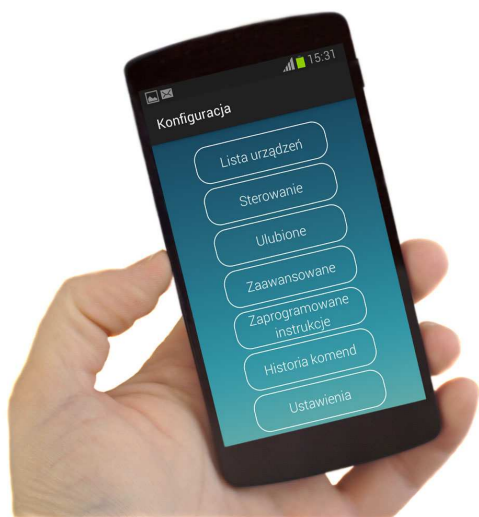


STERUJ SMARTFONEM SWOIM DOMEM

MIKROPROCESOROWY STEROWNIK GSM

SMARTLINK SM-02



Mikroprocesorowy sterownik SM-02 to urządzenie przeznaczone do zdalnego sterowania poprzez sieć telefonii komórkowych. Wykorzystanie technologii GSM pozwala na sterowanie urządzeniami we wszystkich sieciach na całym świecie.

Sterownik pozwala na zdalne kontrolowanie i zarządzanie różnego rodzaju urządzeniami, np. ogrzewanie domku letniskowego, brama garażowa, oświetlenie, resetowanie urządzeń komputerowych, itp. Przy jego pomocy można kontrolować ich stan np. przegrzanie, wykrycie otwarcia drzwi i w ich następstwie wysłać powiadomienie SMS – funkcja systemu alarmowego.

Sterownik pozwala także realizować prostą automatyzację procesów np. włączenie wentylatora lub pompy po przekroczeniu zadanej temperatury.

Obsługa sterownika może się odbywać z wielu telefonów komórkowych (wyłącznie przez osoby uprawnione), a dostęp jest chroniony hasłem.

Podstawowe funkcje:

- sterowanie wyjściami przekaźnikowymi na podstawie komendy SMS lub CLIP
- wbudowany zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterijnym i synchronizacją z GSM
- możliwość zaprogramowania działania wyjść (np. załączanie wyjść w dni robocze w godz. 8:00 – 16:00, w soboty 10:00 – 14:00)
- wbudowany zegar astronomiczny (możliwość zaprogramowania akcji wyjść w zależności od zachodów i wschodów słońca)
- możliwość programowania akcji automatycznych (zwarcie wejścia powoduje ustawienie wybranego stanu określonych wyjść i wysłanie powiadomienia SMS)
- dedykowana aplikacja dla telefonów typu smartfon (android) pozwalającej sterować urządzeniem z wykorzystaniem przejrzystego interfejsu graficznego
- wbudowany moduł BLUETOOTH pozwala na sterowanie urządzeniem w zasięgu do 10m bez konieczności ponoszenia opłat za komunikaty SMS

STERUJ SMARTFONEM SWOIM DOMEM

MIKROPROCESOROWY STEROWNIK GSM

SMARTLINK SM-02

Dane techniczne:

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Napięcie zasilania | 85 - 230 [VAC] |
| Pobór mocy | 1,5 - 6 [W] |
| Wymiary | 108 x 90 x 65 [mm] |
| Masa | 300 g |
| Montaż | Szyna TH-35, możliwość powieszenia |
| Podziałka (TE) | Szerokość 6 TE |
| Robocza temperatura otoczenia | od -25°C do 50°C |
| Wilgotność względna | 5 – 95 [%] (bez kondensacji) |
| Stopień ochrony | IP20 |

Specyfikacja wejść i wyjść:

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| Wyjścia przekaźnikowe | 6x 10 A / 230 VAC |
| Wejścia 230V | 2x 230 VAC |
| Wejścia zwierne | 3x zwierne |
| Przekrój przewodu | 0,2 mm ² do 1,5 mm ² |
| Moment dokręcania / Wkrętak płaski | 0,4 Nm / 2,5 x 0,5 mm |

Specyfikacja modemu GSM:

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Pasma częstotliwości | 850/900/1800/1900MHz |
| Moc nadajnika w paśmie 850/900MHz | 2 W – klasa 4 |
| Moc nadajnika w paśmie 1800/1900MHz | 1 W – klasa 1 |
| Typ karty SIM | Mini SIM 15x25 [mm] - 1.8 V / 3 V |
| Złącze anteny | SMA 50 Ohm – gniazdo żeńskie |

Normy:

| | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETSI EN 301 489-1 | Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements |
| ETSI EN 301 489-7 | Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 7: Specific conditions for mobile and portable radio and ancillary equipment of digital cellular radio telecommunications systems (GSM and DCS) |
| ETSI EN 301 511 | Global System for Mobile communications (GSM); Harmonized standard for mobile stations in the GSM 900 and DCS 1800 bands covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive (1999/5/EC) |
| PN-EN 61010-1 | Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych. Część 1: Wymagania ogólne. |
| Oznakowanie CE | Tak |

Zabezpieczenia:

| | |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania | Tak |
| Zabezpieczenie przed przepięciami na wejściu zasilania | Tak |
| Zabezpieczenie przed przepięciami na liniach wejściowych | Tak |



STERUJ SMARTFONEM SWOIM DOMEM

MIKROPROCESOROWY STEROWNIK GSM

SMARTLINK SM-02

Sterowanie wyjściami przez SMS lub CLIP polega na dodawaniu „akcji”, które wykonują się według określonych parametrów. Sterowanie pojedynczym wyjściem nie jest ograniczone do jednego schematu (np. włącz o godzinie 8:00 i wyłącz o 16:00) i pozwala utworzyć dowolny ciąg zdarzeń. Poniżej przykładowe komendy.

Sterowanie SMS:

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| OUT 1 2 3 4 TURN ON | Natychmiastowe włączenie wyjść 1, 2, 3, 4 |
| OUT 4 5 TOGGLE | Natychmiastowa zmiana stanu wyjść 4 i 5 na przeciwny |
| OUT 1 TURN ON TO 12:25:10 | Natychmiastowe włączenie wyjścia 1 do godziny 12:25:10 |
| OUT 3 TURN ON FOR 10 MIN | Natychmiastowe włączenie wyjścia 3 na 10 minut |
| OUT 6 TURN ON AT 15:45:00 MONDAY | Włączenie wyjścia 6 o 15:45:00 w najbliższy poniedziałek (jednorazowo) |
| OUT 6 TURN ON AT 15:45:00 EVERY MONDAY | Włączenie wyjścia 6 o 15:45:00 w każdy poniedziałek |
| OUT 6 TURN ON AT 15:45:00 EVERYDAY | Włączenie wyjścia 6 o 15:45:00 każdego dnia |
| OUT 2 TURN ON SUNRISE WEEKDAY | Włączenie wyjścia 2 o wschodzie słońca w dni robocze |
| OUT 2 TURN OFF SUNSET WEEKEND | Wyłączenie wyjścia 2 o zachodzie słońca w weekend |

Funkcje logiczne:

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IF INPUT 1 CLOSED THEN OUTPUT 1 TURN ON | Jeżeli nastąpi zwarcie wejścia 1 (wejście zwierne) wyjście 1 zostanie załączone |
| IF INPUT 2 CLOSED THEN SMS "TREŚĆ SMS" | Jeżeli nastąpi zwarcie wejścia 2 zostanie wysłany SMS o treści „treść sms” |
| IF INPUT 3 OPEN OR INPUT 1 CLOSED WEEKDAY THEN OUTPUT 2 TURN OFF SMS "ALARM" | Jeżeli nastąpi otwarcie wejścia 3 lub zwarcie wejścia 1 w dzień roboczy zostanie wyłączone wyjście 2 i wysłany SMS o treści „ALARM” |
| IF INPUT 4 LOW AND INPUT 1 OPEN AFTER 8:00:00 WEEKEND THEN OUT 1 TURN ON | Jeżeli na wejściu 1 nastąpi zanik napięcia (wejście 230V) i zostanie otwarte wejście 1 po godzinie 8:00 ale przed północą w weekend nastąpi załączenie wyjścia 1 |
| IF INPUT 1 CLOSED AND OUT 1 CLOSED THEN OUTPUT2 TURN OFF | Jeżeli nastąpi zwarcie wejścia 1 i wyjście 1 będzie załączone nastąpi wyłączenie wyjścia 2 |

Sterowanie CLIP:

| | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| CLIP 694XXXXXX OUT 1 TURN ON | Włączenie wyjścia 1 przy połączeniu z numeru telefonu 694-xxx-xxx |
| CLIP 888XXXXXX OUT 2 TURN OFF | Wyłączenie wyjścia 2 przy połączeniu z numeru telefonu 888-xxx-xxx |
| CLIP 509XXXXXX OUT 3 TOGGLE | Zmiana stanu wyjścia 3 przy połączeniu z numeru telefonu 509-xxx-xxx |
| CLIP ALL OUT 4 TURN ON FOR 5 SEC | Włączenie wyjścia 4 na 5 sekund przy połączeniu z każdego numeru telefonu |
| CLIP 601XXXXXX OUT 5 6 TURN ON FOR 15 MIN | Włączenie wyjść 5 i 6 na 15 minut przy połączeniu z numeru telefonu 601-xxx-xxx |

Komendy konfiguracyjne:

| | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTROL CLEAR | Usuwa wszystkie zdarzenia sterowania wyjściami |
| ADMIN PHONE +48694XXXXXX | Ustawienie numeru administratora (wybrane funkcje mogą być realizowane tylko przez administratora) |
| COPY TO ADMIN ENABLE | Kopie komend wysłanych z innych numerów telefonów są wysyłane na numer administratora |
| CHANGE PASS "1234" | Zmiana kodu |
| CONFIRM SMS | Potwierdzenie odebrania komend wiadomością SMS |
| CONFIRM CLIP | Potwierdzanie przyjęcia poprawnych komend poprzez CLIP |
| RESTORE DEFAULT | Przywrócenie ustawień fabrycznych |
| SMS LIMIT 200 | Ustawienie dziennego limitu wiadomości SMS |
| PRINT SETTINGS | Pobranie ustawień urządzenia |

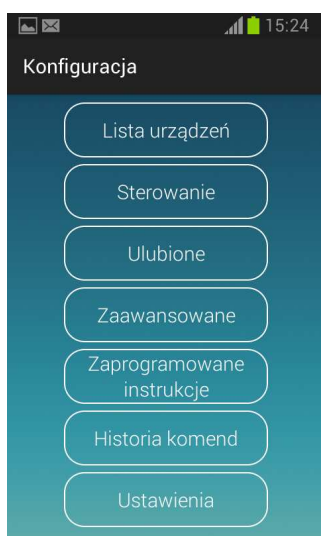


STERUJ SMARTFONEM SWOIM DOMEM

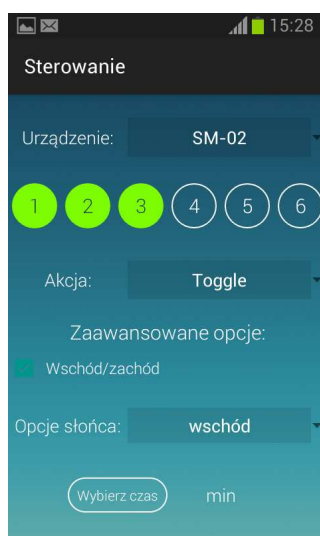
MIKROPROCESOROWY STEROWNIK GSM

SMARTLINK SM-02

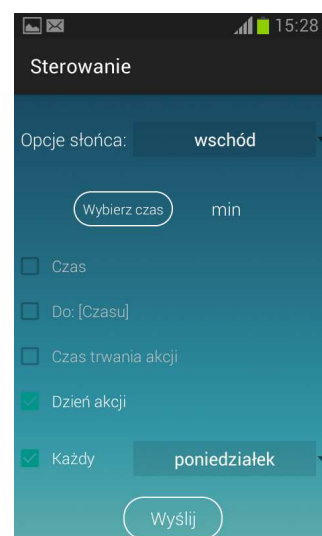
Dzięki funkcjonalnej aplikacji zarządzanie sterownikiem SM-02 jest wygodne i intuicyjne. Przejrzyste menu pozwala dowolnie skonfigurować zaplanowane zdarzenia dla poszczególnych wejść i wyjść. Dzięki możliwości kontrolowania wielu sterowników SM-02 aplikacja jest doskonałym narzędziem do zarządzania np. kilkoma nieruchomościami (dom, mieszkanie, domek letniskowy).



Menu główne aplikacji



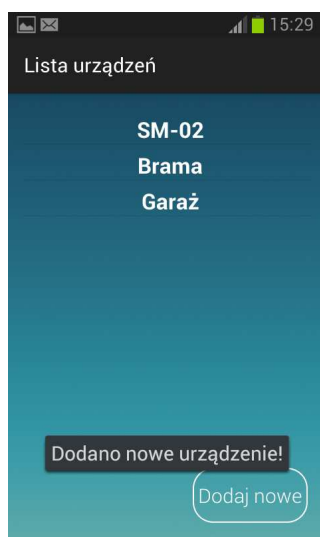
Ustawienie wybranej akcji



Ustawienie wybranej akcji
- ustawienia zaawansowane



Menu warunków logicznych
pozwala tworzyć
reakcje na występujące
ciągi zdarzeń



Możliwość kontrolowania
kilkunastu sterowników za pomocą
jednej aplikacji



Możliwość tworzenia
skrótów do najczęściej
wykonywanych akcji