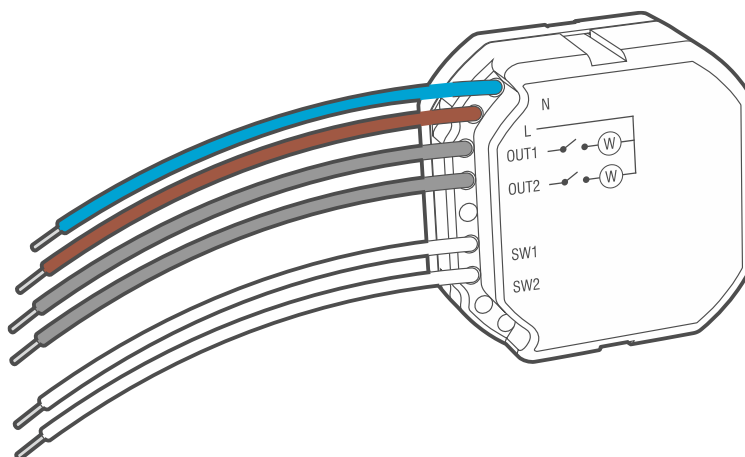


Bezprzewodowy dwukanałowy sterownik
230 V AC z funkcją pomiaru mocy
(dopuszkowy)

ASW-220

Wersja oprogramowania 1.00

PL



CE

asw-220_pl 05/26

WAŻNE

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z niniejszą instrukcją w celu uniknięcia błędów, które mogą skutkować wadliwym działaniem lub nawet uszkodzeniem sprzętu.

Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

Opis symboli na urządzeniu:



Urządzenia nie wolno wyrzucać z innymi odpadami komunalnymi. Należy się go pozbyć zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska (urządzenie wprowadzono na rynek po 13 sierpnia 2005 r.).



Urządzenie spełnia wymagania dyrektyw obowiązujących na terenie Unii Europejskiej.



Prąd zmienny.



Przełącznik.



Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z instrukcją.



Urządzenie przeznaczone jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.

Proszę nas odwiedzić:

<https://support.satel.pl>

SATEL sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego ASW-220 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.satel.pl/ce

Ikony w instrukcji



Ostrzeżenie – informacja dotycząca bezpieczeństwa użytkowników, urządzeń itd.



Uwaga – podpowiedź lub dodatkowa informacja.

SPIS TREŚCI

1.	Właściwości	2
2.	Opis	2
	Przewody	3
	Komunikacja radiowa	3
	Tryby pracy	3
3.	Instalacja	4
3.1	Wskazówki instalacyjne	4
3.2	Montaż	4
4.	Dane techniczne	6

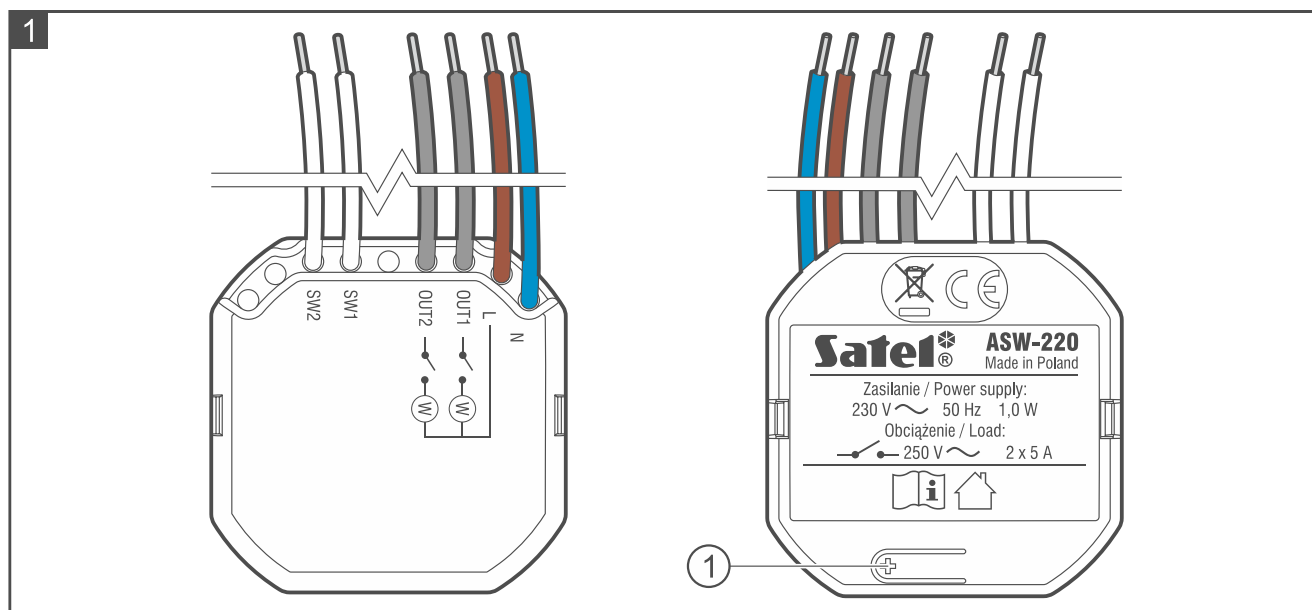
Sterownik ASW-220 służy do włączania i wyłączania do dwóch urządzeń elektrycznych 230 V AC. Instrukcja przeznaczona jest dla sterownika instalowanego w systemie ABAX 2. Sterownik obsługiwany jest przez:

- kontroler ACU-220 / ACU-280 z wersją oprogramowania 6.09 (lub nowszą),
- retransmitter ARU-200.

1. Właściwości

- Sterowanie urządzeniami elektrycznymi 230 V AC.
- 2 programowalne wyjścia przekaźnikowe:
 - sterowanie zdalne,
 - sterowanie lokalne przy użyciu wejść sterujących.
 - separacja galwaniczna wyjść.
- 2 programowalne wejścia przewodowe:
 - sterowanie lokalne wyjściem przekaźnikowym,
 - możliwość podłączenia przycisku dzwonkowego lub przełącznika,
 - możliwość sterowania dowolnymi urządzeniami w systemie.
- Funkcja pomiaru mocy pobieranej przez urządzenia podłączone do wyjść sterownika.
- Praca w paśmie częstotliwości 868 MHz.
- Szyfrowana w standardzie AES dwukierunkowa komunikacja radiowa.
- Dywersyfikacja kanałów transmisji – 4 kanały umożliwiające automatyczny wybór tego, który pozwoli na transmisję bez interferencji z innymi sygnałami.
- Zdalna aktualizacja oprogramowania sterownika.
- Zdalne konfigurowanie.
- Zasilanie napięciem 230 V AC.
- Montaż w puszkach elektroinstalacyjnych podtynkowych i natynkowych o minimalnej średnicy 60 mm.

2. Opis



Sterownik ASW-220 zajmuje dwie pozycje na liście urządzeń bezprzewodowych (opcjonalnie może zajmować jedną pozycję).

① przycisk do:

- rejestrowania sterownika w systemie – naciśnij w trakcie dodawania sterownika do systemu,
- zablokowania / odblokowania rejestracji – naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund, aby zablokować / odblokować możliwość dodania sterownika do systemu.

Przewody

- N** [niebieski] - do połączenia z przewodem neutralnym zasilania 230 V AC.
- L** [brązowy] - do połączenia z przewodem fazowym zasilania 230 V AC.
- OUT1** [szary] - wyjście sterujące 1 (przełącznikowe typu NO – w stanie normalnym jest otwarte i nie przewodzi prądu).
- OUT2** [szary] - wyjście sterujące 2 (przełącznikowe typu NO – w stanie normalnym jest otwarte i nie przewodzi prądu).
- SW1** [biały] - wejście sterujące 1.
- SW2** [biały] - wejście sterujące 2.



Jeżeli sterownik zajmuje jedną pozycję na liście urządzeń bezprzewodowych, stan obu wyjść przełącznikowych zmienia się jednocześnie.

Ze względu na specyfikę komunikacji radiowej, nie zaleca się wykorzystywania sterownika w zastosowaniach, które przewidują szybkie przełączanie stanu wyjścia.

Nie zaleca się używania wyjść przełącznikowych do częstego przełączania (częściej niż co 10 sekund) obciążeń pojemnościowych np. zasilaczy oświetlenia LED, żarówek LED itd.

Nie podłączaj do wyjścia przełącznikowego więcej niż jednego zasilacza oświetlenia LED.

Jeżeli sterownik zajmuje jedną pozycję na liście urządzeń bezprzewodowych, obsługiwane jest tylko wejście SW1.

Wejścia sterownika nie są separowane galwanicznie.

Komunikacja radiowa

Sterownik ASW-220 łączy się z kontrolerem ABAX 2 w regularnych odstępach czasu, aby poinformować o swoim stanie (komunikacja okresowa). Do kontrolera wysłane są też informacje o napięciu zasilania sterownika i o poborze mocy / prądu przez urządzenia podłączone do sterownika. Informacje te są prezentowane w programie ABAX 2 Soft. Mogą też być odczytane z kontrolera przy użyciu protokołu komunikacyjnego Modbus RTU. Dodatkowa komunikacja ma miejsce, gdy sterownik ASW-220:

- informuje kontroler o zmianie stanu wejścia,
- potwierdza odebranie od kontrolera polecenia (włączenie / wyłączenie przełącznika).

Tryby pracy

Tryb pracy można wybrać podczas konfigurowania ustawień sterownika ASW-220 (patrz: instrukcja kontrolera ABAX 2). Dla każdej pozycji zajmowanej przez sterownik na liście urządzeń bezprzewodowych można wybrać inny tryb pracy:

tryb 0 – tylko sterowanie zdalne. Wejścia przewodowe nie sterują wyjściami przełącznikowymi, ale informacja o stanie wejść jest przekazywana do kontrolera.

- tryb 1** – sterowanie zdalne lub ręczne. Wyjściami przekaźnikowymi, można sterować przy użyciu przycisku dzwonkowego podłączonego do wejścia przewodowego. Informacja o stanie wejścia jest przekazywana do kontrolera.
- tryb 2** – sterowanie zdalne lub ręczne. Wyjściami przekaźnikowymi, można sterować przy użyciu przełącznika podłączonego do wejścia przewodowego. Informacja o stanie wejścia jest przekazywana do kontrolera.

3. Instalacja



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Sterownik należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami.

Nie wyjmuj sterownika z obudowy. Zamontowanie sterownika bez obudowy lub z uszkodzoną obudową stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem oraz grozi uszkodzeniem modułu.

Nie wolno instalować urządzenia w miejscach powyżej 2000 m n.p.m.

3.1 Wskazówki instalacyjne

- Sterownik powinien być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza.
- Nie instaluj sterownika na zewnątrz.
- Wybierając miejsce instalacji, weź pod uwagę zasięg komunikacji radiowej.
- Grube mury, metalowe ścianki itp. zmniejszają zasięg sygnału radiowego.
- Obwód elektryczny, do którego podłączony zostanie sterownik, powinien być chroniony właściwym zabezpieczeniem. Powiadom właściciela lub użytkownika systemu, jak odłączyć sterownik od zasilania sieciowego (np. wskaź bezpiecznik chroniący obwód zasilający sterownik).
- Zainstaluj sterownik w puszcze elektroinstalacyjnej (puszce głębokiej o minimalnej średnicy 60 mm lub puszcze z kieszenią).
- Do łączenia przewodów użyj złączek elektrycznych (kostek ze złączem śrubowym, złączek z zaciskiem ruchomym itp.).
- Do wyjścia przekaźnikowego możesz podłączyć urządzenie 230 V AC o poborze prądu do 5 A.
- Do wejścia sterującego możesz podłączyć przycisk dzwonkowy lub przełącznik przeznaczony do instalacji elektrycznych 230 V.
- Do podłączenia przycisku / przełącznika użyj przewodów giętkich o przekroju 0,5-0,75 mm².

3.2 Montaż

1. Wyłącz zasilanie w obwodzie, do którego ma być podłączony sterownik.
2. Otwórz puszkę, w której ma zostać zamontowany sterownik.
3. Podłącz sterownik do obwodu zasilania 230 V AC (rys. 2):
 - przewód brązowy [L] do przewodu fazowego,
 - przewód niebieski [N] do przewodu neutralnego.

4. Umieść sterownik w puszcze. Przewody elektryczne powinny znaleźć się za obudową sterownika.
5. Włącz zasilanie w obwodzie, do którego podłączony jest sterownik.
6. Dodaj sterownik ASW-220 do systemu bezprzewodowego i skonfiguruj jego ustawienia (patrz: instrukcja kontrolera ABAX 2). Naklejka z numerem seryjnym, który należy podać przy rejestracji sterownika w systemie, znajduje się na jego obudowie.

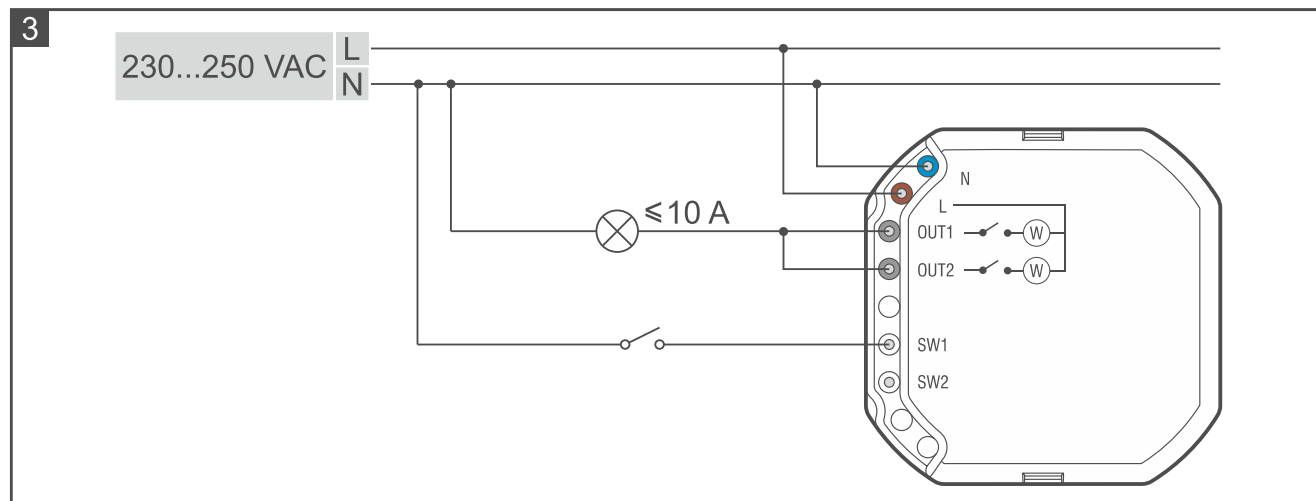
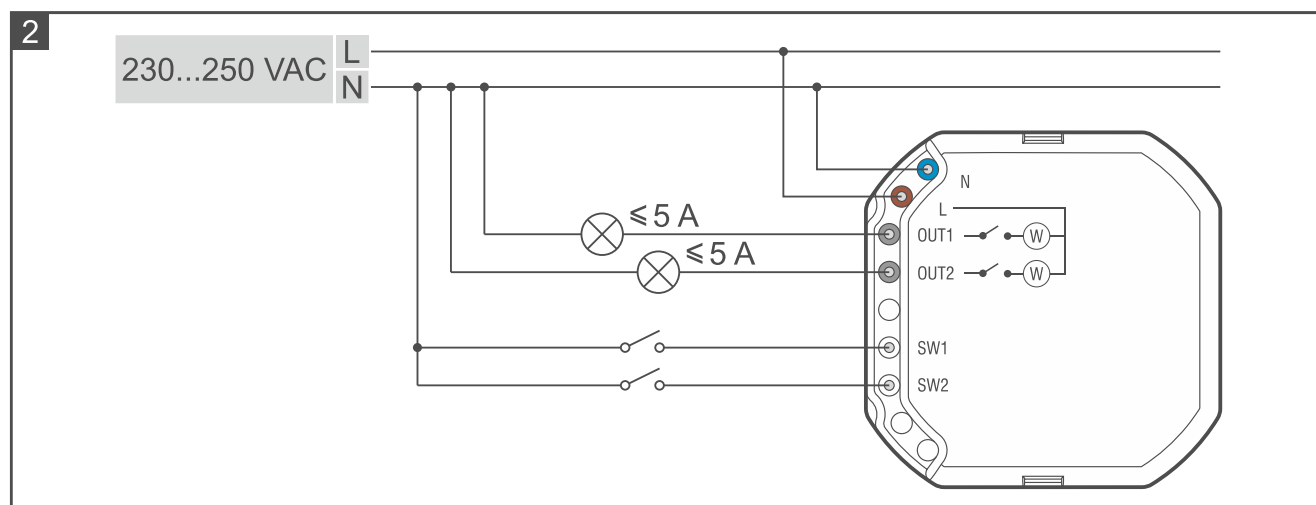


Sterownik ASW-220 nie jest obsługiwany przez kontroler ABAX 2 podłączony do centrali z serii VERSA.

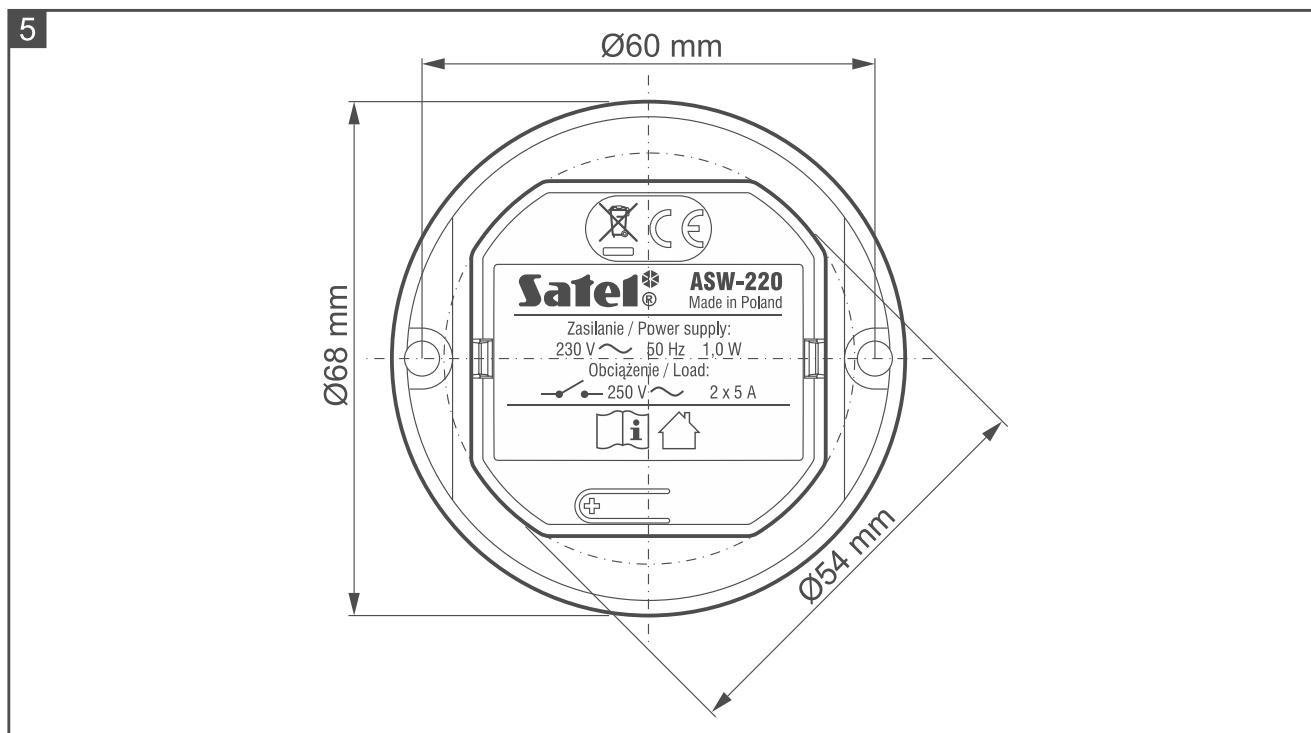
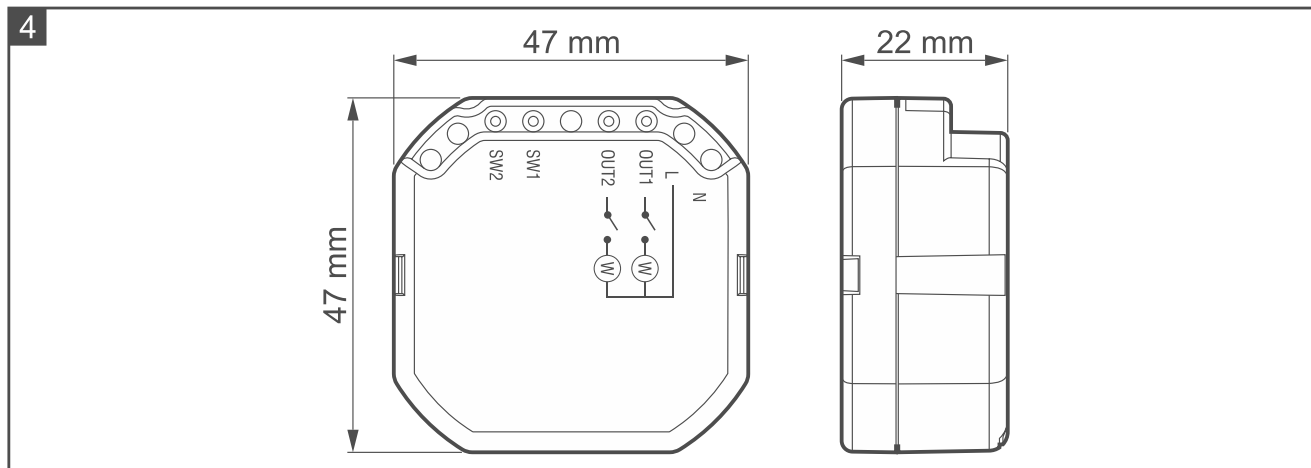
7. Zamknij puszkę.
8. Sprawdź poziom sygnału odbieranego ze sterownika ASW-220 przez kontroler ABAX 2. Jeżeli będzie niski, możesz spróbować przekręcić sterownik ASW-220, aby sprawdzić, czy poprawi to poziom sygnału. Sterownik może być zamontowany w wybranej puszcze, jeżeli poziom sygnału jest wyższy niż 40%.
9. Wyłącz zasilanie w obwodzie, do którego podłączony jest sterownik.
10. Otwórz puszkę i wyjmij sterownik z puszeki.
11. Przewody wyjść przekaźnikowych sterownika połącz z przewodami obwodów elektrycznych, które ma włączać / wyłączać sterownik (rys. 2).
12. Podłącz przyciski / przełączniki do wejść sterownika (rys. 2).



Jeżeli sterownik zajmuje jedną pozycję na liście urządzeń bezprzewodowych, stan obu wyjść przekaźnikowych zmienia się jednocześnie. Rozwiązanie to umożliwia podłączenie do wyjścia sterownika urządzenia 230 V AC o poborze prądu do 10 A (rys. 3). Jeżeli drugie wyjście nie ma być używane, zabezpiecz przewód OUT2.



13. Umieść sterownik w puszcze. Przewody elektryczne powinny znaleźć się za obudową sterownika.
14. Zamknij puszkę.
15. Włącz zasilanie w obwodzie, do którego podłączony jest sterownik.
16. Sprawdź działanie sterownika.



4. Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym)	
ACU-220.....	do 1000 m
ACU-280.....	do 1000 m
Napięcie zasilania	230 V AC, 50 Hz
Pobór mocy w stanie gotowości.....	0,47 W
Maksymalny pobór mocy	1 W
Znamionowe napięcie zestyków	250 V AC

Obciążalność wyjść przekaźnikowych w kategorii AC1	5 A / 250 V AC
Minimalny prąd zestyków	10 mA
Obciążalność prądowa trwała zestyku	5 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1	1250 VA
Minimalna moc łączeniowa	50 mW
Rezystancja zestyków	$\leq 100 \text{ m}\Omega$
Trwałość łączeniowa (liczba łącheń) w kategorii AC1 (360 cykli/h)	$> 10^5$
Spełniane normy	EN 50130-4, EN 50130-5
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Zakres temperatur pracy	$-10^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$
Maksymalna wilgotność	$93 \pm 3\%$
Wymiary	47 x 47 x 22 mm
Masa	42 g