



Schémathèque: une aide puissante et efficace pour concevoir des systèmes d'automatisation

Nous souhaitons, aujourd'hui, attirer votre attention sur l'aide très efficace que vous pouvez recevoir, via le site <http://www.telemecanique.com>, lorsque vous devez concevoir des systèmes d'automatisation. De très nombreuses informations, souvent très fouillées, sont à votre disposition et vous permettent de grandement simplifier votre travail. Il serait dommage de se priver de l'outil performant mis à votre disposition.

UN VÉRITABLE ENSEIGNEMENT

Le site propose un véritable cours détaillé sur l'automatisation industrielle électromécanique et passe en revue tous les sujets importants qu'il importe de connaître et de comprendre pour réaliser un mécanisme d'automatisation.

Les informations sont disponibles en anglais et en français. Une méthode de Conception Assistée par Ordinateur vous permet d'aboutir sans difficulté au résultat escompté. La seule contrainte est constituée par l'obligation de pouvoir lire des fichiers du type PDF. Si votre ordinateur n'offre pas d'origine cette possibilité, il est aisé de télécharger la version du lecteur Adobe Reader (<http://www.adobe.com/products/reader/>) qui vous permettra de lire ce type de fichier. Il est ainsi possible d'imprimer, sans autres frais que ceux de l'impression, les fichiers PDF.

A remarquer qu'il est aussi possible d'acquérir une copie papier de la méthode de la schémathèque pour un montant de 90 euros via votre revendeur ou distributeur habituel de produits Telemecanique (référence: français = MD1 GSA 1F - anglais = MD1 GSA 1E).

DES INFORMATIONS PERTINENTES ET PERFORMANTES

Les informations fournies se répartissent de la manière suivante:

- 1. Les guides de choix:**
A partir des besoins, choisir une architecture, puis une technologie pour aboutir à un produit.
- 2. Alimentation électrique, moteurs et charges:**
Rappel des grandes règles, normes et habitudes à suivre pour traiter l'interface entre la distribution électrique et la machine. Présentation des fonctions de l'alimentation, de la puissance et du contrôle.
- 3. Démarrage et protection des moteurs:**
Type de démarrage et de freinage des moteurs, protection des moteurs et analyse des défaillances, tableau de choix des fonctions de protection et des produits concernés.
- 4. Départs moteurs:**
Fonctions nécessaires à la construction d'un départ moteur, tableau de choix des fonctions des départs moteur et des produits concernés.
- 5. Acquisition de données, détection:**
Fonctions et technologies de la détection, tableau de choix.
- 6. Sécurité des personnes et des biens:**
Rappel de la réglementation européenne concernant la sécurité des personnes et de l'environnement, et des normes IEC pour les machines et les produits. Exemples d'application, de produits et de réseaux de sécurité.
- 7. Dialogue homme machine:**
Interface Homme-machine dans les différentes phases du cycle de vie de la machine. Solutions de commande et visualisation soit en tout ou rien, soit par les terminaux clavier-écran. Logiciels de configuration des écrans.
- 8. Réseaux industriels:**
Besoins et offre existante, technologies, politique de Schneider Electric.
- 9. Traitement de données et logiciel:**
A partir des 4 grands métiers client, présentation des exemples concrets d'architectures (schéma, produits et logiciels). Présentation d'un générateur d'application dans un contexte collaboratif.
- 10. Mise en œuvre:**
Présentation des différentes étapes de construction d'un équipement électrique, des règles de qualité et des normes nécessaires.
- 11. Eco-conception:**
Le respect de l'environnement doit prendre en compte le choix des matériaux lors de la conception, la consommation d'énergie sur la durée de vie du produit et la capacité à recycler ses composants en fin de vie.
- 12. Mémento:**
Formules pratiques issues des lois qui régissent l'univers électrique et mécanique. Tableaux des principales grandeurs. Unités de mesure, symboles et tables de conversion avec unités usuelles. Régimes de neutre.

De plus, on peut disposer, mais uniquement en anglais, d'informations pratiques additionnelles: System User Guide et Function Block Library.