

INSTRUKCJA OBSŁUGI I BEZPIECZEŃSTWA

2-obwodowy inteligentny przełącznik Wi-Fi z funkcją pomiaru mocy i funkcją sterowania

pokrywa Shelly Plus 2PM

Przeczytaj przed użyciem

Ten dokument zawiera ważne informacje techniczne i dotyczące bezpieczeństwa tego urządzenia, jego bezpiecznego użytkowania i instalacji.

UWAGA! Przed przystąpieniem do instalacji prosimy o dokładne i kompletne zapoznanie się z niniejszą instrukcją oraz innymi dokumentami dotyczącymi do urządzenia. Nieprzestrzeganie procedur instalacyjnych może prowadzić do awarii, zagrożenia zdrowia, życia, naruszenia prawa lub gwarancji prawnej i/lub handlowej (jeżeli taka istnieje). Allterco Robotics nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub uszkodzenia powstałe w wyniku nieprawidłowej instalacji lub nieprawidłowej obsługi tego urządzenia w wyniku nieprzestrzegania instrukcji obsługi i instrukcji bezpieczeństwa zawartych w niniejszym dokumencie.

Opis produktu

Shelly® to linia innowacyjnych urządzeń zarządzanych mikroprocesorem, które umożliwiają zdalne sterowanie elektrycznymi za pośrednictwem telefonu komórkowego, tabletu, komputera PC lub systemu automatyki domowej. Urządzenia Shelly® mogą pracować samodzielnie w lokalnej sieci Wi-Fi lub mogą być obsługiwane za pośrednictwem usłk automatyki domowej w chmurze Shelly Cloud to usług, do której można uzyskać dostęp za pomocą aplikacji mobilnej na Androida lub iOS lub za pomocą dowolnej przeglądarki internetowej pod adresem <https://home.shelly.cloud/>. Urządzenia Shelly® mogą być dostępnym, kontrolowane i monitorowane zdalnie z dowolnego miejsca, w którym użytkownik ma połączenie z Internetem, o ile urządzenia są podłączone do routera Wi-Fi i Internetu. Urządzenia Shelly® mają wbudowany interfejs sieciowy dostępny pod adresem <http://192.168.33.1> po podłączeniu bezpośrednio do punktu dostępu urządzenia lub pod adresem IP urządzenia w lokalnej sieci Wi-Fi. Wbudowany interfejs sieciowy może być używany do monitorowania i sterowania urządzeniem, a także do dostosowywania jego ustawień. Urządzenia Shelly® mogą komunikować się bezpośrednio z innymi urządzeniami za pośrednictwem protokołu HTTP. Interfejs API jest dostarczany przez Allterco Robotics EOOD. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

Urządzenia Shelly® są dostarczane z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem sprzętowym. Jeśli aktualizacja oprogramowania układowego jest niezbędna do utrzymania zgodności urządzeń, w tym aktualizacje zabezpieczeń, Allterco Robotics EOOD zapewni aktualizacje bezpłatnie za pośrednictwem wbudowanego interfejsu internetowego urządzenia lub aplikacji mobilnej Shelly, gdzie dostępne są informacje o aktualnej wersji oprogramowania i innych aktualizacjach. Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za zainstalowanie lub nieaktualizowanie oprogramowania sprzętowego urządzenia. Allterco Robotics EOOD nie ponosi odpowiedzialności za niezgodność urządzenia spowodowaną nieterminową instalacją przez użytkownika dostarczonych aktualizacji.

Schemat

Zapoznaj się ze schematami na początku instrukcji użytkownika.

Legenda

Zaciski urządzenia:

O1: Zacisk wyjściowy obwodu obciążenia 1

O2: Zacisk wyjściowy obwodu obciążenia 2

S1: Zacisk wejściowy przełącznika (sterowanie 01)

S2: Zacisk wejściowy przełącznika (sterowanie 01)

N: Zacisk neutralny

L: Zaciski pod napięciem (110 V-240V)

+ : Zacisk dodatni (24 VDC)

- : Zacisk uziemienia (24 VDC)

Przewody:

N: Przewód neutralny

L: Przewód pod napięciem (110 V - 240 VAC)

+ : Przewód dodatni (24 VDC)

- : Przewód ujemny (24 VDC)

Ważkiaki montażowe

Shelly Plus 2PM (Urządzenie) to 2-kanalowy inteligentny przełącznik o niewielkich rozmiarach, który może sterować 2 obwodami elektrycznymi, w tym dwukierunkowym silnikiem AC. Każdy obwód może być obciążony prądem do 10 A (16 A łącznie dla obu obwodów), a jego zużycie energii może być mierzone indywidualnie (tylko AC).

Można go zamontować w standardowych elektrycznych puszkach ściennych, za gniazdkami elektrycznymi i włącznikami światła lub w innych miejscach o ograniczonej przestrzeni.

UWAGA! Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Montaż/instalacja urządzenia do sieci elektrycznej musi być wykonana z zachowaniem ostrożności przez wykwalifikowanego elektryka.

UWAGA! Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Każda zmiana połączeń musi być wykonywana po upewnieniu się, że na zaciskach urządzenia nie ma napięcia.

UWAGA! Używaj urządzenia wyłącznie z siecią elektryczną i urządzeniami zgodnymi z obowiązującymi przepisami. Zwróć w sieci elektrycznej lub w jakiegokolwiek urządzeniu podłączonym do urządzenia może spowodować jego uszkodzenie.

UWAGA! Nie podłączaj urządzenia do urządzeń przekraczających podane maksymalne obciążenie!

UWAGA! Podłączaj urządzenie wyłącznie w sposób przedstawiony w niniejszej instrukcji. Każda inna metoda może spowodować uszkodzenie i/lub obrażenia ciała. U

UWAGA! Nie instaluj urządzenia w miejscach, w których może ono ulec zamoczeniu.

UWAGA! Nie podłączaj urządzenia w sposób przedstawiony w niniejszej instrukcji. Każda inna metoda może spowodować uszkodzenie i/lub obrażenia ciała. U

UWAGA! Nie instaluj urządzenia w miejscach, w których może ono ulec zamoczeniu.

ZALECENIE! Podłączaj urządzenie za pomocą solidnych kabli jednokablowych o zwiększonej odporności izolacji na ciepło, nie mniejszej niż PVC T105°C st C (221°F).

Przed rozpoczęciem montażu/instalacji urządzenia sprawdź, czy wyznacznik są wyłączone i czy na ich zaciskach nie ma napięcia. Można to zrobić za pomocą testera fazy lub mierniku. Góy upewniesz się, że nie ma napięcia, możesz przystąpić do podłączania kabli.

Jeśli chcesz używać urządzenia jako przełącznika do sterowania 2 obwodami obciążenia, podłącz urządzenie w sposób pokazany na Rys. 1 dla obwodów AC i na Rys. 2 dla obwodów DC.

UWAGA! Użyj tego samego źródła zasilania dla dwóch obwodów obciążenia i urządzenia.

W przypadku obwodów prądu przemiennego podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz pierwsze obwody obciążenia do zacisku O1 i przewodu neutralnego. Podłącz drugi obwód obciążenia do zacisku O2 i przewodu neutralnego.

Podłącz pierwszy przełącznik do zacisku S1 i przewodu pod napięciem. Podłącz drugi przełącznik do zacisku S2 i przewodu pod napięciem.

W przypadku obwodów prądu stałego podłącz oba zaciski L do przewodu ujemnego, a zacisk + do przewodu dodatniego. Podłącz pierwsze obwody obciążenia do zacisku O1 i przewodu dodatniego. Podłącz drugi obwód obciążenia do zacisku O2 i przewodu dodatniego. Podłącz pierwszy przełącznik do zacisku S1 i przewodu ujemnego. Podłącz drugi przełącznik do zacisku S2 i przewodu ujemnego.

ZALECENIE! W przypadku urządzeń indukcyjnych, które powodują skoki napięcia podczas włączania/wyłączania, takich jak grzejniki elektryczne, wentylatory, odkurzacze i podobne urządzenia, należy podłączyć do urządzenia kable RC (0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VAC). Odkurznik RC można nabyć pod adresem <https://www.shelly.com/en/products/shop/rc-snubber>.

Jako kontroler pokrywy Shelly Plus 2PM może pracować w 3 trybach: oddzielnym, pojedynczym wejściu lub podwójnym wejściu.

W trybie oddzielnym urządzeniem można sterować wyłącznie za pośrednictwem interfejsu internetowego i aplikacji. Nawet jeśli do urządzenia podłączone są przyciski lub przełączniki, nie będą one mogły sterować obrotami silnika w trybie oddzielnym.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie oddzielnym, podłącz je w sposób pokazany na Rys. 3: Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do zacisków O1 i O2*.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisku S1 lub S2 i przewodu pod napięciem.

Jeśli wejście jest skonfigurowane jako przycisk w ustawieniach urządzenia, każde naciśnięcie przycisku powoduje otwarcie, zatrzymanie, zamknięcie, zatrzymanie itd. Jeśli wejście jest skonfigurowane jako przełącznik, każde przełączenie przełącznika powoduje otwarcie, zatrzymanie, zamknięcie, zatrzymanie itd. W trybie pojedynczego wejścia Shelly Plus 2PM zapewnia funkcję wyznacznika bezpieczeństwa. Aby z niej skorzystać, podłącz urządzenie w sposób pokazany na Rys. 6 dla wejścia przycisku lub Rys. 7 dla wejścia przełącznika. Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do zacisków O1 i O2*.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

W trybie oddzielnym urządzeniem można sterować wyłącznie za pośrednictwem interfejsu internetowego i aplikacji. Nawet jeśli do urządzenia podłączone są przyciski lub przełączniki, nie będą one mogły sterować obrotami silnika w trybie oddzielnym.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie oddzielnym, podłącz je w sposób pokazany na Rys. 3: Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do zacisków O1 i O2*.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

W trybie oddzielnym urządzeniem można sterować wyłącznie za pośrednictwem interfejsu internetowego i aplikacji. Nawet jeśli do urządzenia podłączone są przyciski lub przełączniki, nie będą one mogły sterować obrotami silnika w trybie oddzielnym.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie oddzielnym, podłącz je w sposób pokazany na Rys. 3: Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do zacisków O1 i O2*.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

W trybie oddzielnym urządzeniem można sterować wyłącznie za pośrednictwem interfejsu internetowego i aplikacji. Nawet jeśli do urządzenia podłączone są przyciski lub przełączniki, nie będą one mogły sterować obrotami silnika w trybie oddzielnym.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie oddzielnym, podłącz je w sposób pokazany na Rys. 3: Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do zacisków O1 i O2*.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

W trybie oddzielnym urządzeniem można sterować wyłącznie za pośrednictwem interfejsu internetowego i aplikacji. Nawet jeśli do urządzenia podłączone są przyciski lub przełączniki, nie będą one mogły sterować obrotami silnika w trybie oddzielnym.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie oddzielnym, podłącz je w sposób pokazany na Rys. 3: Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do zacisków O1 i O2*.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

W trybie oddzielnym urządzeniem można sterować wyłącznie za pośrednictwem interfejsu internetowego i aplikacji. Nawet jeśli do urządzenia podłączone są przyciski lub przełączniki, nie będą one mogły sterować obrotami silnika w trybie oddzielnym.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie oddzielnym, podłącz je w sposób pokazany na Rys. 3: Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do zacisków O1 i O2*.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

W trybie oddzielnym urządzeniem można sterować wyłącznie za pośrednictwem interfejsu internetowego i aplikacji. Nawet jeśli do urządzenia podłączone są przyciski lub przełączniki, nie będą one mogły sterować obrotami silnika w trybie oddzielnym.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie oddzielnym, podłącz je w sposób pokazany na Rys. 3: Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do zacisków O1 i O2*.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

W trybie oddzielnym urządzeniem można sterować wyłącznie za pośrednictwem interfejsu internetowego i aplikacji. Nawet jeśli do urządzenia podłączone są przyciski lub przełączniki, nie będą one mogły sterować obrotami silnika w trybie oddzielnym.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie oddzielnym, podłącz je w sposób pokazany na Rys. 3: Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do zacisków O1 i O2*.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

W trybie oddzielnym urządzeniem można sterować wyłącznie za pośrednictwem interfejsu internetowego i aplikacji. Nawet jeśli do urządzenia podłączone są przyciski lub przełączniki, nie będą one mogły sterować obrotami silnika w trybie oddzielnym.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie oddzielnym, podłącz je w sposób pokazany na Rys. 3: Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do zacisków O1 i O2*.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

W trybie oddzielnym urządzeniem można sterować wyłącznie za pośrednictwem interfejsu internetowego i aplikacji. Nawet jeśli do urządzenia podłączone są przyciski lub przełączniki, nie będą one mogły sterować obrotami silnika w trybie oddzielnym.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie oddzielnym, podłącz je w sposób pokazany na Rys. 3: Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do zacisków O1 i O2*.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

W trybie oddzielnym urządzeniem można sterować wyłącznie za pośrednictwem interfejsu internetowego i aplikacji. Nawet jeśli do urządzenia podłączone są przyciski lub przełączniki, nie będą one mogły sterować obrotami silnika w trybie oddzielnym.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie oddzielnym, podłącz je w sposób pokazany na Rys. 3: Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do zacisków O1 i O2*.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

W trybie oddzielnym urządzeniem można sterować wyłącznie za pośrednictwem interfejsu internetowego i aplikacji. Nawet jeśli do urządzenia podłączone są przyciski lub przełączniki, nie będą one mogły sterować obrotami silnika w trybie oddzielnym.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie oddzielnym, podłącz je w sposób pokazany na Rys. 3: Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do zacisków O1 i O2*.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

W trybie oddzielnym urządzeniem można sterować wyłącznie za pośrednictwem interfejsu internetowego i aplikacji. Nawet jeśli do urządzenia podłączone są przyciski lub przełączniki, nie będą one mogły sterować obrotami silnika w trybie oddzielnym.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie oddzielnym, podłącz je w sposób pokazany na Rys. 3: Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do zacisków O1 i O2*.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

W trybie oddzielnym urządzeniem można sterować wyłącznie za pośrednictwem interfejsu internetowego i aplikacji. Nawet jeśli do urządzenia podłączone są przyciski lub przełączniki, nie będą one mogły sterować obrotami silnika w trybie oddzielnym.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie oddzielnym, podłącz je w sposób pokazany na Rys. 3: Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do zacisków O1 i O2*.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

W trybie oddzielnym urządzeniem można sterować wyłącznie za pośrednictwem interfejsu internetowego i aplikacji. Nawet jeśli do urządzenia podłączone są przyciski lub przełączniki, nie będą one mogły sterować obrotami silnika w trybie oddzielnym.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie oddzielnym, podłącz je w sposób pokazany na Rys. 3: Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do zacisków O1 i O2*.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

Podłącz przycisk lub przełącznik do zacisków S1 i S2 i przewodu pod napięciem.

- Zatrzymaj i natychmiast odwróć ruch, aż do osiągnięcia pozycji końcowej. Ta opcja wymaga zezwolenia na ruch wsteczny w ustawieniach urządzenia.

Wyłącznik bezpieczeństwa można również skonfigurować tak, aby zatrzymywał ruch tylko w jednym z kierunków lub w obu.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie podwójnego wejścia, podłącz urządzenie w sposób pokazany na Rys. 8 dla wejść przycisków lub Rys. 9 dla wejść przełączników. Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do przewodu neutralnego.

Podłącz pierwszy przycisk/przełącznik do zacisku S1 i przewodu pod napięciem. Podłącz drugi przycisk/przełącznik do zacisku S2 i przewodu pod napięciem.

Wyłącznik bezpieczeństwa można również skonfigurować tak, aby zatrzymywał ruch tylko w jednym z kierunków lub w obu.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie podwójnego wejścia, podłącz urządzenie w sposób pokazany na Rys. 8 dla wejść przycisków lub Rys. 9 dla wejść przełączników. Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do przewodu neutralnego.

Podłącz pierwszy przycisk/przełącznik do zacisku S1 i przewodu pod napięciem. Podłącz drugi przycisk/przełącznik do zacisku S2 i przewodu pod napięciem.

Wyłącznik bezpieczeństwa można również skonfigurować tak, aby zatrzymywał ruch tylko w jednym z kierunków lub w obu.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie podwójnego wejścia, podłącz urządzenie w sposób pokazany na Rys. 8 dla wejść przycisków lub Rys. 9 dla wejść przełączników. Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do przewodu neutralnego.

Podłącz pierwszy przycisk/przełącznik do zacisku S1 i przewodu pod napięciem. Podłącz drugi przycisk/przełącznik do zacisku S2 i przewodu pod napięciem.

Wyłącznik bezpieczeństwa można również skonfigurować tak, aby zatrzymywał ruch tylko w jednym z kierunków lub w obu.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie podwójnego wejścia, podłącz urządzenie w sposób pokazany na Rys. 8 dla wejść przycisków lub Rys. 9 dla wejść przełączników. Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do przewodu neutralnego.

Podłącz pierwszy przycisk/przełącznik do zacisku S1 i przewodu pod napięciem. Podłącz drugi przycisk/przełącznik do zacisku S2 i przewodu pod napięciem.

Wyłącznik bezpieczeństwa można również skonfigurować tak, aby zatrzymywał ruch tylko w jednym z kierunków lub w obu.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie podwójnego wejścia, podłącz urządzenie w sposób pokazany na Rys. 8 dla wejść przycisków lub Rys. 9 dla wejść przełączników. Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do przewodu neutralnego.

Podłącz pierwszy przycisk/przełącznik do zacisku S1 i przewodu pod napięciem. Podłącz drugi przycisk/przełącznik do zacisku S2 i przewodu pod napięciem.

Wyłącznik bezpieczeństwa można również skonfigurować tak, aby zatrzymywał ruch tylko w jednym z kierunków lub w obu.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie podwójnego wejścia, podłącz urządzenie w sposób pokazany na Rys. 8 dla wejść przycisków lub Rys. 9 dla wejść przełączników. Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do przewodu neutralnego.

Podłącz pierwszy przycisk/przełącznik do zacisku S1 i przewodu pod napięciem. Podłącz drugi przycisk/przełącznik do zacisku S2 i przewodu pod napięciem.

Wyłącznik bezpieczeństwa można również skonfigurować tak, aby zatrzymywał ruch tylko w jednym z kierunków lub w obu.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie podwójnego wejścia, podłącz urządzenie w sposób pokazany na Rys. 8 dla wejść przycisków lub Rys. 9 dla wejść przełączników. Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do przewodu neutralnego.

Podłącz pierwszy przycisk/przełącznik do zacisku S1 i przewodu pod napięciem. Podłącz drugi przycisk/przełącznik do zacisku S2 i przewodu pod napięciem.

Wyłącznik bezpieczeństwa można również skonfigurować tak, aby zatrzymywał ruch tylko w jednym z kierunków lub w obu.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie podwójnego wejścia, podłącz urządzenie w sposób pokazany na Rys. 8 dla wejść przycisków lub Rys. 9 dla wejść przełączników. Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do przewodu neutralnego.

Podłącz pierwszy przycisk/przełącznik do zacisku S1 i przewodu pod napięciem. Podłącz drugi przycisk/przełącznik do zacisku S2 i przewodu pod napięciem.

Wyłącznik bezpieczeństwa można również skonfigurować tak, aby zatrzymywał ruch tylko w jednym z kierunków lub w obu.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie podwójnego wejścia, podłącz urządzenie w sposób pokazany na Rys. 8 dla wejść przycisków lub Rys. 9 dla wejść przełączników. Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do przewodu neutralnego.

Podłącz pierwszy przycisk/przełącznik do zacisku S1 i przewodu pod napięciem. Podłącz drugi przycisk/przełącznik do zacisku S2 i przewodu pod napięciem.

Wyłącznik bezpieczeństwa można również skonfigurować tak, aby zatrzymywał ruch tylko w jednym z kierunków lub w obu.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie podwójnego wejścia, podłącz urządzenie w sposób pokazany na Rys. 8 dla wejść przycisków lub Rys. 9 dla wejść przełączników. Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do przewodu neutralnego.

Podłącz pierwszy przycisk/przełącznik do zacisku S1 i przewodu pod napięciem. Podłącz drugi przycisk/przełącznik do zacisku S2 i przewodu pod napięciem.

Wyłącznik bezpieczeństwa można również skonfigurować tak, aby zatrzymywał ruch tylko w jednym z kierunków lub w obu.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie podwójnego wejścia, podłącz urządzenie w sposób pokazany na Rys. 8 dla wejść przycisków lub Rys. 9 dla wejść przełączników. Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do przewodu neutralnego.

Podłącz pierwszy przycisk/przełącznik do zacisku S1 i przewodu pod napięciem. Podłącz drugi przycisk/przełącznik do zacisku S2 i przewodu pod napięciem.

Wyłącznik bezpieczeństwa można również skonfigurować tak, aby zatrzymywał ruch tylko w jednym z kierunków lub w obu.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie podwójnego wejścia, podłącz urządzenie w sposób pokazany na Rys. 8 dla wejść przycisków lub Rys. 9 dla wejść przełączników. Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do przewodu neutralnego.

Podłącz pierwszy przycisk/przełącznik do zacisku S1 i przewodu pod napięciem. Podłącz drugi przycisk/przełącznik do zacisku S2 i przewodu pod napięciem.

Wyłącznik bezpieczeństwa można również skonfigurować tak, aby zatrzymywał ruch tylko w jednym z kierunków lub w obu.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie podwójnego wejścia, podłącz urządzenie w sposób pokazany na Rys. 8 dla wejść przycisków lub Rys. 9 dla wejść przełączników. Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do przewodu neutralnego.

Podłącz pierwszy przycisk/przełącznik do zacisku S1 i przewodu pod napięciem. Podłącz drugi przycisk/przełącznik do zacisku S2 i przewodu pod napięciem.

Wyłącznik bezpieczeństwa można również skonfigurować tak, aby zatrzymywał ruch tylko w jednym z kierunków lub w obu.

Jeśli chcesz używać urządzenia w trybie podwójnego wejścia, podłącz urządzenie w sposób pokazany na Rys. 8 dla wejść przycisków lub Rys. 9 dla wejść przełączników. Podłącz oba zaciski L do przewodu pod napięciem, a zacisk N do przewodu neutralnego. Podłącz wspólny zacisk/przewód kierunku silnika do przewodu neutralnego.

MANUAL DE USO Y SEGURIDAD

Interruptor inteligente Wi-Fi de 2 circuitos con función de medición de potencia y control de cobertura.

Shelly Plus 2PM

Lea antes de utilizar

Este documento contiene información técnica y de seguridad importante sobre el aparato, su uso y su instalación segura.

¡ATENCIÓN! Antes de comenzar la instalación, le alertamos y por completo la documentación adjunta. El incumplimiento de los procedimientos recomendados puede provocar un mal funcionamiento, un peligro para su vida o una violación de la ley.

Resumen del producto

Shelly® es una gama de dispositivos innovadores basados en microprocesadores, que permiten controlar a distancia los electrodomésticos a través de un teléfono móvil, una tableta, una PC o un sistema doméstico. Los dispositivos Shelly® pueden funcionar de forma autónoma en una red Wi-Fi local o también pueden ser operados por servicios de automatización del hogar a través de la nube. Shelly Cloud es un servicio que se puede utilizar a través de la aplicación móvil Android o iOS, o a través de cualquier navegador web en https://control.shelly.cloud/.

Los dispositivos Shelly® pueden comunicarse directamente con otros dispositivos Wi-Fi a través de HTTP. Shelly Europe Ltd. proporciona una API. Para más información, visite https://shelly.com/en/products/shop/rc-snubber.

Los dispositivos Shelly® vienen con el firmware instalado de fábrica. Si es necesario actualizar el firmware para que los dispositivos sigan cumpliendo la normativa, incluidas las actualizaciones de seguridad, Shelly Europe Ltd. proporcionará las actualizaciones de forma gratuita a través de la interfaz web integrada en el dispositivo o la aplicación móvil Shelly, donde está disponible la información de la versión actual del firmware.

La decisión de instalar o no las actualizaciones del firmware del dispositivo es responsabilidad exclusiva del usuario. Shelly Europe Ltd. no se hace responsable de la falta de conformidad del Dispositivo causada por el hecho de que el Usuario no instale oportunamente las actualizaciones previstas.

Esquema

Consulte las diagramas al principio de la guía del usuario. Le ayude

Terminales del dispositivo:
• O1: Borne de salida del circuito de carga 1
• O2: Borne de salida del circuito de carga 2
• S1: Borne de entrada del interruptor (control 01)
• S2: Borne de entrada del interruptor (control 02)
• N: Terminal neutro
• L: Terminales de corriente (110-240 VCA)
• +: Terminales positivos (24 VCC)
• -: Terminales de tierra (24 VCC)

Cableado:

- N: Cable neutro
L: Cable de fase (110 - 240 VCA)
+: Cable positivo (24 VCC)
-: Cable negativo (24 VCC)

Instrucciones de instalación

Shelly Plus 2PM (el Dispositivo) es un interruptor inteligente de 2 canales y pequeño formato que puede controlar 2 circuitos eléctricos, incluido un motor de CA bidireccional. Cada circuito puede cargarse hasta 10 A (16 A en total para ambos circuitos) y su consumo de energía puede medirse individualmente (sólo CA).

Pueden instalarse en un cuadro eléctrico detrás de los enchufes e interruptores de luz o en otros lugares con poco espacio.

¡ATENCIÓN! Peligro de descarga eléctrica. El montaje/instalación del aparato a la red eléctrica debe ser realizado con cuidado, por un electricista cualificado.

¡ATENCIÓN! Peligro de descarga eléctrica. Cualquier modificación de las conexiones debe realizarse después de asegurarse de que no hay tensión en los terminales del Dispositivo.

¡ATENCIÓN! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y un equipo que cumpla con todas las normas aplicables. Un cortocircuito en la red eléctrica o en cualquier dispositivo conectado al aparato puede dañar el aparato.

¡ATENCIÓN! No conecte el aparato a dispositivos que superen la carga máxima indicada.

¡ATENCIÓN! Conecte el aparato sólo de la manera indicada en estas instrucciones. Cualquier otro método puede causar daños y/o lesiones.

¡ATENCIÓN! No instale el aparato en un lugar donde pueda haber humedad y/o agua.

¡RECOMENDACIÓN! Conecte el aparato con cables monoconductores sólidos con una resistencia térmica del aislamiento superior a la del PVC T105°C (221°F).

Antes de iniciar la instalación/montaje del aparato, compruebe que los disyuntores están desconectados y que no haya tensión en sus bornes. Esto puede hacerse con un medidor de fase o un multímetro. Cuando esté seguro de que no haya tensión, puede proceder a conectar los cables.

Después de instalar el dispositivo como un interruptor para controlar 2 circuitos de carga, conecte el dispositivo como se muestra en la Img. 1 para los circuitos de CA y en la Img. 2 para los circuitos de CC.

¡CUIDADO! Utilice la misma fuente de alimentación para los circuitos de carga y el Dispositivo.

Para los circuitos de CA, conecte los dos terminales L al cable de fase y el terminal N al cable neutro. Conecte los primeros circuitos de carga al terminal O1 y al cable de neutro.

Para los circuitos de CC, conecte los dos terminales L al cable negativo y el terminal + al cable positivo. Conecte los primeros circuitos de carga al terminal O1 y al cable positivo.

Conecte los segundos circuitos de carga al terminal O2 y al cable negativo. Conecte el primer interruptor al terminal S1 y al cable negativo. Conecte el segundo interruptor al terminal S2 y al cable negativo.

¡RECOMENDACIÓN! En el caso de los aparatos inductivos que provocan picos de tensión durante el encendido y el apagado, como los motores eléctricos, los ventiladores, las aspiradoras y otros similares, debe conectarse un amortiguador RC (0,1 µF / 100 D / 1/2 W / 600 VCA) en paralelo al aparato.

El amortiguador RC puede adquirirse en https://www.shelly.com/en/products/shop/rc-snubber.

Como controlador de la manta, el Shelly Plus 2PM puede funcionar en 3 modos: independiente, de entrada única o de entrada doble.

En modo independiente, el dispositivo sólo puede controlarse a través de su interfaz web y la aplicación. Aunque se conecten botones o interruptores al Dispositivo, no podrán controlar la rotación del motor en modo desconectado.

Si desea utilizar el dispositivo en modo autónomo, conecte el dispositivo como se muestra en la Img. 3. Conecte los dos terminales L al cable de corriente y el terminal N al cable neutro. Conecte el primer botón/común del motor al cable neutro. Conecte los terminales/cables direccionales del motor a los terminales O1 y O2.*

Si desea utilizar el dispositivo en modo de entrada única, conecte el dispositivo como se muestra en la Img. 4 para una entrada de botón o en la Img. 5 para una entrada de interruptor. Conecte los dos terminales L al cable de fase y el terminal N al cable neutro. Conecte el terminal/común del motor al cable de neutro. Conecte los terminales/cables de dirección del motor a los terminales O1 y O2*.

Conecte el pulsador o interruptor al terminal S1 o S2 y al cable de corriente.

Si la entrada está configurada como un botón en los ajustes del dispositivo, cada pulsación del botón hará que se abra, se detenga, se cierre, se abra etc.

Si la entrada está configurada como un interruptor, cada conmutación del interruptor hace que el dispositivo se abra, se pare, se cierre, se detenga etc.

¡ATENCIÓN! No instale el aparato en un lugar donde pueda haber humedad y/o agua.

¡ATENCIÓN! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y un equipo que cumpla con todas las normas aplicables. Un cortocircuito en la red eléctrica o en cualquier dispositivo conectado al aparato puede dañar el aparato.

¡ATENCIÓN! Conecte el aparato sólo de la manera indicada en estas instrucciones. Cualquier otro método puede causar daños y/o lesiones.

¡ATENCIÓN! No instale el aparato en un lugar donde pueda haber humedad y/o agua.

¡RECOMENDACIÓN! Conecte el aparato con cables monoconductores sólidos con una resistencia térmica del aislamiento superior a la del PVC T105°C (221°F).

En el modo de entrada simple, el Shelly Plus 2PM proporciona la funcionalidad de interruptor de seguridad. Para utilizarlo, conecte el dispositivo como se muestra en la Img. 6 para una entrada de botón o en la Img. 7 para una entrada de interruptor. Conecte los dos terminales L al cable de fase y el terminal N al cable neutro. Conecte el terminal/común del motor al cable de neutro. Conecte los terminales/cables de dirección del motor a los terminales O1 y O2*.

Conecte el botón de control o el interruptor al terminal S1 y al cable de corriente. Conecte el interruptor de seguridad al terminal S2 y al cable de corriente.

El interruptor de seguridad se puede configurar para:

- Detener el movimiento hasta que se desactive el interruptor de seguridad o se envíe una orden** y, si está permitido en los ajustes del dispositivo, el movimiento se reanuda en la dirección opuesta hasta alcanzar la posición final.

Deténgase e invierta inmediatamente el movimiento hasta alcanzar la posición final. Esta opción requiere que se permita el movimiento inverso. En la configuración del dispositivo. El interruptor de seguridad también puede configurarse para detener el movimiento en una o ambas direcciones.

Si desea utilizar el dispositivo en modo de doble entrada, conecte el dispositivo como se muestra en la Img. 8 para las entradas de botón o en la Img. 9 para las entradas de interruptor. Conecte los dos terminales L al cable de fase y el terminal N al cable neutro.

Conecte el terminal/común del motor al cable neutro. Conecte los terminales/cables de dirección del motor a los terminales O1 y O2*.

Conecte el primer botón/interruptor al terminal S1 y al cable de corriente. Conecte el segundo botón/interruptor al terminal S2 y al cable de corriente.

En caso de que las entradas estén configuradas como botones:

- Al pulsar un botón cuando la cubierta está estática, se moverá en la dirección correspondiente hasta alcanzar el punto final.
- Si se pulsa el botón en la misma dirección mientras la manta está en movimiento, la manta se detiene.
- Si se pulsa el botón en la dirección opuesta, mientras la cubierta se está moviendo, se invierte el movimiento de la cubierta hasta alcanzar el punto final.

En caso de que las entradas estén configuradas como interruptores:

- Al accionar un interruptor, la cubierta se desliza en la dirección correspondiente hasta alcanzar un punto final. Al apagar el interruptor se detiene el movimiento de la tapa.
- Si se pulsa el botón en la misma dirección mientras la manta está en movimiento, la manta se detiene.
- Si se pulsa el botón en la dirección opuesta, mientras la cubierta se está moviendo, se invierte el movimiento de la cubierta hasta alcanzar el punto final.

En caso de que las entradas estén configuradas como interruptores:

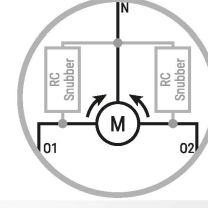
- Al accionar un interruptor, la cubierta se desliza en la dirección correspondiente hasta alcanzar un punto final. Al apagar el interruptor se detiene el movimiento de la tapa.

Si ambos interruptores están activos, el Dispositivo respecta el último interruptor activado. Al apagar el último interruptor activado se detiene el movimiento de la manta, aunque el otro interruptor siga activado.

Para mover la manta en sentido contrario, hay que apagar y encender el otro interruptor.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

¡RECOMENDACIÓN! Para evitar picos de tensión durante el encendido/apagado del motor bidireccional de la cubierta, deben conectarse dos amortiguadores RC (0,1 µF / 100 D / 1/2 W / 600 VCA) entre el común y los dos terminales/cables de dirección del motor de la cubierta, como se muestra abajo.



El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

¡RECOMENDACIÓN! Para evitar picos de tensión durante el encendido/apagado del motor bidireccional de la cubierta, deben conectarse dos amortiguadores RC (0,1 µF / 100 D / 1/2 W / 600 VCA) entre el común y los dos terminales/cables de dirección del motor de la cubierta, como se muestra abajo.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.