

# BEZDOTYKOWY ZDALNY STEROWNIK OŚWIETLENIA I MOCY

## TYP: **iSENSE (IRRS-150)**

### KARTA KATALOGOWA, INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

#### Zastosowanie/Przeznaczenie:

- żarówki klasyczne żarowe i halogenowe ~220V AC:



- żarówki energooszczędne CFL (fluorescencyjne), żarówki LED ~220V AC lub 12V/5V DC:



- listwy LED i COB LED ~220V AC lub 12V/5V DC:



**Bezdotykowy zdalny sterownik oświetlenia IRRS-150** przeznaczony jest do sterowania oświetleniem lub innymi odbiornikami mocy, zarówno w pomieszczeniach mieszkalnych jak również w pomieszczeniach warsztatowych/przemysłowych, garażach, magazynach itp. Przy zapewnieniu lokalizacji sterownika w miejscu nienarażonym na bezpośrednie działanie wody opadowej i jej par, możliwe jest również sterowanie źródłami światła zewnętrznego np. w ogrodach, werandach, balkonach itp...



**Możliwość zdalnego bezdotykowego sterowania w różnych trybach przełączania, pozwala na wydatne zwiększenie komfortu użytkowania (także przez osoby niepełnosprawne) i walorów estetycznych pomieszczeń, zmniejszenie zużycia energii elektrycznej a także zwiększenie bezpieczeństwa. W zastosowaniach warsztatowych i/lub przemyśle zwiększa bezpieczeństwo pracy poprzez brak konieczności bezpośredniego kontaktu z łącznikiem w nieprzyjaznych/niebezpiecznych warunkach jak np. bliskość niebezpiecznych ruchomych/wirujących elementów.**

#### Parametry Techniczne:

- Napięcie zasilania	:	<b>Stale (DC) +12V ± 10% (≤ 40mA)</b>
- Ilość kanałów (np. punktów oświetlenia)	:	<b>1</b>
- Typ obciążenia	:	<b>Rezystancyjne (≤ 4.5A), Pojemnościowe (≤ 2.5A), Indukcyjne (≤ 2.5A)</b>
- Maksymalne obciążenie przełącznika	:	<b>I ≤ 4.5A V ≤ 30V DC</b> <b>I ≤ 4.5A V ≤ ~230V AC 50Hz</b>
- Temperatura pracy (otoczenia)	:	<b>-10°C ÷ +40°C</b>
- Stopień ochrony osłony frontowej	:	<b>IP 20</b>
- Osłona tylna	:	<b>Puszka podtynkowa (φ=60mm)</b>
- Pobór mocy	:	<b>≤ 200mW (czuwanie) ; ≤ 400mW (praca aktywna)</b>
- Interfejs użytkownika	:	<b>Bezdotykowy (sensor zbliżeniowy)</b>
- Szerokość wiązki	:	<b>szpilkowa</b>
- Zakres Odległości	:	<b>20cm ÷ 150cm</b>
- Konfiguracja	:	<b>Bezprzewodowa (dedykowany mikro-pilot IRMTC-21)</b>
- Pamięć ustawień użytkownika	:	<b>Tak (nawet po zaniku zasilania)</b>
- Przyłącze	:	<b>Przewody giętkie lub pełne 1,5mm<sup>2</sup> max. (AWG min-max: 24-16)</b>
- Wymiary	:	<b>85x85x40mm</b>
- Waga	:	<b>≤ 100 g</b>



#### MONTAŻ STEROWNIKA iSENSE

#### UWAGA! **Urządzenie zasilane bezpiecznym napięciem +12V.**

1. Wyłączyć zasilanie napięcia stałego 12V DC oraz zasilanie obwodu przełączanego DA/AC.
2. Podłączyć przewody zasilania sterownika (+/-12V) do oznaczonych znakami „+” i „-” styków złącza „**12V**”.
3. Podłączyć przewody obwodu sterowanego (np. sieciowe ~230VAC lub stałoprądowe DC) do śrubowego złącza „**AC/DC**”.
4. Umieścić podłączony sterownik wewnątrz osłony (puszka φ = 60mm) mocując stalowy mostek do puszki bezpośrednio śrubkami lub rozporowo.
5. Założyć frontową ramkę osłonową na stalowy mostek (rozporowo)  
Włączyć zasilanie napięcia stałego +12V DC oraz zasilanie obwodu przełączanego DA/AC.
6. Po włączeniu zasilania urządzenia +12V DC, sterownik sygnalizuje gotowość do pracy trzykrotnym sygnałem dźwiękowym.

#### Ustawienia fabryczne sterownika:

- Tryb pracy	:	czasowy (załączenie przełącznika na zadany czas w sekundach)
- Czas załączenia przełącznika	:	10 [s] (podtrzymanie zwarcia przełącznika)
- Przedział odległości załączenia przełącznika	:	≤ 0,5 [m] (maksymalna odległość załączenia przełącznika)
- Próg jasności oświetlenia dziennego	:	1 (Skala 1÷5)
- Wrażliwość na poziom oświetlenia otoczenia	:	NIE (przełącznik załączany niezależnie od poziomu natężenia światła otoczenia)

## KONFIGURACJA STEROWNIKA **iSENSE**

Po zakończeniu montażu i podłączeniu zasilania zgodnie z opisem w sekcji **MONTAŻ STEROWNIKA *iSENSE***, sterownik przechodzi w stan normalnej pracy (czuwania) i jest gotowy do pracy. Sterownik umożliwia konfigurację urządzenia za pomocą miniaturowego pilota IRMTC-20 (w zestawie) zgodnie z tabelą **KONFIGURACJA STEROWNIKA *iSENSE***, w tym konfigurację:



Pilot IRMTC-20

- reset urządzenia do ustawień fabrycznych (funkcja F1)
- programowanie poziomu jasności oświetlenia otoczenia (konfiguracja F5)
- programowanie odległości maksymalnej załączenia przełącznika (konfiguracja F2)
- programowanie zależności przełączania przełącznika od poziomu oświetlenia otoczenia (konfiguracja F4)
- programowanie czasu załączenia przełącznika (tylko dla czasowego trybu pracy „Timer”) (konfiguracja F3)
- programowanie trybu przełączania przełącznika („Timer” – załączanie czasowe; „ON-OFF” – przełącznik statyczny) (konfiguracja F6)
- kalibracja odległości (konfiguracja F7)

## OBŚŁUGA STEROWNIKA **iSENSE**

Sterownik **iSENSE** jest całkowicie bezobsługowy realizując sterowanie obwodem wykonawczym zgodnie z ustawionymi za pomocą pilota IRMTC-20 pożądanymi parametrami pracy.

## SENSOR POZIOMU OŚWIETLENIA OTOCZENIA

Sterownik **iSENSE** wyposażony jest w czujnik poziomu oświetlenia otoczenia (np. w pomieszczeniu) umożliwiając uzależnienie załączania przełącznika tylko w przypadku spadku jasności otoczenia w pomieszczeniu (np. po zmroku), co eliminuje zbędne załączanie np. oświetlenia sztucznego (lampa, podświetlenie schodów itp.) za dnia. Warunkowanie załączania przełącznika poziomem oświetlenia otoczenia można ustalić za pomocą pilota IRMTC-20 funkcją „LightLevel Activation” (konfiguracja F4).

## KONFIGURACJA STEROWNIKA **iSENSE**

F	FUNKCJA/TRYB opis	Sterowanie	Panel/Opis
1	<b>Reset (Reset)</b>		
2	<b>RangeLimit Setup</b> [centimeters] (Programowanie odległości załączenia <b>RangeLimit</b> ) [centymetry]		
3	<b>RelayHoldTime Setup</b> [seconds] (Programowanie czasu załączenia przełącznika <b>RelayHoldTime</b> ) [sekundy]		
4	<b>LightLevel Activation</b> (Aktywacja pomiaru natężenia oświetlenia otoczenia Do załączenia przełącznika)		LightLevel OFF – Przełącznik aktywowany niezależnie od “LightThr” LightLevel ON – Przełącznik aktywowany poniżej “LightThr”
5	<b>LightThr Setup</b> (Programowanie progu jasności otoczenia <b>LightThr</b> → „JASNOŚĆ”)		LightThr: 1 ● 2 ● 3 ● 4 ○ 5 ○
6	<b>RELAY switch Mode</b> (Programowanie trybu załączenia przełącznika)		ON/OFF – Przełącznik załączany/wyłączany po każdej detekcji zbliżenia Timer – Przełącznik załączany czasowo na czas <b>RangeLimit</b>
7	<b>Range Calibration</b> (Kalibracja odległości)		Range Factory calibrated Skalibrowane fabrycznie Use in case improper distance detection Użyj gdy błędna detekcja odległości

W przypadku stwierdzenia drastycznie błędnego określania odległości, można dokonać rekalkulacji sterownika **iSENSE** według procedury „Range Calibration” (konfiguracja F7), ustawiając biały arkusz papieru formatu A3 dokładnie 150cm od sterownika i naciskając przycisk TEST na pilocie IRMTC-20. Początek i koniec procedury rekalkulacji odległości sygnalizowane jest odpowiednio dwukrotnym a następnie trzykrotnym sygnałem dźwiękowym.

## Umowa Gwarancyjna / Warunki Gwarancji:

1. Producent na produkt **ISENSE** (IRRS-150) udziela 24-ro miesięcznej gwarancji od daty sprzedaży.
2. Producent nie ponosi odpowiedzialności w przypadku powstałych uszkodzeń mechanicznych i/lub elektrycznych urządzenia **ISENSE** (IRRS-150) na skutek:
  - mechanicznego uszkodzenia w trakcie transportu (załadunek, przewóz, rozładunek itp.),
  - nieodpowiedniego montażu lub użytkowania/eksploatacji niezgodnego z procedurą podaną w instrukcji urządzenia,
  - nadmiernego przeciążenia przełącznika poza wyspecyfikowane w parametrach technicznych dopuszczalne wartości prądów i napięć,
  - dokonywania jakichkolwiek samodzielnych przeróbek urządzenia przez nabywcę, instalatora lub użytkownika końcowego,
  - działania siły wyższej, zdarzeń losowych jak np. następstw wyładowań atmosferycznych, gwałtownych skoków napięcia sieci itp., klęski żywiołowej lub działań wojennychz uwag na które użytkownik traci prawo do bezpłatnego serwisu a gwarancja traci ważność.
3. Jakiegolwiek przeróbki czy samodzielne ingerencje w obwody urządzenia są zabronione w trosce o zdrowie i życie użytkowników.
4. Do reklamowanej sztuki urządzenia wymagane jest dołączenie oryginałów:
  - dowodu zakupu (faktura/paragon) urządzenia z widoczną datą i miejscem zakupu,
  - umowy gwarancyjnej z czytelnym podpisem sprzedawcy oraz nabywcy zgłaszającego reklamację potwierdzającym zapoznanie się z warunkami gwarancji.Dla szybszej diagnostyki uszkodzenia i skrócenia czasu ewentualnej naprawy, należy również dołączyć krótki opis okoliczności i objawów po uszkodzeniu oraz kontaktowe dane teleadresowe.
5. Koszt dostawy reklamowanego towaru do producenta pokrywa nabywca.
6. Niniejsza umowa gwarancyjna reguluje jednoznacznie i wyłączenie prawa i obowiązki stron umowy.
7. Terytorium objęte niniejszą gwarancją: Rzeczpospolita Polska.
8. Kupujący zachowuje wszelkie uprawnienia wynikające ze stosowych przepisów prawa z tytułu rękojmi za ewentualne ujawnione wady produkcyjne urządzenia **ISENSE** (IRRS-150) będącego przedmiotem niniejszej gwarancji.

.....  
Data

.....  
Pieczęć i czytelny podpis sprzedawcy

.....  
Data

.....  
Podpis nabywcy