

# Nowości w przełącznikach instalacyjnych firmy FINDER



*Firma Finder nieustannie poszerza i unowocześnia swoją ofertę w zakresie przełączników instalacyjnych. Dział ten dedykowany jest do zastosowania w budynkach mieszkalnych i budynkach użyteczności publicznej. Ponad 50-letnie doświadczenie producenta pozwala rozwijać asortyment przełączników instalacyjnych i wprowadzać nowatorskie rozwiązania. Systemy sterowania oświetleniem firmy FINDER zapewniają redukcję zużycia energii przy niewielkich kosztach inwestycyjnych.*

*Rok 2009 zaowocował szeregiem nowości. Tematyka artykułu obejmuje krótki przegląd nowości przełączników instalacyjnych FINDER.*

## Przełączniki zmierzchowe z serii 10

Seria 10 to wyłączniki zmierzchowe do automatycznego sterowania oświetleniem zewnętrznym. Jest to nowa generacja czujników natężenia oświetlenia. W porównaniu z poprzednią, wszystkie czujniki wyposażono już w tę samą kompaktową obudowę. Wyjątek stanowi miniaturowy, jeden z najmniejszych dostępnych na rynku, przełącznik 10.51. Jego niewielkie wymiary i jednorodna obudowa pozwalają łatwo ukryć go w przestrzeni zurbanizowanej.

Wyłączniki mają regulację czułości natężenia oświetlenia w zakresie od 1 do 80 lux. Ponadto przełącznik 10.42 ma dwa niezależne wyjścia z regulacją poziomu natężenia.

## Zegar astronomiczny z serii 12.92

Dotychczas bardzo dużą popularnością cieszyły się dobowe i tygodniowe zegary sterujące z serii 12. Idąc za potrzebami rynku, Finder wprowadził do sprzedaży nowy produkt. Jest to tygodniowy zegar astronomiczny, oznaczony symbolem 12.92.

Urządzenie to ma podobne funkcje, jak tradycyjne programatory tygodniowe, czyli załączanie i wyłączanie urządzeń w wyznaczonym czasie, we wskazanych dniach tygodnia. Ponadto, zegar ma funkcję załączania np. oświetlenia o zmroku i wyłączania o świcie. Odbyna się to bez jakichkolwiek czujników zewnętrznych, ponieważ w pamięci przełącznika 12.92 pro-

ducent zaprogramował godziny wschodu i zachodu słońca każdego dnia roku, dla różnych lokalizacji na całym świecie. Wystarczy podać długość i szerokość geograficzną lub wybrać jedno z miast dostępnych wymienionych na obszernej liście. Dzięki tej funkcji można całkowicie wyeliminować tradycyjne wyłączniki zmierzchowe. Takie rozwiązanie jest bardzo wygodne ze względu na to, że nie zawsze jest możliwość umieszczenia fotoelementu wyłącznika zmierzchowego w optymalnym miejscu. Pozwala również oszczędzić znaczącą ilość czasu podczas montażu.

Zegar astronomiczny 12.92 ma duży, czytelny wyświetlacz ciekłokrystaliczny, na którym w bardzo przejrzysty sposób pokazywane są: aktualna godzina, dzień tygodnia, data, aktualny program, stan styków oraz tryb pracy. Programowanie przełącznika jest intuicyjne i bardzo proste. Odbywa się za pomocą czterech przycisków funkcyjnych. Menu ma przejrzystą strukturę drabinkową. Możliwe jest ustawienie nawet do 60 punktów załączenia lub wyłączenia dla poszczególnych dni tygodnia. Minimalny zakres czasowy wynosi jedną minutę.

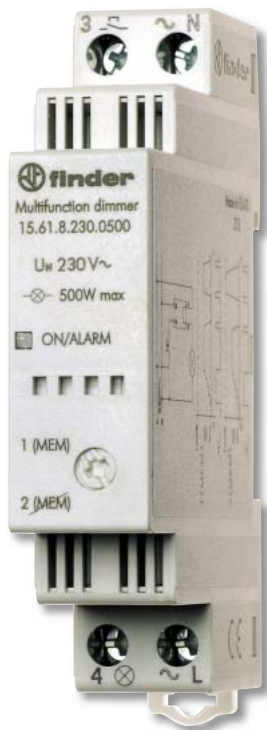
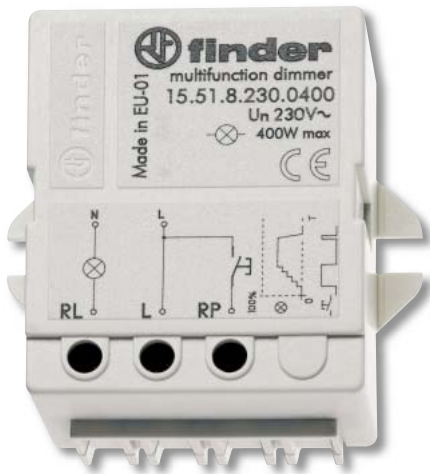
Zegar ma dwa niezależne wyjścia przełącznikowe ze stykiem przełącznym. Pozwala to na każdym wyjściu realizować funkcje jednoczesnego otwierania i zamykania obwodu. Obciążalność prądowa styków jest równa 16 A.

Zegar zasilany jest napięciem sieciowym, a w przypadku jego zaniku załączane jest zasilanie z wbudowanej baterii. Umożliwia ona bezproblemową pracę urządzenia nawet przez sześć lat od pierwszego uruchomienia. Zegar astronomiczny 12.92 umieszczono w obudowie modułowej (szerokość 35 mm) przeznaczonej do montażu na szynie DIN.

## Przełączniki impulsowe z funkcją ściemniacza z serii 15

Cechą wyróżniającą tej serii przełączników instalacyjnych jest funkcja ściemniacza. Mogą pracować w dwóch trybach pracy: z pamięcią lub bez pamięci. Przełączniki przystosowane są do bezpośredniego sterowania obciążeniem żarowym lub lampami halogenowymi, również tymi zasilanymi z transformatora. Dopuszczalne maksymalne moce obciążenia to 400 W dla przełączników z serii 15.51 i 500 W dla 15.61.





Niewątpliwie, wartą podkreślenia zaletą jest wbudowane zabezpieczenie termiczne przed przeciążeniem. W razie przekroczenia dopuszczalnej temperatury pracy, przeciążenia przełącznika, czy też nieprawidłowego podłączenia,

wyjście zostanie odłączone. Jest to doskonały sposób ochrony przełącznika, zapewniający bezpieczeństwo użytkownika oraz długi okres jego użytkowania. Załączenie i wyłączenie jest łagodne, co chroni przed efektem tzw. „uderzenia światła” oraz wydłuża czas funkcjonowania żarówek.

Aktualnie dostępne są dwie wersje przełączników – do montażu w puszcze instalacyjnej lub na szynie DIN. Przełączniki z serii 15 można stosować w instalacjach trzy i czteroprzewodowych.

### Termostaty pokojowe z wyświetlaczem LCD z serii 1T

Rosnące koszty zakupu energii zmuszają do bardzo racjonalnego jej wykorzystania. Urządzenia do jej kontrolowania muszą nie tylko zapewniać wysoki komfort użytkownika, ale również powinny umożliwiać regulację jej zużycia w bardzo precyzyjny sposób. Finder wprowadził do swojej oferty produkt, który ma za zadanie sprostać tym wymaganiom.

Termostaty z serii 1T to uniwersalne sterowniki, które mogą kontrolować temperaturę w pomieszczeniu podczas jego ogrzewania lub chłodzenia. Intuicyjne sterowanie odbywa się za pomocą zaledwie czterech przycisków. Aktualna temperatura oraz realizowana funkcja pokazywane są na czytelnym wyświetlaczu LCD. Użytkownik ma możliwość ustalenia dwóch temperatur: nocnej i dziennej. Termostaty serii 1T dostępne są w kolorze białym lub czarnym.

W ofercie Astat dostępny jest szeroki zakres przełączników instalacyjnych, przemysłowych, czasowych, kontrolno pomiarowych i innych. Zapraszamy na naszą stronę internetową [www.astat-przekaznik.com.pl](http://www.astat-przekaznik.com.pl), na której z całą pewnością można znaleźć rozwiązania problemów stawianych przed aplikacjami przełączników. Dla oferowanych przez Astat wyrobów oferujemy wsparcie techniczne, noty aplikacyjne, jak również odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia właściwych urzędów zezwalające na zastosowanie w różnych, nierzadko bardzo ciężkich, warunkach eksploatacji.

**Robert Sielicki**  
**Astat Sp. z o.o.**



# ASTAT

ELEMENTY AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ

## SERVODAN

INTELEKTNE SYSTEMY STEROWANIA OŚWIETLENIA

KONTROLA OŚWIETLENIA PRZEZ CAŁĄ DOBĘ

### OSZCZĘDNOŚĆ I KOMFORT

- 

Czujnik ruchu  
360 stopni  
230 V AC
- 

Czujnik natężenia oświetlenia  
24 VDC 3-60 klux
- 

Minilux,  
automatyczne sterowanie oświetleniem
- 

Wyłącznik zmierzchowy  
3600 W 230 V AC  
wewnętrzna regulacja
- 

Czujnik ruchu z wbudowanym czujnikiem oświetlenia  
24 V DC
- 

Czujnik ruchu, ściemniacz, wyłącznik czasowy w jednej obudowie

ASTAT Sp. z o.o.  
ul. Dąbrowskiego 441  
60-451 Poznań  
tel. 061 848 88 71  
faks 061 848 82 76  
e-mail: [info@astat.com.pl](mailto:info@astat.com.pl)

[www.astat.com.pl](http://www.astat.com.pl)