





compatibil cu SALUS SMART HOME



comunicare WIRELESS

ACUMULATOR

LI-ION



confort termic prin PARDOSEALA CALDĂ







MULTIFUNCTIONALITATE

TERMOSTAT QUANTUM SQ610RF

MANUAL DE UTILIZARE







UMIDITATE

INSTALARE RAPIDĂ

Cuprins

l . Introducere	5
1.1 Conformitatea produsului	5
1.2 Informatii despre sigurantă	5
1.3 Privire de ansamblu	5

2. Mont	tare	6
	2.1 Continut pachet	.6
	2.2 Locația corectă a termostatului + montare pe perete	.6
	2.3 Diagrama circuitului	.6

4. Înainte de a începe (prima alimentare la sursa de energie)......9 4.3 Încărcarea bateriei Li-on10 4.4 Prima secvență de alimentare, selectarea limbii și pregătirea procedurilor de împerechere......10

5. Instalarea de către SALUS Smart Home (MOD ONLINE).....11 5.1 Informații generale despre aplicația SALUS Smart Home11 5.2 Asocierea cu centrul de încălzire prin podea (KL08RF/ Cutie de control)12 5.4 Asocierea cu priza inteligentă Smart Plug SPE60017 5.5 Asocierea cu releul inteligent SR600......19

OPERARE în MODUL ONLINE (cu aplicatie)	23
6.1 Informații generale	23
6.2 Descriere pictograme aplicație	23
6.3 Schimbarea numelui termostatului (pictogramă stilou)	24
6.4 Schimbare punct temperatură	25
6.5 Schimbare mod încălzire/răcire (conectare KL08RF)	26
6.6 Moduri termostat	27
6.6.1 Mod program	27
6.6.2 Mod suprascriere temporară	31
6.6.3 Mod manual	31
6.6.4 Mod stare de așteptare	32
6.7 Funcție blocare taste	33
6.8 Compatibilitate cu senzor fereastră/ușă OS600/SW600	34
6.9 Compatibilitate cu Smart Plug SPE600	35
6.10 Compatibilitate cu releu inteligent SR600	36
6.11 Mod identificare	37
6.12 Prindere/desprindere termostat pe/de pe tabloul de bord al aplicației	
6.13 Setări utilizator (setări de bază)	
6.14 Setări administrator (parametrii instalare)	40
6.15 Reguli pentru atingere unică (adăugare/editare)	41
6.16 Coduri de eroare (semn de exclamare în aplicație)	45
6.17 Test putere semnal wireless	46
6.18 Resetare la setări din fabrică (îndepărtarea termostatului din aplicație și din rețeaua ZigBee)	47

7.

7. Instalare în mod OFFLINE fără aplicația SALUS SmartHome	49
7.1 Informații generale	49
7.2 Asocierea cu centrul de încălzire prin podea (KL08RF/ Cutie de control)	50
7.3 Asocierea cu capul radiator TRV wireless	51
7.4 Asocierea cu receptorul RX10RF	52
8. OPERARE în MODUL OFFLINE	53
8.1 Schimbare punct temperatură (mod manual)	53
8.2 Mod program	54
8.3 Mod suprascriere temporară	55
8.4 Mod stare de așteptare	55
8.5 Funcție blocare taste	55
8.6 Setări utilizator (setări de bază)	56
8.6.1 Timp/Dată	56
8.6.2 Mod vacanță	57
8.6.3 Calibrare termostat	58
8.6.4 Afişare umiditate	58
8.6.5 Afișare temperatură podea	59
8.6.6 Punct setare temperatură în mod de așteptare	59
8.6.7 Selecție căldură/răcire	60
8.6.8 Resetare setări utilizator	60
9. Setări administrator (parametrii instalator)	61
10. Resetare din fabrică	65
11. Cod eroare (descriere coduri de eroare cu soluțiile posibile)	65
12. Curățare și întreținere	68
13. Informații tehnice	68
14. Garanție	68

6.

- --

1. Introducere

1.1. Conformitate produs

Acest produs respectă cerințele esențiale și alte prevederi relevante ale Directivelor 2014/53/UE și 2011/65/UE. Textul integral a declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă de internet www.saluslegal.com.

1.2 Informații de siguranță

Utilizare în conformitate cu regulamentele UE. Folosiți echipamentul în scopul destinat, păstrându-l într-un mediu uscat. Instalarea trebuie realizată de o persoană calificată, în conformitate cu regulamentele naționale și ale UE. Deconectați echipamentul înainte de a realiza curățarea cu o lavetă uscată.

1.3 Descriere produs

SQ610RF Quantum este un termostat ZigBee pentru control wireless a dispozitivelor din seria iT600 precum centrul de conexiune KL08RF, capul termostatic TRV, modulul de control pentru centrală RX10RF. Pentru a controla SQ610RF de pe internet sau prin intermediul aplicației SALUS Smart Home (mod online), aceasta trebuie instalată împreună cu UGE600 gateway universal (comercializat separat). Cu ajutorul aplicației puteți împerechea SQ610RF cu alte dispozitive ale sistemului, ex.: SmartPlug SPE600, Smart Relay SR600 sau senzor usă/fereastră OS600/SW600. SQ610RF poate fi utilizat local fără conexiune la internet (mod offline), cu toate acestea, comunicarea cu alte dispozitive trebuie realizată folosind coordonatorul CO10RF (comercializat separat).

Termostat Quantum SQ10RF (privire frontală)



2. Montaj

2.1 Continut pachet

- Termostat Quantum SQ610RF
- Suport montare pe perete
- Bandă auto-adezivă pentru montaj
- Şuruburi pentru montaj
- Manual de instrucțiuni

2.2 Locația potrivită pentru termostat





Pozitia ideală pentru montarea termostatului este la aproximativ 1.5 m de la nivelul podelei, la distantă fată de sursele de căldură/ răcire. Termostatul nu poate fi expus la razele solare sau în condiții extreme precum curenți de aer.

Din cauza riscului de incendiu și explozie, nu este permisă utilizarea termostatului în încăperi cu gaze explozive și lichide inflamabile (ex.: praf de cărbune). În cazul în care unul dintre pericolele mentionate apar în mediul în care este instalat dispozitivul, trebuie să luati măsuri suplimentare de protectie - dispozitive împotriva gazelor explozive sau a prafului (carcase ermetice) sau pentru prevenirea formării acestora. În plus, termostatul nu poate fi utilizat în condiții de condens sau vapori și nu trebuie expus la surse de apă.

Montare pe perete

Montare: pentru a monta termostatul puteți utiliza accesoriile incluse (șuruburi de montare sau bandă auto-adezivă). Îndepărtați carcasa din spate pentru a monta placa pe perete. Atașați termostatul pe placă (prevăzut cu magnet)

2.3 Diagrama circuitului (Termostat Quantum SQ610RF)





4

5

S – contact fără tensiune T – senzor de temperatură ex.: FS300

Terminale S1, S2:

- senzor de temperatură aer C227 sau senzor pardoseală - contact extern fără tensiune pentru conectarea oricărui comutator PORNIT/OPRIT sau senzor de ocupare (card de hotel)

3. Retea ZigBee

3.1 Rețeaua ZigBee - creație și funcționare

ZigBee este o rețea wireless bazată pe standardul IEEE 802.15.4; comunicarea este realizată pe frecvență de 2.4 GHz. Rețeaua este bazată pe o topologie tip plasă care permite o gamă largă de acțiuni și fiabilitate mare. Suprafața maximă de comunicare directă între două noduri de rețea (dispozitive) este de aproximativ 100 m în spațiu deschis.

Dispozitivele incluse în rețeaua ZigBee sunt împărțite în trei categorii:

- coordonator poate exista un singur dispozitiv coordonator în fiecare rețea. Acesta funcționează ca un nod de conectare pentru toate dispozitivele; - router (repetitor) - acest dispozitiv este alimentat la 230 VAV, cu funcționalități similare router-elor din rețelele clasice iar sarcina sa este de a înainta pachetele de date și de a crește distanța de operare a retelei;
- dispozitiv final functionează cu baterii, trimite date către coordonator (si prin intermediul router-ului) la care este conectat. Este de obicei pus temporar în modul de repaus, ceea ce reduce consumul de energie.

Securitatea integrată în protocolul ZigBee (ISO-27001 și SSAE16 / ISAE 3402 Tip II - certificare SOC 2) asigură fiabilitate sporită la transmisie, detectare și îndepărtare a erorilor de transmisie, precum și conectivitate între dispozitivele prioritare stabilite. Măsurile de siguranță includ:

- dispozitive autentificate folosind o pereche unică;
- comunicare criptată între aplicația de pe telefonul mobil și dispozitiv;

- criptare date - criptare HTTPS folosind TLS, canal UDP cu criptare AES-128;

- control acces stratificat pentru a preveni modificarea unui dispozitiv care poate deteriora întregul sistem. Capacitatea de a lucra cu mai multe dispozitive la distanță scurtă unul față de celălalt a fost obținută prin utilizarea transmisiei radio a semnalului de spectru împrăștiat. Avantajele principale ale dispozitivelor care funcționează în sistemul ZigBee sunt: comunicarea pe două sensuri și reducerea consumului de energie, care, în multe cazuri, permite alimentarea de la celule chimice (baterii alcaline).

Patru pași simpli pentru realizarea rețelei ZigBee:



Instalați prima dată coordonatorul - Universal Gateway UGE600 pentru sistemele ONLINE și OFFLINE cu aplicație de internet sau **CO10RF** pentru sistemele **OFFLINE** fără aplicație.



Apoi - adăugați orice dispozitiv alimentat la 230V. Poziționați dispozitivul cât se poate de aproape de Z. coordonator.

3

Acum puteți crește dimensiunea rețelei ZigBee prin adăugarea mai multor dispozitive alimentate la 230V AC.



Adăugați la final dispozitive și accesorii alimentate cu baterii.



4. Înainte de prima utilizare (prima pornire) 4.1 Descrierea pictogramelor LCD

COMPATIBILITATE CU ALTE DISPOZITIVE DE CONTROL SALUS

Termostatul Quantum poate funcționa atât în modul ONLINE cât și OFFLINE. Primul pas este stabilirea modului în care va funcționa termostatul.

MODUL ONLINE



Gateway universal ESTE CONECTAT LA INTERNET

3

Smart Home

Puteți configura și folosi toate dispozitivele din aplicația Smart Home

wireless pentru 8

zone de încălzire în pardoseală.



Dispozitive compatibile:



L. **KLO8RF** conectare

SR600 **SPE600** Priză Releu inteligentă inteligent

Doar în modul online





SAU

MODUL OFFLINE

Gateway universal NU ESTE CONECTAT LA INTERNET

Puteți utiliza dispozitivele local fără aplicația SmartHome. Gateway funcționează în acest mod ca și coordonator standard ZigBee.

Coordonator CO10RF - Puteti folosi coordonatorul standard de rețea ZiqBee pentru a instala și utiliza dispozitivele:



TRV (Cap termostatic) cu comunicare fără fir.

Repetitor de semnal ZigBee





RX10RF receptor de







- 1. Descrierea meniului/setărilor + ceas
- 2. AM/PM
- 3. Unitate temperatură
- 4. Indicator căldură (pictograma este animată atunci când există solicitare de încălzire).
- 5. Indicator răcire (pictograma este animată atunci când există solicitare de răcire).
- 6. Indicator conexiune RF
- 7. Indicator conexiune la internet
- 8. Senzor ocupare (card hotel)
- 9. Funcție blocare taste

4.2 Descrierea butoanelor

Descrierea butoanelor			
Buton	Funcția		
III	 Buton meniu/buton revenire. În ECRANUL PRINCIPAL: apăsați și țineți apăsat timp de 3 secu (mod programat/mod manual) În ECRANUL SETĂRI: apăsați și țineți apăsat timp de 3 secun În ECRANUL ÎMPERECHERE (în meniul TIP SISTEM): apăsaț împerechere. 		
\sim	Buton "JOS" (Scăderea valorii parametrului/deplasare în me		
	Buton "SUS" (Creșterea valorii parametrului/deplasare în me		
Vo	 Apăsați și țineți apăsat 3 secunde pentru a PORNI noul dis Buton OK/Bifare (Confirmare valoare parametrul/Navigar În ECRANUL PRINCIPAL: Apăsați și țineți apăsat 3 secunde În ECRANUL SETĂRI: Apăsați și țineți apăsat 3 secunde per modificările. În timpul procesului de ÎMPERECHERE - țineți apăsat buto 		
\rightarrow_+	(+) În ECRANUL PRINCIPAL - apăsați și țineți apăsate aceste but termostatului.		
 + < + >	Din ecranul principal: apăsați și mențineți apăsat butonul timp de termostatului sunt inactive. Pentru a le reactiva, apăsați butonul		

Alte dispozitive/accesorii SmartHome Buton dublu/unic cu o singură apăsare Senzor fereastră/usă Detector de fum Senzor de inundație SW600 sau OS600 SB600/CSB600 SD600 WLS600 RS600 **RE600 RE10RF**

Repetitor de semnal rețea ZigBee.

(doar cu UGE600)

Releu inteligent pentru jaluzele

Ŵ ₽ ₩	
9 6	
10. Pictogramă r	nod așteptare
11. Temperatură	curentă/Setare punct temperatură
12. Mod vacanță	

- 13. Mod supra-scriere temporară
- 14. Pictogramă setări
- 15. Indicator baterie
- 16. Indicator senzor exterior/podea
- 17. Număr program orar
- 18. Pictogramă mod orar
- 19. Indicator zi/informații SET
- 20. Afişare umiditate

unde pentru schimbarea modului de operare a termostatului

nde pentru a reveni fără a salva schimbările. ți și țineți apăsat timp de 3 secunde pentru a vizualiza alte opțiuni de

eniu în jos)

eniu în sus)

spozitiv

re la următorul meniu/Salvare setări) e pentru a intra în modul de așteptare.

ntru a reveni la ECRANUL PRINCIPAL SI PENTRU A SALVA toate

conul 3 secunde pentru a OPRI sau RESETA termostatul.

toane împreună 3 secunde pentru a BLOCA/DEBLOCA tastele

e 6 secunde pentru a activa MODUL SLEEP. Odată activat acest mod, funcțiile I ✓₅ timp de 6 secunde. Termostatul revine apoi la modul anterior.

4.3 Încărcare baterie Li-on

Noul termostat Quantum SQ610RF este parțial încărcat, cu toate acestea recomandăm încărcarea completă a bateriei înainte de utilizare.

Conectați încărcătorul la portul micro-USB localizat în partea de jos a termostatului Quantum SQ610RF.



Încărcarea completă a bateriei poate dura maxim 24 de ore.

4.4 Prima secvență de pornire, selectarea limbii și pregătirea procesului de asociere



Îndepărtați folia de protecție



Pentru a porni termostatul, țineți butonul



...ltermostatul va afişa versiunea software-ului.



3

**

88

8

≣ ○ →

ს

...ecranul va afişa toate pictogramele...

5. Instalare prin aplicația SALUS SmartHome (MOD ONLINE):

5.1 Informații generale despre aplicația SALUS Smart Home

Datorită Gateway Universal UGE600 și a aplicației SALUS Smart Home, sistemul vă permite să controlați sistemul de încălzire din orice loc în care vă aflați cu ajutorul telefonului mobil, a tabletei sau a calculatorului conectat la internet. Aveți acces la funcții avansate a termostatului Quantum SQ610RF. Puteți de asemenea să creați reguli pentru a personaliza sistemul la nevoile dumneavoastră.

1 Asigurați-vă că ați descărcat aplicația SALUS Smart Home din Google Play sau App Store. Este necesar să urmați o serie de pași simpli pentru a crea un cont și apoi să conectați dispozitivul QUANTUM la Universal Gateway și la aplicație.

> Puteți accesa și versiunea web de pe: http://eu.salusconnect.io/



2

Pentru a începe procesul de împerechere, gateway-ul trebuie conectat la sursa de alimentare și conectat la internet. De asemenea, asigurați-vă că gateway-ul este adăugat în aplicația SALUS Smart Home. Pentru instalarea Gateway Universal, consultați manualul UGE600 pe www.saluscontrols.ro

3

Asigurați-vă cu Universal Gateway UGE600 este adăugat în aplicație. LED-ul Gateway trebuie să fie albastru, fără intermitențe. Apoi pe termostatul SQ610RF începeți procesul de asociere cu UGE600 și adăugați în aplicație.



SALUS Smart Home



5.2 Asocierea cu centrul de încălzire prin podea (KL08RF/ Cutie de control)



Pentru o instalare facilă, asigurați-vă că ați adăugat centrul de comandă pentru încălzirea în pardoseala (KL08RF/centru de comandă) la rețeaua ZigBee (consultați manualul de instrucțiuni a centrului de comandă KL08RF)



Apăsați butonul "Scanează"

5.3 Asocierea cu cap radiator TRV wireless

LANGUAGE

ROMANA

🕂 Notă:

(1)



Selectați zona pe care doriți să o

atribuiți termostatului.

Puteți împerechea un singur

termostat cu mai multe zone.



Selectați "NU" dacă doriți să

setați programul propriu mai

târziu sau "DA" în cazul în care

selectați standard.



Adăugați termostatul pe ecranul principal al aplicației și finalizați procesul de setare.



Gateway nu va mai lumina intermitent și va rămâne albastru, ceea ce înseamnă că procesul de împerechere a fost finalizat.

20 12:00 700 °C \$ ė \equiv ✓₀ \sim \sim

După acest pas, termostatul va afișa ecranul principal. Felicitări! Ați configurat cu succes termostatul Quantum SQ610RF cu KL08RF/Centru de comandă.











Apăsați butonul "Scanează"

14

Pentru o instalare facilă, asigurați-vă că ați adăugat capul termostatic TRV wireless la rețeaua ZigBee (consultați manualul de instrucțiuni al capului

în aplicația Smart Home pentru a realiza configurarea.



5.4 Asocierea cu priza inteligentă SmartPlug SPE600



=

Pentru o instalare facilă, asigurați-vă că ați adăugat SpartPlug SPE600 la rețeaua ZigBee (consultați manualul de instrucțiuni SmartPlug SPE600)



Adăugați termostatul pe ecranul principal al aplicației și finalizați procesul de setare.



17



5.5 Asocierea cu releu inteligent SmartRelay SR600



=

ului pentru a

12:00

°C SSS

ė

Pentru o instalare facilă, asigurați-vă că ați adăugat SmartRelay SR600 la rețeaua ZigBee (consultați manualul de instrucțiuni SmartRelay SR600)



al aplicației și finalizați procesul de setare.



realiza configurarea.



al aplicației și finalizați procesul de setare.

5.6 Asocierea cu receptorul RX10RF



=



20

Pentru o instalare facilă, asigurați-vă că ați adăugat receptorul RX10RF la rețeaua ZigBee (consultați manualul de instrucțiuni a receptorului RX10RF)





realiza configurarea.



6. UTILIZARE în MODUL ONLINE (prin aplicație):

6.1 Informații generale

aferente într-un mod rapid.

=

רורייקו

°C >>>

 \oplus

 \checkmark_{o}

Această secțiune va descrie modul de utilizare a termostatului Quantum SQ610RF cu Gateway Universal UGE600 și a aplicației Salul Smart Home. Pentru a realiza acest lucru, trebuie să dețineți Gateway Universal UGE600/UG600 Salus, aplicația Salus Smart Home și conexiune la internet. Controlul termostatului prin intermediul aplicației vă oferă libertate și multiple posibilități de la distanță pentru gestionarea temperaturii din casă/birou. (Aplicația Smart Home este disponibilă pentru dispozitivele mobile Android/iOS sau în browserul de internet).

6.2 Descrierea pictogramelor din aplicație

Vizualizarea meniului termostatului Quantum SQ610RF în aplicația SALUS Smart Home.



al aplicației și finalizați procesul de setare.

6.4 Schimbare punct setare temperatură

Puteți modifica punctul de setare prin glisarea cursorului spre stânga/dreapta în aplicație. Pe ecranul aplicației, punctul setat de temperatură este reprezentat prin numărul cu font mare afișat pe ecran.



Selectați termostatul în meniul aplicației



Selectați numele termostatului



Selectați termostatul în meniul aplicației



Apăsați pe pictograma creion



Denumiți termostatul și confirmați cu ajutorul butonului Salvare



Valoare punct temperatură nouă



Valoare punct temperatură vechi



Termostatul a pornit încălzirea (pictograma flacără și-a modificat culoarea în portocaliu din alb).

6.5 Schimbare mod răcire/încălzire (conexiune KL08RF)

Termostatul Quantum SQ610RF poate fi folosit pentru răcire sau pentru încălzire. **Termostatul standard este setat pentru încălzire.** Pentru a seta modul de răcire, trebuie să introduceți elementul de legătură în terminalul "CO". Verificați instrucțiunile de mai jos:

MOD ÎNCĂLZIRE:

1



Opened contacts	<u>}</u> Heating
-----------------	------------------

Acolo unde nu există un conductor de șuntare la terminalul "CO", KL08RF funcționează automat în modul de încălzire.

MOD RĂCIRE:



Dacă este conectat la terminal un conductor de șuntare, KL08RF este automat în modul de răcire.







Atunci când termostatul solicită încălzire, pictograma este animată.

> Pictograma va afişa zăpadă atunci când modul de răcire este pornit. Pe afişajul termostatului veți putea vizualiza pictograma cu zăpadă. Atunci când termostatul solicită răcire, pictograma se va anima.

6.6 Moduri termostat

6.6.1 Mod programat

Pentru a activa modul programat:



Selectați termostatul în meniul aplicației



Selectați modul de lucru Respectare program

Termostatul Quantum SQ610RF vă oferă posibilitatea de a seta programe pentru termostat. Puteți adăuga până la 6 programe pentru o zi, prin selectarea intervalului de pornire a programului și a temperaturii. Puteți alege dintre 3 configurații diferite:

- 5+2 (5 zile cu același program + 2 zile același program)
- Individual în fiecare zi a săptămânii
- Același program toate cele 7 zile

În plus, puteți selecta orarele standard care există deja în aplicație, sau să le modificați în funcție de preferințe. Programele sunt afișate în partea de jos a ecranului aplicației pe termostatul selectat. Puteți activa programele prin apăsarea pictogramei Urmare program din aplicație. Odată activată, pictograma calendar va apărea pe ecran.



În aplicație termostatul va fi afișat cu albastru.



modul de lucru

4



Atunci când modul programat este activat, va fi afișată pictograma calendarului.

SETAREA ORARULUI ÎN APLICAȚIE:





- Selectați zilele pentru care doriți să creați orarul. • 5+2 (5 zile cu același program + 2 zile același program) (Luni - Vineri + Sâmbătă - Duminică) • Individual în fiecare zi a săptămânii (zilnic)
- Același program toate cele 7 zile (Luni-duminică)



0

Adaugă un După selecția zilelor, folosiți opțiunea "Adăugare interval" pentru a adăuga intervalele orarului.



Derulați în jos și apăsați butonul creion. Așa cum observați, acolo există un orar standard. Puteți șterge toate intervalele standard cu ajutorul butonului 😑 .



Adăugați o dată de început și punctul de setare a temperaturii, confirmați prin apăsarea butonului Adăugare.



După adăugarea tuturor intervalelor, apăsați Salvare. Orarul a fost salvat și setat.

10	
copiaz Pentru c	t ă programul are termostat dorești copierea acestui
UGE60	00 Gateway
	SQ610 230V Termostat
	Copiază
	Anulează
🔿 Timp	INCÂLZIRE
7:00	24° 🖍 Θ
22:00	20° 🖉 🖨

Acum, aplicația va salva alegerile și veți avea același orar pentru termostatul selectat.

🚺 Notă:



pe opțiunea DUPLICARE ORAR.

Ν
h
Ň

Puteți adăuga câte intervale doriți prin repetarea procedurii descrise de la pasul 3 la 6. Procedura este similară pentru toate cele 3 configurații de orar. Puteți personaliza programele pe termostat în orice fel doriți.

Notă:

NOTĂ: Pentru a șterge intervalele în orar, folosiți outonul 😑 de lângă intervalul selectat.

Înapoi	5.			
LU - VI	SÂ - DU			
Ö Timp	INCĂLZIRE			
7:00	24°	∕ ⊝_É		
22:00	20°	×		
15:00	22°	19		
		Adaugā un interval		
	Salvează			

Atunci când termostatul nu are setat niciun orar (sau a fost sters) acesta menține o temperatură constantă de 21 °C (În modul Respectare orar)

PENTRU A SETA ORARUL STANDARD:

6.6.2 Mod supra-reglare temporară

Modul de supra-reglare temporară înseamnă modificare manuală a temperaturii în timpul modului activ de respectare a orarului.

2



Selectați termostatul în meniul aplicației



Apăsați numele termostatului.

1 O

1 O

10



Derulați în jos și apăsați pictograma creion.





5. 25.0° 510

Folosiți glisorul pentru a seta un nou punct de temperatură.

Atunci când ați rescris temperatura pictograma cu mână va apărea pe calendar ceea ce înseamnă că modul de supra-scriere temporară este funcțional până la următorul program de orar.

NOTĂ: Modul de rescriere temporară va fi menținut până la activarea următorului program, și a fost setat în orar.

6.6.3 Mod manual

În cazul în care termostatul urmează un orar sau este în modul de așteptare, utilizatorul poate modifica modul de operare în mod manual. În modul manual, termostatul va menține punctul setat de temperatură până când utilizatorul va modifica manual cu o nouă valoare sau va selecta un nou mod de operare apăsând butonul. Atunci când termostatul funcționează în modul manual, pictograma cu mână 🔎 va fi afișată în ecranul aplicației.



Apăsați pictograma pentru modurile de lucru ale termostatului

Selectați modul Manual





Atunci când rescrieți temperatura, pe ecran veți vizualiza pictograma mână pe calendar.





Pictograma mână confirmă faptul că termostatul funcționează în modul manual.

6.6.4 Modul de așteptare

În modul de așteptare, termostatul afișează temperatura curentă din cameră și menține punctul setat de temperatură specificat în setări (vezi capitolul 8.3). Atunci când termostatul funcționează în modul de așteptare, puteți modifica punctul de temperatură. Pentru a activa Modul de așteptare, urmați pașii de mai jos:



Apăsați pictograma pentru modurile de lucru ale termostatului



Termostatul este acum în modul de așteptare



Selectați, modul de așteptare"

4



Puteți de asemenea vizualiza termostatul în modul de așteptare pe afișaj.

6.7 Funcție blocare taste

Puteți bloca/debloca butoanele din aplicația termostatului



Apăsați pe numele termostatului



Atunci când termostatul este blocat, îl puteți debloca din aplicație sau din lateralul dispozitivului (vezi capitolul 4.2). Ca opțiune, puteți bloca termostatul cu cod PIN, pentru a nu putea realiza deblocarea din lateralul dispozitivului. Pentru a bloca termostatul cu PIN, urmați pașii de mai jos:

5





Intrați în meniul pentru setări

Derulați în jos și activați funcția de cod PIN. Introduceți codul PIN dorit. În plus, puteți seta un cod PIN pentru taste. Acest lucru înseamnă că va trebui să introduceți codul PIN pentru fiecare deblocare de taste realizată de pe lateralul dispozitivului.

Notă: Atunci când termostatul iese din modul de așteptare, modul anterior va fi reactivat.

• =	3
>>>> (یار) (ی) (ی) (ی) (ی) (ی) (ی) (ی) (ی) (ی) (ی	
Online SQ610RF	
rama cu lacăt	În cazul în care butoanele sunt

In cazul in care butoanele sunt blocate/deblocate, puteți vizualiza acest lucru pe afişajul termostatului.

. =	
ostatului	
necesar :heile	
esar pentru a	

000	10
Deb	olocați tastele termostatului
0	Codul PIN nu este necesar pentru a debloca cheile
•	Codul PIN este necesar pentru a debloca cheile
Rese	tați Setările utilizatorului
	3
	Salvează
	Salvează Anulează

Apăsați butonul Salvare pentru a seta codul PIN și pentru a salva setările.

6.8 Compatibilitate cu senzorul pentru fereastră/ușă OS600/SW600

Termostatul Quantum SQ610RF împerecheat cu un senzor de fereastră/ușă OS600/SW600 permite crearea regulilor OneTouch atunci când fereastra/ușa este deschisă sau închisă. Dacă termostatul primește informație de la senzorul de fereastră/ușă (că fereastra/ușa a fost deschisă), regula OneTouch programată va opri încălzirea până când fereastra/ușa este închisă. Dacă doriți să aveți acces la această funcție, trebuie să adăugați un senzor pentru fereastră/ușă OS600 sau SW600 (vezi manualul de instrucțiuni pentru OS600 sau SW600).

surver,

Pentru a împerechea senzorul pentru fereastră/ușă OS600/SW600 cu termostatul Quantum SQ610RF, urmați pașii de mai jos:



Selectați termostatul în meniul principal al aplicației.



Selectați pictograma pentru fereastră.



Apăsați numele termostatului.



Selectați senzorii pe care doriți să îi conectați cu termostatul. Suplimentar puteți bloca butoanele pe termostat când fereastra este deschisă, prin bifarea opțiunii de mai sus. Apăsați butonul Salvare pentru a finaliza procesul de asociere.

6.9 Compatibilitate cu Smart Plug SPE600

Termostatul Quantum SQ610RF împerecheat cu Smart Plug SPE600 vă permite să opriți/porniți orice dispozitiv electric, ex.: pompă, radiator sau supapă care este prevăzut cu element de acționare. Atunci când termostatul începe să încălzească, priza va porni dispozitivul (sau îl va opri dacă nu este necesară căldura). Dacă doriți să aveți acces la această funcție, trebuie să adăugați Smart Plug SPE600 la sistemul SALUS SmartHome (vezi manualul de instrucțiuni pentru SPE600).

Pentru a împerechea Smart Plug SPE600 cu termostatul Quantum SQ610RF, urmați pașii de mai jos:



Selectați termostatul în meniul principal al aplicației.



Selectați pictograma prizei.





Apăsați numele termostatului.



Selectați prizele pe care doriți să le adăugați la termostat. Apăsați butonul Salvare pentru a finaliza procesul de asociere.

6.10 Compatibilitate cu Smart Relay SR600

Termostatul Quantum SQ610RF împerecheat cu Smart Relay SR600 vă permite controlul wirelss a dispozitivelor precum ex.: pompă, radiator sau boiler. Atunci când termostatul începe să încălzească, SR600 va porni dispozitivul (sau îl va opri dacă nu este necesară căldura). Dacă doriți să aveți acces la această funcție, trebuie să adăugați Smart Relay SR600 la sistemul SALUS SmartHome (vezi manualul de instrucțiuni pentru SR600).



Pentru a împerechea Smart Relay SR600 cu termostatul Quantum SQ610RF, urmați pașii de mai jos:



Selectați termostatul în meniul principal al aplicației.



Selectați pictograma releului.



Apăsați numele termostatului.



Selectați releele SR600 pe care doriți să le conectați la termostat. Apăsați butonul Salvare pentru a finaliza procesul de asociere.

6.11 Mod identificare

Modul de identificare poate fi utilizat atunci când împerecheați mai multe dispozitive odată și nu se cunoaște tipul acestora. În plus, dacă sistemul nostru include **Gateway Universal UGE600**, putem identifica cu uşurință tipul de dispozitiv împerecheat.





Selectați termostatul în meniul principal al aplicației.



În modul de identificare, afișajul termostatului va arăta intermitent cuvântul IDENTIFICARE timp de 10 minute.

Puteți de asemenea identifica dispozitivul în timpul procesului de împerechere:





Click pe pictograma lupă.

Apăsați numele termostatului.

Folosiți pictograma cu lupă.



6.12 Fixarea/ștergerea termostatului pe/de pe panoul de control al aplicației.

Pentru a fixa/șterge termostatul de pe panoul de control al aplicației SmartHome, urmați pașii de mai jos:



Deschideți meniul principal al aplicației



Selectați termostatul SQ610RF



Selectați echipamentul.



Apăsați pictograma PIN pentru fixarea/ ștergerea termostatului pe/de pe panoul de control.

6.13 Setări utilizator (setări de bază)

Setările utilizatorului pentru **termostatul Quantum SQ610RF** determină modurile de bază pentru funcționarea dispozitivului (ex.: calibrarea termostatului sau setare punct de temperatură). **Luați în considerare** faptul că modificarea parametrilor de service trebuie realizată doar de utilizatori experimentați.



Selectați termostatul în meniul principal al aplicației.

Apasați pe nu

4

Selectați opțiunea Toate

echipamentele

Derulați în jos până la secțiunea setări

SETĂRI DE BAZĂ:





Apăsați pe numele termostatului.

Selectați setările termostatului





NOTĂ: Setările pentru administrator sunt în principal adresate instalatorilor calificați și utilizatorilor experimentați.



21°

37 0 27.5°

177

🔌 🖽 🍳

Selectați setările

termostatului

Termostat deblocat

Informații

Conectat

Model



Apăsați pe numele termostatului.



Derulați jos pentru a intra în setările pentru administrator.

6.15 Reguli OneTouch (adăugare/editare)

OneTouch - funcția care deosebește sistemul **SALUS SmartHome** în ceea ce privește funcționalitatea. Regulile **OneTouch** reprezintă un set de acțiuni pre-configurate, definite în interfața ușor de utilizat. Puteți activa sau dezactiva regulile în orice moment. OneTouch informează termostatul sau alte dispozitive despre modul în care trebuie să funcționeze conform setărilor pre-stabilite. În aplicație există 3 reguli pre-definite OneTouch: **Mod petrecere** - setare temperatură termostat la 21 °C timp de 2 ore **Temperatură confort** - setare temperatură termostat la 21 °C Mod vacanță - setare termostat în mod vacanță



Pentru a activa regula **OneTouch**, urmați pașii de mai jos **(Activarea modului Petrecere este dat ca exemplu):**



OneTouch.





confirma.



Toți parametrii de service cu setări detaliate pentru administrator sunt descrise la pagina 61!

\$\$\$

€

a

I

Online

SQ610RF

"Execută acum"

Puteți de asemenea crea propria regula OneTouch. Ca un exemplu, vom crea o regulă OneTouch care activează acțiunea de "trimitere notificare" în condiția scăderii temperaturii sub 10 °C. Urmați pașii pentru a seta această regulă.



Selectați opțiunea "EFECTUEAZĂ

ACEST LUCRU" pentru a crea

acțiunea regulii OneTouch.

Selectați notificarea prin e-mail sau mesaj și introduceți textul mesajului. Confirmați prin apăsarea butonului Setare.

Pentru a finaliza crearea regulii OneTouch, apăsați butonul Salvare.

6.16 Coduri de eroare (semnul exclamării în aplicație)

În cazul în care există o eroare în sistemul SmartHome care se referă la performanța sau funcționalitatea dispozitivelor, aplicația va informa utilizatorul printr-un semn de exclamare roșu în meniul superior. Verificați exemplul de mai jos:





Apăsați butonul semnului de exclamare

Erorile sunt vizibile și pe ecranul LCD al termostatului (similar exemplului de mai jos):

Defecțiune senzor podea înseamnă că senzorul exterior setat ca senzor de podea nu este identificat sau a fost deteriorat.

După remedierea erorii (schimbarea senzorului sau reconectare în acest caz) semnul de exclamare dispare din aplicație și termostatul nu va mai afișa eroarea intermitent.

Â

Lista integrală a erorilor este prezentată în capitolul 11.



Opțional, regula OneTouch poate fi fixată pe panoul de control.



Fișierul regulii create OneTouch poate fi găsit sub meniul principal al OneTouch...



Pentru a activa regula OneTouch..



...selectați un fișier și apăsați butonul acestuia.



=

Regula OneTouch este acum activată. În acest exemplu, mesajul SMS va fi trimis către utilizator.



44



Toate erorile curente vor fi afişate



6.17 Test putere semnal wireless

Fiecare dispozitiv wireless are o rază limitată de acțiune. Pe lângă distanță, există multe alte elemente care pot afecta funcționarea. De exemplu: pereți de beton, interferența cu alte rețele wireless, pereți de lemn, tavane cu beton armat, elemente metalice de construcție, stâlpi, folie de aluminiu sub încălzirea din podea, etc.

Sistemul SmartHome are o funcție incorporată care permite verificarea calității semnalului wireless. Dacă doriți să verificați conectivitatea sistemului și puterea semnalului, vă rugăm să urmați pașii de mai jos:



Apăsați pictograma cu angrenaj din partea dreaptă a imaginii de fundal.



Selectați opțiunea Scanează casa mea.



Aici puteți verifica nivelul de calitate a semnalului wireless transmis de dispozitive.

Calitatea semnalului este exprimată în decibeli (db). Comparați valoarea cu tabelul de mai jos:

-50db la 0db - semnal foarte bun -75db la -50db - semnal bun -85db la -75db - semnal slab -95db la -85db - semnal foarte slab, conexiunea wireless este aproape imposibilă

NOTĂ: Fiecare dispozitiv al sistemului SmartHome care este alimentat la 230VAC funcționează ca un repetor de semnal pentru rețeaua ZigBee. Dacă sistemul este bazat pe dispozitive cu baterii, poate fi necesară utilizarea repetoarelor precum Salus RE600, Salus RE10RF sau orice alt dispozitiv din seria Salus SmartHome care să fie alimentat la 230VAC.

6.18 Resetare la opțiunile din fabrică (îndepărtarea termostatului din aplicație și din rețeaua ZigBee

Pentru a reveni la setările din fabrică și pentru a scoate termostatul din rețeaua ZigBee, urmați pașii de mai jos:



Selectați termostatul în meniul principal al aplicației.



În partea de jos a meniului termostatului selectați opțiunea "Șterge".





Apăsați numele termostatului.



Apăsați butonul "Șterge" pentru a scoate termostatul din aplicație și pentru a confirma resetarea la opțiunile din fabrică.

Puteți să realizați o resetare la valorile din fabrică direct de pe termostat. Această acțiune va scoate termostatul din rețeaua ZigBee, dar veți putea vizualiza în continuare fișierul termostatului. După resetare, fișierul va fi afișat cu gri închis.



a confirma resetarea.

7. Instalarea în modul OFFLINE fără aplicația SALUS SmartHome

7.1 Informații generale

În modul OFFLINE (fără aplicație), puteți utiliza Gateway Universal UGE600 sau coordonatorul CO10RF pentru a configura sistemul. Țineți cont de faptul că NU puteți utiliza ambele dispozitive în același timp. Înainte de instalarea sistemului trebuie să decideți: -crearea unei rețele folosind Gateway Universal UGE600 (îl puteți conecta la internet în viitor) -crearea unei rețele folosind coordonatorul CO10RF (nu se poate conecta la internet)

ATENȚIE! Gateway Universal UGE600 și coordonatorul CO10RF sunt două dispozitive diferite. Fiecare dispozitiv creează și funcționează pe o rețea proprie.

Gateway Universal UGE600

Gateway Universal UGE600 NU ESTE CONECTAT LA INTERNET

Puteți utiliza dispozitivele local, fără aplicația Smart Home. Gateway funcționează în acest mod ca un coordonator standard ZigBee.

Notă: Dacă sistemul dumneavoastră a fost instalat în modul OFFLINE folosind **Gateway Universal UGE600** și apoi a fost conectat la internet, toate dispozitivele trebuie identificate în aplicația SALUS SmartHome (folosind butonul "Scanare pentru echipament"). Toate dispozitivele regăsite în aplicație nu necesită reconfigurare, deoarece toate setările sunt copiate automat de pe gateway.

Notă: Dacă sistemul a fost creat folosind **coordonatorul CO10RF** și doriți să controlați dispozitivele prin intermediul internetului, atunci toate dispozitivele trebuie reinstalate folosind Gateway Universal UGE600.



KLO8RF - centru de conectare pentru 8 zone de încălzire prin podea (UFH).



TRV (cap termostatic) - cu comunicare wireless.



Coordonatorul CO10RF

Coordonator C010RF

Puteți utiliza coordonatorul standard al rețelei ZigBee pentru a instala și utiliza dispozitivele.

NOTĂ: Coordonatorul CO10RF este inclus în set împreună cu cutia de control KL08RF



7.2 Asocierea cu centrul de comandă a rețelei de încălzire prin podea (KL08RF/Cutie de control)

/ NOTĂ!

Pentru o instalare usoară, asigurați-vă că ați adăugat centrul de conectare a încălzirii prin podea (KL08RF/Cutie de control) la rețeaua ZigBee (verificați manualul de instrucțiuni al centrului de conectare pentru încălzirea prin podea)



7.3 Asocierea cu cap radiator wireless TRV



Δ

 \equiv

7

 \equiv

Pentru o instalare facilă, asigurați-vă că ați adăugat capetele radiator wireless TRV la rețeaua ZigBee (vezi manualul de utilizare a capului radiator TRV)

 \sim



(((Q))

V

Selectați limba de utilizare folosind butoanele 🗸 sau 🦟 și confirmați apăsând butonul 🗸 .

IIP 9ISTEM

RADIATOARE

 \sim

NR DE TRV ASOCIA<mark>T</mark>E

 \sim

 $\hat{}$

 \sim

Selectați tipul de sistem "RADIATOARE"

folosind butoanele 🗸 sau 🦯

si confirmați cu butonul 🗸 🕁 .





Pe LCD veți vizualiza numărul TRV-urilor asociate. După finalizarea procesului de împerechere a TRV apăsați butonul 🗸 pentru finalizarea procesului.

√, **`**►

ÎNLOCUIRE ZONĂ:

cu ajutorul butonului 🗸 .

În cazul în care, în procesul de împerechere, utilizatorul va alege o zonă deja ocupată, termostatul va afișa mesajul "ZONĂ OCUPATĂ". Zona ocupată poate fi înlocuită de alt termostat. Acesta va îndepărta termostatul alocat zonei respective. Verificați pașii de mai jos:





3

Termostatul va căuta acum semnalul de la coordonator...



6 SSALUS (0) Φ) ((10) 5 10 ser

SAU

Deschideți rețeaua ZigBee

5 sec.

Apăsați butonul antenă timp de 10 secunde pentru toate TRV pe care doriți să le asociați cu termostatul.

Puteți asocia până la 6 TRV cu 1 termostat. Toate TRV trebuie să fie în aceiași încăpere cu termostatul.

Atunci când termostatul este împerecheat cu succes, va apărea ecranul principal.



Închideți rețeaua ZigBee

7.4 Asocierea cu receptorul RX10RF

/ NOTĂ!

Pentru o instalare ușoară, asigurați-vă că ați adăugat receptorul RX10RF la rețeaua ZigBee (verificați manualul de instrucțiuni al receptorului RX10RF)

CONECTARE LA RETEA

 \sim

 \equiv

(((q)))

✓,

 $\hat{}$

Termostatul va căuta acum

semnalul de la coordonator...







Apăsați butonul 🗮 timp de 3 secunde pentru a extinde meniul "TIP SISTEM"





Folosiți butoanele 🗸 sau 🥕 pentru a : - selecta împerecherea cu receptorul RX10RF în configurația RX1, dacă receptorul este setat ca RX1 (receptorul răspunde la semnalul de încălzire transmis de orice termostat), - selecta împerecherea cu receptorul RX10RF în configurația RX2, dacă receptorul este setat ca RX2 (receptorul răspunde la semnalul de încălzire transmis de la un singur termostat). Confirmați cu butonul 🗸 🕁 .



Deschideți rețeaua ZigBee

SAU

5 sec.

U

3

După finalizare, ecranul va afişa meniul principal.

8. Funcționare în modul OFFLINE:

8.1 Schimbarea punctului de temperatură setat (mod manual)

Termostatul Quantum SQ610RF este din fabrică setat în modul manual. Pentru a schimba punctul setat de temperatură, urmați pașii de mai jos:





pentru a seta temperatura

ÎNCĂLZIREA activă (sau RĂCIREA) este indicată de flacăra animată (încălzire) sau fulgul de zăpadă (răcire).



NOTĂ: Dad
apăsați bu



meniul principal.

că doriți să schimbați între modul orar și modul manual, trebuie să utonul 🗮 timp de 3 secunde pe ecranul principal.

8.2 Mod orar

Pentru a programa orarul în modul offline, urmați pașii de mai jos:



Există 3 variante posibile de orare. Folosiți butoanele 🗸 sau 🔨 pentru a selecta variante de orar dorită și confirmați cu 3 butonul 🗸 :



°C

V. (

Termostatul va trece la următorul program (următoarea perioadă de timp). În cazul în care ați făcut o greșeală, puteți reveni la pasul anterior folosind butonul \equiv butonul (modificările nu vor fi salvate). Repetați pașii 4 și 5 pentru următoarele perioade din orar. Dacă pe ecran nu este afișat un timp, înseamnă că programul este sărit. Există 6 programe/perioade de timp în orar. Mențineți butonul 🗸 timp de 3 secunde pentru a salvași a ieși din editarea orarului.

După setarea orarului, termostatul va funcționa în modul orar. Puteți vizualiza pictograma calendarului pe afișaj.

Folositi butoanele 🗸 sau 🔨

pentru a seta punctul de temperatură

cu ajutorul butonului 🗸 .

 \sim

 $\hat{}$

..... Ö

 \equiv

JË LA 06:00

 $\hat{}$

✓。 (

朣

 \sim

Folositi butoanele 🗸 sau 🔨

pentru a seta timpul și confirmați

cu ajutorul butonului 🗸 .

≡

Atunci când termostatul funcționează în modul orar, putem supra-scrie temporar informațiile prin setarea unui nou punct de temperatură.

NOTĂ: Pentru a anula modul de supra-scriere temporară și pentru a reveni la orar, țineți apăsat butonul 🗮 timp de 3 secunde.

Pictograma calendarului indică faptul că termostatul a revenit în modul de orar.

pentru a seta punctul de temperatură

8.4 Mod de așteptare

Modul de AȘTEPTARE este un punct de temperatură special care poate fi activat/dezactivat în orice moment. Poate funcționa precum o protecție împotriva înghețului sau supra-încălzirii atunci când este necesar. Atunci când **modul de așteptare** este activat, ceasul continuă să funcționeze, precum și preluarea temperaturii. Pentru a intra în modul de AȘTEPTARE, apăsați butonul 🗸 timp de 3 secunde pe termostat. Puteți opri oricând modul de AȘTEPTARE apăsând din nou butonul 🗸 timp de **3 secunde.**

8.5 Funcție blocare taste

Pentru a BLOCA/DEBLOCA tastele termostatului Quantum SQ610RF în MODUL OFFLINE trebuie să apăsați și să țineți apăsate butoanele V + A timp de 3 secunde. Atunci când termostatul este blocat, veți vizualiza pictograma lacăt pe afișaj. Atunci când termostatul este deblocat, pictograma lacăt nu este vizibilă.

Calendarul cu pictograma mână înseamnă că orarul a fost supra-scris până la următorul program.

8.6 Setări utilizator (setări de bază)

În modul OFFLINE, utilizatorul are acces la toate setările termostatului.

Pentru a deschide **MENIUL PRINCIPAL** apăsati butonul \equiv de pe ecranul principal.

8.6.1 Oră/dată

Modificarea sau schimbarea orei/datei poate fi realizată doar în modul **OFFLINE**. În modul **ONLINE**, termostatul se va sincroniza cu ora curentă pe baza informațiilor preluate de pe internet. Pentru a seta ora/data, urmați pașii de mai jos:

Setările pentru DATĂ vor apărea automat după setarea orei:

8.6.2 Mod vacanță

Modul vacanță este un program special cu punct setat de temperatură pe care termostatul o va menține pentru zilele specificate

Setare MOD VACANTĂ

4

Apăsați butonul 📰 pentru a intra în meniul principal.

MODUL DE

VACANTA

■ ○ →

 \sim

IH ZILE RAMASE

≁

 \sim

700

 \equiv

 \equiv

7

Selectați "DA" pentru a PORNI modul de vacanță.

12:00

 $\hat{}$

 \checkmark_{\circ}

1

 $\widehat{}$

butonul ✓.

MODUL VACANTĂ este activat. În partea superioară a ecranului puteți vizualiza zilele rămase până la final. De asemenea, pictograma "avion" informează faptul că **modul** vacanță este activ.

OPRIREA MODULUI VACANȚĂ:

Apăsați orice buton atunci când **MODUL** VACANȚĂ este activ. Pentru a opri modul vacantă, selectați DA și confirmați cu

8.6.3 Calibrarea termostatului

Calibrarea termostatului este o funcție care permite utilizatorului să recalibreze temperatura internă a senzorului termostatului cu un anumit număr de grade (într-un interval de la -3,5 °C la 3,5 °C). Pentru a calibra senzorul de temperatură a termostatului, urmați pașii de mai jos:

8.6.4 Afişare umiditate

Termostatul SQ10RF are integrat un higrometru (senzor de umiditate). Valoarea umidității poate fi afișată sau ascunsă, în funcție de nevoile utilizatorului. Pentru a afișa/ascunde valoarea umidității, urmați pașii de mai jos:

8.6.5 Afișare temperatură podea

Afișarea temperaturii podelei este o funcție disponibilă doar atunci când termostatul funcționează cu senzor extern de temperatură a pardoselei. Pentru a afișa/ascunde valoarea temperaturii podelei, urmați pașii de mai jos:

8.6.6 Punct temperatură așteptare

Există două puncte de setare pentru temperatura de așteptare - pentru modul de încălzire sau modul de răcire. Intervalul punctului setat de temperatură pentru încălzire este **de la 5** ° **C la 35** ° **C.** Intervalul punctului setat de temperatură pentru răcire este **de la 5** ° **C la 40**° **C. NOTĂ: Dacă este asociere cu cap radiator TRV sau receptor RX10RF, așteptarea pentru răcire nu este disponibilă.** Pentru a seta, urmați pașii de mai jos:

58

8.6.7 Selectare răcire/încălzire

Termostatul SQ610RF poate funcționa în modul de încălzire sau de răcire. Pentru a seta termostatul, urmați pașii de mai jos: NOTĂ: Disponibil doar dacă termostatul este împerecheat cu Smart Plug SPE600 sau Smart Relay SR600 în mod ONLINE.

8.6.8 Resetare opțiuni utilizator

Pentru a reseta setările utilizatorului, urmați pașii de mai jos:

9. Setări administrator (parametrii de instalare)

Pentru a intra în setările administratorului (parametrii de instalare) urmați pașii de mai jos. Verificați tabelul cu parametrii înainte de a efectua modificări. Folosiți butoanele V sau A pentru a vă deplasa în sus sau în jos în parametrii. Fiecare modificare/selecție va fi confirmată de butonul 🗸.

Numele parametrilor	Valoarea parametriilor	Descriere	Valori standard
SCARĂ TMPERATURĂ	CELSIUS °C FAHRENHEIT °F	Acest parametru specifică unitatea în care este afișată temperatura pe termostat	°C
AFIŞARE REZOLUŢIE TEMPERATURĂ	0.5°C / 0.1°C 1°F / 0.2°F	Acest parametru specifică acuratețea temperaturii afișate (măsura- te).	0.5°C / 1°F
ALGORITM CONTROL ÎNCĂLZIRE	ITLC UFH ITLC RAD ITLC ELECT SPAN +/- 0.25 °C (0.5 °F) SPAN +/- 0.5 °C (1 °F) THB AKTUATOR	Acest parametru definește algoritmul controlului încălzirii din cameră. Algoritmul ITLC asigură reducerea stărilor de suprascriere și funcționarea economică a sistemului. Este un algoritm conceput pentru a menține cu precizie temperatura camerei. ITLC UFH - algoritm conceput pentru încălzirea prin podea (pentru sistemul de încălzire cu inerție mare). ITLC RAD - algoritm conceput pentru încălzirea cu radiator. ITLC ELECT - algoritm conceput pentru încălzirea electrică (pentru sisteme de încălzire care încălzesc rapid și răcesc la fel de rapid). SPAN +/- 0.25°C (+/- 0.5°F) ; SPAN +/- 0.5°C (+/- 1.0°F) ; ELEMENTUL DE ACȚIONARE - un algoritm conceput pentru siste- mele de încălzire din podea care sunt echipate cu elemente de acțio- nare THB cu funcție automată de reglare a fluxului (control dinamic). Elementul de acționare THB are doi senzori de temperatură care sunt instalați pe sursă și returul buclei aferente încălzirii din podea. Elementul de acționare cu auto-reglare măsoară temperatura de pe senzori și ajustează activitatea pentru a menține diferența corectă de temperatură dintre alimentare și retur (Δ T).	ITLC UFH
ALGORITM DE CONTROL A RĂCIRII	SPAN +/- 0.25 °C (0.5 °F) SPAN +/- 0.5 °C (1 °F)	Acest parametru definește setările SPAN pentru modul de răcire	SPAN +/- 0.25 °C / 0.5 °F
CALIBRARE AVANSATĂ TRV	OPRIT AUTO SELECȚIE PORNIT	Acest parametru este disponibil doar atunci când termostatul este împerecheat cu un cap TRV. Această funcție derulează un algoritm cu auto-învățare pentru sisteme care nu sunt echipate cu receptorul RX10RF. Sistemul realizează o calibrare foarte precisă a capului TRV pentru a se auto-adapta la condițiile camerei. OPRIT - Această opțiune trebuie utilizată într-un sistem cu modul RX10RF(RX1) pentru controlul boilerului. Avantajul acestui algoritm este faptul că procesul de încălzire începe cu deschiderea capetelor TRV și asigură curgerea în sistem înainte de pornirea boilerului. Sistemul oprește boilerul prin intermediul modulului RX10RF (RX1) înainte de închiderea capetelor TRV.	AUTO SELECȚIE

ecran setările pentru administrator

Numele parametrilor	Valoarea parametriilor	Descriere	Valori standard	Numele parametrilor	Valoarea parametriilor	
		AUTO - Setarea standard (AUTO) înseamnă că sistemul decide ce algoritm de control va utiliza: dacă termostatul funcțio- nează în sistem împreună cu RX10RF (RX1)(care controlează boilerul), atunci capetele TRV vor fi controlate conform algo-		PUNCT MINIM DE SETARE	VALOR MINIME PENTRU ÎNCĂLZIRE VALOR MINIME PENTRU RĂCIRE	Acest pa raturii pi răcire. In
		ritmului OPRIT descris mai sus. Dacă nu există RX10RF(RX1) - termostatul selectează algoritmul de auto-învățare PORNIT (Control avansat cu auto-învățare) descris moi ios		PUNCT MAXIM DE SETARE	VALOR MAXIME PENTRU ÎNCĂLZIRE VALOR MAXIME PENTRU RĂCIRE	Acest pa raturii pi răcire. In
		PORNIT - Control avansat cu auto-învăţare- un sistem avansat de auto-adaptare. Acest algoritm este conceput pentru sisteme care nu sunt echipate cu modul RX10RF (RX1). Sistemul hidraulic trebuie să fie prevăzut cu by-pass - boilerul poate funcționa cînd capetele TRV sunt închise. Funcționarea corectă a algoritmului reprezintă un proces de dublă calibrare a capetelor TRV: standard - în timpul instalării TRV pe supapă		PROTECȚIE SUPAPE	PORNIT OPRIT	Funcția c supapele verii cân trimite s pe o peri acționar
		precis - pentru a se auto-adapta la condițiile camerei și pentru a menține o temperatură stabilă.		INTERVAL MINIM DE OPRIRE	TIMP MINIM DE OPRIRE PENTRU Răcire	Acest pa în modu rală înai
INTRARE S1/S2	DEZACTIVATA SENSOR DE PODEA SENSOR EXTERIOR SENSOR DE OCUPARE REGULA ONE TOUCH SCHIMBARE	Intrarea S1/S2 poate funcționa în diverse configurații: DEZACTIVAT - intrare S1/S2 închisă; SENZOR PODEA - intrarea S1/S2 este utilizată pentru conec- tarea senzorului de temperatură a podelei (ex.: FS300 - NTC 10k0hm). Termostatul menține temperatura din cameră și, suplimentar (prin senzorul de podea) previne supraîncălzirea sau răcirea podelei care poate cauza disconfort sau deteriora- rea podelei. SENZOR EXTERIOR - intrarea S1/S2 este utilizată pentru conectarea senzorului exterior de temperatură (ex.: FS300 - NTC 10k0hm). Atunci când este conectat un senzor extern de	DEZACTIVAT	FUNCȚIE DE OPTIMIZARE	OPTIMUM START ON / OFF OPTIMUM STOP ON / OFF	Funcția o pentru co fort term Atunci o către sur tempera este Op inerția si atinge p
		temperatură, termostatul va afişa temperatură măsurată de acesta și va ignora senzorul intern. Un senzor extern de tem- peratură poate fi utilizat atunci când termostatul controlează camera la care nu avem acces. Dacă nu există senzor extern și ați utilizat intrarea S1/S2 ca SENZOR EXTERIOR, temperatura nu va fi afișată. SENZOR OCUPARE - un contact fără tensiune exterior este conectat la intrarea S1/S2 (ex.: card hotel, senzor ocupare). Atunci când contactele S1/S2 sunt închise, termostatul este în modul normal de operare. ex: mod orar sau mod manual. Atunci când contactele S1/S2 sunt deschise, termostatul activează modul de așteptare. REGULA ONE TOUCH - această opțiune este disponibilă doar în modul ONLINE. În acest scenariu, intrarea S1/S2 ete utilizată pentru a funcționa cu un contact fără tensiune. Prin deschiderea/închiderea contactelor S1/S2 putem activa orice regulă OneTouch creată în aplicația SmartHome. Mai multe informații în capitolul 6.15. SCHIMBARE - un contact exterior fără tensiune este conectat la intrarea S1/S2. Când contactele S1/S2 sunt închise, termo- statul funcționează în modul de încălzire; când sunt deschise, termostatul funcționează în modul de încălzire; când sunt deschise, termostatul funcționează în modul de încălzire; Această funcție nu este disponibilă atunci când termostatul este împerecheat cu centrul de conectare KL08RF, cap TRV sau receptor RX10RF.		COMFORT PODEA CALDĂ	DEZACTIVAT LEVEL 1 LEVEL 2 LEVEL 3	Această f încăperer încălzirea pentru pe VĂ rugă deoarece există o c COMFOR doar pen - NIVEL pentru a timp de minute). pot fi înc - NIVEL pentru a timp de minute). medie. - NIVEL a deschi 13 min, este pen

Descriere	Valori
	standard
Acest parametru permite limitarea intervalului de setare a tempe- raturii prin setarea punctului minim pentru modurile de încălzire și răcire. Intervalul standard de temperatură este 5°C - 35°C	5℃
Acest parametru permite limitarea intervalului de setare a tempe- raturii prin setarea punctului maxim pentru modurile de încălzire și răcire. Intervalul standard de temperatură este 5.5°C - 40°C	35 [©] C
Funcția de protecție a supapelor este concepută pentru a proteja supapele termice împotriva blocării sau înfundării (ex.: în timpul verii când sistemul de încălzire este oprit). Dacă termostatul nu trimite semnal pentru încălzire timp de 7 zile, încălzirea este pornită pe o perioadă foarte scurtă de timp pentru a mișca elementele de acționare.	PORNIT
Acest parametru specifică intervalul minim dintre OPRIRE/PORNIRE în modul de răcire. Termostatul trebuie să aștepte valoarea tempo- rală înainte de a porni din nou. Interval minim de oprire: 0-300	RĂCIRE: 180
Funcția de optimizare este un algoritm de economisire a energiei pentru controlul eficient al dispozitivului pentru a asigura un con- fort termic mai bun la interval prestabilite din zi. Atunci când funcția este activă , termostatul trimite semnal către sursa de încălzire mai devreme, astfel încât punctul setat de temperatură să fie atins la momentul definit în orar. Când funcția este Oprire optimă este activă , termostatul ia în considerare inerția sistemului, oprește sursa de căldură mai repede pentru a atinge punctul de temperatură setat la momentul definit în orar.	PORNIRE OPTIMĂ: OPRIT/ OPRIRE OPTIMĂ: OPRIT
 Această funcție ajută la menținerea pardoselii calde, chiar dacă încăperea este suficient de caldă și nu este necesar să se pornească încălzirea. Utilizatorul poate selecta 3 niveluri de caracteristici pentru podea caldă. VĂ rugăm să rețineți: nu este o caracteristică economică, deoarece sistemul dvs. de încălzire poate fi PORNIT, chiar dacă nu există o cerere de încălzire de la termostatul camerei. Caracteristica COMFORT este cea care menține pardoseala caldă tot timpul. Este doar pentru modul de încălzire. NIVEL 1 - Încălzirea va fi PORNITĂ timp de 11 minute (3 minute pentru a deschide actuatorul, apoi actuatorul va rămâne deschis timp de 5 minute, apoi închiderea servomotorului va dura încă 3 minute). Opțiunea este pentru camere mici cu bucle scurte, care pot fi încălzire ava fi PORNITĂ timp de 15 minute (3 minute pentru a deschide actuatorul, apoi actuatorul va rămâne deschis timp de 9 minute, apoi închiderea servomotorului va dura încă 3 minute). Opțiunea este pentru camere mici cu bucle scurte, care pot fi încălzite rapid. NIVEL 2 - Încălzirea va fi PORNITĂ timp de 15 minute (3 minute pentru a deschide actuatorul, apoi actuatorul va rămâne deschis timp de 9 minute, apoi închiderea servomotorului va dura încă 3 minute). Opțiunea este pentru camere medii cu bucle de lungime medie. NIVEL 3 - Încălzirea va fi PORNITĂ timp de 19 min (3 min pentru a deschide actuatorul, apoi actuatorul va rămâne deschis timp de 13 min, apoi închiderea actuatorul va rămâne deschis timp de 	DEZACTIVAT

Numele parametrilor	Valoarea parametriilor	Descriere	Valori standard
COD PIN	ACTIVAT DEZACTIVAT	Există două variante care pot fi setate pentru funcția PIN CODE: - CODUL PIN va fi utilizat doar pentru a bloca meniul cu setările de administrare, - CODUL PIN va fi folosit pentru blocarea completă a termostatului. Codul PIN poate fi setat din aplicația Smart Home sau din dispozitiv. În cazul în care există probleme cu deblocarea termostatului, vă rugăm să contactați Departamentul Tehnic de Control SALUS.	DEZACTIVA
INFORMAȚII DISPOZITIV	ASOCIAT CU INTERVAL RF NIVELUL BATERIEI IDENTIFICARE MODEL VERSIUNE SOFT ŞTERGERE DISPOZITIV OFFLINE	Această funcție ajută utilizatorul să afle mai jos informații despre termostat: ASOCIAT CU - aici putem verifica ce dispozitive sunt controlate de termostat INTERVAL RF - acest ecran afișează valoarea RSSI (Indicator de intrare a semnalului primit) între termostat și coordonator (UGE600 sau C010RF) la fiecare 3 secunde. Dacă conexiunea wireless este pierdută, se afișează informațiile, LOST LINK". NIVEL BATERIE - informații despre procentul stării nivelului bateriei DISPOZITIVE DE IDENTIFICARE - apăsați butonul ✓₅ pentru a activa procesul de identificare din partea dispozitivului - puteți verifica ce dispozitive sunt împerecheate cu termostatul (de exemplu, centrul de cablare, capul TRV etc.). În timpul timpului de identificare, 10 minute sunt luate în considerare. Apăsați din nou butonul ✓₅ pentru a încheia procesul de identificare mai devreme. VERSIUNE SOFT - informații despre versiunea de firmware de termostat ŞTERGEȚI DISPOZITIVU OFFLINE - această funcție este disponibilă numai atunci când termostatul este asociat cu coordonatorul C010RF (în modul OFFLINE). Permite utilizatorului să elimine dispozitivele OFFLINE care sunt încă prezente în memoria C010RF. Într-o rețea de lucru corespunzătoare, toate dispozitivele ar trebui să comunice. Dacă există vreun dispozitiv instalat în rețea şi este oprit de la sursa de alimentare sau în afara domeniului (deci nu comunică cu rețeaua), acesta poate fi şters din partea termostatului. EXEMPLU: Alegeți tipul de dispozitiv offline pe care doriți să îl ştergeți: CUTIE DE CONTROL, TERMOSTAT, RADIATORI, RX10RF RX1, RX10RF RX2. După confirmarea selecției (de exemplu, TERMOSTAT), utilizați tastele "sus" şi "jos" și vor fi afișate următoarele informații: - numărul tuturor dispozitivelor din rețea (de ex. THERMOSTAT 08 ALL) - numărul de dispozitive care comunică cu coordonatorul (de ex. REGULATOR 06 ONLINE) - numărul de dispozitive care sunt deconectate de la sursa de alimentare sau în afara domeniului (de ex. REGULATOR 02 OFFLINE). În ac	

10. Revenire la setările din faibrică

11. Coduri de eroare (descrierea codurilor de eroare cu soluții posibile)

COD EROARE	DESCRIERE PE ECRAN	DESCRIERE EROARE	
1.	TRV Hardware Problem	TRV asociat cu termostatul - eroare hardware TRV.	• Reinstala Tehnic SAL
2.	FLOOR SENSOR OVERHEATED/ OVERCOOLED	Pardoseala este supraîncălzită (regim de încălzire). / Pardoseala este răcită prea tare (în modul de răcire).	 Setaţi ter / MIN pent Setaţi ter temperatu administra
3.	FLOOR SENSOR DEFECT	Senzorul de podea este defect	• Dacă sen • Dacă sen
4.	FLOOR SENSOR DEFECT	Senzorul de podea este prea scurt	 Dacă sen Dacă sen Verificați Rezistența
5.	CONNECTIVITY Lost Coord.	Termostatul a pierdut contactul cu coordonatorul de rețea CO10RF sau cu portalul de internet UGE600	 Verificați Procesul
6.	CONNECTIVITY LOST WC	Termostatul a pierdut conexiunea cu centrul de cablare.	Centrul de • Dacă da, (schimbar • Dacă dioo sistemul îr centrul de

DEPANARE

ați capul TRV sau înlocuiți-l. Dacă este necesar, contactați Departamentul LUS.

mperatura medie de încălzire sau schimbați senzorul de pardoseală MAX tru temperatura în parametrul de setare a administratorului "S1 / S2". mperatura medie de răcire sau schimbați valoarea de referință a urii MAX / MIN a senzorului de podea în parametrul de setare a atorului "S1 / S2".

zorul de podea este conectat la "intrarea S1 / S2", verificați cablarea. zorul de podea nu este conectat, verificați setările parametrilor "S1 / S2".

zorul de podea este conectat la "intrarea S1 / S2", verificați cablarea. zorul de podea nu este conectat, verificați setările parametrilor "S1 / S2". dacă există deteriorări ale firului senzorului de podea. a senzorului pentru 25 ° C = $10k\Omega$.

conexiunea de alimentare a coordonatorului / gateway-ului. de identificare a forței de la coordonator / poartă sau termostat.

cablare este pornit și LED-ul de rețea de stare este solid? trimiteți semnalul de încălzire de la termostat la centrul de cablare ea temperaturii de referință).

da LED a stării rețelei clipește, împerechează centrul de cablare cu n conformitate cu instrucțiunile manuale și împerechează termostatul cu cablare.

COD EROARE	DESCRIERE PE ECRAN	DESCRIERE EROARE	DEPANARE
7.	CONNECTIVITY LOST TRV	Termostatul a pierdut contactul cu capul TRV.	 Verificați bateriile pentru capul TRV. Trimiteți semnalul de încălzire de la termostat și verificați dacă capul TRV funcționează. Dacă dioda LED de pe capul TRV clipește, repetați procedura de împerechere cu termostat conform instrucțiunilor manuale.
8.	CONNECTIVITY LOST RX 1	Termostatul a pierdut conexiunea cu receptorul RX10RF (modul RX1).	 Este receptorul RX10RF conectat la sursa de alimentare şi dioda LED de sus este roşie? Comutatorul Auto / Manual trebuie setat pe poziția AUTO. Forțați procesul de identificare din partea coordonatorului / gateway-ului şi verificați dacă dispozitivele se află în rețea. Trimiteți semnalul de încălzire de la termostat Dacă dioda LED de sus clipeşte, efectuați procedura de împerechere conform instrucțiunilor manuale RX10RF.
9.	CONNECTIVITY LOST RX 2	Termostatul a pierdut conexiunea cu receptorul RX10RF (modul RX2).	 Este receptorul RX10RF conectat la sursa de alimentare și dioda LED de sus este roșie? Comutatorul Auto / Manual trebuie setat pe poziția AUTO. Forțați procesul de identificare din partea coordonatorului / gateway-ului și verificați dacă dispozitivele se află în rețea. Trimiteți semnalul de încălzire de la termostat Dacă dioda LED de sus clipește, efectuați procedura de împerechere conform instrucțiunilor manuale RX10RF.
11-18.	CONNECTIVITY LOST ZONE 1-8	Centrul de cablare a pierdut co- nexiunea cu termostatul zonei date: de ex. 11 = cu zona 1; 12 = cu zona 2 etc. Eroarea este afișată pe toate termostatele.	 Verificați sursa de alimentare a termostatului. Trimiteți semnalul de încălzire de la termostat. Dacă este necesar, reinstalați termostatul.
19.	WC / CB LOST CONNECTIVITY	Centrul de cablare și-a pierdut conexiunea cu coordonatorul CO10RF / gateway-ul UGE600. Eroarea este afișată pe toate termostatele.	 Centrul de cablare este pornit și LED-ul de rețea de stare este solid? Forțați procesul de identificare din partea coordonatorului / porții și verificați dacă centrul de cablare se află în rețea. Dacă dioda LED a stării rețelei clipește, împerechează centrul de cablare cu sistemul în conformitate cu instrucțiunile manuale și împerechează toate termostatele cu centrul de cablare.
20.	WC / CB LOST LINK-RX10RF	Centrul de cablare a pierdut conexiunea cu receptorul RX10RF care funcționează în modul RX1. Eroarea este afișată pe toate termostatele.	 Centrul de cablare este pornit? Dioda LED de rețea de stare trebuie să fie solidă. Forțați procesul de identificare din partea coordonatorului / gateway-ului și verificați dacă dispozitivele se află în rețea. Dacă dioda LED a comutatorului receptor AUTO / MANUAL clipește, urmați instrucțiunile manuale RX10RF pentru împerechere.
21.	CONNECTIVITY LOST COORD.	Capul TRV a pierdut conexiunea cu coordonatorul CO10RF / UGE600 gateway internet.	 Verificați bateriile cu cap TRV (înlocuiți dacă este necesar). Verificați dacă coordonatorul / gateway-ul internet este conectat la sursa de alimentare. Forțați procesul de identificare din partea coordonatorului / gateway-ului şi verificați dacă dispozitivele se află în rețea. Trimiteți semnalul de încălzire de la termostat.
22.	TRV Low Battery	Nivelul scăzut al bateriei în capul TRV.	• Înlocuiți bateriile capului TRV.
23.	UNPAIRED TRV Within Range	Eroarea de asociere a capului TRV sau capul este incompatibil cu sistemul.	• Scoateți capul TRV din sistem și repetați procedura de asociere cu termostatul.
24.	THERMOSTAT REJECTED WC	Termostatul a fost respins de centrul de cablare.	• Efectuați din nou procedura de asociere a termostatului.

COD EROARE	DESCRIERE PE ECRAN	DESCRIERE EROARE	
25.	CONNECTIVITY LOST	Termostatul a pierdut conexiunea cu cel mai apropiat dispozitiv alimentat la 230V.	• Verificați probleme din nou te
26-29.	CONNECTIVITY LOST ZONE 9-12	Centrul de cablare a pierdut conexiunea cu termostatul zonei date: de ex. 26 = cu zona 9; 27 = cu zona 10; 28 = cu zona 11, 29 = cu zona 12. Eroarea este afișată pe toate termostatele.	 Verificaţi Trimiteţi Dacă est
30.	TRV GEAR DEFECT	Capul TRV are o problemă cu mecanismul intern de angrenare.	• Reinstala Tehnic SA
31.	TRV FAILED ADAPTATION	Eroare de adaptare a capului TRV montat pe placa de supapă a radiatorului.	 Verificați capul TRV. Verificați inserția su
32.	THERMOSTAT Low Battery	Nivelul bateriei termostatului este scăzut (eroarea este afișată doar în aplicația Smart Home).	Înlocuiți b
33.	CONNECTIVITY LOST RX10RF	Receptorul RX10RF a pierdut conexiunea cu termostatul (eroarea este afișată doar în aplicația Smart Home).	 Verificați Forțați p verificați c Trimiteți RX10RF es Dacă dio instrucțiui Asociați termostat

DEPANARE

i sursa de alimentare a celui mai apropiat dispozitiv de 230V. Dacă există e cu intervalul de semnal RF, instalați repetitorul de rețea ZigBee și împletiți ermostatul cu receptorul (centrul de cablare, capul TRV etc.)

ți sursa de alimentare a termostatului. ți semnalul de încălzire de la termostat. ste necesar, reinstalați termostatul.

lați capul TRV sau înlocuiți-l. Dacă este necesar, contactați Departamentul NLUS.

i asamblarea capului TRV pe inserția supapei radiatorului și reinstalați 1.

;i compatibilitatea capului TRV și a inserției valvei radiatorului; înlocuiți upapei, dacă este necesar.

oateriile termostatului

i sursa de alimentare a termostatului.

procesul de identificare din partea coordonatorului / gateway-ului și dacă dispozitivele se află în rețea.

i semnalul de încălzire din partea termostatului și verificați dacă receptorul ste pornit.

oda LED de sus clipește, efectuați procedura de împerechere conform nilor manuale RX10RF.

din nou termostatul cu receptorul RX10RF, conform instrucțiunilor tului.

12. Curățare și Întreținere

Termostatul Quantum SQ610RF nu necesită operațiuni speciale de întreținere. Periodic, carcasa exterioară poate fi ștearsă cu o lavetă uscată (NU folosiți solvenți, substante pentru lustruire, detergenți sau soluții abrazive, deoarece acestea pot deteriora termostatul). Nu există piese care necesită service în interiorul unității; orice acțiune de service sau reparație poate fi efectuată doar de **Salus Controls** și de agenții aprobați.

13. Informații tehnice

Sursă de alimentare	Baterie Li-ion 3,7V încorporată
Schimbarea tensiunii (încărcătorul nu este inclus)	Micro-USB 5V DC, min 0,5A
Interval temperatură	5-40°C
Acuratețe afișare temperatură	0.5°C sau 0.1°C
Algoritm control	ITLC SPAN/HISTEREZĂ (±0.25°C / ±0.5°C) THB
Intrare S1-S2 (intrare multifuncțională)	Temperatura podelei Temperatura aerului Senzor de ocupare Regula One Touch Comutare (încălzire/răcire)
Protocol comunicare	ZigBee 2,4GHz
Montare	Montare la suprafață
Temperatură de lucru	0-45°C
Clasă protecție IP	IP30
Dimensiuni (Lățime + Înălțime + Adâncime)	86 x 86 x 11 mm

14. Garantie

Controalele SALUS garantează faptul că acest produs va fi fără defecte de fabricație și de material și va funcționa în conformitate cu specificațiile sale pentru o perioadă de cinci ani de la data instalării. Singura responsabilitate a SALUS Controls pentru încălcarea prezentei garanții va fi (la decizia sa) repararea sau înlocuirea produsului defect.

SUPORT TEHNIC:

ROMÂNIA

SALUS Controls România SRL Strada Traian Vuia 126 Cluj-Napoca România E: tehnic@saluscontrols.ro

www.salus-controls.com

SALUS Controls este membru Computime Group.

Menținând politica de continuă dezvoltare a produsului, SALUS Controls își rezervă dreptul de a modifica specificațiile, design-ul și materialele produselor enumerate în această broșură fără notificare prealabilă.

Data publicării: Decembrie 2022 V02

SEDIUL CENTRAL:

SALUS Controls Units 8-10 Northfield Business Park Forge Way Parkgate Rotherham S60 1 SD Email: sales@salus-tech.com

