

BTi Smart

O **BTi Smart** solução para todas as Distribuidoras, em especial àquelas com maior incidência de situações recorrentes de inadimplência ou fraude, com ambientes ou com a presença de clientes que ofereçam maior risco em relação a segurança das equipes de campo e aos equipamentos. Tem aderência a várias outras iniciativas de combate as perdas não técnicas e iniciativas de aumento da eficiência operacional.

- Maior efetividade da proteção à receita de clientes BT MI, em especial daqueles clientes mais agressivos.
- Maior proteção aos ativos envolvidos.
- Menor exposição a riscos em relação a segurança das equipes de proteção à receita.
- Aumento da eficiência na execução dos cortes de fornecimento de energia, com deslocamentos evitados e menor taxa de rejeição de cortes por impedimento.

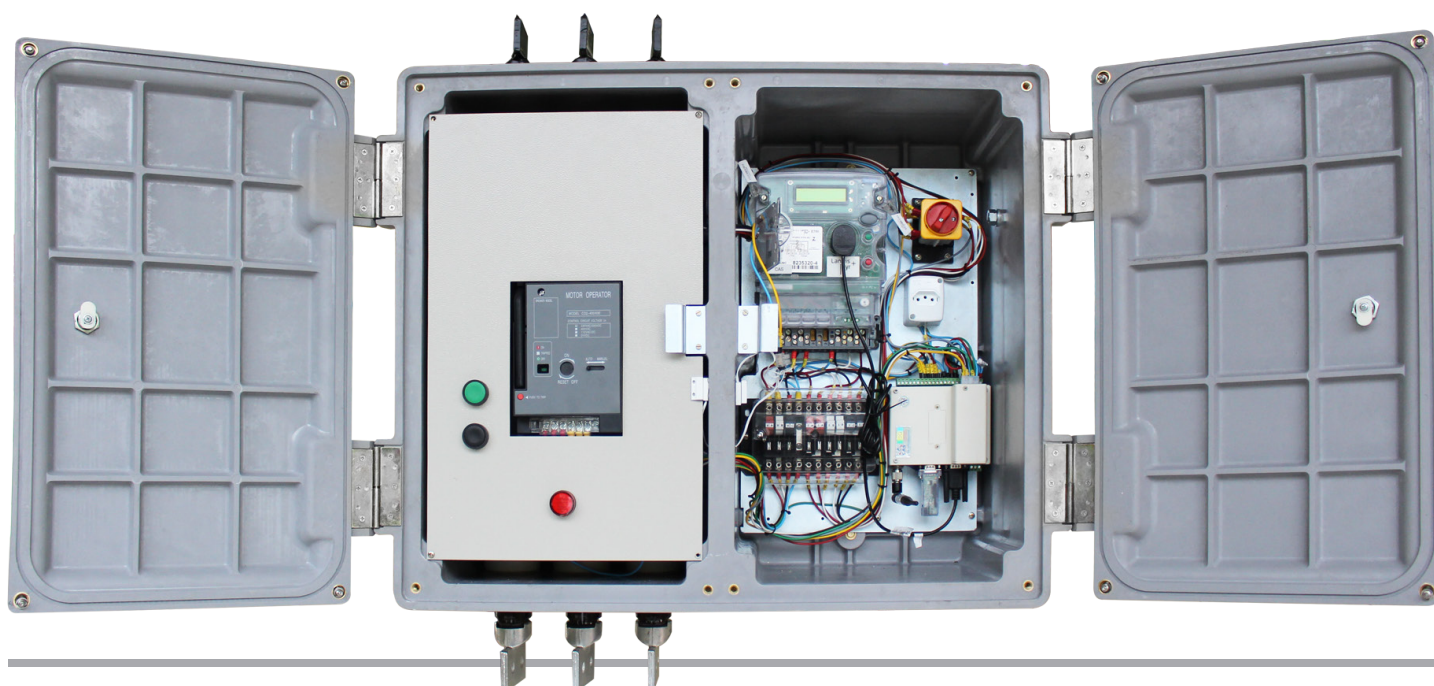


Gabinete

- Transformadores de Corrente
- Medidor
- Mostrador exteriorizado ao Cliente
- Chave motorizada para Corte/Religue remoto
- Unidade remota de telemetria com inteligência embarcada para monitoramento dos padrões elétricos de consumo e alarmes
- Conversor Ethernet



Solução Software integrada com MDM e Sistemas Comerciais





1 Suporte ao novo hardware para BT Indireto alto risco: BTi Smart

Trata-se de um produto para instalação em campo em instalações de BT com medição indireta, composto por gabinete que integra:

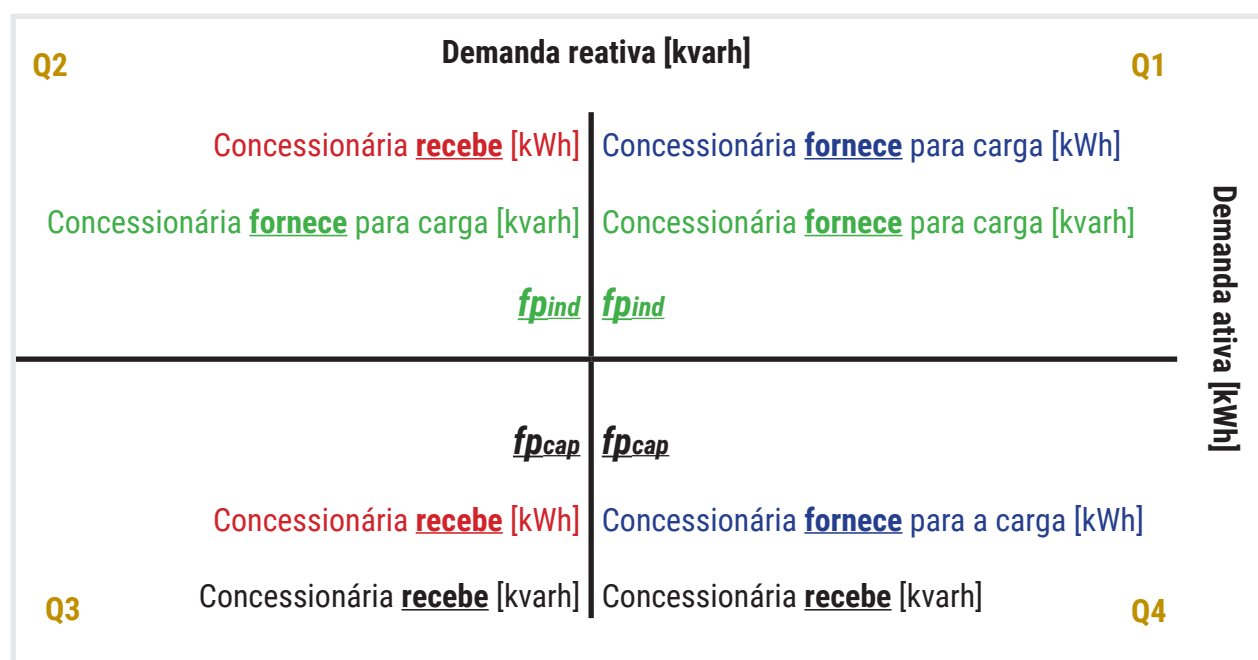
- Transformadores de corrente
- Medidor
- Mostrador exteriorizado ao cliente
- Chave motorizada para Corte & Religue remoto
- Unidade remota de telemetria com inteligência embarcada para o monitoramento dos padrões elétricos de consumo e alarmes

Para esse hardware no Hemera são disponibilizadas as seguintes funcionalidades:

- Leitura de comandos ABNT
- Corte & Religue
- Corte por abertura de porta
- Controle para manutenção do hardware (BOXMANUT e BOXNORMAL)
 - Eventos:
 - ♦ 52 - Medidor cortado pelo coletor
 - ♦ 53 - Medidor religado pelo coletor
 - ♦ 54 - Medidor cortado por abertura de porta
 - ♦ 55 - Corte manual
 - ♦ 57 - Religue manual
 - ♦ 58 - Desarme do seccionador (cliente cortado)
 - ♦ 60 - Ativação de estado de manutenção por coletor (BOXMANUT)
 - ♦ 61 - Ativação de estado normal por coletor (BOXNORMAL)
 - ♦ 65 - Corte por abertura de porta ativado
 - ♦ 66 - Corte por abertura de porta desativado

2 Novos tratamentos no driver SL7000

Nessa versão foi criada uma nova funcionalidade no driver para medidor SL7000 para mapear as grandezas e 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.



A transformação ocorre de acordo com ilustrado na imagem acima:

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

Foi adicionado 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 para cálculo de UFER e DMCR com canais reversos no relatório de faturamento

A partir dessa versão, foi adicionada a opção de cálculo de UFER e DMCR para canais de energia reversos. Esta opção é apresentada por um filtro, que apresenta dois valores:

- Canais diretos/fornecidos
- Canais reversos/recebidos.

No relatório de faturamento, esta opção é exibida quando o valor do filtro “Origem dos dados” for Memória de Massa. Quando o usuário escolher a opção “canais diretos/fornecidos”, o relatório utiliza os mesmos canais de energia ativa e reativa para o cálculo da UFER e DMCR, mantendo o comportamento original do relatório. Quando o usuário escolher a opção “canais reversos/recebidos”, o relatório utiliza os canais reversos (recebidos) para o cálculo da UFER ou DMCR:

- Energia ativa: kWh Recebido
- Energia reativa indutiva: kVarh Indutivo Recebido ou kVarh Recebido.
- Energia reativa capacitiva: kVarh Capacitivo Recebido ou kVarh Fornecido.



6 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 o 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 utilizadas 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.

7 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.

8 Nova opção que permite desabilitar processamento de mensagens READCAS

Nessa versão foi criada uma nova opção que permite habilitar/desabilitar o processamento de mensagens READCAS para medidores ABNT. Por padrão o parâmetro está para não processar as mensagens.