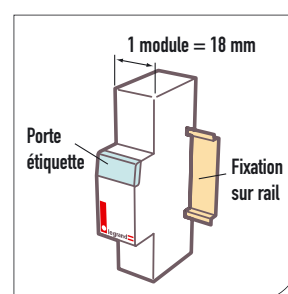


Je liste le matériel nécessaire

17/11/2005

1/4

Les appareils Lexic Legrand sont “modulaires”. Ils ont des dimensions standard et se fixent tous de la même manière sur les rails de votre tableau. Seule leur largeur varie, elle se mesure en nombre de modules. Tous les appareils sont munis d’un porte-étiquette pour leur repérage, et d’un marquage clair et complet de leurs caractéristiques.



1 > LES APPAREILS DE PROTECTION DES CIRCUITS

Pour éviter les échauffements et prévenir les risques d’incendie, le courant circulant dans les fils doit être limité en fonction de leur section (en mm²). Cette fonction est assurée par des disjoncteurs ou des fusibles de calibre approprié, installés à l’origine de chaque circuit, ex : 1 disjoncteur de 16 A pour un circuit de 8 prises.

Voir les correspondances selon la nouvelle norme NF C 15-100 dans le tableau ci-dessous.



| Nature des circuits | Section de fil autorisée selon la norme | Nombre de points d'utilisation ou puissance maxi. selon la norme | Calibre usuel de la protection selon la norme | |
|--|---|--|---|---------|
| | | | Disjoncteur | Fusible |
| Eclairage | 1,5 mm ² | 8 | 10 A ou 16 A | 10 A |
| Prises de courant | 1,5 mm ² | 5 | 16 A | - |
| | 2,5 mm ² | 8 | 16 A ou 20 A | 16 A |
| Cuisinière ou plaques | 6 mm ² | 1 | 32 A | 32 A |
| Chauffe-eau | 2,5 mm ² | 1 | 20 A | 16 A |
| Autres circuits spécialisés (au moins 3) | 2,5 mm ² | 1 | 20 A | 16 A |
| Convecteurs | 1,5 mm ² | 2250 watts | 10 A | - |
| | 2,5 mm ² | 4500 Watts | 20 A | |

| Calibre | Référence Legrand | |
|---------|-------------------|---------------------------|
| | Disjoncteur | Porte fusible + Cartouche |
| 10 A | 928 22 | 928 12 + 929 01 |
| 16 A | 928 23 | 928 13 + 929 02 |
| 20 A | 928 24 | 928 14 + 929 03 |
| 32 A | 928 25 | 928 16 + 929 05 |

ASTUCE !

Avec les disjoncteurs, pas de cartouche fusible à changer, après suppression du défaut, il vous suffit de réarmer avec la manette (marquée 0/I), qui indique l’état du circuit.

Je liste le matériel nécessaire (suite)

2/4

2 > LES APPAREILS DE PROTECTION DES PERSONNES

Les appareils différentiels (30 mA et disjoncteur d'abonné 500 mA), en association avec la terre, détectent les fuites de courant dues à des défauts d'isolement et préviennent tous risques d'électrocution en coupant immédiatement l'alimentation du circuit concerné.

Les différentiels 30 mA (type A ou AC) assurent en plus une protection complémentaire très efficace en coupant instantanément lors d'un contact accidentel d'une personne avec un fil conducteur sous tension. La norme indique le nombre minimum de différentiels en fonction de la superficie du logement (voir la rubrique consacrée à la norme NF C 15-100 sur le site Legrand.fr)

Tous les circuits doivent être protégés par un différentiel 30 mA avec une répartition équilibrée de ces circuits sous chaque interrupteur différentiel.

> Les circuits "cuisson" et "lave-linge" doivent être raccordés sous un interrupteur différentiel de type A quelle que soit la taille du logement.

> Les autres circuits peuvent être raccordés indifféremment sous un type A ou un type AC.



Interrupteur différentiel
30 mA, 40 A
Type AC
Réf. 928 39

Répartition des inter différentiels selon la norme NF C 15-100

| Interrupteur différentiel 30 mA | Courant assigné | Référence | Minimum requis selon la norme en fonction de la surface du logement | | |
|---------------------------------|-----------------|--|---|--------------------|-----------------------|
| | | | 35 m ² | 100 m ² | > 100 m ² |
| Type AC | 25 A | 928 38 | 1 | | |
| | 40 A | 928 39 ou 928 40 ⁽¹⁾ | | 2 | 3 ou 2 ⁽³⁾ |
| | 63 A | 086 30 | | | 1 ⁽³⁾ |
| Type A | 25 A | 928 30 | | | |
| | 40 A | 928 31 ou 086 87 ⁽¹⁾ 088 23 ⁽²⁾ | 1 | 1 | 1 |
| | 63 A | 087 82 | | | |

(1) Appareil peignable (entrées et sorties par le haut)

(2) Hpi

(3) Si chauffage électrique de plus de 8 kW



ASTUCE !

Pour éviter les déclenchements intempestifs, préjudiciables à certains équipements (congélateur, ordinateur...), installez sur ces circuits spécialisés un différentiel **Hpi**. Car cet appareil immunisé contre les diverses perturbations, fait la différence entre les parasites insignifiants dus à l'environnement du circuit et les réels défauts de fonctionnement. De type A, il pourra très facilement être utilisé pour la protection des ordinateurs ou du lave-linge.

Je liste le matériel nécessaire (suite)

3/4

3 > LES APPAREILS DE PROTECTION CONTRE LA Foudre

Le **parafoudre secteur** et le **parafoudre téléphonique** protègent vos équipements sensibles contre les effets de la foudre. Ils sont requis par la norme dans les régions à forte densité de foudroiement et dans tous les bâtiments équipés d'un paratonnerre.

| Parafoudre | Référence | Nombre de modules par appareil |
|--|-----------|--------------------------------|
| Parafoudre bipolaire de secteur + disjoncteur associé 2 X 20 A | 927 67 | 2 |
| Parafoudre de ligne téléphonique | 064 69 | 2 |
| | 038 28 | 1 |



Réf. 927 67
Parafoudre de secteur

4 > LES APPAREILS DE GESTION DE LA CONSOMMATION

• LE DÉLESTEUR

Il coupe momentanément l'alimentation d'un circuit non prioritaire (par exemple, un convecteur) en cas de dépassement de la puissance souscrite. Il évite ainsi le déclenchement intempestif du disjoncteur EDF.

• L'HORLOGE PROGRAMMABLE

Il vous permet de définir les horaires de fonctionnement de vos appareils (par exemple, lave-linge, sèche-linge, chauffage...).

• LE CONTACTEUR JOUR/NUIT

Si vous avez souscrit l'option heures creuses EDF, le contacteur jour/nuit met automatiquement en marche votre chauffe-eau pendant les périodes à tarif réduit.

| Fonction | Référence | Nbre de modules par appareil |
|--|-----------|------------------------------|
| Délesteur | 927 65 | 3 |
| Programmateur journalier à cadran vertical | 927 60 | 1 |
| Programmateur journalier à cadran rond à aiguilles | 927 62 | 3 |
| Contacteur jour/nuit chauffe-eau + disjoncteur associé 2 A | 927 73 | 1 |
| | 928 20 | 1 |



Réf. 927 65
Délesteur pour un circuit



Réf. 927 62
Horloge programmable



Réf. 927 73
Contacteur jour/nuit

ASTUCE !

Dans certains cas, pour éviter de tirer une ligne pilote, l'horloge programmable, réglée sur les horaires du contrat EDF heures creuses, peut assurer la commande du contacteur jour/nuit.

Je liste le matériel nécessaire (suite)

4/4

5 > LES APPAREILS DE GESTION DE L'ÉCLAIRAGE

• LE TÉLÉRUPTEUR

Il permet d'allumer et d'éteindre le même éclairage depuis plusieurs poussoirs placés à des endroits différents. Il est obligatoire à partir de 3 points de commande.



Réf. 927 53
Télérupteur
unipolaire

• LE TÉLÉVARIATEUR

Il permet l'allumage, l'extinction et la variation d'un ou plusieurs points lumineux à partir de poussoirs installés en différents endroits de l'habitation.



Réf. 036 64
Téléviateur
maxi 1000W

• LA MINUTERIE

Elle permet l'allumage par poussoir et l'extinction automatique d'un local ou d'une pièce fréquentés peu longtemps (cave, garage...). Le temps d'allumage est réglable et la minuterie avec préavis prévient avant l'extinction complète par abaissement et clignotement de la lumière.



Réf. 927 58
Minuterie

• L'INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE

Il permet, grâce à une cellule photoélectrique, placée à l'extérieur, d'allumer automatiquement un éclairage à la tombée du jour et de l'éteindre à l'aube.



Réf. 037 23
Interrupteur
crépusculaire
avec cellule
photoélectrique

| Fonction | Référence | Nombre de modules par appareil |
|----------------------------|-----------|--------------------------------|
| Télérupteur | 927 53 | 1 |
| Téléviateur | 036 64 | 4 |
| Minuterie simple | 927 58 | 1 |
| Interrupteur crépusculaire | 037 23 | 2 |