



1 Inclusão de grandezas elétricas do ION 2 elementos ao XML da CCEE

Em consulta à CCEE, se a medição for a 2 elementos, as tensões a serem exportadas no arquivo XML devem ser de linha, visto que não há a medição das 3 tensões de fase. Para as correntes, devem ser exportadas as duas fases envolvidas.

A partir dessa versão, os dados de medições a 2 elementos exportados para o arquivo XML da CCEE seguem a seguinte definição:

- Para VII ab, medição da tensão entre as fases A e B, exportar na tag XML de tensão da fase A (t_fase_a)
- Para VII bc, medição da tensão entre as fases B e C, exportar na tag XML de tensão da fase B (t_fase_b)
- Para VII ca, medição da tensão entre as fases C e A, exportar na tag XML de tensão da fase C (t_fase_c)

```
<tensao>
  <t_fase_a> VII ab </t_fase_a>
  <t_fase_b> VII bc </t_fase_b>
  <t_fase_c> VII ca </t_fase_c>
</tensao>
```

2 Novos tratamentos no driver SL7000

Nessa versão foi criada uma nova funcionalidade no driver para medidor SL7000 para mapear as grandezas para transformar grandezas de energia reativa nos 4 quadrantes, ou seja, Q1, Q2, Q3 e Q4 para o padrão de energia reativa indutiva ou capacitiva, quando o parâmetro "Utilizar padrão ABNT" estiver ativo.

Demanda reativa [kvarh]			
Q2			Q1
Concessionária recebe [kWh]		Concessionária fornece para carga [kWh]	
Concessionária fornece para carga [kvarh]		Concessionária fornece para carga [kvarh]	
	<i>fpind</i>	<i>fpind</i>	
<hr/>		<hr/>	
	<i>fpcap</i>	<i>fpcap</i>	
Concessionária recebe [kWh]		Concessionária fornece para a carga [kWh]	
Concessionária recebe [kvarh]		Concessionária recebe [kvarh]	
Q3			Q4

Demanda ativa [kWh]



A transformação ocorre de acordo com ilustração acima:

- KVARh Q1: Kvarh indutivo fornecido
- KVARh Q2: Kvarh indutivo recebido
- KVARh Q3: Kvarh capacitivo recebido
- KVARh Q4: Kvarh capacitivo fornecido

Foi adicionado também um novo tratamento para arquivos dos medidores SL7000. Como os arquivos incompletos de memória de massa do medidor SL7000 podem gerar dados inválidos ao serem processados, para evitar a entrada desses dados, a partir dessa versão esses dados são descartados.

Sobre a leitura de parâmetros do medidor SL7000, foi adicionado o mapeamento para a informação do início do horário capacitivo configurado.

Por último, a partir dessa versão é possível ler o medidor SL7000 através da porta óptica (padrão IEC) com o novo Hardware do B-ABNT IEC.

3 Implementação do Driver ABNT ARES

Criação de um novo driver ABNT para o medidor modelo ARES baseado no driver ABNT Rev. 2000 com a única diferença para o tratamento dos valores de potência provenientes de dados de página fiscal, convertendo a unidade de Wh para kWh, padrão dos outros medidores. Dados sobre o novo driver:

- Fabricante: Eletra
- Modelo: ABNT Ares Rev2000
- Protocolo: ABNT Ares Rev2000
- TAG (enviada nas mensagens pela telemetria): ABNT06

4 Reforço na visibilidade de canais para medidores Landis na leitura de arquivos

Pela norma ABNT, a leitura de diferentes canais é possível através do envio de comandos de leitura de parâmetros para definir a visibilidade. Porém, identificamos que medidores do fabricante Landis & Gyr não alteram a visibilidade para os comandos de leitura de parâmetros de RECUPERAÇÃO (comando 22) ou de TODA MEMÓRIA DE MASSA (comando 51), só alterando para a leitura de parâmetros de VERIFICAÇÃO (comando 21). A partir dessa versão, para esses medidores, implementamos um reforço na configuração da visibilidade dos canais através da requisição da leitura de parâmetros de VERIFICAÇÃO, antecedendo os arquivos REC e TOT. Essa funcionalidade é feita de forma transparente para o usuário final.



5 Nova opção permite desabilitar processamento de dados fasoriais para medidores ABNT

Atualmente, o driver ABNT processa todos os comandos provenientes de arquivos REC/VER/TOT, inclusive comandos que possuem dados fasoriais (normalmente comando 14). Nessa versão foi criado um mecanismo que permite ao usuário habilitar ou desabilitar o processamento de dados fasoriais para medidores ABNT. Esse mecanismo consiste em uma nova configuração de driver de medidor, onde por padrão, terá o valor “habilitado”. As configurações de driver do medidor passam a ser utilizada nas seguintes funcionalidades no Hemera C&I:

- Processamento de mensagens REC/VER/TOT provenientes de telemetrias
- Importação de arquivos TCAS por tela no Hemera Web
- Importação de arquivos TCAS por tarefa no Hemera Server
- Importação de arquivos FK7 por tela no Hemera Web
- Importação de arquivos FK7 por tarefa no Hemera Server

Dessa forma, caso um driver de medidor tenha a configuração para não importar dados fasoriais, os dados fasoriais recebidos tanto pelo processamento de mensagens quanto pela importação de arquivos, serão desconsiderados.

6 Novo parâmetro para escolher canal de energia sem compensação de perdas na tarefa “Exportação de arquivo com informações de consumo”

Nessa versão foi criado na tela de tarefa “Exportação de informações de Consumo” um novo parâmetro chamado “Compensação de perdas” com o valor default definido como “Sim”. Caso a opção seja alterada para “Não”, o relatório será exportado com dados de energia sem compensação de perdas. A opção default, ou seja, “Sim” para “Compensação de perdas” faz com que o relatório tenha seu funcionamento de acordo com as versões anteriores, exportando informações com compensação de perdas quando esse canal existir.