

Bežična, termostatska TRV glava

Uputstvo za modele:

TRV10RFM, TRV10RAM i TRV28RFM



BRZI VODIČ



MULTILINGUAL
MANUAL



UVOD

TRV termostatska glava kontroliše se putem bežičnog ZigBee komunikacionog protokola. Može se lako i brzo zameniti za klasičnu, manuelnu termostatsku glavu. Za pravilno funkcionisanje TRV glave neophodno je da se ona pravilno sinhronizuje sa bežičnim termostatom koristeći C010RF koordinator ili UGE600 Internet pristupnik (svi uređaji se prodaju zasebno). TRV glava uparena sa digitalnim termostatima iz serije iT600RF (npr. SQ610RF, SQ610, VS20WRF, VS10WRF) osigurava komfor u celom prostoru, a ne samo u oblasti radijatora.

USAGLAŠENOST PROIZVODA

Ovaj proizvod ispunjava osnovne zahteve i ostale relevantne odredbe Direktiva 2014/53/EU, 2015/863/EU. Kompletan tekst EU Deklaracije o usaglašenosti dostupan je na sledećoj internet adresi: www.saluslegal.com.

Ⓢ2405-2480MHz; <14dBm



BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Koristite u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Koristite uređaj prema nameni, držeći ga u suvim uslovima. Proizvod je namenjen isključivo za unutrašnju upotrebu. Instalaciju mora izvršiti kvalifikovano lice u skladu sa nacionalnim i EU propisima.

SADRŽAJ PAKOVANJA

TRV10RFM Pack



TRV10RFM



Adapter

TRV28RAM Pack



TRV28RFM



Metalni podloška

TRV10RAM Pack



TRV10RAM



Imbus ključ



Uputstvo



2 x AA Baterije

OPŠTE INFORMACIJE

TRV glava je modulirajući uređaj. To znači da ventil može postepeno da se zatvori ili otvori, u zavisnosti od trenutne temperature u prostoriji koju meri termostad i zadate temperature.



Napomena: Jedan termostad može kontrolisati do 6 TRV glava unutar jedne prostorije.

Za postizanje najboljih mogućih rezultata u saradnji između termostata i izvora grejanja, preporučuje se korišćenje RX10RF prijemnika. RX10RF uključuje izvor grejanja u zavisnosti od signala za potrebu koji šalje termostad. Više informacija o RX10RF prijemniku nalazi se u njegovom uputstvu za upotrebu.

DODATNE FUNKCIJE

Režim zaštite od smrzavanja

Kada je ventil ručno zatvoren, TRV glava automatski aktivira režim zaštite od smrzavanja. Zadana temperatura u režimu zaštite od smrzavanja postavlja se na termostatu. Ova funkcija se aktivira kada temperatura u prostoriji padne ispod zadate temperature zaštite od smrzavanja postavljene na termostatu. TRV glava automatski održava zadatu temperaturu ako postoji komunikacija između TRV glave i termostata.

Funkcija otvorenog prozora

TRV glava proverava brzinu pada temperature u prostoriji. Ako je pad temperature brz, pretpostavlja se da je prozor u prostoriji otvoren. Funkcija je aktivna kada TRV glava komunicira sa termostatom, nalazi se u automatskom režimu i baterije nisu ispražnjene.

Zaštita od taloženja kamenca

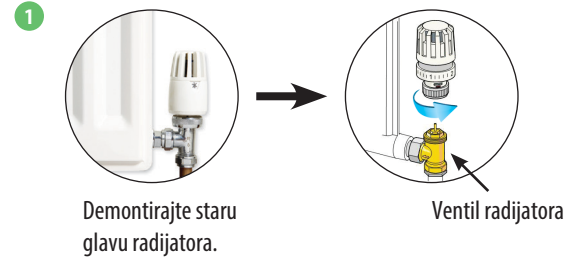
Nemojte ostavljati ventil otvorenim dugo vremena jer to može dovesti do taloženja kamenca. TRV glava ima funkciju zaštite od kamenca. Počinje automatski da se otvara svakih 14 dana ako nije detektovano kretanje ventila. Zaštita će raditi bez obzira na to da li je TRV glava u automatskom ili ručnom režimu.

TEHNIČKE INFORMACIJE

Model	TRV10RFM / TRV28RFM / TRV10RAM
Tip	Bežična, termostatska TRV glava M30 x 1.5 / M28 x 1.5
LED signalizacija	Trokolor LED (crvena/zelena/narandžasta)
Adaptacija sa ventilom	Automatski
Napajanje	2 x AA baterije
Metod upravljanja	Modulacija
Komunikacija	Bežični, ZigBee 2.4 GHz
Radna temperatura	0 do 45°C
Temperatura skladištenja	-20 do 60°C
Relativna vlažnost	5 do 95% RH
Nivo IP zaštite	IP30
Dimenzije [mm]	H=88.6, Ø=51

PROVERA KOMPATIBILNOSTI SA SISTEMOM GREJANJA

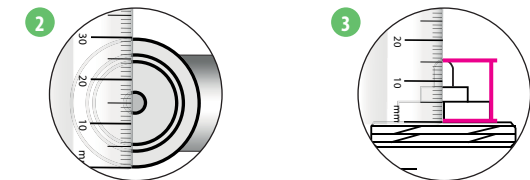
TRV glava je kompatibilna sa većinom termostatskih ventila dostupnih na tržištu, međutim, pre instalacije proverite da li je ventil pogodan za korišćenje sa TRV glavom.



Demonтирајте стару главу радијатора.

Ventil radijatora

Napomena: Ako su sve dimenzije ventila u skladu sa navedenim dimenzijama ispod, TRV glava će biti kompatibilna. Ako postoje razlike u dimenzijama, kontaktirajte nas ili instalatera kako biste pronašli zamenu za ventil.

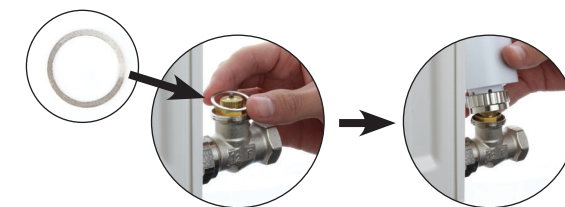


Izmerite prečnik navoja (Mora biti 30 mm ako montirate TRV10RFM ili 28 mm ako montirate TRV28RFM ventil).

Izmerite dužinu pina ventila kada je u otvorenom položaju. (Mora biti između 13-15 mm za TRV10RFM i između 10-11 mm za TRV28RFM.)

INSTALACIJA TRV28RFM GLAVE

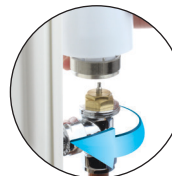
Za MMA ili Herz M28x1,5 termostatske ventile, obavezno postavite metalnu podlošku kao što je prikazano na slici.



Napomena: Za Comap ventil sa M28 navojem nije potrebno postaviti metalnu podlošku.

INSTALACIJA TRV10RFM GLAVE

Za standardni termostatski ventil sa navojem M30x1,5 (npr. Oventrop, Honeywell, TA, Heimeier) instalacija TRV10RFM glave izgleda kao što je prikazano na slici.



INSTALACIJA TRV GLAVE NA DANFOSS RA VENTIL

Kada montirate TRV10RFM glavu na Danfoss RA ventil (pogledajte sliku), koristite RA adapter koji dolazi uz glavu. Međutim, za instalaciju TRV10RAM glave potrebno je koristiti imbus ključ.



MONTAŽA TRV10RFM GLAVE

Postavite RA adapter na Danfoss RA ventil.



Zategnite RA adapter i zavrnite TRV10RFM glavu na njega.

MONTAŽA TRV10RAM GLAVE

Postavite TRV glavu na ventil.



Pričvrstite na ventil i zategnite 2 od 4 šrafa.

PODEŠAVANJE TRV GLAVE



Montirajte TRV glavu na ventil.



Uklonite poklopac baterije koji se nalazi sa strane uređaja.



Umetnite baterije prema oznakama i zatvorite poklopac baterije.



LED će početi da trepće **zeleno/crveno**, informišući o verziji softvera.

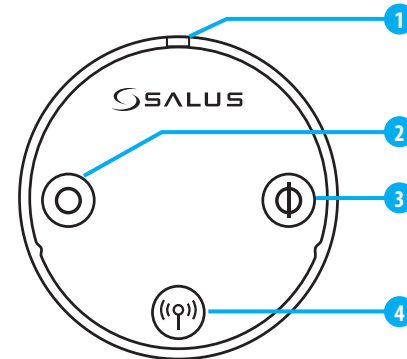


Pritisnite bilo koje dugme da biste započeli proces adaptacije TRV glave sa termostatskim ventilom. Proces traje do 5 minuta.



Kada se LED ugasi i TRV glava prestane da emituje bilo kakve zvukove, proces adaptacije je završen. Oprema je spremna za uparivanje sa termostatom.

KORISNIČKI INTERFEJS



1	LED dioda (indikacija statusa uređaja)
2	Otvaranje glave / indikacija statusa uređaja
3	Zatvaranje glave / indikacija statusa uređaja
4	Dugme za uparivanje

FUNKCIJA DUGMADI

Napomena: Dugmad se automatski zaključavaju 5 minuta nakon poslednjeg pritiska.

Da biste to uradili...	Pritisnite...
...uparite sa termostatom	...dugme Ⓢ za uparivanje pritisnuto 10 sekundi
zaključaj/otključaj dugmad	...uparivanje Ⓢ i zatvori Ⓢ pritisnuto 5 sekundi
...ručno otvorite ventil	dugme za otvaranje Ⓢ pritisnuto 5 sekundi
...ručno zatvorite ventil	dugme za zatvaranje Ⓢ pritisnuto 5 sekundi
...uđite u automatski režim	pritisnite dugme za uparivanje Ⓢ
...uklonite glavu sa ZigBee mreže	...uparivanje Ⓢ pritisnuto 10 sekundi
...vratite fabrička podešavanja	...otvori Ⓢ, uparivanje Ⓢ i zatvori Ⓢ zajedno 5 sekundi

IZABERITE TIP KOORDINATORA ZA ZIGBEE MREŽU

Izaberite jedan tip ZigBee mrežnog koordinatora i pripremite ga za rad sa uređajima serije iT600:

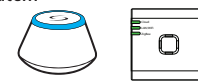
• Online - sistem je povezan na internet putem internet pristupnika **UGE600 ILI UG800**

ili

• Offline - sa opcijom povezivanja sistema na internet korišćenjem pristupnika **UGE600 ILI UG800**

ili

• Offline - korišćenjem **C010RF** koordinatora - nije moguće povezivanje sistema na internet

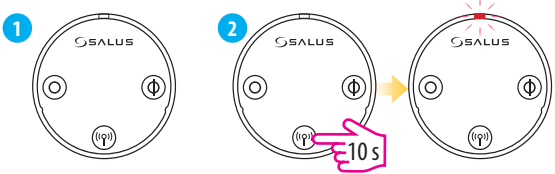


the Internet



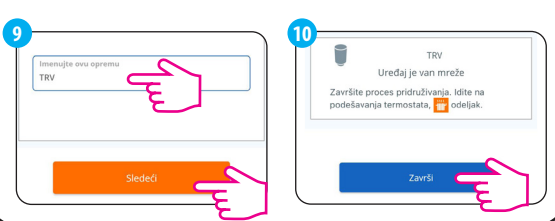
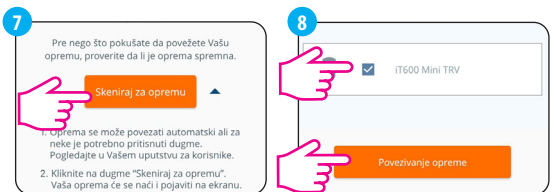
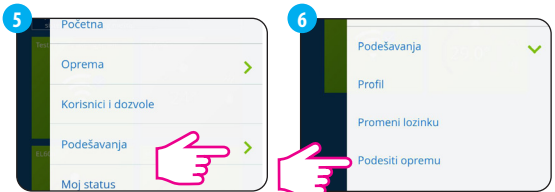
UPARIVANJE TERMOSTATA SA TRV GLAVOM U ONLINE REŽIMU

UPOZORENJE! Možete povezati do 6 TRV glava na jedan regulator!



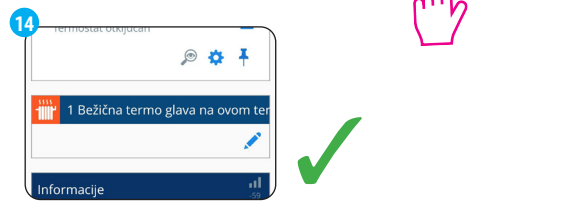
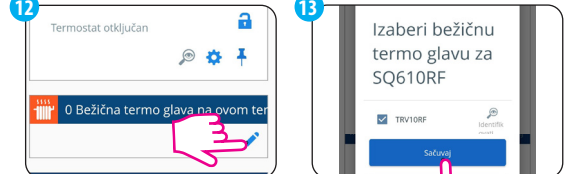
Instalirajte TRV glavu na ventil prema uputstvima na prethodnoj strani.

Pritisnite i držite (P) dugme za uparivanje 10 sekundi, dioda na TRV glavi treba da počne da treperi **crveno**.



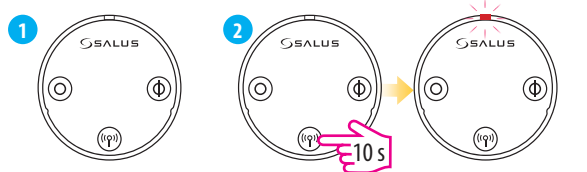
LED dioda na TRV glavi trepće **narandžasto**. Sada TRV glava treba da bude uparena sa termostatom.

Napomena: TRV glava i termostat moraju biti u istoj zoni grejanja!



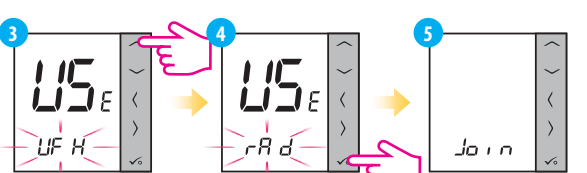
UPARIVANJE VS TERMOSTATA SA TRV GLAVOM U OFFLINE REŽIMU

UPOZORENJE! Možete povezati do 6 TRV glava na jedan termostat!

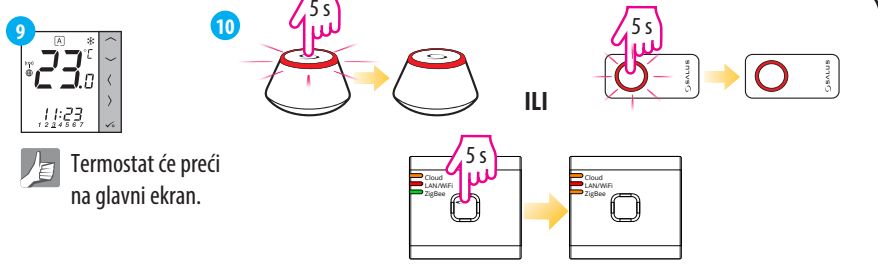
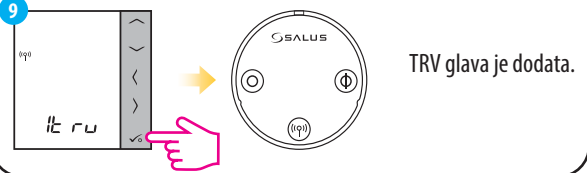
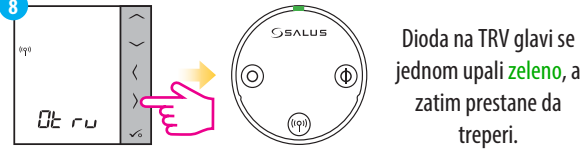
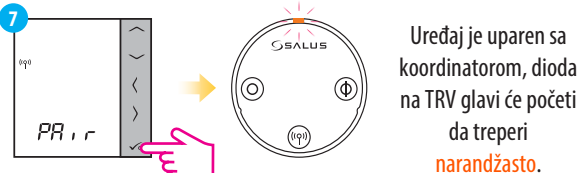


Instalirajte TRV glavu na ventil prema uputstvima na prethodnoj strani.

Pritisnite i držite (P) dugme za uparivanje 10 sekundi, dioda na TRV glavi treba da počne da treperi **crveno**.

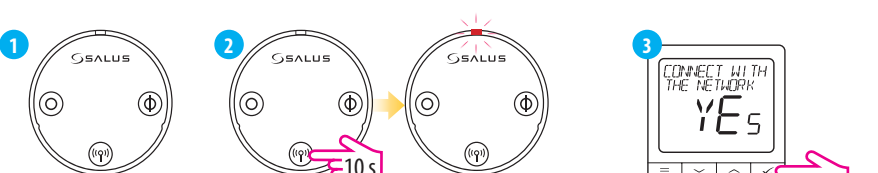


UPOZORENJE! Nemojte koristiti C010RF koordinator zajedno sa UGE600!



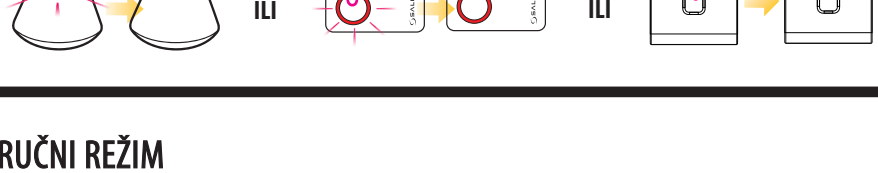
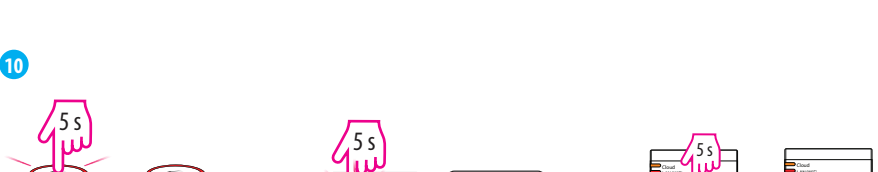
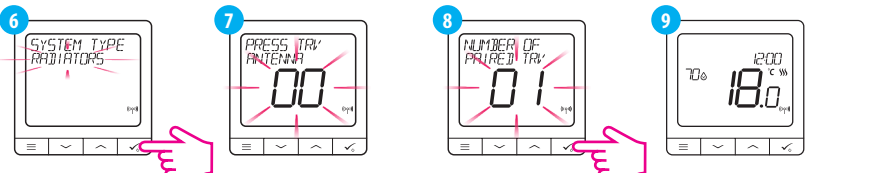
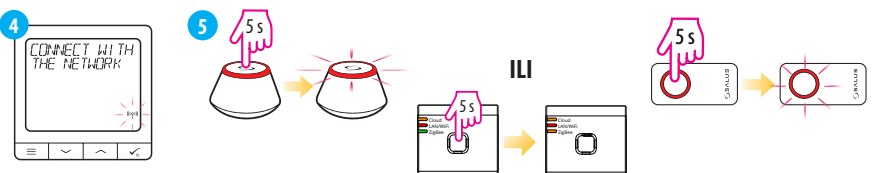
UPARIVANJE SQ TERMOSTATA SA TRV GLAVOM U OFFLINE REŽIMU

UPOZORENJE! Možete povezati do 6 TRV glava na jedan termostat!



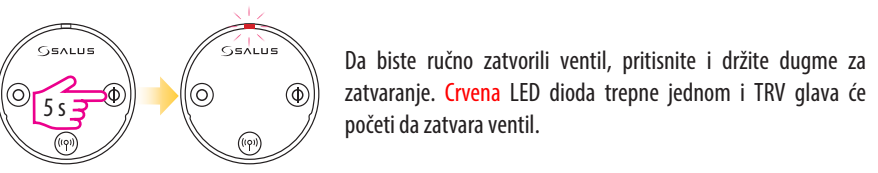
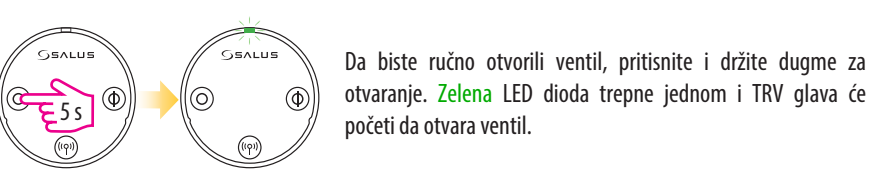
Install the TRV head on the valve according to the instructions on the previous page.

Pritisnite i držite (P) dugme za uparivanje 10 sekundi, dioda na TRV glavi treba da počne da treperi **crveno**.



RUČNI REŽIM

Da biste otvorili ili zatvorili TRV glavu u ručnom režimu, pratite postupak opisan ispod. Ako koraci opisani ispod ne donesu nikakve rezultate, to verovatno znači da su dugmad na TRV glavi zaključana i da ih prvo treba otključati.



Napomena: Da biste izašli iz ručnog režima i vratili se u automatski režim - pritisnite jednom dugme za uparivanje (antena). Crvena LED dioda će trepnuti jednom, što označava povratak u automatski režim.

INDIKACIJE LED DIODE

Kada...	Status TRV	LED dioda...	Ventil
...napajanje uključeno	TRV glava označava verziju softvera	...naizmenično trepće crveno/zeleno, označavajući verziju softvera. Detaljniji opis se nalazi u odeljku „Podešavanje TRV glave” na prethodnoj strani.	
...TRV glava se prilagođava ventilu		...trepće zeleno, zatim crveno i isključuje se kada je proces adaptacije završen. Kada LED nastavi da trepće crveno, to znači da je proces adaptacije neuspeo.	
...TRV glava je dodata u mrežu		...trepće narandžasto (dodata je u mrežu). TRV glava treba sada da bude uparena sa termostatom.	otvoreno
...TRV glava je dodata u mrežu, ali nije uparena sa termostatom	Automatski režim	...trepće narandžasto	zatvoreno
	TRV glava je otvorena u ručnom režimu	...trepće dva puta zeleno kada se pritisne dugme za otvaranje ili zatvaranje.	100% otvoreno
	TRV glava je zatvorena u ručnom režimu	...trepće jednom zeleno nakon kratkog pritiska dugmeta za otvaranje ili zatvaranje.	zatvoreno
...TRV glava je u normalnom radnom režimu	Automatski režim	...trepće jednom zeleno nakon kratkog pritiska dugmeta za otvaranje ili zatvaranje.	100% otvoreno
	Automatski režim	...trepće jednom crveno nakon kratkog pritiska dugmeta za otvaranje ili zatvaranje.	zatvoreno
	TRV glava je otvorena u ručnom režimu	...trepće dva puta zeleno nakon kratkog pritiska dugmeta za otvaranje ili zatvaranje.	100% otvoreno
		...trepće dva puta crveno nakon kratkog pritiska dugmeta za otvaranje ili zatvaranje.	zatvoreno
	Funkcija Otvorenog Prozora je aktivna	...trepće zeleno i crveno 2 puta svakih 10 sekundi.	zatvoreno
...TRV glava je uparena sa termostatom.	Automatski režim	...ne svetli.	
...TRV glava je uklonjena iz mreže.		...trepće jednom narandžasto (TRV glava je uklonjena iz memorije koordinatora), a zatim trepće crveno.	
...identifikacija TRV glave je uključena		...trepće zeleno najviše 10 minuta.	
...bežična komunikacija sa TRV glavom je izgubljena	Automatski režim	...naizmenično trepće zeleno i crveno nakon kratkog pritiska dugmeta za otvaranje ili zatvaranje.	
	TRV glava je zatvorena u ručnom režimu	...trepće dva puta zeleno nakon kratkog pritiska dugmeta za otvaranje ili zatvaranje.	100% otvoreno
	TRV glava je otvorena u ručnom režimu	...trepće dva puta crveno nakon kratkog pritiska dugmeta za otvaranje ili zatvaranje.	zatvoreno
...kada je nivo baterije prenizak		...trepće tri puta crveno svakih 10 sekundi (ili ređe ako su baterije u TRV glavi veoma slabe).	25% otvoreno
...došlo je do greške tokom sastavljanja TRV glave		...trepće naizmenično crveno i zeleno.	

SALUS Controls plc
Units 8-10, Northfield Business Park,
Forge Way, Parkgate, Rotherham,
S60 1SD

SALUS Controls GmbH,
Dieselstrasse 34,
63165 Mülheim am Main
support@salus-controls.de

T: +44 (0) 1226 323961
E: sales@salus-tech.com



www.saluscontrols.com

SALUS Controls je član Computime Group
U skladu sa politikom kontinuiranog razvoja proizvoda, SALUS Controls plc zadržava pravo da promeni specifikacije, dizajn i materijale proizvoda navedenih u ovoj brošuri bez prethodnog obaveštenja.

V02
01/2025

