

RELAIS LOGIQUES

Relais programmables.

Applications :

- Tertiaire, bâtiments, domotique et installations industrielles.
 - Outillages et machines industrielles. Installations et entrepôts frigorifiques.
 - Systèmes de convoyages.
 - Contrôles, réglages de niveau et pression. Matériels de serres.
 - Mécanismes de levage et soulèvement.
- Boîtier modulaire fixe. Rail sym. ou par vis
IP40 en face avant ; IP20 aux bornes.
Température de fonctionnement :
-20° C + 55° C.



Module de base

Avec 10, 12 ou 20 entrées sorties
Configuration maximale : 44 entrées/sorties
Entrée analogique 0 - 10 VDC pour LRD12(20) D024.
Sortie à relais : Ith = 8A max. pour version AC & DC
Sorties à transistor : 0,3A 24 VDC pour version DC.
Interface de communication RS 232, pour connexion au PC ou mémoire de sauvegarde du programme.
Afficheur rétroéclairé, 4 lignes, 12 caractères.
Langage de programmation :
- LADDER (langage à contacts), 200 lignes maximum.
- FBD (Function block diagram-blocs de fonctions) 99 blocs maximum.
Langue dispo sur l'appareil : français, anglais, italien, espagnol, allemand, portugais, chinois.
Langage de programmation au PC : anglais, italien, espagnol.
Horloge à temps réel de série.



Réf.	Tension alimentation	Nombre entrée	Nombre sortie	Code article
LRD12R D024	24VDC	8	4R	47418300
LRD12T D024	24VDC	8	4T	47418301
LRD12R A024	24VAC	8	4R	47418304
LRD10R A240	100-240 VAC	6	4R	47418306
LRD20R D024	24VDC	12	8R	47418302
LRD20T D024	24VDC	12	8T	47418303
LRD20R A024	24VAC	12	8R	47418305
LRD20R A240	100-240VAC	12	8R	47418307
LRD20R D012	12VDC	12	8R	47418317

(...R sortie à relais) - (...T sortie transistorée)

Module d'extension

jusqu'à 3 modules d'extension par module de base
4 entrées
4 sorties



Réf.	Tension alimentation	Nombre entrée	Nombre sortie	Code article
LRE08R D024	24VDC	4	4R	47418308
LRE08T D024	24VDC	4	4T	47418309
LRE08R A024	24VAC	4	4R	47418310
LRE08R A240	100-240VAC	4	4R	47418311
LRE02A D024	24VDC	2A 0-10/0-20mA		47418318
LRE04A D024	24VDC	4A 0-10/0-20mA		47418319
LRE04P D024	24VDC	4PT100 température		47418320

(...R sortie à relais) - (...T sortie transistorée) - (...A analogique)

Module de communication



Réf.	Désignation	Code article
LRE P00	module de communication pour réseau Modbus	47418312

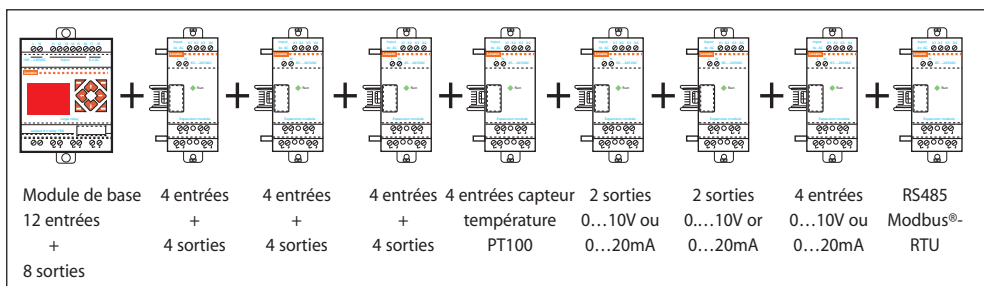
RELAIS LOGIQUES

Combinaisons maximales

Configuration possible

Le nombre d'entrées et de sorties du module de base peut être directement augmenté en utilisant les modules d'extension. Il y a trois types de module de base avec 10, 12 ou 20 entrées/sorties, l'appareil est extensible et peut recevoir jusqu'à trois modules d'extension pour obtenir une configuration de 44 entrées/sorties maximum.

Les modules d'extension avec 4 entrées et 4 sorties sont disponibles en tension d'alimentation à 24 VDC à sorties relais, 24 VDC à sorties transistor et 24 VAC ou 100 à 240 VAC à sorties relais.



- 24 entrées logiques (4 configurables comme entrées analogiques 0... 10V)
 - 20 sorties logiques (relais, transistor ou mixte)
 - 4 entrées pour capteurs de température PT100
 - 4 entrées analogiques 0...10V, 0/4...20mA
 - 4 sorties analogiques 0.10V, 0/4...20mA
 - 1 module de communication RS485
- N.B : pour le fonctionnement correct, il faut maintenir la séquence et la succession des produits comme indiqué dans le schéma ci-dessus.

Programmation

A tout moment et avec une simplicité extrême l'appareil peut être paramétré et reprogrammé selon de nouvelles exigences pour améliorer le fonctionnement d'un système.

La programmation est très facile et intuitive. Elle peut être réalisée soit directement sur le module de base au moyen de son clavier, soit par un PC relié avec l'interface LRX 000 et à l'aide du logiciel LRX SW.

La programmation au moyen du clavier est tout à fait simple et directe sans connaissance de programmation particulière. Il y a 8 touches de fonction sur la face avant du relais, spécifiques au réglage à bord, au contrôle et à la supervision de l'état des entrées et des sorties numériques, les valeurs d'entrée analogique, l'entrée d'heure et de date et l'état de fonctionnement de l'appareil.

Des ordres de programmation sont visualisés par l'afficheur rétroéclairé à 4 fils et 12 caractères. A l'aide d'un PC, 2 langages de programmation sont disponibles : FBD (blocs fonctions) et LADDER (langage à contacts). Le mode simulation permet de tester l'ensemble du programme en mode déconnecté (off-line), sur le PC, avant l'essai en mode connecté (on-line) et la mise en course du système.



Réf.	Désignation	Code article
LRX 1V3 D024	100-240VAC tension de sortie 24VDC/1,3A	47418316
LRX SW	Logiciel de programmation & supervision inclus manuel et instructions de mise en service	47418315
LRX C00	Câble de connexion entre PC - LRD	47418314
LRX M00	Mémoire de sauvegarde de programme	47418313
LRX P01	Terminal de commande 24VDC RS232, RS485 Modbus - RTU Master	47418321
LRX C02	Câble de connexion PC - LRX P01	47418322
LRX SW P01	Logiciel de paramétrage pour terminal de commande LRX P01	47418323