



# Urządzenia bezpieczeństwa i akcesoria





# Technologia Bezpieczeństwo Praktyczność

## TECHNOLOGICZNE ROZWIĄZANIA DLA BEZPIECZNEGO FUNKCJONOWANIA

V2 oferuje szeroki wybór akcesoriów i urządzeń bezpieczeństwa służących do ochrony użytkowników:

- Fotokomórki naścienne oraz kolumny, zsynchronizowane i orientacyjne, służące do wykrywania przeszkód;
- Krawędzie bezpieczeństwa mechaniczne, rezystywne i optyczne chroniące przed zagrożeniem przygnieciem;
- Klawiatura cyfrowa i systemy zbliżeniowe (częstotliwość radiowa lub okablowanie) dla skutecznej kontroli szczelin oraz dostępu

### sensiva-xs

Zminiaturyzowane fotokomórki naścienne oraz kolumny



### proksima

Systemy zbliżeniowe (klucze READ & WRITE)



### sirmo digit

Klawiatura cyfrowa radiowa lub kablowa



### shield-180

Opancerzone fotokomórki naścienne orientacyjne i zsynchronizowane



## PRAKTYCZNE ROZWIĄZANIA UMOŻLIWIAJĄCE BEZPROBLEMOWEJ INSTALACJI

Kolumnienki **GARDO** ułatwiają instalację fotokomórek na wymaganej wysokości i nie wymagają dodatkowych akcesoriów lub narzędzi do montażu różnych wybieraków na górnej krawędzi.



### touch

Krawędzie bezpieczeństwa mechaniczne i rezystywne



### lumos

Oświetlenie ledowe



### blinko

Oświetlenie ledowe



Oświetlenie ledowe **LUMOS** i **BLINKO** nie wymaga żadnej konserwacji i dzięki wielonapięciowej technologii może być zasilane od 24 do 230V.



# eco-logic

## Zestaw zasilania słonecznego



### PLUS

- ECO-LOGIC jest nowym systemem V2 do zasilania automatyzacji 24V wyłącznie za pomocą energii słonecznej
- Powyższy system umożliwia automatyzację dostępu w punktach dalekich od sieci elektrycznej bez konieczności wykonywania prac wykopowych
- Panel przetwarza światło w energię elektryczną, która następnie jest kumulowana w pojemniku baterii
- Automatyzacja zasilana jest bezpośrednio z pojemnika baterii, co zapewnia jej pełną autonomię również podczas godzin nocnych lub przez długie okresy zachmurzenia
- Do szybkiego ładowania baterii dostępny jest jako dodatkowa opcja zasilacz pomocniczy, który należy podłączyć do sieci o napięciu 230V
- Możliwość zainstalowania dodatkowego panelu, celem kompensacji wymagań automatyzacji do intensywnego użytkowania lub zainstalowanych w mało nasłonecznionych obszarach

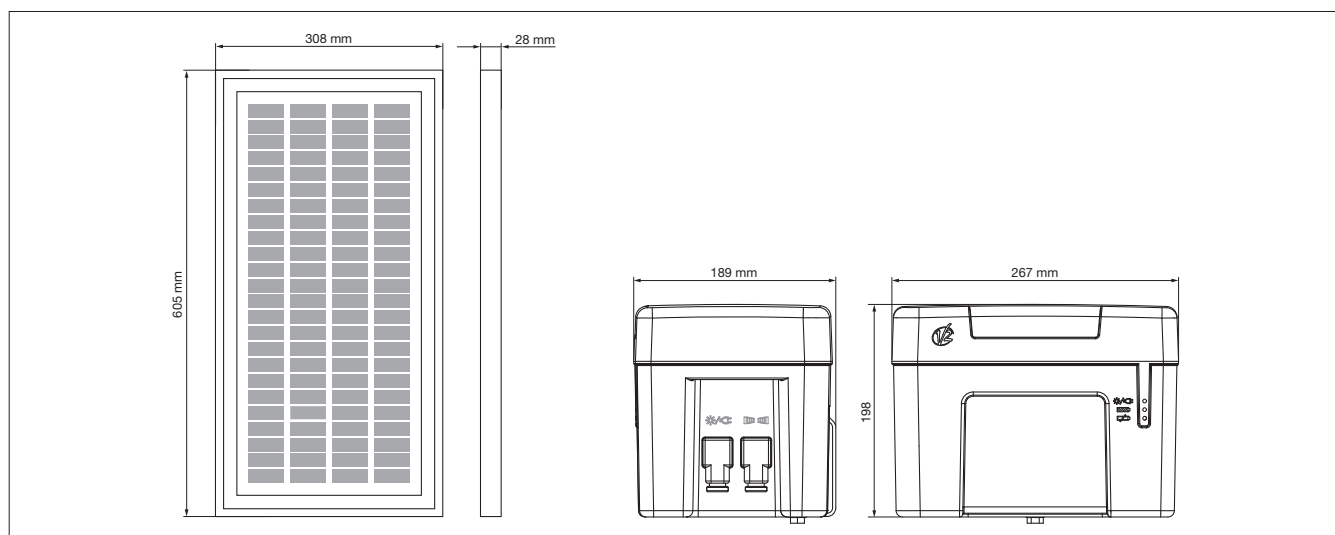
### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| Opis                                          | ECO-LOGIC<br>pojemnik baterii                                  | ECO-LOGIC<br>panel słoneczny | ECO-LOGIC<br>zasilacz sieciowy |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| <b>MODEL</b>                                  | <b>ECO-LOGIC</b>                                               |                              | -                              |
| <b>KOD</b>                                    | <b>28A034</b>                                                  |                              | <b>172802</b>                  |
| Napięcie wyjściowe w stronę centrali (Vdc)    | 24 - 28                                                        | -                            | -                              |
| Maksymalne napięcie w stanie wyłączenia (Vdc) | -                                                              | 42                           | -                              |
| Napięcie w punkcie największej mocy (Vdc)     | -                                                              | 33,6                         | -                              |
| Zasilanie (Vac - Hz)                          | -                                                              | -                            | 230 - 50                       |
| Maksymalny prąd (A)                           | 16                                                             | -                            | -                              |
| Moc szczytowa (W)                             | -                                                              | 20                           | -                              |
| Moc nominalna (W)                             | -                                                              | -                            | 36                             |
| Wydolność baterii (Ah)                        | 18                                                             | -                            | -                              |
| Czas ładowania z sieci (h)                    | ~15                                                            | -                            | -                              |
| Stopień ochrony (IP)                          | 44                                                             | -                            | -                              |
| Temperatura (°C)                              | 0 ÷ +40 (podczas ładowania)<br>-20 ÷ +50 (podczas użytkowania) | -20 ÷ +80                    | 0 ÷ +30                        |
| Ciężar (Kg)                                   | 12                                                             | 2,2                          | 1,7                            |

## POJEMNIK BATERII



- Trzy ledy na przedzie pojemnika wskazują stan naładowania baterii
- Dwa łączniki wtykowe z boku pojemnika baterii pozwalają na szybkie podłączenie panelu słonecznego i centrali sterującej
- łącznik używany do panelu słonecznego może być podłączony wymiennie do zasilacza pomocniczego



## AKCESORIA



**172802**

Zasilacz pomocniczy do ładowania z sieci elektrycznej



**172801**

Dodatkowy panel



# sirmo

## Przełącznik kluczykowy z cylindrem europejskim



### PLUS

- Pojemnik z odlewanego ciśnieniowo aluminium
- Antywłamaniowe urządzenie do otwierania
- Uszczelnienie wewnętrzne gwarantujące maksymalną szczelność pojemnika
- Kontakty elektryczne i dźwignie chronione przez plastikową obudowę
- Dostępne w wersji wbudowanej, naściennej lub kolumny
- Wersja kolumna kompatybilna z kolumnami GARDO (kolor cover jest identyczny jak przednia pokrywa kolumny)
- Możliwość zarządzania kilkoma wybierakami tym samym zamkiem wymieniając zapadkę w dotacji na dodatkową zapadkę opcjonalną. Dostępne jest 8 serii zapadek z następującymi kodami: 172003 - 172004 - 172005 - 172006 172007 - 172008 - 172009 - 172010

### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| Opis             | Wybierak kluczykowy wbudowany | Wybierak kluczykowy naścienny | Wybierak kluczykowy kolumna |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>MODEL</b>     | <b>SIRMO-I</b>                | <b>SIRMO-E</b>                | <b>SIRMO-G</b>              |
| <b>KOD</b>       | <b>20A008</b>                 | <b>20A006</b>                 | <b>20A007</b>               |
| Wymiary (mm)     | 82 x 77 x 62                  | 82 x 77 x 52                  | 82 x 77 x 52                |
| Temperatura (°C) | - 20 ÷ + 55 °C                | - 20 ÷ + 55 °C                | - 20 ÷ + 55 °C              |
| Ochrona (IP)     | 44                            | 44                            | 44                          |



# sirmo-digit

Klawiatura cyfrowa  
radiowa lub kablowa



## PLUS

- Pojemnik z odlewanego ciśnieniowo aluminium
- Uszczelnienie wewnętrzne gwarantujące maksymalną szczelność pojemnika
- Bezpieczna aktywacja wprowadzającą indywidualną kombinację od 1 do 8 cyfr
- Możliwość zaprogramowania maksymalnie 9 różnych kanałów
- Dostępne w wersji wbudowanej, naściennej lub kolumny
- Wersja kolumna kompatybilna z kolumnami GARDO (kolor cover jest identyczny jak przednia pokrywa kolumny)
- Wersja radio z rolling code (działa jak normalny przekaźnik Personal Pass)
- Wersja okablowana komunikująca z dekoderni DEC4 i RXP4-C
- Klawiatura podświetlana z tyłu

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| Opis                        | Wybierak cyfrowy radiowy naścienny | Wybierak cyfrowy radiowy naścienny | Wybierak cyfrowy radiowy kolumna | Wybierak cyfrowy radiowy kolumna | Wybierak cyfrowy kablowy naścienny | Wybierak cyfrowy kablowy kolumna |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| <b>MODEL</b>                | <b>SIRMO-DE</b>                    | <b>SIRMO-DE 868</b>                | <b>SIRMO-DG</b>                  | <b>SIRMO-DG 868</b>              | <b>SIRMO-DEC</b>                   | <b>SIRMO-DGC</b>                 |
| <b>KOD</b>                  | <b>10L009</b>                      | <b>10L012</b>                      | <b>10L010</b>                    | <b>10L013</b>                    | <b>20A009</b>                      | <b>20A011</b>                    |
| Częstotliwość (MHz)         | 433,92                             | 868,30                             | 433,92                           | 868,30                           | -                                  | -                                |
| Zasilanie (Vac)             | 2 x 1,5V alkaline<br>1100 mA       | 2 x 1,5V alkaline<br>1100 mA       | 2 x 1,5V alkaline<br>1100 mA     | 2 x 1,5V alkaline<br>1100 mA     | 12-24 Vac/dc                       | 12-24 Vac/dc                     |
| Maksymalne wchłanianie (mA) | 25                                 | 40                                 | 25                               | 40                               | 35                                 | 35                               |
| Nośność w wolnym polu (m)   | 150                                | 100                                | 150                              | 100                              | -                                  | -                                |
| Temperatura (°C)            | - 20 ÷ + 55 °C                     | - 20 ÷ + 55 °C                     | - 20 ÷ + 55 °C                   | - 20 ÷ + 55 °C                   | - 20 ÷ + 55 °C                     | - 20 ÷ + 55 °C                   |
| Ochrona (IP)                | 55                                 | 55                                 | 55                               | 55                               | 55                                 | 55                               |
| Wymiary (mm)                | 82 x 77 x 32                       | 82 x 77 x 32                       | 82 x 77 x 52                     | 82 x 77 x 52                     | 82 x 77 x 32                       | 82 x 77 x 52                     |



# next

## Systemy zbliżeniowe radiowe (klucze READ ONLY)



next-tag



next-card



master

### PLUS

- Czytnik zbliżeniowy NEXT nie wymaga żadnego podłączenia elektrycznego i przekazuje 433,92 MHz kod kompatybilny z przełącznikami Personal Pass
- NEXT musi zostać uruchomiony kartą MASTER (dostarczoną wraz z czytnikiem) seryjną z PROGTAG-USB i WINPPCL
- Klucze dostępu READ ONLY (model NEXT-TAG i NEXT-CARD) są już zakodowane przez producenta i muszą być zapisane w czytniku zbliżeniowym (maksymalnie 400 kluczy)
- Zapisane klucze uruchamiają transmisję radiową kodu z aktywnym rolling code
- Sygnalizację wizualną za pomocą led i dźwiękową za pomocą wewnętrznego buzzer
- Sygnalizacja o rozładowanej baterii
- Dostępne w wersji naściennej lub kolumna
- Wersja kolumna kompatybilna z kolumnami GARDO (kolor cover jest identyczny jak przednia pokrywa kolumny)
- Pojemnik z odlewanej ciśnieniowo aluminium
- Uszczelnienie wewnętrzne gwarantujące maksymalną szczelność pojemnika

### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| Opis                        | Czytnik zbliżeniowy radiowy naścienny | Czytnik zbliżeniowy radiowy kolumna | Klucz zbliżeniowy | Karta zbliżeniowa |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>MODEL</b>                | <b>NEXT-RSE</b>                       | <b>NEXT-RSG</b>                     | <b>NEXT-TAG</b>   | <b>NEXT-CARD</b>  |
| <b>KOD</b>                  | <b>15G001</b>                         | <b>15G002</b>                       | <b>15F001</b>     | <b>15E001</b>     |
| Częstotliwość (MHz)         | 433,92                                | 433,92                              | 125 KHz           | 125 KHz           |
| Zasilanie (Vac)             | 2 x 1,5V alkaline<br>1100 mA          | 2 x 1,5V alkaline<br>1100 mA        | -                 | -                 |
| Maksymalne wchłanianie (mA) | 60                                    | 60                                  | -                 | -                 |
| Nośność w wolnym polu (m)   | 150                                   | 150                                 | 0,04              | 0,04              |
| Temperatura (°C)            | - 20 ÷ + 55 °C                        | - 20 ÷ + 55 °C                      | - 20 ÷ + 55 °C    | - 20 ÷ + 55 °C    |
| Ochrona (IP)                | 55                                    | 55                                  | 55                | 55                |
| Wymiary(mm)                 | 82 x 77 x 32                          | 82 x 77 x 52                        | 30 x 36 x 6       | 85 x 54           |





# proksima

## System zbliżeniowy (klucze READ & WRITE)



vtr



vcr



prog-tag

### PLUS

- System zbliżeniowy znajduje zastosowanie w systemach automatyzacji gdzie konieczna jest kontrola dostępu za pomocą kluczy oraz indywidualnych kart
- Czytnik zbliżeniowy może komunikować z dekodermi DEC4 i RXP4-C
- Klucze i karty zbliżeniowe zapisywane są w dekodrze
- Wystarczy zbliżyć klucz lub kartę do czytnika Proxima aby wykonać polecenie ustawione w dekodrze
- Klucze i karty zbliżeniowe mogą być serializowane od początku przez V2 lub programowane przez instalatora za pomocą terminalu Progtag-USB poprzez software WINPPCL
- Klucze i karty bezpieczeństwa są urządzeniami "read & write", które mogą być programowane nieskończoną ilość razy Kod do programowania urządzeń dostępu jest jedyny i ekstremalnie pewny
- Sygnalizacja wizualna za pomocą led i dźwiękowa za pomocą wewnętrznego buzzer
- Dostępny w wersji naściennej oraz kolumny
- Wersja kolumna kompatybilna z kolumnami GARDO (kolor cover jest identyczny jak przednia pokrywa kolumny)
- Pojemnik z odlewanej ciśnieniowo aluminium
- Uszczelnienie wewnętrzne gwarantujące maksymalną szczelność pojemnika

### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| Opis                        | Czytnik zbliżeniowy<br>naścienny | Czytnik zbliżeniowy<br>kolumna | Klucz zbliżeniowy<br>serializowany* | Karta zbliżeniowa<br>serializowana** | Programator do kluczy i<br>kart zbliżeniowych |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>MODEL</b>                | <b>PROKSIMA-EC</b>               | <b>PROKSIMA-GC</b>             | <b>VTR</b>                          | <b>VCR</b>                           | <b>PROGTAG-USB</b>                            |
| <b>KOD</b>                  | <b>15C003</b>                    | <b>15C004</b>                  | <b>15B001</b>                       | <b>15A002</b>                        | <b>161502</b>                                 |
| Częstotliwość (KHz)         | -                                | -                              | 125                                 | 125                                  | -                                             |
| Zasilanie (Vac)             | 12-24 Vac/dc                     | 12-24 Vac/dc                   | -                                   | -                                    | USB                                           |
| Maksymalne wchłanianie (mW) | 700                              | 700                            | -                                   | -                                    | -                                             |
| Temperatura (°C)            | - 20 ÷ + 55 °C                   | - 20 ÷ + 55 °C                 | - 20 ÷ + 55 °C                      | - 20 ÷ + 55 °C                       | - 20 ÷ + 55 °C                                |
| Ochrona (IP)                | 55                               | 55                             | 55                                  | 55                                   | 55                                            |
| Wymiary(mm)                 | 82 x 77 x 32                     | 82 x 77 x 52                   | 22 x 30 x 5                         | 85 x 54                              | 100 x 195 x 40                                |

\* klucz zbliżeniowy do serializacji to kod 15B003

\*\* karta zbliżeniowa do serializacji to kod 15A003



# dec4-plus

## Dekoder zdalny



### PLUS

- Programowanie za pomocą przycisków ledowych
- 4 wyjścia dla przekaźników przy normalnie otwartym kontakcie
- Logika funkcjonowania jednostabilnego, bistabilnego lub timer
- Możliwość zapamiętania maksymalnie 1008 różnych kodów
- Sekwencyjne zapamiętywanie urządzeń dostępu
- Sygnalizacja dotycząca przepełnionej pamięci
- Programowanie PODSTAWOWE za pomocą przycisku lub ZAAWANSOWANE za pomocą programatora PROG2 oraz software WINPPCL
- Wyjmowana listwa zaciskowa

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| Opis                                      | Dekoder zdalny   |
|-------------------------------------------|------------------|
| <b>MODEL</b>                              | <b>DEC4-PLUS</b> |
| <b>KOD</b>                                | <b>15D003</b>    |
| Zasilanie (Vac/dc)                        | 12-24            |
| Wchłanianie podczas stand-by (mA)         | 17               |
| Nośność kontaktów przekaźnika (A)         | 1 @ 30 Vdc       |
| Maksymalna długość przewodnika danych (m) | 100              |
| Temperatura (°C)                          | - 20 ÷ + 60      |
| Ochrona (IP)                              | 55               |
| Wymiary (mm)                              | 74 x 132 x 26    |



# rxp4-c

## Zdalny dekoder z displayem



### PLUS

- Programowanie za pomocą 3 przycisków i displaya
- 4 wyjście przekaźników programowalne z logiką funkcjonowania jednostabilnego, bistabilnego oraz timer
- Wyjścia przekaźników 2 - 3 - 4 z kontaktem N.A. lub N.C. wybierane za pomocą jumpera
- Możliwość zapamiętania maksymalnie 1008 różnych kodów
- Sekwencyjne zapamiętywanie urządzeń dostępu
- Sygnalizacja dotycząca przepiętnionej pamięci
- Zapisywanie danych na module wymiowanego odbiornika MR2
- Zarządzanie danymi za pomocą PROG2 i WINPPCL wprowadzając wymiowany moduł MR2 do łącznika TX PROG2

### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| Opis                                      | Zdalny dekoder z <b>displayem</b>                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MODEL</b>                              | <b>RXP4-C</b>                                                                                                      |
| <b>KOD</b>                                | <b>15D004</b>                                                                                                      |
| Zasilanie (Vac/dc)                        | 12-24 Vac/dc / 12-36 Vdc                                                                                           |
| Wchłanianie podczas stand-by (mA)         | 16 @ 24 Vdc                                                                                                        |
| Nośność kontaktów przekaźnika (A)         | przekaźnika 1 = 5A - 230Vac / przekaźnika 2 = 1A - 30Vdc / przekaźnika 3 = 1A - 30Vdc / przekaźnika 4 = 1A - 30Vdc |
| Maksymalna długość przewodnika danych (m) | 100                                                                                                                |
| Temperatura (°C)                          | - 20 ÷ + 60                                                                                                        |
| Ochrona (IP)                              | 55                                                                                                                 |
| Wymiary (mm)                              | 170 x 185 x 70                                                                                                     |



# gardo

Aluminiowe  
kolumnienki do  
fotokomórek i  
akcesoriów

## PLUS

- Kolumnienki Gardo ułatwiają instalację fotokomórek na wymaganej wysokości oraz gwarantują kompletną ochronę przed urządzeniami
- Kolumnienki Gardo nie wymagają żadnego akcesoria do montażu wybieraków kluczowych lub cyfrowych na górnej krawędzi
- Struktura całkowicie wykonana z aluminium
- Cover przedni z wodorowęglanu
- Uziemienie w trzech punktach



## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| Opis          | Para kolumnienek | Kolumnienka pojedyncza |
|---------------|------------------|------------------------|
| <b>MODEL</b>  | <b>GARDO50</b>   | <b>GARDO100</b>        |
| <b>KOD</b>    | <b>161303</b>    | <b>161302</b>          |
| Wysokość (cm) | 50               | 100                    |



# lumos

## Oświetlenie ledowe wielonapięciowe

### PLUS

- Urządzenie ledowe, nie wymagające żadnej konserwacji
- Technologia wielonapięciowa, która pozwala na funkcjonowanie oświetlenia z szerokim zakresem zasilania (od 24 do 230V)
- Obwód mrugania zintegrowany i automatyczny
- Do instalowania na płaskiej powierzchni lub na ścianie za pomocą wspornika w dotacji
- Zintegrowana antena



### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| MODEL              | LUMOS-M                          |
|--------------------|----------------------------------|
| <b>KOD</b>         | <b>14C003</b>                    |
| Zasilanie (Vac/dc) | 24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz |
| Temperatura (°C)   | -20 ÷ +60                        |
| Ochrona (IP)       | 54                               |
| Wymiary (mm)       | 136 x 82 x 35                    |

# blinko

## Oświetlenie ledowe wielonapięciowe

### PLUS

- Urządzenie ledowe, nie wymagające żadnej konserwacji
- Technologia wielonapięciowa, która pozwala na funkcjonowanie oświetlenia z szerokim zakresem zasilania (od 24 do 230V)
- Obwód mrugania zintegrowany i automatyczny



### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| MODEL              | BLINKO-M                         |
|--------------------|----------------------------------|
| <b>KOD</b>         | <b>14D005</b>                    |
| Zasilanie (Vac/dc) | 24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz |
| Temperatura (°C)   | -20 ÷ +60                        |
| Ochrona (IP)       | 54                               |
| Wymiary (mm)       | 90 x 43 x 36                     |



# ml6

## Moduł wielonapięciowy ledowy

### PLUS

- Urządzenie ledowe, nie wymagające żadnej konserwacji
- Zastępuje normalne żarówki wewnątrz już zainstalowanego oświetlenia
- Dostosowuje się do każdego rodzaju oświetlenia dzięki technologii wielonapięciowej
- Obwód mrugania zintegrowany i automatyczny
- Łatwa instalacja dzięki łącznikowi śrubowemu, aby można było użyć ML6 na normalnych mocowaniach żarówek E14



### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| MODEL              | ML6                              |
|--------------------|----------------------------------|
| KOD                | 14A005                           |
| Zasilanie (Vac/dc) | 24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz |
| Temperatura (°C)   | -20 ÷ +60                        |
| Wymiary (mm)       | 74 x 32 x 30                     |

# fza

## Sygnalizacja świetlna

### PLUS

- Sygnalizacja 24V z dwoma światłami, zielonym i czerwonym
- Korpus z lakierowanego aluminium, części nylonowe
- Lampy ledowe 3W
- Zorientowane do 200° na osi poziomej
- Klosz do lampy Ø 120 mm z polimetakrylanu



### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| MODEL              | FZA-24V         |
|--------------------|-----------------|
| KOD                | 161220          |
| Zasilanie (Vac/dc) | 24              |
| Temperatura (°C)   | -30 ÷ +80       |
| Ochrona (IP)       | 65              |
| Wymiary (mm)       | 180 x 410 x 290 |



# ans433

Antena zewnętrzna  
powlekana do  
odbiorników z  
2,5 m kabla RG-58



## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| MODEL               | ANS433    |
|---------------------|-----------|
| KOD                 | 19A001    |
| Częstotliwość (MHz) | 433 ÷ 868 |
| Opór (Ohm)          | 50        |
| Wzmocnienie (db)    | 2,5       |



# sensiva-xs

Zminiaturyzowane fotokomórki  
naścienne lub kolumny,  
zsynchronizowane samonastawne

## PLUS

- Wymiary ekstremalnie zredukowane (84x29x24 mm)
- Do zainstalowania wewnątrz kolumn GARDO
- Zsynchronizowane: obwód synchronizacji umożliwia instalację dwóch par fotokomórek bardzo blisko, bez interferencji pomiędzy nimi
- Pewne: odporne na zakłócenia spowodowane promieniami słonecznymi



## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| MODEL                             | SENSIVA-XS            |
|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>KOD</b>                        | <b>13C002</b>         |
| Nośność optyczna (m)              | 20                    |
| Wymiary (mm)                      | 29 x 84 x 24          |
| Zasilanie                         | 12÷24 Vac / 12÷36 Vdc |
| Nośność kontaktów przekaźnika (A) | 1 (max 30 Vdc)        |
| Temperatura (°C)                  | -20 ÷ +60             |
| Stopień ochrony (IP)              | 54                    |

# sensiva-180

Fotokomórki naścienne  
orientacyjne (180°) i  
zsynchronizowane

## PLUS

- Orientacyjne do 180° na osi poziomej i 30° na osi pionowej
- Zsynchronizowane: obwód synchronizacji umożliwia instalację dwóch par fotokomórek bardzo blisko, bez interferencji pomiędzy nimi
- Pewne: odporne na zakłócenia spowodowane promieniami słonecznymi



## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| MODEL                             | SENSIVA-180           |
|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>KOD</b>                        | <b>13C003</b>         |
| Nośność optyczna (m)              | 20                    |
| Wymiary (mm)                      | 41 x 115 x 38         |
| Zasilanie                         | 12÷24 Vac / 12÷36 Vdc |
| Nośność kontaktów przekaźnika (A) | 1 (max 30 Vdc)        |
| Temperatura (°C)                  | -20 ÷ +60             |
| Stopień ochrony (IP)              | 54                    |





# sensiva-plus

Fotokomórki naścienne zsynchronizowane (maksymalnie 8 par urządzeń) i orientacyjne (180°)

## PLUS

- Zsynchronizowane: możliwość ustawienia 8 różnych kodów transmisyjnych do wspierania 8 par fotokomórek bez interferencji pomiędzy nimi
- Orientacyjne do 180° na osi poziomej i 30° na osi pionowej
- Automatyczne spowolnienie wykrycia sygnału w przypadku śniegu, aby uniknąć nieporządanych zdarzeń spowodowanych przez padające płatki



## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| MODEL                             | SENSIVA-PLUS          |
|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>KOD</b>                        | <b>13C004</b>         |
| Nośność optyczna (m)              | 20                    |
| Wymiary (mm)                      | 41 x 115 x 38         |
| Zasilanie                         | 12÷24 Vac / 12÷36 Vdc |
| Nośność kontaktów przekaźnika (A) | 1 (max 30 Vdc)        |
| Temperatura (°C)                  | -20 ÷ +60             |
| Stopień ochrony (IP)              | 54                    |

# sensiva-wl

Fotokomórki naścienne zsynchronizowane i orientacyjne (180°) z przekaźnikiem zasilanym na baterię

## PLUS

- Możliwość podłączenia jednej krawędzi bezpieczeństwa, rezystywnej lub tradycyjnej, na przekaźniku
- Zsynchronizowane: możliwość ustawienia 2 różnych kodów transmisyjnych do wspierania 2 par fotokomórek bez interferencji pomiędzy nimi
- Orientacyjne do 180° na osi poziomej i 30° na osi pionowej
- Automatyczne spowolnienie wykrycia sygnału w przypadku śniegu, aby uniknąć nieporządanych zdarzeń spowodowanych przez padające płatki



## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| MODEL                             | SENSIVA-WL            |
|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>KOD</b>                        | <b>13C005</b>         |
| Nośność optyczna (m)              | 20                    |
| Wymiary (mm)                      | 41 x 115 x 38         |
| Zasilanie                         | 12÷24 Vac / 12÷36 Vdc |
| Nośność kontaktów przekaźnika (A) | 1 (max 30 Vdc)        |
| Temperatura (°C)                  | -20 ÷ +60             |
| Stopień ochrony (IP)              | 54                    |



# sensiva

Fotokomórki naścienne i kolumny zsynchronizowane samonastawne

## PLUS

- Do zainstalowania wewnątrz kolumniek GARDO
- Orientacyjne na 30° w każdym kierunku
- Zsynchronizowane: obwód synchronizacji umożliwia instalację dwóch par fotokomórek bardzo blisko, bez interferencji pomiędzy nimi
- Pewne: odporne na zakłócenia spowodowane promieniami słonecznymi



## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| MODEL                             | SENSIVA               |
|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>KOD</b>                        | <b>13C001</b>         |
| Nośność optyczna (m)              | 25                    |
| Wymiary (mm)                      | 42 x 90 x 36          |
| Zasilanie                         | 12÷24 Vac / 12÷36 Vdc |
| Nośność kontaktów przekaźnika (A) | 1 (max 30 Vdc)        |
| Temperatura (°C)                  | -20 ÷ +60             |
| Stopień ochrony (IP)              | 54                    |

# dfn

Fotokomórki naścienne i wbudowane zsynchronizowane samonastawne

## PLUS

- Zsynchronizowane: obwód synchronizacji umożliwia instalację dwóch par fotokomórek bardzo blisko, bez interferencji pomiędzy nimi
- Pewne: odporne na zakłócenia spowodowane promieniami słonecznymi



## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| MODEL                             | DFN                   |
|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>KOD</b>                        | <b>13A001</b>         |
| Nośność optyczna (m)              | 25                    |
| Wymiary (mm)                      | 66 x 76 x 30          |
| Zasilanie                         | 12÷24 Vac / 12÷36 Vdc |
| Nośność kontaktów przekaźnika (A) | 1 (max 30 Vdc)        |
| Temperatura (°C)                  | -20 ÷ +60             |
| Stopień ochrony (IP)              | 54                    |



# shield-180

Fotokomórki opancerzone  
naścienne orientacyjne (180°) i  
zsynchronizowane

## PLUS

- Pokrywa antyzderzeniowa aluminiowa
- Orientacyjne do 180° na osi poziomej i 30° na osi pionowej
- Zsynchronizowane: obwód synchronizacji umożliwia instalację dwóch par fotokomórek bardzo blisko, bez interferencji pomiędzy nimi
- Pewne: odporne na zakłócenia spowodowane promieniami słonecznymi



## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| MODEL                             | SHIELD-180            |
|-----------------------------------|-----------------------|
| KOD                               | 13C007                |
| Nośność optyczna (m)              | 20                    |
| Wymiary (mm)                      | 74 x 141 x 55         |
| Zasilanie                         | 12÷24 Vac / 12÷36 Vdc |
| Nośność kontaktów przekaźnika (A) | 1 (max 30 Vdc)        |
| Temperatura (°C)                  | -20 ÷ +60             |
| Stopień ochrony (IP)              | 55                    |

# reflex

Fotokomórki z odbłaskiem

## PLUS

- **pmp12**: posiadająca w dotacji dławik z uszczelnieniem oraz sztabę do montażu
- **pc50**: posiadająca w dotacji 4m di wstępnie okablowanego przewodu oraz sztabę do montażu

pmp12



pc50



## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| MODEL                         | PMP12        | PC50                    |
|-------------------------------|--------------|-------------------------|
| KOD                           | 13D007       | 13D006                  |
| Portata ottica (m)            | 10           | 6                       |
| Dimensioni (mm)               | 65 x 25 x 81 | 50 x 17 x 50            |
| Alimentazione                 | 24 Vac/dc    | 12-240 Vdc / 24-240 Vac |
| Portata contatti relè (A)     | 3            | 1                       |
| Temperatura di esercizio (°C) | -10 ÷ +55    | -20 ÷ +60               |

## AKCESORIA



161304

Reflektor Ø 80 mm

161305

Reflektor 40 x 60 mm

161306

Reflektor 84 x 84 mm

161307

Obudowa metalowa biała dla PMP12

161308

Pokrywa biała dla reflektora, metalowa



# wes

## System do radiowej kontroli krawędzi bezpieczeństwa



### PLUS

WES (Wireless Edge System) jest nowym systemem V2 pozwalającym na radiową kontrolę krawędzi bezpieczeństwa.

System składa się z podstawy podłączonej bezpośrednio do centrali sterującej oraz do jednego lub kilku czujników podłączonych do krawędzi bezpieczeństwa

Podstawa zasilana jest z centrali sterującej i stale weryfikuje stan podłączonych czujników

Do każdej podstawy można podłączyć maksymalnie 8 czujników.

Każdy czujnik jest w stanie kontrolować maksymalnie 2 krawędzie bezpieczeństwa tradycyjne z kontaktem N.C. lub rezystywne (8,2kohm).

System jest kompatybilny z każdą centralą sterującą.

Jako alternatywa do podstawy WES mogą być używane dodatkowe moduły centrali sterujących WES-ADI i WES-EASY.

### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| Opis                          | podstawa                                                             | czujnik                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>MODEL</b>                  | <b>WES-BASE</b>                                                      | <b>WES-SENSOR</b>                      |
| <b>KOD</b>                    | <b>35B022</b>                                                        | <b>35B021</b>                          |
| Zasilanie (Vac/dc)            | 12 / 24                                                              | 2 x LR6/AA (1,5V-2600mAh)              |
| Moc wchłonięta (W)            | 0,75                                                                 | -                                      |
| Autonomia w stand by          | -                                                                    | > 2 lata                               |
| Wyjścia (kontakt przekaźnika) | 2 alarmy krawędzi - 1 sygnał niski stan baterii<br>1 sygnał globalny | -                                      |
| Ilość czujników               | Maksymalnie 8                                                        | -                                      |
| Ilość kanałów radiowych       | 16                                                                   | -                                      |
| Wejścia                       | -                                                                    | 2 krawędzie mechaniczne lub rezystywne |
| Maksymalna nośność (m)        | -                                                                    | 10                                     |
| Temperatura (°C)              | - 20 ÷ + 60                                                          | - 15 ÷ + 50                            |
| Ochrona (IP)                  | 55                                                                   | 54                                     |
| Wymiary (mm)                  | 125 x 56 x 23                                                        | 170,5 x 45 x 19,5                      |



# vek

## Detektory spirali magnetycznych



### PLUS

- System wykrywania pilotowany przez mikroprocesor, co pozwala na znaczną dokładność oraz przekazywanie informacji użytkownikowi za pomocą led
- 4 poziomy czułości regulowane (dla dwukanałowych : z możliwością niezależnego parametrowania dla każdego czujnika)
- Skrzynia modułowa może być umieszczona na szynie DIN

#### DETEKTOR JEDNOKANAŁOWY

- 2 przekaźniki wyjścia : 1 stały, 1 na impulsy
- Przekaźnik wyjścia stały z możliwością parametrowania: normalnie otwarty lub normalnie zamknięty

#### DETEKTOR JEDNOKANAŁOWY

- Funkcja wykrywania obecności: sygnalizowanie obecności pojazdu za pomocą przekaźnika 1 i impulsu przekaźnika 2 kiedy pojazd opuszcza czujnik
- Funkcja wykrywania kierunku przejazdu (wyjście sparametryzowane stałe lub na impulsy): aktywacja przekaźnika 1 dla jednego kierunku przejazdu i drugiego przekaźnika dla drugiego kierunku

### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| Opis                          | Jednokanałowy                                 | Dwukanałowy         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| <b>MODEL</b>                  | <b>VEK1</b>                                   | <b>VEK2</b>         |
| <b>KOD</b>                    | <b>162241</b>                                 | <b>162242</b>       |
| Zasilanie (Vac/dc)            | 24 (+/- 10%)                                  | 24 (+/- 10%)        |
| Moc wchłonięta (W)            | 1,5                                           | 2                   |
| Wyjście (kontakt przekaźnika) | 1 przekaźnik stały<br>1 przekaźnik na impulsy | 2 przekaźniki stałe |
| Częstotliwość (KHz)           | 30 ÷ 130                                      | 30 ÷ 130            |
| Wymiary (mm)                  | 79 x 22,5 x 90                                | 79 x 22,5 x 90      |

### AKCESORIA



| CAB105               | CAB106               | CAB107                |
|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Kabel obwodowy (6 m) | Kabel obwodowy (9 m) | Kabel obwodowy (12 m) |



# touch-cmm

## Krawędzie bezpieczeństwa mechaniczne

### PLUS

Jako element czuły zastosowany jest drut metalowy rozciągnięty wewnątrz profilu gumowego.

Aktywacja urządzenia następuje po wywołaniu nacisku na krawędź.

Sygnal, wykryty i przechwycony przez centralę sterującą, zostaje transdukowany w blokadę ruchu

Krawędzie bezpieczeństwa mechaniczne są wcześniej zamontowane na profilu aluminiowym i dostępne są w różnych długościach: 1.5 m, 1.7 m, 2.0 m.



## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

| Opis         | Krawędź bezpieczeństwa mechaniczna<br>długość 1,5 m | Krawędź bezpieczeństwa mechaniczna<br>długość 1,7 m | Krawędź bezpieczeństwa mechaniczna<br>długość 2 m |
|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>MODEL</b> | <b>TOUCH-CMM150</b>                                 | <b>TOUCH-CMM170</b>                                 | <b>TOUCH-CMM200</b>                               |
| <b>KOD</b>   | <b>162301</b>                                       | <b>162302</b>                                       | <b>162303</b>                                     |



# touch-r

## Krawędzie bezpieczeństwa rezystywne

### PLUS

Stać kontrola urządzeń bezpieczeństwa dotykowych wykonywana jest z wykorzystaniem zasady obwodu zamkniętego z prądem spoczynkowym.

W przypadku podłączenia seryjnego większej ilości czułych urządzeń, ostatnie z nich w serii musi posiadać zakończenie rezystorem, którego wartość zostaje zweryfikowana przez centralę z wejściem rezystywnym. W ten sposób możliwe jest wykrycie działania urządzeń czułych oraz przerwy i zwarcie odpowiednich podłączeń.





TOUCH-RL



TOUCH-RH

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

|                                                                                                        |                                         |                                         |                                                                           |                                 |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| <br><b>TOUCH-RL</b> | Profil aluminiowy<br><b>długość 2 m</b> | Profil aluminiowy<br><b>długość 3 m</b> | Profil gumowy<br><b>długość 25 m</b><br>wysokość 30 mm<br>szerokość 25 mm | Korek do zamknięcia z<br>kablem | Korek zamykający z<br>oporem |
| <b>MODEL</b>                                                                                           | <b>TOUCH-RLA02</b>                      | <b>TOUCH-RLA03</b>                      | <b>TOUCH-RLG25</b>                                                        | <b>TOUCH-RLTC</b>               | <b>TOUCH-RLTR</b>            |
| <b>KOD</b>                                                                                             | <b>35B003</b>                           | <b>35B004</b>                           | <b>35B027</b>                                                             | <b>35B028</b>                   | <b>35B029</b>                |

|                                                                                                        |                                         |                                         |                                                                           |                                 |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| <br><b>TOUCH-RH</b> | Profil aluminiowy<br><b>długość 2 m</b> | Profil aluminiowy<br><b>długość 3 m</b> | Profil gumowy<br><b>długość 25 m</b><br>wysokość 55 mm<br>szerokość 35 mm | Korek do zamknięcia z<br>kablem | Korek zamykający z<br>oporem |
| <b>MODEL</b>                                                                                           | <b>TOUCH-RLA02</b>                      | <b>TOUCH-RLA03</b>                      | <b>TOUCH-RLG25</b>                                                        | <b>TOUCH-RLTC</b>               | <b>TOUCH-RLTR</b>            |
| <b>KOD</b>                                                                                             | <b>35B011</b>                           | <b>35B012</b>                           | <b>35B030</b>                                                             | <b>35B031</b>                   | <b>35B032</b>                |



# feel

## Krawędzie bezpieczeństwa optyczne

### PLUS

Krawędzie bezpieczeństwa optyczne składają się z gumy EPDM (wytrzymałość na temperaturę: -50°/+150°) oraz z systemu fotokomórek odbiorczo-przełącznikowych szczelnych, o bardzo małych wymiarach, pochodzących z zastosowań przemysłowych i przetestowanych w warunkach bardzo mało sprzyjających jak na przykład instalacje myjące.

Funkcjonowanie jest bardzo proste: kiedy guma zostaje zdeformowana przez ciało obce, promień komórki zostaje przerwany. Informacja zatem zostaje przekazana do karty o aktywnym zabezpieczeniu, z wejściem do automatycznej kontroli funkcjonowania.

Krawędź może być sprężona o więcej niż 1 cm (FEEL-HG20) na całej swojej długości (łącznie z fotokomórkami) bez wykrywania. Pozwala to na jej bezpieczne stosowanie na bramach zwijanych lub sekcyjnych.

Żywica IP68, technologia na podczerwień (wydzielanie poprzez płyny) oraz brak obecności prądu w gumie gwarantują funkcjonowanie w każdych warunkach, również w przypadku przecieków wody wewnątrz profilu.

Krawędź bezpieczeństwa działa również jak jest złożona, dzięki solidnemu pasowi z podczerwienią (poprzez płyny) oraz refleksów wewnątrz profilu.

Profil gumowy wbudowany pozwala na jego szybkie umieszczenie oraz przejście kabla fotokomórki w sposób szybki i prosty: nie są potrzebne śruby, klej lub silikon. Fotokomórki wprowadzone są w profil i podłączone do wzmacniacza. W kilka kroków krawędź bezpieczeństwa jest gotowa do użytkowania przez długi okres czasu.

Profil FEEL-LG20 może być umieszczony poziomo (drzwi) lub pionowo (bramy). Możliwe jest usunięcie plastikowej pokrywy aby utrzymać estetykę bramy.



FEEL-LG20

| Opis         | Profil gumowy L<br>(h 57 mm - rolka 20 m) | Korek zamykający prawy<br>do profilu gumowego L | Korek zamykający lewy<br>do profilu gumowego L |
|--------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>MODEL</b> | <b>FEEL-LG20</b>                          | <b>FEEL-LTD</b>                                 | <b>FEEL-LTS</b>                                |
| <b>KOD</b>   | <b>35A003</b>                             | <b>35A004</b>                                   | <b>35A005</b>                                  |



FEEL-HG20

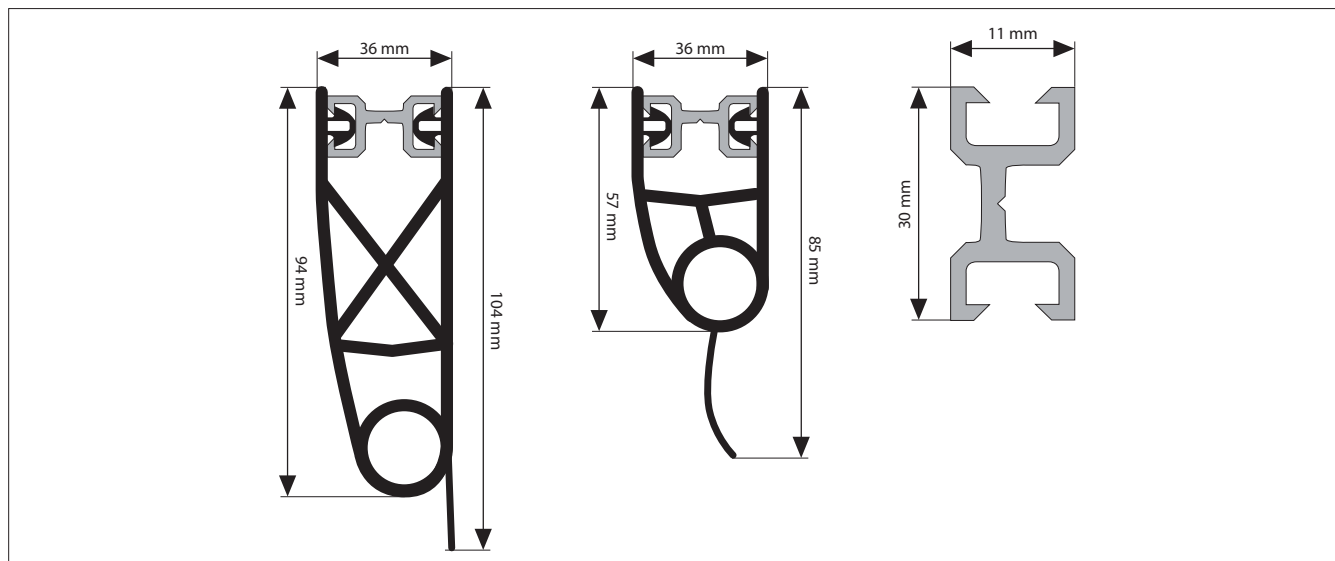
| Opis         | Profil gumowy H<br>(h 94 mm - rolka 20 m) | Korek zamykający prawy<br>do profilu gumowego H | Korek zamykający lewy<br>do profilu gumowego H |
|--------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>MODEL</b> | <b>FEEL-HG20</b>                          | <b>FEEL-HTD</b>                                 | <b>FEEL-HTS</b>                                |
| <b>KOD</b>   | <b>35A006</b>                             | <b>35A007</b>                                   | <b>35A008</b>                                  |



FEEL-RX18 / FEEL-TX18

| Opis                 | Fotokomórka<br>(jednostka nadawcza Ø 18 mm) | Fotokomórka<br>(jednostka odbiorcza Ø 18 mm) |
|----------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>MODEL</b>         | <b>FEEL-TX18</b>                            | <b>FEEL-RX18</b>                             |
| <b>KOD</b>           | <b>35A001</b>                               | <b>35A002</b>                                |
| Nośność optyczna (m) | 10                                          |                                              |
| Zasilanie            | 12÷24 Vac/dc                                |                                              |
| Sygnal               | Podczerwień modulowana 833 Hz               |                                              |
| Temperatura (°C)     | -20 ÷ +80                                   |                                              |





## AKCESORIA

**35A009**

Profil aluminiowy długość 2 m  
(dla profili gumowych L/H)

**35A010**

Profil aluminiowy długość 3 m  
(dla profili gumowych L/H)

**35A012**

Kabel wydłużający długość 3 m  
(4 x 0,75 mm<sup>2</sup>)

**35A013**

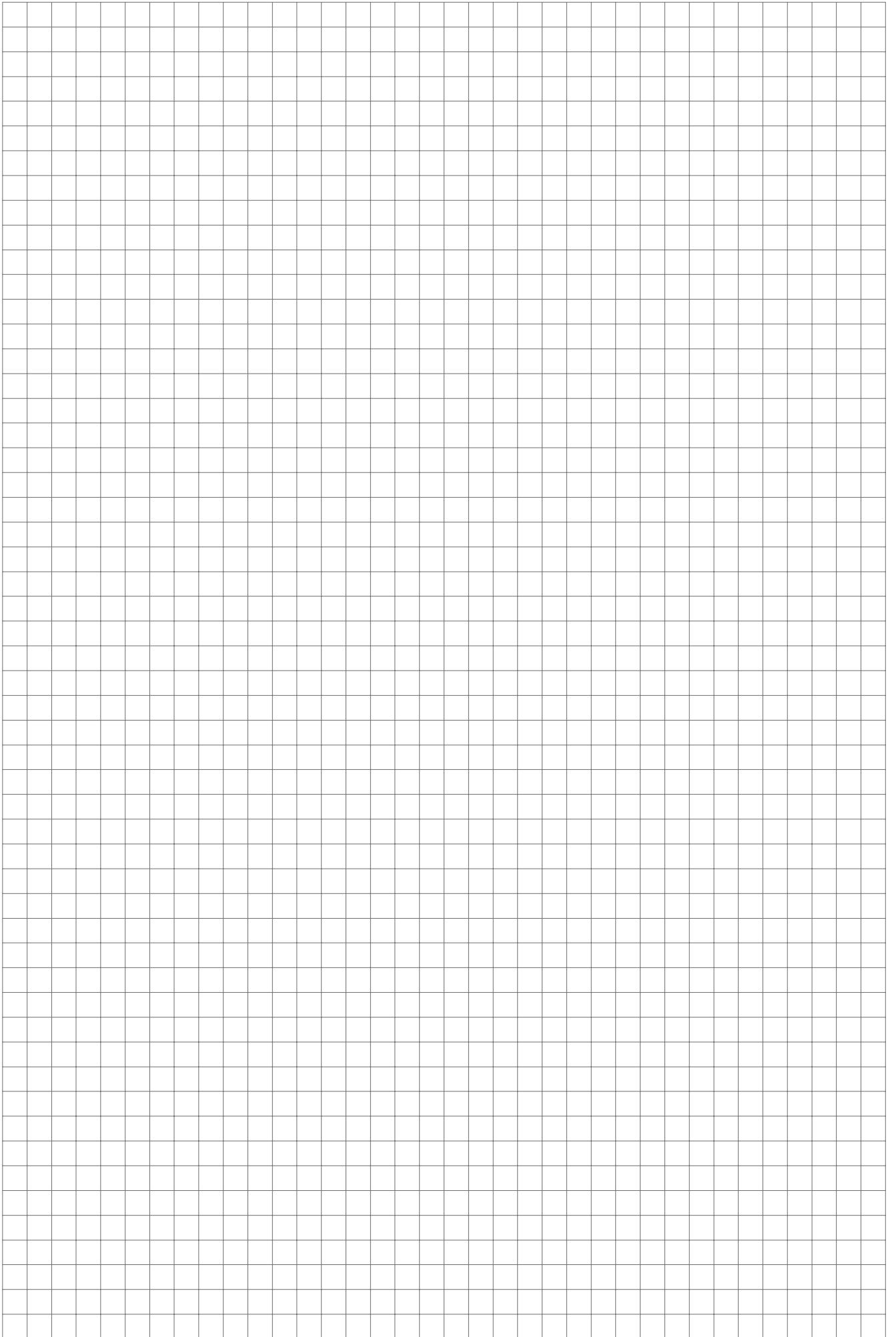
Kabel wydłużający długość 3 m  
(7 x 0,25 mm<sup>2</sup>)

**35A024**

Interfejs dla krawędzi optycznych  
(1 wyjście NPN)

**35A025**

Klej (tubka 2g)





[info@v2home.com](mailto:info@v2home.com) - [www.v2home.com](http://www.v2home.com)



**domotics & love**