

# talento PRZEŁĄCZNIKI smart CZASOWE

# talento smart THE TIME SWITCH



GRÄSSLIN  
**smart  
link**  
@talento

BEZPRZEWODOWA  
TRANSMISJA DANYCH  
ZASTOSOWANA TECHNOLOGIA BLUETOOTH

**MATRYCOWY  
WYŚWIETLACZ LCD**  
Z PŁOŚCZYNNYM

**LATWE  
PROGRAMOWANIE**  
W TRYBIE EDYCJA DOWYMI (ZAWIĄZANIEMI)

**PROGRAMOWANIE  
Z URZĄDZEŃ MOBILNYCH**  
BEZ POTRZEBY EDYTORA DOWYMI

## Dopracowany design przekonujący w każdym szczególe.

Firma Grässlin jest liderem rozwoju w dziedzinie przełączników czasowych. Kierunki rozwoju motywowane są głównie potrzebami instalatorów jak i użytkowników. Najlepiej jest to widoczne, gdy spojrzymy na nową rodzinę przełączników talento smart, które zostały opracowane w szczegółach od podstaw.

**8 LAT  
REZERWA  
ZASILANIA**

**DŁUGOWIECZNA BATERIA**  
Programowanie  
bez zasilania sieciowego



**SPRAWDZONY  
SYSTEM CLICK**

Szybka i łatwa  
instalacja na szynie

**OPRACOWANE, PRODUKOWANE I CERTYFIKOWANE  
W UNII EUROPEJSKIEJ**

 **MADE  
IN  
GERMANY**

# MATRYCOWY WYŚWIETLACZ LCD

WYSOKA ROZDZIELCZOŚĆ  
Z PODŚWIETLENIEM



**ODPORNY NA MANIPULACJE  
DZIEKI PLOMBOWANEJ OBUDOWIE**

Ochrona kodem PIN  
uniemożliwia nieuprawniony  
dostęp do nastaw

**MIEKKA KLAWIATURA**

Łatwe i pewne programowanie  
nawet w trudnych warunkach

**ZACISKI PRZYSTOSOWANE DO  
RÓŻNYCH ŚREDNIC PRZEWODÓW**  
Międzynarodowe zastosowanie

ON BOARD TECHNOLOGY



**ŁĄCZNOŚĆ  
BEZPRZEWODOWA**

## Więcej swobody w nowoczesnym programowaniu

Nowa rodzina przełączników czasowych montowanych na szynę DIN talento smart wyróżnia się szeregiem innowacji otwierając przed instalatorami i użytkownikami nowe możliwości.

### WILD CARD

#### FUNKCJA WILDCARD

Funkcja ta umożliwia wykorzystanie w programowaniu gwiazdek (wild cards), dzięki którym można układać powtarzające się programy oszczędzając tym samym czas, ale także ilość zużywanych miejsc w pamięci.



Każdy pierwszy dzień miesiąca  
\*\*\*. \*\*. 01 - \*\*\*. \*\*. 01



Każdy pierwszy dzień miesiąca w roku 2016  
2016. \*\*. 01 - 2016. \*\*. 01

#### PROGRAMOWANIE Z, LUB BEZ DATY

Z datą, czy bez daty? Talento smart sprawdza to na wstępie. Instalator i użytkownik mają możliwość tworzenia wszelkich kombinacji. Spójna filozofia obsługi rodziny talento smart gwarantuje szybkie i łatwe programowanie.



Start date	End date	High date	Low date	Range of date
01.01.2015	31.12.2015	1.0	1.0	
01.01.2015	31.12.2014	1.0	1.0	
01.01.2015	31.12.2015	1.0	1.0	
01.01.2015	31.12.2015	1.0	1.0	10 min

#### TRYB STANDARDOWY

Tryb STANDARDOWY umożliwia dostęp do najczęściej stosowanych ustawień. Instalator nie musi wczytywać się w instrukcję i może natychmiast zacząć konfigurację.

#### TRYB ZAAWANSOWANY

Tryb ZAAWANSOWANY daje dostęp do pełnej gamy opcji programowania przełączników takich jak przełączenia cykliczne, impulsowe czy random, które mogą być dowolnie łączone.

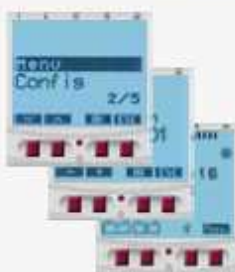


### KOMUNIKACJA W 14 JĘZYKACH

Wszystkie przełączniki talento smart wyposażone są w interfejs tekstowy.

Komunikaty tekstowe (nawet do 22 znaków) są przewijane na ekranie urządzenia.

CS, DA, DE, EN, ES, FI, FR, HU, IT, NL, NO, PL, PT, SV



### IKONY INFORMUJĄCE O STANIE URZĄDZENIA

Czas zimałato, stan kanałów sterujących, stan połączenia i transmisji danych pokazane są na wyświetlaczu w postaci intuicyjnych ikon.

### PRZYCISKI O ZMIENNYCH FUNKCJACH

Programowanie przełącznika może odbywać się za pośrednictwem czterech intuicyjnych przycisków, których aktualną funkcję opisuje wyświetlacz.



### BEZPRZEWODOWA TRANSMISJA DANYCH (GRÄSSLIN SMARTLINK)

Uruchomienie i zaprogramowanie przełącznika czasowego obejmuje wiele czasochłonnych kroków takich jak ustawienie parametrów programu, ich korekta, kopiowanie itp. Dzięki łączności SMARTLINK instalatorzy mogą teraz zaoszczędzić wiele swojego czasu.

SMARTLINK umożliwia bezprzewodowy transfer programów przełączy przygotowanych wcześniej na tablecie, smartfonie czy laptopie.

### WSZECHSTRONNA FUNKCJONALNOŚĆ



przełączanie ON/OFF  
najkrótsze przełączenie: 1 min.



przełączenia impulsowe - PULSE  
generowanie impulsu o czasie trwania od 1 sekundy do 2 godzin.



możliwość tworzenia kombinacji rozkazów z i bez daty



przełączanie losowe - RANDOM  
dla losowego włączania i wyłączania w zadanym okresie czasu



przełączenia cykliczne - CYCLE  
powtarzające się cykle on/off o czasie trwania do 2 godzin



programy astronomiczne - ASTRO  
do sterowania oświetleniem

# APLIKACJA MOBILNA PROGRAMOWANIE

PRZY UŻYCIU TABLETA  
SMARTFONA LUB PC

NIE POTRZEBA ŻADNEGO DODATKOWEGO SPRZĘTU



Bezprzewodowe programowanie, transfer i eksport, bez dodatkowego sprzętu.

ON BOARD TECHNOLOGY



Nasze oraz logo Bluetooth są zarejestrowanymi znakami towarowymi należącymi do Bluetooth SIG Inc. Wykorzystujemy je zgodnie z licencją Grässlin GmbH.

**Grässlin smartlink umożliwia szybkie i łatwe...**



**... PRZESYŁANIE PROGRAMÓW**

Tworzenie programów na tablecie laptopie lub smartfonie jest łatwe i wygodne.



**... EKSPORT DANYCH**

Program zapisany w przełączniku może być łatwo odczytany i zweryfikowany.



**... KOPIOWANIE PROGRAMÓW**

Program istniejący w jednym przełączniku może zostać odczytany i wysłany do innego urządzenia.

## talento smart Zawsze dobry wybór!

Przełączniki talento smart występują w trzech seriach różniących się między sobą funkcjonalnością. Spójna filozofia programowania umożliwia szybką i łatwą ich obsługę, co wyraźnie skraca czas jaki trzeba poświęcić na przygotowanie gotowego projektu.

### talento smart BASIC



Budżetowe rozwiązanie  
do typowych zastosowań

### talento smart CLASSIC



Rozszerzona funkcjonalność  
do rozbudowanych zastosowań

### talento smart SYSTEM



Rozwiązanie systemowe z  
maksymalną funkcjonalnością

	talento smart B15	talento smart B25	talento smart C15	talento smart C25		talento smart S25	
Nr art.	43.02.0001.1	43.02.0002.1	43.03.0001.1	43.03.0002.1	43.03.0003.1*	43.04.0001.1*	43.04.0002.1*
EAN	4010940044718	4010940044725	4010940044749	4010940044756	4010940044787	4010940044749	4010940044794
Funkcje							
ON	•	•	•	•	•	•	•
OFF	•	•	•	•	•	•	•
Impuls			•	•	•	•	•
Cykl			•	•	•	•	•
Astro			•	•	•	•	•
Random			•	•	•	•	•
Programy							
z datą	1	2	50	50	50	80	80
bez daty	10	10	50	50	50	80	80
Pamięć	100	100	500	500	500	800	800
Kanały	1	2	1	2	2	2	2
Wyjścia	Bezpotencjalowe	Bezpotencjalowe	Bezpotencjalowe	Bezpotencjalowe	Bezpotencjalowe	Bezpotencjalowe	Bezpotencjalowe
Zasilanie	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC/DC 12/24 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC/DC 12/24 V ± 10 % 50-60 Hz

\* - dostępne w 2017

## DANE TECHNICZNE

### Dane elektryczne

Obciążalność - obciążenie rezyst.	16 A / 250 V AC
Obciążalność - obc. indukcyjne $\cos\phi=0.6$	10 A / 250 V AC
Obciążalność - lampy halogenowe	2,600 VA
Obciążalność - lampy jarzeniowe	730 VA (kompensowane) 1.000 VA (Duo-switcz) 1.000 VA (bez kompensacji) 1.000 VA (szeregowo kompensowane)
Obciążalność - świetlówki kompaktowe	14 x 23 W, 16 x 20 W, 16 x 15 W, 18 x 11 W, 22 x 7 W
Obciążalność - lampy LED < 2 W	Max. 30 W
Obciążalność - lampy LED 2-8 W	Max. 100 W
Obciążalność - lampy LED > 8 W	Max. 120 W
Obciążalność - lampy sodowe bez komp.	1 x 400 W, 2 x 250 W
Obciążalność - lampy sodowe z komp.	1 x 250 W (32 $\mu$ F), 1 x 400 W (45 $\mu$ F), 2 x 150 W (20 $\mu$ F)
Obciążalność - lampy rtęciowe z komp.	1 x 400 W (25 $\mu$ F), 1 x 700 W (40 $\mu$ F), 2 x 250 W (18 $\mu$ F), 4 x 125 W (10 $\mu$ F), 6 x 50 W (7 $\mu$ F)
Obciążalność - lampy rtęciowe bez komp.	1 x 700 W, 2 x 250 W, 4 x 125 W
Obciążalność prądu - DC	300 mA / 60 V DC 800 mA / 24 V DC
Pobór energii	< 1 VA (podczas czuwania)
Dokładność zegara	$\pm$ 0,3 sekundy/dzień @ 20° C
Baza czasu	Generator kwarcowy
Rezerwa zasilania	8 lat, programy przechowywane w pamięci EEPROM

### Listwy zaciskowe

Urządzenie	Zaciski śrubowe, max. 4 mm <sup>2</sup> Zaciski ze śrubami niewypadającymi
------------	---

### Łączność

Radiowa	Blue tooth 4.0
---------	----------------

### Działanie

Tryby pracy	Automatyczny, stałe ON, stałe OFF, ręczna zmiana do nas. rozkazu
Ochrona przed ingerencją	Kod PIN, plombowanie
Programowanie	Klawiatura, laptop PC, tablet, smartfon
Liczniki	Licznik godzin pracy kanału

### Wyświetlanie

Podświetlenie	Białe
Format czasu	12h (AM/PM), 24h ust. fabryczne)
Zmiana czasu lato/zima	automatyczna, w stałych datach, wyłączona
Stan wyjść	Wyświetlany symbol na wyświetlaczu

### Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	-20° C ... +55° C
-------------------	-------------------

### Dane ogólne

Ilość modułów DIN	2
Waga	170 g
Materiał	Tworzywo termoplastyczne, samogasnące
Montaż	Szyna DIN (TH-35)
Obsługiwane języki	CS, DA, DE, EN, ES, FI, FR, HU, IT, NL, NO, PL, PT, SV

### Spełniane standardy

Stopień ochrony obudowy	IP20
Klasa ochrony	II
Oznakowanie	CE