

Date d'édition : 10.03.2025



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 commande
- 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 prérequis:

- 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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[leybold-didactiques.fr](http://leybold-didactiques.fr)



Date d'édition : 10.03.2025

- 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**

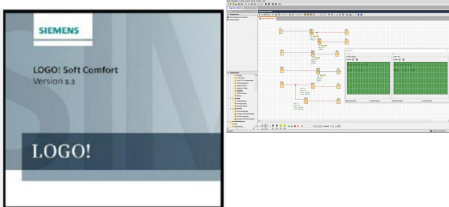




Date d'édition : 10.03.2025

**Ref : 773090**

### Logiciel Logo Soft Comfort 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 d'une manière facile et confortable par "glisser-déposer"

**Ref : 8-2412890**

### Module LOGO 8 230RCE pour tension 230 V

8x entrées 230V CA avec interrupteur ou douille 4 mm, 4x sorties par relai 230 V CA par douilles 4 mm



Module de logique universel 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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[leybold-didactiques.fr](http://leybold-didactiques.fr)



Date d'édition : 10.03.2025

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