

natężenie oświetlenia w otoczeniu. W odległych podwórzach, wejściach do piwnic czy też na parkingach – obejmują one swoim zasięgiem nawet najbardziej oddalone kąty i zapewniają optymalny poziom bezpieczeństwa nawet w najciemniejszych zakątkach.

Czujniki obecności talis II z pasywnymi czujnikami podczerwieni to zaś eksperci w dziedzinie wydajnego energetycznie sterowania oświetleniem wewnątrz pomieszczeń. Rejestrują one nawet najdrobniejsze ruchy w obszarze od 8 do 40 metrów i automatycznie włączają odbiorniki elektryczne w zależności od natężenia oświetlenia w otoczeniu. Wbudowany czujnik światła przez cały czas mierzy jego aktualne natężenie, a gdy w otoczeniu jest dość jasno, wyłącza odbiorniki elektryczne – niezależnie od ustawionego czasu opóźnienia. Dzięki temu oświetlenie pozostaje włączone wyłącznie wówczas, gdy jest ono rzeczywiście potrzebne. Zarówno modele talis II PHB 360-20-1i, talis II PC 40-5-1i, jak i talis II P 360-24-1i umożliwiają wygodną konfigurację za pomocą zdalnego sterowania. Jest to wyjątkowo praktyczne zwłaszcza w przypadku zastosowania w wysokich pomieszczeniach do 12 metrów wysokości oraz w długich korytarzach do 40 metrów długości.

Czujniki obecności talis II 360-10-1HF oraz talis II 360-10-2HF z technologią High Frequency przeznaczone są z kolei do zastosowań, w których wymagana jest wyjątkowo wysoka czułość. Działanie tych czujników obecności opiera się na zasadzie radaru dopplerowskiego. W odróżnieniu od pasywnych czujników podczerwieni w sposób aktywny reagują one na nawet najmniejsze ruchy, takie jak np. minimalne ruchy dłoni na stanowisku pracy. Czujniki te cechują się ogromnym zasięgiem – zarówno w kierunku promieniowym, jak i stycznym – niezależnie od kierunku ruchu. Fale o wysokiej częstotliwości przenikają również przez cienkie ściany i sufity oraz między innymi przez szkło, drewno oraz kamień. Jeśli zasięg wykrywania na danym obszarze jest zbyt duży, można go bez problemu ograniczyć.

Czujniki ruchu i obecności wszystkich trzech kategorii dostępne są w wariantach 1- i 2-kanalowych. Wersje 2-kanalowe umożliwiają jednoczesne przełączanie 2 odbiorników. Umożliwia to optymalne łączenie ze sobą instalacji oświetleniowej i przyłączy HVAC (ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji) oraz sterowanie nimi.

## RÓŻNE WARIANTY KONSTRUKCYJNE I AKCESORIA – SZEROKIE SPEKTRUM

Rodzina produktów talis II uwzględnia najróżniejsze wymagania oraz zapotrzebowania. Różne warianty konstrukcyjne nadają się do montażu na- oraz podtynkowego, jak również w podwieszanych sufitach. Ofertę tę uzupełniają różnorodne akcesoria, umożliwiające elastyczną i łatwą instalację urządzeń nawet w najtrudniejszych warunkach.



talis II RC IR10  
07.10.0006.1



talis II SM BOX 10  
07.10.0003.1



talis II SM Box 20  
07.10.0004.1



talis II FC BOX 20  
07.10.0005.1

**TN TIME-NET Sp. z o.o.**

ZAKŁAD AUTOMATYKI I URZĄDZEŃ PRECYZYJNYCH  
94-104 ŁÓDŹ ul. Obywatelska 135 TEL/FAX +48 42 689 02 41  
firma@time-net.com.pl http://www.time-net.com.pl

**GRÄSSLIN**

Grässlin GmbH  
Bundesstraße 36  
78112 St. Georgen  
Germany

+49 (0) 7724/933-0  
+49 (0) 7724/933-500  
+49 (0) 7724/933-240

www.graesslin.de  
info@graesslin.de



**NOWE  
CZUJNIKI RUCHU I  
OBECNOŚCI**

**GRÄSSLIN**

**Exploring  
your space!**



## CZUJNIKI RUCHU I OBECNOŚCI TALIS II – EXPLORING YOUR SPACE!

### Sterowanie oświetleniem o niemal galaktycznym zasięgu!

- ▶ Łatwa instalacja
- ▶ Elastyczne zastosowanie
- ▶ Wydajne sterowanie

### CAŁA RODZINA PRODUKTÓW!

Od czasu wynalezienia żarówki w 1879 r. elektryczne źródła światła stanowią nieodłączny element życia na naszej planecie. Światło zapewnia nam bezpieczeństwo, wygodę oraz dobre samopoczucie. Jednak globalny wzrost ilości sztucznego oświetlenia ma również swoje ciemne strony. Dla naszej współczesnej cywilizacji oznacza on zwiększone zużycie energii oraz rosnące obciążenie dla środowiska.

Jako producent urządzeń do sterowania czasowego oraz sterowania światłem i temperaturą postawiliśmy sobie za cel opracowanie rozwiązań umożliwiających wydajne i dostosowane do potrzeb sterowanie oświetleniem z wykorzystaniem inteligentnej technologii, zapewniających zrównoważone wykorzystanie i oszczędność zasobów.

Nowe czujniki ruchu i obecności talis II firmy Grässlin umożliwiają dokładne sterowanie oświetleniem w zależności od wykrytego ruchu oraz natężenia oświetlenia w otoczeniu. Światło włączone jest tylko wówczas, gdy jest ono potrzebne, tzn. gdy wymagają tego warunki oświetleniowe oraz gdy w danym pomieszczeniu przebywają ludzie. Zużycie energii uzależnione jest dzięki temu od rzeczywistych potrzeb. Urządzenia te zapewniają nie tylko oszczędność wydatków i ochronę środowiska, ale również wysoki poziom niezawodności i wygody.

Rodzina produktów talis II wyposażona jest w najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne, takie jak pasywne czujniki podczerwieni (PIR) czy też czułą technologię High Frequency (o wysokiej częstotliwości 5,8 GHz). Wbudowane w nich czujniki światła umożliwiają oprócz tego dokładny pomiar oświetlenia dziennego. Produkty z tej rodziny są przygotowane na wszelkie okoliczności. Dzięki dostępności różnych wariantów konstrukcyjnych do montażu na- i podtynkowego, jak również w podwieszanych sufitach, oraz wymiennym akcesoriom oferują one szerokie spektrum zastosowań oraz spełniają wszelkiego rodzaju wymagania – np. na klatkach schodowych, w korytarzach, w pomieszczeniach sanitarnych, w halach magazynowych itd. Łatwy montaż oraz możliwość szybkiego i przyjaznego użytkownikowi dokonania ustawień parametrów zapewniają szybką i łatwą instalację.

### WSZYSTKO ZALEŻY OD KĄTA WIDZENIA!

Produkty z rodziny talis II obejmują wszystko swoim zasięgiem – czy to wewnątrz czy na zewnątrz pomieszczeń. Czujniki ruchu nadają się przy tym szczególnie dobrze do montażu zewnętrznego. Rejestrują one ruch w obszarze o kącie 180° – 240° w odległości od 9 do 16 metrów. Ich montaż jest dziecinnie prosty i można je bez trudu zamocować na fasadach budynków, w garażach oraz na ścianach. Po zainstalowaniu oraz prawidłowym skonfigurowaniu rejestrują one większe ruchy oraz

**talis II**

Sterowanie oświetleniem  
o niemal galaktycznym  
zasięgu!



Numer pozycji	talis MFM 360-6-1	talis MW 240-16-1	talis MW 180-12-1	talis MWF2 200-9-1	talis MWF3 200-9-1	talis II PS 360-8-1	talis II P 360-8-1 / 2	talis II PC 40-5-1i	talis II PHB 360-20-1i	talis II P 360-24-1i	talis II P 360-10-1 HF / 2 HF	talis II P 360-20-1 / 2	
Typ czujnika	Czujnik ruchu	Czujnik ruchu	Czujnik ruchu	Czujnik ruchu	Czujnik ruchu	Czujnik obecności	Czujnik obecności	Czujnik obecności	Czujnik obecności	Czujnik obecności	Czujnik obecności	Czujnik obecności	
Gabaryty (mm)	86,5 x 38 x 31,5	79 x 90 x 166	99 x 82,7 x 106,7	50 x 50 x 65,5	50 x 50 x 65,5	Ø 115 x 43	Ø 80 x 85	Ø 105 x 60	Ø 105 x 66,5	Ø 80 x 66,5	Ø 82 x 70	Ø 82 x 104,4	
Napięcie zasilania	230 V~ +/- 10% 50-60 Hz	230 V~ +/- 10% 50/60 Hz	230 V~ +/- 10% 50-60 Hz	230 V~ +/- 10% 50-60 Hz	230 V~ +/- 10% 50-60 Hz	230 V~ +/- 10% 50-60 Hz	230 V~ +/- 10% 50-60 Hz	230 V~ +/- 10% 50-60 Hz	230 V~ +/- 10% 50-60 Hz	230 V~ +/- 10% 50-60 Hz	230 V~ +/- 10% 50-60 Hz	230 V~ +/- 10% 50-60 Hz	
Zdolność przełączania	Obciążenie lampą żarową maks. 2000 W Obciążenie lampą halogenową (AC) maks. 1000 W Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 600 W (tradycyjna) Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 900 W (elektronicznie) Obciążenie świetlówką maks. 100 µF (bez kompensacji)	Obciążenie lampą żarową maks. 2300 W Obciążenie lampą halogenową (AC) maks. 1200 W Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 600 W (tradycyjna) Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 900 W (elektronicznie) Obciążenie świetlówką maks. 600 W (bez kompensacji)	Obciążenie lampą żarową maks. 300 W Obciążenie lampą halogenową (AC) maks. 300 W Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 150 W (tradycyjna) Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 150 W (elektronicznie) Obciążenie świetlówką maks. 200 W (bez kompensacji)	Obciążenie lampą żarową maks. 2000 W Obciążenie lampą halogenową (AC) maks. 1000 W Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 600 W (tradycyjna) Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 900 W (elektronicznie) Obciążenie świetlówką maks. 100 µF (bez kompensacji)	Obciążenie lampą żarową maks. 2000 W Obciążenie lampą halogenową (AC) maks. 1000 W Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 600 W (tradycyjna) Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 900 W (elektronicznie) Obciążenie świetlówką maks. 100 µF (bez kompensacji)	Obciążenie lampą żarową maks. 2000 W Obciążenie lampą halogenową (AC) maks. 1000 W Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 600 W (tradycyjna) Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 900 W (elektronicznie) Obciążenie świetlówką maks. 100 µF (bez kompensacji)	Obciążenie lampą żarową maks. 2000 W Obciążenie lampą halogenową (AC) maks. 1000 W Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 600 W (tradycyjna) Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 900 W (elektronicznie) Obciążenie świetlówką maks. 100 µF (bez kompensacji)	Obciążenie lampą żarową maks. 2200 W Obciążenie lampą halogenową (AC) maks. 2200 W Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 1000 W (tradycyjna) Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 1000 W (elektronicznie) Obciążenie świetlówką maks. 140 µF (bez kompensacji)	Obciążenie lampą żarową maks. 2200 W Obciążenie lampą halogenową (AC) maks. 2200 W Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 1000 W (tradycyjna) Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 1000 W (elektronicznie) Obciążenie świetlówką maks. 140 µF (bez kompensacji)	Obciążenie lampą żarową maks. 2000 W Obciążenie lampą halogenową (AC) maks. 2200 W Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 1000 W (tradycyjna) Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 900 W (elektronicznie) Obciążenie świetlówką maks. 140 µF (bez kompensacji)	Obciążenie lampą żarową maks. 2000 W Obciążenie lampą halogenową (AC) maks. 1000 W Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 600 W (tradycyjna) Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 900 W (elektronicznie) Obciążenie świetlówką maks. 100 µF (bez kompensacji)	Obciążenie lampą żarową maks. 2000 W Obciążenie lampą halogenową (AC) maks. 1000 W Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 600 W (tradycyjna) Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 900 W (elektronicznie) Obciążenie świetlówką maks. 100 µF (bez kompensacji)	Obciążenie lampą żarową maks. 2000 W Obciążenie lampą halogenową (AC) maks. 1000 W Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 600 W (tradycyjna) Obciążenie lampą halogenową (LV) maks. 900 W (elektronicznie) Obciążenie świetlówką maks. 100 µF (bez kompensacji)
Lampa LED maks.	400 W	400 W	150 W	100 W	400 W	400 W	400 W	600 W	600 W	600 W	400 W	400 W	
Lampa energooszczędna maks.	400 W (w zestawie lampa CFL i PL)	400 W (w zestawie lampa CFL i PL)	150 W (w zestawie lampa CFL i PL)	150 W (w zestawie lampa CFL i PL)	400 W (w zestawie lampa CFL i PL)	400 W (w zestawie lampa CFL i PL)	400 W (w zestawie lampa CFL i PL)	600 W (w zestawie lampa CFL i PL)	600 W (w zestawie lampa CFL i PL)	600 W (w zestawie lampa CFL i PL)	400 W (w zestawie lampa CFL i PL)	400 W (w zestawie lampa CFL i PL)	
Zużycie energii	< 1 W (w trybie czuwania)	< 1 W (w trybie czuwania)	< 1 W (w trybie czuwania)	< 1 W (w trybie czuwania)	< 1 W (w trybie czuwania)	< 1 W (w trybie czuwania)	< 1 W (w trybie czuwania)	< 1 W (w trybie czuwania)	< 1 W (w trybie czuwania)	< 1 W (w trybie czuwania)	< 1 W (w trybie czuwania)	< 1 W (w trybie czuwania)	
Przykrycie	do 360°	240° (frontalnie) / 360° (sufit)	180°	do 200°	do 200°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	
Skala	ok. 5-11 m, przy wysokości montażu wynoszącej 2-5 m	ok. 10 m, przy wysokości montażu wynoszącej 2,5 m	ok. 12 m, przy wysokości montażu wynoszącej 2 m	ok. 9 m, przy wysokości montażu wynoszącej 1,2 - 1,5 m	ok. 9 m, przy wysokości montażu wynoszącej 1,2 - 1,5 m	ok. 8 m, przy wysokości montażu wynoszącej 2,5 m	ok. 8 m, przy wysokości montażu wynoszącej 2,5 m	ok. 5 x 40 m, przy wysokości montażu wynoszącej 2,5 m	ok. Ø 20 m, przy wysokości montażu wynoszącej 2,5 m	ok. Ø 24 m, przy wysokości montażu wynoszącej 2,5 m	ok. Ø 10 m, przy wysokości montażu wynoszącej 2,5 m	ok. Ø 20 m, przy wysokości montażu wynoszącej 2,5 m	
Ustawienie czasu	ok. 1 Min. - 15 Min.	ok. 5 Sek. - 30 Min.	ok. 5 Sek. - 12 Min.	ok. 5 Sek. - 30 Min.	ok. 5 Sek. - 30 Min.	ok. 5 Sek. - 30 Min.; J[1]; Test	ok. 5 Sek. - 30 Min.; J[1]; Test, CH 2 ok. 10 Sek. - 60 Min.	ok. 30 Sek. - 30 Min.; J[1]; Test	ok. 30 Sek. - 30 Min.; J[1]; Test	ok. 30 Sek. - 30 Min.	CH 1 ok. 5 Sek. - 30 Min.; J[1]; Test, CH 2 ok. 10 Sek. - 60 Min.	CH 1 ok. 5 Sek. - 30 Min.; J[1]; Test, CH 2 ok. 10 Sek. - 60 Min.	
Liczba kanałów	1	1	1	1	1	1	1/2	1	1	1	1/2	1/2	
Wartość optyczna	ok. 10 Lux ( ) - ∞ Lux ( ◊ )	5 Lux ( ) - ∞ Lux ( ◊ )	5 Lux ( ) - ∞ Lux ( ◊ )	5 Lux ( ) - ∞ Lux ( ◊ )	5 Lux ( ) - ∞ Lux ( ◊ )	ok. 10 - ◊ (∞) Lux; ◊ = „nauka”	ok. 10 - ◊ (∞) Lux; ◊ = „nauka”	ok. 10 - ◊ (∞) Lux; ◊ = „nauka”	ok. 10 - ◊ (∞) Lux; ◊ = „nauka”	ok. 10 - ◊ (∞) Lux; ◊ = „nauka”	ok. 10 - ◊ (∞) Lux; ◊ = „nauka”	ok. 10 - ◊ (∞) Lux; ◊ = „nauka”	
Temperatura otoczenia	0° C ... + 45° C	-20° C ... + 50° C	-20° C ... + 45° C	0° C ... + 45° C	0° C ... + 45° C	0° C ... + 45° C	0° C ... + 45° C	-20° C ... + 45° C	-20° C ... + 45° C	-20° C ... + 45° C	-20° C ... + 45° C	0° C ... + 45° C	
Klasa ochrony	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	
Stopień ochrony	IP 44	IP 55	IP 54	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 20, IP 54 przy montaż natynkowym	IP 20, IP 54 przy montaż natynkowym	IP 20, IP 54 przy montaż natynkowym	IP 54	IP 44	
Rodzaj instalacji	Montaż w suficie podwieszanym	Montaż natynkowy	Montaż natynkowy	Montaż podtynkowy	Montaż podtynkowy	Montaż natynkowy	Montaż w suficie podwieszanym	Montaż podtynkowy	Montaż podtynkowy	Montaż podtynkowy	Montaż w suficie podwieszanym	Montaż w suficie podwieszanym	
Optymalne akcesoria													
Zdalne sterowanie / Pilot IR	-	-	-	-	-	-	-	√ (07.10.0006.1)	√ (07.10.0006.1)	√ (07.10.0006.1)	-	-	
Puszka powierzchniowa	-	-	-	-	-	-	√ (07.10.0003.1)	√ (07.10.0004.1)	√ (07.10.0004.1)	√ (07.10.0004.1)	√ (07.10.0003.1)	√ (07.10.0003.1)	
Zestaw sufitów wpuszczanych	-	-	-	-	-	-	-	√ (07.10.0005.1)	√ (07.10.0005.1)	√ (07.10.0005.1)	-	-	

