

INTELEKTRONIK

Przycisk (KNX) - 4 kanały wejściowe, 4 LED sygnalizacyjne



Podstawowe funkcje:

- Niezależne przełączanie 4 kanałów,
- Możliwość podłączenia 4 LED jako status przycisku,
- Funkcje przycisku:
 - załącz/wyłącz (EIS1 – 1bit – on/off),
 - funkcja ściemniacza (EIS3.007 – 4bit – dim step),
 - sterowanie żaluzjami (EIS1.008 – 1bit – up/down, EIS1.010 – 1bit - start/stop),
 - natężenie oświetlenia (EIS5.001 – 1byte - scaling),
 - numer sceny (EIS6.010 – 1byte – signed value),
 - wartość temperatury 0-40 °C (EIS9.001 – 2byte, temperature °C),
 - wartość natężenia oświetlenia 0-1500 lux (EIS9.004 – 2 byte, brightness lux)

Wymiary urządzenia (długość, szerokość, wysokość) w mm – 50 x 40 x 33

Opis obiektów komunikacyjnych:

Liczba adresów możliwych do zaprogramowania – 32

Liczba obiektów komunikacyjnych – 8

- załącz/wyłącz (EIS1 – 1bit – on/off),

Obiekt	Nazwa	Funkcja	Typ	Flag
0	Przycisk 1	Przełącznik Zał/Wył	1 bit	C,R,W
1	Przycisk 2	Przełącznik Zał/Wył	1 bit	C,R,W
2	Przycisk 3	Przełącznik Zał/Wył	1 bit	C,R,W
3	Przycisk 4	Przełącznik Zał/Wył	1 bit	C,R,W

- funkcja ściemniacza (EIS3.007 – 4bit – dim step),

Obiekt	Nazwa	Funkcja	Typ	Flag
0	Przycisk 1	Przełącznik Zał/Wył - krótki	1 bit	C,R,W
1	Przycisk 2	Przełącznik Zał/Wył - krótki	1 bit	C,R,W
2	Przycisk 3	Przełącznik Zał/Wył - krótki	1 bit	C,R,W
3	Przycisk 4	Przełącznik Zał/Wył - krótki	1 bit	C,R,W
8	Przycisk 1	Ściemnianie +/- – długi	4 bit	C,R,W
9	Przycisk 2	Ściemnianie +/- – długi	4 bit	C,R,W
10	Przycisk 3	Ściemnianie +/- – długi	4 bit	C,R,W
11	Przycisk 4	Ściemnianie +/- – długi	4 bit	C,R,W

- sterowanie żaluzjami (EIS1.008 – 1bit – up/down, start/stop),

Obiekt	Nazwa	Funkcja	Typ	Flag
0	Przycisk 1	Start/Stop – krótki	1 bit	C,R,W
1	Przycisk 2	Start/Stop – krótki	1 bit	C,R,W
2	Przycisk 3	Start/Stop – krótki	1 bit	C,R,W
3	Przycisk 4	Start/Stop - krótki	1 bit	C,R,W
8	Przycisk 1	Góra/Dół – długi	1 bit	C,R,W
9	Przycisk 2	Góra/Dół – długi	1 bit	C,R,W
10	Przycisk 3	Góra/Dół – długi	1 bit	C,R,W
11	Przycisk 4	Góra/Dół – długi	1 bit	C,R,W

- natężenie oświetlenia (EIS5.001 – 1byte - scaling),

Obiekt	Nazwa	Funkcja	Typ	Flag
8	Przycisk 1	Natężenie oświetlenia 0-100%	1 byte	C,R,W
9	Przycisk 2	Natężenie oświetlenia 0-100%	1 byte	C,R,W
10	Przycisk 3	Natężenie oświetlenia 0-100%	1 byte	C,R,W
11	Przycisk 4	Natężenie oświetlenia 0-100%	1 byte	C,R,W

- numer sceny (EIS6.010 – 1byte – signed value),

Obiekt	Nazwa	Funkcja	Typ	Flag
8	Przycisk 1	Numer sceny	1 byte	C,R,W
9	Przycisk 2	Numer sceny	1 byte	C,R,W
10	Przycisk 3	Numer sceny	1 byte	C,R,W
11	Przycisk 4	Numer sceny	1 byte	C,R,W

- wartość temperatury 0-40 °C (EIS9.001 – 2byte, temperature °C),

Obiekt	Nazwa	Funkcja	Typ	Flag
8	Przycisk 1	Temperatura	2 byte	C,R,W
9	Przycisk 2	Temperatura	2 byte	C,R,W
10	Przycisk 3	Temperatura	2 byte	C,R,W
11	Przycisk 4	Temperatura	2 byte	C,R,W

- wartość natężenia oświetlenia 0-1500 lux (EIS9.004 – 2byte, brightness lux)

Obiekt	Nazwa	Funkcja	Typ	Flag
8	Przycisk 1	Jasność	2 byte	C,R,W
9	Przycisk 2	Jasność	2 byte	C,R,W
10	Przycisk 3	Jasność	2 byte	C,R,W
11	Przycisk 4	Jasność	2 byte	C,R,W

Parametry:

Nazwa parametru	Parametry (tłusty druk-parametry domyślne)	Uwagi
General		
Funkcja LED operacyjnego (LED Prog)	Załączona Wyłączona	W trybie programowania adresu fizycznego LED szybko mruga (0,5s)
Czas świecenia LED operacyjnego Prog	3 sekundy 0,75 sekundy 2,25 sekundy	* Czas świecenia, gdy status LED ustawiony jako „operating display” operacyjne świecenie
Przycisk 1 – 4		
<u>Funkcja Przełącznik</u>		
Funkcja status LED	aktualny status przycisku LED zawsze Wyłączony LED zawsze Załączony odwrócony aktualny status przycisku operacyjne świecenie *	
Reakcja po naciśnięciu przycisku	Załącz brak funkcji Wyłącz Przełącz (Toggle)	
Reakcja po zwolnieniu przycisku	brak funkcji Załącz Wyłącz Przełącz (Toggle)	
<u>Funkcja Ściemnianie</u>		
Funkcja status LED	aktualny status przycisku LED zawsze Wyłączony LED zawsze Załączony odwrócony aktualny status przycisku operacyjne świecenie *	
Funkcja przycisku	Rozjaśnij (Załącz) tryb dwuoperacyjny Przyciemnij (Wyłącz) tryb dwuoperacyjny Przyciemnij/Rozjaśnij (Przełącz) tryb jednooperacyjny	
Podstawa czasu między przełączaniem a ściemnianiem	130 ms 260 ms 520 ms 1 s	
Współczynnik czasu między przełączaniem a ściemnianiem	3 2...127	Czas = Podstawa x Współczynnik np: 130ms x 3 = 390 ms
Rozjaśnij do wartości Przyciemnij do wartości (dla Przycisku ustawionego Przyciemnij (Wyłącz))	100 % 50 % 25 % 12,5 % 6 % 3 % 1,5 %	
Powtarzaj telegram	nie tak	
Czas między telegramami	200 ms 300 ms 400 ms	

500 ms
750 ms
1 s
1,5 s
2 s

Wyślij telegram STOP

tak
nie

Funkcja Żaluzja

Funkcja status LED

aktualny status przycisku
LED zawsze Wyłączony
LED zawsze Załączony

Funkcja przycisku

Góra (UP)
Dół (Down)

Podstawa czasu między
krótkim a długim
naciśnięciem

8 ms
130 ms
2,1 s
33 s

Współczynnik czasu między
krótkim a długim
naciśnięciem

30
0...255

Czas = Podstawa x Współczynnik
np: 8ms x 30 = 240 ms

Podstawa czasu ruchu lamelek

8 ms
130 ms
2,1 s
33 s

Współczynnik czasu ruchu lamelek

250
0...255

Czas = Podstawa x Współczynnik
np: 8ms x 250 = 2000 ms

Wyślij telegram STOP

tak
nie

Funkcja Wartość natężenia oświetlenia 0-100%

Funkcja status LED

aktualny status przycisku
LED zawsze Wyłączony
LED zawsze Załączony

Funkcja przycisku

Ściemnianie

Wartość

100
0...255

Regulacja wartości przy
długim naciśnięciu

nieaktywne
aktywne

Czas między
telegramami

1 s
0,5 s
1,5 s
2 s

Regulacja wartości aktywna

Krok regulacji
wartości

10
1...10

Regulacja wartości aktywna

Funkcja Scena

Funkcja status LED	aktualny status przycisku LED zawsze Wyłączony LED zawsze Załączony
Funkcja przycisku	Scena
Wartość	1 1...8

Funkcja Wartość temperatury

Funkcja status LED	aktualny status przycisku LED zawsze Wyłączony LED zawsze Załączony	
Funkcja przycisku	Temperatura	
Wartość	20 0...40 °C	
Regulacja wartości przy długim naciśnięciu	nieaktywne aktywne	
Czas między telegramami	1 s 0,5 s 1,5 s 2 s	Regulacja wartości aktywna
Krok regulacji Wartości temperatury	1 °C	Regulacja wartości aktywna

Funkcja Wartość natężenia oświetlenia LUX

Funkcja status LED	aktualny status przycisku LED zawsze Wyłączony LED zawsze Załączony	
Funkcja przycisku	Jasność	
Wartość	300 0...1500 Lux	
Regulacja wartości przy długim naciśnięciu	nieaktywne aktywne	
Czas między telegramami	1 s 0,5 s 1,5 s 2 s	Regulacja wartości aktywna
Krok regulacji wartości jasności	50 Lux	Regulacja wartości aktywna

Schemat podłączenia :

Przycisk 4 wejścia , 4 wyjścia LED

