

SR06 LCD (868 MHz) od Wersji 2.5

Bezprzewodowy zadajnik pomieszczeniowy do montażu powierzchniowego z wyświetlaczem LCD, czujnikiem temperatury i opcjonalnym czujnikiem wilgotności

thermokon®
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Dane katalogowe

Z uwzględnieniem zmian
Data wydania: 05.11.2025 • A144



» ZASTOSOWANIE

Czujnik pokojowy jest przeznaczony do pomiaru temperatury i (opcjonalnie) wilgotności, lokalnej nastawy i regulacji prędkości wentylatora do sterowania komfortem pomieszczeń w budynkach. Czujnik przesyła zmierzone wartości bezprzewodowo do odpowiednich odbiorników, które przetwarzają informacje odpowiednio do centralnej jednostki sterującej. Konfiguracja odbywa się za pomocą interfejsu szeregowego.

Ten produkt jest przeznaczony do stosowania jako część rozwiązania automatyki dla budynków (funkcjonalnych). Przesyła dane z czujników w budynku na krótkie odległości bez szyfrowania drogą radiową do odpowiednich odbiorników. Nie są przesyłane żadne dane osobowe ani dane dotyczące lokalizacji.

Produkt nie może komunikować się bezpośrednio z Internetem i nie jest przeznaczony do zastosowań, które wykorzystują Internet do przekazywania nieprzetworzonych danych z czujników. Stacje automatyki, które przekazują dane przez Internet, np. w celu wizualizacji stanu budynku, muszą zapewnić, że przekazywane dane są szyfrowane zgodnie z wymogami prawa.

» DOSTĘPNE TYPY

Pomieszczeniowy zadajnik temperatury

- SR06 LCD 2T / 2T+
- SR06 LCD 4T

Pomieszczeniowy zadajnik temperatury + pomiar wilgotności

- SR06 LCD rH 2T / 2T+
- SR06 LCD rH 4T

SR06 LCD 2T	2T+Light	2T+Blind	4T Typ 1	4T Typ 2	4T Typ 3

Wszystkie typy dostępne w kolorze czystej bieli - połysk (standard), aluminiowym i antracytowym.

» BADANIA I CERTYFIKACJA PRODUKTU



Deklaracja zgodności

Deklaracje zgodności dla produktów znajdują się na naszej stronie
<https://www.thermokon.de/direct/categories/sr06-lcd>

» PORADY DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA – UWAGA

Instalację i montaż powinien wykonywać wyłącznie upoważniony personel.



Produkt należy stosować wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Nieautoryzowane modyfikacje są zabronione! Produkt nie może być używany w połączeniu z jakimkolwiek sprzętem, który w przypadku awarii może bezpośrednio lub pośrednio zagrażać zdrowiu lub życiu ludzkiemu lub skutkować niebezpieczeństwem dla ludzi, zwierząt lub mienia. Upewnij się, że całe zasilanie jest odłączone przed instalacją. Nie podłączaj do sprzętu pod napięciem/ w trakcie jego działania!

Proszę przestrzegać poniższych:

- Lokalnych przepisów, przepisów BHP, norm i zaleceń technicznych
- Zapewnienia odpowiedniego stanu urządzenia w momencie instalacji, aby zapewnić bezpieczną instalację
- Niniejszych danych katalogowych i instrukcji instalacji

» WYTTCZNE DLA URZĄDZEŃ Z MAGAZYNOWANIEM ENERGII SŁONECZNEJ

Dzięki zoptymalizowanej energetycznie technologii radiowej EnOcean stosowanej w bezprzewodowych czujnikach „EasySens®” urządzenia mogą pracować bez baterii i ładować się samodzielnie, wykorzystując energię elektryczną generowaną przez zintegrowane ogniwa słoneczne. Dzięki temu urządzenia są niemal bezobsługowe i przyjazne dla środowiska, ponieważ nie wymagają wymiany baterii.

Aby zapewnić optymalne użytkowanie, urządzenie powinno być zamontowane w miejscu o wystarczającym nasłotleniu. Minimalne oświetlenie o wartości 200 lx (światło sztuczne lub naturalne) jest wymagane przez co najmniej 3 do 4 godzin dziennie, aby umożliwić pracę bezbaterijną. (Przepisy dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa w miejscu pracy wymagają minimalnej wartości natężenia oświetlenia 500 lx w miejscach pracy w biurach).

Ogniwo słoneczne powinno być zamontowane w kierunku okna, jeśli to możliwe. Jeśli urządzenie ma czujnik temperatury, należy unikać nawet okresowego bezpośredniego promieniowania słonecznego ze względu na możliwe nieprawidłowe odczyty temperatury.

Miejsce montażu należy wybrać w taki sposób, aby w przyszłości nie było ono zasłaniane przez inne obiekty, jak dodatkowe meble lub szafy z roletami frontowymi.

Czujnik jest dostarczany w stanie gotowym do pracy. Jeśli czujnik był przechowywany w ciemności przez dłuższy czas, wewnętrzny magazyn energii słonecznej najprawdopodobniej będzie wymagał ponownego naładowania. Zazwyczaj odbywa się to automatycznie podczas uruchamiania lub podczas początkowego rozruchu w świetle otoczenia. Jeśli początkowe ładowanie nie jest wystarczające, czujnik osiągnie pełny stan roboczy w ciągu 3 do 4 dni, jeśli zostaną spełnione wymagania dotyczące minimalnego oświetlenia każdego dnia. Następnie czujnik będzie nieprzerwanie nadawał w ciemności zgodnie ze specyfikacją (2/3 dni przy domyślnym fabrycznym czasie telegramu). W zależności od zastosowania możliwe jest również, aby urządzenia działały w ciemniejszych pomieszczeniach (o natężeniu światła <100 lx) przy użyciu opcji podtrzymywania baterijnego. Baterie, których należy użyć, są wymienione w akcesoriach.

Czas pracy baterii zależy od częstotliwości transmisji, starzenia się podzespołów i samorozładowania baterii. Standardowy czas pracy będzie wynosił kilka lat przy domyślnym fabrycznym czasie telegramu. Przełączenie urządzenia z zasilania solarnego na zasilanie bateryjne odbywa się automatycznie poprzez dodanie baterii do urządzenia.

» PORADY DOTYCZĄCE MONTAŻU CZUJNIKÓW POMIESZCZENIOWYCH

Na dokładność czujników pokojowych wpływają nie tylko parametry techniczne, ale także umiejscowienie i sposób montażu.

Proszę zwrócić uwagę podczas montażu na:

- Zabezpiecz puszkę podtynkową (jeśli jest).
- Miejsce instalacji, przeciągi, źródła ciepła, promieniowanie ciepłe lub bezpośrednie światło słoneczne mogą mieć wpływ na rejestrowanie wartości mierzonych.
- Właściwości materiału, z którego wykonana jest ściana (cegła, beton, ścianki działowe, pustak itp.) mogą mieć wpływ na rejestrację wartości pomiarowych. (np.: *beton wolniej absorbuje zmiany temperatury w pomieszczeniu niż ściany z materiałów lekkich*)

Instalacja nie jest zalecana w miejscach takich jak:

- Przeciągi (np.: bezpośrednia bliskość okien/drzwi/wentylatorów...),
- bezpośrednio przy źródłach ciepła,
- w miejscach nasłonecznionych
- Nisze / przestrzenie pomiędzy meblami / ...

» INSTRUKCJA OBSŁUGI CZUJNIKÓW WILGOTNOŚCI

W normalnych warunkach otoczenia zalecamy ponowną kalibrację co roku, aby zweryfikować dokładność wymaganą w danej aplikacji. Poniższe warunki środowiskowe mogą uszkodzić element czujnika i w dłuższej perspektywie doprowadzić do utraty określonej dokładności:

- Naprężenia mechaniczne
- Zanieczyszczenia (kurz, odciski palców itp.)
- Agresywne środki chemiczne
- Wpływ środowiska (np. kondensacja na elemencie pomiarowym)



Należy unikać dotykania elementów czujnika!

Ponowna kalibracja lub wymiana czujnika nie są przedmiotem gwarancji ogólnej.

» DANE TECHNICZNE

Mierzone wielkości	Temperatura, wilgotność (opcja)	
Technologia radiowa	EnOcean, (IEC 14543-3-10), moc transmisji <10 mW	
Częstotliwość	868 MHz	
Przesył danych	dwukierunkowy, SmartACK (SmartACKNOWLEDGE), obsługa przez airConfig	
Zasilanie	Ogniwo solarne, akumulator Lithium Polymer, bezobsługowy	
Zakres pomiaru temperatury	0..+40 °C	
Zakres pomiaru wilgotności	0..100% rH bez kondensacji	
Dokładność pomiaru temperatury	±0,4 K (typ. przy 21 °C)	
Dokładność pomiaru wilgotności	±5% w zakresie 30..70% rH (typ. przy 21 °C)	
Interwał pomiaru	Czas wybudzenia WakeUp = 240 Sek. (Standard), Cykl Heartbeat = co 10. WakeUp, parametryzowany przez airConfig lub SR06ConfigSW	
Linia produktów Berker	S.1, B.3 Aluminium, B.7 Glas	
Linia produktów Busch-Jaeger	Busch-balance® SI, solo®, future® linear, Busch-axcent®	
Linia produktów Gira	E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Włącznik natynkowy	
Linia produktów Jung	A 500, AS 500, A plus, A creation	
Linia produktów Merten	M-Smart, M-Arc, M-Plan, M-Pure	
Funkcje operacyjne	zależnie od typu, prędkość wentylatora, nastawa temperatury, zajętość pomieszczenia, redukcja nocna, zał / wył oświetlenia, żaluzje / rolety	
Liczba typów	2T 2	2T+ 4T 4
Wyświetlacz	LCD 29x12 mm, monochromatyczny	
Zakres wartości zadanej	+15..+30 °C ±1..±10 °C	
Obudowa	PC V0, czysta biel, aluminium lub antracyt	
Stopień ochrony	IP20 zgodnie z DIN EN 60529	
Warunki otoczenia pracy	0..+40 °C, Minimalne natężenie oświetlenia 200 lx (8h)	
Waga	ok. 50 g	
Montaż	Na płaskiej powierzchni, przyklejany (za pomocą dołączonej folii samoprzylepnej) lub przykręcany	
Uwagi	Urządzenia standardowo wyposażone są w gniazdo baterii pastylkowej. Do konfiguracji wymagany jest dodatkowy interfejs USB (patrz akcesoria). Urządzenie do magazynowania energii można ładować za pomocą oddzielnego kabla USB. Do korzystania z bezpłatnego oprogramowania (do pobrania), takiego jak to oferowane z airScan (nr artykułu 566704 dla częstotliwości 868 MHz), wymagany jest dongle USB obsługujący technologię EnOcean.	

» INFORMACJE O EASYSSENS® (RADIO) / OGÓLNE UŻYTKOWANIE AIRCONFIG

**EasySens® - airConfig**

Podstawowe informacje o technologii EasySens® i ogólnym użytkowaniu naszego oprogramowania airConfig można pobrać z naszej strony internetowej: <https://www.thermokon.de/direct/files/airconfig-software-manual-en.pdf>

» INFORMACJE NA TEMAT SMART ACKNOWLEDGE (SMARTACK)



Urządzenie umożliwia komunikację odbiornika z czujnikiem, co umożliwia zmianę wartości zadanej lub włączenie/wyłączenie symboli na wyświetlaczu. W przypadku takiej komunikacji dwukierunkowej używany jest mechanizm o nazwie Smart Acknowledge (SmartACK), który muszą obsługiwać również inne urządzenia komunikujące się z niniejszym urządzeniem.

Komunikacja musi odbywać się bezpośrednio z odbiornikiem obsługującym technologię SmartACK, np. STC65-FTT (LON) lub STC65-RS485 Modbus. Repeatery wydłużają czas transmisji sygnału i dlatego nie są obsługiwane.

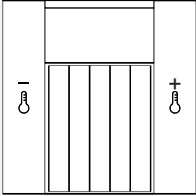
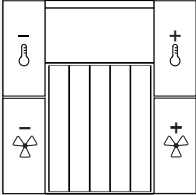
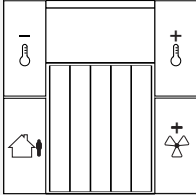
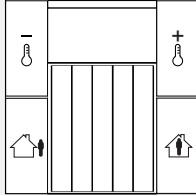
Dopóki EEP używany w kanale zwrótnym nie zostanie ujednolicony, dalsze informacje na temat struktury telegramu można znaleźć pod poniższym linkiem: <https://www.thermokon.de/direct/files/smartack-info-en.pdf>

» PRZEGLĄD TELEGRAMÓW RADIOWYCH

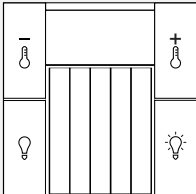
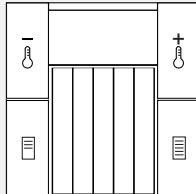
**EEP**

Strukturę danych zawartych w telegramie można znaleźć na liście EEP (profil sprzętu EnOcean) udostępnionej przez EnOcean Alliance <http://tools.enOcean-alliance.org/EEPViewer/>.

» PRZEGLĄD OBSŁUGIWANYCH EEPS (OD WERSJI 2.1)

2T / rH 2T	4T / rH 4T Typ 1	4T / rH 4T Typ 2	4T / rH 4T Typ 3
			
A5-10-03: Temperatura, regulacja wartości zadanej	A5-10-04: Temperatura, regulacja wartości zadanej, Prędkość wentylatora	A5-10-02: Temperatura, regulacja wartości zadanej, Raumbelegung*, Lüfterstufe	A5-10-06: Temperatura, regulacja wartości zadanej, Raumbelegung*
A5-10-12: Temperatura, wilgotność, regulacja wartości zadanej	A5-10-22: Temperatura, wilgotność, regulacja wartości zadanej, Prędkość wentylatora	A5-10-23: Temperatura, wilgotność, regulacja wartości zadanej, Zajętość pomieszczenia *, Prędkość wentylatora	A5-10-11: Temperatur, Feuchte, Sollwertverstellung, Zajętość pomieszczenia*
SmartACK	SmartACK	SmartACK	SmartACK
D2-11-01 D2-11-02 (+ rH): Temperatura, (Wilgotność), regulacja wartości zadanej	D2-11-03 D2-11-04 (+ rH): Temperatura, (Wilgotność), regulacja wartości zadanej, prędkość wentylatora	D2-11-05 D2-11-06 (+ rH): Temperatura, (wilgotność), regulacja wartości zadanej, prędkość wentylatora, zajętość pomieszczenia*	D2-11-07 D2-11-08 (+ rH): Temperatura, (wilgotność), regulacja wartości zadanej, zajętość pomieszczenia *

* Zajętość pomieszczenia: kontrola komfortu ECO

2T+ / rH 2T+Light	2T+ / rH 2T+Blind
	
A5-10-03: Temperatura, regulacja wartości zadanej	A5-10-03: Temperatura, regulacja wartości zadanej
A5-10-12: Temperatura, wilgotność, regulacja wartości zadanej	A5-10-12: Temperatura, wilgotność, regulacja wartości zadanej
 F6-02-01: Sterowanie oświetleniem i roletami 	 F6-02-01: Sterowanie oświetleniem i roletami 
SmartACK	SmartACK
D2-11-01 D2-11-02 (+ rH): Temperatura, (Wilgotność), regulacja wartości zadanej	D2-11-01 D2-11-02 (+ rH): Temperatura, (Wilgotność), regulacja wartości zadanej

» INSTRUKCJA MONTAŻU

(1) Zamontuj płytkę bazową:

Płytkę bazową można zamontować na płaskiej powierzchni ściany, przyklejając ją za pomocą dołączonej folii samoprzylepnej lub przykręcając ją wkrętami.

(2) Przymocuj ramkę:

Następnie do płytki bazowej mocuje się odpowiednią ramkę z serii włączników wraz z ramką pośrednią (akcesorium), jeśli jest to konieczne.

(3) Zamontuj czujnik:

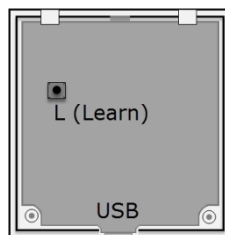
Na koniec czujnik należy umieścić w środku ramki.

» URUCHOMIENIE

Po dostarczeniu zadajnik pomieszczeniowy znajduje się w trybie transportowym i należy go najpierw włączyć, naciskając przycisk **Learn (>1 sek.)**, który znajduje się z tyłu urządzenia.

Aby wartości zmierzone przez czujniki mogły być prawidłowo odczytane przez odbiornik, konieczne jest zaprogramowanie urządzeń w odbiorniku. Odbywa się to automatycznie po **krótkim** naciśnięciu przycisku „Learn” z tyłu czujnika (<<1 sek.) lub ręcznie po wprowadzeniu 32-bitowego identyfikatora czujnika i specjalnego „procesu uczenia” pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem. Szczegóły opisano w odpowiedniej dokumentacji oprogramowania odbiornika.

Widok od tyłu urządzenia



airConfig

Parametryzację można przeprowadzić przy pomocy oprogramowania konfiguracyjnego airConfig. W tym przypadku konieczne jest dłuższe naciśnięcie (>1s) przycisku „Learn”, aby SR06LCD pojawił się na liście urządzeń.



SR06 LCD Config SW

Istnieje alternatywna możliwość konfiguracji zadajnika SR06LCD przy użyciu oddzielnego oprogramowania konfiguracyjnego. Wymaga to jednak dodatkowego interfejsu programistycznego z interfejsem USB, który nie jest dołączony do zestawu.

Oprogramowanie konfiguracyjne i odpowiednie instrukcje można pobrać z naszego centrum pobierania.

<https://www.thermokon.de/direct/files/sr06lcd-configsoftware.zip>

» ŁADOWANIE PRZEZ USB

Wbudowany akumulator można ładować za pośrednictwem portu USB komputera, koncentratora USB z własnym zasilaniem lub oddzielnego zasilacza/ładowarki USB. Pełne naładowanie wewnętrznego akumulatora przez USB zajmuje około 8 godzin.

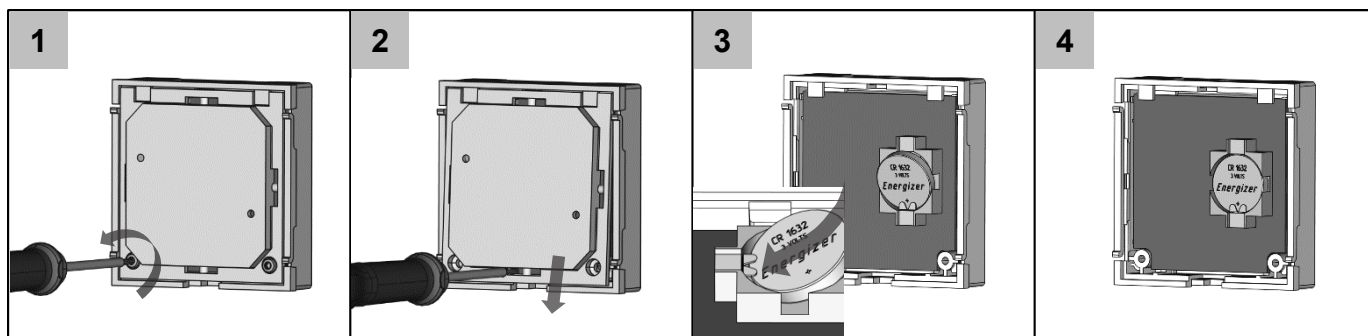


Akumulatory litowo-jonowe (power banki) nie nadają się do ładowania.

Gdy minimalny prąd ładowania akumulatora Li-Ion zostaje przekroczony, napięcie wyjściowe zostaje wyłączone. Używaj ogniwa solarnego wyłącznie w połączeniu z naładowaną baterią.

» WYMIANA BATERII

Wkładając lub wymieniając baterię, należy upewnić się, że bateria jest włożona „pod” sprężynę stykową uchwytu baterii. Nieprawidłowe włożenie powoduje wygięcie lub zerwanie sprężyny stykowej, a tym samym zniszczenie urządzenia.



» KONFIGURACJA ZA POMOCĄ AIRCONFIG

Geräte Konfiguration

Allgemein | Anzeige | Temperatur | Lüfterstufen

WakeUp Zeit (s) SmartAck

Heartbeat Zyklus Checksummentyp

LSB-Hysteresis Temperatur Automatische Präsenz

LSB-Hysteresis Feuchte

Geräte Info

Geräte-Typ:

Firmware-Version:

Hat Batterie: ☐

Geräte Steuerung

Informacje ogólne / Generic / Allgemein**Czas WakeUp (s)**

Czas, który należy tutaj ustawić, określa, jak długo czujnik pozostaje w stanie uśpienia pomiędzy dwoma zapisami wartości pomiarowych.

Cykl Heartbeat

Jest to stały cykl transmisji, po którym najpóźniej zadajnik przesyła wartości pomiarowe.

LSB- Histereza Temperatura/Wilgotność

Jeżeli konieczne jest przesłanie pewnych istotnych zmian i wahań wartości pomiarowych, należy je zdefiniować za pomocą zmiany wartości (**LSB - Last Significant Bit**). Ustawienie to wpływa na bilans energetyczny jednostki sterującej pomieszczeniem.

Przykładowe obliczenia LSB:

Zakres temperatur według EEP:

0..40 °C (Rozdzielczość 0..255_{dez})

1 LSB = 40 °C/255 = 0,16 °C

5 LSB = 0,16 °C * 5 = 0,78 °C

SmartAck

Jeżeli urządzenia komunikują się ze sobą w trybie duplex, należy przełączyć tryb pracy na ten mechanizm. Umożliwia to transmisję danych w obu kierunkach.

Typ sumy kontrolnej

Jeżeli odbiornik nie obsługuje typu sumy kontrolnej (**Checksum**) CRC8, typ można również zmienić na „prostą sumę kontrolną”.

Automatyczna obecność

Dzięki ustawieniu **automatycznej obecności** obecność jest wykrywana automatycznie po naciśnięciu dowolnego przycisku na zadajniku i przesyłana do systemu sterowania.

Informacja o urządzeniu (Device info)

Informacje o typie urządzenia, wersji firmware i istniejącej baterii są automatycznie wyszukiwane i wyświetlane.

Kontrola Urządzenia

Istnieje możliwość przywrócenia parametrów do ustawień fabrycznych lub przywrócenia zadajnika do stanu fabrycznego w celu późniejszej wysyłki.

Wyświetlacz / Display / Anzeige

The screenshot shows the 'Anzeige' tab with the following settings:

- Nachlaufzeit Display (s):** 3
- Präsenzanzeige:** nicht aktiv
- Display Toggle Werte:**
 - ☒ Temperatur
 - ☐ Feuchte
 - ☒ Lüfterstufe
- Displaystatus:** an bei Tastendruck
- Anzeige bei Display *immer a...:** Sollwert

Czas podświetlenia (s)

Czas, przez jaki wyświetlacz pozostaje włączony po naciśnięciu przycisku, jest kontrolowany przez czas działania. Tutaj można regulować w zakresie od 1 do 6 sekund

Display Toggle Values / Display Toggle Werte / Wyświetlane wartości

Dodatkowo można skonfigurować wyświetlane zmienne, które pojawiają się bezpośrednio po wybudzeniu wyświetlacza. Rzeczywiste wartości są wyświetlane jedna po drugiej po naciśnięciu przycisku.

Wyświetlanie obecności / Präsenzanzeige / Display Occupancy

W przypadku urządzeń bez przycisku obecności, stan obecności można wyświetlić na wyświetlaczu w trybie SmartACK.

Displaystatus / Display state / Status wyświetlacza

Jeżeli bateria nie jest włożona, wyświetlacz można aktywować tylko poprzez naciśnięcie przycisku. Po włożeniu baterii wyświetlacz może być włączony na stałe. W takim przypadku wyświetlacz nadal będzie wyłączony ze względu na zużycie energii, jeśli poziom oświetlenia otoczenia będzie niewystarczający.

Anzeige bei Display immer an / Display value „always on” / Wyświetlacz zawsze włączony

Dane mające być wyświetlane, gdy wyświetlacz jest włączony na stałe, można wybrać za pomocą menu rozwijanego.

Temperatur / Temperature

The screenshot shows the 'Temperatur' tab with the following settings:

- Basissollwert (°C):** 25
- Temperatureinheit:** °C
- Sollwertkorrektur +/- (°C):** 10
- Sollwertanzeige:** absolut
- angezeigter Wert:** 21°C

Basissollwert (°C) / Base set point / Wartość bazowa nastawy
„Wartość bazowa” jest podstawową zmienną odniesienia. Ta opcja jest wybrana na stałe. Możliwy zakres ustawień +15..+30 °C.

Sollwertkorrektur / Setpoint correction / Korekta wart. zadanej
Korekta wartości zadanej, zaczynając od wartości bazowej, definiuje zakres wartości regulowanych, możliwy do uzyskania ±1..±10 °C.

Temperatureinheit / Temperature unit / Jednostka temperatury
W razie potrzeby jednostkę temperatury można zmienić z °C na °F.

Sollwertanzeige / Setpoint type / Wyświetlanie wart. zadanej
Ustawienie wartości zadanej pozwala na wyświetlanie wartości zadanej na wyświetlaczu jako wartości względnej lub bezwzględnej.

Angezeigter Wert / Displayed value / Wyświetlana wartość:
Przykład, jak wyświetlana jest wartość na wyświetlaczu.

Lüfterstufen / Fan Stages / Prędkość wentylatora

The screenshot shows the 'Lüfterstufen' tab with the following settings:

- ☒ Auto
- ☒ Stufe 0
- ☒ Stufe 1
- ☒ Stufe 2
- ☒ Stufe 3

Prędkość wentylatora

Ustawienie obejmuje parametry sterowania napędem wentylatora z maksymalnie 3 poziomami prędkości. Można wybrać poziomy przełączania, które mają być używane. Dodatkowo można ustawić automatyczny tryb pracy wentylatora. (AUTO)

» KOMUNIKAT O STANIE ENERGII (TELEGRAM SYGNAŁOWY)

Urządzenie jest zasilane głównie z wewnętrznego magazynu energii. Włożona bateria podtrzymuje i ładuje wewnętrzny magazyn energii.

Jeżeli poziom energii jest niski, to co 2. interwał transmisji wysyłany jest dodatkowy telegram sygnałowy (SIG) - [06 01]. Należy zapewnić wystarczające natężenie światła, wymienić baterię lub włożyć baterię w celu wsparcia zasilania z powodu niewystarczającego oświetlenia otoczenia.

Offset	Rozmiar	Dane	Skrót	Opis	
0	8	Indeks telegramu	MID	Obliczenie: 0x06 – Stan zasilania urządzenia	
8	8	Energie	ERG	Opis	Telegram (SIG)
				0..100 %	
				100: Poziom energii dobry	hex(06 64)
				1: Poziom energii niski	hex(06 01)
				0: Poziom energii krytyczny	hex(06 00)

Jeżeli poziom energii osiągnie wartość krytyczną, dodatkowy telegram sygnałowy (SIG) - [06 00] wysyłany jest łącznie 15 razy w każdym odstępie transmisji. Po ostatnim interwale transmisji urządzenie przechodzi w tryb transportowy, aby chronić je przed nieodwracalnym uszkodzeniem urządzenia magazynującego energię na skutek głębokiego rozładowania.

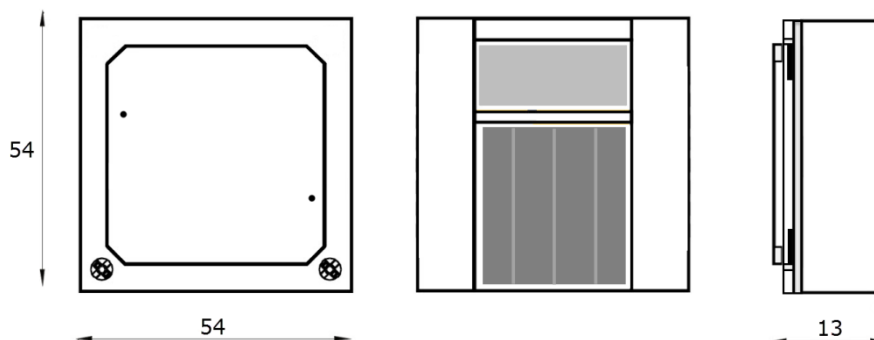
Urządzenie można teraz przywrócić z trybu transportowego tylko poprzez naciśnięcie przycisku Learn.

Przed użyciem należy naładować urządzenie przez dłuższy czas w odpowiednio oświetlonym otoczeniu lub za pomocą opcjonalnie dostępnego interfejsu programowania (patrz akcesoria) lub włożyć nową baterię.

Jeżeli po wybudzeniu ze stanu nadawania stan naładowania jest dobry, to w ciągu pierwszych 3 interwałów nadawania (SIG) wysyłany jest dodatkowy telegram sygnałowy o stanie energetycznym 100% – [06 64].

Telegramy sygnałowe (SIG) mogą być odbierane za pomocą STC65+ Modbus (od wersji V4.7.0), STC-Bacnet IP (od wersji 3.0.3.4) i gatewaye STC-IoT i oceniane przez system zarządzania budynkiem wyższego poziomu.

» WYMIARY (MM)



» AKCESORIA (OPCJONALNE)

Bateria pastylkowa CR1632 (Lithium-Mangan)
 USB Interface Thermokon (do konfiguracji i ładowania urządzenia)
 Transceiver USB z obsługą EnOcean dla airConfig/airScan (wraz z licencją)

Art.-Nr.: 597814
 Art.-Nr.: 597838
 Art.-Nr.: 566704

» UWAGI DOTYCZĄCE UTYLIZACJI



Symbol przekreślonego kosza na śmieci oznacza, że produktu ani baterii w nim zawartych nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi lub komercyjnymi. Na terenie UE obowiązuje prawny obowiązek utylizacji produktu oddzielnie i w odpowiedni sposób, zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju. W razie wątpliwości należy skontaktować się ze swoim dostawcą lub firmą Thermokon Sensortechnik GmbH. Więcej informacji można znaleźć pod adresem: www.thermokon.pl