



moduLo

Стр. 20-2

#### РЕЛЕ

- 10 входов/выходов (LRD10...)
- 12 входов/выходов (LRD12...)
- 20 входов/выходов (LRD20...)
- 24VDC, 24VAC или 100÷240VAC
- Выходы реле или транзистор.



moduLo

Стр. 20-2

#### МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ И СВЯЗИ

- 8 входов/выходов
- 24VDC, 24VAC или 100÷240VAC
- Выходы на реле или транзистор
- Модуль связи Modbus®.



moduLo

Стр. 20-3

#### АКСЕССУАРЫ

- Память для архива back-up
- Программное обеспечение и контроль
- Блок питания.



moduLo

Стр. 20-3

#### НАБОР

- Реле с программой для контроля и управления + соединительный кабель.

#### ЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАТОРЫ

10 разных рабочих функций:

- AND – одновременное присутствие согласий
- AND  $\uparrow$  - момент перехода на одновременность
- NAND – отсутствие одновременности
- NAND  $\downarrow$  - момент истекания одновременности
- OR – присутствие хотя бы одного согласия
- NOR – отсутствие согласий
- XOR – два сигнала разного состояния
- NOT – инверсия состояния
- Импульс – интервал
- RS – два разных сигнала для пуска и постоянного отключения

#### РЕЛЕ ВРЕМЕНИ (МАКС. 15)

7 разных рабочих функций:

- задержка включения – стандарт
- задержка включения – с итогами времени сигнала входа и сигнала сброса reset
- задержка выключения – сигнал на выход при сигнале на вход время задержки при подаче сигнала на вход

- задержка выключения - сигнал на выход и время задержки при подаче сигнала на вход
- прерывистость - сигнал входа всегда активный
- прерывистость - сигнал на выход при сигнале на вход и reset
- независимые шкалы времени.

#### СЧЕТЧИКИ (МАКС. 15)

8 разных рабочих функций (повышение-уменьшение):

- без превышения заданной величины и без сохранения памяти при отключении напряжения и сбросе
- с превышением заданной величины и без сохранения памяти при отключении напряжения сбросе
- без превышения заданной величины с сохранением памяти при отключении напряжения сбросе
- с превышением заданной величины с сохранением памяти при отключении напряжения сбросе
- компаратор с превышением заданной величины без памяти сохранения при отключении напряжения и сбросе
- компаратор с превышением заданной величины с

памятью сохранения при отключении напряжения и сбросе

- скоростной счетчик
- скоростной счетчик-компаратор.

#### ЧАСЫ С УКАЗАТЕЛЕМ ДАТЫ RTC (МАКС. 15)

3 разных рабочих функций:

- суточная – выбор дней недели (от....до) и часов работы (от....до)
- недельная – выбор дня недели и часа начала работы и дня недели и часа конца работы
- годовая – выбор начальной и конечной даты.

#### АНАЛОГОВЫЕ КОМПАРАТОРЫ (МАКС. 15)

5 разных рабочих функций:

- сравнение между аналоговыми входами
- сравнение между аналоговыми и постоянными входами.

- ◆ Модули по 10, 12 и 20 входов/выходов.
- ◆ Расширительные модули 4 входа и 4 выхода.
- ◆ Максимальная конфигурация: 44 In/Out.
- ◆ Интерфейс RS232 для всей серии подается к компьютеру или программному блоку памяти.
- ◆ Языки программирования "on-board": итальянский, английский, испанский, французский, немецкий, португальский и китайский.
- ◆ Языки программирования через компьютер: итальянский, английский и испанский..



### Программируемые реле

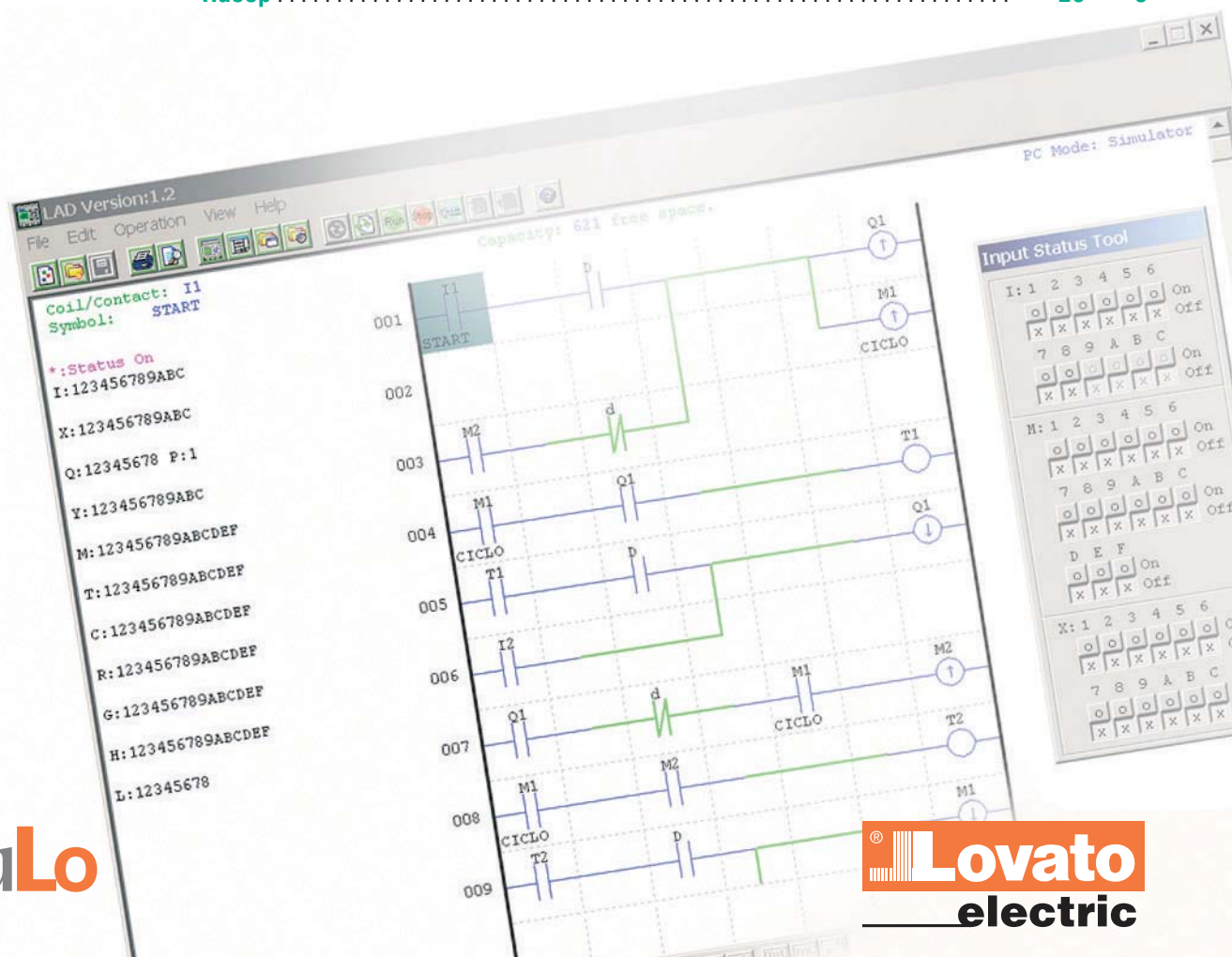
Базовая версия .....	20-	2
Модули расширения и связи .....	20-	2

### Аксессуары

### Набор

Разд. Стр.

.....	20-	3
.....	20-	3



## Программируемые реле

LRD10...  
LRD12...



LRD20...



LRE08...

Код заказа	Напряжение питания	In/Out <sup>①</sup>	Кол-во в упак.	Вес
Базовая версия.				
LRD12R D024	24VDC	8/4 реле	1	0,174
LRD12T D024	24VDC	8/4 на транз.	1	0,174
LRD20R D024	24VDC	12/8 реле	1	0,252
LRD20T D024	24VDC	12/8 на транз.	1	0,252
LRD12R A024	24VAC	8/4 реле	1	0,193
LRD20R A024	24VAC	12/8 реле	1	0,252
LRD10R A240	100÷240VAC	6/4 реле	1	0,193
LRD20R A240	100÷240VAC	12/8 реле	1	0,252

Модули расширения и связи. <sup>②</sup>

LRE08R D024	24VDC	4/4 реле	1	0,125
LRE08T D024	24VDC	4/4 на транз.	1	0,125
LRE08R A024	24VAC	4/4 реле	1	0,125
LRE08R A240	100÷240VAC	4/4 реле	1	0,125
LRE P00	Модуль связи протокол Modbus <sup>®</sup>		1	0,090

<sup>①</sup> Входы/Выходы.

<sup>②</sup> Расширительные модули поставляются с аксессуарами для подключения к базовому модулю.

Kinco легко удовлетворяет разным требованиям. Благодаря модулям расширения возможно изменить количество Входов и Выходов в базовой версии.

Поставляется с 3 базовыми версиями на 10, 12 или 20 Входов/выходов (Master), Kinco можно добавить 3 модуля для достижения максимальной конфигурации с 44 Входами/Выходами.

Модули расширения с 4 Входами и 4 Выходами имеют версии на 24VDC с выходом реле, на 24VDC с выходом транзистор, 24VAC и 100÷240VAC с выходом реле.

LRD10...  
LRD12...

LRD20...



LRE08...

Kinco	Расширение	Входы/Выходы
LRD10...	—	10 (6 In + 4 Out)
	+ 1 LRE08	18 (10 In + 8 Out)
	+ 2 LRE08	26 (14 In + 12 Out)
	+ 3 LRE08	34 (18 In + 16 Out)
LRD12...	—	12 (8 In + 4 Out)
	+ 1 LRE08	20 (12 In + 8 Out)
	+ 2 LRE08	28 (16 In + 12 Out)
	+ 3 LRE08	36 (20 In + 16 Out)
LRD20...	—	20 (12 In + 8 Out)
	+ 1 LRE08	28 (16 In + 12 Out)
	+ 2 LRE08	36 (20 In + 16 Out)
	+ 3 LRE08	44 (24 In + 20 Out)

Тип	Входы		Выходы	
	Цифровые	Цифровые или аналоговые (0...10VDC) <sup>③</sup>	Цифровые	
	шт.	шт.	Тип	шт.
LRD12R D024	6	2	реле	4
LRD12T D024	6	2	транз.	4
LRD20R D024	8	4	реле	8
LRD20T D024	8	4	транз.	8
LRD12R A024	8	0	реле	4
LRD20R A024	12	0	реле	8
LRD10R A240	6	0	реле	4
LRD20R A240	12	0	реле	8
LRE08R D024	4	0	реле	4
LRE08T D024	4	0	транз.	4
LRE08R A024	4	0	реле	4
LRE08R A240	4	0	реле	4

<sup>③</sup> Цифровые входы могут быть использованы как аналоговые.

### Общие параметры

- модули на 10, 12 и 20 Входов/Выходов
- модули расширения на 4 Входа и 4 Выхода
- макс. достижимая конфигурация: 44 In/Out
- серийные часы с датой (RTC)
- серийный интерфейс RS232 для подсоединения к компьютеру или программная память
- дисплей освещенный, 4 линии и 12 знаков
- методы программирования: Ladder (макс. 200 линий) или FBD (Function Block Diagram – макс. 99 блоков)
- языки для программирования "on-board": итальянский, английский, испанский, французский, немецкий, португальский и китайский
- языки для программирования через компьютер: итальянский, английский и испанский.

### Технические параметры

- релейные выходы Ith 8A (версия AC и DC)
- транзисторные выходы 0,3A-24VDC (версия DC)
- аналоговые входы 0÷10V (версия DC)
- диапазон выборочн. контроля: 5÷20 мс (LADDER) 2±10 мс (FBD)
- исполнение: модульное для установки на рейку DIN 35мм или на винтах (M4x15мм)
- крепление терминала: на винтах
- степень защиты: IP20.

### Сертификация

Имеются сертификаты: cULus.  
Соответствуют нормам: IEC/EN 61131-2.

## Аксессуары



LRX 1V3 D024

moduLo



LRX C00

НОВИНКА

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Аксессуары			
LRX M00	Программная память back-up	1	0,002
LRX C00	Кабель соединения PC-LRD (1,5m)	1	0,060
LRX SW	Программное обеспечение, контроль и руководство по эксплуатации (cd-rom)	1	0,004
LRX 1V3 D024	Питающее устройство 100÷240VAC/24VDC 1,3A	1	0,188
LRX D00	Справочник по эксплуатации на итальянском языке	1	0,397
LRX D01	Справочник по эксплуатации на английском языке	1	0,397
LRX D02	Справочник по эксплуатации на испанском языке	1	0,397
LRX D03	Справочник по эксплуатации на французском языке	1	0,397

### Основные параметры

- Питающее устройство LRX генерирует постоянное напряжение необходимо для питания базовых версий и расширения Kinco в том случае когда 24VDC не присутствует в автоматизации. Блок питания может использоваться для вспомогательных цепей на 24VDC.
- Память back-up LRX... M00 позволяет записать программу пользователя и его быстрый переход на другие базовые версии.

### Программирование

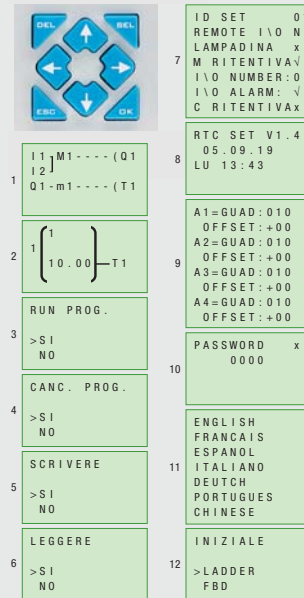
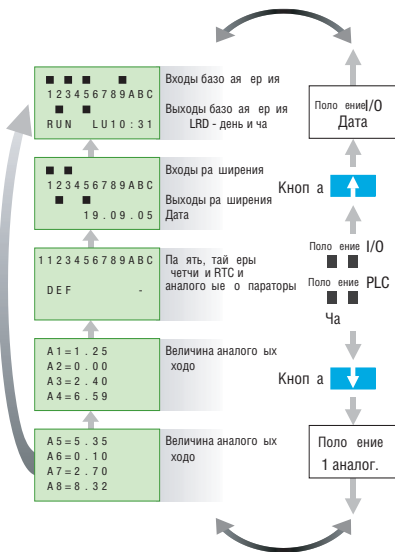
Может быть установлено и перепрограммировано Kinco в любой момент с легкостью, чтобы удовлетворить новые потребности и улучшить практичность системы. Программирование, легкое и интуитивное, может быть выполнено с клавиатуры реле или с компьютера, подсоединенного через интерфейс (LRX C00) после установки особой программы (LRX SW).

Программировать Kinco с помощью клавиатуры очень легко поэтому не нужны особые знания в области программирования.

Передняя панель состоит из 8 функций предназначенных для программирования "on-board" и для контроля положений цифровых Входов/Выходов, величины аналоговых входов, даты, часа и работы реле. Этапы программирования выведены на освещённый дисплей из 4 линий и 12 знаков.

Существуют два метода программирования с персонального компьютера: FBD (функциональные блоки) и LADDER (схема с контактами).

Через функцию "Simulator/Симулятор" возможно симулировать "off-line/вне линии" программы прямо на компьютере, чтобы проверить правильное функционирование перед тестом "ON-LINE/на линии".



## Набор



moduLo

Набор.	Описание	Кол-во в упак.	Вес
LRDKIT 12R D024	Набор состоит из реле LRD12R D024, прогр. об. LRX SW и шнура LRX C00	1	0,344
LRDKIT 12R A024	Набор состоит из реле LRD12R A024, прогр. об. LRX SW и шнура LRX C00	1	0,257
LRDKIT 10R A240	Набор состоит из реле LRD10R D024, прогр. об. LRX SW и шнура LRX C00	1	0,344