



TWI

KONTROLA DOSTĘPU LUB ZUŻYCIA ZA POMOCĄ KLAWIATURY

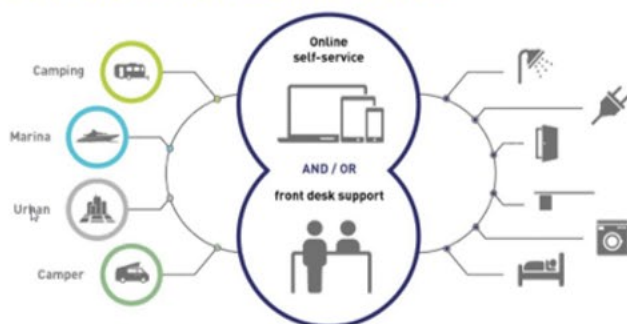


ARKUSZ DANYCH



- Wprowadzenie
- Codzienne użytkowanie
- Specyfikacje
- Pozwolenia
- Połączenia
- Instalacja
- Rozwiązywanie problemów
- Czyszczenie
- Działanie
- Części zamienne
- Przykłady użycia

WPROWADZENIE



TWI to uniwersalna jednostka, którą można skonfigurować do sterowania jedną z tych 4 różnych funkcji:

- Zużycie energii elektrycznej lub wody
- Drzwi / Timer
- Bramka wejścia
- Bramka wyjścia

TWI ma jedno wyjście i za pomocą zewnętrznej klawiatury i czytnika kart może aktywować takie funkcje jak:

- Płytkę zaczepu drzwi
- Pralka
- Szlaban
- Przekaznik zasilania
- Zawór wodny

TWI jest dostarczany bez skonfigurowanej funkcji i musi być skonfigurowany przez TallyWeb.

Po skonfigurowaniu pod kątem zużycia wody lub energii, rejestruje on, kiedy zasilana wtyczka zostanie wyjęta (wyjęcie wtyczki) lub kiedy wtyczka ulegnie awarii zasilania (wyłączenie zasilania). Awarie zasilania są wykrywane przez zewnętrzny przekaznik awarii zasilania. Rejestrowanie zużycia odbywa się za pomocą impulsów S0 z licznika energii elektrycznej lub wody i może być skonfigurowane indywidualnie.

Trwającą aktywację można zatrzymać, aktywując wejście Sense.

Podczas konfigurowania jako timer, ustawiany jest czas trwania timera, np. 10 sekund dla zamka drzwi lub 240 sekund dla wanny. W konfiguracji TallyWeb można ustawić czasy otwarcia, podczas których można używać timera. Trwającą aktywację można zatrzymać, aktywując wejście Sense.

Po skonfigurowaniu szlaban urządzenie można aktywować, gdy pojazd zatrzyma się na czujniku, podłączając go do wejścia Sense.

W konfiguracji TallyWeb można wybrać, czy szlaban ma służyć do wjeżdżania czy wyjeżdżania, a także ile pojazdów klient może wjechać na raz. W konfiguracji TallyWeb można ustawić godziny otwarcia w ciągu dnia, w których szlaban może być używany.

TWI posiada unikalny adres radiowy, wymieniony z przodu. Adres ten może być użyty do identyfikacji urządzenia w TallyWeb.

CODZIENNE UŻYTKOWANIE

Klawiatura wskaże, czy funkcja jest aktywna, z zieloną, otwartą blokadą, czy nieaktywna, z czerwoną, zamkniętą blokadą.

Po wprowadzeniu kodu PIN lub przyłożeniu karty do klawiatury. Jeśli dostęp zostanie zaakceptowany, w dolnych symbolach pojawi się zielone światło i rozlegnie się długi sygnał dźwiękowy. Jeśli dostęp nie zostanie przyznany, urządzenie zamiga na czerwono i wyemituje 3 sygnały dźwiękowe. Po ostatnim wprowadzeniu obowiązuje 5-sekundowy limit czasu. Po tym czasie kod zostanie zresetowany.



Jeśli urządzenie TWI jest skonfigurowane do sterowania szlabanem, a czujnik szlabanu jest podłączony, czerwony przycisk nie zaświeci się, dopóki pojazd nie zostanie wykryty przez czujnik.

Jeśli w dolnych symbolach świeci się stałe czerwone światło, urządzenie jest niesprawne lub zablokowane. Jeśli migające żółte światło jest wyświetlane zarówno w pozycji otwartej, jak i zamkniętej, oznacza to, że urządzenie TWI nie jest skonfigurowane.

TWI ma możliwość dołączenia dodatkowej klawiatury, na przykład w celu umożliwienia obsługi na wysokości odpowiedniej zarówno dla kamperów, jak i samochodów osobowych. Druga klawiatura jest zamawiana oddzielnie i musi być po prostu podłączona równoległe do pierwszej klawiatury.

SPECYFIKACJA

Skrzynka kontrolna TWI

Wodoszczelna i pyłoszczelna skrzynka instalacyjna z zasilaczem 24 V DC, kontrolerem TWI i zaciskami kablowymi do połączeń.

Rozmiar

- Szerokość 200 mm
- Wysokość 163 mm
- Głębokość 99 mm



Dostawa

- 230 V AC
- Bezpiecznik: I_{Nom} 10 A / I_{KMax} 6 KA

Zakres temperatur

- -20 do +50 stopni Celsjusza
- < 95% RH

Szczelność

- IP54 - pyłoszczelność i odporność na zalanie

Wbudowany zasilacz prądu stałego

24 V DC, maks. obciążenie całkowite 36 W

- Kontroler TWI (zazwyczaj 1,2 W)
- Klawiatura (zazwyczaj 1,2 W)
- Elektryczna płytką uderzeniowa (zwykle 5 W)
- Moc (zazwyczaj 3 W)
- Woda (zazwyczaj 10 W)

Wyjścia

- Drzwi / Zasilanie / Szlaban
- Woda

Dla obu wyjść: Maks. obciążenie 1 A

Wejścia

- Impuls S0 dla zasilania, przełącznik N/O dla GND
- Impuls S0 dla wody, przełącznik N/O dla GND
- Wtyczka alarmu, przełącznik N/O dla GND
- Awaria zasilania, przełącznik N/C dla GND
- Czujnik z szlabanu

Radio

- Częstotliwość radiowa 433 MHz pasmo ISM UE
- Zasięg radiowy do 50 metrów do najbliższego innego radia

Antena

- Antena TallyBee (433 MHz / 50 Ω / wtyk SMA)

Klawiatura

- Przyciski dotykowe z podświetleniem
- Wbudowany czytnik RFID dla kart 13,56 MHz zgodnych z ISO14443A, MIFARE®.
- Wskaźniki stanu i aktywności blokady
- Brzęczyk informujący o aktywności

Rozmiar

- Szerokość 70 mm
- Wysokość 115 mm
- Głębokość 19 mm



Połączenie

- Zasilanie: +24 V DC
- Zużycie energii: Poniżej 2,0 W (typowo 1,2 W)
- Połączenie danych: Modbus
- Długość kabla: 7 metrów (4-żyłowy)

Szczelność

- IP65 - odporność na zachlapanie i deszcz

Zakres temperatur

- -20 do +70 stopni Celsjusza

POZWOLENIA

- Pasma ISM 433 MHz w UE: REC 73-03, 9 lutego 2011 r., załącznik 1, F
- CE - 2014/30/EU
- EMC DS/EN IEC 61000-6-3
- RoHS - 2011/65/UE
- UL 94V0

POŁĄCZENIA

W skrzynce kontrolnej znajdują się trzy grupy połączeń:

Listwa zaciskowa X1

L	230 V AC Faza
N	230 V AC Zero
PE	Uziemienie ekranujące

Listwa zaciskowa X2

2	GND
4	Przełącznik drzwi / zasilania / szlabanu
6	GND
8	Przełącznik zaworu wodnego
10	GND
12	Czujnik / wyłącznik stopu
14	0 V DC dla klawiatury
16	+24 V DC dla klawiatury
18	RS485-B dla klawiatury
20	RS485-A dla klawiatury

Kontroler TWI

11	Wejście dla impulsu S0 z licznika energii elektrycznej
12	Wejście dla impulsu S0 z wodomierza
26	Wejście dla styku we wtyczce
27	Wejście awarii zasilania z przełącznika podążającego za fazą
28	Wejście dla czujnika uziemienia szlabanu
ANT	Antena

INSTALACJA

Skrzynka kontrolna

- Skrzynka jest zamontowana w łatwo dostępnym miejscu, a nie pod izolacją
- Jeśli wbudowana antena zostanie umieszczona w metalowej obudowie, zasięg radiotelefonu zostanie znacznie ograniczony. W takich przypadkach zaleca się zastosowanie anteny Puck.
- Wszystkie sygnały sterujące są zasilane napięciem 24 V DC, a jeśli dla płyty uderzeniowej wymagany jest sygnał sterujący 12 V DC, należy użyć przekładnika beznapięciowego oraz oddzielnego zasilacza +12 V.

Klawiatura



- Klawiatura jest umieszczona na odpowiedniej wysokości i z dala od bezpośredniego światła słonecznego.
- Kabel klawiatury jest poprowadzony przez centralny otwór w płycie bazowej
- Kabel można przedłużyć do 25 metrów za pomocą 4-żyłowej skrętki z żyłami 0,2 mm².
- "Zabezpieczenie przed manipulacją" za pomocą bezpiecznej śruby Torx. Należy użyć dołączonego klucza Torx.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Klawiatura miga na żółto na obu symbolach blokady

- TWI nie jest skonfigurowany do żadnej funkcji - Konfiguracja jest wykonywana w menedżerze TallyWeb.

Na zamkniętym zamku klawiatura miga na żółto

- TWI jest skonfigurowany do zużycia i wykrył awarię zasilania

Kod PIN i czytnik kart nie działają

- Jeśli kod lub karta zostaną odrzucone, sprawdź, czy kod lub karta zapewniają dostęp w menedżerze TallyWeb.
- Sprawdź, czy urządzenie Master Radio jest w trybie online ("Power" i "PC/server com OK" powinny świecić się na zielono na urządzeniu Master Radio) i jest połączone z Internetem w menedżerze TallyWeb.
- Sprawdź, czy TWI z tym adresem jest Online w menedżerze TallyWeb.

Zużycie jest rejestrowane nieprawidłowo

- Sprawdź, czy ustawienia wejścia i ustawienia licznika energii elektrycznej / wodomierza są zgodne.

Alarm zasilania pojawia się, gdy wyjście jest włączone

- Sprawdź, czy zasilanie jest dostarczane do przekaźnika awarii zasilania
- Alarm wyłączenia zasilania jest skonfigurowany, ale jest nieprawidłowo podłączony do przekaźnika awarii zasilania

TWI jest offline

- Czy zielony wskaźnik Link na urządzeniu TWI świeci ciągłym zielonym światłem? Jeśli wskaźnik miga, urządzenie TWI nie jest połączone z Internetem.
- Miganie żółtego wskaźnika aktywności oznacza, że urządzenie TWI komunikuje się z siecią.
- Sprawdź połączenie antenowe i jego umiejscowienie względem najbliższego radia.
- Sprawdź, czy Master Radio jest w trybie online - "Power" i "PC/server com OK" powinny świecić się na zielono na Master Radio

- Sprawdź, czy TWI z tym adresem jest Online w menedżerze TallyWeb.
- Urządzenie Master Radio jest otwierane w celu rejestracji urządzeń za pośrednictwem menedżera TallyWeb

Przerwa w świadczeniu usług

- Jeśli TWI często spada, może to być spowodowane nadmiernym zużyciem energii przez wbudowany zasilacz. Sprawdź, czy całkowity pobór mocy nie przekracza 36 W.
- Jeśli na cewce płyty uderzeniowej nie zostanie zainstalowana dioda tłumiąca, może to spowodować zakłócenia elektryczne w innych obwodach. Dioda musi być zainstalowana, z prawidłową polaryzacją, bezpośrednio na płytce uderzeniowej.

Klawiatura

- Klawiatura emituje zbyt głośny sygnał dźwiękowy - Odkręć śrubę od spodu i ostrożnie przechyl klawiaturę do góry, a następnie zdejmij ją z podstawy. Umieść kawałek taśmy piankowej nad otworem brzęczyka. Ponownie zamknij klawiaturę i przykręć śrubę na dole.
- Administrator może zostać powiadomiony o niepowodzeniu komunikacji z klawiaturą, jeśli zostało to skonfigurowane w programie TallyWeb Manager.

CZYSZCZENIE

- Nie używaj środków czyszczących
- Klawiaturę należy regularnie przecierać wilgotną ściereczką
- Nie używaj myjek wysokociśnieniowych na klawiaturze.
- Aluminiowa rama klawiatury może być pokryta niezawierającym silikonu środkiem Alu-Protect (Hempel).

DZIAŁANIE

- Konfiguracja i rozliczanie dostępu odbywa się za pośrednictwem menedżera TallyWeb
- Wszystkie operacje i rejestrowanie są wykonywane za pośrednictwem menedżera TallyWeb

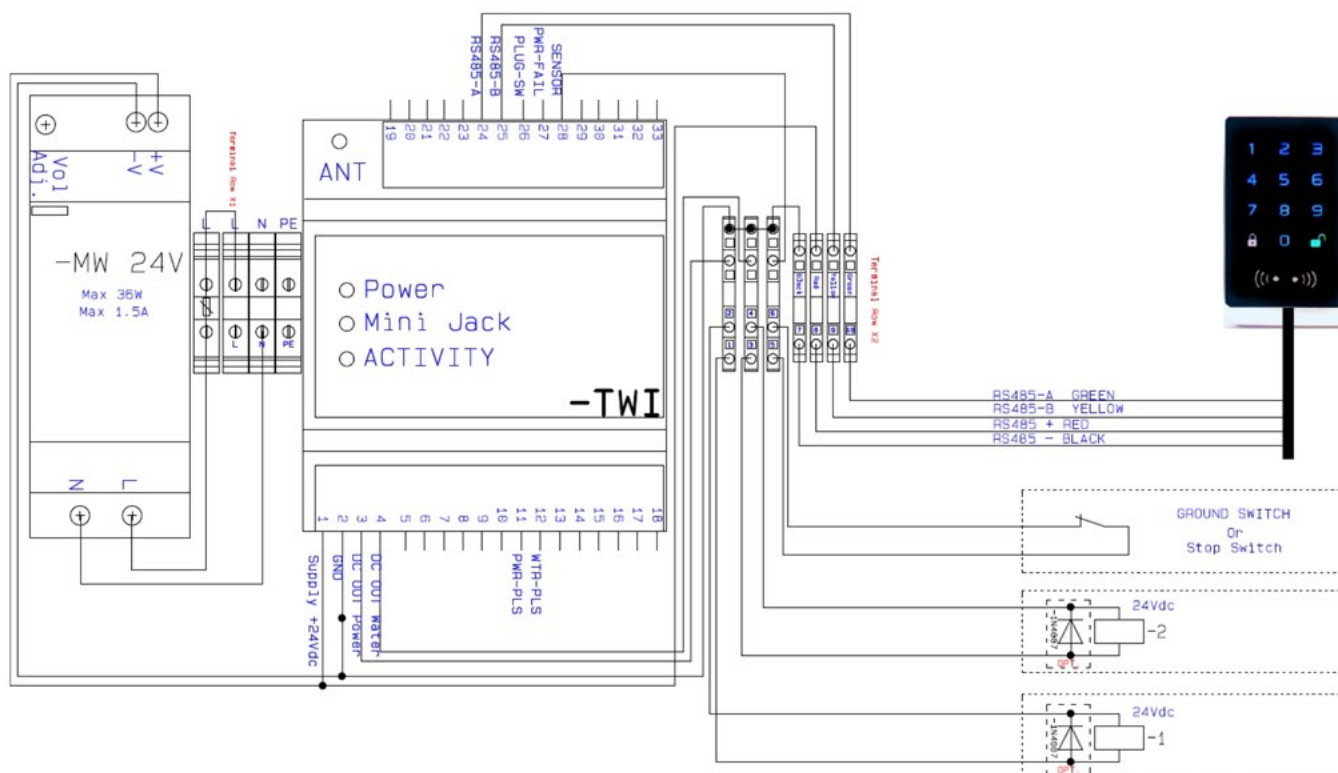
LISTA CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Produkt	Numer zamówienia
TWI (jednostka sterująca)	TWI-C
Klawiatura (Modbus)	27-014
Klawiatura #2 (Modbus)	Zadzwoń po informacje
15 cm antena tallybee z czarnej gumy (do montażu zewnętrznego)	13-013
15 cm antena tallybee bez uchwytu	13-039
Krażek antenowy Ø46 mm (do montażu zewnętrznego)	07-021
Stycznik 20 A 1 faza 24 V cewka	05-062
Stycznik 32 A 1 faza 24 V cewka	05-047
Stycznik 32 A 3 fazy 24 V cewka	05-052
Przełącznik zerwania fazy 1 faza	05-003 + 05-006 + 05-008
Przełącznik zerwania fazy 3 fazy	05-061
Diodowy tłumik drgań dla źródeł indukcyjnych (1N4007)	Zadzwoń po informacje
Zasilanie 230 V AC / 24 V DC 15 W - powlekane	84-028
Zasilanie 230 V AC / 24 V DC 36 W - powlekane	84-029
Zasilanie 230 V AC / 24 V DC 60 W - powlekane	84-030
Zasilanie 230 V AC / 24 V DC 92 W - powlekane	84-031

DANE KONTAKTOWE

Kontakt	E-mail	Telefon
Serwis i wsparcie	support@tallykey.dk	+45 40 97 30 63

SCHEMAT OBWODU SKRZYNKI STEROWNICZEJ

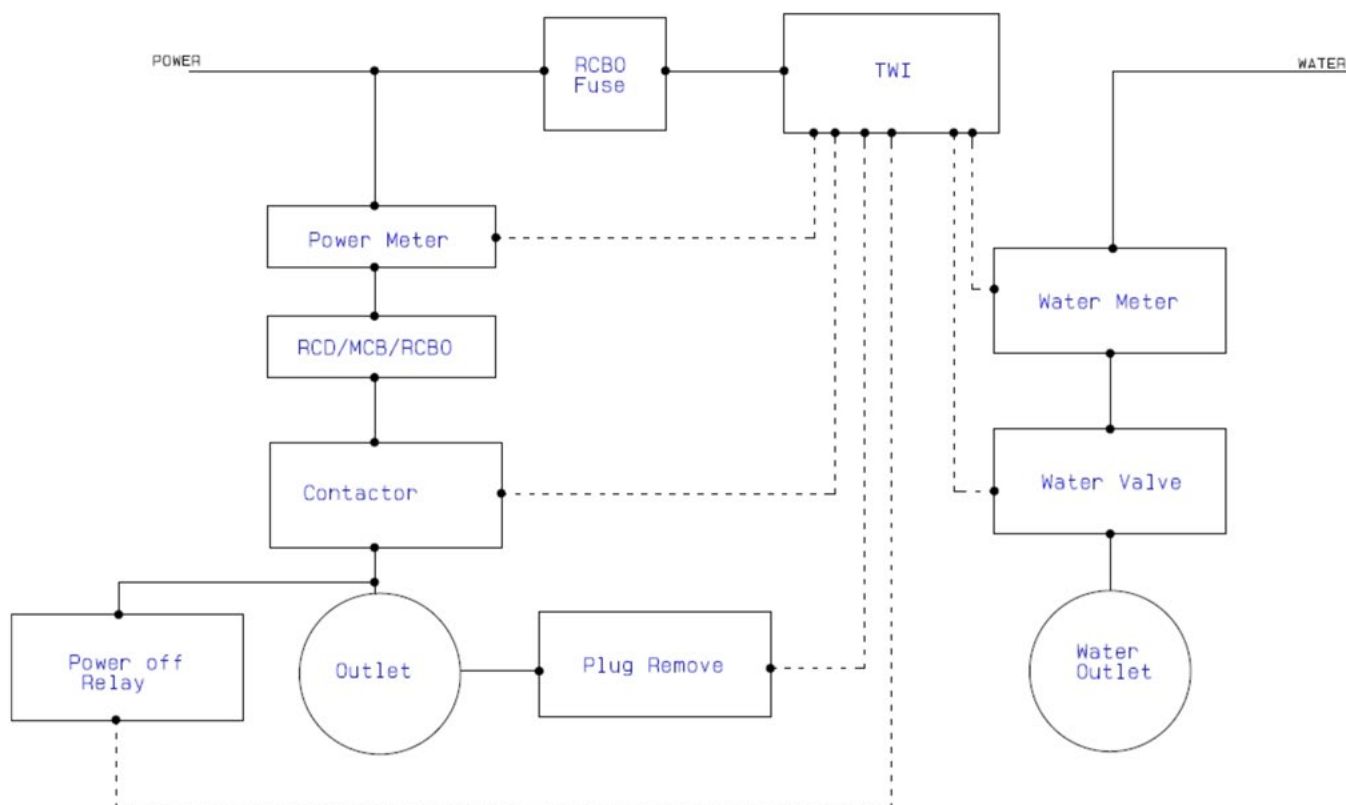


PRZYKŁADY UŻYCIA

Energia elektryczna i woda

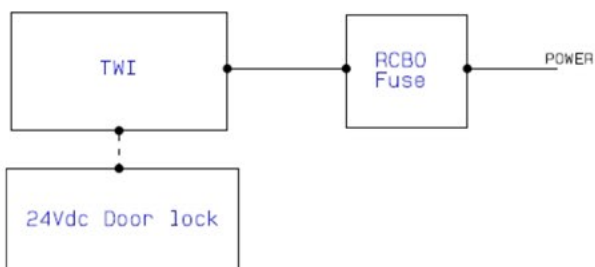
Pokazano tutaj impulsy S0 z obu mierników, a także alarmy "Plug remove" i "Power off".

- Styk pilota z punktu zasilania jest podłączony do PLUG-SW na kontrolerze TWI.
- Przełącznik wyłączenia zasilania jest przełącznikiem monitorowania fazy, który może monitorować 1 lub 3 fazy. Styk OK jest podłączony do PWR-FAIL na sterowniku TWI.
- Jeśli wymagana jest tylko energia elektryczna lub woda, można to skonfigurować w menedżerze TallyWeb.
- Przełącznik zatrzymania można podłączyć między SENSOR i GND, aby zatrzymać aktywację.



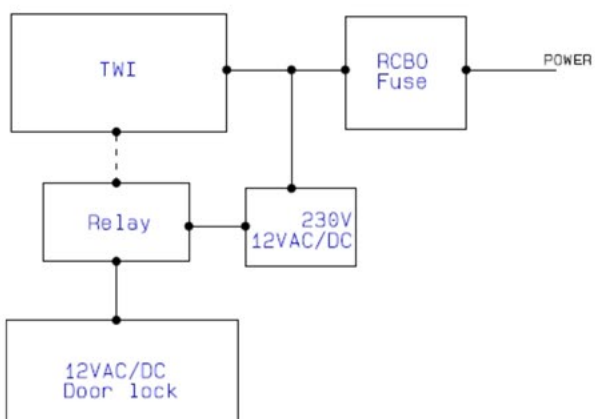
Zamek drzwi z płytką zaczeową 24 V DC

Wyjście z TWI może bezpośrednio zasilać płytkę uderzeniową 24 V DC. Uwaga - Maksymalny prąd wynosi 1 A. Wyłącznik można podłączyć między SENSOR i GND, aby zatrzymać aktywację.



Zamek drzwi z płytką zaczeową 12 V DC

Ponieważ wyjście TWI zasilane jest napięciem 24 V DC, należy użyć przekaźnika i oddzielnego zasilacza 12 V DC



Szlaban

- Jeśli elementy sterujące szlabanu mogą być używane z wejściem logicznym +24 V, można je podłączyć bezpośrednio do wyjścia TWI, w przeciwnym razie konieczne będzie umieszczenie między nimi przekaźnika beznapięciowego.
- Aby zapobiec oszustwom z kodami i liczbą samochodów w okolicy, TWI musi wykorzystywać sygnał z czujnika uziemienia szlabanu. Sygnał styku beznapięciowego jest podłączony do SENSOR na TWI. Gdy na szlabanie nie ma żadnego samochodu, wejście SENSOR należy podłączyć do masy.

