Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 28.11.2026



Ref : E6.5.2.3

E6.5.2.3 Commande avec LOGO! 8

Programmation d'un petit contrôleur sur le LOGO! 8 de Siemens. L'étudiant devrait apprendre les fonctions essentielles petits contrôleurs.

Objectifs pédagogiques
- Création de programmes
- Apprenez les fonctions Logique et de commance
- Test des programmes
- Configuration des connexions réseau

Système
Système de carte expérimental avec toutes les entrées et sorties numériques nécessaires ainsi que les interfaces requises.
Les entrées sont accessibles via des douilles de sécurité de 4 mm pour 230 V et via les interrupteurs intégrés avec fonction de verrouillage et de bouton-poussoir.
Les sorties sont conçues comme des contacts de relais sans potentiel et sont accessibles via des prises de sécurité à l'avant.
Il est possible de positionner en permanence les connecteurs avec des prises 230 V.
L'unité de contrôle dispose d'une interface Ethernet conçue avec RJ 45.
La tension de commande est de 230 V AC.

Méthode
- Tâches des manipulations des étudiants pour la description de l'expérience.
- Fonctionnement d'un petit contrôleur
- Réalisation du câblage
- Création d'un programme
- Vérification du fonctionnement

Groupe cible
Formation professionnelle en génie électrique dans l'artisanat et l'industrie, niveau intermédiaire d'apprentissage, connaissances prérequises:
- Principes de base de la commande des contacteurs
- Programmation de petits contrôleurs
- Instruction sur les dangers de l'électrotechnique.

Suppléments
Ce système peut être connecté aux systèmes suivants:
- E6.5.2.1 b Commande des contacteurs avec les modules 230 V

Date d'édition : 28.11.2026

- E6.5.2.2 b Commande des contacteur avec plaques expérimentales 230 V
- E6.5.2.5 Commande avec interrupteurs de fin de course et de proximité

Thèmes
- Montage étoile-triangle avec relais temporisé
- Changement de sens avec le montage étoile-triangle
- Commande d'inversion de sens du moteur avec interrupteur de fin de course à cames
- Moteur à rotor à bagues collectrices avec démarreur à étapes
- Moteur réversible avec des enroulements séparés
- Circuits Dahlander
- Inversion de sens avec circuit Dahlander
- Contrôle du mélangeur de cuve
- Circuit de priorité pour les consommateurs de fort courant
- Bande transporteuse avec marche et arrêt automatique
- Démarrage étoile-triangle avec circuit prioritaire

Équipement comprenant :
1 8-2412890 Module de Logique Universel LOGO!8 230 RCE
1 773 090 Logo! Software
1 689 3000 Câble croisé RJ45 2m
0 Également nécessaire (pas compris dans le montant total): 1 PC avec Windows 7/8.1/10 (x86 ou x64)

Catégories / Arborescence

Techniques > Automatismes > API et Parties opératives > API - Réseaux

Options

Ref : 6893000
Câble RJ45 croisé 2m



Date d'édition : 28.11.2026

Ref : 773090
Logiciel Logo Soft Confort V8



Le LOGO! logiciel et documentation Soft Comfort V8 - 6ED1058-0BA08-0YA1 de Siemens fonctionne sur WIN XP, WIN 7, WIN 8, WIN 10 (32/64 Bit) et Mac OSX 10.7 Lion jusqu'à. Mac OSX El Capitan und Linux SUSE 11.3 (SP3).
Le logiciel LOGO! Soft Comfort permet une utilisation confortable.
Le logiciel LOGO! Soft Comfort 8 (version 8.3) - 6ED1058-0BA08-0YA1 permet la configuration en mode réseau et la préparation des simulations de projets, programmes et documentations dune manière facile et confortable par "glisser-déposer"

Ref : 8-2412890
Module LOGO 8 230RCE pour tension 230 V
8x entrées 230V CA avec interupteur ou douille 4 mm, 4x sorties par relai 230 V CA par douilles 4 mm



Module de logique unversel LOGO universel! 8 230RCE avec simulation de signal d'entrée.
Le LOGO! est une solution compacte, pratique et économique pour les opérations de contrôle simples à la fois dans le domaine de l'installation et de la commande, ainsi que dans la mécanique.
Le module peut être facilement actionné par l'intermédiaire d'un clavier intégré et d'un panneau d'affichage à cristaux liquides.
Les programmes de commutation peuvent également être configurés, dupliqués, documentés et archivés avec le logiciel " LOGO! Soft Comfort " sur le PC.
Le module logique LOGO! est caractérisé par les caractéristiques suivantes:

Crée facilement des programmes de circuits en reliant des fonctions de base et spéciales prêtes à l'emploi
Fonctions de base: AND, OR, NOT, NAND, NOR, XOR
Fonctions spéciales: Retard, Retard d'enclenchement, retard, relais de verrouillage, horloge, compteur (avant et arrière), temporisateur Flexibilité en reconnectant les fonctions
Stockage à sécurité intégrée des programmes de commutation et réglage des valeurs (par exemple, temps) via l'EEPROM intégrée
Sauvegarde, duplication et transport commodes du programme de commutation via un module de programme optionnel
Le panneau d'expérimentation a les caractéristiques suivantes:
toutes les entrées et sorties sont acheminées vers des prises de sécurité de 4 mm
les états initiaux sont indiqués par 4 voyants verts (à 230 V)
Un interrupteur à bascule par entrée peut être connecté via des cavaliers pour simuler les signaux d'entrée.
La tension du système est fournie via un connecteur d'entrée pour un appareil non chauffant et un interrupteur d'alimentation avec un indicateur de fonctionnement vert.
Une lumière rouge prévient quand L et N sont interchangés

Date d'édition : 28.11.2026

Les pieds repliables permettent d'utiliser la plaque d'expérience comme unité de table avec une surface expérimentale inclinée.

Caractéristiques techniques :
Entrées: 8
Tension d'entrée: 230 V AC ou 115 V AC avec le signal "" 0 "" max. 40 V au signal "" 1 "" min. 79 v
Courant d'entrée: 0,24 mA à 230 V AC
Sorties: 4 relais, max. 230V AC
Courant de sortie: max. 10 A avec charge ohmique max. 3 A avec charge inductive
Fréquence de commutation: max. 2 Hz avec charge résistive max. 0,5 Hz avec charge inductive
Alimentation: 230 V CA ou 115 V CA, 50 (60) Hz