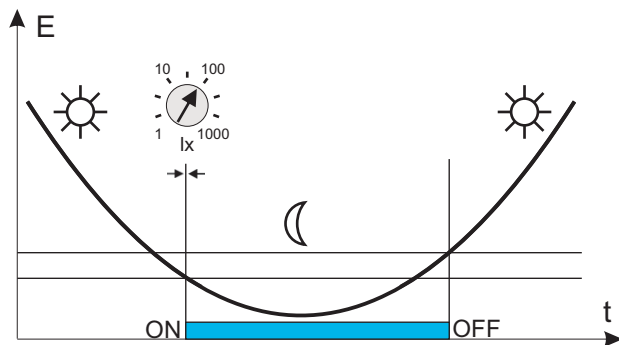




Rys. 3.: Schematy poglądowy zasady działania AUTOMATU ZMIERZCHOWEGO TS-52-4

V. Naprawa i konserwacja

Wszelkie naprawy AUTOMATU ZMIERZCHOWEGO TS-52-4 wykonuje producent. Urządzenie nie wymaga żadnych zabiegów konserwacyjnych. Gdy czujnik zostanie zanieczyszczony, należy wyczyścić go czystą wilgotną szmatką. Urządzenie nie wymaga żadnych dodatkowych zabiegów konserwacyjnych.

VI. Karta gwarancyjna

Producent udziela gwarancji na poprawne działanie AUTOMATU ZMIERZCHOWEGO TS-52-4. Okres gwarancji wynosi **36 miesięcy** od daty sprzedaży. Gwarancję przedłuża się o czas wykonania naprawy. Naprawy gwarancyjne wykonuje bezpłatnie producent po dostarczeniu AUTOMATU do producenta. Niewłaściwa eksploatacja urządzenia lub samodzielne dokonywanie w nim przeróbek powoduje utratę gwarancji.



www.mart-electronics.pl

Wyprodukowano w Polsce



AUTOMAT ZMIERZCHOWY TS-52-4 spełnia wymagania Dyrektyw Unii Europejskiej:
 - LVD 2014/35/UE - Dyrektywa niskonapięciowa z dnia 26 lutego 2014r.
 - EMC 2014/30/UE - Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej z dnia 26 lutego 2014r.



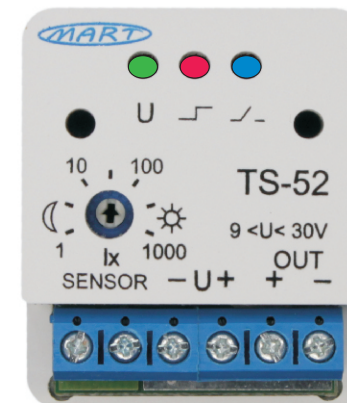
Ze względu na ochronę środowiska, nie należy wyrzucać zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych razem z odpadami komunalnymi. Zużyty sprzęt należy oddać bezpłatnie do punktów zbiórki w celu recyklingu. Wszelkie informacje na ten temat można otrzymać u sprzedawców, dystrybutorów, producenta lub w internecie. Opakowanie wyrobu wykonane jest z materiałów ekologicznych. Taśma pakowa z PCV będzie wykorzystana do wyczerpania zasobów.



POLSKI PRODUCENT

AUTOMAT ZMIERZCHOWY
TS-52-4

**GWARANCJA
3 LATA**



Instrukcja obsługi

I. Przeznaczenie

AUTOMAT ZMIERZCHOWY TS-52-4 przeznaczony jest do samoczynnego załączenia odbiornika z chwilą zapadnięcia zmierzchu i wyłączenia go o świcie. Odbiornikami mogą być: słupki oświetleniowe, oświetlenie ulic, wystaw, witryn, reklam różnego rodzaju, sterowanie w systemach zamykania i otwierania rolet, żaluzji okiennych, oraz inne odbiorniki załączane o zachodzie i wyłączane o wschodzie słońca, w instalacjach zasilanych napięciem stałym w zakresie 9...30 V DC.

W skład AUTOMATU wchodzi:

>> **STEROWNIK TS-52** - montowany dwoma wkrętami Φ 3 mm

>> **CZUJNIK ZEWNĘTRZNY** w puszcze (IP65) z przepustem gumowym 5 mm na tylnej ścianie. Przeznaczony do montażu na ścianie lub innej pionowej powierzchni za pomocą dwóch wkrętów (w zestawie). Długość przewodów łączących STEROWNIK TS-52 z czujnikiem może wynosić do 1000m (dla przewodów o przekroju 2 x 0,5mm).

CZUJNIK posiada **charakterystykę zbliżoną do charakterystyki ludzkiego oka**.

II. Właściwości AUTOMATU ZMIERZCHOWEGO TS-52-4

>> **moc łączeniowa** 5A, 9...30V DC

>> **duży prąd rozruchowy** (odporność na prąd udarowy 100 A)

>> **precyzyjna regulacja logarytmiczna (charakterystyka zbliżona do charakterystyki ludzkiego oka):**

> 1...10 lx - przedział energooszczędny

> 10...100 lx - przedział standardowy

> 100...1000 lx - przedział załączania odbiorników przy dużym natężeniu oświetlenia

>> **proporcjonalna histereza** zależna od natężenia oświetlenia $E_{OFF} = 2E_{ON}$

>> **sygnalizacja świetlna (LED)**, informująca o stanie pracy:

> LED 1 (ZIELONY) - sygnalizacja obecności napięcia zasilania na zaciskach - + U

> LED 2 (CZERWONY) - sygnalizacja (bez opóźnienia), przekroczenia ustawionego (ustawianego) progu natężenia oświetlenia

> LED 3 (NIEBIESKI) - sygnalizacja włączenia napięcia na zaciskach +- OUT

>> montaż dwoma wkrętami Φ 3.

Rys. 2.: Opis lampek LED na froncie obudowy, oraz schematy podłączenia AUTOMATU ZMIERZCHOWEGO TS-52.