



Light



A Conexão de Micro e Minigeração ao Sistema de Distribuição da Light

#orgulhodeserlight

Sumário:

1. A instrução técnica da Light
2. O processo de conexão na Light
3. O padrão atual
4. A revisão 01 da IT
5. O status atual
6. Previsões para a próxima revisão
7. Conclusões

dsp2014720

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA – ANEEL

DESPACHO Nº 720, DE 25 DE MARÇO DE 2014.

Onde se lê:

“Notas:

- (1) Chave seccionadora visível e acessível que a acessada usa para garantir a desconexão da central geradora durante manutenção em seu sistema.

.....”

Leia-se:

“Notas:

- (1) Chave seccionadora visível e acessível que a acessada usa para garantir a desconexão da central geradora durante manutenção em seu sistema, exceto para microgeradores que se conectam à rede através de inversores, conforme item 4.4 desta Seção.

.....”

1- A instrução técnica da Light

*“Procedimentos para a Conexão de **Microgeração e Minigeração** ao Sistema de Distribuição da Light SESA BT e MT – Até 34,5kV” – Revisão 01 de dezembro de 2013*

www.light.com.br

- Para Residências
- Informações
- Normas Técnicas
- Energia Alternativa

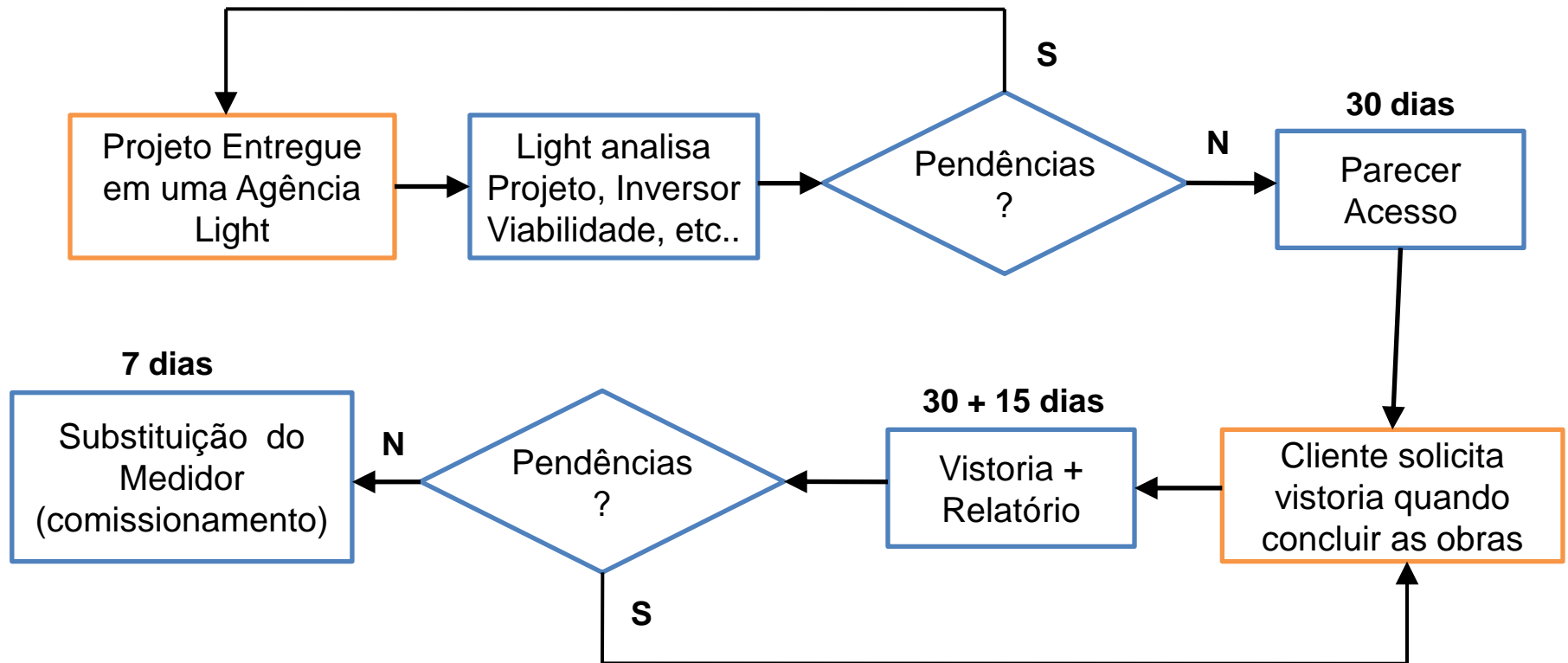


The screenshot displays the Light website interface. At the top, there is a navigation bar with the Light logo and links for 'Para Residências', 'Para Empresas', 'Investidores', and 'Grupo Light'. A search bar is also present. Below this, a secondary navigation bar includes 'Nossos Serviços', 'Informações', 'Sua Conta', 'Simuladores', 'Manutenção Programada', 'Família Consciente', 'Fale com a Light', and 'Agência V'. The main content area shows a breadcrumb trail: 'Para Residências > Informações > Normas Técnicas'. The page title is 'Normas Técnicas' and the sub-section is 'RECON BT'. The text explains that users should follow the correct and safe installation procedures according to the regulations for the Light SESA BT and MT system. It lists several resources available in the manuals:

- Recon-BT (Versão Completa)
- Recon-BT (Versão Simplificada)
- Fabricantes Validados
- Fabricantes Validados - Contatos
- SMLC

2- O processo de conexão na Light:

O processo



2- O processo de conexão na Light:

Como solicitar?

Deve ser apresentado o formulário “Solicitação para Geração de Energia Alternativa – Microgeração e Minigeração”, devidamente preenchido, com todos os documentos técnicos anexados e com os documentos comerciais necessários.

Este formulário deve ser entregue, anexando os seguintes documentos:

- Planta de situação/ localização;
- Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, devidamente numerada;
- Procuração, em papel timbrado e com reconhecimento de firma;
- Carta de solicitação de serviço;
- Planta baixa da subestação com corte transversal e longitudinal (apenas para acessantes na MT);
- Diagrama unifilar completo da planta do sistema de geração própria;
- Características dos TC's, TP's, geradores e transformadores existentes;
- Diagramas esquemáticos e funcionais;
- Diagrama trifilar da interligação (apenas para Acessantes trifásicos);
- Descritivo dos intertravamentos (quando couber);
- Cópia dos manuais técnicos dos relés e inversores;
- Certificado de conformidade emitido pelo fabricante do inversor.

2- O processo de conexão na Light:

Observações o Projeto

1 – A potência de Geração deverá ser **menor ou igual** à potência da Carga.

Caso contrário, o cliente deverá solicitar Aumento de Carga pelo processo já existente.

2- O processo de conexão na Light:

Observações o Projeto

2 – O cliente deverá prever a adequação ao Padrão de Entrada ao **RECON BT vigente**. Com a seguinte exceção:

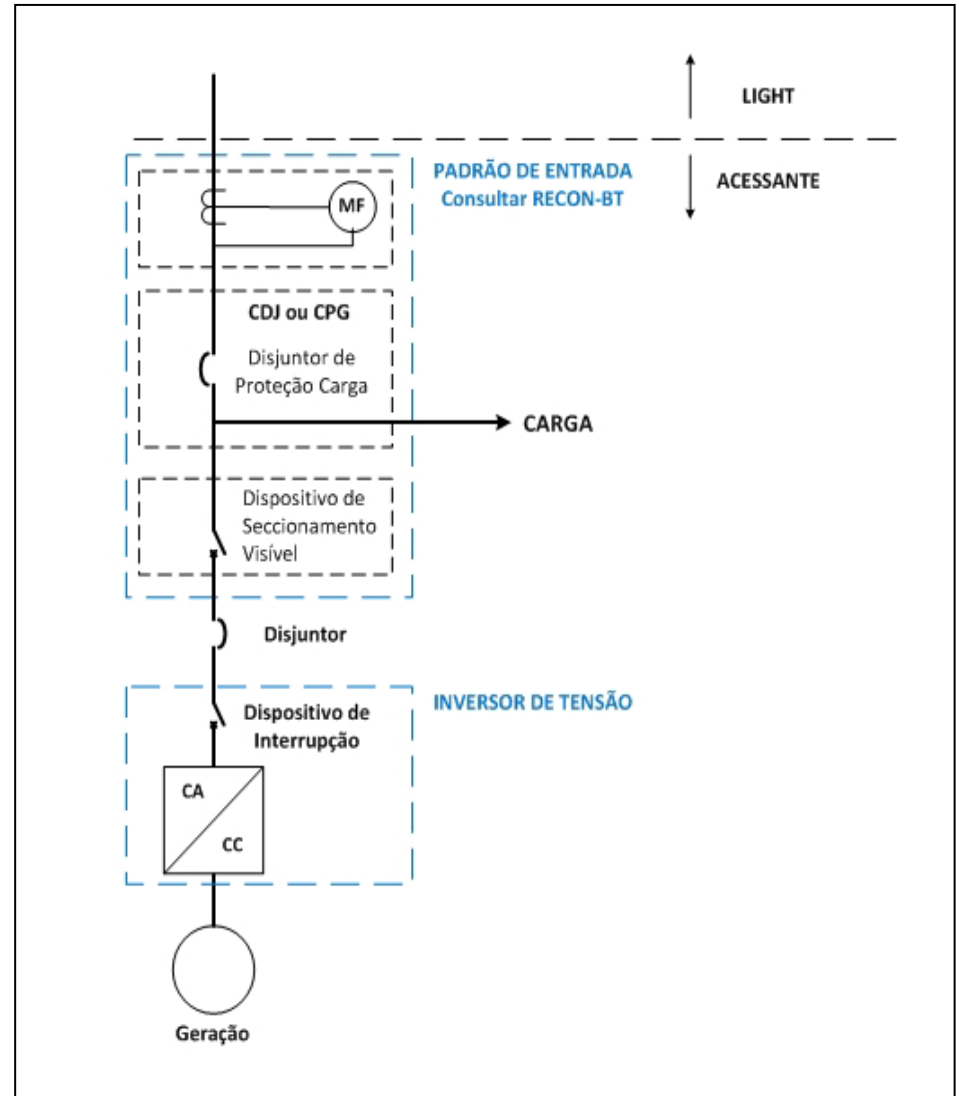
Medidores trifásicos diretos com corrente máxima de 200 A não possuem a função bidirecional homologada pelo INMETRO.

Logo: O Acessante que possuir demanda de consumo entre 33,1kVA e 66,3kVA (127/220V) deverá ter seu tipo de Padrão de Entrada adequado para Medição Indireta.

3- O padrão atual:

Padrão vigente para Baixa Tensão (revisado)

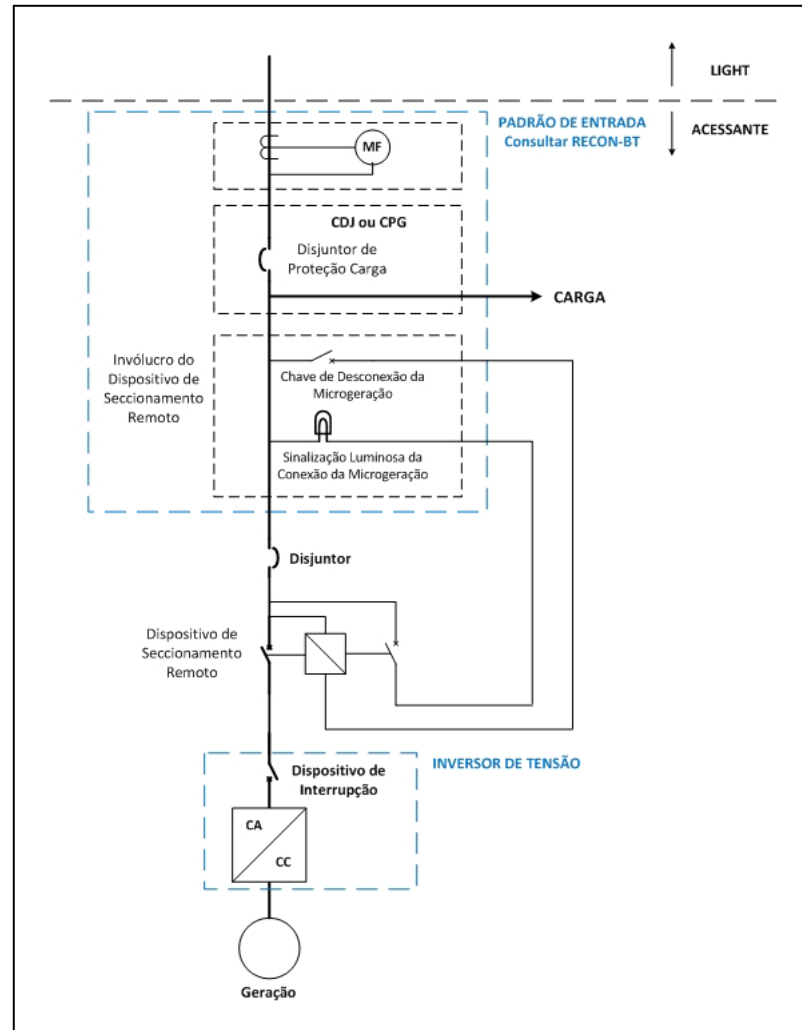
- DSV com acesso pela via pública
- Placa de identificação do DSV
- Mudança na posição do disjuntor geral



4- A revisão 01 da IT

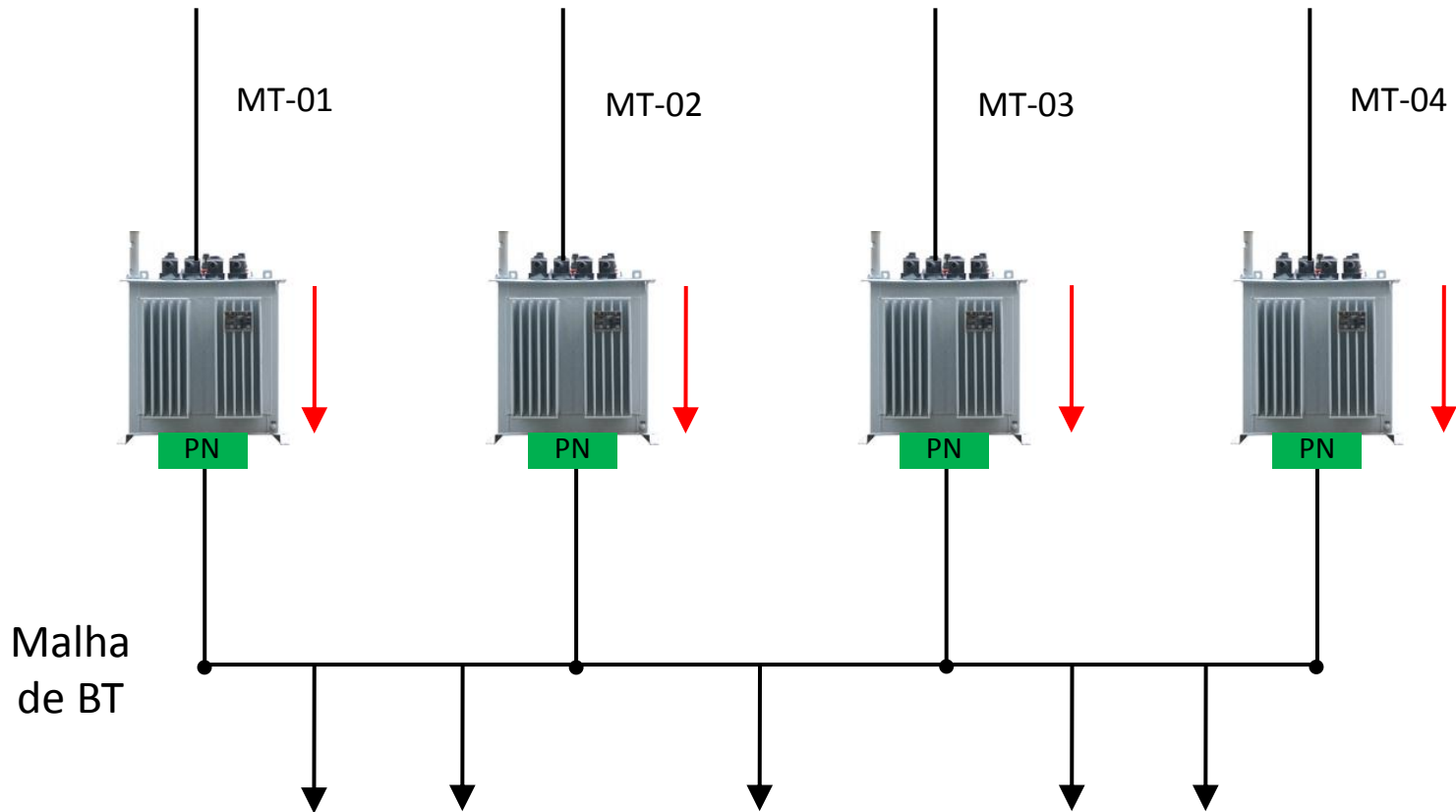
Dispositivo de Seccionamento Remoto (DSR)

- Painel de automatismo – acesso na via pública
- Abertura do DSV no caso de rompimento dos condutores
- Sinalização de tensão



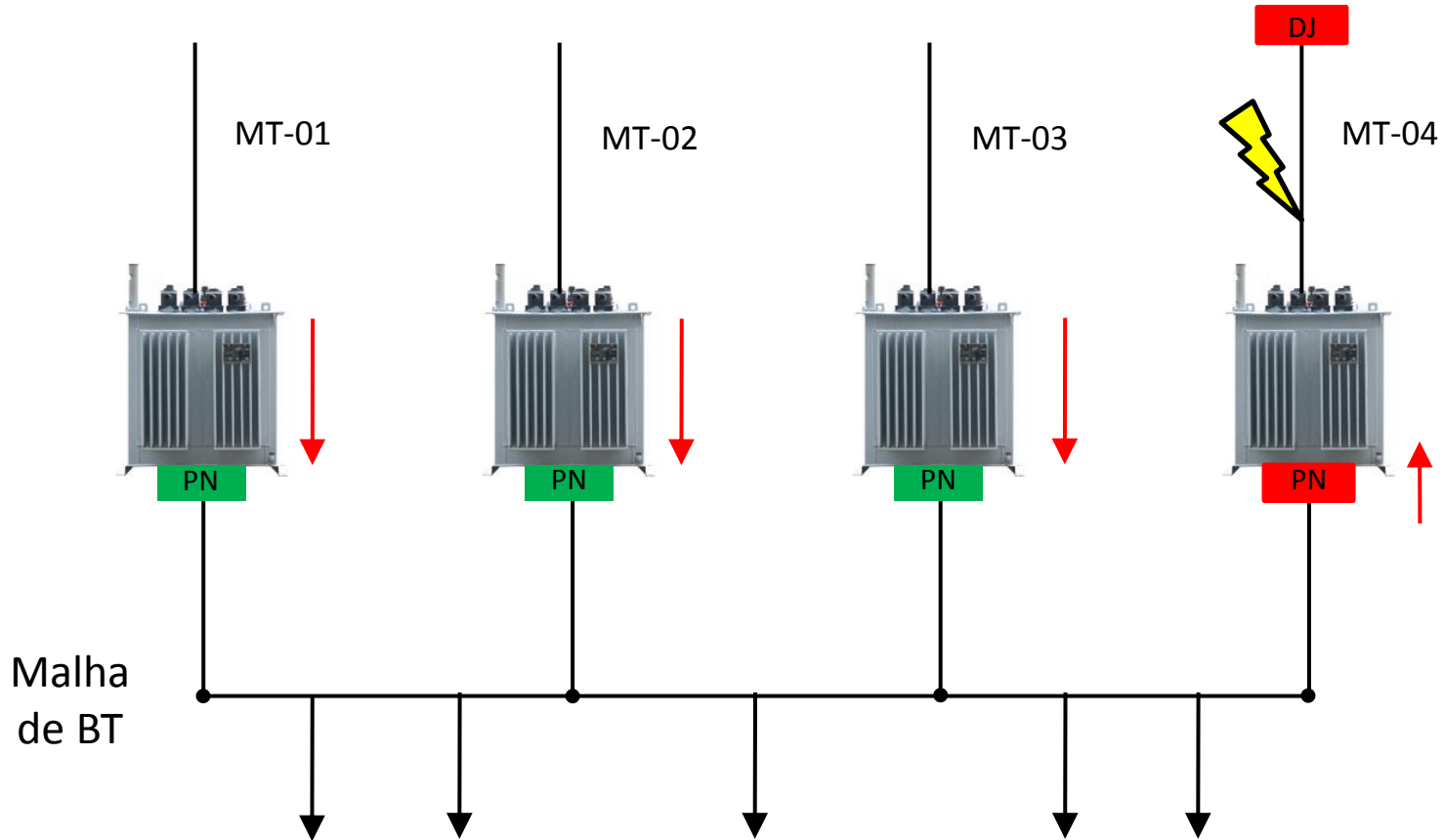
4- A revisão 01 da IT

Conexão no Sistema Reticulado – condição normal



4- A revisão 01 da IT

Conexão no Sistema Reticulado – defeito na MT



4- A revisão 01 da IT

O sistema subterrâneo reticulado (network):

- Não é permitida a injeção de energia na rede de distribuição
- Instalação de um sistema de proteção adicional
- Desligamento da geração quando a potência consumida pela carga é menor que a potência de geração
- O projeto deverá ser submetido para aprovação
- Padrão coletivo: monitoração da carga no ramal de entrada geral

5- O status atual

- 6 painéis solares em operação:
todos microgeradores em baixa tensão
 - 1- Santa Teresa 2,0 kW (Ago / 2013)
 - 2- São Conrado 8,0 kW
 - 3- Recreio dos Bandeirantes 1,6 kW
 - 4- Itanhangá 12,5 kW
 - 5- Recreio dos Bandeirantes 4,6 kW
 - 6- Padre Miguel 1,6 kW
- 1 solicitação em média tensão
- 17 solicitações em baixa tensão

6- Previsões para a próxima revisão

- Mudanças no material da placa de identificação;
- Incluir a Vista Frontal do Padrão de Entrada nos documentos exigidos;
- Exigência de Diagrama Trifilar em todos os casos;
- Criar modelo para a Carta de Solicitação de Serviço;
- Possibilidade de Entrega do manual do inversor em CD
- Adequação à **dsp2014720**;

7- Conclusões

1 ano e 3 meses depois da RN482:

- ✓ Norma revisada
- ✓ Desafios superados
- ✓ Feedback dos instaladores
- ✓ Previsão de segunda revisão



O RIO É LIGHT

Obrigado!