

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

RADAR - APRO 20

APRO 20 jest radarem dopplerowskim z modułem planarnym który pozwala sterować bramami automatycznymi. Działa w paśmie K. Może być montowany na wysokości 3 - 6 [m] i gwarantuje detekcję w obszarze 3 - 30 [m²].

Urządzenie zostanie automatycznie aktywowane przez poruszające się osoby lub pojazdy w kontrolowanym obszarze. Może być ustawiony w trybie jednokierunkowym (aby wykryć ruch do przodu lub do tyłu) lub dwukierunkowym (aktywowany ruchem w obu kierunkach).

Mikroprocesor przetwarza odebrane sygnały – generowane przez efekt Dopplera – i wysyła sygnał sterujący - polecenie otwarcia bramy. Zaświecenie się diody LED na przednim panelu wskazuje, że w kontrolowanym obszarze miał miejsce ruch.



APRO 20

Dane techniczne

Napięcie zasilania	12 – 24 VAC/12 - 30 VDC
Pobór prądu	max. 50 mA
Częstotliwość nadajnika	9.90 GHz
Moc transmisji	≤14 dBm
Zakres pracy	Regulowany 1 – 10 m
Czas pracy przekaźnika	Regulowany 1 – 6 s
Stopień ochrony	IP 66
Wysokość instalacji	max. 6 m
Min prędkość detekcji	0.1 m/s
Max obciążenie przekaźnika	1A - 24 VAC/DC
Zakres w pionie	0-60°
Zakres w poziomie	+/- 45°
Temperatura pracy	- 20 °C do + 50 °C
Wymiary / Waga	160x95x110 mm / 500 g
Gwarancja	24 miesięcy

UWAGA:

Należy używać wyłącznie zasilania SELV (certyfikowanego zasilacza bezpieczeństwa) zgodnie z normą CEI EN 41003:1993.

USTAWIENIA DO PRACY

Radary APRO 20 można skonfigurować w trybie jednokierunkowym (tylko w jednym kierunku) lub dwukierunkowym (w obu kierunkach). Zdejmij gumową zatyczkę z dolnej części detektora (rys. 1-A) i ustaw żądaną funkcję przełącznikiem dip-switch (rys. 1-B), wybierając spośród możliwości wskazanych w tabeli:

DSW1	DSW2	DSW4	CZUŁOŚĆ	SPOSÓB WYKRYWANIA
OFF	-	ON	Niska	Wykrywa zbliżanie się i oddalanie od radaru
OFF	-	OFF	Wysoka	Wykrywa zbliżanie się i oddalanie od radaru
ON	OFF	ON	Niska	Wykrywa zbliżenie do radaru
ON	OFF	OFF	Wysoka	Wykrywa zbliżenie do radaru
ON	ON	ON	Niska	Wykrywa oddalanie od radaru
ON	ON	OFF	Wysoka	Wykrywa oddalanie od radaru

MONTAŻ I USTAWIENIE

RadAR APRO 20 można montować na środku bramy, która ma być sterowana lub na jej boku, na konstrukcjach niewibrujących (ścianach lub suficie) i na maksymalnej wysokości 6 [m].
Użyj dostarczonego szablonu do przygotowania otworów montażowych.

Przymocuj urządzenie za pomocą przygotowanych otworów, zdejmij dolną pokrywę (rys. 2-A) i poluzuj śrubę blokującą ustawienie radaru. Skieruj detektor w stronę kontrolowanego obszaru i zablokuj w tej pozycji.

Aby zapewnić prawidłowe działanie, nie instaluj APRO 20 jako:

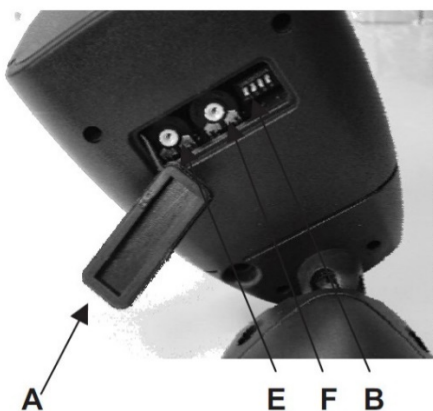
- zwrócony w stronę ruchomych elementów bramy,
- zwrócony na świetlówki (minimalna odległość 2m),
- zwrócony w kierunku, w którym padający deszcz mógłby wywołać przepływ wody.

Warunki te mogą aktywować urządzenie i spowodować niepożądane otwarcie bramy.

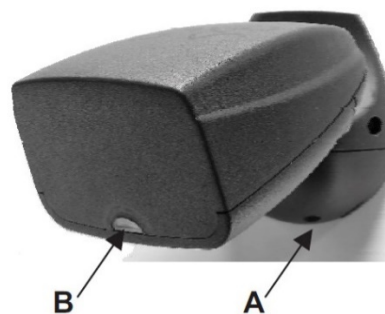
POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Podłącz oryginalnie podłączony przewód, jak pokazano w tabeli 1, a następnie włącz zasilanie radaru.

Dioda LED na płycie czołowej radaru (Rys. 2-B) będzie sygnalizować wykrycie ruchu przez cały czas wzbudzenia przekaźnika.



rys. 1




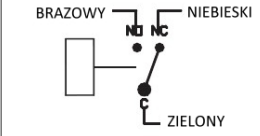

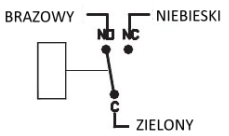

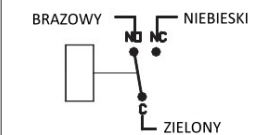

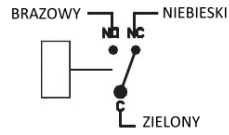
rys. 2

Kolory przewodów	Opis
Czerwony	12-24 V AC/DC
Czarny	12-24 V AC/DC
Zielony	Styk wspólny przekaźnika COM
Brązowy	styk sterujący NO (gdy urządzenie nie jest zasilane)
Niebieski	styk sterujący NO (gdy urządzenie nie jest zasilane)

USTAWIENIE STYKU PRZEKAŹNIKA

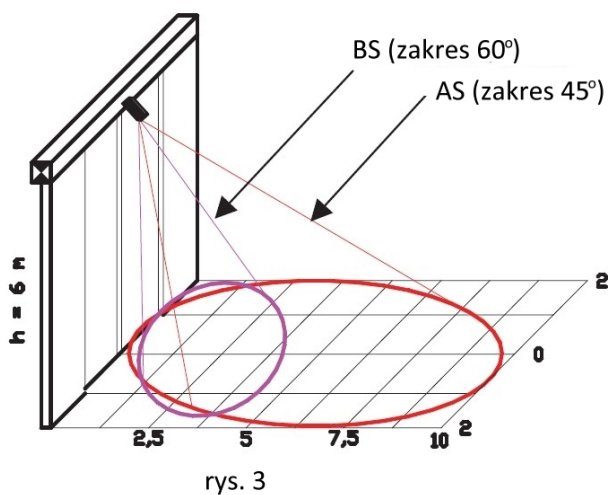
RadAR **APRO 20** posiada przełącznik ze stykiem przełączającym.

Zgodnie z ustawieniem przełącznika DIP 3 (rys. 1-B) w dolnej części detektora można uzyskać kombinacje opisane w tabeli 2. Warunki te obowiązują, gdy urządzenie jest zasilane.

DSW3 ON (Sterowanie stanem NO)				
DSW3 OFF (Sterowanie stanem NC)				

USTAWIENIE ZAKRESU DETEKCJI

Możliwe jest zdefiniowanie kontrolowanego obszaru poprzez zmianę nachylenia radaru oraz położenia mikroprzełącznika 4 (rys. 3). Za pomocą trymera TR1, znajdującego się w dolnej części detektora (rys. 1-F), można wykonać regulację, aby aktywować wykrywanie tylko dla żądanego obszaru.



AS: wysoka czułość

BS: niska czułość

Wymiary w metrach

DŁUGOŚĆ PODTRZYMANIA SYGNAŁU STERUJĄCEGO

Za pomocą trymera TR2 w dolnej części detektora (rys. 1-E) można ustawić żądany czas trwania sygnału sterującego, który może wynosić od 1 do 6 sekund

Deklaracja zgodności

Niniejszym oświadczamy, że Apro20 jest zgodny z podstawowymi wymaganiami dyrektywy 99/05/WE (R&TTE) zharmonizowanej normy radiowej zgodnie z art. 3.2 włoskiej ustawy nr 269 z dnia 9.5.2001: EN300440-2 V 1.1.2

WEEE

Urządzenie oznaczone tym symbolem należy utylizować osobno, zgodnie z prawem krajowym dotyczącym ekologicznego usuwania, przetwarzania i recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

KONTAKT

CEZAB-Distribution sp z o.o.
ul. Wrocławska 69
63-400 Ostrów Wlkp. POLAND

Tel: + 48 62 720 54 30
www.cezab-distribution.pl
support@cezab-distribution.pl