

INSTRUKCJA PEŁNA



Regulator temperatury Wi-Fi supla GKW-01





SPIS TREŚCI

1. ZANIM ZACZNIESZ	3
2. CO POTRZEBUJESZ DO INSTALACJI	4
3. OSTRZEŻENIA	5
4. WYGLĄD	6
5. DANE TECHNICZNE	7
6. URUCHOMIENIE W 5 KROKACH	9
KROK 1 – zainstaluj aplikację	10
KROK 2 – utwórz konto / zaloguj się	11
KROK 3 – podłącz do prądu	13
 Schemat podłączenia 	
• Modele instalacji	
KROK 4 – dodaj urządzenie	20
 Dodanie automatyczne urządzenia 	
 Dodanie ręczne urządzenia 	
KROK 5 – steruj ogrzewaniem	26
• Funkcje aplikacji	
7. RESET URZĄDZENIA	32
8. MENU	33
9. TRYBY PRACY	35
10. TRYB KONFIGURACJI	38
11. WYMIANA BATERII	41
12. GWARANCJA	42

1. ZANIM ZACZNIESZ

OPIS URZĄDZENIA

GKW-01 to nowoczesny regulator temperatury przewidziany do sterowania ogrzewaniem podłogowym lub innymi systemami grzewczymi. Umożliwia ono ustawianie temperatury za pomocą przycisków dotykowych na obudowie lub zdalnie za pomocą aplikacji Supla. Regulator temperatury Wi-Fi wyposażono w wyświetlacz matrycowy LED z funkcją automatycznej regulacji jasności. GKW-01 posiada także wyjście przekaźnikowe beznapięciowe 16 A, które może sterować grzełkami elektryczymi lub zaworami. Urządzenie posiada wbudowany zegar, dzięki czemu realizuje ustawiony program tygodniowy niezależnie od dostępności połączenia nternetowego. Regulator temperatury Wi-Fi ma możliwości podłączenia zewnętrznego czujnika (np. czujnika otwarcia okna, czujnika temperatury NTC, czytnika karty hotelowej), z opcją zaprogramowania akcji (np. wyłączenia termostatu).

CECHY:

- · obudowa dostępna w kolorach: białym lub czarnym;
- zasilanie sieciowe 230 V ~, 50/60 Hz, wyjście przekaźnikowe beznapięciowe 16 A;
- automatyczna regulacja jasności ekranu na podstawie natężenia oświetlenia;
- możliwość podpięcia zewnętrznych czujników (otwarcia okna, NTC, czytnika karty hotelowej);
- przynależność do największego systemu IoT w Polsce, szeroki wachlarz możliwości rozbudowy domowej instalacji.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA



1 x GKW-01

Instrukcja

2. CO POTRZEBUJESZ DO INSTALACJI



śrubokręt



poziomica



multimetr



aplikacja SUPLA



Instalator

Zaleca się, aby instalacji dokonał instalator z uprawnieniami.

3. OSTRZEŻENIE



Urządzenie należy podłączyć do zasilania zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektry-

ków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie! Urządzenie GKW-01 przeznaczone jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Podczas instalacji należy zwrócić uwagę, aby urządzenie nie było narzóne na bezpośrednie działanie wody oraz na pracę w środowisku o podwyższonej wilgotności. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, mągzynowania i użytkowania urządzenia. Instalacja urządzenia jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje.

W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.

ZAMEL Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego GKW-01 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.zamel.com



Nie wyzruać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi obpadamii Aby uniknąć skodilwiego vpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. Elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej liości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazi dokonywania zakupu nowego porzętu.

4. WYGLĄD



5. DANE TECHNICZNE

Gł	(W-01
Napięcie znamionowe:	230 V ~
Częstotliwość:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór mocy :	1,6 W – czuwanie, 2,5 W – włączony przekaźnik
Zasilanie zegara:	3 V – bateria CR1220
Trwałość baterii:	do 2 lat
Mierzone wartości fizyczne:	Temperatura, wilgotność
Zakres nastawy temperatury:	10 ÷ 40°C z krokiem 0,1°C
Pomiary temperatury:	sonda wewnętrzna
Pomiar temperatury podłogi:	możliwość podłączenia opcjonalnej sondy zewnętrznej
Dokładność pomiarowa:	temperatura: +/- 0.5°C wilgotność: +/- 5%
Wyświetlacz:	matrycowy LED (kolor biały)
Obsługa:	5 x przyciski dotykowe, aplikacja Supla
Sygnalizacja komunikacji, stanu wyjścia:	tak – dioda LED zielona (komu- nikacja), czerwona (grzanie), niebieska (chłodzenie)

Tryby pracy:	off, ręczny, program tygodnio- wy, grzanie, chłodzenie
Transmisja:	Wi-Fi 2.4 GHz b/g/n
Moc nadawania:	ERP < 20 mW
Montaż:	podtynkowy, puszka Ø 60 mm
Złącze sondy podłogowej:	tak – sonda NTC 10 k (do kupienia osobno)
Sonda wewnętrzna:	cyfrowy czujnik temperatury i wilgotności
Wyjście regulatora:	wyjście beznapięciowe NO
Element wyjściowy:	przekaźnik – styk 16 A / 250 V ~
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ 55°C
Regulacja jasności wyświetlacza:	tak – wybrany poziom lub tryb auto
Regulacja głośności przycisków:	tak (8 kroków)
Odporność środowiskowa:	IP20
Wymiary:	90 x 90 x 45 mm
Waga:	0.3 kg

6. URUCHOMIENIE W 5 KROKACH

ZACZYNAMY



pobierz, zainstaluj i otwórz aplikację supla









KROK 2 utwórz konto / zaloguj się

ZAKŁADANIE KONTA SUPLA

JEŻELI NIE POSIADASZ KONTA

Możesz je założyć naciskając przycisk "Utwórz konto".



POSIADASZ KONTO

Wprowadź adres email, który został użyty do założenia konta.



	rowadž Twój adres email
L	
Ē	rowadz sine nasio
Pos	vtórz hasio
	Akceptuję Regulamin oraz wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych ośobówych w celu i zakresie wskażanym w Regulaminie. Przeczytaj regulamin.
	Utworz konto
	Polski SUFEA Cloud 24.01.01 www.supla.or
	Utworz konto Polski SUFRA Cloud 24:01:01 www.supla.or Załoguj się

UTWÓRZ KONTO

Na stronie wprowadź następujące dane:

- · adres e-mail,
- hasło,
- potwierdzenie hasła.

Całość potwierdź przyciskiem: "Utwórz konto".





SCHEMAT PODŁĄCZENIA

Podłącz GKW-01 do instalacji wg. schematu. Zaleca się, aby instalacji dokonał instalator z uprawnieniami.



MODELE INSTALACJI

1. INSTALACJA REGULATORA TEMPERATURY GKW-01 Z OGRZEWANIEM PODŁOGOWYM ELEKTRYCZNYM

Regulator temperatury GKW-01 oferuje zaawansowaną kontrolę nad ogrzewaniem podłogowym elektrycznym, umożliwiając precyzyjne dostosowanie temperatury do indywidualnych potrzeb użytkownika. Przy prawidłowej instalacji zapewnia optymalne wykorzystanie energii i komfort cieplny.



Podłączenie sondy NTC: Sondę NTC (do kupienia osobno) należy umieścić zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji systemu grzewczego.

Podłączenie przewodu grzewczego (maty grzewczej):

Przewód grzewczy podłącza się do wyjścia przekaźnikowego regulatora. Należy upewnić się, że całkowite obciążenie przez przewód grzewczy nie przekracza dopuszczalnej mocy przekaźnika (16 A), co zapewni bezpieczną i efektywną pracę systemu ogrzewania.

Podłączenie zasilania: Aby uruchomić regulator GKW-01, należy go podłączyć do źródła zasilania 230 V ~. Konieczne jest zapewnienie, aby instalacja elektryczna była wykonana zgodnie z obowiązującymi normami bezpieczeństwa i specyfikacją techniczną urządzenia.

Schemat podłączenia



2. STEROWANIE KOTŁEM ZA POMOCĄ REGULATORA TEMPERATURY GKW-01

Instalacja regulatora GKW-01 umożliwia kontrolę nad pracą kotła CO poprzez przekazanie sygnału sterującego. Miejsce instalacji: Regulator umieszczamy w miejscu zapewniającym odpowiednie warunki dla dokładnych pomiarów temperatury, z daleka od źródeł ciepła, przeciągów i bezpośredniego światła słonecznego.



Podłączenie do kotła: Regulator wysyła sygnał do kotła za pomocą styku bezpotencjałowego (wyjście przekaźnikowe NO), informując o konieczności włączenia lub wyłączenia ogrzewania. Wyjście regulatora podłączamy do wejścia sterującego kotła, zgodnie z jego instrukcją. Podłączenie zasilania: Aby uruchomić regulator GKW-01, należy go podłączyć do źródła zasilania 230 V-. Konieczne jest zapewnienie, aby instalacja elektryczna była wykonana zgodnie z obowiązującymi normami bezpieczeństwa i specyfikacją techniczną urządzenia.

Dzięki tej konfiguracji możliwe jest efektywne sterowanie pracą kotła, co przekłada się na optymalizację zużycia energii oraz utrzymanie optymalnej temperatury w pomieszczeniach.

Schemat podłączenia



3. INSTALACJA REGULATORA TEMPERATURY GKW-01 Z LISTWĄ ROZDZIELACZA

Instalacja regulatora GKW-01 w systemie z listwą rozdzielacza pozwala na precyzyjne zarządzanie temperaturą w różnych strefach ogrzewania domu.



Miejsce instalacji: Zaleca się montaż regulatora w miejscu łatwo dostępnym, które jednocześnie jest reprezentatywne dla warunków temperaturowych w pomieszczeniu. Ważne, aby miejsce to nie było narażone na bezpośrednie działanie światła słonecznego czy przeciągi. Podłączenie do listwy rozdzielacza: Regulator GKW-01 komunikuje się z listwą rozdzielacza przy użyciu sygnałów stykowych. Należy podłączyć wyjście przekaźnikowe regulatora (NO) do odpowiedniego wejścia w listwie rozdzielacza, które steruje poszczególnymi obwodami ogrzewania.

Podłączenie zasilania: Regulator wymaga podłączenia do zasilania 230 V –. Zaleca się wykonanie instalacji zgodnie z obowiązującymi normami bezpieczeństwa oraz instrukcją obsługi urządzenia.

Wykorzystanie regulacji z listwą rozdzielacza umożliwia efektywne zarządzanie pracą poszczególnych obwodów ogrzewania w domu. Dzięki precyzyjnej kontroli temperatury w różnych strefach, system grzewczy może pracować bardziej efektywnie, zapewniając komfort cieplny przy optymalnym zużyciu energii.

Schemat podłączenia





DODANIE AUTOMATYCZNE URZĄDZENIA

=	supla 🤇
	HISTORIA POWIADOMIEŃ
	O PROGRAME
	РОМОС

URUCHOMIENIE KREATORA

Wyświetli się Kreator dodawania urządzeń. Aby kontynuować naciśnij przycisk "Dalej".

URUCHOM APLIKACJĘ

Następnie wybierz w menu "Dodaj urządzenie".



subia	
Nepremedia mane and have a factor and a factor of the appendix methods and a factor o	6
Anulaj Davij 🤿	
	/

PODŁĄCZANIE URZĄDZENIA

Podłącz zasilanie do urządzenia zgodnie ze schematem. Sprawdź czy dioda w urządzeniu zachowuje się tak jak na animacji. Jeśli nie, wprowadź urządzenie w tryb konfiguracji przytrzymując przycisk COTART.

HASŁO DO SIECI

Wybierz sieć przez którą urządzenie uzyska połączenie z siecią Internet. Następnie wprowadź do niej hasło i naciśnij "Dalej".



supla
Č,
Podłącz Twoje urządzenie wykonowcze do zasilama Urządzenie powinno domujdnie pracować w trybie konfiguracji, sygnalizując to miganiem dlody status w następujący sposób
Jeżeli urządzenie po włączeniu zasifania nie pracuje w trybie konfiguracji, przytrzymaj wcielejący przycisk CONFIG przez minimum 5 sekund.
Naciśnij Dalej aby kontynuować.
Tryb automatyczny
Anuluj Daloj 🔶



REJESTRACJA URZĄDZEŃ WYŁĄCZONA

Jeżeli pojawi się komunikat o wyłączeniu rejestracji urządzeń, należy przejść na stronę

https://cloud.supla.org/,

zalogować się, wybrać zakładkę "Moja SUPLA" i włączyć dodawanie urządzeń, po czym powtórzyć proces.





	supla
Konfina	
Dane urządze Dane urządze Firmware MAC Poprzedni status	nia ZAMEL-GKW-01 2.5.3 600194.0C/7E:28 WFI - Connecting
	× →
	m

DODAWANIE URZĄDZENIA POWIODŁO SIĘ

Dodawanie urzadzenia powinno zakończyć sie bez żadnych problemów. O tym fakcie poinformuje komunikat końcowy: "Konfiguracia urzadzenia zakończona powodzeniem". Po naciśnieciu przycisku OK aplikacia powinna wyświetlić poprawnie dodane urzadzenie na liście GKW-01 zasvgnalizuje nawiazanje połaczenia z serwerem stałvm świeceniem diody LED znajdującej się w przedniej cześci urzadzenia.

UWAGA!

Jeżeli zaraz po zakończeniu konfiguracji nie widać połączonego urządzenia w aplikacji, należy sprawdzić stan diody LED. Podczas pierwszego dodawania niektórych urządzeń dioda może mrugać bardzo szybko nieregularnie – oznacza to, że sterownik aktualizuje swoje oprogramowanie. Chwilę po tym zabiegu dioda LED powinna świecić światłem ciągłym co oznacza połączenie z serwerem.

DODANIE RĘCZNE URZĄDZENIA

Procedurę ręcznego dodawania należy zastosować w momencie gdy z jakiegoś powodu dodawanie automatyczne dostępne z poziomu aplikacji zakończyło się niepowodzeniem.



URZĄDZENIE W TRYBIE KONFIGURACJI

W tym celu należy wprowadzić urządzenie w tryb konfiguracji wybierając znak widoczny na obrazku i potwierdzić jego wybór dotykając pole .

KONFIGURACIA URZADZENIA

Następnie należy wyszukać urządzenie na liście dostępnych sieci Wi-Fi i połączyć się z wybraną siecią Wi-Fi. Nazwa sieci powinna zaczynać się od ZAMEL-GKW-O1 a następnie numer seryjny.

<	Wi-Fi	
wi	FI	С
POL	4CZONO	
÷	ZAMEL-GKW-01-DE4F2245DAA02 Polęczorio, brak intermetu	8
ę	iPhone Dorota Zapisario	6
÷	Sony_Direct11	5



192.168.4.1

00





Teraz uruchom przeglądarkę internetową

i wprowadź w pasku adres: **192.168.4.1** po czym zatwierdź. Wyświetli się strona konfiguracyjna. W tym miejscu w łatwy sposób możesz zmienić ustawienia sieci.

Po wprowadzeniu zmian naciśnij przycisk "SAVE & RESTART" u dołu ekranu. Powinien pokazać się komunikat "Data saved!". Jeśli urządzenie poprawnie połączy się z serwerem dioda STATUS będzie świecić światłem ciągłym.





KROK 5 steruj ogrzewaniem

FUNKCJE APLIKACJI



Ustawienia ręczne



Ustawienia automatyczne



Harmonogram tygodniowy



Tryb czasowy / Timer



Historia pomiarów



7. RESET URZĄDZENIA

Aby przywrócić urządzenie do ustawień fabrycznych należy wybrać "Ustawienia fabryczne" i zatwierdzić. Tryb ten usuwa dane konfiguracyjne oraz wszystkie nastawy.



8. MENU





9. TRYBY PRACY





Tryb reczny oparty jest na jednej wartości temperatury zadanej. Żeby przejść do trybu ręcznego należy za pomocą strzałek wybrać symbol dłoni, a następnie potwierdzić poprzez przytrzymanie przycisku potwierdzenia (\mathfrak{G}) jej nastawa może być realizowana za pomocą przycisków \mathfrak{O} lub \mathfrak{O} na panelu regulatora na ekranie głównym lub z poziomu aplikacji za pomoca suwaka.

Temperatura może być ustawiana w zakresie od 5°C do 40°C.



Tryb OFF służy do wyłączenia termoregulatora przez użytkownika. Pozostaje możliwość ustawienia zabezpieczenia przeciwzamrożeniowego.





Tryb czasowy / Timer.

W tym trybie można recznie regulować temperature za pomoca zegara i kalendarza. To proste rozwiazanie pozwala na szybkie ustawienie czasu właczenia ogrzewania bez konieczności tworzenia zaawansowanego harmonogramu. Tryb Timer w termoregulatorze GKW-01 pozwala na proste i podreczne ustawienie czasu właczenia ogrzewania i ustalenie okresu przez jaki ma ono pracować. To rozwiazanie dla osób, które chca szybko dostosować prace ogrzewania do bieżących potrzeb odbiegaiacych od regularnych ustawień harmonogramu. Ten tryb okazuje sie szczególnie przydatny gdy chcemy ustawić parametry ogrzewania na czas imprezy lub dłuższej
nieobecności w domu (Tryb Wakacje / Party). Po wyczerpaniu ustawień Timera urządzenie powraca do realizacji wcześniejszego harmonogramu.



PN VA FA C PN VA 6A C2 P1 5O NO 0 VA 6A C2 P1 5O NO 01 VA 6A C2 P1 5O NO 02 VA VA VA VA VA VA VA 03 VA	10.01		21.02	-	0.01	12	-	125	i,
H H E P B0 NO 0 M M S C2 P SO NO 0 M M S <th>19,0</th> <th></th> <th>21,0</th> <th>1.0</th> <th>0,0</th> <th>- 14,</th> <th>-</th> <th>0</th> <th>1</th>	19,0		21,0	1.0	0,0	- 14,	-	0	1
		PN	WT	ŚR	cz	PT	90	ND	
	00								a
	01								i
	02								à
04 05 06 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	03								a
	04								ā
	05								ā
07	06				-				i
00	07								ā
	08							—	ň
	10								

Harmonogram. W trybie automatycznym sterowanie temperaturą realizowane jest w cyklu tygodniowym w oparciu o harmonogram. Harmonogram ustawiany jest dla danego dnia tygodnia z rozdzielczością 15 minut w oparciu o cztery temperatury globalne. Temperatury te ustawiane są w zakresie od 5°C do 40°C z rozdzielczościa 0,1°C.

W regulatorze GKW-01 edycja harmonogramu dla danego dnia tygodnia polega na przypisaniu jednej z czterech temperatur globalnych do danego przedziału czasowego z rozdzielczością 15 minut.

Harmonogram można edytować z poziomu aplikacji i Chmury.

9. TRYB KONFIGURACJI

△ 192.158.4.1/Pritow_advancer < ○ 1	
ZAMEL GKW-01 LAST STATE: Config mode, W-FL auth fail Firmaire: 20.11-debug 40 cutor 444034-4031494 Hottoon/6801182050 Mac 19-038-005-0118	
Wi-Fi Settings	Dane dostępowe do sieci Wi-Fi
Supla Settings	Nazwa sieci / Hasło Ustawienia
Bugia protocol ENABLED Gerver Tatta citudi sugla org	Protokół Supla • WYŁĄCZONY / WŁĄCZONY Adres serwera Supla
E-mail Rez Inwandowski@gmail.com Certificate verification	(svr00.supla.org) E-mail konta
MQTT Settings	 Supla CA Niestandardowy urząd certyfikacji Pomiń weryfikację certyfikatu (NIEBEZPIECZNY)
Additional Settings	WYEĄCZONY / WEĄCZONY Dioda stanu WEĄCZON – KIEDY PODŁĄCZONY WEĄCZON – KIEDY PODŁĄCZONY WYEĄCZONA – SZWSZE WYLĄCZONE Automatyczna synchronizacja czasu

Set time?	
Date and time	
¥	
Button volume	Głośność przycisku
62	
Turn screen off after (sec)	Wyłącz ekran po [sek.]
0	
Automatic screen brightness	Automatyczna jasność ekranu
Screen brightness	Regulacja jasności dla trybu automatycznego
100	
Minimum allowed screen brightness	
70	Ograniczenie interfejsu lokalnego
Local interface restriction	• NIC
NONE	 PEŁNY Żezwól na zmianę temperatury Ostrzebenie: możerz welló do todu konfiguracii biko
warning: you can enter contrig mode only from cloud, local user interface, and by power cycling the device 3 times.	z chmury, lokalnego interfejsu użytkownika i poprzez
Emparatement	3-krotne wyłączenie i włączenie zasilania urządzenia.
N0 v)•	Aktualizacja firmware
	NIE / TAK
Thermostat #0	
Channel function	Funkcja kanału
Room thermostat v	Termostat pokojowy
Room thermostat function	Funkcja termostatu pokojowego
Cool	Grzanie / Chłodzenie
Mode	Tryb
(Cool v)	Włączony / Plan tygodniowy
Heating temperature setpoint [*C]	
21,0	Wartość zadana temperatury ogrzewania [°C]
Cooling temperature setpoint ["C]	
28,5	Nastawa temperatury chłodzenia [°C]
Thermometers configuration •	Konfiguracja termometrów
Main thermometer channel number	
[1 v]•	 Termometr główny (pokojowy)
Audiliary thermometer channel number	
(2 v)•	Termometr pomocniczy
Auxiliary thermometer type	Typ termometru pomocniczego
Floor	Nie ustawiony / Wyłączony/ Podłoga / Woda
Enable auxiliary min and max setpoints	Ogolna chłodnica / Ogólny grzejnik Włacz pomocnicze minimalne i maksymalne
	wartości zadane

Aux min. temperature setpoint [*C] 15,0	
Aux max temperature setpoint (*C)	
25,0	
Anti freeze and overheat protection .	 Ochrona przed zamarzaniem i przegrzaniem
Enable anti-freeze and overheat protection	Włącz ochronę przed zamarzaniem i przegrzaniem
Freeze protection [*C]	
10,0	
25.0	
Behavior settings •	Ustawienia zachowania
Turn off based on sensor state	Mitches and the state of the state of the
(Disabled V)	 Wyłącz w zależności od stanu czujnika Wyłączony / Włączony
Algorithm	Algorytm
On/Off middle V	 WL/wył. w środku / Maksymalnie wł./wył
Historesis ["C]	Histereza [°C]
Minimum ON time before output can be turned off [s]	Minimalny czas włączenia przed wyłączeniem wyjścia [s]
Minimum OFF time before output can be turned on fall	Minimalny rzas wyłaczenia, zanim wyście bedzie
0	mogło zostać wiączone [s]
Output value on error	Wartość wyjściowa w przypadku bledu
(off	Wyłączony / Grzanie / Chłodzenie
Temperature setpoint change switches to manual mode	Zmiana wartości zadanej temperatury powoduje
	przejście w tryb ręczny
Internal thermometer	Termometr wewnętrzny
#1 temperature correction	Korekta temperatury nr 1
0	
#1 humidity correction	 Korekta wilgotności nr 1
0	
External thermometer	Termometr zewnętrzny
#2 temperature correction	Korekta temperatury nr 2
0	
SAVE	ZAPISZ
SAVE & RESTART	ZAPISZ I URUCHOM PONOWNIE

11. WYMIANA BATERII

UWAGA!

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYMIANY BATERII NALEŻY ODŁĄCZYĆ ZASILANIE URZĄDZENIA.

NIEBEZPIECZEŃSTWO EKSPLOZJI W PRZYPADKU ZASTĄPIENIA BATERII BATERIĄ NIEWŁAŚCIWEGO TYPU. ZUŻYTYCH BATERII NALEŻY POZBYWAĆ SIĘ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ.



2. wyciągnij wtyczki



3. odkręć śrubki

4. wymień baterię





12. GWARANCJA

- ZAMEL Sp. z o.o. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
- 2. Gwarancją ZAMEL Sp. z o.o. nie są objęte:
- a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
- b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZAMEL Sp. z o.o.,
- c) uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży,
- d) uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZAMEL Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności.
- Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZAMEL Sp. z o.o. na piśmie po ich stwierdzeniu.
- ZAMEL Sp. z o.o. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
- Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZAMEL Sp. z o.o.
- 6. Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
- Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.





Zamel Sp. z o.o. ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna tel.: +48 32 210 46 65; +48 32 449 15 00 fax: +48 32 210 80 04 email: marketing@zamel.pl www.zamel.com



COMPLETE MANUAL



Wi-Fi Temperature regulator supla GKW-01



CONTENTS

1. BEFORE YOU START	46
2. WHAT DO YOU NEED FOR INSTALLATION	47
3. WARNINGS	48
4. APPEARANCE	49
5. TECHNICAL DATA	50
6. START-UP IN 5 STEPS	52
STEP 1 – install the application	53
STEP 2 – create an account / log in	54
STEP 3 - connect to electricity	57
Connection diagram	
Installation models	
STEP 4 – add device	63
 Automatic device addition 	
 Adding a device manually 	
STEP 5 – control heating	69
Application features	
7. DEVICE RESET	75
8. MENU	76
9. OPERATING MODES	78
10. CONFIGURATION MODE	81
11. BATTERY REPLACEMENT	84
12. WARRANTY	85

1. BEFORE YOU START

DESCRIPTION OF DEVICE

GKW-01 is a modern temperature controller designed for control of underfloor heating or other heating systems. It allows you to set the temperature using touch buttons on the housing or remotely via the SUPLA app. The Wi-Fi temperature controller is equipped with a LED display with automatic brightness adjustment function. GKW-01 has also a 16 A voltage-free relay output, which ables to control electric heaters or valves. Device has a built-in clock, thanks to which it implements the set time weekly program regardless of the availability of an Internet connection. The Wi-Fi temperature controller has the ossibility to connect external sensor (e.g. window opening sensor, temperature sensor NTC, hotel card reader), with the option of programming an action (e.g. turning off the thermostat).

FEATURES:

- · housing available in the following colours: white or black;
- 230 V ~, 50/60 Hz main supply, 16 A voltage-free relay output;
- automatic adjustment of screen brightness on the base of lighting intensity;
- possibility of connecting external sensors (window opening sensor, NTC, hotel card reader);
- membership in the largest IoT system in Poland, a wide range of possibilities for expanding your home installation.

CONTENT OF THE PACKAGE



1 x GKW-01

Manual

2. WHAT DO YOU NEED FOR INSTALLATION







screwdriver

level

multimeter



SUPLA app



Installer

It is recommended that the installation should be done by a qualified installer.

3. WARNING



The device must be connected to the power supply accordingly with applicable standards. The connection method is specified in this manual. Activities related to: installation, connection and adjustment should be done by qualified electricians, who are familiar

with the operating instructions and functions of the device. Before starting the installation, make sure that there is no voltage on the connection cables! GKW-01 is intended for indoor installtion. When installing, pay attention to ensure that the device isn't exposed to direct interaction of water and desn't work in the environment with increased humidity. For proper functionality method of transport, storage and use of the device has influence. Installing the device is not recommended in the following cases: missing components, damage to the device or its deformations.

In case of malfunction please contact the manufacturer.

ZAMEL Sp. z o. o. hereby declares that the type of radio device GKW-01 complies with Directive 2014/S3/EU. Full text of the declaration of conformity is available at the following address: www.zamel.com



Do not dispose of this device with other wastel In order to avoid harmful effects on the environment and human health, the used device should be stored in designated areas. For this purpose, you can dispose of household waster free of charge and in any quantity to a collection point set up, as well as to the shop when you buy new equipment.

4. APPEARANCE



5. TECHNICAL DATA

G	KW-01
Rated supply voltage:	230 V ~
Nominal frequency:	50 / 60 Hz
Nominal power consumption:	1.6 W – standby, 2.5 W – relay switched on
Clock power supply:	3 V – CR1220 battery
Battery life:	up to 2 years
Temperature setting range:	10 ÷ 40°C in 0.1°C increments
Temperature measurements:	internal probe
Floor temperature measurement:	optional external probe can be connected
Temperature measurement accuracy:	temperature: +/- 0.5°C humidity: +/- 5%
Display:	matrix LED (white color)
Operation:	5 x touch buttons, Supla app
Communication / output status indication:	yes – green LED (communica- tion), red (heating), blue (cooling)
Operating modes:	off, manual, weekly program, heating, cooling
Transmission:	Wi-Fi 2.4 GHz b/g/n

Transmission power:	ERP < 20 mW
Housing installation:	flush-mounted, box Ø 60 mm
Floor probe connector:	yes – NTC 10 k probe (to be purchased separately)
Internal probe:	digital temperature and humidity sensor
Controller output:	potential-free NO output
Output component:	relay – 16 A / 250 V ~ contact
Operating temperature range:	-10 ÷ 55°C
Display brightness adjustment:	yes – selected level or auto mode
Button volume adjustment:	yes (8 steps)
Housing protection degree:	IP20
Dimensions:	90 x 90 x 45 mm
Weight:	0.156 kg

6. START-UP IN 5 STEPS

LET'S START



download, install and open the SUPLA app









STEP 2 create an account / log in

CREATING SUPLA ACCOUNT

IF YOU DON'T HAVE AN ACCOUNT

You can create it by choosing "create account" button.



YOU OWE AN ACCOUNT

Put mail adress, which was used to create an account.



Create an account
Enter your email address
Enter strong password
Repeat password
I accept the Terms and Conditions and hereby agree for processing of my personal data for the purposes included in the scal Terms and Conditions. Please read the Terms and Conditions.
Create an account
English SUPLA Cloud 24.01.01 www.supla.or Sign in

CREATE ACCOUNT

On the page put following datas:

- mail adress
- password
- password confirmation

Whole has to be confirmed with "Create account" button.





INSTALLATION SCHEME

Connect GKW-01 to installation according to scheme. **It has to be done by qualified installer.**



INSTALLATION OPTIONS

1. INSTALLATION OF GKW-01 TEMPERATURE REGULATOR WITH ELECTRICAL FLOOR HEATING

The GKW-01 temperature regulator offers advanced features for control over electric underfloor heating, allowing precise temperature adjustment to the individual needs of the user. A correct installation ensures optimal energy use and thermal comfort.



NTC probe connection: NTC probe (sold separately) must be positioned according to the guidelines in the heating system manual.

Connecting the heating cable (heating mat):

The heating cable is connected to the relay output on regulator. Please make sure the total load through the heating cable does not exceed the permissible limit relay power (16 A), which will ensure safe and effective operation of the heating system.

Power connection: To start the GKW-01 regulator, it must be connected to a 230 V ~ power supply. Necessary is to ensure that the electrical installation is completed in accordance with applicable safety standards and technical specifications of the device.

Installation scheme



2. BOILER CONTROL USING A GKW-01 TEMPERATURE REGULATOR

Installing the GKW-01 regulator allows you to control operation of the central heating boiler by transmitting a control signal.

Installation location: Place the regulator in place providing appropriate conditions for accurate measurements of temperature, away from heat sources and drafts and direct sunlight.



Connection to the boiler: The regulator sends a signal to the boiler using a potential-free contact (relay output NO), informing about the need to turn the heating on or off.

We connect the controller output to the input boiler control unit, in accordance with its instructions.

Power connection: To start the GKW-01 regulator, it must be connected to a 230 V ~ power supply. Necessary is to ensure that the electrical installation is completed in accordance with applicable safety standards and technical specifications of the device.

Thanks to this configuration, effective control of boiler is possible, which translates into optimization of energy consumption and maintaining optimal temperature in rooms.

Installation scheme



3. INSTALLATION OF TEMPERATURE REGULATOR GKW-01 WITH DISTRIBUTION STRIP

Installation of the GKW-01 regulator in a system with a distributor strip allows a precise temperature management in different heating zones.



Installation location: It is recommended to install the regulator in place easily accessible and at the same time representative for temperature conditions in the room. It is important that this place is not exposed to direct sunlight exposure or drafts.

Connection to the distributor strip: GKW-01 regulator communicates with the distributor strip using contact signals. Connect the regulator's relay output (NO) to the appropriate input in the distributor strip, which controls individual heating circuits.

Supply connection: The controller requires connection for 230 V ~ power supply. It is recommended to perform installation in accordance with applicable safety standards and device manual.

It is possible to use the regulator with the distributor strip for effective management of the work of individual heating circuits at home. Thanks to precise temperature control in different zones, the heating system can work more effectively, ensuring thermal comfort at optimal energy consumption.

Installation scheme





AUTOMATIC ADDING OF DEVICE

=	supla	8
	ADD DEVICE	
	HISTORY OF NOTIFICATIONS	
	ABOUT PROGRAM	

START OF CREATOR

Creator to adding devices will occur. To continue push "next" button.

START THE APP

Then choose "Add device" in menu.



supla
to use with new I/O Device
Remember password
Cancel Next 😑

CONNECTONG OF DEVICE

Connect the power supply to device according to scheme. Check if diode in device behave the same like in animation. If not, put the device in configuration mode by holding CONFIG button. Then push START button.

PASSWORD TO INTERNET

Choose the net through which the device will get the acces to internet. Then introduce the password and push "next".





REGISTRATION OF DEVICE SWITCHED OFF

If there is an information about switched off registration of devices, go to website:

https://cloud.supla.org/,

log in, choose "My SUPLA" and switch on adding the devices, and then repeat the process.







ADDING DEVICE SUCCESSFUL

Adding a device should end without any problems. Following message will inform you about the fact: "Configuration device completed successfully". When You press OK button, application should display correctly added device on the list. GKW-01 will inform about connection to a permanent server with LED lighting located in the front part of the device.

ATTENTION!

If you don't see the device in the application after completing the configuration, check the status of the LED diode. In case of first adding of some devices, the diode may blink very quickly and irregularly - this means that the controller is updating its software. Moments after this procedure, the LED should glow with continuous light, which means connection to the server.

MANUAL ADDING OF DEVICES

The manual addition procedure must be used when for some reason automatic adding available from the application has ended with failure.



DEVICE IN CONFIGURATION MODE

In that case the device has to be introduced into confirguration mode by choosing sign on the screen and confirming this choice by touching this field .

DEVICE CONFIGURATION

Then You have to search for device in the list of available Wi-Fi nets and connect with chosen Wi-Fi. The name of Wi-Fi should beginn with ZAMEL-GKW-01 and serial number.





192.168.4.1

000



Now start the browser and put adres: 192.168.4.1 and confirm afterwards. Configuration page will occur. Here it is easy to change the net settings.



After changes push: "SAVE & RESTART" button on the bottom of the screen. "Data saved" should occur. If the device will connect correctly with server – STATUS diode will be on constantly.





STEP 5 control the heating

FUNCTIONS OF APPLICATION



Manual settings



Automatic sensor



Weekly schedule


Time mode / Timer



History of meassurements



7. RESET OF DEVICE

To restore your device to factory settings select "Factory settings" and confirm.This mode deletes the configuration data and all settings.





8. MENU





9. OPERATING MODES





Temperature may be adjustable from 5°C up to 40°C.







OFF mode is for turning off thermoregulator by the user. There is a possibility to set antifreeze security.

Time mode / Timer.

In this mode you can manually regulate the temperature by using a clock and calendar. This simple solution allows a quick time setting of turning on the heating without having to create an advanced schedule. Timer mode in the GKW-01 thermoregulator allows you to simple setting of switch-on time of heating and determining the period for which it should work. This is a solution for people who want a fast adjustment of heating operation to current needs different from regular schedule settings. This mode is especially useful when we want to set heating parameters for the duration of a party or longer absence at home (holiday / party mode). After using all settings in Timer, device returns to previous schedule.



Schedule. In automatic mode, the control of temperature is done on a weekly basis based on schedule. Schedule is set for a particular day of the week with a resolution of 15 minutes based on four global temperatures. These temperatures are set within the range from 5°C to 40°C with resolution 0.1°C.

In the GKW-01 regulator edition of schedule for a particular day of the week consists of assigning one of the four global temperatures to given time interval with a resolution of 15 minutes.

Schedule can be edited through application and cloud.

9. CONFIGURATION MODE

	A 17231414170000_alderece < C A	
	Wi-Fi Settings Network anne Password	Access datas to Wi-Fi Wi-Fi Name/ Password
	Supla Settings	Settings
	Berver beta cloud napla org Ernst krz lewandsweisigigenal com	Server adress (svr00.supla.org) // Account-Mail
	Certificator verification Supla CA · · ·	SUPLA CA Custom CA Skip verification of certificate (NOT SECURED)
	Additional Settings	• OFF / ON
	ON - WHEN CONNECTED	OW - When connected OFF- when connected ALWAYS SWITCHED-OFF

Set time?	
Date and time	
()	
Button volume	
62	
Turn screen off after (sec)	
0	
Automatic screen brightness	
Screen brightness	Regulation of brightness for automatic mode
100	
Minimum allowed screen brightness	
70	
Local interface restriction	NOTHING
NONE	FULL allow the temperature change
Warning: you can enter config mode only from Cloud, local user interface, and by power cycling the device 3 times.	Warning: You can come to configuration only
	through cloud, local interface user and through 3-ple off / op of power supply
No Ve	NO / YES
	107112
Thermostat #0	
Channel Function	
Room thermostat	
Room thermostat function	
Cool	Heating / Cooling
Mode	
Cool	OFF / hot OFI / weakly schedule
Heating temperature setsoint I*CI	- ON 7 Weekly schedule
21,0	
Cooling temperature satisfied PCI	
28,5	
Thermometers configuration	
Main thermometer channel number	
(1 v)	
Auxiliary thermometer channel number	
(2 v)	
Auxiliary thermometer type	Not set / switched off / Deer / Water
Floor	/ Cooler / Heater
Enable auxiliary min and max setpoints	

Aux min. temperature setpoint ["C]	
14,0	
Aux max temperature setpoint ["C]	
28,0	
Anti freeze and overheat protection	
Enable anti-freeze and overheat protection	Swicth on the protection against freezeing and overheating
Freeze protection [*C]	-
15,0	
Overheat protection [*C]	
25,0	
Behavior settings	
Turn off based on sensor state	075 (0)
01840160	- 0FF7 ON
Algorithm On/Off middle	• On / Off inside / maximum on / off
(en on made	- on / on made / maximum on / on
Histeresis (°C)	
Minimum ON time before output can be turned off [s]	
C	
Minimum OFF time before output can be turned on [s]	
Contract which are served	
ott	Wyłączony / Grzanie / Chłodzenie
Temperature setpoint change switches to manual mode	
Internal thermometer	
#1 temperature correction	
0	
#1 humidity correction	
•	
External thermometer	
0	
SAVE	
SAVE & RESTART	

ATTENTION!

BEFORE STARTING THE BATTERY CHANGE SWITCH OF THE SUPPLY.

DANGER OF EXPLOSION IN CASE OF USING A WRONG BATTERY. USED BATTERIES SHOULD BE RECYCLED ACCORDING TO MANUAL.



3. unscrew the screws

2. take the connectors out



4. change the battery





12. WARRANTY

- 1. ZAMEL Sp. z o. o. provides a 24-month warranty for goods sold.
- 2. The warranty of ZAMEL Sp. z o. o. are not covered by:
- a) mechanical damage caused during transport, loading/unloading or other circumstances,
- b) damage resulting from faulty workmanship installation or operation of ZAMEL Sp. products. z o. o.,
- c) damage resulting from any modifications made by the BUYER or third parties relating to applies to products or devices for sale necessary for the proper functioning of the products being the subject of sale,
- d) damage resulting from force majeure or other reasons, random events for which ZAMEL Sp. z o. o. is not responsible.
- 3. The BUYER will submit all warranty claims at the point of purchase or ZAMEL Sp. z o. o. in writing after finding them.
- 4. ZAMEL Sp. z o. o. undertakes to consider complaints in accordance with applicable Polish law.
- Choosing the form of complaint settlement, e.g. replacement of goods free from defects, repair or refund is due ZAMEL Sp. z o. o.
- The warranty does not exclude, limit or suspend the BUYER's rights arising from the regulations about warranty for defects in the sold item.





Zamel Sp. z o.o. ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna tel.: +48 32 210 46 65; +48 32 449 15 00 fax: +48 32 210 80 04 email: marketing@zamel.pl www.zamel.com