

RTD-10 – IT aplikácie – zálohovanie a striedanie

- Ovládanie až ôsmich jednotiek/skupín jednotiek - jedna je vždy MASTER
- Jedna alebo viac jednotiek/skupín môžu byť záložné – možnosť nastaviť
- Možnosť nastavenia času striedania jednotiek – jeden krát za deň, za týždeň, po štrnástich dňoch alebo raz za štyri týždne
- Pri zvýšení teploty alebo pri poruche jednotky fungujú dve úrovne poplachu
- Voliteľne je možné pripojiť externý snímač teploty pre snímanie teploty v priestore
- Zmena režimu a zapnutie/vypnutie z lokálneho diaľkového ovládača sú blokované, jednotka/skupina je trvalo v režime chladenia



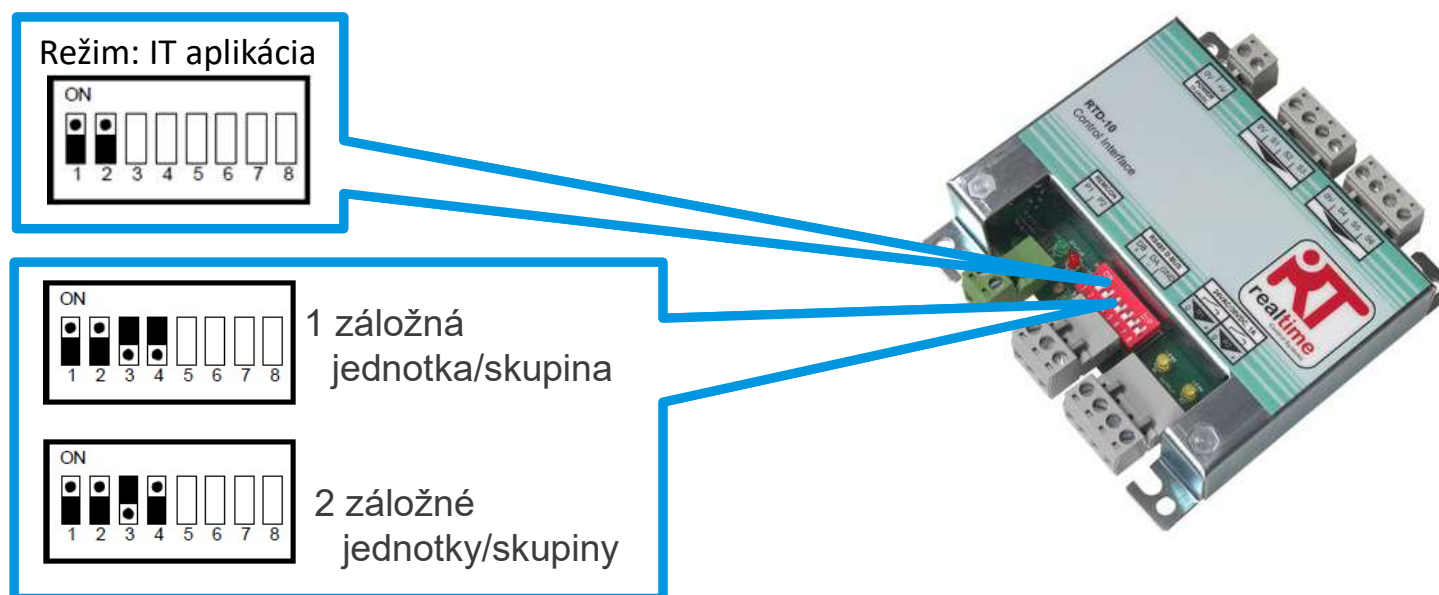
Pri použití adaptéru RTD-10 pre IT aplikáciu ho nie je možné zároveň pripojiť cez ModBus na nadradený systém.

RTD adaptér s adresou 0 je použitý ako MASTER jednotka v rámci siete jednotiek IT aplikácie.

RTD-10 – IT aplikácie – zálohovanie a striedanie

Pomocou DIP prepínača **SW1-1** a **SW1-2** zvolíte na **každom** adaptéri v sieti režim IT aplikácie - obidva prepínače do polohy **ON**

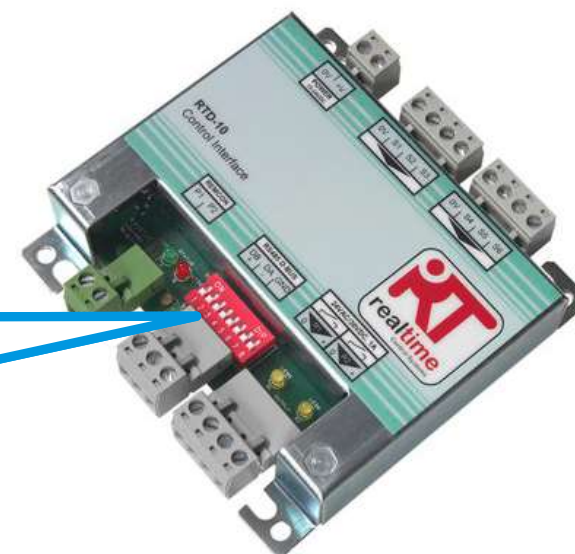
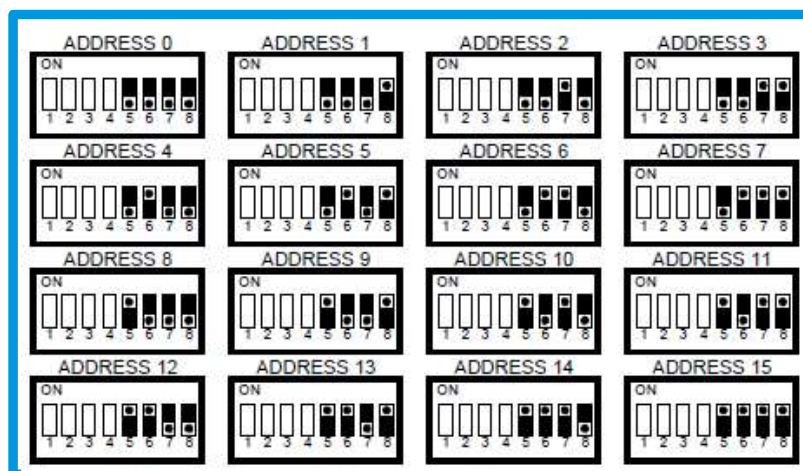
Pomocou DIP prepínača **SW1-4** nastavíte počet záložných jednotiek/skupín, nastavenie je potrebné na každom adaptéri – na adaptéri MASTER aj na všetkých adaptéroch SLAVE.



RTD-10 – IT aplikácie – nastavenie adries

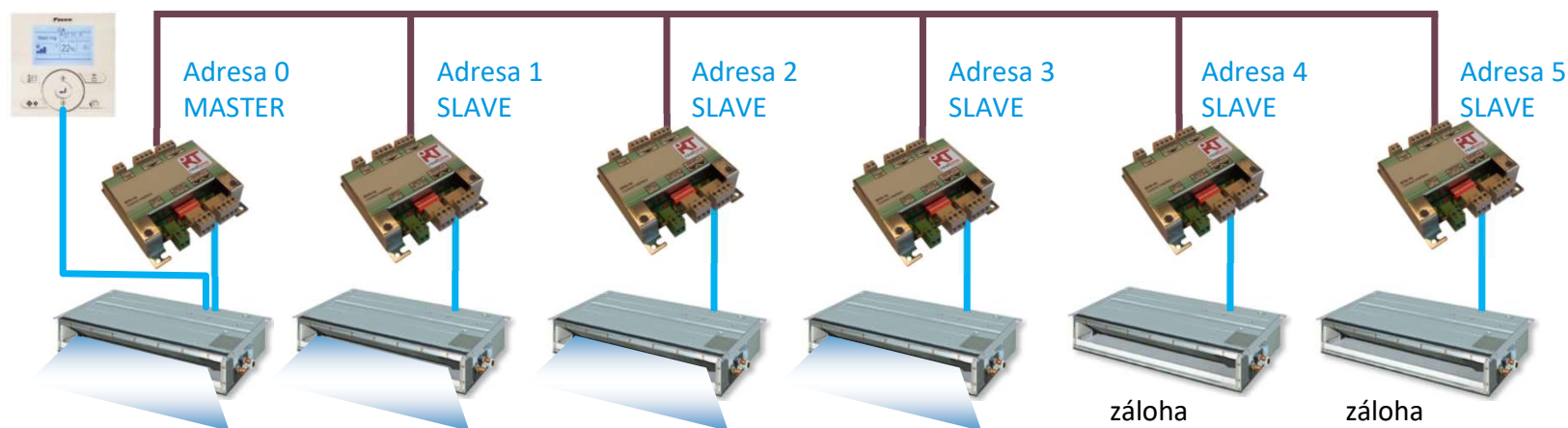
Pomocou DIP prepínačov SW1-5 až SW1-8 je potrebné nastaviť adresy adaptérov.

Riadiaci adaptér (MASTER) musí mať vždy adresu 0. Ostatné (SLAVE) adaptéry by mali mať adresy v rozsahu 1 až 7. SLAVE adaptéry začínajte adresovať vždy od čísla 1.



- Všetky adaptéry budú po uvedení do prevádzky hlásiť alarm.
- Alarm na MASTER sa vymaže v okamžiku, keď MASTER adaptér nájde na ModBus linke aspoň jeden SLAVE adaptér.
- Alarm na SLAVE sa vymaže v okamžiku, keď je SLAVE detekovaný MASTER adaptérom.
- Ak nebude SLAVE komunikovať, bude MASTER po uplynutí cca 120 sekúnd generovať alarm 2. úrovne.

RTD-10 – IT aplikácie – striedanie jednotiek

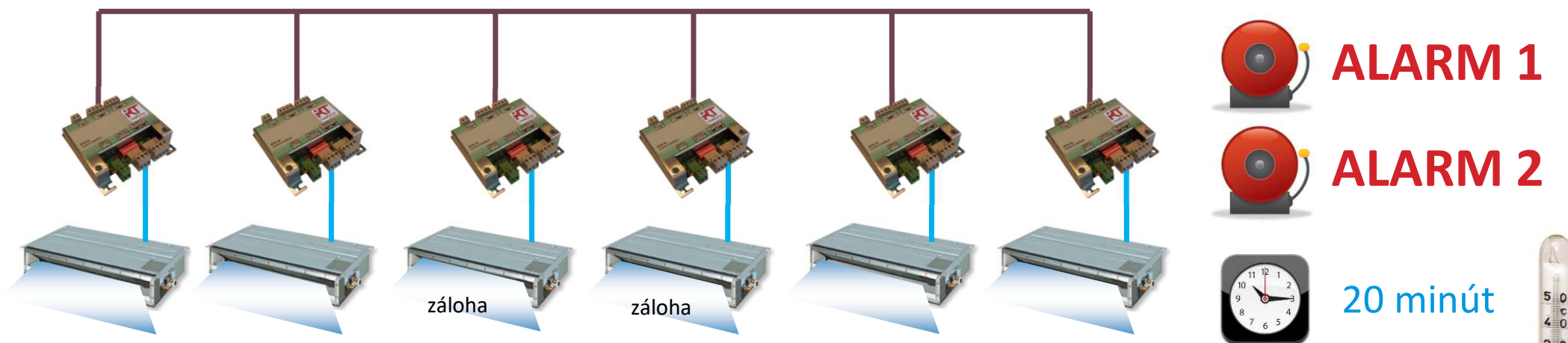


- Striedanie jednotiek je možné nastaviť raz za deň, raz za týždeň, raz za dva týždne alebo raz za štyri týždne
- Ak je požiadavka použiť aj lokálny káblový ovládač, pripojte ho len na MASTER jednotku
- Požadovanú teplotu a výkon ventilátora je možné meniť buď cez RTD, alebo z ovládača

Ak sú použité vstupy S1 a S2, dá sa teplota a výkon ventilátora meniť len cez RTD, odpovedajúce tlačidlá ovládača sú blokované.

Ak nie sú vstupy S1 a S2 použité, dá sa teplota a výkon ventilátora meniť cez ovládač – rozsah teplôt je obmedzený na 20 – 32°C.

RTD-10 – IT aplikácie – zálohovanie jednotiek pri zvýšenej teplote



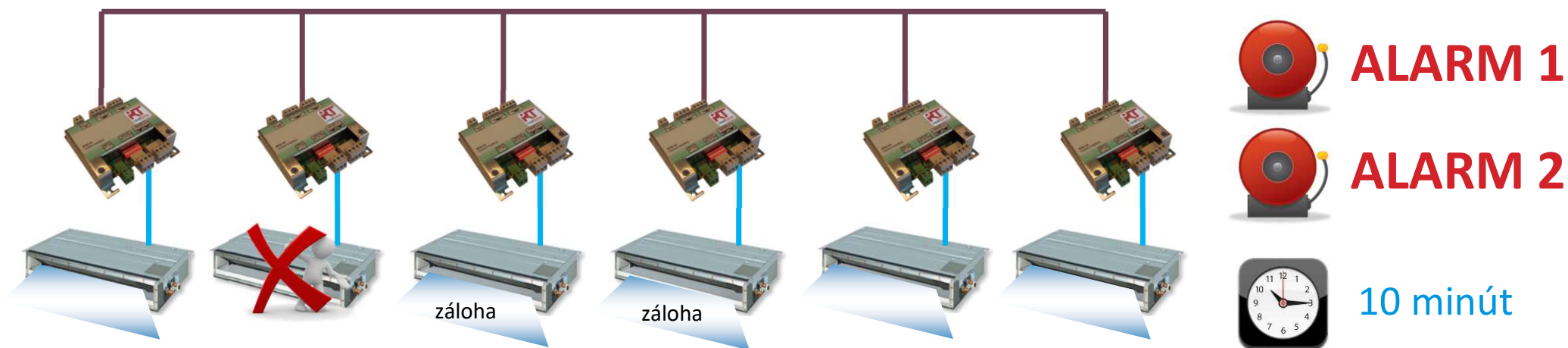
Ak v miestnosti stúpne teplota o 2°C aktivuje sa Alarm 1 a všetky jednotky sa spustia.

Ak všetky jednotky znížia teplotu a udržia nastavenú teplotu počas 20 minút záložné jednotky sa vypnú.

Ak v miestnosti stúpne teplota o 4°C aktivuje sa Alarm 2 a všetky jednotky sa spustia.

Ak všetky jednotky znížia a udržia nastavenú teplotu počas 20 minút záložné jednotky sa vypnú.

RTD-10 – IT aplikácie – zálohovanie jednotiek pri poruche



Ak sa na niektorej jednotke vyskytne porucha tak sa aktivuje Alarm 1 aj Alarm 2 a všetky záložné jednotky sa spustia.

Ak porucha zmizne alebo sa odstráni a systémy bežia 10 minút bez poruchy záložné jednotky sa vypnú.

RTD-10 – IT aplikácie – vstupné kontakty S1-S6

Vstup	Názov	Možnosti (<u>počiatočná hodnota</u>)
S1	Požadovaná teplota teplota	0..10kΩ : 16..32°C (z diaľkového ovládača)
S2	Výkon ventilátora	Nízky = 1,1kΩ; Vysoký = 2,2kΩ; Extra vysoký = 3,3kΩ* (z diaľkového ovládača)
S3	Striedanie jednotiek	Minúta <= 1,1kΩ**; jeden deň = 2,2kΩ; týždeň = 3,3kΩ ; dva týždne = 4,7kΩ; 4 týždne = 6,8kΩ
S4	Externý snímač teploty	10kΩ NTC termistor (tíenená spletaná dvojlinka, max. 100m)
S5	Vynútené zapnutie jednotiek	Všetky jednotky vynútené zapnuté = zopnuté; Bežná prevádzka = rozpojené
S6	Vynútené vypnutie jednotiek	Všetky jednotky vynútené vypnuté = zopnuté; Bežná prevádzka = rozpojené

* Ak sú k dispozícii len dve rýchlosti ventilátora, možnosti 2 a 3 volia obidve vysoký výkon

** Testovací režim (S3 sa prepojí 0Ω) test striedania jednotiek – nepoužívať dlhodobo!!!

RTD s adresou 0 je MASTER a len na ňom je možné použiť všetky vstupy a výstupy.

Vstupy (S1-S6) na SLAVE jednotkách by nemali byť napojené vôbec

Výstupy (R1-R2) na SLAVE jednotkách indikujú len ALARM tej konkrétnej SLAVE jednotke/skupine

Pri zapojení externého snímača teploty sa pre alarm nebude používať snímač na saní jednotky.

RTD-10 – IT aplikácie – výstupné kontakty R1 a R2

Výstup	Názov	Zaťažiteľnosť kontaktu max. 1A, 24V AC / 30V DC	<u>Spustenie alarmu</u>
R1	Alarm úroveň 1	Zopne pri výskyte alarmu prvej alebo druhej úrovne	Teplota na saní jednotky alebo ext. snímači > +2°C Porucha jednotky A7 Alarm 2 aktívny
R2	Alarm úroveň 2	Zopne pri výskyte alarmu druhej úrovne	Teplota na saní jednotky alebo ext. snímači > +4°C Porucha U5 alebo iná okrem A7 ModBus linka nedetekovala Master alebo Slave adaptér

- Ak dôjde k spusteniu akéhokoľvek alarmu, sú všetky jednotky automaticky uvedené do chodu.
- Ak je alarm spôsobený poruchou jednotky alebo komunikácie, bežia všetky ostatné jednotky tak dlho, kým nebude porucha odstránená.
- Ak je alarm spôsobený vysokou teplotou nasávaného vzduchu alebo vysokou teplotou v priestore (pri použití externého snímača), pobežia všetky jednotky tak dlho, kým teplota neklesne na požadovanú úroveň a nezostane na nej min. 20 minút (v testovacom režime (striedanie = 1 minúta) postačuje 40 sekúnd).
- Ak je alarm druhej úrovne spôsobený poruchou jednotky pobežia všetky jednotky tak dlho, kým porucha nebude odstránená a potom ešte min. 10 minút. Až potom sa jednotky vrátia do bežnej prevádzky. (v testovacom režime (striedanie = 1 minúta) postačuje 40 sekúnd).