

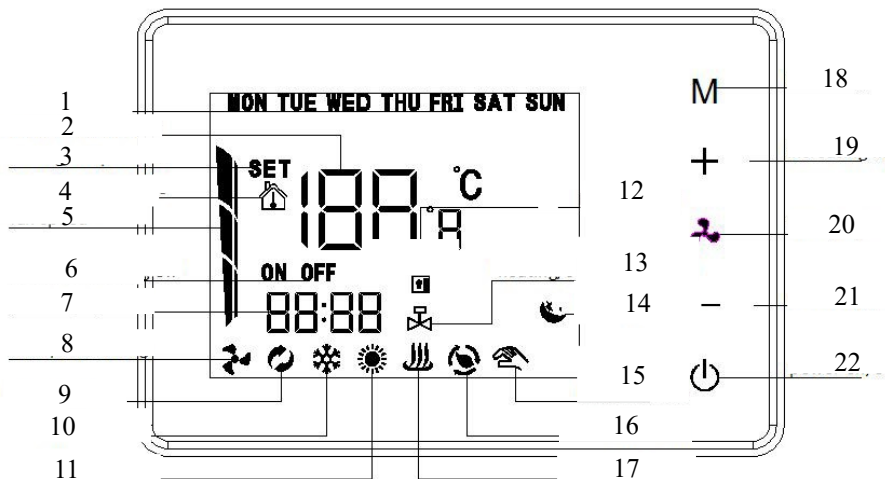
LT Originalios naudojimo taisyklės TEM3 TD serijos šildymo termostatas su sensoriniu valdymu ir RS485, valdo 3 greičių ventiliatorius	EN Original user manual TEM3 TD series heating thermostat with touch screen and RS485, for 3 speed fans	PL Oryginalna instrukcja obsługi Termostat serii TEM3 TD z ekranem dotykowym i RS485 do wentylatorów 3-biegowych
---	---	--

Techniniai duomenys/Technical data/Dane techniczne

Maitinimas/Power Supply/Napięcie zasilania	100~240V 50/60 Hz	Jutiklis/Sensor/Czujnik	NTC10K
Nominali srovė/Rated current /Prąd nominalny	3A	Tikslumas/Accuracy/Dokładność	±0.5°C
Temperatūros nustatymo ribos/ Temperature Setting Range / Zakres ustawień temperatury	5~35°C	Apsaugos klasė/Protection Class/Klasa ochrony	IP30
Aplinkos temperatūra/Ambient temperature/ Temperatura otoczenia	0~50°C	Korpusas/Casing/Obudowa	ABS plastikas/ABS plastic/ ABS plastik
Matmenys/Dimensions/Wymiary	130mm*90mm*27mm	Sandėliavimo temperatūra/ Storage temperature / Tem. przechowywania	-10°C~50°C
Montavimas/Installation/Montaż	Paviršinis ant sienos/Surface-mounting/Natynkowy	Valdymas/Control /Sterowanie	Sensorinis/Sensory/Sensorowe

Aprašymas Termostatas su sensoriniu valdymu, skirtas reguliuoti patalpos temperatūrą, pagal vartotojo nustatymą, keičiant ventiliatoriaus greitį arba įjungiant/išjungiant šildymą. Termostatas gali reguliuoti dvivamzdės arba keturvamzdės šildymo ar oro kondicionavimo sistemas ir 3 greičių ventiliatorius. Termostatas taip pat turi RS485 MODBUS sąsają ir gali būti integruojamas į bendrą valdymo sistemą. Termostatas atitinka standartus – EN60730-1, EN60730-2-9 ir žymimas CE ženklu.	Description TEM3 TD thermostat with touch screen is designed to control room temperature according to client needs by changing speed of fan or switching on /off the heating. This thermostat can control two-pipes or four-pipes heating or air-conditioning systems and 3 speed fans. It is also has RS485 MODBUS connection and can be integrate to the general control system. Thermostat corresponds with standards – EN60730-1, EN60730-2-9 and marked CE.	Opis produktu Termostat TEM3 TD z ekranem dotykowym został zaprojektowany do sterowania temperaturą w pomieszczeniu zgodnie z potrzebami klienta poprzez zmianę prędkości wentylatora lub włączanie/wyłączanie ogrzewania. Termostat ten może sterować dwururowymi lub czterorurowymi systemami ogrzewania lub klimatyzacji oraz wentylatorami o 3 prędkościach. Posiada również złącze RS485 MODBUS i może być zintegrowany z ogólnym systemem sterowania. Termostat spełnia normy EN60730-1, EN60730-2-9 i posiada oznaczenie CE.
---	--	---

Ekranų mygtukų aprašymas/Display and Button Descriptions/Opis wyświetlacza i przycisków

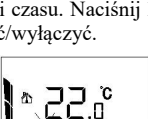
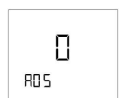
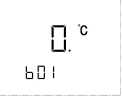
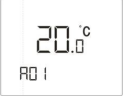
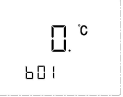
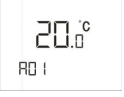


1- Savaitės diena; 2- Temperatūros vertė; 3- Temperatūros nustatymas; 4- Vidaus temperatūra; 5- Ventiliatoriaus greitis; 6- Laiko programos įjungimas/išjungimas; 7- Laikas; 8- Ventiliatoriaus greičio nustatymai; 9- Ventilacija; 10- Aušinimas; 11- Šildymas; 12- Užrakto nustatymai; 13- Šildymo/aušinimo vožtuvas atidarytas; 14- Miego režimas; 15- Rankinis režimas; 16- Energijos taupymas; 17-Komforto režimas; 18- Rėžimo mygtukas; 19- Didinimo mygtukas; 20- Ventiliatoriaus greitis;	1- Week day; 2- Temperature value; 3- Setting temperature; 4- Indoor temperature; 5- Fan speed; 6- Timing on/off; 7- Time display; 8- Fan speed setting; 9- Ventilating; 10- Cooling; 11- Heating; 12-Lock setting; 13- Heating/cooling valve on; 14- Sleeping mode; 15- Manual mode; 16- Energy-saving 17- Comfort mode; 18- Mode key; 19- Increasing key; 20- Fan speed;	1- Dzień tygodnia; 2- Wartość temperatury; 3- Ustawianie temperatury; 4- Temperatura wewnętrzna; 5- Prędkość wentylatora; 6- Czas włączania/wyłączania; 7- Wyświetlacz czasu; 8- Ustawienie prędkości wentylatora; 9- Wentylacja; 10- Chłodzenie; 11- Ogrzewanie; 12- Blokada ustawień; 13- Włączenie zaworu ogrzewania/chłodzenia; 14- Tryb snu; 15- Tryb ręczny; 16- Oszczędność energii 17- Tryb komfortu; 18- Przycisk trybu; 19- Przycisk zwiększania; 20- Prędkość wentylatora;
--	---	--

21- Mažinimo mygtukas; 22- Įjungimas/ išjungimas.	21- Decreasing key; 22- Power on/off.	21- Klawisz zmniejszania; 22- Włączanie/wyłączanie zasilania.
--	--	--

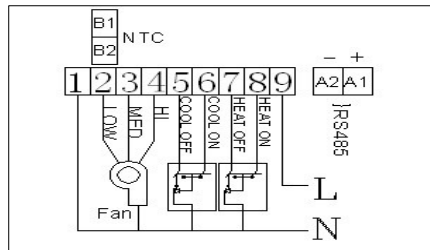
Nr./No./Nr.	Žymėjimas/Symbols/ Symbol	Aprašymas/Description/Opis
1		Ventiliatoriaus greičio nustatymas: paspauskite mygtuką, pasirinkite mažą, vidutinį, didelį ar automatinio keitimo (auto) greičio nustatymą. Fan speed setting : press button shortly and choose the low, med, high or auto speed setting (twinkle)./ Ustawienie prędkości wentylatora: naciśnij krótko przycisk i wybierz ustawienie prędkości: niska, średnia, wysoka lub automatyczna (migotanie).
2	M	Rėžimo nustatymas: paspauskite mygtuką „M“ ir pasirinkite programuojamą arba rankinį rėžimą, kai termostatas yra įjungtas. Mode setting: press the button „M“ shortly to select programmable mode or manual mode when thermostat is on. Ustawianie trybu: naciśnij krótko przycisk „M“, aby wybrać tryb programowalny lub tryb ręczny, gdy termostat jest włączony.
3	+ -	Vertės nustatymas. Value setting : press up and down to display data. Ustawienie wartości: naciśnij w górę i w dół, aby wyświetlić dane.
4	M +	Laiko nustatymas: paspauskite kartu ir laikykite 3 sek. mygtukus „M“ ir „+“. Paskui paspauskite ir nustatykite minutes, valandas ir savaitės dienas, spauskite „+“ arba „-“, vertės nustymui. Time setting : press the buttons together „M“ and „+“ for 3 seconds . Then press to set minute, hour or week, press the „+“ or „-“ to adjust the value of time ./ Ustawianie czasu: naciśnij jednocześnie przyciski „M” i „+” przez 3 sekundy. Następnie naciśnij aby ustawić minuty, godziny lub tygodnie, a następnie naciśnij „+” lub „-”, aby dostosować wartość czasu.
5	M	Rėžimo nustatymas: paspauskite ir laikykite „M“ apie 3 sekundes. Mode setting : Press and hold „M“ about 3 seconds. Ustawienie trybu: Naciśnij i przytrzymaj „M” przez około 3 sekundy.
		a) paspauskite „+“ arba „-“ ir pasirinkite vėdinimą, aušinimą ar šildymą / a) press the „+“ or „-“ to select the ventilating, cooling or heating ./ a) naciśnij „+” lub „-”, aby wybrać wentylację, chłodzenie lub grzanie .
		b) paspauskite „M” ir pasirinkite miego arba įprastą rėžimą. Spausdami „+“ arba „-“ pasirinkite įjungtą/išjungtą būseną. b) press „M” to select sleeping or regular mode. By pressing „+“ or „-“ choose turn on/turn off mode. b) Naciśnij „M”, aby wybrać tryb uśpienia lub normalny. Naciskając „+” lub „-”, wybierz włączenie/wyłączenie trybu.
6	+ ir/ and/ i -	Mygtukų užrakinimui ar atrakinimui, paspauskite ir laikykite „+“ ir „-“ apie 3 sek. The condition of lock setting : Lock key is on when you press „+“ „-“ at the same time for 3seconds. Lock key is off if you continue to press them for more 3seconds. Stan blokady: Klawisz blokady włącza się po jednoczesnym naciśnięciu przycisków „+” i „-” przez 3 sekundy. Klawisz blokady wyłącza się po naciśnięciu ich dłużej niż 3 sekundy.

Darbo režimai 1) Ventiliatoriaus greitis Paspauskite mygtuką tada pasirinkite, mažą, vidutinį, didelį arba automatinį greičio nustatymą. 2) Vėdinimo režimas Šildymo, aušinimo vožtuvai nereguliuojami, veikia tik ventiliatorius.	Working mode 1) Fan speed display Fan speed setting: press button shortly and choose the low, mid, high or auto speed setting (twinkle). 2) Ventilation mode Hot and cold valve are not working, only the fan works.	Tryb pracy 1) Wyświetlacz prędkości wentylatora Ustawienie prędkości wentylatora: naciśnij krótko przycisk i wybierz ustawienie niskiej, średniej, wysokiej lub automatycznej prędkości (migotanie) 2) Tryb wentylacji Zawór ciepła i zimna nie działa, działa tylko wentylator
Rėžimų nustatymai 1) Paspauskite ir laikykite mygtuką „M“, maždaug 3 sekundes. Pateksite į reguliavimo rėžimą. a) Paspauskite „+“ arba „-“ mygtuką, kad pasirinktumėte režimus , pasirinktas režimas mirksės. b) Perjungimui paspauskite mygtuką „M“. 2) Miego režimui įjungti/išjungti paspauskite „+“ arba „-“ mygtukus. Kai režimas aktyvus mirksi .	Mode setting 1) Press the mode key "M" for about 3 seconds to enter regulation mode. a) Press "+" or "-" key to select modes . The selected mode will flash. b) Shortly press the mode key "M" to switch. 2) To turn on the sleep mode shortly press "+" or "-" key. Sleep mode is on when flashes.	Ustawienie trybu 1) Aby wejść w tryb regulacji, naciśnij przycisk trybu „M” przez około 3 sekundy. a) Naciśnij „+” lub „-”, aby wybrać tryby . Wybrany tryb zacznie migać. b) Aby przełączyć, naciśnij krótko przycisk trybu „M”. 2) PAby włączyć tryb uśpienia, naciśnij krótko przycisk „+” lub „-”. Miganie oznacza, że włączony jest tryb uśpienia.

 3) Įjungimo laikas. Spauskite „+“ arba „-“ įjungimui/išjungimui.  4) Išjungimo laikas. Spauskite „+“ arba „-“ įjungimui/išjungimui.	 3) Turning on time function. Shortly press "+" or "-" key to turn on/off.  4) Turning off time function. Shortly press "+" or "-" key to turn on/off.	 3) Włączanie funkcji czasu. Naciśnij krótko przycisk „+” lub „-”, aby włączyć/wyłączyć.  4) Funkcja wyłączenia czasowego. Naciśnij krótko przycisk „+” lub „-”, aby włączyć/wyłączyć.
Papildomi nustatymai (išjungtoje būsenoje) Rėžimas 1: Paspauskite ir laikykite mygtuką „M“ ir „+“ apie 5 sekundes, pateksite į papildomus nustatymus, paspauskite „M“ ir pasirinkite opciją. 1) Temperatūros nustatymų reguliavimas: Temperatūros diapazonas -9°C, ~9°C, 0.5°C. Paspauskite „+“ arba „-“ mygtukus, kad sureguliuotumėte nustatymus.  2) Užakto nustatymas: 0 užrakina: tai reiškia, kad kiti klavišai užrakinti, išskyrus Įjungimo/Išjungimo mygtuką: 1 reiškia, kad visiškai užrakinti. Kiti mygtukai yra užrakinti įskaitant ir Įjungimo/Išjungimo mygtukus. Paspauskite „+“ arba „-“ mygtukus, kad galėtumėte koreguoti nustatymo dydžius.  3) Nustatykite temperatūrą ant žemiausios ribinės vertės. Temperatūros diapazonas: 1°C-10°C. Paspaudę „+“ arba „-“ mygtuką, galėsite koreguoti nustatytas reikšmes.  4) Nustatymas ribinės temperatūros vertės: Temperatūros diapazonas: 30°C-70°C, paspaudę „+“ arba „-“ mygtuką, galėsite koreguoti nustatytas reikšmes.  5) Ventiliatoriaus Įjungimas/Išjungimas: „0“ išjungtas „1“ įjungtas paspaudę „+“ arba „-“ mygtuką, galėsite koreguoti nustatytas reikšmes.  6) Savaitės programavimo didėjančių reikšmių pasirinkimas: “0” 15 minučių “1” 30 minučių “2” 1 valandos programos atšaukimas Paspaudę „+“ arba „-“ mygtuką, galėsite koreguoti nustatytas reikšmes.  7) N1 : vienas įmontuotas jutiklis; N2 : vienas išmontuotas jutiklis; N3 : įmontuotas ir išmontuotas jutiklis. Rėžimas 2: išjungdami nustatymus, laikykite nuspaudę  ir „-“ tuo pačiu metu 5 sekundes, bus rodomas B001-B002, tada paspauskite „SET“ prisijungsite prie šių parinkčių: 1) Celsius ir Fahrenheit laipsnių varianto pasirinkimo (b 0 1). Paspaudę „+“ ir „-“, su mygtukais perjungsite.  	Advanced options (Shutdown State) MODE 1: Press and hold „M“ and „+“ keys for 5 seconds, then enter advanced options, press mode key “M” to switch option. 1) Temperature settings control: The range of temperature -9°C, ~9°C, 0.5 °C. Press "+" or "-" key to adjust settings.  2) Lock setting: 0 means half lock: other keys are locked except on/off switch; 1 means fully lock: all keys are locked including on /off switch. Press "+" or "-" key to adjust setting values.  3) Set the temperature on lower limit value: The range of temperature: 1°C-10°C. Press "+" or "-" key to adjust setting values.  4) Set limit temperature values: The range of temperature: 30°C-70°C. Press "+" or "-" key to adjust setting values.  5) Fan on or off: “0” means off “1” means on Press "+" or "-" key to adjust setting values  6) Weekly programming increasing value choices: “0” means 15 minutes “1” means 30 minutes “2” means 1 hour cancel programme Press "+" or "-" key to adjust setting values.  7) N1 : single build-in sensor; N2 : single build-out sensor; N3 : build-in and build-out sensor. MODE 2: to turn off the settings, press and hold  and „-“ at the same time for 5 seconds, it will display B01-B02. Then press “M” to switch between these options: 1) Celsius and Fahrenheit Degrees Option (b 0 1): Press "+" and "-" key to switch.  	Opcje zaawansowane (Stan wyłączenia) TRYB 1: Naciśnij i przytrzymaj przyciski „M“ i „+“ przez 5 sekund, następnie wejdź w opcje zaawansowane i naciśnij przycisk trybu „M“, aby zmienić opcję. 1) Regulacja ustawień temperatury: Zakres temperatur: -9°C, ~9°C, 0,5°C. Naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby dostosować ustawienia.  2) Ustawienie blokady: 0 oznacza blokadę częściową: pozostałe klawisze są zablokowane z wyjątkiem włącznika/wyłącznika; 1 oznacza blokadę całkowitą: wszystkie klawisze są zablokowane, łącznie z włącznikiem/wyłącznikiem. Naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby dostosować wartości ustawień.  3) Ustaw temperaturę na dolną wartość graniczną: Zakres temperatury: 1°C–10°C. Naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby dostosować wartości ustawień.  4) Ustaw wartości graniczne temperatury: Zakres temperatur: 30°C–70°C. Naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby dostosować wartości ustawień.  5) Włączanie lub wyłączanie wentylatora: „0” oznacza wyłączony „1” oznacza włączony Naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby dostosować wartości ustawień  6) Programowanie tygodniowe – wybór rosnących wartości: „0” oznacza 15 minut „1” oznacza 30 minut „2” oznacza 1 godzinę anulowania programu Naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby dostosować wartości ustawień.  7) N1: jeden czujnik zainstalowany; N2: jeden czujnik usunięty; N3: czujnik zainstalowany i usunięty. TRYB 2: Aby wyłączyć  ustawienia, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przycisk „-” przez 5 sekund. Na wyświetlaczu pojawi się B001-B002. Następnie naciśnij przycisk „SET”, aby przejść do następujących opcji:

Farenheito laipsnis Celsijaus laipsnis 2) Atstatyti gamyklinius nustatymus (b 0 2): rodomas A, ilgu paspaudimu peržiūrėti visus nustatymus, kad būtų galima atstatyti gamyklinius nustatymus. 3) Spartos normos nustatymai: 0: spartos norma 2400 1: spartos norma 4800 2: spartos norma 9600.	Fahrenheit Degree Celsius Degree 2) Default settings reset (b 0 2): Display A, long press lets see all settings to reset default settings. 3) Rate of speed settings: 0: speed rate 2400 1: speed rate 4800 2: speed rete: rate 9600.	1) Wybór stopni Celsjusza i Fahrenheita (b 0 1). Naciśnij przyciski „+” i „-”, aby przełączyć. Stopień Fahrenheita Stopień Celsjusza 2) Przywracanie ustawień domyślnych (b 0 2): Wyświetlacz A, długie naciśnięcie umożliwia wyświetlenie wszystkich ustawień w celu przywrócenia ustawień domyślnych. 3) Ustawienia szybkości transmisji: 0: szybkość transmisji 2400 1: szybkość transmisji 4800 2: szybkość transmisji 9600.
Nuotoliniai valdymo mygtukai ir funkcijų aprašymai (neprivaloma) 1) Rėžimo pasirinkimo mygtukas: aušinimo, šildymo, aušinimo režimas; 2) Didinimo mygtukas: nustato aukštesnę temperatūrą „+“; 3) Mažinimo mygtukas: nustato žemesnę temperatūrą „-“; 4) Ventiliatoriaus greičio mygtukas: didelis, vidutinis, mažas. 3 greičių pasirinkimas; 5) Miego mygtukas: miego funkcija Įjungti/Išjungti; 6) Laikmačio mygtukas: laikmačio, nuo 1 iki 7 valandų atjungimo rinkinys; 7) Aušinimo mygtukas: mažiau aušina, vėdinimo režimu. Įjunkite aušinimą ir kokybišką ventiliatoriaus greičio režimą, nustatydami 18°C temperatūrą; 8) Įjungimo mygtukas: Įjungti/Išjungti.	Remote controlling key & function specification (optional) 1) Mode selection button: cooling, heating, ventilation mode; 2) Up key: set higher temperature “+”; 3) Down key: set lower temperature “-”; 4) Fan speed key: high, medium, low 3-speed selection; 5) Sleep key: sleep function on/off; 6) Timer key: timer shutdown set, 1h to 7h shutdown set, long press to cancel shutdown set; 7) Cooling key: under cooling, ventilation mode, enter into cooling & high fan speed state, cooling setting temperature 18°C; 8) Power key: turn on/off.	Specyfikacja klawiszy zdalnego sterowania i funkcji (opcjonalnie) 1) Przycisk wyboru trybu: chłodzenie, grzanie, wentylacja; 2) Przycisk w górę: ustawienie wyższej temperatury „+”; 3) Przycisk w dół: ustawienie niższej temperatury „-”; 4) Przycisk prędkości wentylatora: wybór 3 prędkości: wysoka, średnia, niska; 5) Przycisk uśpienia: włączanie/wyłączanie funkcji uśpienia; 6) Przycisk timera: ustawienie timera wyłączenia, ustawienie wyłączenia na 1–7 godzin, długie naciśnięcie anuluje ustawienie wyłączenia; 7) Przycisk chłodzenia: w trybie chłodzenia i wentylacji przejście w tryb chłodzenia i wysokiej prędkości wentylatora, ustawienie temperatury chłodzenia na 18°C; 8) Przycisk zasilania: włączanie/wyłączanie.

Elektroninė jungtis ir montavimas/Electronic connectors and installation/Złącza elektroniczne i montaż



Naudoti mažą atsuktuvą (apie 3,5 mm pločio). Įkišti į ekrano griovelį apie 4 mm./ Use a small screwdriver (about 3.5 mm). Inserted into the groove of the screen 4 mm./ Użyj małego śrubokręta (ok. 3,5 mm). Włóż go w rowek ekranu na głębokość 4 mm.	Lėtai atidarykite su atsuktuvu, skistųjų kristalų skydelį. / Slowly open with a screwdriver, aliquald crystal panel./ Powoli otwórz śrubokrętem panel z kryształu płynnego.	Lėtai atidarykite su atsuktuvu, skitųjų kristalų skydelį. / Slowly open the crystal panel with a screwdriver./ Powoli otwórz panel kryształowy za pomocą śrubokręta.
LCD ekranas ir energijos pultas turėtų būti sujungti (ispėjimas: neįjungti veikimo)./ LCD screen and the energy unit should be connected (warning: activation)./ Ekran LCD i jednostka energetyczna powinny być połączone (ostrzeżenie: aktywacja).	Prašome paspausti dangtelį švelniai ir baigti montuoti./ Please click on the cover gently and finish the install./ Proszę delikatnie kliknąć na okładkę, aby dokończyć instalację.	

Aprašymas MODBUS/ Description MODBUS/ Opis MODBUS

Protokół oparty na MODBUS i pochodny; używany wyłącznie w połączeniu między termostatem klimatyzatora a sterownikiem pokojowym.
Po pierwsze, instrukcje MODBUS.

Nr.	Nazwa parametru	Regulations
1	Working Mode	RS485 half-duplex; master-slave inspection way; thermostat is slave
2	Physical Interface	A (+), B (-), 2-wire system
3	Baud Rate	(Standard Rate is 2400bps)
4	Byte Format	9 format: 8 bits + 1 stop bit
5	Modbus	RTU mode
6	Transmission Mode	RTU (Remote Terminal Unit) mode (Please refer to the MODBUS instructions)
7	Thermostat Address	1-247; (0-is the broadcast address, can not be use)
8	Command Code	3, 6 (3: read thermostat; 6: setting thermostat)
9	CRC Checksum	CRC – 16 (Please refer to the MODBUS instructions)
10	Calibration Mode	CRC – 16 (Please refer to the MODBUS instructions)

Po drugie, odczytaj format ramki sterującej termostatu

- ramka poleceń (wysyłana przez sterownik pokojowy) – odczytaj stan termostatu

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7	Byte 8
Thermostat Address	3	Read the register high starting address byte	Read the register low starting address byte	Read the high byte register number	Read the low byte register number	CRC HIGH	CRC LOW

- Ramka odpowiedzi (wysyłana przez termostat grzewczy)

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5					
Thermostat address	3	Returns data and byte numbers	Returns the first hight byte register data	Returns the firs low byte register data		Returns the N hight byte register data	Returns the N low byte register data	CRC HIGH	CRC LOW

Po trzecie, ustaw format ramki termostatu

- Ramka poleceń 1 (wydana przez sterownik pomieszczenia)

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7	Byte 8
Thermostat Address	6	Set the register high starting address byte	Set the register low starting address byte	Set high value	Set low value	CRC HIGH	CRC LOW

- Ramka odpowiedzi (wysyłana przez termostat grzewczy)

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7	Byte 8
Thermostat Address	6	Set the register high starting address byte	Set the register low starting address byte	Set high value (Writeable)/ Return state (read only)	Set low value (Writeable)/ Return state (read only)	CRC HIGH	CRC LOW

Tabela specyfikacji formatu wartości statusu termostatu klimatyzatora

Byte	Value	Specification	Corresponding Register Address
Byte 4	0	Set temperature high byte: usually be 0	10030
Byte 5	5-35	Set temperature low byte: 5-35 (corresponding mode, cooling setting temperature, heating setting temperature, without ventilation)	
Byte 6	0	Mode set high byte: usually be 0	10031
Byte 7	0010	Mode set low byte: 00 cooling 01 heating 10 ventilation	
Byte 8	0	Thermostat read temperature high byte from sensor (read only)	10032
Byte 9	0	Thermostat read temperature low byte from sensor (read only)	
Byte 10	00-59	High byte: Second value, the date is HEX code	10033
Byte 11	00-59	Low byte: Second value, the date is HEX code	
Byte 12	00-23	High byte: Hour value, the date is HEX code	10034
Byte 13	0007	Low byte: Week value, the date is HEX code	
Byte 14	0	Compensation temperature high byte: 0	10035
Byte 15	F7-09	Compensation temperature high byte: -9-9 (F7-09)	
Byte 16	0	Fan speed set high byte: usually be 0	10036
Byte 17	0011	Fan speed set low byte: 00 Auto, 01 low, 10 medium, 11 high	
Byte 18	0	On – Off switch mark high byte: 0	10037

Byte 19	0001	On – Off switch mark low byte: 0 turn off thermostat; 1 turn on thermostat	
Byte 20	0	Lock mark high byte: 0	10038
Byte 21	0001	Lock mark low byte: 0 unlock thermostat; 1 lock thermostat	
Byte 22	0	Full lock and half lock mark high byte: 0	10039
Byte 23	0001	Full lock and half lock mark low byte: 0 half lock (lock thermostat, do not lock on – off key); 1 full lock (lock thermostat, all keys be locked)	
Byte 24	0	Upper limiting value high byte: 0	10040
Byte 25	20-50	Upper limiting value low byte: 20-50	
Byte 26	0	Lower limiting value high byte: 0	10041
Byte 27	110	Lower limiting value low byte: 1-10	
Byte 28	0001	High byte: sensor state mark (read only): 0 sensor s normal, 1 sensor is fault	10042
Byte 29	0001	Low byte: load state mark (read only): 0 load off, 1 load on	

Uwagi: natywna operacja odblokowania termostatu: naciśnij i przytrzymaj przyciski „w górę” i „w dół” przez 5 sekund, aby zablokować lub odblokować termostat.

Producent:
UAB Valtronika

Adres: ul. Nuklono 12, Šiauliai, Litva
Tel. Nr.: +37068720836
E-meil: valtronika@valtronika.com
<https://www.valtronika.com>

Supplier:
UAB Valtronika

Address: Nuklono str. 12, Siauliai, Lithuania
Phone number: +37068720836
E-mail: valtronika@valtronika.com
<https://www.valtronika.com>