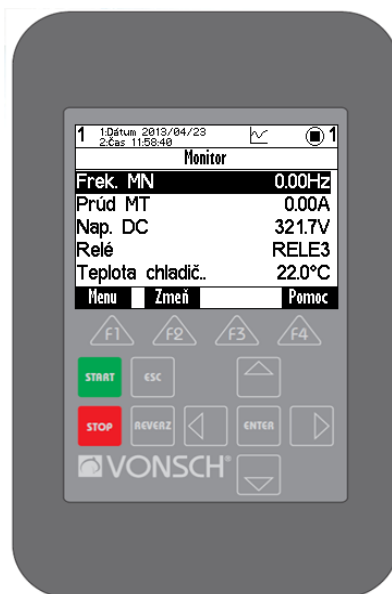


Návod na použite ovládacieho panela UNIPANEL








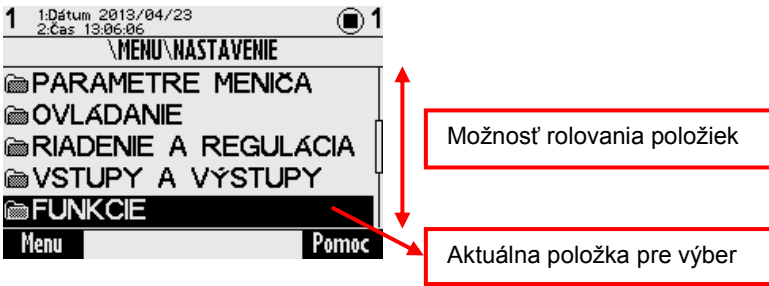








OVĽADACÍ PANEL

OBSAH

Návod na použite ovládacieho panela UNIPANEL	1
1. Tlačidlá	2
2. Štart panela	2
3. Obrazovka	3
4. Stav meniča	3
5. Menu	3
6. Monitor, Detail monitora	7
7. Nastavenie parametrov	8
8. Graf	11
9. Vyhľadanie parametra	13
10. Výber zariadenia pre ovládanie panelom	15
11. Kopírovanie parametrov panelom	15

1. Tlačidlá

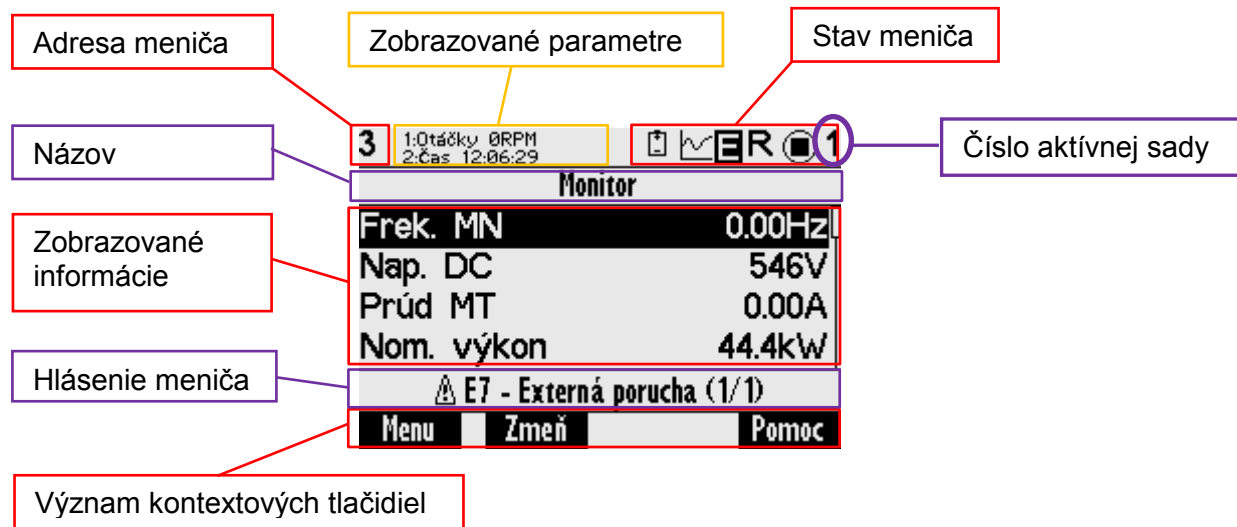
  	Ovládanie meníča, ak je zvolený ako zdroj ovládania ovládaci panel.
	Zrušenie zmeny, zatvorenie okna, návrat (presun o úroveň vyššie)
	Výber položky, potvrdenie zmeny (vnorenie)
 	<p>Posun v menu, nastavenie hodnoty. V prípade, že výber v ceste menu obsahuje viac ako päť položiek, stlačenie jedného z týchto tlačidiel vyvolá rolovanie položiek. Označený aktuálny riadok pre výber je tmavý.</p> 
 	Posun v menu, zmena rádov Zadávanie želanej hodnoty (len v okne monitor ak je vybraný ako zdroj ovládaci panel).
	Zobrazenie MENU - výber funkcie panela
 	Kontextové tlačidlá
	Zobrazenie nápovedy

2. Štart panela






Panel sa môže pripájať k zapnutému alebo vypnutému zariadeniu. Po zapnutí zariadenia, sa panel automaticky zapne a spojí so zariadením. Ak je k panelu pripojených viac zariadení, panel sa pokúsi spojiť so zariadením s rovnakou adresou ako malo naposledy vybrané zariadenie. Ak takéto neexistuje, panel dá na výber zoznam dostupných zariadení.



3. Obrazovka



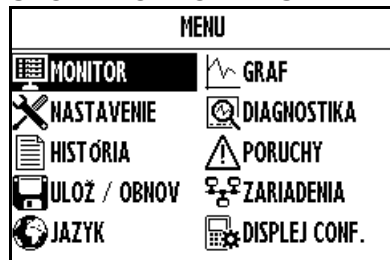
4. Stav meniča

	Batéria v ovládacom paneli je slabá (treba ju vymeniť).
	Beží záznam grafu v paneli.
	Menič je v poruche – E, vzniklo varovanie alebo funkčné hlásenie – W.
	Je aktívny reverz meniča.
	Menič je v stope (štvorček), v štarte (točiaci terčik).
1, 2, 3, 4	Číslo aktívnej sady v meniči

5. Menu

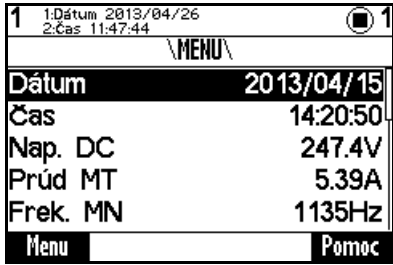
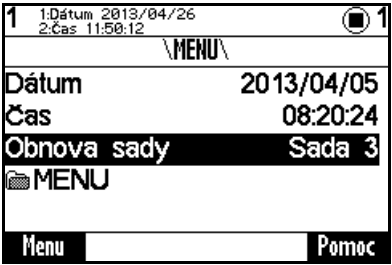

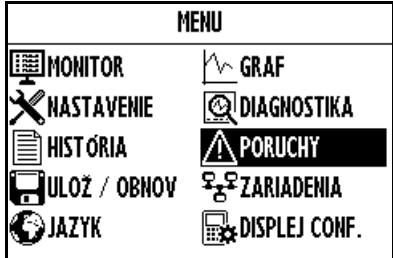







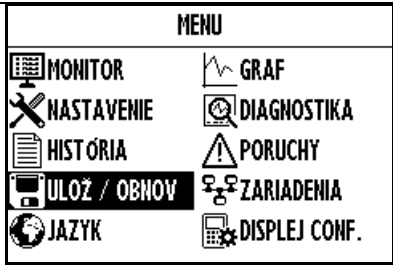


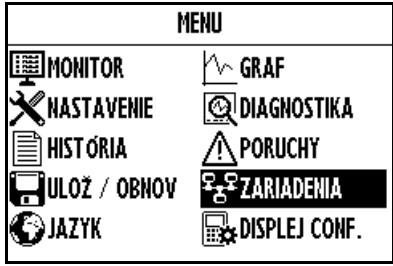
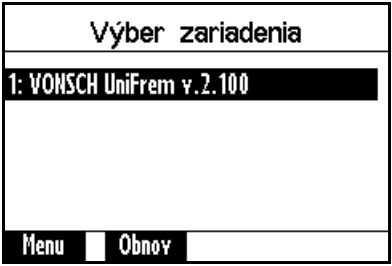

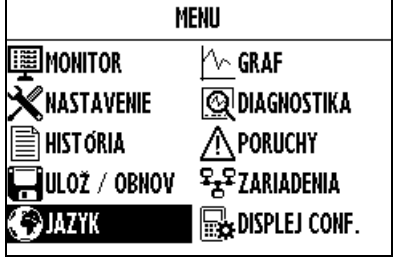
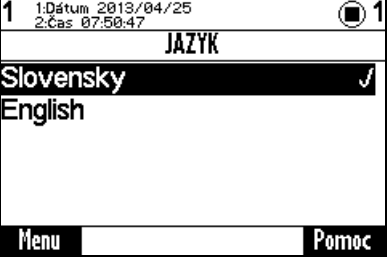

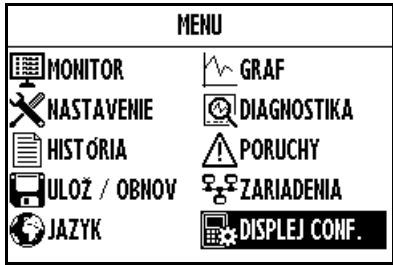
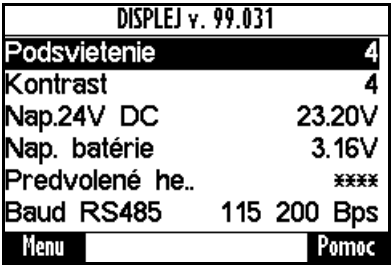
ÚVODNÉ OKNO MENU



Medzi jednotlivými položkami MENU sa prepína tlačidlom F1, alebo pomocou výberových šípok. Výber funkcie panela (pomocou tlačidla „ENTER“)

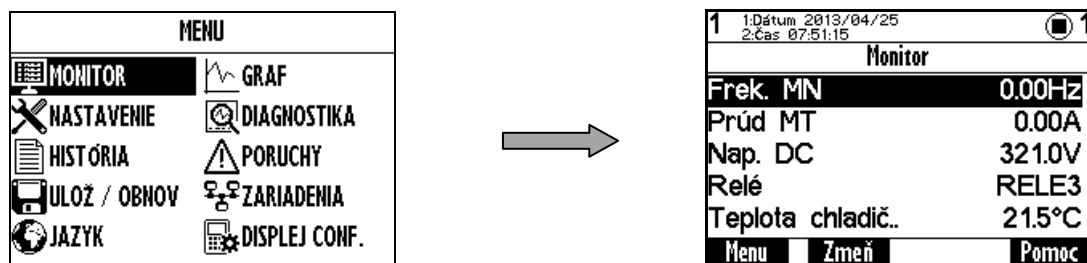
	<p>MONITOR</p>	<p>Zobrazenie Monitora (Detail monitora)</p> <p>Zadávanie želanej frekvencie, ak je zvolený ovládací panel ako zdroj zadávania</p>
	<p>GRAF</p>	<p>Zobrazenie a nastavenie záznamu signálov v grafickej forme.</p>
	<p>NASTAVENIE</p>	<p>Nastavovanie parametrov meniča v stromovej štruktúre. V úvodnom okne MENU prejsť pomocou výberových šípok, alebo tlačidla F1 na položku NASTAVENIE a potvrdiť stlačením tlačidla ENTER. Výber položiek v časti nastavenie opäť potvrdiť.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="532 554 919 810"> </div> <div data-bbox="932 659 1029 688"> </div> <div data-bbox="1040 554 1430 810"> </div> </div>
	<p>DIAGNOSTIKA</p>	<p>Zobrazenie všetkých stavových informácií o meniči v stromovej štruktúre. V úvodnom okne MENU prejsť pomocou výberových šípok, alebo tlačidla F1 na položku DIAGNOSTIKA a potvrdiť stlačením tlačidla ENTER. Výber položiek v časti diagnostika opäť potvrdiť.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="532 1016 919 1272"> </div> <div data-bbox="932 1121 1029 1150"> </div> <div data-bbox="1040 1016 1430 1272"> </div> </div>
	<p>HISTÓRIA</p>	<p>V úvodnom okne MENU prejsť pomocou výberových šípok, alebo tlačidla F1 na položku HISTÓRIA a potvrdiť stlačením tlačidla ENTER. Zobrazenie (dátum vzniku, názov) histórie porúch a udalostí meniča (Obnova parametrov, Zmena parametra OP...). Po výbere poruchy, alebo udalosti meniča - zobrazenie zaznamenaných údajov pri vzniku.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="532 1509 919 1766"> </div> <div data-bbox="932 1614 1029 1644"> </div> <div data-bbox="1040 1509 1430 1766"> </div> </div>

		<p>PRÍKLAD:</p> <p>ZAZNAMENANIE ÚDAJOV PRI PORUCHE NADPRÚD</p>  <p>ZAZNAMENANIE ÚDAJOV UDALOSTI MENIČA – OBNOVA PARAMETROV</p> 
 <p>PORUCHY</p>		<p>Zobrazenie aktuálnych porúch, ich stavu (trvá, odrátava sa čas po zániku poruchy, čaká sa na potvrdenie), varovaní a funkčných hlásení na meniči. V hlavnom MENU potvrdiť výber tlačidlom ENTER.</p>    <p>PRÍKLAD:</p> <p>ODRÁTAVA SA ČAS PO ZÁNIKU PORUCHY</p>  <p>ČAKANIE NA POTVRDENIE PORUCHY</p> 
 <p>ULOŽ / OBNOV</p>		<p>Vytváranie záloh nastavených parametrov meniča a ich obnova. Spravovanie vytvorených záloh, kopírovanie sád, špeciálny presun parametrov. V hlavnom MENU potvrdiť výber tlačidlom ENTER. Výber položky (funkcie) v Zálohe parametrov opäť potvrdiť.</p>

		 
	<p>ZARIADENIA</p>	<p>Výber meniča, s ktorým komunikuje panel, ak je vytvorená sieť meničov s jedným panelom. Po opätovnom spustení sa panel snaží spojiť s meničom, s ktorým komunikoval naposledy. V hlavnom MENU potvrdiť výber tlačidlom ENTER. Výber zariadenia opäť potvrdiť.</p>  
	<p>JAZYK</p>	<p>Zmena komunikačného jazyka panela (Slovensky, Anglicky). V hlavnom MENU potvrdiť výber tlačidlom ENTER. Výber jazyka opäť potvrdiť.</p>  
	<p>DISPLEJ CONF.</p>	<p>Nastavenie (jas, kontrast, ...) a diagnostika (napájacie napätie, napätie batérie, ...) ovládacieho panela. V hlavnom MENU potvrdiť výber tlačidlom ENTER. Výber nastavenia displeja opäť potvrdiť.</p>  

6. Monitor, Detail monitora

Približne po 20 sekundách nečinnosti sa okno MENU prepne do okna MONITOR, alebo potvrdiť voľbu stlačením tlačidla ENTER.



Základné okno po štarte panela, zobrazuje vybrané monitorované veličiny.

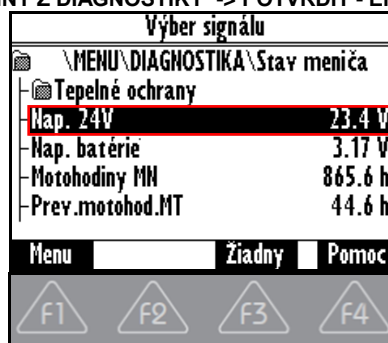
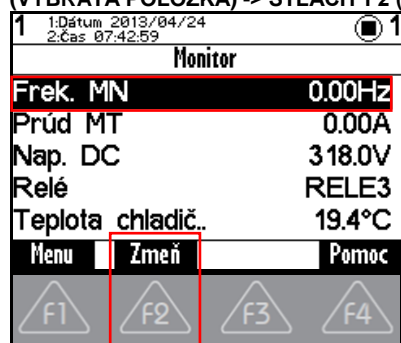
	Monitor	Detail monitora
	Zobrazí detail vybranej veličiny	Zobrazí Monitor
	Zobrazí Menu	Zobrazí Monitor

Zmena vybranej zobrazovanej veličiny

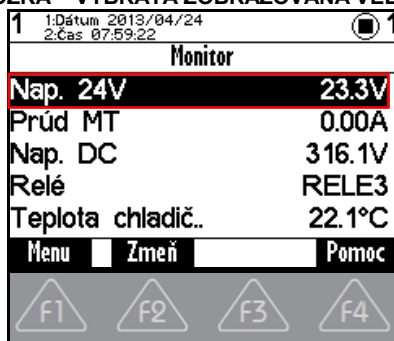
PRÍKLAD:

ZMENA VYBRATEJ VELIČINY
(VYBRATÁ POLOŽKA) -> STLAČIŤ F2 (Zmeň)

VÝBER POŽADOVANEJ ZOBRAZOVANEJ
VELIČINY Z DIAGNOSTIKY -> POTVRDIŤ - ENTER





PO POTVRDENÍ ZOBRAZENIE OKNA Monitor
TMAVÁ POLOŽKA = VYBRATÁ ZOBRAZOVANÁ VELIČINA



7. Nastavenie parametrov

Menič obsahuje 4 sady parametrov.

Panel ponúka priamo na nastavenie daný parameter ak je nastavená rovnaká hodnota vo všetkých sadách alebo ak nie je povolená sadovosť nad parametrom (Povolená sadovosť je

po stlačení tlačidla ) . Po potvrdení zmeny parametra (stlačení tlačidla ) sa uloží rovnaká hodnota do všetkých sád.

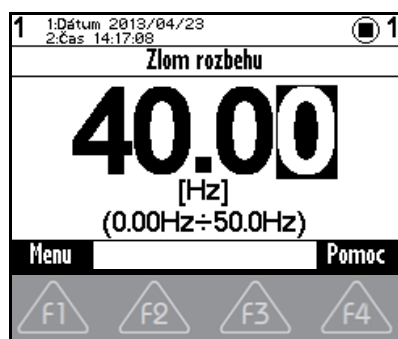
PRÍKLAD:

1. MOŽNOSŤ PRIAMEHO NASTAVENIA VYBRATÉHO PARAMETRA (STLAČIŤ TLAČIDLO ENTER), PRETOŽE VO VŠETKÝCH 4.SADÁCH JE NASTAVENÁ ROVNAKÁ HODNOTA (V TOMTO PRÍKLADE PARAMETER "Zlom rozbehu (Id 117 = 50Hz)":

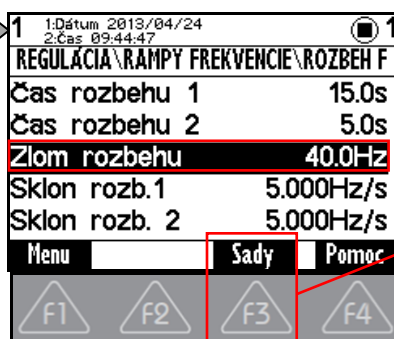


2. NASTAVENIE HODNOTY PARAMETRA A PO POTVRDENÍ SA ULOŽÍ ROVNAKÁ HODNOTA DO VŠETKÝCH 4. SÁD:

NASTAVENIE HODNOTY PARAMETRA A POTVRDIŤ – ENTER



PO POTVRDENÍ SA ZOBRAZÍ NASTAVENÁ HODNOTA PARAMETRA

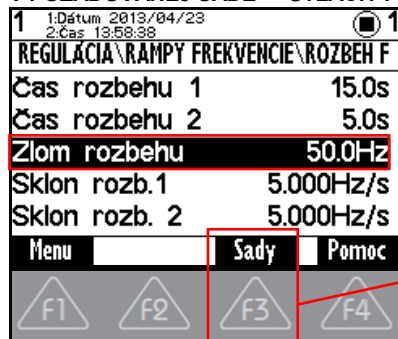


PO STLAČENÍ F3 SA ZOBRAZÍ ROVNAKÉ NASTAVENIE PARAMETRA VO VŠETKÝCH 4. SADÁCH

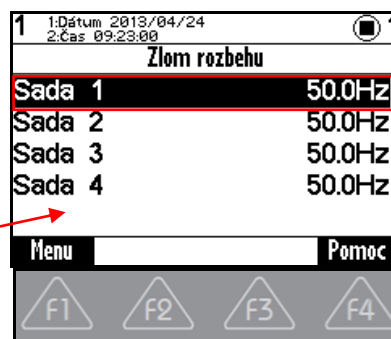


Panel ponúka nastavenie parametra pre jednotlivé sady ak je nastavená rôzna hodnota v sadách (stačí ak je hodnota parametra rozdielna aspoň v jednej sade), alebo ak sa parameter označí ako "sadový" stlačením tlačidla F3 – Sady a panel ponúka nastavenie parametra pre jednotlivé sady.

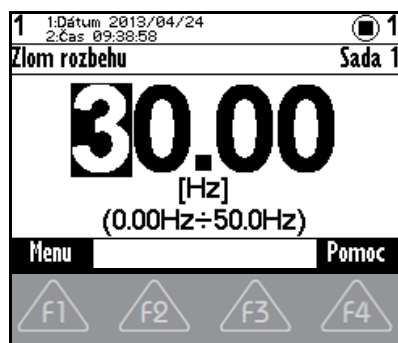
NASTAVENIE VYBRATÉHO PARAMETRA V POŽADOVANEJ SADE -> STLAČIŤ F3



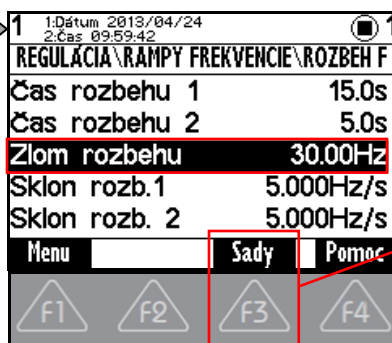
VÝBER SADY A POTVRDIŤ - ENTER



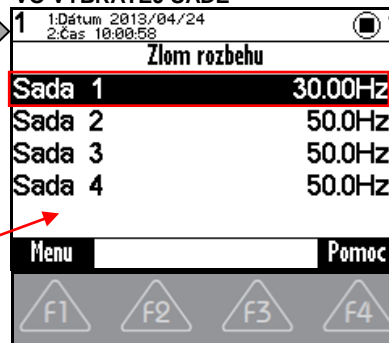
NASTAVENIE HODNOTY PARAMETRA A POTVRDIŤ - ENTER



PO POTVRDENÍ SA ZOBRAZÍ NASTAVENÁ HODNOTA PARAMETRA



PO STLAČENÍ F3 SA ZOBRAZÍ NASTAVENIE PARAMETRA VO VYBRATEJ SADE

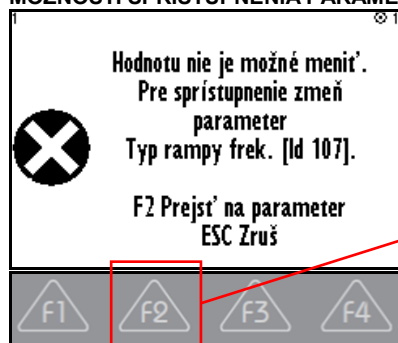


Momentálne neprístupné parametre sú zobrazené na displeji menej výrazne. Po ich výbere (potvrdení stlačením ENTER) panel zobrazí možnosť presunu na parameter, ktorý ich umožňuje sprístupniť v danej sade.

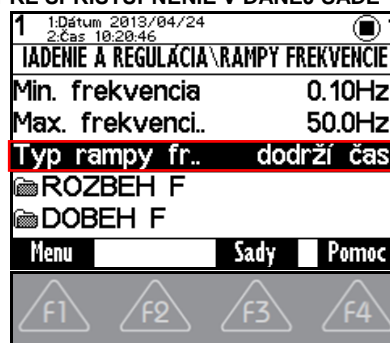
PRÍKLAD:

PARAMETER "Sklon rozb.1 (Id 124)" – ZOBRAZENÝ MENEJ VÝRAZNĚ NA DISPLEJI.

PO POTVRDENÍ – ENTER ZOBRAZENIE MOŽNOSTI SPRÍSTUPNENIA PARAMETRA

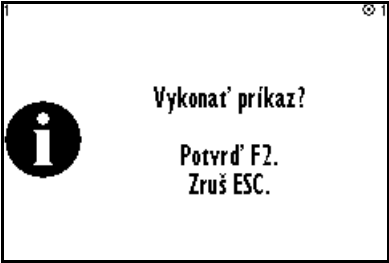


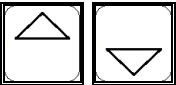
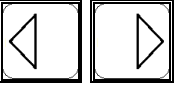
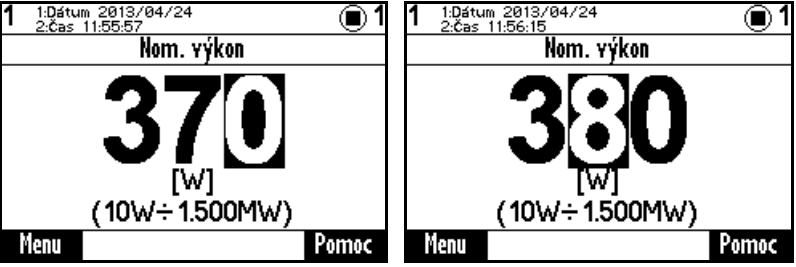










PO STLAČENÍ F2 PRESUN NA PARAMETER PRE SPRÍSTUPNENIE V DANEJ SADE



Parametre môžu byť rôzneho typu a preto sa rôzne nastavujú.

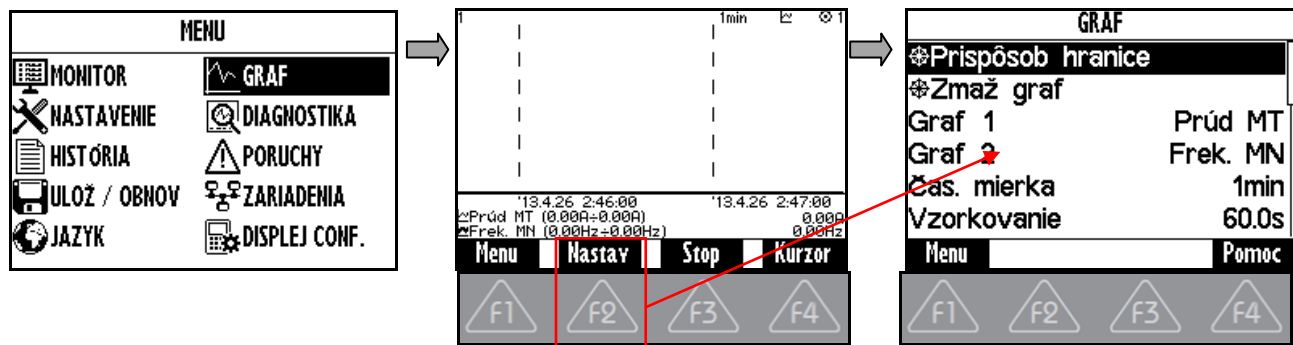
<p> OVLÁDANIE</p>	<p>Označenie skupiny parametrov -zoskupuje parametre spadajúce pod spoločnú funkčnosť -vytvára stromovú štruktúru</p> <p> -návrat o úroveň vyššie</p>
<p> Motor 400/0.12</p>	<p>Spustenie príkazu, povelu</p> <p>STLAČIŤ TLAČIDLO ENTER NA VYBRATEJ POLOŽKE S PARAMETROM TYPU - Povel</p>

	 <p>- spustenie je potrebné potvrdiť </p>
	<p>Nastavenie číselnej hodnoty</p> <p>-nastavenie požadovanej hodnoty </p> <p>-zmena nastavovaného rádu  (zmena pozície kurzora)</p> <p>NASTAVENIE HODNOTY A ZMENA RÁDU</p>  <p>V tomto okne je zobrazovaná aj maximálna a minimálna možná hodnota ale aj fyzikálne jednotky parametra. Zmena zobrazenia inžinierskych jednotiek (n, μ, m, k, M, G,...) sa deje automaticky ak to dané fyzikálne jednotky umožňujú. Ak je možné parameter nastaviť, tak sa zobrazí kurzor na číslici, ktorá je práve nastavovaná. Ak nie je možné parameter meniť, tak kurzor nie je zobrazený.</p> <p>-hodnota sa zmení po potvrdení</p>
	<p>Výber jednej položky zo zoznamu</p> <p>-vždy musí byť vybratá len jedna položka -po potvrdení sa hneď vyberie</p>
	<p>Výber viacerých volieb (VIACNÁSOBNÝ VÝBER)</p> <p>-nemusi byť vybratá žiadna položka</p>

	<p>-môže byť vybratých viacej položiek</p> <p>-vybrané zmeny sa potvrdzujú cez , kde si panel pýta potvrdenie</p> <div data-bbox="857 310 1247 571" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  <p>Uložiť zmeny? Potvrď ENTER. Zruš ESC.</p> </div>						
<div data-bbox="149 718 620 865" style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> <p>MENU\DIAGNOSTIKA\Riadenie</p> <table border="0"> <tr><td>-Frek. MN</td><td>0.00 Hz</td></tr> <tr><td>-Frek. RT</td><td>0.00 Hz</td></tr> <tr><td>-Frek. sklzu</td><td>0.00 Hz</td></tr> </table> </div>	-Frek. MN	0.00 Hz	-Frek. RT	0.00 Hz	-Frek. sklzu	0.00 Hz	<p>Parameter typu signál</p> <p>-výber parametra, ktorý ovplyvňuje zvolenú činnosť</p> <p>-výber parametra zo stromovej štruktúry</p> <p>-prechod po parametroch v rovnakej úrovni  </p> <p>-prechod na inú úroveň v strome  </p>
-Frek. MN	0.00 Hz						
-Frek. RT	0.00 Hz						
-Frek. sklzu	0.00 Hz						

8. Graf

V hlavnom MENU potvrdiť výber tlačidlom ENTER. Nastavenie parametrov grafu – stlačiť kontextové tlačidlo . Výber nastavenia grafu opäť potvrdiť.



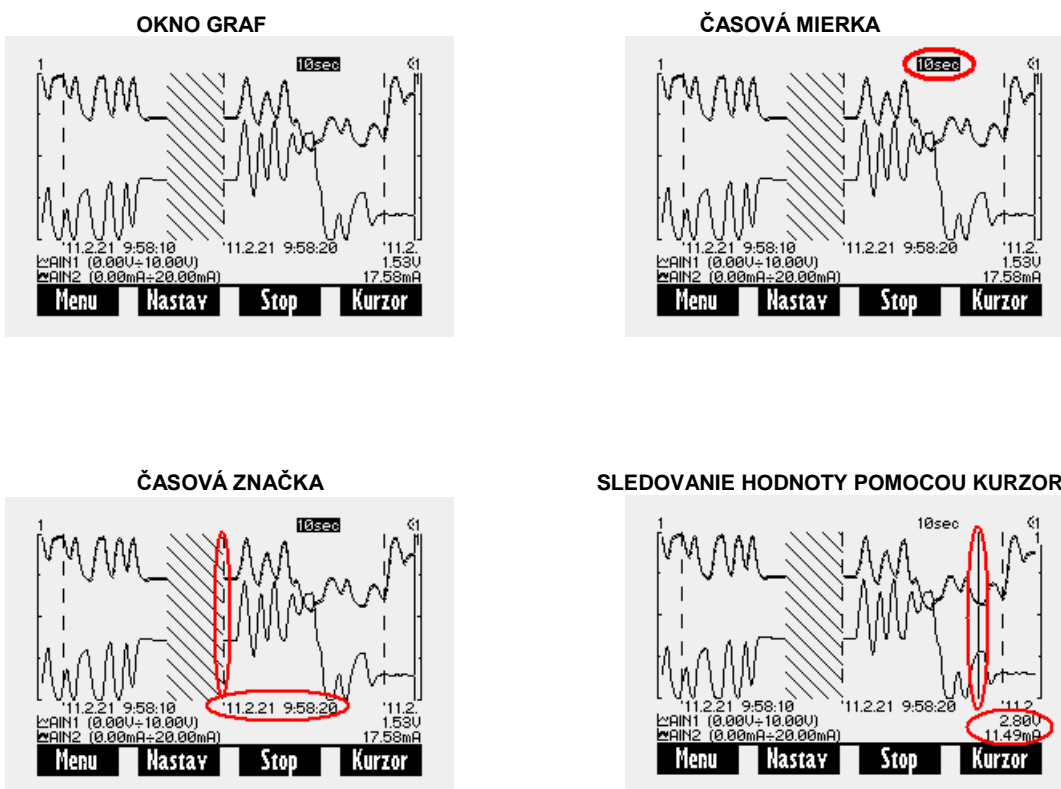
Okno Graf slúži na zaznamenávanie priebehu hodnoty dvoch parametrov. Ich výber sa nastavuje v parametroch nastavenia grafu (F2).

PRÍKLAD:







Označenú položku (Graf 1) potvrdiť tlačidlom ENTER. V okne Výber signálu vybrať požadovanú zobrazovanú veličinu a opäť potvrdiť.





Prvý graf (Graf 1) je kreslený tenšou čiarou a druhý graf (Graf 2) hrubšou čiarou. V spodnej časti naľavo je zobrazená vybraná veličina, maximálna a minimálna zobrazená hodnota a napravo aktuálna hodnota. V riadku nad týmito veličinami sa zobrazujú časové značky grafu. V hornej časti grafu je zobrazená hodnota zobrazovanej časovej mierky a stav zariadenia.



Po spustení grafu (F3-ŠTART) sa ukladajú do pamäti hodnoty zvolených signálov v danom zvolenom kroku. Podľa veľkosti kroku je vypočítaná aj maximálna doba záznamu. Ak bol spustený záznam pri vypnutí panela, záznam pokračuje po opätovnom zapnutí panela. Časové obdobie, keď neexistuje odpovedajúci záznam je zobrazené šrafované. Záznam grafu je indikovaný symbolom grafu v stave zariadenia. Počas záznamu je možné prepnúť sa do iného okna a potom záznam beží na pozadí.

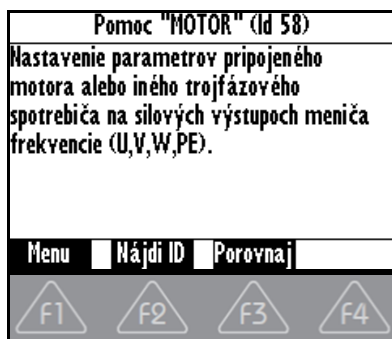
 Štart, Stop	Spustenie, zastavenie záznamu do internej pamäte, podľa nastavených možností
 Nastav.	Nastavenie možností grafu Prispôsob hranice – nastaví kurzor v grafe na aktuálny čas, graf sa bude zobrazovať v reálnom čase Zmaž graf – zmaže zaznamenaný graf Graf1, 2 – výber zaznamenávaných signálov Čas. mierka – veľkosť zobrazovaného úseku medzi dvomi časovými značkami. V okne grafu je možné ju meniť šípkou hore a dole Vzorkovanie – perióda aktualizovania hodnôt vybraných veličín Dĺžka záznamu – informuje o maximálnej dĺžke záznamu, ktorý sa zmestí do pamäti pri aktuálne nastavenom vzorkovaní. Cyklický mód – určuje, či sa po naplnení záznamovej pamäte začnú prepisovať najstaršie vzorky, alebo nie
 Kurzor, Záznam	Záznam – zobrazuje naposledy zaznamenaný signál, umožňuje sledovanie záznamu v reálnom čase Kurzor – umožňuje analyzovanie grafu pomocou kurzora
 Zoom	Pozri  Nastav. – Zoom
 Posun	Zmena pozície kurzora v kurzorovom režime

9. Vyhľadanie parametra

Každý parameter má svoje jedinečné ID číslo. V okne nápovedy (vo väčšine okien ) je kontextové tlačidlo  - Nájdi ID. Po zadaní odpovedajúceho ID čísla, panel zobrazí požadovaný parameter.



STLAČIŤ TLAČIDLO PRE POMOC - VYVOLANIE NÁPOVEDY PRE VYBRATÝ PARAMETER - TMAVÁ POLOŽKA V ADRESÁRI. - NÁVRAT DO HLAVNÉHO MENU.



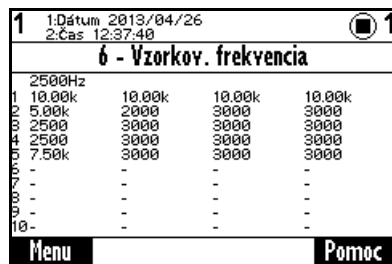
ZOBRAZENIE NÁPOVEDY PRE ZVOLENÝ PARAMETER

- NÁVRAT DO MENU.

- FUNKCIA TLAČIDLA POROVNAJ SLUŽI NA POROVNANIE NASTAVENIA VYBRATÉHO PARAMETRA VO VŠETKÝCH SADÁCH JEDNOTLIVÝCH ULOŽENÝCH ZÁLOH PARAMETROV. TLAČIDLO JE MOŽNÉ POUŽIŤ LEN PO ZOBRAZENÍ

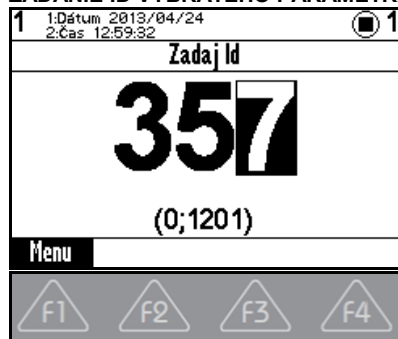
NÁPOVEDY PRE PARAMETER - PO STLAČENÍ TLAČIDLA TOTO OKNO JE MOŽNÉ POUŽIŤ NA HĽADANIE ROZDIELOV V NASTAVENIACH.

PRÍKLAD:



- TLAČIDLO NÁJDÍ ID. PO STLAČENÍ MOŽNOSŤ ZADANIA ID ĽUBOVOLNÉHO PARAMETRA A PO POTVRDENÍ STLAČENÍM TLAČIDLA ENTER NÁSLEDNÉ ZOBRAZENIE POŽADOVANÉHO PARAMETRA.

ZADANIE ID VYBRATÉHO PARAMETRA



PO POTVRDENÍ ZOBRAZENIE POŽADOVANÉHO PARAMETRA

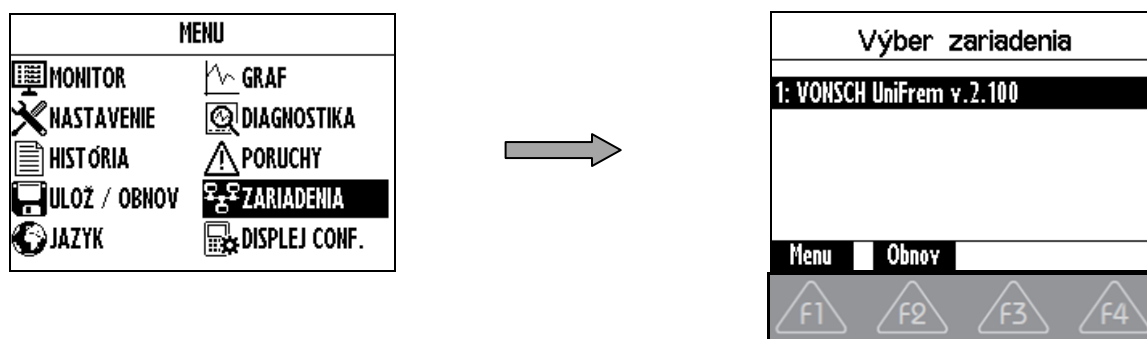


10. Výber zariadenia pre ovládanie panelom

Každé zariadenie je identifikované svojou adresou. V spojenej sieti viacerých zariadení a panela je nevyhnutné, aby každé zariadenie malo svoju jedinečnú adresu. Preto pred vytvorením takejto siete je potrebné každému zariadeniu nastaviť jedinečnú adresu. Ak panel stratí spojenie s meničom (zmení sa mu adresa, preruší kábel,..), tak začne opäť vyhľadávať zariadenia.

Po vyhľadaní dostupných zariadení sa zobrazí zoznam zariadení vo formáte „Adresa zariadenia:

Názov zariadenia“. Obnova vyhľadávania zariadení – stlačením tlačidla .



11. Kopírovanie parametrov panelom

Pri kopírovaní parametrov z frekvenčného meniča je potrebné pripojiť sa pomocou ovládacieho panela UNIPANEL na konektor frekvenčného meniča.

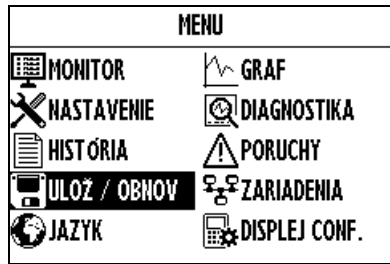


UNIFREM 400 M



UNIFREM 400

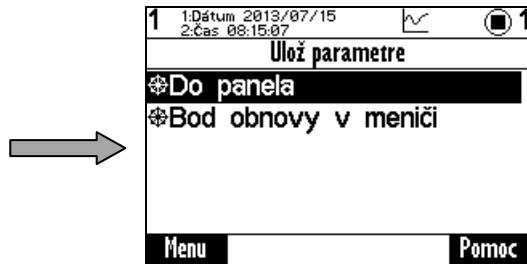
Postup pri zálohovaní parametrov z frekvenčného meniča:



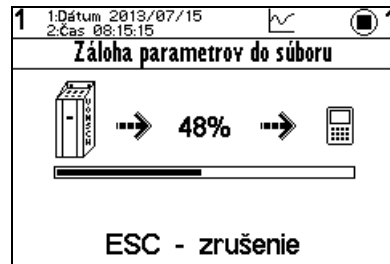
Výber položky ULOŽ / OBNOV v hlavnom MENU



Výber položky Ulož parametre



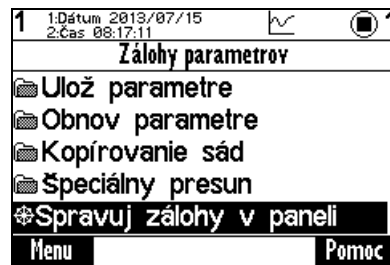
Výber možnosti uloženia do ovládacieho panela



Po potvrdení sa parametre zálohujú do súboru v ovládacom paneli



Zadanie názvu súboru zálohovaných parametrov v ovládacom paneli



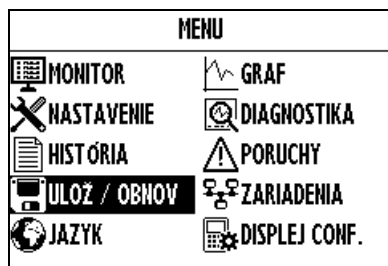
Možnosť spravovania uložených záloh v ovládacom paneli



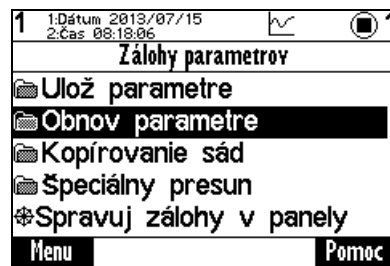
Zásobník uložených záloh parametrov

Postup pri kopírovaní parametrov do druhého frekvenčného meniča:

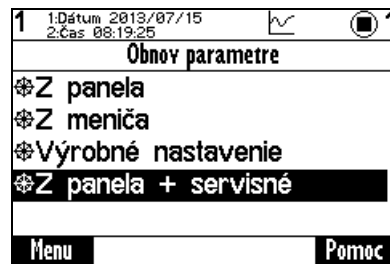
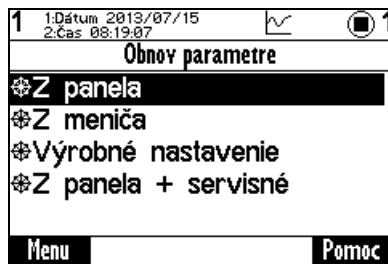
Ovládací panel UNIPANEL je potrebné pripojiť na konektor frekvenčného meniča do ktorého sa majú skopírovať parametre.



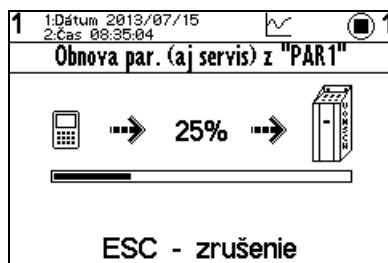
Výber položky ULOŽ / OBNOV v hlavnom MENU



Výber položky Obnov parametre



Výber položky možnosti obnovenia parametrov z panela resp. z panela plus nastavenie servisných parametrov



Obnova parametrov z uloženého súboru zálohovaných parametrov