

KNX ARGUS 220

Instrukcja obsługi



Nr art. MTN6325..

Akcesoria

- kątownik montażowy (Nr art. MTN565291)
- Magnes programujący (Nr art. MTN639190)

Dla bezpieczeństwa

NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zagrożenie życia prądem elektrycznym.
Wszystkie czynności związane z urządzeniem powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków. Przestrzegać krajowych przepisów oraz obowiązujących dyrektyw dotyczących KNX.

Czujnik ARGUS

Czujnik ARGUS 220 (zwany dalej **czujnikiem ARGUS**) to czujnik ruchu KNX, który dzięki klasie ochrony IP 55 można stosować wewnątrz i na zewnątrz.

Monitorowanie powierzchni w zakresie 220° w przypadku większych frontów budynków i fragmentów domu (maks. zasięg 16 m) połączone jest z 360-stopniową strefą ochrony bliskiej o promieniu ok. 4 m. Elementy obsługowe służące do ustawiania natężenia światła, czasu i czułości (zasięg) oraz zakres programowania i czerwona dioda wskazująca programowanie ukryte są pod pokrywą ochronną. Programowanie adresu fizycznego odbywa się za pomocą magnesu programującego (np. nr art. MTN639190).

Czujnik ARGUS można zamontować na ścianie lub na suficie lub, za pomocą dołączonego kątownika montażowego (nr art. MTN5652..), w kątach lub ramach stacjonarnych.

Zintegrowany wskaźnik działania zaczyna świecić po rozpoznaniu ruchu, ułatwiając w ten sposób jego wyregulowanie w miejscu montażu. Alternatywnie wskaźnik działania można również wyłączyć poprzez odpowiednie ustawienie parametrów.

Za pomocą przestawianej w płaszczyźnie poziomej, pionowej i osiowej głowicy czujnika można optymalnie dostosować zakres wykrywalności do warunków lokalnych. Ponadto za pomocą dostarczonych segmentów można wykluczyć z zakresu wykrywalności niechciane strefy lub źródła zakłóceń (jak np. drzewa).

Urządzenie wyposażone jest w czujnik światła, którego wartość progową natężenia światła można ustawić w zakresie od ok. 3 do 1000 luksów. W zależności od aplikacji można używać urządzenie jako przełącznik zmierzchowy lub połączyć wartość progową natężenia światła z wykrywaniem ruchu. W jednym systemie można połączyć ze sobą kilka czujników ruchu.

Zasilanie prądem przebiega przez przewód magistrali. Nie jest potrzebne dodatkowe przyłącze sieciowe. Ponieważ przewód magistrali podłączany jest bezpośrednio do bloku zacisków w naściennej skrzynce przyłączeniowej, nie jest potrzebny zacisk przyłączeniowy magistrali.

Czujnik ARGUS we współpracy z instalacjami alarmowymi

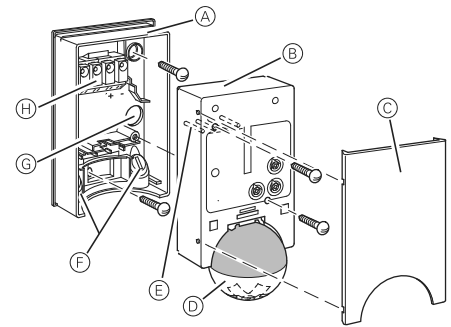
- i** Czujnik ruchu nie może spełniać roli składnika instalacji alarmowej w rozumieniu Związku Ubezpieczeń Rzeczowych Niemiec (niem. VdS).
- i** Czujniki ruchu mogą uruchomić alarm, jeśli wybrane miejsce montażu będzie niekorzystne.

Czujniki ruchu włączają się w momencie wykrycia poruszającego się źródła ciepła. Może nim być zarówno człowiek, jak również zwierzęta, drzewa, samochody lub różnice temperatur w oknach. Aby nie dopuścić do uruchomienia fałszywego alarmu, należy wybrać takie miejsce montażu, aby czujnik nie wykrywał niepożądanych źródeł ciepła.

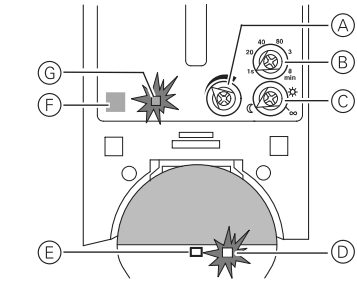
Przykładowe niepożądane źródła ciepła:

- poruszające się drzewa, krzewy itp., posiadające inną temperaturę niż otoczenie.
- okna, przy których na skutek zmiennych warunków atmosferycznych (promienie słoneczne i zachmurzenie) dochodzi do gwałtownych zmian temperatur.
- większe źródła ciepła (np. samochody), wykrywane przez okna.
- owady przelatujące koło soczewki.
- małe zwierzęta.
- pomieszczenia przepuszczające światło, w których na skutek odbijających się przedmiotów (np. podłóg) dochodzi do szybkich zmian temperatur.

Przyłącza, wskazania i elementy obsługowe



- A** Naścienna skrzynka przyłączeniowa
- B** Część górna
- C** Pokrywa
- D** Głowica czujnika
- E** Bolce
- F** Przepust na przewód magistrali od dołu
- G** Przepust na przewód magistrali od tyłu
- H** Blok zacisków do przyłączenia przewodu magistrali i uchwyt bolców



- A** Regulator czułości
- B** Regulator ustawiania czasu
- C** Regulator natężenia światła
- D** Wskaźnik działania, świeci się przy wykryciu każdego ruchu
- E** Czujnik natężenia światła
- F** Zakres programowania elektromagnesu
- G** Dioda programowania

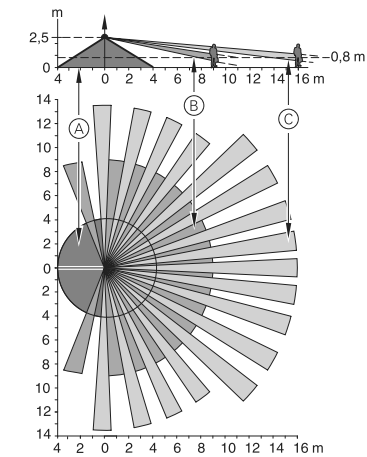
Wybór miejsca montażu

Wyjaśnienie stosowanych symboli

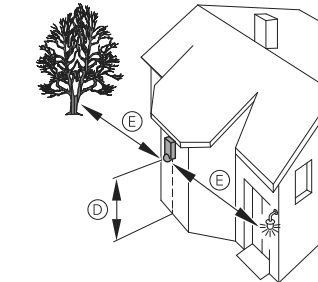
- OK** prawidłowo
- OK** nieoptymalnie
- OK** nieprawidłowo

Wybierając odpowiednie miejsce montażu, w celu zapewnienia optymalnej pracy czujnika ruchu należy uwzględnić wiele różnych aspektów.

Na poniższym rysunku podane są zasięgi czujnika ARGUS. Ich punktem odniesienia jest średnia temperatura na wysokości montażowej 2,50 m. Przy zmianach temperatury zasięg czujnika ruchu może ulegać dużym zmianom.

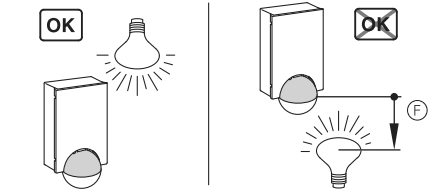


- A** Wewnętrzna strefa bezpieczeństwa z kątem detekcji 360° w promieniu ok. 4 m.
- B** Środkowa strefa bezpieczeństwa z kątem detekcji 220°, przy zakresie wykrywalności ok. 9 m x 18 m.
- C** Zewnętrzna strefa bezpieczeństwa z kątem detekcji 220°, przy zakresie wykrywalności ok. 16 m x 28 m.



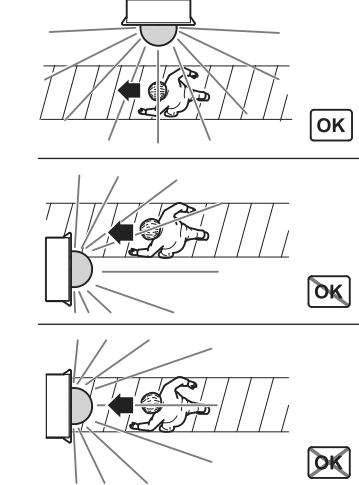
- D** Wybrać wysokość montażową od 2 do 3 m. Dla optymalnego nadzorowania zalecamy wysokość 2,5 m przy stałym i równym podłożu. (Minimalna wysokość montażowa: 1,7 m)
- E** Zachować minimalny odstęp od źródeł zakłóceń optycznych wynoszący 5 m. W razie potrzeby wykonać do przysłonięcia dostarczone segmenty.

Zasadniczo nie należy montować światła pod czujnikiem ARGUS. Ciepło wydzielane przez światło może doprowadzić do zadziałania czujnika i do niepotrzebnego włączenia światła na długi czas.



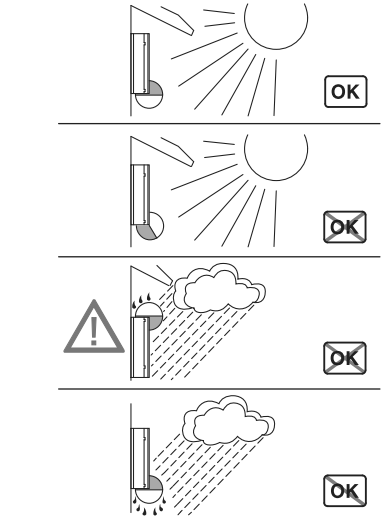
- F** Zachować minimalny odstęp między światłem a czujnikiem ruchu wynoszący 5 m. Jeśli zachowanie takiego odstępu nie jest możliwe, można wykorzystać dostarczone segmenty w celu zakrycia światła padającego ze źródła na obszar wykrywalności.

Jeśli to możliwe, czujniki ruchu należy montować bocznie do kierunku przemieszczania się.

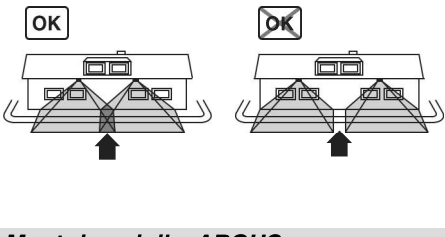


OSTROŻNIE
Urządzenie może zostać uszkodzone.
Przy odwróconym montażu woda może dostać się do czujnika ruchu i uszkodzić go. Należy zawsze montować go z kulką skierowaną w dół.

Aby unikać włączania podłączonych odbiorników przez wpływ środowiska, należy montować czujnik ARGUS tak, by był chroniony przed deszczem i bezpośrednim nasłonecznieniem. Przykładowo kropla deszczu spływająca po soczewce może włączyć czujnik ruchu.

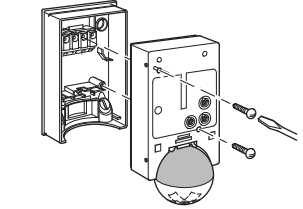


Jeśli montowanych jest więcej czujników ruchu, należy zrobić to tak, by zakresy wykrywalności poszczególnych czujników się przecinały.

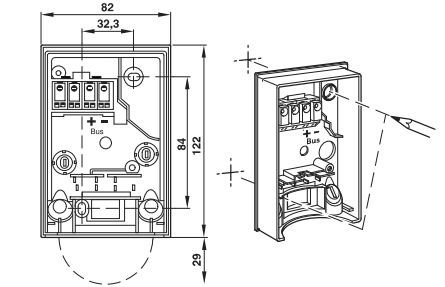


Montaż czujnika ARGUS

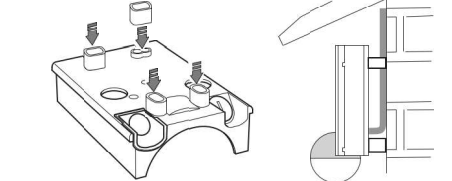
- 1** Poluzować obydwie śruby i zdjąć z urządzenia naścienną skrzynkę przyłączeniową.



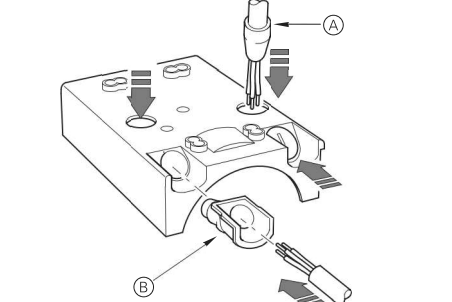
- 2** Na powierzchni montażowej zaznaczyć otwory.



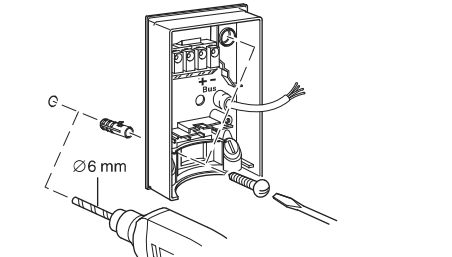
- 3** Doprowadzenie przewodu magistrali.
 - Aby doprowadzić do urządzenia od tyłu idący od góry przewód magistrali, do naściennej skrzynki przyłączeniowej przymocować załączone elementy dystansujące.



- Doprowadzenie przewodu magistrali od tyłu: Nasunąć załączoną przelotkę gumową **A** na pozbawiony płaszcza odcinek przewodu magistrali.
- Doprowadzanie przewodu magistrali od dołu: Dością załączoną wkładkę gumową **B** odpowiednio do grubości kabla. Włożyć wkładkę gumową do naściennej skrzynki przyłączeniowej. Przeciągnąć przewód magistrali.



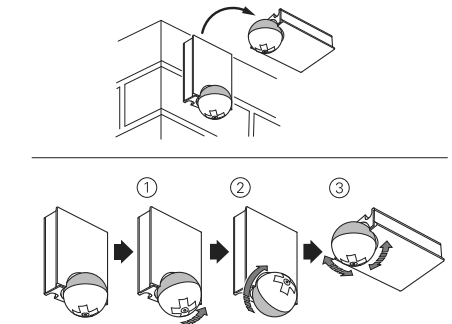
- 4** Zamontować naścienną skrzynkę przyłączeniową.



Montaż czujnika ARGUS na suficie

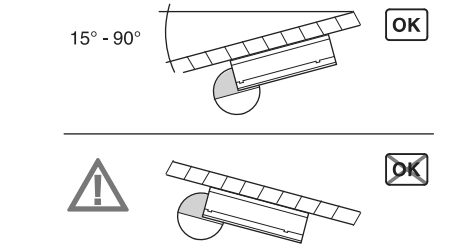
Aby zamontować czujnik ARGUS na suficie, należy obrócić głowicę czujnika. Po osiągnięciu ograniczników końcowych zmienić kierunek obrotu.

- 1** Przekręcić głowicę czujnika w górę aż do oporu.
- 2** Przekręcić głowicę czujnika do oporu w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
- 3** Wyregulować głowicę czujnika.



OSTROŻNIE
W przypadku nieprawidłowego montażu woda kondensacyjna może uszkodzić urządzenie.
Przy sufitach pochylonych należy montować urządzenie w taki sposób, by kulka była skierowana w dół, a kąt nachylenia wynosił 15° - 90°. Przy kulce skierowanej w dół ewentualna woda kondensacyjna może odpłynąć.

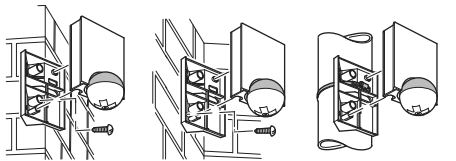
i Przy innym kątowniku montażowym niż 15° - 90° nie jest zagwarantowana klasa ochrony IP 55.



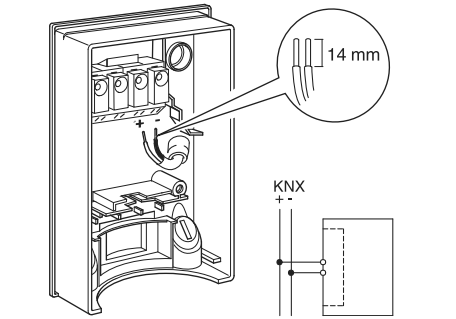
Montowanie czujnika ARGUS w narożach i stałych rurach

Czujnik ARGUS może być montowany w narożach wewnętrznych/zewnętrznych lub na stałych rurach przy pomocy kątownika montażowego (nr art. MTN5652...).

Przewód magistrali można doprowadzić do urządzenia od tyłu przez kątownik montażowy.



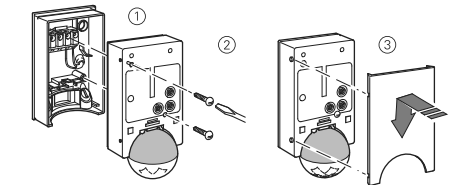
Podłączanie KNX



i Bez problemu można podłączyć kable przewodu magistrali do obydwóch zacisków (+) i (-).

Montaż górnej części czujnika ARGUS

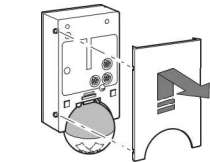
- Umieścić górną część z przodu na naścienniej skrzynce przyłączeniowej.
- Zamocować górną część dołączonymi śrubami. Elektryczne połączenie bloku zacisków z bolcami kontaktowymi następuje automatycznie podczas dokręcania śrub.
- Nasadzić pokrywę przy bocznych oznaczeniach i nacisnąć.



Uruchamianie czujnika ARGUS

Elementy obsługowe czujnika ARGUS ukryte są pod pokrywą ochronną. Na podstawie położenia strzałki można odczytać z regulatorów ustawione wartości.

- Podnieść do góry pokrywę do lekko wyczuwalnego oporu (ok. 5 mm) i zdjąć ją.



- Przesunąć magnes programujący (np. nr art. MTN639190) przez zakres programowania.
- Świeci dioda programowania.
- Pobrać z ETS do urządzenia adres fizyczny i aplikację.

Dioda programowania gaśnie po prawidłowym pobraniu aplikacji. Urządzenie jest gotowe do użytku.

Przeprowadzanie testu działania

Czujnik natężenia światła nie może być zakryty.

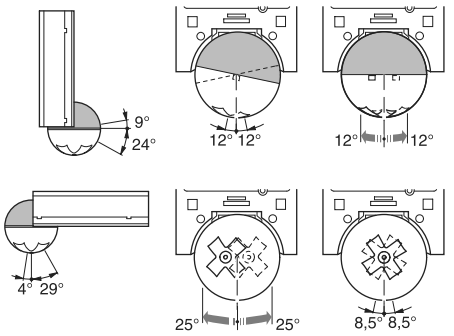
- Ustawić regulator czasu na 1 s (w lewo do oporu). W zależności od programu aplikacji, czas ustawia się albo za pomocą oprogramowania, albo na urządzeniu.
- Ustawić regulator jasności na tryb dzienny (symbol nieskończoności/w prawo do oporu) albo wybrać ustawienie „niezależnie od natężenia światła” w ETS.
- Ustawić regulator czułości na wartość maksymalną (w prawo do oporu).

Wskaźnik funkcji świeci przy każdym wykrytym ruchu.

Ustawianie czujnika ARGUS

OSTROŻNIE
Urządzenie może zostać uszkodzone.
Obrócić głowicę czujnika tylko do oporu, nie dalej. Aby uzyskać kąt „ponad” oporem, należy zmienić kierunek obrotu.

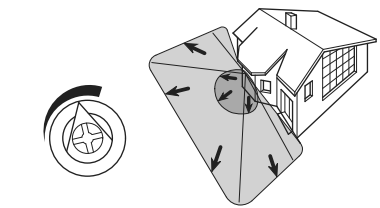
- Skierować głowicę czujnika w stronę nadzorowanego obszaru.



- Aby skontrolować, czy czujnik ARGUS prawidłowo włącza odbiornik i wskaźnik funkcji, należy wejść w zakres monitorowania kierując się od brzegu do środka.

Ustawianie czułości

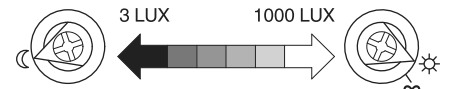
Tutaj można płynnie ustawiać odległość, do której czujnik ARGUS rozpoznaje ruch (maks. do 16 m).



Ustawianie wartości progowej natężenia światła

Tutaj można płynnie regulować, od jakiego natężenia światła otoczenia ARGUS rozpoznaje ruch i następuje przełączenie.

- Symbol księżycy (w lewo do oporu): Czujnik Argus wykrywa ruch tylko w ciemności (do ok. 3 luksów).
- Symbol słońca: Czujnik ARGUS rozpoznaje ruchy do ok. 1000 luksów.
- Symbol nieskończoności (w prawo do oporu): Czujnik ARGUS rozpoznaje ruchy niezależnie od jasności otoczenia.



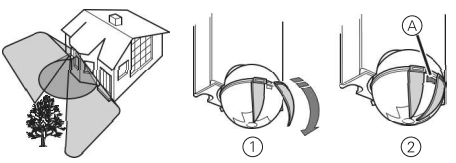
Ustawianie czasu

Dzięki temu można ustawić czas opóźnienia wyłączenia podłączonego urządzenia odbiorczego. Jest to czas od ostatniego rozpoznanego ruchu do wyłączenia. Zależnie od aplikacji ETS można ustawić czas opóźnienia wyłączenia albo w aplikacji ETS (płynnie pomiędzy 3 s a 255 godzin), albo bezpośrednio w czujniku ARGUS (6 stopni od ok. 1 s do ok. 8 min).

i Po włączeniu odbiornika ustawiona wartość progowa dla jasności jest ignorowana. W zależności od ustawień w module ETS każdy zarejestrowany ruch może wywołać rozpoczęcie od nowa czasu opóźnienia wyłączenia. Jeśli czujnik ruchu nie wyłącza się już, istnieje możliwość, że wykrywa on stale nowe poruszenia i przez to stale od nowa przedłuża czas opóźnienia wyłączenia.

Zakrywanie poszczególnych obszarów

Dzięki dołączonym segmentom można wykluczyć niechciane strefy i źródła zakłóceń z zakresu wykrywalności.



i Należy zwrócić uwagę, aby czujnik natężenia światła (A) nie został zakryty, ponieważ wtedy zostanie zredukowana czułość światła.

Dane techniczne

Napięcie znamionowe: 24 V pr. st.
Przyłącze KNX: przez blok zacisków
Pobór prądu: ok. 7 mA
Kąt detekcji: 220°
Zasięg: maks. 16 m
Liczba poziomów: 7
Liczba stref: 112 z 448 segmentami
Minimalna wysokość montażowa: 1,7 m
Zalecana wysokość montażu: 2,5 m
Czułość: bezstopniowa regulacja z zewnątrz

Czujnik światła: bezstopniowa regulacja z zewnątrz, od ok. 3 do ok. 1000 luksów

Czas: bezstopniowa regulacja przez oprogramowanie, regulacja z zewnątrz od 3 s do 255 godz. lub 6 stopni, od ok. 1 s do ok. 8 min.

Programowanie: czuły na elektromagnes czujnik do nadania fizycznego adresu.

Wskaźniki: 1 czerwona dioda: kontrola programowania, 1 czerwona dioda: wskaźnik działania

Możliwości ustawienia głowicy czujnika:

Montaż ścienny: 9° góra, 24° dół, 12° prawo/lewo, ±12° osiowo

Montaż stropowy: 4° góra, 29° dół, 25° prawo/lewo, ±8,5° osiowo

Klasa ochrony: IP 55 przy kącie nachylenia od 15° do 90°

Dyrektywy WE: Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE

Uruchomienie: Ze względu na ograniczenia liczby telegramów telegram można utworzyć najwcześniej 17 s po uruchomieniu.

Schneider Electric Industries SAS

W przypadku pytań technicznych należy zwracać się do centrali obsługi klienta w Państwa kraju.

www.schneider-electric.com

Z powodu stałego rozwoju norm i materiałów dane techniczne i informacje dotyczące wymiarów obowiązują dopiero po potwierdzeniu przez nasze działy techniczne.