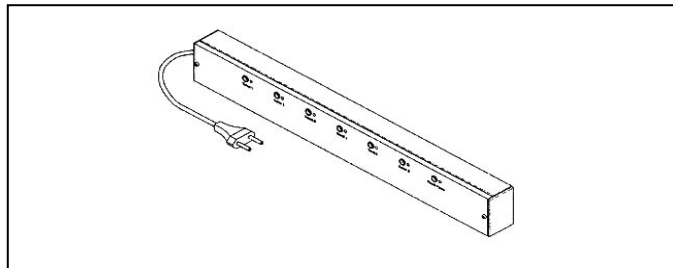


Inštalácia a Užívateľská príručka pre prijímač rádiového frekvencie INSTAT 868-a6...



OBSAH:

1. Použitie

2. Vlastnosti

3. Popis funkcií

- 3.1 Funkcia - Režim zapínania
- 3.2 Funkcia - Logický obvod čerpadla
- 3.3 Funkcia - Funkcia časového spínača
- 3.4 Funkcia – Hlavný / Podriadený kanál
- 3.5 Prechod na chladenie/ohrevanie (kúrenie)
- 3.6 Zrušenie rádiového spojenia
- 3.7 Testovanie rádiového vzdialenosti
- 3.8 Identifikácia aktívneho rádiového spojenia
- 3.9 Svetelná funkcia
- 3.10 Funkcia mostíka

4. Inštalácia

5. Uvedenie do prevádzky

- 5.1 Zriadenie rádiového spojenia
- 5.2 Test ventilov
- 5.3 Výpadok prúdu
- 5.4 Ukončenie/reset
- 5.5 Závady a poruchy
- 5.6 Odstránenie porúch

6. Technické údaje

7. Rozmery

8. Schémy a vzory zapojenia

9. Stručný návod na obsluhu

Varovanie!

Tento prístroj môže byť otváraný a inštalovaný len autorizovanou osobou v súlade so schémou zapojenia!

Pri každej práci s prístrojom je povinnosťou dbať na platné bezpečnostné predpisy.

V prípade zaradenia do ochranného triedy II, je nevyhnutné urobiť vhodné merania.

Tento samostatne montovaný prístroj je navrhnutý pre reguláciu teploty výlučne v suchých a uzavretých miestnostiach so štandardným zariadením. Vlastnosti prístroja pri rušení cudzím vysielačom sú v súlade s normami VDE0875 T.14 a EN55014 a práce podľa spôsobu práce 1C (EN60730).

1. Použitie:

Modul *INSTAT 868-family* konvertuje informácie z vysielača, napr. *INSTAT868-r...*, na riadiaci signál pre načítanie do pamäte.

2. Vlastnosti

- pripravené na zasunutie, pre okamžité pripojenie do 230V inštaláčnej skrinky.
- 230 V ovládače môžu byť priamo pripojené
- 24 V ovládače prepojitelné cez bez-voltové kontakty (potrebný oddelený transformátor)
- 6 prijímacích kanálov v jednom obydli (priestore)
- alebo 5 prijímacích kanálov a jeden výstup pre logický obvod čerpadla, napr. pre vypnutie obehového čerpadla, keď sú všetky ventily uzavreté.
- alebo 3 prijímacie kanály, každý s jedným koncovým výstupom pre časový spínač
- Master-hlavná funkcia / Slave-podriadená funkcia (Master určuje spínaciu dobu)
- zmena na režim chladenia a ohrevania (vykurovania)
- test funkčnosti ventilov
- test rádiového spojenia a predvedenie systému
- jeden transformátor môže ovládať viacero prijímacích modulov
- adaptívna adresa nastavuje priamo „režim učenia“ v transformátore
- jedno výstupné tlačidlo pre nastavenie funkcií
- svetelná signalizácia pre výstup na označenie stavu relé, porúch atď.
- tlačidlo slúžiace na reset
- akustický signál v prípade poruchy
- monitorovanie platných adries
- monitorovanie vysielačov (ak nebol dlhšiu dobu prijatý signál z vysielača, napríklad, ak je slabá batéria, výstup je zapnutý na 30% a rozsvieti sa svetelná signalizácia)

3. Popis funkcií

Prijímač *INSTAT 868-a6* konvertuje rádiové signály z vysielača, napríklad *INSTAT 868-r*, na riadiaci signál pre načítanie do pamäte. Načítanie do pamäte je uskutočnené pomocou relé s premennými kontaktmi. Spínacie podmienky sú označené príslušnou svetelnou signalizáciou.

Charakteristika pre spínacie relé, viď Inštaláčne inštrukcie pre vysielač pod sekciou „Popis funkcií“.

Pre kontrolu načítania do pamäte môže byť výstup konfigurovaný rôznymi spôsobmi. Funkcie potom uvedené do zoznamu môžu byť kombinované s *INSTAT-om 868-a6*

3.1 Funkcia – režim zapínania - „jeden vysielač riadi jeden spínací výstup“

6 vysielačov ovláda každý jeden výstup (kanál 1...6) pre ohrevanie On (zap.) / Off (vyp.), (možnosť rozsvietenia signalizácie na kanáli 6, viď Sekcia 3.2). Na každý výstup môže byť pripojený ďalší ovládač. Napr. viď Fig. 1

3.2 Funkcia - Logický obvod čerpadla

5 vysielačov ovláda každý jeden výstup (kanál 1...5) pre ohrevanie On (zap.) / Off (vyp.). Kanál 6 slúži ako bežný výstup pre logický obvod čerpadla.

Čerpadlo je vypnuté, svetelná dióda nesvieti (ak žiadny z dostupných vysielačov nezaslal signál pre ohrevanie viac ako 10 minút). Čerpadlo je zapnuté, relé je v pokojovom kontakte. To znamená, že v prípade výpadku prúdu je možné núdzové ovládanie vykurovacieho systému ak je používaný spínací kontakt ovládača.

Pri paralelnom zapojení výstupov 6 kanálov, môže byť logický obvod čerpadla rozšírený na viacero prijímacích modulov. K zabráneniu krátkého spojenia vo vedľajšej jednotke odstráňte mostíky BR 4, BR 5. Náhradná vedľajšia jednotka je prepojená cez terminál 7, 8 hlavnej jednotky, viď Fig. 2

Funkcie sú vždy aktívne, pokiaľ kanál 6 nie je programovaný ako vysielač.

Reaktivácia je možná len cez ikonu 3.6 „Zmazanie rádiového spojenia“

3.3 Funkcia - Funkcia časového spínača - jeden vysielač ovláda jeden spínací a združený výstup časového spínača.

(Nie je možné pre *INSTAT 868-r1*)

Jeden vysielač ovláda jeden výstup na ohrevanie „Zap/Vyp“ a jeden výstup časového spínača pre zastavenie teploty. Dva vedľajšie výstupy, každý zvlášť, sú kombinované do párov, jeden z nižším počtom zopnutí ovládača a jeden s vyšším počtom slúži ako výstup časového spínača, viď Fig.3

Výstup časového spínača je zapnutý. Ak je na vysielači aktívne riadená teplota (noc), vyhrievacia doba ešte nezačala.

Tento výstup môže byť napríklad použitý pre riadenie zníženia teploty na prívod pre ostatné radiče. Výstupy, ktoré nie sú použité pre znížovanie teploty, môžu byť voľne priradené k ostatným vysielačom. Funkcia časového spínača je nezávislá na spôsobe prevádzky vysielača. Pre „manuálnu obsluhu“, „party“ a „ochrana pred mrazom“ sa vo vysielači používa spínací časovač týždenného programu. Ak je aktívny denný program, spínacia doba je použitá jednotlivito.

3.4 Funkcia – Hlavný / Podriadený kanál

V prípade použitia tejto funkcie, Slave= pridružené doby nasledujú Master= hlavné spínacie doby.

Master (hlavný) / Slave (podriadený) sú aktívne ak:

Kanál 1	= Master
	INSTAT 868-r, hodinový termostat
Kanál 2..6	= Slave (INSTAT 868-r1)

Len v automatickom režime podriadený /slave/ kanál sprevádza hlavný /Master/. Možný je len jeden Master a musí byť vždy pridelený na kanál 1. Ak je ďalší *INSTAT 868-r* pridelený na vyšší kanál, tieto nebudú nasledovať Master režim (budú pracovať len v slave režime). V prípade zlyhania Master, Slave prijme kanály na zabezpečenie riadenia komfortnej teploty, nastavenej na ovládači Slave. Napr., viď Fig. 4.

RF overenie je dostupné pre nasledovné krajiny: Nemecko, Francúzsko, Veľká Británia, Holandsko, Belgicko, Luxembursko, Nórsko, Dánsko, Švédsko, Švajčiarsko, Fínsko, Španielsko, Taliansko, Rakúsko, Írsko, Island, Portugalsko

CE 0125 Ⓢ

3.5 Prechod na chladenie/ohrevanie

S touto funkciou môže byť *INSTAT 868-a6* použitý na ohrevanie /kúrenie/ alebo chladenie. Režim prepínania všetkých výstupov bude obrátený (v prípade aktivovania logického obvodu čerpadla bude pokračovať bez obrátenia). Funkcia časového spínača ostane nezmenená.

Režim chladenia /letný čas/

1. Tlačidlo na kanáli 3 a tlačidlo „reset“ stlačte súčasne.
2. Najskôr uvoľnite tlačidlo „reset“, potom tlačidlo „kanál 3“.

Režim ohrevanie /kúrenia/

1. Tlačidlo na kanáli 4 a tlačidlo „reset“ stlačte súčasne.
2. Najprv uvoľnite tlačidlo „reset“ a potom tlačidlo „kanál 4“.

3.6 Zrušenie rádiového spojenia

Pre zrušenie všetkých rádiových spojení:

1. stlačte súčasne tlačidlo na kanáli 1 a tlačidlo „reset“
 2. najskôr uvoľnite tlačidlo „reset“, potom tlačidlo kanála 1
- Toto zruší všetky rádiové spojenia.

Každé potrebné spojenie musí byť znovu zriadené (pozri kapitolu 5.1)

Teraz, po stlačení tlačidla „reset“, sa žadne zo svetiel nesmie na krátko rozsvietiť, viď 3.8

3.7 Testovanie rádiového vzdialenosti

na určenie vzdialenosti rádiového spojenia, musí byť uskutočnený nasledovný postup.

Na vysieláči:

Nastavte vysieláč na „režim učenia“

Na prijímači:

1. Stlačte tlačidlo na kanáli 2 a tlačidlo „reset“ súčasne
 2. Najskôr uvoľnite tlačidlo „reset“, potom tlačidlo na kanáli 2.
- Na kanáli 2 sa rozsvieti svetelná signalizácia. Tón signálu a relé vysielajú v spínacom režime. ~2 sek. „ON /zap./“, ~8 sek. „OFF /vyp./“

Uchopte do ruky vysieláč, pomaly sa vzdiaľte od prijímača, pokým nedosiahnete bod, v ktorom dlhší čas nebudete počuť signálny tón a relé práve prestáva fungovať. Toto je maximálna rádiová vzdialenosť.

Po istej dobe vysieláč automaticky prestane pracovať v „režime učenia“. Vždy dokončíte test rádiového spojenia v prijímači stlačením tlačidla reset. Žiadne iné kanály nie sú rádio- testom ovplyvnené.

3.8 Identifikácia aktívneho rádiového spojenia

Pri stlačení tlačidla reset sa nakrátko rozsvietia programované kanály, ktoré sú označované jednotlivou svetelnou signalizáciou.

3.9 Svetelné funkcie

Svetelná signalizácia poskytuje informácie o jednotlivých kanáloch.

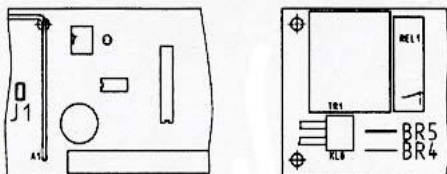
- Ohrevanie „On (zap.) / Off (vyp.)“ v normálnom prevádzkovom režime svieti neprerušované svetlo
- Poruchy rozsvieti sa svetlo v 1 sek. intervaloch, číselné variácie zaležia od typu poruchy, viď 5.5
- „Režim učenia“ stále zapnutý
- Test ventilov zapnutý, pokým nieje stlačené tlačidlo
- Rádio test rozsvietenie sa svetla v 10-sek intervaloch.

Signál poruchy má prednosť pred ohrevaním, okrem kanálu 5, ktorý má prioritu ohrevania.

3.10 Funkcia mostíka

J 1: Otvorenie spínacieho ovládača OFF /vyp./ (jedno-pólová polarita predchádza poškodeniu mostíka)

BR 4,5: Otvorenie pre izolovanú dvoj-pólovú polaritu privádzaného napätia zo spínacieho napätia.



Viď schéma zapojenia

4. Inštalácia

Montáž: napríklad

- Na rozvodovej doske na lište DIN
- Vo vykurovacom obvode rozdeľovača na lište DIN
- Montážna pozícia: akákoľvek
- Prístroj nesmie byť v kontakte s vodou

Elektrické pripojenie prevádzkového napätia:

Zasuňte zástrčku do inštalačnej skrinky. Ak je potrebné priame pripojenie, odrežte zástrčku zosvorkujte kábel.

Pripojenie ovládačov:

Pred zasunutím kábla urobte diery do výstupku použitím krúžku, zaostrený objekt.

Elektrické pripojenie: Odpojiť napájanie zo siete

Viď diagram vytlačený na obvodej doske a ikonu 8. V dodaných podmienkach je prístroj navrhnutý pre spínanie 230 V ovládačov. Ovládače sú jednoducho pripojené k vývodom (a-c [zapínací kontakt] a b-c [pokojový kontakt]) jednotlivých kanálov pomocou oboch vývodov. (terminál 7, 8 nie sú pripojené)

Pre pripojenie druhého napätia viac ako 230V, max. 400V

(Taktiež pre 24 V ovládače): Úplne odstráňte BR 4 a BR 5.

Druhé napätie je napájané cez terminál 7,8 (medzi kanálom 2 a 3) Napr. viď Fig. 3

Poznámka:

Izolované kontakty s požadovanou bezpečnostnou vzdialenosťou môžu byť získané len po úplnom odstránení mostíkov BR 4, 5. Vhodný vysieláč požaduje napájanie 24 V.

Montáž krytu len v izolovaných podmienkach

5. Uvedenie do prevádzky

Pred uvedením do prevádzky vymažte všetky kanály, viď sekcia 3.6

5.1 Zriadenie rádiového spojenia

Pred ukončením inštalačných prác, musí byť zriadené spojenie medzi *INSTAT 868-r...* vysieláčom a jednotlivým výstupom (kanál 1...6) Musí to byť vykonané v nasledovnej postupnosti:

- a) nastavte vysieláč do „režimu učenia“ (pozri návod na obsluhu vysieláča)
- b) 1. pre funkcie – Režim spínania -
Nastavte požadovaný spínací výstup prijímača na „režim učenia“. Vykonajte nasledovný postup:
Krátko stlačte tlačidlo pre požadovaný výstup. Zvukový signál a svetelná signalizácia za rozsvieti a výstup sa na chvíľu zapne. Keď je identifikovaný vysieláč signálny tón prestane znieť a koncová svetelná signalizácia sa vypne.
2. pre funkcie – Logický obvod čerpadla
Ako b1, avšak vysieláč nesmie byť priradený na kanál 6
3. pre funkcie – Výstup časového spínača
Nastavte požadovaný spínací výstup na vysieláči a časový spínač na „režim učenia“. Vykonajte nasledovný postup:
stlačte obidva požadované tlačidlá výstupu (kanál 1,3,5) a tlačidlo pre výstup časového spínača (kanál 2,4,6), napr. stlačte tlačidlo 1 a 2. Zaznie signálny tón a rozsvietia sa dve svetelné signalizácie a dva výstupy sa na chvíľu zapnú.
- c) Keď je identifikovaný vysieláč, signálny tón prestane znieť a koncová svetelná signalizácia zhasne.
- d) ukončíte „režim učenia“ na vysieláči
- e) odtestujte zriadené rádiové spojenie

Jeden vysieláč nie je možné prideliť k viacerým výstupom na tom istom prístroji. Avšak jeden vysieláč môže ovládať niekoľko výstupov v rôznych prijímacích modulov. K vytvoreniu rádiového spojenia musí byť nastavený do „režimu učenia“ len jeden vysieláč.

5.2 Test ventilov

Keď je stlačené tlačidlo konečného výstupu:

- Konečný výstup sa zapne (tak dlho ako je stlačené tlačidlo)
- Svetelná signalizácia sa rozsvieti
- Zaznie signálny tón

Po uvoľnení tlačidla na výstupe musíte stlačiť tlačidlo reset na 10 sek. Výsledkom tohto postupu je zhasnutie svetelnej signalizácie a ukončenie zvukového tónu. Po 10 sek. sa zapne „režim učenia“; bude vytvorené nové spojenie s vysieláčom, ktorý je v „režime učenia“.

5.3 Výpadok prúdu

Pri výpadku prúdu vo vysieláči alebo v prijímači, budú všetky nastavenia uložené. Pri obnovení dodávky prúdu bude pokračovať normálnou prevádzkou.

5.4 Ukončenie/reset

Služi na:

- ukončenie „režimu učenia“ alebo potvrdenie poruchy
- ukončenie testu vzdialenosti rádiového spojenia alebo
- ukončenie testu ventilov alebo
- v prípade akýchkoľvek neurčitých javov stlačením tlačidla reset. Prepnete relé do polohy OFF /vyp./

Ak je prijatý nový ovládací signál (možné po 10-20 min), bude ďalej pokračovať v činnosti.

Všetky ostatné rádiové spojenia budú zachované.

5.5 Závady a poruchy

Ak sa vyskytne porucha, spustí sa alarm. V tomto prípade sa rozsvieti svetelná signalizácia s premenlivým trvaním, ak je potrebné, zaznie aj signálny tón.

5.5.1 Dvojité adresovanie

- ak svetelná signalizácia svieti neustále dva krát krátko a potom raz. Zaznie signálny tón. Môže to byť nazvané ako „znovu-učenie“ jedného z obidvoch vysielateľov. Výstup je zapnutý s 30% výkonom (3 min zap., 7 min vyp.)

5.5.2 Krátky výpadok vysielaného signálu

Ak vysielateľ zlyhal pri prijatí ovládacieho signálu v rozmedzí 1 – 10 hod, svetelná signalizácia rozsvieti nepretržite krátke svetlo. Nezázne žiadny zvukový tón. Výstup je zapnutý s 30 % výkonom. (3 min zap., 7 min vyp.). Pri zosilnení signálu sa alarm automaticky vypne.

5.5.3 Dlhší výpadok vysielaného signálu

Ak vysielateľ neprijal ovládací signál viac ako 10 hod, svetelná signalizácia rozsvieti nepretržite krátke svetlo. Zaznie zvukový tón. Výstup je zapnutý s 30 % veličinou. (3 min zap., 7 min vyp.). Pri zosilnení signálu sa alarm automaticky vypne.

Poznámka:

- V prípade ohrievania systému, ktorý je v pohotovostnom režime rovnako aj v lete, napr. elektrické ohrievanie, ochrana ventilov (vo vysielateľi) musí byť vypnutá. V opačnom prípade výstup môže byť zapnutý len na 3 minúty denne!
- Zvuková signalizácia môže byť úplne vypnutá, ak sa odstráni mostík J1.

Nasledovné aplikácie sú pre všetky typy porúch:

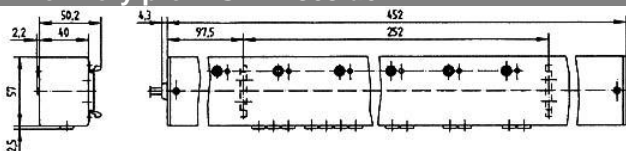
- Funkcia – režim zapínania – Chyba na jednom výstupe neovplyvní ostatné výstupy.
- Funkcia – logický obvod čerpadla – čerpadlo pokračuje v činnosti v alarmovom režime (už po poruche jedného vysielateľa)
- Funkcia – výstup časového spínača – chybné správanie sa je taktiež aplikované na koncový výstup časového spínača.
- Funkcia Master-Hlavný/Slave-Podradený – v prípade zlyhania hlavnej funkcie, podriadené sú prepnuté na komfortný režim.
- Blikanie svetelnej signalizácie udáva stav alarmu a nie stav spínania výstupu. Okrem kanálu 5, nakoľko je tam viditeľné blikanie alarmu na pozícii OFF /vyp./
- Po výpadku prúdu vo vysielateľi alebo v prijímači pokračujú v normálnom režime.
- Pri nepriaznivých miestnych podmienkach je možné, že rádiové spojenie medzi vysielateľom a prijímačom je nedostatočné, napr., ak bol prijímač inštalovaný v kovovom priestore odolnom proti rušeniu. Skontrolujte prosím či sa situácia zlepšila ak je vysielateľ umiestnený v inej pozícii. Pre skontrolovanie rádiového spojenia viď kapitolu 3.7 Ak je potrebné môže byť použitá ďalšia anténa.

Tabuľka č.1: keď nefunguje rádiové spojenie

Skontrolujte nasledovné

1. Prijímač: svieti svetelná signalizácia „Power“ /zap/?
2. Prijímač: svieti svetelná signalizácia na kanáli 1...6? Počujete zvukovú signalizáciu? (Možné až po jednej hodine)
3. Stlačte tlačidlo reset svieti svetelná signalizácia požadovaných kanálov? Viď kapitola 3.8
4. Vysielateľ: je batéria v poriadku?
5. Vysielateľ: nastavený na 30°C, Je relé zapnuté po 30 sek. ? (rozsvieti sa svetelná signalizácia)
6. Vysielateľ: nastavený na 5°C. Je relé vypnuté po ~30 sek. ? (rozsvieti sa svetelná signalizácia)
7. Vysielateľ- prijímač- aktuátory: Skontrolujte preporenie, ak je potrebné, preprogramujte pripojenie na rádiový prijímač
8. Zmenšite vzdialenosť medzi prijímačom a vysielateľom na ~2m (nie menej) Fungujú teraz kroky 5 a 6?

7. Rozmery pre INSTAT 868-a6



5.6 Odstránenie porúch

1. Ventily nie sú otvorené

- Ø Boli poriadne zapojené?
- Ø Bolo vytvorené rádiové spojenie? (pozri kapitola 5.1)
- Ø Viď tabuľku č. 1, bod 3
- Ø Stlačte tlačidlo reset (pozri kapitola 5.4)!

2. Svetelná signalizácia pre rádiový kanál bliká a možný ovládač signalizuje zvukovým tónom.

- Ø Pracovný postup pre základné chyby viď kapitola 5.5
- Ø „režim učenia“, test ventilov, test rádiového vzdialenosti, neboli prerušené (pozri 5.1, 5.2, 3.7, 5.4)!
- Ø dva vysielateľe vysielajú na tej istej adrese; preprogramujte koncové rádiové spojenie (pozri 5.5. 1)!
- Ø Žiadne rádiové spojenie; viď tabuľku č.1, bod 7
- Ø Jeden alebo viac kanálov, ktoré sa nepoužívajú svietia. Postupujte ako je popísané v kapitole 3.6 „Zrušenie rádiového spojenia“. Spojenie potrebuje „znovu-učenie“

3. Svetelná signalizácia kanálu 6 sa rozsvietila, hoci nebol naprogramovaný žiadny vysielateľ

- Kanál 6 slúži ako logický obvod čerpadla, viď kapitolu 3.2. V prípade nevysvetliteľných porúch je doporučené stlačiť tlačidlo reset na prijímači a ak je potrebné, tak ja na vysielateľi.

6. Technické údaje

Typ	INSTAT 868-a6
Číslo výrobku	0536 60 140 002
Prevádzkové napätie	230 V (195...253 V) 50/60 Hz
Príkion	< 3 VA
Teplota okolia	0...+50 °C
Teplota uskladnenia	-20...+60°C
Anténa	Interná
Prídavná anténa	ZA 193 771
Tlačidlá: na programovanie:	6
na reset:	1
Svetlá: na programovanie:	6
pre prevádzkové napätie	1
Obvody:	6 výmenných kontaktov 8A cos φ =1; 2 A cos φ = 0,6** 24V...230 V AC bez-voltový

Počet aktuátorov na kontakt***

3W každý tepelno-elektrický
230 V 10*** max.
24 V 4*** max.

Dvoj-pólová izolácia, keď je otvorený mostík BR4, 5 400 V* max

Ochranná trieda umiestnenia IP 40 / izolovaný
Hmotnosť ~530 g

*Po úplnom odstránení mostíkov BR 4, 5 musí byť zaručená vzdialenosť a medzera medzi prevádzkovým napätím a relé 8 mm. Jednotka je preto vhodná pre zapojenie bezpečného extra- nízkého napätia (SELV)

**súčet všetkých prúdov: <= 10 A

s celkovým súčtom všetkých prúdov >2A, inštalovať ako je popísané v kapitole 4, pripojenie druhého napätia.

***Maximum z 10 x 6 = 60 (230 V) aktuátorov alebo 4 x 6 = 24 (24 V) aktuátorov môže byť každý zvlášť ovládaný INSTAT-om 868-a6 v tom istom čase.

4 aktuátory môžu byť mechanicky pripojené do 6-bodového terminálu a dva aktuátory do 3-bodového terminálu. Ak je viac aktuátorov, obstarajte ďalší externý terminál.

Áno	Nie
Pokračujte krokom 2.	Skontrolujte napájanie, je možné, že je poškodené
Dvojité adresovanie viď kapit. .5.5.1 alebo sa stráca prenosový signál Pokračujte krokom 3.	Pokračujte krokom 5.
Pokračujte krokom 4.	Vysielateľ nebol naprogramovaný, Je potrebné preprogramovať ho, viď kapitola 5.1
Pokračujte krokom 5.	Vložte novú batériu
Pokračujte krokom 6.	Relé bolo už zapnuté, pokračujte krokom 6 alebo sa stráca prenosový signál, pokračujte krokom 7.
Všetko je v poriadku	Stráca sa prenosový signál, pokračujte krokom 7.
Všetko je v poriadku	pokračujte krokom 8., ak je potrebné skontrolujte vzdialenosť rádiového spojenia, viď kapitola 3.7
Vysielateľ a prijímač pracovali správne	Vysielateľ alebo rádiový prijímač sú chybné

Poznámka: V jednotlivých prípadoch nie je možné zriadiť trvalé rádiové spojenie medzi rádiovým prijímačom a rádiovým vysielateľom. Dôvod, prečo to nie je možné, nie je priradený k nášmu rádiovému ovládaniu, ale vzdialenosti, ktorá je používaná. Z toho dôvodu odporúčame skontrolovať jeho správne fungovanie na patričnom mieste kde bol nainštalovaný

8. Schémy a vzory zapojenia

Fig. 1

Každý vysielač ovláda jeden spínací výstup pre ohrevanie On(zap.)/Off (vyp.)
 Žiadny master/slave
 Grafické znázornenie 230 V aktuátorov

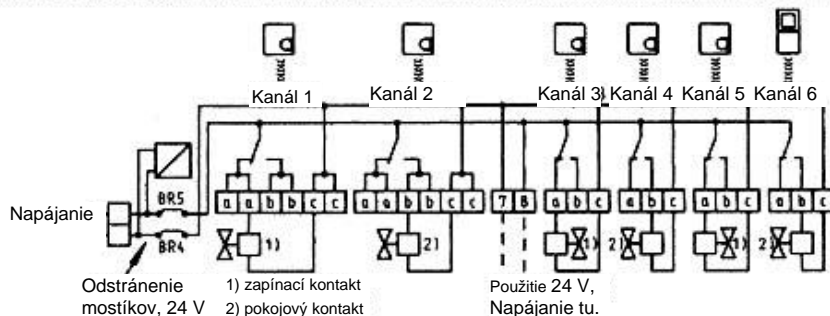


Fig. 2

Každý vysielač ovláda spínací výstup pre ohrevanie ON/OFF (vyp./zap.). Prídavný logický obvod čerpadla. Žiadny master/slave
 Grafické znázornenie 230 V aktuátorov.
 Rozsah logického obvodu čerpadla k dvom prijímacím modulom

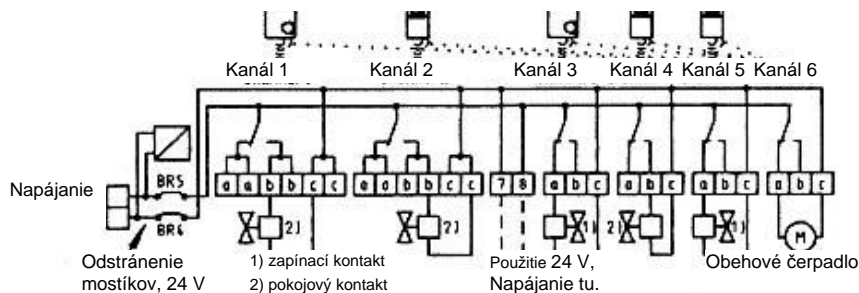
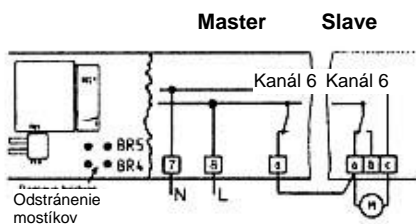


Fig. 3

Jeden master /hlavný/ ovláda jeden spínací výstup (kanál 1) a koncový časový spínač (kanál 2) pre nastavenie teploty ostatných ovládačov.
 Slave /podriadený/ je na kanáloch 3...6.
 Grafické znázornenie 230 V aktuátorov

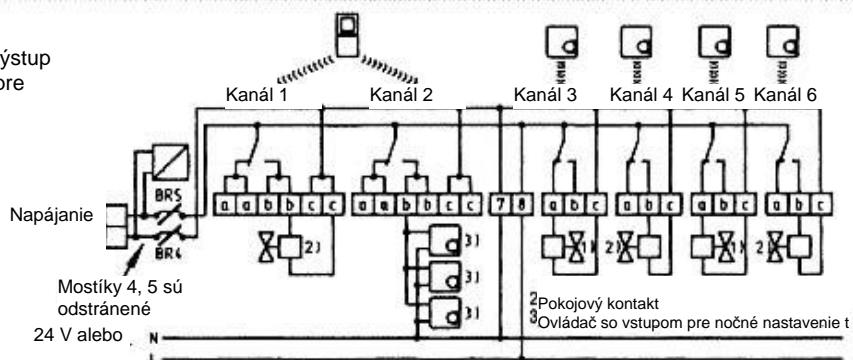
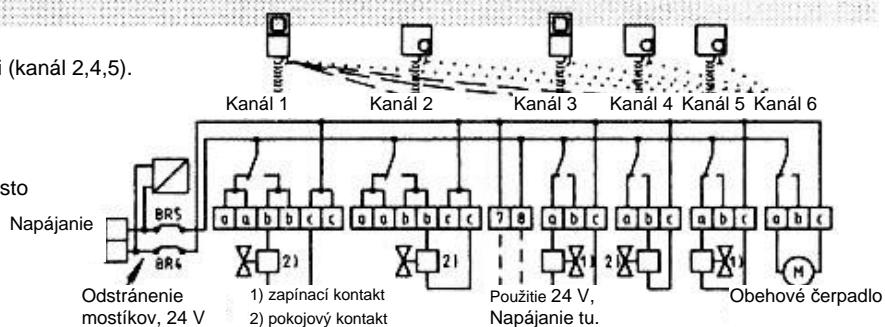


Fig. 4

Jeden master /hlavný kanál/ s 3 podradenými (kanál 2,4,5).
 Prídavný logický obvod: kanál 6

Prídavný slave /podradený kanál/ môže byť pripojený na kanál 6, pripojenie ventilu namiesto čerpadla

Grafické znázornenie 230 V aktuátorov



9. Stručný návod na obsluhu

Zrušenie rádiového spojenia

3.6

- Stlačte **tláčidlo kanálu 1 + tlačidlo reset** súčasne
- uvoľnite **tláčidlo reset** a potom **tláčidlo kanálu 1**

Testovanie rádiového vzdialenosti

3.7

- Nastavte vysielač do „**režimu učenia**“
- Stlačte **tláčidlo kanálu 2 + tlačidlo reset** súčasne
- Uvoľnite **tláčidlo reset** a potom **tláčidlo kanálu 2**
- Svetelná signalizácia na kanáli 2 sa rozsvieti
- V spínacom režime pracuje relé a zvukový tón krátko ON(zap.), dlhšie OFF (vyp)

- Keď je vzdialenosť prekročená, prestane pracovať spínací režim
- Stlačte **tláčidlo reset** pre ukončenie
- Vysielač: vypnúť „**režim učenia**“

Zriadenie rádiového spojenia

5.1

- Nastavte vysielač do „**režimu učenia**“

Funkcia

3.1

- Krátko stlačte **tláčidlo kanálu 1**,
- Rozsvieti sa svetelná signalizácia + zaznie zvuková signalizácia
- Keď je identifikovaný vysielač, svetelná aj zvuková signalizácia sa skončí

Spínací režim

Funkcia Logický obvod čerpadla	3.2	<ul style="list-style-type: none"> • Vysielač: vypnúť „režim učenia“- stlačte tlačidlo OK • Kanál 1...5 spínací režim, kanál 6- logický obvod čerpadla • Funkcia je aktívna pokým nieje naprogramovaný kanál 6 • Tak ako funkcia „Spínací režim“
Funkcia Spínanie a výstup časového spínača	3.3	<ul style="list-style-type: none"> • Nastavte vysielač do „režimu učenia“ • Krátko stlačte tlačidlo kanál 1 + 2, kanál 3 + 4 alebo kanál 5 + 6 • Rozsvieti sa svetelná signalizácia + zaznie zvuková signalizácia • Keď je identifikovaný vysielač, zhasne svetelná a zvuková signalizácia • Nižšie číslo = výstup spínania (aktuátor) • Vyššie číslo = výstup časového spínača • Vysielač: vypnúť „režim učenia“
Funkcia Hlavný/podriadený kanál (master/slave)	3.4	<ul style="list-style-type: none"> • Podriadené nasledujú spínacie časové spínače • Určenie kanálu 1 ako hlavného, program podriadených na nasledovné kanály
Prechod na chladenie/ohrievanie Ohrievanie	3.5	<ul style="list-style-type: none"> • Zimný režim • Stlačte tlačidlo na kanáli 4 + tlačidlo reset súčasne • Uvoľnite tlačidlo reset potom tlačidlo kanál 4
Chladenie		<ul style="list-style-type: none"> • Letný režim • Stlačte tlačidlo na kanáli 3 + tlačidlo reset súčasne • Uvoľnite tlačidlo reset potom tlačidlo kanál 3
Zobrazenie naprogramovaných kanálov	3.8	<ul style="list-style-type: none"> • Stlačte tlačidlo reset – naprogramované kanály sa na chvíľu zobrazia
Test ventilov	5.2	<ul style="list-style-type: none"> • Stlačte tlačidlo kanálu • Tak dlho ako je stlačené tlačidlo kanálu, tak dlho bude zapnutý aj výstup • Stlačte tlačidlo reset v rozsahu 10 sek., potom tlačidlo uvoľnite
Svetelná signalizácia – chybové hlásenia Krátke dvojité blikanie Krátke blikanie + Žiadny zvukový tón So zvukovým tónom	5.5	<ul style="list-style-type: none"> • Dvojité adresovanie – nutné preprogramovať vysielač • Krátka strata vysielaného signálu (1 – 10 hod) • Dlhšia strata vysielaného signálu (viac ako 10 hod) Výstup prijme 30 % z akčnej veličiny (3 min zap. – 7 min vyp)