



1. Viabilizar cálculo de reembolso de Geradores de Energia a Combustível

Funcionalidade disponibilizada na exportação de arquivos. Permite gerar relatório com informações suficientes para cálculo de reembolso de pontos de geradores que trabalham com combustível líquido em Sistemas Isolados.

Atende a resolução da ANEEL 427 (em substituição à anterior, 163) que estabelece os procedimentos para gerenciamento de Conta de Consumo de Combustíveis – CCC - para as leituras de geradores de energia a óleo nos canais dos medidores SL7000, considerando:

- “Load Profile 1” com grandezas de energia;
- “Load Profile 2” com grandezas de combustível.

Serão gerados dois arquivos TXT em formato Eletrobrás com consumo horário, sendo um para as grandezas de energia e outro para as grandezas de combustível.

Perfil 1 - Grandezas para Energia - Medidor SL7000

Coluna SCD	Nome do Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Máscara	Unidade SCD	Unidade Hemera	Relação	Descrição
1	NS Medidor	Numérico	13	Sim	9999999999999	-	-	-	Número de Série do medidor;
2	ID Medidor	Alfanumérico	14	Sim	99999999999999	-	-	-	Identificador do medidor (ELETROBRAS);
3	Data Medição	Data	10	Sim	AAAA/MM/DD	-	-	-	Data das medições no formato AAAA/MM/DD;
4	Hora Medição	Hora	8	Sim	hh:mm:ss	-	-	-	Hora da totalização das medições;
5	VETE FN Fase A (kV)	Decimal	7	Sim	9999,99	kV	Vah	Consumo	Valor eficaz da tensão elétrica fase-neutro, fase A, expresso em quilovolt;
6	VETE FN Fase B (kV)	Decimal	7	Sim	9999,99	kV	Vbh	Consumo	Valor eficaz da tensão elétrica fase-neutro, fase B, expresso em quilovolt;
7	VETE FN Fase C (kV)	Decimal	7	Sim	9999,99	kV	Vch	Consumo	Valor eficaz da tensão elétrica fase-neutro, fase C, expresso em quilovolt;
8	VECE Fase A (A)	Decimal	7	Sim	9999,99	A	Iah	Consumo	Valor eficaz da corrente elétrica, fase A, expresso em ampère;
9	VECE Fase B (A)	Decimal	7	Sim	9999,99	A	Ibh	Consumo	Valor eficaz da corrente elétrica, fase B, expresso em ampère;
10	VECE Fase C (A)	Decimal	7	Sim	9999,99	A	Ich	Consumo	Valor eficaz da corrente elétrica, fase C, expresso em ampère;
11	VF (Hz)	Decimal	7	Sim	9999,9	Hz	Freq.Hora	Consumo	Valor da frequência, expresso em hertz;
12	VPAI (kW)	Decimal	10	Sim	999999,999	kW	kW fornecido	Demanda	Valor da potência ativa instantânea, expressa em quilowatt;
13	VEAT (kWh)	Decimal	10	Sim	999999,999	kWh	kWh fornecido	Consumo	Valor da energia ativa trifásica, expressa em quilowatt-hora;
14	VPRI (kVar)	Decimal	10	Sim	999999,999	kVar	kVar fornecido	Demanda	Valor da potência reativa instantânea, expressa em quilovolt-ampère-reactivo;
15	VERT (kVarh)	Decimal	10	Sim	999999,999	kVarh	kVarh fornecido	Consumo	Valor da energia reativa trifásica, expressa em quilovolt-ampère-relativo-hora;

Perfil 2 - Grandezas para Combustível Líquido - Medidor SL 7000

Coluna SCD	Nome do Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Máscara	Relação de Consumo		Descrição
						Unidade SCD	Unidade Hemera	
1	NS Medidor	Numérico	13	Sim	9999999999999	-	-	Número de Série do medidor;
2	ID Medidor	Alfanumérico	14	Sim	99999999999999	-	-	Identificador do medidor (ELETROBRAS);
3	Data Medicao	Data	10	Sim	AAAA/MM/DD	-	-	Data das medições no formato AAAA/MM/DD;
4	Hora Medicao	Hora	8	Sim	hh:mm:ss	-	-	Hora da totalização das medições;
5	Volume (l)	Decimal	9	Sim	999999,99	Dig Pulse inp 0 net	Externo Hora+[1]	Volume de combustível líquido em litros (l).

2. Permitir vínculo com Zona do Residencial em cadastro em lote de transformadores via planilha no C&I

Foram incluídas duas colunas na planilha de Cadastro de Medidores no Grupo A. Nestas colunas podem ser informadas uma CP e uma Zona.

Essas colunas são opcionais e só devem ser preenchidas quando o objeto do cadastro for um Medidor de Transformador, que será utilizado para Balanço Energético no Grupo B.

Após informados os três dados, será criado um vínculo entre a Zona no Grupo B e o Medidor de balanço no Grupo A.



3. Novo serviço WEBSERVICE SOAP para teste de comunicação para medidores ponto a ponto

Este teste de comunicação pode ser solicitado através de um serviço de integração de sistemas em WEBSERVICE SOAP, independente do driver do medidor.

O teste contempla:

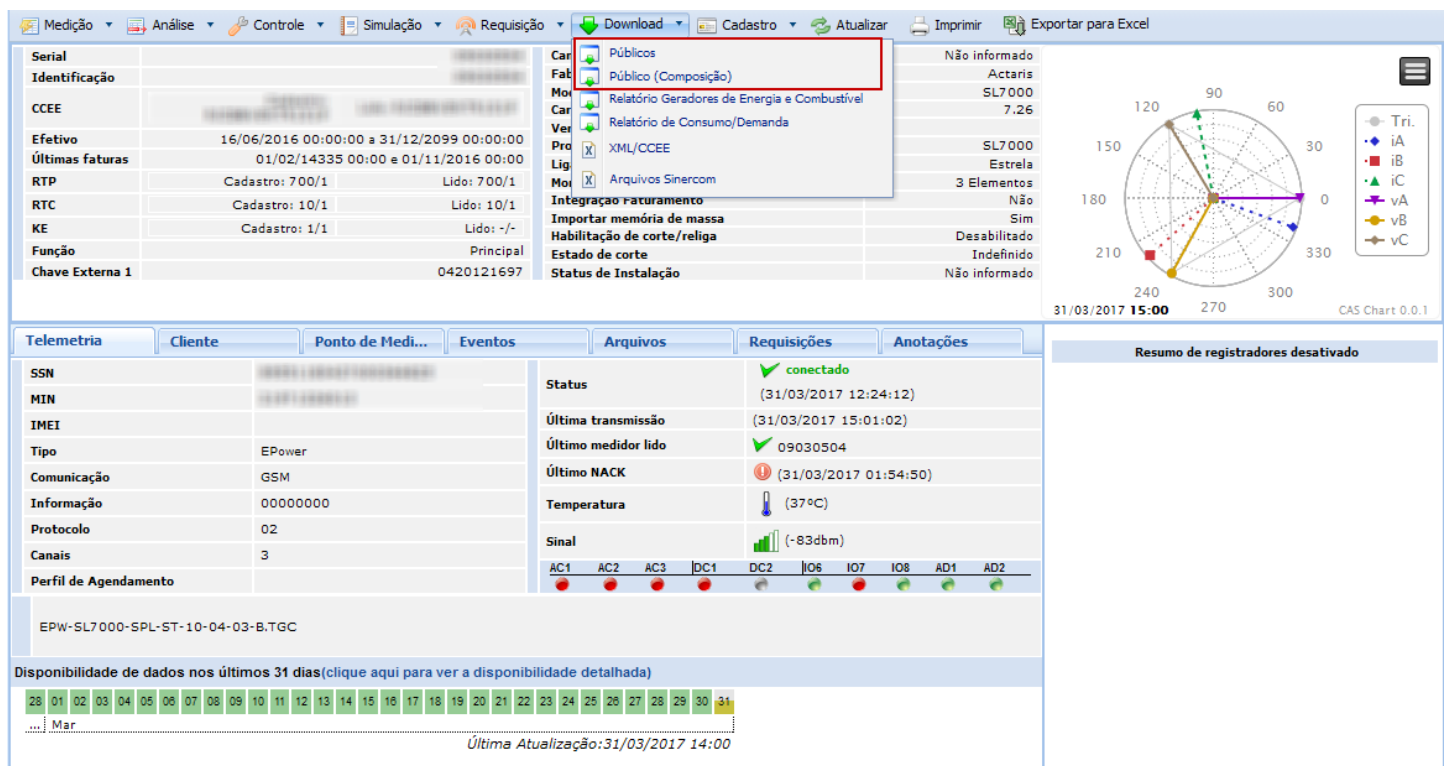
- Validação de conexão;
- Validação de retorno da requisição de parâmetros do medidor.

Além do status de OK, a alteração também retorna status de possíveis erros que possam aparecer no meio do processo. Esse serviço pode ser utilizado para integrações entre sistemas.

4. Possibilidade de gerar arquivo público para medidor SL7000

Arquivo público para medidores de modelo SL7000 para os canais de energia.

Essa funcionalidade está disponível no menu "Download" da tela de resumo do medidor, conforme imagem:



The screenshot displays the 'Download' menu with the following options:

- Públicos
- Público (Composição)
- Relatório Geradores de Energia e Combustível
- Relatório de Consumo/Demanda
- XML/CCEE
- Arquivos Sinercom

The interface also shows a summary of the meter's status, including:

- Status:** conectado (31/03/2017 12:24:12)
- Última transmissão:** (31/03/2017 15:01:02)
- Último medidor lido:** 09030504
- Último NACK:** (31/03/2017 01:54:50)
- Temperatura:** (37°C)
- Sinal:** (-83dbm)

The interface also shows a power quality chart (CAS Chart 0.0.1) with various parameters plotted against time (31/03/2017 15:00).

Também é possível gerar o arquivo selecionando medidores SL7000 na configuração da tarefa de exportação de arquivos ABNT.



5. Aumento de precisão dos canais de memória de massa dos medidores SL7000

Anteriormente, a referência de casas decimais seguia a ferramenta **NOTUS**.

A partir desta versão, a ferramenta **Ace Pilot** é utilizada como referência devido a sinalização do Fabricante Itron, aumentando a precisão dos valores de memória de massa armazenados.

6. Novos comandos de parametrização para medidor SL7000

A partir dessa versão será possível fazer as parametrizações remotas para conexão ponto a ponto para configurar:

- Constantes de RTP e RTC;
- Código de instalação alfanumérico;
- Dia de configuração do fechamento de fatura automático no medidor;
- Intervalo de integralização da memória de massa;
- Intervalo de integralização da demanda;
- Feriados nacionais;
- Horário de verão;
- Segmentos horários e conjuntos horários;
- Data de validade da bateria do medidor;
- Padrão de instalação do medidor SL7000 - 2 ou 3 elementos.

Também foram criados comandos de protocolo que podem ser enviados via conexão ponto a ponto para realizar:

- Limpeza de logs de erros não fatais no medidor;
- Sair do modo teste (debug).



7. Nova tarefa para gerar relatório de disponibilidade com informações da última leitura de medidores C&I

Esta aplicação é baseada na tarefa de disponibilidade de leitura que apresenta, para a lista de medidores selecionados, qual a disponibilidade de dados, baseando-se na memória de massa e no período escolhido.

Para criar uma nova tarefa desse tipo basta configurar uma ação chamada "Relatório de Disponibilidade Baseado em Registradores incluindo Leitura".

Essa nova tarefa irá incrementar as informações exportadas, apresentando:

Leitura (Pulso) = Último valor de energia ativa lida, em pulso, no último registrador;

Constante = Ke lida no medidor;

Leitura (Grandeza) = Último valor da leitura em pulso multiplicada pela constante;

Data = Data e hora da leitura, no formato DD/MM/AAAA HH:MM:SS.

The screenshot displays the CAS Hemera Platform interface. On the left, a sidebar shows task details for 'ReportAvailabilityBillingBasedWithMeterRead', including its status (Aguardando execução), instance, and execution history. The main window shows the 'Parametros' configuration for this task. Key sections include 'Configurações gerais' (with a 'Dicionário' dropdown set to 'Padrão'), 'Configurações gerais de email' (with an 'E-mails' list containing 'lliane.freitas@castecnologia.com.br'), 'Identificação(mensagem no corpo do e-mail)' (set to 'Teste: Tarefa exportação de dados de leitura'), 'Assunto' (set to 'Teste: Tarefa exportação de dados de leitura'), 'Nome do arquivo anexo' (empty), 'Formato do arquivo anexo' (set to 'Arquivo CSV'), and 'Tamanho máximo do arquivo antes de ser compactado' (set to '1000').

É possível exportar os relatórios em arquivos filesystem em um diretório configurado e também enviá-los em anexo por e-mail.



8. Nova tarefa para exportar dados fasoriais

A ação "Exportação de Relatório Fasorial" configura tarefas que exportam dados de página fiscal enviados pelos medidores.

É possível exportar os relatórios em arquivos filesystem em um diretório configurado e também enviá-los em anexo por e-mail.

CAS Hemera Platform

Parametros

Data: Mes: 10/2016

Quantidade de casas decimais: 4

Diretório de destino: /usr/rs2000/Tarefas/ExpFasores/

Configurações gerais de email

Emails

Adicionar novo email	All	None	Remove
claudineia.bayer@castecnologia.com.br			

Assunto: Relatório Fasorial - Email automático

Corpo: NA

Outros

Outros medidores

Buscar medidores	All	None	Remove
05622030			
00087591			

Controladores

Buscar controladores	All	None	Remove
----------------------	-----	------	--------



9. Novo gerenciamento de requisições de leituras para preencher período de indisponibilidade de dados para medidores P2P

O processo “Tapa Buracos” para Medidores Ponto a Ponto era realizado pela tarefa de controle de Memória de Massa tratada pelo Fenrir. Agora o processo possui um novo gerenciamento diretamente no CORE do Hemera, o NYX, não sendo mais tratado pelo Fenrir, o que torna o processo independente.

Parâmetros que devem ser configurados para essa função:

Nome	Identificação	Grupo	Tipo	Valor Carreg	Valor em u	Valor
P2PAsyncManagerEnable	Habilita/desabilita o processamento de requisições de comandos P2P para medidores de grupo A	Leitura de medidores ponto-a-po	Estático	true	true	true
P2PAsyncManagerCheckInterval	Intervalo em minutos entre as verificações de novas requisições de comandos P2P para medidores de grupo A	Leitura de medidores ponto-a-po	Dinâmico	1	1	1
P2PAsyncManagerPoolSize	Número de threads de processamento das requisições de comandos P2P para medidores de grupo A	Leitura de medidores ponto-a-po	Estático	10	10	10
P2PAsyncManagerLogLevel	Nível de log do serviço de processamento de requisições de comandos P2P para medidores de grupo A	Leitura de medidores ponto-a-po	Estático	99	99	99
P2PAsyncManagerMaxWaitTime	Tempo máximo de espera em minutos de medidores em uso pelo Fenrir	Leitura de medidores ponto-a-po	Dinâmico	5	5	5