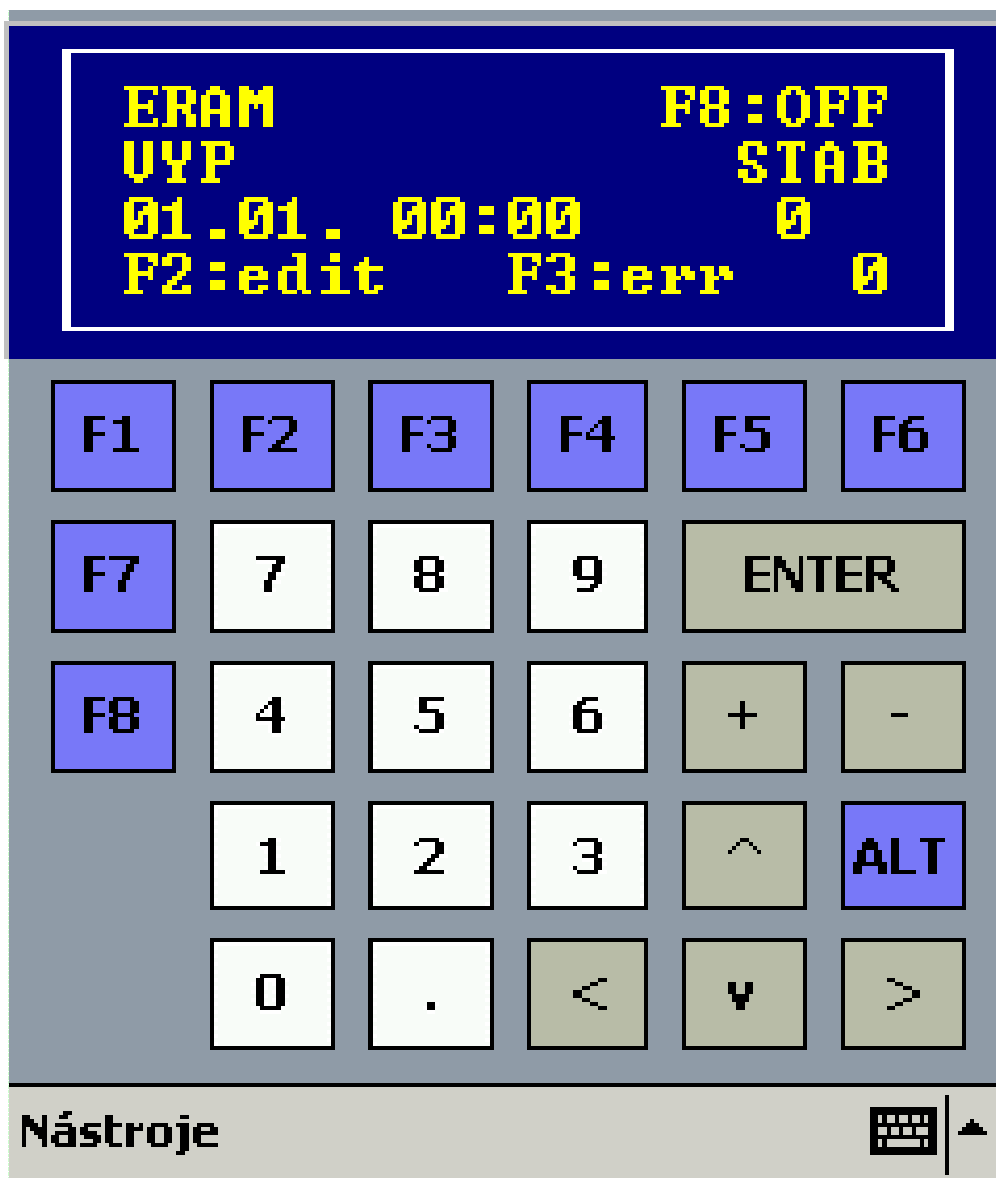
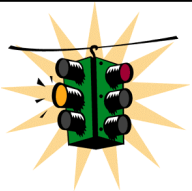


Manuál pro ovládání a nastavení regulátoru

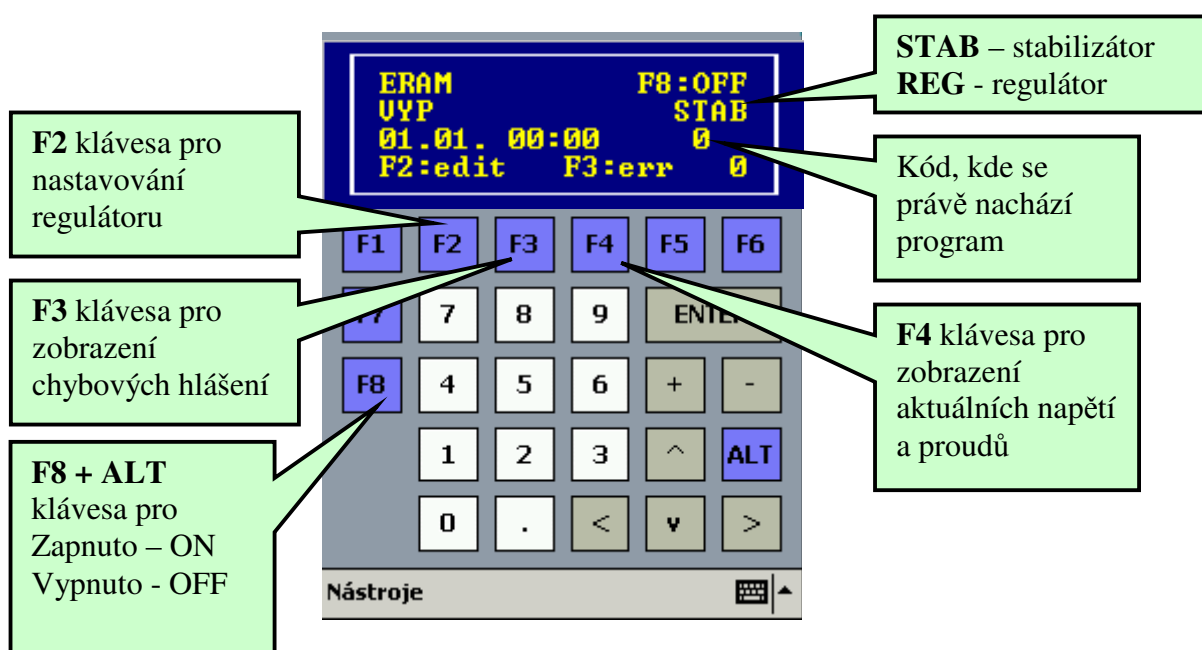
ERAM spol s.r.o



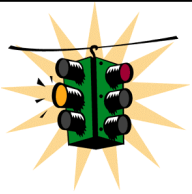


1. obrazovka

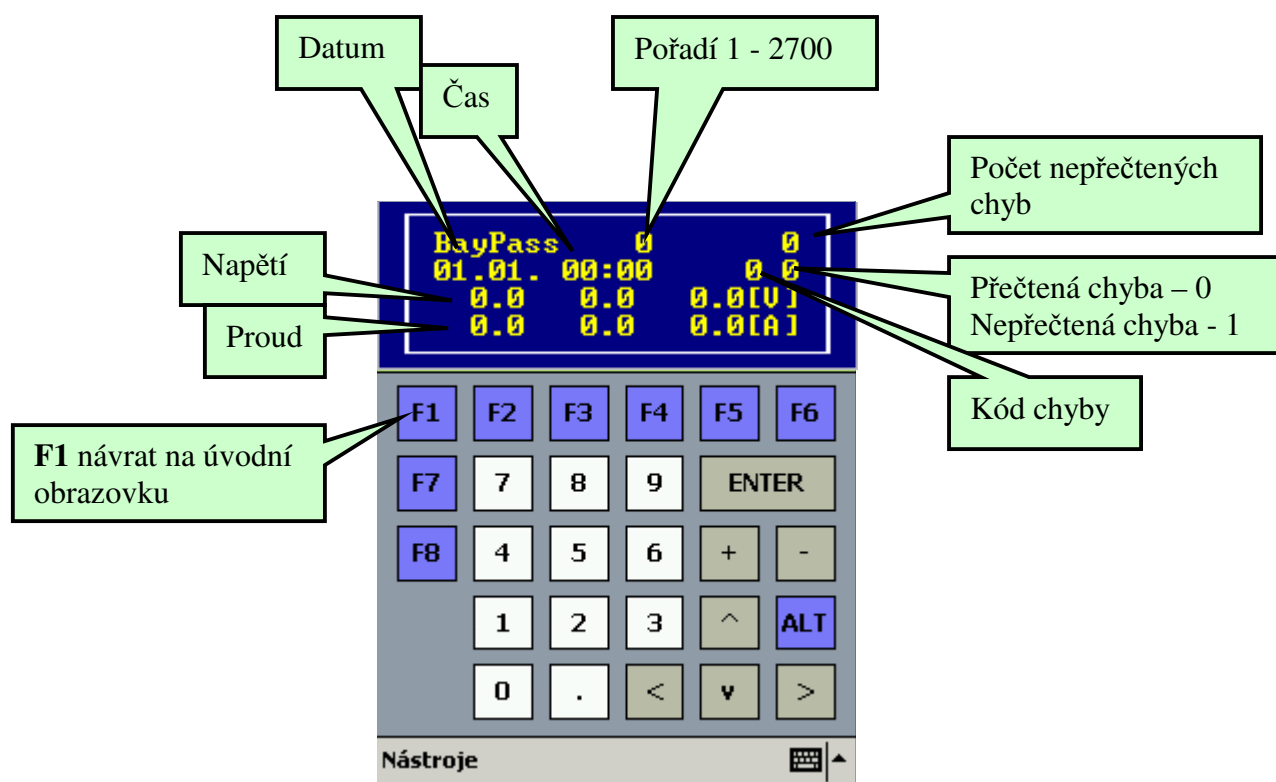
Úvodní



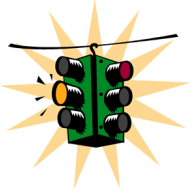
Stisknutím klávesy **F2** se přepnete do módu nastavování. Klávesou **F3** se podíváte na [chybová hlášení](#). Klávesou **F4** si zobrazíte aktuální [napětí a proudy](#).



1a. obrazovka Chybová hlášení

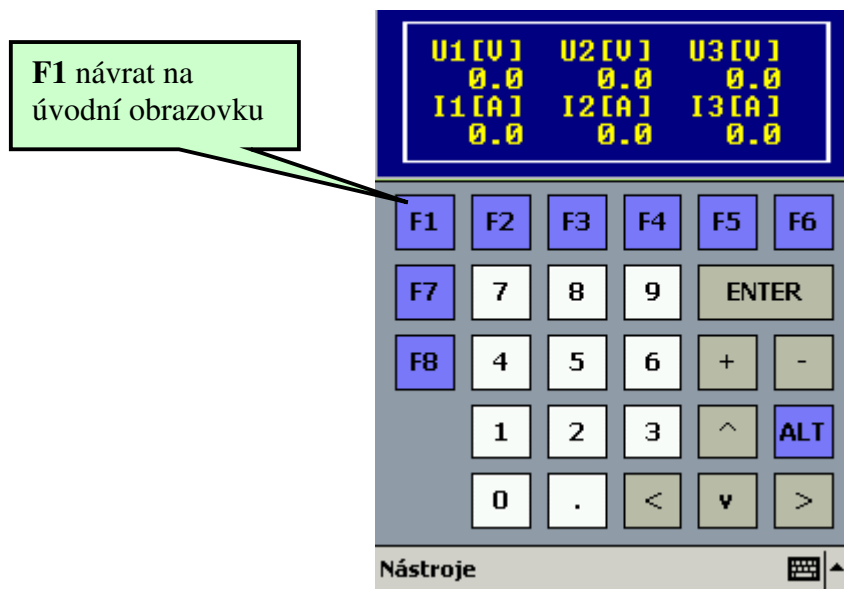


Obrazovka slouží k výpisu chyb. Na obrazovce je vidět **datum spadnutí** do BayPass a jeho **čas**, tedy ve kterém **místě v programu nastala chyba**. Klávesou **F1** se vrátíte na [úvodní obrazovku](#). Šípkami nahoru a dolů se přepínáte mezi chybami.

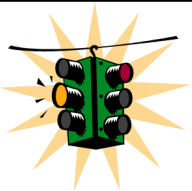


1b. obrazovka

Napětí a proudy



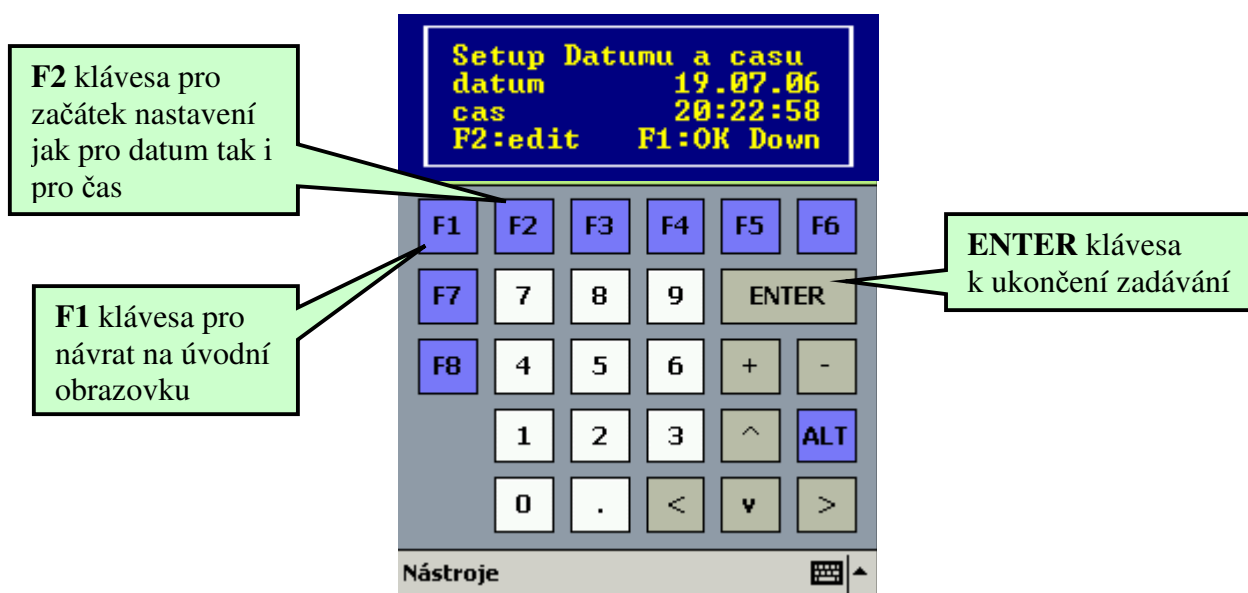
Obrazovka slouží k zobrazení všech napětí a proudů.
Klávesou **F1** se vrátíte na [úvodní obrazovku](#).



2. obrazovka

Nastavení času a data stanice.

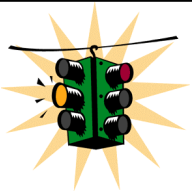
(servis)



Po stisknutí **F2** začněte zadávat datum a čas. Datum v podobě **den** v měsíci **tečka měsíc** v roce **tečka a rok** (jen poslední dvojčíslí), po skončení zápisu stiskněte **ENTER** a začněte zadávat čas ve formátu **hodina tečka minuta tečka sekunda**, po dokončení stiskněte **ENTER** pro ukončení zadávání.

Klávesou **F1** se vrátíte na [úvodní obrazovku](#).

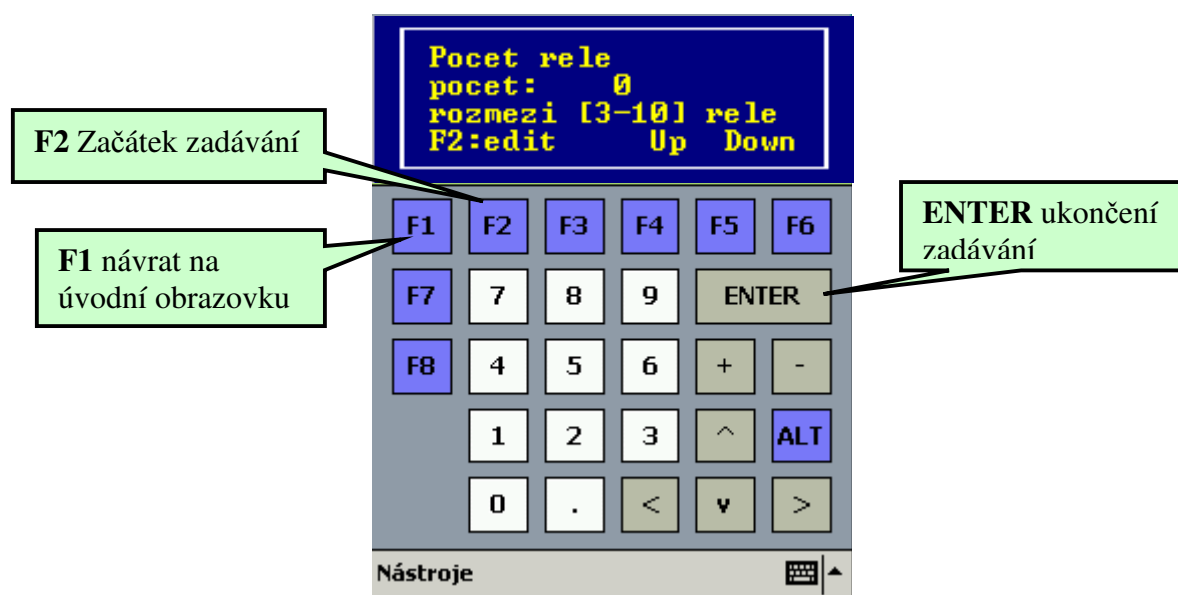
Šípkou nahoru dolů se přepínáte mezi obrazovkami.



3. obrazovka

Nastavení počtu relé

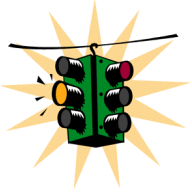
(servis)



Po stisknutí **F2** zadejte počet relé v rozmezí 3 – 10 relé, klávesou **ENTER** ukončíte zadávání. (**pouze servisní pracovník**)

Pro přepínání obrazovky použijte šipky nahoru a dolů.

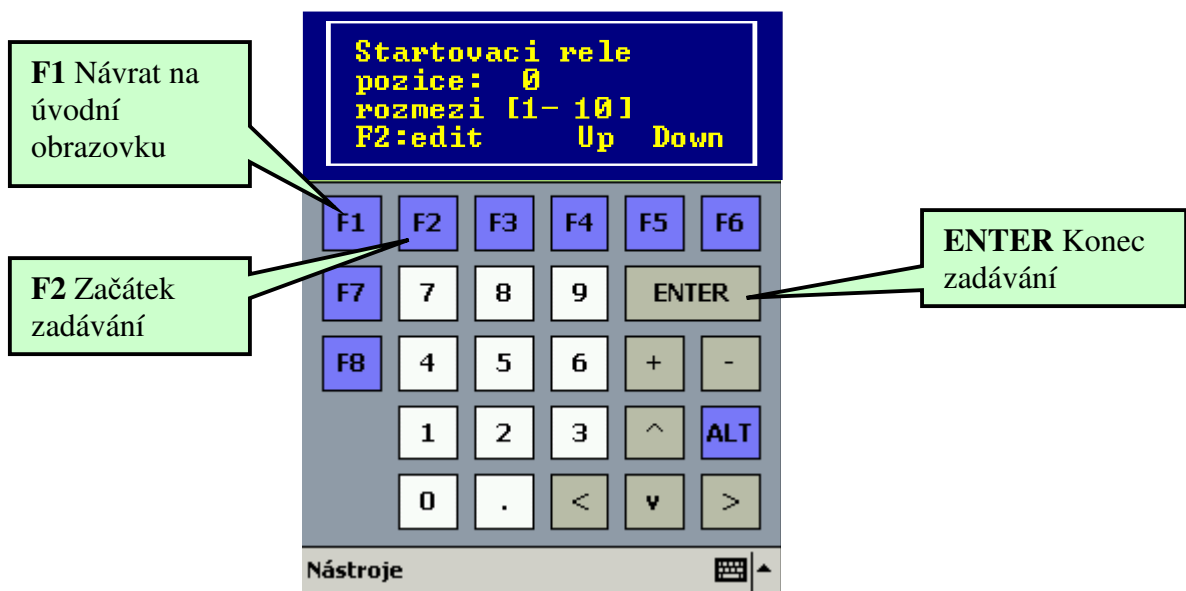
Stiskem **F1** se vrátíte na [úvodní obrazovku](#).



4. Obrazovka

Startovací relé

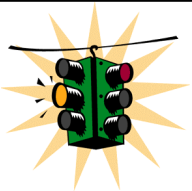
(servis)



Po stisknutí **F2** zadejte startovací relé. Startovací relé nesmí být vyšší než počet relé. **ENTER** ukončíte zadávání.

Klávesou **F1** se vrátíte na úvodní obrazovku.

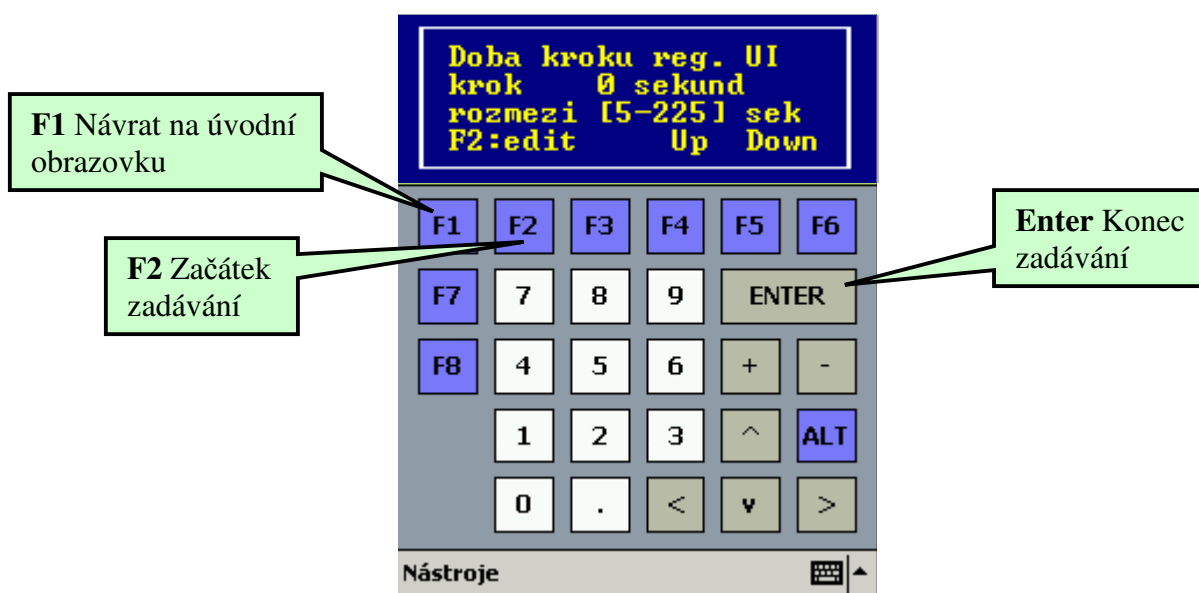
Šípkami nahoru dolů se přepínáte mezi obrazovkami.



5. Obrazovka

Doba regulačního kroku napětí

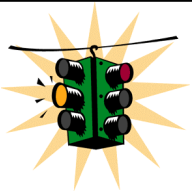
(servis)



Po stisknutí **F2** zadejte čas kroku v rozmezí **5 – 255** sekund. Klávesou **ENTER** ukončíte zadávání.

Klávesou **F1** se vrátíte na [úvodní obrazovku](#).

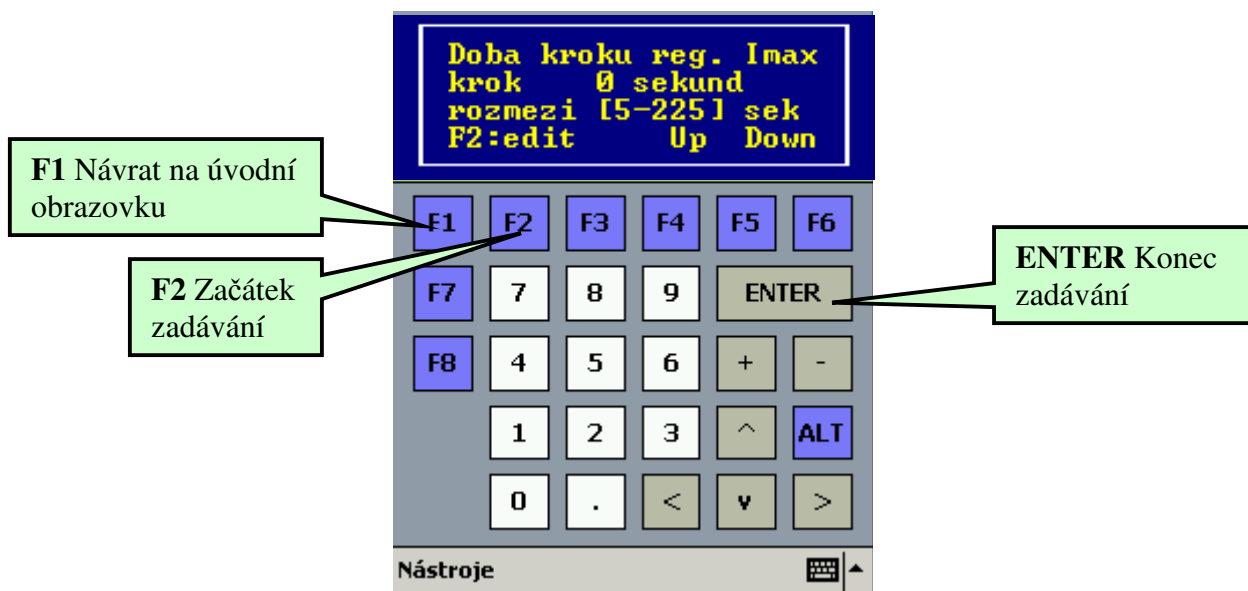
Šípkami nahoru a dolů se přepínáte mezi obrazovkami.



6. Obrazovka

Doba regulačního kroku I max.

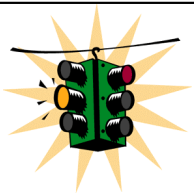
(servis)



Po stisknutí **F2** zadejte čas kroku v rozmezí **5 – 255** sekund. Klávesou **ENTER** ukončíte zadávání.

Klávesou **F1** se vrátíte na [úvodní obrazovku](#).

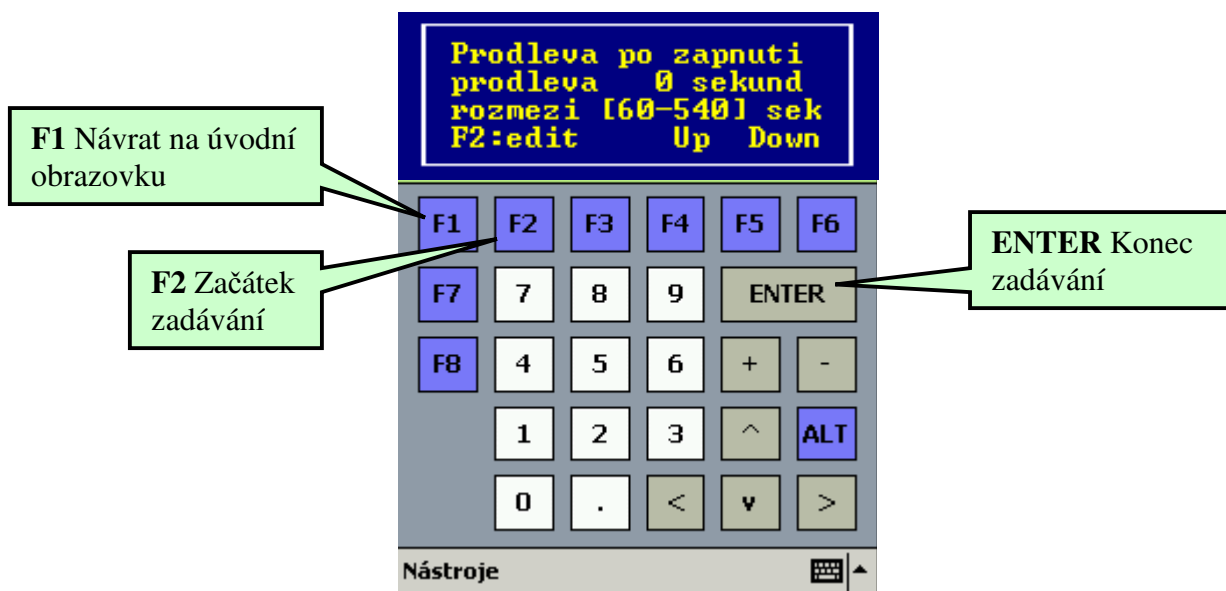
Šipkami nahoru a dolů se přepínáte mezi obrazovkami.



7. Obrazovka

Prodleva po zapnutí

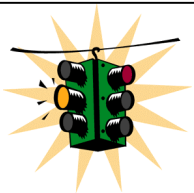
(servis)



Po stisknutí **F2** zadejte čas prodlevy v rozmezí 60 – 540 sekund. Klávesou **ENTER** ukončíte zadávání.

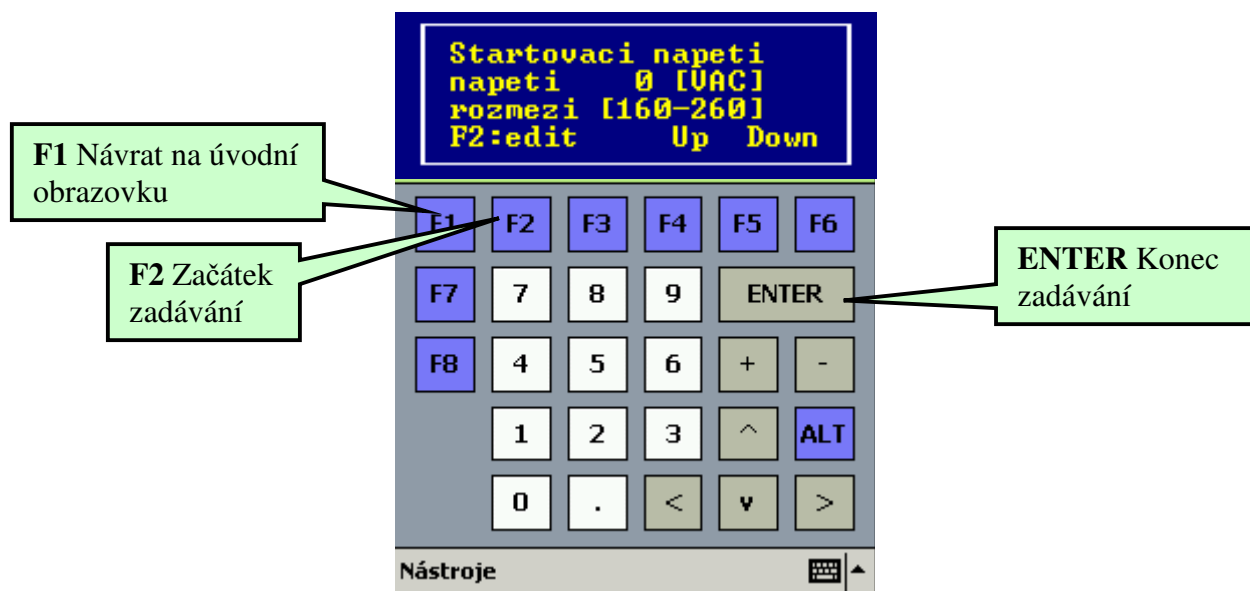
Klávesou **F1** se vrátíte na [úvodní obrazovku](#).

Šípkami nahoru a dolů se přepínáte mezi obrazovkami.



8. Obrazovka

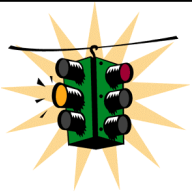
Startovací napětí (servis)



Po stisknutí **F2** zadejte startovací napětí v rozmezí 160 – 260 V. Klávesou **ENTER** ukončíte zadávání.

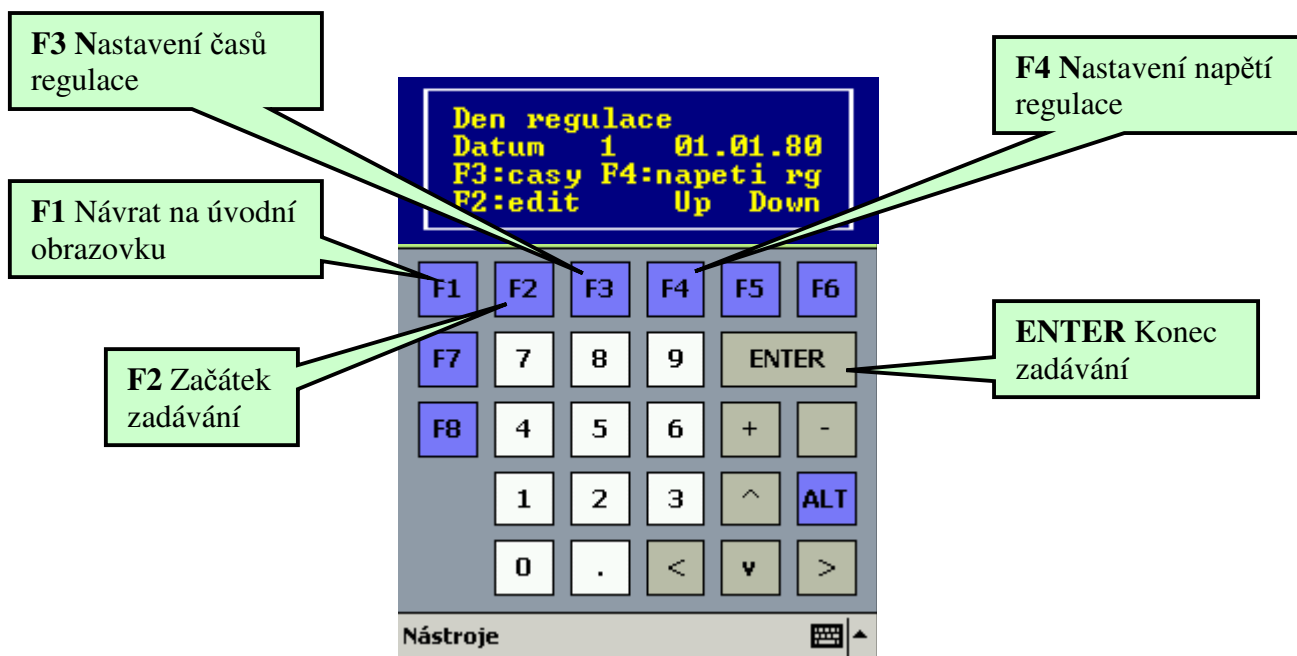
Klávesou **F1** se vrátíte na [úvodní obrazovku](#).

Šípkami nahoru a dolů se přepínáte mezi obrazovkami.



9. Obrazovka

Den regulace



Po stisknutí **F2** začněte zadávat datum v podobě **den** v měsíci **tečka** měsíc v roce **tečka** a **rok** (jen poslední dvojčíslí). **ENTER** pro ukončení zadávání.

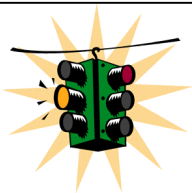
Šípkami **doleva** a **doprava** se přepínáte mezi dny regulace: **1 – 366** dní regulace.

Stiskem **F3** se dostanete do nastavování časů regulace a **F4** do nastavování napětí regulace.

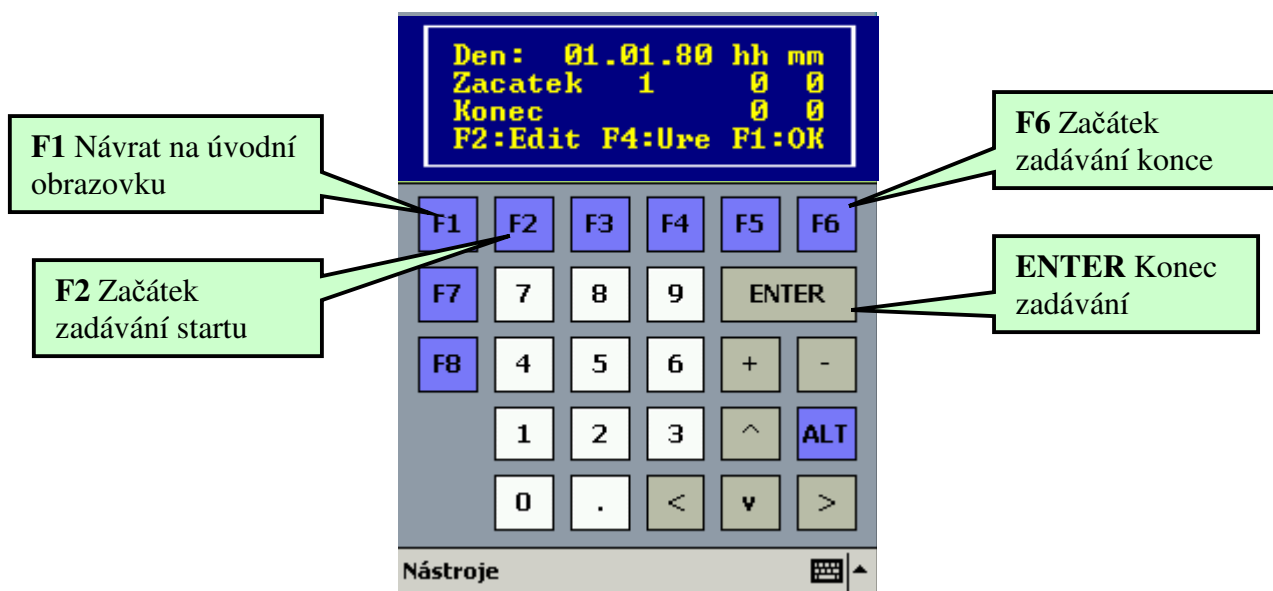
Klávesou **F1** se vrátíte na úvodní obrazovku.

Šípkou nahoru dolů se přepínáte mezi obrazovkami.

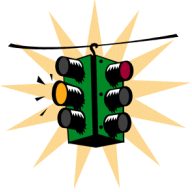
!!!! POZOR - aby fungovala časová regulace, musí být v 19. obrazovce nastavena programová regulace !!!!



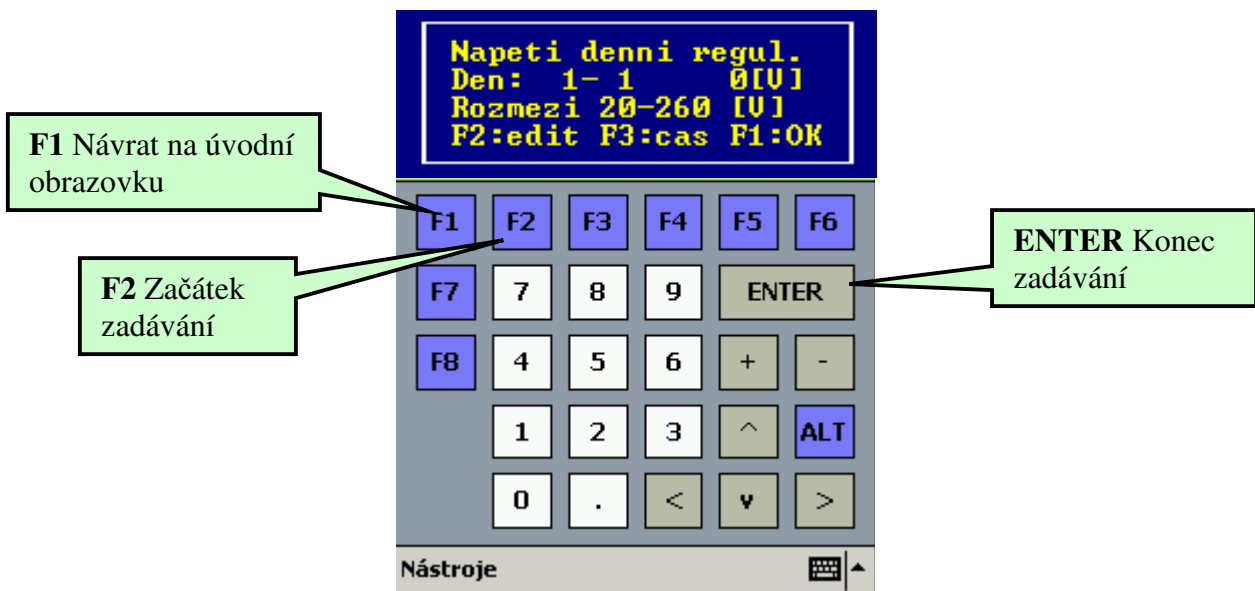
9a. obrazovka Časy denní regulace



Po stisknutí **F2** začněte zadávat hodinu začátku regulace, po zadání stiskni **ENTER** a začněte zadávat minutu začátku regulace, po zadání stiskněte **ENTER**. Stisknutím **F6** začněte zadávat hodinu konce regulace, po zadání stiskněte **ENTER** a začněte zadávat minutu konce regulace, **ENTER** ukončíte zadávání. Šípkami doleva a doprava lze nastavit pro každý den až deset zapnutí a deset vypnutí a šípkami nahoru a dolů si vyberete datum. Stiskem **F1** se vrátíte na 9. obrazovku [Den regulace](#).



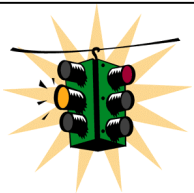
9b. Obrazovka Napětí denní regulace



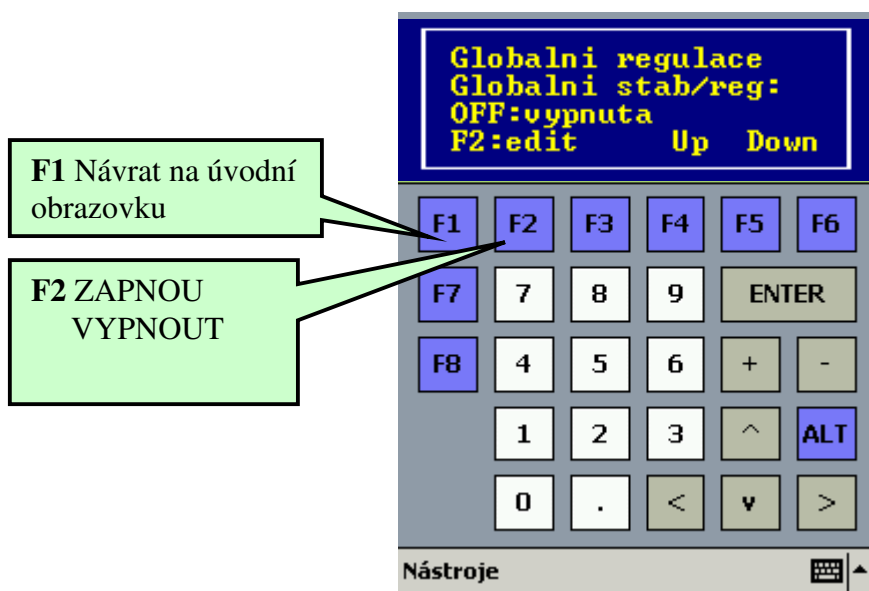
Po stisknutí **F2** zadej regulační napětí v rozmezí 20 – 260 V . Klávesou **ENTER** ukončíte zadávání.

Šípkami nahoru a dolů vybíráte den regulace 1 – 366 dní a šípkami doleva a doprava vybíráte 1. – 10. regulaci v ten den.

Stiskem **F1** se vrátíte na 9. obrazovku [Den regulace](#).



10. Obrazovka Globální regulace



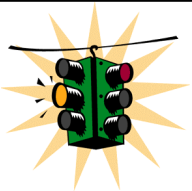
Po stisknutí **F2** nastavte, zda je globální regulace vypnutá nebo zapnutá.

Je-li zapnutá, automaticky se vypne denní časová regulace.

Klávesou **F1** se vrátíte na [úvodní obrazovku](#).

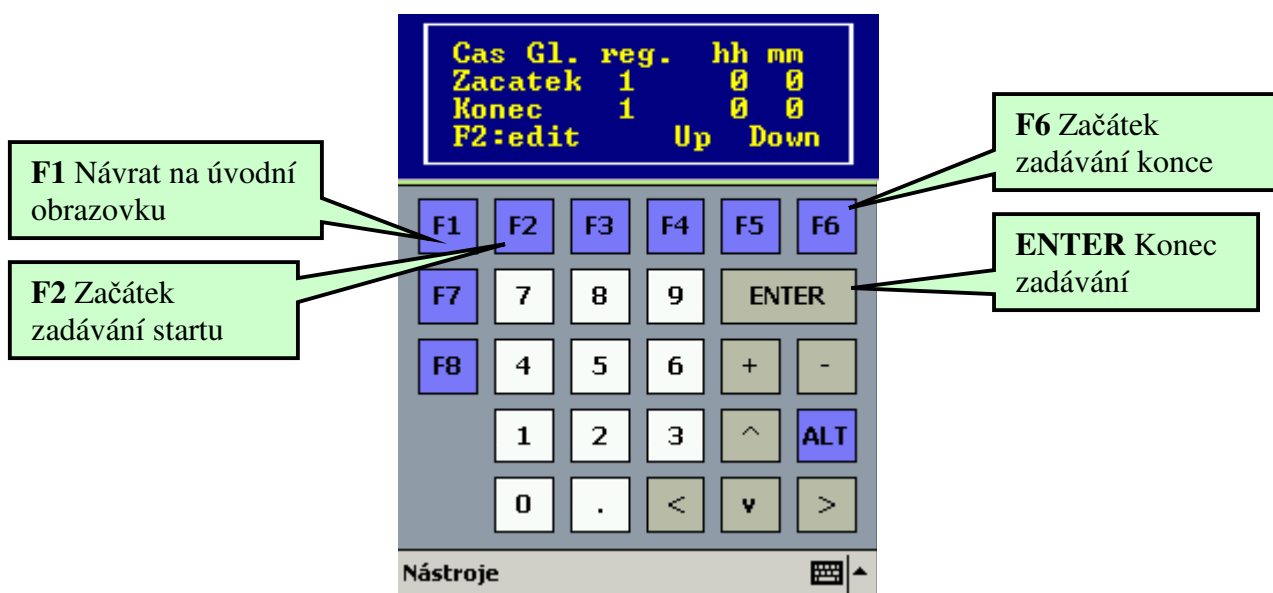
Šípkami nahoru a dolů se přepínáte mezi obrazovkami.

!!!! POZOR - aby fungovala globální regulace, musí být v 19. obrazovce nastavena programová regulace !!!!



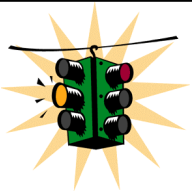
11. Obrazovka

Časy globální regulace



Po stisknutí **F2** začněte zadávat hodinu začátku regulace, po zadání stiskněte **ENTER** a začněte zadávat minutu začátku regulace, po zadání stiskněte **ENTER**. Stisknutím **F6** začněte zadávat hodinu konce regulace, po zadání stiskněte **ENTER** a začněte zadávat minutu konce regulace, **ENTER** ukončíte zadávání. Šipkami doleva a doprava lze nastavit až deset zapnutí a deset vypnutí, které platí pro každý den.

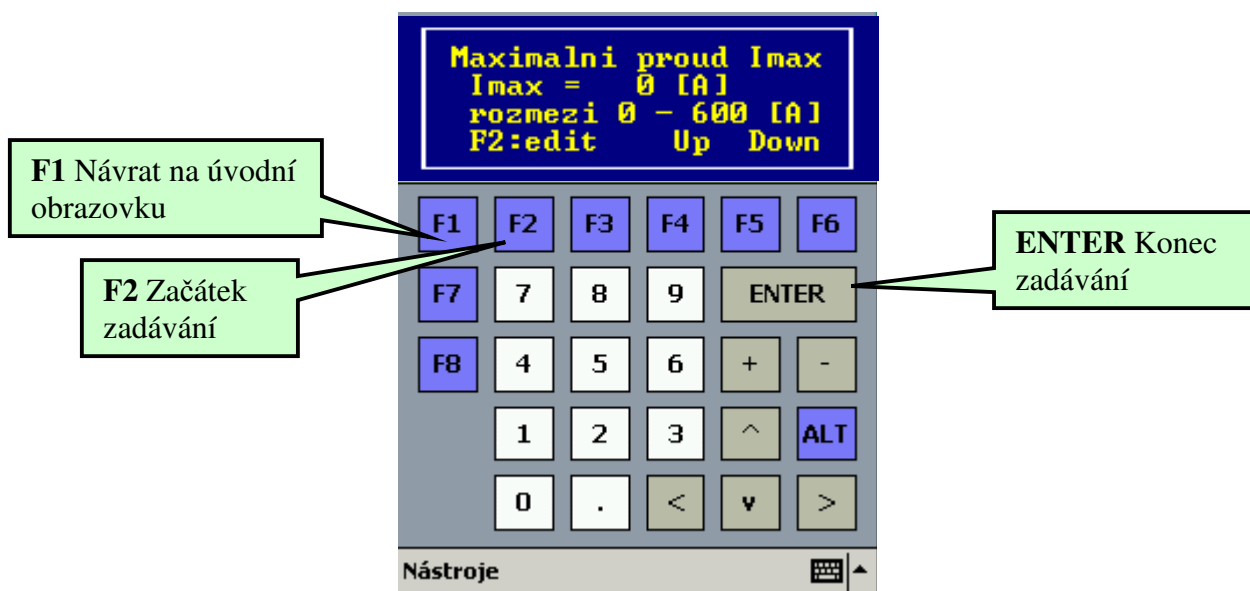
Klávesou **F1** se vrátíte na [úvodní obrazovku](#).



12. Obrazovka

Maximální proud

(servis)



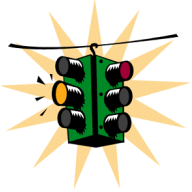
(pouze servisní pracovník)

Po stisknutí **F2** zadejte maximální proud regulátoru v rozmezí **0 – 600 A** (záleží na typu regulátoru). Klávesou **ENTER** ukončíte zadávání.

Pokud nebude nastaveno, spadne do BayPass.

Klávesou **F1** se vrátíte na [úvodní obrazovku](#).

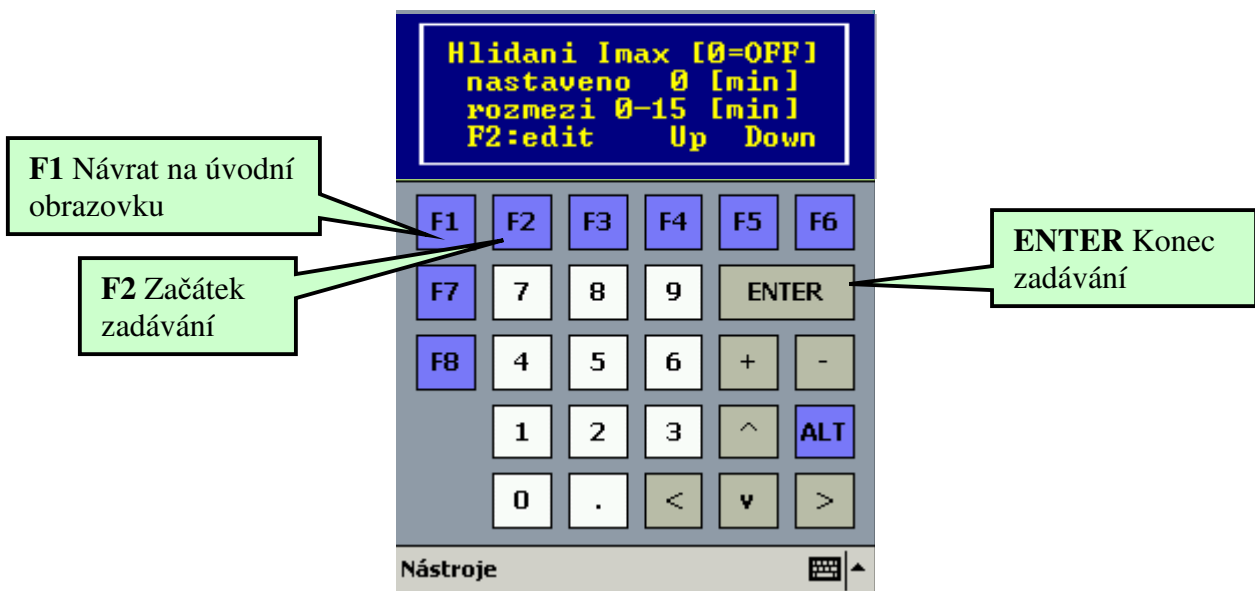
Šípkami nahoru a dolů se přepínáte mezi obrazovkami.



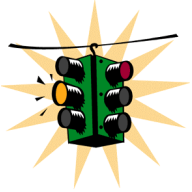
13. Obrazovka

Hlídaní maximálního proudu

(servis)

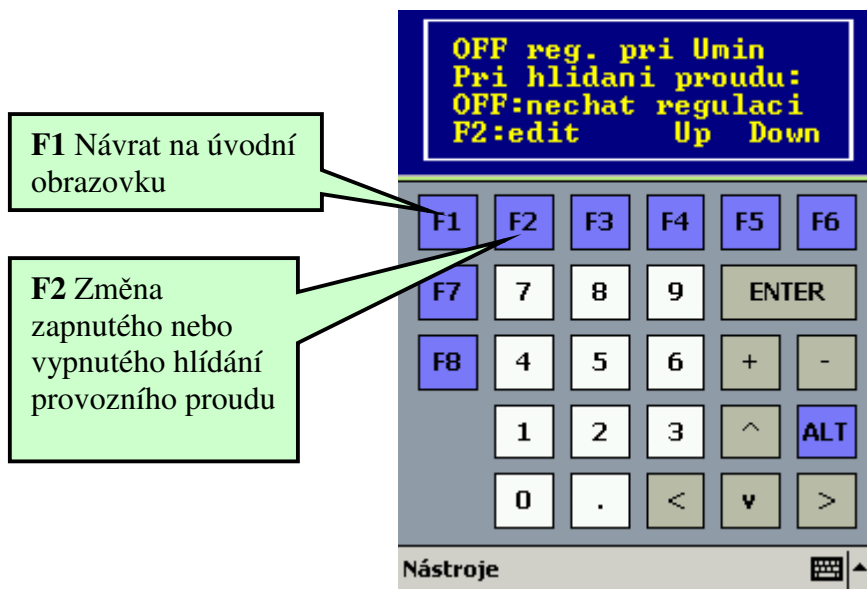


Po stisknutí **F2** zadejte hlídání maximálního proudu v rozmezí **0 – 15** minut. Klávesou **ENTER** ukončíte zadávání. Nula znamená, že hlídání je vypnuté. Klávesou **F1** se vrátíte na [úvodní obrazovku](#). Šipkami nahoru a dolů se přepínáte mezi obrazovkami.



14. Obrazovka

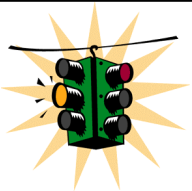
Hlídaní provozního proudu



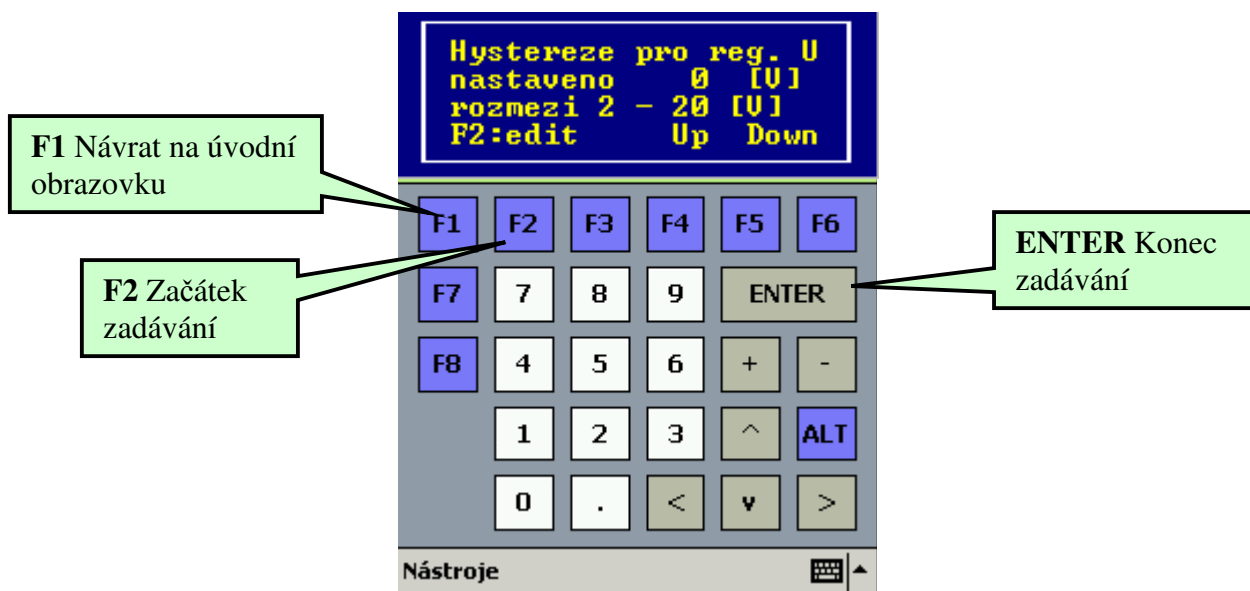
V případě, že provozní proud bude na prvním stykači vyšší než nastavený provozní proud, nastavíte klávesou **F2**, zda má pokračovat v regulaci nebo spadnout do BayPass.

Klávesou **F1** se vrátíte na [úvodní obrazovku](#).

Šipkami nahoru a dolu se přepínáte mezi obrazovkami.



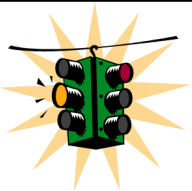
15 . Obrazovka Hystereze napětí



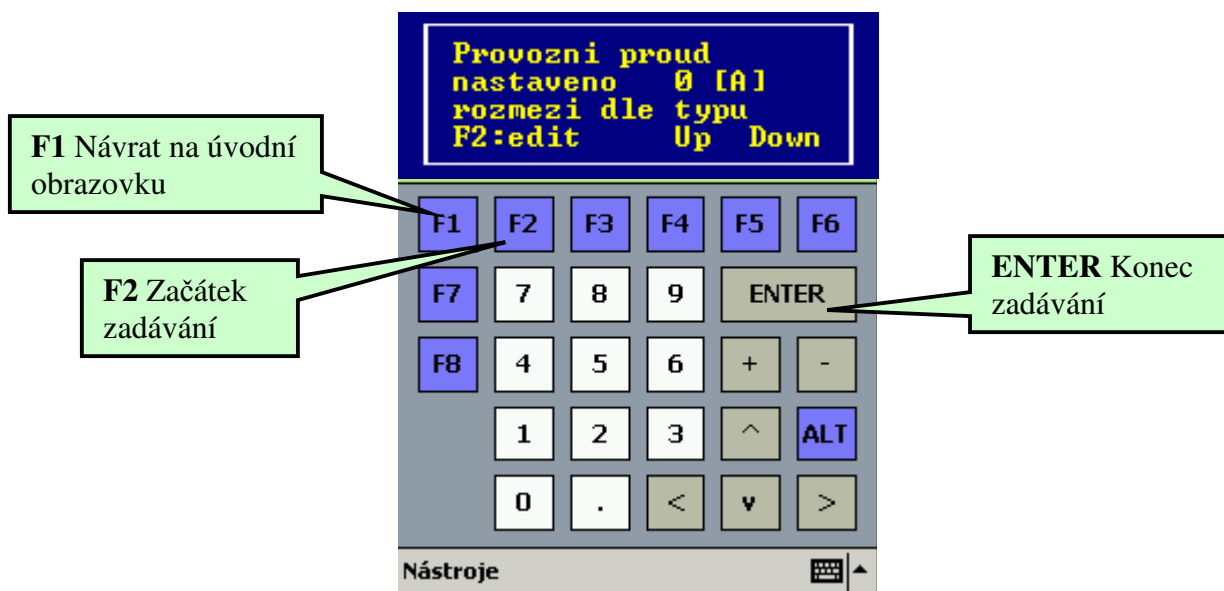
Po stisknutí **F2** zadejte hysterezi pro regulační i startovací napětí v rozmezí **2 – 20V**. Klávesou **ENTER** ukončíte zadávání.

Klávesou **F1** se vrátíte na [úvodní obrazovku](#).

Šípkami nahoru a dolů se přepínáte mezi obrazovkami.



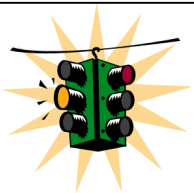
16. Obrazovka Provozní proud (servis)



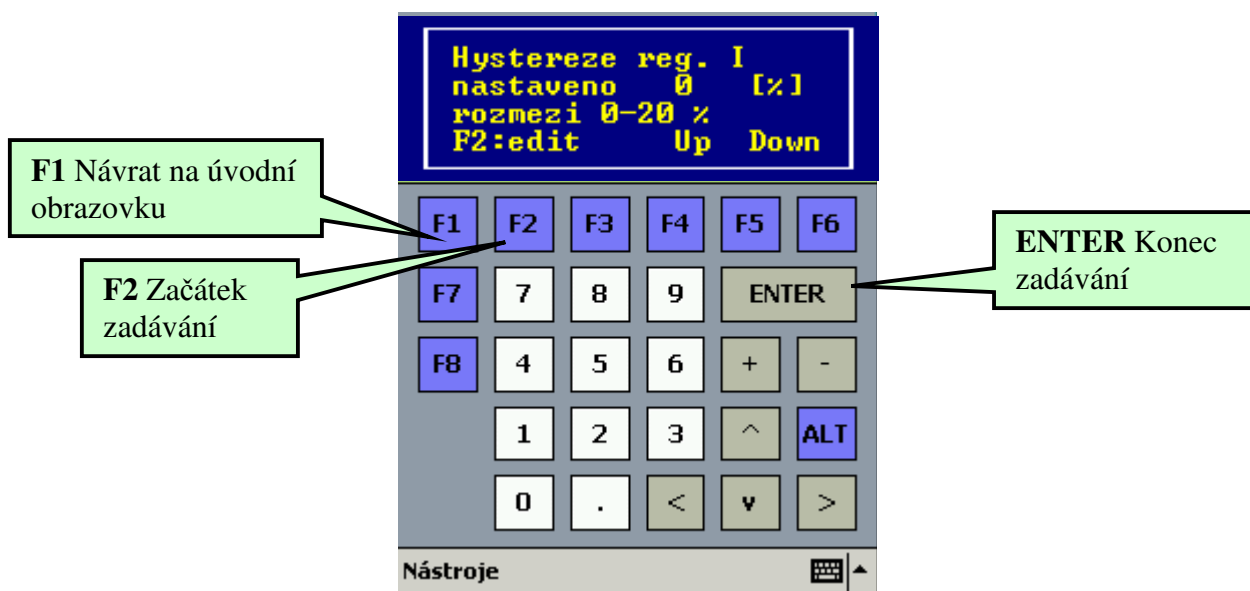
Po stisknutí **F2** zadejte provozní proud rozmezí **0 – 600 A** (záleží na typu regulátoru). Klávesou **ENTER** ukončíte zadávání.

Klávesou **F1** se vrátíte na [úvodní obrazovku](#).

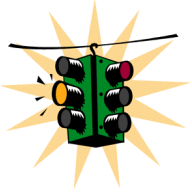
Šípkami nahoru a dolů se přepínáte mezi obrazovkami.



17. Obrazovka Hystereze proudu



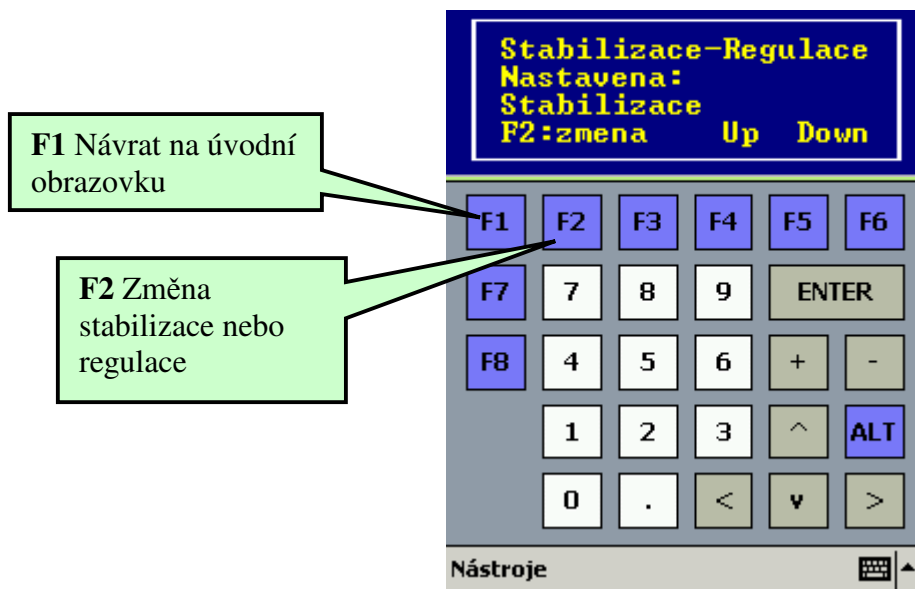
Po stisknutí **F2** zadejte hysterezi provozního proudu v rozmezí **0 – 20 %**. Klávesou **ENTER** ukončíte zadávání. Klávesou **F1** se vrátíte na [úvodní obrazovku](#). Šípkami nahoru a dolů se přepínáte mezi obrazovkami.



18. Obrazovka

Stabilizace nebo regulace

(servis)

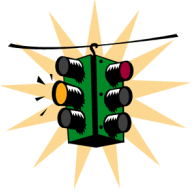


Po stisknutí **F2** nastavte stabilizaci nebo regulaci. Všechny nastavované parametry platí jak pro regulaci, tak i pro stabilizaci.

!!! ve stabilizaci nefungují resety !!!

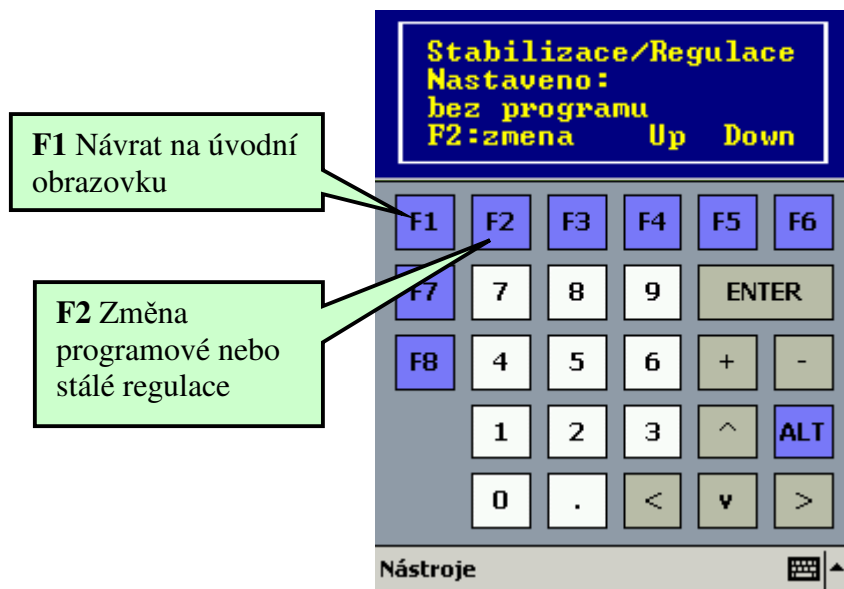
Klávesou **F1** se vrátíte na [úvodní obrazovku](#).

Šípkami nahoru a dolů se přepínáte mezi obrazovkami.



19. Obrazovka

Typ regulace

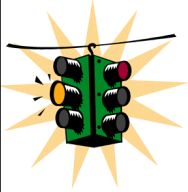


Po stisknutí **F2** nastavte, zda chcete stálou regulaci (bez programu) nebo programovou regulaci (časovou nebo globální).

Klávesou **F1** se vrátíte na [úvodní obrazovku](#).

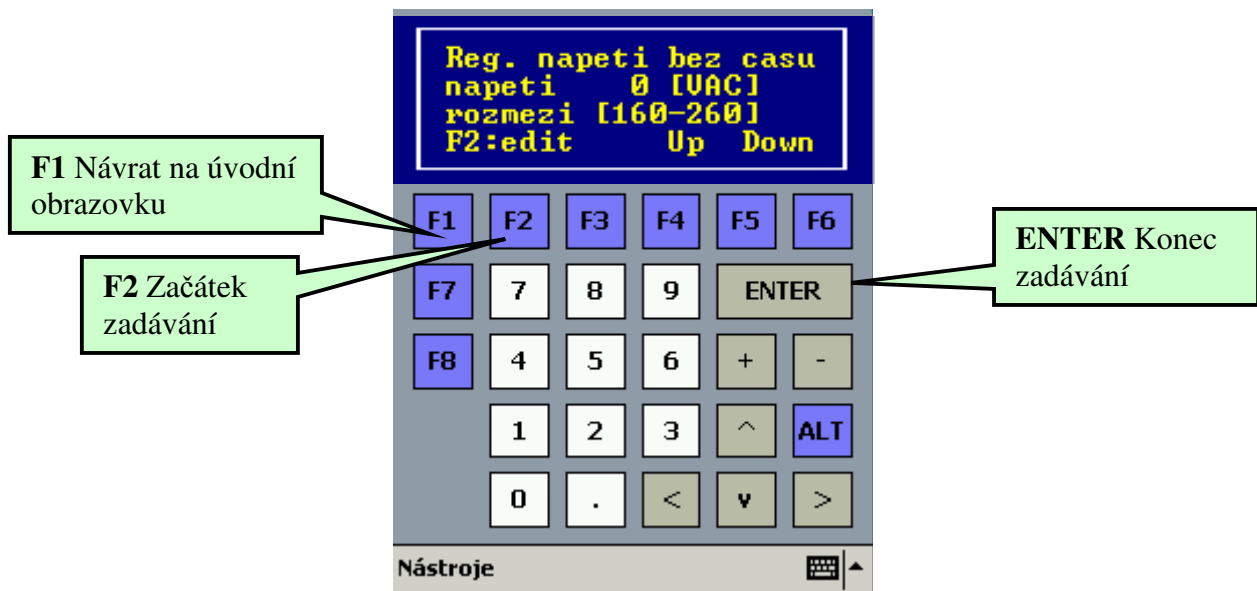
Šípkami nahoru a dolů se přepínáte mezi obrazovkami.

!!!! Při zapnuté bezprogramové regulaci nebere ohled na nastavené datumy ani napětí. Napětí se nastavuje v následující obrazovce!!!!



20. Obrazovka

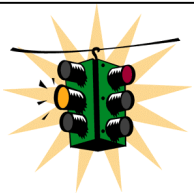
Regulační napětí bez času



Po stisknutí **F2** zadejte regulační napětí bezprogramové regulace v rozmezí **160 – 260 V**. Klávesou **ENTER** ukončíte zadávání.

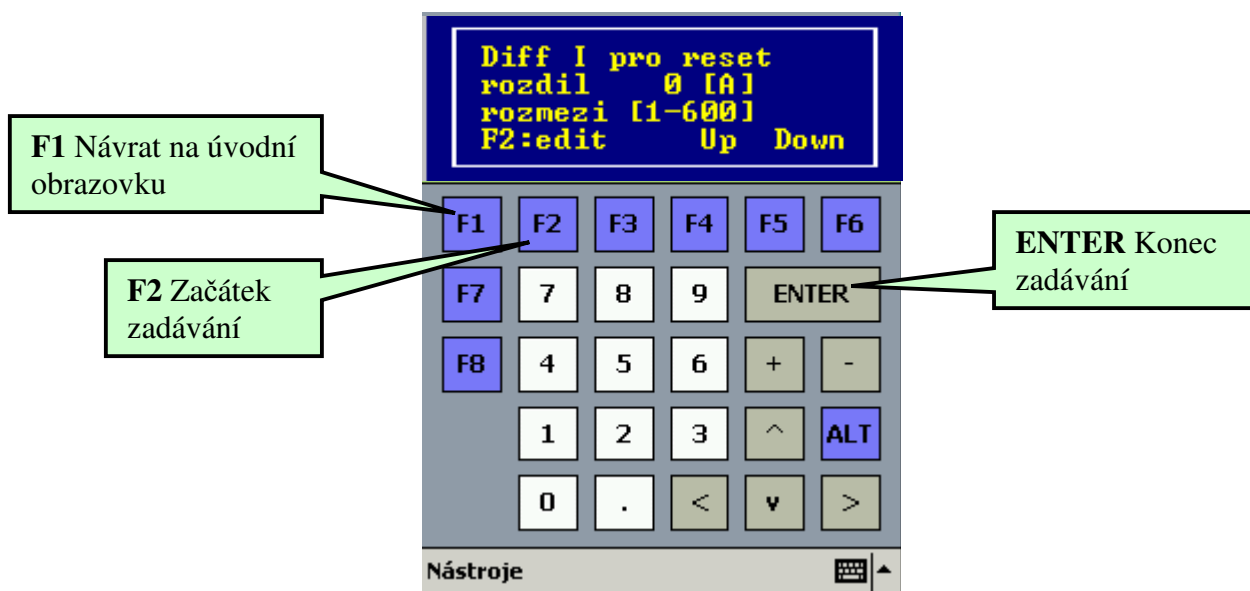
Klávesou **F1** se vrátíte na [úvodní obrazovku](#).

Šípkami nahoru a dolů se přepínáte mezi obrazovkami.



21. Obrazovka

Proudový reset (servis)



Po stisknutí **F2** zadejte rozdíl proudu potřebný k proudovému resetu.

Klávesou **ENTER** ukončíte zadávání.

Klávesou **F1** se vrátíte na [úvodní obrazovku](#).

Šipkami nahoru a dolů se přepínáte mezi obrazovkami.

!!!! Musí být vždy nastaven. Pokud není, regulátor se bude stále resetovat!!!!