

Excel 50

PODSTANICE

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

OBSAH

POUŽITÍ PŘÍRUČKY	2
OVLÁDACÍ PANEL	2
VLOŽENÍ HESLA	4
Změna hesla.....	5
REGULOVANÁ SOUSTAVA	6
Funkce TODAY.....	7
ČASOVÝ PROGRAM	10
Systémový čas	11
Nastavení data a času.....	11
Letní a zimní čas	12
Denní program.....	13
Změna denního časového programu.....	14
Vytvoření nového přepínacího bodu.....	14
Změna nebo vymazání přepínacího bodu.....	15
Vytvoření nového denního časového programu.....	15
Vymazání denního časového programu.....	16
Kopírování denního časového programu.....	16
Týdenní program.....	16
Roční program.....	17
DATOVÉ BODY / PARAMETRY	19
Datové body	19
Procedura datových bodů.....	21
Provozní hodiny.....	22
Ruční ovládání.....	23
Parametry.....	24
Seznam parametrů.....	25
Systémové údaje.....	25
Nastavení času programového cyklu DDC podstanice	26
Přístup sběrnici.....	27
Paměť Flash–EPROM	28
ALARMY	29
SPOUŠTĚNÍ	31
PŘÍSTUPOVÉ ÚROVNĚ OBSLUHY	34
POPIS ČASOVÉHO PROGRAMU	34
DATOVÉ BODY / POPIS PARAMETRŮ	36
Vlastnosti datových bodů	37
Režim činnosti.....	38
Provozní hodiny.....	39
Technická adresa.....	40
Uživatelská adresa.....	40
Potlačení alarmů	40
POPIS ALARMU	41

POUŽITÍ PŘÍRUČKY

Podstanice Excel může být používána dvěma způsoby:

1. S vestavěným sledem operací, můžete tak používat přednastavené aplikace. Můžete zvolit aplikaci vložení určitého kódu.
2. Se standardním sledem operací Excel 20, získáte tak plnou funkčnost jako u podstanice Excel 20. Standardní sled operací Excel 20 není popsán v této příručce. Pokyny pro práci s tímto sledem operací naleznete v Uživatelské příručce Excel 20.

OVLÁDACÍ PANEL

Displej









Klávesy rychlého
přístupu

Základní klávesy

Podstanice Excel 50 je vybavena ovládacím panelem s klávesnicí a displejem.

Klávesnice Klávesnice má 8 základních funkčních kláves a 4 klávesy rychlého přístupu. Těchto 12 kláves má následující funkce:

Základní funkční klávesy Význam

- | | |
|---|---|
|  | CANCEL - Návrat k předcházející obrazovce, zruší chybně provedené změny (pokud nebyly potvrzeny klávesou „ENTER“) nebo potvrdí výstražnou zprávu. |
|  | CURSOR UP - Přesune ukazatel na předcházející řádek. |
|  | CURSOR DOWN - Přesune ukazatel na další řádek. |
|  | CURSOR RIGHT - Přesune ukazatel na další položku na aktuálním řádku. |
|  | CURSOR LEFT - Přesune ukazatel na předchozí položku na aktuálním řádku. |
|  | PLUS - Zvýší numerickou hodnotu položky o 1 při každém stisknutí nebo změni stav přepínací položky na opačnou hodnotu. |
|  | MINUS - Sníží numerickou hodnotu položky o 1 při každém stisknutí nebo změni stav přepínací položky na opačnou hodnotu. |
|  | ENTER - Potvrdí provedené změny nebo zobrazí další obrazovku. |

Základní funkční klávesy Význam



Regulovaná soustava - Zobrazí informace o aktuálním stavu regulované soustavy.



Časový program - Nejprve vyžaduje heslo, které dovoluje měnit následující nastavení časového programu:

Systémové hodiny (aktuální datum, čas, letní a zimní čas),
Denní programy,
Týdenní programy,
Roční programy.



Datové body / parametry - Nejprve vyžaduje heslo, které dovoluje přístup k informacím o:

Fyzické a uživatelské adrese zařízení, parametrech, systémových údajích, programovém cyklu podstanice, přístupu sběrnic a paměti Flash-EPROM.



Alarmy - Zobrazí informace o alarmech:

Záznam alarmů, všechny aktuální alarmy, kritické a nekritické alarmy.

RESET

Uvedení do výchozího stavu (RESET) je možné spustit současným stisknutím těchto kláves:

DŮLEŽITÉ

Při uvedení do výchozího stavu se veškerá data v RAM a konfigurační kódy ztratí .



+



CURSOR DOWN a MINUS - Uvede podstanici do výchozího stavu a zahájí sekvenci spouštění systému.

RESET je možné také spustit stisknutím hardwarového tlačítka RESET na zadní straně skříně podstanice pod blokem B svorkovnice.

Displej

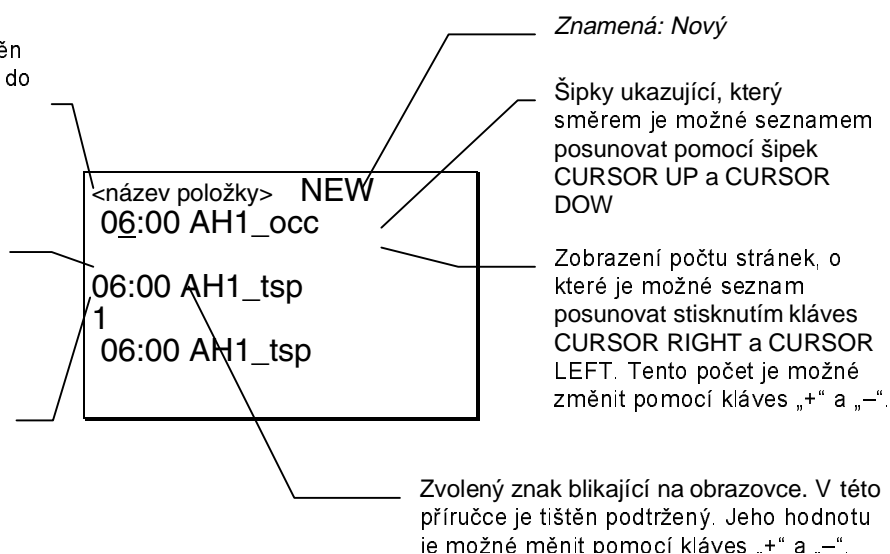
Na displeji mohou být zobrazeny 4 řádky alfanumerického textu se 16 znaky na řádek.

Typická obrazovka obsahuje položky, ukazatel nebo blikající znak, šipky „nahoru“ a „dolů“ a může vypadat jako následující příklad:

Název položky. V této uživatelské příručce je vytištěn odlišným písmem a uzavřen do lomených závorek.

Ukazatel. Je možné jím pohybovat pomocí kurzorových kláves.

Místa, kam je možné přesunout ukazatel. Šedé šipky nejsou na skutečné obrazovce viditelné.



Někdy jsou v uživatelské příručce uvedeny též názvy položek, aby bylo snazší porozumět příslušné obrazovce. Na displeji podstanice Excel 50 se tyto názvy nezobrazují.

POZNÁMKA: Obrazovky otištěné v této uživatelské příručce se mohou mírně lišit od skutečného zobrazení na displeji podstanice Excel 50.

VLOŽENÍ HESLA


Následující klávesy pro rychlý přístup nevyžadují heslo:

 Regulovaná soustava

 Alarmy

Heslo je třeba, pokud mají být plně využity tyto klávesy pro rychlý přístup:

 Časové programy

 Datové body / parametry

Heslo dovoluje přístup k obrazovkám, na kterých je možné měnit data.

POZNÁMKA: Zde uvedený postup zadávání hesla není podrobně popisován v následujících kapitolách. Pokyny pro zadávání hesla proto hledejte jen zde. Podrobnosti o přístupových úrovních naleznete v kapitole „Přístupové úrovně obsluhy“.

POZNÁMKA: Pokud není zadáno žádné heslo nebo pokud je zadáno heslo druhé úrovně, jsou zobrazena pouze data, ke kterým má uživatel přístup. Zadání hesla třetí úrovně dovoluje uživateli zobrazovat a měnit veškerá data.

DŮLEŽITÉ

Pokud zapomenete heslo, kontaktujte prosím pobočku firmy Honeywell.

Please Enter Your Password **** NEXT	Zadejte vase heslo ▶DALE
---	---------------------------------

Zvolte položku hesla pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

Please Enter Your Password <u>3</u> *** NEXT	Zadejte vase heslo ▶DALE
---	---------------------------------

Pomocí kláves „+“ a „-“ měňte zobrazená čísla, na další se přesunete klávesou CURSOR RIGHT. (Podtržená číslice na skutečném displeji bliká.)

Pro přístupovou úroveň obsluhy 1 není třeba zadávat žádné heslo.

Please Enter Your Password *** <u>5</u> NEXT	Zadejte vase heslo ▶DALE
---	---------------------------------

Potvrďte klávesou ENTER.

```
Please Enter
Your Password
****
NEXT
```

```
Zadejte vase heslo
                                ►DALE
```

Zvolte položku „NEXT“ (*DÁLE*) pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER, zobrazí se tak další obrazovka.

Změna hesla

Pokud bylo zadáno heslo třetí úrovně, je možné měnit hesla pro 2. a 3. úroveň:

```
Please Enter
Your Password
****
CHANGE  NEXT
```

```
Zadejte vase heslo
                                ►ZMENIT  ►DALE
```

Přesuňte ukazatel na položku „CHANGE“ (*ZMĚNIT*). Potvrďte klávesou ENTER.

```
Modify Password
Level 2:2222
Level 3: 3333
NEXT
```

```
Zmena heslel
prist. 2:
Prist. 3:
                                ►DALE
```

Zvolte heslo, které má být změněno ukazatelem pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

Pomocí kláves „+“ a „-“ změňte zobrazená čísla, na další se přesunete klávesou CURSOR RIGHT (*VPRAVO*). Potvrďte klávesou ENTER.

```
Modify Password
Level 2: 1775
Level 3: 3333
NEXT
```

```
Zmena heslel
Uroven 2:
Uroven 3:
                                ►DALE
```

Po zvolení položky „NEXT“ se zobrazí předchozí obrazovka.

POZNÁMKA: Výchozí heslo pro 2. úroveň je „2222“.
Výchozí heslo pro 3. úroveň je „3333“.

REGULOVANÁ SOUSTAVA

Klávesa k rychlému
přístupu: regulovaná
soustava

⇒ <1. časový program>

⇒ <2. časový program>

⇒ <3. časový program>

Postup „Regulovaná soustava“ je používána k volbě časového programu, pokud je změna třeba provádět v „Časovém programu“ a při dočasných změnách v denním programu. První obraz ⇒ <4. časový program> rá soustava“ je úvodní obrazovka. Je to výchozí obrazovka, která je zobrazena stále, pokud není zvolena nějaká jiná. Tato úvodní obrazovka se objeví také, pokud nebyla delší dobu stisknuta nějaká klávesa.

Na displeji je zobrazen název prvního časového programu, aktuální datum a čas. Nejbližší čas přepnutí pro první uživatelskou adresu časového programu a jeho aktuální hodnoty a stav jsou zobrazeny níže. Každý časový program je možné přiřadit více než jedné uživatelské adrese. Každá aplikace může mít až 20 různých časových programů.

Stiskněte klávesu „Regulovaná soustava“ pro rychlý přístup, tím se zobrazí výchozí obrazovka.

```
<1. časový program>
MON 13.06. 10:27
to 20:30 20 °C
TODAY NEXT
```

```
<1. časový program>
Po 13.06. 10:27
Do 20:30 20 °C
▶DNES ▶DALE
```

Zvolte

- položku „NEXT“ pomocí kurzorových kláves, pokud chcete přejít na obrazovku dalšího časového programu.
- položku „TODAY“ pomocí kurzorových kláves, pokud provádět dočasné změny v nastavení aktuálního časového programu.

Pokud zvolíte položku „NEXT“, zobrazí se informace o dalším časovém programu, nejbližší čas přepnutí pro první uživatelskou adresu, aktuální hodnoty a stav, datum a čas.

```
<2. časový program>
MON 13.06. 10:27
to 12:00 ON
TODAY NEXT
```

```
<2. časový program>
Po 13.06. 10:27
Do 12:30 ZAP
▶DNES ▶DALE
```

Přesuňte ukazatel na položku „NEXT“. Potvrďte klávesou ENTER.

```
<3. časový program>
MON 13.06. 10:27
to 14:30 18 °C
TODAY NEXT
```

```
<3. časový program>
Po 13.06. 10:27
Do 14:30 18 °C
▶DNES ▶DALE
```

Jako předchozí obrazovka i tato obsahuje nejbližší čas přepnutí pro první uživatelskou adresu, aktuální hodnoty a stav, datum a čas.

Funkce TODAY (DNES)

Funkce „TODAY“ umožňuje uživateli provést okamžitou, dočasnou změnu v určení času nejbližšího přepnutí nebo ve specifikaci aktuálních hodnot a stavu bez ovlivnění původního časového programu. Při použití funkce „TODAY“ musí mít datové body přiřazeny hodnoty nebo stavy a určeny počáteční a koncové časy.

DŮLEŽITÉ

Nový čas přepnutí musí být určen na dobu do 24 hodin od aktuálního času. Například čas přepnutí určený na 10:00 dopoledne nastavený v 10:27 dopoledne aktivuje dočasné změny dopoledne následujícího dne. Upravované položky je možné nastavit pouze na dobu do 24 hodin; po dosažení konce vymezeného času jsou automaticky vymazány.

Pokud je zvolena funkce „TODAY“, na displeji se objeví obrazovka pro vložení hesla.

Please Enter Your Password **** NEXT	Zadejte vase heslo ▶DALE
---	---------------------------------

POZNÁMKA: Úprava času přepnutí vyžaduje přístupové heslo 2. nebo 3. úrovně.

Vložte heslo 2. nebo 3. úrovně pomocí kláves „+“ a „-“.
Potvrďte klávesou ENTER.

<časový prog.> Today <uživatelská adresa> <uživatelská adresa> 1 <uživatelská adresa>	<časový prog.> Dnes
--	---------------------

Pomocí kurzorových kláves vyberte uživatelskou adresu, jejíž nastavení má být dočasně změněno.
Potvrďte klávesou ENTER.

```
<uživatelská adresa>
10:00 to 13:00
Value: ON
SELECT BACK
```

```
<uživatelská adresa>
>10:00 do>13:00
Stav: >ZAP
>VYBER >ZPET
```

Změňte nastavení času a hodnoty nebo stavu pomocí kláves „+“ a „-“ podle vašich požadavků, kurzorové klávesy použijte k pohybu mezi měněnými položkami. Potvrďte klávesou ENTER.

```
<uživatelská adresa>
10:00 to 13:00
Value: ON
SELECT BACK
```

```
<uživatelská adresa>
>10:00 do>13:00
Stav: >ZAP
>VYBER >ZPET
```

Po dokončení úprav zvolte:

- SELECT k návratu na obrazovku pro výběr adres.
- BACK k návratu na výchozí obrazovku.

Potvrďte klávesou ENTER.

Příklad

Obvyklý denní cyklus je uveden níže.

Denní cyklus: 06:00 ON (Zapnout)
12:00 OFF (Vypnout)
14:00 ON (Zapnout)
20:00 OFF (Vypnout)

Na displeji:

Systemový čas 10:27

Čas následující změny stavu	Stav	Aktuální čas
	Zapnuto	
	Vypnuto	
	Zapnuto	
	Vypnuto	

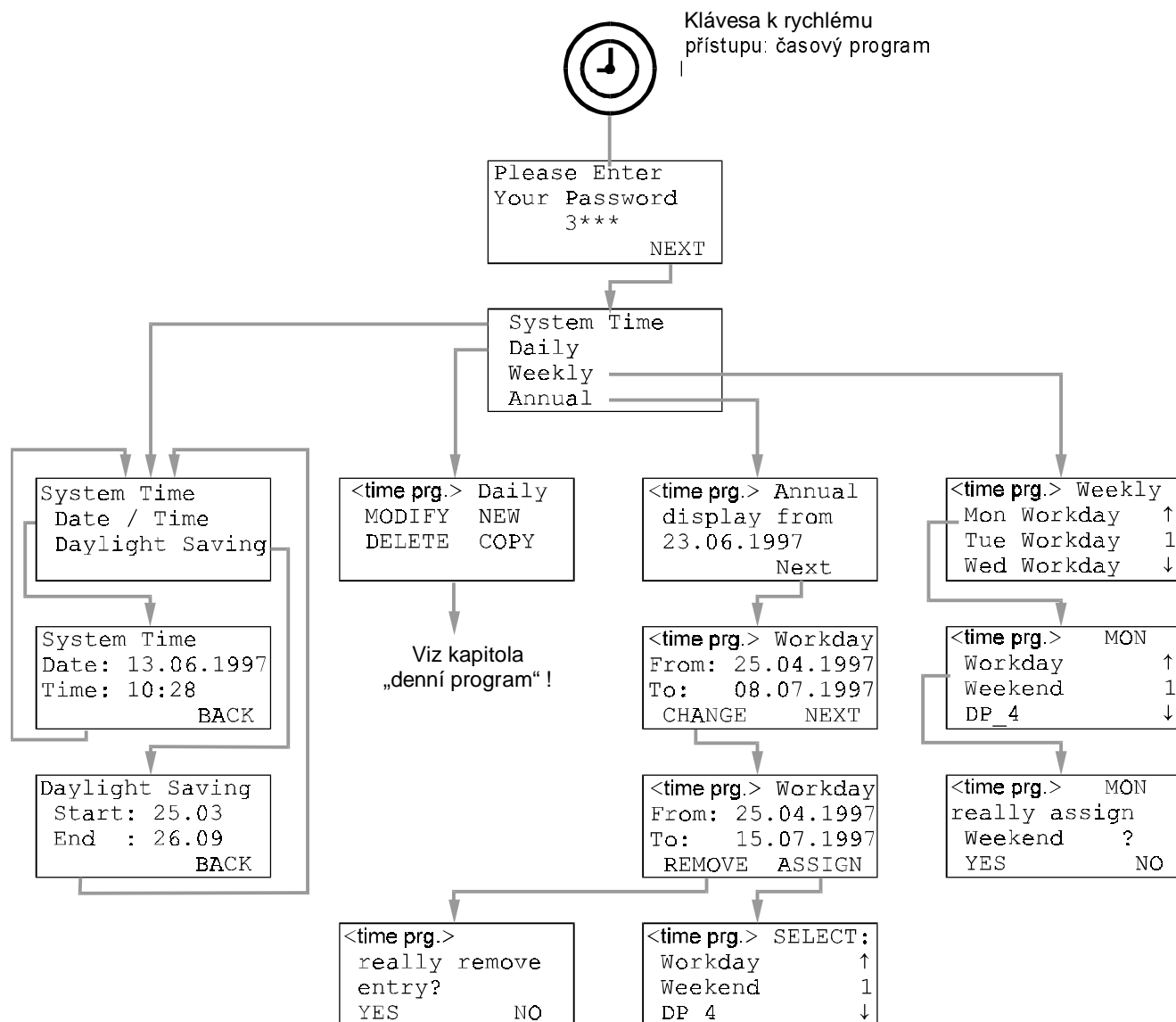
V tomto denním cyklu byla provedena změna v nastavení funkce „TODAY“, čas 10:00 změněn na 13:00 se stavem ON (zapnuto). Čas přepnutí se dočasně změnil z 12:00 na 13:00. Viz následující obrázek.

Na displeji:

Systemový čas 10:27

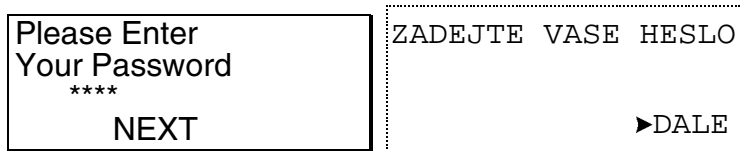
Čas následující změny stavu	Stav	Aktuální čas
	Zapnuto	
	Vypnuto	
	Zapnuto	
	Vypnuto	

ČASOVÝ PROGRAM



Zvolte časový program stiskem klávesy pro rychlý přístup „Regulovaná soustava“ a procházejte obrazovkami pomocí položky „NEXT“ (DÁLE), dokud se název časového programu, který má být změněn neobjeví na první řádce displeje.

Stiskněte klávesu pro rychlý přístup „Časový program“ pro nastavení časového programu. Na displeji se objeví obrazovka pro zadání hesla.



Pro možnost úpravy systémového času je požadováno heslo 2. nebo 3. úrovně. Podrobnosti naleznete v kapitole „Vložení hesla“.

Vložte heslo. Potvrďte klávesou ENTER.

Přesuňte ukazatel na položku „NEXT“ pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

Systemový čas

Postup „Systemový čas“ se používá k provádění změn v nastavení data a času, který používá podstanice Excel 50 ve svých řídicích programech. Funkci „Letní a zimní čas“ raději než „Datum / Čas“ při změně letního a zimního času na jaře a na podzim.

System Time Daily Weekly Annual	►System.cas Denni ►Tydenni Rocni
--	---

Přesuňte ukazatel na položku „System Time“ pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

Nastavení data a času

System Time Date / Time Daylight Saving	System.cas ►Datum / Cas ►Letni cas
---	--

Přesuňte ukazatel na položku „Date / Time“ pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

System Time Date:13.06.1997 Time: 10:28 BACK	System.cas Datum Cas ►ZPET
---	-------------------------------------

Přesuňte ukazatel na položku „Date“ nebo „Time“ pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

System Time Date: 23.06.1997 Time: 10:28 BACK	System.cas Datum Cas ►ZPET
--	-------------------------------------

Pokud je zvolena položka „Date“:

Nastavte datum pomocí kláves „+“ a „-“. Kurzorové klávesy použijte pro přesun mezi jednotlivými číslicemi. Nastavenou hodnotu potvrďte klávesou ENTER. Zvolte položku „BACK“ (ZPĚT). Potvrďte klávesou ENTER, tím se vrátíte k předchozí obrazovce.

POZNÁMKA: Datum musí být vloženo ve formátu DD.MM.RRRR, např. datum 23. července 1997 musí být vloženo jako 23.07.1997. Stiskněte klávesu CANCEL, pokud chcete odvolat provedené změny předtím, než stisknete klávesu ENTER. Hodnota nastavená před změnou bude obnovena.

```
System Time
Date: 23.06.1997
Time: 10:30
BACK
```

```
System.cas
Datum
Cas
▶ZPET
```

Pokud je zvolena položka „Time“ (ČAS):

Nastavte datum pomocí kláves „+“ a „-“. Kurzorové klávesy použijte pro přesun mezi jednotlivými číslicemi. Nastavenou hodnotu potvrďte klávesou ENTER. Klávesou CANCEL se vrátíte k předchozí obrazovce.

POZNÁMKA: Čas musí být vložen ve 24-hodinovém formátu HH:MM, např. 9:30 dopoledne musí být vloženo jako 09:30 a 9:30 odpoledne jako 21:30. Stiskněte klávesu CANCEL, pokud chcete odvolat provedené změny předtím, než stisknete klávesu ENTER. Hodnota nastavená před změnou bude obnovena.

Letní a zimní čas

Aktuální nastavení data, kdy začíná a kdy končí letní čas je třeba měnit každý rok.

```
System Time
Date / Time
Daylight Saving
```

```
System.cas
▶Datum / Cas
▶Letni cas
```

Přesuňte ukazatel na položku „Daylight Saving“ pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

```
Daylight Saving
Start:25.03
End : 26.09
BACK
```

```
Letni cas
Od:
Do:
▶ZPET
```

Nastavte data pomocí kláves „+“ a „-“. Kurzorové klávesy použijte pro přesun mezi jednotlivými položkami. Nastavenou hodnotu potvrďte klávesou ENTER.

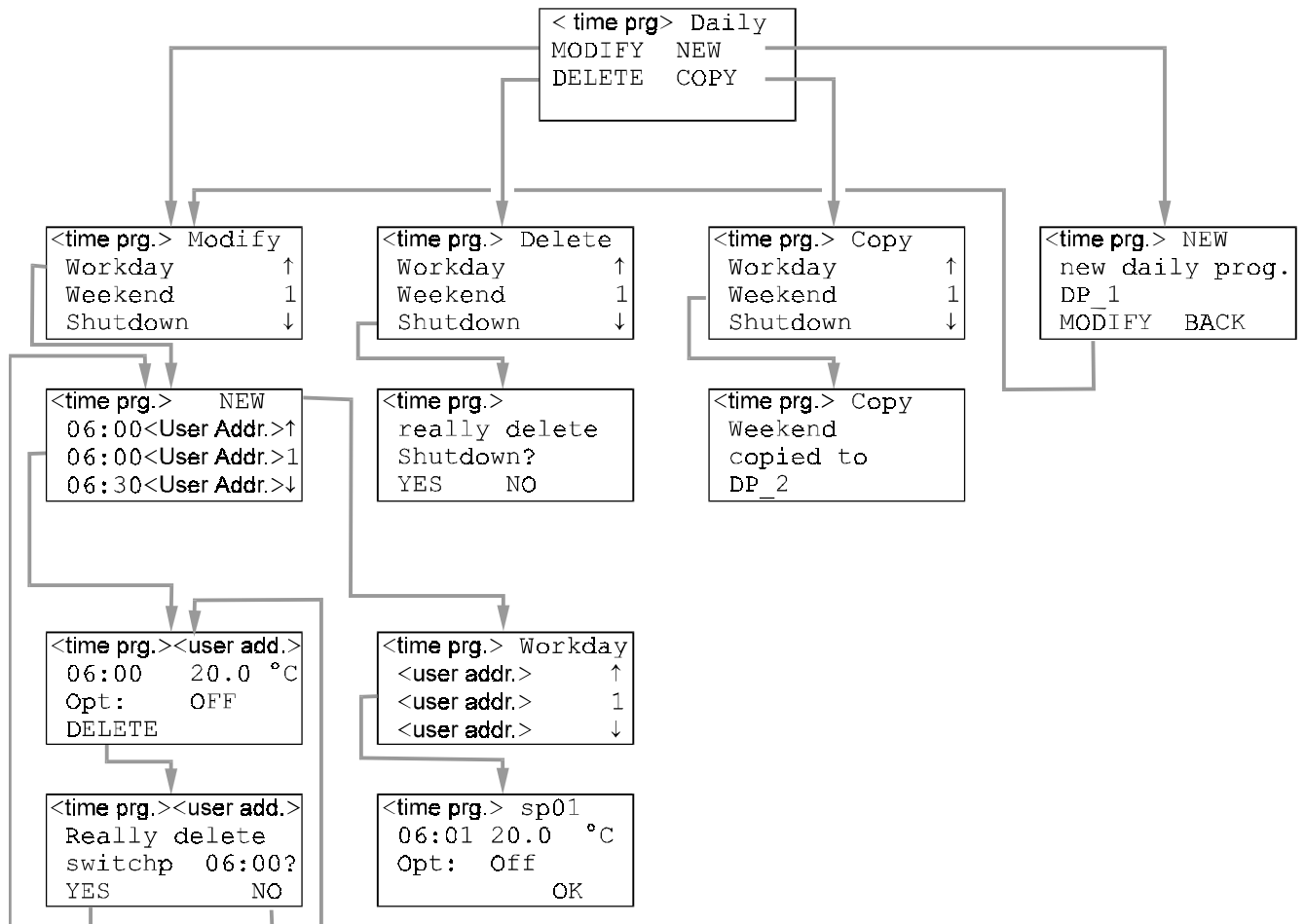
POZNÁMKA: Stiskněte klávesu CANCEL, pokud chcete odvolat provedené změny předtím, než stisknete klávesu ENTER. Hodnota nastavená před změnou bude obnovena.

```
Daylight Saving
Start: 27.03
End : 26.09
BACK
```

```
Letni cas
Od:
Do:
▶ZPET
```

Zvolte položku „BACK“. Potvrďte klávesou ENTER, tím se vrátíte na úvodní obrazovku časového programu.

Denní program



System Time	System.cas
Daily	►Denni
Weekly	►Tydenni
Annual	►Rocni

Přesuňte ukazatel na položku „Daily“ pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

POZNÁMKA: Program „Denní program“ obsahuje denní časové programy.

```
AHU1 Daily
MODIFY NEW
DELETE COPY
```

```
Denni
►ZMENA ►NOVY
►VYMAZAT►KOPIE
```

Zvolte

- „Modify“ (*Změna*), pokud chcete změnit denní časový program.
- „New“ (*Nový*), pokud chcete vytvořit nový denní časový program.
- „Delete“ (*Vymazat*), pokud chcete vymazat denní časový program.
- „Copy“ (*Kopie*), pokud chcete kopírovat denní časový program do jiného.

Změna denního časového programu

```
AHU1 Modify
Workday
Weekend 1
Shutdown
```

```
Zmena
►Prac.den
►So+Ne
►Vypnuti
```

Přesuňte ukazatel na denní časový program, který má být změněn a potvrďte klávesou ENTER.

Vytvoření nového přepínacího bodu

```
AHU1 NEW
06:00<uživ. adresa>
06:00<uživ. adresa> 1
06:30<uživ. adresa>
```

```
►NOVY
```

Pro vytvoření nového přepínacího bodu zvolte položku „NEW“. Potvrďte klávesou ENTER.

```
AHU1 Workday
<uživatelská adresa>
<uživatelská adresa> 1
<uživatelská adresa>
```

```
Prac.den
```

Zvolte uživatelskou adresu, ke které má být přiřazen nový přepínací bod.

```
AHU1 sp01
06:00 20.0 °C
Opt: OFF
OK
```

```
Opt: ►VYP
```

Nastavte čas, hodnotu nebo optimalizační příznak (*Opt na displeji*) nového přepínacího bodu pomocí kláves „+“ a „-“. (Optimalizační příznak může být nastaven na ON - Zapnuto, pouze pokud daná uživatelská adresa dovoluje optimalizaci.)

Použijte kurzorové klávesy pro přesun mezi jednotlivými položkami. Potvrďte klávesou ENTER.

Zvolte položku „OK“ a potvrďte klávesou ENTER, tím bude nový přepínací bod přidán do aktuálního časového programu.

Změna nebo vymazání přepínacího bodu

AHU1 NEW 06:00<uživ. adresa> 06:00 <uživ. adresa> 1 06:00<uživ. adresa>	►NOVY
--	-------

Pro změnu nebo vymazání přepínacího bodu zvolte přepínací bod. Potvrďte klávesou ENTER.

AHU1 <uživ. adresa> 06:00 20.0 °C Opt: OFF DELETE	Opt : ►VYP ►VYMAZ
--	----------------------

Nastavte čas, hodnotu nebo optimalizační příznak přepínacího bodu. Přesuňte ukazatel na položku, kterou chcete změnit pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

Použijte klávesy „+“ a „-“ ke změně obsahu položky. Zvolte položku „DELETE“, pokud máte v úmyslu vymazat přepínací bod.

AHU1 <uživ. adresa> Really delete switchp 06:00? YES NO	Vymazat dat.bod 06:00? ►ANO►NE
--	--------------------------------------

Zvolte „YES“, pokud chcete vymazat přepínací bod, nebo zvolte „NO“ (Ne), pokud se chcete vrátit zpět na předcházející obrazovku bez vymazání přepínacího bodu. Potvrďte klávesou ENTER.

Vytvoření nového denního časového programu

Zvolte položku „YES“ pro vytvoření nového denního časového programu. Potvrďte klávesou ENTER.

AHU1 new daily prog. DP_1 MODIFY BACK	Novy den.prog. ►ZMENA ►ZPET
--	--------------------------------

Nově vytvořený denní časový program je pojmenován písmeny DP, za kterými následuje nejnižší číslo, které není přiřazeno nějakému dennímu časovému programu.

Zvolte

- „MODIFY“, pokud chcete provést postup „Změna denního časového programu“.
- „BACK“, pokud se chcete vrátit zpět na obrazovku „Časový program“.

Potvrďte klávesou ENTER.

Vymazání denního časového programu

AHU1 Delete Workday Weekend 1 Shutdown	Vymazat ▶Prac.den ▶So+Ne ▶Vypnutí
---	--

Pomocí kurzorových kláves přesuňte ukazatel na denní časový program, který má být vymazán. Potvrďte klávesou ENTER.

AHU1 Really delete Shutdown? YES NO	Vymazat? ▶ANO▶NE
--	---------------------

Zvolte položku „YES“, pokud chcete vymazat denní časový program, nebo „NO“, pokud jej chcete zachovat. Potvrďte klávesou ENTER.

Kopírování denního časového programu

Denní časový program je možné kopírovat, pokud chcete vytvořit nový denní časový program, který má být podobný některému již existujícímu dennímu časovému programu.

AHU1 Copy Workday Weekend 1 Shutdown	Kopie ▶Prac.den ▶So+Ne ▶Vypnutí
---	--

Pomocí kurzorových kláves zvolte denní časový program, který má být zkopírován. Potvrďte klávesou ENTER.

AHU1 Weekend copied to DP_2 BACK	So+Ne kopie do ▶ZPET
---	----------------------------

Kopie denního časového programu je pojmenována písmeny DP, za kterými následuje nejnižší číslo, které není přiřazeno nějakému dennímu časovému programu.

Týdenní program

System Time Daily Weekly Annual	▶System.cas ▶Denni ▶Tydenni ▶Rocni
--	---

Přesuňte ukazatel na položku „Weekly“ pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

```
AHU1 Weekly
MON Workday
TUE Workday 1
WED Workday
```

```
Tydenni
►Po Prac.den
►Ut Prac.den
►St Prac.den
```

Denní časový program je přiřazen ke každému dni v týdnu v rámci týdenního časového programu. Pokud chcete k danému dni v týdnu přiřadit jiný denní program, zvolte tento den. Potvrďte klávesou ENTER.

```
AHU1 MON
Workday
Weekend 1
DP_1
```

```
PON
►Prac.den
►So+Ne
```

Zvolte denní časový program, který má být přiřazen ke dni, jehož zkratka je zobrazena v pravém horním rohu displeje. Potvrďte klávesou ENTER.

```
AHU1 MON
Really assign
Weekend ?
YES NO
```

```
Priradit
jiste?
►ANO►NE
```

Zvolte položku „YES“ (ANO), pokud chcete přiřadit denní časový program k uvedenému dni v týdnu, nebo „NO“, pokud chcete opustit obrazovku bez uložení jakýchkoliv změn. Potvrďte klávesou ENTER.

Roční program

```
System Time
Daily
Weekly
Annual
```

```
►System.cas
►Denni
►Tydenni
►Rocni
```

Přesuňte ukazatel na položku „Annual“ pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

```
AHU1 Annual
display from
23.06.1997
NEXT
```

```
Rocni
Zobrazit od
►DALE
```

Roční program bude zobrazen od data uvedeného na této obrazovce. Výchozí je aktuální datum. Přesuňte ukazatel na položku data. Potvrďte klávesou ENTER.

Použijte klávesy „+“ a „-“ ke změně data, na další číslice se přesuňte pomocí klávesy CURSOR RIGHT. Potvrďte klávesou ENTER.

Přesuňte ukazatel na položku „NEXT“ pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

```
AHU1 Workday
From: 22.12.1997
To: 07.01.1998
CHANGE NEXT
```

```
Prac.den
od
Do
►ZMENIT ►DALE
```

Na této obrazovce je uveden název denního časového programu, který je přiřazen uvedenému intervalu dat.

Pokud není žádný denní časový program přiřazen ročnímu rozpisu, na displeji se objeví následující:

AHU1 ***** FRI 16.05.1997 FRI 16.05.1997 CHANGE NEXT	Pa Pa ►ZMENIT ►DALE
---	--------------------------------

Na obou obrazovkách můžete zvolit

- „NEXT“ pro zobrazení dalšího intervalu, kterému je přiřazen jeden denní časový program.
- „CHANGE“ a potvrdit klávesou ENTER, pokud chcete změnit nastavení pro zobrazený interval.

Potvrďte klávesou ENTER.

AHU1 Workday From: 22.12.1997 To: 07.01.1998 REMOVE ASSIGN	Prac.den od Do ►ZRUSIT ►PRIRAD
---	--

Pokud byla zvolena položka „CHANGE“ objeví se tato obrazovka. Přesuňte ukazatel na položky dat pomocí kurzorových kláves a změňte data. Potvrďte klávesou ENTER. Použijte klávesy „+“ a „-“ ke změně dat určujících začátek a konec intervalu.

Zvolte

- „ASSIGN“ pro přiřazení jiného denního časového programu danému intervalu (PŘIŘADIT).
- „REMOVE“, pokud chcete odstranit z nastavení daného intervalu denní časový program uvedený v pravém horním rohu displeje (ZRUŠIT).

Potvrďte klávesou ENTER.

AHU1 SELECT: Workday Weekend 1 DP_4	VYBER: ►Prac.den ►So+Ne
--	-------------------------------

Pokud zvolíte položku „ASSIGN“, objeví se tato obrazovka. Zvolte denní časový program, který má být přiřazen dříve uvedenému časovému intervalu. Potvrďte klávesou ENTER.

AHU1 Really remove entry? YES NO	Zrusit jiste? ►ANO►NE
---	-----------------------------

Pokud zvolíte položku „REMOVE“, objeví se tato obrazovka. Zvolte „YES“, pokud chcete denní časový program odebrat z nastavení časového intervalu. Potvrďte klávesou ENTER.

DATOVÉ BODY / PARAMETRY

Sekvence
Datové body

Klávesa k rychlému
přístupu: datové body / parametry

Stiskem klávesy pro rychlý přístup „Datové body / Parametry“ můžete přistupovat k informacím o fyzických a uživatelských adresách, parametrech, systémových datech a k časovým údajům programového cyklu DDC podstanice (pouze analog. vstup a virtual. digital. body) objeví obrazovka pro zadání hesla.

(pouze analog.
vstup a virtual.
digital. body)

```
Please Enter  
Your Password  
****  
NEXT
```

```
ZADEJTE VASE HESLO  
  
▶DALE
```

informacím o uživatelských adresách, parametrech, systémových datech a k časovým údajům programového cyklu DDC podstanice je požadováno heslo 2. nebo 3. úrovně. Podrobnosti naleznete v kapitole (pouze analog. a. výstup)

Potvrďte klávesou ENTER.

Přesuňte ukazatel na položku „NEXT“ pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

(mimo virtual.
analog.
a virtual.
digital.
body)

body

Viz specifický náhled

```
Anal pro tento displej  
Analog Output  
Digital Input  
NEXT
```

```
▶Analog.vstup  
▶Analog.vystup  
▶Digital.vstup  
▶DALE
```

Zvolte položku

- „Analog Input“, „Analog Output“ nebo „Digital Input“ k přechodu na sekvenci příkazů „Datové body“.
 - „NEXT“ k přechodu na další obrazovku.
- Potvrďte klávesou ENTER.

```
Digital Output  
Totalizer  
Hours Run  
BACK NEXT
```

```
▶Digital.vystup  
▶Totalizer  
▶Provoz.cas  
▶ZPET ▶DALE
```

Zvolte položku

- „Digital Output“ nebo „Totalizer“ k přechodu na sekvenci příkazů „Datové body“.

- „Hours Run“ k přechodu na obrazovku provozních hodin.
 - „NEXT“ k přechodu na další obrazovku.
 - „BACK“ k přechodu na předchozí obrazovku.
- Potvrďte klávesou ENTER.

Pseudo Analog Pseudo Digital Manual Operat. BACK NEXT

▶Virtual.analog. ▶Virtual.digital. ▶Body rucne ▶ZPET ▶DALE
--

Zvolte položku

- „Pseudo Analog“ nebo „Pseudo Digital“ k přechodu na sekvenci příkazů „Datové body“.
 - „manual Operat.“ k přechodu na obrazovku ručního ovládání.
 - „NEXT“ k přechodu na další obrazovku.
 - „BACK“ k přechodu na předchozí obrazovku.
- Potvrďte klávesou ENTER.

Procedura datových bodů

Po volbě jakéhokoliv typu datových bodů se objeví první obrazovka procedury „Datové body“.

```
<uživatelská adresa>
<uživatelská adresa> 1
<uživatelská adresa>
<uživatelská adresa>
```

Přesuňte ukazatel na zvolený datový bod v seznamu pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

```
<uživatelská adresa>
<uživatelem definovaný text>
<hodnota>
AUTO NEXT
▶AUTO ▶DALE
```

Na této obrazovce je možné změnit pracovní režim z automatického („AUTO“) na ruční a také upravit nastavení hodnoty nebo stavu. Přesuňte ukazatel na příslušnou položku pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

Změňte nastavení hodnoty nebo stavu pomocí kláves „+“ a „-“. Potvrďte klávesou ENTER.

Pokud je změněn pracovní režim, objeví se výstražné hlášení (alarm) se zprávou „Manual operation“ (ruční režim) nebo „Auto operation“ (automatický režim). Potvrďte alarm klávesou CANCEL.

Přesuňte ukazatel na položku „NEXT“ pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

```
<uživatelská adresa>
Suppress Alarm
YES
BACK NEXT
Potlac alarm
▶ANO
▶ZPET ▶DALE
```

Nastavení potlačení alarmů na uživatelské adrese může být změněno z „YES“ (zapnuto) na „NO“ (vypnuto) a naopak. Přesuňte ukazatel na příslušnou položku pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

Změňte nastavení stavu pomocí kláves „+“ a „-“. Potvrďte klávesou ENTER.

Přesuňte ukazatel na položku „NEXT“ pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

```
Min lim2 <hodnota>
Min lim1 <hodnota>
BACK NEXT
▶ZPET ▶DALE
```

Tato a následující obrazovka se objeví pouze při nastavování datových bodů pro analogové vstupy nebo pseudo-analogových datových bodů. Změňte nastavení hodnoty minimálních limitů pomocí kláves „+“ a „-“. Potvrďte klávesou ENTER.

Přesuňte ukazatel na položku „NEXT“ pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

Max lim1 <hodnota> Max lim2 <hodnota> S.Offset <hodnota> BACK NEXT	Posun ► ZPET ► DALE
---	---------------------------

Změňte nastavení hodnoty minimálních limitů pomocí kláves „+“ a „-“. Potvrďte klávesou ENTER.

Přesuňte ukazatel na položku „NEXT“ pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

Time to Open 0.0sec Close 0.0sec BACK NEXT	Doba Otev. Zav. ► ZPET ► DALE
---	---

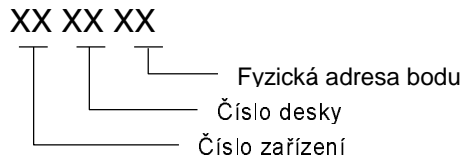
Tato obrazovka se objevuje pouze u analogových vstupů a obsahuje – například – informace o době, kterou potřebuje pohon k otevření a uzavření ventilu. Změňte nastavení hodnot pomocí kláves „+“ a „-“.

Potvrďte klávesou ENTER.

Přesuňte ukazatel na položku „NEXT“ pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

<uživatelská adresa> Tech Addr <hodnota> BACK	► DALE
---	--------

Na této obrazovce je uvedena technická adresa datového bodu. Technická adresa je složena ze 6 číslic v párech po dvou a obsahuje následující údaje:



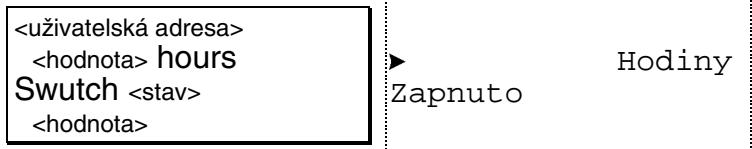
Provozní hodiny

Digital Output Totalizer Hours Run BACK NEXT	► Digital.vystup ► Totalizer ► Provoz hod. ► ZPET ► DALE
---	--

Přesuňte ukazatel na položku „Hours Run“ pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

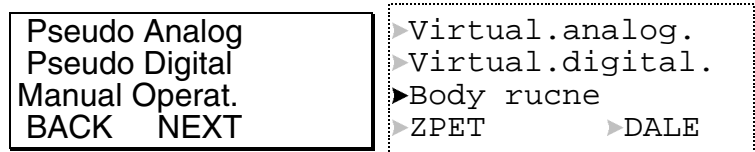
<uživatelská adresa> <uživatelská adresa> 1 <uživatelská adresa> <uživatelská adresa>
--

Přesuňte ukazatel na zvolenou uživatelskou adresu v seznamu pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

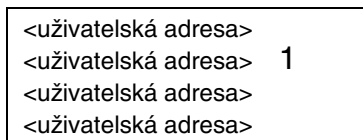


Na této obrazovce je uvedena celková doba chodu, která je zaznamenána spolu s počtem zapnutí zařízení. Pokud jste do procedury „Datové body / Parametry“ vstoupili s heslem na 3. úrovni, můžete zobrazené hodnoty měnit pomocí kláves „+“ a „-“.

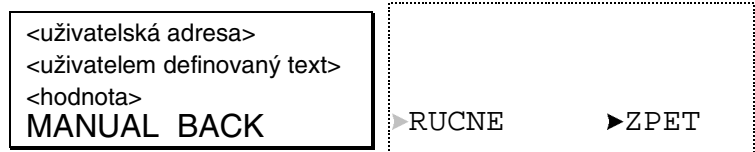
Ruční ovládání



Přesuňte ukazatel na položku „Manual Operat.“ pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.



Přesuňte ukazatel na zvolenou uživatelskou adresu v seznamu pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.



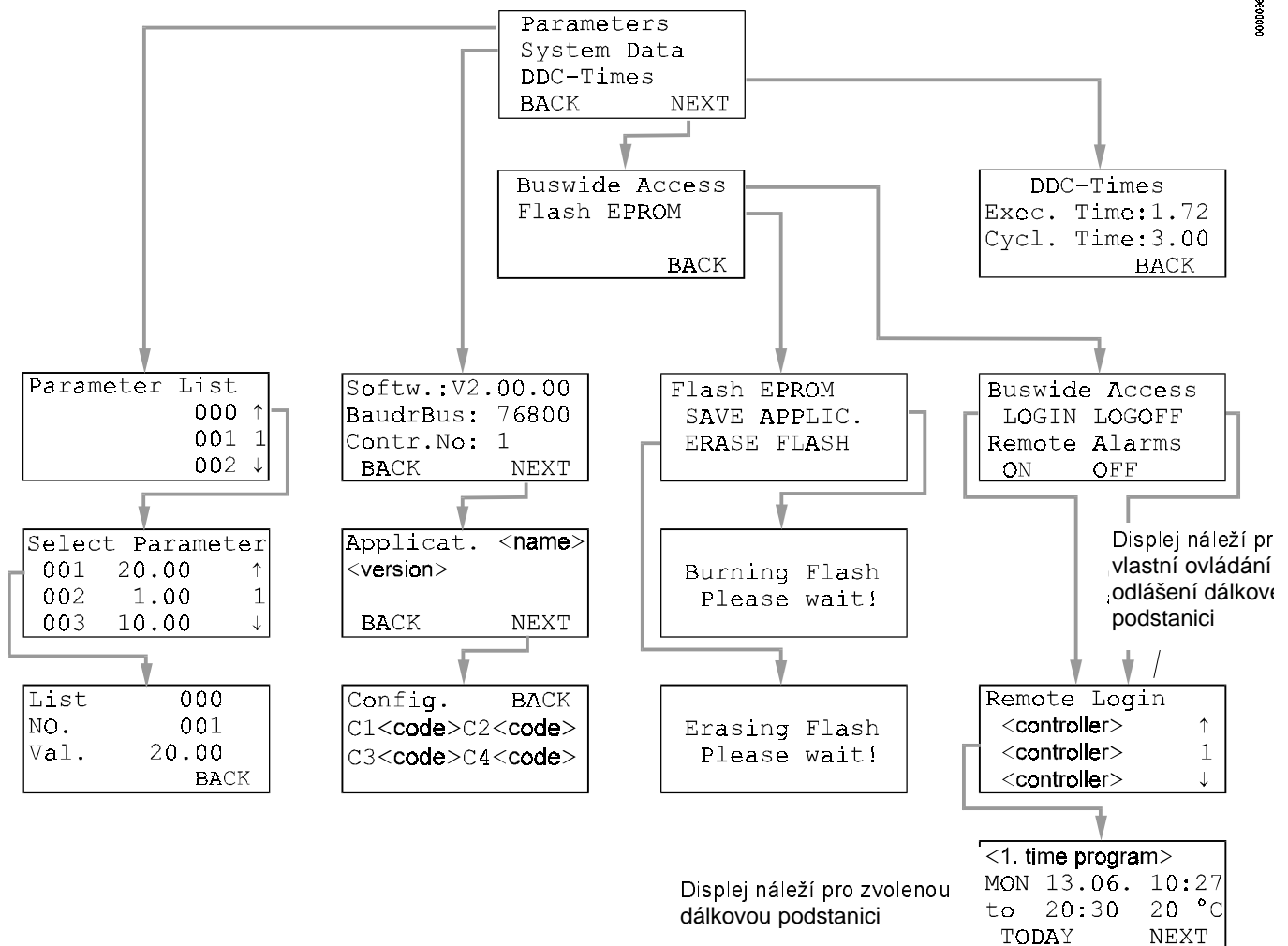
Na této obrazovce je možné změnit pracovní režim z ručního („MANUAL“) na automatický a také upravit nastavení hodnoty nebo stavu. Přesuňte ukazatel na příslušnou položku pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

Změňte nastavení hodnoty nebo stavu pomocí kláves „+“ a „-“. Potvrďte klávesou ENTER.

Pokud je změněn pracovní režim, objeví se výstražné hlášení (alarm) se zprávou „Manual operation“ (ruční režim) nebo „Auto operation“ (automatický režim). Potvrďte alarm klávesou CANCEL.

Parametry

0000066



Parameters System Data DDC-Times BACK NEXT	▶Parametry ▶System.data ▶DDC-cas ▶ZPET ▶DALE
---	---

Zvolte položku „NEXT“, tím se zobrazí druhá obrazovka nabídky „Parametry“. Potvrďte klávesou ENTER.

Buswide Access Flash EPROM NEXT	▶Pristup C-bus ▶Flash EPROM ▶DALE
---------------------------------------	---

Seznam parametrů

Parameters System Data DDC-Times BACK NEXT	►Parametry ►System.data ►DDC-cas ►ZPET ►DALE
---	---

Zvolte položku „Parameter“ pomocí kurzorových kláves, tím můžete zobrazit nebo upravovat parametry zařízení připojených k podstanici. Potvrďte klávesou ENTER. Úpravy parametrů vyžadují heslo 3. úrovně.

Parameter List 000 0011 002	Soubor parametru
--------------------------------------	------------------

Přesuňte ukazatel na zvolený seznam parametrů v seznamu pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

Select Parameter 001 - 20.00 002 - 1.00 1 003 - 10.00	Vyber parametr
--	----------------

Čísla parametrů a jejich hodnoty jsou zobrazeny na displeji. Přesuňte ukazatel pomocí kurzorových kláves na požadovanou položku čísla parametru. Potvrďte klávesou ENTER.

List 000 NO. 001 Val. 20.00 °C BACK	Soub. Cis. Hodn. ►ZPET
--	---------------------------------

Zvolte položku „Value“ (hodnota) pomocí kurzorových kláves a změňte podle potřeby nastavení parametru. Potvrďte klávesou ENTER.

Použijte klávesy „+“ a „-“ ke změně hodnoty. Potvrďte klávesou ENTER.

Přesuňte ukazatel na položku „BACK“. Potvrzením klávesou ENTER se vrátíte zpět na obrazovku seznamu parametrů.

Systémové údaje

Parameters System Data DDC-Times BACK NEXT	►Parametry ►System.data ►DDC-cas ►ZPET ►DALE
---	---

Zvolte položku „Systém Data“ pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

```
Softw.:V 2.00.00
BaudrBus: 76800
Contr.NO: 1
BACK NEXT
```

```
CPU cislo
ZPET DALE
```

Přesuňte pomocí kurzorových kláves ukazatel na datovou položku, kterou chcete změnit. Potvrďte klávesou ENTER.

Nastavte hodnoty klávesami „+“ a „-“. Potvrďte klávesou ENTER.

Přesuňte ukazatel pomocí kurzorových kláves na položku „NEXT“. Po potvrzení klávesou ENTER se na displeji objeví následující obrazovka.

```
Application <jméno>
<verze>
BACK NEXT
```

```
Aplikace
ZPET DALE
```

Na této obrazovce je uveden název aplikačního programu a jeho verze.

Přesuňte ukazatel pomocí kurzorových kláves na položku „NEXT“. Po potvrzení klávesou ENTER se na displeji objeví poslední obrazovka procedury „Systémové údaje“.

```
Config. BACK
C1<kód> C2<kód>
C3<kód> C4<kód>
```

```
Konfig. DALE
```

Na této obrazovce jsou uvedeny kódy konfigurovatelné aplikace, údaje je možné si pouze prohlížet.

Přesuňte ukazatel pomocí kurzorových kláves na položku „BACK“. Přesuňte ukazatel pomocí kurzorových kláves na položku „NEXT“.

DŮLEŽITÉ

Po provedení RESETU se ztratí veškerá konfigurační data z paměti RAM.

Pokud chcete změnit konfigurační kódy, proveďte RESET (stiskněte současně klávesy „0“ a „-“). Kódy je možné zadávat během procedury spouštění.

Nastavení času programového cyklu DDC podstanice

```
Parameters
System Data
DDC-Times
BACK NEXT
```

```
Parametry
System.data
DDC-cas
ZPET DALE
```

Zvolte položku „DDC-Times“ pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

```
DDC Times
Exec.Time: 1.72
Cycl.Time:3.00
BACK
```

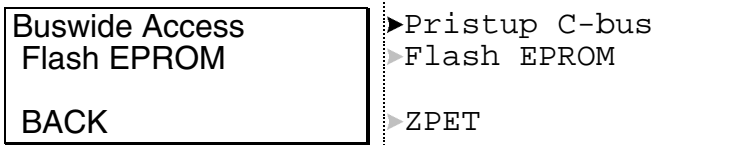
```
DDC Cas
Exec.doba
Cas cyklu
ZPET
```

Na displeji je uvedeno trvání cyklu RACL a výkonný čas. Délku trvání cyklu je možné změnit a optimalizovat tak výkon systému. Úpravy délky trvání cyklu vyžadují přístupové heslo 3. úrovně. Přesuňte ukazatel na položku „Cycl. Time“, potvrďte klávesou ENTER.

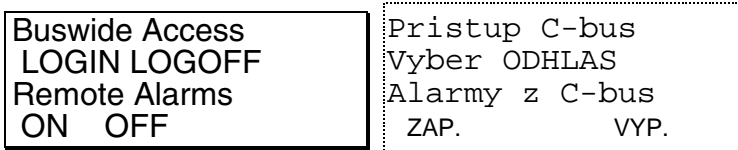
Nastavte hodnotu klávesami „+“ a „-“. Potvrďte klávesou ENTER.

Zvolte položku „BACK“. Potvrďte klávesou ENTER.

Přístup sběrnicí



Procedura „Přístup sběrnicí“ používá ovládací jednotku podstanice k prohlášení a změnám nastavení jiných podstanic Excel 50, které nemají ovládací jednotku a jsou připojeny ke stejné systémové sběrnici. Posuňte ukazatel na položku „Buswide Access“ pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.

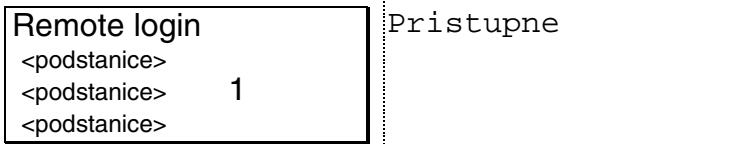


Zvolte

- „LOGIN“ pro přihlášení k jiné podstanici na stejné sběrnici.
- „LOGOFF“ pro odhlášení od jiné podstanice, ke které jste právě přihlášení.
- „ON“ pro umožnění záznamu alarmů přicházejících z jiných podstanic na sběrnici (tyto alarmy je možné zobrazit po stisknutí klávesy pro rychlý přístup v nabídce „Alarmy na sběrnici“).
- „OFF“ pro zamezení záznamu alarmů přicházejících z jiných podstanic na sběrnici.

Potvrďte klávesou ENTER.

Pokud je zvolena položka „LOGIN“, objeví se následující obrazovka:



Zvolte podstanici, ke které se chcete přihlásit. Potvrďte klávesou ENTER.

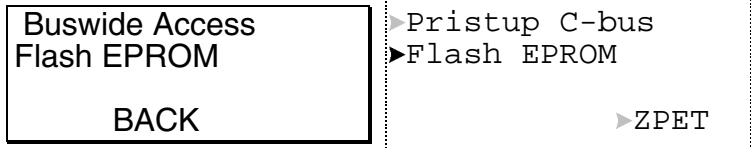
DŮLEŽITÉ

Od tohoto okamžiku jsou všechny obrazovky vztaženy k připojené podstanici. První obrazovka vzdálené podstanice bude úvodní obrazovkou. Nyní je možné přistupovat ke všem obrazovkám na vzdálené podstanici. Použijte funkci „Přístup sběrnicí“ pod klávesou rychlého přístupu „Datové body / Parametry“ k návratu na obrazovky vaší místní podstanice. Použijte funkci LOGOFF k odhlášení nebo vyberte vaši místní podstanici v seznamu podstanic zobrazeném funkcí LOGIN. Pokud déle než 10 minut nestisknete žádnou klávesu, budete automaticky odhlášení. Vráťte se k seznamu podstanic zobrazeném funkcí LOGIN vaší místní podstanice.

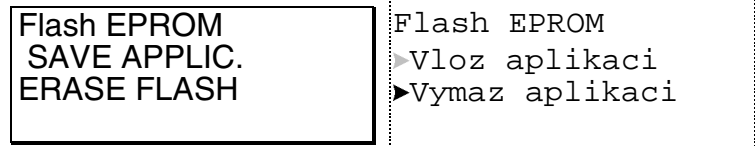
Pokud je zvolena položka „LOGOFF“, budete odhlášení od vzdálené podstanice a vrátíte se k seznamu podstanic zobrazeném funkcí LOGIN vaší místní podstanice.

Pokud je zvolena položka „ON“ nebo „OFF“, alarmy vzdálených podstanic budou zobrazovány nebo potlačovány. Obrazovka zůstane nezměněna a žádné změny nebudou viditelné.

Paměť Flash–EPROM



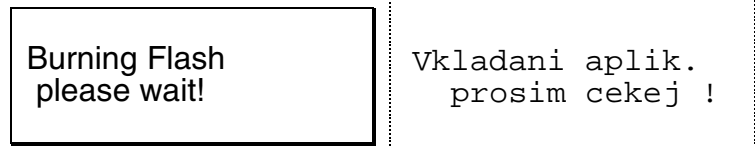
Přesuňte ukazatel na položku „Flash EPROM“ pomocí kurzorových kláves. Potvrďte klávesou ENTER.



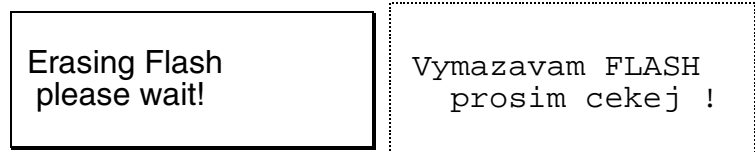
Zvolte

- „SAVE APPLIC.“ pokud chcete veškerá současná data vypálit do paměti Flash–EPROM.
 - „ERASE FLASH“, pokud chcete vymazat všechna data z paměti Flash–EPROM.
- Potvrďte klávesou ENTER.

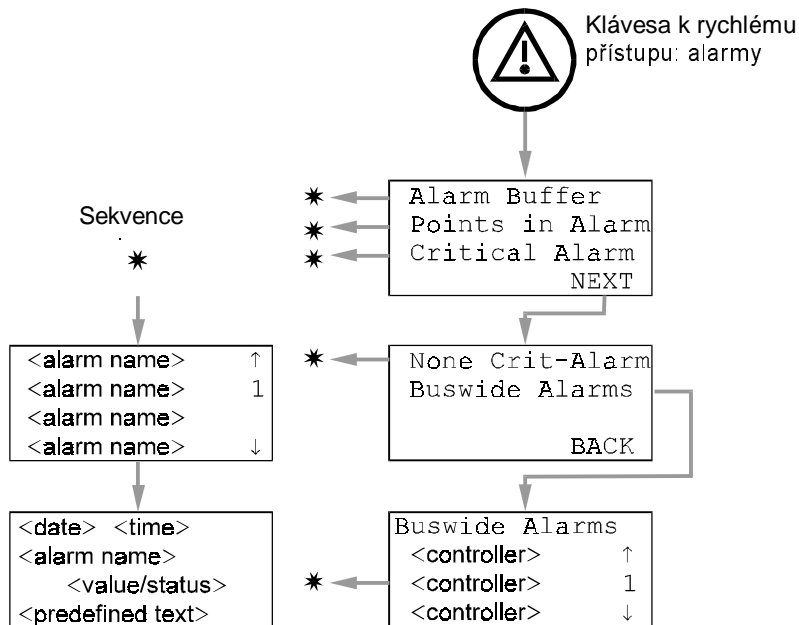
Pokud zvolíte položku „SAVE APPLIC.“, objeví se následující obrazovka:



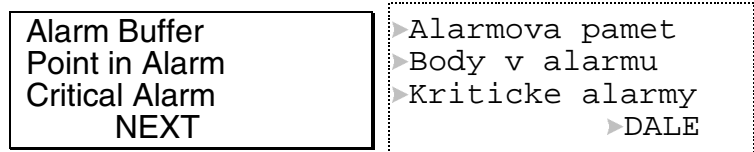
Pokud zvolíte položku „ERASE FLASH“, objeví se následující obrazovka:



ALARMY



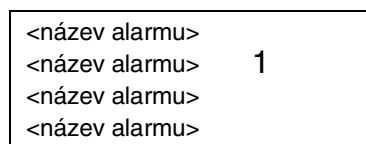
Stiskem klávesy pro rychlý přístup „Alarmy“ můžete zobrazit informace o zaznamenaných alarmech, aktuálních alarmech, kritických alarmech, nekritických alarmech a alarmech na sběrnici.



Potvrďte klávesou ENTER, tím přejdete na druhou obrazovku procedury „Alarmy“.



Přesuňte ukazatel pomocí kurzorových šipek na požadovanou položku na první nebo druhé straně (např. „Point in Alarm“ - aktuální alarmy). Potvrďte klávesou ENTER.



Na obrazovce jsou uvedeny všechny body, kterou jsou aktuálně ve stavu alarmu. Pokud chcete získat více informací o některém alarmu, přesuňte ukazatel pomocí kurzorových kláves a vyberte příslušný název alarmu. Potvrďte klávesou ENTER.

```
<datum>      <čas>
<název alarmu>
      <hodnota/stav>
<předdefinovaný text>
```

Informace o alarmu obsahuje datum, čas, název alarmu, hodnotu nebo stav a příčinu alarmu. Stiskněte klávesu CANCEL k návratu na předcházející obrazovku.

POZNÁMKA: Stejný postup, který byl popsán pro „Point in Alarm“ (aktuální alarmy), lze aplikovat i na „Alarm Buffer“ (záznam alarmů), „Critical Alarm“ (kritické alarmy) a „Noncritical Alarm“ (nekritické alarmy).

Pokud je zvolena položka „Buswide Alarms“ (alarmy na sběrnici) z nabídky alarmů, objeví se následující obrazovka.

```
Buswide Alarms
<náz. podstanice> 01 X
<náz. podstanice> 01 X1
<náz. podstanice> 01 X
```

Alarmy na C-bus

Na obrazovce je uveden seznam všech podstanic připojených ke sběrnici. Přesuňte ukazatel na název příslušné podstanice. Potvrďte klávesou ENTER.

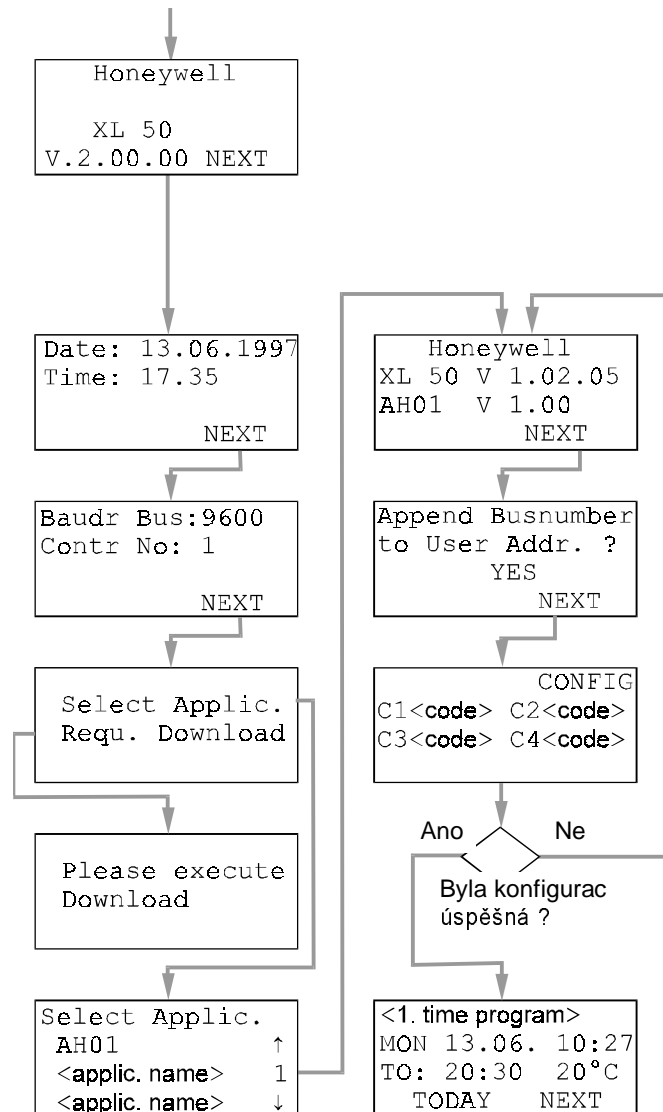
```
<název alarmu>
<název alarmu>      1
<název alarmu>
<název alarmu>
```

Na obrazovce jsou uvedeny alarmy zaznamenané danou podstanicí. Pokud chcete získat více informací, vyberte příslušný název alarmu. Potvrďte klávesou ENTER.

SPOUŠTĚNÍ

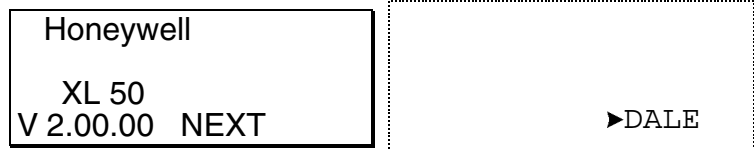
Po zapnutí nebo po resetování

00000000



Po zapnutí podstanice nebo po uvedení do výchozího stavu se objeví úvodní obrazovka. Systém lze uvést do výchozího stavu současným stisknutím kláves „↓“ a „-“.

POZNÁMKA: Texty na obrazovce při spuštění jsou zobrazovány v angličtině, protože jsou součástí operačního systému.



Toto je první obrazovka, která se objeví po spuštění. Je zde uveden název společnosti, název podstanice a verze firmware. Potvrďte klávesou ENTER.

Date: 13.06.1997
Time: 17:35

NEXT

Datum:
Cas:

►DALE

Zvolte

- položku „Date“ pro vložení aktuálního data.
 - položku „Time“ pro vložení aktuálního času.
- Potvrďte klávesou ENTER.

Datum

Pokud je zvolena položka „Date“:

Nastavte datum pomocí kláves „+“ a „-“. Kurzorové klávesy použijte pro přesun mezi jednotlivými číslicemi. Nastavenou hodnotu potvrďte klávesou ENTER.

Zvolte položku „BACK“. Stiskem klávesy ENTER se vrátíte k předchozí obrazovce.

POZNÁMKA: Datum musí být vloženo ve formátu DD.MM.RRRR, např. datum 23. července 1997 musí být vloženo jako 23.07.1997. Stiskněte klávesu CANCEL, pokud chcete odvolat provedené změny předtím, než stisknete klávesu ENTER. Hodnota nastavená před změnou bude obnovena.

Čas

Pokud je zvolena položka „Time“:

Nastavte datum pomocí kláves „+“ a „-“. Kurzorové klávesy použijte pro přesun mezi jednotlivými číslicemi. Nastavenou hodnotu potvrďte klávesou ENTER. Klávesou CANCEL se vrátíte k předchozí obrazovce.

POZNÁMKA: Čas musí být vloženo ve 24-hodinovém formátu HH:MM, např. 9:30 dopoledne musí být vloženo jako 09:30 a 9:30 odpoledne jako 21:30. Stiskněte klávesu CANCEL, pokud chcete odvolat provedené změny předtím, než stisknete klávesu ENTER. Hodnota nastavená před změnou bude obnovena.

Přesuňte ukazatel na položku „NEXT“ kurzorovými klávesami. Potvrďte klávesou ENTER.

BaudrBus: 76800
Contr NO: 1

NEXT

BaudrBus:
CPU cislo:

►DALE

Přesuňte ukazatel na příslušnou položku kurzorovými klávesami a nastavte hodnoty pro přenosovou rychlost a číslo podstanice. Použijte klávesy „+“ a „-“ k nastavení hodnot. Potvrďte klávesou ENTER.

DŮLEŽITÉ

Pokud není nastaveno žádné číslo podstanice nebo pokud není číslo zobrazené na displeji potvrzeno, podstanice nebude po spuštění napojena na sběrnici C-Bus..

Přesuňte ukazatel na položku „NEXT“ kurzorovými klávesami. Potvrďte klávesou ENTER.

Select Applic.
Requ. Download

►Vyber aplikaci
►Nacteni aplik.

Zvolte

- „Select Applic.“ pro pevné aplikace.
 - „Requ. Download“ pro načtení aplikace z ovládací jednotky XI 584 PC nebo přes sběrnici C-Bus.
- Potvrďte klávesou ENTER.

Pokud zvolíte položku „Select Applic.“, objeví se následující obrazovka:

```
Select Applic
AH01
<název aplikace> 1
<název aplikace>
```

Vyber aplikaci

Vyberte aplikaci kurzorovými klávesami a potvrďte klávesou ENTER.

```
Honeywell
XL 50 V 1.02.05
AH01 V 1.00
NEXT
```

►DALE

Zobrazí se inicializační obrazovka zvolené aplikace, na které je uvedena verze podstanice a verze aplikace. Potvrďte klávesou ENTER.

Pokud je podstanice Excel 50 připojena k systémové sběrnici C-Bus, objeví se následující obrazovka:

```
Append Busnumber
to User Addr.?
Yes
NEXT
```

Pridat cis. CPU do
uziv.adres?
►ANO
►DALE

DŮLEŽITÉ

Pokud je více než jedna podstanice Excel 50 se stejným aplikačním programem připojena ke sběrnici C-Bus, musí být k uživatelským adresám přidána čísla na sběrnici.

Přesuňte ukazatel na položku „YES“ a potvrďte klávesou ENTER.

Přesuňte ukazatel kurzorovými klávesami na položku „NEXT“. Potvrďte klávesou ENTER.

```
CONFIG
C1-1 C2 -1
C3 -1 C4 -1
```

►KONFIG.

Na této obrazovce je možné změnit konfigurační kódy pro konfigurovatelnou aplikaci. Konfigurační kódy je možné vytvářet pomocí „LIZARD-Excel 50 Application Selector“.

POZNÁMKA: Pokud nemáte k dispozici „LIZARD-Excel 50 Application Selector“, spojte se s pobočkou firmy Honeywell, která vám poskytne podporu.

Zvolte příslušný konfigurační kód pomocí kurzorových kláves a změňte jeho nastavení pomocí kláves „+“ a „-“.

Přesuňte ukazatel na položku „CONFIG“. Potvrďte klávesou ENTER.

Pokud jsou uvedené konfigurační kódy přípustné, zobrazí se výchozí obrazovka pro normální provoz:

```
<první program>
MON 13.06. 10:27
TO: 20:30 20°C
TODAY NEXT
```

Po
Do:
►DNES ►DALE

V kapitole „Regulovaná soustava“ naleznete podrobné informace o této obrazovce. Pokud není jeden nebo více konfiguračních kódů přípustných, zobrazí se znovu konfigurační obrazovka. Projděte obrazovkami volbou položky „NEXT“ a potvrzením klávesou ENTER, dokud se nedostanete zpět na obrazovku konfigurace. Kódy, které nejsou přípustné, mají hodnotu „-1“ místo dříve nastavené hodnoty. Změňte kódy tak, aby byly všechny správně.

PŘÍSTUPOVÉ ÚROVNĚ OBSLUHY

Ochrana heslem zajišťuje, aby pouze povolané osoby měly přístup k systémovým údajům, tím je umožněn spolehlivý a bezporuchový provoz při použití nastavených hodnot.

Přístupová úroveň obsluhy 1 není chráněna heslem. Tato úroveň dovoluje pouze číst data, nastavení, přepínací časy a provozní hodiny.

Přístupové úrovně 2 a 3 jsou chráněny heslem. Povolané osoby mohou měnit nastavené hodnoty v těchto úrovních. Přístupové úrovně obsluhy 2 a 3 mají rozdílná hesla.

Přístupová úroveň obsluhy 1	pouze čtení	bez hesla
Přístupová úroveň obsluhy 2	čtení a omezené změny	heslo pro 2. úroveň
Přístupová úroveň obsluhy 3	čtení a neomezené změny	heslo pro 3. úroveň

POPIS ČASOVÉHO PROGRAMU

Přímého přístupu k nabídce časového programu lze dosáhnout pomocí klávesy rychlého přístupu. Po stisknutí klávesy rychlého přístupu k časovému programu se objeví obrazovka pro zadání hesla. Podrobnosti o zadávání hesla naleznete v kapitole „Vložení hesla“.

Časové programy se používají pro přiřazení nastavených hodnot a řídicích stavů určitým uživatelským adresám v určitých časech.

Časový program je možné přizpůsobit tak, aby vyhovoval aplikaci. Časový program obsahuje systémový čas (který se skládá z aktuálního data, času a informace o změně letního a zimního času) a několika programů vztahených k času, denních programů, týdenních programů (vytvořených z denních programů) a ročního časového programu. Přepínací okamžiky časového programu je možné upravovat prostřednictvím přístupových úrovní obsluhy 2 a 3.

Systémový čas

Systémový čas zahrnuje aktuální datum a čas a také informaci o začátku a konci letního času. Tento čas řídí všechny analogové a digitální řídicí postupy, které jsou součástí aplikačního softwarového programu.

Denní časový program

Přepínací časy a požadované hodnoty nebo stavy pro příslušnou uživatelskou adresu jsou vloženy do denního časového programu.

Příklad: Denní časový program „Pracovní den“ má několik přepínacích časů:

Pracovní den	06:00	AH1 occ
	08:00	AH1 tsp
	09:00	AH1 psp

Týdenní časový program

Denní časové programy jsou přiřazeny jednotlivým dnům v týdnu v týdenním časovém programu. Týdenní program je automaticky opakován každý týden a vytváří tak normální roční program.

Příklad 1: Pondělí až pátek vyžadují stejný denní časový program. Sobota a neděle požadují rozdílný denní časový program:

Pondělí	Pracovní den
Úterý	Pracovní den
Středa	Pracovní den
Čtvrtek	Pracovní den
Pátek	Pracovní den
Sobota	Den volna
Neděle	Den volna

Příklad 2: Čtvrtek požaduje zvláštní denní časový program, je mu přiřazen denní program označený DP_2:

Pondělí	Pracovní den
Úterý	Pracovní den
Středa	Pracovní den
Čtvrtek	DP_2
Pátek	Pracovní den
Sobota	Den volna
Neděle	Den volna

POZNÁMKA: Pokud je k vytvoření nového denního časového programu použita funkce „COPY“ (kopírování), je použit následující volný denní časový program. Výchozí denní časový program může být tedy přepsán novým denním časovým programem. Denní časové programy není možné odstraňovat prostřednictvím PC centrály.

Roční časový program

Roční časový program může být změněn pro určitý časový interval. Denní časový program mimo seznam obvyklých denních programů může být přiřazen pro časový interval daný počátečním a koncovým datem.

Příklad: Roční program je tvořen normálním týdenním programem. Po dobu prázdnin je každému dni přiřazen denní časový program „Den volna“.

Od 01.01.1997 do 15.07.1997	normální týdenní program
Od 15.07.1997 do 30.08.1997	denní program „Den volna“
Od 30.08.1997 do 31.12.1997	normální týdenní program

Optimalizace

Optimalizační funkce umožňuje optimalizovat funkci přepínacího bodu. Má dva stavy, ON (zapnuto) a OFF (vypnuto).

Optimalizace kompenzuje čas potřebný k dosažení požadovaného stavu (teploty, vlhkosti apod.) zapnutím odpovídajícího přepínacího bodu odpovídajícího zařízení předstihu.

POZNÁMKA: Optimalizaci je možné zapnout (uvést do stavu ON) pouze, je-li koncové zařízení schopno pracovat v optimalizovaném režimu.

Příklad: Pokud je optimalizace zapnuta (stav ON), je vytápění zapnuto s předstihem, aby bylo v nastaveném čase dosaženo nastavené teploty v budově.

Programově nastavený přepínací bod:
6:00 hodin, na 20 °C

Skutečný čas přepnutí:
4:52 hodin, vytápění zapnuto

Rozdíl mezi nastaveným časem přepnutí a skutečným časem přepnutí je odhadnutý čas, kterého je zapotřebí k dosažení předepsaných podmínek (vytopení místnosti na předepsanou teplotu) vzhledem ke stávajícím zjištěným podmínkám.

DATOVÉ BODY / POPIS PARAMETRŮ

Přímého přístupu k nabídce „Datové body / Parametry“ lze dosáhnout pomocí klávesy rychlého přístupu. Po stisknutí klávesy rychlého přístupu „Datové body / Parametry“ se objeví obrazovka pro zadání hesla. Podrobnosti o zadávání hesla naleznete v kapitole „Vložení hesla“. Přístup k úpravám hodnot a stavů je závislý na přístupové úrovni obsluhy.

Uživatelská adresa

Podstanice Excel 50 má fyzické a zdánlivé datové body. Uživatelská adresa je vlastností datového bodu. Každá uživatelská adresa představuje jeden datový bod.

Informace lze získávat z následujících typů datových bodů:

Fyzické datové body

- analogové vstupy
- analogové výstupy
- digitální vstupy
- digitální výstupy
- čítače

Fyzické datové body jsou vstupy a výstupy přímo připojené k externím zařízením, jako jsou snímače a pohony. Podstanice Excel 50 dovoluje připojit až 22 fyzických datových bodů.

Zdánlivé datové body

- pseudo-analogový
- pseudo-digitální

Zdánlivé datové body jsou vytvářeny software k zajištění chodu aplikačního programu. Tyto body nejsou připojeny k externím zařízením. Podstanice Excel 50 může mít až 256 zdánlivých datových bodů, nejvýše 128 od každého typu.

Klávesa pro rychlý přístup k datovým bodům také zpřístupňuje následující data:

- parametry
- systémové údaje
- čas programového cyklu DDC podstanice
- odchyly snímačů

Vlastnosti datových bodů

Následující datové body jsou dostupné na ovládacím panelu pro obsluhu.
Různé vlastnosti jsou přiřazeny jednotlivým typům datových bodů následovně:

Analogové vstupy

Uživatelská adresa
Deskriptor
Technická adresa
Režim činnosti
Hodnota
Ručně vložená hodnota
Jednotka zařízení
Potlačení alarmu
Limit minima 2
Limit minima 1
Limit maxima 1
Limit maxima 2
Rozptyl snímače

Analogové výstupy

Uživatelská adresa
Deskriptor
Technická adresa
Režim činnosti
Hodnota
Ručně vložená hodnota
Jednotka zařízení
Potlačení alarmů
Čas pro otevření a zavření

Digitální vstupy

Uživatelská adresa
Deskriptor
Technická adresa
Režim činnosti
Hodnota
Ručně vložená hodnota
Předávání alarmů
Provozní hodiny
Potlačení alarmu

Digitální výstupy

Uživatelská adresa
Deskriptor
Technická adresa
Režim činnosti
Hodnota
Ručně vložená hodnota
Předávání alarmů
Provozní hodiny
Potlačení alarmu

Vstupy čítačů

Uživatelská adresa
Deskriptor
Technická adresa
Režim činnosti
Hodnota
Ručně vložená hodnota
Potlačení alarmů

Pseudo-analogové body

Uživatelská adresa
Deskriptor
Režim činnosti
Hodnota
Ručně vložená hodnota
Jednotka zařízení
Potlačení alarmu
Limit minima 2
Limit minima 1
Limit maxima 1
Limit maxima 2

Pseudo-digitální body

Uživatelská adresa
Deskriptor
Režim činnosti
Hodnota
Ručně vložená hodnota
Potlačení alarmu
Provozní hodiny

Režim činnosti

Tato vlastnost dovoluje uživateli přepínat mezi automatickou a manuálně řízenou činností.

Automatická činnost

Při normální automatické činnosti podstanice zpracovává hodnoty na vstupech, např. z teplotních čidel. Výstupy jsou řízeny podle stavu, který vykazuje snímač a podle nastavení časového programu, např. vypnutím pumpy topného okruhu. Zpětná vazba řídicího systému je uzavřena.

Manuální činnost

Při manuální činnosti podstanice používá ručně nastavené hodnoty, např. teplotu na čidle nastavenou na 60 °C. Výstup je řízen podle této ručně nastavené hodnoty, zpětná vazba mezi podstanicí a řízeným systémem je přerušena.

Pro automatickou činnost má vlastnost „Režim činnosti“ vstupy „Automatický“ a „Manuální“. Každá změna z automatického na manuální režim vyvolá kritický alarm.



Hodnota

Pokud podstanice pracuje v automatickém režimu (vlastnost „Režim činnosti“ je nastavena na „Automatický“), je hodnota nebo stav zpracováván aplikačním programem uložen ve vlastnosti „Hodnota“. Vlastnost „Hodnota“ pro analogový vstup je například aktuální teplota v místnosti 21 °C. Vlastnost „Hodnota“ čerpadla spínaného digitálním výstupem je například „ON“ (tj. zapnuto).

Ručně vložená hodnota

Pokud podstanice pracuje v manuálním režimu (vlastnost „Režim činnosti“ je nastavena na „Manuální“), jsou zpracovávány vstupy uloženy ve vlastnosti „Ručně vložená hodnota“.

Příklad:

V uvedeném příkladu je vlastnost „Režim činnosti“ nastavena na „Manuální“, tj. ručně nastavené hodnoty jsou uloženy ve vlastnosti „Ručně vložená hodnota“ a zpracovávány podstanicí. Uživatel může samozřejmě odvolat skutečně naměřenou hodnotu z vlastnosti „Hodnota“, ale to nemá žádný účinek na aplikační program.

Provozní hodiny

Záznam provozních hodin lze použít pro digitální datové body (fyzické nebo zdánlivé), např. pro záznam provozních hodin čerpadla topného okruhu. Načítané hodiny jsou zobrazeny ve vlastnosti „Provozní hodiny“. Hodnota provozních hodin má rozlišení jedné minuty.

Technická adresa

Podstanice Excel 50 má 22 fyzických vstupů a výstupů. Každý fyzický datový bod má svou pevnou technickou adresu, která obsahuje informace o čísle podstanice, čísle desky a čísle vstupu / výstupu na desce.

Uživatelská adresa

Uživatelská adresa o délce 14 znaků pro každý datový bod (fyzický a zdánlivý) může být zobrazena na ovládací jednotce obsluhy. Přístup k úpravám fyzických a zdánlivých datových bodů závisí na přístupové úrovni operátora.

Pokud ne jedné systémové sběrnici C-Bus pracuje více než jedna podstanice, musí být k uživatelské adrese datového bodu připojeno číslo podstanice, aby byla zajištěna jedinečnost uživatelských adres.

Uživatelská adresa může být změněna během spouštění nebo studeného startu potvrzením položky „YES“ na displeji s textem „Připojit číslo podstanice k uživatelské adrese?“. Viz nákres níže.

Pokud je zvolena položka „YES“, je číslo podstanice připojeno ke jménu podstanice (znaky 14 a 15) a k uživatelským adresám (znaky 17 a 18).

Příklad

Uživatelská adresa je „TepIMistnost“.
Číslo podstanice je **02**.

Pokud je uživatelská adresa změněna, je zobrazen následující text:

TepIMistnost—02

Číslo podstanice je zobrazeno pouze na PC-centrále a nikoliv na ovládací jednotce podstanice.

Potlačení alarmů

Vlastnost „Potlačení alarmů“ dává uživateli možnost zvolit, který bod může vyvolávat alarmy a který ne.

Pokud je vlastnost „Potlačení alarmů“ nastavena na „YES“ (potlačeno), nemůže daný datový bod vyvolat alarm, i když nastanou podmínky, které by k jeho vyvolání za normálních okolností vedly.

POPIS ALARMU

Přímého přístupu k nabídce „Alarmy“ lze dosáhnout pomocí klávesy rychlého přístupu. Procedura pro správu alarmů podstanice ukládá informace o jednotlivých alarmech pro okamžité zobrazení na displeji ovládací jednotky obsluhy.

Po stisknutí klávesy rychlého přístupu „Alarmy“ se zobrazí hlavní nabídka, která dovoluje vybrat z následujících položek:

- záznam alarmů
- aktuální alarmy
- kritické alarmy
- nekritické alarmy.

Obvyklý popis alarmu

- Datum a čas, kdy byl alarm vyvolán
- Uživatelská adresa bodu, který alarm vyvolal
- Hodnota nebo stav bodu
- Text alarmu, např. Alarm MIN1

Záznam alarmů

Posledních 99 alarmů je uloženo v paměti alarmů. Ten obsahuje uživatelské adresy, texty alarmů, datum a čas. Pokud je kapacita paměti alarmů překročena, je první alarm přepsán. Alarmy jsou organizovány podle pravidla první dovnitř, první ven. Obsah paměti alarmů může být zobrazen na displeji ovládací jednotky obsluhy.

Aktuální alarmy

Všechny datové body, které jsou aktuálně ve stavu alarmu, tj. jejichž limit alarmu byl překročen nebo jejichž stavu alarmu bylo dosaženo, mohou být zobrazeny na displeji ovládací jednotky. Při zvolení této možnosti je zobrazena též příslušná uživatelská adresa a text alarmu.

Kritické a nekritické alarmy

Následující vlastnosti mohou vyvolávat alarmy a zapisovat je do paměti alarmů a také je posílat na PC-centrálu prostřednictvím systémové sběrnice C-Bus.

Vlastnosti alarmů

režim činnosti	vždy kritický alarm
limit minima	volitelný kritický nebo stav alarmu
limit maxima	volitelný kritický nebo stav alarmu čítače

Vlastnost „Režim činnosti“ vždy vyvolá kritický alarm, zatímco vlastnost „Typ alarmu“ dovoluje volit mezi kritickou a nekritickou klasifikací alarmu pro vlastnosti „Limit minima nebo maxima“, „Čítač“ a „Stav alarmu“.

Popis systémových alarmů

Selhání činnosti, které vznikne uvnitř podstanice, např. selhání napájení při komunikaci s jiným zařízením Excel 5000, je zobrazeno na ovládací jednotce.

Systémové alarmy jsou vždy vedeny jako kritické.

Monitorování limitů pro maxima a minima

Dva limity pro maxima („Max Lim1“ a „Max Lim2“) a dva limity pro minima („Min lim1“ a „Min Lim2“) mohou být nezávisle nastaveny pro fyzické a pseudo-analogové vstupy.

Hodnoty limitů mohou být měněny prostřednictvím procedury obsluhy. Vždy, když je dosaženo hodnoty limitu, bez ohledu na směr, je vyvolán alarm.

Hodnota

Vyvolání alarmu
Vyvolání alarmu

Alarm je spouštěn
Alarm je spouštěn

Normální rozsah

Vyvolání alarmu
Vyvolání alarmu

Alarm je sp.
Alarm je spouštěn

Čas

Využitelné jsou následující čtyři hodnoty limitů

limit minima 2
limit minima 1
limit maxima 1
limit maxima 2