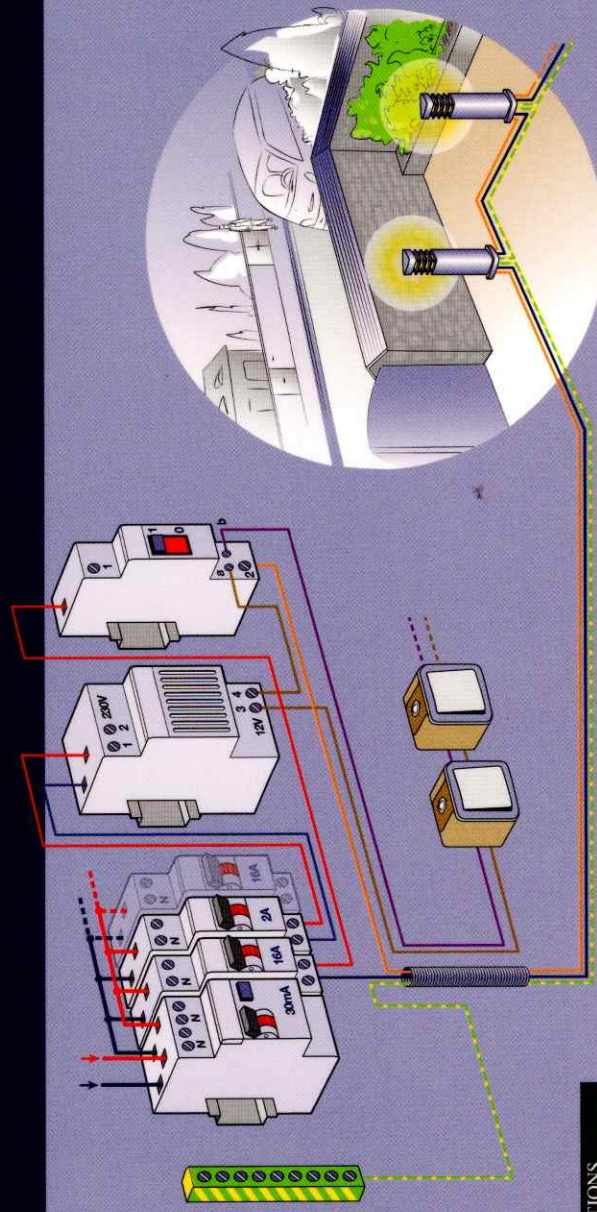


Ursula Bouteville

CARNET TECHNIQUE
illustrée

Schémas électriques domestiques



EDITIONS

LE MONITEUR

editionsdumoniteur.com

Tous les raccordements : éclairage, circuits de prises et d'alimentation, interphonie...

Sommaire

Introduction	5
Symboles	5
1. Circuits d'éclairage	7
1.01 Simple allumage.....	8
1.02 Interrupteur à témoin.....	10
1.03 Double allumage	12
1.04 Va-et-vient	14
1.05 Permutateur	16
1.06 Télérupteur	18
1.07 Variateur	22
1.08 Télévariateur	24
1.09 Minuterie.....	26
1.10 Détecteur de présence.....	28
2. Circuits de prises et d'alimentation	31
2.01 Prises de courant	32
2.02 Prises de courant commandées	34
2.03 Biorupteur	36
2.04 Prise USB	38
2.05 Circuit spécialisé pour matériel informatique.....	39
2.06 Circuits spécialisés pour gros appareils ménagers.....	40
2.07 Production d'eau chaude	42
2.08 Chauffage électrique à convection ou rayonnement.....	44
2.09 Chauffage électrique à accumulation	46
2.10 Plancher rayonnant électrique	47
2.11 Plafond rayonnant électrique	48

... les recommandations : éclairage, circuits de prises et d'alimentation, interrupteurs

Sommaire

2.12	Pompe à chaleur.....	49
2.13	Ventilation, VMC.....	50
2.14	Volets roulants.....	52
2.15	Stores extérieurs.....	54
2.16	Ouverture de portail.....	56
2.17	Ouverture de porte de garage.....	58
3.	Accueil des personnes.....	61
3.01	Sonnettes et carillons.....	62
3.02	Portier vidéo 2 fils.....	64
3.03	Portier interphone multifilaire.....	66
3.04	Portier interphone 2 fils.....	68
4.	Exemples par pièce.....	69
4.01	Entrée, couloir et circulations.....	70
4.02	Séjour (salon - salle à manger).....	72
4.03	Chambre.....	74
4.04	Bureau.....	76
4.05	Cuisine.....	78
4.06	Salle d'eau - WC.....	80
4.07	Garage.....	82
4.08	Jardin, aménagements extérieurs.....	84
4.09	Distribution de circuits d'éclairage dans une maison.....	86
4.10	Distribution de prises de courant dans une maison.....	88
4.11	Distribution des circuits de chauffage et autres dans une maison.....	90
4.12	Exemples de tableaux électriques par surface de logement.....	92

SOMMAIRE

1 Circuits d'éclairage

Simple allumage. Interrupteur à témoin. Double allumage. Va-et-vient. Permutateur. Télérupteur. Variateur. Télévariateur. Minuterie. Détecteur de présence

2 Circuit de prises

et d'alimentation

Prises de courant. Prises de courant commandées. Biorupteur. Prise USB. Circuit spécialisé pour matériel informatique.

Circuit spécialisé pour gros appareils ménagers. Production d'eau chaude. Chauffage électrique à convection ou rayonnement. Etc.

3 Accueil des personnes

Sonnettes et carillons. Portier vidéo 2 fils. Portier interphone multifilaire. Portier interphone 2 fils.

4 Exemples par pièce

Entrée, couloir et circulations. Séjour (salon – salle à manger). Chambre. Bureau. Cuisine. Salle d'eau – WC. Garage. Jardin, aménagements extérieurs. Etc.

CARNET TECHNIQUE

Illustrée

Ce carnet propose les schémas électriques les plus courants des installations domestiques, afin d'orienter et de guider chaque installateur dans toutes les étapes d'une mise en œuvre conforme aux normes et garantissant la sécurité. Les cheminements des conducteurs depuis le tableau jusqu'aux appareillages sont détaillés.

Particulièrement adapté à une utilisation sur les chantiers, cet ouvrage illustré deviendra l'outil de travail indispensable à tous ceux qui mettent en œuvre une nouvelle installation électrique domestique, ou entreprennent des travaux de modification ou de rénovation d'un circuit existant, dans une maison individuelle ou un logement.

Structuré sous forme de fiches pratiques, il traite successivement des circuits d'éclairage, de prises et d'alimentation, de basse tension et s'achève par des exemples courants et reproductibles de circuits classés par pièce.

Ursula Bouteville, journaliste-graphiste, partage son activité professionnelle entre les groupes de presse et les maisons d'édition. Elle a écrit, traduit et illustré de nombreux articles et ouvrages techniques, en France comme à l'étranger.

ISBN 978-2-281-11906-0
9 782228 111906 0

EDITIONS

LE MONITEUR

editionsdumoniteur.com