



1. Nova organização de acessos a funcionalidades do SMI Itron

Foi realizada uma reorganização de acesso a funcionalidades do SMI Itron no Hemera Residencial, que estavam separadas como Smart e que passam a estar disponíveis no grupo Itron, conforme abaixo:

- Relatório de Tipos de Flags
- Relatório de Energia por Fase
- Relatório de Fraude de Queima de Bobina



2. Novas funcionalidades disponíveis para o Garnet, tecnologia SMC da Elster

Abaixo segue uma lista de novas funcionalidades disponíveis para o SMC Garnet da Elster no Hemera Residencial.

2.1 Validação de fases no cadastro de medidor

O CS do Garnet tem uma disposição dos módulos que segue a seguinte configuração de fases para cada posição:

Fase	Posição no CS			
C	3	6	9	12
B	2	5	8	11
A	1	4	7	10

A partir desta versão, ao cadastrar um novo módulo de medição, a fase informada será criada com base nesta tabela.



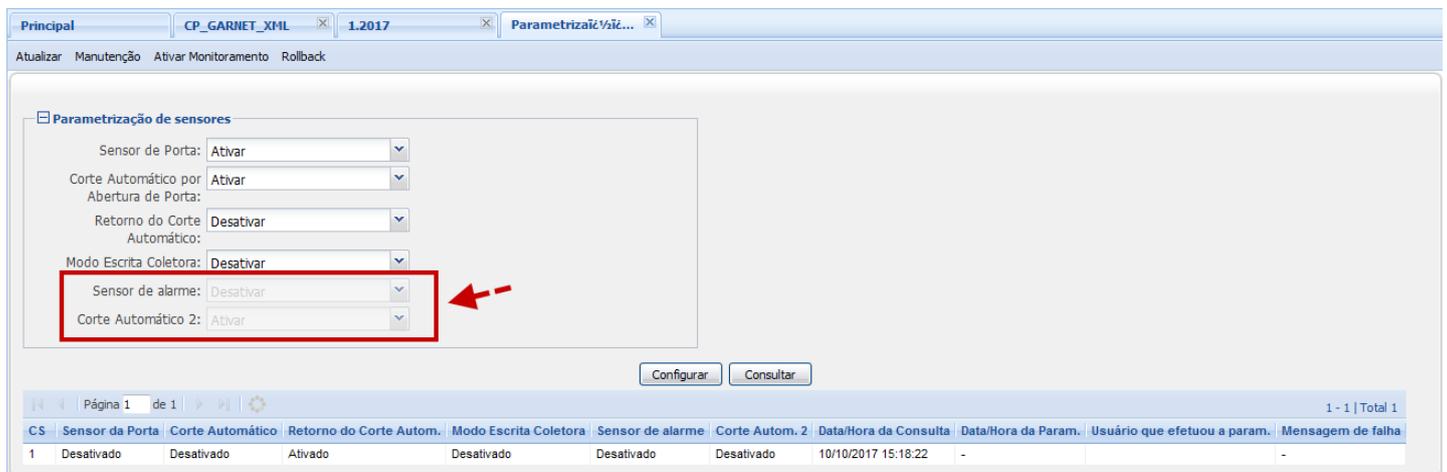
2.2 Novo parâmetro para desabilitar ou habilitar a parametrização do sensor 2 do CS

Foi criado um novo parâmetro de sistema, nomeado BtCfgFuncAlm2AutoCut2Garnet, que permite habilitar/desabilitar a edição dos parâmetros de sensores abaixo:

- Sensor de Alame 2.
- Corte Automático 2.

Por padrão, a edição desses sensores estará desabilitada nas telas de “Parametrização dos Sensores”, descritas abaixo:

- Parametrização dos Sensores do CS.
- Parametrização Massiva dos Sensores do CP.

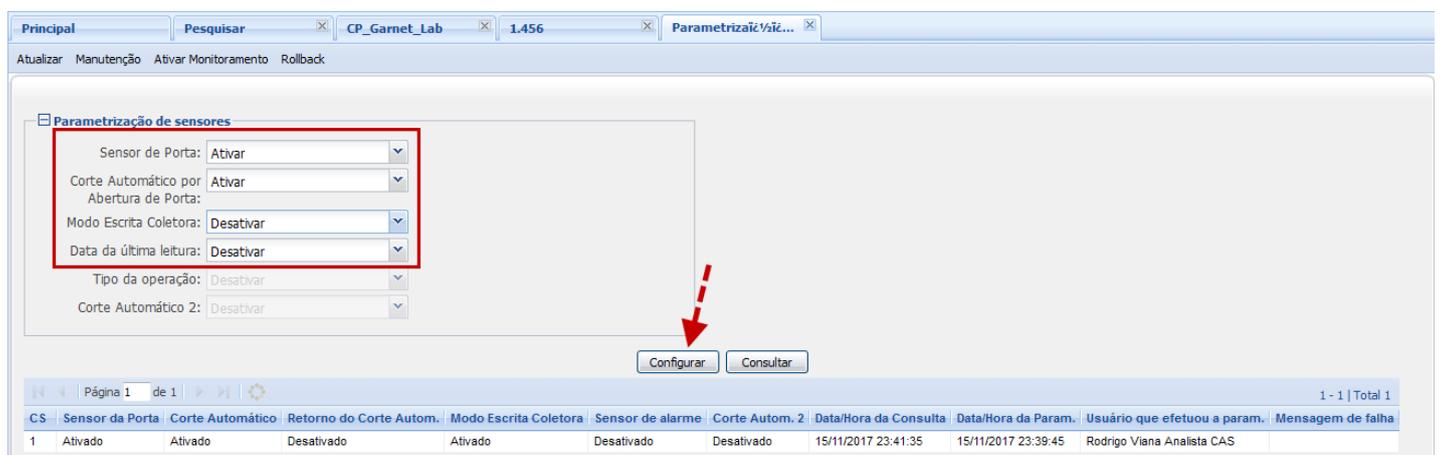


Configurar Consultar

CS	Sensor da Porta	Corte Automático	Retorno do Corte Autom.	Modo Escrita Coletora	Sensor de alarme	Corte Autom. 2	Data/Hora da Consulta	Data/Hora da Param.	Usuário que efetuou a param.	Mensagem de falha
1	Desativado	Desativado	Ativado	Desativado	Desativado	Desativado	10/10/2017 15:18:22	-		-

2.3 Melhoria na parametrização de Sensores de CS

Ao selecionar a funcionalidade de parametrização de Sensores de CS, será apresentado o último status de parametrização de sensores lido, sendo permitido alterar essa parametrização e enviar.



Configurar Consultar

CS	Sensor da Porta	Corte Automático	Retorno do Corte Autom.	Modo Escrita Coletora	Sensor de alarme	Corte Autom. 2	Data/Hora da Consulta	Data/Hora da Param.	Usuário que efetuou a param.	Mensagem de falha
1	Ativado	Ativado	Desativado	Ativado	Desativado	Desativado	15/11/2017 23:41:35	15/11/2017 23:39:45	Rodrigo Viana Analista CAS	



2.4 Nova parametrização de Sensores de CS de forma massiva

Foi criada uma nova funcionalidade que permite consultar massivamente a parametrização dos sensores de todos os CS's vinculados a um CP específico e efetuar a parametrização massiva desses sensores.



Essa tela possui as mesmas funcionalidades da tela de Parametrização de Sensores disponível no CS. A única diferença é que todos os CSs do CP devem ser considerados para consulta e parametrização massiva. Os comandos de BOXMANUT (Manutenção, Ativar Monitoramento e Rollback) também podem ser enviados de forma massiva para todas os CSs do CP em questão e que forem selecionados, através do checkbox inicial.

Parametrização Massiva dos sensores

Sensor de Porta: Ativar
Corte Automático por Abertura de Porta: Desativar
Modo Escrita Coletora: Desativar
Data da ultima leitura: Desativar
Tipo da operação: Desativar
Corte Automático 2: Desativar

Configurar Consultar

CS	Sensor da Porta	Corte Automático	Retorno do Corte Autom.	Modo Escrita Coletora	Sensor de alarme	Corte Autom. 2	Data/Hora da Consulta	Data/Hora da Param.	Usuário que efetuou a param.	Mensagem de falha	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Desativado	Desativado	Ativado	Ativado	Desativado	Desativado	18/11/2017 00:58:44	18/11/2017 00:57:23	Rodrigo Viana Analista CAS	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Desativado	Desativado	Desativado	Ativado	Desativado	Desativado	04/10/2016 15:52:55	13/11/2017 09:57:53	Rodrigo Viana Analista CAS	
<input type="checkbox"/>	3	-	-	-	-	-	-	-	13/11/2017 09:57:53	Rodrigo Viana Analista CAS	
<input type="checkbox"/>	4	-	-	-	-	-	-	-	13/11/2017 09:57:53	Rodrigo Viana Analista CAS	

2.5 Apresentação da diferença entre cadastro e campo na configuração de medidores

Ao acionar a funcionalidade de comandos de CS para "Consultar Medidores", será apresentada a configuração que está em cadastro e a configuração de campo, sinalizando quando há diferença.



A Inserir

Informação

CP: CP_Garnet_Lab

Filtros

Relatório entre fases: Qualquer

Atualizar

Página 1 de 1

CS	Posição	Fase Cadastrada	Fase em Campo	Relação entre fases	Data/Hora da consulta	Data/Hora da atualização em campo	Usuário que fez a atualização
1	1	Trifásico	Trifásico	Igual	16/11/2017 17:26:18	16/11/2017 15:54:35	Administrador
1	2	Passivo	Passivo	Igual	16/11/2017 17:26:18	16/11/2017 15:54:35	Administrador
1	3	Passivo	Passivo	Igual	16/11/2017 17:26:58	16/11/2017 15:54:35	Administrador
1	4	Monofásico	Sem configuração	Diferente	16/11/2017 17:26:58	-	-
1	5	Bifásico	Bifásico	Igual	16/11/2017 17:26:58	16/11/2017 15:54:35	Administrador
1	6	Passivo	Passivo	Igual	16/11/2017 17:27:34	16/11/2017 15:54:35	Administrador
1	7	Trifásico	Trifásico	Igual	16/11/2017 17:27:34	16/11/2017 15:54:35	Administrador
1	8	Passivo	Passivo	Igual	16/11/2017 17:27:34	16/11/2017 15:54:35	Administrador
1	9	Passivo	Passivo	Igual	16/11/2017 17:28:05	16/11/2017 15:54:35	Administrador
1	10	Monofásico	Sem configuração	Diferente	16/11/2017 17:28:05	-	-
1	11	Monofásico	Monofásico	Igual	16/11/2017 17:28:41	16/11/2017 15:54:35	Administrador
1	12	Monofásico	Monofásico	Igual	16/11/2017 17:28:41	16/11/2017 15:54:35	Administrador

Além disso na tela resumo de CS foi adicionado um novo ícone para demonstrar este status de relação entre a combinação de fase cadastrada e a de campo:

CP_Garnet_Lab ZNA803059

Identificação: 1.456 Número do Poste: N/A UCL - Modelo da caixa: Desconhecido (Firmware)=Desconhecido (Modelo)=Desconhecido

Lacres: N/A Versão do Firmware: N/A UCL - Número de série da caixa: 038100300039

UCL - Versão de firmware da caixa: 020029

UCL - Código do cliente: 00000003

03-Serial: 04014630 TLI: N/A Última Leitura: 0,4140 Data: 15/11/2017 23:46:37 UC: 0404000001	06-Serial: 4014633 TLI: N/A Última Leitura: 0,4230 Data: 15/11/2017 23:46:37 UC: 0404000003	09-Serial: 4014636 TLI: N/A Última Leitura: 0,4790 Data: 15/11/2017 23:46:46 UC: 0404000004	12-Serial: 4014639 TLI: N/A Última Leitura: 0,5350 Data: 15/11/2017 23:46:46 UC: 0404000006
02-Serial: 4014629 TLI: N/A Última Leitura: 0,4650 Data: 15/11/2017 23:46:37 UC: 0404000001	05-Serial: 4014632 TLI: N/A Última Leitura: 0,8700 Data: 15/11/2017 23:46:37 UC: 0404000003	08-Serial: 4014635 TLI: N/A Última Leitura: 0,4790 Data: 15/11/2017 23:46:46 UC: 0404000004	11-Serial: 4014638 TLI: N/A Última Leitura: 0,4420 Data: 15/11/2017 23:46:46 UC: 0404000005
01-Serial: 4014628 TLI: 12 Última Leitura: 1,2890 Data: 15/11/2017 23:46:37 UC: 0404000001	04-Serial: 123 TLI: N/A Última Leitura: N/A Data: N/A UC: 15122017	07-Serial: 4014634 TLI: N/A Última Leitura: 1,3180 Data: 15/11/2017 23:46:46 UC: 0404000004	10-Serial: N/A TLI: N/A Última Leitura: N/A Data: N/A UC: N/A

Fase em campo IGUAL ao cadastro



CP_Garnet_Lab ZNA803059

Identificação: 1.456 Número do Poste: N/A UCL - Modelo da caixa: Desconhecido (Firmware)=Desconhecido (Modelo)=Desconhecido
 Lacres: N/A Versão do Firmware: N/A UCL - Número de série da caixa: 038100300039
 UCL - Versão de firmware da caixa: 020029
 UCL - Código do cliente: 00000003

03-Serial: 04014630 TLI: N/A Última Leitura: 0,4140 Data: 15/11/2017 23:46:37 UC: 0404000001	06-Serial: 4014633 TLI: N/A Última Leitura: 0,4230 Data: 15/11/2017 23:46:37 UC: 0404000003	09-Serial: 4014636 TLI: N/A Última Leitura: 0,4790 Data: 15/11/2017 23:46:46 UC: 0404000004	12-Serial: 4014639 TLI: N/A Última Leitura: 0,5350 Data: 15/11/2017 23:46:46 UC: 0404000006
02-Serial: 4014629 TLI: N/A Última Leitura: 0,4650 Data: 15/11/2017 23:46:37 UC: 0404000001	05-Serial: 4014632 TLI: N/A Última Leitura: 0,8700 Data: 15/11/2017 23:46:37 UC: 0404000003	08-Serial: 4014635 TLI: N/A Última Leitura: 0,4790 Data: 15/11/2017 23:46:46 UC: 0404000004	11-Serial: 4014638 TLI: N/A Última Leitura: 0,4420 Data: 15/11/2017 23:46:46 UC: 0404000005
01-Serial: 4014628 TLI: 12 Última Leitura: 1,2890 Data: 15/11/2017 23:46:37 UC: 0404000001	04-Serial: 123 TLI: N/A Última Leitura: N/A Data: N/A UC: 15122017	07-Serial: 4014634 TLI: N/A Última Leitura: 1,3180 Data: 15/11/2017 23:46:46 UC: 0404000004	10-Serial: N/A TLI: N/A Última Leitura: N/A Data: N/A UC: N/A

Fase em campo DIFERENTE ao cadastro

2.6 Nova configuração de forma massiva da configuração da combinação de fases dos medidores

A partir desta versão será possível consultar e configurar a combinação de fases dos medidores de forma massiva:

Comandos

- Verificar CS's
- Leitura de medidores Online
- Diagnóstico dos slaves
- Parametrização Massiva dos Sensores
- Consulta massiva de medidores
- Configuração massiva dos medidores Mono/Bi/Tri

Ao selecionar o menu para configuração massiva, será apresentada a tela que lista a configuração cadastrada e a configuração de campo, para todos os CSs do CP:

Enviar comandos

Informação
CP: GNT - CABRITOS CP07

Filtros
Relatório entre fases: Diferente

Atualizar

CS	Posição	Fase Cadastrada	Fase em Campo	Relação entre fases	Data/Hora da consulta	Data/Hora da atualização em campo	Usuário que fez a atualização
163	1	Trifásico	Monofásico	Diferente	-	12/12/2017 17:22:33	Administrador
163	2	Passivo	Monofásico	Diferente	-	12/12/2017 17:22:33	Administrador
163	3	Passivo	Monofásico	Diferente	-	12/12/2017 17:22:33	Administrador
163	7	Bifásico	Monofásico	Diferente	-	12/12/2017 17:22:33	Administrador
163	8	Passivo	Monofásico	Diferente	-	12/12/2017 17:22:33	Administrador
163	10	Monofásico	-	Diferente	-	-	-
271	1	Trifásico	-	Diferente	-	-	-
271	1	Trifásico	-	Diferente	-	-	-
271	1	Trifásico	-	Diferente	-	-	-
275	1	Trifásico	-	Diferente	-	-	-
275	1	Trifásico	-	Diferente	-	-	-
348	1	Monofásico	-	Diferente	-	17/07/2014 13:52:25	-

Será possível enviar a configuração cadastrada de forma massiva para todos os CSs do CP.

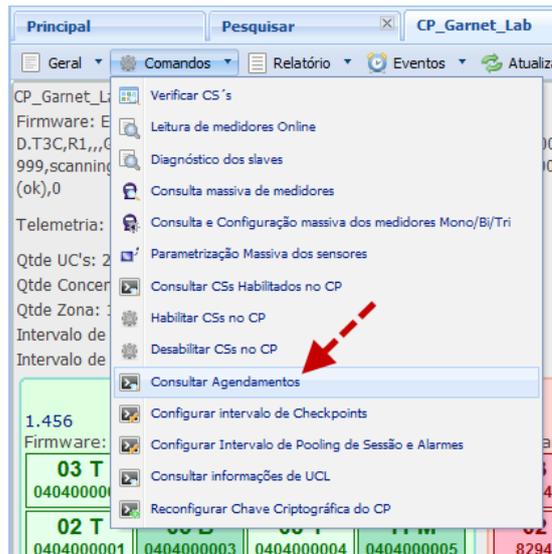


2.8 Consultar e configurar agendamentos da telemetria

Existem dois agendamentos na telemetria que interferem nas coletas de leitura e eventos do Garnet:

- Intervalo de checkpoint
- Intervalo de pooling de sessão e alarmes

A partir desta versão é possível consultar e alterar esses agendamentos:



Ao consultar o agendamento, os intervalos são apresentados na tela resumo de CP:



Para configuração, basta escolher uma das opções de intervalo apresentadas tanto na configuração de intervalo de checkpoint, quanto na configuração de intervalo de pooling de sessão e alarmes.



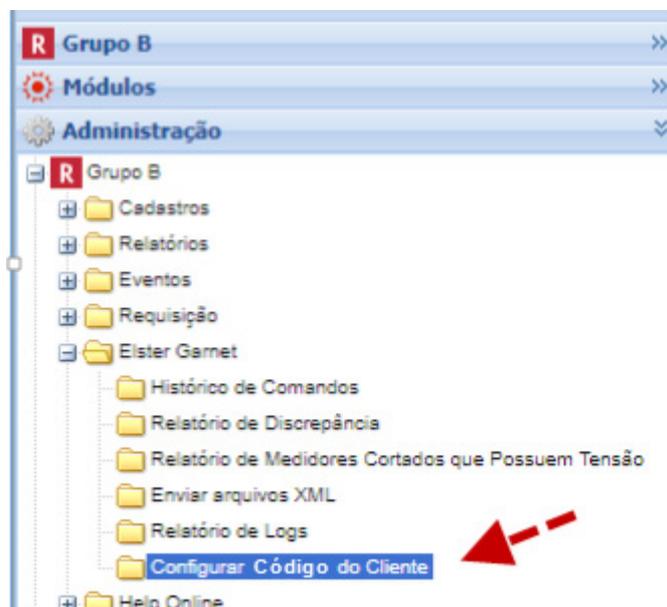
2.9 Novos comandos para consultar UCL de CP e de CS

O Garnet armazena informações sobre os concentradores, tanto para CP quanto para CS, contemplando:

- Modelo da caixa.
- Número de série da caixa.
- Versão de firmware da caixa.
- Código do cliente.

A partir desta versão será possível consultar estas informações.

O código do cliente é diferente para cada concessionária. Portanto, foi definida uma nova tela de cadastro do código do cliente, acessível através de Administração => Grupo B => Elster Garnet:



Esta configuração será utilizada para destacar quando a informação coletada de campo não corresponder ao código do cliente de referência cadastrado.

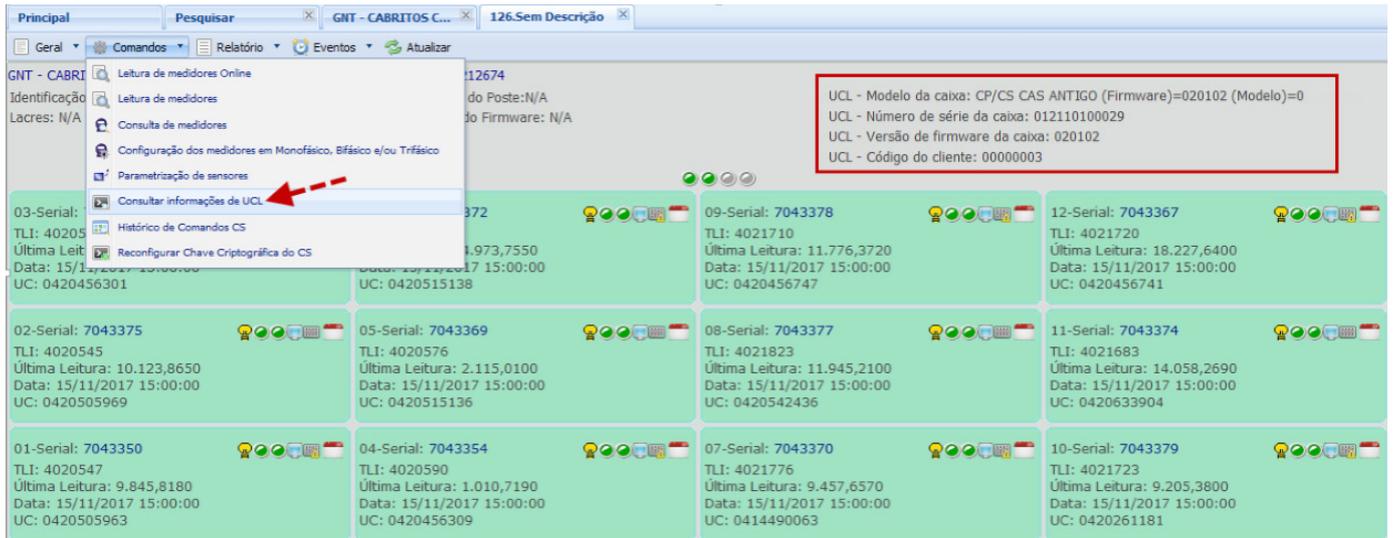
Para o CP, a consulta ficará disponível no menu de comandos e as informações coletadas estarão disponibilizadas na tela de resumo de CP:





Na apresentação do "Código do Cliente", se o valor retornado de campo for diferente do valor cadastrado, o mesmo será apresentado na cor vermelha. Se for igual, será na cor preta. Esse tratamento de cores também é feito para o campo "Número de série da caixa", comparando-se o valor retornado com o campo "Serial" do cadastro do concentrador.

Para o CS, esta funcionalidade está disponível no menu de comandos de CS, além das informações coletadas na tela de resumo do CS:



2.10 Novas funcionalidades de reconfiguração de chave criptográfica para CP e para CS

A partir de agora é possível enviar comandos de reconfiguração de chave criptográfica para CP e para CS. Essas funcionalidades estão acessíveis através dos menus de Comandos das telas resumo de CP e CS:



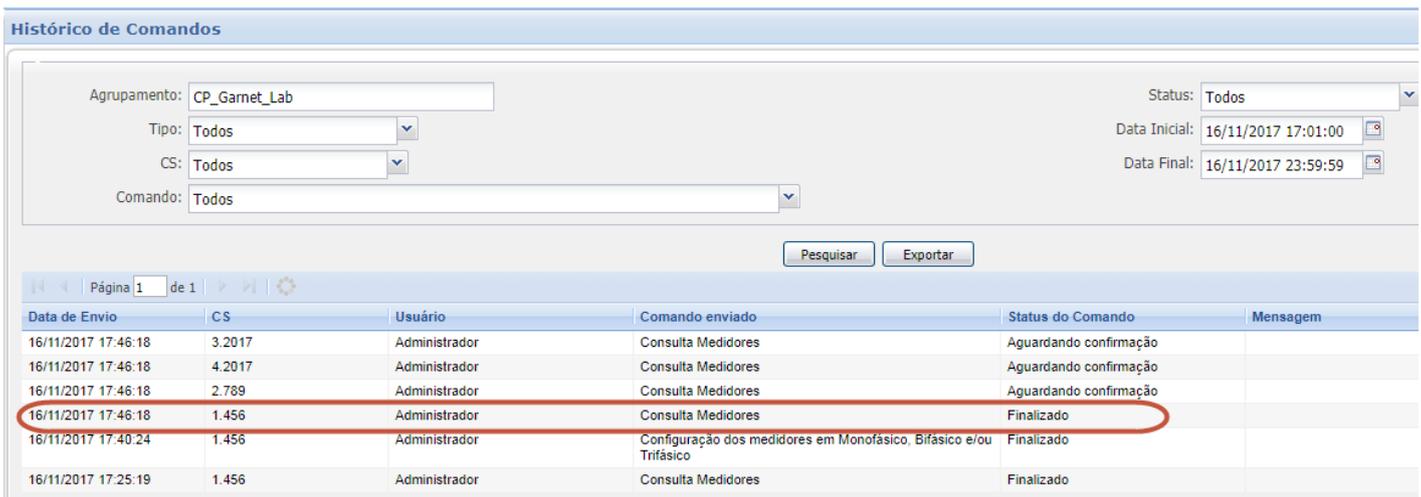
Seu funcionamento está restrito a telemetrias CAS com versão de firmware Garnet 10.4.6 ou superior.




The screenshot shows the main interface of the CP_GARNET_XML system. A menu is open, highlighting the option 'Reconfigurar Chave Criptográfica do CS'. The interface displays a grid of device status cards for various CP units, each showing serial numbers, TLI, and last read data.

2.11 Nova tela de histórico de comandos de CP

Todos os comandos enviados para o CP podem ser acompanhados através do novo relatório de histórico de comandos, acessível através do menu de relatórios da tela de resumo do CP da tecnologia Garnet.



The screenshot shows the 'Histórico de Comandos' screen. It includes filters for 'Agrupamento' (CP_Garnet_Lab), 'Tipo' (Todos), 'CS' (Todos), and 'Comando' (Todos). The status is set to 'Todos'. The date range is from 16/11/2017 17:01:00 to 16/11/2017 23:59:59. A table below shows the command history with columns for 'Data de Envio', 'CS', 'Usuário', 'Comando enviado', 'Status do Comando', and 'Mensagem'. The row for '16/11/2017 17:46:18' with CS '1.456' and command 'Consulta Medidores' is circled in red, showing a status change from 'Aguardando confirmação' to 'Finalizado'.

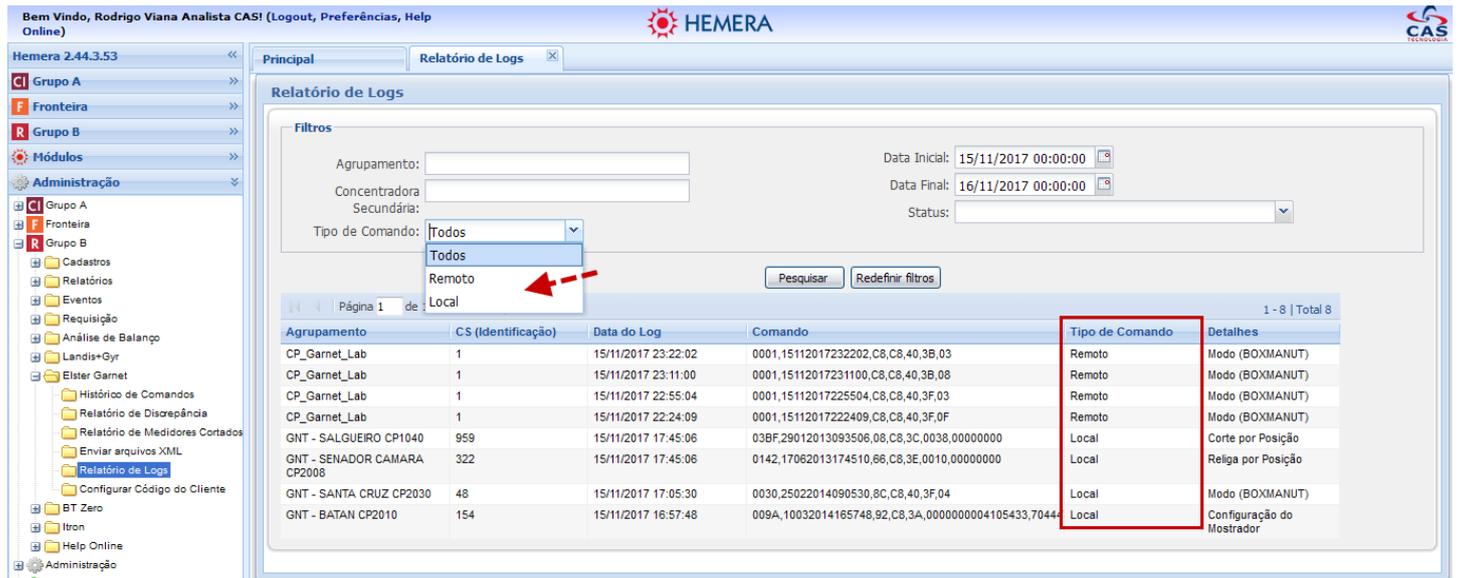
Data de Envio	CS	Usuário	Comando enviado	Status do Comando	Mensagem
16/11/2017 17:46:18	3.2017	Administrador	Consulta Medidores	Aguardando confirmação	
16/11/2017 17:46:18	4.2017	Administrador	Consulta Medidores	Aguardando confirmação	
16/11/2017 17:46:18	2.789	Administrador	Consulta Medidores	Aguardando confirmação	
16/11/2017 17:46:18	1.456	Administrador	Consulta Medidores	Finalizado	
16/11/2017 17:40:24	1.456	Administrador	Configuração dos medidores em Monofásico, Bifásico e/ou Trifásico	Finalizado	
16/11/2017 17:25:19	1.456	Administrador	Consulta Medidores	Finalizado	

Essa tela permite acompanhar o status do comando, desde comando enviado até finalizado.



2.12 Alteração do relatório de logs para apresentar o comando como Local ou Remoto

Os logs do Garnet armazenam os comandos que foram executados no CP ou nos CSs. A partir desta versão será possível identificar no relatório de logs se o comando foi executado local ou remotamente:



Filtros

Agrupamento: Data Inicial: 15/11/2017 00:00:00

Concentradora: Data Final: 16/11/2017 00:00:00

Secundária: Status:

Tipo de Comando:

Agrupamento	CS (Identificação)	Data do Log	Comando	Tipo de Comando	Detalhes
CP_Garnet_Lab	1	15/11/2017 23:22:02	0001,15112017232202,C8,C8,40,3B,03	Remoto	Modo (BOXMANUT)
CP_Garnet_Lab	1	15/11/2017 23:11:00	0001,15112017231100,C8,C8,40,3B,08	Remoto	Modo (BOXMANUT)
CP_Garnet_Lab	1	15/11/2017 22:55:04	0001,15112017225504,C8,C8,40,3F,03	Remoto	Modo (BOXMANUT)
CP_Garnet_Lab	1	15/11/2017 22:24:09	0001,15112017222409,C8,C8,40,3F,0F	Remoto	Modo (BOXMANUT)
GNT - SALGUEIRO CP1040	959	15/11/2017 17:45:06	03BF,29012013093506,08,C8,3C,0038,00000000	Local	Corte por Posição
GNT - SENADOR CAMARA CP2008	322	15/11/2017 17:45:06	0142,17062013174510,66,C8,3E,0010,00000000	Local	Religa por Posição
GNT - SANTA CRUZ CP2030	48	15/11/2017 17:05:30	0030,25022014090530,8C,C8,40,3F,04	Local	Modo (BOXMANUT)
GNT - BATAN CP2010	154	15/11/2017 16:57:48	009A,10032014165748,92,C8,3A,0000000004105433,7044	Local	Configuração do Mostrador

3. Novo tratamento do SMC LandisGyr/ SGP+M III com descarte de leitura

Quando a leitura do SMC LandisGyr/ SGP+M III vier com o status de "Erro de Configuração de Grupo", essa leitura será descartada do Hemera Residencial.

4. Nova informação da fonte da solicitação de operação na tela de Corte & Religue

Na tela de Corte & Religue - Grupo B > Requisição > Corte Religue -, foi adicionada a informação da fonte da requisição dessa operação, sendo possível duas fontes:

- Hemera Residencial
- MOBii Residencial.*

* Disponível somente para Soluções de bases inteligentes Z-Smart da CAS.



5. Adicionada a quantidade de medidores à frente do armário na árvore do SMI

Foi adicionada a quantidade de medidores à frente do armário na árvore do SMI.

