

Co oznacza AEROCONTROL?

Przełącznik magnetyczny SIEGENIA AEROCONTROL został opracowany w celu uzupełnienia mechanicznego zabezpieczenia okien i drzwi balkonowych o elektroniczne zabezpieczenie przed włamaniem. W tym przypadku przełącznik spełnia funkcję nadajnika sygnału w ramach systemu antywłamaniowego (EMS).

Poza tym system AEROCONTROL może pełnić również funkcje dodatkowe np. sterowanie klimatyzacją i ogrzewaniem w trakcie wietrzenia mieszkania. Obie funkcje można ze sobą łączyć.

Zasada działania przełącznika magnetycznego

AEROCONTROL to przełącznik magnetyczny, który jest stosowany w połączeniu z magnesem. Pole magnetyczne jest wykorzystywane do utrzymania styków w przełączniku magnetycznym (kontaktronie) w pozycji otwartej lub zamkniętej. Rodzaj styku jest zależny od wersji przełącznika magnetycznego. Zmiana położenia pola magnetycznego przez fizyczne przemieszczenie magnesu powoduje zmianę stanu styku w przełączniku magnetycznym.

Kontaktron składa się z ferromagnetycznych blaszek stykowych. Blaszki są hermetycznie wtopione i szczelnie zamknięte w szklanej rurce. Obie blaszki stykowe nakładają się na siebie, zachowując minimalny odstęp. W zależności od tego, jak zadziała na nie pole magnetyczne, blaszki stykają się ze sobą lub oddalają od siebie. Powierzchnia stykowa blaszek jest powleczona metalem (np. rodem lub rutenem). Tak utwardzone powierzchnie stykowe stanowią ważny element w osiągnięciu wysokiej skuteczności styków. Żywotność blaszek wynosi, w zależności od obciążenia i rodzaju przełącznika, od 10 milionów do 1 biliona cykli stykowych.

W zależności od wersji, przełącznik magnetyczny jest podłączany do odbiornika za pomocą 4- lub 6-żyłowych przewodów.

Wszystkie wymienione w niniejszej instrukcji przełączniki magnetyczne są przystosowane zarówno do okien drewnianych jak i PCV. Pod kątem montażowym rozróżnia się przełączniki magnetyczne ukryte (zagłębione w profilu) i zewnętrzne (nakładane na profil).

Wymagania dotyczące instalacji

Wszystkie produkty systemu AEROCONTROL zostały przed opuszczeniem naszych fabryk sprawdzone pod kątem poprawności działania. Dodatkowo nasze produkty są testowane przez stowarzyszenie SdV poprzez poddawanie ich wysokim obciążeniom i testowanie trwałości funkcjonowania. W celu uniknięcia uszkodzeń i reklamacji spowodowanych nieodpowiednim montażem należy przestrzegać wszystkich punktów niniejszej dokumentacji technicznej.

Prosimy przed każdym krokiem montażowym dokładnie przeczytać odpowiedni rozdział niniejszej dokumentacji i trzymać się przewidzianej kolejności.

Montaż i instalacja systemu AEROCONTROL mogą być wykonywane wyłącznie przez następujące osoby:

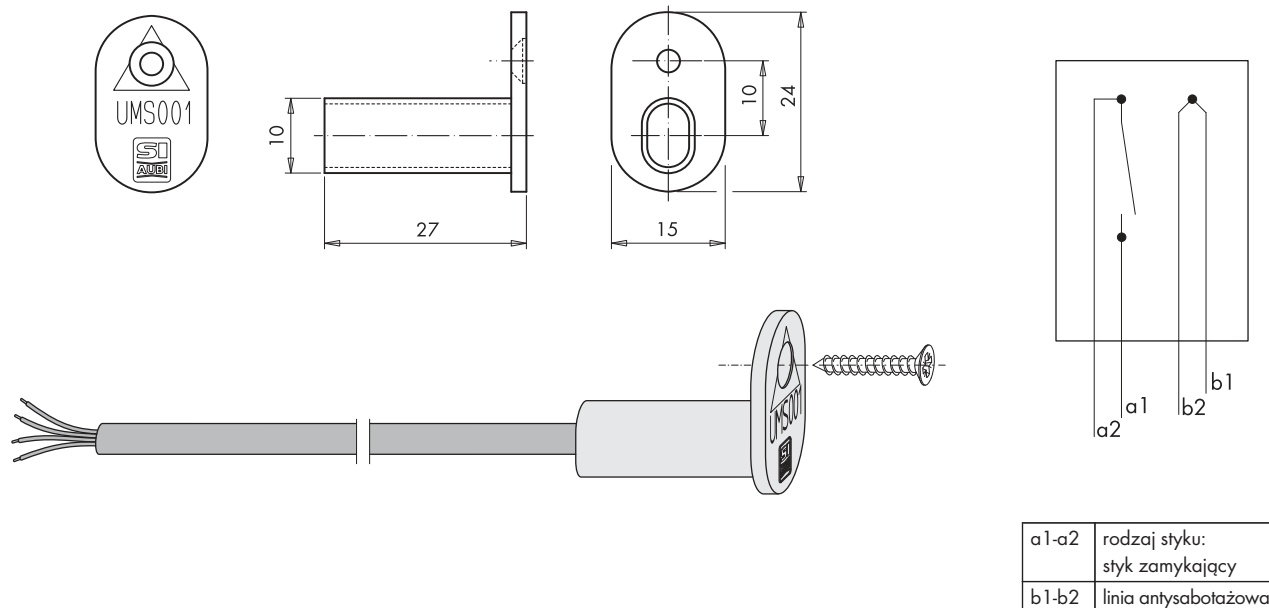
Montaż: specjalistyczny zakład branżowy

Instalacja: w przypadku systemów z aprobatą VdS instalację powinien wykonywać certyfikowany instalator systemów alarmowych.

Wszystkie certyfikaty VdS są dostępne na żądanie.

Przełącznik magnetyczny typu UMS001 – 4-żyłowy z linią antysabotażową

Specyfikacja techniczna



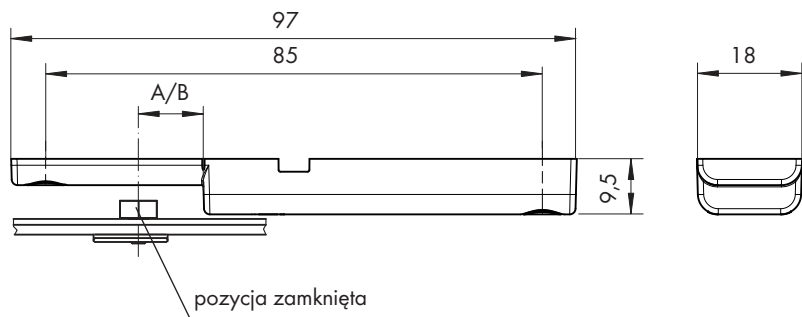
Opis	nr elementu	kolor	długość przewodu	szt.
Przełącznik magnetyczny UMS001 VdS-UEBW.4P.6M	899526	biały	6 m	1
	315101	biały	6 m	25
	899601	biały	10 m	1
	315187	biały	10 m	25
	899533	stal.nierdz. srebrny	6 m	1
	315118	stal.nierdz. srebrny	6 m	25

Specyfikacja techniczna

Kontakt roboczy	A
Materiał obudowy	ABS
Obciążenie styku	10 Wat
Napięcie prądu stałego na przełączniku max.	100 V DC
Natężenie prądu stałego na przełączniku max.	0,5 A
Odporność styku max. (wartość)	0,15 Ohm
Temperatura przy podłączonym na stałe przewodzie	-20 °C do +70 °C
Temperatura przy ruchomym przewodzie	-5 °C do +50 °C
Klasa środowiskowa VdS 21 10	3
Stopień ochrony zgodnie z DIN 40050 wodoodporny	IP 68
Połączony monitoring otwarcia i zamknięcia nr VDS.	Klasa B: G 102515
Minimalne wartości dla rodzaju kontaktu: zamykanie 0,05 mA (napięcie) i 1 V DC (natężenie)	

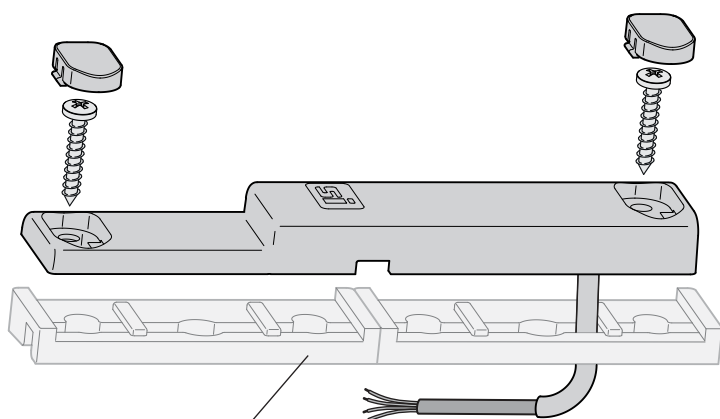
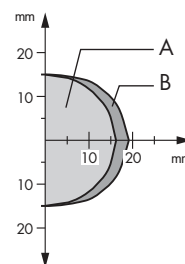
Wskazówka: ze względów bezpieczeństwa wszystkie przewody są w tym samym kolorze. Należy przestrzegać wskazówek mówiących o możliwych źródłach błędów.

Przełącznik magnetyczny typu UMS011-EN – 4-żyłowy z linią antysabotażową
Specyfikacja techniczna

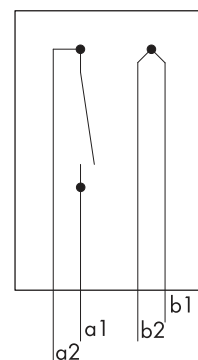


zakres przelączania A/B

A 16 mm ±4
 zwarcie = styk zamknięty
 B 19 mm ±4
 odsunięcie = styk otwarty



podkładka RB/FPS
 (rysunek może się różnić)



a1-a2	rodzaj styku: styk zamykający
b1-b2	linia antysabotażowa

Wskazówka: wymagany elementy mocujące do skrzydła i podkładka **muszą** być zamawiane oddzielnie (podkładki RB/FPS patrz WEZ).

Opis	nr elementu	kolor	długość przewodu	szt.
Przełącznik magnetyczny UMS011-EN VdS-UEBW.4P.6M	ZUMS5040-040010	stal nierdz.srebrny	6 m	1
	ZUMS5040-040040	stal nierdz.srebrny	6 m	25

Specyfikacja techniczna

Kontakt roboczy	A / zamykający
Materiał obudowy	ABS
Obciążenie styku	10 W
Napięcie prądu stałego na przełączniku max.	100 V DC
Natężenie prądu stałego na przełączniku max.	0,5 A
Odporność styku max. (wartość)	0,15 Ohm
Temperatura przy podłączonym na stałe przewodzie	-20 °C do +70 °C
Temperatura przy ruchomym przewodzie	-5 °C do +50 °C
Klasa środowiskowa VdS 21 10	3
Stopień ochrony zgodnie z DIN 40050 wodoodporny	IP 67
Połączony monitoring otwarcia i zamknięcia nr VDS.	Klasa B: G 113515
Minimalne wartości dla rodzaju kontaktu: zamykanie 0,05 mA (napięcie) i 1 V DC (natężenie)	

Wskazówka: ze względów bezpieczeństwa wszystkie przewody są w tym samym kolorze. Należy przestrzegać wskazówek mówiących o możliwych źródłach błędów - patrz strona 27.