

# MIKROFAŁOWY CZUJNIK RUCHU TYPU MCRN-023

## ZASTOSOWANIE

Mikrofalowy czujnik ruchu typu MCRN-023 przeznaczony jest do automatycznego załączania obwodów oświetleniowych zasilanych z sieci o napięciu 230 V (IT) w momencie wykrycia ruchu w zakresie widzenia czujnika.

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Mikrofalowy czujnik ruchu przystosowany jest do pracy w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach niezagrożonych wybuchem albo niezagrożonych wybuchem metanu, stanowiących wyrobiska ze stopniem „a” niebezpieczeństwa wybuchu metanu i zaliczonych do klasy „A” niebezpieczeństwa wybuchu pyłu węglowego.

Mikrofalowy czujnik ruchu produkowany jest zgodnie z zasadami dobrej praktyki inżynierskiej w dziedzinie bezpieczeństwa i aktualnym stanem wiedzy technicznej, z uwzględnieniem obowiązujących w tym zakresie norm oraz dyrektywą 2014/35/UE.

Mikrofalowy czujnik ruchu MCRN-023 jest aktywnym detektorem ruchu – zintegrowany element pomiarowy wysyła elektromagnetyczne fale wysokiej częstotliwości (5,6 GHz) i odbiera ich echo. Czujnik wykrywa zmiany w echu wywołane nawet najmniejszym poruszeniem w obserwowanym obszarze. Po wykryciu ruchu następuje wzbudzenie stycznika pomocniczego, który załącza dany obwód oświetleniowy. Układ elektryczny czujnika ruchu zabudowany jest w obudowie zapewniającej stopień ochrony IP 54 wykonanej z udaroodpornego, samogasnącego poliwęglanu odpornego na wahania temperatury.

## SPECYFIKACJA

TYP	MCRN-023
Napięcie znamionowe	230 V AC 50 Hz
Prąd znamionowy	10 A
Przekrój przewodów przyłączeniowych	1,5-4 mm <sup>2</sup>
Kąt detekcji ruchu	360°
Regulacja czasu świecenia	5 s - 30 min
Regulacja zasięgu czujnika	2 m - 10 m (średnica)
Rodzaj sieci	IT
Stopień ochrony	IP 54
Wymiary gabarytowe (szer. x wys. x głęb.)	190 x 240 x 90 mm
Masa	~ 2,5 kg

