

merten

CZUJNIKI OBECNOŚCI ARGUS

OSZCZĘDZAJ ENERGIĘ Z CZUJNIKAMI OBECNOŚCI ARGUS



CZUJNIKI OBECNOŚCI ARGUS

TRZYMAJ KOSZTY ENERGII POD KONTROLĄ



Wzrastające koszty energii oraz rosnąca świadomość ekologiczna w dziedzinie zarządzania budynkami sprawiają, że bardziej niż kiedykolwiek potrzebne są innowacyjne rozwiązania dla efektywnego wykorzystania energii.

W tej kwestii możesz liczyć na czujniki obecności ARGUS firmy Merten.

Pozwalają one na redukcję kosztów energii i ogrzewania nawet do 70%, oraz raz na zawsze skończyć z marnotrawstwem energii w pomieszczeniach biurowych, długich korytarzach i holach wejściowych. Jest to możliwe dzięki automatycznej i dostosowanej do rzeczywistych potrzeb pomieszczenia regulacji oświetlenia, ogrzewania i wentylacji.

Na kolejnych stronach znajdziecie Państwo więcej informacji na temat korzyści wynikających z zastosowania czujników obecności ARGUS i sposobie ich działania.



Rozmiar oryginalny

CZUJNIKI OBECNOŚCI ARGUS: ODPOWIEDNIE ROZWIĄZANIA DLA RÓŻNYCH POTRZEB



Czujnik obecności ARGUS:

- do pomieszczeń biurowych, korytarzy, szkół



Czujnik obecności ARGUS z odbiornikiem podczerwieni i portem wejścia dodatkowego przyłącza:

- podobnie jak czujnik obecności ARGUS, dodatkowo:
- zdalnie sterowane funkcje manualnego załączania, wyłączania oraz automatycznego załączania po wykryciu ruchu
- możliwość włączenia oświetlenia manualnie przyciskiem z wykorzystaniem portu dodatkowego przyłącza



System czujników obecności ARGUS:

- przeznaczony do kontroli powierzchni dużych biur i długich korytarzy
- z możliwością szeregowego połączenia do 8 głowic czujników (kontrolujących pomieszczenia i korytarze o długości do 64 m)
- możliwość włączenia oświetlenia manualnie przyciskiem z wykorzystaniem portu dodatkowego przyłącza



Czujnik obecności INSTABUS ARGUS:

- do integracji z systemem inteligentnej technologii budynku



Czujnik obecności INSTABUS ARGUS z odbiornikiem podczerwieni:

- podobnie jak czujnik obecności ARGUS, dodatkowo:
- możliwość zdalnego sterowania do 10 kanałów



Czujnik obecności INSTABUS ARGUS z regulacją oświetlenia:

- podobnie jak czujnik obecności INSTABUS ARGUS, dodatkowo:
- regulacja oświetlenia sterowana czujnikiem zmierzchowym reagującym na natężenie światła

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ INTELIGENTNE, PRAKTYCZNE, PO PROSTU DOBRE

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA: NIEWIELKIE POMIESZCZENIE BIUROWE

Do zależnej od ruchu i natężenia światła regulacji oświetlenia, wystarczy w zupełności montaż w każdym pokoju nad biurkiem jednego czujnika obecności ARGUS.

By bardziej optymalnie wykorzystać energię możliwe jest zespolenie z systemem ogrzewania (np. oszczędność ciepła przez obniżenie temperatury w omieszczeniach w nocy, gdy czujniki dłuższy czas nie rejestrują ruchu).



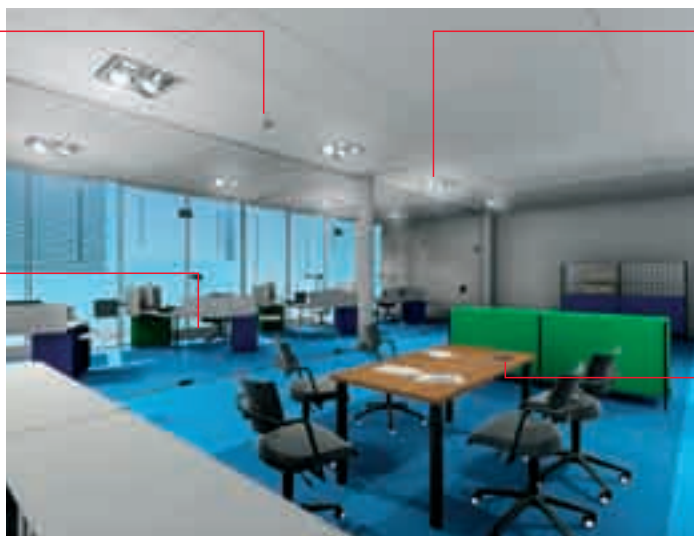
Regulacja oświetlenia zapewnia niepowtarzalne poczucie komfortu. Ściemniane oświetlenie dopasowuje się automatycznie do natężenia naturalnego światła zewnętrznego.

Również za pomocą przycisku można w każdej chwili włączyć lub wyłączyć oświetlenie manualnie.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA: DUŻA POWIERZCHNIA BIUROWA

Całkowitą, uzależnioną od natężenia światła i od ruchu regulację oświetlenia zapewniają czujniki obecności połączone grupowo.

Dodatkową oszczędność energii umożliwia zespolenie z systemem ogrzewania (np. temperatura podwyższana jest dopiero wtedy, gdy w polu czujnika obecności ARGUS rejestrowany jest ruch).



Regulacja oświetlenia zapewnia niepowtarzalne poczucie komfortu. Ściemniane oświetlenie dopasowuje się automatycznie do natężenia naturalnego światła zewnętrznego.

Przycisk radiowy umożliwia wygodne włączanie i wyłączanie oświetlenia ze stanowiska pracy.



PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA: SALA SZKOLNA

Regulacja oświetlenia zapewnia niepowtarzalne poczucie komfortu. Ściemnianie oświetlenia dopasowuje się automatycznie do natężenia naturalnego światła zewnętrznego.

Optymalizacja oszczędności energii poprzez zespolenie z systemem ogrzewania.



Dzięki uzależnionej od ruchu i natężenia światła regulacji oświetlenia i ogrzewania jest jasno i ciepło w salach, które są faktycznie użytkowane w danej chwili.

W każdej chwili można przy pomocy przycisku włączyć lub wyłączyć oświetlenie ręcznie.



PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA: KORYTARZ

Czujniki obecności ARGUS – idealne rozwiązanie również w holach wejściowych, korytarzach, na klatkach schodowych, w magazynach i pomieszczeniach sanitarnych. W ciągu dnia zapewniają wystarczające oświetlenie, w nocy przejmują funkcję czujnika bezpieczeństwa; np. w razie zarejestrowania ruchu dozorca otrzymuje komunikat.



Dodatkową oszczędność energii umożliwia zespolenie z systemem ogrzewania (np. temperatura podwyższana jest dopiero wtedy, gdy w polu czujnika obecności ARGUS rejestrowany jest ruch).

Czy wzbudziłyśmy Twoje zainteresowanie? Chciałbyś więcej wiedzieć jak to działa w praktyce? W domu, szpitalu, biurze, hotelu lub szkole?

Jeśli tak, zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej www.mymerten.de. Możesz również zamówić bezpłatną płytę CD firmy Merten!



CZUJNIKI OBECNOŚCI ARGUS

PRZEGLĄD ZALET

1 Zwarta konstrukcja i maksymalna czułość detekcji

Płaski, foremny i zwarty czujnik obecności ARGUS doskonale komponuje się z każdym wnętrzem. Dzięki 5 czujnikom, 6 poziomom zasięgu oraz 544 segmentom przełączania rejestruje nawet najmniejszy ruch w pomieszczeniu.



Optymalizacja detekcji dzięki:

- 5 czujnikom
- 6 poziomom zasięgu
- 544 segmentom

2 Obudowa natynkowa

Przy pomocy puszkii montażowej, czujniki obecności ARGUS można również montować natynkowo.



3 Szeroki obszar detekcji

Zamontowane pod sufitem, czujnik obecności ARGUS rejestrują obecność osób w obszarze do 14 m (przy wysokości montażu 2,5 m). Jest to zaletą np. w przypadku dużych powierzchni biurowych: liczba wymaganych czujników obecności maleje i światło włącza się natychmiast po wejściu do pomieszczenia.

Wysokość montażu	Obszar detekcji - osoby siedzące	Obszar detekcji - osoby idące
ok. 2 m	ok. Ø 10 m/31 m ²	ok. Ø 11 m/34,5 m ²
ok. 2,5 m	ok. Ø 12 m/38 m ²	ok. Ø 14 m/44 m ²
ok. 3 m	ok. Ø 14,5 m/45,5 m ²	ok. Ø 17 m/53 m ²

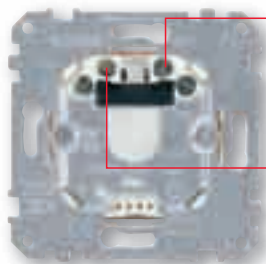
4 Wygoda dzięki zdalnemu sterowaniu

Przy użyciu zdalnego sterowania na podczerwień można w prosty i wygodny sposób obsługiwać funkcje manualnego załączania, wyłączania oraz automatycznego załączania po wykryciu ruchu.



5 Odczuwalna oszczędność energii

Dzięki 2 wyjściom przekątnikowym, możliwa jest regulacja oświetlenia, ogrzewania, klimatyzacji i wentylacji przy zastosowaniu tylko jednego urządzenia – i jednocześnie zaoszczędzić do ok. 70% kosztów energii.



Kanał 1:
oświetlenie

Kanał 2:
ogrzewanie
wentylacja
nadzór

PODWÓJNA INTELIGENCJA

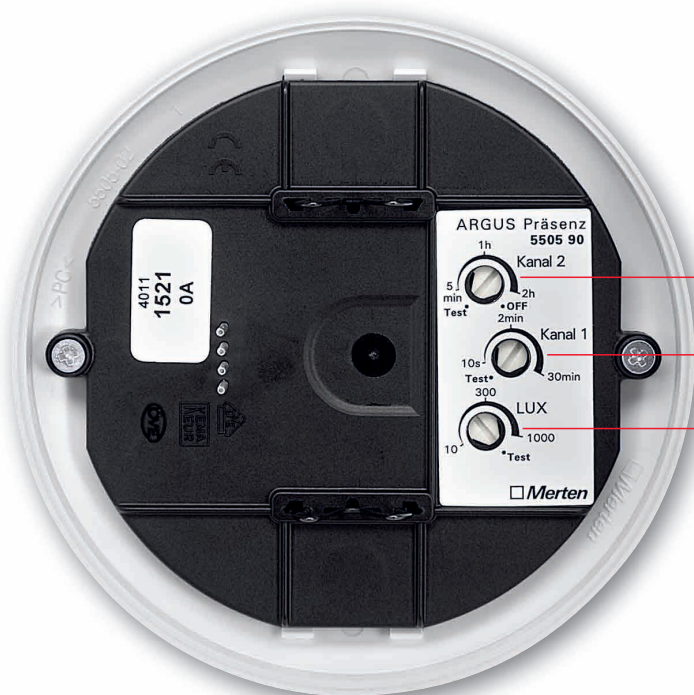
ZASADA DZIAŁANIA



Zamontowany pod sufitem pomieszczenia, czujnik obecności ARGUS rejestruje obecność osób w zasięgu ok. 14 m (przy wysokości montażu 2,50 m), dokonując jednocześnie pomiaru natężenia naturalnego oświetlenia. Jeśli natężenie światła spadnie poniżej ustalonej wcześniej wartości progowej, najmniejszy ruch osoby w pomieszczeniu wystarczy, aby poprzez pierwszy kanał automatycznie włączyć oświetlenie. Jeśli natomiast natężenie światła jest wystarczające lub nie

ma nikogo w pomieszczeniu, czujnik obecności ARGUS ponownie wyłączy oświetlenie i tym samym spowoduje oszczędności kosztów energii. Niezależnie od pierwszego kanału, wszystkie inne funkcje, jak ciepło czy wentylacja sterowane są przez kanał drugi. I tak przykładowo wentylacja i ogrzewanie w dalszym ciągu pracują, podczas gdy w wyniku wystarczającego natężenia światła zewnętrznego gaśnie oświetlenie.

Kanał 1	Kanał 2
Zależny od natężenia światła, wysoka czułość	Niezależny od natężenia światła
Przy niewystarczającym natężeniu światła włącza oświetlenie	Dopiero rejestracja kilku ruchów w określonym przedziale czasowym powoduje włączenie oświetlenia
Mimo rejestracji obecności osób, rozpoznaje samodzielnie, przy jakim natężeniu światła zewnętrznego może wyłączyć oświetlenie	Bezstopniowa (płynna) nastawa czasu opóźnienia (czasu załączenia po ostatnim zarejestrowanym ruchu), w przedziale: 5 min – 2 h
Czujnik zmierzchowy można nastawić bezstopniowo, od 10 – 1.000 luxów	Przystosowany do sterowania pracą instalacji grzewczych lub wentylatorów
Czas opóźnienia (czas załączenia po ostatnim zarejestrowanym ruchu) można ustawić bezstopniowo (płynie) w przedziale: 10 s – 30 min	



Regulacja kanału 2

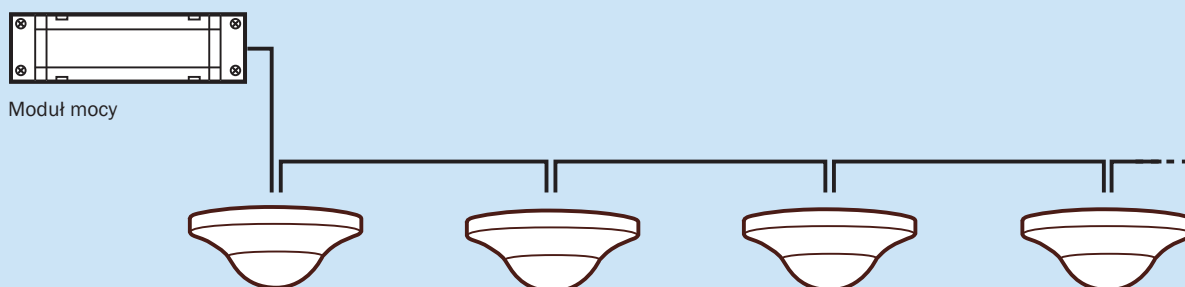
Regulacja kanału 1

Regulacja czujnika zmierzchowego

System czujników obecności ARGUS

Idealne rozwiązanie dla dużych pomieszczeń lub długich korytarzy, gdy dla zapewnienia ich całkowitego nadzoru niezbędny jest montaż kilku czujników obecności. Istnieje możliwość podłączenia aż 8 głowic czujników do jednego modułu mocy. W ten sposób możliwy jest nadzór i sterowanie funkcjami na korytarzach o długości do 64 m. W przypadku dużych powierzchni biurowych można również poprzez port dodatkowego przyłącza zespolić przyciski do włączania oświetlenia.

Możliwość połączenia szeregowego do 8 głowic czujników



Czujniki obecności INSTABUS ARGUS

Magistrala INSTABUS EIB stwarza nowe możliwości nowoczesnego zarządzania budynkiem, jak chociażby połączenie większej ilości czujników obecności, wysyłanie komunikatów o usterkach i stanie instalacji, sterowanie żaluzjami czy też centralne sterowanie wszystkimi funkcjami budynku.

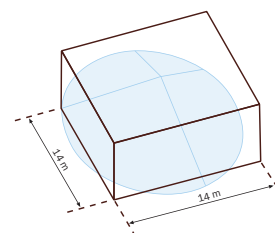
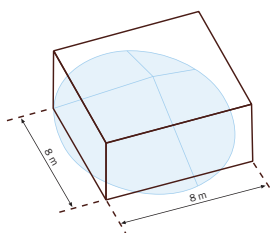
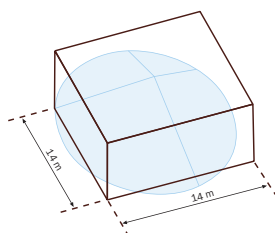
Maksymalny komfort zapewnia wersja z odbiornikiem podczerwieni: użycie pilota umożliwia sterowanie do 10 kanałów (6x przełączanie/ściemnianie i 2x żaluzje).

To samo dotyczy czujników obecności INSTABUS ARGUS z regulacją oświetlenia: dzięki zintegrowanemu czujnikowi zmierzchowemu ściemniane oświetlenie dopasowuje się automatycznie, w zależności od natężenia naturalnego światła zewnętrznego.

W SKRÓCIE SZCZEGÓŁY TECHNICZNE



			
Zastosowanie	Pomieszczenia biurowe, korytarze, szkoły	Duże powierzchnie biurowe, długie korytarze	Pomieszczenia biurowe, korytarze, szkoły
Kąt detekcji	360°	360°	360°
Zasięg	Promień 7 m (wysokość montażu 2,5 m)	Promień 4 m (wysokość montażu 2,5 m)	Promień 7 m (wysokość montażu 2,5 m)
Wykonanie montażu	Sufit (pod- i natynkowy)	Podwieszany sufit (podtynkowy)	Sufit (pod- i natynkowy)
Napięcie sieciowe	pr. zm. 230 V, $\pm 10\%$, 50 Hz	pr. zm. 230 V, $\pm 10\%$, 50 Hz	INSTABUS EIB
Żarówki	pr. zm. 230 V, maks. 1.000 W	pr. zm. 230 V, maks. 2.300 W	Zależnie od aktora przełączającego
Lampy halogenowe	pr. zm. 230 V, maks. 1.000 W	pr. zm. 230 V, maks. 2.000 W	Zależnie od aktora przełączającego
Obciążenie pojemnościowe	5 A, 140 μ F	Maks. 140 μ F	Zależnie od aktora przełączającego
Wspólne przyłącze	5 A, pr. zm. 230 V, $\cos \varphi = 0,6$	5 A, pr. zm. 230 V, $\cos \varphi = 0,6$	Zależnie od aktora przełączającego
Próg natężenia oświetlenia	Bezstopniowo 10–1.000 luxów	Bezstopniowo, 10–1.000 luxów	Bezstopniowo, 10–1.000 luxów poprzez ETS
Stopień zabezpieczenia	IP 20	IP 20	IP 20
Czasy załączenia	Kanał 1: 10 s do 30 min Kanał 2: 5 min do 2 h Zwiększona ochrona przed błędnym alarmem	Kanał 1: 10 s do 30 min Kanał 2: 5 min do 2 h Zwiększona ochrona przed błędnym alarmem	10 s do 152 h poprzez ETS
Wzornictwo	Merten	Merten	Merten
Numer artykułu/kolor	Czujnik obecności ARGUS 5505 90/biały Czujnik obecności ARGUS do włączenia poprzez dodatkowe przyłącze z odbiornikiem podczerwieni 5505 91/biały Obudowa natynkowa 5506 19/biały	ARGUS 5504 99/biały System czujników obecności Czujnik obecności ARGUS 5504 19/biały Istnieje możliwość podłączenia do 8 głowic czujników do jednego modułu mocy.	Czujnik obecności INSTABUS ARGUS 6305 90/biały Czujnik obecności INSTABUS ARGUS z odbiornikiem podczerwieni 6305 91/biały Czujnik obecności INSTABUS ARGUS z regulacją oświetlenia 6305 92/biały Obudowa natynkowa 5506 19/biały



ROZWIĄZANIA DLA INTELIGENTNYCH BUDYNKÓW

merten

Merten Polska Sp. z o.o.
ul. Czapli 37
02-781 Warszawa
Tel. 022 641 75 85
Fax 022 641 20 13
info@merten.pl
www.merten.pl