

Seria modułów ściennych STR została zaprojektowana z myślą o stosowaniu w budynkach użyteczności publicznej, takich jak: budynki biurowe, hotele, szpitale, szkoły i centra handlowe. Seria STR odznacza się doskonałym wzornictwem, odpowiednim dla każdego współczesnego budynku. Czujniki strefowe STR są proste w obsłudze oraz instalacji.

STR350/351 wykorzystuje komunikację LON do wyświetlania i ustawiania temperatury pomieszczenia oraz prędkości wentylatora. Dodatkowo posiada możliwość sterowania jednym obwodem oświetlenia oraz jednym obwodem żaluzji.



STR350/351 może zostać wykorzystany w scenariuszu klasycznym TAC Vista, bez konieczności stosowania narzędzia do konfiguracji sieci LonWorks.

STR350 i STR351 posiada dodatkowe wejście analogowe do podłączenia czujnika CO₂, wilgotności lub czujnika obecności.

Funkcje modułu STR350/351 są prezentowane na wyświetlaczu LCD (STR351 z podświetleniem).

Moduł ścienny STR350/351 może być montowany bezpośrednio do ściany lub do puszki montażowej.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	24 VAC ±20%, 50/60 Hz
Pobór mocy	0.5VA
Parametry otoczenia:	
Przechowywanie	-20 do +80 °C, maks. 90% RH
Praca	0 do +50 °C, maks. 90% RH
Parametry mechaniczne	
Klasa ochrony obudowy	IP20/NEMA1
Materiały obudowy	PC/ABS plastik
Klasa łatwopalności, materiały	UL 94 V-0
Waga	85 g
Wymiary	
Patrz rysunek na następnej stronie	
Zgodność z normami:	
EMC	EN 50081-1, EN 61000-6-2
	FCC part 15 class B
Bezpieczeństwo	C-UL US Listed
Pomiar temperatury:	
Pomiar i wyświetlanie	5 to 45 °C
Dokładność	±0.6 °C
Stała czasowa czujnika	9 min.
Rozdzielczość temperatury, czujnik i zadajnik	
Wyświetlana	0.1 do 1 °C
Uaktualnianie pomiarów	10 sec.
Wartość zadana:	
Zakres	10 do 35 °C
Korekta	±0 do ±10 °C

Dodatkowe wejście analogowe, pomiar CO ₂ lub wilgotności (lub alternatywnie podłączenie czujnika obecności)	
Zakres	0-10 V (domyślnie 0-2000 ppm)
Dokładność	± 2% całego zakresu
Podłączenia (Zasilanie i wejście dodatkowe)	
Typ kabla	skrętka 2-żyłowa, nieekranowana
Przekrój żyły	min 0.25 mm ²
Długość	maks. 30 m
Komunikacja, LON	
Transceiver	Smart Transceiver (TP/FT-10)
Szybkość transmisji	78 kbps
Typ kabla	skrętka 2-żyłowa, nieekranowana LON
Podłączenie TAC Xenta OP - dostęp do sieci LON	
gniazdo modułowe RJ10	TP/FT-10, 78 kbps
Standard LONMARK®	
Zgodny z	LONMARK Interop. Guidelines v 3.3
LONMARK Functional Profiles:	
..... Space Comfort Control Command Module: #8090	
..... Switch: #3200	
Współpraca z TAC Xenta bez wykorzystania zmiennych SNVT	
wersja systemu Xenta 3.61 lub wyższa	
Numery katalogowe	
STR350	0-046-0500-0
STR351 (z podświetleniem)	0-046-0510-0

OBSŁUGA

Przycisk wyboru

Przycisk wyboru służy do przełączania funkcji konfiguracyjnych. Jeżeli z funkcją jest powiązana wartość - pojawi się ona na wyświetlaczu.

Zwiększanie

Przycisk ten służy do zwiększania lub aktywacji wybranej wartości lub funkcji.

Zmniejszanie

Przycisk ten służy do zmniejszania lub deaktywacji wybranej wartości lub funkcji.

Przycisk "bypass"/Zał.-Wył.

Przycisk obejścia - "bypass" służy do zmiany trybu oczekiwania (ekonomicznego) lub nieobecności na tryb komfortu. Po uaktywnieniu trybu komfortu na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni symbol. Kiedy czas trwania funkcji "bypass" zostanie przekroczony, symbol powróci do poprzedniego stanu.

Jeżeli przycisk jest skonfigurowany jako Zał.-Wył., naciśnięcie przycisku będzie powodowało przełączenie pomiędzy trybem Zał./Komfortu i Wył./Ekonomicz. w aplikacjach HVAC oraz sterowaniu oświetleniem i żaluzjami.

Wyświetlane symbole

Poniższe symbole powiązane są z poszczególnymi funkcjami modułu. Przełączanie - przyciskiem wyboru.



Obsługa żaluzji.



Obsługa sterowania oświetleniem.



Wyświetlenie temperatury pomieszczenia.



Wyświetlenie temperatury zewnętrznej.



Prezentacja trybu obecności (światło ciągłe, przerywane, wył.)



Tryb serwisowy.



Wyświetlenie poziomu CO₂



Wyświetlenie poziomu wilgotności względnej.



Tryby i prędkość wentylatora.



Wartość zadana dla trybu chłodzenia.



Wartość zadana dla trybu ogrzewania.

KONFIGURACJA

Opcje systemowe

STR350/351 może pracować w dwóch różnych systemach (do wyboru):

- bazując na SNVT (wymagane narzędzie do konfiguracji sieci LON),
- konfiguracja klasyczna TAC Vista bez wykorzystania zmiennych SNVT.

Dostępne funkcje:

Funkcje	przez SNVT	Vista klasycz.
podstawowe HVAC	x	x
CO ₂ / wilg./ Obec.	x	x
Żaluzje	x	-
Oświetlenie	x	-

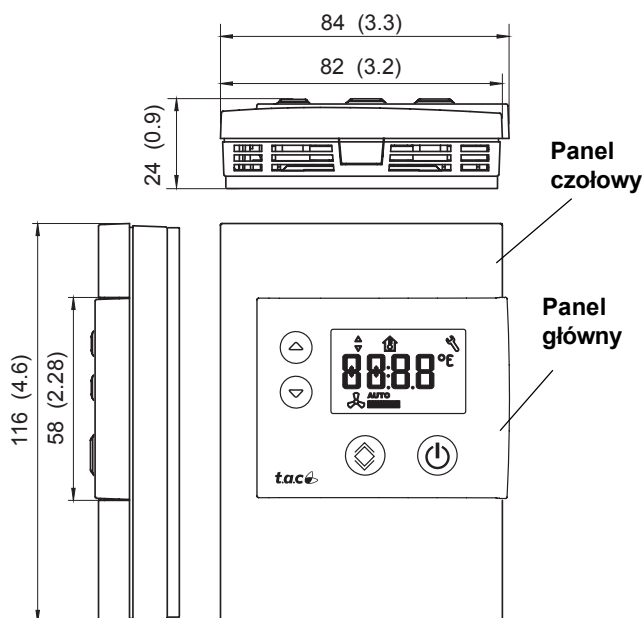
Opcje konfiguracyjne

Dzięki opcjom konfiguracyjnym można dostosować STR350/351 do konkretnych potrzeb. Zmiana parametrów konfiguracji realizowana jest przez Plug-in (LonMaker) lub przez program TAC Vista/Menta. Przykłady:

- Wybór między °C i °F dla temperatury.
- Wybór domyślnie wyświetlanej wielkości: temperatury lub wartości zadanej dla pomieszczenia. Jeżeli domyślnie wyświetlana jest temperatura pomieszczenia, naciśnięcie przycisków zwiększanie/zmniejszanie spowoduje przejście do wyświetlania wartości zadanej.
- Konfiguracja ustawień wentylatora.
- Zmiana rozdzielczości wyświetlanej temperatury mierzonej i zadanej.
- Konfiguracja korekty wartości zadanej.
- Wybór pomiędzy absolutną wartością zadaną i korektą wartości zadanej
- Konfiguracja funkcji "bypass".
- Konfiguracja sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami.
- Wybór wejścia dodatkowego: CO₂, wilgotność % lub czujnik obecności.

WYMIARY

mm:



MONTAŻ

STR350/351 może być montowany bezpośrednio do ściany lub do puszki montażowej.

KONSERWACJA

Urządzenia wymagają jedynie suchego miejsca oraz w razie potrzeby oczyszczenia suchą szmatką.

PODŁĄCZENIE

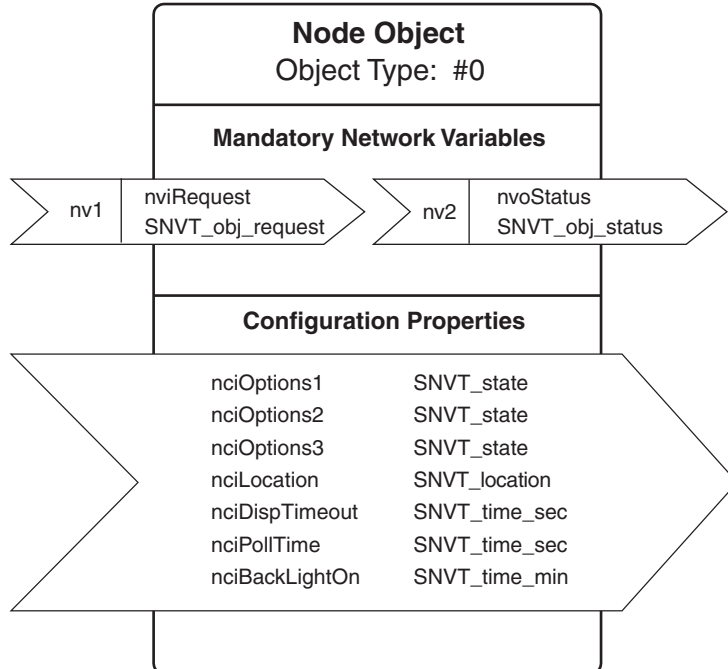
Dla wersji podstawowej (LON i zasilanie) stosuje się instalację czteryżyłową.

Do podłączenia czujnika do dodatkowego wejścia modułu wykorzystujemy przewód dwużyłowy.

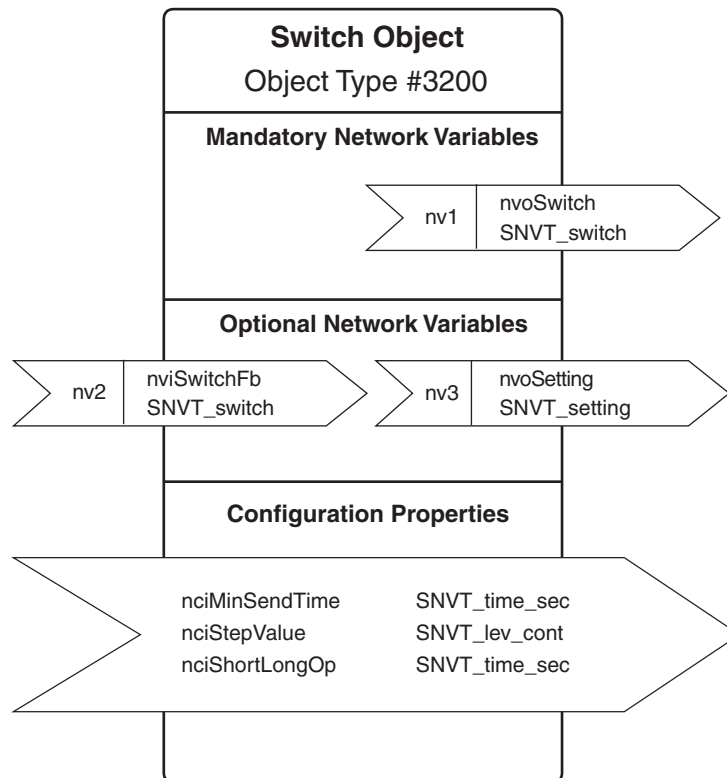
Dzięki zastosowaniu połączeń wtykowych instalacja jest bardzo prosta.

(Uwaga! Tylko dla systemu bazującego na zmiennych SNVT!)

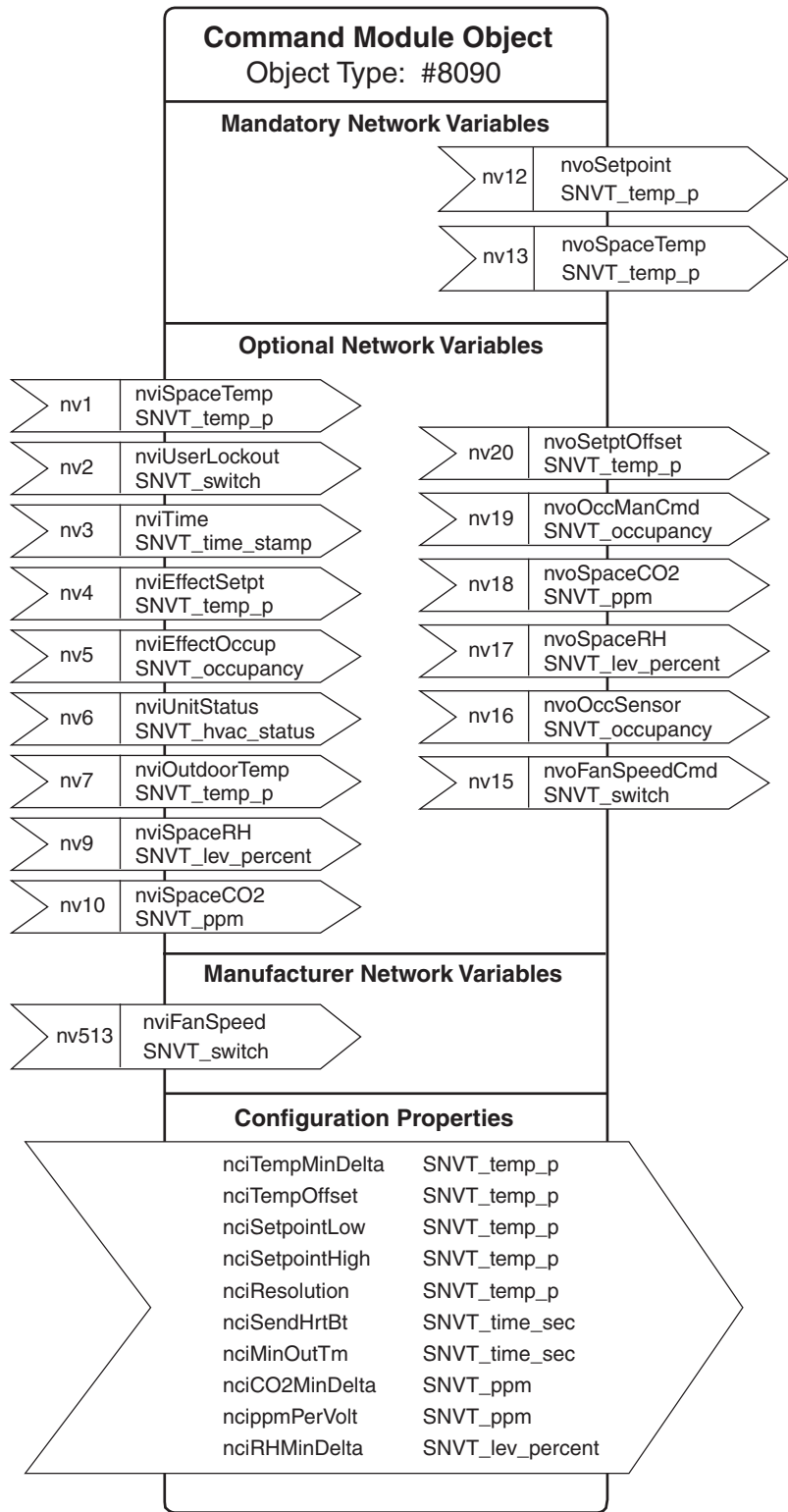
Obiekt typu węzeł



**Obiekt typu Switch
(SW#1 i SW#2)**



**Obiekt typu Space Comfort
Command Module**



Trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.
TAC Vista®, TAC Menta®, TAC Xenta® and TAC I-talk® are registered trademarks of TAC AB. LON®, LonMark® and LonWorks® are registered trademarks of the Echelon Corporation.
Windows® is a registered trademark of Microsoft.