de coupure (selon EN 60947-2) du disjoncteur aval.
Le disjoncteur différentiel aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieurs à ceux du disjoncteur amont.

Phase + Neutre, neutre à gauche

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Sélectivité avec des fusibles en amont :

. Limite de sélectivité sous une tension de 230 V ~. (Valeurs en A)

| | | Cartouche fusible amont | | | | | | | |
|--|------|-------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | | Type gG | | | | | | | |
| Disjoncteur différentiel aval | | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A | 160 A |
| DX ³ STOP ARC 6000 A Courbe C | 10 A | - | 1600 | 2200 | 3200 | 3600 | 7000 | T | T |
| | 16 A | - | 1400 | 1800 | 2600 | 3000 | 5600 | 8000 | T |
| | 20 A | - | 1200 | 1500 | 2200 | 2500 | 4600 | 6300 | 10000 |

| | | Cartouche fusible amont | | | | | | | | |
|--|------|-------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | | Type aM | | | | | | | | |
| Disjoncteur différentiel aval | | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A | 160 A |
| DX ³ STOP ARC 6000 A Courbe C | 10 A | - | 1100 | 1700 | 2500 | 5000 | 7800 | T | T | T |
| | 16 A | - | 1000 | 1400 | 2100 | 4000 | 6000 | 9000 | T | T |
| | 20 A | - | - | 1300 | 1800 | 3400 | 5100 | 7000 | T | T |

. T = Sélectivité totale

La sélectivité est dite totale si il y a sélectivité jusqu'à la valeur du pouvoir de coupure (selon EN 60947-2) du disjoncteur aval. Le disjoncteur aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieurs à ceux du disjoncteur amont.

Phase + Neutre, neutre à gauche

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Sélectivité avec des disjoncteurs modulaires en amont :

. Limite de sélectivité sous une tension de 230 V ~. (Valeurs en A)

| | | Disjoncteur amont | | | | | | | | | | | |
|--|------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | | DX ³ 10000 A Courbe C | | | | | | | | | | | |
| Disjoncteur différentiel aval | | 10 A | 13 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX ³ STOP ARC 6000 A Courbe C | 10 A | - | 98 | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 3000 | 5000* | T* |
| | 16 A | - | - | - | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 2000 | 3600* | 5500* |
| | 20 A | - | - | - | - | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1600 | 3000 | 4000* |

| | | Disjoncteur amont | | | | | | | | | | | |
|--|------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | | DX ³ 10000 A Courbe D | | | | | | | | | | | |
| Disjoncteur différentiel aval | | 10 A | 13 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX ³ STOP ARC 6000 A Courbe C | 10 A | - | - | 192 | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 | 3000 | 5000 | T |
| | 16 A | - | - | - | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 | 2000 | 3600 | 5500 |
| | 20 A | - | - | - | - | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 | 1600 | 3000 | 4000 |

. T = Sélectivité totale

La sélectivité est dite totale si il y a sélectivité jusqu'à la valeur du pouvoir de coupure (selon EN 60947-2) du disjoncteur aval.

Le disjoncteur aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieurs à ceux du disjoncteur amont.

. * : si la valeur de sélectivité indiquée dans le tableau est supérieure au pouvoir de coupure du disjoncteur amont, il faut prendre comme valeur de sélectivité le pouvoir de coupure de l'appareil amont (la valeur de sélectivité ne peut pas dépasser le pouvoir de coupure de l'appareil amont).

Phase + Neutre, neutre à gauche

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Sélectivité avec des disjoncteurs modulaires en amont :

. Limite de sélectivité sous une tension de 230 V ~. (Valeurs en A)

| | | Disjoncteur amont | | | | | | | | | | |
|--|------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | | DX ³ 25 kA Courbe C | | | | | | | | | | |
| Disjoncteur différentiel aval | | 10 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX ³ STOP ARC 6000 A Courbe C | 10 A | - | 120 | 150 | 187 | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T |
| | 16 A | - | - | 150 | 187 | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 |
| | 20 A | - | - | - | 187 | 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 |

| | | Disjoncteur amont | | | | | | | | | | |
|--|------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | | DX ³ 25 kA Courbe D | | | | | | | | | | |
| Disjoncteur différentiel aval | | 10 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX ³ STOP ARC 6000 A Courbe C | 10 A | - | 192 | 240 | 300 | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T |
| | 16 A | - | - | 240 | 300 | 384 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 |
| | 20 A | - | - | - | 300 | 384 | 480 | 600 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 |

. T = Sélectivité totale

La sélectivité est dite totale si il y a sélectivité jusqu'à la valeur du pouvoir de coupure (selon EN 60947-2) du disjoncteur aval.
Le disjoncteur aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieurs à ceux du disjoncteur amont.

Phase + Neutre, neutre à gauche

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Sélectivité avec des disjoncteurs modulaires en amont :

. Limite de sélectivité sous une tension de 230 V ~. (Valeurs en A)

| | | Disjoncteur amont | | | | | | | | |
|--|------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | DX ³ 50 kA Courbe C | | | | | | | | |
| Disjoncteur différentiel aval | | 10 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A |
| DX ³ STOP ARC 6000 A Courbe C | 10 A | - | 120 | 150 | 210 | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 |
| | 16 A | - | - | 150 | 187 | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 |
| | 20 A | - | - | - | 187 | 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 |

| | | Disjoncteur amont | | | | | | | | |
|--|------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | DX ³ 50 kA Courbe D | | | | | | | | |
| Disjoncteur différentiel aval | | 10 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | |
| DX ³ STOP ARC 6000 A Courbe C | 10 A | - | 192 | 240 | 300 | 500 | 700 | 1000 | 1800 | |
| | 16 A | - | - | 240 | 300 | 384 | 500 | 700 | 1300 | |
| | 20 A | - | - | - | 300 | 384 | 480 | 600 | 1000 | |

Sélectivité avec des disjoncteurs Disjoncteur boîtier moulé en amont :

. Limite de sélectivité sous une tension de 230 V ~. (Valeurs en A)

| Disjoncteur différentiel aval | Disjoncteurs boîtiers moulés | |
|--|---|---|
| DX ³ STOP ARC 6000 A Courbe C | DPX ³ tous types et calibres | DMX ³ tous types et calibres |
| | T | T |

. T = Sélectivité totale

La sélectivité est dite totale si il y a sélectivité jusqu'à la valeur du pouvoir de coupure (selon EN 60947-2) du disjoncteur aval. Le disjoncteur aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieurs à ceux du disjoncteur amont.

Phase + Neutre, neutre à gauche**6. CONFORMITES ET AGREMENTS****Conformité aux normes :**

- . IEC/EN 61009-1
- . IEC/EN 62606

Usage en conditions spéciales :

- . Catégorie C conforme (testé sur une plage de température de -25°C to +70°C, résistance au brouillard salin) suivant la classification définie dans l'annexe Q de la norme IEC 60947-1

Respect de l'environnement – Réponse aux Directives de l'Union Européenne :

- . Conformité à la directive 2002/95/CE du 27/01/03 dite « RoHS » qui prévoit le bannissement de substances dangereuses telles que le plomb, le mercure, le cadmium, le chrome hexavalent, les retardateurs de flammes bromés polybromobiphényles (PBB) et polybromodiphényléthers (PBDE) à partir du 1^{er} juillet 2006
- . Conformité aux Directives 91/338/CEE du 18/06/91 et décret 94-647 du 27/07/04

Matières plastiques :

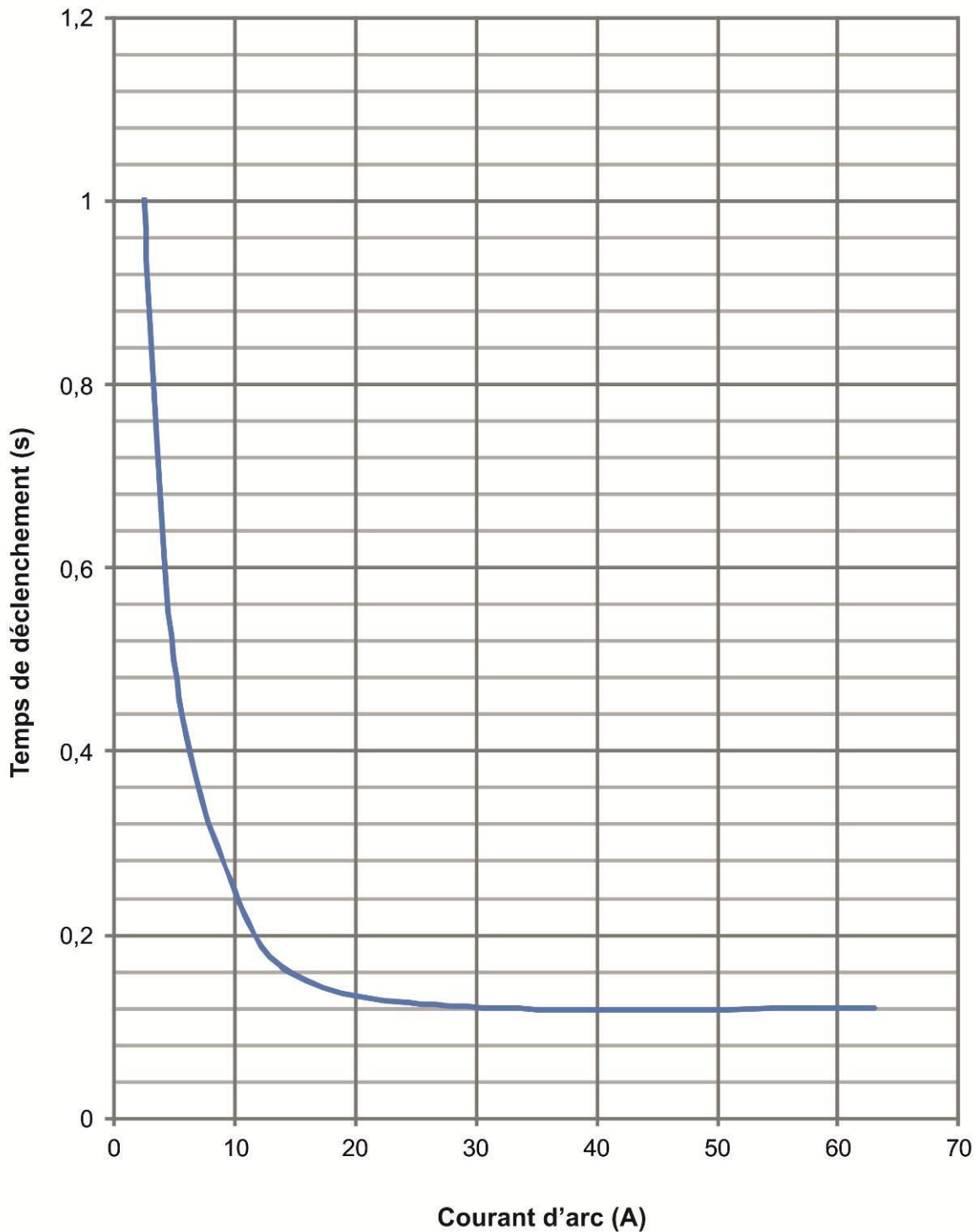
- . Matières plastiques sans halogène.
- . Marquage des pièces conforme à ISO 11469 et ISO 1043.

Emballages :

- . Conception et fabrication des emballages conformes au décret 98-638 du 20/07/98 et à la directive 94/62/CE

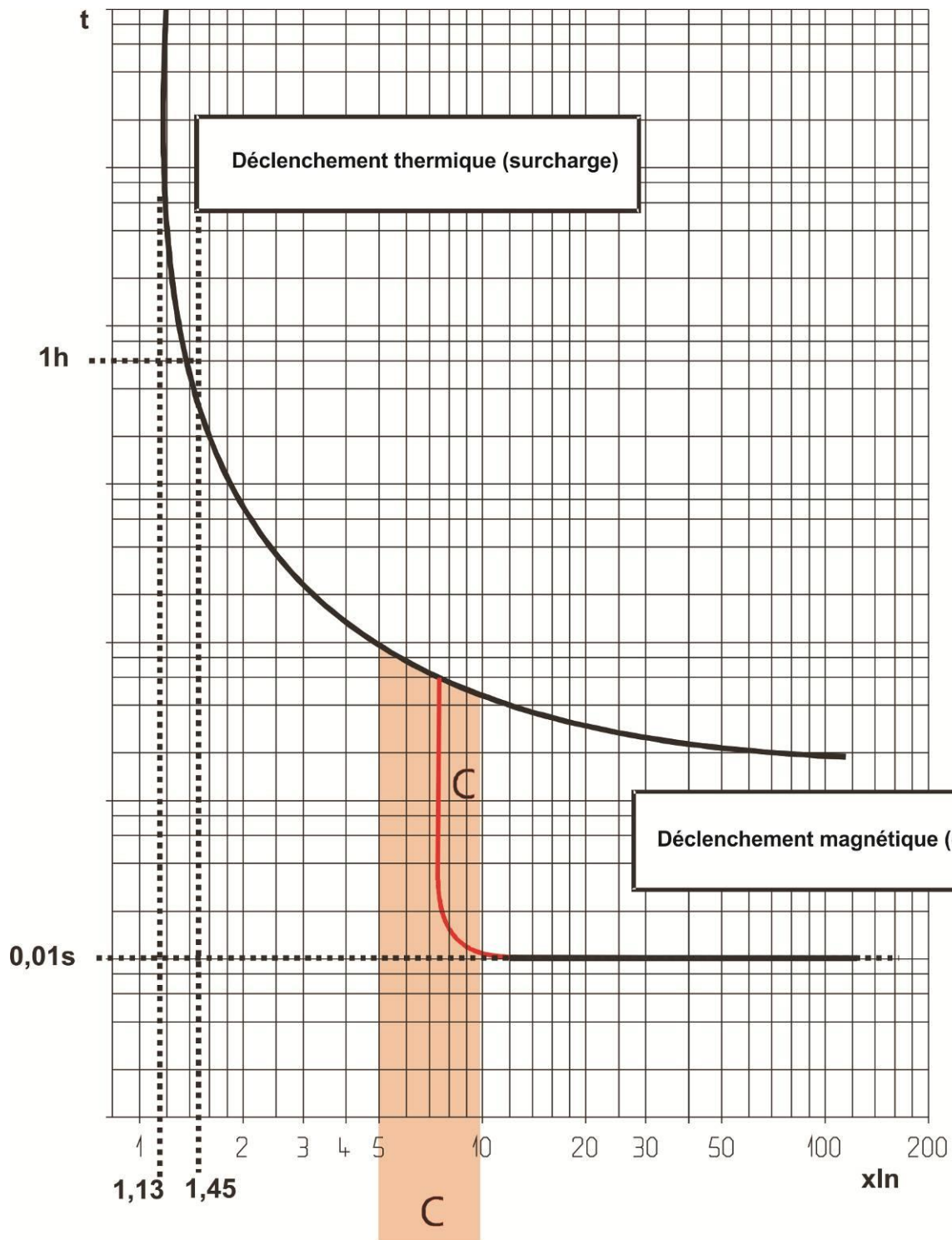
7. COURBES

Courbe de temps de déclenchement d'arcs.



Phase + Neutre, neutre à gauche

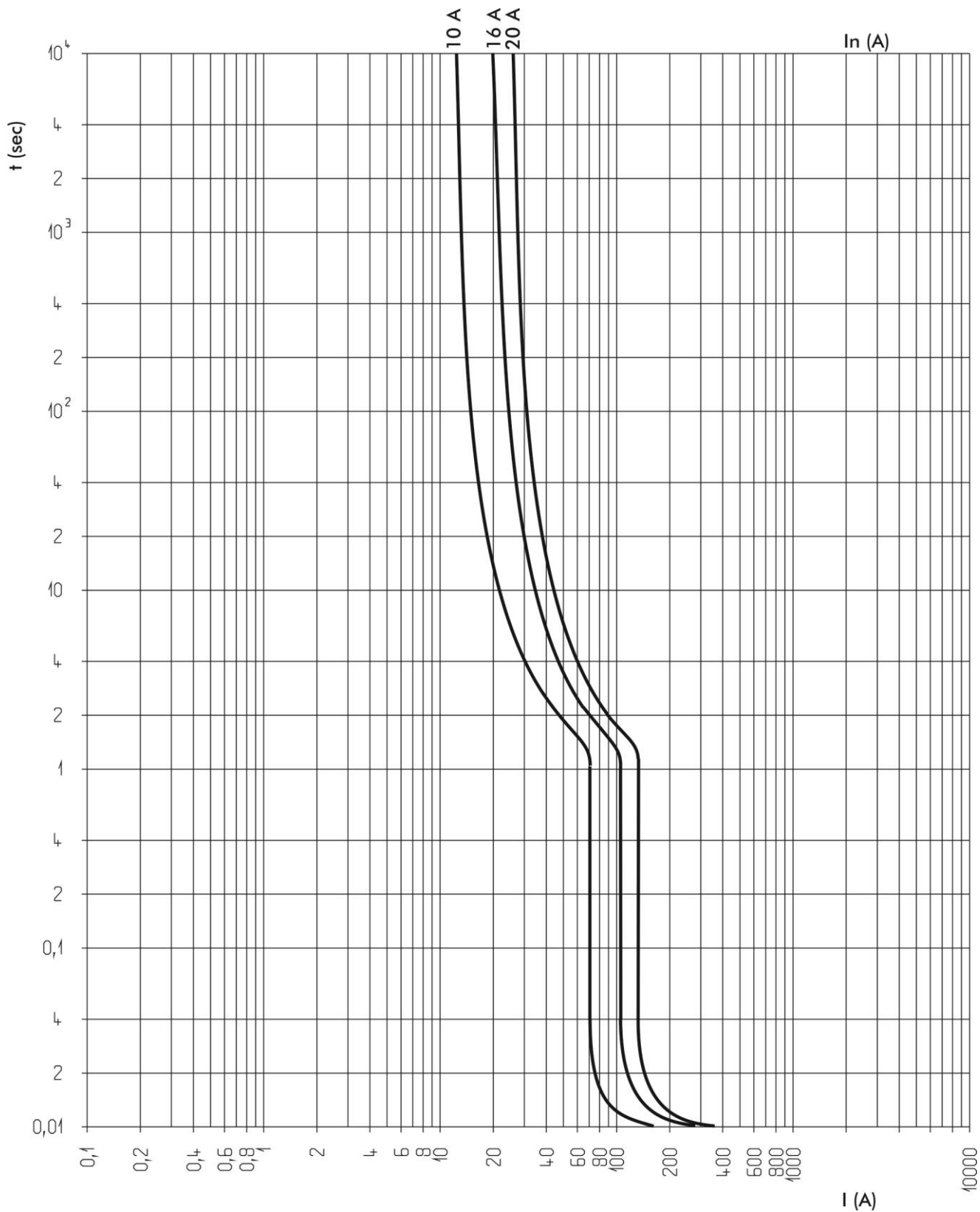
7. COURBES (suite)

Zone de déclenchement magnéto-thermique typique des DX³ STOP ARC courbes C

Déclenchement thermique à température ambiante = 30°C
 I_n = Courant assigné du disjoncteur

7. COURBES (suite)

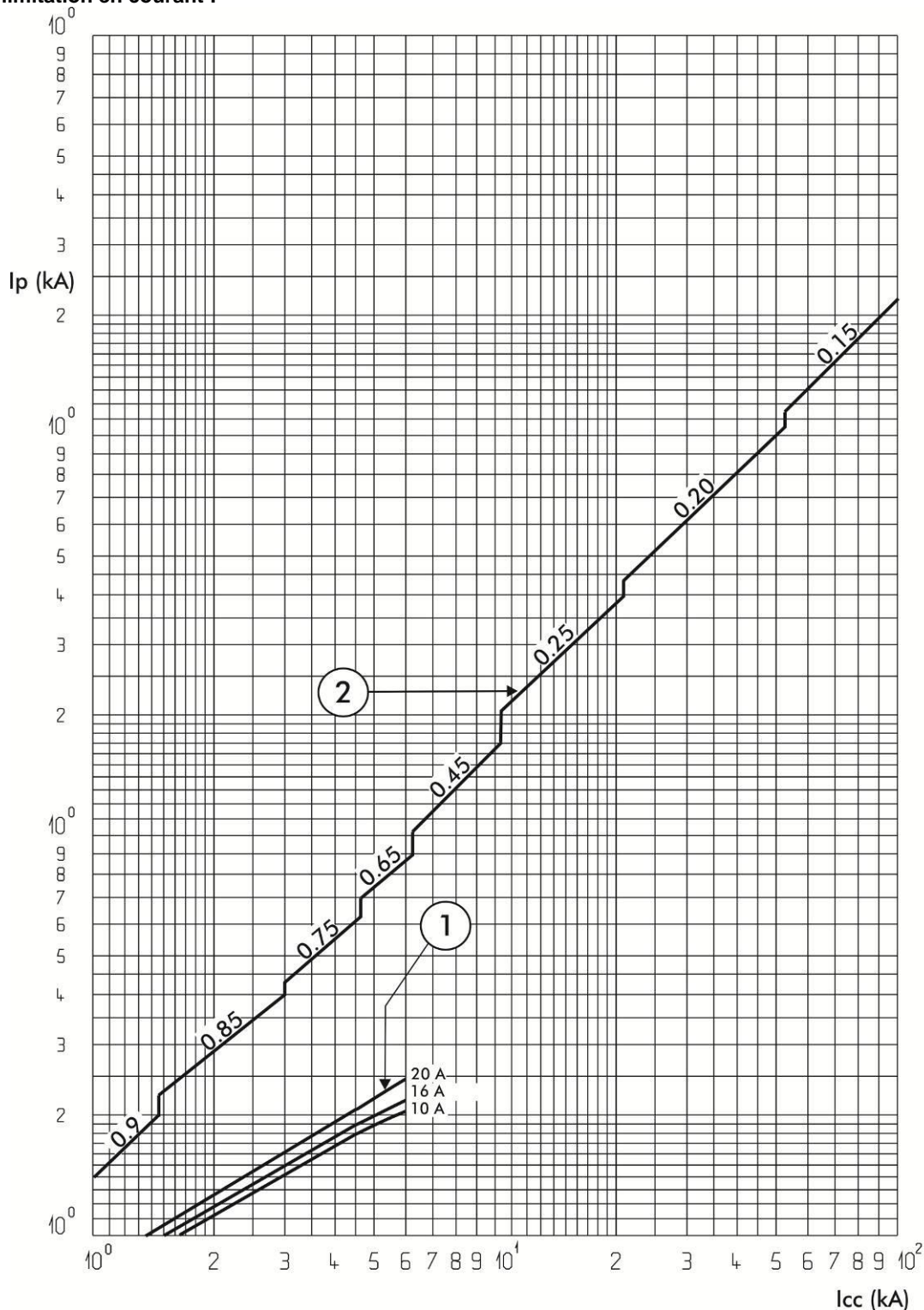
Zone de déclenchement magnéto-thermique typique des DX³ STOP ARC courbes C :



Phase + Neutre, neutre à gauche

7. COURBES (suite)

Courbes de limitation en courant :



I_{cc} = courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA)

I_p = Valeur maximale de crête (en kA)

1 = Courant crête maxi de court-circuit effectif

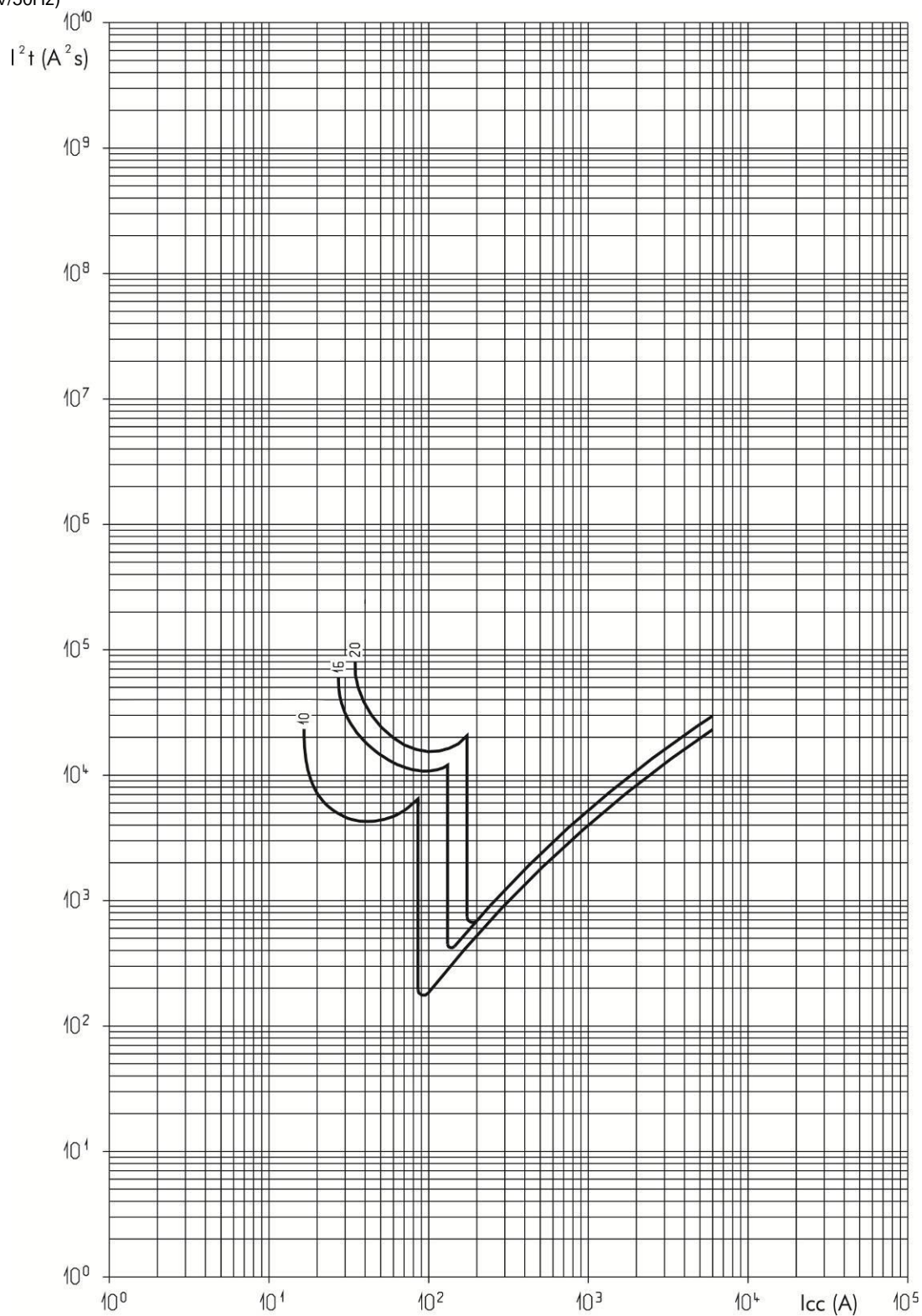
2 = courant crête non limité maximum, correspondant aux facteurs de puissance indiqués ci-dessus (0.15 à 0.9)

Phase + Neutre, neutre à gauche

7. COURBES (suite)

Courbes de limitation en contraintes thermiques :

. Courbe C (230V/50Hz)



I_{cc} = courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en A).
 I^2t = contrainte thermique limitée (in $A^2 s$)²

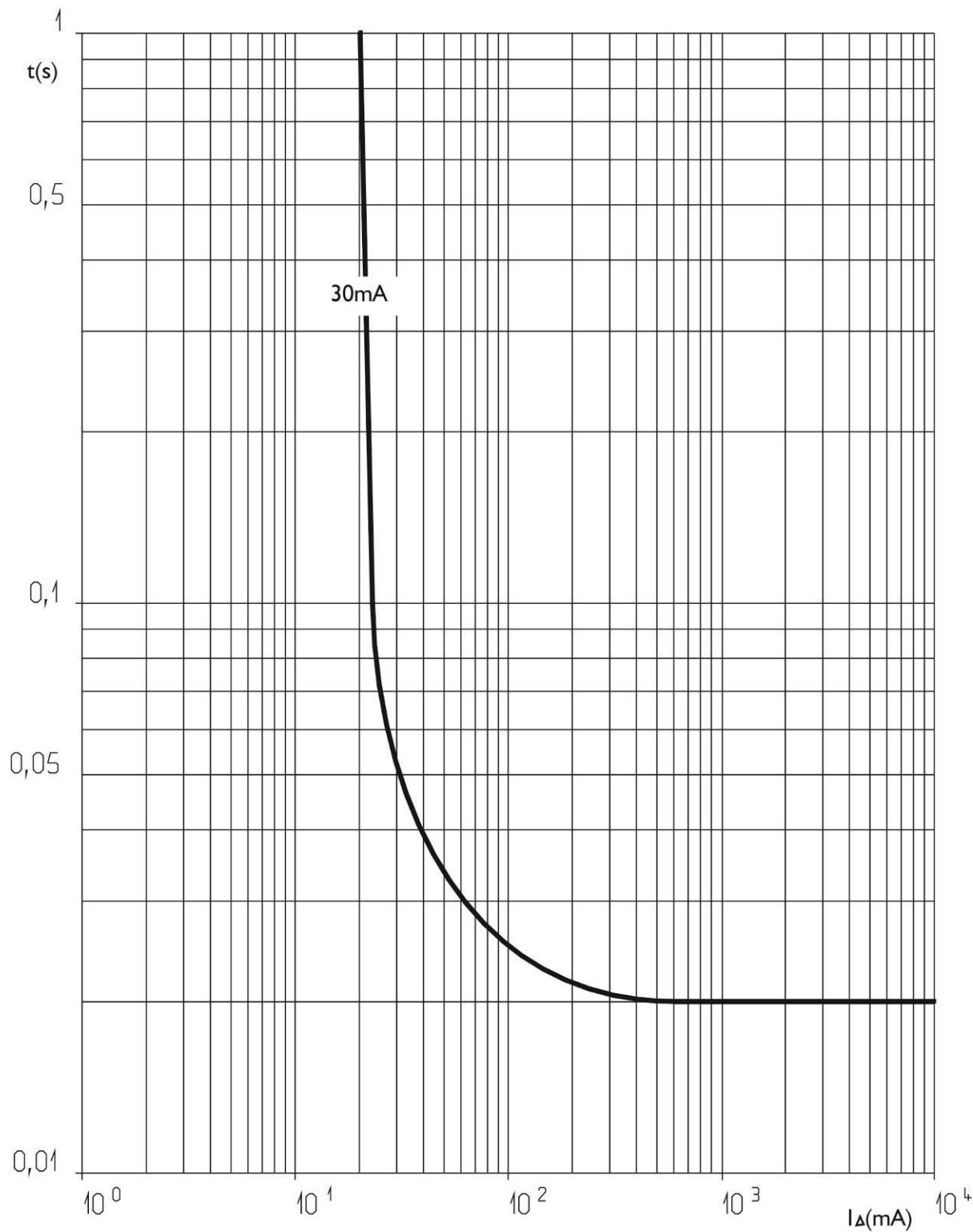
Phase + Neutre, neutre à gauche

7. COURBES (suite)

Courbes de déclenchement différentiel

Courbe du temps de déclenchement en fonction de la valeur du courant de défaut

:



Phase + Neutre, neutre à gauche**8. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES****Accessoires de câblage :**

- . Peigne d'alimentation :
 - Peigne HX³ unipolaire universel (réf. 4 049 26, 37)
- . Bornes de raccordement (réf. 4 049 05)
- . Cache vis plombable (réf. 4 063 04)

Auxiliaires de signalisation :

- . Contact auxiliaire (0,5 module, réf. 4 062 58)
- . Contact signal défaut (0,5 module, réf. 4 062 60)
- . Contact auxiliaire modifiable en signal défaut (0,5 module, réf. 4 062 62)
- . Contact auxiliaire + signal défaut modifiable en 2 contacts auxiliaires (1 module, réf. 4 062 66)

Auxiliaires de commande :

Possible uniquement avec un auxiliaire de signalisation positionné entre l'auxiliaire de commande et le DX³ STOP ARC

- . Déclencheur à émission de tension (1 module, réf. 4 062 76, 78)
- . Déclencheur à minimum de tension (1 module, réf. 4 062 80, 82)
- . Déclenchement autonome pour bouton poussoir à ouverture (1.5 module, réf. 4 062 87)
- . Déclencheur à seuil de tension "POP" (1 module, réf. 4 062 86)

Combinaisons possibles des auxiliaires et des DX³ STOP ARC :

- . Les auxiliaires se montent à gauche des DX³ STOP ARC
- . Nombre maximum d'auxiliaires = 2
- . Nombre maximum d'auxiliaires de signalisation 1 module = 1

Consignation possible :


- . Par cadenas diamètre 5 mm (réf. 4 063 13) ou cadenas diamètre 6 mm (réf. 0 227 97) et support cadenas (réf. 4 063 03)

Logiciel d'installation :

- . XL PRO³

9. SECURITE

Pour votre sécurité, vous avez équipé votre installation électrique d'une protection différentielle qui doit être testée périodiquement.

En l'absence de réglementation nationale sur cette périodicité, Legrand préconise d'effectuer ce test tous les mois : appuyez sur le bouton test «  », l'appareil doit déclencher. Dans le cas contraire, appeler immédiatement un électricien car la sécurité de votre installation est diminuée.

La présence d'une protection différentielle ne dispense pas d'observer toutes les précautions liées à l'usage de l'énergie électrique.