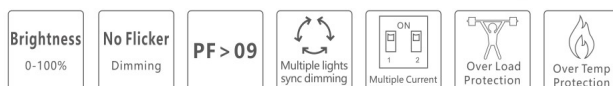


JD4101 to jednokanałowy, regulowany sterownik światła wyposażony w moduł Tuya Zigbee firmy JISIM

Produkt musi być używany z bramką Zigbee, aby realizować ściemnianie 0-100%, przełączanie scen, grupowanie i inne funkcje. Można go łatwo podłączyć do platform, takich jak Home Assistant, za pomocą zigbee2mqtt lub ZHA (Zigbee Home Automation). Może być użyty w miejscach takich jak inteligentny hotel, inteligentny dom, inteligentne oświetlenie komercyjne itp.

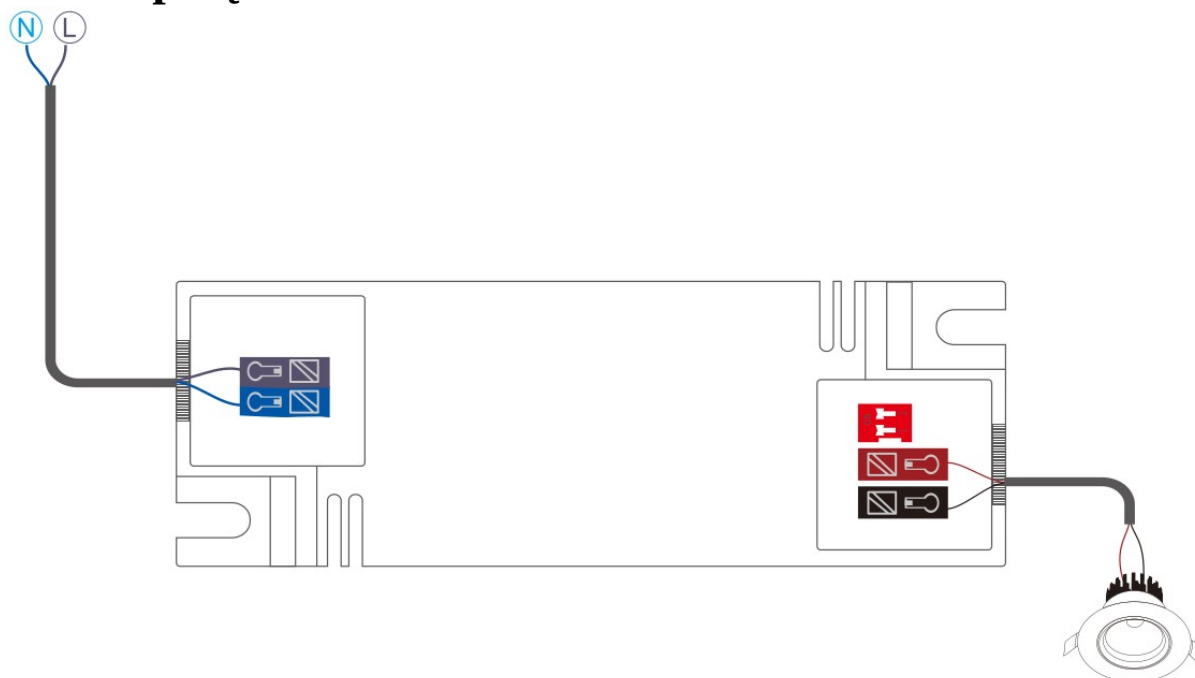


Cechy produktu:

- 0 – 100% zakres zmiany oświetlenia, obsługuje pojedynczy kanał
- Przełącznik DIP do ustawiania prądu wyjściowego
- Wysoki współczynnik mocy
- Wysoka wydajność
- Niskie zużycie energii
- Długie życie
- Spełnia międzynarodowe normy bezpieczeństwa
- 2 lata gwarancji



Schemat połączenia



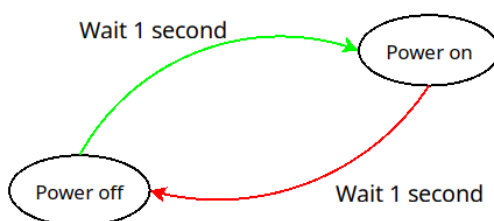
Uwaga: należy używać lamp ściemniających (LED)

Stan połączenia JD4101

Aby przeprowadzić konfigurację, zresetuj urządzenie (urządzenie przejdzie do stanu łączenia z koordynatorem zigbee)

Zezwól w koordynatorze na dołączanie nowych urządzeń zigbee

Performed by power on



Repeat 7 times

Gdy koncentrator ZigBee znajdzie nowe urządzenie, automatycznie wykona konfigurację wstępną

Przykład Home Assistant (zigbee2mqtt)

Home Assistant

Z2M@192.168.3.6 Devices Dashboard Map Groups OTA Touchlink Logs Extensions Permit join (All)

2

Enter search criteria

#	Pic	Friendly name	IEEE Address	Manufacturer	Model	LQI	Power
1		z3ch_sw_SK2	0xa (0x...)	7 Tuya	TS0003_switch_module_2	69	
2		z3ch_sw_B1	0xa (0x...)	e Tuya	TS0003_switch_module_2	51	
3		z3ch_sw_S1	0xa (0x...)	2 Tuya	TS0003_switch_module_2	87	
4		z3ch_sw_S2	0xa (0x...)	1 Tuya	TS0003_switch_module_2	40	
5		z4ch_sw_L1	0xa (0x...)	0 Tuya	TS0004_switch_module	123	
6		Led	0xa (0x...)	5 Gledopto	GL-C-008P	131	
7		z4ch_sw_G1	0xa (0x...)	e Tuya	TS0004_switch_module	142	
8		z4ch_sw_W1	0xa4 (0x...)	a Tuya	TS0004_switch_module	134	
9		z_sen_G1	0x0 (0x...)	4 Aqara	SJCGQ11LM	156	

1

Zigbee2MQTT

Notifications

Zresetuj JD4101

Wyzwalane przez włączenie zasilania

odczekaj 1 sekundę

Zasilanie wyłączone

Zasilanie włączone

odczekaj 1 sekundę

Powtórz 7 razy

131

z2m: Device '0xa...' is supported, identified as: Tuya Zigbee light (TS0501B)

z2m: Successfully interviewed '0xa...', device has successfully been paired

zh:controller: Successfully interviewed '0xa...'

z2m: Starting interview of '0xa...'

z2m: Device '0xa...' joined

zh:controller: Interview for '0xa4...' started

Pomyślnie połączono z HA

Urządzenie zostało pomyślnie dodane

0xa 6 Tuya TS0501B N/A

Informacje w Home Assistant (zigbee2mqtt) o JD4101

The screenshot shows the Home Assistant interface with the Zigbee2MQTT section selected. The left sidebar contains various navigation options, and the main panel displays the 'About' tab for the device 'Oxa'. The device is a Zigbee light with the model TS0501B and manufacturer Tuya. The interface includes a top navigation bar with links to Devices, Dashboard, Map, Groups, OTA, Touchlink, Logs, Extensions, and a 'Permit join (All)' button. The main panel shows the device's friendly name, description, last seen, availability, device type, Zigbee model, Zigbee manufacturer, description, support status, IEEE address, network address, manufacturer, model, power, and interview completed status.

Property	Value
Friendly name	Oxa
Description	
Last seen	N/A
Availability	Disabled
Device type	Router
Zigbee Model	TS0501B
Zigbee Manufacturer	_TZ3210_grnwgegn
Description	Zigbee light
Support status	Supported
IEEE Address	Oxa
Network address	0x /
Manufacturer	Tuya
Model	TS0501B
Power	
Interview completed	True

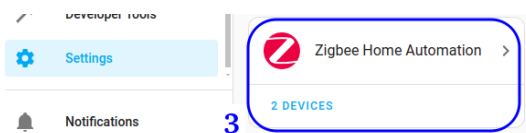
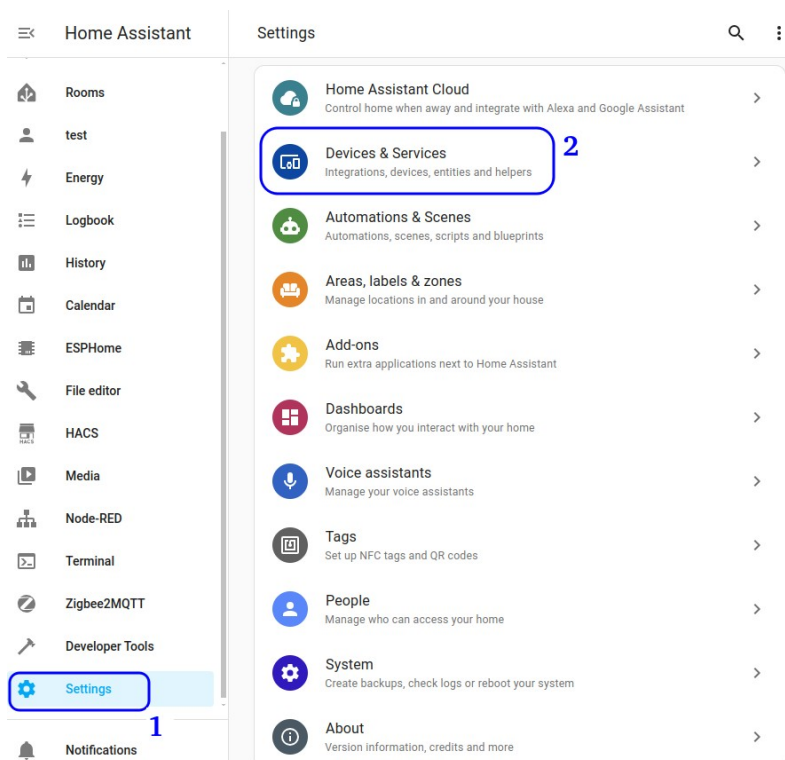
Możliwe ustawienia JD4101

The screenshot shows the Home Assistant interface with the Zigbee2MQTT section selected. The left sidebar contains various navigation options, and the main panel displays the 'Exposes' tab for the device 'Oxa'. The device is a Zigbee light with the model TS0501B and manufacturer Tuya. The interface includes a top navigation bar with links to Devices, Dashboard, Map, Groups, OTA, Touchlink, Logs, Extensions, and a 'Permit join (All)' button. The main panel shows the device's state, brightness, effect, do not disturb mode, and link quality.

Property	Value
State	OFF ? ON
Brightness	
Effect	
Do not disturb	False ? True
Linkquality	N/A lqi

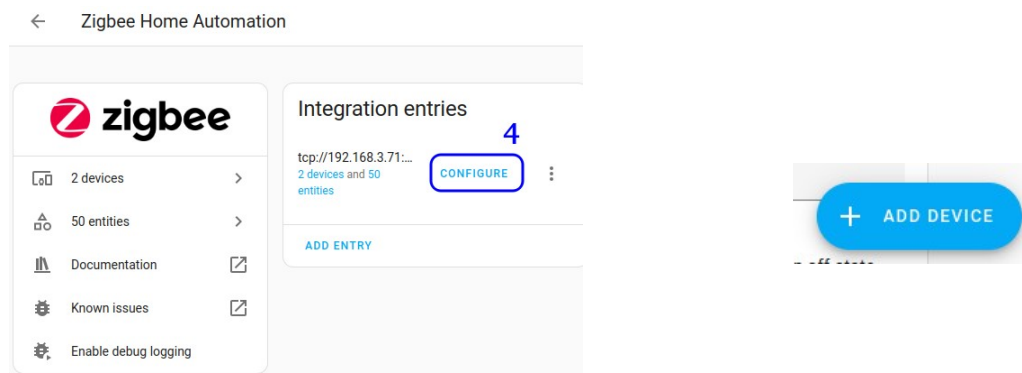
Przykład asystenta domowego HAS (Home Assistant Automation)

Przejdź do HAS



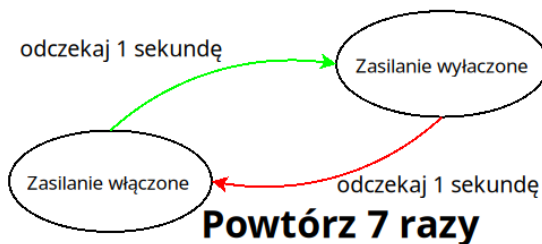
Kliknij: „Konfiguruj”

Kliknij: „Dodaj urządzenie”

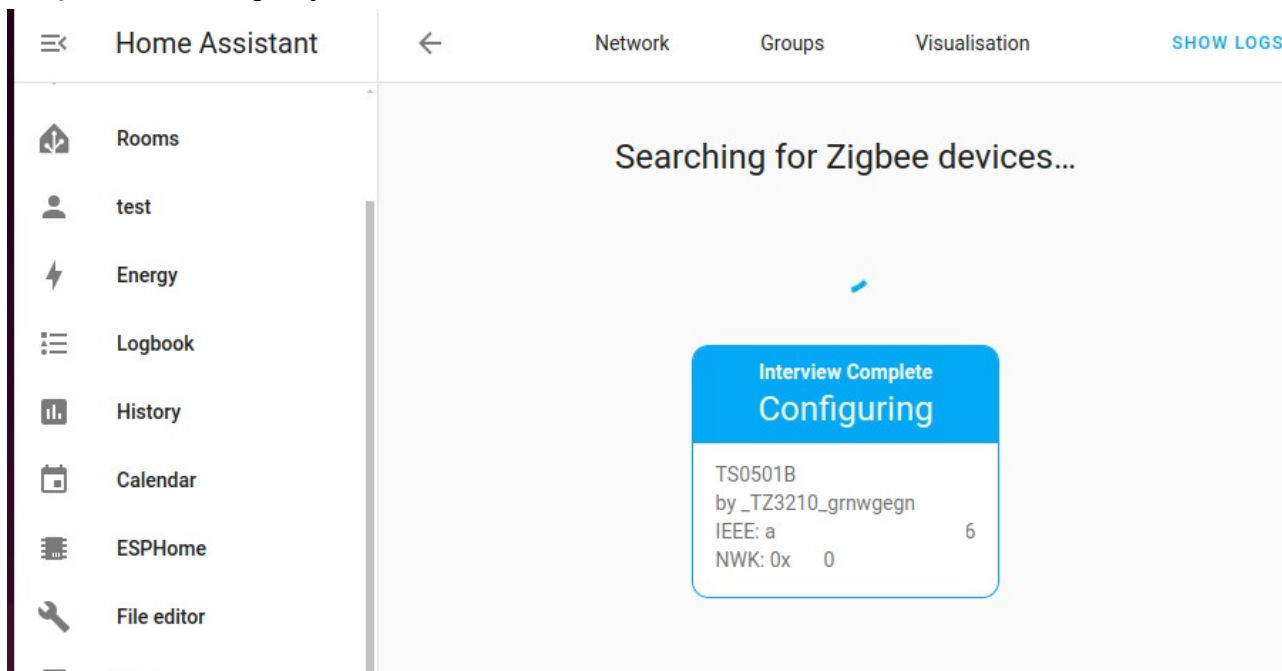


Wykonaj reset

Wyzwalane przez włączenie zasilania

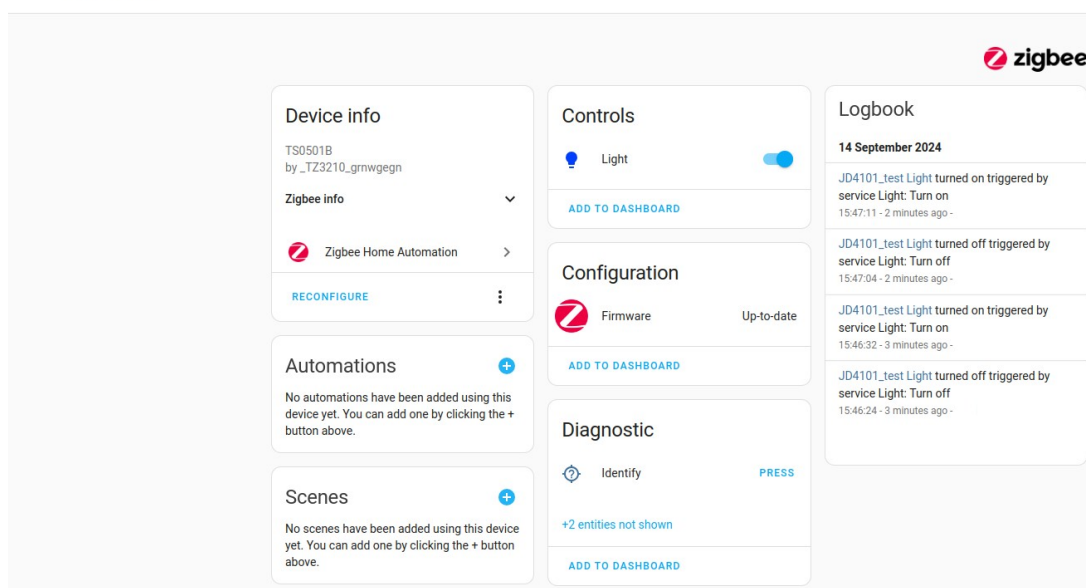


Urządzenie zostało pomyślnie dodane



Informacje o urządzeniu JD4101

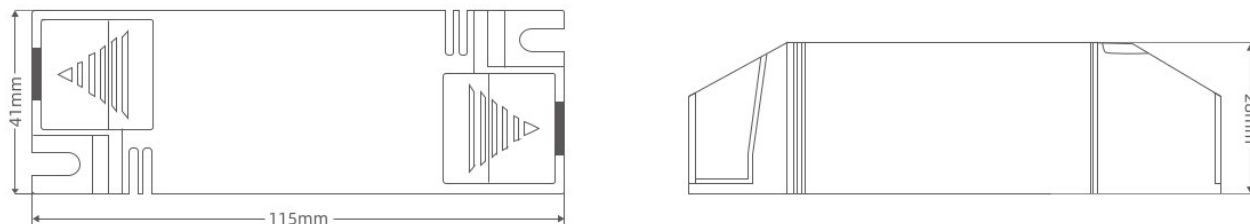
← JD4101_test



Parametry techniczne

Wejście	Napięcie	100 – 240 V AC(prąd przemienny)
	Częstotliwość	50/60Hz
	Aktualny	<0,1 A przy pełnym obciążeniu 230 V AC
	Współczynnik mocy	>0,9@230Vac pełne obciążenie
	Efektywność	82%
	Prąd upływu	<0,5 mA przy pełnym obciążeniu 230 V AC
	Pobór mocy w trybie czuwania	Maks. 2 W
	Prąd udarowy	Test zimnej maszyny <20A@230Vac przy pełnym obciążeniu
	Antyprzepięciowy	Napięcie sieci: 1kV
Wyjście	Prąd	Maks. 300mA 150 / 200 / 250 / 300mA
	Napięcie	Prąd stały 9-42 V
	Moc	Maks. 12,6 W
	Dokładność bieżąca	±5%
	Efekt stroboskopu	Brak - użycie wysokiej częstotliwości
	Napięcie bez obciążenia	Maks. 50 V
	Czas rozruchu	<500ms@230Vac (stopniowa zmiana włączania/wyłączania aplikacji)
	Falowanie i szum	<200mV@230Vac
	Częstotliwość ściemniania PWM	3200 Hz
Funkcja i ochrona	Metoda komunikacji	Zigbee 3.0
	Zakres ściemniania	0 – 100%
	Ochrona	Zabezpieczenie przed przeciążeniem, zwarcim, rozwarciem obwodu i przegrzaniem
	Poziom ochrony	IP20
Środowisko	Temperatura pracy / wilgotność	-20 – +45 ° C, 20 – 90% wilgotności względnej
	Temperatura przechowywania / wilgotność	-40 – +80 ° C, 5 – 95% wilgotności względnej
	Maksymalna temperatura obudowy	75 stopni Celsjusza
Bezpieczeństwo	Rezystancja napięciowa	3750 V / 5 mA / 60 sek.
	Odporność izolacji	Wejście-wyjście: 100M Ω/500VDC/25 ° C/70%RH
	Normy bezpieczeństwa	PN-EN61347-1:2015, PN-EN61347-2-13:2014+A1:2017
	Zakłócenia elektromagnetyczne	EN55015, EN61000-3-2 Klasa C, IEC61000-3-3
	Przeciwzakłócenia elektromagnetyczne	PN-EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, PN-EN61547
	Żywotność	> 30000H przy Ta = 45 ° C
Specyfikacja	Waga	110g
	Rozmiar	Produkt: 115x41x28mm, Opakowanie: 125x47x33mm
Ustawienia wyjścia prądu stałego. Przełączniki DIP	JD4101	ON ↓ ↓ 1 2 150mA ON ↑ ↓ 1 2 200mA ON ↓ ↑ 1 2 250mA ON ↑ ↑ 1 2 300mA
Uwaga: Ustawienie fabryczne to minimalny prąd(150mA), a przełączniki DIP 1 i 2 są po stronie WYŁ.		

Rysunek JD4101



Przykłady i rozwiązania problemów

Przyczyna	Rozwiązanie
Światło jest wyłączone	1. Sprawdź, czy okablowanie wejściowe i wyjściowe produktu jest zgodne z instrukcjami podanymi w instrukcji i czy przewody są solidnie zaciśnięte 2. Sprawdź, czy napięcie wejściowe produktu jest prawidłowe i czy napięcie jest zgodne z napięciem znamionowym produktu. 3. Sprawdź, czy produkt został wyłączony za pomocą urządzenia zewnętrznego (np. panelu, pilota, przekaźnika itp.) 4. Sprawdź czy parametry dobranych lamp są zgodne z nominalnym napięciem i natężeniem prądu produktu oraz czy lampy nie są uszkodzone
Sterownik nie może ściemniać	1. Sprawdź, czy produkt został prawidłowo podłączony do sieci ZigBee 2. Sprawdź, czy produkt nie jest umieszczony na powierzchni metalowej lub przykryty materiałem metalowym

Uwagi

Produkt nie może być istlowany przy włączonym zasilaniu. Należy zlecić wykwalifikowanym specjalistom przeprowadzenie uruchomienia i instalacji. Przed instalacją należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi produktu.

Produktu nie należy instalować na powierzchni metalowej ani przykrywać metalowymi przedmiotami, w przeciwnym razie sygnał bezprzewodowy(zigbee) będzie ekranowany i nie będzie można nim sterować.

Jeśli ten produkt ma być zdalnie sterowany, należy go używać z bramką Tuya Zigbee lub innym koordynatorem sieci zigbee.

Ten produkt nie jest wodoodporny i należy go chronić przed światłem słonecznym i deszczem. Zainstalowanie go w wodoodpornym pudełku pogorszy propagację sygnału bezprzewodowego.

Nie układaj tego produktu w stosy podczas użytkowania, nie instaluj go w pobliżu metalowych przedmiotów i nie instaluj go na metalowych belkach, narożnikach lub podłożu itp.

Dobre warunki odprowadzania ciepła wydłużą żywotność produktu. Proszę zainstalować produkt w dobrze wentylowanym środowisku.

Proszę sprawdzić parametry produktu, aby upewnić się, czy spełniają wymagania dotyczące zastosowania produktu.

Ze względów bezpieczeństwa zaleca się stosowanie przewodów PVC lub PUR o przekroju 0,75–1,5 mm² do wejścia i wyjścia, a także upewnienie się, że okablowanie jest solidne, aby uniknąć wypadków spowodowanych przegrzaniem przewodów lub słabym stykiem.

Przed włączeniem i uruchomieniem urządzenia należy upewnić się, że wszystkie połączenia są prawidłowe, aby uniknąć uszkodzenia produktu na skutek błędu okablowania.

Jeśli wystąpi awaria, nie rozbieraj go samemu. W razie wątpliwości skontaktuj się z dostawcą.

Niniejsza instrukcja jest wyłącznie w celach informacyjnych. Proszę odnieść się do rzeczywistego produktu. Ten produkt może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Regulamin gwarancji

Okres gwarancji wynosi 2 lata od daty wysyłki (dowód zakupu)

Jeśli w okresie gwarancyjnym wystąpią jakiegokolwiek problemy z jakością produktu, uCode zapewni bezpłatne usługi naprawy lub wymiany

Przepisy pozagwarancyjne

Poniższe sytuacje nie są objęte bezpłatną gwarancją ani usługą wymiany:

1. Okres gwarancji wygaś
2. Uszkodzenia spowodowane nadmiernym napięciem, przeciążeniem, nieprawidłową obsługą, itp.
3. Wygląd produktu - jest poważnie uszkodzony lub zdeformowany
4. Szkody spowodowane przez kłęski żywiołowe i siłę wyższą
5. Etykieta gwarancyjna produktu jest naruszona
6. Brak umowy lub faktury(dowód zakupu) wystawionej przez uCode

Notatka:

Jedynym środkiem zaradczym oferowanym klientom przez uCode jest naprawa lub wymiana. uCode nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody wyrządzone przez urządzenie, chyba że mieszczą się one w zakresie obowiązującego prawa.

uCode zastrzega sobie prawo do zmiany lub dostosowania warunków niniejszej gwarancji; wszelkie zmiany zostaną opublikowane w formie pisemnej.