

**Modu625...670: Lokalne jednostki sterowania i wskazań**
**Jak efektywność energetyczna została udoskonalona**

Technologia SAUTER EY-modulo 5: modułowa, szybka i uniwersalna

**Obszary zastosowań**

Wyświetlacze wejść cyfrowych (alarm/stan), bezpośrednia kontrola wyjść cyfrowych/analogowych sterowników programowalnych i modułów We/Wy (I/O).

**Cechy**

- Element przyłączany do sterownika dla bezpośredniego działania/wskazywania programowalnego modu525 i modułów I/O
- Bezpośrednie oddziaływanie przez przełączniki/przełączniki suwakowe (zgodne z EN ISO 16484-2:2004 'Pierwszeństwo lokalnej jednostki nadrzędnego sterowania/wskazań')
- Dwu barwne wskaźniki LED
- Oddzielny wyświetlacz dla operacji ręcznych
- Gotowy do użycia bez konfiguracji
- Zasilanie ze sterownika modu525 lub modułów I/O
- Część rodziny systemów SAUTER EY-modulo


**Opis techniczny**

- modu625, 6 przełączników (A-0-I), 4 diody LED (dwu-barwne), 4 przełączniki suwakowe (A-0...100%), 8 diod LED (dwu-barwne)
- modu630, 16 diod LED (dwu-barwne)
- modu650 (F001), 6 przełączników (A-0-I), 4 diody LED (dwu-barwne)
- modu650 (F002), 3 przełączniki (A-0-I-II), 4 diody LED (dwu-barwne)
- modu670, 4 przełączniki suwakowe (A-...100%), 8 diod LED (dwu-barwne)

**Produkty**

Typ	Opis	Zastosowanie
EY-LO625F001	Jednostka nadrzędnego sterowania/wskazań z diodami LED (6x A-0-I; (4x A-0...100%; 8x LED)	modu525 (z indeksem sprzętu C)
EY-LO630F001	Jednostka wskazań (16 diod LED)	modu525, modu530...572
EY-LO650F001	Jednostka nadrzędnego sterowania/wskazań z diodami LED (6x A-0-I; 4x LED)	modu525, modu550, modu551
EY-LO650F002	Jednostka nadrzędnego sterowania/wskazań z diodami LED (3x A-0-I-II; 4x LED)	modu525, modu550, modu551
EY-LO670F001	Jednostka nadrzędnego sterowania/wskazań z diodami LED (6x A-0...100%; 8x LED)	modu525, modu570

**Dane techniczne**
**Zasilanie elektryczne**

Zasilanie	ze sterownika modu525 lub modułu wejść/wyjść modu5..	
	<b>modu625</b>	<b>Modu630...670</b>
Pobór mocy <sup>1)</sup>	do 2 VA / 0,7W	do 1 VA / 0,35 W
Moc rozpraszana	do 0,7 W	do 0,35 W
Pobór prądu <sup>2)</sup>	do 40 mA	do 20 mA

**Wersja**

EY-LO625F001	6 przełączników (A-0-I) wyjścia cyfrowe 4 diody LED alarm/stan 4 przełączniki suwakowe (A-0...100%) wyjścia analogowe 8 diod LED alarm/stan
EY-LO630F001	16 diod LED alarm/ stan
EY-LO650F001	6 przełączników (A-0-I) wyjścia cyfrowe 4 wyświetlacze (diody LED) alarm/stan
EY-LO650F002	3 przełączniki (A-0-I-II) wyjścia cyfrowe 4 wyświetlacze (diody LED) alarm/stan
EY-LO670F001	8 przełączników suwakowych A0-100% wyjścia analogowe 8 wyświetlaczy (diody LED) alarm/stan
Ustawienia fabryczne	Wszystkie przełączniki ustawione na A (Auto)

**Interfejsy**

Połączenie, moduł AS/I/O	Styki sprężynowe 9-biegunowe,
--------------------------	-------------------------------

1) Na podstawie stacji bazowej modu525 (230V-)

2) Zapewniany przez sterownik bazowy modu525

**Dozwolone warunki środowiskowe**

Temperatura pracy	0...45°C
Temp. Przechowywania i transportu	-25...70°C
Wilgotność bez kondensacji	10...85%rh

**Montaż**

Wymiary Dł. x Szer. x Wys. (mm)	
EY-LO625F001	84 x 92 x 13
EY-LO6300...670	42 x 92 x 13
Masa (kg)	
EY-LO625F001	0,07
EY-LO6300...670	0,03

**Normy, wytyczne i rozporządzenia**

Rodzaj ochrony	IP 30 (EN 60529)
Klasa ochrony	III (EN 60730-1) PELV
Klasa środowiskowa	3K3 (IEC 60721)
Zgodność z normami CE według dyrektywy EMC 2004/108/EC	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4

**Informacje dodatkowe**

Instrukcje dot. mocowania	MV 506057
Instrukcje dot. mocowania akcesoriów	
4 zagiaciowa rama przednia	MV P100003733
Nasadka	MV P100003732
Informacje materiałowe	MD 92.081

**Akcesoria**

Typ	Opis
0930240511	Przednia oprawa dla 4 jednostek nadrzędnego sterowania/wskazań
0930240540	Nasadka połączeniowa RJ-45 dla przedniej oprawy jednostki nadrzędnego sterowania/wskazań

**Uwagi techniczne**

Sterowniki programowalne(AS) oraz moduły I/O (wejść/wyjść) z rodziny EY-modulo 5, mogą być wyposażone w lokalne jednostki nadrzędnego sterowania i wskazań (LOI), aby umożliwić bezpośrednie ręczne działania i wskazania części instalacji. Funkcja ta jest zgodna z normą EN ISO 16484-2:2004 dotyczącą lokalnych jednostek nadrzędnego sterowania/wskazań. Ręczne sterowanie lub zastępowanie wyjść jest niezależne od CPU sterownika i programu użytkownika.

wszystkich położeniach ręcznych operacji na obiektach BACnet (AO, BO, MO).

Lokalna jednostka nadrzędnego sterowania nie będzie działać, jeżeli zostanie podłączona do nieodpowiedniego modułu I/O; nie ma przy tym zagrożenia usterki. Stan ten jest sygnalizowany poprzez miganie wszystkich diod LED (czerwone + żółte).

Wyjścia sterowników programowalnych lub modułów I/O, które są w trybie pracy ręcznej mogą chwilowo zmieniać swój stan podczas wgrzywania programu użytkownika.

**Montaż**





Jednostki są montowane bezpośrednio na przedzie sterownika programowalnego ( drugie miejsce instalacji) lub modułów I/O. Mogą być umieszczane i wyjmowane w czasie pracy bez utrudniania jakichkolwiek funkcji sterowników programowalnych czy modułów I/O.

**Informacje dodatkowe**

Przednia oprawa (akcesorium) może zostać użyta aby umożliwić zamontowanie dodatkowych jednostek nadrzędnego sterowania i wskazań. Pozwala to na zdalne dołączenie jednej lub dwóch jednostek modu625 lub do 4 modu630...670. Nasadki połączeniowe na sterownikach i modułach I/O są używane do zapewnienia komunikacji z przednią oprawą. W każdym wypadku, połączenie elektryczne jest realizowane przy użyciu dostępnego przewodu RJ-45 ( kategoria 5 lub wyższa). Odległość pomiędzy sterownikiem lub modułem I/O może wynosić do 10 metrów. Dalsze szczegóły można znaleźć w MV P100003732 i MV P100003733.

Podczas wkładania i wyjmowania, aby zapobiec nieumyślnym zmianom stanów wyjść, przełączniki i przełączniki suwakowe na jednostkach powinny być ustawione w pozycji Auto. Kiedy jednostka jest usunięta wszystkie wyjścia obsługiwane są automatycznie za pomocą sterownika programowalnego lub modułów I/O. Znacznik stanu 'overridden' jest aktywny we

**Podsumowanie funkcji**

EY-LO625F001	Podwójna jednostka; może być użyta do nadpisywania i wskazywania punktów danych ze sterownika programowalnego modu525 (ze sprzętu o indeksie C)		
	4 diody LED	Wskaźniki LED, dwu-barwne zielony/czerwony (konfigurowalne dla zdarzeń/alarmów/stanu)	
	6 przycisków ze wskaźnikiem LED	Auto-0-I, wskaźnik zielony	
	8 diod LED	Wskaźniki LED, dwu-barwne zielony/czerwony (konfigurowalne dla zdarzeń/alarmów/stanu)	
	4 przełączniki suwakowe z diodami LED	Zadajnik wartości zadanej 0...100%, żółte wskazanie podczas ręcznej regulacji	
	EY-LO630F001	Pojedyncza jednostka; może być użyta do wskazywania punktów danych z modułów I/O modu530...572 lub ze sterownika programowalnego modu525	
16 diody LED	Wskaźniki LED, dwu-barwne zielony/czerwony (konfigurowalne dla zdarzeń/alarmów/stanu)		
EY-LO650F001	Pojedyncza jednostka; może być użyta do nadpisywania i wskazywania punktów danych z modułów I/O modu550, 551, 572 lub ze sterownika programowalnego modu525.		
	4 diody LED	Wskaźniki LED, dwu-barwne zielony/czerwony (konfigurowalne dla zdarzeń/alarmów/stanu)	
	6 przycisków z diodami LED	Auto-0-I wskaźnik zielony Kolor żółty wskazuje działanie w trybie ręcznym	
EY-LO650F002	Pojedyncza jednostka; może być użyta do nadpisywania i wskazywania punktów danych z modułów I/O modu550, 551, 571 lub ze sterownika programowalnego modu525.		
	4 diody LED	Wskaźniki LED, dwu-barwne zielony/czerwony (konfigurowalne dla zdarzeń/alarmów/stanu)	
	6 przycisków z diodami LED	Auto-0-I-II wskaźnik zielony Kolor żółty wskazuje działanie w trybie ręcznym	
EY-LO670F001	Pojedyncza jednostka; może być użyta do nadpisywania i wskazywania punktów danych z modułów I/O modu 570 lub 572 lub ze sterownika programowalnego modu525		
	8 diody LED	Wskaźniki LED, dwu-barwne zielony/czerwony (konfigurowalne dla zdarzeń/alarmów/stanu)	
	4 przełączniki suwakowe z diodami LED	Zadajnik wartości zadanej 0...100%, żółte wskazanie podczas pracy w trybie ręcznym Wskaźnik LED, czerwony, (konfigurowalne dla zdarzeń/alarmów/stanu)	
	4 przełączniki	Zadajnik wartości zadanej 0...100%, żółte wskazanie podczas ręcznej regulacji	

### Etykiety

Lokalne jednostki nadrzędnego sterowania/wskazań są etykietowane za pomocą symboli i numerów poszczególnych funkcji. Informacje te mogą być uzupełnione przez dodanie niestandardowych papierowych etykiet za przezroczystą przednią osłoną. Etykiety te są zwykle zapisane z wykorzystaniem tekstu pochodzącego z CASE Suite i są drukowane na zwykłym papierze A4 DIN przy zastosowaniu zwykłej drukarki.

### Diody LED/ funkcje

Diody LED są wybierane lub programowane przy użyciu CASE Engine, na przykład, aby wyświetlić alarm / status, wartości graniczne itp..

### Diody LED

Diody LED	Stan	Sekwencja	Opis
	zielona ciągła/(migająca)	-----	Kanał aktywny (stan DI, BO, MO)
	czerwona ciągła	-----	Kanał aktywny (alarm DI, alarm potwierdzony)
	czerwona pulsująca	• • • • •	Kanał nieczynny
	czerwona migająca	• • • • •	Kanał aktywny(alarm DI, UI, AO – nie potwierdzony)
	czerwone+żółte wszystkie migają	• • • • •	Nieprawidłowy typ lub brak komunikacji z modulem I/O
	zmienny zielony-czerwony/żółty-off	•• •• •• ••	Test lampek aktywny (typ wyświetlany ma priorytet)
	brak wyświetlacza		Status kanału "0", alarm "normal", brak przydziału kanału lub brak zasilania
	żółta świeci ciągle	-----	Kanał w trybie ręcznej obsługi (przeważa AO, BO, MO)

### Wyświetlacze LED i ich funkcje

#### Klucz

d: cyfrowe (digital)

u: uniwersalne

ov: wyjście wirtualne (out virtual)

r: przekaźnik (relay)

o: wyjście (output)

a: analogowe

Cyfra/Numer:

Dioda LED dla wejść cyfrowych (aktywacja konfigurowalna dla alarmu/zdarzenia)

Dioda LED dla wejść uniwersalnych (aktywacja konfigurowalna dla alarmu/zdarzenia)

Dioda LED swobodnie przypisywane (wirtualna aktywacja alarmu/zdarzenia)

Dioda LED dla przekaźników ( normalnie otwartych)

Dioda LED dla wyjść cyfrowych (otwarty kolektor)

Dioda LED dla wyjść analogowych (aktywacja lub przekroczenie dopuszczalnych wartości)

Kanał

### modu625

LED	Lp.	Symbol	kolor	Funkcja/numer kanału Modu525 (ze sprzętem o indeksie C)
○	1	-	zielony/czerwony	ov26
○	2	-	zielony/czerwony	ov27
○	3	-	zielony/czerwony	ov28
○	4	-	zielony/czerwony	ov29
○	5	Manual	żółty	
○	6	Level I	zielony/czerwony	R20
○	7	Manual	żółty	
○	8	Level I	zielony/czerwony	R21
○	9	Manual	żółty	
○	10	Level I	zielony/czerwony	R22
○	11	Manual	zielony/czerwony	
○	12	Level I	zielony	R23
○	13	Manual	żółty	
○	14	Level I	zielony/czerwony	R24
○	15	Manual	żółty	
○	16	Level I	zielony/czerwony	R25
○	1	-	zielony/czerwony	d4
○	2	-	zielony/czerwony	d5
○	3	-	zielony/czerwony	d6
○	4	-	zielony/czerwony	d7
○	5	-	zielony/czerwony	d8
○	6	-	zielony/czerwony	d9
○	7	-	zielony/czerwony	d10
○	8	-	zielony/czerwony	d11
○	9	Manual	żółty	
○	10	-	czerwony	a0
○	11	Manual	żółty	
○	12	-	czerwony	a1
○	13	Manual	żółty	
○	14	-	czerwony	a2
○	15	Manual	żółty	
○	16	-	czerwony	a3

