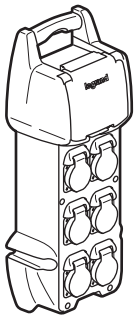
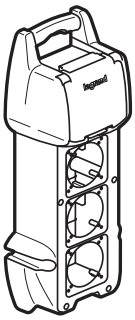
87045 LIMOGES Cedex
Téléphone : (+33) 05 55 06 87 87 - Télécopie : (+33) 05 55 06 88 88

# Coffrets de chantier P17
# Coffrets corps de métier et dérivés de série

**Référence(s) : 589 40/41/42/43**





## SOMMAIRE

1. Caractéristiques générales . . . . . 1
2. Gamme . . . . . 1
3. Normes . . . . . 2
4. Caractéristiques techniques . . . . . 2
5. Protection . . . . . 2
6. Dimensions . . . . . 2
7. Accessoires . . . . . 2
8. Schémas de câblage . . . . . 3

## 1. CARACTERISTIQUES GENERALES

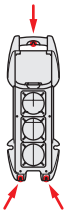
Les coffrets corps de métier sont destinés à tous les corps d'état du bâtiment pour l'alimentation d''outils électro-portatifs. Ils peuvent être utilisés dans l'industrie, les laboratoires, les administrations ou par des particuliers.
La protection des circuits et des biens ainsi que la sécurité des personnes pour les références équipées 589 40/41 sont assurées par un disjoncteur différentiel bipolaire remplissant la fonction de coupure d'urgence (fiche de sécurité de l'OPPBTP G1 F03 02 § 4.3.1).

### 1.1 Caractéristiques principales

- Matières : ABS pour l'enveloppe, polycarbonate pour la fenêtre,
- IK de l'enveloppe : 10,
- IP : IP 44 (coffrets équipés de prises et cordon),
  IP 21 (face de service),
- Couleurs : RAL 7016 (gris foncé) et RAL 7035 (gris clair),
- Fermeture par 6 vis inox,
- Raccordement intérieur des prises réalisés en 2,5 mm$^2$ pour les références 589 40/41/42,
- Possibilité d'ajouter 4 borniers de répartition 4 ou 8 trous (type fixation sur support universel).

### 1.2 Fonctionnalités détaillées

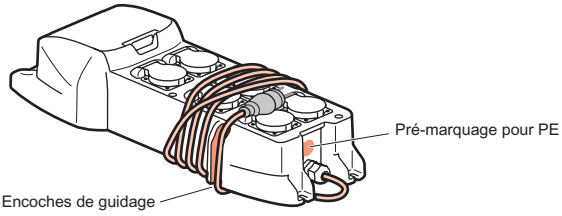
- Poignée solidaire de l'enveloppe



- Accrochage par la poignée facilité par l'encoche de centrage
- Fixation extérieure sur paroi verticale : haute et basse par vis et rondelles adaptées directement sur le mur.

- Fenêtre :
  - transparente pour visualisation immédiate des protections,
  - remplaçable facilement par démontage du plastron,
  - pièce détachée sur demande.

- Enroulement du câble autour du coffret grâce aux encoches de guidage bilatérales.
- Pré-marquage pour PE (maxi M20) supplémentaire sur le dessous du coffret.



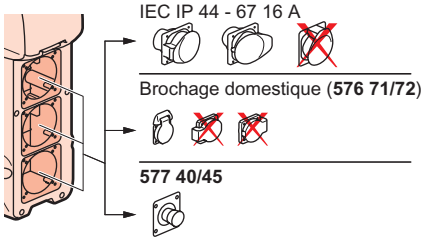

## 2. GAMME

**Réf. 589 40**
Puissance : 16 A • 250 V~ • 50/60 Hz • 3,68 kW
Composition :
- 6 prises à brochage domestique 16 A (réf. 576 67)
- 1 disjoncteur différentiel bipolaire 30 mA • 16 A (réf. 079 19)
- 1 PE M20 IP 68
- 3 m de câble H07RNF 3G2,5 équipée d'une fiche surmoulée à brochage domestique

**Réf. 589 41**
Puissance : 16A • 250 V~ • 50/60 Hz • 3,68 kW
Composition :
- 6 prises à brochage domestique 16 A (réf. 576 67)
- 1 disjoncteur différentiel bipolaire 30 mA • 16 A (réf. 079 19)
- livré sans câble
- à équiper d'un câble 3G2,5 ; raccordement sur bornier pour le conducteur de protection et sur bornes du disjoncteur différentiel pour l'alimentation principale

**Réf. 589 42**
Puissance : 16A • 250 V~ • 50/60 Hz • 3,68 kW
Composition :
- 5 prises à brochage domestique 16 A (réf. 576 67)
- 1 disjoncteur différentiel bipolaire 30 mA • 16 A (réf. 079 19)
- 1 bouton coupure d'urgence sur bobine à émission de tension
- 1 PE M20 IP68
- 3 mètres de câble H07RNF 362,5 équipée d'une fiche surmoulée à brochage domestique

**Réf. 589 43**
Coffret 16 A IP 66 maxi :
- jusqu'à 6 modules Lexic
- équipé d'un plastron à 3 emplacements pouvant recevoir :
  - une plaque avec coup de poing à accrochage
  - des socles à brochage domestique : réf. 576 71/72
  - des socles IEC 16A à entraxes unifiés 70 x 70. Ne reçoit pas les socles IEC > 16A



# Coffrets de chantier P17
# Coffrets corps de métier

**Référence(s) : 589 40/41/42/43**

## 3. NORMES

- Conformes à la norme IEC 60 439-4 / NF EN 60 439-4 : ensembles d'appareillages à basse tension. Partie 4 : règles particulières pour ensembles de chantier
- Conformes au décret du 14 novembre 1988 sur la portection des travailleurs.
- Conformes aux recommandations de l'OPPBTP (Organisme Professionel de Prévention du Bâtiment et des Travaux Publics).
- IEC / NF EN 62 262 : IK
- IEC / NF EN 60 529 : IP

## 4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### 4.1 Résistance au fil incandescent

650° C : 30 s pour l'enveloppe
850° C : 30 s parties actives

### 4.2 Températures d'utilisation

- 25° à + 40° C

### 4.3 Résistance aux UV

168 h - 550 W / $m^2$

### 4.4 Tenue aux courts circuits

Icc = 10 kA

## 5. PROTECTION

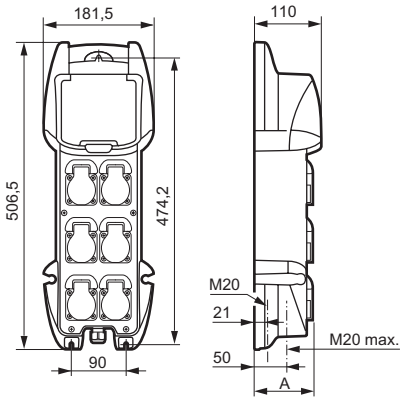
Les coffrets P17 équipés ou à équiper peuvent intégrer des protections modulaires de différente nature :
- Disjoncteur modulaire Lexic
- Disjoncteur différentiel Lexic
- Interrupteur différentiel Lexic

**NB** : il importera de vérifier, selon l'usage recherché, que la protection contre les contacts indirects (différentiels) et la protection contre les surcharges et courts-circuits (disjoncteurs Lexic) soient toutes les deux bien assurées.

**Attention** : un interrupteur différentiel n'assure pas de protection contre les surcharges et les courts-circuits.
Tenue au courts-circuits : concernant la tenue aux courts-circuits des disjoncteurs modulaires, disjoncteurs différentiels et interrupteurs différentiels, se reporter aux pages performances de ces produits dans le catalogue Legrand en vigueur.

Les coffrets corps de métier, réfs 589 40/41 sont équipés d'un disjoncteur différentiel 16 A bipolaire (réf. 079 19) de type AC ⎓ 30 mA.

## 6. DIMENSIONS

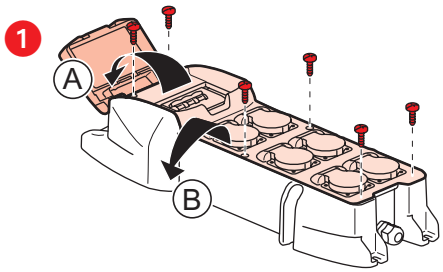


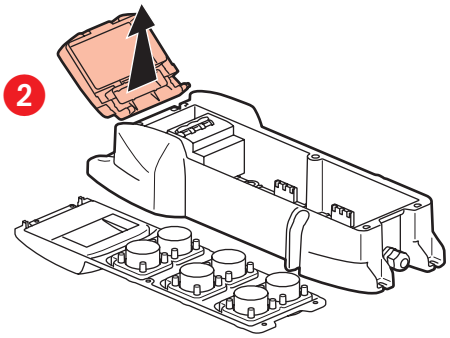

| Réfs. | A (mm) |
|---|---|
| 589 40 | 96 |
| 589 41 | 149,7 |
| 589 42 | 125 |
| 589 43 | - |

## 7. ACCESSOIRES

Fenêtre remplaçable

Disponible sur demande

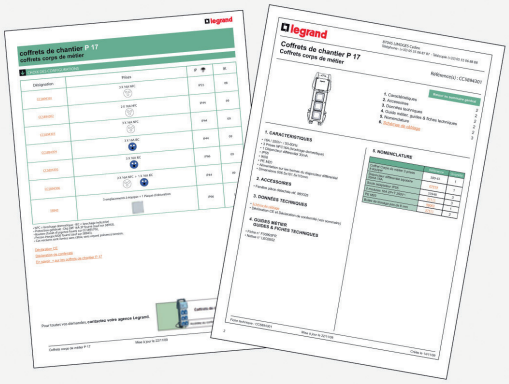




**CONFIGURATION PRÉ-ÉTUDIÉES ET CERTIFIÉES**

Autres configurations de coffrets corps de métier pré-étudiées et certifiés par Legrand disponibles sur e-catalogue dans l'onglet "Logiciels et configurations"



**NOTRE ENGAGEMENT**

Devis remis sous 24 heures

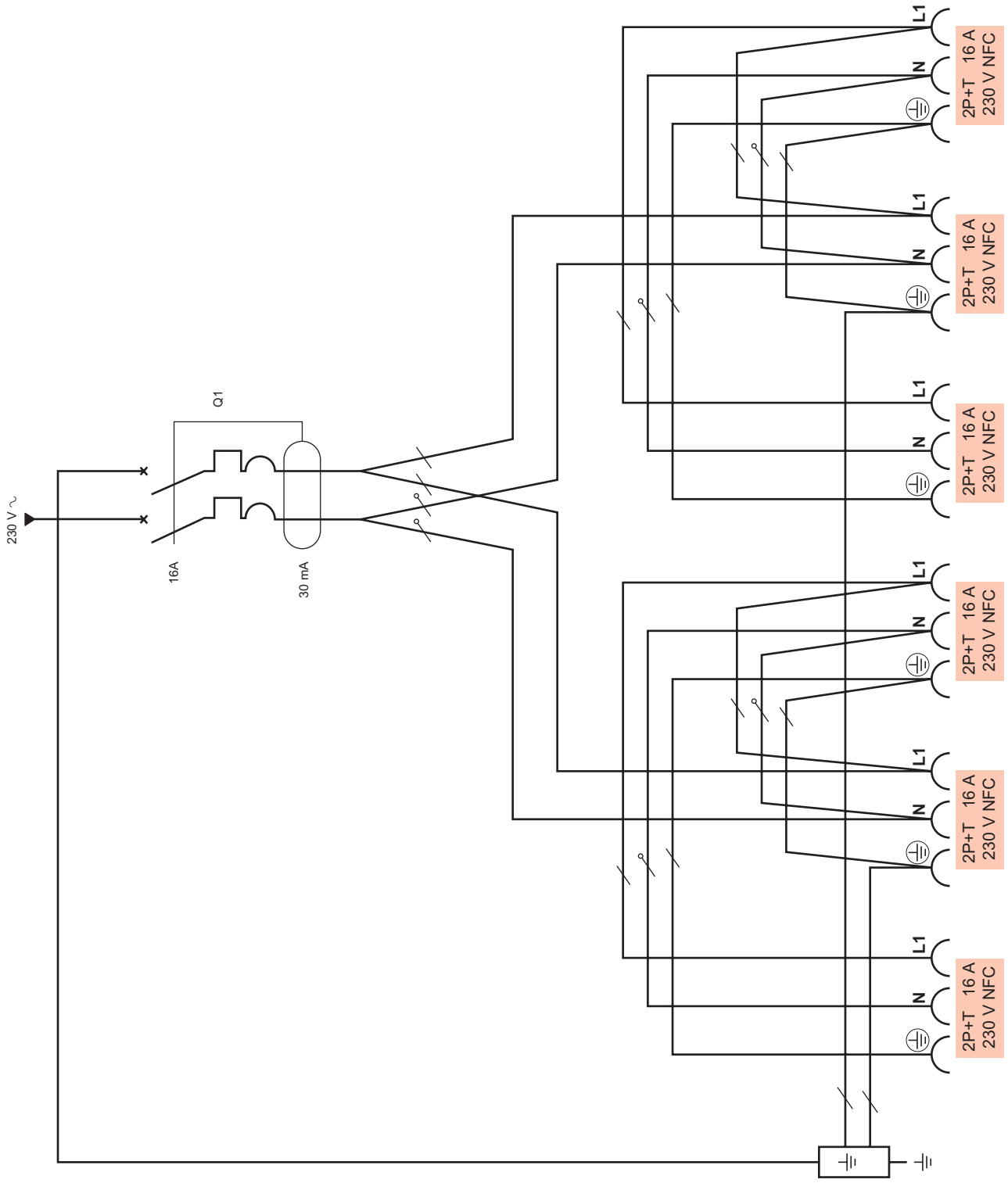
Livraison à partir de 8 jours*

Votre demande de devis avec le configurateur des "Solutions sur mesure" sur www.legrand.fr

* Livraison des produits sous 8 jours ouvrés maximum à partir de l'enregistrement de la commande chez Legrand, 10 jours ouvrés si perçage (à réception de plans validés) ou autre couleur, délai à préciser pour portes internes et pinceau retouche.

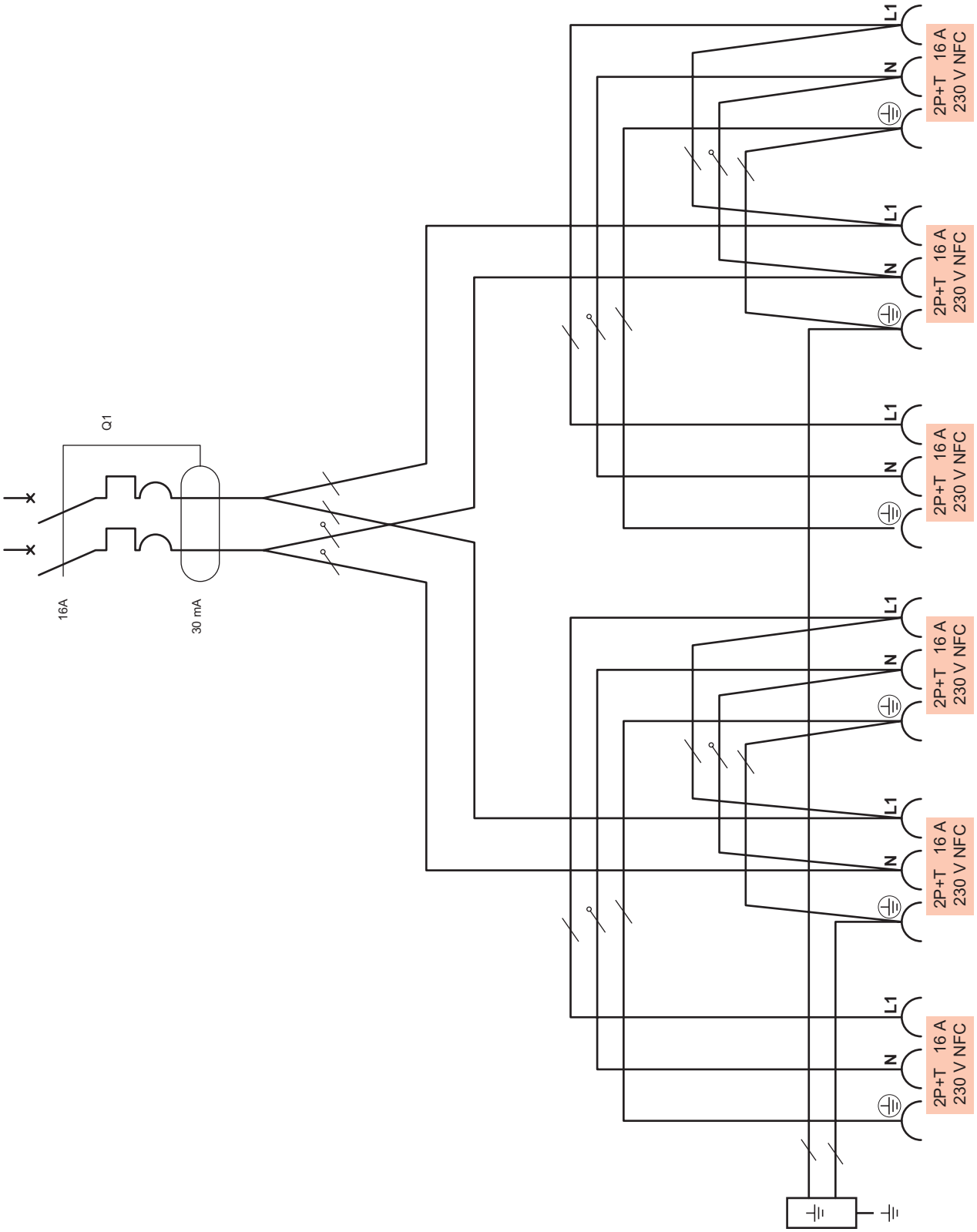
## 8. SCHÉMAS DE CÂBLAGE

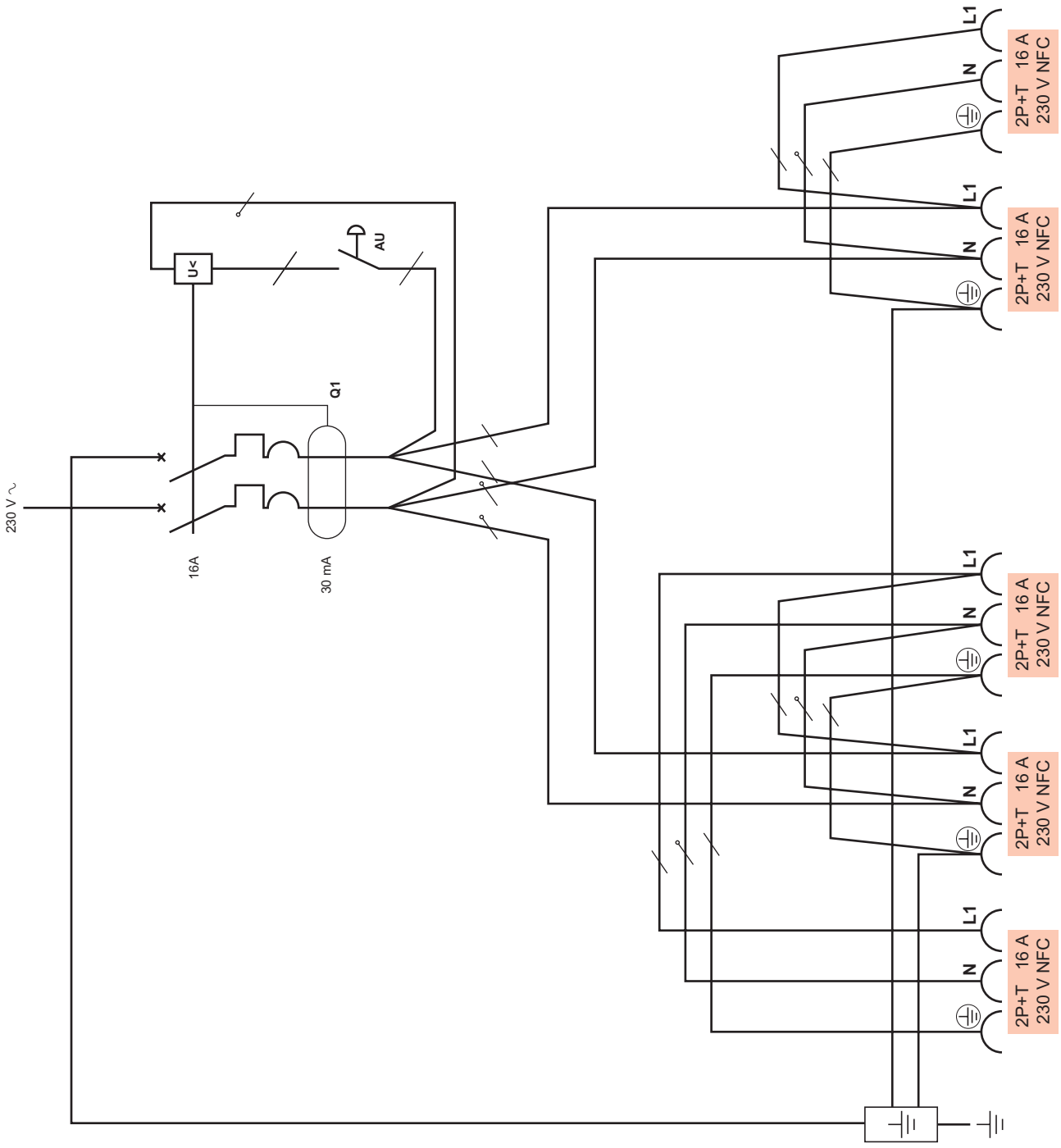
**58940** • 6 prises à brochage domestique



## 8. SCHÉMAS DE CÂBLAGE (suite)

**58941** • 6 prises à brochage domestique



## 8. SCHÉMAS DE CÂBLAGE (suite)

**58942** • 5 prises à brochage domestique