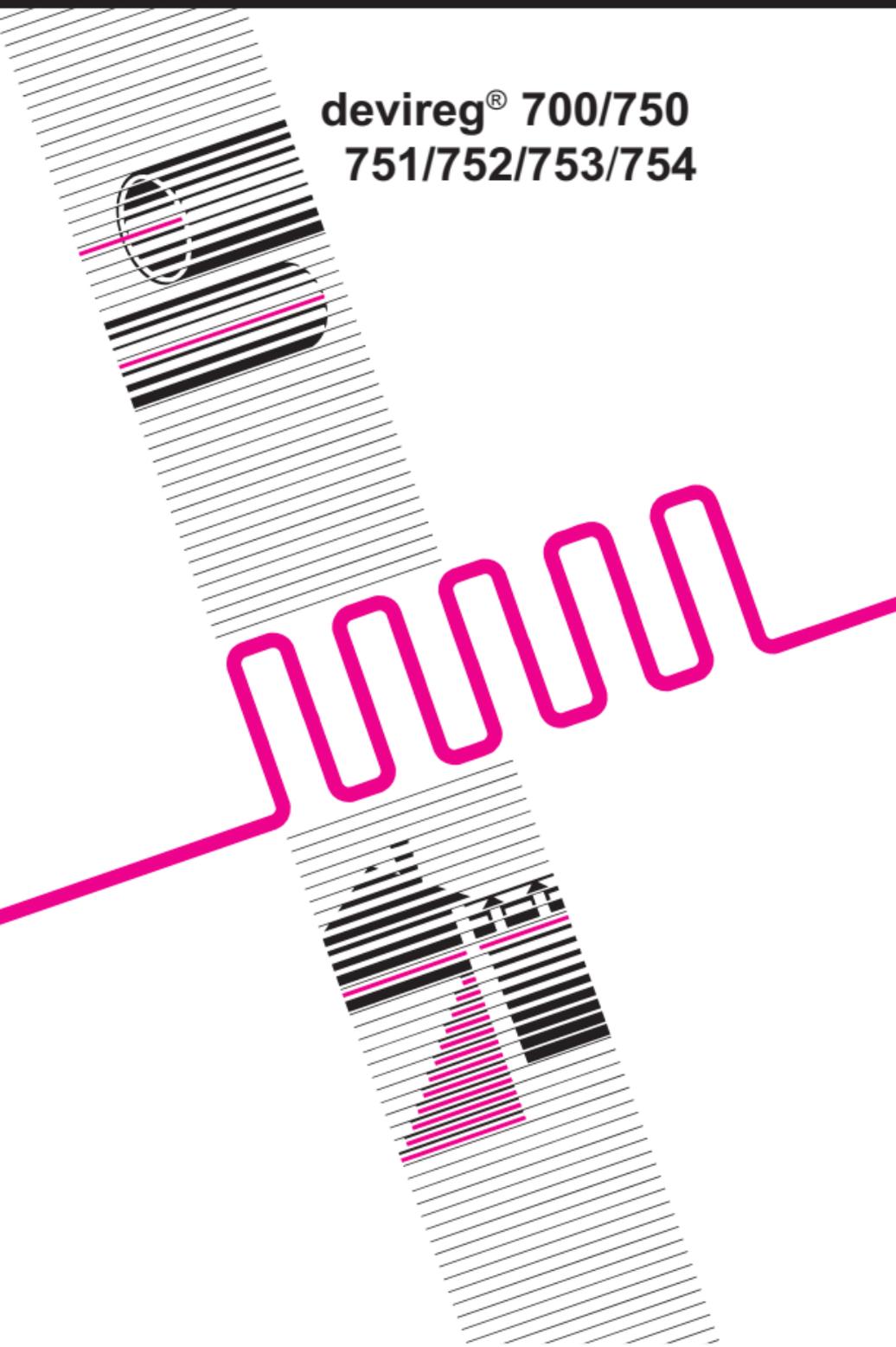


CZ

Návod k instalaci

devireg[®] 700/750
751/752/753/754



DEVI 

Serie **devireg**[®] 700 - 754 je univerzální řídicí systém určený k regulaci akumulárního vytápění podlah.

Regulátor **devireg**[®] serie 700-754 se automaticky nastavuje na období nízkých tarifů.

Regulátory **devireg**[®] serie 700-754 představují řadu elektronických řídicích přístrojů, jež jsou konstruovány s cílem ušetřit energii a regulovat vytápění podlah v období nízkého tarifu podle vnější teploty a množství tepla akumulovaného v podlaze. Výsledkem je, že se spotřebovává pouze přesně určené množství energie, které je právě zapotřebí.

Regulátory **devireg**[®] serie 700-754 jsou konstruovány pro montáž na kolejnice DIN.

Oblasti použití, devireg[®] 700

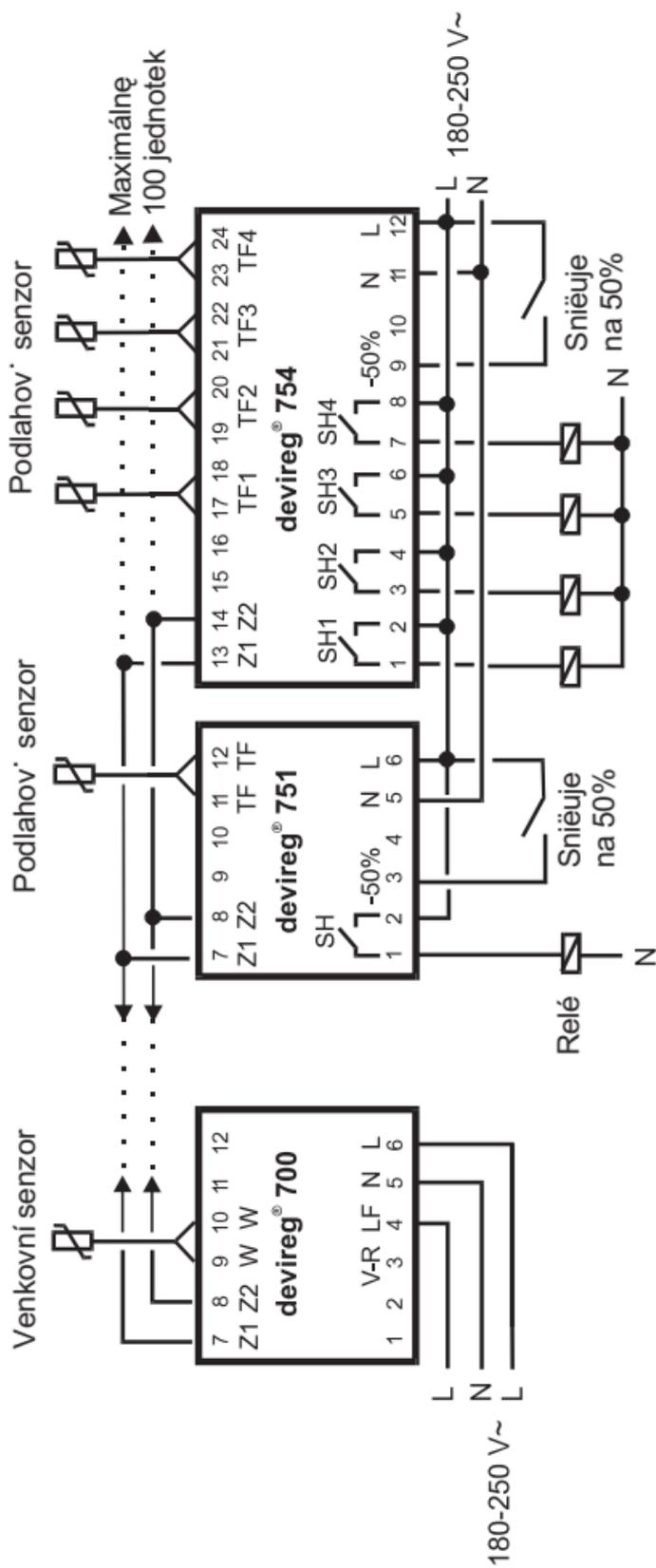
devireg[®] 700 je centrální řídicí jednotka, jež prostřednictvím senzoru trvale měří venkovní teplotu a kompenzuje kolísání klimatických podmínek, jež je typické pro jarní a podzimní období. Využívá informaci, kterou dostává o vnějších klimatických podmínkách, k provádění statistických výpočtů a ovládání dalších jednotek **devireg**[®] serie 700, se kterými je spojena.

Jelikož **devireg**[®] 700 je centrální řídicí jednotka, jsou ostatní jednotky **devireg**[®] serie 700, které jsou k ní připojeny, na ní závislé.

Jednotka **devireg**[®] serie 700 může být připojena maximálně ke 100 podřízeným stanicím, což mohou být jednotky **devireg**[®] 751/752/753/754 nebo jejich kombinace.

To umožňuje celkovou kapacitu řízení maximálně 400 místností.

Zapojení devireg®



- LF:** Fáze LF indikuje období nízkého tarifu (LF = low tarif). Není důležité, které vodiče jsou připojeny ke které fázi, pokud existuje napět'ov' rozdíl mezi svorkami 4, 5.
- V-R:** Fáze na svorce 3 se používá ke změně na spojitou regulaci v období nízkého tarifu. Není důležité, které vodiče jsou připojeny ke které fázi, pokud existuje napět'ov' rozdíl mezi svorkami 4, 5. Není-li připojena žádná fáze na svorku 3, zvolí se automaticky zpožděná regulace.
- Z1-Z2:** Jedná se o komunikační v'stupy na podřízené jednotky, které mohou b't připojeny na **devireg**[®] 751, 752, 753, 754. Použije-li se **devireg**[®] 700, může se připojit až 100 jednotek. V'stupní signál je pulsující konstantní proud o napětí přibližně 12 voltů, přilem puls se mění od 0 do 25 sekund v závislosti na teplotě, nastavení E1, období nízkého tarifu a denní době.

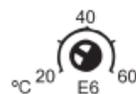
Ovládací prvky devireg[®]u



Otálením tohoto ovládacího prvku doprava nebo doleva se dá změnit spotřeba energie během noci o +30 % (otálením doprava) a o -30% (otálením doleva).



Otálením tohoto ovládacího prvku doprava nebo doleva se dá změnit spotřeba energie během dne o +30 % (otálením doprava) a o -30% (otálením doleva).



Maximální teplota podlahy: Pomocí tohoto ovládacího prvku se nastaví teplota podlahy tak, že akumulované teplo v podlaze je udržováno pod příslušnou maximální teplotou.

Orientální hodnoty pro nastavení ovládacích prvků E6

Instalovaný výkon	Povrch	Nastavení E6
120 - 149 W/m ²	Keramika Koberec Dobrá izolace	35°C 40°C 45°C
150 - 170 W/m ²	Keramika Koberec Dobrá izolace	40°C 45°C 50°C
nad 170 W/m ²	Keramika Koberec Dobrá izolace	45°C 50°C 55°C



Plné nabíjení: Toto je ovládací prvek, který je nastaven na vyšší teplotu k zajištění plného tepelného nabíjení. Nejprve nastavte topný systém na zaměřenou teplotu.

Příklad:

E1 je nastaven na -1°C. To znamená, že při venkovní teplotě -1°C a tarifu 8 + 2 hodin bude vnitřní teplota udržována na 20°C.

RESET (Vynulování přístroje)

Otočte E1 doprava.

Vestavěné 24hodinové hodiny a všechny ovládací prvky jsou nastaveny na nulu. Nejbližší období nízkého tarifu bude registrováno jako noční období. Funkce RESET je zpověděna přibližně o 2 sekundy. Je-li systém ve stavu RESET, kontrolka (bliká.



Tato kontrolka svítí, když systém registruje noční období.



Kontrolka svítí zeleně, když teplo v podlaze je nižší než nastavení E6 a vstupní relé není aktivováno.



Kontrolka svítí červeně, když teplo v podlaze je nižší než nastavení E6 a vstupní relé je aktivováno.



Kontrolka zhasne, když se teplo v podlaze rovná nastavení E6.

Poplachové funkce

-  Podlahový senzor
Jestliže se objeví zkrat nebo rozpojení obvodu, kontrolka () rychle bliká a relé je odpojeno.
-  Venkovní senzor
Jestliže se objeví zkrat nebo rozpojení obvodu, kontrolka () rychle bliká a relé je odpojeno.
-  Komunikace
Jestliže komunikační vodič je zkratován, () rychle bliká a relé je odpojeno.
-  Hlídaní nízkého tarifu
Jestliže signál LF trvá déle než 16 hodin bez přestávky nebo jestliže se období nízkého tarifu liší od předešlého dne o více než 2 hodiny, relé se odpojí a () rychle bliká.

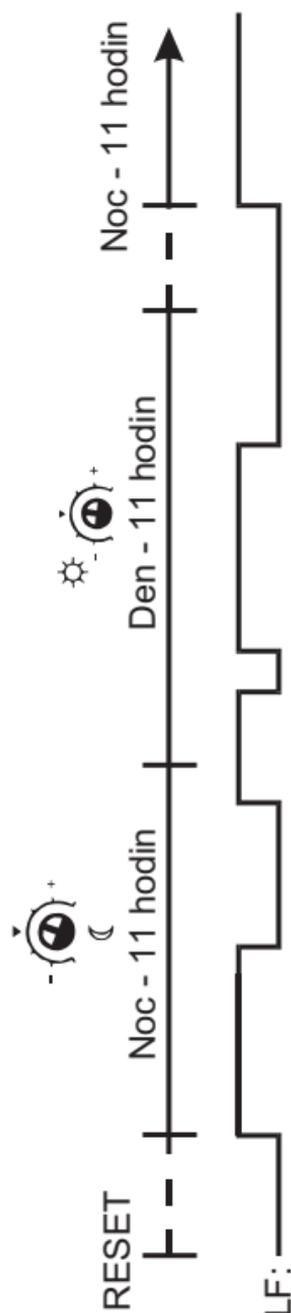
Funkce

Spojité regulace

Je-li zvolena spojitá regulace, (viz fáze V-R), pak bude teplota podlahy regulována během celého období nízkého tarifu. Dodávka tepla se zapne současně se začátkem období nízkého tarifu. Podle venkovní teploty a akumulovaného tepla v podlaze se dodávka tepla vypne. Spojitá regulace se používá tehdy, když začátek a trvání období nízkého tarifu se mění den ze dne, nebo když noční a denní tarify jsou identické.

Funkce RESET (vynulování) se používá k synchronizaci vestavěných 24hodinových hodin. Po vynulování začne noční období a bude trvat 11 hodin. Pak začne denní období, jež trvá rovněž 11 hodin. Zbývající 2 hodiny přístroj čeká na období nízkého tarifu, se kterým se budou synchronizovat vestavěné 24hodinové hodiny.

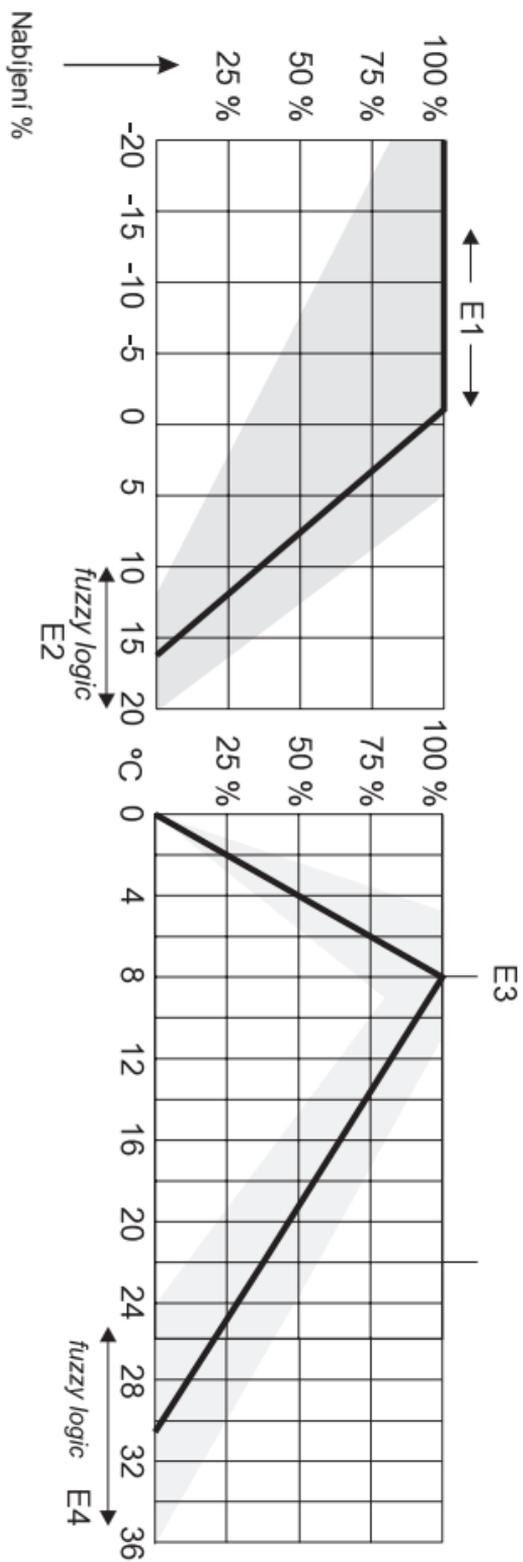
V-R = spojité řízení:



Zpožděná regulace

Když bylo zvoleno nastavení na snížení příkon (viz fázi V-R), potom čas, při kterém by se jinak zapnulo topení, je opožděn tak, že topení se vypne souhlasně s koncem období nízkého tarifu. Tepelné nabíjení a vybíjení podlahy je časově řízeno ve tvaru lineárního nárůstu a poklesu.

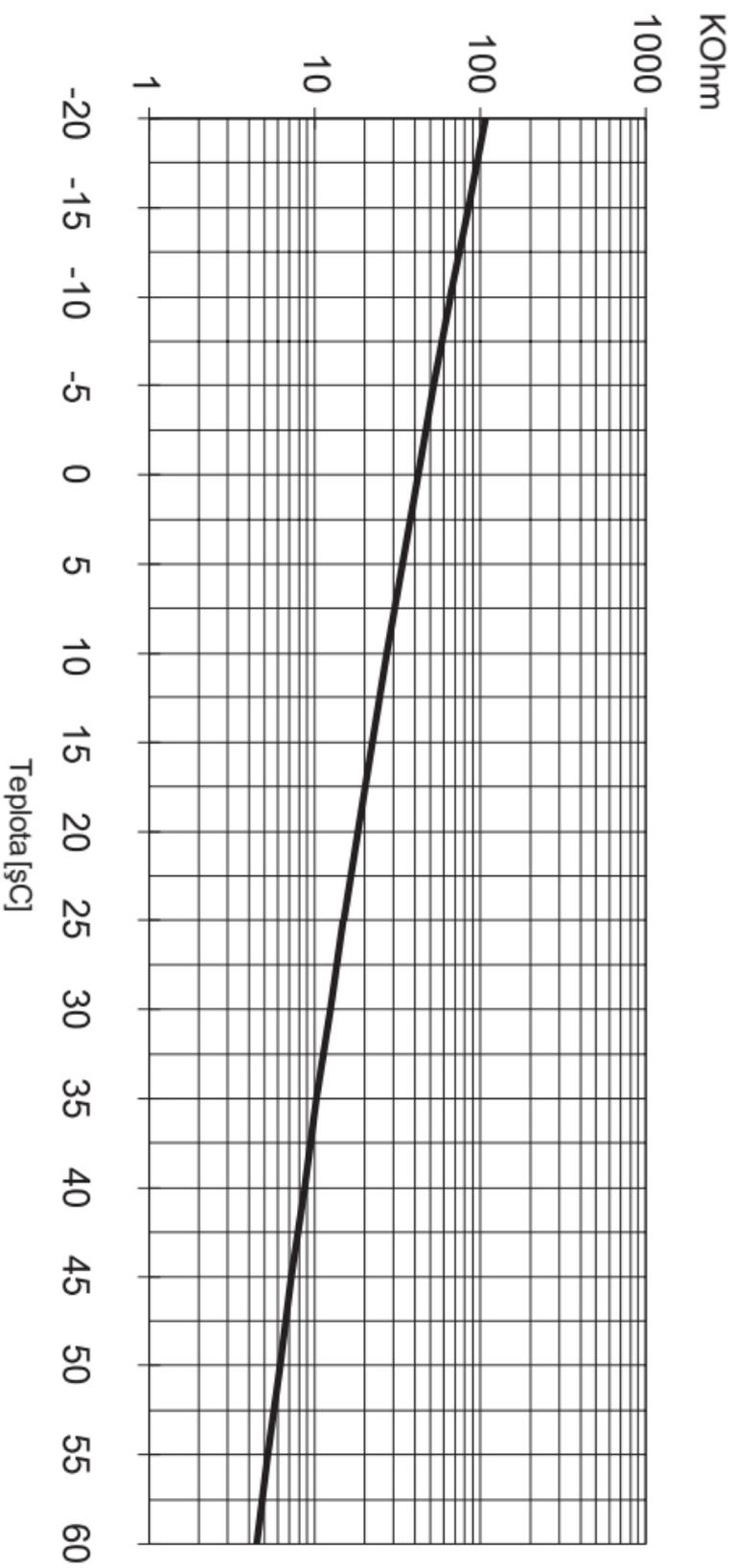
Průběh tepelného nabíjení a vybíjení je lineární



Zkoušení

- Zkontrolujte síťové napětí (pojistky a jističí HFI).
- Připojte signál LF. Můžete to provést zkratováním svorek 5 a 6.
- Ovládací prvky DEN a NOC nastavte do středu rozsahu.
- Nastavte E1 na RESET. Vestavěné hodiny se tím nastaví na 0 a polítaná spotřeba energie se nastaví na 50 %.
- E6 se nastaví na maximum (60°C). Je-li teplota podlahy menší než 40°C, pak () musí blikat červeně a vstupní relé by se mělo aktivovat. Jestliže se relé neaktivovalo, nastavte ovládací prvek NOC na maximum. Ujistěte se, že na topných vodičích je napětí. Nastavte E6 na minimum (20°C).
- Je-li teplota podlahy vyšší než 20°C, pak () bliká červeně a vstupní relé musí být deaktivováno. Jestliže vstupní relé není deaktivováno, nastavte ovládací prvek NOC na minimum. Ujistěte se, že na topných vodičích není napětí.
- Teplota podlahy se může ovládat nastavením ovládacích prvků NOC a DEN do střední polohy a dále otáčením E1 mimo polohu RESET. Nastavením E6 určíte bod, ve kterém se () mění z vypnutého stavu na zelené světlo. Teplota podlahy je vidět na stupnici E6. Teplota podlahy je vidět na líselnici E6. Kontrola komunikačního vstupu.
- Změřte napětí mezi svorkami 7 a 8 normálním voltampérmetrem. Toto napětí by se mělo měnit mezi 0 V a přibližně 12 V. Když je E1 nastaveno na RESET, pak by napětí mělo být cca 12 V po dobu 8 sekund a 0 V po dobu 18 sekund.
- Kontrola senzoru se může provést ohmmetrem podle uvedeného grafu. Je-li senzor zkratován, rozpojen nebo odpojen, spustí se poplach.

Senzor NTC



Technické údaje devireg® 751/750

Napětí:	180 - 250 V ~, 50 Hz
Zátěž induktivní I (cos. φ = 0,3):	250 V ~ 10 A 1 A
Odolnost proti vlhkosti:	IP 20
Senzor typ:	NTC 15 K Ω /25°C
Provozní teplota:	-10°C - +45°C
Montáž:	Kolejnice DIN 35 mm. DIN - EN 50022
Kommunikace Z1-Z2:	0 - 12 V DC stejnosměrný pulzující proud; max 100 jednotek

Pokyny na ochranu životního prostředí

1. Při konstrukci balení výrobku byly vypuštěny všechny přebytečné materiály. Udělali jsme vše pro to, aby se balení výrobku dalo rozdělit do mono kategorie odpadu:
– Papír (karton)
Dbejte prosím místních předpisů při odstranění materiálu balení výrobku.
2. Zařízení se sestává ze snadno recyklovatelných materiálů, které mohou být následně znovu použity pokud bude zařízení rozebráno odborníkem.
Informujte se prosím o místních předpisech ohledně odevzdání odpadu k recyklaci.

devireg® 700

Platí stejné technické specifikace jako pro **devireg® 750**, avšak bez v´stupního relé.

devireg® 752

Platí stejné technické specifikace jako pro **devireg® 751**, avšak s adaptorem pro 2 podlahové senzory se zatižitelností 8 A na každ´ v´stup.

devireg® 753

Platí stejné technické specifikace jako pro **devireg® 752**, avšak s adaptorem pro 3 podlahové senzory se zatižitelností 8 A na každ´ v´stup, avšak s maximální kombinovanou zátěží 16 A na všechny tři v´stupy.

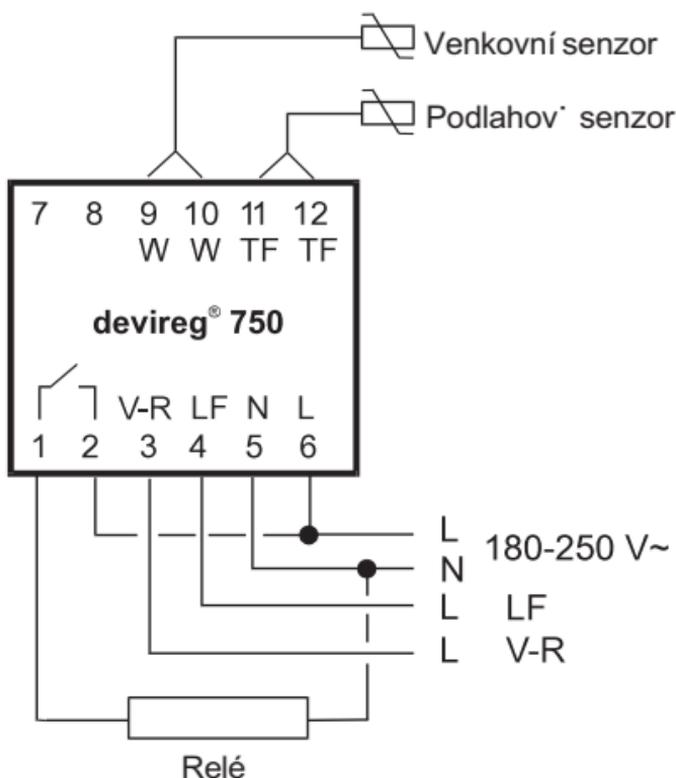
devireg® 754

Platí stejné technické specifikace jako pro **devireg® 753**, avšak s adaptorem pro 4 podlahové senzory se zatižitelností 8 A na každ´ v´stup, avšak s maximální kombinovanou zátěží 16 A na všechny čtyři v´stupy.

devireg® 750

devireg® 750 je konstruován pro ovládání teploty v jedné místnosti. **devireg® 750** je kombinace jednotek **devireg® 700** a **devireg® 751**.

Může b´ť zapojen s podlahov´m senzorem a s venkovním senzorem.



devireg® 700 se může montovat na kolejnice DIN, do pojistkové skříně nebo podobně.

Vnější senzor má délku 4 metry; vnitřní senzor má rovněž délku 4 metry. Oba senzory je možno prodloužit až do 50 metrů.

Instalace venkovního senzoru:

Venkovní senzor by měl být montován ve výšce minimálně 2,5 metrů nad základní venkovní úroveň. Je vhodné, když může být instalován na stejné straně jako obývací pokoj. Jestliže jsou obývací pokoje umístěny v různých místech budovy, je třeba vybrat mezi severní a jižní venkovní stěnou (platí pouze pro Evropu).

Senzor musí být instalován tak, aby byl v rovině (aby lícovál) s vnější zdí.

Instalace vnitřního senzoru:

Vnitřní senzor (který se dodává se všemi jednotkami **devireg®** série 700 s výjimkou **devireg® 700**), by měl být umístěn ve středu u otevřeného konce kabelové smyčky a ve stejné úrovni jako kabely. Senzor by měl být chráněn trubkou a konec trubky musí být utěsněn, aby se tak zabránilo proniknutí betonu během zalévání.

Záruka DEVI:

Zakoupili jste si systém **deviheat**[®], který Vaší domácnosti přinese pohodlí a úspory.

deviheat[®], představuje kompletní řešení vytápění vyhřívacími kabely **deviflex**[®] a vyhřívacími rohožemi **devimat**[®] při použití termostatů **devireg**[®] a instalační pásky **devifast**.

Pokud však přes veškerá očekávání, budete mít s Vaším vytápěním problém, naše firma **DEVI**, která má výrobní provozy v Dánsku, podléhá stejně jako ostatní dodavatelé z Evropského společenství pravidlům o celkové zodpovědnosti za dodané zboží podle směrnice 85/374/CEE a příslušným národním zákonům, což znamená, že:

DEVI poskytuje záruku u vyhřívacích kabelů **deviflex**[®] a u vyhřívacích rohoží **devimat**[®] na dobu 10 let a u všech ostatních výrobků **DEVI** na 2 roky pro případy vad materiálu a výrobních závad.

Záruka se poskytuje za podmínky, že **ZÁRUČNÍ LIST** na druhé straně tohoto listu je řádně vyplněn podle návodu a že závada je firmou **DEVI** nebo oprávněným distributorem firmy **DEVI** prozkoumána nebo je jim předložena.

Záruka se poskytuje pod podmínkou, že Záruční list je řádně vyplněn podle pokynů, a porucha je zkontrolována a odsouhlasena autorizovaným distributorem fy **DEVI**. Text

Záručního listu musí být napsán v místním úředním jazyku a s názvem Vaší zeme v levém horním rohu Záručního listu.

Povinností firmy **DEVI** bude provést opravu nebo dodat zákazníkovi nové zařízení bezplatně a bez jakýchkoliv dalších vedlejších poplatků spojených s opravou vadného zařízení. V případě vadného termostatu **devireg**[®], poskytuje firma **DEVI** svým zákazníkům právo bezplatné opravy provedené pokud možno bezodkladně.

Záruka **DEVI** nevztahuje na neodborně provedené instalace, na chyby způsobené nevhodnými výrobky jiných dodavatelů, zneužití, poškození způsobené třetí stranou nebo nesprávnou instalaci ani na žádné jiné následné škody. Pokud bude požadováno, aby firma **DEVI** zkontrolovala nebo opravila vady způsobené některou z těchto příčin, bude nutné uhradit všechny náklady spojené s opravou. Následná záruka firmy **DEVI** je podmíněna vyrovnáním veškerých závazků vynaložených na odstranění oprav nesplňujících záruční podmínky.

Firma **DEVI** bude vždy cestně, promptně a vyčerpávajícím způsobem reagovat na veškeré dotazy a rozumné žádosti svých klientů. Tato záruka zohledňuje ručení za výrobky podle legislativy platné pro prodej zboží v zemi odbytu.

Záruční list

Firma DEVI poskytuje záruku:

Jméno:

Adresa:

PSČ:

Telefon:

Upozornění !

K získání záruky od firmy **DEVI** je nutné pečlivě vyplnit následující údaje. Další záruční podmínky jsou uvedeny na předchozí straně.

Elektrické instalace provedl:

Datum instalace:

Typ termostatu:

Výrobní kód:

Razítko dodavatele:

DE-VI s.r.o.

Smetanovo nábřeží 12

690 02 Břeclav

Czech Republic

Tel./Fax: 0627/322 193

Tel. Zázn: 0627/322 194

