

Hlavné hodiny radu HN 184 naväzujú na rad HN/HB 84 a znamenajú nový štandard pre riadenie systémov jednotného času.

Časová základňa

Hodiny sú riadené mikroprocesorom a vlastnou presnou kryštálovou základňou s nastaviteľnou dennou korekciou. Synchronizácia rádiotelefónom DCF je voliteľná.

Zmena zimný/letný čas

- zadanie cyklickej zmeny (implicitne)
- zadanie pevného dátumu
- nastavenie prostredníctvom prijímača DCF

Podružné linky

- ❖ voliteľne nastaviteľné na prenos
 - polarizovaných minútových impulzov
 - polarizovaných polminútových impulzov
 - polarizovaných sekundových impulzov

Pri všetkých typoch impulzných liniek možno nastaviť dĺžku impulzu a pauzy pri dobehovom cykle.

Spínacie kanály

- ❖ programové spínanie
 - spínací režim (on/off)
 - signálny režim (0-99 s)
 - programovanie cyklu – denné, týždenné, mesačné a ročné
 - kapacita pamäte až 400 zopnutí
- ❖ ručné spínanie
 - 4 samostatné tlačidlá ručného spínania
 - režim on/off (stlačením zapnem, stlačením vypnem)
 - režim dotlačidla (zopnutie po dobu držanie tlačidla)
 - režim Timer (stlačením tlačidla dôjde k zapnutiu na dopredu stanovenú dobu)

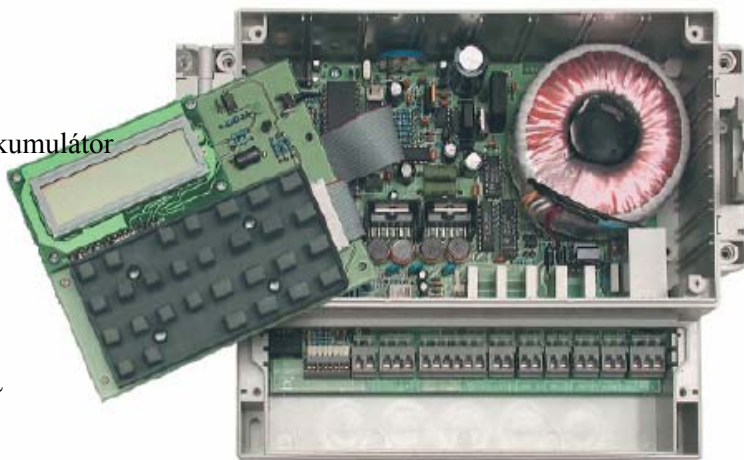
Záloha chodu

- ❖ pasívna
 - pamäť pre prípad výpadku napájania alebo preťaženia podružnej linky
 - po obnovení napájania sa podružné hodiny automaticky nastaví na správny čas v zrýchlennom režime
- ❖ aktívna
 - interný nabíjací obvod pre akumulátory
 - voliteľne: zabudovaný NiMH akumulátor
 - voliteľne: externý bezúdržbový olovený akumulátor

I / O

- ❖ ďalšie vstupy
 - prijímač rádiosignálu DCF
 - sériové linky RS 232, RS 485
 - TTL na diaľkové ovládanie
 - napájacie napätie 220 V ~ alebo 12/24 V ~

Externé akumulátory
Diaľkové ovládanie
„alarm“
Spínané okruhy
I/O RS 232, RS 485
Výstup 75 V ~, 24 V –
Podružná linka
Podružná linka
Vstup DCF
Napájanie 230V 50Hz



- ❖ ďalšie výstupy
 - 75 V ~ pre napájanie školských zvoncov
 - 12-24 V - pre iné využitie
 - releový kontakt „alarm“ na hlásenie chybových stavov
 - sériové linky RS 232, RS 485

❖ HN 184

Na riadenie malých systémov jednotného času v rozsahu do 100 ks podružných hodín

- 1 podružná linka 1,2 A / 24 V

❖ HN 184 P2

Na riadenie malých systémov jednotného času v rozsahu do 100 ks podružných hodín a 2 spínacích okruhov

- 1 podružná linka 1,2 A / 24 V
- 2 spínacie kanály



❖ HN 185

Na riadenie stredných systémov jednotného času v rozsahu do 200 ks podružných hodín

- 2 podružné linky Σ 1,2 A / 24 V s nastaviteľným pomerom záťaže

❖ HN 185 P4

Na riadenie stredných systémov jednotného času v rozsahu do 200 ks podružných hodín a 4 spínacích okruhov

- 2 podružné linky 1,2 A / 24 V
- 2 podružné linky Σ 1,2 A / 24 V s nastaviteľným pomerom záťaže
- 4 spínacie kanály

❖ HN 186

Na riadenie vežových a fasádnych hodín s odbíjaním časových údajov.

Dve podružné linky, jedna voliteľne nastaviteľná, druhá na riadenie podružných motorových strojov vežových a fasádnych hodín pomocou polarizovaného relé.

Štyri interné spínacie relé využiteľné na spínanie odbíjania, elektrického pohonu a ďalších zariadení. Cesta k rozšíreniu o ďalšie spínacie kanály a iné zariadenia predstavuje rozhranie RS 485.

LCD displej

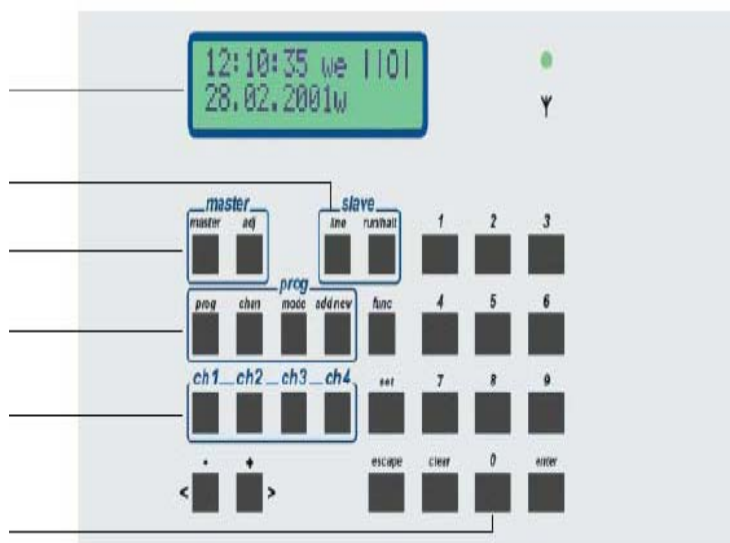
nastavenie podružných liniek

nastavenie času

programovanie kanálov

ručné spínanie kanálov

numerická klávesnica



Ovládanie

Prehľadné a ľahké ovládanie gumovou klávesnicou, zrozumiteľné zobrazenie všetkých údajov na LCD displeji.