

Domotique avec Zelio Logic

automate programmable en LADDER et FBD *étude, programme, réalisation, mise en service*



Points forts

- ◆ Initiation à l'automatisme via une solution de domotique originale
- ◆ Apprentissage des langages de programmation des automates (LADDER, FBD)
- ◆ Projets entièrement détaillés, avec schémas, programmes, procédures de mise en service...
- ◆ Projets adaptables aux besoins du lecteur
- ◆ Matériel facilement disponible, à un prix abordable

Rendez votre maison plus intelligente grâce à la domotique !

Voici une solution technique bon marché et facile à mettre en œuvre, dans votre logement, pour automatiser l'éclairage, piloter le chauffage, optimiser la consommation d'électricité ou encore pour vous protéger contre les intrusions : un **petit automate programmable**.

Ce livre montre comment exploiter le **module programmable compact Zelio Logic** de SCHNEIDER, ses 12 entrées/sorties (4 entrées logiques, 4 entrées analogiques ou logiques et 4 sorties à contact). Le logiciel pour PC *Zelio Soft 2* fourni avec ce module est un outil de programmation graphique en LADDER ou FBD. Les électrotechniciens seront à l'aise avec LADDER (langage « à contacts »), les électroniciens préféreront FBD (blocs de fonction comparables à des circuits intégrés).

Les quinze projets sont faciles à reproduire et à adapter à vos besoins. Le dernier chapitre intéressera particulièrement les collégiens et leurs professeurs. Les sept projets présentés correspondent au thème « Domotique et confort » du nouveau programme de l'Éducation Nationale et sont complétés par des propositions d'activités pédagogiques.

Auteur : Gérard Guihéneuf

Titulaire d'un DUT Électrotechnique, l'auteur a enseigné dans un lycée professionnel nantais (BEP Métiers de l'Électrotechnique et Bac Pro Électrotechnique Énergie et Équipements Communicants).

Du même auteur, chez le même éditeur :

- ◆ Réalisez et programmez 12 applications pratiques pour maîtriser le PICBASIC PB-3B - ISBN 978-2-86661-166-8
- ◆ Comprendre et dimensionner les installations domestiques à énergies renouvelables - ISBN 978-2-86661-170-5
- ◆ Eau de pluie : récupération & utilisation - ISBN 978-2-86661-176-7
- ◆ Photovoltaïque - alimentation électrique autonome de sites isolés - ISBN 978-2-86661-181-1
- ◆ Électrotechnique de puissance : les moteurs électriques expliqués aux électroniciens - ISBN 978-2-86661-194-1

Sommaire

1. Zelio Logic pour passer à la domotique
2. Premiers pas avec le module programmable Zelio Logic
3. Principaux modes de programmation

PROJETS

- 4-I. Gestion de l'éclairage intérieur d'une habitation - Éclairage multi-mode
- 4-II. Gestion de l'éclairage intérieur d'une habitation - Arrêt automatique - Commande centralisée - Affichage de l'énergie électrique consommée
- 4-III. Gestionnaire de chauffage pour convecteurs avec fil pilote - Gestion de deux zones - Quatre modes de fonctionnement par fil pilote
- 4-IV. Centrale de chauffage biénergie à accumulation - Radiateur à accumulation - Chauffe-eau électrique
- 4-V. Optimisation de la gestion du chauffage et de l'énergie - Délestage des circuits électriques pour allier économie et confort
- 4-VI. Alimentation sécurisée de circuits spécialisés - Maintien de l'alimentation de récepteurs sensibles
- 4-VII. Centrale d'alarme filaire - Protection d'une habitation contre les intrusions
5. Zelio Logic et l'enseignement de la technologie en collège - Confort et domotique en classe de 4^e
Projets : accès contrôlé à un local ; éclairage d'un salon ; éclairage d'un hall d'entrée ; éclairage d'une cage d'escalier d'un immeuble ; motorisation de volets roulants ; projecteur extérieur ; convecteurs électriques

Public visé

L'auteur s'adresse dans cet ouvrage autant aux électroniciens qu'aux électrotechniciens.

Concurrence

Aucun autre titre ne décrit une installation de domotique réalisée avec un automate programmable.

Promotion

Page dédiée à ce livre sur le site d'Elektor : logiciel à télécharger, informations complémentaires, matériel, forum...

🌐 www.elektor.fr/domo-zelio



Caractéristiques

Code :	G62047
ISBN :	978-2-86661-198-9
Langue :	français
Format :	14 x 21 cm
Nbre pages :	400
Prix :	46,50 €
Parution :	août 2015

