

6LE007192A

8044 01 00

Regulator temperatury KNX z wyświetlaczem i zintegrowanym portem magistralnym

8066 01 00

Regulator temperatury KNX z wyświetlaczem i zintegrowanym portem magistralnym

Wskazówki bezpieczeństwa

Zabudowę i montaż urządzeń elektrycznych powinien wykonywać wyłącznie wykwalifikowany elektryk. Należy zawsze postępować zgodnie z odpowiednimi przepisami o zapobieganiu wypadkom.

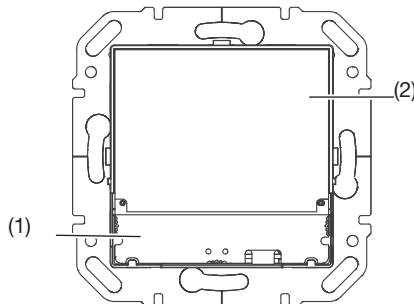
Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować uszkodzenie urządzenia, pożar lub inne zagrożenia.

Podczas instalacji i rozprowadzania przewodów należy przestrzegać przepisów i norm dotyczących obwodów elektrycznych SELV.

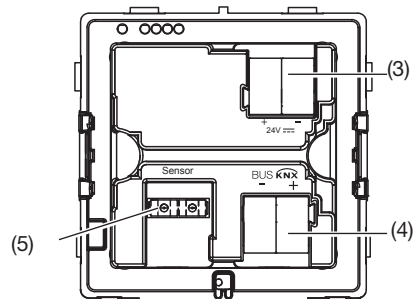
Deklarację zgodności WE dla regulatora temperatury KNX oraz regulatora pokojowego KNX wystawiono w Hager/Berker System. Tym samym, jesteśmy w stanie zagwarantować całkowite bezpieczeństwo oraz funkcjonalność sprzętu pod warunkiem wykorzystywania odpowiednich źródeł zasilania (patrz Akcesoria, Dane Techniczne).

Niniejsza instrukcja jest częścią składową produktu i musi pozostać u klienta.

Budowa urządzenia



Rys. Widok z przodu



Rys. 2 Widok z tyłu

- (1) Dotykowa powierzchnia sterowania
- (2) Obszar wyświetlania
- (3) Napięcie pomocnicze zacisków przyłączeniowych 24 V_{SELV}
- (4) Zacisk przyłączeniowy magistrali KNX
- (5) Zacisk przyłączeniowy zewnętrznego czujnika temperatury (nie jest przedmiotem dostawy)

Funkcje

Informacja o systemie

Niniejsze urządzenie jest produktem systemu KNX i odpowiada wytycznym KNX. Wymagana jest ugruntowana fachowa wiedza, zapewniana przez szkolenia w zakresie standardów KNX. Planowania, instalacji oraz uruchomienia należy dokonywać za pomocą oprogramowania z certyfikatem KNX.

Uruchomienie ETS

Do funkcjonowania urządzenia niezbędne jest oprogramowanie. Oprogramowanie jest dostępne w bazie danych produktów. Aktualna baza danych produktów, specyfikacje techniczne, jak również programy do konwersji oraz inne programy pomocnicze znajdują się na naszej stronie internetowej.

Uruchomienie Easy

Działanie urządzenia jest uzależnione od konfiguracji oraz oprogramowania. Konfiguracja może także przebiegać przy pomocy narzędzia przeznaczonego do uproszczonej konfiguracji i uruchamiania. Tego rodzaju konfiguracja jest możliwa tylko w przypadku urządzeń systemu Easy. Easy oznacza uproszczone uruchomienie za pomocą symboli. Wstępnie skonfigurowane funkcje są przypisywane do odpowiednich wejść/wyjść za pomocą serwera konfiguracyjnego.

Prawidłowe użytkowanie

- Pojedynczy regulator pokojowy w układach KNX
- Montaż w puszcze montażowej zgodnie z DIN 49073
- Zapasowe źródło zasilania zgodnie z EN 61558 lub specyfikacjami (patrz Dane Techniczne)

Charakterystyka produktu

- Uruchomienie i programowanie w trybach ETS oraz Easy
- Pomiar temperatury w pomieszczeniu oraz jej porównanie z nastawioną temperaturą
- Dotykowa powierzchnia sterowania
- Charakterystyka wartości zadanych za pomocą wybierania trybu operacyjnego
- Tryby robocze: komfortowy, tryb oczekiwania, tryb

(PL)

ekonomiczny, ochrony przed mrozem/upałem, tryb wakacyjny

- Tryb chłodzenia i ogrzewania
- Funkcja wentylacji
- Funkcja zegara
- Wyświetlanie statusów i zużycia energii
- Funkcje sterowane przyciskiem, takie jak przełączanie, przyciemnianie, mechanizm rolet/żaluzji, itp. (tylko regulator pokojowy KNX)
- Podłączenie czujników temperatury zewnętrznej (patrz Akcesoria)

Opis funkcjonalny

Urządzenie porównuje bieżącą temperaturę pokojową z temperaturą ustawioną oraz steruje urządzeniami chłodzącymi i ogrzewającymi zgodnie z bieżącą potrzebą.

i System ogrzewania powinien być kompatybilny z trybem ogrzewania lub chłodzenia.

Wartość temperatury jest zdefiniowana w trybie pracy. Zmian temperatury dokonuje się za pomocą menu **trybu operacyjnego** – tryb wakacyjny lub ustawień.

Wybrany tryb roboczy, aktualna godzina oraz mierzona temperatura zostają wyświetlone na wyświetlaczu, tak jak na przykładzie (Rysunek 3). Zawartość wyświetlacza może zostać zaprezentowana na różne sposoby, w zależności od ustawień. Górny wiersz stanu symbolicznie przedstawia aktualną nastawę urządzenia (6).

Regulator pokojowy

Oprócz regulatora temperatury, regulator pokojowy również dysponuje funkcjami obsługiwanymi za pomocą przycisków. Pozwala to, np. na załączenie/ściemnienie oświetlenia lub sterowanie żaluzjami/roletami. Ta pierwsza czynność wymaga dokonania konfiguracji w aplikacji ETS lub serwerze konfiguracyjnym Easy. Maksymalnie 3 powierzchnie sterujące na jednej stronie wyświetlanej podlegają swobodnej konfiguracji pod kątem wspomnianych funkcji. Swobodnemu programowaniu podlega maksymalnie 9 funkcji.

Działanie

Wyświetlanie elementów i koncepcji pracy

Wyświetlacz dzieli się na obszar wyświetlania oraz powierzchnię sterowania. W górnych wierszach wyświetlacza (6) ustalone/aktywne parametry w ramach podstawowego wyświetlacza są przedstawiane wyłącznie w postaci symboli. Poniżej znajduje się wizualna reprezentacja np. bieżącej temperatury pokojowej (7), bieżącej temperatury z czujników zewnętrznych (11) aktualnej daty oraz godziny (10). W trybie konfiguracji wykorzystuje się oba obszary na potrzeby wyświetlania potencjalnych wyborów oraz wartości parametrów.

Niższy wiersz obszaru wyświetlania (8) zmienia wygląd wyświetlacza w zależności od pozycji menu. Symbole wskazują na funkcje aktywne/nieaktywne, które można uruchomić za pomocą dotykowej powierzchni sterowania (9), poniżej.

- Praca przycisków:
 - Włączanie/wyłączanie, potwierdzanie lub zmienianie funkcji lub parametrów funkcji za pomocą naciśnięcia odpowiedniej powierzchni sterowania poniżej wyświetlanych symboli.
- Praca regulatora suwakowego:
 - "Przeciągnięcie" po dotykowej powierzchni sterowania, od lewej do prawej lub od prawej do lewej strony, umożliwi przejście do następnej/poprzedniej strony, opuszczenie bieżącego poziomu roboczego lub anulowanie wpisanego parametru/zmiany.

Sterowanie funkcją lub obciążeniem

Obciążenia, takie jak oświetlenie lub rolety, są obsługiwane za pomocą dotykowej powierzchni sterowania oraz zależą od konfiguracji urządzenia.

- Naciśnięcie dotykowej powierzchni sterowania (9) poniżej symboli (8).

- Następuje wykonanie zapamiętanej funkcji.
- ❗ PAKtywacja trwa przez czas uruchomienia. W zależności od funkcji, długie i krótkie dotknięcia mogą wywoływać różne działania, np. przełączenie / ściemnianie.

Sterowanie w ramach podstawowego wyświetlacza

Następujące funkcje są aktywne w podstawowym wyświetlaczu:

- / + : Zwiększenie/zmniejszenie wartości zadanej temperatury pokojowej.

ⓘ Temperatura może wahać się od 7 ... 40°C dla każdego trybu operacyjnego. Przy doprowadzeniu energii do celów ogrzewania wyświetlacz świeci na czerwono, zaś przy chłodzeniu zmienia się na niebiesko.

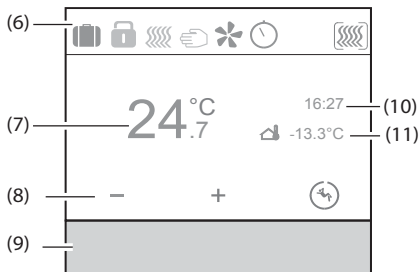
- ⌚ Rozszerzenie trybu komfortu.

Wyświetlanie rozszerzenia trybu komfortu za pomocą .

lub

- ⌚ / Przełączanie pomiędzy trybem komfort a trybem ekonomicznym.

ⓘ Funkcje podstawowego wyświetlacza mogą być indywidualnie nastawiane i konfigurowane w ETS.

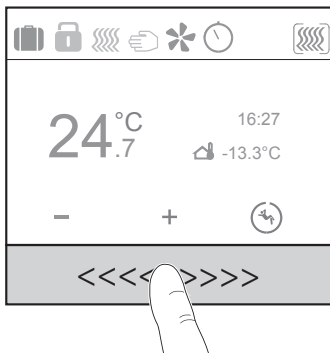


Rysunek 3: Wyświetlacz podstawowy

- (6) Wiersz stanu z symbolami
- (7) Wyświetlanie aktualnej temperatury pomieszczenia
- (8) Wyświetlanie aktywnych funkcji
- (9) Dotykowa powierzchnia sterowania
- (10) Wyświetlanie godziny/daty
- (11) Wyświetlanie temperatury z zewnętrznych czujników temperatury

Nastawianie parametrów i wartości

- Przejść do następnej/poprzedniej strony przesuwając palcem po dotykowej powierzchni sterowania (9).



Rysunek 4: Funkcja suwaka

ⓘ Przesuwając palcem po dotykowej powierzchni sterowania usuwa się ustawienia parametru na każdym poziomie menu oraz przechodzi się do następnego, wyższego poziomu menu.

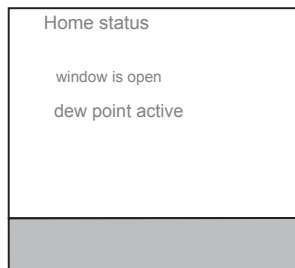
Naciśnięcie na jeden z trzech obszarów dotykowych (rysunek 5) poniżej symboli funkcji powoduje wykonanie przypisanej do symbolu funkcji.



Rysunek 5: Obszary dotykowe na dotykowej powierzchni sterowania

Menu Status - A1

W menu statusu wyświetlony zostaje aktualny stan sparametryzowanych urządzeń, takich jak status kontaktronu okna, stan podłączonych obciążeń, sterowanie punktem rosy. Do aktualnego stanu można przypisać symbol oraz odpowiednią wartość wyświetlaną w jednostkach.

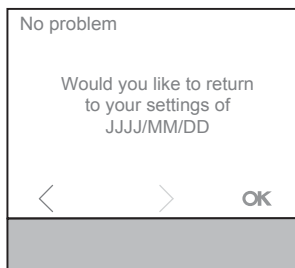


Rysunek 6: Menu stanu

Menu Brak Problemu - A2

Menu pozwala na przywrócenie regulatora temperatury do jednego z dwóch ostatnich zapisanych ustawień parametrów (Rysunek 7).

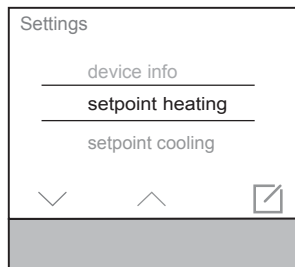
- ⓘ Jeśli wybrano jedno z ostatnich zapisanych ustawień, aktualne parametry urządzenia zostaną nadpisane przez ostatnie zachowane ustawienia.



Rysunek 7: Menu Brak Problemu

Menu Ustawienia - A3

W menu ustawienia dokonuje się ręcznej nastawy/zmiany podstawowych funkcji i parametrów urządzenia.



Rysunek 8: Menu Ustawienia

- Wybrać parametr za pomocą: .
- Potwierdzić wybór za pomocą .

Wybrany parametr zostanie wyświetlony w nowym oknie.

Nastawianie ogrzewania:

Nastawianie wartości zadanej temperatury na potrzeby trybu pracy: Komfort, Czuwanie oraz Obniżenie nocne.

Nastawianie chłodzenia:

Nastawianie wartości zadanej temperatury na potrzeby trybu pracy: Komfort, Czuwanie oraz Obniżenie nocne.

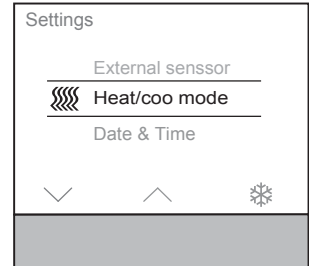
Czujnik wewnętrzny:

Parametr służący do dostosowania temperatury czujnika temperatury w urządzeniu.

Czujnik zewnętrzny:

Parametr służący do dostosowania temperatury zewnętrznego czujnika temperatury.

Tryb ogrzewania lub chłodzenia:



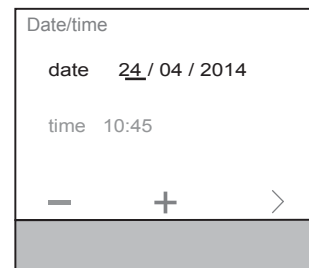
Rysunek 9: Wybieranie trybu ogrzewania lub chłodzenia

- Nacisnąć dotykową powierzchnię sterowania poniżej .

Tryb sterowania (rysunek 9) przechodzi z ogrzewania na chłodzenie .

- ⓘ W wierszu funkcji (8) po prawej stronie wyświetlony zostaje nieaktywny tryb operacyjny; można go aktywować za pomocą powierzchni sterowania.

Data/godzina:



Rysunek 10: Ustawianie daty/godziny

- ⓘ Data i godzina nie są ustawione w trybie domyślnym. Można dokonać zmiany poszczególnych wartości (rysunek 10).

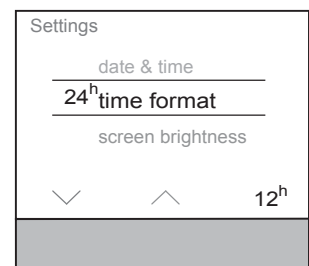
- Zwiększenie/zmniejszenie wartości liczbowej za pomocą - / +.

- Przejście do następnej/zamiennej wartości za pomocą >.

- ⓘ Przy ostatniej wartości do ustawienia, wyświetlacz zmienia się z > na .

- Zatwierdzić za pomocą .

Format czasu 24h/12h



Rysunek 11: Ustawianie formatu czasu

- Nacisnąć dotykową powierzchnię sterowania poniżej 12^h aby pokazał się ekran 12^h.

Format czasu zmienia się z wyświetlania 24^h na 12^h. W wierszu funkcji (8) pojawia się celem ponownego przełączenia na 24^h (Rysunek 11).

Jasność ekranu:

Indywidualne dostosowanie jasności ekranu do pracy. Wyświetlacz nigdy nie jest wygaszony do końca przy wartości 0%, zawsze pozostaje jasność szczątkowa.

Wygaszacz ekranu:

Podstawowe ustawienia wygaszacza (jasność, symbol wygaszacza)..

Język:

Zmiana wyświetlacza oraz menu języka na niemiecki, angielski, francuski ...

Tryb programowania:

Aktywacja trybu programowania. Do urządzenia można wgrać adres fizyczny oraz oprogramowanie.

Reset:

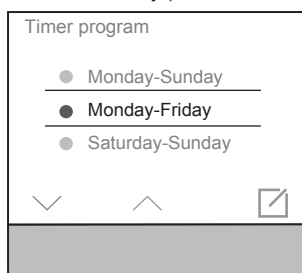
Przywracanie do ustawień fabrycznych. Następnie należy przeprogramować i skonfigurować urządzenie.

Info:

Wyświetlanie informacji systemowych za pomocą dotykowej powierzchni sterowania pod symbolem . Chodzi tu o informacje o producencie, wersji oprogramowania, dacie pobrania ostatniej wersji ETS oraz adresie fizycznym.

Menu Zegar - A4

W menu Zegar należy ustalić w które weekendy lub dni tygodnia oraz o której godzinie powinno nastąpić włączanie i wyłączanie trybów pracy: Komfort, Czuwanie lub Ekonomiczny (Obniżenie nocne).



Rysunek 12: Nastawianie zegara

Nastawianie czasów przełączania trybów pracy

■ Wybrać część tygodnia lub konkretny dzień za pomocą / .

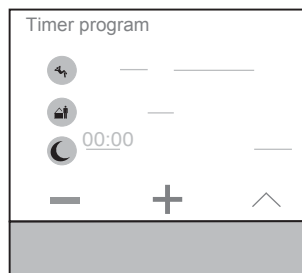
■ Potwierdzić (rysunek 12).

Wyświetlacz zmienia się na potrzeby nastawienia czasu przełączenia (rysunek 13).

Następuje automatyczne wybranie trybu pracy Ekonomiczny (Obniżenie nocne) .

Jeśli jest to konieczne należy zmienić, za pomocą , celem wybrania kolejnego trybu pracy (Rysunek 14).

■ Nastawić czas włączenia/wyłączenia za pomocą / (rysunek 13).



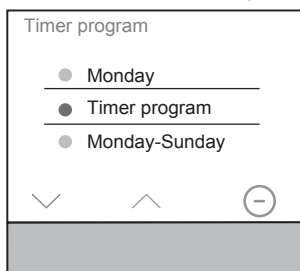
Rysunek 13: Nastawianie czasu przełączania

Operacja powinna zostać powtórzona w dodatkowych czasach przełączania.

■ Przeciągnąć palcem po dotykowej powierzchni sterowania.

Wyświetlacz wraca do podmenu **Zegar**. Kolorowe kółko obok dni powszednich lub fragmentów tygodnia zmienia kolor. Dni powszednie lub fragmenty tygodnia oznaczone tym samym kolorowym kółkiem są konfigurowane przy pomocy tych samych zegarów.

Uruchamianie/zatrzymywanie zegara



Uruchamianie/zatrzymywanie zegara

■ Wybrać parametry **Zegara** za pomocą / .

■ Wybrać uruchomienie/wyłączenie zegara za pomocą / .

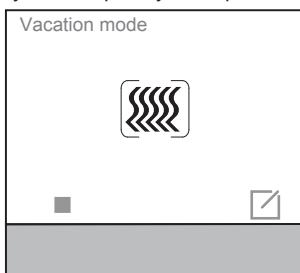
Jeśli zegar został uruchomiony, ustalony blok programowania jest automatycznie wykonywany powtarzalnie raz w tygodniu. Jeśli zegar został zatrzymany, należy w sposób ręczny dostosować nastawę temperatury lub trybu pracy.

Optymalizacja:

Regulator temperatury/regulator pokojowy KNX samodzielnie „uczy się” jaki czas jest wymagany do uzyskania pożądanej wartości temperatury.

Menu trybu wakacyjnego - A5

W menu trybu wakacyjnego nastawiona temperatura może zostać obniżona do regulowanej minimalnej temperatury na czas przebywania poza domem.



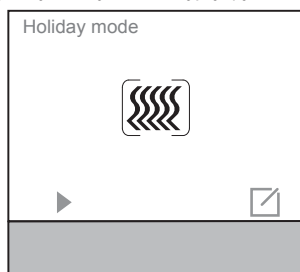
Rysunek 15: aktywacja trybu wakacyjnego

■ Aktywować tryb wakacyjny za pomocą .

Symbol zmienia się na wyświetlacz .

W wierszu stanu (6) podstawowy wyświetlacz wskazuje tryb wakacyjny .

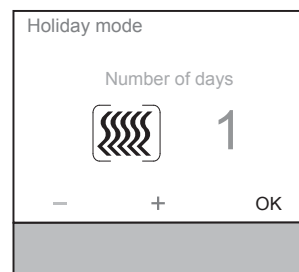
Wyświetlacz zmienia się w celu nastawienia trybu pracy na tryb wakacyjny (rysunek 16).



Rysunek 16: wybieranie trybu pracy pod kątem trybu wakacyjnego

■ Wybrać żądany tryb pracy na czas obecności.

Wyświetlacz dodatkowo wskazuje ilość dni dla trybu wakacyjnego.



Rysunek 17: Nastawianie czasu trwania trybu wakacyjnego

■ Zwiększyć/zmniejszyć ilość dni nieobecności za pomocą / .

■ Potwierdzić za pomocą **OK**

Tryb wakacyjny jest uruchamiany na konkretną ilość dni.

Wyświetlacz zmienia się w wyświetlacz trybu wakacyjnego (rysunek 17).

■ Dezaktywować przedwcześnie tryb za pomocą obszaru dotykowego .

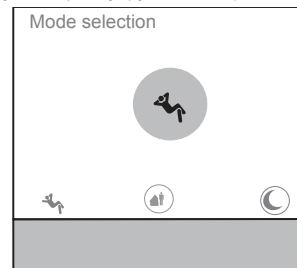
W wierszu stanu (6) na podstawowym wyświetlaczu znika symbol trybu wakacyjnego .

lub:

■ Potwierdzić wprowadzenie za pomocą .

Menu trybu pracy - A6

W menu trybu pracy można wybrać pomiędzy trzema trybami pracy (rysunek 19):



Rysunek 18: wybieranie trybu pracy

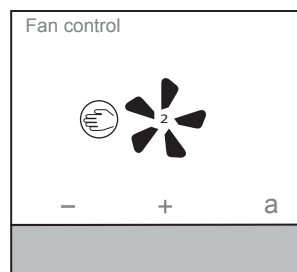
- Komfort na czas obecności
- Czuwanie na czas nieobecności
- Tryb ekonomiczny (obniżenie nocne) pod kątem redukcji nocnej

■ Aktywować żądany tryb za pomocą przesunięcia po dotykowej powierzchni sterowania.

W wierszu stanu (6) na podstawowym wyświetlaczu symbol / / wskazuje na odpowiedni tryb wakacyjny.

Menu wentylatora - A7

W menu wentylatora, można nastawić tryby pracy wentylatora od 0 ... 6.



Rysunek 19: Nastawianie trybu pracy wentylatora

■ Zwiększyć/zmniejszyć tryby pracy wentylatora za pomocą dotykowej powierzchni sterowania / .

Liczba w środku symbolu wentylatora informuje o nastawionym trybie pracy.

■ Dotknąć powierzchnię sterowania **a**.

Wentylator przełącza się na pracę automatyczną.

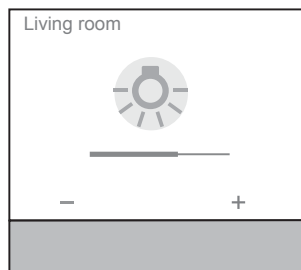
Symbol **a** umożliwia powrót do sterowania ręcznego .

Indywidualna konfiguracja stron na potrzeby funkcji przycisków - A8... (tylko w przypadku regulatorów pokojowych)

i Przed przystąpieniem do indywidualnej konfiguracji wyświetlanych stron, należy aktywować odpowiednie funkcje oraz dokonać ich parametryzacji w ETS.

i Konfiguracji można poddać maksymalnie 9 stron. Funkcje można dowolnie przypisywać do maksymalnie 3 dotykowych powierzchni sterowania, dla danej strony wyświetlania.

Przykład: Przełączanie/przyciemnianie światła w salonie (rysunek 20).



Rysunek 20: Przykład funkcjonowania przycisku

■ Nacisnąć krótko dotykową powierzchnię sterowania **- / +**.

Włączenie/wyłączenie oświetlenia.

■ Utrzymać dotykową powierzchnię sterowania **- / +** w stanie naciśnięcia.

■ Oświetlenie jest przyciemniane/rozaśniane.

i Potencjalne funkcje na potrzeby dowolnie konfigurowanych powierzchni sterowania można znaleźć w opisie aplikacji w internecie.

Informacje dla elektryka

Montaż i podłączanie instalacji elektrycznej



NEBEZPIECZEŃSTWO!

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym w razie dotknięcia elementów znajdujących się pod napięciem.

Porażenie prądem elektrycznym może być śmiertelne!

Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu należy odłączyć przewody przyłączeniowe od sieci, a także osłonić sąsiednie elementy znajdujące się pod napięciem!



OSTRZEŻENIE!

Ryzyko odwrotnej polaryzacji podczas podłączania zapasowego źródła zasilania.

Urządzenie może ulec uszkodzeniu!

Należy upewnić się, czy biegunowość jest właściwa!

i Nie należy instalować urządzenia w połączeniu z różnorodnymi urządzeniami elektrycznymi. Wydzielane przez nie ciepło oddziałuje na pomiar temperatury przez urządzenie.

i Nie należy montować regulatora w pobliżu jakichkolwiek źródeł zakłóceń, np. piekarników elektrycznych, lodówek, przeciągów lub promieni słonecznych. Zakłócenia oddziałują na pomiar temperatury przez urządzenie.

i Należy przestrzegać wymogów dotyczących obwodów elektrycznych SELV.

i Podczas instalacji i rozprowadzania przewodów, należy rozmieszczać przewody sieci oraz magistrali w odległości przynajmniej 0,10 m.

i Obudowę należy zamocować w łatwo dostępnym miejscu. Decydującą rolę co do określenia wysokości montażu odgrywają przyzwyczajenia użytkowników. Zaleca się zachowanie wysokości montażowej rzędu ok. 1,5 m od środka urządzenia do ukończonej podłogi.

(1) Dotykowa powierzchnia sterowania

(2) Interfejs wyświetlacza

(1) Pierścieni wsporczy z łapkami rozporowymi

(2) Pierścieni pośredni do scalenia różnych przewodów

(3) Płytki regulatora

(4) Obudowa (nie będąca przedmiotem dostawy)

(5) Ramka (nie będąca przedmiotem dostawy)

(6) Zaciski sprężynowe

Podłączanie i montaż urządzenia

■ W ścianie zabudowuje się puszkę podtynkową lub puszkę do ścian pustych, a następnie pokrywa tynkiem. W puszcze montażowej kładzie się sieć przewodów wraz z przewodami łączącymi.

■ Zamontować pierścieni wsporczy (12) w puszcze montażowej.

■ Usunąć folię zabezpieczającą z płytki regulatora temperatury (14).

■ Zamocować obudowę (15) na płytce regulatora (14).

■ Zamocować pierścieni pośredni (13) z tyłu płytki regulatora (14).

■ Przytrzymać ramkę (16) na puszcze montażowej i wyprowadzić przez nią przewody magistrali oraz zapasowego źródła zasilania z puszeki montażowej w ścianie.

i Druga para żył (żółto/biała) przewodu magistrali KNX może służyć do podłączenia pomocniczego źródła zasilania.

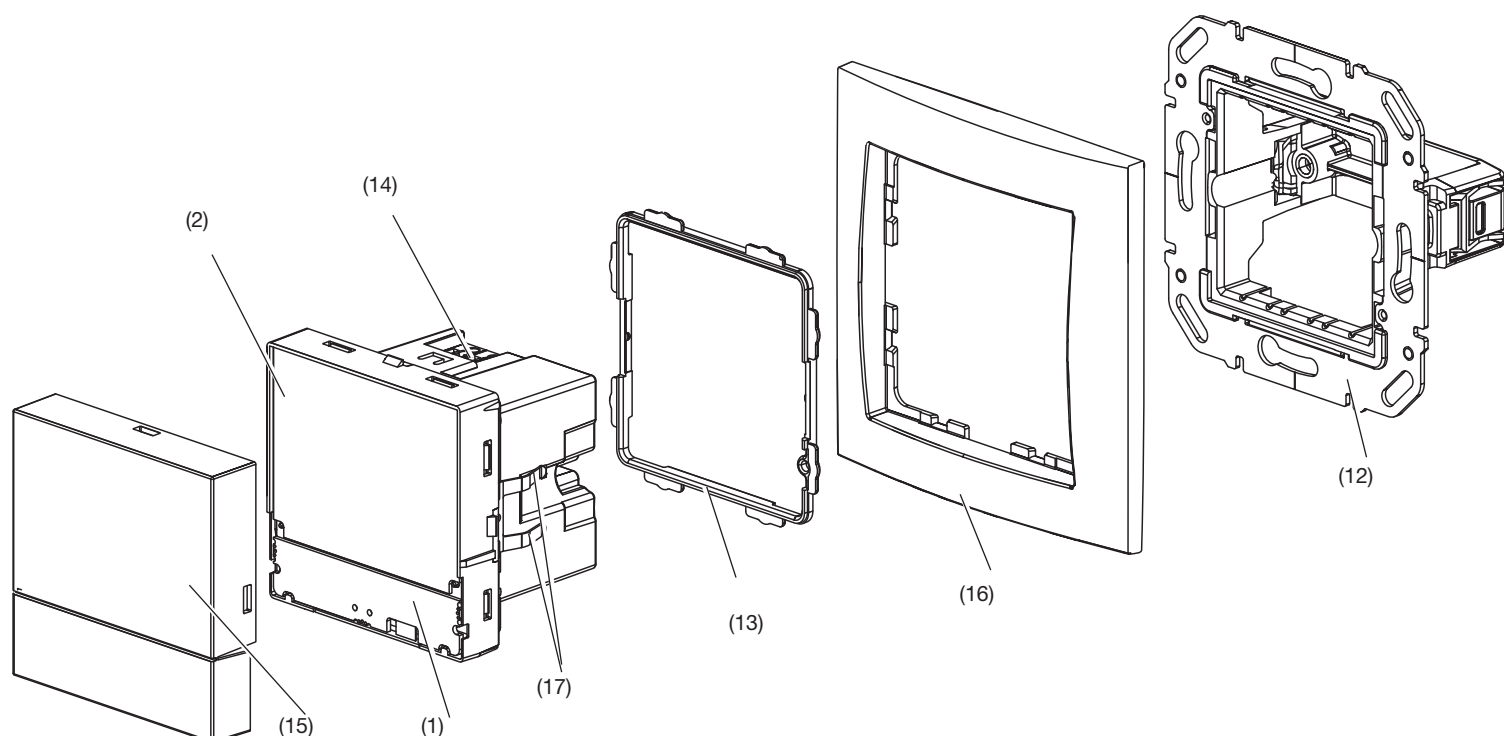
■ Podłączyć przewód magistrali za pomocą zacisków (4). Sprawdzić prawidłowość biegunowości: czerwony +, czarny -.

■ Podłączyć przewód pomocniczego źródła zasilania za pomocą zacisków (3). Sprawdzić prawidłowość biegunowości: żółty +, biały -.

i Pomocnicze źródło zasilania nie powinno przekroczyć wartości 24 V_{DC}. Tym samym, należy korzystać wyłącznie ze źródeł zasilania wyszczególnionych w sekcji Akcesoria lub takich, które odpowiadają Specyfikacjom (patrz Dane Techniczne).

Opcjonalnie:

■ Umieścić czujnik zewnętrznej temperatury (patrz Akcesoria) w sieci przewodów, a głowicę czujnika wyprowadzić w punkcie pomiarowym.



Rysunek 21: montaż urządzenia

i Podczas wybierania lokalizacji czujnika zewnętrznej temperatury, należy przestrzegać powyższych informacji.

- odłączyć czujnik zewnętrznej temperatury za pomocą zacisku (5).
- Przynaciąć płytkę regulatora (14) ramką (16) w prawidłowej pozycji na pierścieniu wsporczym, aż nastąpi zatrzasknięcie.

Demontaż urządzenia

- Usunąć płytkę regulatora (14) oraz ramkę (16) z pierścienia wsporczego (12).
- Odłączyć przewody przyłączeniowe i zasilające.

Uruchomienie

systemlink – wgrywanie adresu fizycznego oraz oprogramowania

Urządzenie zostaje zamontowane oraz podłączone do przewodów magistrali i zasilania pomocniczego. W menu **konfiguracji** wyświetlony zostaje **tryb programowania**.

i Adres fizyczny może zostać przypisany do tylko jednego urządzenia. Tylko jedno urządzenie może znajdować się w trybie programowania.

- Uruchomić napięcie magistrali i pomocnicze zasilanie.
- Uruchomić tryb programowania na wyświetlaczu (2).
- Na wyświetlaczu pojawia się ekran programowania.
- Wgrać do urządzenia adres fizyczny.
- Z wyświetlacza znika ekran programowania.
- Wgrać oprogramowanie na urządzenie.
- Zapisać adres fizyczny na dołączonej etykiecie.
- Nakleić etykietę na urządzenie.

Easylink:

Informacje odnośnie konfiguracji systemu można zaczerpnąć z obszernego opisu modułu serwisowego Easylink

Załącznik

Dane techniczne

KNX medium	TP 1
Tryb konfiguracji	S-Mode, E-Controller
Napięcie znamionowe KNX	21 ... 32 V $\overline{\text{SELV}}$
Napięcie pomocnicze	24 V $\overline{\text{SELV}}$ +/- 6 % SELV
Zużycie prądu KNX	max. 10 mA
Zużycie prądu 24 V napięcie pomocnicze	25 mA
Maks. prąd zwarciovoy	< 740mA
Tryb podłączenia KNX	zaciski KNX
Moc baterii zapasowej	≈ 4 h
Wysokość robocza	< 2000 m
Temperatura robocza	-5 ... +45 °C
Temperatura magazynowania/transportu	-25 ... +70 °C
Przekątna ekranu	1.93"
Wymiary ekranu	38.28 x 30.26 mm
Długość przewodu dla zewn. czujnika temp. maks.	max. 10 m
Stopień ochrony	IP21
Ochrona przed uderzeniem	IK 04
Klasa ochrony	III
Oznakowanie testowe	KNX, CE
Wytrzymałość elektryczna	1500 V
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa funkcji sterowania	class A
Tryb działania	type 2
Napięcie oraz prąd deklarowane na potrzeby testu emisji EMC	24 V $\overline{\text{SELV}}$ / 30V $\overline{\text{SELV}}$ (KNX) / 0A
Niezależne urządzenie montażowe, przeznaczone do instalacji zabudowanych.	

Specyfikacja odnośnie osobnego napięcia pomocniczego

Napięcie wyjścia	24 V $\overline{\text{SELV}}$ +/- 6 % SELV
Prąd wyjścia	max. 700 mA
Kategoria przepięciowa	III
Prąd zwarciovoy	700 mA
Normy	EN 61558

Usuwanie problemów

Praca magistrali jest niemożliwa

Przyczyna 1: brak napięcia magistrali.

Sprawdzić zaciski przyłączeniowe magistrali pod kątem prawidłowej biegunowości.

Rozpocząć tryb programowania (Menu **Ustawienia** A3 – **Tryb programowania**).

Przyczyna 2: brak pomocniczego źródła napięcia.

Sprawdzić przyłączy napięcia pomocniczego pod kątem prawidłowej biegunowości.

Sprawdzić pomocnicze źródło napięcia za pomocą narzędzia pomiarowego.

Akcesoria

Pokrywa na regulator temperatury KNX z wyświetlaczem	809601xx
Czujnik temperatury	EK090, EK089, EK088
Zasilanie KNX	
320 mA + 24 V $\overline{\text{SELV}}$, 640 mA	TXA114
Zasilanie 24 V $\overline{\text{SELV}}$	TGA200

Gwarancja

Zastrzegamy sobie prawo do technicznych i formalnych modyfikacji produktu w ramach postępu technicznego.

Nasze produkty podlegają ustawowym warunkom gwarancji.

W razie reklamacji gwarancyjnych prosimy o kontakt z punktem sprzedaży bądź przesłanie urządzenia ofrankowaną przesyłką pocztową z dołączonym opisem usterki do naszego lokalnego punktu serwisowego.

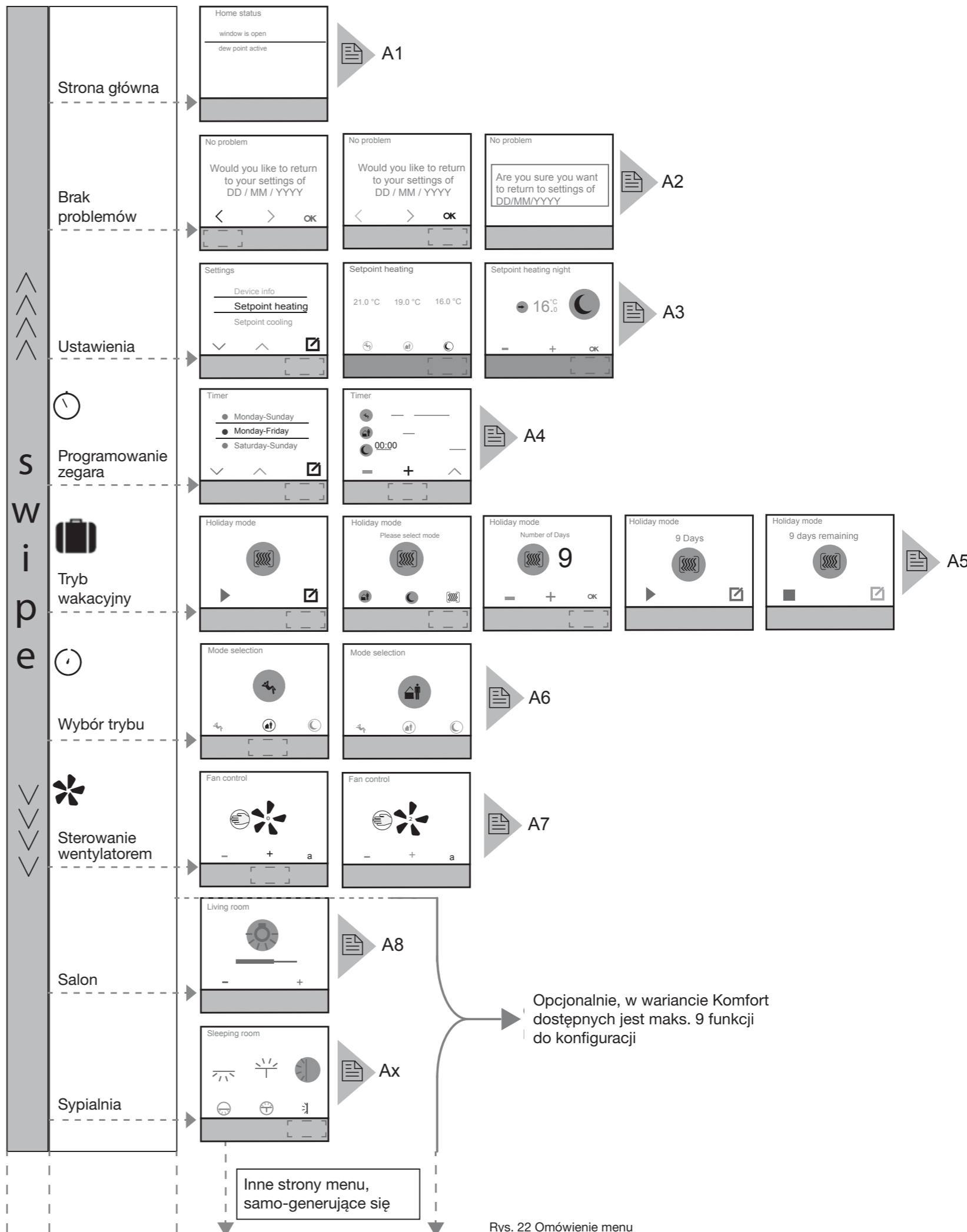
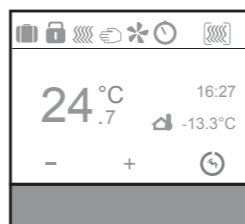


Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny).

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących do niego tekstach wskazuje, że produkt po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recyding w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako dobrej praktyki.

W celu uzyskania informacja na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu lub organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać z innymi odpadami komercyjnymi.

Do stosowania w całej Europie oraz w Szwajcarii



Rys. 22 Omówienie menu