

Modules logiques

Zelio Logic

Votre solution *évolutive* !



Zelio Logic : Une *souplesse* inégalée...

Bienvenue dans l'univers **Simply Smart**^{*} signé Telemecanique.

Destinée à la gestion de fonctions d'automatismes simples, la nouvelle génération de modules Zelio Logic vous apporte **des gains considérables** de la conception à la surveillance de vos applications grâce à sa **flexibilité** et sa **simplicité**.



Vous recherchez une solution optimisée pour vos automatismes simples de 10 à 20 E/S ?

Avec Zelio Logic Compact, **optimisez** votre temps d'installation, de programmation et le coût de votre application.

- 3 modèles monoblocs de 10, 12, 20 E/S : versions avec ou sans afficheur et touches.



Vous cherchez une solution pour des applications plus exigeantes jusqu'à 40 E/S ?

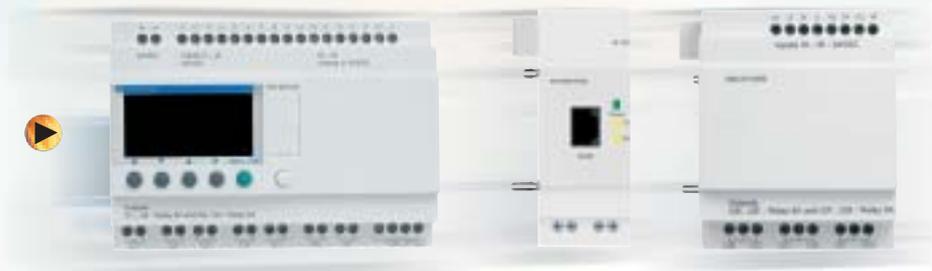
Zelio Logic Modulaire vous apporte **performance** et **flexibilité**...

- 2 bases de 10 et 26 E/S extensibles jusqu'à 40 E/S,
- 3 types de modules d'extension : 6, 10, 14 E/S,
- 1 module d'extension de communication Modbus,

... pour de nouvelles fonctionnalités et capacités de programmation.

A chaque besoin sa *solution* :

- **2 gammes** au choix : compacte ou modulaire.
- **Une solution évolutive** qui prend en compte les variations du cahier des charges grâce à une programmation performante et rapide.
- Une véritable programmation par **blocs fonctions** FBD (Functional Bloc Diagram) ou **langage à contacts** (LADDER).
- La programmation et le paramétrage à votre convenance :
 - directement avec les touches du module par **navigation contextuelle**, avec un réel confort de lisibilité grâce à un **afficheur LCD rétro-éclairé**, le plus grand du marché,
 - sur PC avec le **logiciel ergonomique** Zelio Soft.



Base modulaire
26 E/S

Module de
communication
Modbus

Module
d'extension
14 E/S

... pour une solution
optimisée à vos applications...

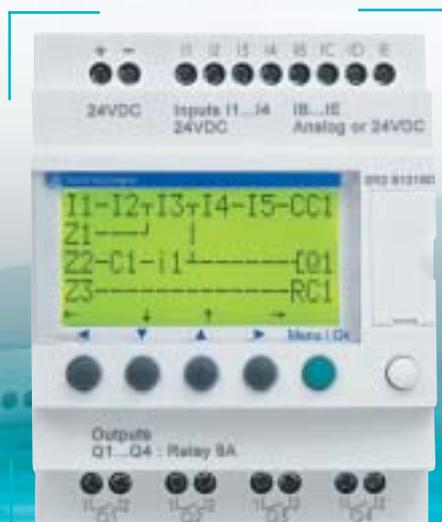
... de 10 à 40 entrées/sorties :

Industrie

- Automatismes de petites machines,
- Automatismes décentralisés sur les annexes de grosses et moyennes machines.

Bâtiment/Tertiaire

- Gestion d'éclairage,
- Gestion d'accès, de contrôle et surveillance,
- Gestion de chauffage et climatisation.



Découvrez
Zelio Logic pour
vos applications
avec les packs
découverte.

▶ Une parfaite adaptation à l'ensemble de vos applications grâce à une offre **complète** de produits Telemecanique, **du relais au Nano PLC.**



Gamme de relais
Zelio

Zelio Logic

Contrôleur
programmable Twido

Une *simplicité* à toutes les étapes pour gagner en temps et en fiabilité !

Une programmation et un paramétrage accessibles à tous :

- directement sur le module* en tout confort (sans PC) :
 - **afficheur LCD rétro-éclairé le plus grand** du marché : 4 lignes de 18 caractères et 1 ligne d'icônes.
 - **navigation contextuelle** : 6 touches pour une programmation, un paramétrage et une mise au point aisés.

- sur PC avec le **logiciel interactif Zelio Soft** qui comprend :

- un logiciel de programmation
- un module d'auto-formation
- une bibliothèque d'applications
- les notices techniques

Retrouvez toutes les informations et aides à la programmation sur un seul CD !



■ Alimentation / Entrées

12 VDC,
24 VDC,
24 VAC,
100 - 240 VAC

■ Entrées

Interrupteurs de position, détecteurs inductifs 3 fils, capteurs et potentiomètres (0-10 V)

■ Interface

Programmation PC, Carte mémoire EEPROM, Liaison modem

■ Sorties

A relais, à transistors

- ▶ Sauvegarde des données et de l'horloge : **10 ans !**

- ▶ Normes et certifications :



La mise en œuvre *simplifiée*

- Simple à assembler

Ajout des extensions sur la gamme modulaire par **simple encliquetage** (pions de détrompage).

- Simple à monter

Une fixation **sans accessoires** : fixation sur profilés Din ou panneau (pattes de fixation rétractables).

- Simple à intégrer

Une grande **compacité** pour une réduction du volume de vos armoires (H 90 x L 71,2 x P 59 mm pour un modèle 12 E/S).

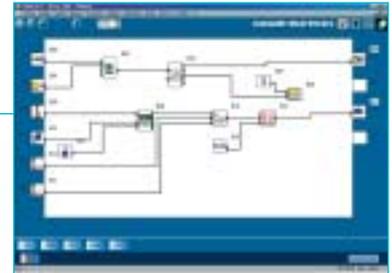
* Programmation avec les touches du produit uniquement en LADDER, paramétrage en FBD ou LADDER.

Programmez avec aisance... Zelio Soft parle votre *langage* !

Quelles que soient vos habitudes de langage ou votre type d'automatisme, Zelio Logic se plie à toutes vos exigences !



Choix du langage



Langage LADDER :

une **simplicité** de programmation garantie par l'universalité du langage à contacts :

- Convivialité du mode "saisie libre": symboles LADDER, ou électriques
- 120 lignes de schémas de commande
- 5 contacts + 1 bobine par ligne de programmation
- Nouvelles fonctionnalités :



■ 16 blocs fonctions textes,



■ 16 temporisateurs,



■ 16 compteurs / décompteurs,



■ 1 compteur rapide,



■ 16 comparateurs analogiques,



■ 8 horloges,



■ 28 relais auxiliaires,



■ 8 comparateurs de compteur,



■ Ecran LCD avec rétro-éclairage programmable,



■ Changement automatique d'heure : été / hiver,

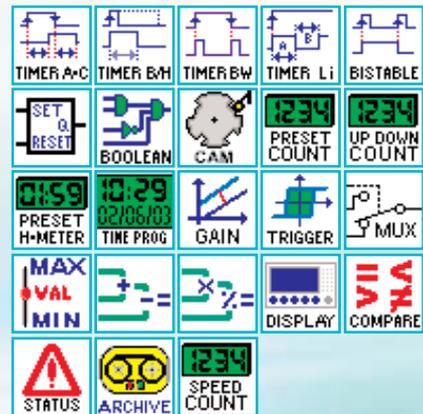


■ Diversité des fonctions bobine : à mémoire (set/reset), télérupteur, contacteur.

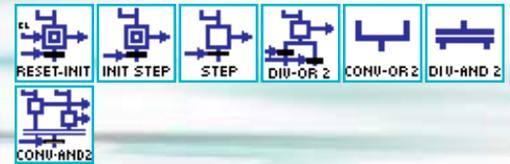
Langage FBD :

une **souplesse** de programmation et une **grande capacité** de traitement jusqu'à 200 blocs fonctions dont :

- 23 fonctions pré-programmées



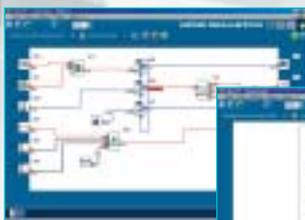
- Fonctions Grafcet SFC (Sequential Function Chart) : pour des automatismes séquentiels



- 6 fonctions logiques



- Entrées / sorties



Une programmation rapide... et *sûre* !

- **Test de cohérence** : dès la moindre erreur de saisie, Zelio Soft passe au rouge et localise précisément le problème.
- **Modes simulation et monitoring** : testent en temps réel le programme avec ou sans module connecté au PC.
- **Fenêtre de supervision** : permet de visualiser l'état des E/S du module dans l'environnement de votre application (dessin ou image).
- **Aide en ligne**

Commandez et contrôlez vos installations *à distance!*



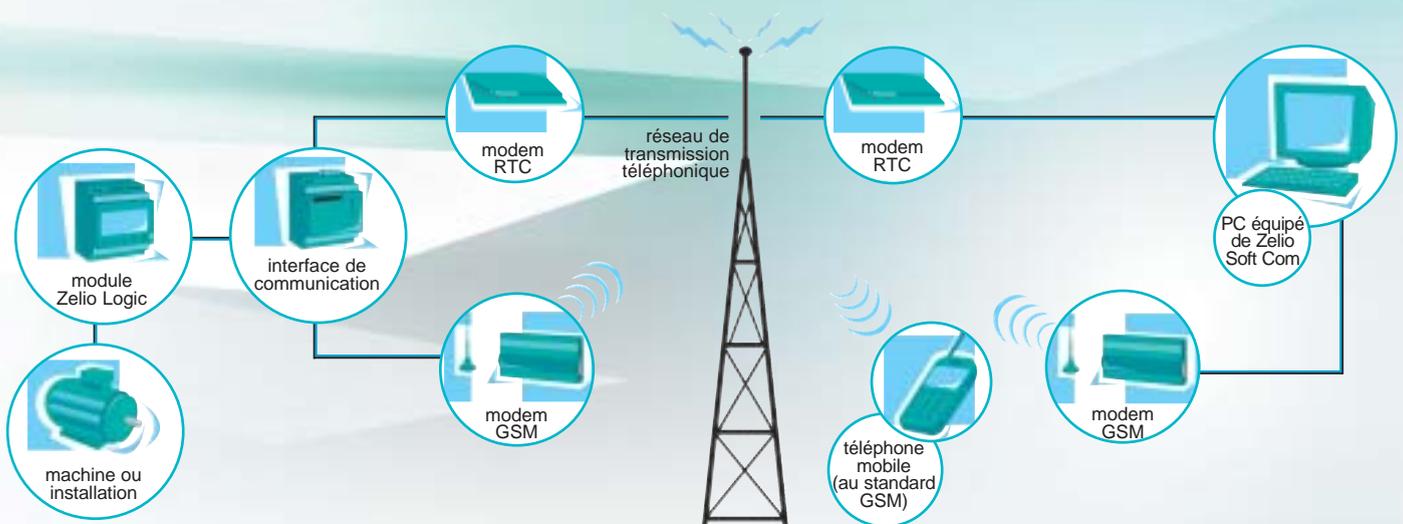
Avec l'**interface de communication** Zelio Logic, surveillez et télécommandez vos installations fonctionnant sans personnel et **réduisez vos coûts de maintenance** :

- Evitez les déplacements inutiles,
- Définissez les priorités dans les interventions,
- Réalisez un pré-diagnostic.

Avec le logiciel Zelio Soft :

- Recevez les messages d'alerte sur PC ou téléphone mobile par SMS,
- Supervisez l'application à distance,
- Transférez ou supervisez les programmes d'un module distant,
- Forcez à distance l'état des éléments du programme.

► Stockage des messages, des numéros de téléphone et des conditions d'appel.



Guide de *choix*

| | Alimentation | Nbre d'E/S | Entrées TOR | Dont entrées analogiques 0-10V | Sorties | Horloge | Référence | |
|--|----------------|------------|-------------|--------------------------------|------------|-----------------|---------------|---------------|
| Zelio Logic Compact avec ou sans afficheur | Avec afficheur | = 12 V | 12 | 8 | 4 | 4 S relais | Oui | SR2B121JD |
| | | | 20 | 12 | 6 | 8 S relais | Oui | SR2B201JD |
| | | = 24 V | 10 | 6 | - | 4 S relais | Non | SR2A101BD*(1) |
| | | | 12 | 8 | 4 | 4 S relais | Oui | SR2B121BD(2) |
| | | | 12 | 8 | 4 | 4 S transistors | Oui | SR2B122BD |
| | | | 20 | 12 | 2 | 8 S relais | Non | SR2A201BD*(1) |
| | | ~ 24 V | 20 | 12 | 6 | 8 S relais | Oui | SR2B201BD(2) |
| | | | 20 | 12 | 6 | 8 S transistors | Oui | SR2B202BD |
| | | | 12 | 8 | - | 4 S relais | Oui | SR2B121B(2) |
| | | | 20 | 12 | - | 8 S relais | Oui | SR2B201B(2) |
| | ~ 100...240 V | 10 | 6 | - | 4 S relais | Non | SR2A101FU*(1) | |
| | | 12 | 8 | - | 4 S relais | Oui | SR2B121FU(2) | |
| | | 20 | 12 | - | 8 S relais | Non | SR2A201FU*(1) | |
| | | 20 | 12 | - | 8 S relais | Oui | SR2B201FU(2) | |

* Programmation en LADDER uniquement

(1) Remplacer la lettre **A** par la lettre **D** pour obtenir un Zelio Logic Compact sans afficheur (ex. SR2**D**101BD)

(2) Remplacer la lettre **B** par la lettre **E** pour obtenir un Zelio Logic Compact sans afficheur (ex. SR2**E**121BD)

| | Alimentation | Nbre d'E/S | Entrées TOR | Dont entrées analogiques 0-10V | Sorties | Horloge | Référence | |
|------------------------|----------------|------------|-------------|--------------------------------|------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Zelio Logic Modulaire* | Avec afficheur | = 24 V | 10 | 6 | 4 | 4 S relais | Oui | SR3B101BD |
| | | | 10 | 6 | 4 | 4 S transistors | Oui | SR3B102BD |
| | | 26 | 16 | 6 | 10 S relais | Oui | SR3B261BD | |
| | | 26 | 16 | 6 | 10 S transistors | Oui | SR3B262BD | |
| | ~ 24 V | 10 | 6 | - | 4 S relais | Oui | SR3B101B | |
| | | 26 | 16 | - | 10 S relais | Oui | SR3B261B | |
| | ~ 100...240 V | 10 | 6 | - | 4 S relais | Oui | SR3B101FU | |
| | | 26 | 16 | - | 10 S relais | Oui | SR3B261FU | |

* Chaque base modulaire peut accepter un module de communication et un module d'extension E/S.

| | Utilisation | Nbre d'E/S | Entrées TOR | Sorties à relais | Référence |
|---|---------------------------------------|------------------|-------------|------------------------|---------------|
| Modules d'extension d'E/S et de communication | Pour Zelio Logic modulaire uniquement | 6 | 4 | 2 | SR3XT61●●(3) |
| | | 10 | 6 | 4 | SR3XT101●●(3) |
| | | 14 | 8 | 6 | SR3XT141●●(3) |
| | Type | | | Tension d'alimentation | |
| | | Modbus (esclave) | | = 24 V | SR3MBU01BD▲ |

(3) Remplacer ●● par **BD** pour une alimentation en = 24 V, ou par **B** pour une alimentation en ~ 24 V, ou par **FU** pour une alimentation en ~ 100...240 V

NB : L'alimentation électrique des modules d'extension s'effectue via les modules Zelio Logic modulaires.

| | Alimentation | Nbre d'E/S | Composition | Référence | |
|------------------|--------------|---------------|-------------|--|------------|
| Packs découverte | Compacts | = 24 V | 12 | 1 produit SR2B121BD + 1 câble de liaison + 1 CD logiciel | SR2PACKBD |
| | | | 20 | 1 produit SR2B201BD + 1 câble de liaison + 1 CD logiciel | SR2PACK2BD |
| | | ~ 100...240 V | 12 | 1 produit SR2B121FU + 1 câble de liaison + 1 CD logiciel | SR2PACKFU |
| | | | 20 | 1 produit SR2B201FU + 1 câble de liaison + 1 CD logiciel | SR2PACK2FU |
| | Modulaires | = 24 V | 10 | 1 produit SR3B101BD + 1 câble de liaison + 1 CD logiciel | SR3PACKBD |
| | | | 26 | 1 produit SR3B261BD + 1 câble de liaison + 1 CD logiciel | SR3PACK2BD |
| | | ~ 100...240 V | 10 | 1 produit SR3B101FU + 1 câble de liaison + 1 CD logiciel | SR3PACKFU |
| | | | 26 | 1 produit SR3B261FU + 1 câble de liaison + 1 CD logiciel | SR3PACK2FU |

| | Tension d'entrée | Tension nominale de sortie | Courant nominal de sortie | Référence |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|------------|
| Alimentations | 100 à 240 V (47...63 Hz) | = 12 V | 1,9 A | ABL7RM1202 |
| | | = 24 V | 1,4 A | ABL7RM2401 |

| | Désignation | Référence |
|---------------------------------|--|-----------|
| Logiciel multilingue Zelio Soft | Logiciel de programmation Zelio Soft pour PC | SR2 SFT01 |
| | Câble de liaison module logique / PC (L = 3 m) | SR2 CBL01 |

| | Désignation | Référence |
|-----------------------------|--|-----------|
| Interface de communication* | Interface de communication (alimentation = 12-24 V) | SR2 COM01 |
| | Logiciel de programmation | SR2 SFT03 |
| | Modem RTC | SR1 MOD01 |
| | Modem GSM | SR1 MOD02 |
| | Kit accessoires GSM | SR1 KIT02 |
| | Câble raccordement interface de communication / modem analogique | SR1 CBL03 |
| | Câble raccordement interface de communication / PC | SR1 CBL04 |

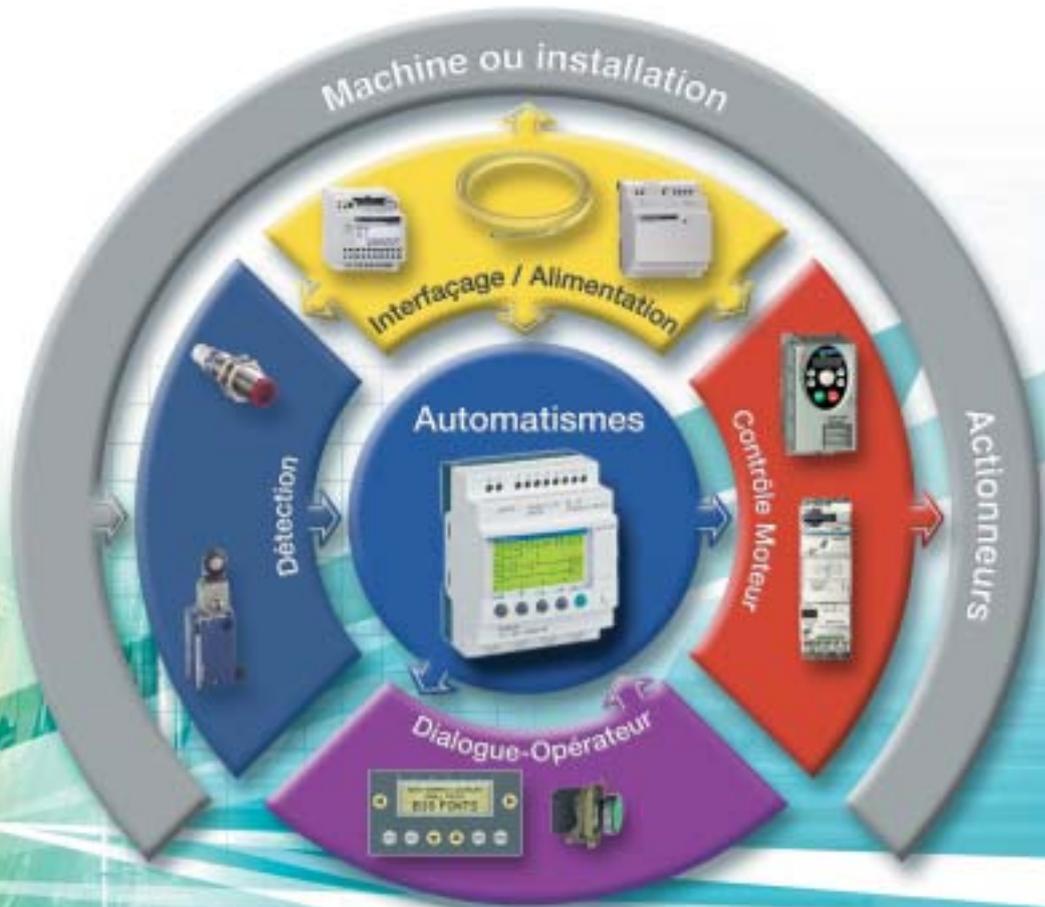
| | Désignation | Référence |
|----------------------------|---|---------------|
| Accessoires Documentations | Carte mémoire EEPROM | SR2MEM01 |
| | Guide d'exploitation Zelio pour programmation directe sur le module logique | SR2MAN01●●(4) |

* Commercialisation 1^{er} semestre 2004.

(4) Pour commander le guide d'exploitation dans la langue choisie, remplacer ●● par FR pour le français, EN pour l'anglais, DE pour l'allemand, SP pour l'espagnol, IT pour l'italien, PO pour le portugais.

Une **compatibilité** pour garantir un fonctionnement sans coût supplémentaire

- Zelio Logic : une synergie totale avec les produits d'automatismes Telemecanique.



Un partenaire unique,
une présence mondiale

Une disponibilité
permanente et mondiale

- Avec plus de 5 000 points de vente dans 130 pays, vous êtes assurés de trouver partout la gamme de produits conformes à vos besoins et répondant parfaitement aux normes des pays utilisateurs.

Une assistance technique
où que vous soyez

- Nos techniciens sont à votre disposition pour étudier avec vous des solutions personnalisées. Schneider vous apporte toute l'assistance technique nécessaire à travers le monde.



Schneider Electric Industries S.A.S

Siège social

89 boulevard Franklin Roosevelt
92504 Rueil Malmaison Cedex
FRANCE
<http://www.schneider-electric.com>

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

Conception/Réalisation : 3000 NR
Photos : Schneider Electric - ImageBank