

**talento
smart**

PRZEŁĄCZNIKI CZASOWE



ON BOARD TECHNOLOGY



NOWOŚĆ
talento smart
B10 mini

TECHNOLOGIA BLUETOOTH
BEZPRZEWODOWA TRANSMISJA DANYCH

APLIKACJA MOBILNA
PROGRAMOWANIE
NA TABLETACH, SMARTFONACH I KOMPUTERACH PC

SYSTEM MODUŁOWY
ROZSZERZALNY, KOMPLEKSOWY SYSTEM
MAKSYMALNIE 8 KANAŁÓW

TRANSMISJA DANYCH
PRZEZ SIEĆ LAN I W CHMURZE
WYGODNA TRANSMISJA DANYCH
BRAMA ZDALNEGO DOSTĘPU

talento smart: Przełączniki czasowe dla profesjonalistów

Cyfrowe zegary do
montażu na szynie DIN z
technologią smartlink
firmy Grässlin

Najlepszy wybór do wszystkich zadań związanych z zegarami sterującymi

Nowe zegary sterujące przeznaczone do montażu na szynie DIN z rodziny produktów talento smart zostały stworzone specjalnie dla elektryków. Zastosowano w nich wiele innowacyjnych rozwiązań technologicznych, które umożliwiają elektrykom szybsze i łatwiejsze wykonywanie zadań związanych z zegarami sterującymi.

Szybkie i łatwe programowanie, instalacja oraz
dostosowanie programów czasowych

Wysoka elastyczność zapewniająca optymalne użytkowanie

Dzięki produktom z rodziny talento smart firma Grässlin zachowuje przewagę nad konkurencją w zakresie inteligentnego sterowania czasowego. Od prostych do skomplikowanych zastosowań — produkty z rodziny talento smart spełniają wszystkie wymagania współczesnych instalacji elektrycznych. Typowe zastosowania to między innymi:

STEROWANIE:



POMPAMI

do uzdatniania wody



INSTALACJAMI ŚWIETLNYMI

na ulicach, parkingach
i w parkach



DRZWIAMI I BRAMAMI

o różnym czasie otwierania



SYGNALIZATORAMI DŹWIĘKOWYMI

np. dzwoniakami szkolnymi



OŚWIETLENIEM

witryn sklepowych
i przestrzeni reklamowych

BE
SMART
ANYTIME **talento**
smart

Proste programowanie i bezprzewodowa transmisja danych

Zegary sterujące talento smart do montażu na szynie DIN oraz technologia bluetooth — to połączenie umożliwia elektrykom szybsze i wydajniejsze realizowanie wszystkich zadań związanych z programowaniem, co usprawnia realizację projektów.

**DARMOVA
APLIKACJA
MOBILNA &
OPROGRAMOWANIE PC**

**BEZ
DODATKOWEGO
SPRZĘTU**



komputery obsługujące technologię Bluetooth®



GET IT ON
Google play

Available on the
App Store



OPROGRAMOWANIE PC

OPROGRAMOWANIE TALENTO SMART NA KOMPUTERY PC

Dzięki darmowemu oprogramowaniu talento smart na komputery PC elektrycy mogą programować funkcje na komputerach przed instalacją, a następnie przesyłać je bezprzewodowo z wykorzystaniem technologii Bluetooth® na zegary sterujące lub wysyłać w wiadomości e-mail do miejsca docelowego.

APLIKACJA MOBILNA

APLIKACJA MOBILNA TALENTO SMART

Darmowa aplikacja mobilna talento smart zapewnia elektrykom maksymalną elastyczność: mogą sporządzać programy z dowolnego miejsca i o dowolnym czasie, a także eksportować i personalizować programy w istniejących instalacjach.

APLIKACJA MOBILNA PROGRAMOWANIE

PROGRAMOWANIE ZA POMOCĄ TABLETU,
SMARTFONA I KOMPUTERA PC
BEZ DODATKOWEGO SPRZĘTU



Bezprzewodowe programo-
wanie, przesyłanie i eksporto-
wanie programów bez
dodatkowego sprzętu

Technologia Grässlin
smartlink umożliwia
szybkie i łatwe...

ON BOARD TECHNOLOGY



Słowny znak towarowy i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi Bluetooth SIG, Inc. i są wykorzystywane przez Grässlin GmbH na warunkach licencji. Pozostałe znaki towarowe i nazwy handlowe należą do odpowiednich właścicieli.



PRZESYŁANIE PROGRAMÓW

Tworzenie programów na notebookach, tabletach i smartfonach jest proste i wygodne. Smartlink umożliwia również bezprzewodowe przesyłanie danych na zegar sterujący.



EKSPORTOWANIE DANYCH

Dzięki technologii Grässlin smartlink informacje o istniejących programach mogą zostać szybko i w całości wyeksportowane na smartfona, nawet przy zamkniętych drzwiach obudowy.



KOPIOWANIE PROGRAMÓW

Technologia Grässlin smartlink umożliwia łatwe eksportowanie danych programów z zegara sterującego na smartfona i w drugą stronę.

Opracowane, składane i certyfikowane w Niemczech

Obudowa, elementy sterujące, wyświetlacz i połączenia śrubowe —
wszystko jest projektowane, montowane i sprawdzane w naszym
zakładzie w miejscowości St. Georgen w Schwarzwald



DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ BATERII

Data i godzina są zachowywane
nawet w razie awarii zasilania



SPRAWDZONY SYSTEM ZATRZASKÓW

Szybka i prosta instalacja na
szynie DIN.

WYSOKA ROZDZIELCZOŚĆ WYŚWIETLACZA

MATRYCA PUNKTOWA Z PODŚWIETLENIEM LED



OCHRONA ANTYSABOTAŻOWA DZIĘKI SZCZELNEJ OBUDOWIE

Zabezpieczenie kodem PIN
zapobiega dostępowi osób
nieupoważnionych.

MIĘKKIE PRZYCISKI Z OPTYMALNYM PUNKTEM NACISKU

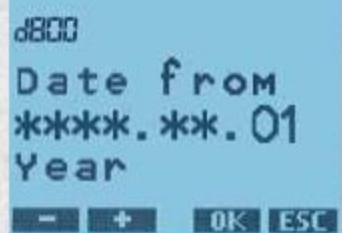
Wyraźny skok zapobiega błędom
podczas obsługi zegara sterującego.

ZŁĄCZA DOSTOSOWANE DO RÓŻNYCH ROZMIARÓW PRZEWODÓW

Odpowiednie do instalacji międzyna-
rodowych.



ESC



ON BOARD TECHNOLOGY



BEZPRZEWODOWE PRZESYŁA-
NIE I EKSPORTOWANIE DANYCH

Słowny znak towarowy i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi Bluetooth SIG, Inc. i są wykorzystywane przez Grässlin GmbH na warunkach licencji. Pozostałe znaki towarowe i nazwy handlowe należą do odpowiednich właścicieli.

Większa swoboda dzięki innowacyjnym funkcjom z zakresu programowania

Nowe zegary sterujące przeznaczone do montażu na szynie DIN z rodziny produktów talento smart mają szereg innowacji otwierających dla elektryków nowe możliwości z zakresu programowania

WILD CARD

FUNKCJA SYMBOLI WIELOZNACZNYCH

Ta funkcja opiera się na zasadach programowania z użyciem symboli wieloznacznych. Umożliwia ona elektrykom określanie powtarzających się wydarzeń opartych na datach przez nieokreślony czas. Wystarczy jedno zaprogramowanie. To rozwiązanie nie tylko skraca czas poświęcany na programowanie, ale także zmniejsza ilość wymaganej pamięci.



Jeder 1. Tag im Monat, jedes Jahr
****.**.01 ****.**.01



Jeder 1. Tag im Monat, im Jahr 2016
2016.**.01 2016.**.01

PROGRAMOWANIE Z UWZGLĘDNIENIEM I BEZ UWZGLĘDNIANIA DAT

Z uwzględnieniem czy bez uwzględnienia dat? Talento smart sprawdza to ustawienie na samym początku. Elektrycy mają teraz dostęp do nieograniczonej liczby kombinacji wszystkich opcji programowania. Spójna metoda obsługi na wszystkich urządzeniach gwarantuje proste i szybkie programowanie.



01.01.2016 - 01.01.2016	<- single date
06.01.2016 - 06.01.2016	<- single date
24.12.2016 - 26.12.2016	<- range of date
:	
ON	08:00 1,2,3,4,5... 1,3
OFF	13:00 1,2,3,4,5... 1...
ON	19:00 1,2,3,4,5... 1...
OFF	23:00 1,2,3,4,5... 1,2
IMP	23:008,7 1... 10 sec
:	
:	
Prio	high

KOMFORTOWE USTAWIENIA

ŁATWA OBSŁUGA
INTUICYJNA I WYGODNA OBSŁUGA

PROGRAMOWANIE
PRZEZ:
**KLAWIATURĘ
SMARTFON
TABLET
PC**



Lepszy interfejs użytkownika i rozszerzona funkcjonalność

Zegary sterujące talento smart do montażu na szynie DIN zapewniają elektrykom możliwości wykraczające poza samoelastyczne programowanie. Projektanci w firmie Grässlin opracowali innowacyjne rozwiązania ułatwiające pracę.



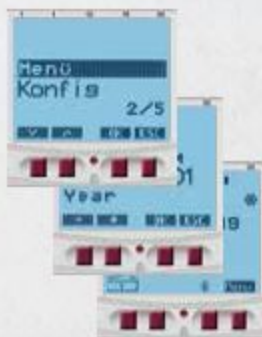
BRAMA LAN DO SIECI IP I CHMURY

Moduł LAN całkowicie eliminuje wymóg obecności specjalisty na miejscu. Co więcej, instalator może połączyć zadania w grupę i jednocześnie dostosować zegary sterujące w wielu lokalizacjach do nowego programu. Brama LAN może być skalowana w zakresie od 2 do 40 kanałów dla każdego modułu. Bramę można skonfigurować z poziomu urządzenia, za pomocą aplikacji mobilnej lub oprogramowania komputerowego. Każdy moduł LAN jest wyposażony w złącze RJ45 do podłączenia do sieci. Stan urządzenia i konfiguracja są widoczne na wyświetlaczu o wysokiej rozdzielczości. W przypadku zastosowania rozwiązania IoT można korzystać z wielokrotnie szyfrowanego połączenia, które zapewnia większe bezpieczeństwo. Synchronizacja czasu odbywa się za pomocą serwera NTP.



BEZPRZEWODOWA TRANSMISJA DANYCH

Uruchomienie i obsługa zegara sterującego składa się z wielu czasochłonnych etapów. Konieczne jest zaprogramowanie nowych urządzeń, dostosowanie istniejących instalacji programów lub skopiowanie programów. Dzięki technologii Grässlin smartlink elektrycy mogą znacznie zmniejszyć swój nakład pracy. Grässlin smartlink umożliwia bezprzewodowe przesyłanie programu skonfigurowanego na smartfonie, tablecie lub komputerze PC obsługującym Bluetooth® na zegar sterujący talento smart. Ponadto Grässlin smartlink przyspiesza i ułatwia eksportowanie istniejących programów.



IKONY INFORMUJĄCE O STANIE

Intuicyjne ikony pokazujące czas letni, czas zimowy, a także stan połączenia i przesyłania plików.

PRZYCISKI KONTEKSTOWE

Cztery zoptymalizowane przyciski umożliwiają elektrykom intuicyjne i łatwe realizowanie wszystkich etapów programowania.

SZEROKA GAMA FUNKCJI



Funkcja włączania/wyłączania
najkrótszy czas przełączania
to 1 minuta



Funkcja impulsowa
jednorazowe przełączenie na
czas od 1 sekundy do 2 godzin



Funkcja uwzględniania/braku uwzględniania dat
nieograniczona kompatybilność z
pozostałymi funkcjami



Przełączanie losowe
Stosowane do losowych zmian czasu
włączenia i wyłączenia. Stałe godziny
włączania/wyłączania



Funkcja cykliczna
cykliczne włączanie/wyłączanie co
maksymalnie 2 godziny

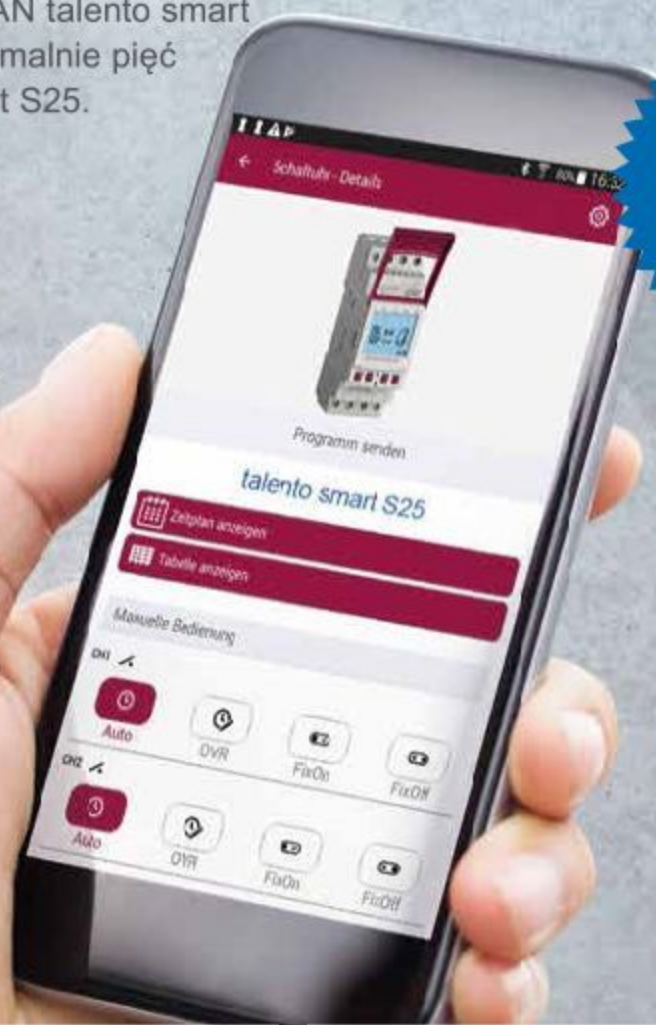


Funkcja ASTRO
konfiguracja zgodnie z lokalnymi
godzinami wschodu/zachodu słońca

Bezproblemowe rozszerzanie dzięki systemowi inteligentnych produktów

Zegar sterujący S25 do montażu na szynie DIN to wspaniały produkt z rodziny talento smart. Ta wersja systemu umożliwia specjalistom obsługującym instalacje elektryczne tworzenie kompleksowych systemów nawet z 8 kanałami w połączeniu z modułami rozszerzeń CE2. Oprogramowanie komputerowe oraz darmowe aplikacje na urządzenia mobilne z systemami Android i iOS zapewniają prostą i wygodną obsługę oraz programowanie. Ponadto nowy moduł LAN zapewnia szybki i łatwy transfer danych przez sieć LAN lub chmurę.

Do jednego modułu LAN talento smart można podpiąć maksymalnie pięć urządzeń talento smart S25.



**800
MIEJSC
PAMIĘCI**

**OPTIMALNE
DLA DUŻYCH
PROJEKTÓW**



DODATKOWE ZABEZPIECZENIA

System można również zabezpieczyć kodami PIN. Ochronę kodami PIN można odblokować z poziomu urządzenia talento smart S25, aplikacji mobilnej lub programu komputerowego



PROGRAMOWANIE WSZYSTKICH KANAŁÓW

Jeśli jedno lub więcej rozszerzeń kanałów jest podłączone do urządzenia talento smart S25, w aplikacji zostanie wyświetlona odpowiednia liczba kanałów.

SYSTEM MODUŁOWY

SYSTEMOWY ZEGAR STERUJĄCY DO
MONTAŻU NA SZYNIE DIN
I DWUKANAŁOWE MODUŁY ROZSZERZEŃ

SYSTEMOWY ZEGAR STERUJĄCY S25 DO MONTAŻU NA SZYNIE DIN

Dostępny w wersji dwukanałowej
z 800 miejscami w pamięci.

MODUŁ ROZSZERZEŃ CE2

Zawiera dwa kanały i umożliwia
modułowe rozszerzanie systemu.

SYNCHRONIZACJA

W razie potrzeby wszystkie kanały
można zsynchronizować. Zapewniają
one to liczne operacje synchronizacji
czasu w ciągu dnia.

WYŚWIETLACZ O WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI

Pokazuje, do którego zegara steru-
jącego na szynie DIN podłączony
jest moduł, oraz informacje na temat
stanu kanałów i licznika godzin.

Łatwiej się już nie da. Przesyłanie programów przez bramę zdalnego dostępu

Moduł LAN talento smart to nowy, innowacyjny produkt z rodziny zegarów sterujących do montażu na szynie DIN talento smart. Nowy moduł LAN umożliwia szybkie i proste przesyłanie danych przez sieć LAN oraz z wykorzystaniem chmury. To rozwiązanie znacznie ułatwia życie instalatorom.

Za pomocą modułu LAN talento smart można tworzyć różne szablony na komputerze PC, a następnie bezproblemowo podłączać je do aż pięciu zegarów sterujących talento smart S25 jednocześnie. To idealne rozwiązanie do zarządzania złożonymi systemami instalowanymi np. w supermarketach, sklepach sieci handlowych, szkołach czy dużych budynkach administracji.

BRAMA ZDALNEGO DOSTĘPU

Możliwość podłączenia maksymalnie pięciu zegarów talento smart S25



ZDALNY DOSTĘP PRZEZ SIEĆ LAN ORAZ W CHMURZE

Konfiguracja i programowanie za pomocą sieci

OPROGRAMOWANIE TALENTO SMART NA KOMPUTERY PC

Firma Grässlin dostarcza darmowe oprogramowanie do tworzenia programów przelanczania czasowego. Przejrzyste i przyjazne użytkownikowi menu ułatwia tworzenie programów. Po stworzeniu program jest bezproblemowo przesyłany dożądanego miejsca docelowego za pomocą sieci LAN z wykorzystaniem modułu LAN. Klienci mogą pobrać oprogramowanie z witryny internetowej firmy Grässlin.

BRAMA LAN DO SIECI IP I CHMURY

WYGODNA TRANSMISJA DANYCH PRZEZ MODUŁ LAN

INTELIGENY SYSTEM

Łatwe grupowanie złożonych systemów i zarządzanie nimi



TRANSFER DANYCH PRZEZ SIEĆ LAN I ZA POMOCĄ CHMURY

Moduł LAN umożliwia łączenie komputera PC z zegarami sterującymi talento smart S25 montowanymi na szynie DIN. Wszystkie programy można przesyłać do dowolnego miejsca na świecie za pomocą sieci LAN i chmury. Nieważne, w którym kraju przebywa użytkownik ani gdzie znajduje się zegar sterujący. Programiści mogą teraz łatwiej niż kiedykolwiek programować na komputerze za pomocą darmowego oprogramowania, a następnie przesyłać i eksportować efekty swojej pracy na talento smart S25 przez sieć LAN za pomocą bezpośredniego dostępu zdalnego. Zwiększa to wygodę oferowaną przez rozwiązanie oraz pozwala oszczędzać czas.

talento smart: Kanaly komunikacyjne

Poszczególne produkty linii talento smart korzystają z różnych technologii komunikacyjnych na potrzeby przesyłania danych:

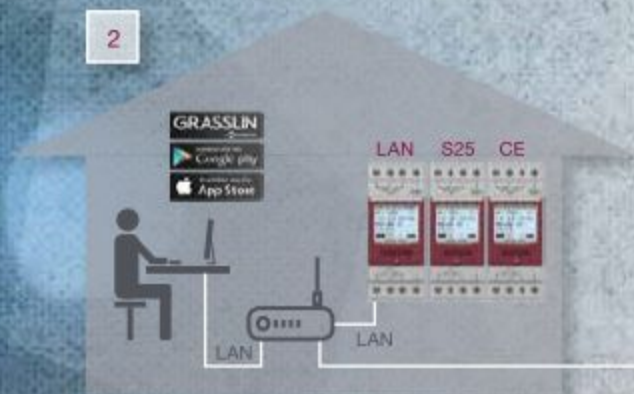
1



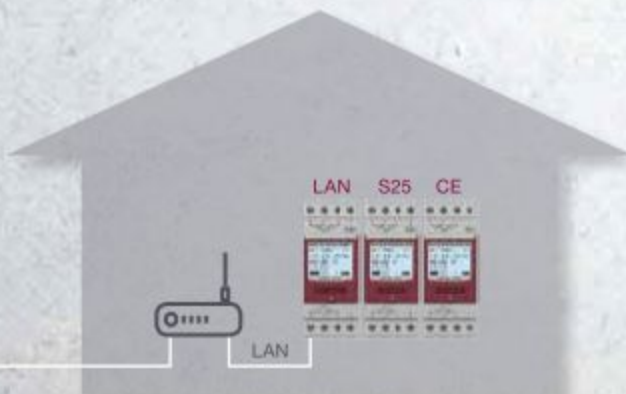
1: TECHNOLOGIA BLUETOOTH

Przesyłanie danych ze smartfona, tabletu czy komputera do zegara sterującego talento smart do montażu na szynie DIN lub pomiędzy poszczególnymi komponentami systemu talento smart.

2



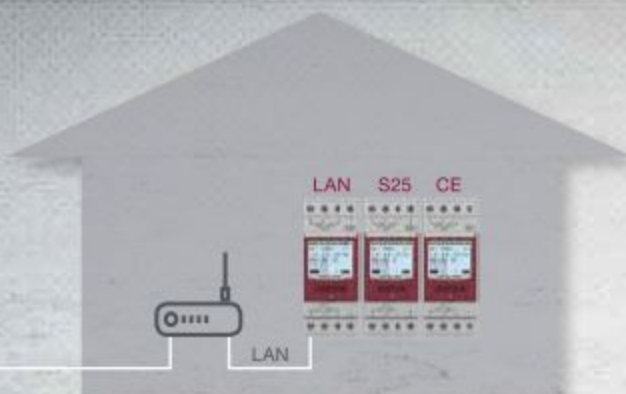
3



2+3: SIEĆ LAN, W OPARCIU O IP

Elastyczne opcje konfiguracji w sieciach IPv4. Obsługa DDNS na potrzeby dostępu do odległych lokalizacji instalacyjnych.

4



4: SIEĆ LAN, W OPARCIU O IOT

Innowacyjne wdrażanie chmurowe bez konieczności posiadania szczegółowej wiedzy na temat konfiguracji sieci LAN. Wysoki poziom bezpieczeństwa komunikacji pomiędzy użytkownikiem a systemem talento smart.

Jednomodułowy zegar sterujący: talento smart B10 mini

Talento smart B10 mini może wykonywać wszystkie zadania tradycyjnego zegara montowanego na szynie DIN z dodatkową korzyścią w postaci budowy pozwalającej na oszczędność miejsca. Jednomodułowy zegar sterujący montowany na szynie DIN nie posiada wyświetlacza i można go programować tylko z poziomu aplikacji. Programy można w łatwy i przejrzysty sposób tworzyć na smartfonie, tablecie oraz komputerze PC, a następnie z łatwością przesyłać bezprzewodowo do zegara sterującego przez Bluetooth



OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA

Możliwość realizacji wszystkich zadań oczekiwanych od zegara montowanego na szynie DIN z dodatkową korzyścią w postaci smukłej budowy.

OPCJE KOMBINACJI

Programy można tworzyć z uwzględnieniem i bez uwzględniania dat. Dni tygodnia można grupować i łączyć niezależnie.

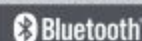
ZASILANIE REZERWOWE

Zegar sterujący dysponuje zasilaniem rezerwowym na 72 godziny, które można doładować w dowolnym momencie.

STAN

Diody LED na przodzie wskazują stan zegara sterującego.

ON BOARD TECHNOLOGY



**WILD
CARD**

INNOWACJE TECHNOLOGICZNE

Mimo prostej budowy talento smart B10 mini oferuje szereg przydatnych funkcji. Opracowany z myślą o wymogach instalatorów przyrząd został wyposażony w szereg innowacji technologicznych, takich jak funkcja symboli wieloznacznych upraszczająca programowanie powtarzających się zdarzeń czy funkcja szybkiego kopiowania do przesyłania istniejących programów. Co więcej, oferuje on przestrzeń na programy niezależne i zależne od daty, a łączna liczba miejsc w pamięci to 100.

talento smart: zawsze dobry wybór.

Rodzina produktów talento smart obejmuje trzy serie o różnej funkcjonalności. Spójna filozofia działania we wszystkich modelach pozwala użytkownikom na szybką i łatwą pracę, znacząco skracając czas spędzany nad projektami. System talento smart jest nieustannie rozwijany i rozszerzany o dodatkowe modele i moduły.

talento smart
BASIC



Atrakcyjne kosztowo rozwiązanie do zadań standardowych

talento smart
CLASSIC



Rozszerzona funkcjonalność do bardziej zaawansowanych zadań

	talento smart B15	talento smart B25	talento smart C15	talento smart C25	
Nr. produktu	43.02.0001.1	43.02.0002.1	43.03.0001.1	43.03.0002.1	43.03.0003.1
EAN Code	4010940044718	4010940044725	4010940044749	4010940044756	4010940044787
Funkcje					
Włącz	•	•	•	•	•
Wyłącz	•	•	•	•	•
Impulsy			•	•	•
Cykle			•	•	•
Astro			•	•	•
Włączanie/ wyłączanie losowe			•	•	•
Programy					
z datą	1	2	50	50	50
bez daty	10	10	50	50	50
Miejsca Pamięci	100	100	500	500	500
Kanały	1	2	1	2	2
Wyjście przełączające	Przełączane, bezpotencjałowe szerokość rozwarcia < 3 mm, niezależne od fazy (przejście przez zero)	Przełączane, bezpotencjałowe szerokość rozwarcia < 3 mm, niezależne od fazy (przejście przez zero)	Przełączane, bezpotencjałowe szerokość rozwarcia < 3 mm, niezależne od fazy (przejście przez zero)	Przełączane, bezpotencjałowe szerokość rozwarcia < 3 mm, niezależne od fazy (przejście przez zero)	Przełączane, bezpotencjałowe (styk przełączający) szerokość rozwarcia < 3 mm, niezależne od fazy (przejście przez zero)
Napięcie zasilania	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

DANE TECHNICZNE

Dane elektryczne	
Obciążalność prądowa – obciążenie rezystancyjne	16 A / 250 V AC
Obciążenie indukcyjne $\cos \varphi$ 0,6	10 A / 250 V AC
Obciążenie żarowe/halogenowe	2.600 VA
Obciążenie – świetlówki	730 VA (kompensacja szeregową) 1.000 VA (przełącznik podwójny) 1.000 VA (brak kompensacji) 1.000 VA (kompensacja szeregową)
Obciążenie – świetlówka kompaktowa	14 x 23 W, 16 x 20 W, 16 x 15 W, 18 x 11 W, 22 x 7 W
Obciążenie – lampy LED < 2 W	100 W
Obciążenie – lampy LED \geq 2 W	600 W
Obciążenie – lampa sodowa – bez kompensacji	1 x 400 W, 2 x 250 W
Obciążenie – lampa sodowa – seryjnie kompensowany	1 x 250 W (32 μ F), 1 x 400 W (45 μ F), 2 x 150 W (20 μ F)
Obciążenie – lampa rtęciowa - seryjnie kompensowany	1 x 400 W (25 μ F), 1 x 700 W (40 μ F), 2 x 250 W (18 μ F), 4 x 125 W (10 μ F), 6 x 50 W (7 μ F)
Obciążenie – lampa rtęciowa - bez kompensacji	1 x 700 W, 2 x 250 W, 4 x 125 W
Obciążalność prądowa – DC	300 mA / 60 V DC 800 mA / 24 V DC
Zużycie energii	< 1 VA (tryb czuwania)
Dokładność	\pm 0,3 sekundy / dzień @ 20° C
Zasilanie rezerwowe	8 lat, programy zapisywane w pamięci EEPROM
Podłączenie zasilania	
Urządzenie	Złącze śrubowe z zabezpieczeniem przewodu maks. 2,5 mm ² złącza śrub mocujących
Metoda komunikacji	
Sygnal radiowy	Bluetooth 4.0
Specyfikacja działania	
Przełącznik ręczny	Włączanie/wyłączanie trybu automatycznego, przesłonięcie ustawień
Ochrona antysabotażowa	Kod PIN, plombowana obudowa
Programowanie	Zegar sterujący, komputer PC, urządzenia mobilne
Liczniki	Licznik czasu pracy z trybem konserwacji
Wyświetlacz i format	
Podświetlenie wyświetlacza	Białe
Format godziny	12h (AM/PM), 24h ustawienie fabryczne
Ustawienie czasu letniego/zimowego	automatyczne, w oparciu o datę, z możliwością wyłączenia
Wskaźnik stanu	Wyświetlanie stanu zegara sterującego
Warunki środowiskowe	
Temperatura robocza	-20° C ... +55° C
Specyfikacja ogólna	
Liczba modułów	2
Waga	180 g / 200 g
Materiał	Tworzywo termoplastyczne odporne na wysoką temperaturę i samogasnące
Montaż	Szyna DIN
Języki	CS, DA, DE, EN, ES, FI, FR, HU, IT, NL, NO, PL, PT, SV
Zgodność ze standardami	
Rodzaj ochrony	IP20
Klasa ochrony	II (zależnie od metody montażu)
Oznaczenia zgodności	CE, FCC, VDE

Bezproblemowe rozszerzanie: talento smart S25

Wersja systemu talento smart S25 umożliwia specjalistom tworzenie kompleksowego systemu nawet z 8 kanałami w połączeniu z modułami rozszerzeń talento smart CE2.

talento smart
SYSTEM



Wersja systemu
z maksymalną funkcjonalnością

talento smart
CHANNEL EXTENSION



Rozszerzenie kanałów celem
konfiguracji systemu nawet z 8 kanałami

	talento smart S25	talento smart CE2
Nr. produktu	43.04.0001.1	43.04.0004.1*
EAN Code	4010940044763	4010940045463
Funkcje		
Włącz	•	••
Wyłącz	•	••
Impulsy	•	••
Cykle	•	••
Astro	•	••
Włączanie/ wyłączanie losowe	•	••
Programy		
z datą	80	
bez daty	80	
Miejsca Pamięci	800	
Kanały	2	2
Wyjście przełączające	Przełączane, bezpotencjałowe szerokość rozwarcia < 3 mm, niezależne od fazy (przejście przez zero)	Przełączane, bezpotencjałowe szerokość rozwarcia < 3 mm, niezależne od fazy (przejście przez zero)
Napięcie zasilania	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz

* – tylko w połączeniu z talento smart S25

DANE TECHNICZNE

Dane elektryczne	
Obciążalność prądowa – obciążenie rezystancyjne	16 A / 250 V AC
Obciążenie indukcyjne $\cos \varphi$ 0,6	10 A / 250 V AC
Obciążenie żarowe/halogenowe	2.600 VA
Obciążenie – świetlówki	730 VA (kompensacja szeregową) 1.000 VA (przełącznik podwójny) 1.000 VA (brak kompensacji) 1.000 VA (kompensacja szeregową)
Obciążenie – świetlówka kompaktowa	14 x 23 W, 16 x 20 W, 16 x 15 W, 18 x 11 W, 22 x 7 W
Obciążenie – lampy LED < 2 W	100 W
Obciążenie – lampy LED ≥ 2 W	600 W
Obciążenie – lampa sodowa – bez kompensacji	1 x 400 W, 2 x 250 W
Obciążenie – lampa sodowa – seryjnie kompensowany	1 x 250 W (32 μ F), 1 x 400 W (45 μ F), 2 x 150 W (20 μ F)
Obciążenie – lampa rtęciowa – seryjnie kompensowany	1 x 400 W (25 μ F), 1 x 700 W (40 μ F), 2 x 250 W (18 μ F), 4 x 125 W (10 μ F), 6 x 50 W (7 μ F)
Obciążenie – lampa rtęciowa - brak kompensacji	1 x 700 W, 2 x 250 W, 4 x 125 W
Obciążalność prądowa – DC	300 mA / 60 V DC 800 mA / 24 V DC
Zużycie energii	< 1 VA (tryb czuwania)
Dokładność	\pm 0,3 sekundy / dzień @ 20° C
Zasilanie rezerwowe	talento smart S25: 8 lat, programy zapisywane w pamięci EEPROM talento smart CE2: bez
Podłączenie zasilania	
Urządzenie	Złącze śrubowe z zabezpieczeniem przewodu maks. 2,5 mm ² złącza śrub mocujących
Metoda komunikacji	
Sygnal radiowy	Bluetooth 4.0
Specyfikacja działania	
Manual switch	Włączanie/wyłączanie trybu automatycznego, przesłonięcie ustawień
Kanady	2
Ochrona antysabotażowa	talento smart S25: Kod PIN, plombowana obudowa talento smart CE2: – tylko w połączeniu z talento smart S25
Programowanie	talento smart S25: Zegar sterujący, komputer PC, urządzenia mobilne tylko w połączeniu z talento smart S25
Liczniki	Licznik czasu pracy z trybem konserwacji
Wyświetlacz i format	
Podświetlenie wyświetlacza	Białe
Format godzin	talento smart S25: 12h (AM/PM), 24h ustawienie fabryczne talento smart CE2: – tylko w połączeniu z talento smart S25
Wskaźnik stanu	Wyświetlanie stanu zegara sterującego
Warunki środowiskowe	
Temperatura robocza	-20° C ... +55° C
Specyfikacja ogólna	
Liczba modułów	2
Waga	200 g
Materiał	Tworzywo termoplastyczne odporne na wysoką temperaturę i samogasnące
Montaż	Szyna DIN
Języki	CS, DA, DE, EN, ES, FI, FR, HU, IT, NL, NO, PL, PT, SV
Zgodność ze standardami	
Rodzaj ochrony	IP20
Klasa ochrony	II (zależnie od metody montażu)
Oznaczenia zgodności	CE, FCC, VDE

Szybkie i proste przesyłanie danych przez sieć LAN

Moduł talento smart LAN umożliwia zdalny dostęp do talento smart S25 celem przesyłania lub eksportowania programów oraz łatwego zarządzania złożonymi systemami.

talento smart
LAN-MODULE



Moduł LAN jako brama zdalnego dostępu do talento smart S25

talento smart
B10 mini



Jednomodułowy zegar do standardowych zastosowań

	talento smart LAN	talento smart B10 mini
Nr. produktu	43.04.0006.1	43.02.0005.1
EAN Code	4010940045746	4010940045890
Funkcje		
Włącz/Wyłącz		•
Programy		
z datą		1
bez daty		10
Miejsca Pamięci	800	100
Kanały		1
Wyjście przelączające		Przelączane, bezpotencjalowe szerokość rozwarcia < 3 mm, niezależne od fazy (przejście przez zero)
Napięcie zasilania	AC 230 V ± 10% 50-60 Hz	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz

DANE TECHNICZNE

	talento smart LAN	talento smart B10 mini
Dane elektryczne		
Obciążalność prądowa – obciążenie rezystancyjne		16 A / 250 V AC
Obciążenie indukcyjne $\cos \varphi 0,6$		10 A / 250 V AC
Obciążenie żarowe/halogenowe		2.600 VA
Obciążenie – świetlówki		730 VA (kompensacja szeregową), 1.000 VA (przełącznik podwójny) 1.000 VA (brak kompensacji), 1.000 VA (kompensacja szeregową)
Obciążenie – świetlówka kompaktowa		14 x 23 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 18 x 11 W, 22 x 7 W
Obciążenie – lampy LED < 2 W		Max. 100 W
Obciążenie – lampy LED ≥ 2 W		Max. 360 W
Obciążenie – lampa sodowa – bez kompensacji		1 x 400 W, 2 x 250 W
Obciążenie – lampa sodowa – seryjnie kompensowany		1 x 250 W (32 μ F), 1 x 400 W (45 μ F), 2 x 150 W (20 μ F)
Obciążenie – lampa rtęciowa – seryjnie kompensowany		1 x 400 W (25 μ F), 1 x 700 W (40 μ F), 2 x 250 W (18 μ F), 4 x 125 W (10 μ F), 6 x 50 W (7 μ F)
Obciążenie – lampa rtęciowa – brak kompensacji		1 x 700 W, 2 x 250 W, 4 x 125 W
Obciążalność prądowa – DC		300 mA / 60 V DC, 800 mA / 24 V DC
Zużycie energii	4W	< 1 VA (tryb czuwania)
Zasilanie rezerwowe		72 godziny, programy zapisywane w pamięci EEPROM
Podłączenie zasilania		
Urządzenie	Złącze śrubowe z zabezpieczeniem przewodu maks. 2,5 mm ² złącza śrub mocujących	Złącze śrubowe z zabezpieczeniem przewodu maks. 2,5 mm ² złącza śrub mocujących
Połączenie sieciowe (Ethernet)	RJ45	
Metoda komunikacji		
Sygnal radiowy	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.0
Protokoły	HTTP, HTTPS, TCP/IP, DHCP, UDP, SNMP, MQTT, ICMP	
Specyfikacja działania		
Przełącznik ręczny		Włączanie/wyłączanie trybu automatycznego, przesłonięcie ustawień
Zabezpieczenie antysabotażowe za pośrednictwem aplikacji	Kod PIN, plombowana obudowa	Kod PIN, plombowana obudowa
Programowanie	Brama	komputer PC, urządzenia mobilne
Miejsca Pamięci		100
Liczniki		Licznik czasu pracy z trybem konserwacji widoczny w aplikacji
Wyświetlacz i format		
Ustawienie czasu letniego/zimowego via app		Automatyczne, w oparciu o datę, z możliwością wyłączenia
Wskaźnik stanu	Wyświetlanie stanu zegara sterującego	Wyświetlanie stanu zegara sterującego 2 LEDs
Podświetlenie wyświetlacza	Białe	
Warunki środowiskowe		
Temperatura robocza	-20° C ... +55° C	-20° C ... +55° C
Specyfikacja ogólna		
Liczba modułów	2	1
Waga	180 g / 200 g	100 g
Materiał	Tworzywo termoplastyczne odporne na wysoką temperaturę i samogasnące	Tworzywo termoplastyczne odporne na wysoką temperaturę i samogasnące
Montaż	Szyna DIN	Szyna DIN
Języki	CS, DA, DE, EN, ES, FI, FR, HU, IT, NL, NO, PL, PT, SV	
Zgodność ze standardami		
Rodzaj ochrony	IP20	IP20
Klasa ochrony	II (zależnie od metody montażu)	II (zależnie od metody montażu)
Oznaczenia zgodności	CE	CE, FCC

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