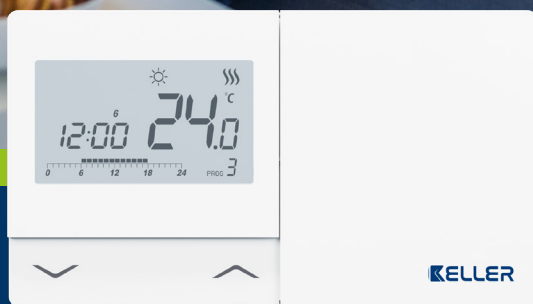


KELLER CONTROLS

NOWOŚĆ



Idealnie dobrany system
sterowania ogrzewaniem
w Twoim domu!



Keller - korzyści dla użytkownika

Pragniemy dostarczać rozwiązania, które dopasują się do Twojego stylu życia. Jesteśmy po to, aby zapewnić Ci doskonałe samopoczucie we własnym domu.



Komfortowo ogrzane wnętrza



Oszczędności w domowym budżecie



Wysoka jakość wykonania i pracy urządzeń sterujących



Pełna automatyzacja i długa żywotność



Regularna aktualizacja: nowe funkcje, nowe modele



5 lat gwarancji na produkty, bez dopłat



Bezproblemowa obsługa zgłoszeń reklamacyjnych



Wysoki standard oraz wzrost wartości nieruchomości w przypadku sprzedaży



Łatwa obsługa, brak utrudnień eksploatacyjnych



Wydajne działanie w różnych warunkach pogodowych

Sterowanie aplikacją

Aplikacja **ENGO Smart** oparta jest o znany na całym świecie system Tuya Smart, służący do sterowania urządzeniami w inteligentnym domu. Jej największą zaletą jest uniwersalność: obsługuje wiele produktów wielu marek. W jednej aplikacji możesz sterować urządzeniami różnych producentów. Czym na przykład?

- systemami grzewczymi
- żarówkami, lampami, taśmami LED
- przełącznikami światła i prądu
- roletami okiennymi, bramami garażowymi
- czujnikami alarmowymi, kamerami
- urządzenia RTV i AGD
- filtrami powietrza



Zalety tego rozwiązania są ogromne!

Możesz wybierać spośród tysiąca rozmaitych propozycji, decydując o rodzaju i marce produktu, a potem połączyć wszystko w system obsługiwany przez jedną aplikację – **ENGO Smart** w systemie Tuya Smart.



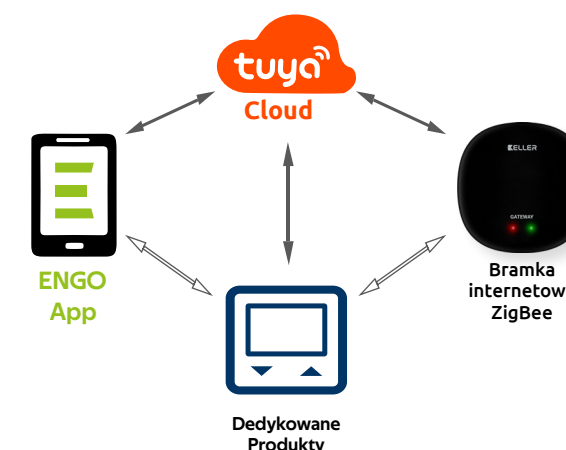
Uniwersalny smart home

Urządzenia Keller Controls dopasowują się do potrzeb każdego budynku. W powiązaniu ze sobą tworzą solidny i nowoczesny system sterowania ogrzewaniem.

Oferujemy zarówno produkty pracujące w sieci Wi-Fi (komunikacja poprzez router), jak i działające w oparciu o protokół ZigBee 3.0, gdzie komunikacja odbywa się poprzez bramkę internetową.

Aplikacja ENGO Smart zapewnia zdalne sterowanie urządzeniami. Sieć ZigBee za pośrednictwem bramki podtrzymuje działanie stworzonych reguł również gdy zabraknie połączenia z Internetem.

Aplikacja pozwala budować automatyczne ciągi akcji. Urządzenia włączają się albo wyłączają w zależności od: wyznaczonej godziny, wschodu/zachodu słońca, temperatury, sygnału otrzymanego od innego urządzenia.



Bramka internetowa ZigBee

KEL 438723 Wersja PRO z Ethernet (RJ45)

KEL 996147 Wersja standard



Zasilanie	5V DC micro USB
Komunikacja	ZigBee 3.0 2,4GHz
	Wi-Fi 2,4GHz
	Ethernet (RJ45) (wersja PRO)
KEL 438723 Wymiary [mm]	90 x 90 x 22
KEL 996147 Wymiary [mm]	72 x 72 x 21

Bramka internetowa jest głównym komponentem potrzebnym do zbudowania systemu inteligentnego domu w oparciu o urządzenia, które będą się komunikować za pomocą protokołu transmisji danych ZigBee 3.0. Umożliwia zdalne sterowanie urządzeniami Zigbee w systemie ENGO Smart. Łączy się z domową siecią Wi-Fi i współpracuje z aplikacją ENGO Smart (kompatybilną z Tuya Smart).

Cechy produktu:

bardzo prosty w obsłudze



komunikacja w standardzie ZigBee 3.0



diody sygnalizujące stan pracy



praca z aplikacją ENGO Smart (Tuya)

Regulator temperatury z funkcją obsługi przez Internet

KEL 764770 / KEL 764787 Podtynkowy zasilany sieciowo 230V (czarny/biały)

KEL 764794 / KEL 764800 Natynkowy zasilany bateryjnie (czarny/biały)



Podtynkowy zasilanie	230V AC 50Hz
Natynkowy zasilanie	Wbudowany akumulator Li-Ion 3,7V
Max. obciążenie	3 (1) A (wersja 230V)
Zakres regulacji temp.	5 – 45°C
Precyzja pomiaru	0.5°C
Algorytm sterujący	TPI
Komunikacja	Histeresa (±0.1°C do ±2°C)
Wejście S1-S2	ZigBee 3.0 2,4GHz
	Czujnik temp. podłogi lub powietrza, karta hotelowa
Wyjście sterujące	NO/COM beznapięciowe (wersja 230V)
Stopień ochrony	IP30
Podtynkowy wymiary	90 x 90 x 34 [mm]
Natynkowy wymiary	90 x 90 x 14 [mm]

Nowatorski regulator temperatury z wbudowanym czujnikiem wilgotności. Jest połączeniem nowoczesności z precyzją działania i ciekawym designem. Cechuje go prostota instalacji i obsługi. Zarówno wersją natynkową baterijną (wbudowany akumulator litowo-jonowy) jak i podtynkową zasilaną sieciowo (230V), można sterować bezprzewodowo za pomocą aplikacji ENGO Smart, przy użyciu bramki internetowej ZigBee 3.0. Wersja podtynkowa podłączana jest przewodowo bezpośrednio do odbiornika (np. przewodowej listwy sterującej). Przeznaczony jest głównie do sterowania systemami ogrzewania podłogowego.

Cechy produktu:

Komunikacja w standardzie ZigBee 3.0



wykresy z historią temperatur dostępne w aplikacji



możliwość podłączenia dodatkowego czujnika NTC



mnogość funkcji dostępna z poziomu aplikacji ENGO Smart / Tuya Smart



powiadomienia push z aplikacji



możliwość ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury zadanej



regulowana siła podświetlenia wyświetlacza



funkcja ENGO binding (powiązanie urządzeń w trybie Online i Offline)



możliwość udostępniania urządzenia wielu użytkownikom

Regulator temperatury natynkowy KELLER Controls ZigBee/868MHz, internetowy

KEL 438136 Podtynkowy zasilany sieciowo 230V (biały)

KEL 438150 Natynkowy zasilany bateryjnie (biały)



Podtynkowy zasilanie	230V AC 50Hz
Natynkowy zasilanie	baterie 2xAAA
Max. obciążenie	3 (1) A (wersja 230V)
Zakres regulacji temp.	5 – 45°C
Precyzja pomiaru	0.5°C
Algorytm sterujący	TPI
Komunikacja	Histeresa (±0.1°C do ±2°C)
	Delta RCWC
	ZigBee 3.0 2,4GHz
	Radiowa 868MHz
Wyjście sterujące	NO/COM beznapięciowe (wersja 230V)
Wymiary	80 x 80 x 23 [mm]

Natynkowy regulator steruje temperaturą w pomieszczeniach, wykorzystując najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne. Dostępny w dwóch opcjach zasilania: napięciowy, baterijny. Programowany i sterowany w aplikacji ENGO Smart-przy użyciu bramki internetowej. Współpracuje z elektroniczną głowicą grzejnikową.

Cechy produktu:

Komunikacja w standardzie ZigBee 3.0



wykresy z historią temperatur dostępne w aplikacji



sterowanie aż 6 głowicami grzejnikowymi (w jednym pomieszczeniu)



mnogość funkcji dostępna z poziomu aplikacji ENGO Smart / Tuya Smart



powiadomienia push z aplikacji



blokada klawiszy-z pinem lub bez



możliwość ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury zadanej



funkcja ENGO binding (powiązanie urządzeń w trybie Online i Offline)



algorytm TPI dla różnych typów ogrzewania

Głowica grzejnikowa elektroniczna, bezprzewodowa, KELLER Controls RA M30x1,5, bateryjna, biała, adapter RA w zestawie

KEL 438181



Zasilanie	baterie 2xAAA
Komunikacja	Bezprzewodowa z regulatorami E25 (868 MHz + ZigBee)
Rozmiar gwintu	M30 x 1.5
Wymiary [mm]	Φ50 x 81

Bezprzewodowa głowica do kontroli ogrzewania grzejnikowego. Aby działała prawidłowo, konieczne jest powiązanie jej z regulatorem nadrzędnym KEL 438136/KEL 438150. Z jednym regulatorem można sparować nawet 6 głowic w tym samym pomieszczeniu. Przy użyciu bramki internetowej istnieje możliwość sterowania zestawem (głowica+ regulator) za pomocą aplikacji ENGO Smart.

Cechy produktu:

sterowanie temperaturą poprzez regulator



automatyczna kalibracja z zaworem podczas instalacji



funkcja anty-stop (bezpieczeństwo zaworu)



komunikacja z regulatorem 868 MHz

Regulator temperatury internetowy Wi-Fi

KEL 764688 / KEL 764695 czarny/biały



Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	3 (1) A
Zakres regulacji temp.	5 – 45°C
Precyzja pomiaru	0.1°C
Algorytm sterujący	TPI
Komunikacja	Wi-Fi 2,4 GHz
Wejście S1 – S2	Czujnik temp. podłogi lub pomiar temp. powietrza
Wyjście sterujące	NO/COM (beznapięciowe)
Stopień ochrony	IP30
Wymiary [mm]	86 x 86 x 39 (14 po montażu w puszcze śred. 60)

Nowoczesny regulator temperatury, który umożliwia ekonomiczne i ekologiczne sterowanie każdym rodzajem ogrzewania. Charakteryzuje się przejrzystym menu oraz mnogością przydatnych funkcji. Zapewnia zdalną kontrolę systemu grzewczego przy użyciu aplikacji ENGO Smart/Tuya Smart. Programowanie jest bardzo proste i pozwala dostosować cykl pracy ogrzewania do rytmu dnia użytkowników. Dla lepszego dopasowania, model jest dostępny w dwóch kolorach.

Cechy produktu:

- minimalistyczny design
- regulacja jasności wyświetlacza
- wykresy z historią temperatur (dostępne w aplikacji)
- bardzo prosty w obsłudze
- do sterowania ogrzewaniem podłogowym lub sterowania źródłem ciepła
- możliwość udostępniania urządzenia wielu użytkownikom
- użyteczne funkcje dostępne z poziomu aplikacji ENGO Smart/Tuya Smart
- precyzyjny algorytm regulacji temperatury TPI
- powiadomienia push z aplikacji
- możliwość podłączenia dodatkowego czujnika NTC
- możliwość ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury zadanej
- NO-COM wyjście beznapięciowe 3(1)A

Regulator temperatury internetowy, bezprzewodowy

KEL 764763



W zestawie: nadajnik regulatora, odbiornik regulatora, podstawka do regulatora

Zasilanie regulatora	2 x AA baterie alkaliczne
Zasilanie odbiornika	230V AC 50Hz
Max. obciążenie odbiornika	16 (5) A
Wyjście sterujące odbiornika	NO/COM (beznapięciowe)
Zakres regulacji temp.	1 – 45°C
Precyzja pomiaru	0.5°C
Algorytm sterujący	TPI
Komunikacja	Histeresa (±0.25°C lub ±0.5°C)
	Bezprzewodowa, 868 MHz
Wymiary [mm]	WiFi
	nadajnik: 150 x 84 x 22
	odbiornik: 96 x 96 x 27

Bezprzewodowy regulator Wi-Fi, umożliwia ekonomiczne i ekologiczne sterowanie każdym rodzajem ogrzewania. Obsługa regulatora jest bardzo prosta i pozwala dostosować cykl pracy ogrzewania do rytmu dnia użytkowników. Wbudowany moduł WiFi (w odbiorniku) umożliwia zdalną kontrolę systemu grzewczego za pomocą smartfonu lub tabletu przy użyciu aplikacji ENGO Smart / TUYA Smart. Przydatną funkcją aplikacji jest podgląd stanu przetworników odbiornika, który podłącza się np. do kotła. Urządzenia są fabrycznie sparowane i przygotowane do pracy.

Cechy produktu:

- możliwość wyboru histerazy lub wbudowanego algorytmu TPI
- ograniczenie temperatury maksymalnej / minimalnej
- zasięg pracy do 60m w przestrzeni otwartej
- programowa zmiana typu przekaźnika
- posiada funkcję GRZANIE/CHŁODZENIE
- automatycznie ponawia sygnał pracy
- blokada PIN
- posiada niepowtarzalne kody transmisyjne

Regulator temperatury KELLER Controls Wi-Fi, internetowy, 230V, biały, do ramki 55x55 mm

KEL 438198



Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	3 (1) A
Zakres regulacji temp.	5 – 45°C
Precyzja pomiaru	0.1°C
Algorytm sterujący	TPI
Komunikacja	Histeresa (±0.1°C do ±2.0°C)
Wejście S1 – S2	Wi-Fi 2,4 GHz
	Czujnik temp. podłogi lub pomiar temp. powietrza
Wyjście sterujące	NO/COM (beznapięciowe)
Stopień ochrony	IP30
Wymiary [mm]	55 x 55 x 39 (17 po montażu w puszcze śred. 60)

Regulator steruje temperaturą w pomieszczeniach, wykorzystując najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne. Programowany i sterowany w aplikacji ENGO Smart. Idealny do montażu w ramce o popularnych wymiarach: 55 x 55 mm.

Cechy produktu:

- wbudowany moduł Wi-Fi
- blokada klawiszy z poziomu aplikacji
- możliwość ustawienia min. i max. temperatury zadanej
- regulator dobowy bez podłączenia do ENGO Smart
- grzanie/chłodzenie



Regulator temperatury programowany, przewodowy

KEL 764749



Zasilanie	2 x AA baterie alkaliczne
Max. obciążenie	5 (3) A
Wyjście sterujące	NO/COM (beznapięciowe)
Zakres regulacji temp.	5 – 35°C
Precyzya pomiaru	0.1°C lub 0.5°C
Algorytm sterujący	TPI
	Histeresa (±0.25°C lub ±0.5°C)
Komunikacja	Przewodowa
Wymiary [mm]	150 x 84 x 22

Natynkowy, tygodniowy regulator pokojowy, służący do przewodowego sterowania urządzeniami oraz systemami grzewczymi lub chłodzącymi. Jego działanie polega na utrzymywaniu komfortowych warunków w pomieszczeniu, zgodnie z harmonogramami pracy lub nastawioną przez użytkownika stałą temperaturą. Podłącza się go bezpośrednio do urządzenia grzewczego.

Cechy produktu:

-  2 typy harmonogramów czasowych
-  programowa zmiana typu przekaźnika
-  możliwość wyboru algorytmu sterującego: histereza lub TPI
-  funkcja GRZANIE/CHŁODZENIE
-  możliwość ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury zadanej
-  możliwość zablokowania na kod PIN klawiszy i/lub ustawień zaawansowanych
-  możliwość zablokowania klawiszy
-  do sterowania ogrzewaniem podłogowym lub sterowania źródłem ogrzewania

Regulator temperatury programowany, bezprzewodowy

KEL 764756



Zasilanie regulatora	2 x AA baterie alkaliczne
Zasilanie odbiornika	230V AC 50Hz
Max. obciążenie odbiornika	16 (5) A
Wyjście sterujące odbiornika	NO/COM (beznapięciowe)
Zakres regulacji temp.	5 – 35°C
Precyzya pomiaru	0.1°C lub 0.5°C
Algorytm sterujący	TPI
	Histeresa (±0.25°C lub ±0.5°C)
Komunikacja	Bezprzewodowa, 868 MHz
Wymiary [mm]	nadajnik: 150 x 84 x 22 odbiornik: 96 x 96 x 27

W zestawie: nadajnik regulatora, odbiornik regulatora

Natynkowy, tygodniowy regulator pokojowy, służący do bezprzewodowego sterowania urządzeniami oraz systemami grzewczymi lub chłodzącymi. Jego działanie polega na utrzymywaniu komfortowych warunków w pomieszczeniu, zgodnie z harmonogramami pracy lub nastawioną przez użytkownika stałą temperaturą. Regulator jest fabrycznie sparowany z odbiornikiem. Odbiornik podłącza się np. do kotła.

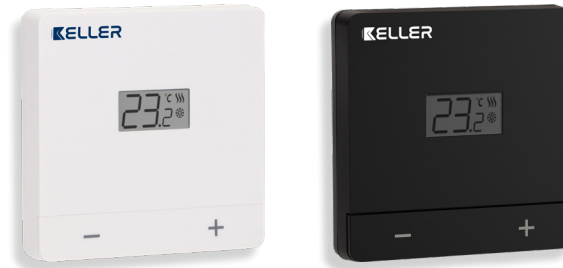
Cechy produktu:

-  posiada wszystkie funkcje modelu KEL 764749 oraz dodatkowe
-  zasięg pracy do 100 m w przestrzeni otwartej
-  niepowtarzalne kody transmisyjne
-  automatyczne ponawianie sygnału

Regulator temperatury dobowy, przewodowy

KEL 764701 / KEL 764718 Zasilany sieciowo 230V (czarny/biały)

KEL 764725 / KEL 764732 Zasilany bateryjnie (czarny/biały)



Zasilanie	230V lub baterie 2xAAA
Max. obciążenie	3 (1) A
Zakres regulacji temp.	5 – 35°C
Precyzya pomiaru	0.1°C
Algorytm sterujący	TPI
	Histeresa (±0.2°C do ±2°C)
Komunikacja	Przewodowa
Wyjście sterujące	NO/COM beznapięciowe
Stopień ochrony	IP30
Wymiary [mm]	80 x 80 x 22

Przewodowy, dobowy regulator temperatury zasilany bateryjnie (2xAAA) lub sieciowo (230V). Służy do przewodowego sterowania urządzeniami oraz systemami grzewczymi lub chłodzącymi. Jego działanie polega na utrzymywaniu komfortowych warunków w pomieszczeniu, zgodnie z nastawioną przez użytkownika stałą temperaturą. Podłącza się go bezpośrednio do źródła ciepła. Dla lepszego dopasowania, model jest dostępny w dwóch kolorach. Bezpieczny, niezawodny, łatwy w obsłudze.

Cechy produktu:

-  minimalistyczny design
-  NO-COM wyjście beznapięciowe 3(1)A
-  bardzo prosty w obsłudze
-  wyświetlacz LCD
-  możliwość zablokowania klawiszy
-  możliwość ustawienia temperatury minimalnej i maksymalnej
-  do sterowania ogrzewaniem podłogowym lub sterowania źródłem ogrzewania
-  precyzyjny algorytm regulacji temperatury TPI
-  Przełącznik OGRZEWANIE/ GOTOWOŚĆ/CHŁODZENIE

Regulator temperatury natynkowy z pokrętką, 230V

KEL 996178 / KEL 996161 czarny/biały



Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	3 (1) A
Zakres regulacji temp.	5 – 30°C
Algorytm sterujący	TPI
	Histeresa (±0.5°C)
Komunikacja	Przewodowa
Wyjście sterujące	230V AC
Stopień ochrony	IP30
Wymiary [mm]	80 x 80 x 26

Natynkowy regulator temperatury jest przeznaczony do kontroli ogrzewania/chłodzenia płaszczyznowego, charakteryzującego się dużą bezwładnością cieplną. Nastawy temperatury zadanej w pomieszczeniu dokonuje się za pomocą pokrętki. Dzięki wbudowanym algorytmom oferuje znacznie lepszą dokładność regulacji temperatury niż tradycyjne termostaty mechaniczne.

Cechy produktu:

-  prosty regulator z pokrętką
-  dwukolorowa dioda LED
-  algorytm TPI idealny dla ogrzewania podłogowego
-  montaż natynkowy
-  przełącznik GRZANIE / CHŁODZENIE ukryty pod pokrętką

Siłownik termoelektryczny NC M30x1,5 230V AC KEL 764671



Wersja	NC = normalnie zamknięty
Rozmiar gwintu	M30 x 1.5mm
Zasilanie	230V AC 50Hz
Pobór mocy	2W
Prąd rozruchowy	300mA / 200ms
Siła nacisku	100N +/- 15%
Max. skok	4.5mm
Temp. składowania	-25°C do +60°C
Temp. otoczenia	Max. 60°C
Klasa ochrony	IP 54/II
Długość przewodu	90cm
Wymiary [mm]	Φ 41 x 65

Siłownik termoelektryczny jest przeznaczony do sterowania instalacją grzewczą. Może być używany z wkładkami zaworowymi w rozdzielaczu dla ogrzewania podłogowego lub z zaworami strefowymi. Umożliwia otwarcie lub zamknięcie przepływu czynnika grzewczego w pętli, zapewniając kontrolę nad temperaturą. Współpracuje bezpośrednio z regulatorem lub pośrednio za pomocą listwy sterującej.

Cechy produktu:



funkcja „First Open”
– ułatwia pierwszą instalację



niewielkie gabaryty



duży skok



szybki czas otwarcia



mały pobór mocy



nowoczesny design,
duża wytrzymałość

Listwa centralna ZigBee do sterowania ogrzewaniem podłogowym, 6 stref bezprzewodowych + 2 strefy przewodowe, 230V

KEL 996130



Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	10(1) A
Komunikacja	Przewodowa i bezprzewodowa ZigBee 3.0
Wejścia	2 strefy przewodowe
Wyjścia	6 stref bezprzewodowych ZigBee
	Pompa (230V)
	Kocioł (NO/COM)
	Siłowniki termoelektryczne (230V)
Wymiary [mm]	330 x 110 x 36

Listwa centralna przeznaczona do sterowania ogrzewaniem płaszczyznowym. Jest wyposażona w napięciowe wyjścia 230V dla pompy obiegowej, regulatorów oraz siłowników termoelektrycznych. Umożliwia kontrolę 8 stref grzewczych w kombinacji połączeń – 2 przewodowych i 6 bezprzewodowych regulatorów temperatury. Komunikacja bezprzewodowa przebiega w technologii ZigBee 3.0 wraz z dedykowanymi regulatorami temperatury za pośrednictwem bramki. Dodatkowo, podłączając bramkę do Internetu, istnieje możliwość sterowania temperaturą w pomieszczeniach (należy stosować kompatybilne regulatory) za pomocą darmowej aplikacji mobilnej ENGO Smart/TUYA Smart.

Cechy produktu:



2 wejścia przewodowe,
6 bezprzewodowych
(sieć ZigBee 3.0)



wbudowany moduł sterowania
źródłem ciepła (styk
beznapięciowy)



przystosowana do montażu na
szynie DIN



kontrola 8 niezależnych
stref grzewczych



wyjście napięciowe do
sterowania pompą obiegową



wygodne, wyjmowane kostki do
wpinania przewodów



2 dedykowane wyjścia na
siłowniki dla każdej z 8 stref



wbudowana funkcja opóźnienia
załączenia pompy i kotła - 3 min.



funkcja ENGO binding
(powiązanie urządzeń w trybie
Online i Offline)

Listwa centralna do sterowania ogrzewaniem podłogowym, 8 stref

KEL 764664



Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	6(1) A
Wyjścia	Pompa (230V)
	Kocioł (NO/COM)
	Siłowniki termoelektryczne (230V)
Wymiary [mm]	330 x 110 x 36

Listwa centralna przeznaczona do sterowania ogrzewaniem płaszczyznowym (8 stref). Umożliwia wygodne podłączenie przewodowych regulatorów temperatury oraz siłowników. Posiada wbudowany moduł sterowania urządzeniem grzewczym oraz pompą obiegową. Listwa centralna KELLER Controls reguluje temperaturę w pomieszczeniach poprzez odcinanie lub otwieranie przepływu przez pętlę ogrzewania za pomocą połączonych z listwą siłowników termoelektrycznych montowanych na rozdzielaczu.

Cechy produktu:



kontrola 8 niezależnych stref
grzewczych



wbudowany moduł sterowania
źródłem ciepła (styk
beznapięciowy)



przystosowana do montażu na
szynie DIN



współpraca z regulatorami
dwustanowymi lub
z wyjściem 230V AC



wyjście napięciowe do
sterowania pompą obiegową



wygodne, wyjmowane kostki do
wpinania przewodów



2 dedykowane wyjścia na
siłowniki dla każdej z 8 stref



wbudowana funkcja opóźnienia
załączenia pompy i kotła - 3 min.

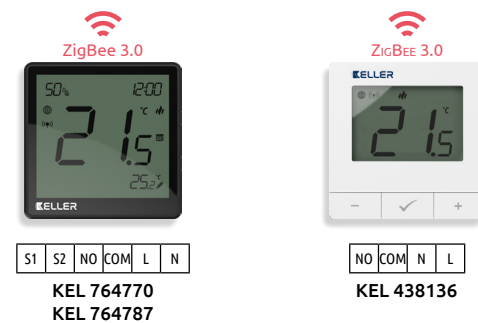


smukła obudowa

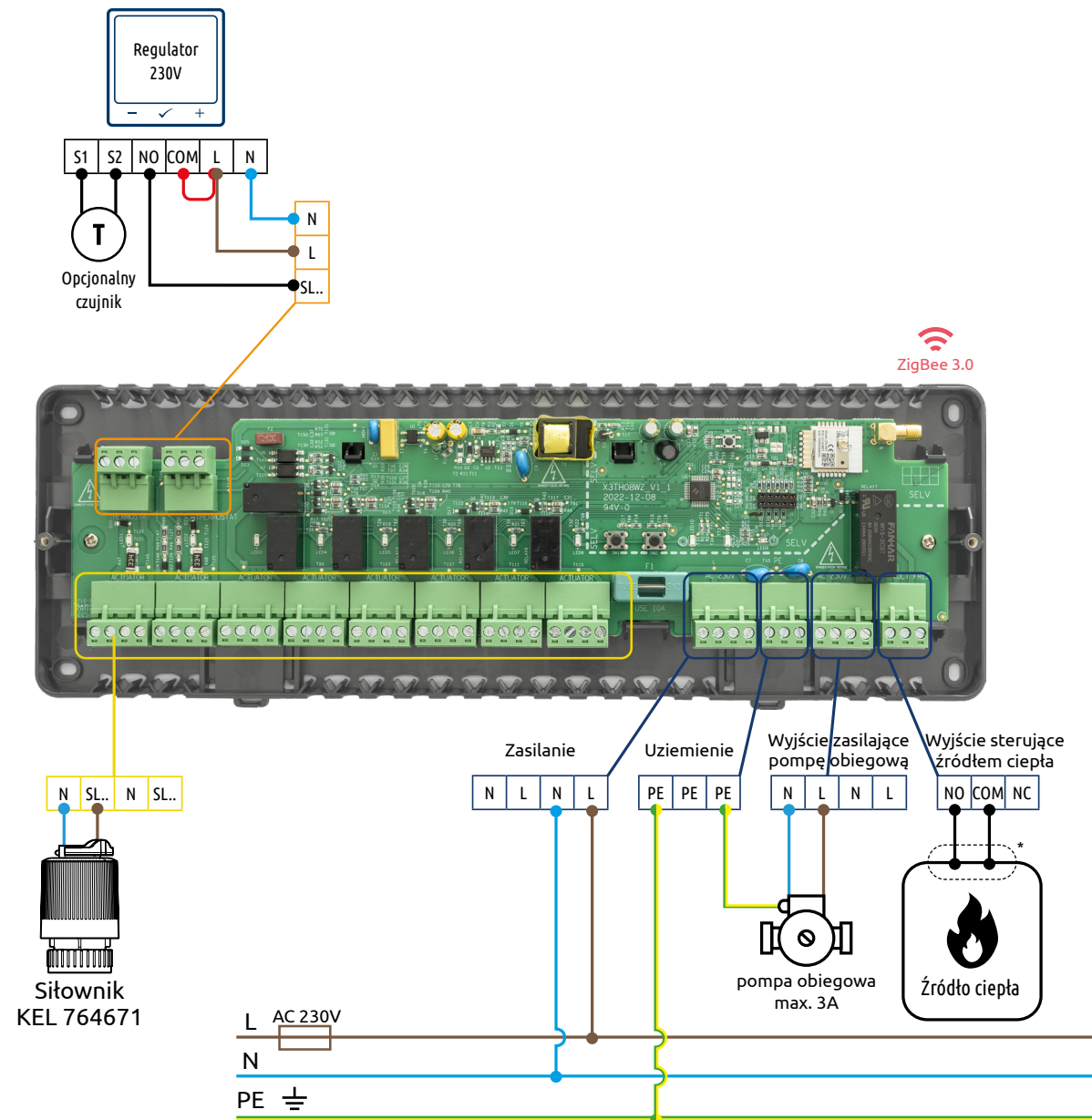
SCHEMATY PODŁĄCZEŃ

KEL 764664 Listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym, ZigBee

Dedykowane Regulatory 230V

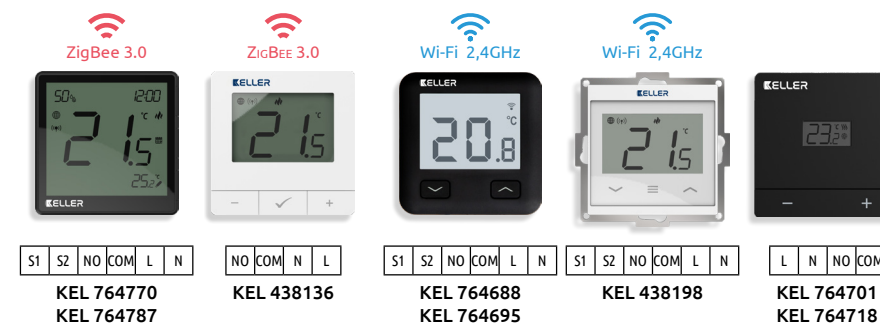


a) Dedykowane Regulatory



KEL 764664 Przewodowa listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym, 230V

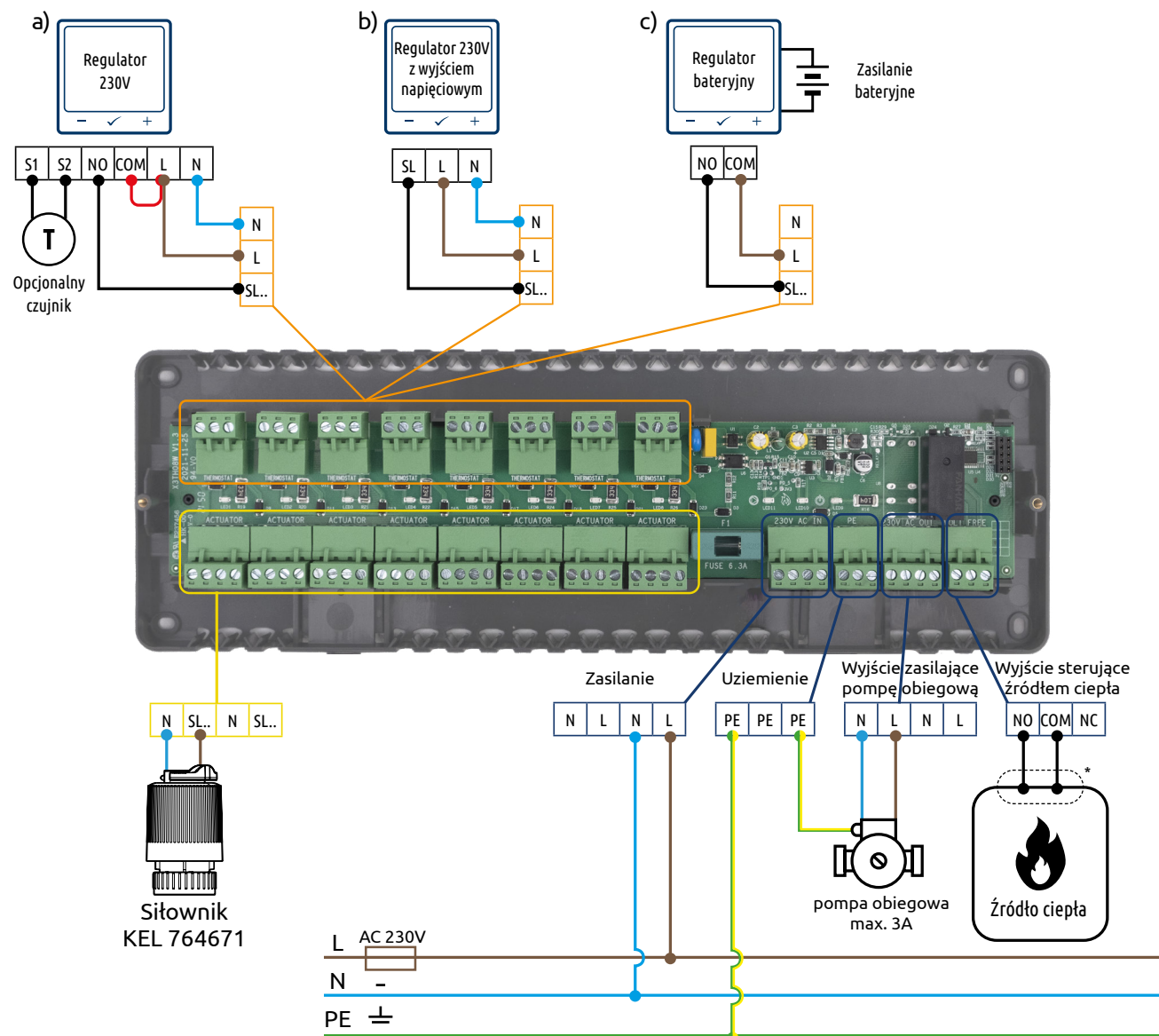
a) regulatory 230V



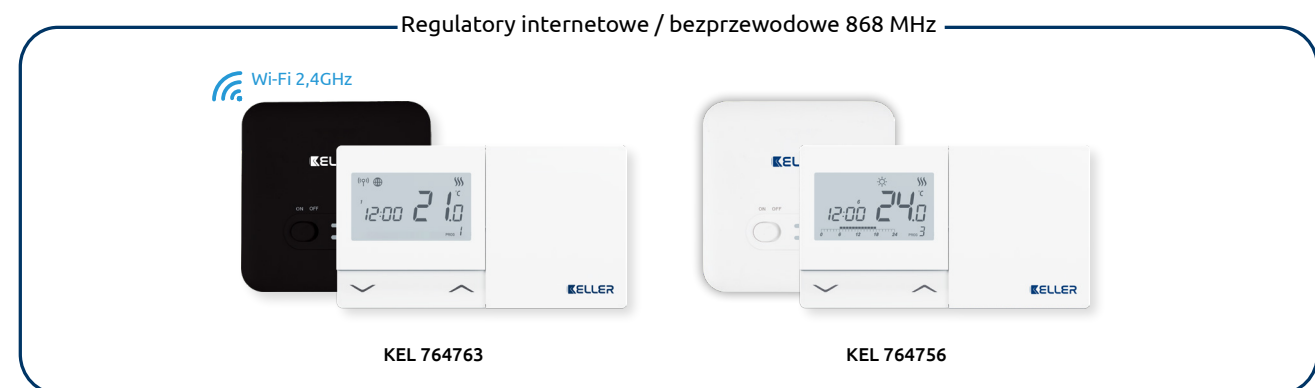
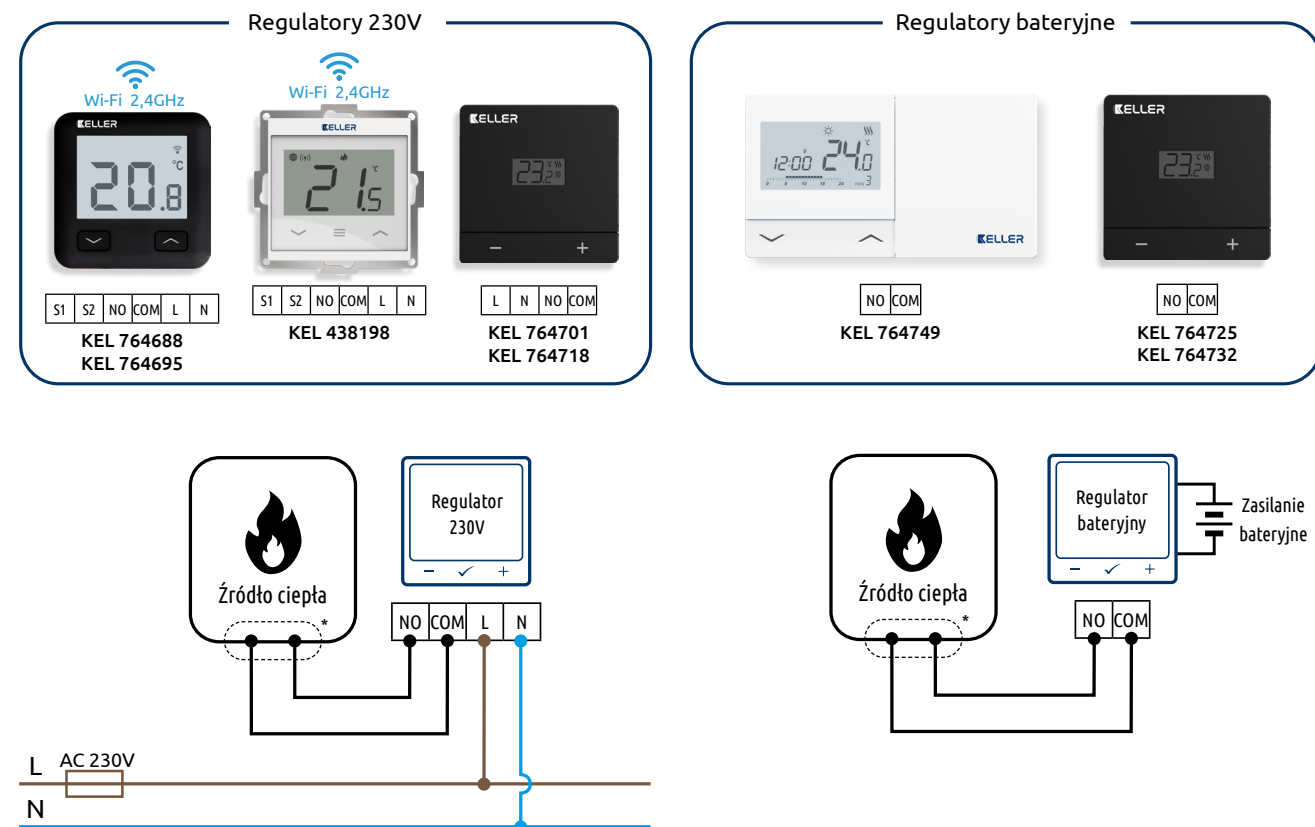
b) regulatory 230V z wyjściem napięciowym



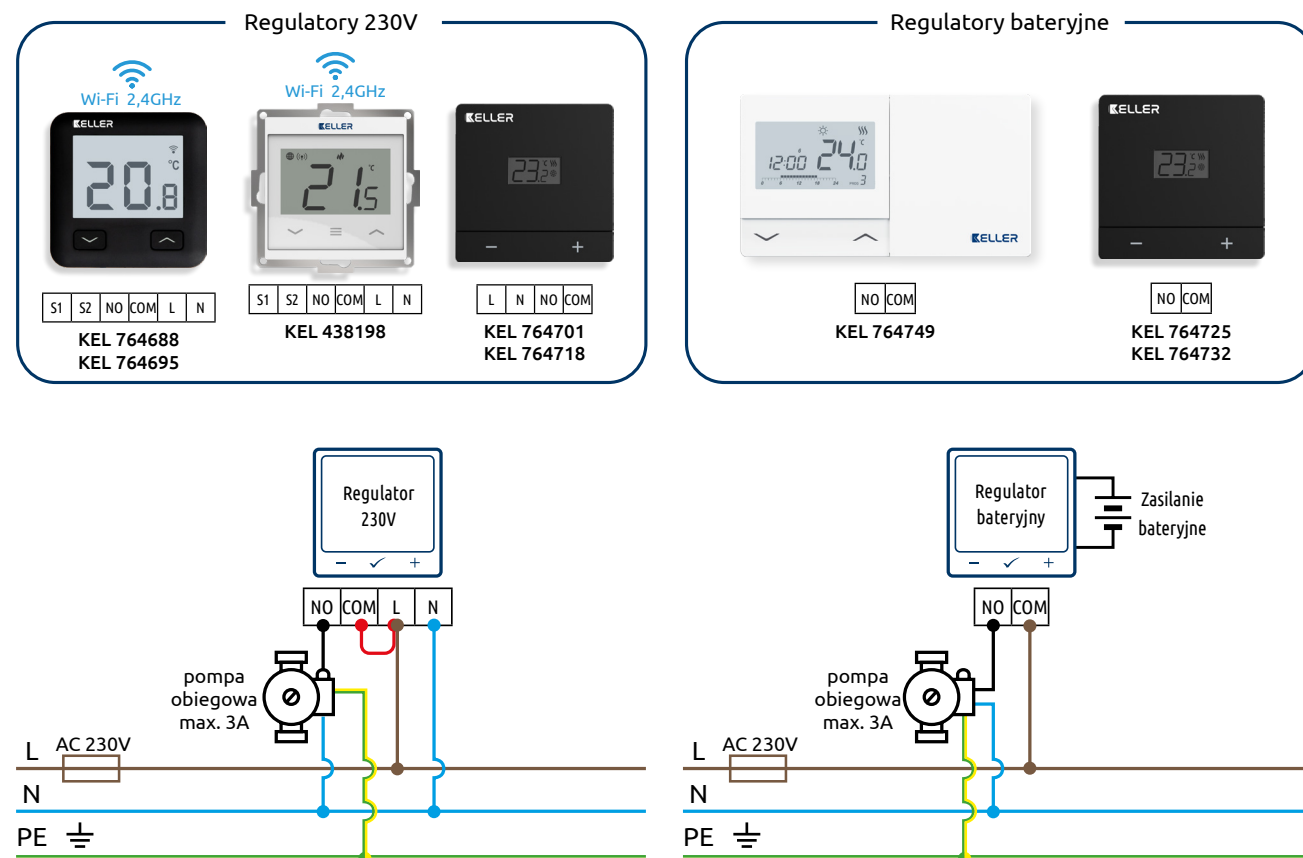
c) regulatory bateryjne



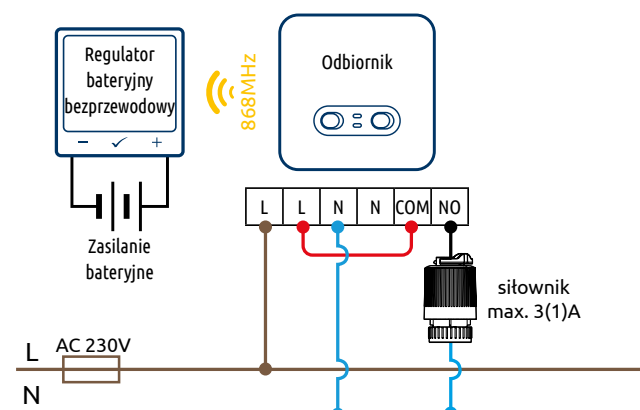
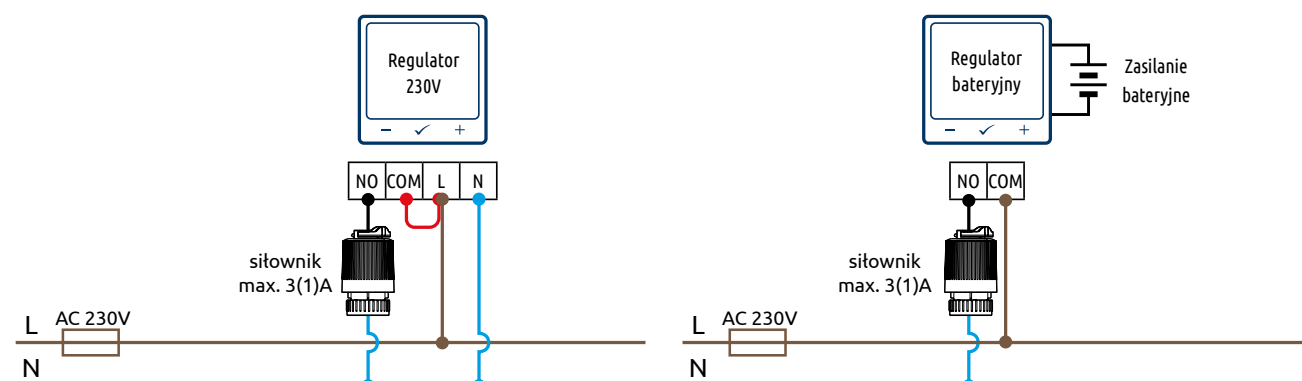
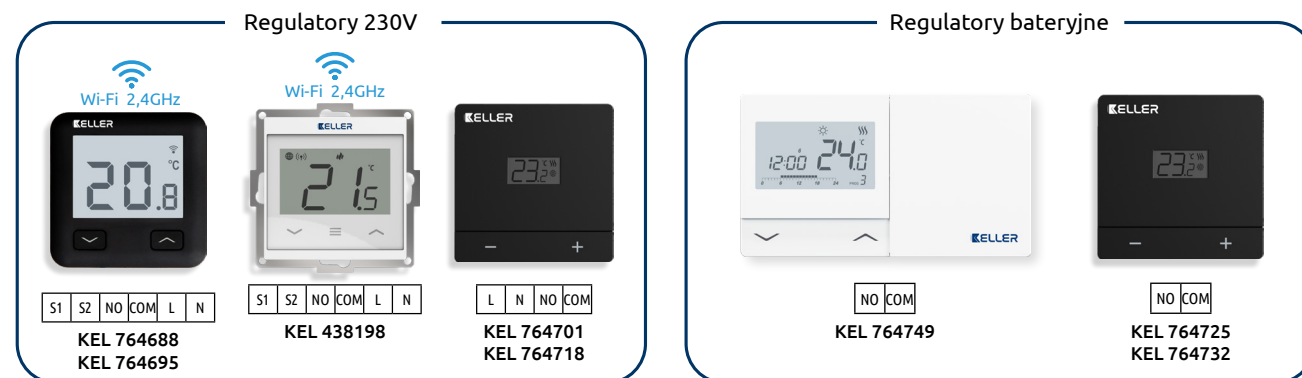
Schematy podłączenia do źródła ciepła



Schematy podłączenia do pompy obiegowej



Schematy podłączenia do siłownika



LEGENDA DO SCHEMATÓW PODŁĄCZEŃ

	Bezpiecznik	COM, NO, NC	Styki beznapięciowe wyjściowe		Pompa
	Zasilanie bateryjne	SLA, SLB, SL..	Oznaczenie wejścia w listwie sterującej		Siłownik zaworu
L, N	Zasilanie 230V AC	SL	Styk (wyjście) sterujące 230V AC		Czujnik temperatury
PE	Uziemienie	S1, S2	Wejścia w regulatorze		Komunikacja bezprzewodowa
		A, B	Komunikacja MODBUS RS 485		Źródło ciepła* - Styki w kotle do podłączenia regulatora ON/OFF (wg instrukcji urządzenia grzewczego)
			Styk zwierny zewnętrzny		
			Styk monostabilny (chwilowy) - przycisk żaluzjowy		

Uwaga!
Niniejsze schematy elektryczne są poglądowe i nie zastępują prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schematy te nie obejmują wszystkich wymaganych urządzeń wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji elektrycznej. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane!

SBS Sp. z o.o.
ul. Aleksandrowska 67/93,
91-205 Łódź

www.grupa-sbs.pl