

modu840: Lokalna jednostka operacyjna

Jak efektywność energetyczna zastała udoskonalona

Rodzina SAUTER EY-modulo: najnowsza technologia.

Obszary zastosowań

Bezpośredni, lokalny wyświetlacz, nawigacja i operowanie na sterownikach programowalnych

Cechy

- Element przyłączany jako rozszerzenie sterownika swobodnie programowalnego modu525
- Lokalna jednostka operacyjna z wyświetlaczem do lokalnego i bezpośredniego działania na sterowniku programowalnym modu525
- Intuicyjna jedno-przyciskowa obsługa z możliwością obracania i przyciskania.
- Wyświetlacz graficzny z różnymi zestawami i rodzajami czcionek
- Poruszanie się po menu z loginem użytkownika dla autoryzowania działań
- Wizualizacja informacji wraz ze strukturą instalacji
- Dwie diody LED do alarmów i statusu działań
- Wyświetlanie obiektów, alarmów i innych informacji
- Część rodziny systemów SAUTER EY-modulo 5

Opis techniczny

- Zasilanie bezpośrednio ze sterownika programowalnego
- Rozdzielczość wyświetlacza LCD: 160x100 pikseli
- W jednym z czterech języków
- Podłączany bezpośrednio do sterowników programowalnych EY-modulo 5
- Mogą być usunięte z akcesoriami do montażu w MCC



T10603

Produkty

Typ	Opis
EY-OP840F001	Lokalna jednostka operacyjna dla sterowników programowalnych EY-modulo 5

Dane techniczne

Zasilanie elektryczne

Zasilanie	ze sterownika programowalnego
Moc rozpraszana	do 0.65W
Pobór prądu	do 50mA

Wyświetlacz

LCD	160x100 pikseli
Operowanie	„obruć i przyciśnij”
Pokręto	+/-, góra/dół
Z potwierdzeniem	OK (krótko), Start (długo > 3s)
cyfrowe	DI (do 3Hz)

Interfejsy, komunikacja

Połączenia wewnętrzne	5-cio biegunowe sprężyste trzpienie do wymiany danych
-----------------------	---

Dozwolone warunki środowiskowe

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

Montaż

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

2) Zapewniany przez sterownik bazowy modu525

Wymiary Dł. x Szer. x Wys. (mm)	168 x 120 x 73
Masa (kg)	0.11

Normy, wytyczne i rozporządzenia

Rodzaj ochrony	IP 20 (EN 60529)
Klasa ochrony	III (EN 60730-1)
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
	EN 55024

Informacje dodatkowe

Instrukcje dot. montażu	P100002318
Instrukcje dot. montażu akcesoriów	
4 krotna przednia ramka	P100003733
Łącznik	P100003732
Informacje materiałowe	MD 93.015

Akcesoria

Typ	Opis
701003500x	Instrukcja działania modu840 (język: x=1 (De), x=2(Fr), x=3(En))
0930240511	Przednia ramka dla 4 jednostek operacyjnych / sygnalizacyjnych
0930240541	RJ-45 przewód połączeniowy do przedniej ramki panelu operacyjnego

Wyswietlacze LED modu840

Nazwa diody LED	Stan	Częstotliwość	Opis
RUN/FAULT	nie świeci		Aplikacja modu840 zainstalowana niepoprawnie Sterownik programowalny jest wyłączony
	zielony migający	• • • • •	Trwa wymiana danych z serwerem lub aktualizacja modu840 w trakcie pracy
	zielony ciągły	—————	Błąd komunikacji modu840 ze sterownikiem programowalnym
	czerwony ciągły	—————	Obciążenie procesora przy górnej granicy
ALARM	czerwony migający	• • • • •	Aktywny alarm zbiorczy (IN_ALARM) lub w sumie aktywny co najmniej 1 alarm
	czerwony ciągły	—————	Aktywny alarm zbiorczy i potwierdzony lub w sumie aktywny co najmniej 1 potwierdzony alarm
	nie świeci		brak aktywnych alarmów

Uwagi techniczne

Lokalna jednostka operacyjna modu840 może być użyta jako wyposażenie dodatkowe do stacji automatyki modu525 oraz do modułów We/Wy rodziny EY-modulo 5. Modu840 umożliwia wizualizację i operacje na wszystkich punktach danych i pętlach sterowania równoległe z wbudowaną przeglądarką internetową. Dzięki modu840 możliwe jest jednoczesne edytowanie programów czasowych i wizualizacja zgłoszeń alarmów oraz ich potwierdzanie.

Modu840 może być podłączony i odłączony w czasie pracy bez utrudniania jakichkolwiek funkcji sterowników programowalnych czy modułów I/O.

Jednostka operacyjna modu840 pracuje bez specjalnych zleceń czy inżynierii. Jest więc możliwe używanie jednej jednostki modu840 kolejno do wielu stacji automatyki modu525.

Dostęp jako gość umożliwia wizualizację punktów danych i parametrów regulacji, pozwala również na odczytywanie powiadomień o alarmach w dowolnym czasie bez podawania hasła i loginu. Dostępna funkcjonalność jednostki operacyjnej modu840 pozwala na podział dostępnych funkcji na wiele poziomów dostępu, autoryzowanych poprzez oddzielne procesy logowania.

Uwaga

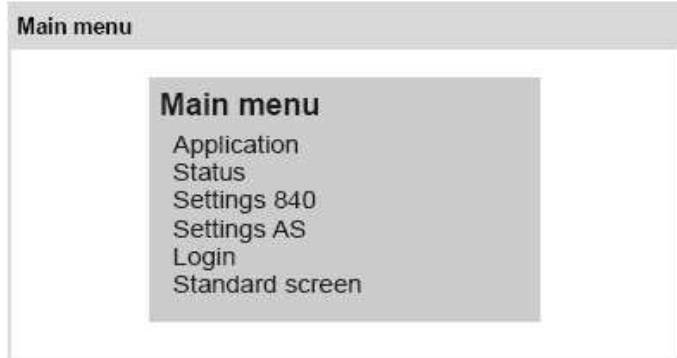
Dzięki jednostce operacyjnej modu840 można ręcznie wprowadzić zmiany w punktach danych. Działania te zatrzymują automatyczną regulację zmienionych punktów danych. Podczas pobierania wartości wyjścia ze stacji automatyki lub modułów wejść/wyjść, które są w trybie pracy ręcznej mogą chwilowo zmieniać stany.

Bezpośrednie jednostki operacyjne współpracujące z modułami We/Wy, które służą do ręcznego sterowania stanem wyjść są nadrzędne w stosunku do automatycznej regulacji i ręcznego sterowania punktami danych przy użyciu modu840 lub wbudowanego serwera Web moduWeb. Ten typ nadpisywania danych jest symbolizowany na wyświetlaczu LCD w specyficzny sposób.

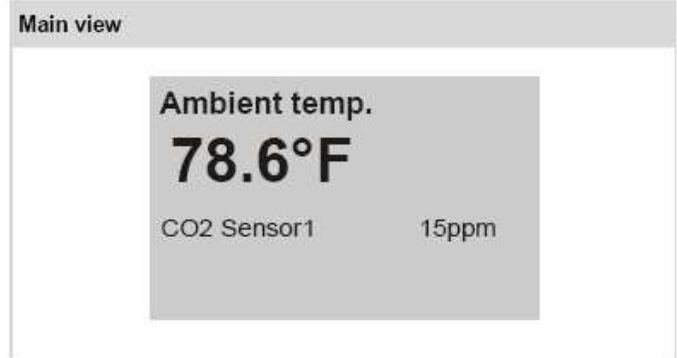
Eksploatacja

Jednostka modu840 posiada jedno pokrętko do obsługi, jest ono oparte o intuicyjną obsługę „przekręć i przyciśnij”.

Informacje są wyświetlane poprzez wyraźną strukturę menu specjalnie przystosowaną do wyświetlaczy LCD. Odgałęzienia głównego menu prowadzą do strukturalnych punktów danych danego projektu, do statusu instalacji, lub do ustawień sterownika programowalnego lub jednostki operacyjnej.



Na wypadek braku aktywności użytkownika główny widok pokazuje dynamiczne zmiany do 3 punktów danych, jako standardowy widok.



Szczegółowy opis działania jest zawarty w odpowiedniej instrukcji użytkownika HB7010035003.

Montaż zewnętrzny

Przednia ramka (akcesorium) może być użyta do umożliwienia zewnętrznego montażu jednostki operacyjnej. Stacja automatyki jest połączona z jednostką operacyjną poprzez łącznik podpięty do przedniej ramki. Połączenie elektryczne jest realizowane przy użyciu komercyjnie dostępnego przewodu RJ-45 (przynajmniej Kat. 5). Odległość pomiędzy stacją automatyki a przednią ramką lub jednostką operacyjną może być do 10m. Szczegóły można znaleźć w instrukcjach montażu P100003732 and P100003733.