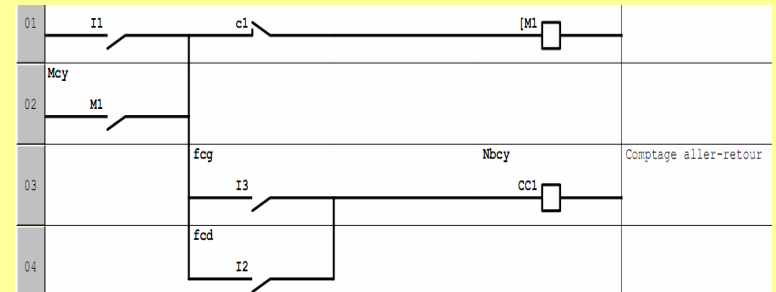


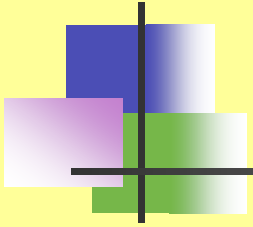
Automate Zélio



Expérimentation matériel

Zelio Logic
Entrez dans un *univers* intuitif !





Matériel utilisé dans le cadre du programme de technologie 4^{ème} « Confort et domotique »

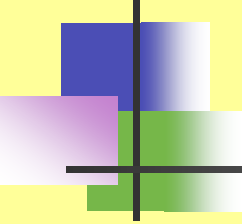


Les capacités travaillées

5. La communication et la gestion de l'information

En classe de quatrième l'accent sera mis sur les systèmes automatiques(9)

9 Un système automatique est un objet technique complexe pour lequel certaines tâches, auparavant exécutées par des opérateurs humains, ont toutes ou en partie été transférées dans une unité de traitement et de commande



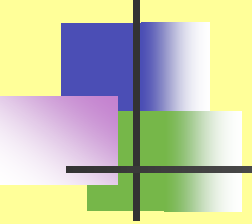
Capacités et Commentaires

Modifier la représentation du programme de commande d'un système pour répondre à un besoin particulier et valider le résultat obtenu (2)
Traitement du signal.

Identifier les étapes d'un programme de commande représenté sous forme graphique. (1)
Traitement du signal.

La programmation d'un support automatique ne demande pas l'écriture de lignes de code. Elle doit être graphique si le support présente une interface qui le permet. Le système automatique doit être simple.

L'objectif est de comprendre de manière globale l'impact de la modification sur le fonctionnement du système



Capacités et Commentaires

Identifier une condition logique de commande.(2)

Commande d'un objet technique et logique combinatoire.

On s'appuiera sur un objet pluri technique simple ou un système automatique simple. Il s'agit de montrer que la commande du dispositif peut être conditionnelle et que le comportement du système dépend d'informations captées et exploitées de façon logique.

Identifier les composants d'une interface entre chaîne d'énergie et chaîne d'information (réels ou objets graphiques virtuels).(2)

Interface, mode de transmission.

L'identification est réalisée à partir d'un système automatique réel ou d'une maquette en fonctionnement

Automate Zélio

Module alimentation 12 Volts
8 entrées 4 TOR+4 Analog.
4 sorties relais



Devis

En réponse à votre demande N° MR DEGUILLAGE,
nous vous communiquons nos meilleures conditions de prix et de délai pour :

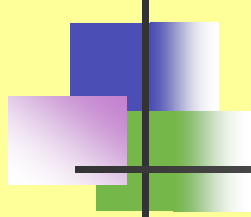
Validité de l'offre de prix : 5 jours pour les câbles - 30 jours pour les autres produits

N° ligne	Référence / Désignation	Prix de base unitaire	Remise en %	Prix Net Unitaire	Qté	D	I	P	Montant H.T.	Code T.V.A.
** Confirmer la disponibilité d'une référence ? ww w.rexel.fr **										
001	SCHSR2B121JD ML 12 E/S REL. 12VDC ECRA TEC 02 Commande spéciale : article ni repris ni échangé			87,54750	1	I	P		87,55	2
002	SCHSR2B201JD ML 20 E/S REL. 12VDC ECRA TEC 02 Commande spéciale : article ni repris ni échangé			124,94250	1	I	P		124,94	2

Statut : A = Annulé ; D = Disponible ; I = Indisponible ; T = Partiellement disponible

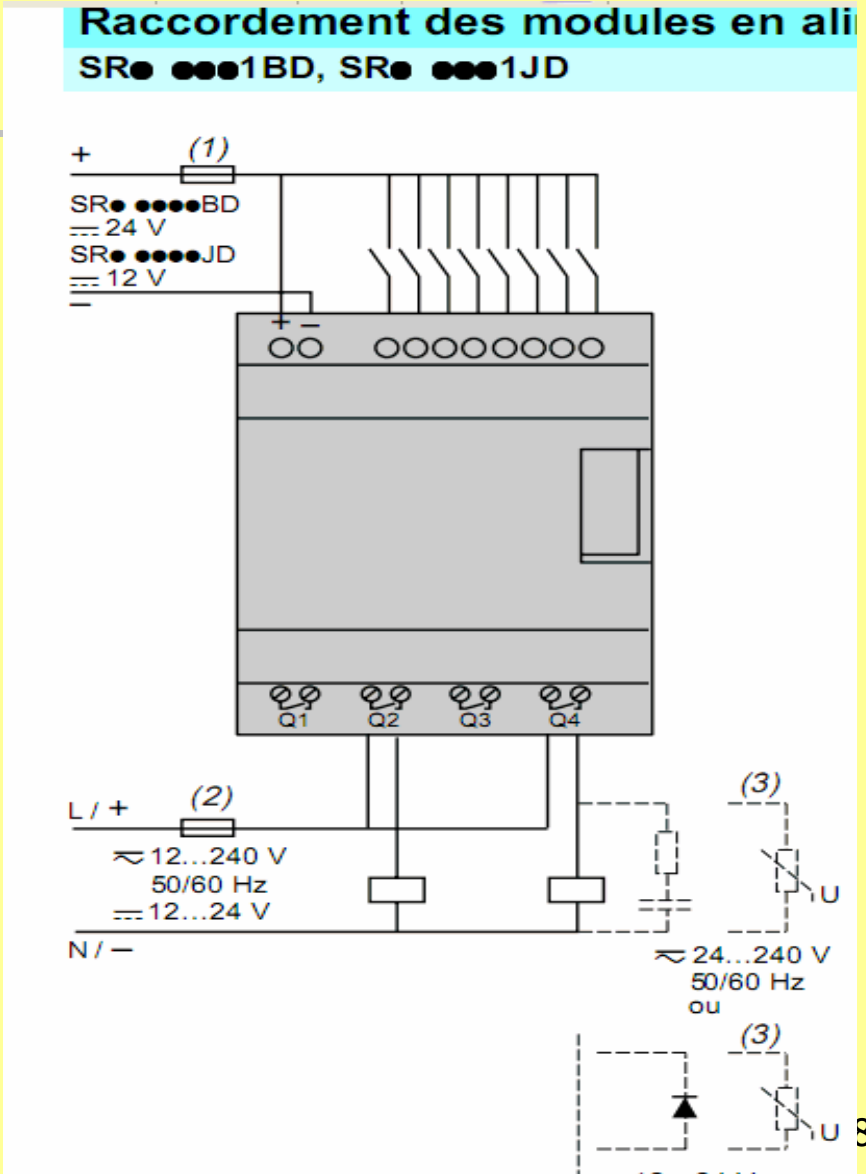
+ 1 cable liaison ordi USB vers module (50€)

Principe de câblage du module



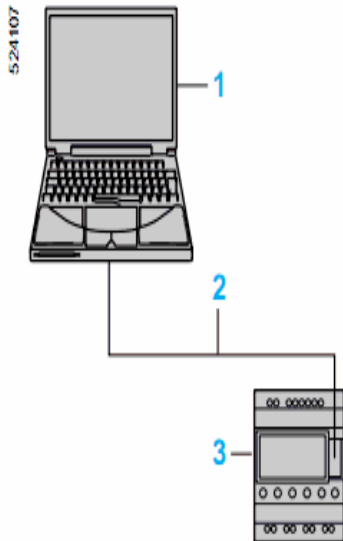
Installation dans un boîtier et sortie des connexions sur fiches Diam.4

- ▶ Câblage plus facile
- ▶ Protection de l'ensemble



Liaison ordinateur-module

Description

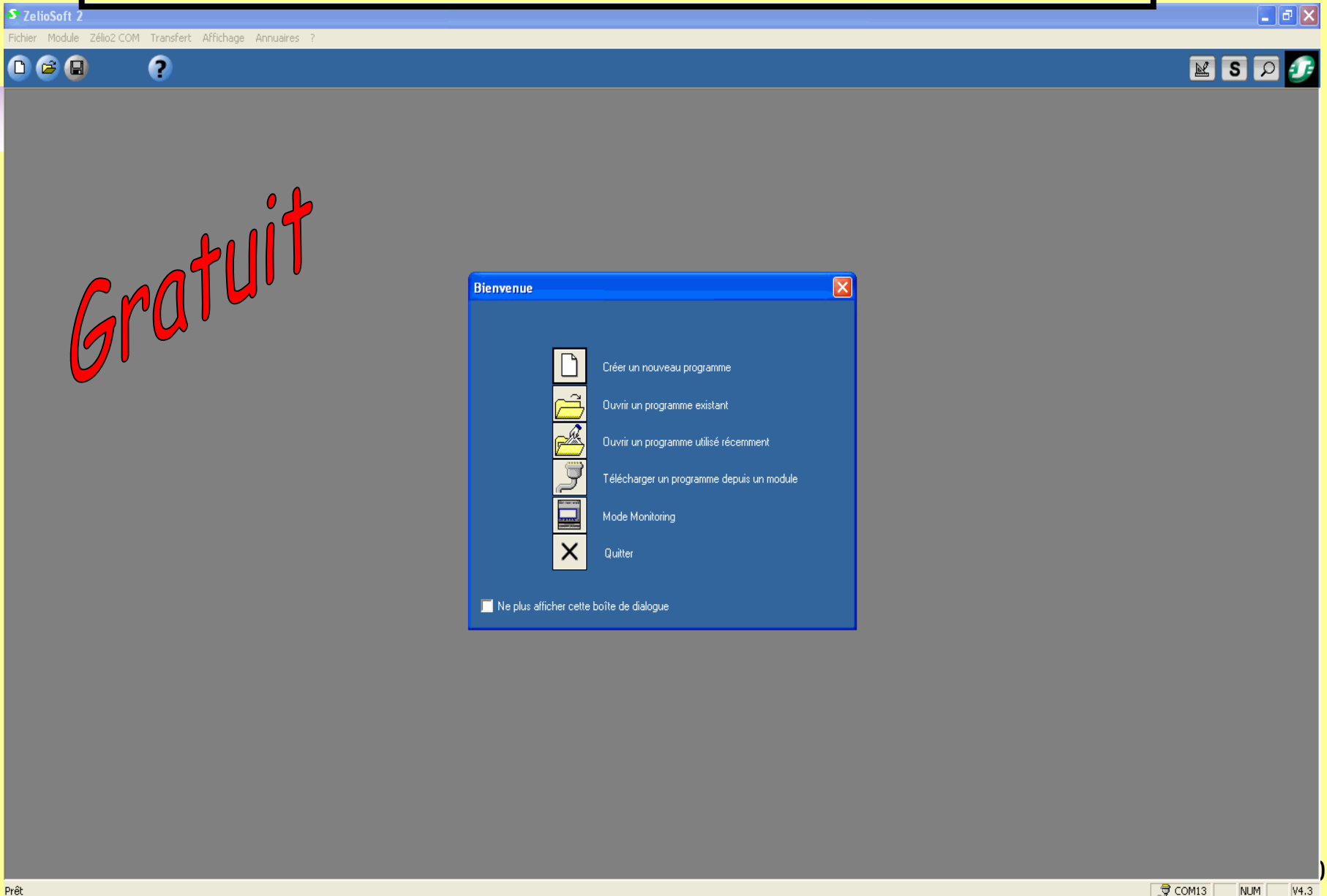


Liaison par câble

- 1 PC de programmation.
- 2 Câble liaison série RS 232 (SR2 CBL01) ou câble USB (SR2 USB01) (1).
- 3 Module Zelio Logic compact ou modulaire.

Le logiciel de programmation

Gratuit



Programmation en LADDER

ZelioSoft 2 - [didacticiel1 - Edition]

Fichier Edition Mode Module Zélio2 COM Transfert Options Affichage Annuaires Fenêtre ?

100%

MODE EDITION

Saisie Zello Saisie Ladder Paramétrage Saisie textes

No	Contact 1	Contact 2	Contact 3	Contact 4	Contact 5	Bobine	Commentaire
001							Mode Monitoring pour voir les actions du Zélio sur l'écran
002	I1 □ Entrée 1					Q1 □ Sortie 1	la sortie 1 est activée si l'entrée 1 est à l'état haut (présence de courant)
003							
004	I2 □ Entrée 2	T1 □ Tempo 1				Q2 □ Sortie 2	L'entrée 2 déclenche une temporisation et la sortie 2
005				I2 □ Entrée 2		TT1 □ Tempo 1	L'entrée 2 déclenche la temporisation 1 pendant 3s
006							
007	I3 □ Entrée 3						
008	I4 □ Entrée 4					Q3 □ Sortie 3	L'entrée 3 OU l'entrée 4 déclenche la sortie 3
009							
010	I3 □ Entrée 3	I4 □ Entrée 4				Q4 □ Sortie 4	La sortie 4 est déclenchée si la sortie 3 ET la sortie 4 sont actionnées

6 Ligne(s) / 120

SR2B121JD

Paramétrage COM13 NUM V4.3

Simulation à l'écran 1

ZelioSoft 2 - [SansTitre1 - Edition*]
Fichier Mode Simulation Options Fenêtre ?

MODE SIMULATION

Saisie Zelio Saisie Ladder Paramétrage Saisie textes

No	Contact 1	Contact 2	Contact 3	Contact 4	Contact 5	Bobine	Commentaire
001							
002	I1 □ Contact1					Q1 □ Sortie relai 1	
003							
004							
005							
006							
007							
008							
009							
010							

Entrées TOR

I1	I2	I3	I4	IB	IC

ID IE

--	--

Sorties TOR

Q1	Q2	Q3	Q4

1 Ligne(s) / 120

SR2B121JD

Prêt COM13 NUM V4.3

Simulation à l'écran 2

ZelioSoft 2 - [SansTitre1 - Edition*]
Fichier Mode Simulation Options Fenêtre ?

100%

MODE SIMULATION

Saisie Zelio Saisie Ladder Paramétrage Saisie textes

No	Contact 1	Contact 2	Contact 3	Contact 4	Contact 5	Bobine	Commentaire
001							
002	<input type="checkbox"/> Contact1					<input type="checkbox"/> Sortie relai 1	
003							
004							
005							
006							
007							
008							
009							
010							

Entrées TOR

I1	I2	I3	I4	IB	IC

ID IE

ID	IE

Sorties TOR

Q1	Q2	Q3	Q4

1 Ligne(s) / 120

SR2B121JD

Prêt COM13 NUM V4.3

Transfert de la programmation

The screenshot displays the ZelioSoft 2 software interface in 'MODE EDITION'. The main workspace shows a ladder logic diagram with the following components:

- Line 001: A normally open contact labeled 'Contact1'.
- Line 002: A coil labeled 'Q1' (Sortie relai 1).

A context menu is open over the diagram, listing the following options:

- Transférer Programme
 - PC > Module
 - Module > PC
- RUN Module
- RUN Module sans init des remanents
- STOP Module
- Comparer le programme aux données du module
- Effacer le programme
- Contrôle distant de la face avant
 - PC > Module
 - Module > PC
- Configuration de la COMMUNICATION
 - Connecter
 - Déconnecter

The interface includes a menu bar (Fichier, Edition, Mode, Module, Zélio2 COM, Transfert, Options, Affichage, Annuaire, Fenêtre), a toolbar, and a status bar at the bottom showing '1 Ligne(s) / 120' and 'SR2B121JD'.

