

InteliGen 500

Kontrolér pro paralelní aplikace Agregátu

| | |
|---------------------------------------|----|
| 1 Grafické uživatelské rozhraní | 2 |
| 2 Obrazovka měření | 16 |
| 3 Seznam alarmů | 18 |
| 4 Parametry | 20 |
| 5 Historie | 23 |
| 6 Administrace | 25 |
| 7 Trendy | 34 |
| 8 Rychlá pomoc | 37 |

1 Grafické uživatelské rozhraní

1.1 Přední panel

Přední panel jednotky používá HW tlačítka pro konfiguraci, pohyb, rolování, příkazy a další funkce.



Obrázek 1.1 : Přehled předního panelu

1.1.1 Navigační tlačítka

Tlačítka šipek na předním panelu jsou zejména používány pro navigaci v celém GUI. K tomu navíc jsou šipky doleva a doprava použitelné pro změnu módu kontroléru, pokud je aktuální pozice na Měřící obrazovce.

Šipka doleva a doprava



Obrázek 1.2 : Šipka doleva a doprava

Tlačítka se používají pro:

- ▶ Změnu módu kontroléru (pouze v rámci Měřících obrazovek)
- ▶ Pohyb mezi sloupce historie.
- ▶ Pohyb v dialogích

Šipka nahoru a dolů



Obrázek 1.3 : Šipka nahoru a dolů

Tlačítka se používají pro:

- ▶ Cyklický pohyb mezi Měřícími obrazovkami
- ▶ Pohyb v dialogích
- ▶ Změna hodnoty v dialogích
- ▶ Pohyb v menu
- ▶ Zapisování na stránkách

Potvrzení



Obrázek 1.4 : Tlačítko Potvrdit

Tlačítko se používá pro:

- ▶ Potvrzení hodnot
- ▶ Potvrzení výběru
- ▶ Potvrzení nastavení seznamu

Menu



Obrázek 1.5 : Tlačítko Menu

Tlačítko se používá pro:

- ▶ Opustit funkci
- ▶ Funkce zpětného kroku
- ▶ Cyklická změna stránky (z jakékoli Měřící obrazovky)

1.1.2 Tlačítka funkcí

Tlačítka funkcí jsou určena pro zahájení konkrétní funkce. Stisknutí tohoto tlačítka započne akci kontroléru, nebo je proveden příkaz kontroléru (viz níže).



Obrázek 1.6 : Tlačítka funkcí (Start, Stop, Alarm/Reset bzučáku, Reset bzučáku)

- ▶ **Start:** Start Agregátu
- ▶ **Stop:** Stop Agregátu
- ▶ **Alarm/Reset bzučáku:** Resetuje bzučák a potvrdí všechny alarmy v seznamu alarmů
- ▶ **Reset bzučáku:** Pouze vyresetuje bzučák.

1.1.3 Uživatelská tlačítka



Obrázek 1.7 : Uživatelská tlačítka

Uživatelská tlačítka jsou určena pro předdefinované uživatelské funkce

- ▶ Provedení příkazu kontroléru
- ▶ Skok na specifickou stránku nebo Měřicí obrazovku
- ▶ Speciální funkce na stránkách

1.1.4 Kombinace speciální a tlačítek

V tomto manuálu je Zkratkou míněna kombinace tlačítek nebo delší podržení tlačítka.



Obrázek 1.8 : Zkratka (skok na administraci)

- ▶ **Potvrdit + Menu:** Provede skok na stránku administrace. Tlačítko Potvrdit musí být stisknuto první.
- ▶ **Dlouhé podržení** šipky nahoru nebo dolů
 - V rámci menu: provede cyklický seznam
 - V rámci dialogu: rychlost změny hodnot je zvýšena v závislosti na speciálním algoritmu

1.1.5 LEDka statusu

Je zde jedna vícebarevná (RGB) LEDka na předním panelu jednotky. Specifikovaná barva a blikání popisuje aktuální stav jednotky.



Obrázek 1.9 : LEDka statusu

- ▶ Intenzita LEDky je přímo připojena s aktuálním nastavením s intenzitou podsvícení v menu Administrace "Nastavení", které je přístupné pomocí Zkratky Potvrdit + Menu
 - Intenzita odpovídá hodnotu nastavení Manuálního nebo Externího jasu
- ▶ Blikání LEDky a indikující ikonky Alarmu na vrchním stavovém řádku je stejné
- ▶ Význam barev LEDky je popsáno níže

Význam barev a blikací funkce:

- ▶ Červená bliká
 - Aktivní nepotvrzený alarm 2. úrovně (vypínací)
 - Neaktivní nepotvrzení alarm 2. úrovně (vypínací)
 - Ztráta interní komunikační linky
 - Jednotka kontroléru je ve stavu inicializace
- ▶ Červená svítí
 - Aktivní potvrzený alarm 2. úrovně (vypínací)
 - Integrovaná barevná displejová jednotka je ve stavu inicializace
 - Integrovaná barevná displejová jednotka se právě zapíná
- ▶ Tyrkysová svítí
 - teplota uvnitř pouzdra přesáhla 85 °C (185 °F)
- ▶ Žlutá svítí
 - Aktivní nepotvrzený alarm 1. úrovně (upozornění)
 - Neaktivní nepotvrzený alarm 1. úrovně (upozornění)
 - Aktivní potvrzený alarm 1. úrovně (upozornění)
 - Aktivní nepotvrzený alarm pádu senzoru
 - Neaktivní nepotvrzený alarm pádu senzoru
 - Aktivní potvrzený alarm pádu senzoru
- ▶ Zelená svítí
 - Jednotka běží správně bez chyb nebo alarmů

Priorita stavů barev:

1. Červená bliká
2. Červená svítí
3. Tyrkysová svítí

4. Žlutá svítí
5. Zelená svítí

1.2 Strany

V rámci GUI existuje několik obrazovek nazvaných Stránky, které jsou přístupné pomocí tlačítka Menu nebo konkrétního uživatelského tlačítka na spodním stavovém řádku. Každá strana má jinou funkci i odlišnou strukturu. Jednotlivé stránky jsou popsány ve speciálních kapitolkách tohoto manuálu.

Aktuální GUI sestává z 6 odlišných stránek:

- ▶ Obrazovka měření
- ▶ Seznam alarmů
- ▶ Parametr
- ▶ Historie
- ▶ Trendy
- ▶ Administrace
 - Stránka Administrace je přístupná pouze stisknutím kombinace tlačítek Potvrdit a Menu v rámci Měřící obrazovky.

1.3 Obrazovky

Každý typ kontroléru má v konfiguraci uloženou speciální sadu obrazovek. Popis každé z Měřících obrazovek je ve výchozím nastavení předdefinován ComApem. Posouvání mezi obrazovkami je umožněno pomocí šipek nahoru a dolů.

1.4 Speciální obrazovky

V jednotce jsou uloženy 2 speciální obrazovky:

- ▶ Obrazovka inicializace
 - Zobrazena během startovací procedury a v Administračním menu
 - Určená pro specifické logo uživatele (ve výchozím nastavení předdefinováno ComApem)
- ▶ Servisní obrazovka
 - Zobrazena v Administračním menu
 - Určená pro užitečné technické informace (ve výchozím nastavení předdefinováno ComApem)

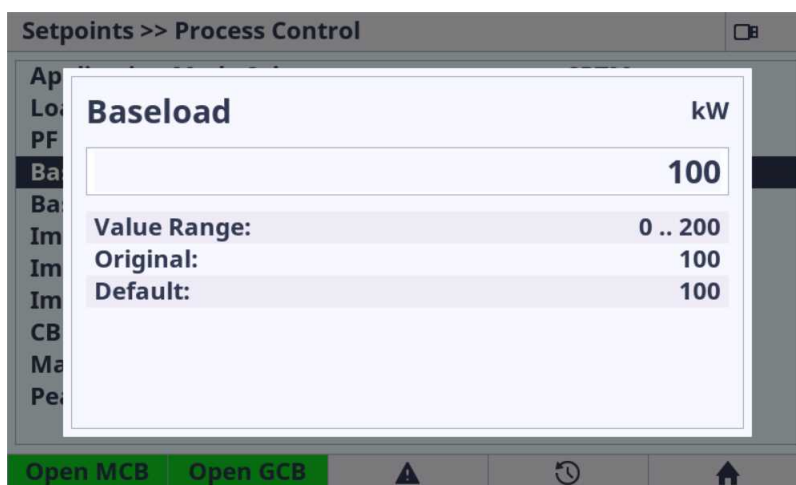
Poznámka: Další informace o Inicializační a Servisní obrazovce a jejich úpravách jsou popsány v konkrétních kapitolkách tohoto manuálu.

1.5 Dialogy

Hodnoty, parametry a ostatní údaje mohou být uloženy do kontroléru pomocí dialogů. V GUI je několik dialogů. Dialogy pro čísla, texty a seznamy,

1.5.1 Hodnoty dialogu

Hodnota dialogu je určena z nastavení čísla. Když je dialog aktivní, použijte šipky nahoru a dolů pro výběr čísla. Použijte tlačítko Potvrdit pro potvrzení. Použijte tlačítko Menu pro zrušení dialogu bez uložení.



Obrázek 1.10 : Přehled stránky hodnot dialogu

1.5.2 Rozšířené hodnoty dialogu

Rozšíření hodnoty dialogu je určeno pro nastavení čísel s kombinací s jednou nebo více řetězovou hodnotou. Když je dialog aktivní, použijte šipky nahoru a dolů pro výběr čísla / položky. Použijte tlačítko Potvrdit pro potvrzení. Použijte tlačítko Menu pro zrušení dialogu bez uložení.



Obrázek 1.11 : Přehled stránky rozšíření hodnot dialogu

1.5.3 Seznam řetězových dialogů

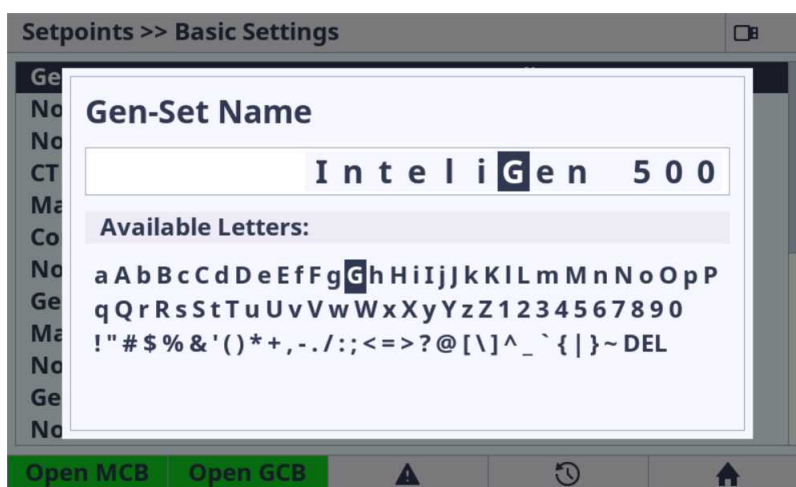
Seznam řetězových hodnot je určen pro výběr seznamu položek. Když je dialog aktivní, použijte šipky nahoru a dolů pro výběr položky. Použijte tlačítko Potvrdit pro potvrzení. Použijte tlačítko Menu pro zrušení dialogu bez uložení.



Obrázek 1.12 : Přehled seznamu řetězových dialogů

1.5.4 Text dialogu

Text dialogu je určen pro vkládání a úpravy. Když je dialog aktivní, použijte šipky nahoru a dolů pro výběr písmena. Šipky doleva a doprava jsou použitelné pro pohyb mezi písmeny v textu. Písmenko DEL vymaže aktuálně vybrané písmeno. Vložit písmenko můžete do aktuální pozice (změníte šipkami doleva a doprava), tlačítko Potvrdit potvrdí úpravu textu. Použijte tlačítko Menu pro zrušení dialogu bez uložení.

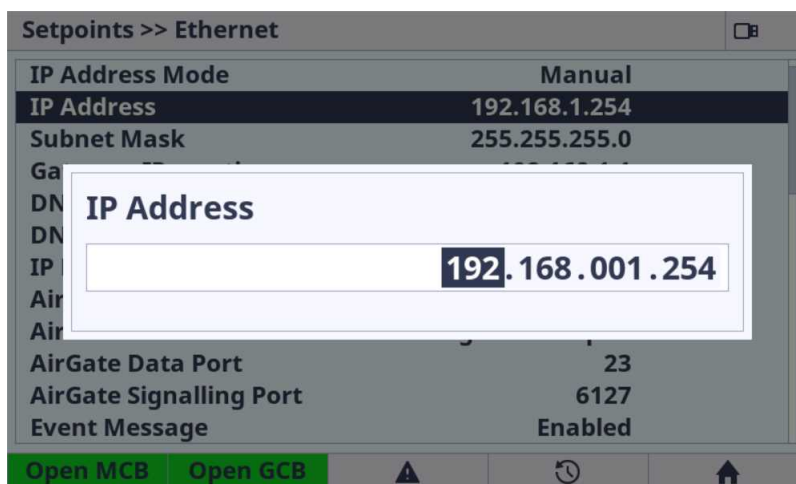


Obrázek 1.13 : Přehled stránky text dialogu

Poznámka: Tlačítko Potvrdit se používá pro potvrzení a uložení celého textu do konfigurace a proto jsou funkce DEL a INS uloženy pod tlačítka šipek doleva a doprava.

1.5.5 Dialogové okno pro IP adresu

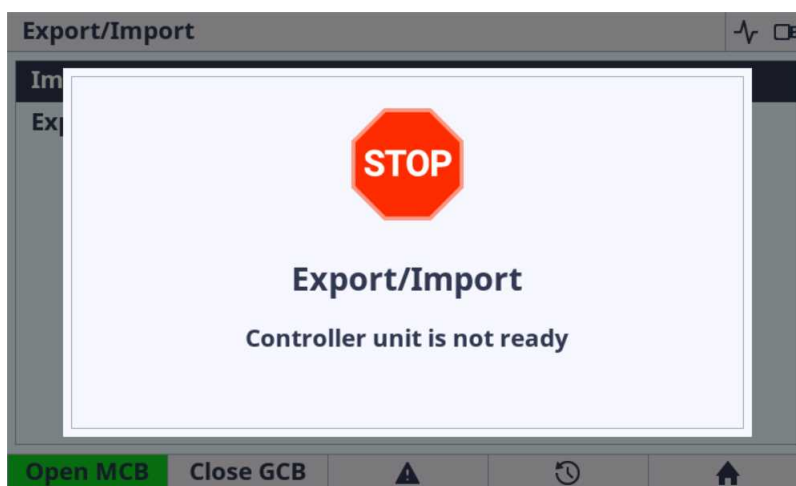
Dialogové okno pro IP adresu je určeno pro zadání IP adresy. Když je dialog aktivní, použijte šipky nahoru a dolů pro výběr čísla. Šipky doleva a doprava jsou určeny pro pohyb mezi buňkami IP. Použijte tlačítko Potvrdit pro potvrzení. Použijte tlačítko Menu pro zrušení dialogu bez uložení.



Obrázek 1.14 : Přehled stránky Dialogové okno pro IP adresu

1.5.6 Dialogové zprávy

Dialogové zprávy informují o výsledku nějaké akce. Tlačítko Menu nebo Potvrdit zruší dialog bez uložení. Není nutnost pro potvrzení výběru.



Obrázek 1.15 : Přehled stránky Dialogové zprávy

1.5.7 Dialogový pokrok

Dialogový pokrok informuje o výsledku nějaké akce. Během vykonávání procesu je zobrazen ukazatel průběhu a jeho procenta. Tlačítko Menu nebo Potvrdit zruší dialog bez uložení. Není nutnost pro potvrzení výběru.



Obrázek 1.16 : Přehled stránky Dialogový pokrok

1.5.8 Dialog datumu

Dialog datumu je určen pro nastavení datumu. Když je dialog aktivní, použijte šipky nahoru a dolů pro výběr čísla. Šipky doleva a doprava jsou určeny pro pohyb mezi buňkami dat. Použijte tlačítko Potvrdit pro potvrzení. Použijte tlačítko Menu pro zrušení dialogu bez uložení.



Obrázek 1.17 : Přehled dialogu datumu

1.5.9 Dialog času

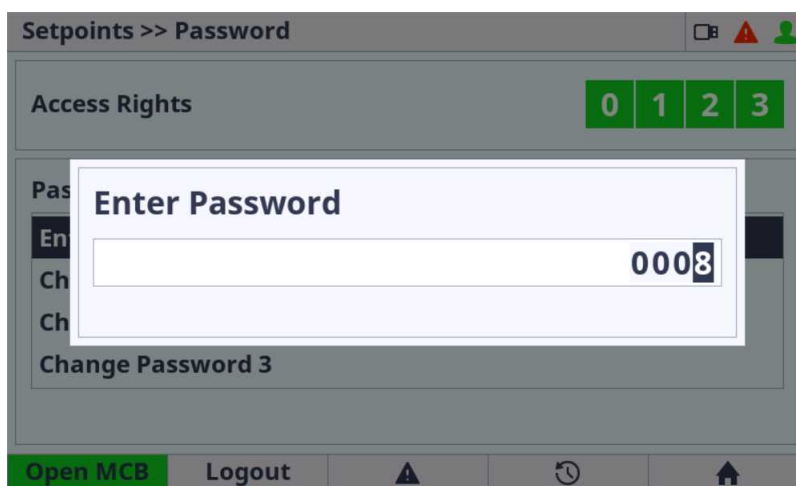
Dialog času je určen pro nastavení času. Když je dialog aktivní, použijte šipky nahoru a dolů pro výběr čísla. Šipky doleva a doprava jsou určeny pro pohyb mezi buňkami času. Použijte tlačítko Potvrdit pro potvrzení. Použijte tlačítko Menu pro zrušení dialogu bez uložení. Použijte tlačítko Menu pro zrušení dialogu bez uložení.



Obrázek 1.18 : Přehled dialogu času

1.5.10 Dialog hesla

Dialog hesla je určen pro zadání hesla. Když je dialog aktivní, použijte šipky nahoru a dolů pro výběr čísla. Použijte tlačítko Potvrdit pro potvrzení. Použijte tlačítko Menu pro zrušení dialogu bez uložení.



Obrázek 1.19 : Přehled dialogu hesla

1.5.11 Dialog změny hesla

Dialog změny hesla je určen pro změnu hesla. Když je dialog aktivní, použijte šipky nahoru a dolů pro výběr čísla. Tlačítko Potvrdit potvrzuje první možnost a musí být znovu zadáno stejné heslo. Tlačítko Potvrdit po zadání druhé buňky provede změnu hesla (v případě, že jsou hesla stejná). Použijte tlačítko Menu pro zrušení dialogu bez uložení.

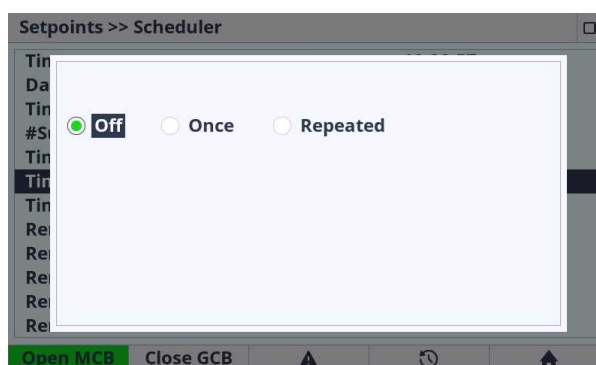


Obrázek 1.20 : Přehled dialogu změny hesla

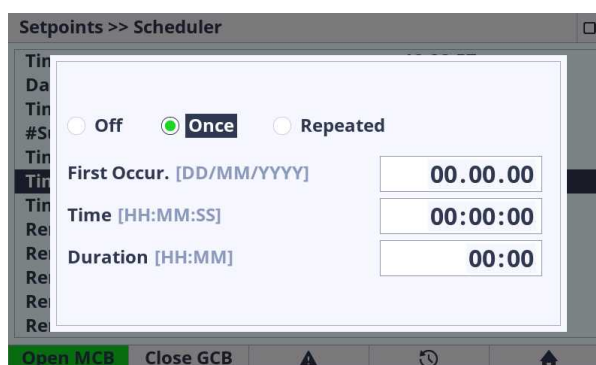
Poznámka: Uživatel musí být přihlášen s příslušnými právy, aby mohl změnit příslušné heslo.

1.5.12 Dialog času

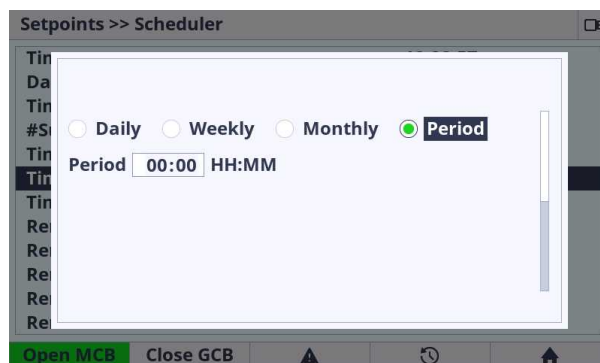
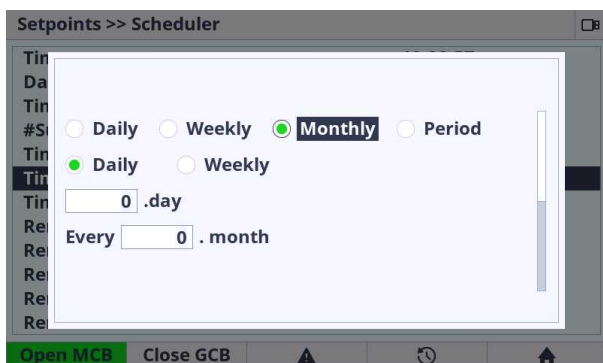
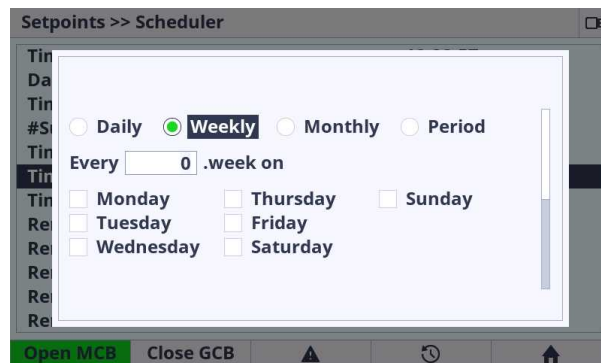
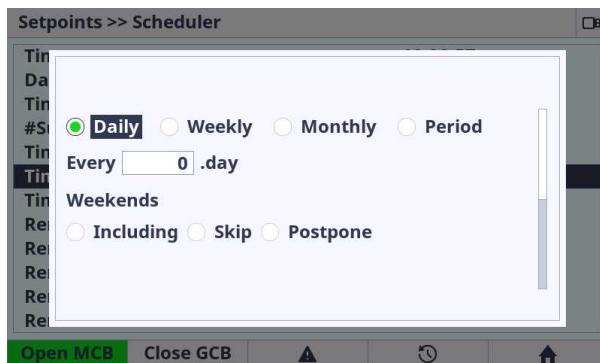
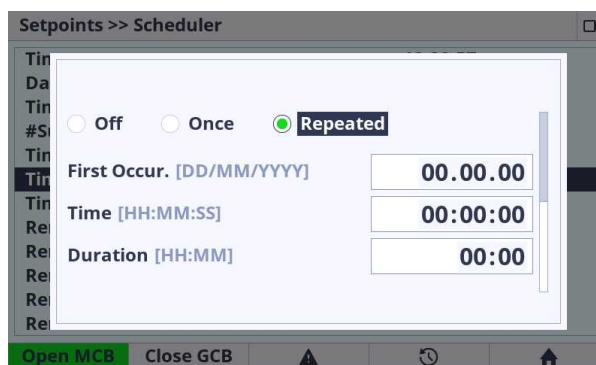
Dialog času je určen pro nastavení času. Když je dialog aktivní, použijte šipky nahoru a dolů pro výběr nastavení řádku. Tlačítko Potvrdit potvrdí aktuální nastavení řádku a je možné přejít k nastavení dalšího. Tlačítko Potvrdit na posledním řádku potvrdí všechny možnosti v dialogu a uloží nastavení času do kontroléru. Použijte tlačítko Menu pro zrušení dialogu bez uložení.



Obrázek 1.21 : Přehled dialogu času (Vypnuto)



Obrázek 1.22 : Přehled dialogu času (Jednou)

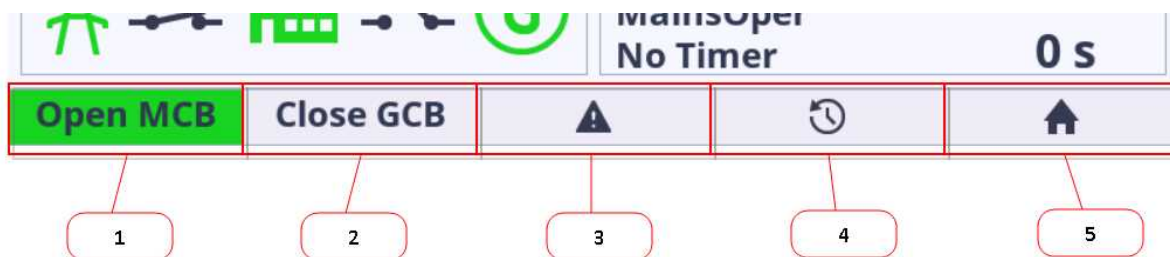


Obrázek 1.23 : Přehled dialogu času (Opakovaně)

1.6 Stavový řádek

1.6.1 Spodní stavový řádek

Spodní stavový řádek je užíván pro funkční tlačítka uživatele. V rámci GUI je několik stavových řádků. Spodní stavový řádek sestává z 5 oblastí (uživatelských tlačítek) určených pro vydávání příkazu jednotce kontroléru (například otevři GCB, zavři GCB atd), skok na konkrétní stránku (například seznam alarmů, historie) nebo na některých stránkách speciální funkce.



Obrázek 1.24 : Příklad (spodní stavový řádek na Domácí Měřící obrazovce)

1. **Uživatelské tlačítko 1** – vydává příkaz do kontroléru nebo odkazuje na stránku v GUI nebo speciální funkci.
2. **Uživatelské tlačítko 2** – vydává příkaz do kontroléru nebo odkazuje na stránku v GUI nebo speciální funkci.
3. **Uživatelské tlačítko 3** – vydává příkaz do kontroléru nebo odkazuje na stránku v GUI nebo speciální funkci.
4. **Uživatelské tlačítko 4** – vydává příkaz do kontroléru nebo odkazuje na stránku v GUI nebo speciální funkci.
5. **Uživatelské tlačítko 5** – vydává příkaz do kontroléru nebo odkazuje na stránku v GUI nebo speciální funkci.

Poznámka: Stisknutí tlačítka je vizuálně zobrazena černým rámečkem okolo oblasti tlačítka. Indikace neznamená, že je požadovaný příkaz spuštěn, ukazuje pouze stisknutí tlačítka.

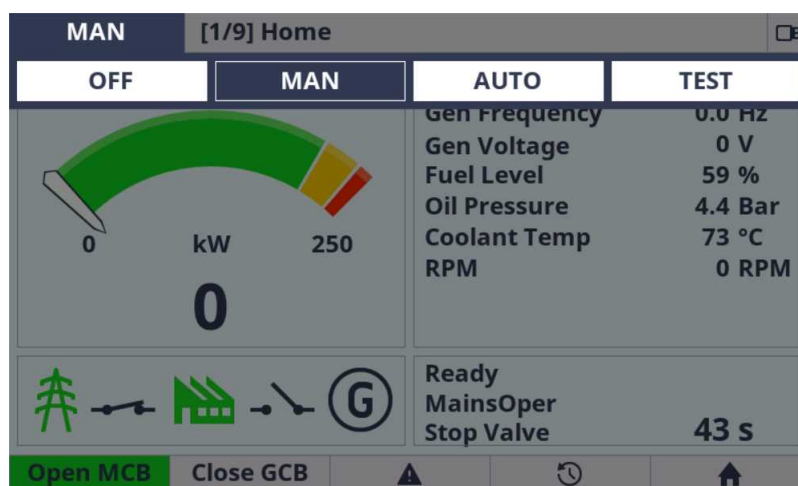
Poznámka: Popisy stavových řádků jednotlivých stránek jsou na speciálních kapitolách tohoto manuálu.

1.6.2 Vrchní stavový řádek

Vrchní stavový řádek NEMŮŽE být upraven Všechny informace ve vrchním stavovém řádku jsou fixní a kontrolovány ComApem.



Obrázek 1.25 Popis vrchního stavového řádku



Obrázek 1.26 : Vrchní stavový řádek – Dialog pro výběr módu

1. **Výběr módu** – výběr módu je určen pro výběr módu kontroléru. Použitím šipek doleva a doprava je změněn mód kontroléru (pouze v rámci Měřících obrazovek). Volba musí být potvrzen stiskem tlačítka Potvrdit. Je nastaven pětivteřinový časovač, během kterého můžete zrušit automatické nastavení módu. Dialog pro výběr módu může být také zrušen tlačítkem Menu.
2. **Titulní strana** – každá strana a každá měřící obrazovka má svůj vlastní titul. První číslo ve čtverečku určuje aktuální pozici Měřící obrazovky. Druhé číslo popisuje celkově dostupný počet Měřících obrazovek.
3. **Trendování** – ikonka je aktivní (svítí zeleně), pokud běží trendování. Ikonka je neaktivní, pokud trendování zastaví.
4. **USB** – ikonka je aktivní, když je USB zapojeno do displejové jednotky. Ikonka je neaktivní, pokud není USB zapojeno.
5. **Uzamčení vstupu** – pokud je funkce Uzamčení vstupu v kontroléru aktivní, displej je uzamčen z bezpečnostních důvodů. Ikonka je neaktivní, pokud jednotka kontroléru není zamčená.
6. **Připojení PC** – ikonka připojení PC je aktivní, pokud je aktivní připojení do PC za použití USB kabelu. Ikonka je neaktivní, pokud není aktivní připojení do PC.
7. **Indikace alarmu** – ikonka alarmu červeně bliká, pokud je v seznamu alarmů alespoň jeden nepotvrzený alarm (upozornění nebo vypínací). Ikonka svítí červeně, pokud je na seznamu alarmů alespoň jeden potvrzený aktivní a žádný nepotvrzený alarm. Ikonka je neaktivní, pokud je seznam alarmů prázdný.
8. **Uživatel** – ikonka svítí zeleně, pokud je uživatel přihlášen do kontroléru. Ikonka je neaktivní, pokud je uživatel odhlášen.

🏠 zpět na Grafické uživatelské rozhraní

2 Obrazovka měření

Obrazovky měření jsou určeny pro importování hodnot a Parametrů kontroléru.

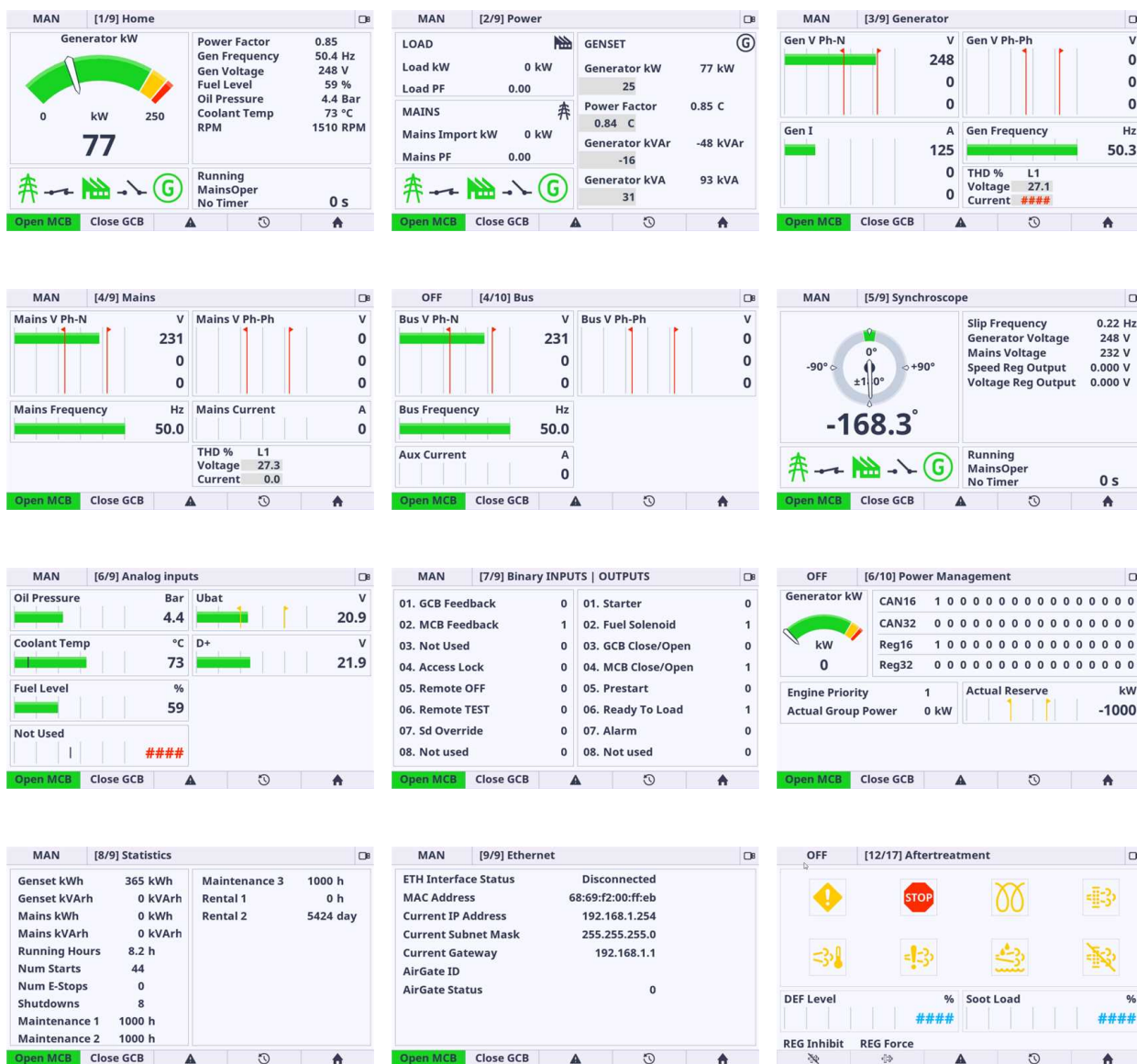
2.1 Obrazovka kontrolérů InteliGen 500

Měřicí obrazovky InteliGen 500 jsou předdefinovány společností ComAp a pokrývají všechny typy aplikací.

- ▶ Pohyb mezi Měřicími obrazovkami je možný pomocí šipek nahoru a dolů, které jsou na hlavním panelu
- ▶ Celé obrazovky a nástroje na nich jsou dynamicky zobrazeny nebo skryty v závislosti na následujících stavech jednotky kontroléru:
 - Typ aplikace
 - Nastavení drátování kontroléru
 - Zapojené Plug-in modulky
 - Konfigurované CAN modulky
 - Nastavení Aftertreatmentu seznamu ECU
- ▶ Následující struktura je předdefinovaná v archivu kontroléru InteliGen 500 ve výchozím nastavení:

1. Domů
2. Napájení
3. Generátor
4. Síť
5. Bus
6. Synchronizace
7. Správa napájení
8. Analogové vstupy
9. Binární Vstupy | Výstupy
10. Statistika
11. Ethernet
12. Aftertreatment
13. CM-4G-GPS
14. CM-GPRS
15. EM-BIO8-EFCP-A
16. EM-BIO8-EFCP-B
17. CAN modulky
18. ECU modulky
19. Virtuální modulky

Poznámka: Další obrazovky jsou automaticky přidány, pokud externí modulky, ECU modulky apod jsou přidány za pomoci InteliConfig SW. Obrazovky jsou automaticky odstraněny, pokud je příslušný modulek odstraněn z konfigurace.



Obrázek 2.1 : Přehled Měřících obrazovek IntelliGen 500

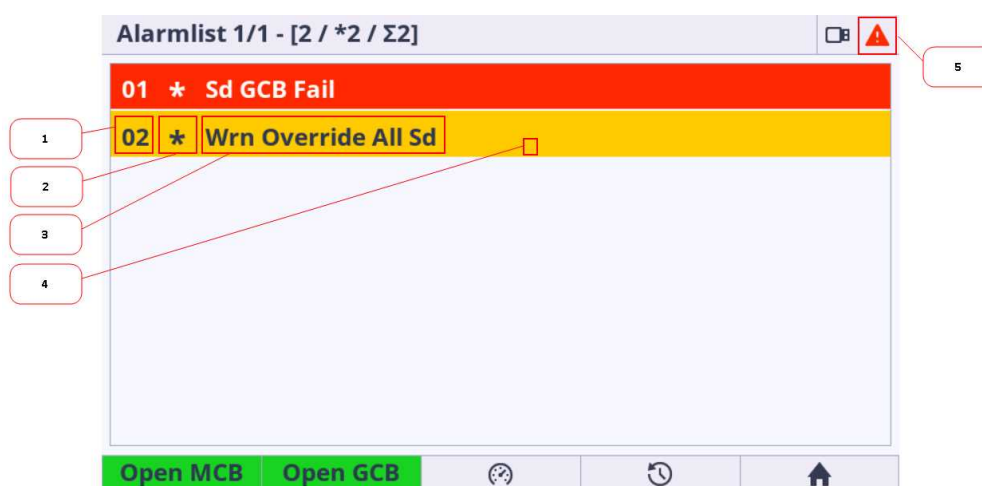
[zpět na Obrazovka měření](#)

3 Seznam alarmů

Stránka seznamu alarmů je určena pro zobrazení alarmů kontroléru. Pokud se zobrazí jakýkoliv z následujících alarmů, zobrazí Stránka seznamu alarmů a začne svítit ČERVENÁ blikající dioda na vrchním stavovém řádku, i když se nejedná o vypínací alarm. Automatický skok na Stránku alarmů je proveden pouze v případě, že je pozice GUI na Domácí měřicí obrazovce. Ikonka alarmů v horním stavovém řádku je informativní ikonkou, kde displejová jednotka informuje uživatele, že je v kontroléru uložen alarm. Stisknutí Uživatelského tlačítka 3 otevře stránku Seznamu alarmů. Stránka Seznamu alarmů je zobrazená, dokud obsahuje alespoň jeden nepotvrzený alarm.

V kontroléru existují 4 různé typy alarmů:

- ▶ **Upozornění (nebo také alarm 1. stupně)** – reprezentován ŽLUTOU barvou. Tyto typy alarmů informují uživatele, že se něco pokazilo a je nutné toto zkontrolovat a potvrdit.
- ▶ **Vypínací (nebo také alarm 2. stupně)** – reprezentován ČERVENOU barvou. Tyto typy alarmů ukazují Motor nebo Agregát v chybovém stavu.
- ▶ **ECU alarm** - reprezentován MODROU barvou. Tento typ alarmu přichází z připojené externí ECU jednotky.
- ▶ **Alarm chyby senzoru** – reprezentován BÍLOU barvou. Speciální typ alarmu, který se objeví, pokud jakýkoli zapojený senzor detekuje chybový stav.



Obrázek 3.1 : Stránka Seznamu alarmů.

1. **Číslo alarmu** – ukazuje číslo konkrétního alarmu.
2. **Hvězdička u alarmu** – popisuje, jestli je alarm POTVRZEN nebo NEPOTVRZEN. Potvrzovací akce je započata tlačítkem Reset alarmu na předním panelu
 - a. Hvězdička je zobrazena – alarm je NEPOTVRZEN
 - b. Hvězdička není zobrazena – alarm je POTVRZEN (užitím tlačítka Restart alarmů)
3. **Popis alarmu** – krátký popis alarmu
4. **Barva alarmu** – je několik barevných kombinací nápisu a hvězdičky:
 - ▶ Alarm 1. úrovně (upozornění)
 - Aktivní / nepotvrzený: * / yellow background / dark text (hvězdička aktivní)
 - Aktivní / potvrzený: yellow background / dark text (hvězdička neaktivní)

- Neaktivní / nepotvrzený: * / dark background / yellow text (hvězdička aktivní)

▶ Alarm 2. úrovně (zastavovací)

- Aktivní / nepotvrzený: * / red background / white text (hvězdička aktivní)
- Aktivní / potvrzený: red background / white text (hvězdička neaktivní)
- Neaktivní / nepotvrzený: * / dark background / red text (hvězdička aktivní)

▶ Alarm pádu senzoru

- Aktivní / nepotvrzený: * / white background / dark text (hvězdička aktivní)
- Aktivní / potvrzený: white background / dark text (hvězdička neaktivní)
- Neaktivní / nepotvrzený: * / dark background / white text (hvězdička aktivní)

▶ ECU alarm

- Aktivní / nepotvrzený: * / blue background / white text (hvězdička aktivní)
- Aktivní / potvrzený: blue background / white text (hvězdička aktivní)
- Neaktivní / nepotvrzený: * / dark background / blue text (hvězdička aktivní)

5. **Ikonka seznamu alarmů na Vrchním stavovém řádku** – ikonka alarmů červeně bliká, pokud je na seznamu alarmů alespoň jeden nepotvrzený alarm (upozornění nebo vypínací). Ikonka svítí červeně, pokud je na seznamu alarmů alespoň jeden potvrzený aktivní a žádný nepotvrzený alarm. Ikonka je neaktivní, pokud je seznam alarmů prázdný. Toto je informace o tom, že je něco špatně a je třeba to zkontrolovat a vyřešit.

Poznámka: Seznam alarmů zobrazuje maximálně 8 alarmů naráz. Pokud je v Seznamu alarmů více než 8 alarmů, je možné se přesunout mezi jinými alarmy pomocí šipek nahoru a dolů.

Poznámka: Stránka seznamu alarmů je automaticky zobrazena, pokud se objeví nový alarm a GUI pozice je na Domácí měřicí obrazovce.

DŮLEŽITÉ: InteliGen 500 kontrolér zobrazuje maximálně 16 alarmů.

DŮLEŽITÉ: Tlačítko Reset alarmů potvrzuje všechny nepotvrzené alarmy uložené v kontroléru.

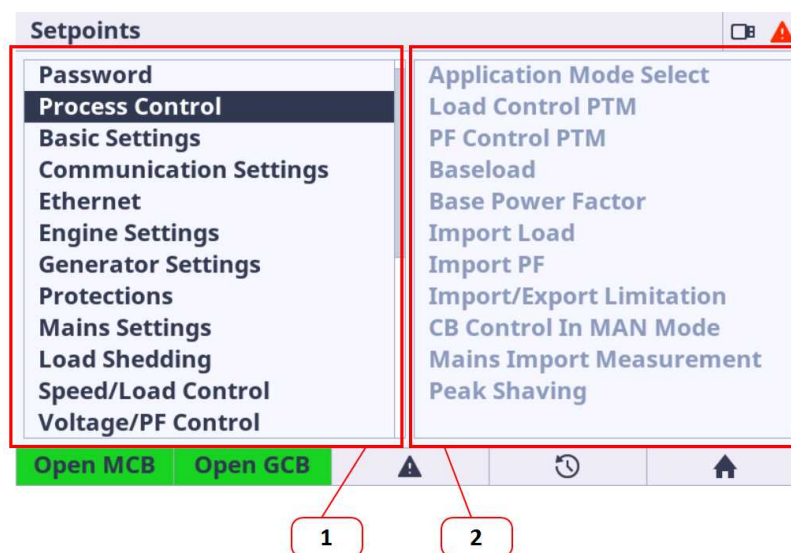
DŮLEŽITÉ: Pokud je aktuální pozice GUI na stránce Seznamu alarmů, na které je alespoň jeden nepotvrzený alarm, je skok na Domácí Měřicí obrazovku a automatické pohasnutí displeje ignorováno.

🔍 zpět na Seznam alarmů

4 Parametry

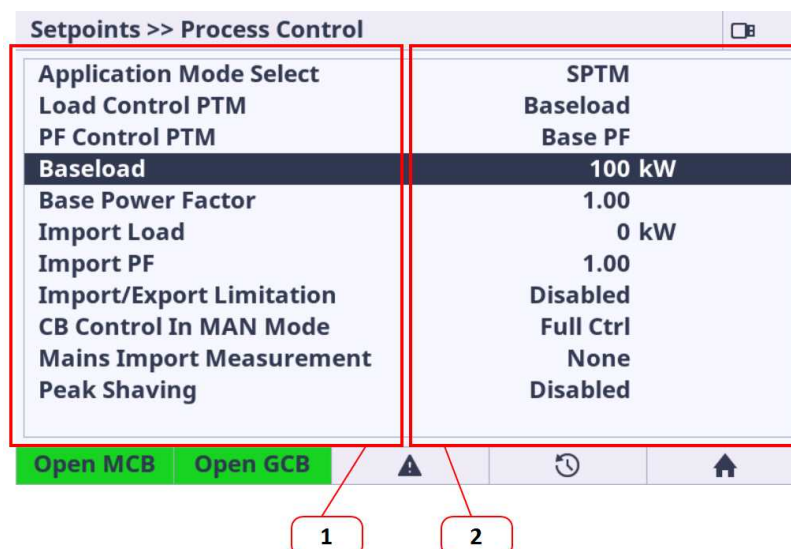
Stránka parametrů je určena pro nastavení hodnot kontroléru. Každý typ kontroléru má své vlastní nastavitelné Parametry. Parametry jsou také závislé na typu aplikace, jako například SPtM a MINT. Dostupnost Parametru také závisí na konfiguračním nastavení úrovně na Stránce Administrace. Parametr je nastaven ve 2 krocích.

- První krok – skupina Parametru je vybrána za pomoci tlačítek nahoru a dolů a potvrzeno stisknutím tlačítka Potvrdit



Obrázek 4.1 : Přehled stránky Parametrů

- **Skupina parametrů** – informační sloupeček skupiny parametrů ukazuje dostupné skupiny v závislosti na typu aplikace a nastavení konfigurační úrovně. Patřičná skupina Parametrů je vybrána tlačítkem Potvrdit.
- **Dostupné Parametry v právě vybrané skupině** – každá skupina Parametrů obsahuje specifické Parametry. Informační sloupeček Jméno parametru ukazuje dostupný soubor Parametrů, které mohou být v dané skupině nastavené. Tento sloupeček je pouze informativní a NEMŮŽE být nastaven za pomoci šipek doleva a doprava. Nastavení Parametru je provedeno za pomoci druhého kroku – viz níže.
- Druhý krok – parametr je vybrán za pomoci šipky nahoru a dolů a dialogu pro nastavení hodnot a stisknutím tlačítka Potvrdit. Dialogy jsou popsány v kapitole Dialogy.

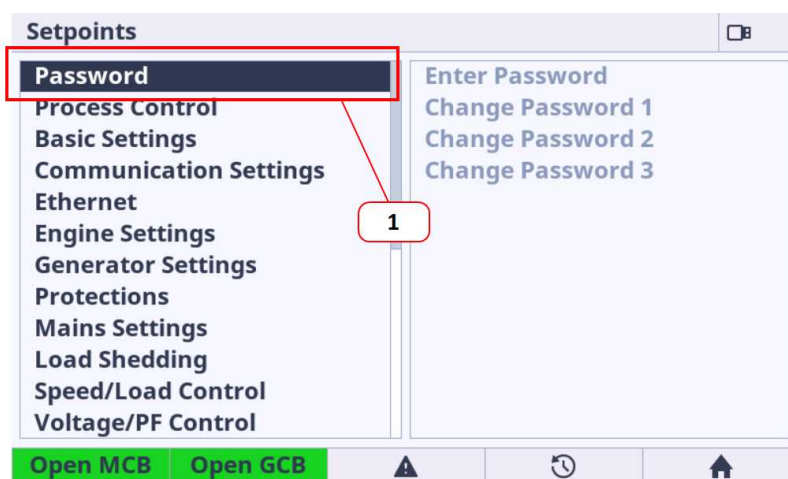


Obrázek 4.2 : Stránka skupin Parametrů

- **Jméno Parametru** – parametr je nastaven za pomoci tlačítka Potvrdit. Specifický dialog je zobrazen a může být nastavena hodnota. Existuje více typů dialogu (alfanumerické, numerické, seznam řetězců) a typ dialogu závisí na typu Parametru. Dialogy jsou popsány v kapitole Dialogy.
- **Aktuální hodnota** – je zobrazena informační aktuální hodnota pro specifický Parametr. Rozsah hodnot, originální a výchozí hodnota pro vybrané Parametry jsou zobrazeny uvnitř dialogu.

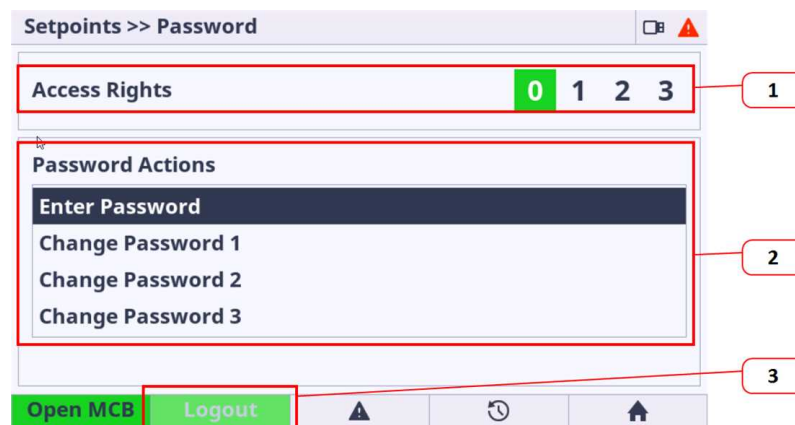
4.1 Obrazovka hesla

Skupina Heslo není skupinou Parametrů. Položka Hesla je ručně uložená na místo první skupiny na úrovni programovacího kódu pouze pro tuto jednotku kontroléru.



Obrázek 4.3 : Hlavní stránka Parametrů

1. **Položka Hesla** – položka určená pro nastavení hesla, přihlášení a odhlášení.



Obrázek 4.4 : Stránka Hesla Parametru

2. **Informace o Přihlášené úrovni přístupu** – informace o aktuálním přihlášení a přístupových právech.
 - a. 0 – uživatel má přístupová práva 0, což znamená, že je odhlášený
 - b. 0,1 – uživatel má přístupová práva 0 + 1
 - c. 0,1,2 – uživatel má přístupová práva 0 + 1 + 2
 - d. 0,1,2,3 – uživatel má přístupová práva 0 + 1 + 2 + 3, což znamená administrátorská práva
3. **Akce Hesla** – seznam dostupných akcí hesla.
 - a. Zadat heslo – zobrazí dialog pro zadání hesla
 - b. Změna hesla – zobrazí dialog pro změnu hesla příslušného přístupového práva
4. **Tlačítko odhlásit** – je aktivní v případě, že je nějaký uživatel přihlášen. Tlačítko je neaktivní, pokud žádný uživatel není přihlášený – toto je označeno zeleným světlem nulté úrovně přístupu.

 **zpět na Parametry**

5 Historie

Stránka historie zobrazuje záznamy důležitých okamžiků v historii kontroléru.

Existují 2 typy zápisů historie:

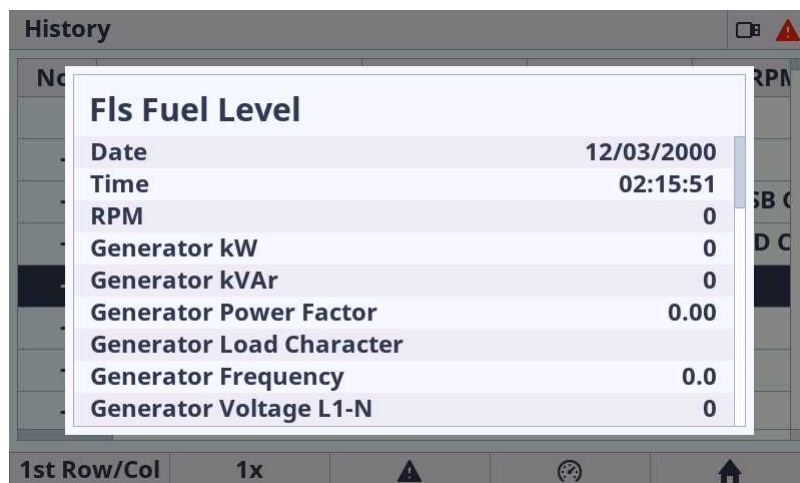
- ▶ **Záznam události – také známý jako standardní záznam historie.** Tento typ zápisu se objevuje v případě, že kontrolér provedl nějakou akci. Časový posun historie se také počítá jako akce. Časové záznamy jsou uloženy po specifický časový úsek.
- ▶ **Systémové záznamy – také známé jako textové historické záznamy.** Tyto typy záznamu jsou generovány během přihlašování a odhlašování kontroléru, programování kontroléru nebo jiných systémových akcí.

| No. | Reason | Date | Time | RPM |
|-----|---------------------|------------|----------|---------|
| 0. | Sd GCB Fail | 25/02/2000 | 00:33:23 | |
| -1. | SetpointChange | 25/02/2000 | 00:30:44 | T=USB C |
| -2. | Ready | 25/02/2000 | 00:27:23 | |
| -3. | Wrn Override All Sd | 25/02/2000 | 00:27:21 | |
| -4. | Gen-set Stop | 25/02/2000 | 00:27:19 | |
| -5. | Loaded | 25/02/2000 | 00:27:18 | |
| -6. | Soft Load | 25/02/2000 | 00:27:12 | |
| -7. | Sd GCB Fail | 25/02/2000 | 00:27:12 | |

1st Row/Col 1x

Obrázek 5.1 : Přehled stránky historie


1. **Stálé sloupečky** – mají jiný barevný odstín. Stálé sloupečky jsou vždy spojené a ukotvené na levé straně Stránky historie.
2. **Záznam historické události** – tento typ záznamu se objevuje v případě, že kontrolér provedl nějakou akci. Časové záznamy jsou uloženy po specifický časový úsek. Stisknutí tlačítka Potvrdit ukáže dialogové okno s detailními informacemi o vybraném záznamu.
3. **Záznam historické události** – tento typ záznamu se objevuje v případě, že kontrolér provedl nějakou akci. Časové záznamy jsou uloženy po specifický časový úsek. Stisknutí tlačítka Potvrdit ukáže dialogové okno s detailními informacemi o vybraném záznamu.
4. **Skok na první sloupeček** – po stisknutí tohoto tlačítka budete přesměrováni na první sloupeček.
5. **Režim výpisu** – stisknutí tohoto tlačítka změní režim výpisu. Existují 3 dostupné módy: výpis po 1 položce, výpis po 1 stránce, výpis po 10 stránkách. Mod je užitečný pokud je historie plná záznamů. Režim výpisu je automaticky změněn pokud jsou výpisové šipky nahoru a dolů stisknuty po delší časový úsek. Původní mód je nastaven zpět, jakmile jsou šipky opět uvolněny.



Obrázek 5.2 : Stránka historie – Detailní dialog položky

Poznámka: Stisknutí tlačítka *Potvrdit* ukáže dialogové okno s detailními informacemi o vybraném záznamu.

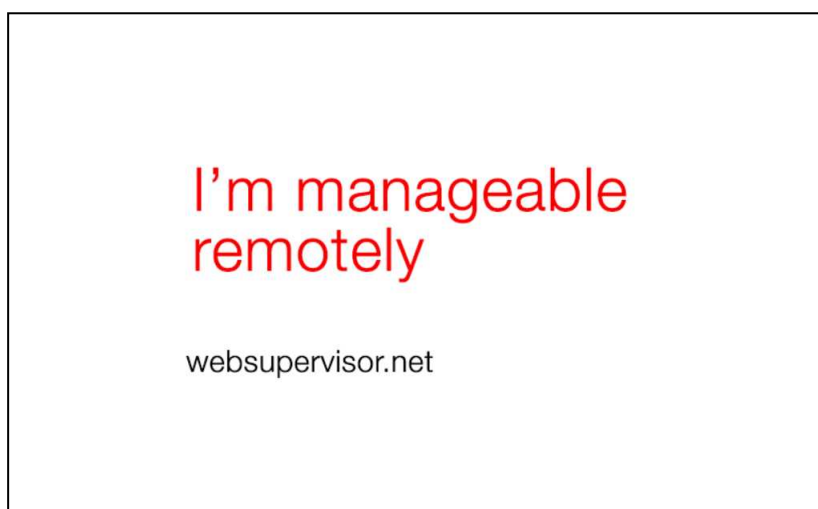
DŮLEŽITÉ: Každá jednotka kontroléru podporuje jiný počet záznamů historie. Např.: kontrolér IntelliGen 500 podporuje 500 záznamů historie. Ve výchozím nastavení se skládá z 33 sloupečků. Maximální množství sloupečků je přibližně 100 sloupečků v závislosti na typu pozorované hodnoty.

 [zpět na Historie](#)

6 Administrace

6.1 Obrazovka inicializace

Obrazovka statusů je speciální obrazovka definovaná a uložená v paměti kontroléru. Inicializační obrazovka je zobrazena během startovací procedury. Inicializační obrazovka je také přístupná z administrace jako první položka na seznamu. Účelem inicializační obrazovky je umožnit uživateli vytvořit si své vlastní inicializační logo během startovací procedury. Logo inicializační obrazovky může být nahráno za pomoci IntelliConfigu. Ve výchozím nastavení je inicializační obrazovka předdefinována ComApem.



Obrázek 6.1 : Přehled inicializační obrazovky

6.2 Informace o kontroléru

Stránka informací o kontroléru je určena pro důležité informace o celé jednotce. Tyto informace jsou zejména užitečné při řešení problémů.

Stránka informací o kontroléru je rozdělena na 3 hlavní skupiny informací:

- ▶ Integrovaná barevná displejová jednotka
- ▶ Jednotka kontroléru
- ▶ Konfigurace

| ControllerInfo | |
|------------------------|------------------------|
| Name | Value |
| ICD HW version | 1.0.0.900 |
| ICD SW version | 1.0.0.900 |
| ICD bootloader version | 0.0.0.0 |
| ID String | InteliGen-500-1.0.0.20 |
| Software version | 1.0.0.20 |
| Serial number | FF110339 |
| Controller type (HW) | 21 |
| Application type (HW) | 2 |

Obrázek 6.2 : Stránka Administrace - Informace o kontroléru

Poznámka: Podobné hodnoty s podobnou strukturou mohou být zobrazeny za pomoci PC nástroje IntelConfig.

6.3 Informace o modulcích

Stránka informací o modulcích je určena pro důležité informace o připojených modulcích. Stránka informací o modulcích zobrazuje informace z následujících typů připojených modulků:

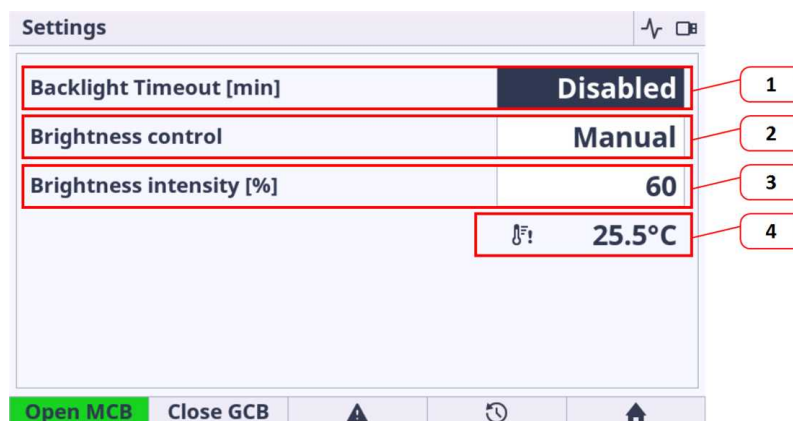
- ▶ Plug-In Moduly
- ▶ CAN obvodové rozšiřující moduly

| Modules Info | | | |  |  |
|--------------|---------|---------|---------|---|---|
| Module name | HW ver. | SW ver. | Address | | |
| | | | | | |

Obrázek 6.3 : Stránka Administrace – Informace o modulcích

Poznámka: Dostupnost připojeného modulků závisí na typu jednotky kontroléru.

6.4 Nastavení



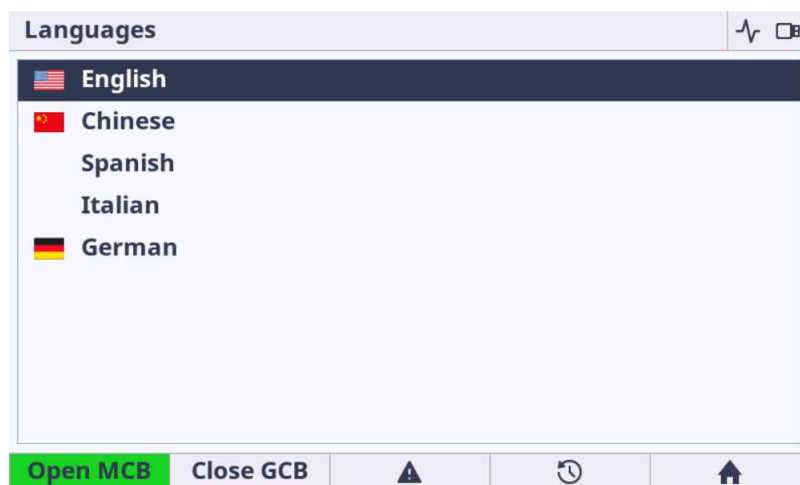
Obrázek 6.4 : Stránka Administrace – Nastavení

1. **Doba podsvícení** – pokud je buňka vybrána, objeví se dialogové okno pro nastavení času. Uživatel může změnit periodu z 1 až na 241 minut. Je zde také možnost nastavení ŽÁDNÉHO času, což znamená, že displej bude stále podsvícen.
2. **Nastavení jasu:**
 - a. Manuální (výchozí hodnota) – hodnota podsvícení je nastavena manuálně za pomoci dialogového okna (bod 3)
 - b. Externí – hodnota podsvícení je dána Analogovým vstupem nastavení v IntelConfigu a připojením hodnoty odporu, napětí nebo proudu (závislé na typu vybraného senzoru).
3. **Intenzita jasu** – hodnota je vybrána za pomoci dialogového okna. Mějte na paměti, že hodnota je okamžitě použita již během změny hodnoty.
4. **Informace o vnitřní teplotě** – Udává aktuální informace o vnitřní teplotě jednotky. Je implementován automatický mechanismus pro snížení intenzity jasu v závislosti na snížení výkonu podsvícení. Pokud vnitřní teplota přesáhne 35 °C, oblast za teplotou se rozsvítí žlutě. Žlutá barva ukazuje, že došlo k zapnutí automatického mechanismu pro snížení intenzity jasu v závislosti na snížení výkonu podsvícení. Intenzita podsvícení se vrátí do normálu, když teplota klesne pod 35 °C. Tato funkce chrání životnost vnitřních komponentů.

DŮLEŽITÉ: Je silně doporučeno použití podsvícení standardní úrovně max. 60%. Maximální intenzita podsvícení 100 % je použitelná pouze pro aplikace s vyšším množstvím okolního světla. Vezměte v potaz, že vyšší intenzita znamená vyšší teplotu předního displeje a nižší životnost.

DŮLEŽITÉ: Je silně doporučeno používat Časovač intenzity a mít jej nastavený na rozumné množství času (přibližně 30 minut) během normálního běhu agregátu nebo motoru. Je to kvůli ochraně životnosti displejové jednotky. Displejová jednotka pořád běží, i když je podsvícení vypnuté. Pro zapnutí obrazovky postačí stisknutí libovolného tlačítka.

6.5 Jazyky



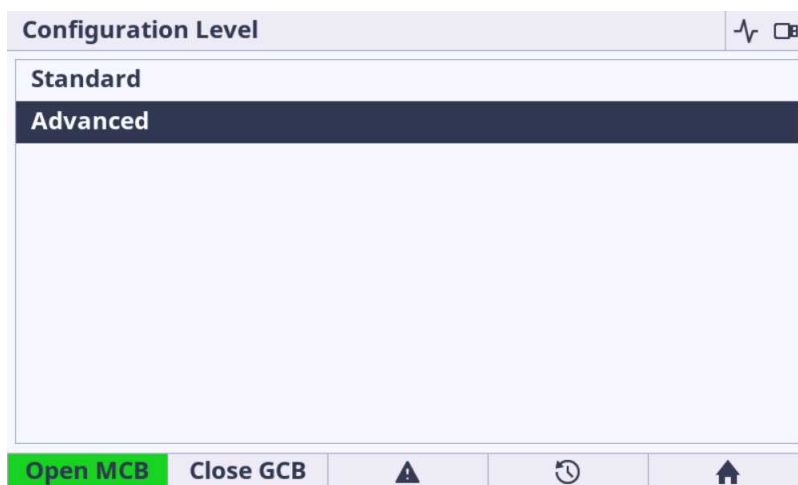
Obrázek 6.5 : Stránka Administrace – Jazyky

- ▶ **Nastavení jazyků** – seznam jazyků uložených v kontroléru je zobrazen v seznamu dostupných jazyků.
- ▶ Integrované barevné displejové jednotky mohou zobrazit následující jazyky:
 - Angličtina
 - Čínština
- ▶ Integrované barevné displejové jednotky mohou **částečně** zobrazit následující jazyky:
 - Bulharština, mandarínština, čeština, němčina, řečtina, španělština, finština, francouzština, maďarština, islandština, italština, japonština, korejština, němčina (Nizozemí), norština, polština, rumunština, ruština, řečtina, slovenština, švédština, turečtina, ukrajinština, slovinština, estonština, lotyština, litevština, vietnamština, portugalština, bosenština

DŮLEŽITÉ: I když je jazyk nakonfigurován v IntelliConfigu, specifický jazyk není dostupný, pokud je jazyk dostupný v konfiguraci (ale prázdný), nebo jazyk není podporován integrovaným barevným displejem.

Poznámka: Vlajčka není zobrazena, pokud je jazyk podporován, ale ikonka vlajčky v integrovaném barevném displeji neexistuje.

6.6 Úroveň konfigurace

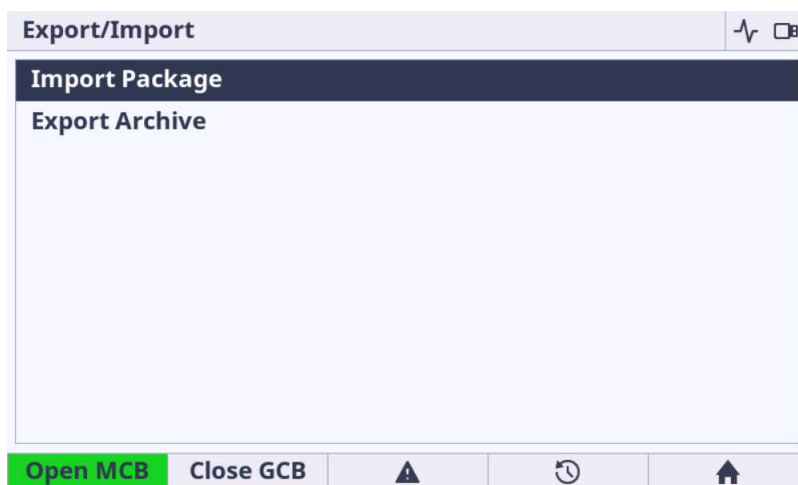


Obrázek 6.6 : Stránka Administrace – Úroveň konfigurace

- ▶ **Standardní** – Limitované množství nastavení je dostupné pro konfiguraci. Popis, které nastavení je dostupné v kapitolkách vzhledem k funkcím kontroléru.
- ▶ **Pokročilé** – Nastaveno ve výchozím nastavení. Veškeré nastavení je dostupné ke konfiguraci. Nastavení rozšířených funkcí by měl provádět pouze zkušený uživatel.

Poznámka: Ve výchozím nastavení je vybráno Pokročilé nastavení, což znamená, že ve výchozím nastavení jsou dostupné všechny Parametry. Pro omezení dostupnosti je třeba zapnout Standardní nastavení. Kategorie Standardní a Pokročilé jsou nastavitelné pomocí PC aplikace IntelliConfig.

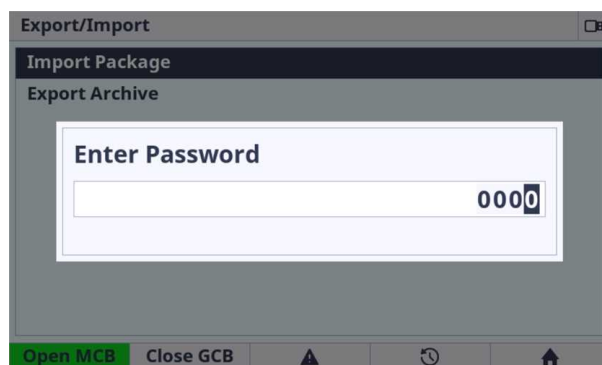
6.7 Export / Import



Obrázek 6.7 : Stránka Administrace - Export & Import

- ▶ **Importovací Balíček** – je určen pro update firmwaru integrované barevné displejové jednotky, update firmwaru kontroléru, update archivu kontroléru. Není podporován update firmwaru pro externí moduly.

- Pokud USB není připojeno, importovací funkce není dostupná a vizuálně je ukázána jako zašedlý text.
- Balíčky souborů používané pro import firmwaru mohou být připraveny **pouze** v PC aplikaci IntelConfig.
- Soubory (*.pcg3) připravené (pro import) v IntelConfigu musí být uloženy v kořenech USB složky – jediné ta je podporovaná pro import.
- Importovací funkce je vždy chráněná uživatelským heslem (uživatelská práva 3. úrovně). Dokud není zadáno správné heslo, importovací funkce není dostupná. Mějte na paměti, že je implementován algoritmus pro ochranu před vniknutím hrubou silou.

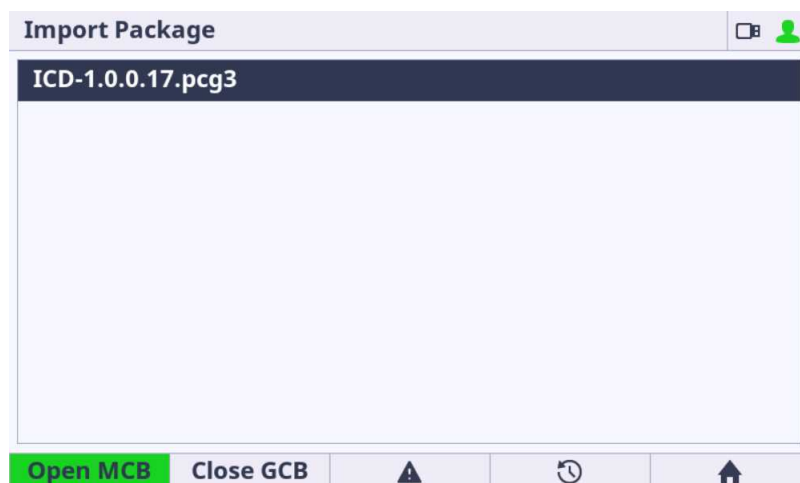


- Je zobrazena dialogová zpráva, pokud není kontrolér v programovacím stavu (například běžící Agregát)
- **Export archivu** – je určen pro export celého archivu.
- Pokud USB není připojeno, exportovací funkce není dostupná a vizuálně je ukázána jako zašedlý text.
 - Soubory archivu (*.aig3) jsou exportovány do fixního úložiště na USB (root://IG500/Archive). Struktura úložiště je automaticky vytvořena, pokud dosud neexistuje.
 - Exportovací funkce není chráněna heslem.
 - Je zobrazena dialogová zpráva, pokud není kontrolér v programovacím stavu (například běžící Agregát)
 - Čekací dialog je zobrazen během procesu exportování.
 - Po procesu je zobrazen dialog se zprávou.
 - Úspěšný Export archivu, pokud byl export úspěšný.
 - Neúspěšný Export archivu, pokud se něco během procesu pokazilo.
 - Integrovaná barevná jednotka displeje je restartovaná po úspěšném exportu.

Poznámka: Jakmile je USB zapojeno do displejové jednotky, je automaticky vytvořen adresář a jeho podsložky, pokud na disku předtím nebyly.

DŮLEŽITÉ: Požadované soubory pro import musí být uloženy v kořenových složkách v rámci USB.




6.7.1 Výběr importovaného souboru



Obrázek 6.8 : Stránka Administrace - Export & Import – Výběr souboru




- ▶ **Výběr souboru** – je dostupný, pokud jsou podmínky výše (v sekci Importovací balíček) splněné
 - Jsou zobrazeny pouze soubory s koncovkou pcg3.
 - Je zobrazeno maximálně 100 souborů (*.pcg3).
 - Dialogová zpráva (Nekompatibilní balíček) je zobrazena, pokud je použit nekompatibilní pcg3 soubor
 - Dialogová zpráva (Neplatný soubor) je zobrazena, pokud je pcg3 soubor neplatný nebo je poškozen


6.7.2 Proces importu

| Import Package | | |  |  |
|--------------------|-----------|----------|---|---|
| Name | Actual | Package | | |
| HMI Logo | N/A | N/A | | |
| HMI Fonts | 1.0.0.0 | 1.0.0.0 | | |
| HMI Images | 1.0.0.5 | 1.0.0.5 | | |
| HMI Firmware | 1.0.0.900 | 1.0.0.17 |  | |
| HMI Service screen | N/A | N/A | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Obrázek 6.9 : Stránka Administrace-Export & Import-Proces importu

- ▶ **Proces importu** – je dostupný, pokud je vybrán správný a kompatibilní soubor a pokud jsou splněny podmínky výše (v sekci Importovací balíček)
 - Importovací proces není povolen, pokud je jediný soubor v balíčku nekompatibilní s ostatními – tlačítko Importovat není zobrazeno.
 - Když importovací proces začne, není možné jej zastavit.

- Je zobrazena řádková zpráva
 - Úspěšný Import balíčku (zelený) – pokud byl úspěšný
 - Neúspěšný Import balíčku (červený) – pokud se objevila během importu nějaká chyba
- Uživatel je informován o aktuálním pokroku položky
 -  – soubor byl správně importován
 -  – právě probíhá import souboru
 -  – soubor není kompatibilní
- Zařízení je po importovacím procesu restartováno.

DŮLEŽITÉ: Firmware integrované barevné displejové jednotky je updatován ve dvou krocích. Nejdříve je firmware nahrát do interní paměti (indikováno ikonkou ). Druhý krok je update firmwaru z interní paměti. Firmware je updatován okamžitě po restartu za pomoci zavaděče (indikováno pomocí ukazatele průběhu a zpráv v omezeném GUI). Po tomto všem se jednotka automaticky zapne s novým firmwarem.

DŮLEŽITÉ: Pouze v některých speciálních případech musí být importovací proces za pomoci USB proveden dvakrát. Tato situace je vždy popsána v Seznamu Změn s bližším popisem podrobností.

DŮLEŽITÉ: Na USB jsou podporovány pouze systémy souborů FAT16 a FAT32.

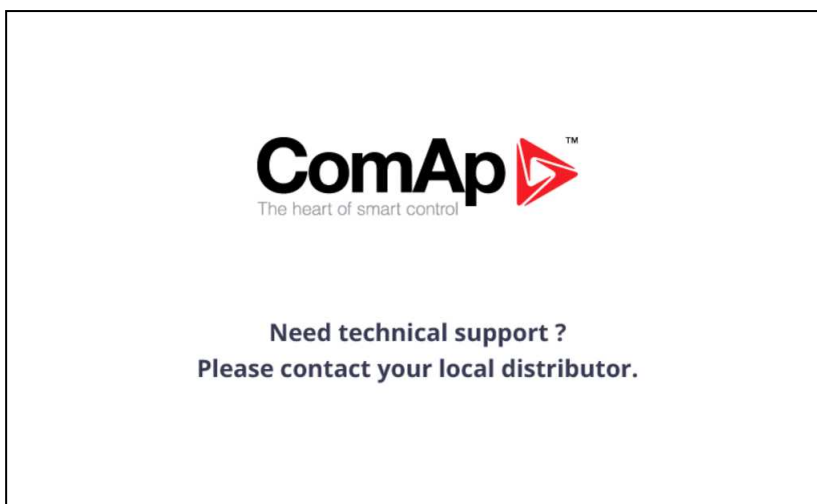
***Poznámka:** Jakmile je zapojeno USB, automaticky se zobrazí stránka Import / Export.*

***Poznámka:** Pokud importovací proces selže, zkuste jej spustit znovu.*

***Poznámka:** Pokud importovací proces selže, zkuste vytvořit nový balíček za pomoci InteliConfig SW.*

6.8 Servisní obrazovka

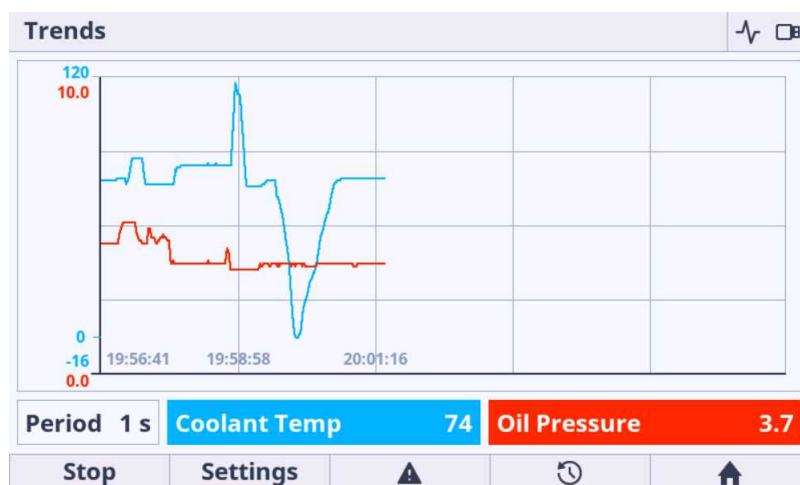
Servisní obrazovka je speciální obrazovka definovaná a uložená v paměti kontroléru. Servisní obrazovka je také přístupná z administrace jako poslední položka na seznamu. Účelem této obrazovky je umožnit administrátorovi sítě uložit do displeje (resp. kontroléru) důležitá data pro technickou podporu. Obrazovka statusu může být nahrána za pomoci InteliConfigu. Ve výchozím nastavení je servisní obrazovka předdefinována ComApem.



Obrázek 6.10 : Přehled servisní obrazovky

 [zpět na Administrace](#)

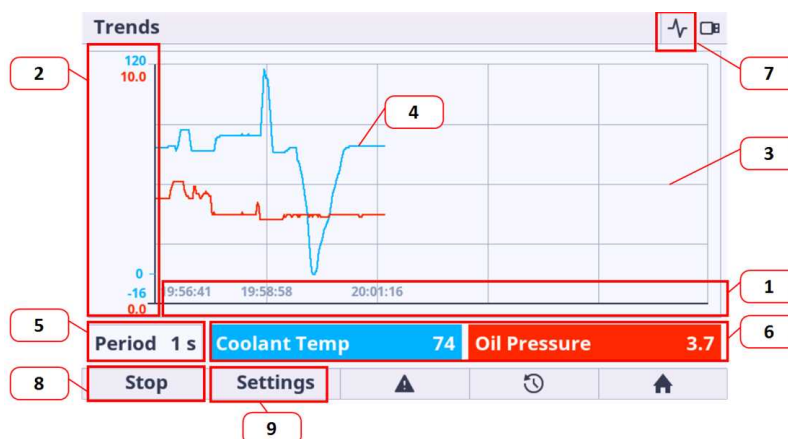
7 Trendy



Obrázek 7.1 : Přehled stránky trendů

Stránka trendů je rozdělena do 3 hlavních skupin:

- ▶ **Hlavní okno trendů** je určeno pro zobrazení všech trendů. Zobrazení a pohyb grafu je plně automatické.
- ▶ **Panel kanálu** zobrazuje aktuální hodnoty a periodu vzorku.
- ▶ **Tlačítka funkce** je určeno pro zahájení, zakončení a nastavení trendů.



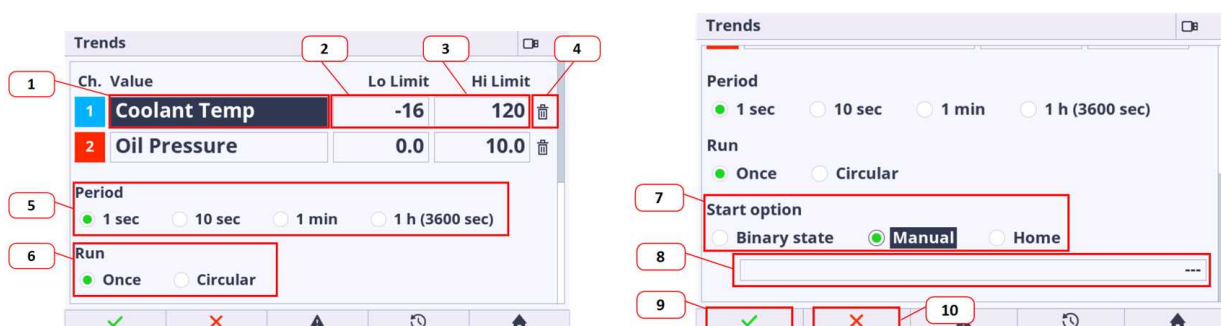
Obrázek 7.2 : Popis stránky trendů

1. **Osa X** – osa X zobrazuje časové úseky. Pohled osy X je plně automatické.
2. **Osa Y** – pokud je rozmezí dané výchozím nastavením nevyhovující pro zobrazení hodnot, je možné je změnit v nastavení. Viz informace níže.
3. **Mřížka** – mřížka je zobrazena za grafem trendů. Mřížka je plně automatická.
4. **Řádek trendů** – každý kanál má jinou barvu pro lepší odčítání hodnot. Barva linky trendu je stejná jako barva hodnoty v panelu kanálu.
5. **Aktuální perioda** – nastavení aktuální periody. Perioda může být upravena v nastavení.
6. **Aktuální kanál hodnot panelu** – zobrazuje hodnoty nejnovějšího (aktuálního) vzorku.

7. **Ikonka trendů (vrchní stavový řádek)** – pokud běží trendování, informativní ikonka je zobrazena ve vrchním stavovém řádku.
8. **Zahajovací / zakončovací tlačítko** – tlačítko je určeno pro manuální zahájení startu a zastavení trendování. Je možné nastavit automatický start trendování na základě spouštěče. Existují 2 spínače: Návrat na Domácí Měřicí obrazovku a specifikovaný bit dostupné binární hodnoty.
9. **Tlačítko nastavení kanálu** – Pro trendy je dostupné určité nastavení Pro více informací se podívejte níže.

7.1 Nastavení trendů

Stránka nastavení trendů je určena pro nastavení dostupných trendů. Navigace v nastavení trendů je možné pomocí tlačítek nahoru, dolů, doleva, doprava, Potvrdit, uživatelské tlačítko 1 a 2.



Obrázek 7.3 : Přehled stránky nastavení trendů

1. **Hodnota kanálu** – menu nastavení hodnoty se objeví, pokud je stisknuto tlačítko Potvrdit přesně na pozici. V menu pro nastavení hodnoty trendu můžete vybrat požadovanou hodnotu kanálu. Dostupnost hodnot závisí na typu konfigurace uložené v kontroléru.
2. **Hodnota spodního limitu** – sloupeček spodního limitu umožňuje změnu spodní hranice rozsahu hodnot. Pro nejlepší přehled zobrazených trendů je doporučeno nastavit tento limit na nejnižší očekávanou hodnotu s určitou rezervou.
3. **Hodnota vrchního limitu** – sloupeček vrchního limitu umožňuje změnu vrchní hranice rozsahu hodnot. Pro nejlepší přehled zobrazených trendů je doporučeno nastavit tento limit na nejnižší očekávanou hodnotu s určitou rezervou.
4. **Rychlé zrušení kanálu** – kliknutím na ikonku odpadkového koše nebude aktuální trend konfigurován.
5. **Perioda** – tlačítko otevře další dialog, kde je uživatel schopen nastavit vzorek časové periody.
6. **Běh** – sekce je určena pro výběr
 - a. Jednou – trendování probíhá, dokud není tabulka plná
 - b. Kruhově – cyklický mód (trendování probíhá opakovaně) – mějte na paměti, že vzorky jsou ukládány pouze v přechodné interní paměti, tabulky trendů se začnou hýbat, když je tabulka trendů plná, nejstarší vzorky jsou smazány
7. **Nastavení začátku** – počátek trendů je spuštěno startovací možností. Existují 3 startovací možnosti.
 - a. Binární status – spouští je kousek vybrané binární hodnoty. Manuální počátek a konec je stále aktivní.
 - b. Manuální (výchozí nastavení) – zapnuto stisknutím startovacího tlačítka uživatelem.
 - c. Domů – spouští je návrat na Domácí Měřicí obrazovku z jakékoliv pozice GUI. Manuální počátek a konec je stále aktivní.

8. **Bity výběru binární hodnoty** – pokud je tato možnost vybrána, aktivuje se políčko pro konkrétní binární hodnotu.
9. **Tlačítko Potvrzení** – stisknutí uživatelského tlačítka 1 potvrzuje, že je nastavení uloženo.
10. **Tlačítko Zrušit** – stisknutí uživatelského tlačítka 2 zruší nastavení a zobrazí hlavní trendovací stránku bez změn trendovací konfigurace.

Poznámka: Pro nejlepší přehled zobrazných trendů je doporučeno nastavit tento limit na nejnižší očekávanou hodnotu s určitou rezervou.

DŮLEŽITÉ: Pokud začalo trendování a byly provedeny změny nastavení, trendování je restartováno v závislosti na novém nastavení.

DŮLEŽITÉ: Mějte na paměti, že vzorky jsou uloženy pouze v přechodné interní paměti. Trendovací okno se začne pohybovat, když je tabulka trendování plná, nejstarší záznamy jsou odstraněny.

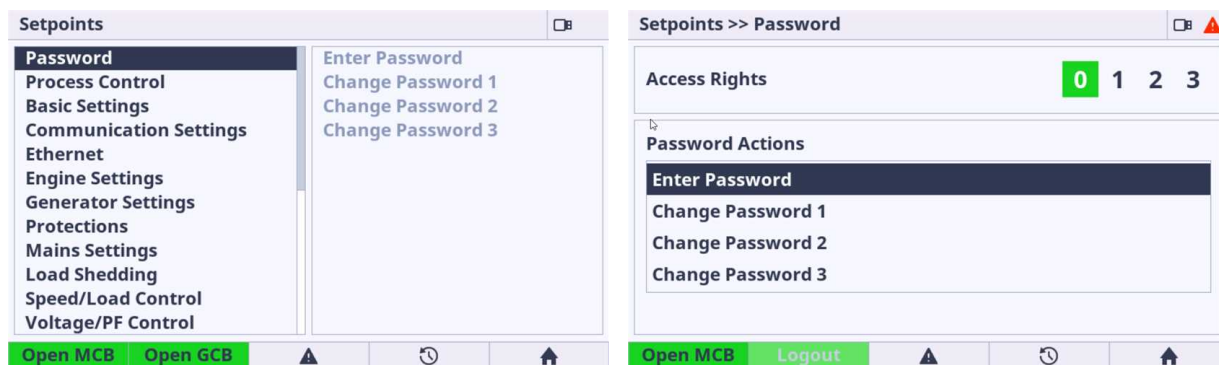
DŮLEŽITÉ: Není zde možnost uložit trendy na externí úložiště jako je USB apod.

 [zpět na Trendy](#)

8 Rychlá pomoc

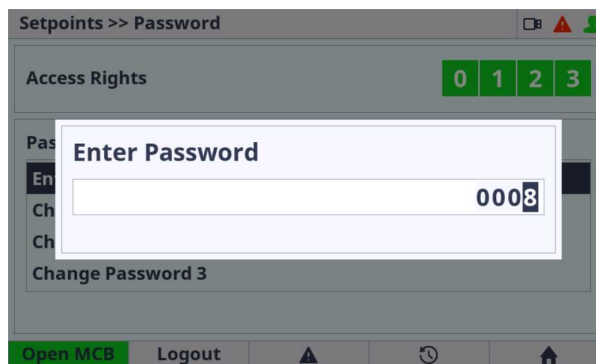
8.1 Přihlášení / odhlášení do kontroléru

Uživatel se může přihlásit / odhlásit do kontroléru přes menu Hesla na Stránce Parametrů.



Obrázek 8.1 : Menu Hesel

1. Aktuální přístupová práva jsou ukázána na vršku stránky.
2. Stiskněte tlačítko Zadat Heslo a objeví se dialogové okno pro zadání hesla.
3. Vložte správné heslo. Pokud je heslo chybné, uživatel o tom bude informován. Vezměte v potaz, že je implementován algoritmus proti vniknutí hrubou silou.
4. Ikonka (uživatel) v horním stavovém řádku se zbarví zeleně, pokud je uživatel přihlášen.



Obrázek 8.2 : Dialogové okno Hesla

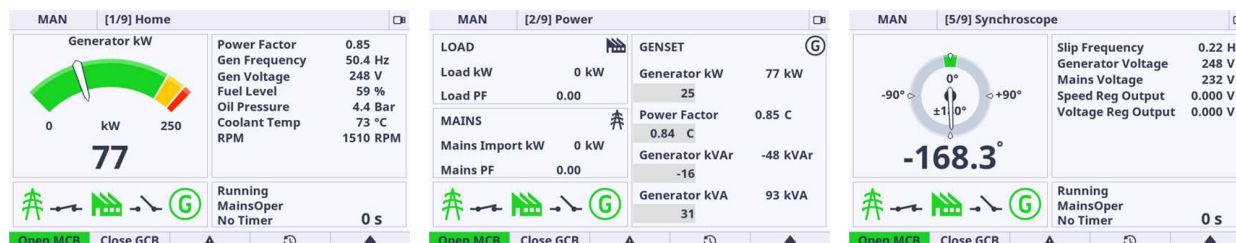
Poznámka: Každé heslo pro přístupová práva může být změněno zadáním starého a nového hesla.

DŮLEŽITÉ: Pokud je Parametr módu kontroléru chráněn heslem, objeví se při pokusu o potvrzení výběru dialogové okno.

DŮLEŽITÉ: Vezměte v potaz, že je implementován algoritmus proti vniknutí hrubou silou. Pokud je aktivní ochrana proti vniknutí hrubou silou, bude uživatel informován zprávou o Chybném heslu i v případě, že je heslo zadáno správně.

8.2 Důležité hodnoty

Důležité hodnoty kontroléru a systémových tlačítek jsou ve výchozím nastavení zobrazeny a přístupné z Domácí, Napájecí a Synchronizační Měřicí obrazovky. Na Domácí Měřicí obrazovce je také zobrazen status jističe, status kontroléru a systémový čas.



Obrázek 8.3 : Důležité hodnoty

8.3 Změna módu Agregátu



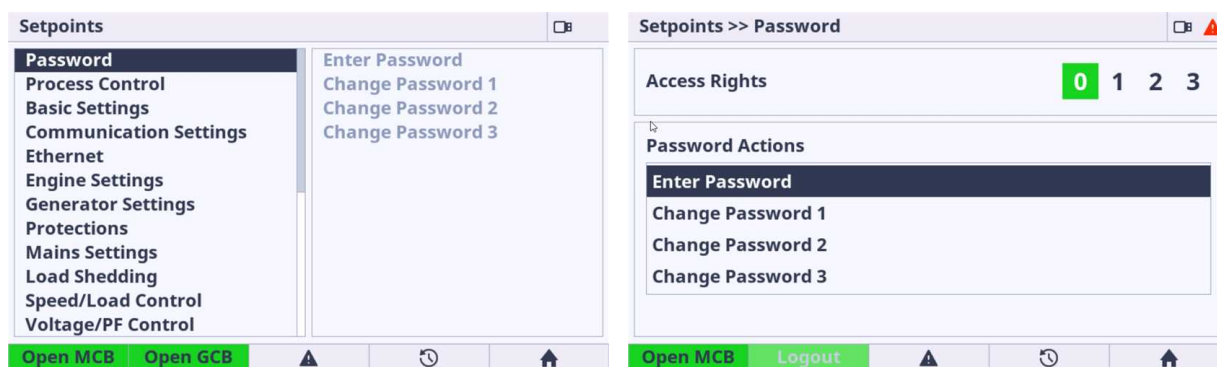
Obrázek 8.4 : Změna módu Agregátu

1. Stiskněte šipku doleva nebo doprava na jakékoli Měřicí obrazovce
2. Změňte mód kontroléru za pomoci šipky doleva nebo doprava a potvrďte výběr stisknutím tlačítka Potvrdit.
3. Mód Agregátu je změněn, pokud jsou splněny všechny podmínky kontroléru.

DŮLEŽITÉ: Pokud je Parametr módu kontroléru chráněn heslem, objeví se při pokusu o potvrzení výběru dialogové okno.

8.4 Změna hesla

Změna hesla může být provedena za použití Stránky Parametrů - Menu Hesel

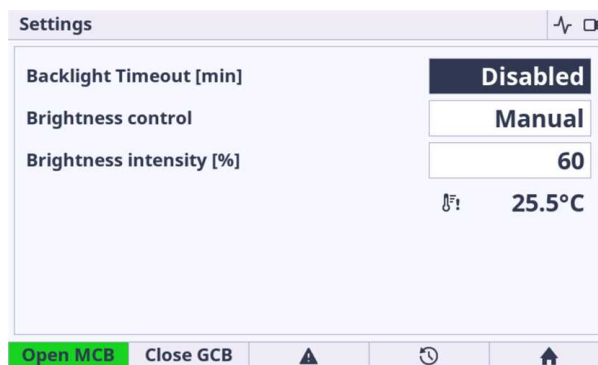


Obrázek 8.5 : Menu Hesel

1. Vyberte si, pro co chcete změnit přístupová práva.
2. Objeví se dialogové okno pro změnu hesla, kde zadáte staré a nové heslo a potvrdíte svou volbu.
3. Heslo pro konkrétní přístupové právo je změněno.

8.5 Nastavení jasu displeje

Nastavení jas displeje je upravitelné za pomoci Administračního Menu - Nastavení IntelliVision.



Obrázek 8.6 : Nastavení jasu displeje

Doba podsvícení – může být nastaveno v rozmezí 1 až 254 minut nebo vypnuto. Vypnuto znamená, že podsvícení se nikdy nevypne.

Nastavení jasu

1. Pokud je vybrán Ruční mód, uživatel je zodpovědný za intenzitu podsvícení.
2. Pokud je vybrán Externí mód, displejová jednotka očekává externí odpor (potenciometr) na svém Analogovém vstupu. Typ senzoru se dá nastavit v IntelliConfigu.

Intenzita jasu – intenzita podsvícení může být upravena za pomoci dialogového okna od 1 do 100 %. Není možné nastavit 0, jinak by mohlo dojít k totálnímu pádu intenzity podsvícení.

DŮLEŽITÉ: Je silně doporučeno použití maximálního podsvícení, pokud je to opravdu potřeba. Teplota LCD dotykové vrstvy stoupá lineárně s LCD podsvícením. Životnost produktu je závislá na teplotě. To znamená, že vyšší teplota snižuje životnost.

DŮLEŽITÉ: Je silně doporučeno nastavení Doby podsvícení na rozumný čas (například 5 minut). Pokud je podsvícení vypnuto, může jej zapnout stisknutí jakéhokoli tlačítka.

8.6 Zprávy protokolu

| Zprávy protokolu | Popis |
|---|---|
| Běh | Indikace správně běžícího displeje. |
| Inicializace jednotky kontroléru | Probíhá inicializace jednotky kontroléru. Zpráva je zobrazena během startovací procedury. |
| Kontrolér je programován | Právě se zpracovává upgrade kontroléru. |
| Načítání konfigurace | Probíhá čtení konfigurace kontroléru. Text zmizí jakmile je kontrolér detekován. |
| Selhalo vyhledávání hlavní kontrolní jednotky | Vnitřní komunikační chyba. |
| Nepodporovaný formát konfigurace | Nepodporovaná verze konfigurace. |
| Nepodporovaný formát obrazovky | Šablona obrazovky má nepodporovaný formát. Šablona obrazovky chybí v konfiguraci. |
| Firmware jednotky kontroléru je poškozen | Jednotka kontroléru není v platném stavu. |
| Špatný obsah konfigurace | Obsah konfigurace v jednotce kontroléru neodpovídá konfiguraci. |

 [zpět na Rychlá pomoc](#)