



1. Novo driver ABNT para tratar medidor Ares 8023

Na homologação do Medidor Ares 8023 da Eletra verificou-se que o driver ABNT Rev 2000 do Hemera (ABNTDriver) implementa a tradução do parâmetro de “condição do conjunto 2 de segmentos horários” diferente da norma ABNT 14522 rev 2000. A diferença está na interpretação da condição desse conjunto.

Pela norma ABNT 14522 a definição é:

Condição do conjunto 2 de segmentos horários:

00 - *Ativado*

01 - *Desativado*

A tradução atualmente existente no driver ABNT 14522 rev 2000 do Hemera utiliza a seguinte definição:

01 - *Ativado*

00 - *Desativado*

A diferença existe devido aos modelos de medidores utilizados no Hemera (ESB, Landis, ELO, Nansen, etc), que adotam esse padrão invertido.

Dessa maneira, para permitir que o medidor Ares 8023 da Eletra (e outros que vierem a utilizar corretamente a norma) possam ser utilizados corretamente no Hemera, foi criado um novo driver que implementa o padrão normativo dessa tradução.

O nome do driver criado foi ABNT 14522 Rev2000 Standard e contém apenas a alteração sobre esse comando como diferença do driver ABNT 14522 Rev2000 já existente.

2. Relatório de faturamento com nova informação de demanda máxima

A partir dessa versão, além dos registradores, o relatório de faturamento também apresenta as demandas máximas de energia ativa por postos horários.



Informações de faturamento - 09008288	
Filtros	
Período	
Tipo:	Mensal
Mês:	Julho
Ano:	2018
Valores	
Leitura:	Grandeza
Cálculo:	Constantes dos canais
Horário de Verão	
<input type="checkbox"/> Horário de verão	
Origem dos dados:	Registradores
Registradores	
<input type="button" value="Buscar registradores"/>	
<input type="checkbox"/> Leitura consolidada	
Inicial:	01/07/2018 00:00
Final:	13/07/2018 08:39
<input type="button" value="Gerar"/>	
Informações de faturamento	
Informações gerais	
Versão do Hemera	HemeraWeb 2.44.4.104
Origem dos dados	Registradores
Data Inicial	01/07/2018 00:00:00 - Leituraconsolidada
Data Final	13/07/2018 08:39:18 - Leituranão consolidada
Forma de cálculo dos valores	Secundário
Dados do faturamento por posto horário	
Fora Ponta	
DMCR	1,1416
UFER	0,5453
kWh fornecido	211,3191
kW fornecido - Demanda Máxima	1,1904
kWh recebido	0,0000
kW recebido - Demanda Máxima	0,0000
kVArh fornecido	85,7333
kVArh recebido	0,0083
Ponta	
DMCR	0,0000
UFER	0,0000
kWh fornecido	2,9274
kW fornecido - Demanda Máxima	0,4047
kWh recebido	0,0000
kW recebido - Demanda Máxima	0,0000
kVArh fornecido	0,5452
kVArh recebido	0,0036
Reservado	
DMCR	0,0000
UFER	0,0000
kWh fornecido	0,0000
kW fornecido - Demanda Máxima	0,0000
kWh recebido	0,0000
kW recebido - Demanda Máxima	0,0000

3. Configuração dos canais de energia ativa e reativa no cálculo do relatório de faturamento

Até a versão anterior, o cálculo do faturamento utiliza as grandezas dos canais de forma fixa:

- **Energia ativa direta:** kWhDelivery.
- **Energia reativas indutiva:** kvarhInd / kvarhDelivery.
- **Energia reativa capacitiva:** kvarhCap e kvarhReceived.

Nesta versão, é possível configurar os canais dessas grandezas. A necessidade surgiu por conta de instalações feitas de maneira inversa no medidor, onde a energia ativa direta é apresentada no canal kWhReceived e as energias reativas são invertidas.



As propriedades criadas são:

consumptionChannel: Canal que define a grandeza de consumo de energia ativa.

- por padrão: kWhDelivery.

generationChannel: Canal que define a grandeza de energia ativa de geração.

- por padrão: kWhReceived.

inductiveChannels: Lista de canais (em ordem de prioridade) que definem a grandeza da energia reativa indutiva.

- por padrão: kvarhInd e kvarhDelivery.

capacitiveChannels: Lista de canais (em ordem de prioridade) que definem a grandeza da energia reativa capacitivo.

- por padrão: kvarhCap e kvarhReceived

Essa configuração só afeta o mecanismo interno do Hemera para realizar o cálculo de faturamento, utilizado no relatório de faturamento.

4. Relatório e Tarefa de Faturamento com novo tratamento para horário de verão

Nesta versão, o tratamento do horário de verão foi normalizado nas funcionalidades de faturamento, tanto no relatório quanto na tarefa.

Até a versão anterior, somente medidores que implementavam horário de verão tinham seu cálculo de diferença de horário refletida no resultado do relatório e na data da tarefa.

Foi adicionado um novo filtro de horário de verão nessas funcionalidades.

Ao selecionar esse filtro, se o medidor em questão possuir uma configuração de horário de verão associada - no cadastro ou na sua parametrização - e o período de execução do relatório estiver contido no período de horário de verão, os registros de memória de massa, assim com os postos horários e os segmentos reativos terão seus respectivos horários deslocados.

A regra aplicada é a mesma utilizada no relatório de consumo e demanda do Hemera.



5. Adicionada a recorrência aos eventos lógicos de checagem de constantes

Até a versão anterior, os eventos de checagem de Ke, RTP e RTC só eram gerados na primeira vez que fosse identificada discrepância entre as constantes lidas x cadastradas.

Essa característica impedia que fossem aplicados pesos corretos para a recorrência dos eventos.

A partir dessa versão, em todas as leituras a comparação será realizada, e em caso de divergências, notificada por eventos recorrentes, desde que os parâmetros estejam habilitados:

- keCheck
- RTPCheck
- RTCCheck

6. Acompanhamento da leitura de medidores ponto a ponto em diferentes nós de cluster

Para ambientes que possuem a implementação do Hemera Cluster, a funcionalidade de acompanhamento de leitura de medidores ponto a ponto foi adaptada para consultar também tarefas que estejam em nós de cluster diferentes do Hemera Web.

The screenshot displays the 'Gerenciar Tarefas' (Manage Tasks) window. It includes a search bar and a table of tasks. The table has columns for 'Iniciar', 'Abortar', 'Detalhes', 'Nome', 'Descrição', 'Próxima execução', 'Tipo', 'Status', 'Ativada', 'Instância', and 'Estado da li'. The tasks listed are:

Iniciar	Abortar	Detalhes	Nome	Descrição	Próxima execução	Tipo	Status	Ativada	Instância	Estado da li
+	-	🔍	Ajuste_Relogio_Q1000	Ajuste_Relogio_Q1000	05/04/2012 23:27	Usuário	Aguardando execu	não	Todos	Qualquer inst
+	-	🔍	Ajuste_Relogio_SL7000	Ajuste_Relogio_SL7000	17/04/2018 23:02	Usuário	Aguardando execu	não	1 - npx1	On-Line
+	-	🔍	Fasorial medidor ABNT	Fasorial medidor ABNT	18/04/2018 10:28	Usuário	Aguardando execu	sim	1 - npx1	
+	-	🔍	Fenex_ABNT	Fenex_ABNT		Usuário	Executando	sim	2 - npx2	