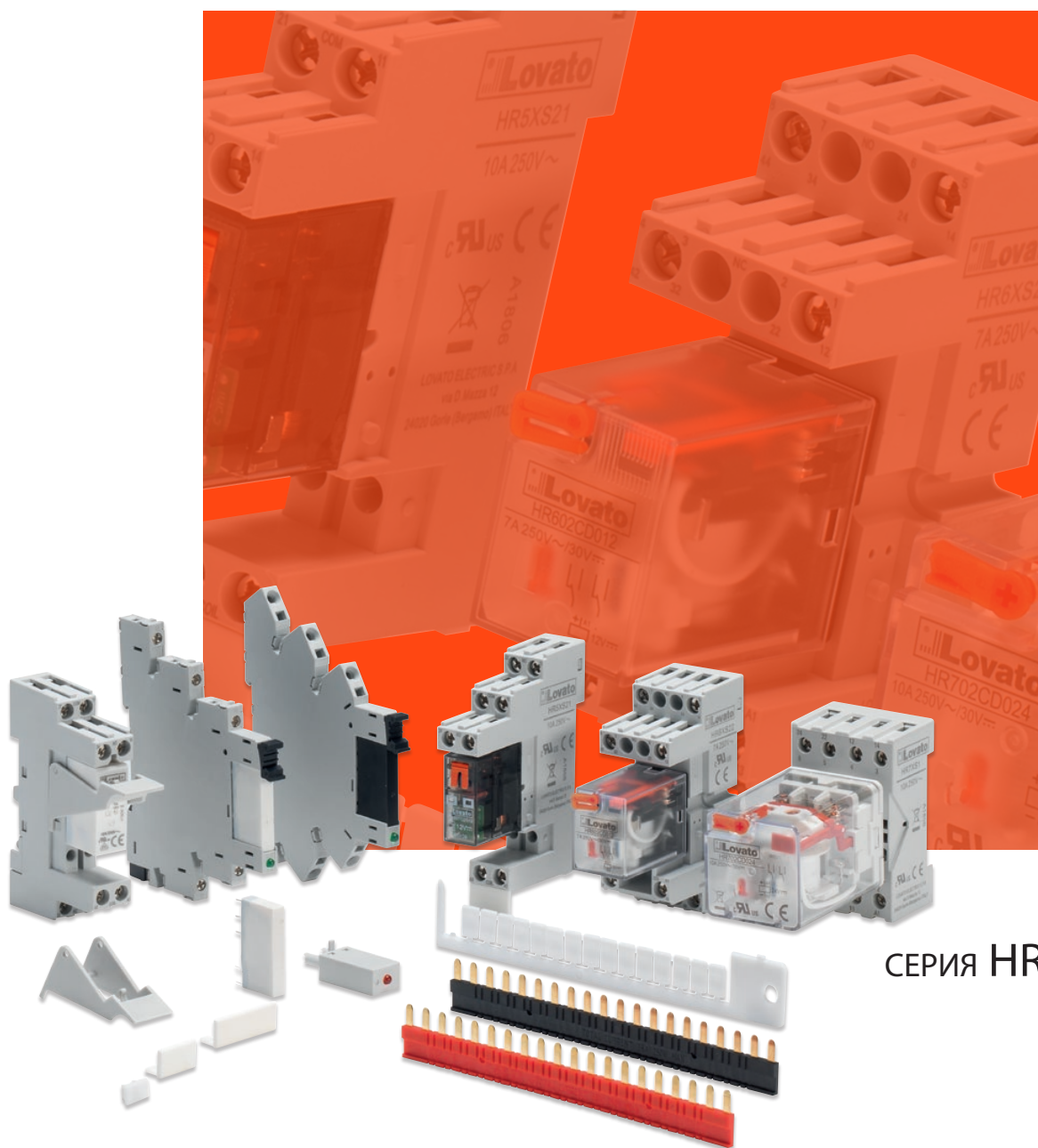


# ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕЛЕ

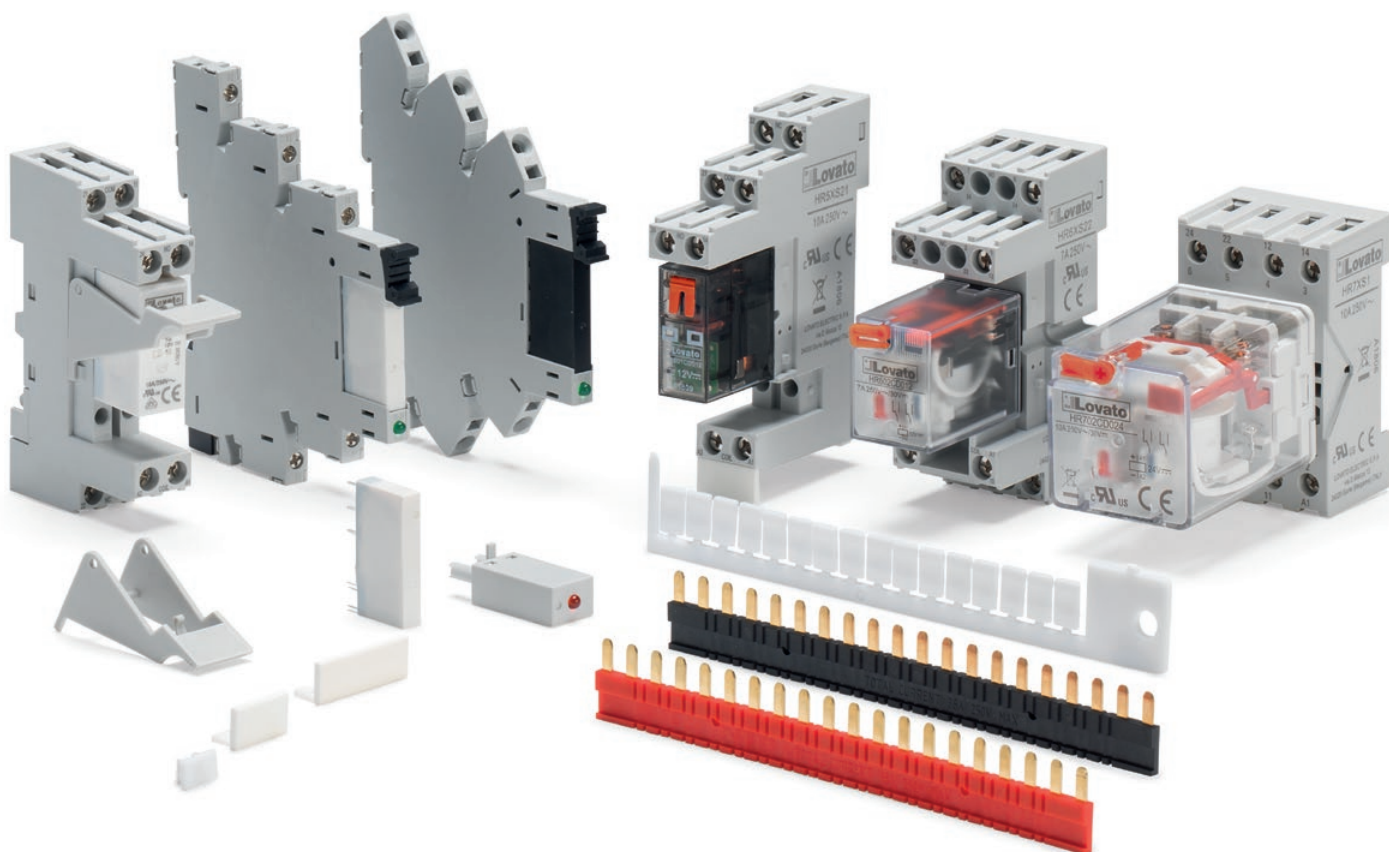


СЕРИЯ HR

 **Lovato**  
**electric**

ENERGY AND AUTOMATION

# серия HR



## Промышленные реле

Промышленные реле предназначены для управления нагрузками различных типов, входящими в состав как простых, так и очень сложных машин, систем и установок. Они управляют контакторами, электромагнитными клапанами, электрическими исполнительными механизмами, резисторами, световыми индикаторами и т.д. Промышленные реле, в свою очередь, управляются ПЛК или электронными устройствами управления машин и установок. Последние оснащены маломощными контактами; целью промышленных реле является увеличение их мощности и возможностей управления. Другим преимуществом промышленных реле является обеспечение защиты ПЛК и электронных устройств управления от повреждений вследствие короткого замыкания управляемой нагрузки. Промышленное реле, вышедшее из строя вследствие короткого замыкания, можно заменить за несколько секунд; при этом затраты будут минимальны по сравнению с продолжительным простоем машины и высокой стоимостью замены в случае повреждения внутренних контактов ПЛК.

## HR10

### Тонкие электромеханические реле

- Ширина цокольного разъема 6,2мм
- 1 перекидной контакт
- Номинальный ток Ith 6А
- Цокольные разъемы с встроенным светодиодным индикатором
- Цокольные разъемы с винтовыми или пружинными клеммами
- Управляющее напряжение от 12 до 230В пер./пост.тока
- Шины для параллельного подключения, 20-полюсные
- Поставляется также в исполнении с подсоединенным цокольным разъемом.



## HR20

### Тонкие твердотельные реле SSR.

- Ширина цокольного разъема 6,2мм
- 1 твердотельный выход (SSR).
- Выходной ток 2А в цепях перем.напр, и 4А в цепях пост.напр
- Цокольные разъемы с встроенным светодиодным индикатором
- Цокольные разъемы с винтовыми или пружинными клеммами
- Управляющее напряжение 24В пост.тока
- Шины для параллельного подключения, 20-полюсные
- Высокая скорость коммутации
- Теоретически бесконечная электрическая износостойкость
- Zero crossing (срабатывание при переходе тока через ноль)



## HR30

### Миниатюрные реле

- Ширина цокольного разъема 15,8мм
- 1 или 2 перекидных контакта.
- Номинальный ток Ith:
  - 1 контакт: 10А (16А на печатной плате)
  - 2 контакта: 8А
- Переменные или постоянные управляющие напряжения
- Цокольные разъемы с винтовыми клеммами, пружинными клеммами или контактами под печатную плату.
- Шины для параллельного подключения, 8-полюсные
- Компактные размеры
- Возможно использование на печатной плате
- Быстросъемные фильтры подавления помех.



## HR40

### Миниатюрные реле

#### в прозрачном корпусе

- Ширина цокольного разъема 15,8мм
- 1 или 2 перекидных контакта
- Номинальный ток Ith:
  - 1 контакт: 10А (16А на печатной плате)
  - 2 контакта: 10А
- Переменные или постоянные управляющие напряжения.
- Цокольные разъемы с винтовыми клеммами, пружинными клеммами или контактами под печатную плату
- Шины для параллельного подключения, 8-полюсные
- Прозрачный корпус, обеспечивающий видимость контактов
- Возможно использование на печатной плате
- Быстросъемные фильтры подавления помех.



## HR50

### Миниатюрные реле

#### со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором

- Ширина цокольного разъема 15,8мм.
- 1 или 2 перекидных контакта.
- Номинальный ток Ith:
  - 1 контакт: 10А (16А на печатной плате)
  - 2 контакта: 8А
- Светодиодный и механический индикаторы состояния Механический актуатор-тестер с возможностью блокировки
- Переменные или постоянные управляющие напряжения
- Цокольные разъемы с винтовыми клеммами, пружинными клеммами или контактами под печатную плату
- Шины для параллельного подключения, 8-полюсные
- Возможно использование на печатной плате
- Быстросъемные фильтры подавления помех.



## HR60

### Промышленные реле

#### со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором

- Ширина цокольного разъема 27мм
- 2 или 4 перекидных контакта
- Номинальный ток Ith:
  - 2 контакта: 7А
  - 4 контакта: 5А
- Светодиодный и механический индикаторы состояния
- Механический актуатор-тестер с возможностью блокировки
- Переменные или постоянные управляющие напряжения
- Цокольные разъемы с винтовыми или пружинными клеммами
- Быстросъемные фильтры подавления помех.



## HR70

### Промышленные реле

#### со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором.

- Ширина цоколя 38мм.
- 8-пиновый и 11-пиновый цокольные разъемы
- 2 или 3 перекидных контакта
- Номинальный ток Ith 10А
- Светодиодный и механический индикаторы состояния
- Механический актуатор-тестер с возможностью блокировки.







## МИНИАТЮРНЫЕ РЕЛЕ

Реле		
Контакты	1 перекидной	2 перекидных
Номинальный ток	16A <sup>Ⓞ</sup>	8A
Управляющее напряжение		
12VDC	<b>HR301CD012</b>	<b>HR302CD012</b>
24VDC	<b>HR301CD024</b>	<b>HR302CD024</b>
48VDC	<b>HR301CD048</b>	<b>HR302CD048</b>
24VAC	<b>HR301CA024</b>	<b>HR302CA024</b>
110...120VAC	<b>HR301CA110</b>	<b>HR302CA110</b>
230VAC	<b>HR301CA230</b>	<b>HR302CA230</b>



## МИНИАТЮРНЫЕ РЕЛЕ В ПРОЗРАЧНОМ КОРПУСЕ

Реле		
Контакты	1 перекидной	2 перекидных
Номинальный ток	16A <sup>Ⓞ</sup>	10A
Управляющее напряжение		
12VDC	<b>HR401CD012</b>	<b>HR402CD012</b>
24VDC	<b>HR401CD024</b>	<b>HR402CD024</b>



## МИНИАТЮРНЫЕ РЕЛЕ СО СВЕТОДИОДНЫМ ИНДИКАТОРОМ СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИМ АКТУАТОРОМ

Реле		
Контакты	1 перекидной	2 перекидных
Номинальный ток	16A <sup>Ⓞ</sup>	8A
Управляющее напряжение		
12VDC	<b>HR501CD012</b>	<b>HR502CD012</b>
24VDC	<b>HR501CD024</b>	<b>HR502CD024</b>
48VDC	<b>HR501CD048</b>	<b>HR502CD048</b>
110VDC	<b>HR501CD110</b>	<b>HR502CD110</b>
24VAC	<b>HR501CA024</b>	<b>HR502CA024</b>
110...120VAC	<b>HR501CA110</b>	<b>HR502CA110</b>
230VAC	<b>HR501CA230</b>	<b>HR502CA230</b>



Цокольные разъемы			
	Винтовые клеммы с верхней стороны	<b>HR5XS21</b>	<b>HR5XS21</b>
	Винтовые клеммы	<b>HR5XS22</b>	<b>HR5XS22</b>
	Пружинные клеммы	<b>HR5XS21S</b>	<b>HR5XS21S</b>
	Контакты под печатную плату	<b>HR5XS21P</b>	<b>HR5XS21P</b>

Цокольные разъемы			
	Винтовые клеммы с верхней стороны	<b>HR5XS21</b>	<b>HR5XS21</b>
	Винтовые клеммы	<b>HR5XS22</b>	<b>HR5XS22</b>
	Пружинные клеммы	<b>HR5XS21S</b>	<b>HR5XS21S</b>
	Контакты под печатную плату	<b>HR5XS21P</b>	<b>HR5XS21P</b>

Цокольные разъемы			
	Винтовые клеммы с верхней стороны	<b>HR5XS21</b>	<b>HR5XS21</b>
	Винтовые клеммы	<b>HR5XS22</b>	<b>HR5XS22</b>
	Пружинные клеммы	<b>HR5XS21S</b>	<b>HR5XS21S</b>
	Контакты под печатную плату	<b>HR5XS21P</b>	<b>HR5XS21P</b>

Фиксаторы		
	<b>HR3X88</b> Ⓞ	<b>HR3X88</b> Ⓞ
	<b>HR3X86</b> Ⓞ	<b>HR3X86</b> Ⓞ

Фиксаторы		
	<b>HR5X88</b> Ⓞ	<b>HR5X88</b> Ⓞ
	<b>HR5X86</b> Ⓞ	<b>HR5X86</b> Ⓞ
	<b>HR5X87</b> Ⓞ	<b>HR5X87</b> Ⓞ

Фиксаторы		
	<b>HR5X88</b> Ⓞ	<b>HR5X88</b> Ⓞ
	<b>HR5X86</b> Ⓞ	<b>HR5X86</b> Ⓞ
	<b>HR5X87</b> Ⓞ	<b>HR5X87</b> Ⓞ

Чистые этикетки для заполнения			
	Одинарная	<b>HR5X30</b>	<b>HR5X30</b>

Чистые этикетки для заполнения			
	Одинарная	<b>HR5X30</b>	<b>HR5X30</b>

Чистые этикетки для заполнения			
	Одинарная	<b>HR5X30</b>	<b>HR5X30</b>

Шины для параллельного подключения			
	8-полюсная, черная	<b>HR5X9008</b>	<b>HR5X9008</b>
	2-полюсная	<b>HR5X9002</b> Ⓞ	<b>HR5X9002</b> Ⓞ

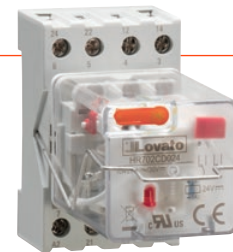
Шины для параллельного подключения			
	8-полюсная, черная	<b>HR5X9008</b>	<b>HR5X9008</b>
	2-полюсная	<b>HR5X9002</b> Ⓞ	<b>HR5X9002</b> Ⓞ

Шины для параллельного подключения			
	8-полюсная, черная	<b>HR5X9008</b>	<b>HR5X9008</b>
	2-полюсная	<b>HR5X9002</b> Ⓞ	<b>HR5X9002</b> Ⓞ

Фильтры подавления помех			
	RC - 6...24VAC/DC	<b>HR6X77024</b>	<b>HR6X77024</b>
	RC - 110...230VAC/DC	<b>HR6X77230</b>	<b>HR6X77230</b>
	Диод + светодиод - 6...24VDC	<b>HR6X78024</b>	<b>HR6X78024</b>

Фильтры подавления помех			
	RC - 6...24VAC/DC	<b>HR6X77024</b>	<b>HR6X77024</b>
	RC - 110...230VAC/DC	<b>HR6X77230</b>	<b>HR6X77230</b>
	Диод + светодиод - 6...24VDC	<b>HR6X78024</b>	<b>HR6X78024</b>

Фильтры подавления помех			
	RC - 6...24VAC/DC	<b>HR6X77024</b>	<b>HR6X77024</b>
	RC - 110...230VAC/DC	<b>HR6X77230</b>	<b>HR6X77230</b>
	Диод + светодиод - 6...24VDC	<b>HR6X78024</b>	<b>HR6X78024</b>



### ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕЛЕ СО СВЕТОДИОДНЫМ ИНДИКАТОРОМ СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИМ АКТУАТОРОМ

Реле			
Контакты	2 перекидных	4 перекидных	
Номинальный ток	7A	5A	
Управляющее напряжение			
	12VDC	<b>HR602CD012</b>	<b>HR604CD012</b>
	24VDC	<b>HR602CD024</b>	<b>HR604CD024</b>
	48VDC	<b>HR602CD048</b>	<b>HR604CD048</b>
	12VAC	<b>HR602CA012</b>	<b>HR604CA012</b>
	24VAC	<b>HR602CA024</b>	<b>HR604CA024</b>
	110...120VAC	<b>HR602CA110</b>	<b>HR604CA110</b>
	230VAC	<b>HR602CA230</b>	<b>HR604CA230</b>

Цокольные разъемы			
	Винтовые клеммы с верхней стороны	<b>HR6XS21</b>	<b>HR6XS41</b>
	Винтовые клеммы	<b>HR6XS22</b>	<b>HR6XS42</b>
	Пружинные клеммы	<b>HR6XS21S</b>	<b>HR6XS41S</b>

Фиксаторы			
		<b>HR6X88</b> Не подходит для цокольных разъемов с пружинными клеммами	
		<b>HR6X87</b>	<b>HR6X87</b>

Чистые этикетки для заполнения			
	Одинарная	<b>HR6X30</b>	<b>HR6X30</b>
	Одинарная	<b>HR5X30</b> олько для цокольных разъемов с пружинными клеммами	

Фильтры подавления помех			
	RC - 6...24VAC/DC	<b>HR6X77024</b>	<b>HR6X77024</b>
	RC - 110...230VAC/DC	<b>HR6X77230</b>	<b>HR6X77230</b>
	Диод + светодиод - 6...24VDC	<b>HR6X78024</b>	<b>HR6X78024</b>

### ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕЛЕ С 8- И 11-ШТЫРЬКОВЫМ РАЗЪЕМОМ, СВЕТОДИОДНЫМ ИНДИКАТОРОМ СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИМ АКТУАТОРОМ

Реле			
Контакты	2 перекидных	3 перекидных	
Номинальный ток	10A	10A	
Соединение	Octal (8-штырьковое)	Undecal (11-штырьковое)	
Управляющее напряжение			
	24VDC	<b>HR702CD024</b>	<b>HR703CD024</b>
	48VDC	<b>HR702CD048</b>	<b>HR703CD048</b>
	110VDC	<b>HR702CD110</b>	<b>HR703CD110</b>
	24VAC	<b>HR702CA024</b>	<b>HR703CA024</b>
	110...120VAC	<b>HR702CA110</b>	<b>HR703CA110</b>
	230VAC	<b>HR702CA230</b>	<b>HR703CA230</b>

Цокольные разъемы			
	Винтовые клеммы Octal	<b>HR7XS1</b>	
	Винтовые клеммы Undecal		<b>HR7XS2</b>

Фиксаторы			
		<b>HR7X87</b>	<b>HR7X87</b>

- Последняя буква S кода обозначает пружинные клеммы
- Напряжение зависит от цокольного разъема; номинальное напряжение только реле 60В пост.тока.
- Напряжение переменного тока, только если реле подсоединено к цокольному разъему.
- Номинальный ток, если реле припаяно непосредственно к плате, с цокольным разъемом максимальный ток равен 10А.
- Только для крепления к цокольному разъему HR5XS21P.
- Не подходит для цокольного разъема HR5XS21P.
- только для пружинных клемм.

# ■ ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕЛЕ



ENERGY AND AUTOMATION

[www.LovatoElectric.ru](http://www.LovatoElectric.ru)

ООО Ловато Электрик  
107023, г. Москва, ул.  
Суворовская, д.19, стр. 2  
Tel. +7 (495) 998-50-80  
[info@lovatoelectric.ru](mailto:info@lovatoelectric.ru)

■ **LOVATO ELECTRIC S.P.A.**

ИТАЛИЯ

[www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com)

■ **LOVATO ELECTRIC LTD**

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

[www.Lovato.co.uk](http://www.Lovato.co.uk)

■ **LOVATO ELECTRIC CORPORATION**

КАНАДА

[www.Lovato.ca](http://www.Lovato.ca)

■ **LOVATO ELECTRIC INC**

США

[www.LovatoUsa.com](http://www.LovatoUsa.com)

■ **LOVATO ELECTRIC GmbH**

ГЕРМАНИЯ

[www.LovatoElectric.de](http://www.LovatoElectric.de)

■ **LOVATO ELECTRIC S.L.U**

ИСПАНИЯ

[www.LovatoElectric.es](http://www.LovatoElectric.es)

■ **LOVATO ELECTRIC. S.R.O.**

ЧЕХИЯ

[www.LovatoElectric.cz](http://www.LovatoElectric.cz)

■ **LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.**

ПОЛЬША

[www.LovatoElectric.pl](http://www.LovatoElectric.pl)

■ **LOVATO ELEKTRIK LTD**

ТУРЦИЯ

[www.LovatoElectric.com.tr](http://www.LovatoElectric.com.tr)

■ **LOVATO ELECTRIC ME FZE**

ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ

[www.LovatoElectric.ae](http://www.LovatoElectric.ae)

■ **ООО Ловато Электрик**

РОССИЯ

[www.LovatoElectric.ru](http://www.LovatoElectric.ru)

■ **LOVATO ELECTRIC CO LTD**

КИТАЙ

[www.LovatoElectric.cn](http://www.LovatoElectric.cn)

■ **LOVATO ELECTRIC SRL**

РУМЫНИЯ

[www.LovatoElectric.ro](http://www.LovatoElectric.ro)

■ **LOVATO ELECTRIC SAS**

ФРАНЦИЯ

[www.LovatoElectric.fr](http://www.LovatoElectric.fr)

■ **LOVATO ELECTRIC AG**

ШВЕЙЦАРИЯ

[www.LovatoElectric.ch](http://www.LovatoElectric.ch)

■ **LOVATO KONČAR d.o.o.**

ХОРВАТИЯ

[www.LovatoElectric.hr](http://www.LovatoElectric.hr)

Мы в социальных сетях



Изделия, описанные в настоящем документе, в любой момент могут подвергнуться изменениям или усовершенствованиям. Описание, технические и функциональные данные, чертежи и указания, приведенные в руководствах, надлежит считать только ориентировочными, поэтому они не могут являться обязательными условиями поставки. Следует также помнить, что эксплуатация изделий должна осуществляться квалифицированным персоналом и, в любом случае, соблюдением действующих норм, регулирующих установку оборудования, во избежание травм и материального ущерба.