

Informacje o produkcie

Sterowanie, kontrola i komunikacja – prosty easy

Przełączniki programowalne easy400, 600, 800



Połączenia logiczne zamiast przewodowania

Schematy ideowe są podstawową formą przedstawiania obwodów elektrycznych. W praktycznej realizacji zaprojektowane obwody należy wykonać przez przewodowanie aparatów. Wykonanie połączeń logicznych dla przełącznika easy jest bardzo proste, przy użyciu przycisków funkcyjnych lub dostarczanego oprogramowania na komputer PC. Wprowadzanie danych umożliwia proste menu dostępne w 5 lub 10 językach. Pozwala to na ograniczenie kosztów montażu i przewodowania i przede wszystkim wydatnie skraca czas.

Przełącznik programowalny easy400

Easy400 ma trzy styki i jedną cewkę dla tworzenia schematu w każdej z 41 linii programowych. Do dyspozycji mamy m.in. 8 komparatorów, 8 przełączników czasowych, 8 liczników.

Przełącznik programowalny easy600

Easy600 ma trzy styki i jedną cewkę dla tworzenia schematu w każdej z 121 linii programowych. Do dyspozycji mamy m.in. 8 komparatorów, 8 przełączników czasowych, 8 liczników, 8 komunikatów tekstowych.

Przełącznik programowalny easy800

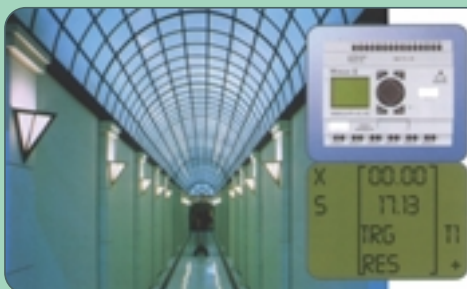
Easy800 ma cztery styki i jedną cewkę dla tworzenia schematu w każdej z 256 linii programowych. Do dyspozycji mamy m.in. 32 komparatory, 32 przełączniki czasowe, 32 liczniki, 32 komunikaty tekstowe, 32 moduły funkcji arytmetycznych, 32 moduły funkcji logicznych.

Easy800 bez problemu będzie pracował przy szybkozmiennych sygnałach, przy np. pomiarze częstotliwości.



Oświetlenie wystaw sklepowych:

- Automatyczny wyłącznik zmierzchowy sterowany zegarem umożliwia zapalenie oświetlenia i reklam, ukazując oferowane produkty we właściwym świetle.
- Oświetlenie może być zapalone zarówno w przypadku alarmu, jak i w sposób losowy.
- Ochrona programu hasłem.
- Napięcie dla wejść i zasilania od 110 do 240 V AC.
Bezpośrednie łączenia poprzez wyjścia przełącznikowe.
Bezpośrednie podłączenie standardowych łączników podtynkowych.



Sterowanie oświetleniem w budynkach:

- Możliwe jest zarówno lokalne, jak i zdalne załączanie oświetlenia.
- Dzięki wbudowanemu zegarowi, można centralnie wyłączać oświetlenie i oszczędzać energię elektryczną.
- Istnieje możliwość sterowania maksymalnie 12 różnymi, niezależnymi grupami oświetlenia.
- Możliwość zabudowy w rozdzielnicach niskiego napięcia, dzięki przystosowaniu do montażu na szynie TS 35 z wymiarem czołowym 45 mm oraz podziałce szerokości wyłącznika instalacyjnego 4, 6, 8 i 12.



Szklarnie:

- Regulacja oświetlenia i temperatury poprzez sterowanie oświetleniem dziennym, ogrzewaniem, dmuchawami, nawadnianiem i oświetleniem sztucznym.
- Nadzorowanie do czterech analogowych wartości, takich jak temperatura, wilgotność i natężenie oświetlenia.
- Przetwarzanie, porównywanie, wyświetlanie wielkości analogowych, dzięki standardowym funkcjom arytmetycznym i analogowemu wyjściu.
- Wprowadzanie nastaw bezpośrednio z klawiatury urządzenia.
- W każdej chwili możliwa jest ręczna interwencja poprzez zewnętrzne łączniki lub cztery wbudowane przyciski.

Agregat chłodniczy na podwoziu ciężarówki:

- Zakres temperatur pracy tj. od -25 do $+55^{\circ}\text{C}$ umożliwia stosowanie w instalacjach zewnętrznych, na pojazdach itp.
- Dostępna jest wersja easy o obniżonej cenie – nie wyposażona w klawiaturę i wyświetlacz. Tryb pracy sygnalizują w tym przypadku diody LED. Wszystkie wersje są jednakowo łatwo programowane, niezależnie od wyposażenia.
- Dzięki wejściom analogowym, easy może monitorować takie parametry, jak temperatura, ciśnienie.
- Montaż na szynie lub na płycie montażowej.



Sterowanie pracą maszyn:

- Wtykowe karty pamięci umożliwiają łatwe powielenie programu bez stosowania PC. Zmiany programu mogą być wykonane zdalnie, a moduł pamięci przesłany do użytkownika i program wczytany do przełącznika.
- Ustawialne warunki restartu „RUN” lub „STOP” określają zachowanie easy po załączeniu napięcia.
- Wykrywanie zwarcia i selektywne wyłączanie wyjść tranzystorowych w przypadku zwarcia.



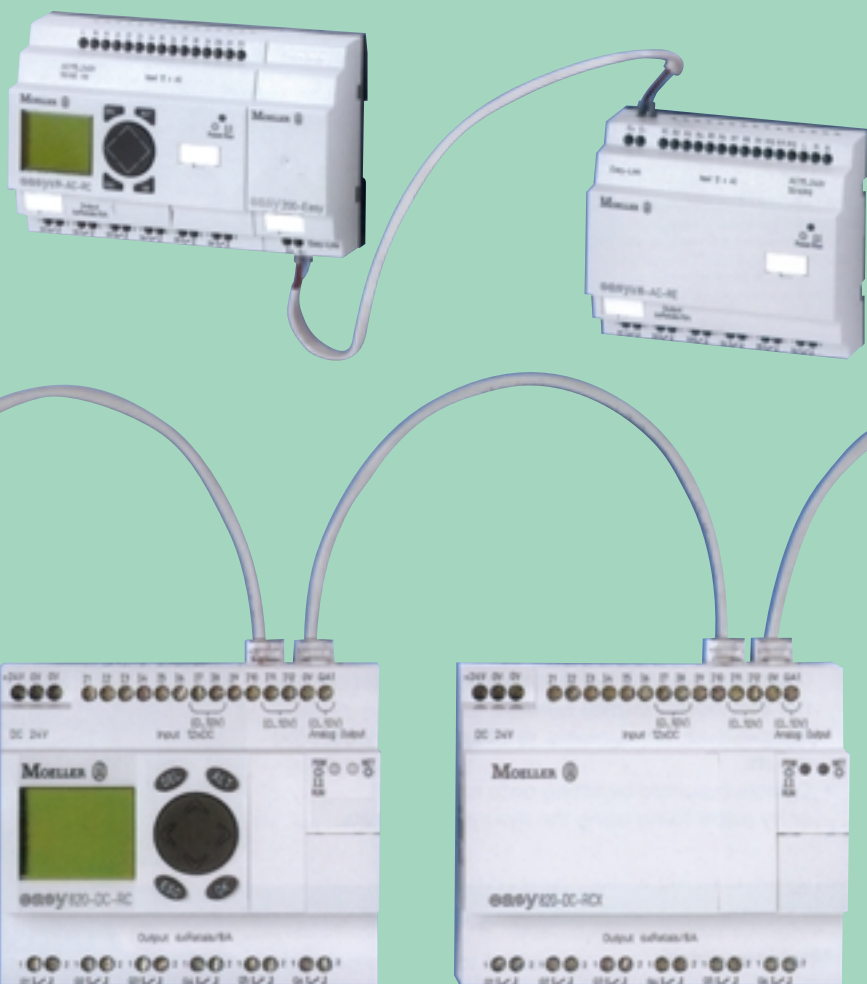
Sterowanie zbiornikami:

- Prosta i ekonomiczna komunikacja na dystans do 1000 m poprzez wbudowany interfejs sieciowy (easy800).
- Możliwość wyświetlania do 32 stanów i komunikatów tekstowych, każdy z różnymi np.: służącymi do porównania wielkości zadanych z rzeczywistymi, stanu napełnienia, czasu pracy itp.
- Zmienność zastosowań poprzez wybór różnych nastaw czasów mieszania i pompowania oraz ich wprowadzania, jako parametrów bezpośrednio do urządzenia.



Praca w sieci

Przełączniki programowalne serii easy600 i easy800 umożliwiają lokalną i sieciową rozbudowę wejść/wyjść. Stosując dodatkowe moduły rozszerzenia lokalnego EASY618-AC-RE, EASY618-DC-RE lub EASY620-DC-TE można uzyskać przełącznik programowalny o 24 wejściach i 16 wyjściach. Te trzy moduły można podłączyć do aparatu podstawowego za pomocą złączki EASY-LINK-DS lub poprzez moduł sprzęgający EASY200-EASY na odległość do 30 metrów przez skrętkę dwużyłową.



Dzięki wbudowanemu złączu sieciowemu, przełączniki programowalne easy800 mogą być w łatwy i tani sposób połączone w sieć. Maksymalnie osiem easy800 może się komunikować na dystansie do 1000 m,

każde z urządzeń może wykonywać swój program, albo pracować jako moduł wejść/wyjść (z wyjątkiem Master'a, który zawsze musi mieć swój program).

Dodatkowo, każdy easy600/800 może zostać rozbudowany poprzez moduł rozszerzenia lokalnego. Dzięki temu, można zbudować aplikację obsługującą ponad 300 wejść/wyjść.



EASY412-AC-RC



EASY412-DC-TCX



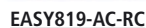
EASY412-DA-RC



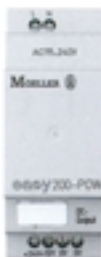
EASY412-DA-RC

	Seria 400 Aparaty podstawowe												Seria 600 Aparaty podstawowe																				
	EASY412-AC-R			EASY412-AC-RC			EASY412-AC-RCX			EASY412-DC-R			EASY412-DC-RC			EASY412-DC-RCX			EASY412-DC-TC			EASY412-DC-TCX			EASY412-DA-RC			EASY619-AC-RC			EASY619-AC-RCX		
Napięcie zasilania	115/240 V AC						24 V DC						12 V DC			115/240 V AC																	
Straty mocy	5 VA						2 W																										
Wejścia cyfrowe	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12				
Wejścia analogowe; opcja (0-10V) ¹	–	–	–	2	2	2	2	2	2	2	–	–	2	–	–	2	–	–	2	–	–	2	–	–	2	–	–	2	–	–			
Wyjścia cyfrowe (R - przekaźnikowe, T - tranzystorowe)	4 R	4 R	4 R	4 R	4 R	4 R	4 T	4 T	4 T	4 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R				
Wyjścia analogowe; opcja (0-10V)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–				
LCD, klawiatura	Tak	Tak	–	Tak	Tak	–	Tak	–	Tak	–	Tak	–	Tak	Tak	–	Tak	Tak	–	Tak	–	Tak	Tak	–	Tak	Tak	–	Tak	Tak	–				
Zegar czasu rzeczywistego	–	Tak	Tak	–	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak				
Wyjścia dla prądu stałego ²	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	0,5 A	0,5 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A				
Odporny na zwarcie dla Cos φ=1	Wyłącznik B 16, 600 A						–	–	B 16, 600 A	Wyłącznik B 16, 600 A																							
Odporny na zwarcie dla Cos φ=0,5 do 0,7	Wyłącznik B 16, 600 A						–	–	B 16, 600 A	Wyłącznik B 16, 600 A																							
Przewody przyłączeniowe																																	
Stopień ochrony																																	
Eliminacja zakłóceń																																	
Temperatura pracy																																	
Temperatura transportu i składowania																																	
Certyfikaty, normy																																	
Montaż																																	
Wymiary (szer.*wys.*gł.)	71,5 x 90 x 53 mm												100 x 100 x 53 mm																				

1. 4 ... 20 mA przy wykorzystaniu R. zewnętrznego o R=500 Ω
2. Przekątnik = 8 A (10 A UL) dla obc. rezystancyjnego, 3 A dla obciążenia indukcyjnego / wyjście tranzystorowe 0,5 A / 24 V DC, maks. 4 wyjścia połączone równolegle



Seria 600 Aparaty podstawowe rozszerzalne						Seria 800 Aparaty podstawowe rozszerzalne										Seria 900 Aparaty podstawowe rozszerzalne																															
EASY619-DC-RCX			EASY619-DC-RC			EASY619-DC-RCX			EASY619-DC-TC			EASY819-AC-RC			EASY819-AC-RCX			EASY819-DC-RC			EASY819-DC-RCX			EASY821-DC-TC			EASY821-DC-TCX			EASY820-DC-RC			EASY820-DC-RCX			EASY822-DC-TC			EASY822-DC-TCX			EASY618-AC-RE			EASY618-AC-REX		
24 V DC						115/240 V AC						24 V DC										115/240 V AC						24 V DC																			
3,5 W						10 VA						3,4 W										10 VA						4 W																			
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12								
2	2	2	2	–	–	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4								
6 R	8 T	8 T	8 T	6 R	6 R	6 R	6 R	8 T	8 T	6 R	6 R	8 T	8 T	6 R	6 R	8 T	8 T	6 R	6 R	8 T	8 T	6 R	6 R	8 T	8 T	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R	6 R								
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–								
–	Tak	–	Tak	Tak	–	Tak	–	Tak	–	Tak	–	Tak	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–								
Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak								
8 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	8 A	8 A	8 A	8 A	0,5 A	0,5 A	8 A	8 A	0,5 A	0,5 A	8 A	8 A	0,5 A	0,5 A	8 A	8 A	0,5 A	0,5 A	8 A	8 A	0,5 A	0,5 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A								
00 A	–	–	–	Wyłącznik B 16, 600 A				–	–	Wyłącznik B 16, 600 A				–	–	Wyłącznik B 16, 600 A				–	–	Wyłącznik B 16, 600 A				–	–	Wyłącznik B 16, 600 A				–	–	Wyłącznik B 16, 600 A													
00 A	–	–	–	Wyłącznik B 16, 600 A				–	–	Wyłącznik B 16, 600 A				–	–	Wyłącznik B 16, 600 A				–	–	Wyłącznik B 16, 600 A				–	–	Wyłącznik B 16, 600 A				–	–	Wyłącznik B 16, 600 A													
0,2 - 2,5 mm², linka / 0,2 - 4,0 mm², przewód pojedynczy																																															
IP 20																																															
EN 55 011 / 55 022 Klasa B																																															
-25°C do +55°C																																															
-40°C do +70°C																																															
EN 50 178, IEC/EN 60947, UL, CSA																																															
na szynie montażowej 35 mm lub na płycie montażowej przy użyciu uchwytów ZB4-101-GF1																																															
107,5 x 90 x 53 mm						107,5 x 90 x 72 mm										107,5 x 90 x 53 mm																															



EASY202-RE

EASY202-RE

EASY204-DP

EASY205-ASI

EASY221-CO

EASY200-POW

EASY400-POW

Moduły rozszerzeń				Komunikacja				Zasilacze																												
EASY18-DC-RE	EASY620-DC-TE	EASY202-RE	EASY200-EASY	EASY204-DP	EASY205-ASI	EASY221-CO	EASY222-DN																													
12	1 W	1 W	24 V DC	1 W	24 V DC	24 V DC	<table><tr><td>Zakres napięć zasilania</td><td>85 do 264 V AC</td><td>85 do 264 V AC</td></tr><tr><td>Napięcie wyjściowe</td><td>24 V DC +/- 3%</td><td>24 V DC +/- 3%</td></tr><tr><td>Znamionowy prąd wyjściowy</td><td>0,25 A</td><td>1,25 A</td></tr><tr><td>Ograniczenie prądu</td><td>od 0,3 A</td><td>od 1,4 A</td></tr><tr><td>Inne</td><td colspan="2">Dodatkowe napięcie wyj. +12V (+/- 4%), 0,02 A dla układów analogowych</td></tr><tr><td>Separacja galwaniczna pierwotne / wtórne</td><td>Tak, zgodnie z EN 60 0950, VDE 805</td><td>Tak, zgodnie z EN 60 0950, VDE 805</td></tr><tr><td>Zabezpieczenie zwarciove (strona wtórna)</td><td>Tak</td><td>Tak</td></tr><tr><td>Zabezpieczenie przeciążeniowe (strona wtórna)</td><td>Tak</td><td>Tak</td></tr></table>						Zakres napięć zasilania	85 do 264 V AC	85 do 264 V AC	Napięcie wyjściowe	24 V DC +/- 3%	24 V DC +/- 3%	Znamionowy prąd wyjściowy	0,25 A	1,25 A	Ograniczenie prądu	od 0,3 A	od 1,4 A	Inne	Dodatkowe napięcie wyj. +12V (+/- 4%), 0,02 A dla układów analogowych		Separacja galwaniczna pierwotne / wtórne	Tak, zgodnie z EN 60 0950, VDE 805	Tak, zgodnie z EN 60 0950, VDE 805	Zabezpieczenie zwarciove (strona wtórna)	Tak	Tak	Zabezpieczenie przeciążeniowe (strona wtórna)	Tak	Tak
Zakres napięć zasilania	85 do 264 V AC	85 do 264 V AC																																		
Napięcie wyjściowe	24 V DC +/- 3%	24 V DC +/- 3%																																		
Znamionowy prąd wyjściowy	0,25 A	1,25 A																																		
Ograniczenie prądu	od 0,3 A	od 1,4 A																																		
Inne	Dodatkowe napięcie wyj. +12V (+/- 4%), 0,02 A dla układów analogowych																																			
Separacja galwaniczna pierwotne / wtórne	Tak, zgodnie z EN 60 0950, VDE 805	Tak, zgodnie z EN 60 0950, VDE 805																																		
Zabezpieczenie zwarciove (strona wtórna)	Tak	Tak																																		
Zabezpieczenie przeciążeniowe (strona wtórna)	Tak	Tak																																		
2 R	2 W	2 W	2 W	2 W	2 W	2 W																														
8 T	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A																														
0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A																														
B 16, 600 A	B 16, 600 A	B 16, 600 A	B 16, 600 A	B 16, 600 A	B 16, 600 A	B 16, 600 A																														
B 16, 600 A	B 16, 600 A	B 16, 600 A	B 16, 600 A	B 16, 600 A	B 16, 600 A	B 16, 600 A																														
35,5 x 90 x 53							71,5 x 90 x 53 mm																													