

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

^{*} **Simply Smart** : davantage d'ingéniosité et d'intelligence pour une utilisation toujours plus simple

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

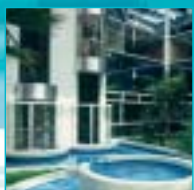
... de 10 à 40 entrées/sorties :

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).

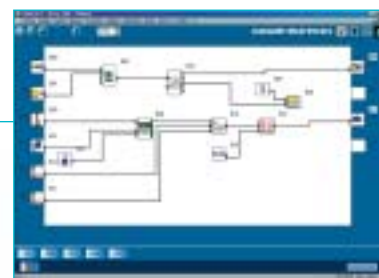
* Programmation avec les touches du produit uniquement en LADDER, paramétrage en FBD ou LADDER.

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 :

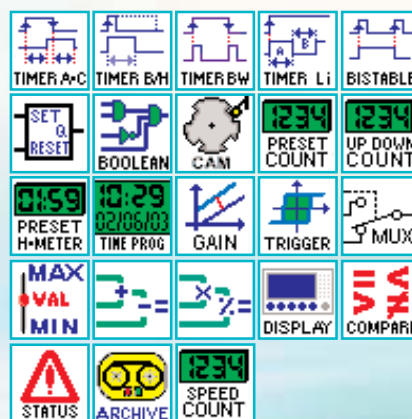


- 16 blocs fonctions textes,
- 16 temporisateurs,
- 16 compteurs / décompteurs,
- 1 compteur rapide,
- 16 comparateurs analogiques,
- 8 horloges,
- 28 relais auxiliaires,
- 8 comparateurs de compteur,
- Ecran LCD avec rétro-éclairage programmable,
- Changement automatique d'heure : été / hiver,
- Diversité des fonctions bobine : à mémoire (set/reset), télérupteur, contacteur.

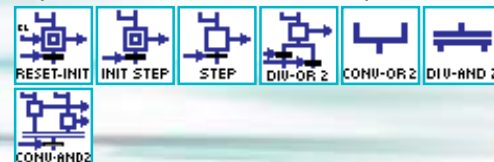
Langage FBD :

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 !*



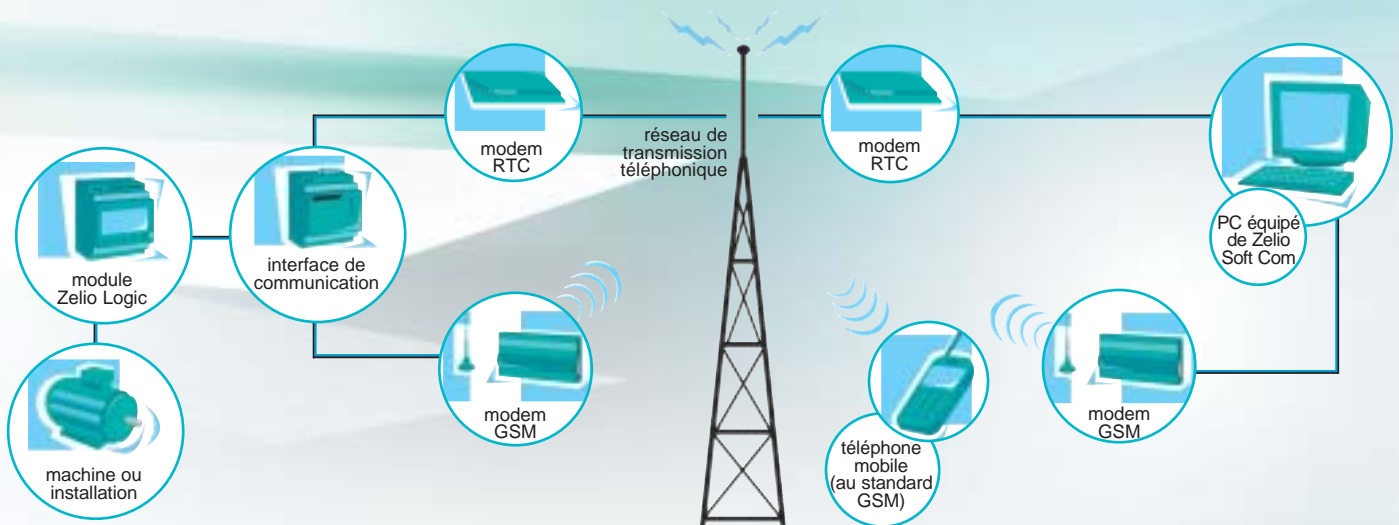
Avec l'**interface de communication Zelio Logic**, surveillez et télécommandez vos installations fonctionnant sans personnel et **réduisez vos coûts de maintenance** :

- 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)}
			20	12	6	8 S relais	Oui	SR2B201BD(2)
			20	12	6	8 S transistors	Oui	SR2B202BD
		~ 24 V	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)

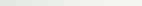


* Programmation en LADDER uniquement

(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)


Zelio Logic Modulaire*		Avec afficheur		Sans afficheur		Sans afficheur		Sans afficheur	
 	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	
			10	6	-	4 S relais	Oui	SR3B101FU	
			26	16	-	10 S relais	Oui	SR3B261FU	
~ 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.

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


(3) Remplacer ****** par **BD** pour une alimentation en $\sim 24\text{ V}$, ou par **B** pour une alimentation en $\sim 24\text{ V}$, ou par **FU** pour une alimentation en $\sim 100\ldots 240\text{ V}$

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

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

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

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

	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

Accessoires	Carte mémoire EEPROM	SR2MEM01
Documentations	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