

EY-LO 625...670: Модули локального управления и индикации, modu625...670

Как повышается энергоэффективность

Технология SAUTER EY-modulo 5: модульная, быстрая и универсальная

Характеристики

- Часть семейства систем SAUTER EY-modulo 5
- Съемные элементы для прямого управления/индикации станции автоматизации (CA) и модулей nova- Link и I/O
- Прямое управление через переключатели/ползунки (в соответствии с EN ISO 16484-2:2004 “Локальная корректировка и индикаторные устройства”)
- Отдельный индикатор для ручного управления
- Готовы для использования без параметризации

Технические данные

Источник питания	Источник питания	От CA, novaLink и модуля modu5** I/O
Параметры	Заводская настройка	Все переключатели установлены на «А» (Авто)
Условия окружающей среды	Температура эксплуатации	0...45 °C
	Температура хранения и транспортировки	-25...70 °C
	Допустимая влажность	10...85% отн. вл., без конденсации
Интерфейсы и связь	Подключение модуля I/O/CA или выносная рама	Пружинные контакты, 9-штыревой
Стандарты и директивы	Тип защиты	IP 30 (EN 60529)
	Класс защиты	III (EN 60730-1) PELV
	Класс внешних воздействий	3К3 (IEC 60721)
Соответствие CE	EMC директива 2004/108/EC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-3

Обзор моделей

/ Потребление энергии: на лицевой стороне базовой станции (230 V~)

/ Потребление тока: питание через базовую станцию

Тип	EY-LO625F001	EY-LO630F001	EY-LO650F001	EY-LO650F002	EY-LO670F001
Использование	modu521, modu525 (от индекса С оборудования)	modu525, modu530...590	modu525, modu550, 551, 571	modu525, modu550, 551, 571	modu525, modu570, 572
Потребляемая мощность	≤ 2 VA/0.7 W	≤ 1 VA/0.35 W	≤ 1 VA/0.35 W	≤ 1 VA/0.35 W	≤ 1 VA/0.35 W
Рассеиваемая мощность	≤ 0.7 W	≤ 0.35 W	≤ 0.35 W	≤ 0.35 W	≤ 0.35 W
Потребление тока	≤ 40 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA
Управление	6 переключателей (A-0-I), 4 рамы (A-0...100%)	—	6 переключателей (A-0-I)	3 переключателя (A-0-I-II)	4 ползунковых переключателя (A-0...100%)
Индикатор/экран	4 LED (2-цветные), аналоговые: 8 LED (2-цветные)	16 LED (2-цветные)	4 LED (2-цветные)	4 LED (2-цветные)	8 LED (2-цветные)
Размеры ШxВxГ	84 × 92 × 13 mm	42 × 92 × 13 mm	42 × 92 × 13 mm	42 × 92 × 13 mm	42 × 92 × 13 mm
Вес	0.07 kg	0.03 kg	0.03 kg	0.03 kg	0.03 kg



EY-LO625F001



EY-LO630F001



EY-LO650F001



EY-LO650F002



EY-LO670F001



Аксессуары

Тип	Описание
0930240511	Лицевая рамка для 4 устройств управления/индикации
0930240540	Соединительный адаптер для RJ-45 устройств управления/индикации на лицевой рамке

Описание работы

Станция автоматизации (CA) и модули I/O серии EY-modulo 5 могут быть дополнены устройствами локального управления и индикации (LOI) для прямого ручного запуска или индикации компонентов системы.

Краткое описание функций

EY-LO625F001	Двойной блок используется для управления и индикации точек данных CA modu521 и modu525 (от индекса C оборудования)		
	4 LED	LED индикация, 2-цветная, зеленый/красный (конфигурируемая для событие/тревога/статус)	
	6 переключателей с LED индикатором	Режим Auto-0-I, зеленая индикация	
	8 LED	LED индикация, 2-цветная, зеленый/красный (конфигурируемая для событие/тревога/статус)	
	4 ползунковых переключателя с LED индикатором	Передатчик уставки 0...100%, Ручная установка индикация желтая LED индикация красным (конфигурируемая для событие/тревога/статус)	
EY-LO630F001	Одинерный блок используется для индикации точек данных модулей I/O modu530...572 или CA modu525, или соединения novaLink модуля modu590 novaLink		
	16 LED	LED индикация, 2-цветная, зеленый/красный (конфигурируемая для событие/тревога/статус)	
EY-LO650F001	Одинерный блок используется для управления и индикации точек данных модулей I/O modu550, 551, 571 I/O или CA modu525		
	4 LED	LED индикация, 2-цветная, зеленый/красный (конфигурируемая для событие/тревога/статус)	
	6 переключателей с LED индикатором	Режим Auto-0-I, зеленая индикация Ручная установка - желтая	
EY-LO650F002	Одинерный блок используется для управления и индикации точек данных модулей I/O modu550, 551, 571 I/O или CA modu525		
	4 LED	LED индикация, 2-цветная, зеленый/красный (конфигурируемая для событие/тревога/статус)	
	3 переключателя с LED индикатором	Режим Auto-0-I, зеленая индикация Ручная установка - желтая	
EY-LO670F001	Одинерный блок используется для управления и индикации точек данных модулей I/O modu570, 572 или CA modu525		
	8 LED	LED индикация, 2-цветная, зеленый/красный (конфигурируемая для событие/тревога/статус)	
	4 ползунковых переключателя с LED индикатором	Передатчик уставки 0...100%, Ручная установка индикация желтая LED индикация красным (конфигурируемая для событие/тревога/статус)	

Использование по назначению

Этот продукт подходит только для целей предназначенных изготовителем, как указано в разделе «Описание работы».

Все относящиеся к продукту документы также должны соблюдаться. Изменение или преобразование продукта не допускается.

Технические примечания

Станция автоматизации и модули I/O серии EY-modulo 5 могут быть дополнены локальными устройствами переопределения и индикации для прямого ручного пуска или индикации компонентов системы.

Локальное устройство управления и переопределения может быть добавлено к станции автоматизации или модулю I/O.

Функция соответствует стандарту EN ISO 16484-2:2004 для локальных устройств переопределения и индикации. Ручной пуск и переопределение выходов локальных рабочих устройств не зависит от последовательности использования программы СА.

Монтаж

Блок modu625 устанавливается непосредственно на передней панели СА (от индекса С оборудования); блоки modu630...670 непосредственно на переднюю панель модулей I/O или модуль modu590 novaLink.

Все устройства переопределения и индикации могут быть установлены и удалены во время работы (горячая замена) без ущерба для функций СА или модулей I/O.

Перед установкой или удалением блока, переключатели и ползунки должны быть установлены в автоматический режим, чтобы избежать нежелательное переключение на выходах. Когда блок управления удаляется, все выходы работают с автоматическими значениями СА или модуля I/O.

В каждом положении ручного режима, статус флага «переопределен» активируется для присвоения ВАСnet объектов (АО, ВО, МО).

Если подключается не совместимый модуль I/O, блок управления не будет работать; риска разрушения нет. Это состояние определяется миганием всех LED (красных и желтых).

Выходы СА или модулей I/O в ручном режиме могут ненадолго менять свой статус, когда загружается программа пользователя.

Удаленная установка

Для внешней установки устройств управления и индикации может быть использована передняя рама (аксессуар). Это позволяет размещать на расстоянии до 2-х блоков modu625 или до 4-х блоков modu630...670. Электрическое подключение АС или модулей I/O производится с помощью стандартного патч-кабеля RJ-45 категории 5 или выше. Он может быть длиной до 10 м. Один кабель требуется для каждого удаленного modu6*. Кабель может быть подключен непосредственно к modu521. Для modu525 и модулей I/O требуется соединительный адаптер 0930240540 для каждого удаленного modu6*.

Маркировка

Устройства локального управления и индикации маркируются или нумеруются функционально-специфическими символами. Кроме того, индивидуальная маркировка может быть сделана бумажной вставкой во фронтальную прозрачную крышку. Маркировка обычно производится с использованием текстов, сгенерированных в CASE Suite, а этикетки печатаются на нормальной бумаге формата А4 на принтере.

LED индикаторы / функции

LED индикаторы выбираются или программируются с помощью CASE Engine, например, индикатор тревога/статус, индикатор предельного значения и т.д.

LED индикаторы

Использование модулей I/O modu530...572

LED индикаторы	Статус	Описание
Нет обозначения	Непрерывный зеленый свет / (мигание)	Канал активен (статус DI, VO, MO)
	Непрерывный красный свет	Канал активен (сигнал DI, сигнал определен)
	Пульсирующий красный	Канал не обслуживается
	Мигающий красный	Канал активен (сигнал DI, UI, AO – не определен)
	Все мигают красным и желтым	Нет связи с модулем I/O или не корректный тип блока
	Все чередуются зеленый – красный/желтый – выкл.	Активен тест ламп (приоритет типа индикатора)
	Нет индикатора	Статус канала "0", сигнал «нормально», канал не присвоен, или нет питания
	Непрерывный желтый свет	Ручное управление каналом (переопределение АО, ВО, МО)

Использование modu630 с модулем modu590 novaLink

LED индикаторы	Статус	Описание
Нет обозначения	Непрерывный зеленый свет	Полевой модуль подключен, функционирует ОК
	Непрерывный красный свет	Ошибка (напр. короткое замыкание)
	Все чередуются зеленый-красный-выкл.	Активен тест ламп (приоритет типа индикатора)
	Нет индикатора	Полевой модуль не подключен

Функция распределения и LED индикаторы

Обозначение

d: цифровой	LED для цифрового входа (срабатывание настраивается для тревоги/события)
u: универсальный	LED для универсального входа (срабатывание настраивается для тревоги/события)
ov: виртуальный	LED может быть свободно назначен (виртуальное срабатывание тревоги/события)
R: реле	LED для реле (нормально открыто)
o: выход	LED для цифрового выхода (открытый коллектор)
a: аналоговый	LED для цифрового выхода (срабатывание при нарушении предельного значения)
nl: novaLink	LED для канала novaLink
Номер:	Номер канала

modu625

LED	No.	Символ	Цвет	Функция / номер канала	
				modu521	modu525
o	1	-	Зеленый/красный	ov46	ov26
o	2	-	Зеленый/красный	ov47	ov27
o	3	-	Зеленый/красный	ov48	ov28
o	4	-	Зеленый/красный	ov49	ov29
o	5	Ручной	Желтый	-	-
o	6	Режим I	Зеленый/красный	R40	R20
o	7	Ручной	Желтый	-	-
o	8	Режим I	Зеленый/красный	R41	R21
o	9	Ручной	Желтый	-	-
o	10	Режим I	Зеленый/красный	R42	R22
o	11	Ручной	Желтый	-	-
o	12	Режим I	Зеленый/красный	R43	R23
o	13	Ручной	Желтый	-	-
o	14	Режим I	Зеленый/красный	R44	R24
o	15	Ручной	-	-	-
o	16	Режим I	Зеленый/красный	R45	R25
o	1	-	Зеленый/красный	d0	d4
o	2	-	Зеленый/красный	d1	d5
o	3	-	Зеленый/красный	d2	d6
o	4	-	Зеленый/красный	d3	d7
o	5	-	Зеленый/красный	d4	d8
o	6	-	Зеленый/красный	d5	d9
o	7	-	Зеленый/красный	d6	d10
o	8	-	Зеленый/красный	d7	d11
o	9	Ручной	Желтый	-	-
o	10	-	Красный	a32	a0
o	11	Ручной	Желтый	-	-
o	12	-	Красный	a33	a1
o	13	Ручной	Желтый	-	-
o	14	-	Красный	a34	a2
o	15	Ручной	Желтый	-	-
o	16	-	Красный	a35	a3



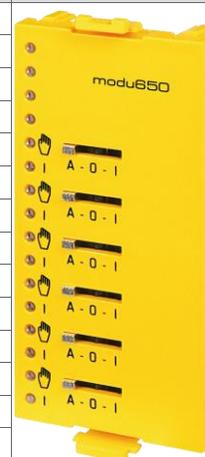
modu630

LED	No.	Цвет	Блок / функция / номер канала											
			modu 525	modu 530	modu 531	modu 532	modu 533	modu 534	modu 550	modu 551	modu 570	modu 571	modu 572	modu 590
o	1	Зел./кр.	d4	u8	d0	u0	u0	U/i0	ov6	o0	u8	od0	u8	nl1
o	2	Зел./кр.	d5	u9	d1	u1	u1	U/i1	ov7	o1	u9	od1	u9	nl2
o	3	Зел./кр.	d6	u10	d2	u2	u2	U/i2	ov8	o2	u10	od2	u10	nl3
o	4	Зел./кр.	d7	u11	d3	u3	u3	U/i3	ov9	o3	u11	od3	u11	nl4
o	5	Зел./кр.	d8	u12	d4	u4	u4	U/i4	-	o4	u12	od4	u12	nl5
o	6	Зел./кр.	d9	u13	d5	u5	u5	U/i5	R0	o5	u13	od5	u13	nl6
o	7	Зел./кр.	d10	u14	d6	u6	u6	U/i6	-	o6	u14	od6	u14	nl7
o	8	Зел./кр.	d11	u15	d7	u7	u7	U/i7	R1	o7	u15	od7	u15	nl8
o	9	Зел./кр.	u12	d0	d8	u8	d8	-	-	o8	-	od8	d5	-
o	10	Зел./кр.	u13	d1	d9	u9	d9	-	R2	o9	a0	od9	d6	-
o	11	Зел./кр.	u14	d2	d10	u10	d10	-	-	o10	-	od10	d7	-
o	12	Зел./кр.	u15	d3	d11	u11	d11	-	R3	o11	a1	od11	a0	-
o	13	Зел./кр.	u16	d4	d12	u12	s12	-	-	o12	-	od12	a1	-
o	14	Зел./кр.	u17	d5	d13	u13	s13	-	R4	o13	a2	od13	a2	-
o	15	Зел./кр.	u18	d6	d14	u14	s14	-	-	o14	-	od14	a3	-
o	16	Зел./кр.	u19	d7	d15	u15	s15	-	R5	o15	a3	od15	-	-



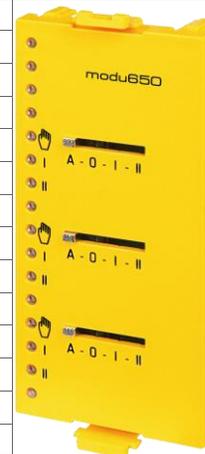
modu650F001

LED	No.	Символ	Цвет	Блок / функция / номер канала			
				modu525	modu550	modu551	modu571
o	1	-	Зел./кр.	ov26	ov6	o6	od6
o	2	-	Зел./кр.	ov27	ov7	o7	od7
o	3	-	Зел./кр.	ov28	ov8	o8	od8
o	4	-	Зел./кр.	ov29	ov9	o9	od9
o	5	Ручной	Желтый	-	-	-	-
o	6	Режим I	Зел./кр.	R20	R0	o0	od0
o	7	Ручной	Желтый	-	-	-	-
o	8	Режим I	Зел./кр.	R21	R1	o1	od1
o	9	Ручной	Желтый	-	-	-	-
o	10	Режим I	Зел./кр.	R22	R2	o2	od2
o	11	Ручной	Зел./кр.	-	-	-	-
o	12	Режим I	Зеленый	R23	R3	o3	od3
o	13	Ручной	Желтый	-	-	-	-
o	14	Режим I	Зел./кр.	R24	R4	o4	od4
o	15	Ручной	Желтый	-	-	-	-
o	16	Режим I	Зел./кр.	R25	R5	o5	od5

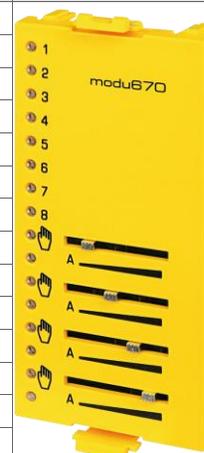


modu650F002

LED	No.	Символ	Цвет	Блок / функция / номер канала			
				modu525	modu550	modu551	modu571
o	1	-	Зел./кр.	ov26	ov6	o6	od6
o	2	-	Зел./кр.	ov27	ov7	o7	od7
o	3	-	Зел./кр.	ov28	ov8	o8	od8
o	4	-	Зел./кр.	ov29	ov9	o9	od9
o	5	Ручной	Желтый	-	-	-	-
o	6	Режим I	Зел./кр.	R20	R0	o0	od0
o	7	Режим II	Зел./кр.	R21	R1	o1	od1
o	8	-	-	-	-	-	-
o	9	Ручной	Желтый	-	-	-	-
o	10	Режим I	Зел./кр.	R22	R2	o2	od2
o	11	Режим II	Зел./кр.	R23	R3	o3	od3
o	12	-	-	-	-	-	-
o	13	Ручной	Желтый	-	-	-	-
o	14	Режим I	Зел./кр.	R24	R4	o4	od4
o	15	Режим II	Зел./кр.	R25	R5	o5	od5
o	16	-	-	-	-	-	-

**modu670**

LED	No.	Символ	Цвет	Блок / функция / номер канала		
				modu525	modu570	modu572
o	1	-	Зел./кр.	d4	u8	u8
o	2	-	Зел./кр.	d5	u9	u9
o	3	-	Зел./кр.	d6	u10	u10
o	4	-	Зел./кр.	d7	u11	u11
o	5	-	Зел./кр.	d8	u12	u12
o	6	-	Зел./кр.	d9	u13	u13
o	7	-	Зел./кр.	d10	u14	u14
o	8	-	Зел./кр.	d11	u15	u15
o	9	Ручной	Желтый	-	-	-
o	10	-	Красный	a0	a0	a0
o	11	Ручной	Желтый	-	-	-
o	12	-	Красный	a1	a1	a1
o	13	Ручной	Желтый	-	-	-
o	14	-	Красный	a2	a2	a2
o	15	Ручной	Желтый	-	-	-
o	16	-	Красный	a3	a3	a3

**Утилизация**

При утилизации продукта, соблюдать местные действующие законы.

Более подробную информацию по материалам можно найти в декларации на материалы и среды для данного продукта. .