

APL-012

rev. 9/2009

Export dat na FTP server

Princip a použití exportu dat

Exportování dat ze sběrného serveru <https://stanice.fiedler-magr.cz> je nejjednodušší způsob jak začlenit data ze stanic do firemních informačních systémů. V základní podobě se data exportují okamžitě po jejich přijetí ze stanice. Tím je zaručeno okamžité předání dat konečnému uživateli a to i při změně četnosti odesílání dat stanicí například při překročení zadaných limitních podmínek. Takto se exportují data vždy jedné stanice za časový interval od předcházejícího exportu. Jméno exportovaného souboru je jedinečné pro každou transakci a každou stanicí.

Další variantou je pravidelný export celé skupiny stanic a to v 15té a 45té minutě každé hodiny.

Formáty dat

Data jsou exportována v následujících textových formátech:

1. CHMI_1 – jednoduchý a universální textový formát. Exportuje pouze analogové kanály. Jeho popis je v příloze 1.
2. SCX5 – textové exporty pro dispečink VAE Controls. Exportuje analogové, digitální kanály a totalizéry (celkové čítače).
3. po domluvě libovolný jiný formát

Další varianty

- export souborů ve formátu CHMI_1 na emailovou adresu
- export obrázků grafů nastavených ve webovém prohlížeči ve formátu PNG
- export XML souborů pro začlenění do webové aplikace zákazníka (text i grafy v rozsahu úvodní obrazovky stanice ve webovém prohlížeči)
- FTP export může být prováděn na server zákazníka nebo po domluvě na server firmy FIEDLER-MÁGR

Příloha č.1

Popis formátu CHMI_1

Popis formátu CHMI1

Hlavička souboru – identifikace

1.řádek	Pevný text # Format CHMI_1
2.řádek	Datum vygenerování a ID stanic ve výpisu # Created: 2006-01-24 09:27:15 for stations IDs 1330,1350
3. řádek	Pevný text – Popis sloupců výpisu dat # ID \t Channel \t Date and Time (UTC + 0)\t Value \r \n

Výpis dat – jeden řádek jedna hodnota

Význam jednotlivých sloupců

ID	Identifikační číslo stanice
Channel	Jedinečné číslo kanálu v rámci stanice
Date and Time	Časový údaj pořízení dat v UTC
Value	Změřená hodnota nebo chyba Exxx

1330 5 2006-01-24 09:00:00 13,38

Ukončení souboru Pevný text
#end

Poznámky:

- oddělovačem sloupců je tabelátor
- oddělovačem řádků je dvojznak CRLF
- název sekce je v hranatých závorkách
- oddělovačem desetinných čísel je znak čárka
- modře podbarvená pole je ukázkou konkrétních dat

Ukázka dat ve formátu CHMI_1

```
# Format CHMI_1
# Created: 2006-09-27 11:20:48 for stations IDs 1060
# ID \t Channel \t Date and Time (UTC + 0)\t Value \r \n
1060 1      2006-09-27 10:00:00 0,45
1060 3      2006-09-27 10:00:00 0,45
1060 4      2006-09-27 10:00:00 11,6
1060 5      2006-09-27 10:00:00 13,15
#end
```