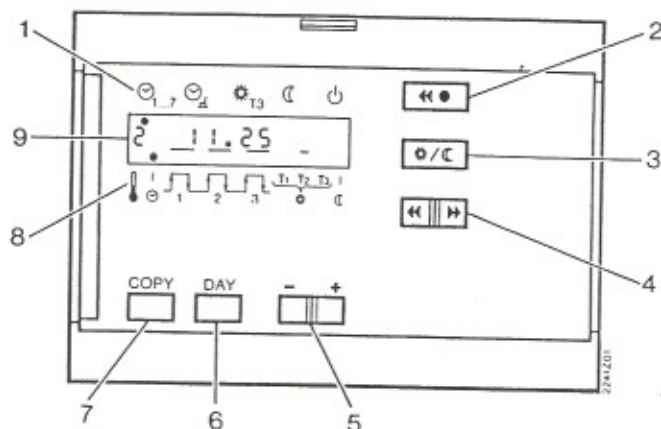


Regulátor REV 30 se montuje a propojuje pomocí přístrojové svorkovnice, na kterou je zavěšen a jedním šroubkem zajištěn. Napájecí baterie (3 x 1,5V) jsou umístěny v přístroji, což umožňuje, aby topný program byl do regulátoru zadán ještě před jeho zasunutím do přístrojové svorkovnice.

Obslužné a zobrazovací elementy



- 1 Zobrazení druhu provozu, tečka označuje příslušný symbol:
 - ⊙_{1...7} Automatický provoz podle týdenního programu
 - ⊙_d Automatický provoz podle programu na zvláštní dny (svátky)
 - ⊙_{T3} Trvalá regulace na komfortní teplotu
 - ⊙_C Trvalá regulace na úspornou teplotu
 - ⊙ Regulace vypnuta (jen protimrazová ochrana ve funkci)
- 2 Tlačítko volby druhu provozu
- 3 Přemostovací tlačítko
- 4 Tlačítko volby funkce
- 5 Nastavovací tlačítko
- 6 Tlačítko volby dnů
- 7 Kopírovací tlačítko: s jeho pomocí lze každý denní topný program překopírovat na den následující.
- 8 Nastavovací a zobrazovací funkce, tečka označuje vyvolenou funkci:
 - | - Zobrazení teploty v místnosti
 - ⊙ Zobrazení dne v týdnu a času
 - ⊙ Zadat spínací časy pro komfortní periody
 - T1 Žádaná hodnota teploty pro první komfortní periodu
 - T2 Žádaná hodnota teploty pro druhou komfortní periodu
 - T3 Žádaná hodnota teploty pro třetí komfortní periodu
 - ⊙ Žádaná hodnota úsporné teploty
- 9 LCD - Display (display z tekutých krystalů)

Návod pro projektování

Smějí se použít jen servopohony s přestavnou dobou 120 - 150 sec. Tam, kde je regulátor nainstalován -v referenční místnosti-, musí být všechny regulační ventily otevřeny. V této místnosti nesmí být použity termostatické regulační ventily. Je třeba dodržovat místní předpisy pro elektroinstalaci.

Návod pro montáž a instalaci

Přístroj se montuje na vnitřní stěnu přibližně 1,5m nad podlahu. Na místě, kde cirkulace vzduchu nebude mít nějakou překážku tzn. ne do polic, výklenků, za závěsy, také ne nad nebo v blízkosti zdroje tepla nebo do prostoru vlivu přímého slunečního záření. Kabely se přivádějí zezadu nebo na stěně zespodu. Montážní návod je dodáván spolu s přístrojem.

Návod pro uvedení do provozu

Překontrolovat kabelové propojení mezi regulátorem a servopohonem. Izolační papír vložený mezi baterie je potřeba při uvádění do provozu odstranit. Provést funkční kontrolu se zřetelem na činnost servopohonu. Při velmi pozvolných regulačních křivkách může dojít ke znatelným teplotním odchylkám. Přesto může být regulátor REV 30 těmito křivkám uzpůsoben, jak je vidět pod bodem -technika- právě tak jako v návodu G2243 pro montáž a uvedení do provozu.

Technika

Regulátor s bateriovým napájením 3x1,5 V
regulační charakteristika PID, třípolohový řídicí výstup
s potenciálově volnými releovými kontakty
Regulační odchylky se odstraňují každé 2,5 min. řídicím signálem
5...150 sec.. Regulátor zjišťuje skutečnou polohu servopohonu
podle doby běhu a směru vysílaných impulsů.
Regulátor se synchronizuje se servopohonem v koncových polohách,
doba běhu servopohonu je zadána regulátoru jako pevná hodnota
a je třeba ji při volbě servopohonu dodržet (viz. kombinace
přístrojů)
Regulátor pracuje s mikroprocesorem. Jako čidlo teploty slouží
NTC článek.

Provedení

Světlešedý obal z umělé hmoty s odklopnou čelní stěnou a mon-
tážní svorkovnicí. Na čelní straně přístroje je displej z teku-
tých krystalů a obslužná tlačítka. Tlačítka vpravo jsou přístupná
jen při zaklapnutí čelní stěny. Vytištěné symboly a značky
na displeji vedou uživatele při zadávání topných programů. Každý
topný program lze pomocí kopírovacího tlačítka přenést na ná-
sledné dny. Z regulátoru lze přímo odečíst druh provozu, čas
a den v týdnu. Vyvolat pomocí tlačítka lze: teplotu v místnosti,
žádané hodnoty a spínací časy. Vyvolané žádané hodnoty a spínací
časy zůstanou stát bez vlivu 3 minuty a potom se na displeji
opět zobrazí den v týdnu a čas. Vyvolaná teplota v místnosti
zůstane zobrazena na displeji trvale do dalšího příkazu a plní
funkci teploměru.

Kombinace přístrojů Doporučené jsou elektromotorické servopohony na
třípolohovou regulaci s dobou běhu (120 --150 sec). (SQS 81)

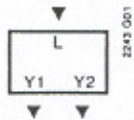
Technická data

Napájení:	3 x 1,5 V -- (Mignon alkalické baterie)
Životnost baterií	ca. 3 roky
Spínací výkon relé	
Napětí	24...250 V stř.
Proud	2 A
Regulační charakteristika	PID
Regulační parametry z výroby (hodnoty v závorkách: bez propojek pro pozvolné regulační křivky)	
Integrační čas. konstanta T_n	80 min (160 min)
Derivační čas. konstanta T_v	2,5 min (5 min)
Čidlo teploty	NTC - odpor
Časová konstanta čidla	10 min
Měřicí rozsah	0...31,8 st- C
Nastavitelný rozsah - žádané	3...29 st. C
Protimrazová funkce	při 5 st. C
Přesnosti	
Žádané hodnoty	0,5 st K
Spínací časy	10 min
Měření skutečné teploty	0,1 st K
Čas	1 min
Ochranná třída	III VDE 0631
Druh ochrany	IP30 DIN 40050
Stupeň rozhlasového odrušení	N VDE 0875
Povolené okolní teploty	
Provoz	0...35 st. C
Doprava	-25...+65 st. C
Povolená okolní vlhkost	G DIN
0,25 kg	
Váha	0,25 kg

Návod k provádění dohledové činnosti

Životnost vložených alkalických baterií je ca. 3 roky. Vybití baterií se projevuje vyblednutím displeje. Po výměně baterií je činný opět základní program viz. (funkce k použití). Čas, den v týdnu a individuální topný program se musí znovu zadat.

Připojovací svorky

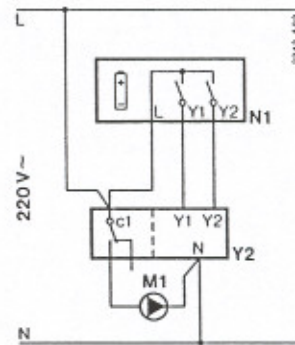
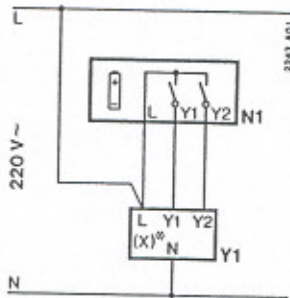


- L fáze 24V stř. nebo 220V stř.
- Y1 povel na servopohon - otevřeno
- Y2 povel na servopohon - zavřeno

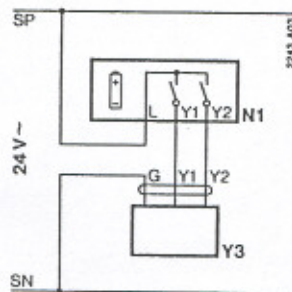
Svorkové zapojení

se servopohonem na 220V stř.

se servopohonem na 220V stř.
a řízením oběhového čerpadla



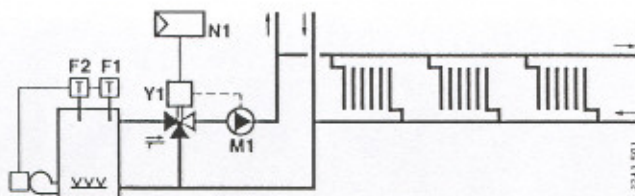
se servopohonem na 24V stř.



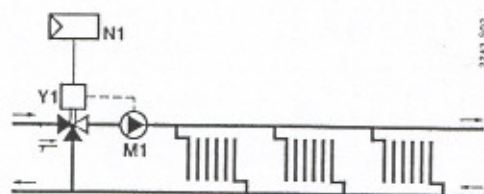
- c1 pomocný spínač ASC
- M1 oběhové čerpadlo
- Y1 třípolohový servopohon SQS35.00
* u ostatních použitých pohonů
(doba běhu 120-150 s.) chybějící
svorka L je nahrazena svorkou X
- Y2 třípolohový servopohon 220V stř.
např. SQS 35.00
- Y3 třípolohový srvpohon 24V stř.
např. SQS 81.

Příklady použití

Spínání přimíchávání s konstantní teplotou na kotli



Spínání přimíchávání s předregulovanou teplotou přívodu



- F1 termostat
- F2 havarijní termostat
- M1 oběhové čerpadlo

- N1 regulátor teploty v místnosti
REV 30
- Y1 trojcestný ventil a servopohon

Rozměry

