



KNX-40E-1280D

Instrukcja obsługi

Instrukcja przetłumaczona przez
autoryzowanego dystrybutora
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR



Treść

1. Przegląd	1
1.1 Przegląd urządzeń	1
1.2 Użycie i możliwe zastosowania	1
1.3 Wyświetlacze i elementy obsługi	1
1.4 Objaśnienie stanu diod LED	2
1.5 Schematy obwodów	2
1.6 Okablowanie	3
1.7 Informacje w oprogramowaniu ETS	3
1.8 Uruchamianie	3
2. Obiekty komunikacyjne	4
2.1 Podsumowanie i zastosowanie	4
3. Referencyjny parametr ETS	6
3.1 Funkcja ogólna	6
3.2 Pomiary	6
3.3 Maksymalne śledzenie	10
3.4 Busload	11
3.5 Wadliwy	12
3.6 Liczniki	13
3.7 Indywidualny alarm 1-4	15
4. Deklaracji środowiskowej	16

Instrukcja przetłumaczona przez
autoryzowanego dystrybutora
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR

Instrukcja przetłumaczona przez
autoryzowanego dystrybutora
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR



Instrukcja przetłumaczona przez
autoryzowanego dystrybutora
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR



Instrukcja obsługi KNX-40E-1280D

1. Przegląd

1.1 Przegląd urządzeń

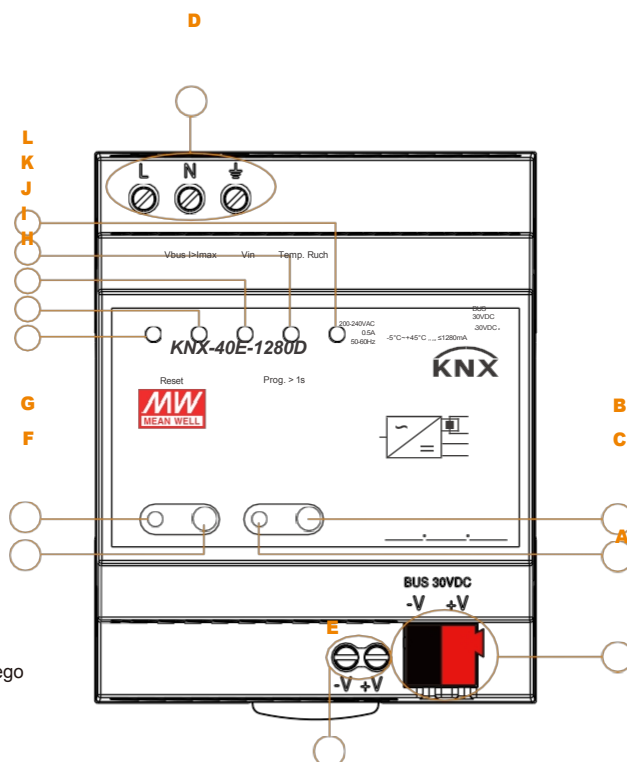
Instrukcja odnosi się do następujących urządzeń: (Kod zamówienia odpowiednio wydrukowany pogrubioną czcionką):

KNX-40E-1280D: WEJŚCIE: 180~ 264VAC 47~ 63Hz, WYJŚCIE: 1280mA, 30V

1.2 Użycie i możliwe zastosowania

Zasilacz KNX KNX-40E-1280D to zasilacz 1280mA o wysokiej sprawności i niewielkich rozmiarach, zaledwie 4SU (72mm). Urządzenie posiada wyjście diawika magistrali KNX i dodatkowe wyjście do zasilania pomocniczego. Szeroki zakres temperatury -30~ +70°C może sprostać wszelkim zastosowaniom. W celu rozwiązywania problemów, monitorowania, napięcie wyjściowe, prąd wyjściowy, ruch na magistrali, temperatura urządzenia i inne rzeczywiste wartości pomiarowe mogą być przesyłane przez KNX. Wskaźniki LED są używane w przypadku normalnej pracy, warunków przeciążenia i operacji RESET. Doskonale nadaje się do zasilania wszelkich produktów oznaczonych znakiem towarowym KNX.

1.3 Wyświetlacze i elementy obsługi



A: Terminal połączenia autobusowego

B: Przycisk programowania

C: Dioda LED programowania

D: Wejście AC

E: Pomocnicza moc wyjściowa

F: Przycisk resetowania

G: Dioda LED resetowania

H: Dioda LED napięcia magistrali, V_{bus}

I: Prąd wyjściowy LED, $I > I_{max}$

J: Dioda LED wejścia zasilania, V_{in}

K: Dioda LED temperatury wewnętrznej, Temp

L: Dioda LED ruchu telegramu, Ruch/drogowy

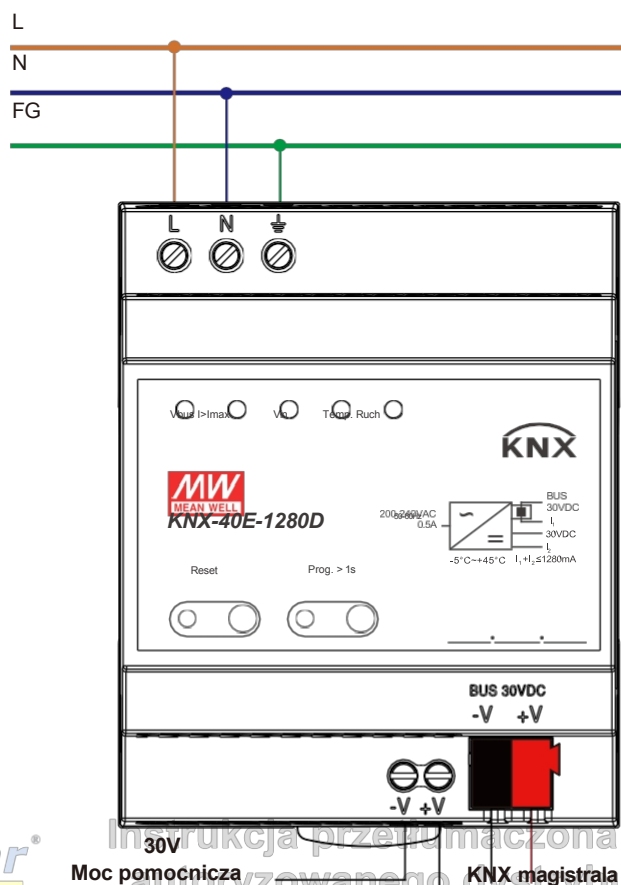
Instrukcja przetłumaczona przez
autoryzowanego dystrybutora
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR

1.4 Objaśnienie stanu diod LED

Liczba	Oświetlenie LED	Kolor, wskaź typ	Wyjaśnienie/zakres
C	Programowanie	Czerwony, stały	Urządzenie jest w trybie programowania
G	Reset KNX	Czerwony, stały	Urządzenie znajduje się podczas restartu magistrali KNX
H	Napięcie magistrali, V_{bus}	Zielony, stały	Napięcie magistrali KNX wynosi 28~31VDC
		Czerwony, stały	Napięcie magistrali KNX < 28VDC
		Pomarańczowy, stały	Napięcie magistrali KNX > 31VDC
I	Prąd wyjściowy, $I > I_{max}$	Zielony, stały	Prąd wyjściowy < 1280mA
		Pomarańczowy, stały	Prąd wyjściowy wynosi 1280 mA ~ 1600 mA
		Czerwony, stały	Prąd wyjściowy > 1600 mA (przeciążenie)
J	Wejście zasilania, V_{in}	Zielony, stały	Zasilanie przez wejście AC
		Zielony, migający	Zasilanie przez wejście DC
		Czerwony, stały	Awaria wejścia AC/DC
K	Temperatura wewnętrzna, Temp	Zielony, stały	Temperatura wewnętrzna 0~75°C
		Czerwony, stały	Temperatura wewnętrzna jest poza tym zakresem
L	Ruch w Telegramie, Ruch drogowy	Zielony, migający	Obciążenie telegramu < 80
		Czerwony, stały	Obciążenie telegramu >= 80

Uwaga: Baza danych aplikacji musi zostać pobrana do KNX-40E-1280D, aby wskaźnik LED działał poprawnie.

1.5 Schematy obwodów



1.6 Okablowanie

- Używaj przewodów o odpowiednim przekroju
- Do okablowania i montażu należy używać odpowiednich narzędzi montażowych.
- Maksymalna liczba podłączonych urządzeń magistrali wynosi 256
- Maksymalna długość segmentu linii wynosi 350 m, mierzona wzdłuż linii między zasilaczem a najdalszym urządzeniem magistrali
- Maksymalna odległość między dwoma urządzeniami magistrali nie może przekraczać 700 m
- Maksymalna długość linii autobusowej wynosi 1000 m, z uwzględnieniem wszystkich odcinków

Typ	Zaciski zasilania AC i pomocniczego (L, N, $\frac{1}{2}$, +V, -V)	Terminal magistrali KNX (MAGISTRALA +V, MAGISTRALA -V)
Przewód pełny	0,5~ 4,0 mm	0.6~ 0.8Φ
Skłętka	0,5~ 2,5 mm ²	—
Amerykański przekrój przewodu	12~ 26AWG	20~ 22AWG
Długość zdejmowania izolacji	6,5 mm (0,255")	5 mm (0,196")
Śrubokręt	Szczelinowy 3 mm	—
Zalecany moment dokręcania	8 kgf-cm (7 lb-in)	—

1.7 Informacje w oprogramowaniu ETS

Wybór w bazie danych produktów:

Producent: MEANWELL Enterprises Co.Ltd.

Rodzina produktów: Urządzenia systemowe Typ

produktu: Zasilacz

Nazwa produktu: uzależniona od używanego typu, np: KNX-40E-1280D, Zasilacz (230V/1280mA) Numer zamówienia:

uzależniony od używanego typu, np.: KNX-40E-1280D

1.8 Uruchamianie

Po okablowaniu następuje przydzielenie adresu fizycznego i parametryzacja każdego kanału:

- (1) Podłącz interfejs do magistrali, np. interfejs USB MEANWELL KSI-01U. (2) Włączenie zasilania.
- (3) Włącz zasilanie magistrali.
- (4) Naciśnij przycisk programowania na urządzeniu (zaświeci się czerwona dioda LED programowania).
- (5) Załadowanie adresu fizycznego z oprogramowania ETS za pomocą interfejsu (czerwona dioda LED, a proces zakończony pomyślnie).
- (6) Ładowanie aplikacji z żadaną parametryzacją.
- (7) Jeśli urządzenie jest włączone, można przetestować żądane funkcje (możliwe również przy użyciu oprogramowania ETS).

2. Obiekty komunikacyjne

2.1 Podsumowanie i zastosowanie

Num	Funkcja obiektu	Długość	DPT	Flaga	Obszar funkcyjny	Opis
Obiekty centralne:						
1	Bicie serca	1bit	Trigger (DPT 1.017)	CRT	Informacje	Ten obiekt jest wyświetlany na stałe, a telegram "1" jest wysyłany w regularnych odstępach czasu podczas normalnej pracy
2	Zasilanie włączone	1bit	Trigger (DPT 1.017)	CRT	Informacje	Ten obiekt jest wyświetlany na stałe i po pierwszym uruchomieniu lub zostanie wysłany telegram "1".
3	Wysyłanie pomiarów	1bit	Przełącznik (DPT 1.001)	CRT	Żądanie	Ten obiekt jest wyświetlany na stałe. Wszystkie faktycznie zmierzone wartości (prąd wyjściowy, napięcie wyjściowe, temperatura, obciążenie magistrali) są wysyłane jako odpowiedź na telegram z "1"
4	Wyczyść wszystkie dane	1bit	Przełącznik (DPT 1.001)	CW	Żądanie	Ten obiekt jest wyświetlany na stałe. Wszystkie wartości licznika liczbowego i licznika czasu, z wyjątkiem czasu pracy i czasu uruchamiania, są ustawiane na zero za pomocą telegramu z "1".
5	Wysyłanie obliczeń	1bit	Przełącznik (DPT 1.001)	CW	Żądanie	Ten obiekt jest wyświetlany na stałe. Wszystkie rzeczywiste wartości licznika liczbowego i czasowego (liczba przeciążeń, czas trwania przeciążeń, liczba zwań, czas odłączenia obciążenia, liczba resetów, restart magistrali KNX, uruchomienie urządzenia, czas pracy, czas pracy od ostatniego uruchomienia, czas trwania alarmu 1-4, liczba alarmów 1-4) są wysyłane jako odpowiedź na telegram z "1"
6	Reset magistrali	1bit	Przełącznik (DPT 1.001)	DPT	Żądanie resetu	Ten obiekt jest wyświetlany na stałe. Wyzwolony przez telegram o wartości 0 lub 1, urządzenie rozpoczyna proces resetowania.
7	Całkowity czas pracy	4 bajty	opóźnienie (s) (DPT=13.100)	CRT	Analiza	Urządzenie wysyła zliczoną wartość całkowitego czasu w s. Uwaga: Niezależnie od tego, czy opcja Całkowity czas pracy jest włączona, czy nie, wartość ta jest zapisywana automatycznie i nie można jej usunąć.
8	Czas od ostatniego uruchomienia	4 bajty	opóźnienie (s) (DPT=13.100)	CRT	Analiza	Urządzenie wysyła zliczoną wartość czasu, który upłynął od ostatniego uruchomienia urządzenia w s.
9	Liczba czasów ponownego uruchomienia autobusu	2 bajty	impulsy (DPT= 7.001)	CRT	Analiza	Urządzenie wysyła zliczoną wartość restartów magistrali KNX.
10	Liczba uruchomień urządzenia	2 bajty	impulsy (DPT= 7.001)	CRT	Analiza	Urządzenie wysyła wartość zliczonych uruchomień urządzenia. Uwaga: Bez względu na to, czy funkcja Startup Times Count Read jest włączona, czy nie, wartość ta jest zapisywana automatycznie i nie można jej wyczyścić.
11	Mierzone napięcie wyjściowe	2 bajty	Napięcie (mV) (DPT=9.20)	CRT	Pomiar	Urządzenie wysyła zmierzona wartość napięcia wyjściowego w V lub mV w regularnych odstępach czasu.
		4 bajty	potencjał elektryczny (V) (DPT=14.027)			
12	Alarm napięcia wyjściowego	1bit	Alarm (DPT= 1.005)	CRT	Alarm	Gdy zmierzona wartość przekracza poza normalny zakres roboczy, wysyłany jest telegram o wartości 0 lub 1. Gdy wartości pomiarowe powrócą do normalnego zakresu, wysyłany jest telegram o wartości 0 lub 1.
13	Mierzony prąd wyjściowy	2 bajty	prąd, mA (DPT=7.012)	CRT	Pomiar	Urządzenie wysyła zmierzona wartość prądu wyjściowego w A lub mA w regularnych odstępach czasu.
		2 bajty	prąd, mA (DPT=9.021)			
		4 bajty	prąd elektryczny, A (DPT=14.019)			
14	Alarm prądu wyjściowego	1bit	Alarm (DPT= 1.005)	CRT	Alarm	Gdy zmierzona wartość przekracza próg, wysyłany jest telegram o wartości 0 lub 1. Gdy wartości pomiarowe powrócą do normalnego zakresu (poniżej histerezy), wysyłany jest telegram o wartości 0 lub 1.

15	Zmierzona temperatura urządzenia	2 bajty	temperatura, °C (DPT=9.001)	CRT	Pomiar	Urządzenie wysyła zmierzoną wartość temperatury urządzenia w °C w regularnych odstępach czasu.
16	Alarm temperatury urządzenia	1bit	alarm (DTP= 1.005)	CRT	Alarm	Gdy zmierzona wartość przekracza próg, wysyłany jest telegram o wartości 0 lub 1. Gdy wartości pomiarowe powrócą do normalnego zakresu (poniżej histerezy), wysyłany jest telegram o wartości 0 lub 1.
17	Maksymalny prąd wyjściowy podczas okresu śledzenia	2 bajty	prąd, mA (DPT=7,012)	CRT	Pomiar	Urządzenie wysyła zmierzoną wartość prądu wyjściowego w A lub mA na koniec każdego okresu.
		2 bajty	prąd, mA (DPT=9,021)			
		4 bajty	prąd elektryczny, A (DPT=14,019)			
18	Maksymalna temperatura urządzenia w okresie śledzenia	2 bajty	temperatura, °C (DPT=9.001)	CRT	Pomiar	Urządzenie wysyła zmierzoną wartość temperatury urządzenia w °C na koniec każdego okresu.
19	Zmierzone obciążenie magistrali	1 bajt	procent, 0~25% (DPT=5.004)	CRT	Pomiar	Urządzenie wysyła zmierzoną wartość obciążenia magistrali w % w regularnych odstępach czasu [0-255%].
20	Alarm obciążenia magistrali	1bit	alarm (DTP= 1.005)	CRT	Alarm	Gdy zmierzona wartość przekracza próg, wysyłany jest telegram o wartości 0 lub 1. Gdy wartości pomiarowe powrócą do normalnego zakresu (poniżej histerezy), wysyłany jest telegram o wartości 0 lub 1.
21	Liczba przeciążeń	2 bajty	Impulsy (DPT= 7.001)	CRT	Analiza	Urządzenie wysyła zliczoną wartość przeciążenia w regularnych odstępach czasu.
22	Czas trwania przeciążenia	4 bajty	Impulsy (DPT= 7.001)	CRT	Analiza	Urządzenie wysyła całkowity czas trwania przeciążenia w sekundach
23	Liczba czasów zwarcia	2 bajty	Impulsy (DPT= 7.001)	CRT	Analiza	Urządzenie wysyła zliczoną wartość zwarcia w regularnych odstępach czasu.
24	Odlączone obciążenie czasowe	4 bajty	opóźnienie czasowe (DPT=13.100)	CRT	Analiza	Po aktywacji urządzenie wysyła wartość licznika czasu odłączenia obciążenia
25	Alarm 1	1bit	Alarm (DTP= 1.005)	CRT	Alarm grupowy	Gdy zmierzona wartość jest powyżej/poniżej progu, jest telegram o wartości 0 lub 1. Gdy wartości pomiarowe powrócą do normalnego zakresu (mniejszego/większego niż histereza), wysyłany jest telegram o wartości 0 lub 1.
26	Liczba 1	2 bajty	Impulsy (DPT= 7.001)	CRT	Alarm grupowy	Urządzenie wysyła liczbę zliczonych wartości progowych dla prądu wyjściowego, napięcia wyjściowego lub temperatury urządzenia.
27	Czas trwania 1	4 bajty	opóźnienie czasowe (DPT=13.100)	CRT	Alarm grupowy	Urządzenie wysyła całkowity czas trwania (w sekundach) dla prądu wyjściowego, napięcia wyjściowego lub temperatury urządzenia.
28	Alarm 2					
31	Alarm 3					
34	Alarm 4					

3. Referencyjny parametr ETS

3.1 Funkcja ogólna

Ustawienia ogólne zawierają kilka przydatnych funkcji, takich jak bicie serca, wysyłanie komunikatu o obecności zasilania i zdalne resetowanie za pomocą telegramu.

Heartbeat Time	60	s
Reset Type	With 1	
Delay Time to Send Object "Power supply on"	No delay	

Wykres przedstawia zakres dynamiki dla tego parametru:

ETS - tekst	Zakres dynamiczny [wartość domyślna]	Komentarz
Czas bicia serca	10 - 36,000S [60s]	Telegram Heartbeat jest wysyłany w regularnych odstępach czasu, aby wskazać, że zasilacz działa normalnie
Typ resetowania	- Z 0 - Z 1 Z 0 lub Z 1	Ustaw typy telegramów, aby wyzwolić zdalny reset w celu ponownego uruchomienia KNX, ale. UWAGA: Urządzenie resetuje się automatycznie, gdy jest w stanie zwarcia przez 10 sekund
Czas opóźnienia wysłania obiektu: Zasilanie włączone	Brak opóźnienia, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 25 min, 30 min, 1 godzina, 2 godziny, 3 godziny, 4 godziny, 5 godzin, 6 godzin, 7 godzin, 8 godzin [Bez opóźnienia]	Po powrocie do normalnych warunków pracy, po upływie tego czasu wysyłany jest telegram informujący o gotowości zasilacza do pracy

Poniższa tabela przedstawia obiekty należące do ustawień ogólnych:

Liczba	Nazwa	Długość	Użycie
1	Bicie serca	1 bit	Wysyłanie telegramu "1" do systemu w regularnych odstępach czasu. podczas normalnej pracy
2	Zasilanie włączone	1 bit	Po pierwszym uruchomieniu lub zresetowaniu zostanie wysłany telegram "1" po opóźnieniu ustawionym za pomocą tego obiektu

3.2 Pomiary

To menu zawiera trzy pomiary: napięcie wyjściowe, prąd wyjściowy i temperaturę urządzenia.

3.2.1 Pomiar napięcia wyjściowego

Funkcja ta może być używana do monitorowania napięcia wyjściowego, wysyłania zmierzonych wartości i podnoszenia alarmu, gdy wyjście jest poza zakresem roboczym, 28V - 31V.

Voltage Measurement	☒ Enable ☐ Disable
Voltage Object Type	☐ 2 Byte (DPT 9) ☒ 4 Byte (DPT 14)
Voltage Cyclic Sending	OFF
Voltage Alarm	☒ Enable ☐ Disable
Behaviour On Voltage Alarm Active	Send 1
Behaviour On Voltage Alarm Deactive	Send 0

Tekst ETS	Zakres dynamiczny [wartość domyślna]	Komentarz
Pomiar napięcia	Wyłącz Włącz	Włączenie lub wyłączenie pomiaru napięcia
Napięcie Typ obiektu	4bajt[DTP14]. 2bajt[DPT9]	Wybór typu punktu danych
Cykliczne wysyłanie napięcia	OFF, 1min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10min, 15min, 20min, 25min, 30min, 1h, 2h, 3h, 4h, 5h, 6h, 7h, 8h [OFF]	Wysyłanie ostatniej wartości napięcia w żądanych odstępach czasu
Alarm napięcia	Wyłącz Włącz	Włączenie lub wyłączenie funkcji alarmu
Zachowanie przy aktywnym alarmie napięcia	Nic do zrobienia Send 0 Send 1	Wybierz reakcję w przypadku wystąpienia nieprawidłowego napięcia
Zachowanie przy nieaktywnym alarmie napięcia	Nic do zrobienia 0 Send 1	Wybierz reakcję po usunięciu nieprawidłowego napięcia

Poniższa tabela przedstawia obiekty należące do ustawień ogólnych:

Liczba	Nazwa	Długość	Użycie
11	Mierzone napięcie wyjściowe	2 bajty	Urządzenie wysyła zmierzona wartość napięcia wyjściowego w V lub mV w regularnych odstępach czasu.
		4 bajty	
12	Alarm napięcia wyjściowego	1 bit	Gdy zmierzona wartość wykracza poza normalny zakres roboczy, wysyłany jest telegram o wartości 0 lub 1. Gdy wartości pomiarowe powrócą do normalnego zakresu, wysyłany jest telegram o wartości 0 lub 1.

3.2.2. Pomiar prądu wyjściowego

Funkcja ta może być używana do monitorowania warunków obciążenia, wysyłania zmierzonego prądu i rosnącego alarmu, gdy wartości są wyższe niż próg.

Current Measurement	☒ Enable ☐ Disable
Current Object Type	4 Byte (DPT 14)
Current Difference Sending	OFF
Current Cyclic Sending	OFF
Current Alarm	☒ Enable ☐ Disable
Current Threshold	1280 mA
Current Hysteresis	10 mA
Behaviour On Current Alarm Active	Send 1
Behaviour On Current Alarm Deactive	Send 0

Tekst ETS	Zakres dynamiczny [wartość domyślna]	Komentarz
Bieżący pomiar	Wyłącz Włącz	Włączenie lub wyłączenie pomiaru prądu
Bieżący typ obiektu	4bajt[DTP14]. 2bajt[DPT9]	Wybór typu punktu danych
Wysyłanie różnicy prądu	OFF, 10mA, 15mA, 20mA, 25mA, 30mA, 40mA, 50 mA, 60 mA, 70 mA, 80 mA, 90 mA, 100 mA [OFF]	Różnica między rzeczywistą a ostatnio wysłaną wartością, która uruchamia wysyłanie
Bieżące wysyłanie cykliczne	OFF, 1min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10min, 15min, 20min, 25min, 30min, 1h, 2h, 3h, 4h, 5h, 6h, 7h, 8h [OFF]	Wysyłanie najnowszej bieżącej wartości w żądanych odstępach czasu
Bieżący alarm	Wyłącz Włącz	Włączenie lub wyłączenie funkcji alarmu
Aktualny próg	10-1600 mA [1280mA].	Wybierz wartość progową, aby wykonać "Zachowanie "Aktywny bieżący alarm"
Histeresa prądu	10-1280mA [10mA].	Wybierz wartość histerezy, aby wykonać funkcję "Zachowanie na Bieżący alarm Nieaktywny"
Zachowanie przy aktywnym bieżącym alarmie	Nic do zrobienia Sen d 0 Sen d 1	Wybierz reakcję, gdy prąd jest wyższy niż próg prądu
Zachowanie przy nieaktywnym bieżącym alarmie	Nic do zrobienia 0 Sen d 1	Wybierz reakcję, gdy prąd jest niższy od wartości "Progu prądu" - "Histerezy prądu", np. 1280mA - 10mA = 1270mA

Poniższa tabela przedstawia obiekty należące do ustawień ogólnych:

Liczba	Nazwa	Długość	Użycie
13	Mierzony prąd wyjściowy	2 bajty	Urządzenie wysyła zmierzoną wartość napięcia wyjściowego w A lub mA w regularnych odstępach czasu.
		4 bajty	
14	Alarm prądu wyjściowego	1 bit	Gdy zmierzona wartość przekracza próg, wysyłany jest telegram o wartości 0 lub 1. Gdy wartości pomiarowe powrócą do normalnego zakresu (poniżej histerezy), wysyłany jest telegram o wartości 0 lub 1.

3.2.3 Pomiar temperatury urządzenia

Funkcja ta może być używana do monitorowania wewnętrznej temperatury urządzenia, wysyłania zmierzonych wartości i podnoszenia alarmu, gdy wartości są wyższe niż próg.

Temperature Measurement	☒ Enable ☐ Disable
Temperature Difference Sending	OFF
Temperature Cyclic Sending	OFF
Temperature Alarm	☒ Enable ☐ Disable
Temperature Threshold	70 °C
Temperature Hysteresis	1 °C
Behaviour On Temperature Alarm Active	Send 1
Behaviour On Temperature Alarm Deactive	Send 0

Tekst ETS	Zakres dynamiczny [wartość domyślna]	Komentarz
Pomiar temperatury	Wyłącz Włącz	Włączenie lub wyłączenie pomiaru temperatury
Wysyłanie różnicy temperatur	WYŁĄCZONY, 2°C, 3°C, 4°C, 5°C, 6°C, 7°C, 8°C, 9°C, 10°C [OFF]	Różnica między rzeczywistą a ostatnio wysłaną wartością, która uruchamia wysyłanie
Cykliczne wysyłanie temperatury	OFF, 1min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10min, 15min, 20min, 25min, 30min, 1h, 2h, 3h, 4h, 5h, 6h, 7h, 8h [OFF]	Wysyłanie ostatniej wartości napięcia w żądanych odstępach czasu
Temperatura e Alarm	Wyłącz Włącz	Włączenie lub wyłączenie funkcji alarmu
Próg temperatury	0-100°C [70°C]	Wybierz wartość progową, aby wykonać "Zachowanie "Aktywny alarm temperatury"
Histeresa temperatury	0-40°C [1°C]	Wybierz wartość histerezy, aby wykonać funkcję "Zachowanie "Alarm temperatury nieaktywny"
Zachowanie przy aktywnym alarmie temperatury	Nic do zrobienia Send 0 Send 1	Wybierz reakcję, gdy temperatura jest wyższa niż Próg temperatury
Zachowanie przy nieaktywnym alarmie temperatury	Nic do zrobienia 0 Send 1	Wybierz reakcję, gdy temperatura jest niższa niż wartość "Próg temperatury" - "Histeresa temperatury", np. 70°C -1°C= 69°C

Poniższa tabela przedstawia obiekty należące do ustawień ogólnych:

Liczba	Nazwa	Długość	Użycie
15	Zmierzona temperatura urządzenia	2 bajty	Urządzenie wysyła zmierzona wartość napięcia wyjściowego w °C w regularnych odstępach czasu.
16	Alarm temperatury urządzenia	1 bit	Gdy zmierzona wartość przekracza próg, wysyłany jest telegram o wartości 0 lub 1. Gdy wartości pomiarowe powrócą do normalnego zakresu (poniżej histerezy), wysyłany jest telegram o wartości 0 lub 1.

3.3 Maksymalne śledzenie

Taktowanie maksymalne jest dostępne dla źródeł pomiarowych "Prąd wyjściowy" i "Maksymalna temperatura urządzenia" i służy do znalezienia maksymalnej obserwowanej wartości w określonym przedziale. Na koniec każdego okresu zmierzona wartość może zostać wysłana przez magistralę.

Maximum Tracking Period
1800
s

Maximum Output Current

Maximum Current Tracking
☒ Enable ☐ Disable

Maximum Current Object Type
4 Byte (DPT 14)

Maximum Current Send
☒ Do not send ☐ Send at the end of period

Maximum Device Temperature

Maximum Temperature
☒ Enable ☐ Disable

Maximum Temperature Send
☒ Do not send ☐ Send at the end of period

ETS - tekst	Zakres dynamiczny [wartość domyślna]	Komentarz
Maksymalny okres śledzenia	10 - 36,000S [1800s]	Określenie okresu monitorowania
Maksymalne natężenie prądu	Wyłącz Włącz	Włączenie lub wyłączenie śledzenia prądu maksymalnego
Maksymalny prąd Typ strumienia	·2-bajt[DTP7,integer] ·4bajt[DTP14]. ·2byte[DPT9,float]	Wybór typu punktu danych
Maksymalny wysyłany prąd	· Nie wysyłaj ·Wysyłka na koniec okresu	Telegram zawierający maksymalną zmierzona wartość prądu wyjściowego jest wysyłany po upływie okresu śledzenia, gdy wybrana jest opcja Wyślij na koniec okresu
Maksymalna temperatura	Wyłącz Włącz	Włączenie lub wyłączenie śledzenia maksymalnej temperatury
Maksymalna wysyłana temperatura	· Nie wysyłaj ·Wysyłka na koniec okresu	Telegram zawierający maksymalną zmierzona wartość temperatury urządzenia jest wysyłany po upływie okresu śledzenia, gdy Send at the end of wybrany jest okres

Poniższa tabela przedstawia obiekty należące do ustawień ogólnych:

Liczba	Nazwa	Długość	Użycie
17	Maksymalny prąd wyjściowy podczas okresu śledzenia	2 bajty	Urządzenie wysyła zmierzoną wartość prądu wyjściowego w formacie
		4 bajty	A lub mA na koniec każdego okresu.
18	Maksymalna temperatura urządzenia w okresie śledzenia	2 bajty	Urządzenie wysyła zmierzoną wartość temperatury urządzenia w °C na koniec każdego okresu.

3.4 Obciążenie autobusu

Pomiar obciążenia magistrali służy do monitorowania warunków obciążenia. Jeśli wartość wyjściowa przekroczy próg, jest telegram alarmowy.

Busload Measurement Settings

BusLoad Measurement

☒ Enable
 ☐ Disable

Busload Difference Sending

%

Busload Cyclic Sending

BusLoad Alarm

☒ Enable
 ☐ Disable

Busload Alarm Threshold

%

Busload Alarm Hysteresis

%

Behaviour On BusLoad Alarm Active

Behaviour On BusLoad Alarm Deactive

ETS - tekst	Zakres dynamiczny [wartość domyślna]	Komentarz
Pomiar obciążenia magistrali	Wyłącz Włącz	Włączenie lub wyłączenie pomiaru obciążenia magistrali
Wysyłanie różnicy obciążenia magistrali	1 - 100% [10%]	Różnica między rzeczywistą a ostatnio wysłaną wartością, która uruchamia wysyłanie
Cykliczne wysyłanie obciążenia magistrali	OFF, 1min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10min, 15min, 20min, 25min, 30min, 1h, 2h, 3h, 4h, 5h, 6h, 7h, 8h [OFF]	Wysyłaj najnowszą wartość obciążenia magistrali w zadanych odstępach czasu
Alarm BusLoad	Wyłącz Włącz	Włącz lub wyłącz funkcję Busload Alarm
Próg alarmu obciążenia magistrali	1 - 100% [80%]	Wybierz wartość progową, aby wykonać "Zachowanie przy aktywnym alarmie obciążenia magistrali".
Histeresa alarmu obciążenia magistrali	1 - 70% [10%]	Wybierz wartość histeresy, aby wykonać funkcję "Behaviour On BusLoad Alarm Deactive" (Zachowanie przy nieaktywnym alarmie obciążenia magistrali).
Zachowanie przy aktywnym alarmie BusLoad	Nic do zrobienia Wyślij 0 Wyślij 1	Wybierz reakcję, gdy obciążenie magistrali jest wyższe niż Próg
Zachowanie przy nieaktywnym alarmie BusLoad	Nic do zrobienia Wyślij 0 Wyślij 1	Wybierz reakcję, gdy obciążenie magistrali jest niższe niż wartość "Próg alarmu obciążenia magistrali" - "Histeresa alarmu obciążenia magistrali", np. 80% - 10% = 70%

Poniższa tabela przedstawia obiekty należące do ustawień ogólnych:

Liczba	Nazwa	Długość	Użycie
19	Zmierzone obciążenie magistrali	1 bajt	Urządzenie wysyła zmierzoną wartość Busload w formacie % w regularnych odstępach czasu [0-255%]
20	Alarm obciążenia magistrali	1bit	Gdy zmierzona wartość przekracza próg, wysyłany jest telegram o wartości 0 lub 1. Gdy wartości pomiarowe powrócą do normalnego zakresu (poniżej histerezy), wysyłany jest telegram o wartości 0 lub 1.

3.5 Wadliwy

W menu usterek dostępne są opcje "Over Count" (Liczba przekroczeń), "Overload Duration" (Czas trwania przeciążenia), "Short Circuits Count" (Liczba zwarc) i "Time Load Detached" (Czas odłączenia obciążenia). Szczegółowe można znaleźć w poniższych tabelach.

Overload Count

Overload Count Function ☒ Enable ☐ Disable

Overload Count Difference Sending Times

Overload Count Cyclic Sending

Overload Duration

Overload Duration Function ☒ Enable ☐ Disable

Overload Duration Difference Sending s

Short Circuits Count

Short Circuits Count Function ☒ Enable ☐ Disable

Short Circuits Count Difference Sending Times

Short Circuits Count Cyclic Sending

Time Load Detached

Time Load Detached Duration Record ☒ Enable ☐ Disable

ETS - tekst	Zakres dynamiczny [wartość domyślna]	Komentarz
Funkcja zliczania przeciążeń	Wyłącz Włącz	Włączenie lub wyłączenie funkcji licznika przeciążeń
Przeciążenie Licznik Różnica Wysyłanie	1 - 1000 [0]	Telegram jest wysyłany, gdy występuje różnica między bieżącym zliczaniem a poprzednią wysłaną wartością. Różnica ta może wynosić od 0 do 1000, przy czym 0 = WYŁ. Licznik zlicza raz, gdy obciążenie jest większe niż 1,6 A.
Licznik przeciążeń Wysyłanie cykliczne	OFF, 1min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10min, 15min, 20min, 25min, 30min, 1h, 2h, 3h, 4h, 5h, 6h, 7h, 8h [OFF]	Wysyła najnowszą wartość obciążenia magistrali w żądanych odstępach czasu
Funkcja czasu trwania przeciążenia	Wyłącz Włącz	Włączenie lub wyłączenie funkcji czasu trwania przeciążenia

ETS - tekst	Zakres dynamiczny [wartość domyślna]	Komentarz
Czas trwania przeciążenia Różnica wysyłania	0-36,000 [0]	Telegram jest wysyłany, gdy występuje różnica czasu między bieżącym zliczaniem a poprzednio wysłaną wartością. Różnica czasu trwania może wynosić od 0 do 36000 sekund, 0 = OFF. Licznik rozpoczyna zliczanie, gdy urządzenie jest w stanie przeciążenia.
Funkcja zliczania zwarc	Wyłącz Włącz	Włączenie lub wyłączenie funkcji zliczania zwarc
Zwarcia Zliczanie Różnica Wysyłanie	0-500 [0]	Telegram jest wysyłany, gdy występuje różnica między bieżącym zliczaniem a poprzednią wysłaną wartością. Różnica ta może wynosić od 0 do 500, 0= OFF. Licznik zlicza raz, gdy na wyjściu występuje zwarcie.
Zwarcia zliczają wysyłanie cykliczne	OFF, 1min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10min, 15min, 20min, 25min, 30min, 1h, 2h, 3h, 4h, 5h, 6h, 7h, 8h [OFF]	Wysyłanie najnowszej wartości zliczania zwarc w żądanych odstępach czasu
Czas ładowania Odłączony Rekord czasu trwania	Wyłącz Włącz	Włącz lub wyłącz zapis czasu odłączenia obciążenia. Ta funkcja służy do zliczania czasu odłączenia obciążeń w warunkach takich jak uruchomienie urządzenia, reset magistrali KNX lub zwarcie.

Poniższa tabela przedstawia obiekty należące do ustawień ogólnych:

Liczba	Nazwa	Długość	Użycie
21	Liczba przeciążeń	2 bajty	Urządzenie wysyła numer zliczonej wartości przeciążenia w regularnych odstępach czasu.
22	Czas trwania przeciążenia	4 bajty	Urządzenie wysyła całkowity czas trwania przeciążenia w formacie drugi
23	Liczba czasów zwarcia	2 bajty	Urządzenie wysyła zliczoną wartość liczby krótkiej w regularnych odstępach czasu.
24	Odłączone obciążenie czasowe	4 bajty	Po aktywacji urządzenie wysyła wartość licznika czasu odłączenia ładunku

3.6 Liczniki

W menu liczników znajdują się "Liczba restartów magistrali KNX", "Liczba uruchomień urządzeń", "Całkowity czas pracy" i "Czas pracy od ostatniego uruchomienia". Szczegółowe znajdują się w poniższych tabelach.

Bus Restart Times Count	☒ Enable ☐ Disable
Restart Times Cyclic Sending	OFF
The Number of Devices Startup Times	
Startup Times Count Read	☒ Enable ☐ Disable
Startup Times Cyclic Sending	OFF
The Total Working Time	
Total Working Time Read	☒ Enable ☐ Disable
Total Working Time Difference Sending	0 s
Operating Time from Last Startup	
Operating Time Duration	☒ Enable ☐ Disable
Operating Time Difference Sending	0 s

ETS - tekst	Zakres dynamiczny [wartość domyślna]	Komentarz
Liczba czasów ponownego uruchomienia autobusu	Wyłącz Włącz	Włączenie lub wyłączenie zliczania czasu restartu magistrali.
Czasy restartu Cykliczny Wysyłanie	OFF, 1min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10 min, 15 min, 20 min, 25 min, 30 min, 1 godzina, 2 godziny, 3 godziny, 4 godziny, 5 godzin, 6 godzin, 7 godzin, 8 godzin [OFF]	Wysyłaj najnowsza wartość w żądanych odstępach czasu
Liczenie czasu uruchamiania Odczyt	Wyłącz Włącz	Włączenie lub wyłączenie odczytu czasu uruchamiania
Cykliczne czasy uruchamiania Wysyłanie	OFF, 1min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10 min, 15 min, 20 min, 25 min, 30 min, 1 godzina, 2 godziny, 3 godziny, 4 godziny, 5 godzin, 6 godzin, 7 godzin, 8 godzin [OFF]	Wysyłaj najnowsza wartość w żądanych odstępach czasu
Całkowity odczytany czas pracy	Wyłącz Włącz	Włączenie lub wyłączenie odczytu całkowitego czasu pracy
Całkowity czas pracy Różnica Wysyłanie	0 - 28,000,000 [0]	Różnica między rzeczywistą a ostatnio wysłaną wartością, która uruchamia wysyłanie
Czas działania Czas trwania	Wyłącz Włącz	Włączanie lub wyłączenie czasu działania
Czas pracy Różnica Wysyłanie	0 - 28,000,000 [0]	Różnica między rzeczywistą a ostatnio wysłaną wartością, która uruchamia wysyłanie

Poniższa tabela przedstawia obiekty należące do ustawień ogólnych:

Liczba	Nazwa	Długość	Użycie
7	Całkowity czas pracy	4 bajty	Urządzenie wysyła zliczoną wartość całkowitego czasu pracy w s. Uwaga: Bez względu na to, czy funkcja Startup Times Count Read jest włączona, czy nie, wartość ta jest zapisywana automatycznie. i nie można go wyczyścić.
8	Czas od ostatniego uruchomienia	4 bajty	Urządzenie wysyła zliczoną wartość czasu od ostatniego uruchomienia urządzenia w s.
9	Liczba czasów ponownego uruchomienia autobusu	2 bajty	Urządzenie wysyła zliczoną wartość KNX ponowne uruchomienie magistrali.
10	Liczba czasów uruchamiania urządzeń	2 bajty	Urządzenie wysyła wartość zliczonych uruchomień urządzenia. Uwaga: Bez względu na to, czy funkcja Startup Times Count Read jest włączona, czy nie, wartość ta jest zapisywana automatycznie. nie można wyczyścić.

3.7 Niestandardowy alarm 14

"Alarm niestandardowy" zapewnia użytkownikom zmienne pomiary. Dzięki tym regulowanym źródłom pomiarów użytkownicy mogą łatwo tworzyć własne ustawienia preferencji.

Alarm Function	☒ Enable ☐ Disable
Measurement Source	Output Current
Threshold Setting	1280 mA
Hysteresis Setting	10 mA
Alarm Type	☒ Limit Exceeded ☐ Limit Undercut
Behaviour On Alarm Active	Send 1
Behaviour On Alarm Deactive	Send 0
Alarm Duration Difference Sending	0 s
Alarm Counter Difference Sending	0 Times
Alarm Counter Cyclic Sending	OFF

ETS - tekst	Zakres dynamiczny [wartość domyślna]	Komentarz
Funkcja alarmu	Wyłącz Włącz	Włączanie lub wyłączanie funkcji alarmu
Źródło pomiaru	Prąd wyjściowy Temperatura zadana Napięcie wyjściowe	Wybór źródła pomiaru
Ustawienie progu	10-1600 mA [1280mA]. 40-95°C [70°C] 28-32V [31V]	Wybierz wartość progową, aby wykonać funkcję "Zachowanie przy aktywnym alarmie".
Ustawienie histerezy	10-1280mA [10mA]. 5-90°C [5°C] 1-6V [5V]	Wybierz wartość histerezy, aby wykonać funkcję "Zachowanie przy nieaktywnym alarmie".
Typ alarmu	Ograniczenie podcięcia Przekroczenie limitu	Wybierz obszar progowy leżący powyżej (przekroczenie limitu) lub poniżej (podcięcie limitu) wartości progowej
Zachowanie przy aktywnym alarmie	Nic do zrobienia Wyślij 0 Wyślij 1	Wybierz reakcję, gdy wykryta wartość jest wyższa/nizsza niż Prog
Zachowanie przy nieaktywnym alarmie	Nic do zrobienia Wyślij 0 Wyślij 1	Wybierz reakcję, gdy wykryta wartość jest niższa/wyższa od wartości "Ustawienie progu" - "Ustawienie histerezy", np. 1280 mA - 10 mA= 1270 mA

ETS - tekst	Zakres dynamiczny [wartość domyślna]	Komentarz
Wysyłanie różnicy czasu trwania alarmu	0-2,800,000 [0]	Telegram jest wysyłany, gdy istnieje różnica czasu trwania między bieżącym zliczaniem a poprzednią wysłaną wartością. Ta różnica czasu trwania może wynosić od 0 do 2800000 sekund, urządzenie rejestruje, ale nie wysyła żadnego telegramu, gdy różnica jest ustawiona na "0".
Wysyłanie różnicy licznika alarmów	0-500 [0]	Telegram jest wysyłany, gdy istnieje różnica między bieżącym zliczaniem a poprzednią wysłaną wartością. Różnica ta może wynosić od 0 do 500, urządzenie rejestruje, ale nie wysyła żadnego telegramu, gdy różnica jest ustawiona na "0".
Cykliczne wysyłanie licznika alarmów	OFF, 1min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10min, 15min, 20min, 25min, 30min, 1h, 2h, 3h, 4h, 5h, 6h, 7h, 8h [OFF]	Wysyłaj telegramy w żądanych odstępach czasu

Poniższa tabela przedstawia obiekty należące do ustawień ogólnych:

Liczba	Nazwa	Długość	Użycie
25, 28, 31, 34	Alarm 1, 2, 3, 4	1bit	Gdy zmierzona wartość jest powyżej/poniżej progu, wysłany jest telegram o wartości 0 lub 1. Gdy wartości pomiarowe powrócą do normalnego zakresu (mniejszego/większego niż histereza), wysłany jest telegram o wartości 0 lub 1.
26, 29, 32, 35	Liczenie 1, 2, 3, 4	2 bajty	Urządzenie wysyła liczbę zliczonych wartości progowych zdarzeń dla prądu wyjściowego, napięcia wyjściowego lub temperatury urządzenia.
27, 30, 33, 36	Czas trwania 1, 2, 3, 4	4 bajty	Urządzenie wysyła całkowity czas trwania (w sekundach) dla prądu wyjściowego, napięcia wyjściowego lub temperatury urządzenia.

4. Informacje o deklaracji środowiskowej

https://www.meanwell.com/Upload/PDF/RoHS_PFOS.pdf
https://www.meanwell.com/Upload/PDF/REACH_SVHC.pdf
https://www.meanwell.com/Upload/PDF/Declaration_RoHS-E.pdf

Instrukcja przetłumaczona przez
autoryzowanego dystrybutora
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR



Instrukcja przetłumaczona przez
autoryzowanego dystrybutora
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR

明緯企業股份有限公司
MEAN WELL ENTERPRISES CO., LTD.

248 新北市五股區五權三路28號

No. 28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 248, Taiwan

Tel: 886-2-2299-6100 Fax: 886-2-2299-6200

<http://www.meanwell.com> E-mail: info@meanwell.com

MeanWell w Polsce - firmę PULSAR

Your Reliable Power Partner

Instrukcja przetłumaczona przez
autoryzowanego dystrybutora
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR



Instrukcja przetłumaczona przez
autoryzowanego dystrybutora
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR



Niniejszy dokument został przetłumaczony automatycznie. Tłumaczenie może zawierać błędy lub nieścisłości. W razie wątpliwości należy odwołać się do oryginalnej wersji językowej lub skontaktować się z Pulsar.

Instrukcja przetłumaczona przez
autoryzowanego dystrybutora
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR



Instrukcja przetłumaczona przez
autoryzowanego dystrybutora
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR

Instrukcja przetłumaczona przez
autoryzowanego dystrybutora
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR



Instrukcja przetłumaczona przez
autoryzowanego dystrybutora
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR



Instrukcja przetłumaczona przez
autoryzowanego dystrybutora
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR

