

## Технически характеристики

Вход	от кондуктометрични електроди
Настройка на праговете	<input type="checkbox"/> няма, <input type="checkbox"/> тримери за настройка
Праг на сработване / отпускане	<input type="checkbox"/> 10...20 kΩ, <input type="checkbox"/> 10...1000 kΩ
Монтажен капацитет	макс. 5000 pF
Изходи:	до 3
Електромеханично реле	5A/250VAC с НО/НЗ контакт
SSR	1A/250VAC
МОП ключ	0,1A/60V, оптично изолиран
Изход за външно SSR	5...24 VDC, 30 mA
- OUT1	<input type="checkbox"/> реле, <input type="checkbox"/> SSR, <input type="checkbox"/> МОП, <input type="checkbox"/> външно SSR
- OUT2	<input type="checkbox"/> реле, <input type="checkbox"/> SSR, <input type="checkbox"/> МОП, <input type="checkbox"/> външно SSR
- OUT3	<input type="checkbox"/> реле, <input type="checkbox"/> SSR, <input type="checkbox"/> МОП, <input type="checkbox"/> външно SSR
Захранващо напрежение	<input type="checkbox"/> 230 VAC, <input type="checkbox"/> 90...250 VAC/DC, <input type="checkbox"/> 24 VAC, <input type="checkbox"/> 12...24 VAC/DC <input type="checkbox"/> ..... под 2 VA
Консумирана мощност	-10...65 °C / 0...85% RH
Работна температура / влажност	IP20
Степен на защита	ПОСОКА РЕЖИМ
Фабрични настройки:	<input type="checkbox"/> права, <input type="checkbox"/> обратна <input type="checkbox"/> н/з, <input type="checkbox"/> L1/2, <input type="checkbox"/> A1/3
- изход OUT1	<input type="checkbox"/> права, <input type="checkbox"/> обратна <input type="checkbox"/> н/з, <input type="checkbox"/> L2/3, <input type="checkbox"/> A1/2
- изход OUT2	<input type="checkbox"/> права, <input type="checkbox"/> обратна <input type="checkbox"/> н/з, <input type="checkbox"/> L1/3, <input type="checkbox"/> A2/3
- изход OUT3	<input type="checkbox"/> 1 секунда <input type="checkbox"/> 5 секунди
- време на задържане	

## Гаранции и поддръжка

..... фабричен номер	<b>Гаранции</b>
..... дата на производство	КОМЕКО дава гаранция за бездефектна работа на това изделие за 2 години. Всички дефектирани в този период изделия се ремонтират или заменят безплатно. Тази гаранция не покрива случаите на дефекти, възникнали при неправилно транспортиране, съхранение, монтаж, свързване или употреба, в противоречие с техническите изисквания и тази инструкция.
Качествен контрол ..... (печат)	<b>Поддръжка</b>
ул. "Славянска" 88 4000 Пловдив тел: (032) 646545 факс: (032) 646517 e-mail: support@comeco.org QD-8.2.4-WC	Ако имате проблем със свързването и/или пускането и настройката на уреда, моля свържете се с дистрибутора на КОМЕКО за вашия регион или директно с нашите специалисти в централата на показаните адреси и телефони.

v13-03.11



Комено АД, п.к. 378, 4000 Пловдив, тел: (032) 621770, 664749, факс: (032) 622719  
e-mail: info@comeco.org, WWW.COMECOGROUP.COM

## НИВОРЕГУЛАТОР ЗА ДО ТРИ НИВА

### LC1x

за монтаж на DIN шина

## ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



Запознаването с тази инструкция е задължително преди монтаж и работа с уреда!  
Моля, съхранете инструкцията за бъдещи справки.

## Работа на уреда

### Задържане на реакцията на входа

Реакцията на всеки вход се задържа за определеното време с цел елиминирание на нежелани кратковремени превключвания.

### Независим режим на работа на изхода

- ◆ Състоянието на всеки изход се определя от състоянието на съответния вход и зададената посока на действие.
- ◆ При права посока на действие, изходът е активиран при отчетено ниво и деактивиран – при неотчетено.
- ◆ При обратна посока, изходът е активиран при неотчетено ниво и деактивиран – при отчетено.

### Зависим режим на работа на изхода

- ◆ Използва се комбинация от 2 входа и съответните им изходи. Единият вход следи 'долно' ниво, а другият – 'горно'. Единият изход работи като управляващ, а другият – като алармен.
- ◆ Управляващият изход при права посока е активиран когато и двете нива са отчетени и деактивиран – когато са неотчетени.
- ◆ При обратна посока, управляващият изход е активиран когато нивата са неотчетени и деактивиран – когато са отчетени.
- ◆ Ако е отчетено само едното от двете нива, управляващият изход запазва състоянието си.
- ◆ Аларменият изход се активира при отчетено горно ниво без да е отчетено долно и остава активиран до изключване на захранването.

алармен изход	A1/2	A1/3	A2/3
управляващ изход	L1/2	L1/3	L2/3
долно ниво	L2	L3	L3
горно ниво	L1	L1	L2

## Индикация и настройка

- ◆ Светодиодите 'L1', 'L2' и 'L3' указват състоянията на контролираните нива (отчитат достигнато съответно ниво). Когато е активирана алармата при зависим режим на работа, съответните светодиоди мигат алтернативно.
- ◆ Светодиодите 'OUT1', 'OUT2' и 'OUT3' светят при активиран съответен изход.
- ◆ За да настроите някой от праговете, отворете уреда и използвайте тримера (ако такъв е монтиран) зад светодиода за съответното ниво.

## Конфигуриране

6	5	1	2	3	4
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■



Фабричните настройки са дадени в 'Технически характеристики'.

J4	J5	OUT1	OUT2	OUT3
1	1	независими (н/з)		
1	0	L1/2	A1/2	н/з
0	1	A1/3	н/з	L1/3
0	0	н/з	L2/3	A2/3

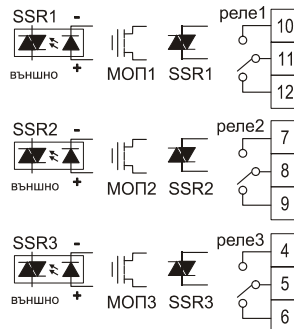
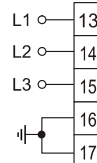
0 - прекъсната;  
1 - свързано

- ◆ Отворете кутията на уреда и намерете конфигурационните мостчета J1 до J6, разположени върху платката от лявата страна на уреда.
- ◆ Задайте желаната посока на действие на всеки от изходите, като прекъснете чрез разпомяване (за обратна посока) или свържете чрез запояване (за права посока) мостчето със съответстващ индекс (J1, J2, J3).
- ◆ Чрез мостчета J4 и J5 конфигурирайте зависимостта между изходите.
- ◆ Задайте времето на задържане на входа чрез запояване (1 секунда) или разпомяване (5 секунди) на мостче J6.



В случай на аларма, времето на задържане е фиксирано на 10 s.

## Монтаж и свързване



### Монтаж

LC1x за монтаж на шина може да се монтира лесно на всяка 35 mm шина, отговаряща на EN50022.

### Свързване

- ◆ Свържете входа по схемата в ляво.
- ◆ Свържете изходите в зависимост от вида им (виж 'Технически характеристики') по долната схема.
- ◆ Имайте предвид, че НО контактите на вградените релета са вътрешно шунтирани с последователна RC група от 51 Ω и 15 nF!
- ◆ Свържете коректното за Вашия уред напрежение (виж 'Технически характеристики') към клемите 22 и 24.
- ◆ При захранване 90...250 VAC/DC, вземете уреда през клемата 23.



Подберете кабел според допустимия капацитет (виж 'Технически характеристики').