

Este guia descreve a infraestrutura e configurações básicas na estrutura de rede do cliente para configuração e operação dos equipamentos com o Engetron IoT.

Para o seu correto funcionamento, é necessário que o cliente providencie/disponibilize os seguintes recursos e liberações.

- 1 – Um ponto de rede para cada um dos WBRCs que forem ser conectados ao Engetron IoT. É necessário que o cliente certifique de que o ponto de rede se encontra totalmente funcional.
- 2 – Fornecer ao técnico Engetron, um endereço IP para cada um dos WBRCs a serem configurados para acessar o Engetron IoT.
- 3 – Fornecer ao técnico Engetron o endereço do roteador padrão (Gateway), Máscara de Rede e servidores DNS a serem utilizados nas configurações de rede do dispositivo.
- 4 – Garantir que os endereços IPs fornecidos ao técnico Engetron na etapa 2 sejam para uso exclusivo pelos WBRCs, excluindo-os da lista de distribuição de IPs no DHCP ou realizando reservas no DHCP.

Estabelecimento da comunicação com o servidor Engetron IoT

A partir da versão v7.4.0 do WBRC, é possível realizar a liberação da comunicação com o servidor Engetron IoT de duas formas distintas; realizando a liberação do IP fornecido diretamente no firewall, neste caso deve-se seguir com as orientações da etapa 5, ou configurando um servidor de proxy no WBRC, neste caso seguir com as orientações da etapa 6. Para versões do WBRC anteriores à v7.4.0, a liberação da comunicação deve ser realizada diretamente no firewall, seguindo as orientações da etapa 5.

5 – Liberação da comunicação com o Engetron IoT diretamente no firewall: Liberar a saída dos IPs reservados para serem utilizados pelos WBRCs para a Internet através do protocolo seguro HTTPS (porta 443) diretamente no firewall. O cliente poderá restringir como media adicional de segurança a saída para Internet apenas para o domínio ***.engetron.com.br**, endereços IPs **189.17.86.18/28** e **187.32.85.129/28**.

Seguir para etapa 7 para validação da comunicação com o servidor Engetron IoT.

6 – Liberação da comunicação com o Engetron IoT através de servidor proxy: Liberar a saída para o domínio ***.engetron.com.br** no servidor de proxy e parametrizar o WBRC com endereço do servidor de proxy que deverá ser fornecido pelo cliente. Neste caso deve ser obtido o endereço IP e porta a ser configurada no WBRC para que a comunicação ocorra.

A configuração do servidor de proxy no WBRC deve ser realizada através do menu 1->a->2. Na tela “Servidor do Engetron IoT”, na opção 4, “Endereço IP do servidor proxy”, deve ser infor-

mado o endereço IP do servidor de proxy fornecido pelo cliente, e na opção 5, “Porta do servidor proxy”, deve ser informado a porta utilizada pelo servidor proxy do cliente.

7 – Garantir que as liberações realizadas na etapa 5 ou 6 estejam válidas.

8 – Para validação das liberações, o primeiro teste deverá ser realizado ainda no menu 1->a->2, acessando a opção 6, “Teste de comunicação”. É esperado o retorno **“Testando comunicação... ok”**.



```
Testando comunicacao... ok
```

Também é possível o acesso à URL <https://iot.engetron.com.br/PortalEngetron/index.php>, a partir do IP para o qual foi realizada as liberações para validação da liberação da porta 443.

Nesta validação, deve-se configurar o computador que está sendo utilizado para realização do teste com os mesmos parâmetros de rede configurados no WBRC. Caso tenha optado pela utilização do servidor de proxy, este também deverá ser configurado no computador.

Deverá ser possível acessar a página a seguir:



Portal Engetron

Bem-vindo(a) ao Engetron IoT!

O acesso a esta página indica que seu acesso ao Engetron IoT está operacional e corretamente configurado.

Acesso realizado em 07/10/2025 às 16:10:15.

	Data	Modificações	Modificado por:
REV00	15/08/2018	Versão inicial do documento	Marcelo Lucas Pereira
REV01	29/08/2018	Inserção da etapa 7. Acesso à página de validação das liberações	Marcelo Lucas Pereira
REV02	31/10/2019	Informações sobre configuração da comunicação com servidores Engetron utilizando porta 443	Marcelo Lucas Pereira Wilton Padrão
REV03	16/09/2021	Alterações quanto às restrições de acesso de saída para Internet. Alteração de IPs para domínio e porta 443 nas configurações de acesso ao Servidor Engetron IoT.	Marcelo Lucas Pereira
REV04	23/01/2025	Inclusão da configuração de Proxy ao invés de liberação direta através de regras no firewall	Marcelo Lucas Pereira
REV05	07-10-2025	Ajustes das URLs utilizadas para comunicação com o Engetron IoT e dos blocos de IPs utilizados pela Engetron	Marcelo Lucas Pereira