

TT1 prohlášení o shodě

REGMET s.r.o.

Bynina 186, 75701 Valašské Meziříčí

IČ: 26847299

prohlašuje na svou výlučnou odpovědnost, že níže uvedené výrobky splňují základní požadavky technických předpisů, že jsou za podmínek správné instalace, použití a údržby bezpečné a že byla přijata opatření, která zabezpečují shodu všech výrobků níže uvedených typů s technickou dokumentací a požadavky příslušných technických norem.

Výrobek: Týdenní termostaty TT1

- Elektronické termostaty pro regulaci teploty v interiérech se zvýšenými estetickými nároky.
- Napájecí napětí ~230V/50Hz
- Výstupem je spínací kontakt relé, který je bezpečně galvanicky oddělený jak od napájení a vstupních svorek, tak od vnitřních obvodů připojené ovládací jednotky.
- Výstupní relé 250 VAC / 6 A ($\cos \varphi = 1$), 24 VDC / 6 A ($\cos \varphi = 1$) se spínacími kontakty, počet cyklů (M i A) min. 20×10^6 .
- Typ odpojení 1.B.C.
- Doprava zařízení je možná pouze v originálním balení výrobce za dodržení podmínek pro skladování.
- Doba působení elektrického namáhání na izolační části je po celou dobu připojení zařízení k elektrické síti.
- CTI všech DPS dle výrobce 175-250 V.
- Dle objednání existují 3 typy možných externích teplotních snímačů:

Typ	Typ externího teplotního snímače *
TT1 - PA - xx	Pt 1000 / 3850 ppm
TT1 - KTY - xx	KTY81-210

xx = požadovaný design a barva

- Charakteristiky externích teplot. snímačů jsou uvedeny v: TT1 prohlášení o shodě, příloha č.1.
- Metoda měření externích teplotních snímačů:
Simulace teploty pomocí ledové tříště (0°C) a olejové lázně (100°C).
Použité přístroje a etalony: olejová lázeň s termostatem UH8, multimetr HP34401A, odporový teploměr Pt 100 typ SV 1929/DY 1593A.
- Meze aktivační veličiny, nad nimiž je mikroodpojení bezpečné nelze jednoznačně určit, neboť závisí na konstrukci a vlastnostech celé otopné soustavy a všech prvků a materiálů v ní obsažené.
- Dokumentace o poslouposti programového vybavení je uvedena v: TT1 prohlášení o shodě, příloha č.2.
- Stručná charakteristika vlastností programového vybavení:
Termostat TT1 je určen k regulaci teploty v místnosti pomocí několika konfigurovatelných režimů, např. týdenního, denního, dovolené či temperování. Dle modelu HW nabízí snímání teploty jedním ze 3 typů externích čidel, přičemž podporován je jak režim vytápění, tak i chlazení. Regulace teploty předvídá na základě předchozích změn teplot čas sepnutí, aby teplota v definovaný čas dosáhla žádané hodnoty, a podporuje následující funkce: volba zdroje měření teploty pro regulaci, omezení teplot, protimrazová ochrana a ochrana ventilu, volitelná polarita spínání výstupu, databáze českých státních svátků. Uživatelské rozhraní lze volitelně přepínat mezi češtinou a angličtinou.
- Poruchy softwaru způsobené například vnikajícím rušením detekuje interní watchdog, poruchy měření detekuje přímo software srovnáním s přípustnými hodnotami.
- Řídící funkce třídy A
- Sledování poruch software: dohlíží interní watchdog,
Sledování poruch hardware: odpojení / poškození čidla měřícího obvodu detekováno přes nestandardní hodnoty měřeného elektrického odporu, tj. nachází-li se mimo povolené meze - jedná se o chybu.
- V případě poruchy výstup nastaven do pozice "vypnuto" dle softwarové konfigurace, u HW poruch indikace na LCD.
- Doba reakce na zjištěnou poruchu:
softwarové chyby – do 1ms
hardwarové chyby – při nejbližším měření, tj. do 10s.
- Třída řídicí funkce: A

Při posuzování shody bylo postupováno podle § 12, článku 3, odstavce a) zákona č.22/1997 Sb. v platném znění. Uvedené výrobky jsou ve shodě s harmonizovanou normou ČSN EN 61326-1 a s nařízením vlády NV č.616/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.