

# **Czujki ruchu Grade 3**

## **CAPTURE® A20 oraz CA**

**INS881EN-3**

02-06-2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wprowadzono zmiany</li></ul>
10-06-2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zaktualizowano schematy dla urządzeń do montażu sufitowego (360°) po testach KIWA.</li></ul>

# Spis treści

<b>1.0 Szybka instalacja</b> .....	<b>4</b>
1.1 Otwieranie urządzenia .....	4
1.2 Montaż i okablowanie.....	7
1.3 Podłączenie i wybór parametryzacji .....	15
1.4 Tryb pracy .....	21
1.5 Zamykanie urządzenia .....	27
1.6 Testowanie, uruchamianie oraz znaczenie sygnałów LED.....	28
<b>2.0 Czujki</b> .....	<b>31</b>
2.1 CAPTURE-A20 .....	31
2.2 CAPTURE-CA .....	37
<b>3.0 Akcesoria</b> .....	<b>40</b>
3.1 Oznaczanie urządzeń i personalizacja .....	40
3.2 Uchwyty ścienne i sufitowe (opcja).....	43
<b>4.0 Specyfikacja</b> .....	<b>49</b>
<b>5.0 Informacje prawne</b> .....	<b>50</b>
5.1 Producent .....	50
5.2 Dyrektywa WEEE.....	50
5.3 Konserwacja.....	50
5.4 Gwarancja .....	50

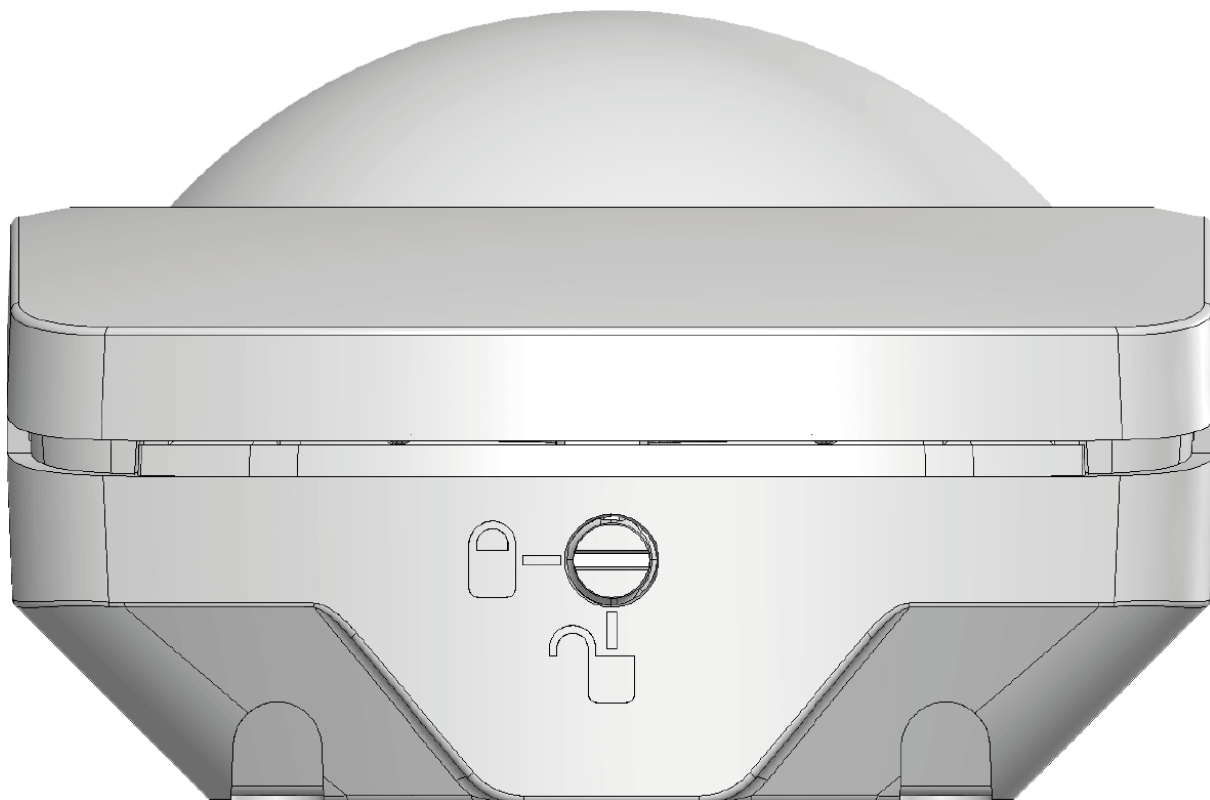
# 1.0 Szybka instalacja

## 1.1 Otwieranie urządzenia

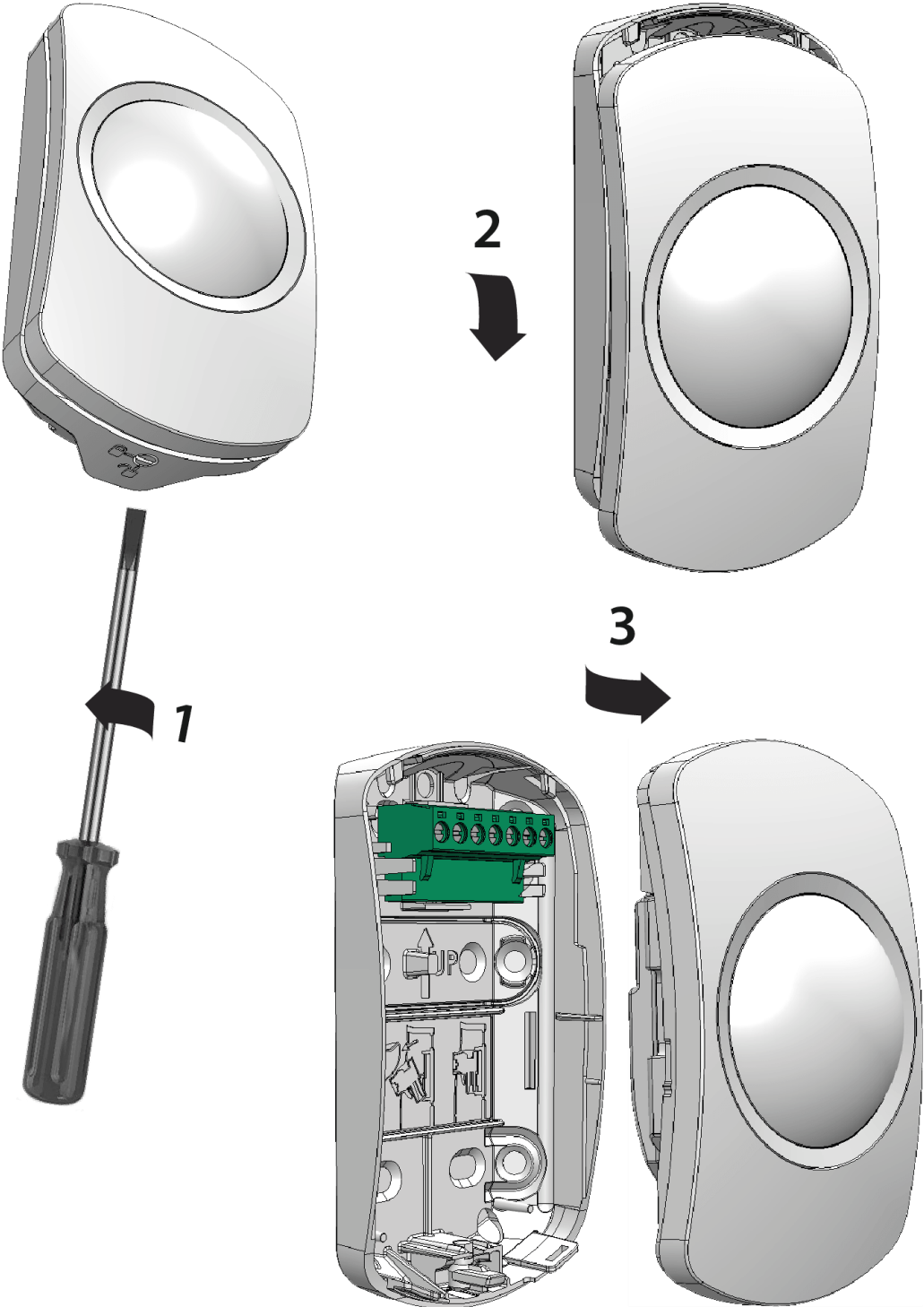
Mechanizm zabezpieczający otwarcie urządzenia jest fabrycznie ustawiony w pozycji odblokowanej. Jeżeli znajduje się w pozycji zablokowanej:

- użyj płaskiego śrubokręta i obróć mechanizm blokujący o  $\frac{1}{4}$  obrotu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara
- przesunąć front urządzenia w dół i do siebie, aby zdjąć obudowę
- w przypadku urządzeń montowanych na suficie zdejmij panel czołowy, obracając go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, a następnie odblokuj w sposób opisany powyżej

### Mechanizm blokujący

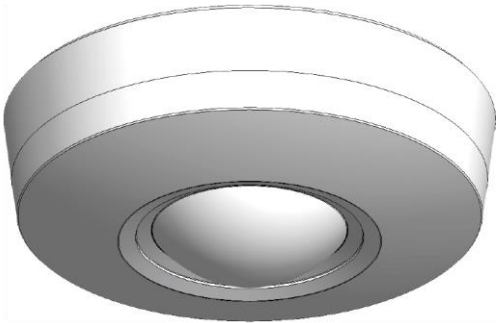


Otwieranie urządzenia

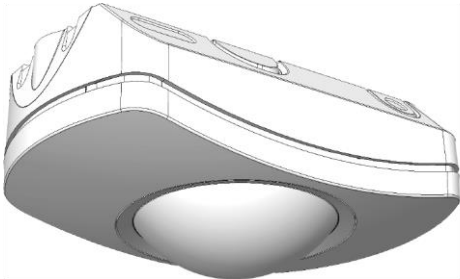
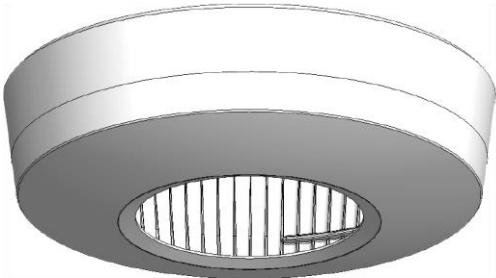


Otwieranie obudowy urządzeń montowanych na suficie

1 



2 



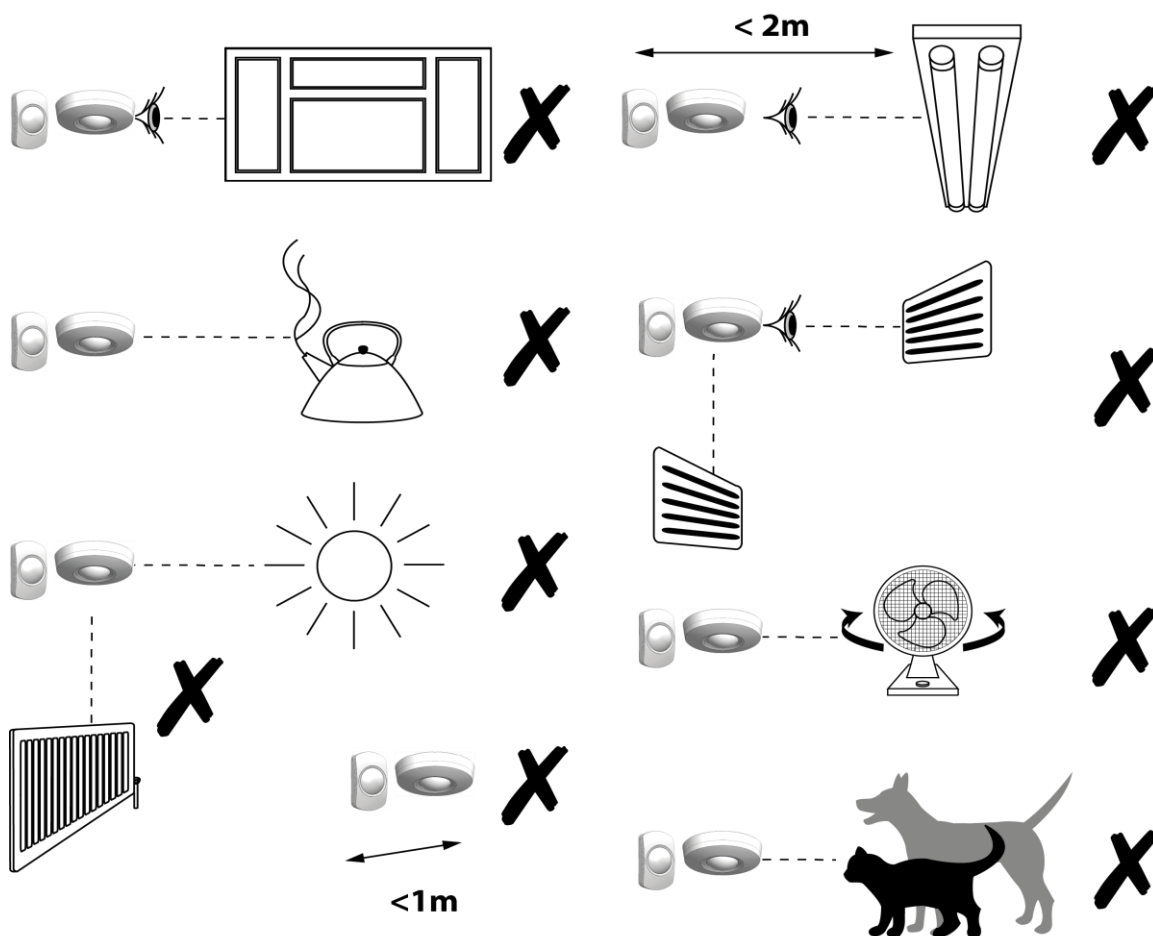
## 1.2 Montaż i okablowanie

### Wybór miejsca instalacji

Upewnij się, że posiadasz odpowiednie urządzenie do planowanego zastosowania i że jest ono prawidłowo umieszczone w wybranym miejscu. Pole widzenia urządzenia powinno być wolne od przeszkód i wszelkich potencjalnych przyczyn fałszywych alarmów.

Urządzenia powinny być montowane na stabilnych powierzchniach, wewnątrz pomieszczeń. **NIE** nadają się do stosowania na zewnątrz.

### Możliwe przyczyny fałszywych alarmów

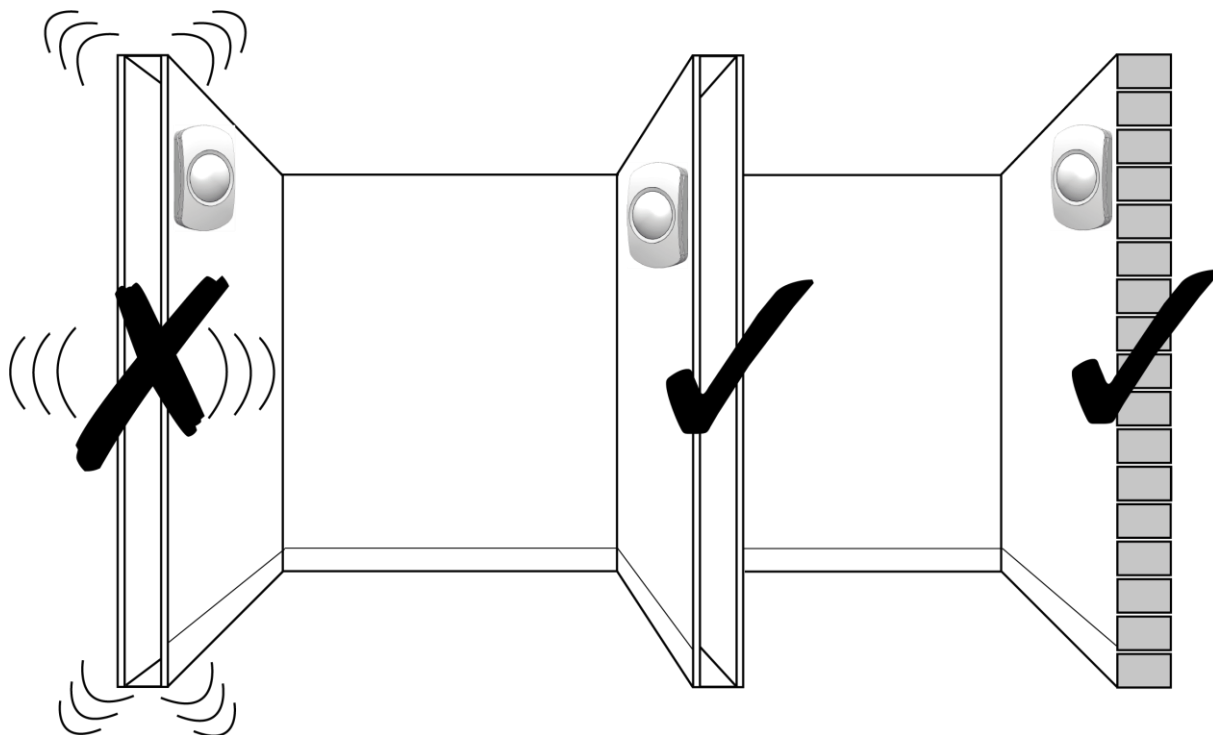


**Upewnij się, że nic nie ogranicza pola widzenia urządzenia**

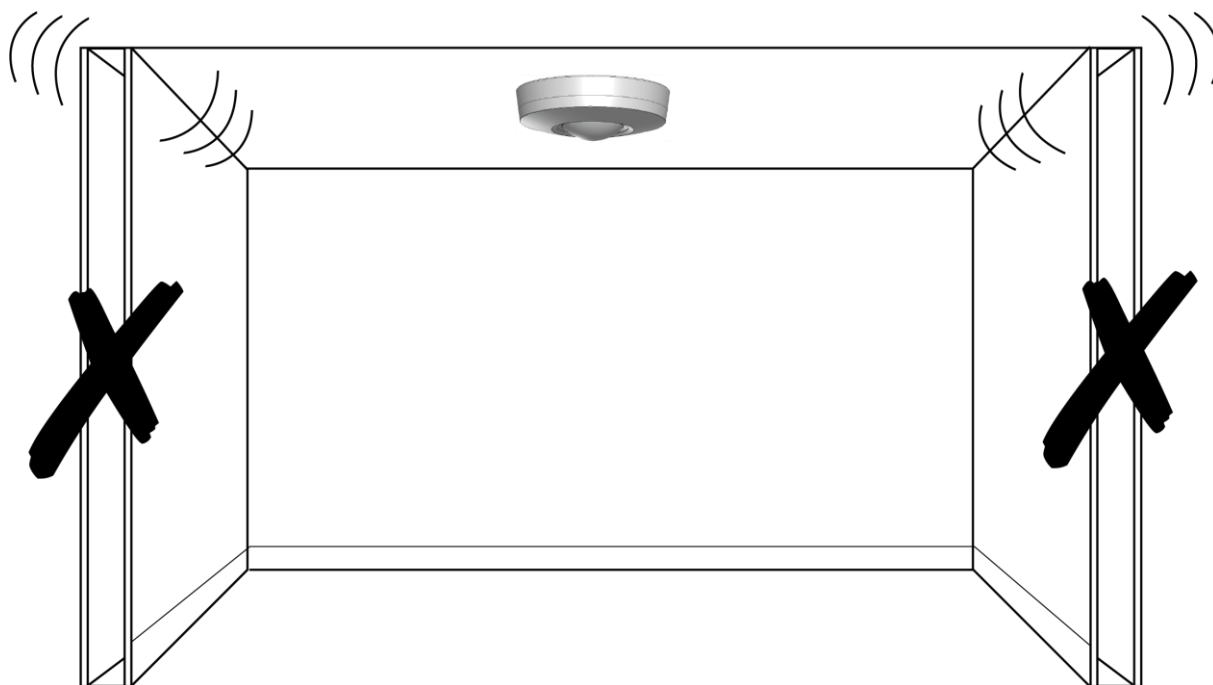




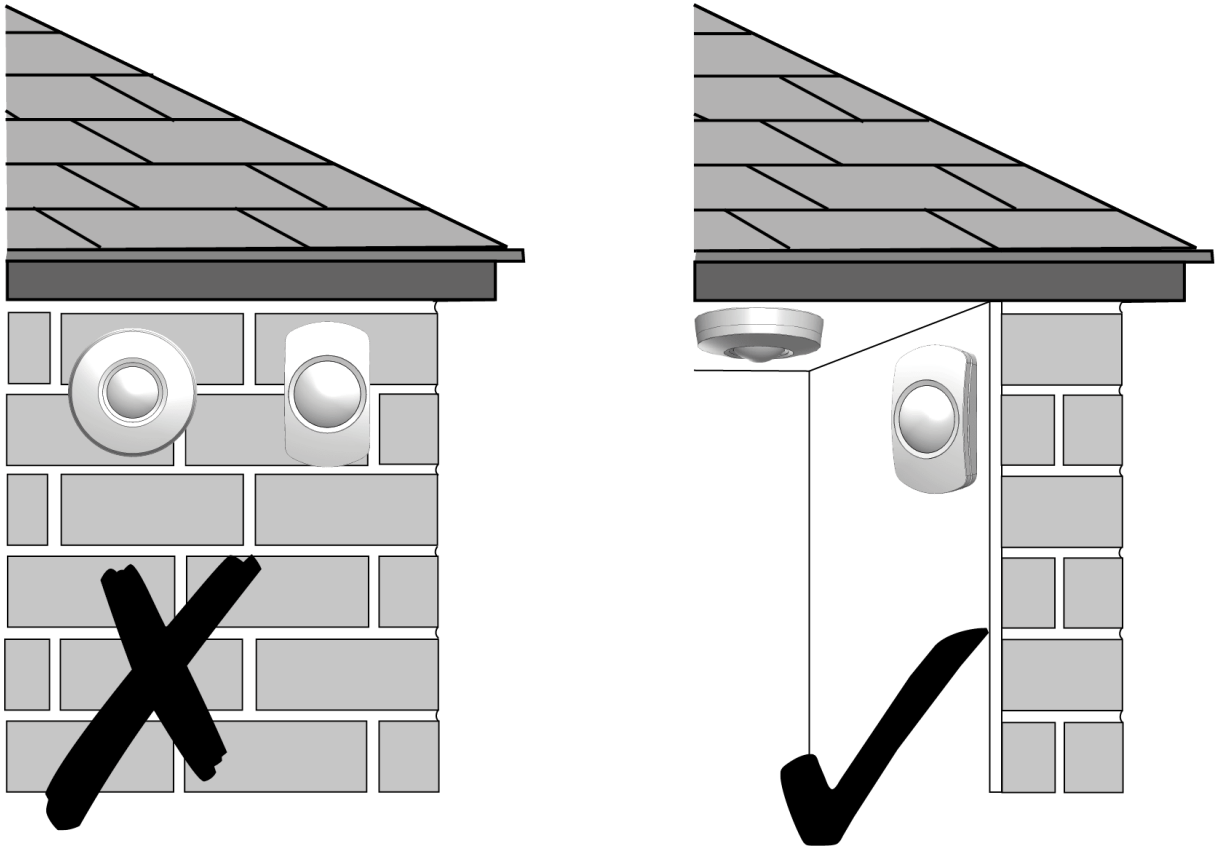
**Urządzenie należy instalować wyłącznie na płaskich i stabilnych powierzchniach**



**Upewnij się, że konstrukcja podłoża jest stabilna**



## Urządzenie przeznaczone WYŁĄCZNIE do zastosowań wewnętrznych



### Sposób montażu

W celu zapewnienia maksymalnej stabilności montażu, należy użyć co najmniej dwóch przeciwległych otworów mocujących. Przy montażu narożnym należy zwrócić uwagę na to, aby obudowa nie była wygięta. Jeśli narożnik jest nierówny, dopuszczalne jest zastosowanie dwóch mocowań po jednej stronie urządzenia.

W zależności od podłoża montażowego, konieczne może być zastosowanie odpowiednich elementów mocujących. Rozmiar i typ mocowania zależy od wyboru śrub mocujących.

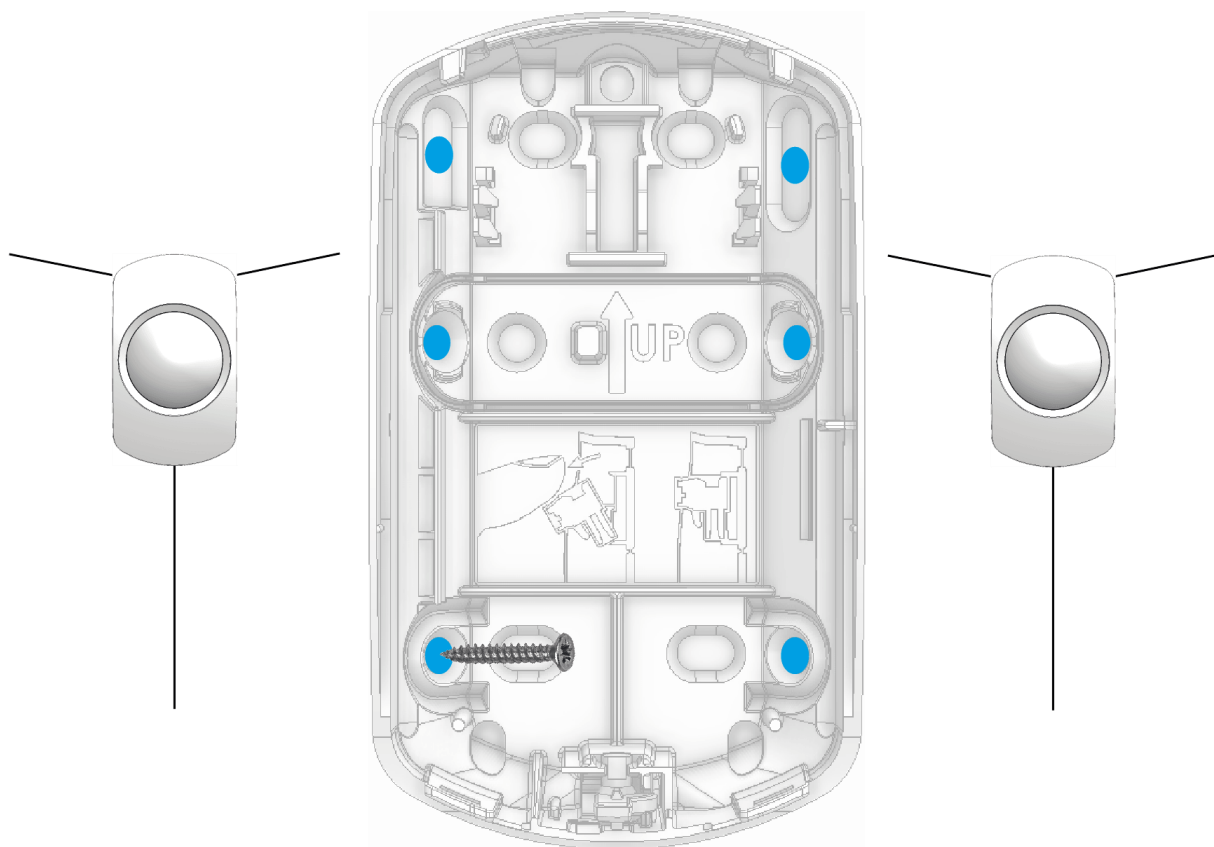
- minimalny rozmiar śruby: 3.5 x 16 mm
- maksymalny rozmiar śruby: 4.0 x 70 mm

## Prowadzenie okablowania

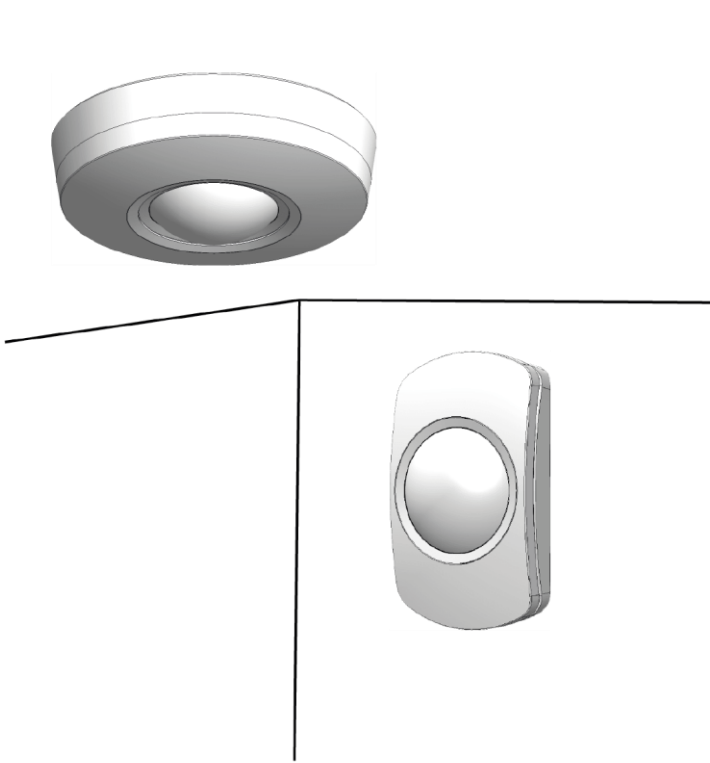
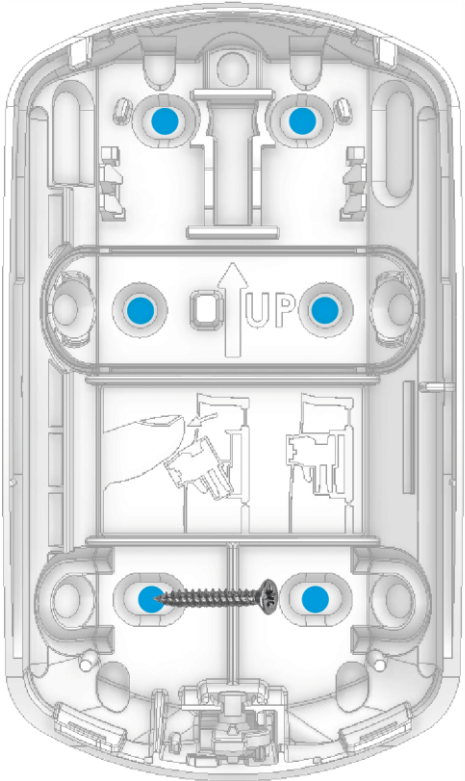
Jeśli używane są dolne otwory na przewody, należy zwrócić uwagę na to, aby okablowanie było poprowadzone w bezpiecznej odległości od kołków, tak jak pokazano na rysunku poniżej. Pozwoli to uniknąć przytrzaśnięcia kabli podczas demontażu przedniej części obudowy urządzenia.

**Uwaga:** Nie należy wykorzystywać miejsc mocowania śrub do prowadzenia kabli.

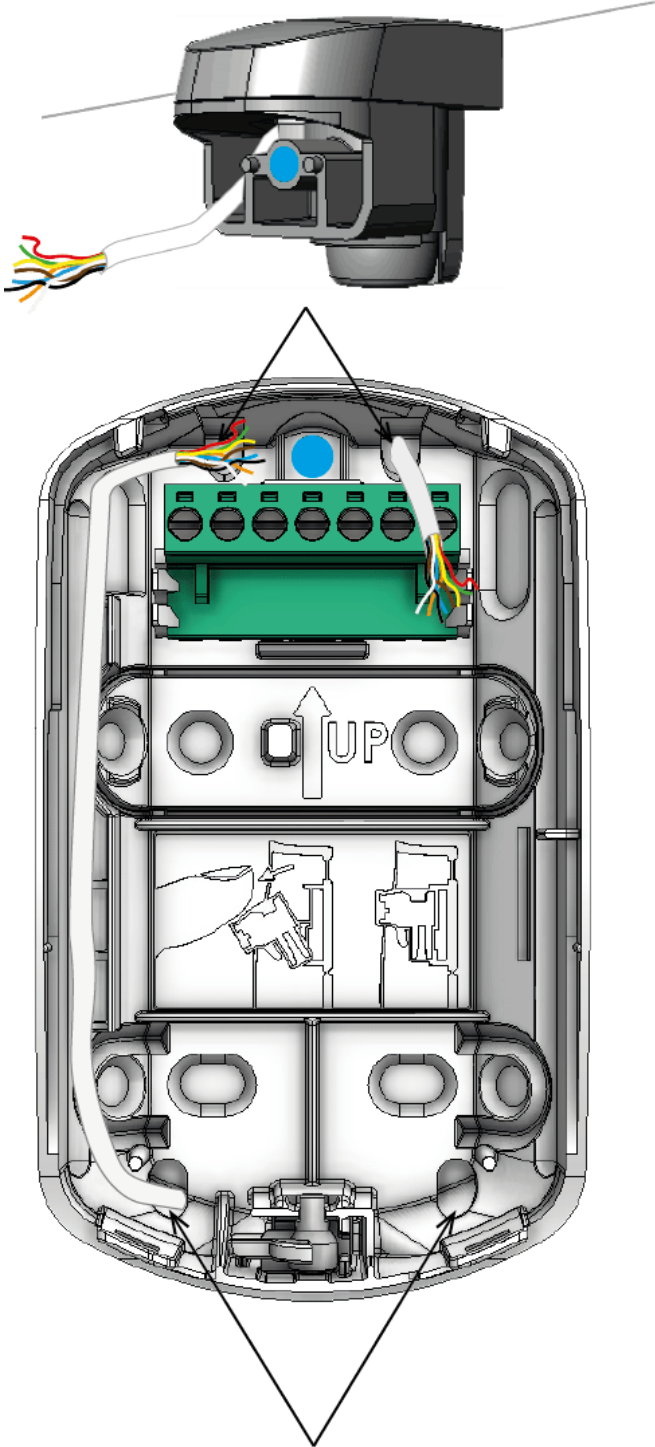
## Montaż narożny



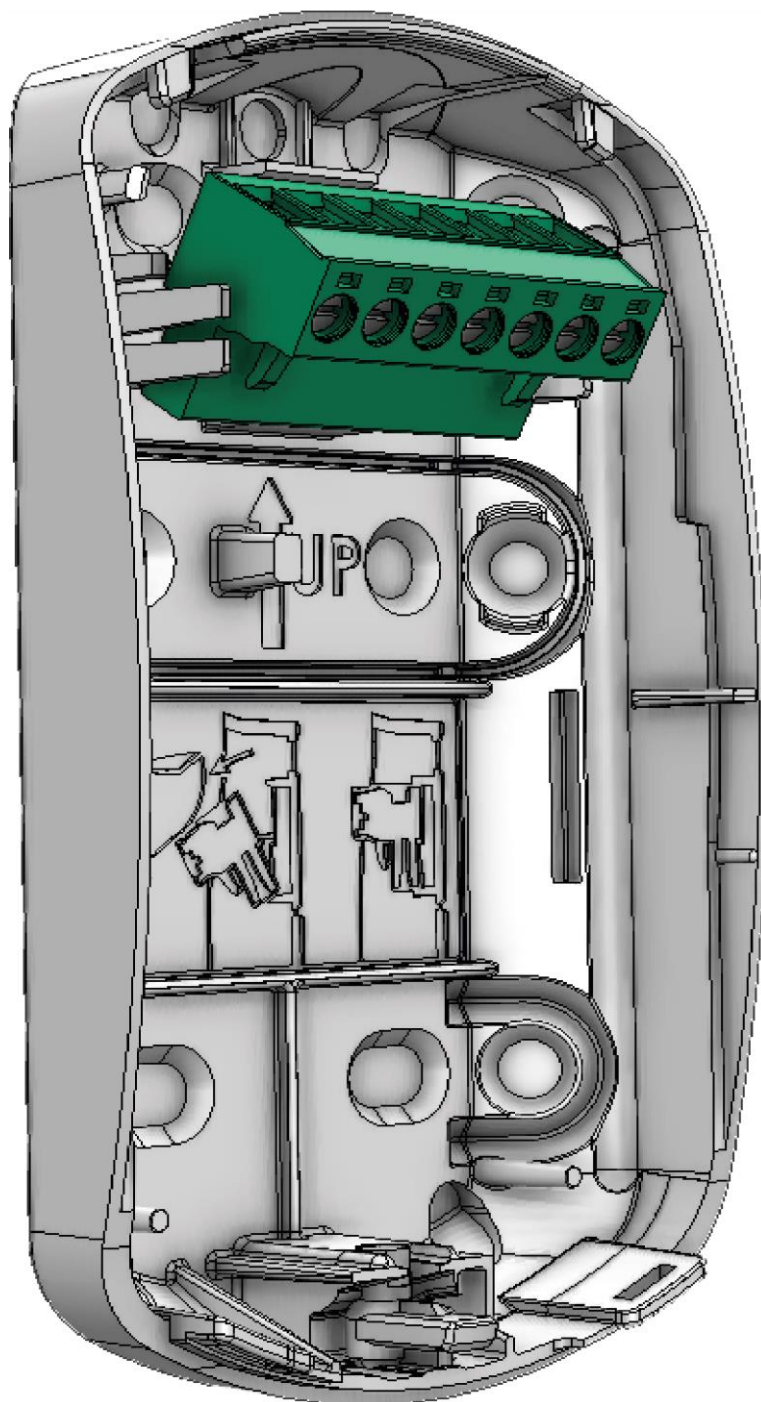
**Montaż ścienny i sufitowy na płaskiej powierzchni**



**Prowadzenie okablowania**



## Pochylenie kostki zaciskowej



## 1.3 Podłączenie i rezystory parametryzacji

Urządzenie można podłączyć na kilka różnych sposobów. W celu ułatwienia podłączenia przewodów i sprawdzenia poprawności połączeń, możliwe jest odchylenie, bądź całkowite wypięcie kostki z zaciskami.

Połączenie w konfiguracji TEOL (3EOL) jest uważane za najbezpieczniejsze. Czujka jest przeznaczona do podłączenia do jednej linii w centralach alarmowych, które obsługują TEOL(3EOL). Alarm, sabotaż, usterka oraz maskowanie są sygnalizowane przy wykorzystaniu jednej pary przewodów. Aby ułatwić instalację, detektor posiada wbudowane rezystory parametryczne, których wartości można wybrać za pomocą przełączników dip. Połączenia wykonane są w konfiguracji TEOL/NC (normalnie zamknięte). **Maskowanie jest sygnalizowane, gdy wyjścia alarmu oraz awarii zostaną otwarte jednocześnie.**

W opisanym wyżej przykładzie przedstawiono połączenie z centralą alarmową Premier Elite. W przypadku innych konfiguracji połączenia, należy zapoznać się z instrukcjami producenta.

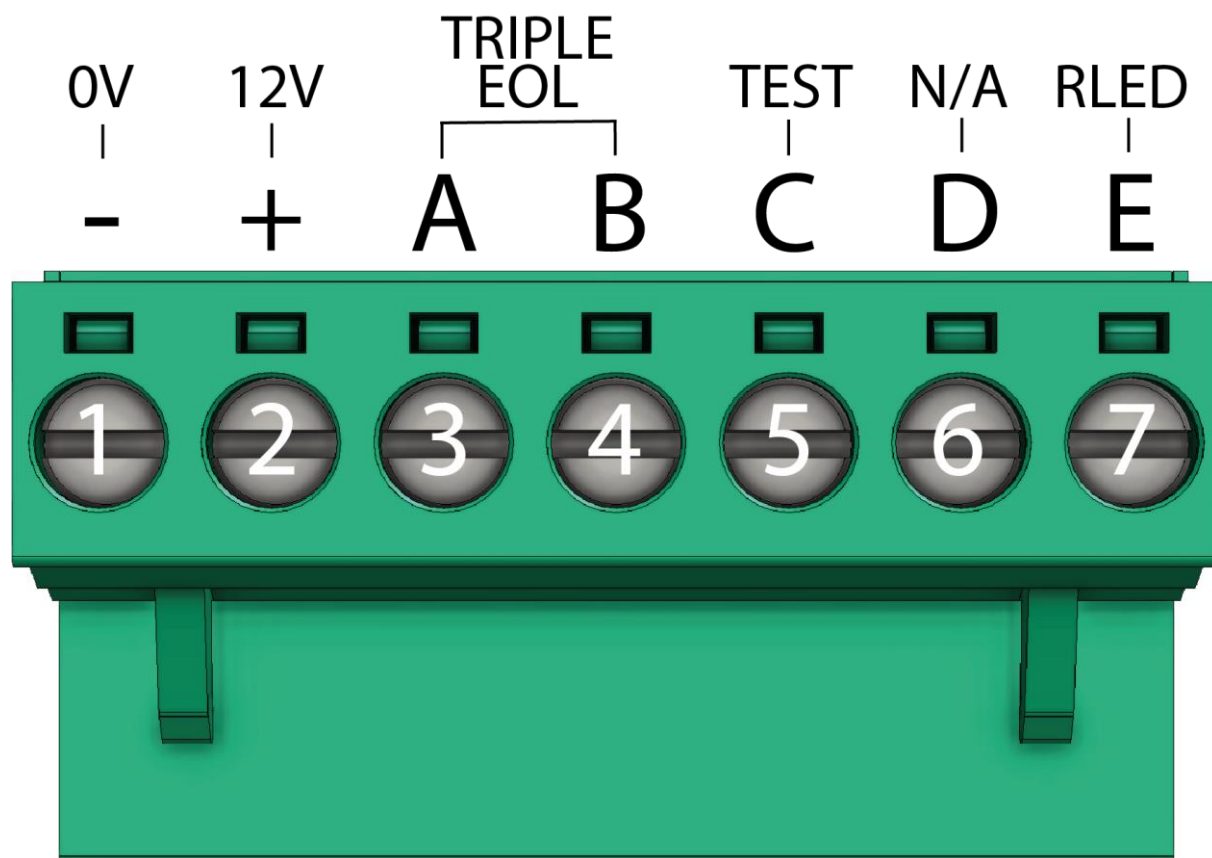
- Urządzenie domyślnie nie jest ustawione
- **Należy zmienić domyślną pozycję przełączników według wymagań**
- Należy użyć przełączników aby ustawić odpowiednie wartości rezystorów parametrycznych

Wszystkich regulacji oraz wyboru trybu pracy należy dokonać przed podłączeniem urządzenia do zasilania. Kalibracja funkcji antymaskingu trwa ok. 180 sekund - w tym czasie nadzorowana przez czujnik strefa nie powinna być naruszona.

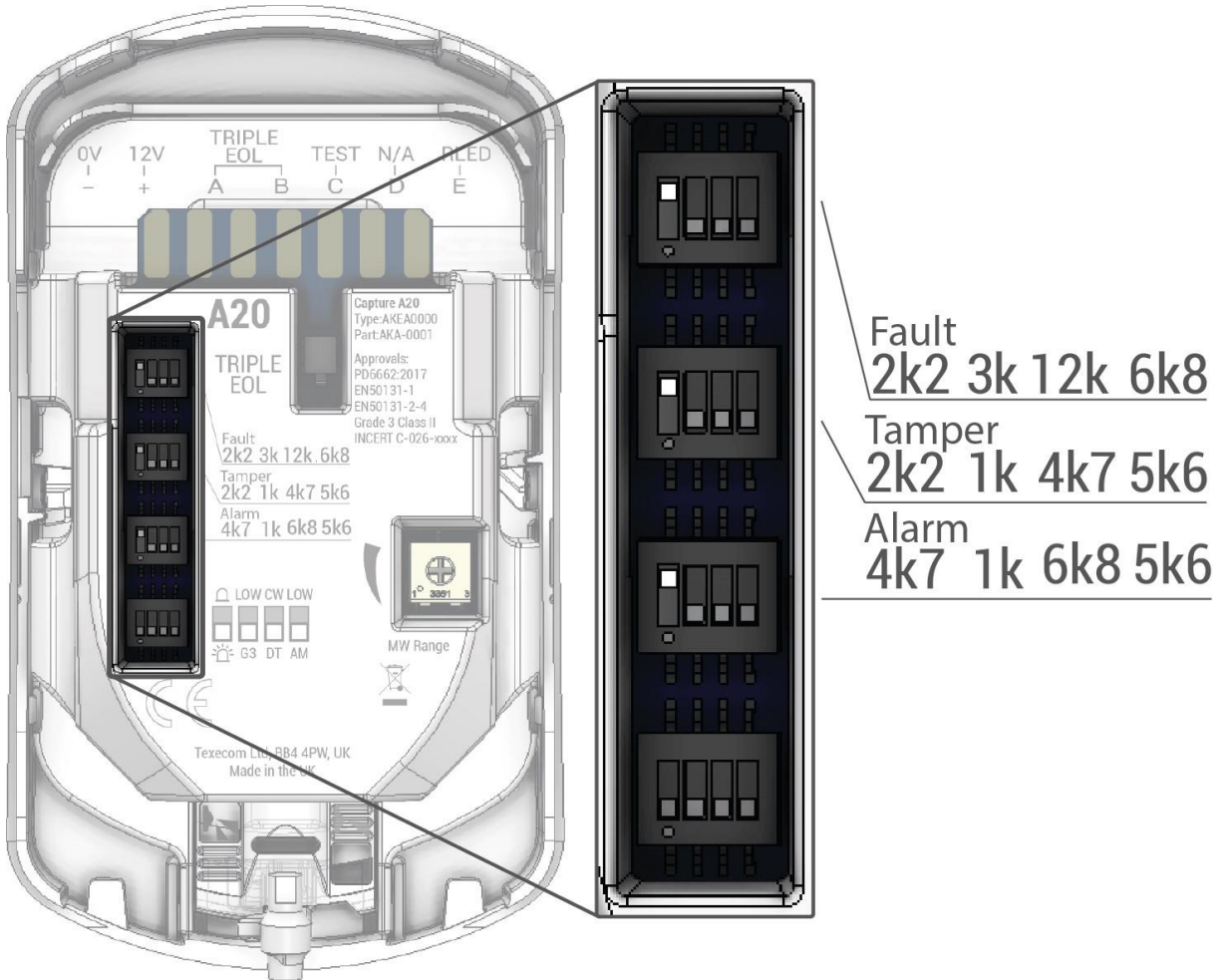
### Oznaczenia kostki zaciskowej

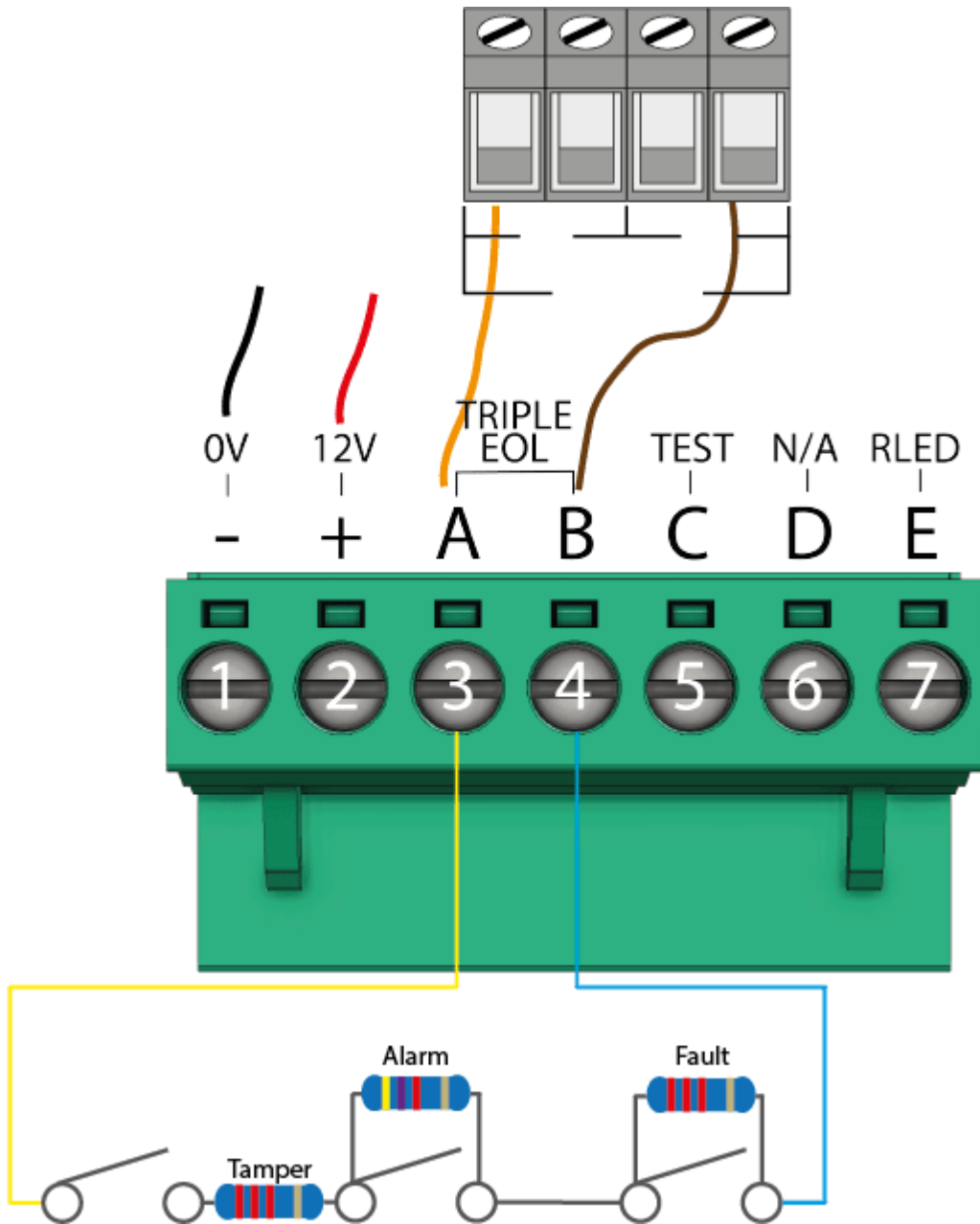
1. - do Aux (0V)
2. + do Aux (12V)
3. A – TEOL (3EOL)
4. B – TEOL (3EOL)
5. C – Test
6. D – N/A
7. RLED – sterowanie diodą LED podczas testów przejścia

## Listwa z zaciskami









## Monitorowanie usterek

Wyjście *usterka* zostanie otwarte gdy:

- Napięcie wejściowe zasilania znajdzie się poza zalecanym zakresem
- Pojawi się usterka detektora PIR
- Pojawi się usterka detektora mikrofalowego

Usterka przestanie być sygnalizowana po rozwiązaniu problemu.

Detektor jest w stanie wykonać procedurę autotestu. Istnieją dwa rodzaje **autotestu**: lokalny i zdalny.

### Lokalny autotest

Lokalny autotest jest kontrolowany przez detektor i uruchamiany okresowo w celu przetestowania obwodów. Jeśli test zostanie zakończony pomyślnie, nie zostaną wyświetlone żadne powiadomienia, natomiast jeśli zostanie stwierdzona usterka, informacja o niej zostanie przesłana do centrali alarmowej, a dioda LED (w detektorze) będzie migać na fioletowo (jeśli jest włączona). Usterka będzie sygnalizowana do czasu, gdy test lokalny lub zdalny zostanie zakończony powodzeniem.

### Zdalny autotest

Zdalny test można przeprowadzić z poziomu centrali alarmowej. Jeśli test zostanie zakończony powodzeniem, detektor zasygnalizuje alarm. Jeśli test zakończy się niepowodzeniem, detektor zasygnalizuje usterkę. Usterka będzie sygnalizowana do czasu, gdy test lokalny lub zdalny zostanie zakończony powodzeniem. Dla ułatwienia procesu testowania, zastosowany został specjalny typ wyjścia, dedykowany do przeprowadzenia testu w centralach alarmowych Premier, ekspanderach i klawiaturach producenta Texecom. Aby uzyskać więcej informacji na temat konfigurowania wyjścia do przeprowadzenia testu, należy zapoznać się z instrukcją centrali alarmowej.

### Tryb testowy

W centralach alarmowych Premier Elite, ekspanderach oraz klawiaturach, istnieje dedykowany typ wyjścia, ułatwiający przeprowadzenie procesu testowania. Każda linia dozoru z włączoną opcją testu będzie testowana, gdy funkcja ta zostanie zainicjowana z chmury lub z poziomu centrali alarmowej. Oczekuje się, że każdy detektor z włączoną opcją testu przejdzie w stan alarmu podczas zdalnego testu. Jeśli się tak nie stanie, detektor zasygnalizuje usterkę

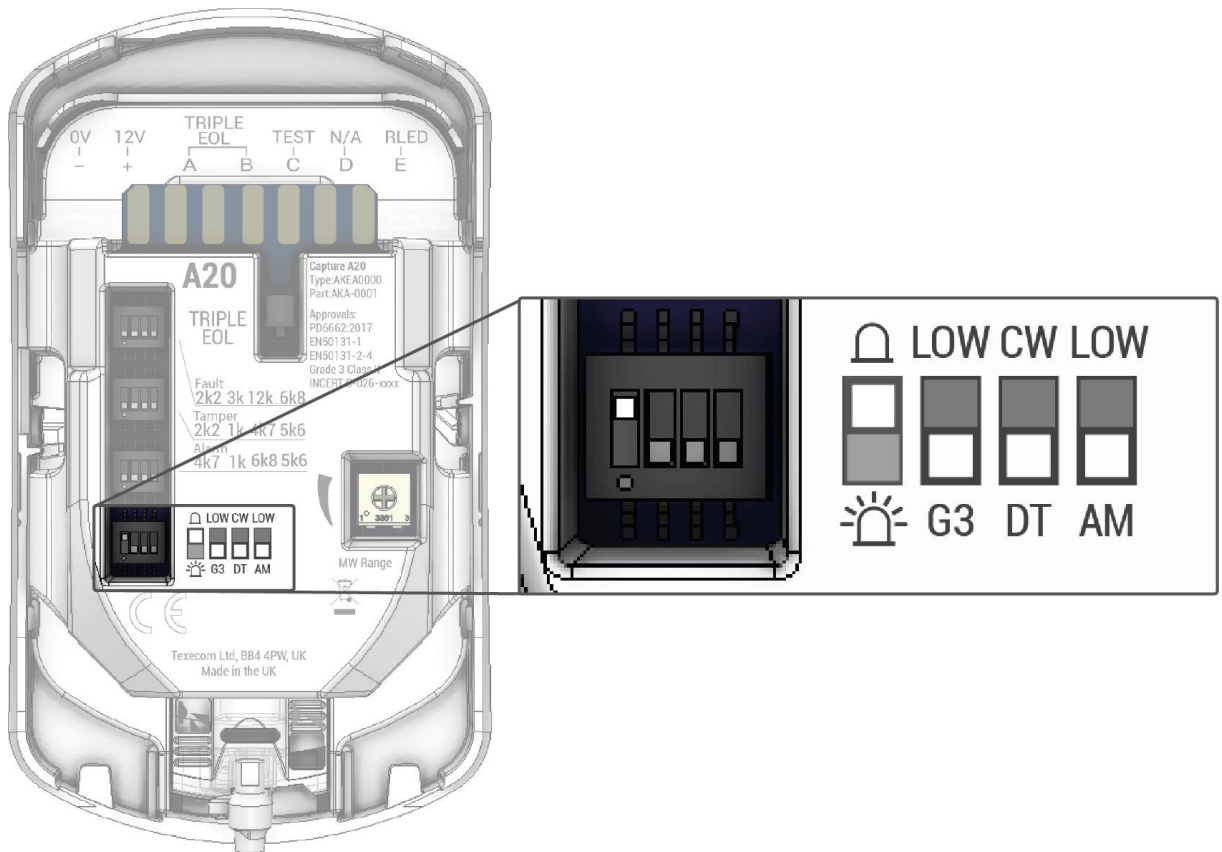
(test zakończony niepowodzeniem). Wyjście powinno zostać zaprogramowane jako (47) "Test detektora". Zaciski powinny zostać podłączone do wyjścia.

W przypadku korzystania z central alarmowych innego producenta, należy zapoznać się z odpowiednimi instrukcjami.

## Zacisk RLED

Zacisk RLED (Remote LED) umożliwia sterowanie diodą LED podczas testowania zadziałania czujki.

Aby skorzystać z opcji RLED, należy ustawić przełącznik 1 w pozycji górnej, co spowoduje wyłączenie diody LED. Gdy wyjście zostanie wyzwolone, do zacisku RLED zostanie przyłożone 0V, co spowoduje włączenie diody LED.

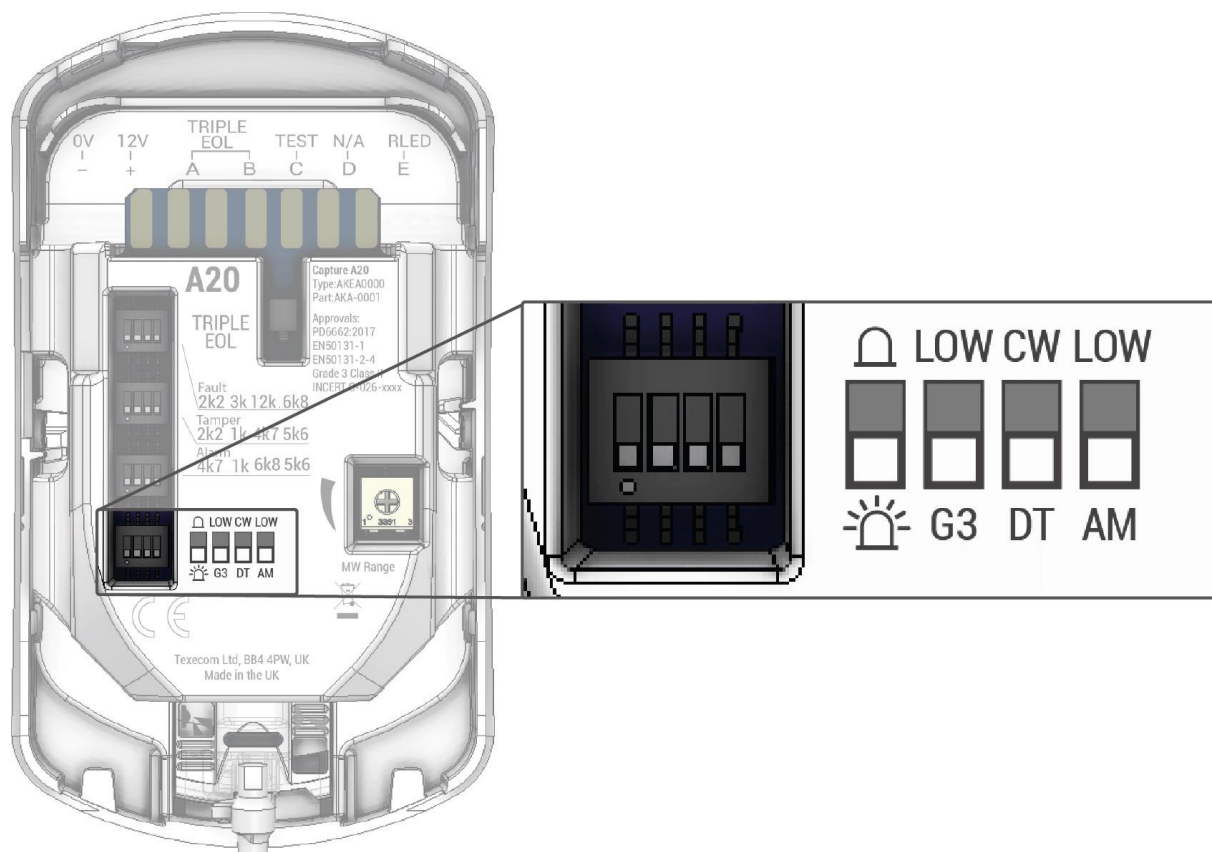


## 1.4 Tryby pracy

### G3 (wszystkie modele)

Jest to ustawienie domyślne, zapewniające optymalną skuteczność wykrywania i odporność na fałszywe alarmy. Przełącznik 2 i suwak przesłonięcia soczewki powinny być ustawione w pozycji dolnej.

- CAPTURE-A20 – zasięg 20 m, kąt widzenia 85°, zgodny z normami EN50131-2-4, INCERT i PD6662
- CAPTURE-CA – zasięg 7 m (średnica), kąt widzenia 360°, zgodny z normami EN50131-2-4, INCERT i PD6662



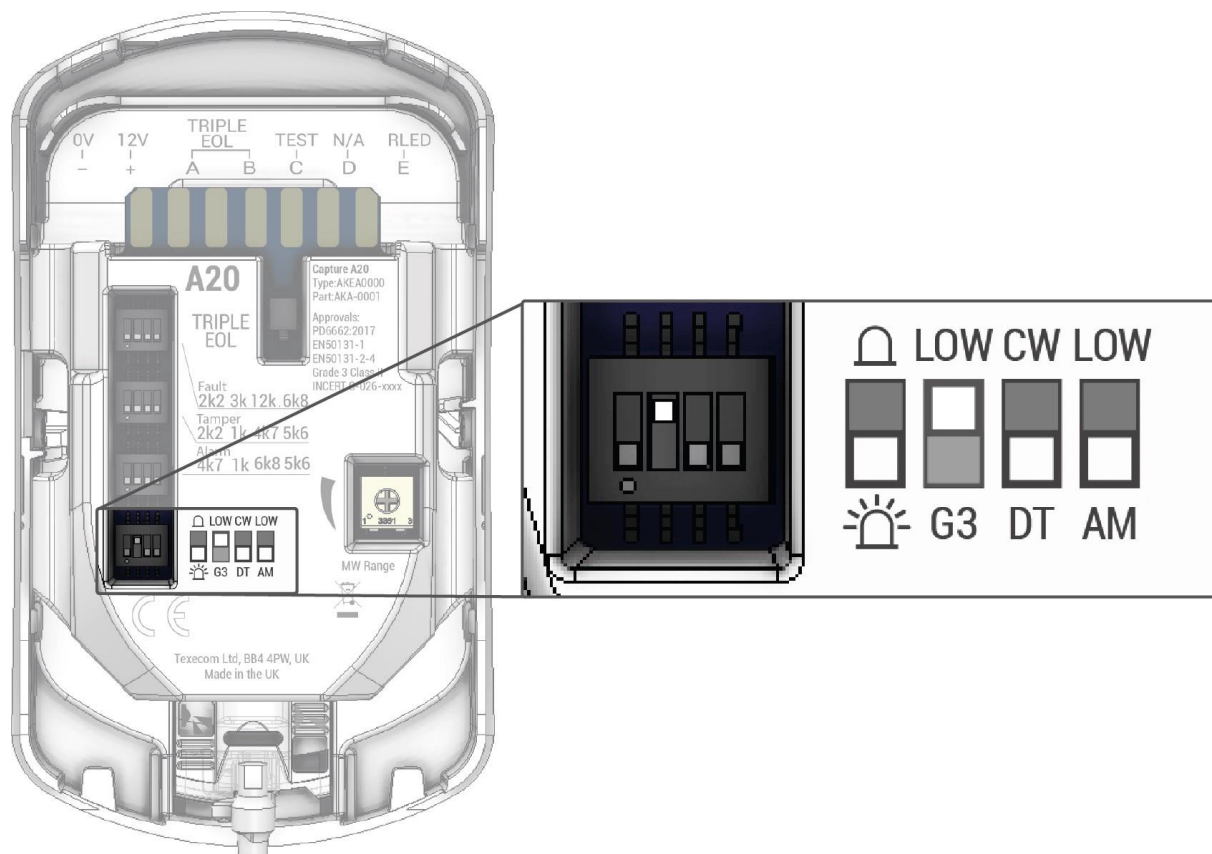
### Tryb LOW (wszystkie modele)

Urządzenie pracujące w trybie LOW charakteryzuje się obniżoną czułością wykrywania i zapewnia większą odporność na fałszywe alarmy. Należy przeprowadzić dokładne testy

zadziałania urządzenia w całym chronionym obszarze, aby upewnić się, że czułość wykrywania jest zadowalająca.

- CAPTURE-A20 – zasięg 20 m, kąt widzenia 85°, zgodny z normami EN50131-2-4 Grade 2, INCERT i PD6662

**UWAGA:** Tryb LOW nie jest zgodny z Grade3 (G3)

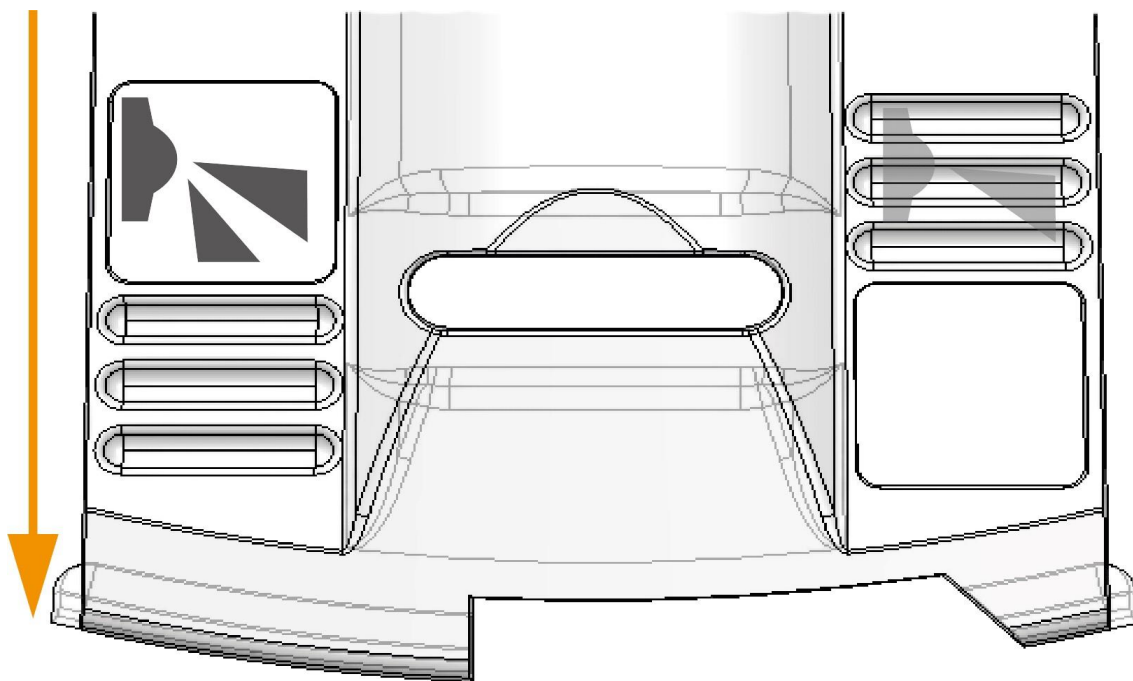


### CAPTURE-A20 Suwak przysłonięcia soczewki

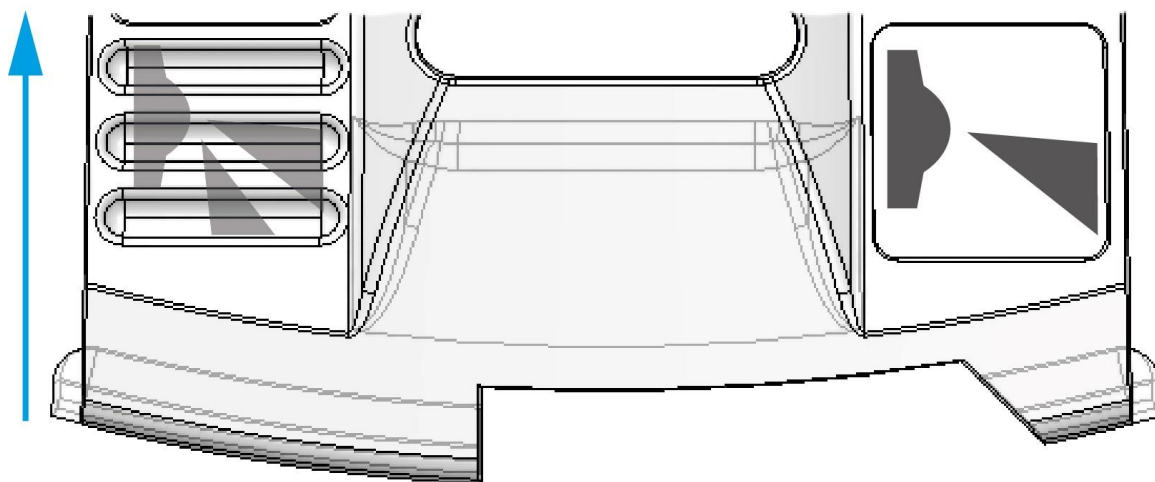
Przy pomocy suwaka znajdującego się w dolnej części obudowy można wyłączyć strefę nadzorowania bezpośrednio pod detektorem (tak zwana „strefa podejścia”). Należy przeprowadzić dokładne testy zadziałania urządzenia w całym chronionym obszarze, aby upewnić się, że czułość wykrywania jest zadowalająca.

**UWAGA:** Wyłączenie strefy podejścia nie jest zgodne z Grade3.

## Tryb G3



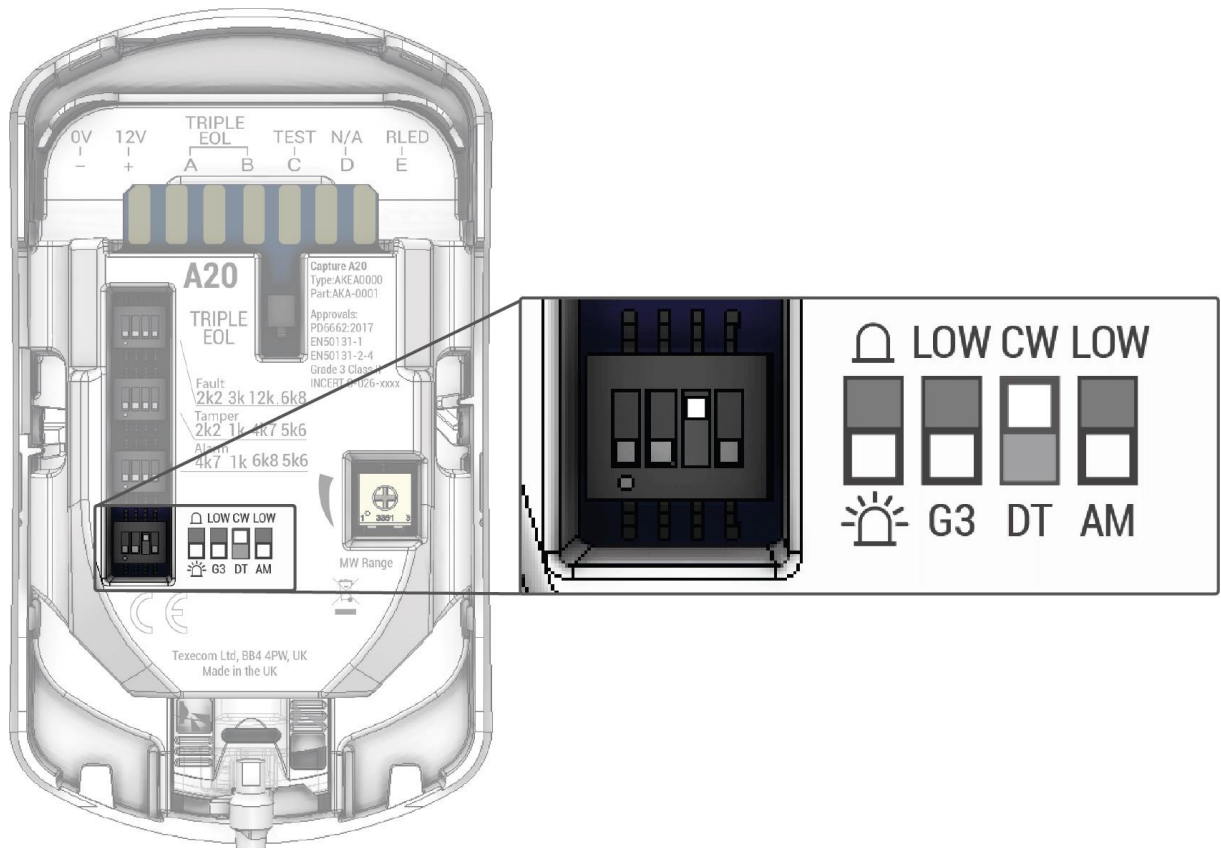
## Wyłączenie strefy podejścia



## Tryb CloakWise

CloakWise jest opatentowanym algorytmem detekcji, opracowanym przez Texecom. Potrafi on wykryć obecność intruza, nawet jeśli próbuje on zamaskować lub ukryć swoją obecność. Wykorzystując zaawansowane techniki przetwarzania sygnału, zarówno dla kanałów mikrofalowych jak i PIR, technologia CloakWise jest w stanie rozpoznać próby maskowania i odpowiednio je zasygnalizować. Tryb CW zapewnia również doskonałą detekcję, gdy temperatura otoczenia jest zbliżona do temperatury ludzkiego ciała.

**UWAGA:** Nie należy używać trybu CloakWise z trybem PET lub trybem LOW

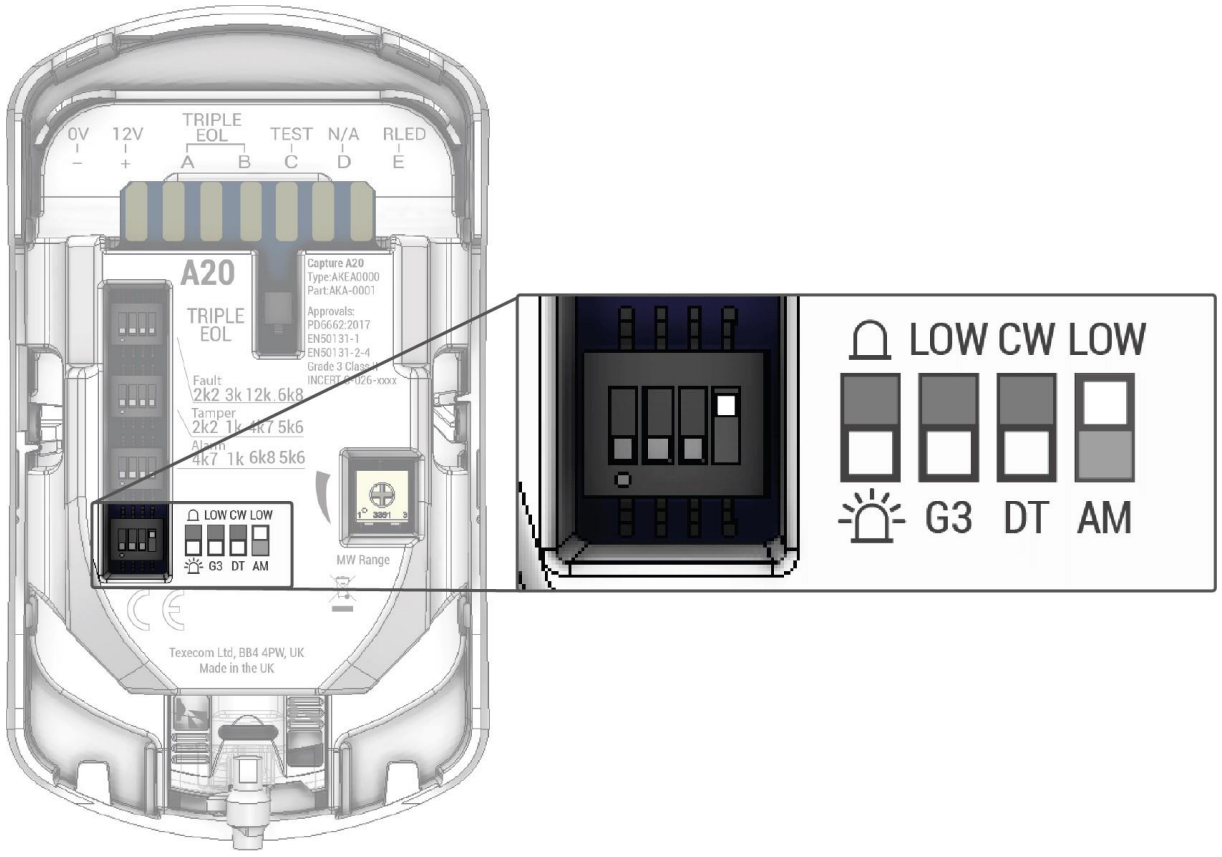


## Tryb LOW antymasking (obniżona czułość)

Tryb LOW antymasking obniża czułość wykrywania maskowania i zapewnia większą odporność na fałszywe alarmy. Należy przeprowadzić dokładne testy zadziałania aby upewnić się, że czułość wykrywania jest zadowalająca.

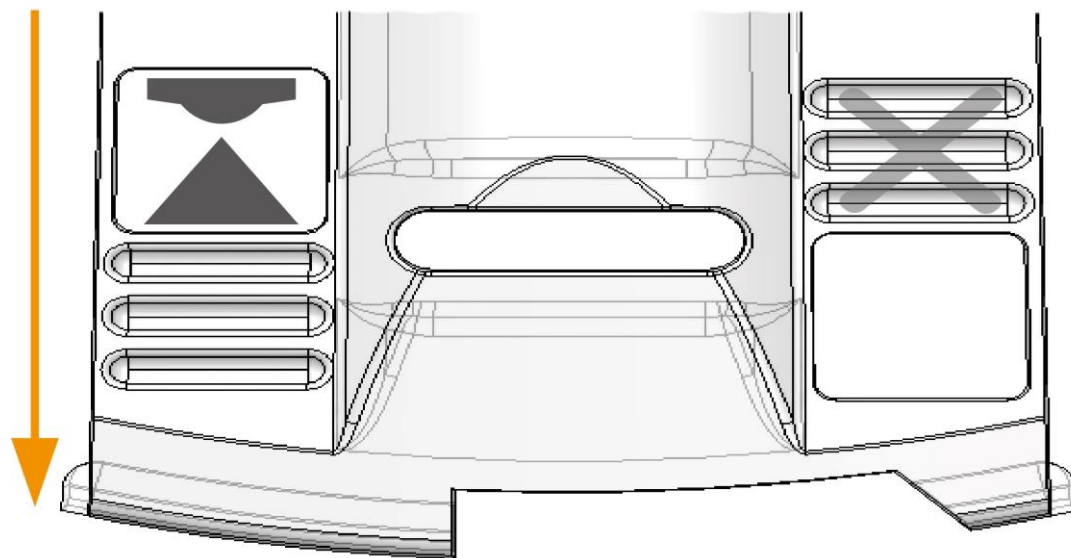
**UWAGA:** Tryb niskiej czułości antymaskingu (LOW antymasking) nie jest zgodny z Grade3.



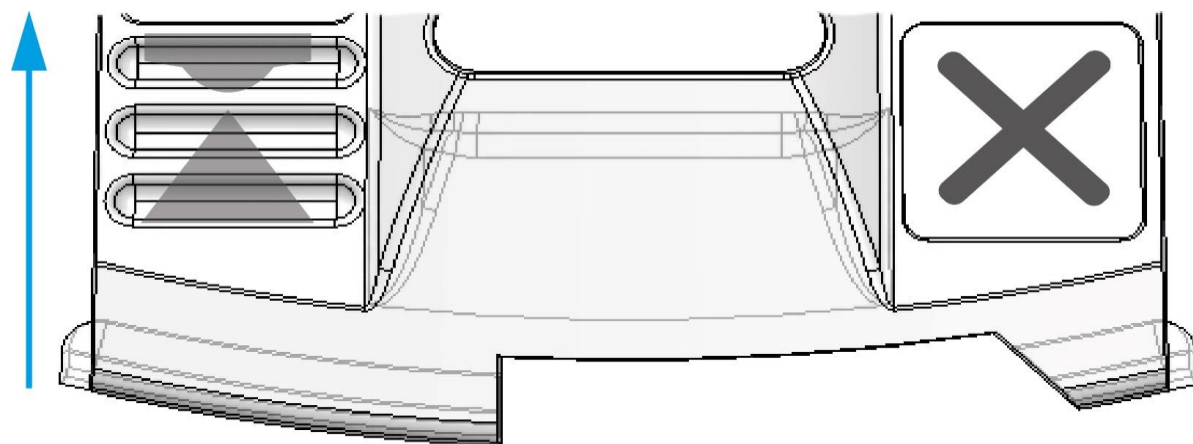


## CAPTURE-CA suwak przysłonięcia soczewki

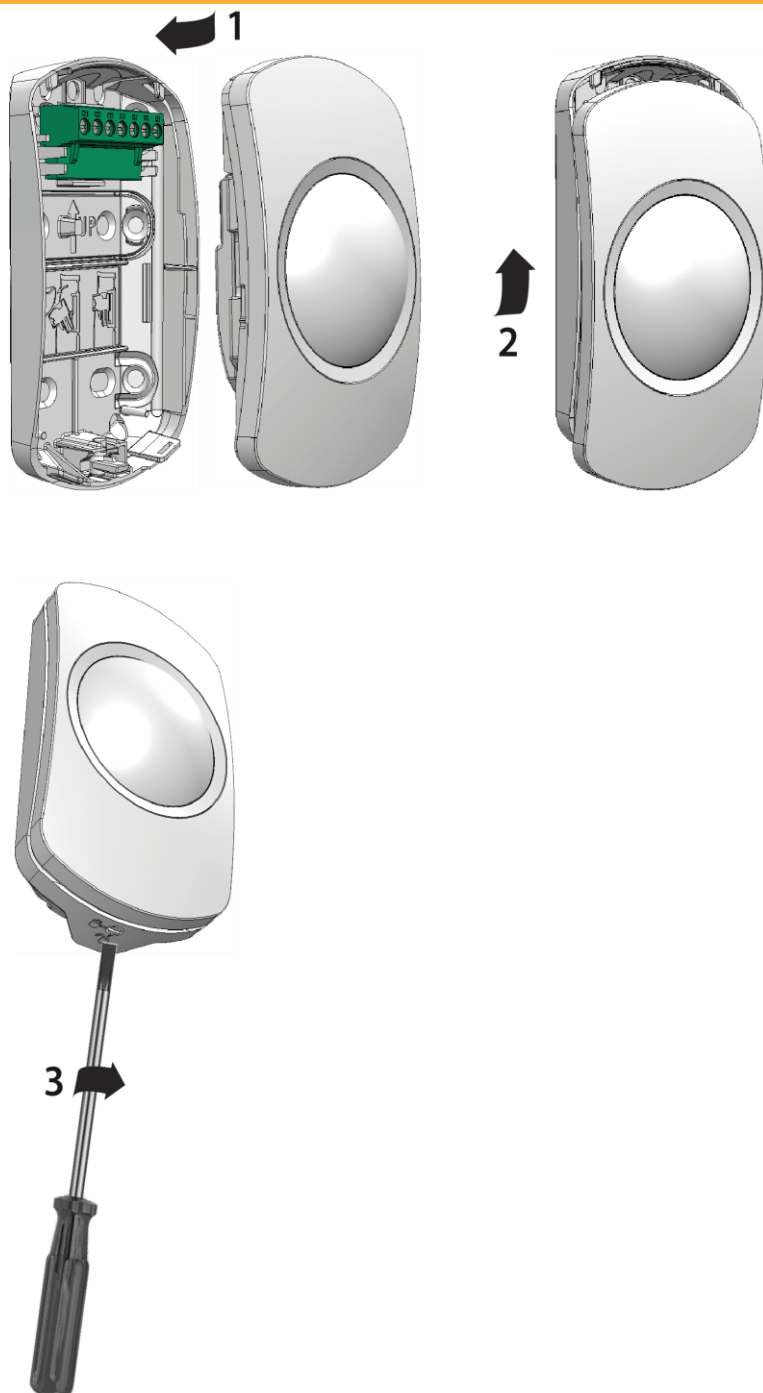
Pozostawić w pozycji domyślnej



Nie używać



## 1.5 Zamykanie urządzenia









## 1.6 Testowanie, uruchamianie oraz znaczenie sygnałów LED

**Po pierwszym podłączeniu urządzenia do zasilania zostanie przeprowadzona kalibracja funkcji antymaskingu - powyższa operacja zajmie około 180 sekund. Podczas kalibracji obszar nadzorowany przez urządzenie NIE może zostać naruszony.**

Po zakończeniu instalacji urządzenie powinno zostać dokładnie przetestowane w celu potwierdzenia uzyskania pożądanego efektu ochrony oraz dostosowania jego działania do konkretnej lokalizacji i panujących w niej warunków.

**Uwaga:** W przypadku konieczności zmiany ustawień któregoś z przełączników trybu lub zakresu mikrofal, należy ponownie uruchomić urządzenie i przez 180 sekund nie naruszać obszaru nadzorowanego w celu ponownego skalibrowania funkcji antymaskingu.

**Uwaga:** Diody LED są wyłączone podczas normalnego użytkowania, jeśli przełącznik RLED jest włączony.

Stan	Kolor	Typ działania diody
Wybudzenie		Miganie diody - 0.5s włączona, 0.5s wyłączona
Alarm		
Tylko PIR		
Tylko MW		
Antymasking		Miganie diody
Usterka		Miganie diody

### Test zadziałania

Należy wykonać test zadziałania wszystkich urządzeń, aby upewnić się, że zasięg jest wystarczający i że w obszarze detekcji nie ma żadnych przeszkód..

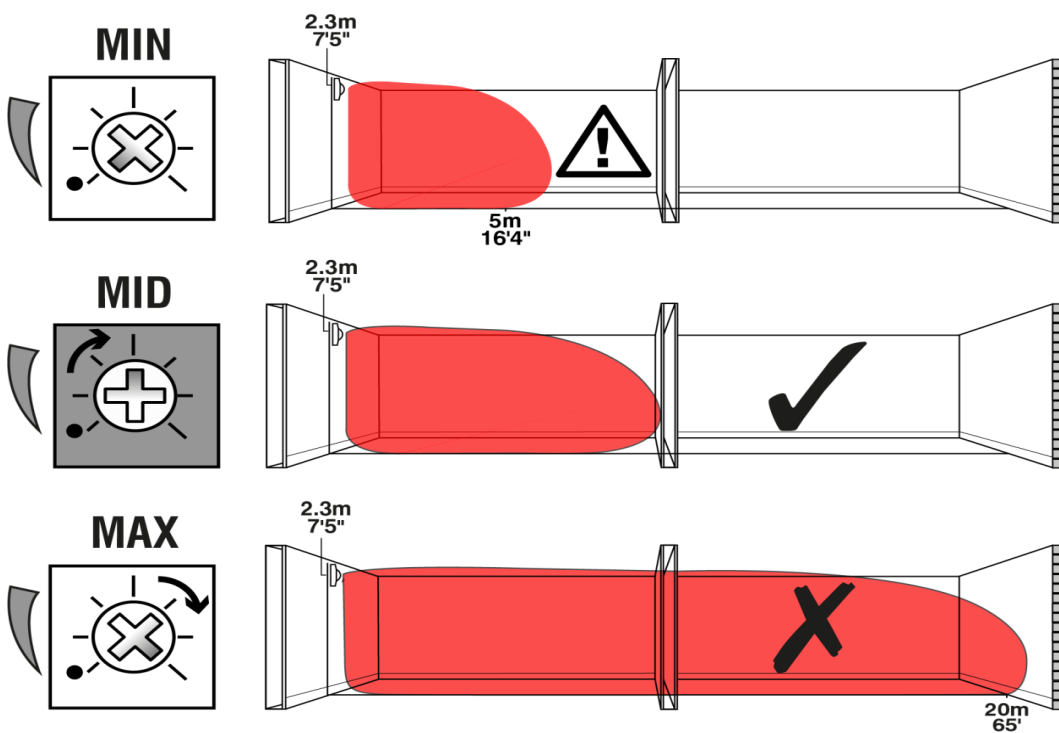
### Regulacja zasięgu mikrofalowego

Urządzenia są wyposażone w potencjometr umożliwiający regulację mikrofal, ustawiony na wartości środkowej.

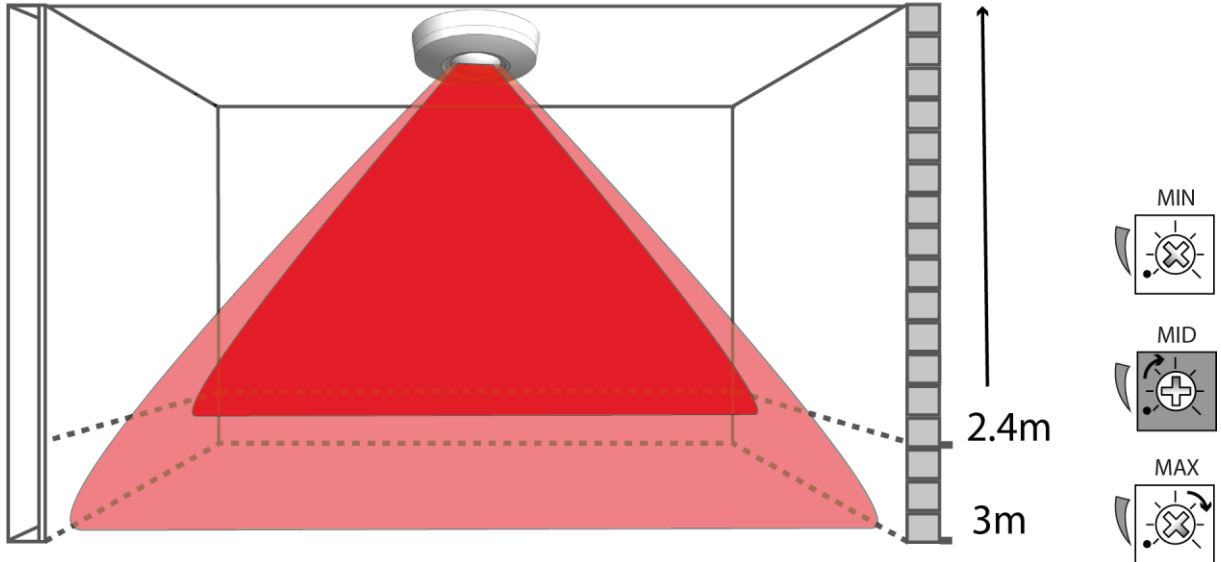
Ustawienie mikrofal powinno być dostosowane do chronionego obszaru i należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby nie rozprzestrzeniały się one poza ten obszar. Dioda LED, sygnalizująca odbiór mikrofal, pozwala na dokładne ustawienie obszaru detekcji. Aby wyregulować mikrofałe należy:

- uruchomić urządzenie (obszar chroniony musi pozostać nienaruszony przez 180 sekund, w celu kalibracji funkcji antymaskingu).
- przeprowadzić test zadziałania urządzenia, uwzględniając wskazania diody LED.
- wyregulować zasięg mikrofal, aby osiągnąć oczekiwane pokrycie obszaru detekcji (konieczne będzie ponowne skalibrowanie funkcji antymaskingu, zgodnie z tym, co zostało opisane wcześniej, jeśli zostanie odłączone zasilanie w celu zmiany ustawień zasięgu)

### Ustawienie zasięgu mikrofal – CAPTURE-A20



## Ustawienie zasięgu mikrofal – CAPTURE-CA



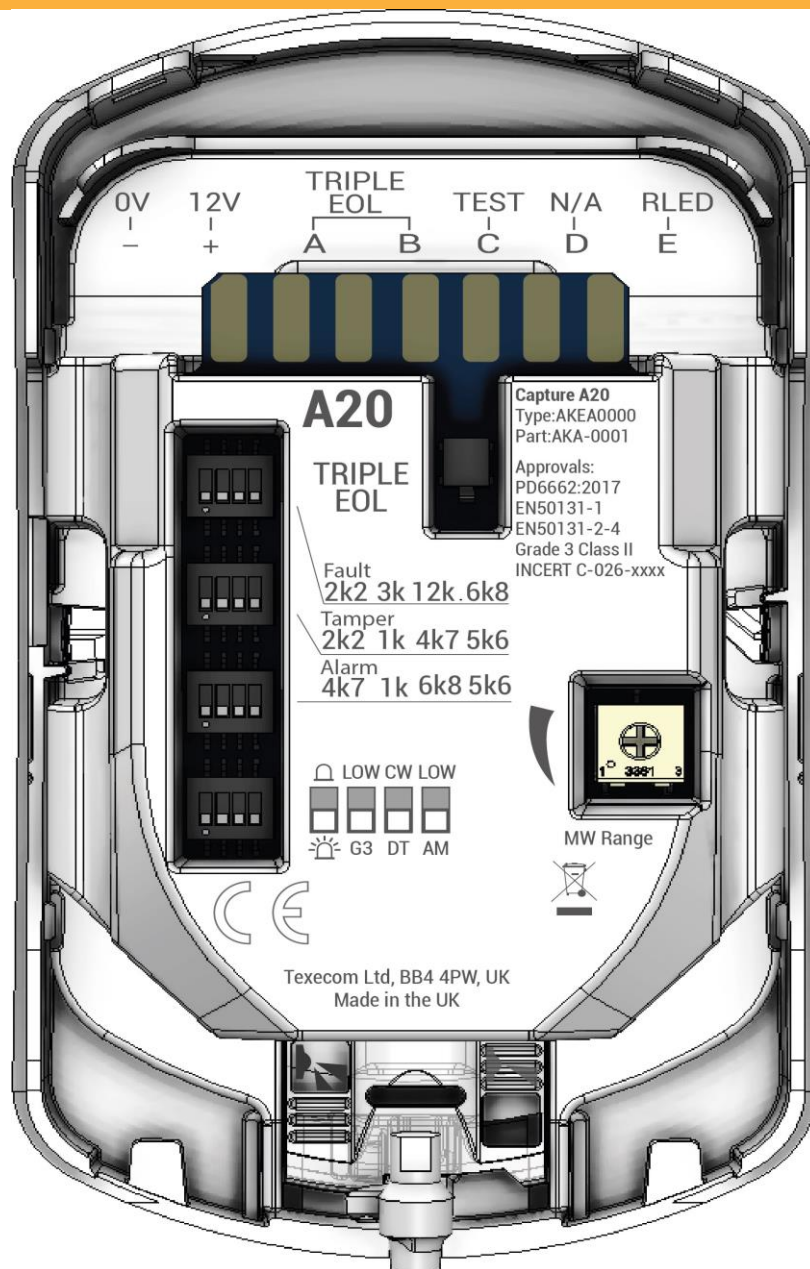
### Odczyt rezystancji i napięcia

Odczyty rezystancji i napięcia powinny być wykonane w trakcie instalacji.

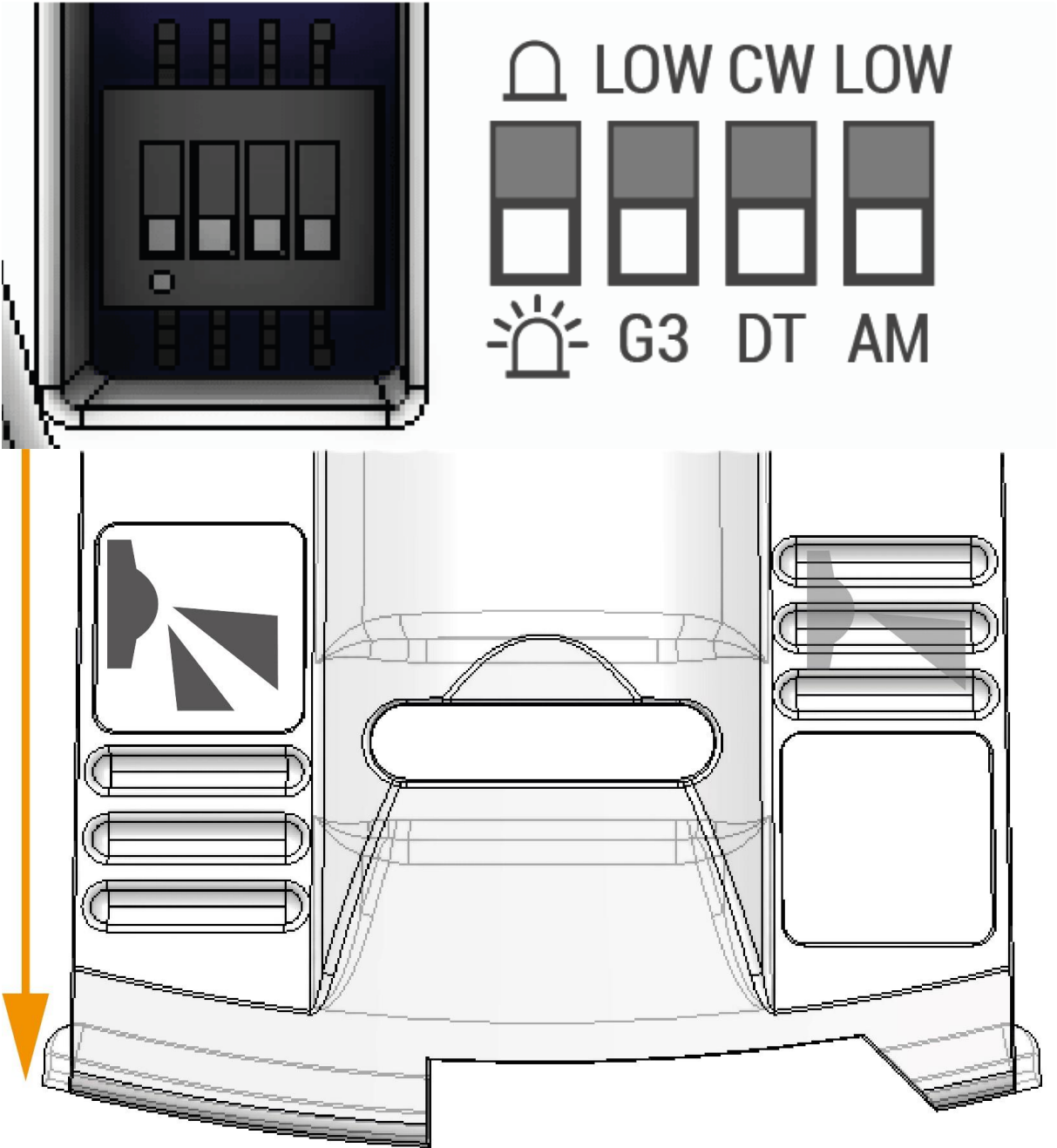
- Pomiar napięcia powinien być wykonany na zaciskach detektora
- Wartości rezystancji należy sprawdzić na zaciskach centrali lub z poziomu właściwego oprogramowania

# 2.0 Czujki

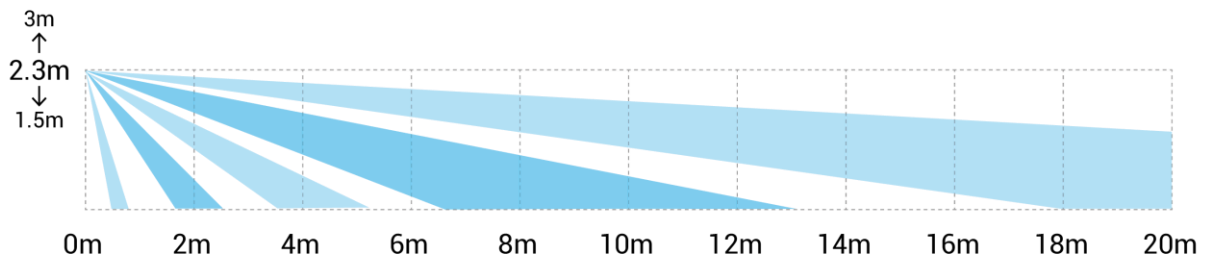
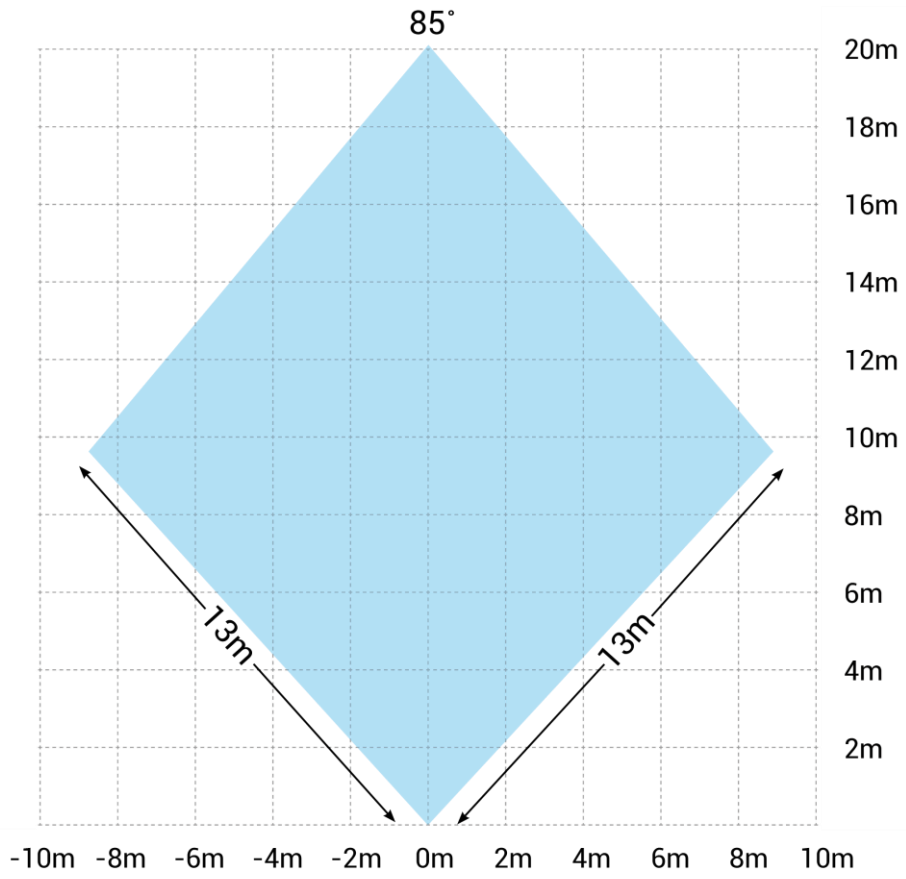
## 2.1 CAPTURE-A20



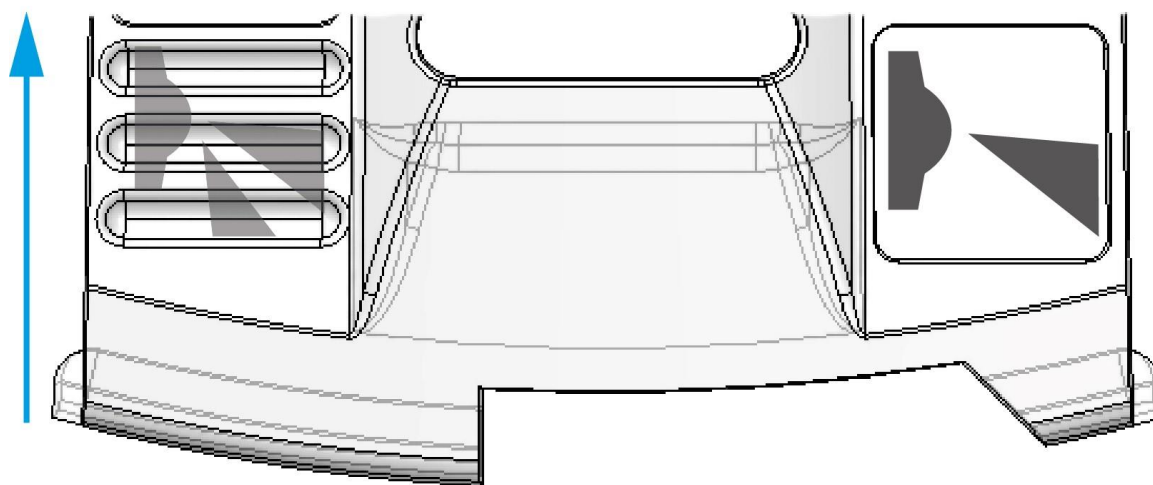
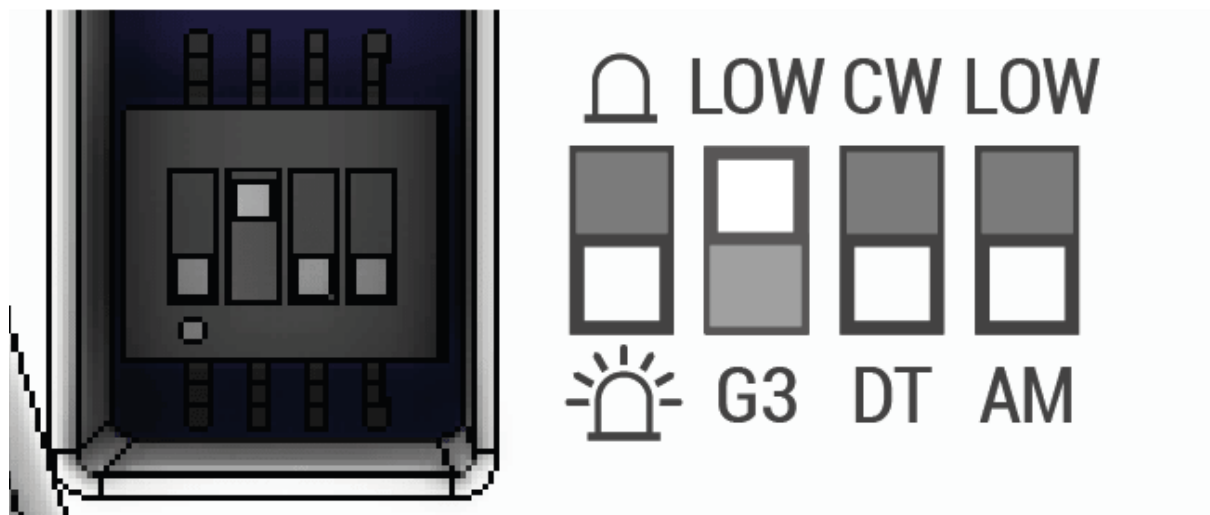
**Obszar pokrycia w trybie G3**



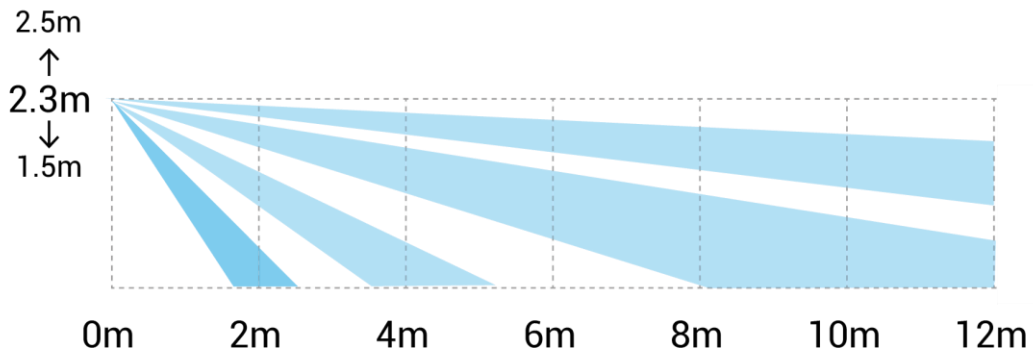
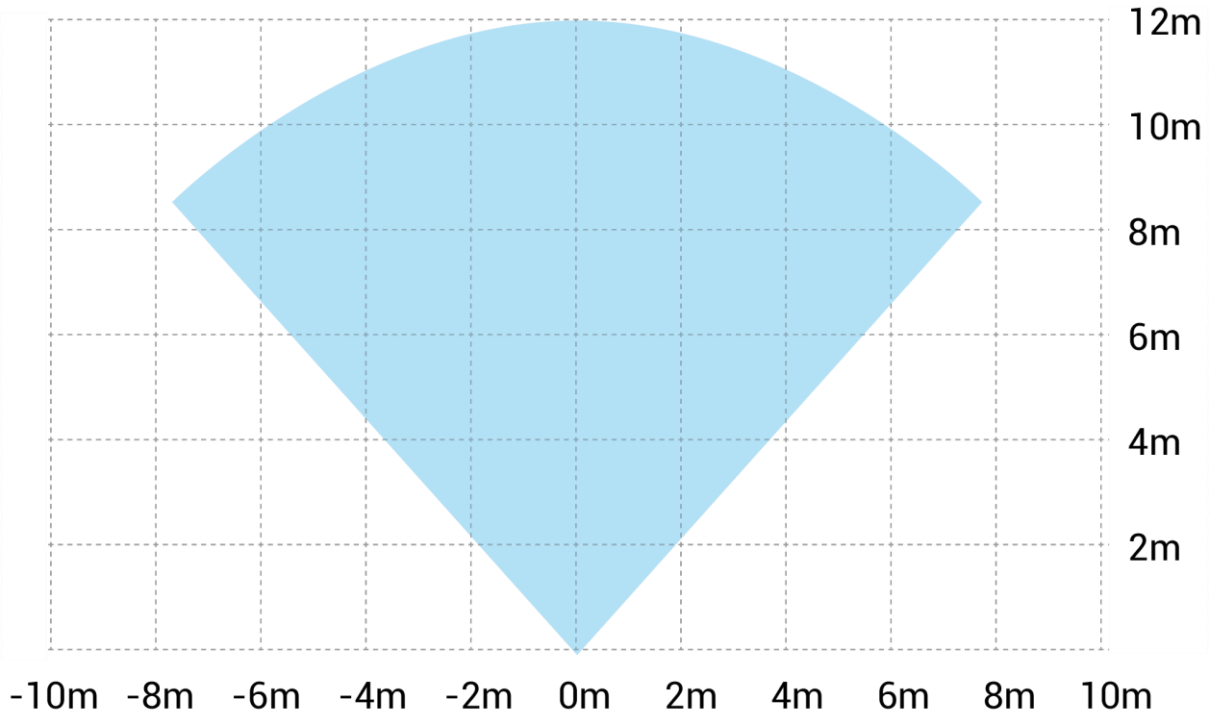




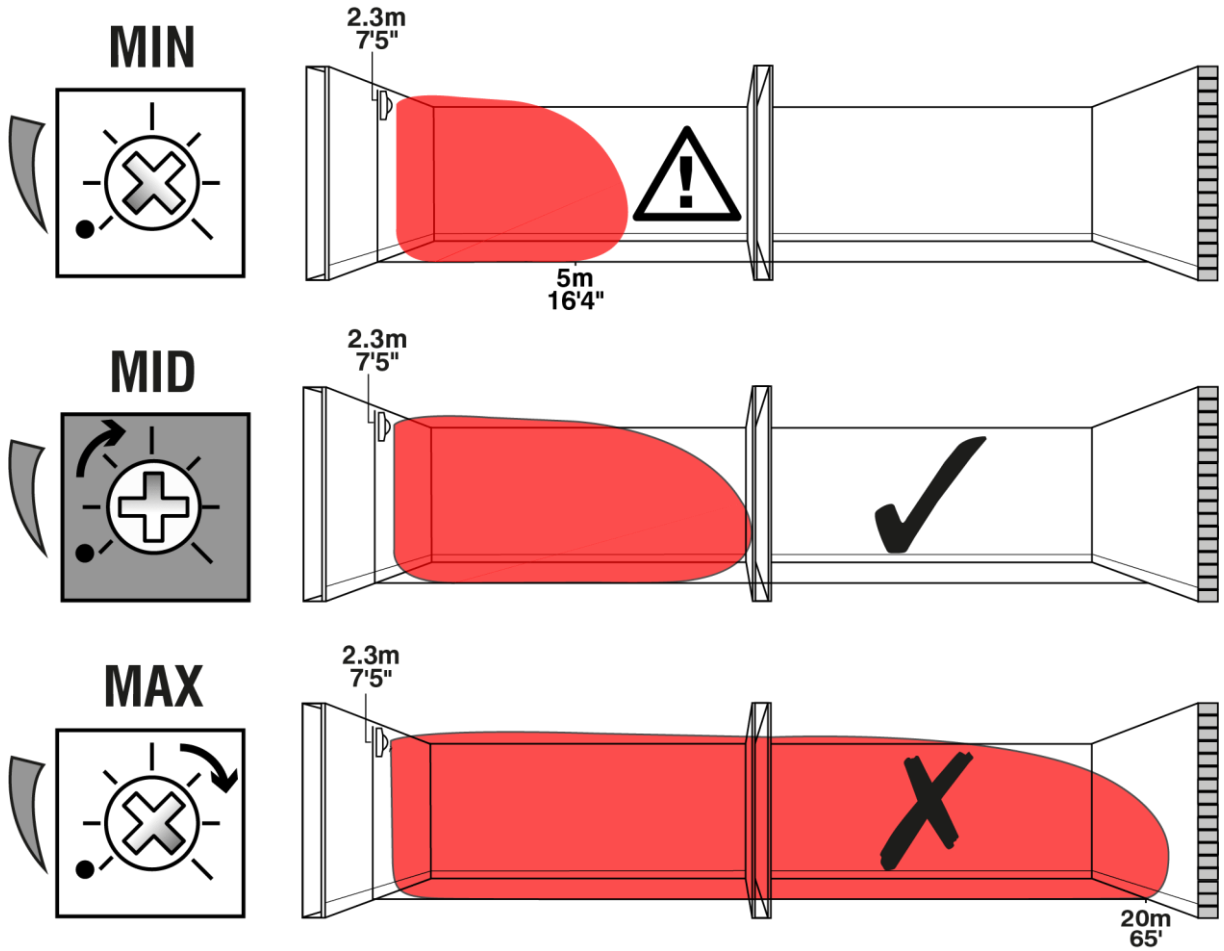
## Obszar pokrycia w trybie LOW



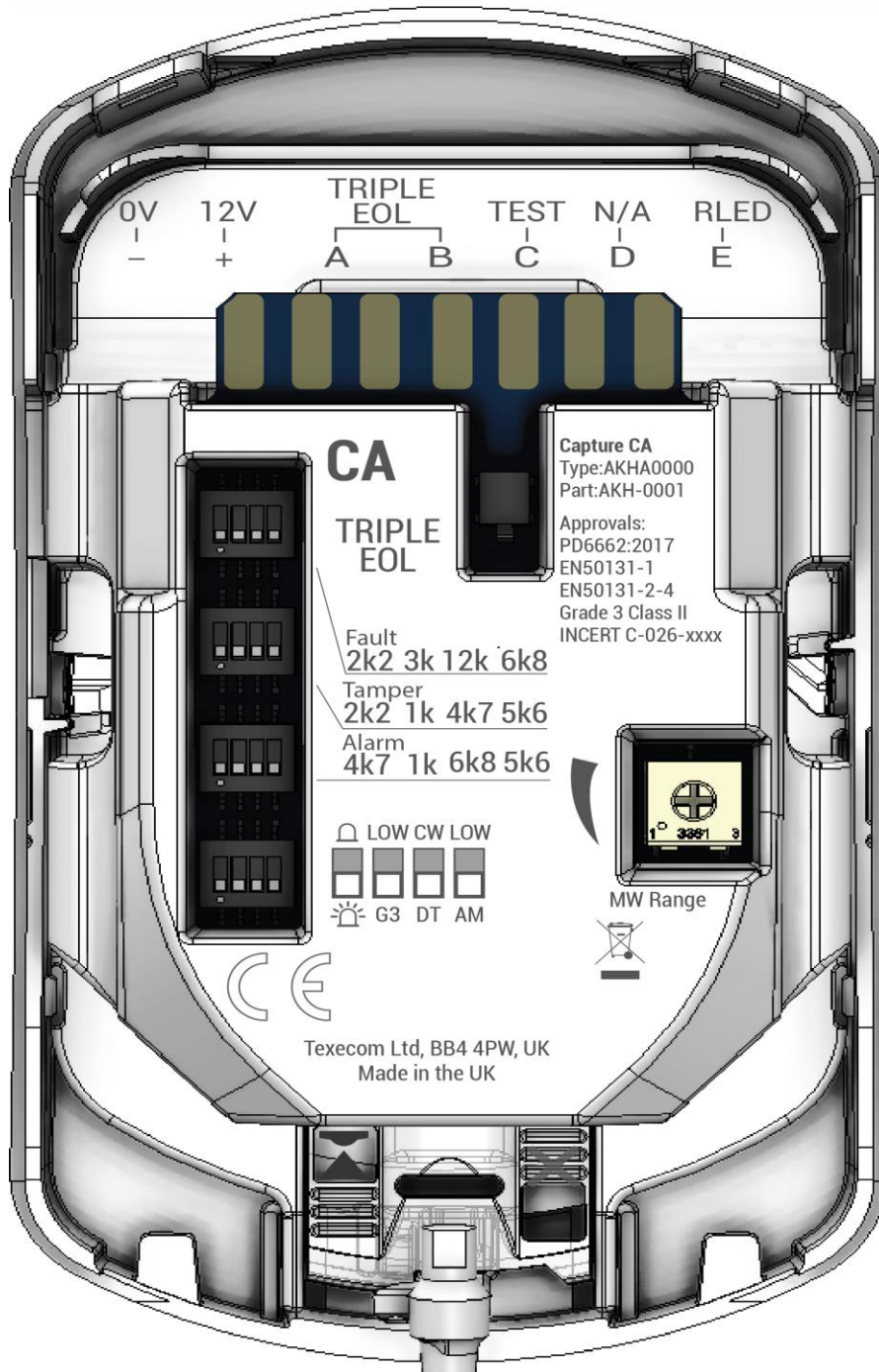
85°



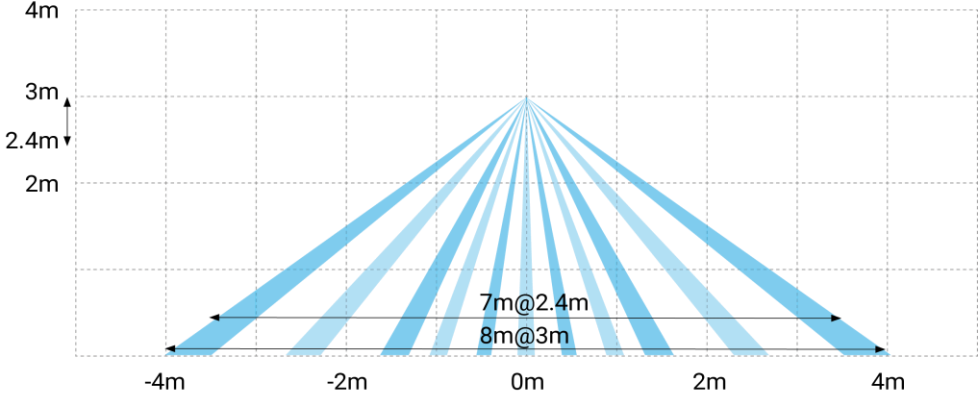
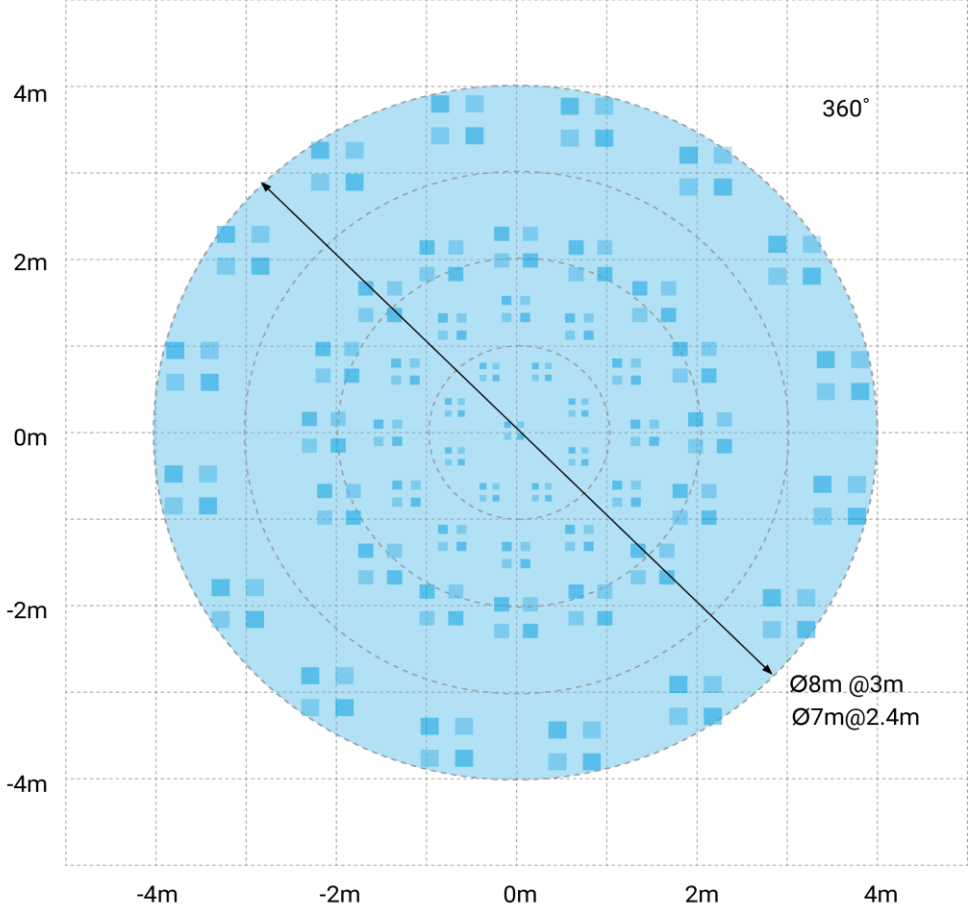
# Obszar pokrycia toru mikrofalowego



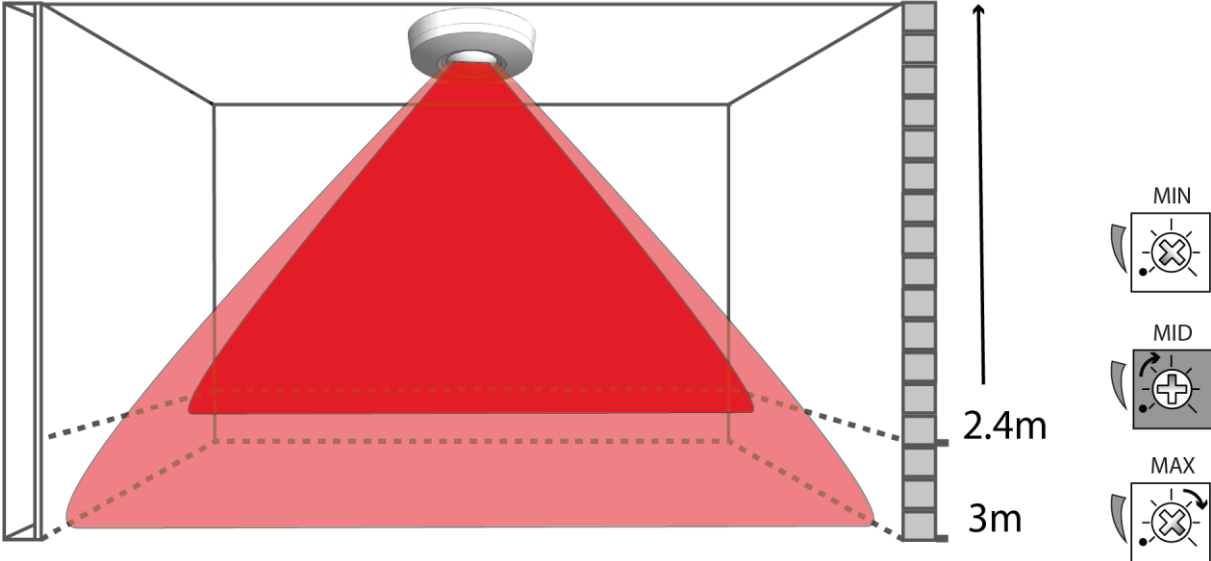
## 2.2 CAPTURE-CA



# Obszar pokrycia toru PIR



**Obszar pokrycia toru mikrofalowego**



## 3.0 Akcesoria

### 3.1 Oznaczanie urządzeń i personalizacja

Producent umożliwia spersonalizowanie detektorów poprzez umieszczenie na nich informacji o firmie (np. logo). Można tego dokonać na stronie internetowej firmy: [KLIKNIJ TUTAJ](#). Oznaczenie składa się z wydrukowanej wkładki z informacją o firmie oraz przezroczystej pokrywy, która utrzymuje wkładkę na miejscu.

**Uwaga:** Pokrywę należy zdjąć przed otwarciem przedniej części urządzenia w celu przeprowadzenia prac serwisowych lub regulacji.







*Bespoke branding.  
Captured.*



## 3.2 Uchwyty ściennie i sufitowe (opcja)

### Numery części

Do opisanych w tekście detektorów można zastosować uchwyt ściennie-sufitowy PRESTU (AFU-0004)

### Śruby i elementy mocowania

W celu zapewnienia maksymalnej stabilności, należy zastosować dwie śruby dla każdej z opcji montażu. W zależności od podłoża montażowego, konieczne może być zastosowanie odpowiednich elementów mocujących. Rozmiar i typ mocowania zależy od wyboru śrub mocujących.

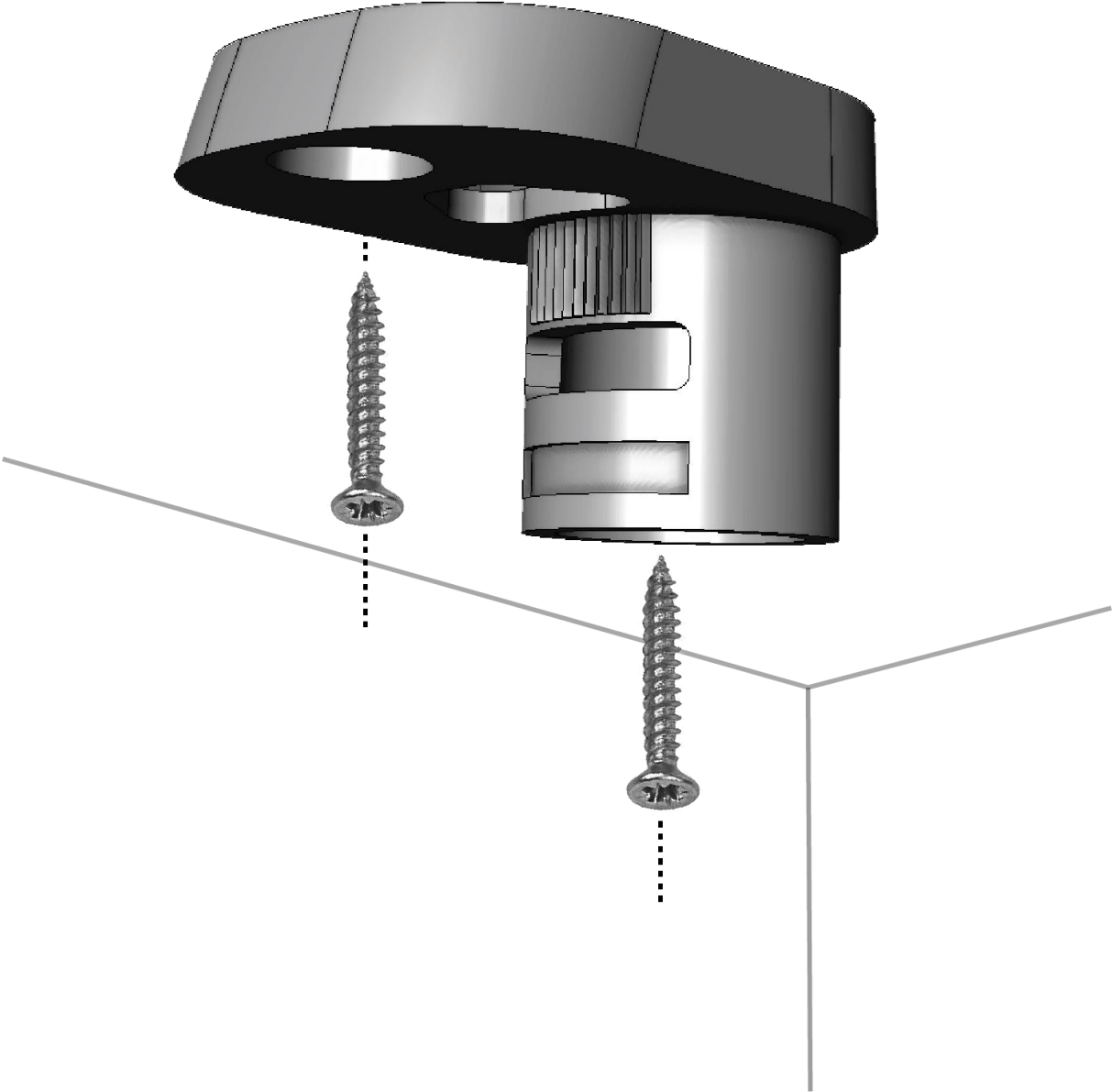
### Montaż sufitowy

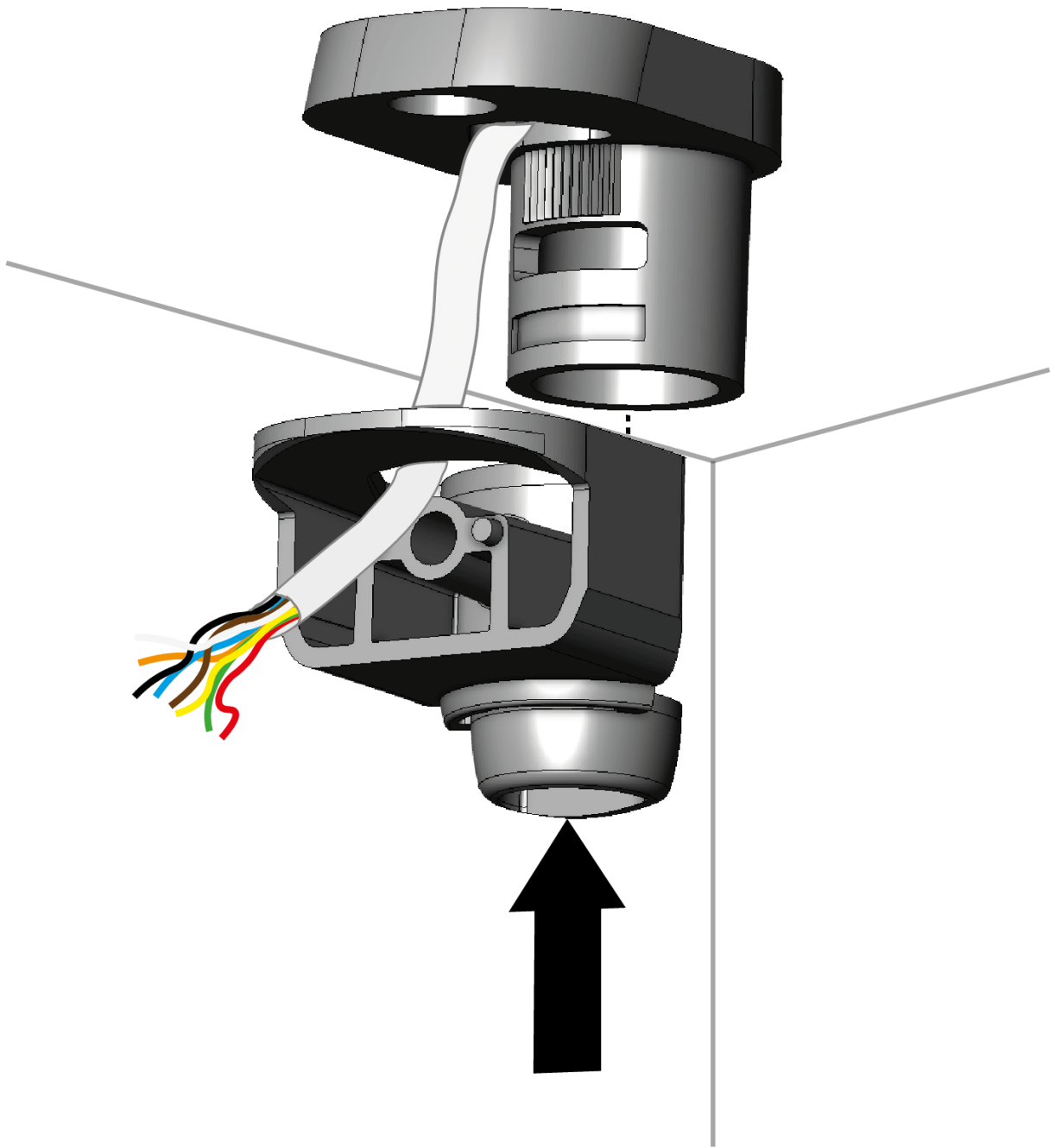
- minimalny rozmiar śrub: 3.5 x 16 mm
- maksymalny rozmiar śrub: 4.0 x 70 mm

### Montaż ścienny

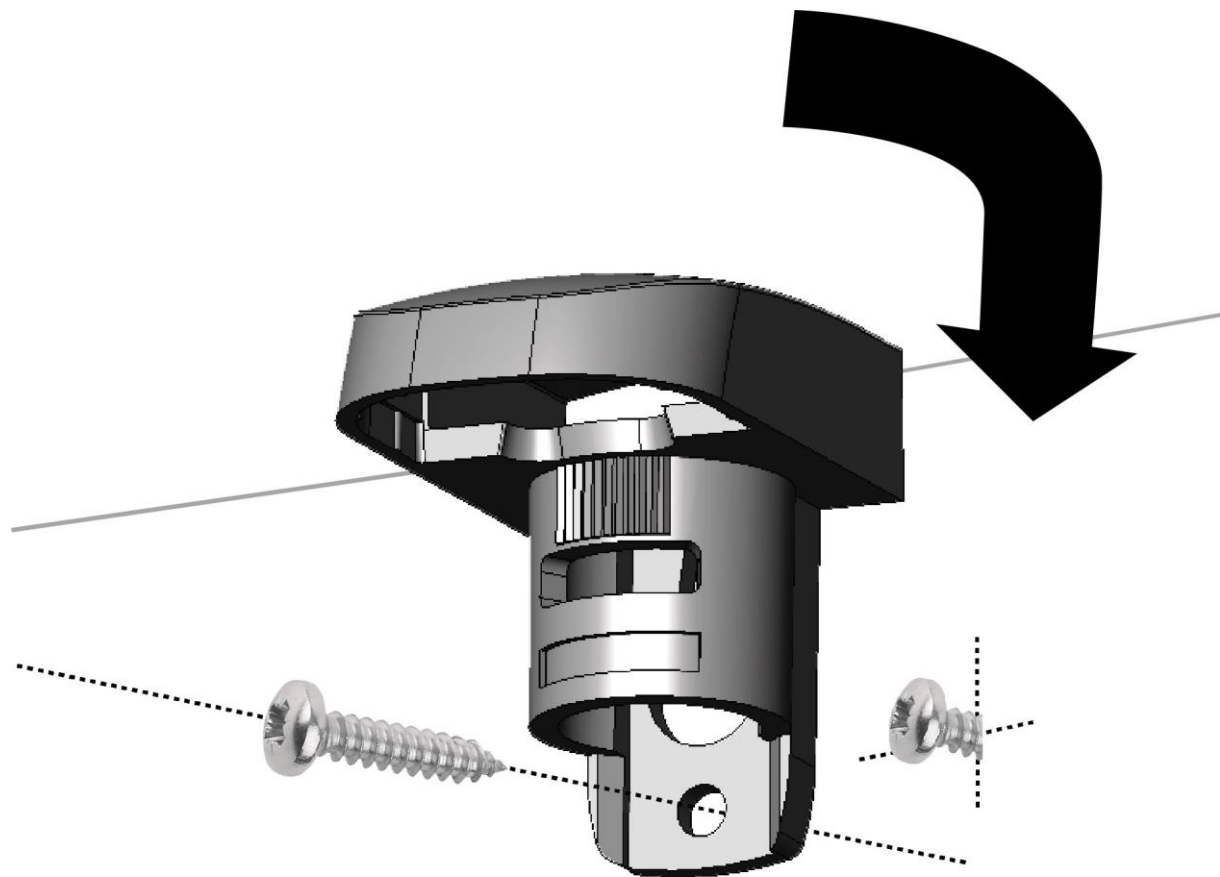
- minimalny rozmiar śrub: 3.0 x 12 mm
- maksymalny rozmiar śrub: 3.5 x 40 mm

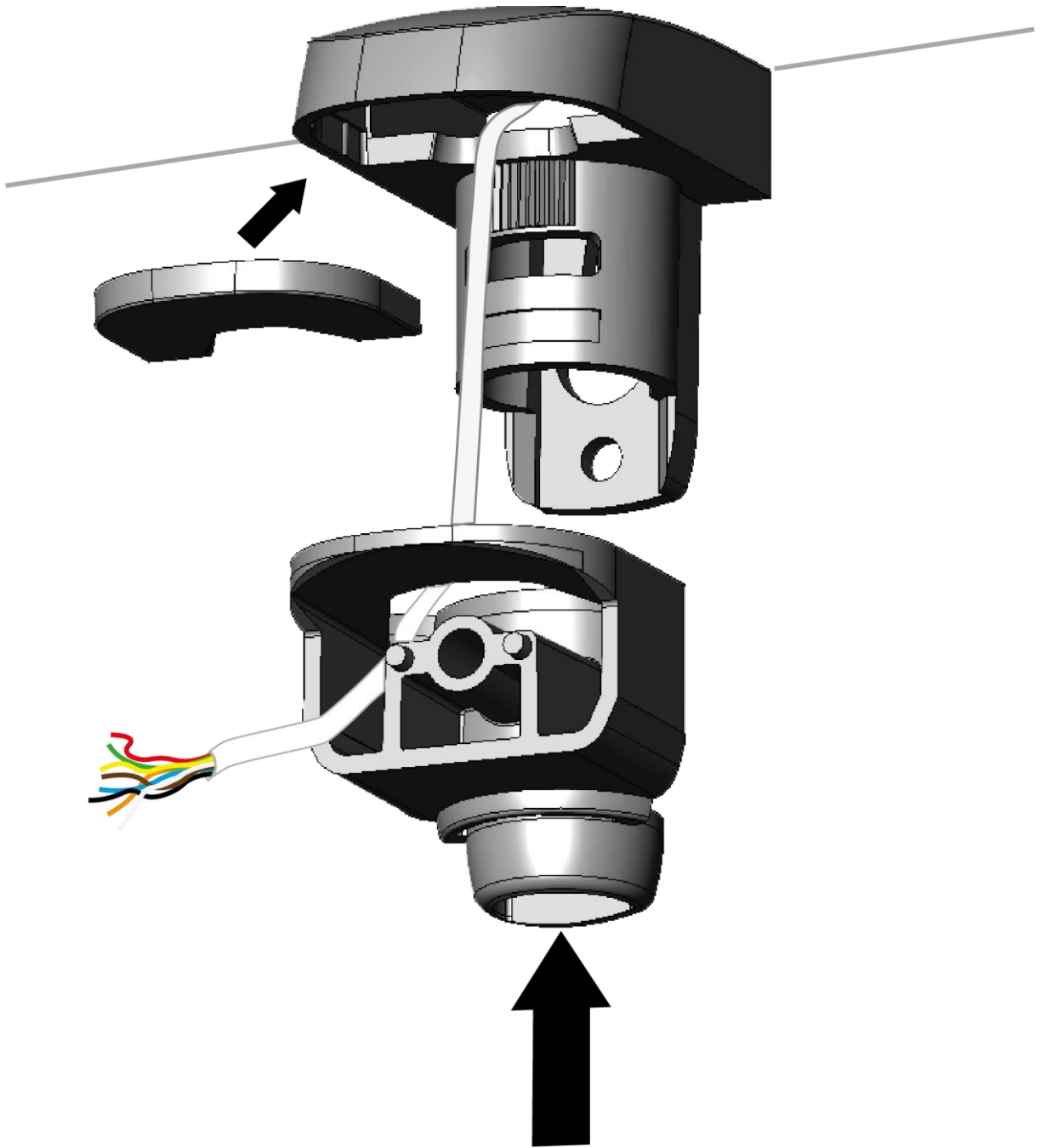
**Instalacja urządzeń na suficie**

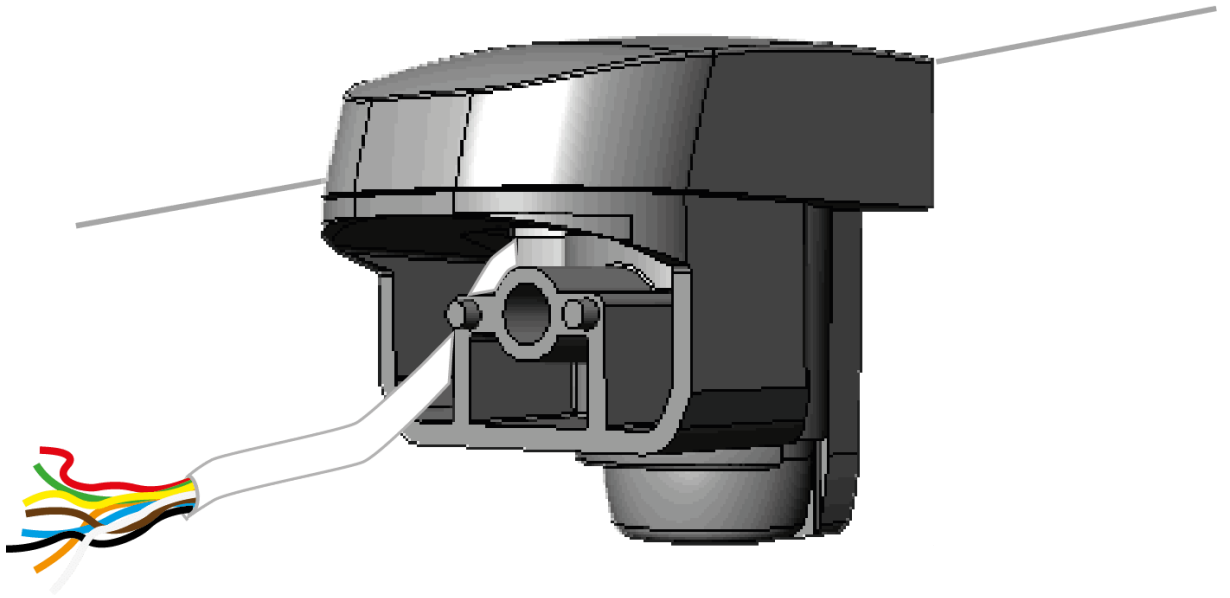




## Instalacja urządzeń na ścianie









## 4.0 Specyfikacja

Specyfikacja	CAPTURE-A20, CAPTURE-CA
Zgodność z normami	EN50131-2-4, EN50131-1, PD6662:2017, Grade3, Klasa środowiskowa II
Typ urządzeń	AKEA00000 (CAPTURE-A20) AKHA00000 (CAPTURE-CA)
Napięcie zasilania	9-15V DC
Maksymalny pobór prądu (12V)	CAPTURE-A20: 50 mA CAPTURE-CA: 45,3 mA
Pobór prądu w stanie czuwania (12V)	CAPTURE-A20: 24 mA CAPTURE-CA: 25 mA
Względna wilgotność pracy	0-95% bez kondensacji
Temperatura pracy	-10°C do 55°C
Waga	CAPTURE-A20, CAPTURE-CA (bez pokrywy i adaptera do montażu sufitowego): 110 g CAPTURE-A20 (z pokrywą): 128 g CAPTURE-CA (z adapterem): 167 g
Wymiary	CAPTURE-A20: szerokość 65 mm, wysokość 112 mm, głębokość 43 mm CAPTURE-CA (z adapterem): średnica 125 mm, głębokość 43 mm.

**Uwaga:** Do użycia z zasilaczami o wydajności poniżej 5A.

**Uwaga:** Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnętrznego.

## 5.0 Informacje prawne

### 5.1 Producent

Texecom Ltd, Haslingden, Lancashire, BB4 4PW, Wielka Brytania. Wyprodukowano w Anglii.

### 5.2 Dyrektywa WEEE

2012/19/EU (dyrektywa WEEE): Produkty oznaczone tym symbolem nie mogą być utylizowane w Unii Europejskiej jako nieposortowane odpady komunalne. Aby poddać ten produkt recyklingowi, należy zwrócić go lokalnemu dostawcy po zakupie równoważnego nowego sprzętu lub zutylizować w odpowiednich miejscach gromadzenia odpadów. Więcej informacji można znaleźć na stronie: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

### 5.3 Konserwacja

Konserwacja oraz test poprawności działania urządzenia powinny zostać przeprowadzone przynajmniej raz do roku przez wykwalifikowany personel.

### 5.4 Gwarancja

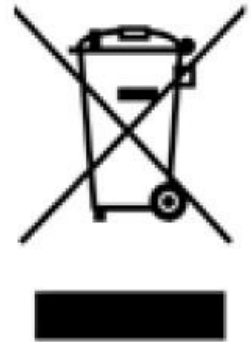
Ograniczona dożywotnia gwarancja. Ponieważ czujki CAPTURE-A20 i CAPTURE-CA nie stanowią kompletnego systemu alarmowego, a jedynie jego część, Texecom nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z twierdzenia, że CAPTURE-A20 lub CAPTURE-CA nie funkcjonowały poprawnie. Ze względu na politykę ciągłego udoskonalania, Texecom zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia. Texecom udziela 10-letniej gwarancji użytkownikom końcowym, którzy zakupili nowe produkty z gamy Capture (Produkty). Więcej szczegółów dotyczących 10-letniej gwarancji znajduje się tutaj:

[https://www.texe.com/uk/uploads/Capture\\_Lifetime\\_Warranty\\_20201023.pdf](https://www.texe.com/uk/uploads/Capture_Lifetime_Warranty_20201023.pdf)

Aktualna lista produktów znajduje się tutaj: <https://www.capture.texe.com/select>

Niniejszym Texecom oświadcza, że urządzenia: AKEA0000 (CAPTURE-A20) i AKHA0000 (CAPTURE-CA) są zgodne z dyrektywą 2014/30/UE dotyczącą kompatybilności

elektromagnetycznej (EMC). Pełna deklaracja zgodności UE dostępna jest tutaj:  
<https://www.texe.com/cert/doc/>



Certyfikowany przez KIWA (Telefication) B.V.