

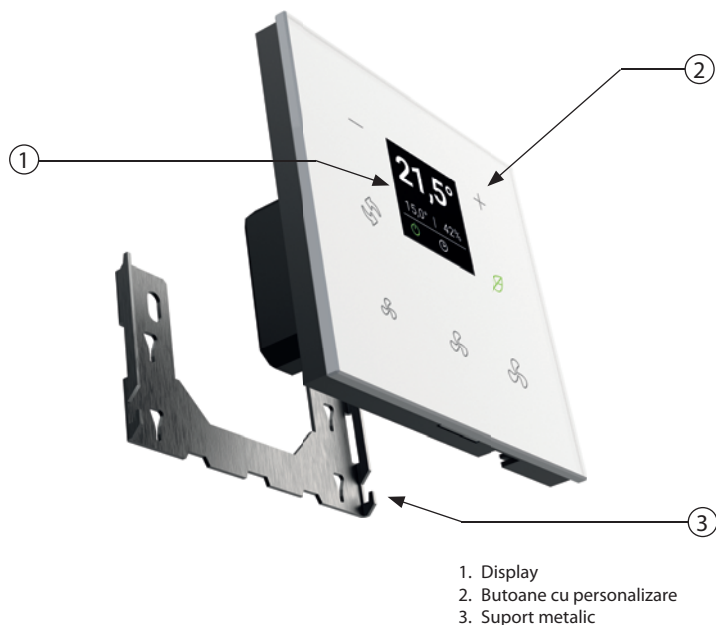


## Termoregulator de cameră din sticlă

### Características

- Termoregulatorul de cameră din sticlă GRT3-70 face parte din gama completă de unități de control din sticlă iNELS pentru apartamente, sistemul de gestionare a camerelor de oaspeți (GRMS) și servește la controlul temperaturii din cameră.
- În comparație cu versiunea anterioară, GRT3-50 are un display mai mare și un design nou.
- Termoregulatorul GRT3-70 este echipat cu un display pentru afișarea temperaturii curente a camerei și a temperaturii dorite. Pentru a corecta temperatura dorită se pot utiliza butoanele tactile cu simbolurile „-” și „+”.
- GRT3-70 este, de asemenea, potrivit pentru controlul fancoil-urilor, iar viteza ventilatorului poate fi reglată foarte ușor cu ajutorul butoanelor tactile cu simboluri.
- Termoregulatorul GRT3-70 are la dispoziție și butoane tactile a căror funcție poate fi modificată prin software, de exemplu, oprirea fancoil-ului, modul de încălzire/răcire de confort etc.
- Termoregulatorul este echipat cu un senzor de temperatură integrat pentru măsurarea temperaturii ambientale.
- Termoregulatorul de cameră din sticlă este un element de design al sistemului iNELS și este disponibil în versiuni elegante de culoare neagră (GRT3-70/B) și albă (GRT3-70/W).
- Imprimeul termoregulatorului poate fi modificat și adaptat la ideile investitorului, după consultarea cu producătorul.
- Simbolurile individuale pot fi iluminate în una dintre cele șapte culori - roșu, verde, albastru, galben, roz, turcoaz și alb.
- Unitățile GRT3-70 sunt concepute pentru a fi montate în cutie de montaj.
- Configurare personalizată a pictogramelor și butoanelor [icons.inels.com](https://icons.inels.com)

### Descrierea dispozitivului



### Variante



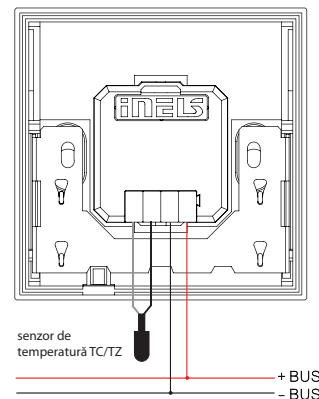
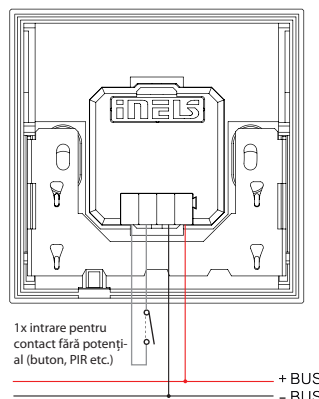
Imaginile sunt ilustrative, pictogramele (simbolurile) sunt configurabile de către client.

Aici puteți crea designul dvs. pentru sticlă:

[icons.inels.com](https://icons.inels.com)



### Conectare



### Parametri tehnici

	GRT3-70	GRT3-270
<b>leșiri</b>		
Măsurarea temperaturii:	DA, senzor de temperatură încorporat	
Gama și precizia măsurării temperaturii:	0 până la +55°C; 0,3°C în afara intervalului	
Măsurarea umidității:	DA	
Intervalul de măsurare a umidității:	0 până la 99% RH	
Precizia de măsurare a umidității:	± 3% RH	
leșiri:	1x AIN/DIN	
Rezoluție:	conform setului, 10 biți	
Senzor de temperatură ext:	DA, conectivitate între AIN1/DIN1 și AIN2/DIN2	
Tip de senzor ext:	TC/TZ	
Domeniul de măsurare a temperaturii:	-20°C până la +120°C	
Precizia de măsurare a temperaturii:	0,5°C în afara intervalului	
<b>Butoane</b>		
Numărul de butoane de control:	7	
Tip:	Capacitiv	
Indicație:	simbol retroiluminat color	
<b>Afișaj</b>		
Afișaj:	TFT color, 26 x 26 mm	
Rezoluție:	240 x 240 puncte	
<b>leșiri</b>		
leșire audio:	schimbător piezoelectric	
<b>Comunicații</b>		
Bus de instalare:	BUS	
<b>Alimentare electrică</b>		
Tensiunea de alimentare/toleranță:	27 V DC, -20/+10 %	
Puterea disipată:	max. 0.5 W	
Curentul evaluat:	85 mA (la 27 V c.c.), de la BUS	
<b>Conectarea</b>		
Bloc de borne:	0.3 - 0.8 mm <sup>2</sup>	
<b>Condiții de funcționare</b>		
Umiditate:	max. 80 %	
Temperatura de funcționare:	-20 până la +55 °C	
Temperatura de depozitare:	-30 până la +70 °C	
Carcasă:	IP20	
Categoria de supratensiune:	II.	
Grad de poluare:	2	
Poziția de lucru:	orice	
Instalare:	pe perete, respectând condițiile pentru o instalare corectă instalarea corectă a termostatului	
<b>Dimensiuni și greutate</b>		
Dimensiuni:	94 x 94 x 39 mm	100 x 100 x 39 mm
Greutate:	156 g	
Standarde conexe:	EN 63044-1	

### **CONECTAREA LA SISTEM, MAGISTRALA DE INSTALARE BUS**

Unitățile periferice iNELS3 se conectează la sistem prin intermediul magistralei de instalare BUS. Firele magistralei de instalare se conectează la conectorii unității, la conectorii BUS+ și BUS-, iar firele nu pot fi interschimbate. Pentru magistrala de instalare BUS, este necesar să se utilizeze un cablu cu conductori cu perechi răsucite, cu un diametru al miezului de cel puțin 0,8 mm; cablul recomandat este iNELS BUS Cable, ale cărui proprietăți corespund cel mai bine cerințelor magistralei de instalare BUS. În majoritatea cazurilor, este posibil să se utilizeze și cablul JYSTY 1x2x0,8 sau JYSTY 2x2x0,8. În cazul unui cablu cu două perechi de fire răsucite, nu este posibilă utilizarea celei de-a doua perechi pentru un alt semnal modulat din cauza vitezei de comunicare, adică nu este posibilă utilizarea unei perechi pentru un segment BUS și a doua pereche pentru celălalt segment BUS în cadrul unui singur cablu. La magistrala de instalare BUS, este necesar să se asigure ca aceasta să se afle la o distanță de cel puțin 30 cm de linia electrică și trebuie instalată în conformitate cu proprietățile sale mecanice. Pentru a crește rezistența mecanică a cablurilor, recomandăm întotdeauna instalarea cablului într-un tub pentru instalații electrice cu diametru adecvat. Topologia magistralei de instalare BUS este liberă, cu excepția inelului, unde fiecare capăt al magistralei trebuie să fie terminat la bornele BUS+ și BUS- cu unitatea periferică. La respectarea tuturor cerințelor de mai sus, lungimea maximă a unui segment al magistralei de instalare poate atinge până la 350 m. Deoarece comunicarea de date și alimentarea unităților sunt realizate într-o singură pereche de conductori, este necesar să se respecte diametrul conductorilor în ceea ce privește căderea de tensiune pe linie și curentul maxim absorbit. Lungimea maximă specificată pentru magistrala BUS este valabilă cu condiția respectării toleranțelor tensiunii de alimentare.

### **CAPACITATE ȘI UNITATE CENTRALĂ**

Elementul principal al instalației electrice al magistralei iNELS este reprezentat de unitățile centrale CU3-0xM. Există mai multe tipuri de unități centrale, în funcție de aplicație și de interfețele de comunicare. Fiecare unitate centrală dispune de cel puțin o magistrală BUS. La această magistrală pot fi conectate până la 32 de unități. Numărul total de unități și magistrale este determinat de numărul de unități centrale din topologia superioară a sistemului iNELS BUS. În plus, este necesar să se respecte cerința privind sarcina maximă a unei ramuri a magistralei BUS cu un curent maxim de 1000 mA, care este dat de suma curenților nominali ai unităților conectate la această ramură a magistralei. La conectarea unităților cu un consum mai mare de 1 A, se poate utiliza BPS3-01M cu un consum de 3 A.

### **ALIMENTAREA SISTEMULUI**

Pentru alimentarea unităților de sistem, se recomandă utilizarea sursei de alimentare a companiei ELKO EP cu denumirea PS3-30/iNELS sau PS3-100/iNELS. Recomandăm să asigurați un back-up al sistemului cu baterii externe conectate la sursa PS3-100/iNELS (a se vedea schema electrică a sistemului de control).

### **INFORMAȚII GENERALE**

Unitatea este capabilă să funcționeze ca element de sine stătător, fără o unitate centrală, doar într-o gamă foarte limitată de funcții. Pentru o utilizare completă a unității, este necesar ca aceasta să fie conectată la unitatea centrală a sistemului din seria CU3 sau la un sistem care conține deja această unitate, ca o extensie a acestuia cu alte funcții ale sistemului.

Toți parametrii unității se setează prin intermediul unității centrale din seria CU3 în software-ul iDM3.

Pe panoul frontal al unității sunt diode LED care indică tensiunea de alimentare și comunicarea cu unitatea centrală din seria CU3. Dacă dioda RUN clipește la intervale regulate, înseamnă că are loc o comunicare standard. Dacă dioda RUN este aprinsă permanent, unitatea este alimentată de la magistrală, dar nu comunică pe magistrală. Dacă dioda RUN nu este aprinsă, la bornele BUS+ și BUS- nu este prezentă nicio tensiune de alimentare.

Înainte de instalarea instrumentului și înainte de punerea în funcțiune, vă rugăm să citiți cu atenție Manualul de instalare și Ghidul de instalare iNELS3. Manualul de instrucțiuni este destinat instalării dispozitivului și utilizatorului dispozitivului. Manualul este inclus în documentația de cablare și este disponibil, de asemenea, pentru descărcare de pe site-ul web [www.inels.cz](http://www.inels.cz). Atenție, risc de electrocutare! Instalarea și conectarea pot fi efectuate numai de către personal cu calificări electrice corespunzătoare, în conformitate cu reglementările în vigoare. Nu atingeți părțile sub tensiune ale dispozitivului. Pericol de moarte. În timpul instalării, întreținerii, reglajelor și reparațiilor trebuie respectate reglementările de siguranță, standardele, orientările și dispozițiile profesionale pentru lucrul cu echipamente electrice. Este esențial ca toți conducătorii, piesele conectate și bornele să fie scoase de sub tensiune înainte de a începe lucrul la dispozitiv. Acest manual conține numai instrucțiuni generale care trebuie aplicate în contextul instalației în cauză. În cadrul inspecției și întreținerii, verificați periodic (cu alimentarea oprită) strângerea terminalelor.