

Instrukcja obsługi automatu zmierzchowego ASTfoto

V.1.0



Spis treści

1. Wprowadzenie.....	3
2. Parametry techniczne, właściwości.....	4
2.1 Parametry techniczne.....	4
2.2 Właściwości.....	4
3. Schemat podłączenia.....	5
4. Instalacja aplikacji ASTfoto	6
5. Praca z automatem zmierzchowym	8
5.1 Nawiązanie połączenia ze automatem zmierzchowym za pomocą aplikacji ASTfoto.....	8
5.2 Nazwa i PIN automatu zmierzchowego.....	9
5.3 Czas automatu zmierzchowego	10
5.4 Załączenia i włączenia wyjścia	11
5.4.2 wyznaczania poziomu załączeń/włączeń	12
5.5 Rejestracja zdarzeń.....	12

1. Wprowadzenie

ASTfoto. Wyłącznik, automat zmierzchowy w obudowie o szerokości 2 modułów do montażu na szynie DIN. ASTfoto to pierwszy na rynku wyłącznik zmierzchowy, dla którego została zaprojektowana specjalna aplikacja mobilna ASTfoto, dzięki której za pomocą telefonu z systemem android w bardzo prosty sposób ustawisz progi załączenia oraz wyłączenia oświetlenia, odczytasz obecny poziom natężenia oświetlenia oraz załączysz serwisowo oświetlenie. Automat zmierzchowy ASTfoto rejestruje czasy załączenia, wyłączenia oświetlenia oraz powroty zasilania, dzięki czemu masz pełną kontrolę nad pracą swojego oświetlenia.

Komunikacja z automatem zmierzchowym odbywa się bezprzewodowo za pomocą WiFi.

Aplikacja mobilna ASTfoto posiada funkcjonalność załączeń serwisowych umożliwiających załączenie wyjścia na określony czas (1/10/30 minut), po upływie wybranego czasu wyjście przechodzi w tryb pracy automatycznej (wyjście załączane jest zgodnie z ustawionym progiem załączenia oraz wyłączenia). Funkcjonalność ta znacznie upraszcza prace konserwacyjne oraz serwisowe infrastruktury oświetleniowej.

Wyłącznik zmierzchowy ASTfoto ma zaimplementowany specjalny algorytm uwzględniający przypadkowe, krótkotrwałe oświetlenia czujnika światła, zapobiegający przed niechcianymi załączeniami oświetlenia.

2. Parametry techniczne, właściwości

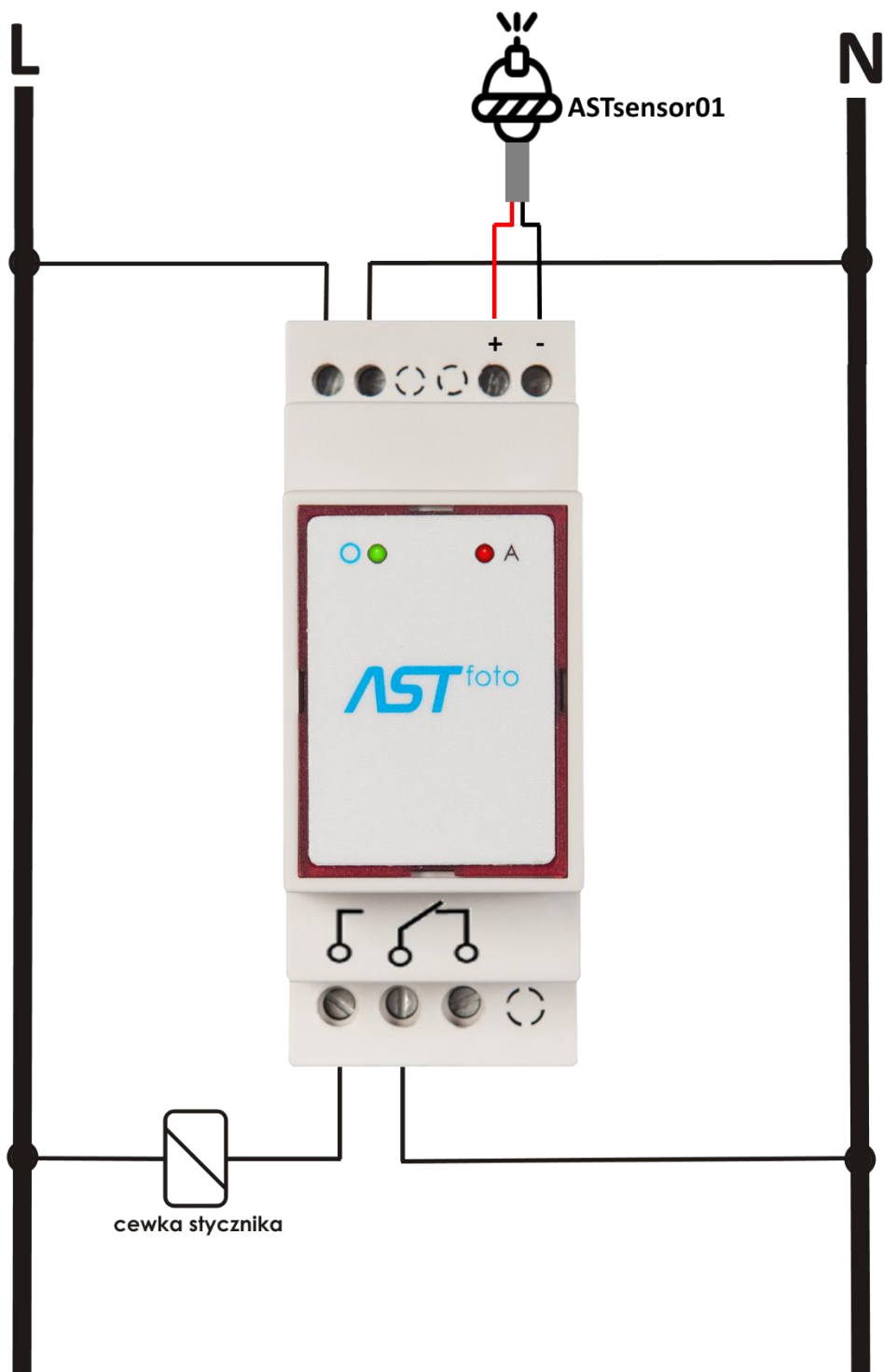
2.1 Parametry techniczne

- napięcie zasilające: 230 VAC +10/-20% 50 Hz
- ilość wyjść: 1, styk przełączny
- obciążalność prądowa wyjść: 5 A / 230 VAC
- ilość wejść: 1, do podłączenia czujnika światła ASTsensor01
- rozmiar przewodów: 2.5 mm² / AWG14
- podtrzymanie bateryjne: 5 lat (liczony bez napięcia zasilania)
- interfejs komunikacyjny: WiFi
- komunikacja w standardzie WiFi 802.11 b/g/n, wspiera WPA / WPA2
- wymiary (szer./wys./gł.): 35 mm x 90 mm x 65 mm
- temperatura pracy: od -30°C do +80°C
- szczelność: IP 20
- montaż szyna DIN

2.2 Właściwości

- pełna kontrola i zarządzanie za pomocą telefonu, smartfona, tabletu z poziomu aplikacji ASTfoto
- intuicyjny interfejs aplikacji ułatwiający wprowadzanie nastaw automatu zmierzchowego
- darmowa aplikacja ASTfoto (do pobrania z GooglePlay)
- zabezpieczona transmisja WiFi WPA / WPA2
- możliwość synchronizacji czasu zgodnie z GPS telefonu
- wbudowany zegar czasu rzeczywistego
- automatyczna zmiana czasu letni/zimowy
- możliwość załączeń serwisowych wyjścia A na 1, 10, 30 minut i na stałe
- rejestracja do 50 ostatnich zdarzeń: każde załączenie/wyłączenie wyjścia oraz powrót zasilania
- możliwość zdalnej wymiany oprogramowania za pomocą dedykowanej aplikacji na PC
- diody LED na panelu czołowym sygnalizujące stan wyjścia oraz zasilania
- blokada dostępu do automatu zmierzchowego za pomocą hasła

3. Schemat podłączenia




4. Instalacja aplikacji ASTfoto

Aby zainstalować aplikację ASTfoto trzeba spełnić trzy warunki:

- Należy posiadać telefon z systemem operacyjnym Android w wersji 4.0 lub nowszej.
- Telefon powinien posiadać rozdzielczość minimum 480 x 800, dla mniejszych rozdzielczości aplikacja również może być zainstalowana, ale niektóre elementy interfejsu mogą być nieprawidłowo wyświetlane.
- Należy mieć konto Google dodane do swojego urządzenia. Instrukcję jak dodać konto można znaleźć w linku <https://support.google.com/googleplay/answer/2521798?hl=pl> lub oglądając film na YouTube <https://www.youtube.com/watch?v=ibkJKgGUp1o>

Interfejs aplikacji ASTfoto jest dostosowany zarówno dla smartfonów jak i tabletów.

Istnieją dwie możliwości instalacji aplikacji AST micro:

- Korzystając z aplikacji Google Play na swoim telefonie, w tym celu należy uruchomić aplikację naciskając na ikonę , następnie w oknie wyszukiwania wprowadzić frazę **ASTfoto** i nacisnąć ikonę wyszukiwania spowoduje to pojawienie się pozycji aplikacji poniżej okna wyszukiwania, jak na rysunku,



następnie wybieramy pozycję ASTfoto. Spowoduje to pojawienie się okna z opisem aplikacji,




następnie należy nacisnąć przycisk „Zainstaluj”. Po krótkiej chwili aplikacja ASTfoto zostanie zainstalowana na twoim telefonie.

- korzystając z linka <https://play.google.com/store/apps/details?id=rob.astroterion.ASTfoto>, lub skanując kod QR rysunek poniżej.



Po wybraniu linka czy też zeskanowaniu kodu QR zostaniemy bezpośrednio przeniesieni do okna z opisem aplikacji następnie podobnie jak w poprzednim punkcie należy nacisnąć przycisk „Zainstaluj”.

Po wykonaniu powyższych czynności w telefonie powinna pojawić się ikona aplikacji ASTfoto .


5. Praca z automatem zmierzchowym

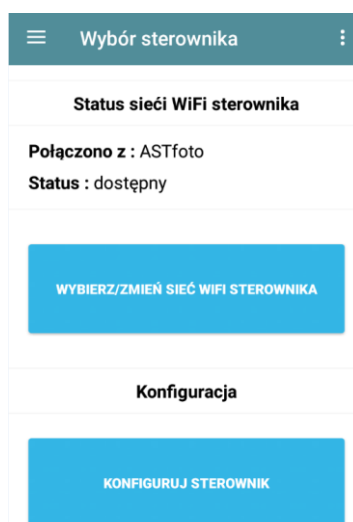
Automat zmierzchowy ASTfoto dla ustawień fabrycznych jest gotowy do pracy bez dodatkowej konfiguracji.

Wszystkie parametry automatu zmierzchowego podlegają konfiguracji. Do ich zmiany służy aplikacja ASTfoto. W kolejnych punktach zostanie opisany sposób konfiguracji automatu zmierzchowego za pomocą aplikacji ASTfoto.

5.1 Nawiązanie połączenia ze automatem zmierzchowym za pomocą aplikacji ASTfoto

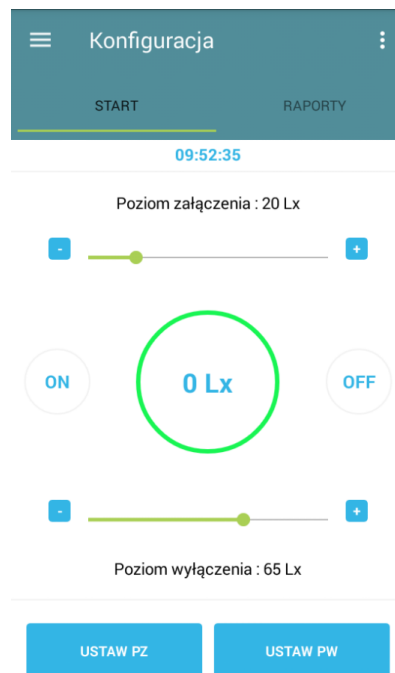
Zakładając, że mamy zainstalowaną aplikację na telefonie, w celu nawiązania połączenia z automatem należy

nacisnąć ikonę  spowoduje to uruchomienie aplikacji ASTfoto. Po krótkim czasie zostanie wyświetlony ekran wyboru trybu pracy aplikacji, rysunek poniżej.



Wybieramy pozycję „Wybierz/zmień sieć WiFi sterownika”. Spowoduje to pojawienie się okna zawierającego listę dostępnych sieci WiFi. Następnie wybieramy sieć z nazwą naszego automatu zmierzchowego.

Po połączeniu z siecią automatu zmierzchowego wybieramy pole „Konfiguruj sterownik”.

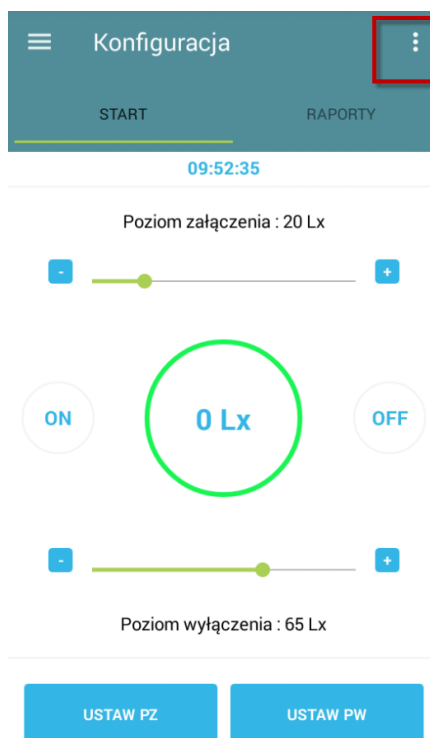


Prawidłowa praca automatu zmierzchowego to zwiększająca się wartość czasu.

UWAGA!!! – W aplikacji ASTfoto każdy parametr wyświetlany w kolorze niebieskim podlega edycji. Jeżeli chcemy edytować wybrany parametr należy go nacisnąć.

5.2 Nazwa i PIN automatu zmierzchowego

Aby zabezpieczyć automat zmierzchowy przed możliwością połączenia przez niepowołane osoby należy nadać PIN dla automatu zmierzchowego. W tym celu należy otworzyć menu w prawym górnym rogu.



Następnie otworzy się okno jak poniżej.

Opis sterownika

Nazwa ASTfoto

PIN _____

UWAGA!!! - Wprowadzenie PIN krótszego niż 9 znaków spowoduje że sieć WiFi będzie otwarta.

UWAGA !!! - Zmiana nazwy oraz PIN sterownika spowoduje restart sterownika. Po tej operacji należy zapamiętać sieć WiFi i ponownie wprowadzić poświadczenia w telefonie.

Anuluj Zmień

W tym samym oknie możemy zmienić nazwę automatu zmierzchowego.

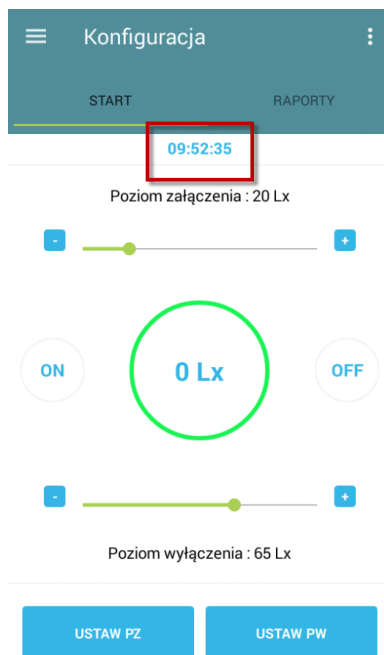
UWAGA!!! – Wprowadzenie PIN krótszego niż 9 znaków spowoduje, że sieć będzie otwarta.

UWAGA!!! – Zmiana nazwy oraz PIN automatu zmierzchowego spowoduje restart urządzenia. Po tej operacji należy zapamiętać sieć WiFi i ponownie wprowadzić poświadczenia w telefonie.

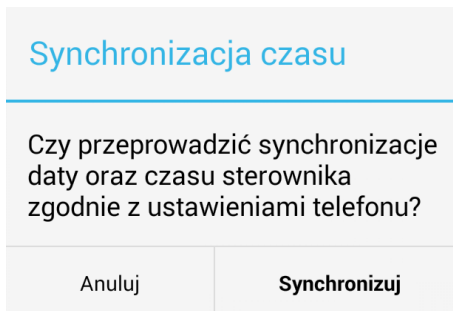
UWAGA!!! – Po wprowadzeniu wszystkich pożądaných wartości należy nacisnąć przycisk „Zmień” w celu zapamiętania wartości.

5.3 Czas automatu zmierzchowego

Zawsze po nawiązaniu połączenia ze automatem zmierzchowym na ekranie „START” wyświetlana jest aktualna godzina urządzenia, rysunek poniżej.



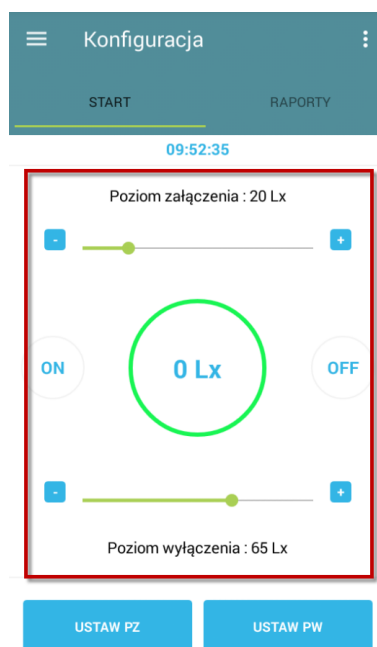
W przypadku, gdy data oraz godzina urządzenia nie jest właściwa należy przeprowadzić synchronizację czasu. Aby przeprowadzić synchronizację czasu należy nacisnąć na czas automatu zmierzchowego. Spowoduje to wyświetlenia okna dialogowego z informacją o potwierdzeniu operacji synchronizacji czasu, rysunek poniżej.



Naciśnięcie przycisku „Synchronizuj” spowoduje ustawienie w automacie zmierzchowym czasu identycznego z telefonem.

5.4 Załączenia i włączenia wyjścia

Po nawiązaniu połączenia z automatem zmierzchowym na ekranie START wyświetlane są poziomy załączenia i wyłączenia automatu zmierzchowego oraz informacja o trybie pracy wyjścia.



5.4.1 Tryb pracy wyjść

Automat zmierzchowy ASTfoto wyposażony jest w jedno wyjście przekaźnikowe ze stykiem przełącznym. Wyjście może być w jednym z czterech stanów:

- FOTO – wyjście pracuje automatycznie zgodnie z ustawionymi przedziałami załączeń oraz włączeń.
- OFF – wyjście jest wyłączone na stałe nie podlega żadnym reguł sterowania
- ON – wyjście jest załączone na stałe nie podlega żadnym reguł sterowania
- Jest załączone na określony czas, po upływie, którego przechodzi do stanu FOTO

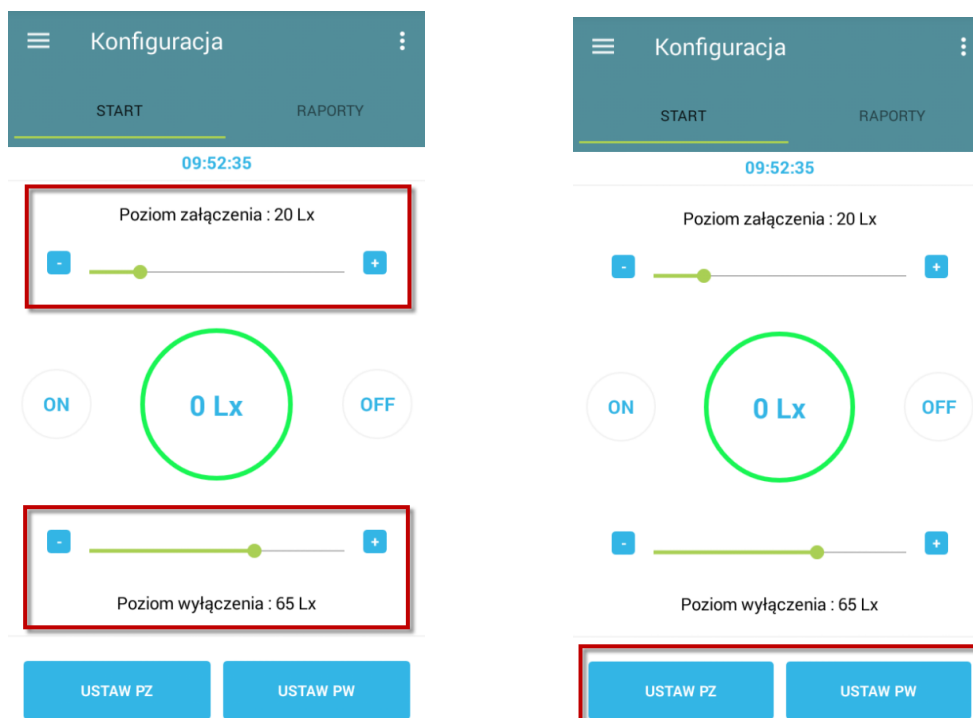
Tryb pracy wyjścia można zmienić z poziomu ekranu „START”.

5.4.2 Wyznaczanie poziomu załączeń/wyłąceń

W automacie zmierzchowym ASTfoto poziomy załączenia oraz wyłączenia wyjścia ustawiamy za pomocą podania odpowiedniej wartości mierzonej w luksach.

Zmiany poziomu załączenia lub wyłączenia możemy dokonać na dwa sposoby:

- Za pomocą przycisków „-” i „+” ustawić żądaną przez nas wartość
- Za pomocą przycisków „USTAW PZ” i „USTAW PW”. Tym sposobem automat zmierzchowy ustawi nam aktualny poziom jasności

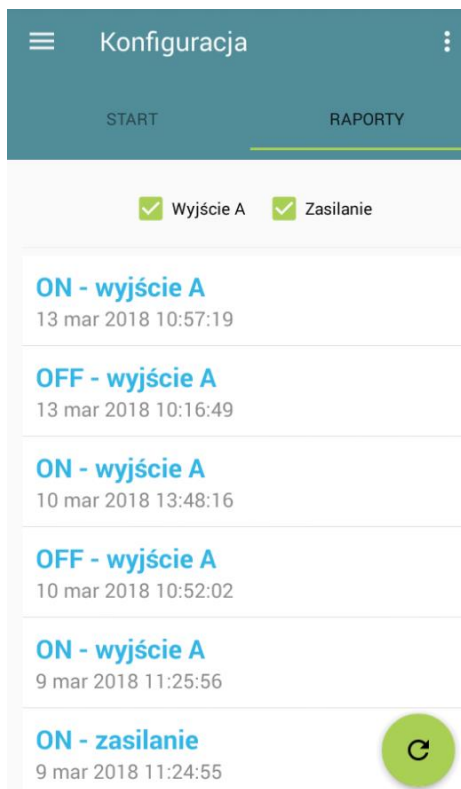


5.5 Rejestracja zdarzeń

Automat zmierzchowy ASTfoto może rejestrować do 50 zdarzeń, rejestrowane są następujące zdarzenia:

- Zanik zasilania
- Powrót zasilania
- Załączenie wyjścia A
- Wyłączenie wyjścia A

Zdarzenia są zapisywane z dokładną datą i godziną wystąpienia, można je przeglądać za pomocą aplikacji ASTfoto z poziomu ekranu „Raporty” rysunek poniżej.



Ekran ten zawiera listę wszystkich zarejestrowanych zdarzeń. W górnej części ekranu odznaczając/zaznaczając pozycje Wyjście A, Zasilanie można filtrować wyświetlane rekordy.