SERIA 18
Czujniki ruchu na podczerwień (PIR) 10 A

Czujnik ruchu na podczerwień do montażu wewnątrz obiektów - montaż na suficie

Typ 18.21
- Wykonanie natynkowe

Typ 18.31
- Wykonanie wpuszczane w sufit podwieszany

Typ 18.31-0031
- Do wysokich pomieszczeń (maks. 6 m)
- Wykonanie natynkowe lub wpuszczane w sufit podwieszany
- Może być wykorzystywany jako czujnik obecności

- Styk wyjściowy połączony z obwodem zasilania
- Niewielkie wymiary
- Regulowana czułość załączenia
- Regulowany czas działania
- Szeroki kąt widzenia

18.21/18.31/18.31…0031
Zaciski śrubowe



UWAGA: przy zasilaniu 110…125 V AC, moc łączeniowa (AC1, AC15 i lampy) podana w katalogu na stronach 1-4 musi zostać zredukowana o 50% (np. 500 W zamiast 1000 W)

Wymiary patrz str. 16

	18.21	18.31	18.31-0031
			
	• 1 Z 10 A • Wykonanie natynkowe	• 1 Z 10 A • Wykonanie wpuszczane w sufit podwieszany	• 1 Z 10 A • Do wysokich pomieszczeń (maks. 6 m) • Może być wykorzystywany jako czujnik obecności • Czas załączenia po ostatniej detekcji (30 s…35 min)
Dane zestyków			
Ilość zestyków	1 Z	1 Z	1 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC	230/230	230/230	230/230
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	2300	2300	2300
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	450	450	450
Dopuszczalne obciążenie:			
230 V żarowe/halogenowe W	1000	1000	1000
świetlówki ze stat. elektronicznym W	500	500	500
świetlówki ze stat.elektromagnet. W	350	350	350
CFL W	300	300	300
230 V LED W	300	300	300
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W	300	300	300
NN halogen lub LED ze stat. elektromagnet. W	500	500	500
Standardowy materiał styków	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
Dane cewki			
Dane cewki V AC (50/60 Hz)	120…230	120…230	120…230
DC	—	—	—
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W	2/1	2/1	2/1
Zakres napięcia zasilania V AC (50/60 Hz)	96…253	96…253	96…253
DC	—	—	—
Dane ogólne			
Trwałość elektryczna AC1 cykle	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Nastawiany próg łączenia lx	5…350	5…350	5…350
Nastawiany czas załączania	10 s…12 min	10 s…12 min	30 s…35 min
Obszar detekcji	Patrz rys. str. 15	Patrz rys. str. 15	Patrz rys. str. 15
Temperatura otoczenia - pracy °C	–10…+50	–10…+50	–10…+50
Stopień ochrony	IP 40	IP 40	IP 40
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)	CE UK CA EAC		CE UK CA EAC

J

III-2022, www.findernet.com

Kod zamówienia

Przykład: Seria 18, czujnik ruchu do montażu na ścianie, 1 zestyk zwierny 10 A, zasilanie 120…230 V AC.

1 8	.	0	1	.	8	.	2 3 0	.	0	0	0	0

Seria

Typ
0 = Montaż wewnątrz obiektów na ścianie
1 = Montaż na zewnątrz obiektów
2 = Montaż wewnątrz obiektów na suficie - wykonanie natynkowe
3 = Montaż wewnątrz obiektów na suficie - wykonanie wpuszczane w sufit podwieszany
4 = Czujnik ruchu do ciągów komunikacyjnych
5 = Czujnik ruchu i obecności
6 = Czujnik ruchu do montażu ściennego
A = Montaż na zewnątrz obiektów IP 55, zaciski push-in

Ilość zestyków
1 = pojedynczy zestyk zwierny 10 A
D = PIR czujnik ruchu i obecności z interfejsem DALI
K = PIR czujnik ruchu i obecności z interfejsem KNX

Rodzaj napięcia cewki
0 = AC (50/60 Hz)/DC (tylko 24 V)
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Rodzaj napięcia cewki
024 = 24 V AC/DC tylko dla typu 18.21/31-0300
030 = Magistrala KNX
230 = 120…230 V dla typu 18.01, 18.11, 18.21, 18.31
230 = 110…230 V dla typu 18.A1, 18.41, 18.51, 18.51.B300, 18.61, 18.5D
230 = 230 V dla typu 18.91

Rodzaj zestyku
0 = Zasilany
3 = Bezpotencjałowy

Program
0 = Standardowe
B = Programowanie Bluetooth

Wykonanie specjalne
01 = Dynamiczna regulacja oświetlenia
31 = Wysoki montaż, (30 s…35 min)
40 = Połączenie przycisku zewnętrznego (tylko 18.51)
40 = Podłączenie przycisku, kolor biały (tylko 18.91)
42 = Podłączenie przycisku, kolor czarny (tylko 18.91)

Wszystkie wykonania

18.01.8.230.0000
18.11.8.230.0000
18.21.0.024.0300
18.21.8.230.0000
18.21.8.230.0300
18.31.0.024.0300
18.31.8.230.0000
18.31.8.230.0300
18.31.8.230.0031
18.41.8.230.0300
18.51.8.230.0300
18.51.8.230.0040
18.51.8.230.B300
18.61.8.230.0300
18.91.8.230.0040
18.91.8.230.0042
18.A1.8.230.0000
18.5D.8.230.0000
18.4K.9.030.0000
18.5K.9.030.0001

J

Dane ogólne

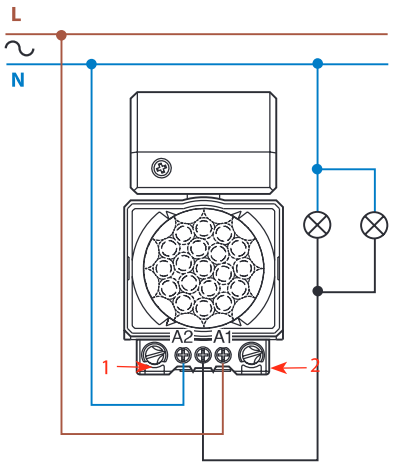
Właściwości izolacyjne						
Wytrzymałość przerwy zestykowej		V AC	1000 (oprócz 18.91 wyjście TRIAK)			
Między obwodem zasilania a zestykami		V AC	1500 (Rodzaje 18.21…0300, 18.31…0300, 18.41, 1851, 18.61)			
EMC specyfikacja						
Typ testu		**Norma odniesienia**				
Wyładowania elektrostatyczne	kontaktowe	EN 61000-4-2	4 kV			
	przez powietrze	EN 61000-4-2	8 kV			
Odporność na promieniowanie pola elektromagnetycznego (80…2000 MHz)		EN 61000-4-3	3 V/m			
Bad. odp. na przepięcia (impuls 5/50 ns, 5 i 100 kHz)	na zaciskach zasilania	EN 61000-4-4	1 kV			
Impulsy napięcia na zaciskach (udar 1.2/50 µs)	asymetryczne	EN 61000-4-5	4 kV (2 kV dla 18.91)			
	symetryczne	EN 61000-4-5	4 kV (2.5 kV dla 18.01/11, 1 kV dla 18.91)			
Badanie odporności na przewodzone sygnały (0.15…230 MHz)	na zaciskach zasilania	EN 61000-4-6	3 V			
Zaniki napięcia	70% U_N , 40% U_N	EN 61000-4-11	10 cykli			
Krótkie przerwy		EN 61000-4-11	10 cykli			
Odporność na zaburzenia elektromagnetyczne (0.15…30)MHz		EN 55014	klasa B			
Emisja zaburzeń	(30…1000)MHz	EN 55014	klasa B			
Połączenia			**18.01, 18.11, 18.21, 18.31,18.91**		**18.41, 18.51, 18.51…B300, 18.61, 18.A1**	
Typ			Zaciski śrubowe		Zaciski push-in (patrz str. 18)	
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków		Nm	0.5		—	
Maks. przekrój przewodu			Drut	Linka	Drut	Linka
		mm²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5	2.5	2.5
		AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	14	14
Długość odizolowanej końcówki przewodu		mm	9	9	8	8
Pozostałe dane						
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	0.3			
	przy prądzie znamionowym	W	1.4			

Po początkowym włączeniu oraz po włączeniu zasilania wynikającego z przerwy w zasilaniu, czujnik wykonuje inicjalizację sprzętowo-programową przez około 30 sekund.
Zachowanie wyjścia w tym okresie może się różnić w zależności od typu produktu, a w niektórych przypadkach od stanu wyjścia czujnika lub poziomu oświetlenia przed zanikiem napięcia zasilania.

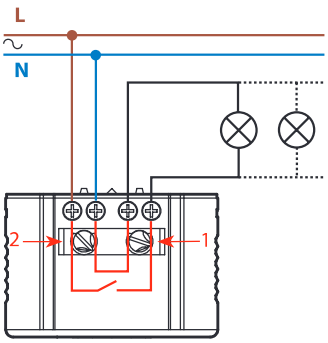
J

Schemat łączeniowy

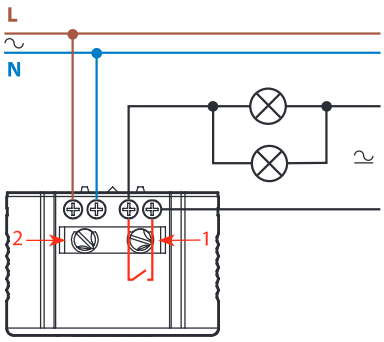
Typ 18.01/18.11



Typ 18.21/18.31/18.31…0031

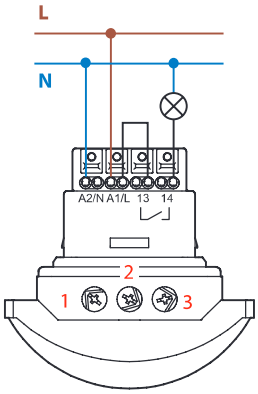


Typ 18.21-0300/18.31…0300

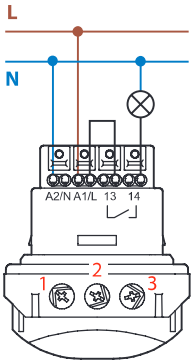


1 = próg czułości świetlnej
2 = czas działania od ostatniej detekcji ruchu

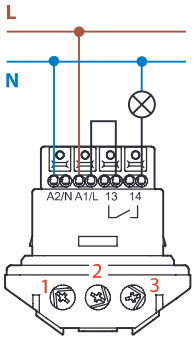
Typ 18.41



Typ 18.51/18.51-B300



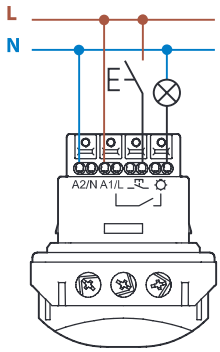
Typ 18.61



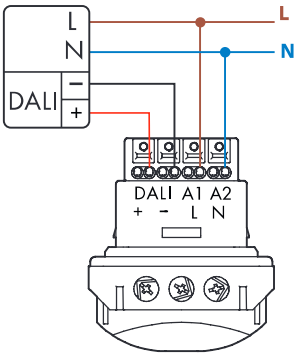
1 = czas działania od ostatniej detekcji ruchu
2 = nastawa czułości
3 = próg czułości świetlnej
Uwaga: nie dla 18.51…B300

Dopuszczalne obciążenie lampami, jak podano w danych zestyków, ma zastosowanie, gdy przewody są podłączone zgodnie ze schematem powyżej. Jeśli obciążenie jest zasilane z innej fazy względem zasilania czujnika ruchu, należy uwzględnić 50% redukcję parametrów dopuszczalnego obciążenia lampami.

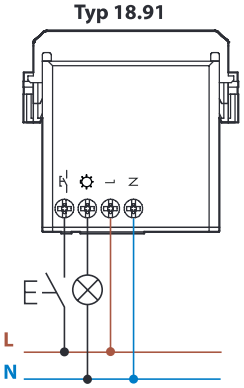
Typ 18.51…0040



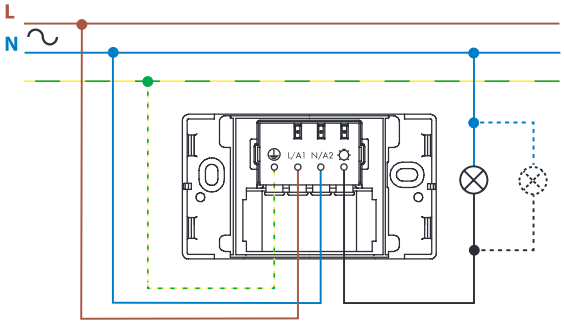
Typ 18.5D



Typ 18.91



Typ 18.A1



J

III-2022, www.findernet.com