

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A Shanghai Chint Power Systems Co.,LTD. declara que a **EDGEBOX SE-FC2-E** possui as seguintes características técnicas:

Componente <sup>1</sup>	Nome/Fornecedor	Modelo
Medidor de Exportação (ME)	FD2-M1/Chint Power	FD2-M1
Transdutores de Corrente (TC)	Rogowski Coil 5000A	FD2-NRC100-5
Controlador de Exportação (CE)	<input type="checkbox"/> Integrado ao inversor <input checked="" type="checkbox"/> Externo ao inversor	Flex Gateway EWX2-E
Descrição	Valor	Medida
Taxa de leitura do ME	[0.5]	segundos
Tempo de resposta do SCRPI	[<2]	segundos
Tempo de resposta em caso de falha de comunicação entre ME e SCRPI	[0.5]	segundos
Classe de exatidão do ME e transdutores	[0.5]	%
Informações Adicionais do SCRPI		
Limitação da potência injetável do SCRPI (por fase ou total de fases)	<input checked="" type="checkbox"/> Por fase	<input checked="" type="checkbox"/> Total de Fases
Protocolo de Comunicação entre ME e SCRPI	<input checked="" type="checkbox"/> Modbus RTU	<input type="checkbox"/> Outros.
Interface de Comunicação entre ME e SCRPI <sup>4</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> RS485	<input type="checkbox"/> Outros.
As mudanças de ajuste e/ou parametrização do SCRPI são feitas apenas através do uso de senha?	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não
As mudanças de ajuste e/ou parametrização do SCRPI são armazenadas em registro (log) de alterações?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não

O método de limitação de potência injetável é selecionável, entre “Por fase” e por “Total de Fases”. A EDGEBOX SE-FC2-E tem a funcionalidade de agendamento de potência por dia da semana e horário, com 24 intervalos. Se esta função for utilizada, encaminhar em anexo o manual de configuração da função.

上海正泰电源系统有限公司

Shanghai Chint Power Systems Co.,LTD.

05 de setembro de 2025




<sup>1</sup> É obrigatório o envio dos documentos (datasheet) dos componentes do SCRPI.

## CONFIGURANDO PROGRAMAÇÃO DE POTÊNCIA NO WEB

As instruções a seguir podem ser aplicadas para configuração da programação de potência de saída em um sistema com um ou mais inversores Chint Power, conectados na internet através do Flex Gateway, para comunicação ou para controle de exportação (utilizando uma EdgeBox). É possível configurar até 5 intervalos diferentes para cada dia da semana, controlando a potência máxima de saída do sistema fotovoltaico.

Não é possível realizar esta configuração através do aplicativo Chint Connect, de maneira que é preciso acessar o endereço <https://solar.chintpower.com> e entrar com suas credenciais de integrador.


O processo deve ser realizado após a instalação, ativação da comunicação do sistema (conexão na internet) e associação do sistema à conta de integrador.

 Para criação de conta de acesso para integrador, entre em contato com o distribuidor ou atendimento ao cliente CHINT Power Systems através do número [+55 11 3003-7288](tel:+551130037288).

**1º Passo:** Com o(s) inversor(es) conectado(s) ao Flex Gateway e devidamente detectado(s), e com o Flex Gateway conectado à internet, localize a usina no portal WEB da plataforma de monitoramento da Chint Power, através do número de série do Flex Gateway, que pode ser encontrado na etiqueta fixada no mesmo. Insira o número na barra superior do portal WEB e clique no nome da usina, que será o número de série do módulo de comunicação.



Nome da Usina	Número de série do gateway	Número de série do dispositivo	Nome do dispositivo
Chint Power Brasil Flex Gateway	5602403000254	5602403000254	5602403000254

 Caso a busca não apresente resultados, mesmo após a reinserção e revisão do SN inserido, confirme se a associação da planta foi realizada para a sua conta de integrador, ou seja, se ela está atribuída corretamente à sua conta.

**2º Passo:** Ao acessar a usina no portal de monitoramento, clique no nome do Gateway para acessar as configurações do módulo de comunicação. Após acessar a página específica para o módulo, vá em **“Tarefa Firmware”**, clique em **“Criar”**, em **“número da versão de destino”**, selecione **“4.0031T8”** e em **“Método de atualização”**, selecione **“Atualizar agora”**, finalizando com o clique no **“OK”**.

Chint Power Brasil Flex Gateway

Visão geral | Produção | Rendimento | Alertas de eventos | Notificações | Configuração remota | Tarefa Firmware | Visão em quiosque | Configuração do sistema | Power Scheduler | Sistema de registro

Perfil da usina | Fotos da Usina | Localização da Usina

Comm-ID	Tipo de dispositivo	Modelo	Status	Número de série	Nome	Firmware	Operar
1-3	Gateway	EWX2-C	Online	5602403000254	5602403000254	App : 4.0031T8	Excluir

Chint Power Brasil Flex Gateway 5602403000254

Painel de informações | Tarefa Firmware

Informações do gateway (Atualizado em: 2025-01-08 03:51 -0300) | Atualizar

SN: 5602403000254 | Conexão com a usina: --

Modelo: EWX2-C | Endereço IP: --

Firmware: App: 4.0031T8 | Máscara: --

Ciclo de upload: 60 s | Gateway IP: --

Painel de informações | Tarefa Firmware

Upgrade Task | Upgrade Record | Replace Record

EWX2-C

Modelo: App: 4.0031T8

Número | Nome da Usina | Controlador | Número

Dia: 3 dias | Semana | Ano

Adicionar tarefa de atualização de firmware

\* Produtos: Flex Gateway

\* Nome: EWX2-C

\* Controladores: App

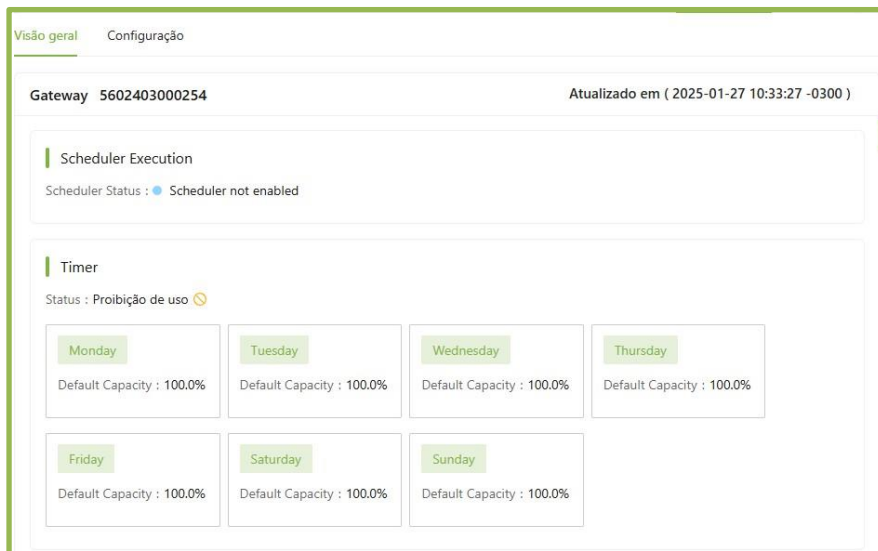
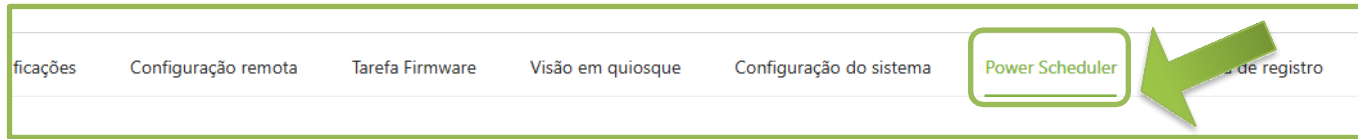
\* Número da versão de destino: 4.0031T8

Descrição: -Support power dispatch strategy

\* Método de atualização: Atualizar agora

**3° Passo:** Após o processo de atualização de Firmware ser concluído, volte à página principal da usina e localize na aba superior a opção **“Power Scheduler”**. Dentro desta função existem duas abas. **“Visão Geral”** e **“Configuração”**. Na primeira aba é possível verificar a configuração atual implementada no módulo de comunicação, onde, se nada tiver sido modificado, mostra que para todos os horários e dias da semana, a potência está em 100%. Clique na aba **“Configuração”**.

Nesta aba é possível implementar a configuração desejada de duas maneiras, sendo uma através do botão **“Configuration”** e a outra através dos botões **“+ Add Scheduling Period”**, disponível em cada dia da semana. Os dias da semana são Monday (Segunda-feira), Tuesday (Terça-feira), Wednesday (quarta-feira), Thursday (quinta-feira), Friday (sexta-feira), Saturday (sábado) e Sunday (domingo).




**4° Passo:** Na aba “**Configuração**”, no método através do botão “**Configuration**”, vamos fazer duas configurações exemplo. Vamos supor que seu cliente tem um inversor de 25kW e tem duas limitações dadas no parecer de acesso:

- Segunda à Sábado, pode injetar no máximo 15kW no período de 11h às 13h.
- Domingo, pode injetar no máximo 12.5kW durante todo o dia.

Para fazer a implementação, precisamos calcular quanto seria, em porcentagem, as potências exigidas pela concessionária. Para isso, dividimos a potência exigida pela potência nominal e depois multiplicamos por 100, de maneira que:

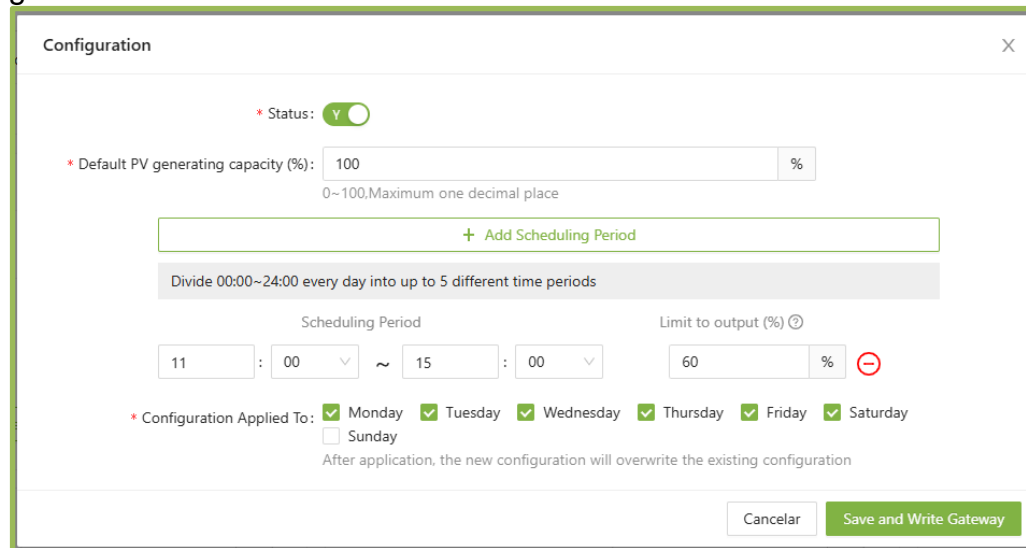
Segunda à Sábado:  $15 \div 25 = 0,6 \times 100 = 60\%$

Domingo:  $12,5 \div 25 = 0,5 \times 100 = 50\%$

 Para uma usina com múltiplos inversores Chint Power, a potência nominal deve ser a soma das potências de todos os inversores da instalação.

Para implementar a lógica no sistema, inserimos por partes, com uma regra de cada vez. Para segunda à sábado, na janela de configuração, em “**Status**”, marque “**Y**” (verde), em “**Default PV generating capacity (%)**”, insira “**100%**” Clique em “**+ Add Scheduling Period**”, no campo mais à esquerda da janela (horário inicial), insira “**11**”, no campo após o “**~**” (horário final), insira “**15**” e em “**Limit to output (%)**”, insira o resultado do cálculo, neste caso “**60%**”. Selecione os dias em que esta configuração se aplica, no caso do exemplo de segunda à sábado, depois clique em “**Save and Write Gateway**”.

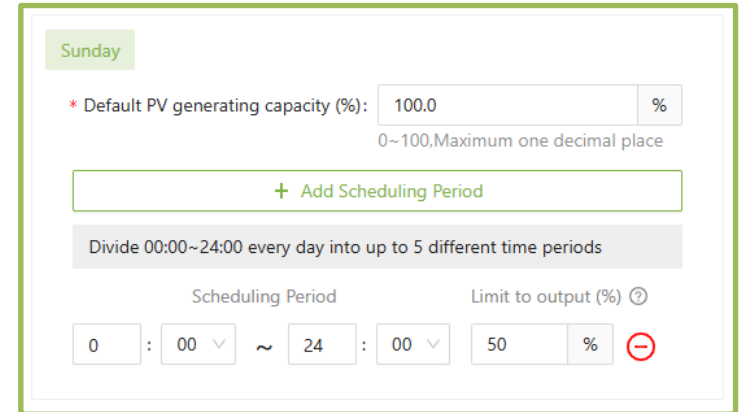
A janela deve ficar conforme a imagem abaixo.



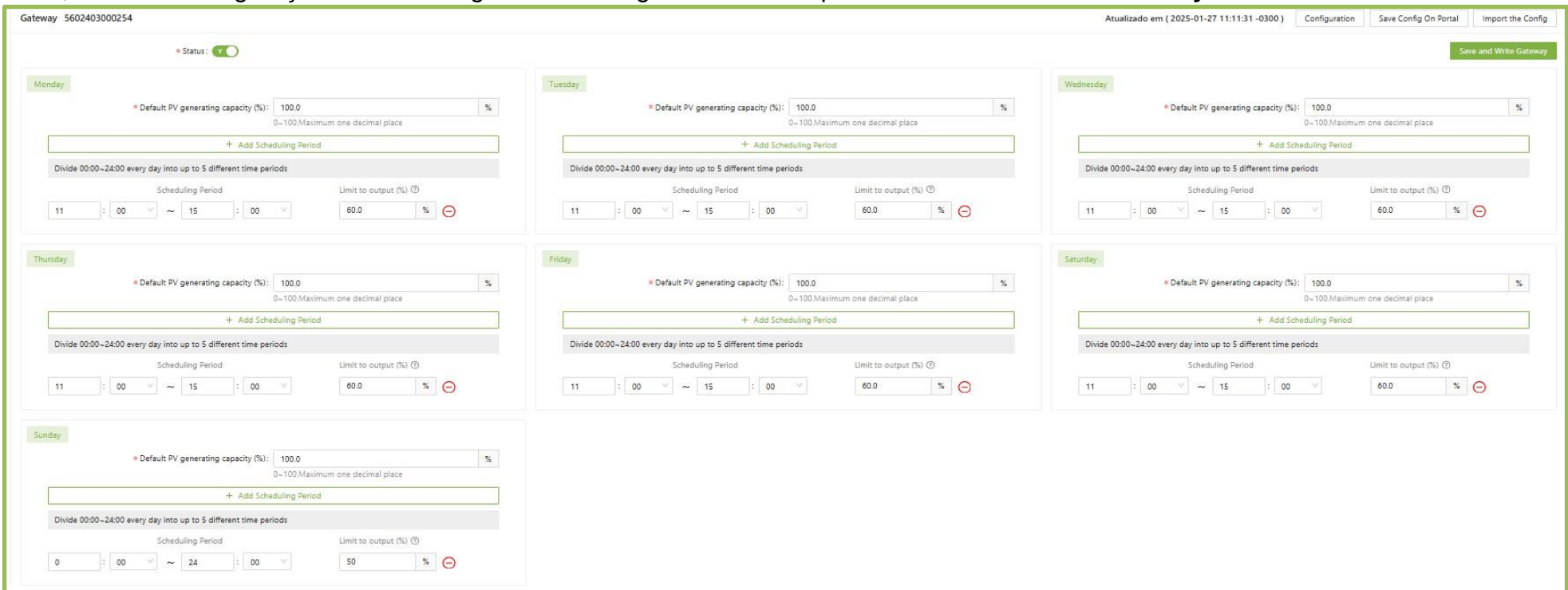
Para o caso do domingo, não podemos utilizar a ferramenta anterior, pois a configuração anterior seria sobrescrita. Nossa opção então é configurar no dia específico, através da aba “Configuração”, localizando o dia de domingo (**Sunday**).

O método é bem parecido, onde em “**Default PV generating capacity (%)**”, inserimos **100%**, no espaço mais à esquerda colocamos o horário inicial da limitação, neste caso como é para o dia todo, inserimos “**0**” (zero), com “**24**” sendo inserido no espaço após o “**~**” (horário final da limitação). Em “**Limit to output (%)**”, insira o resultado do cálculo, que no nosso caso é **50%**. Se as opções para inserir horário e potência não estiverem aparecendo, clique em “**+ Add Scheduling Period**”.

A configuração deve ficar conforme a imagem ao lado.



Ao final, a tela da configuração deve ficar algo como a imagem abaixo. Clique em “**Save and Write Gateway**”.



Sempre confirme se a configuração está bem definida e devidamente aplicada ao Gateway, para que este consiga controlar a potência máxima de saída do(s) inversor(es) corretamente, de acordo com os limites necessários. Para sistemas com controle ativo, em “**Scheduler Status**” temos “**Scheduling/control in progress**”, e em “**Execution Status**”, temos “**Enforcing outputs limits**”. Qualquer estado parecido deve ser verificado.



O sistema de programação de potência (**Power Scheduler**) não é uma técnica de controle de exportação de energia injetada, mas sim de controle de potência máxima de saída, onde não existe medição nem controle da energia injetada na rede da concessionária.



Para realizar medição e controle de energia injetada, em sistemas com um inversor Chint Power, utiliza-se um medidor individual (DTSU666 para redes trifásicas ou DDSU666, para monofásicas), e em sistemas com mais de um inversor Chint Power, utiliza-se a EdgeBox, que inclusive já contém um FlexGateway.



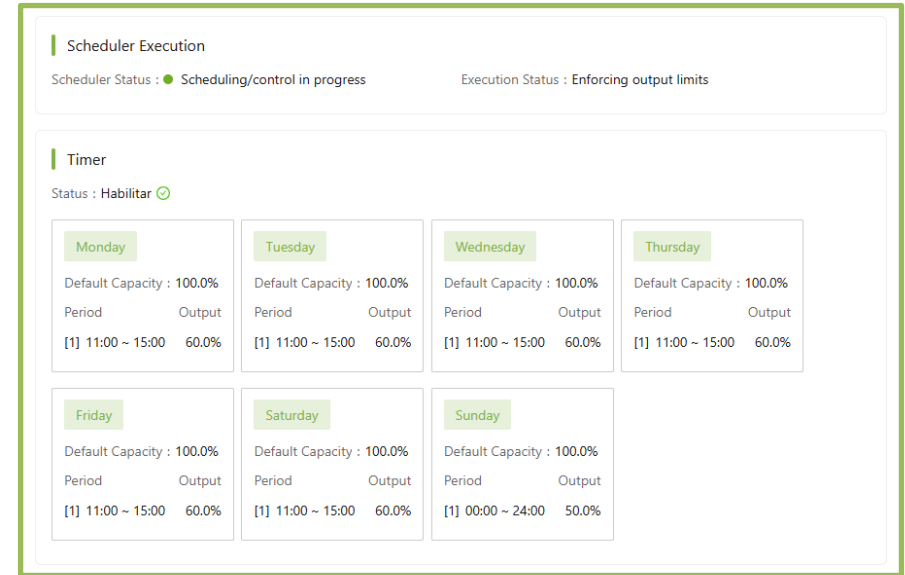
Para mais informações e instruções sobre a utilização da função de controle de potência máxima de saída acesse nosso drive técnico ou contacte o atendimento ao cliente CHiNT Power Systems



[https://drive.google.com/drive/folders/1sjVHyOXm00ZEj\\_S03W\\_ZheK6h7RwsoNK](https://drive.google.com/drive/folders/1sjVHyOXm00ZEj_S03W_ZheK6h7RwsoNK)



[+55 11 3003-7288](https://api.whatsapp.com/send?phone=551130037288)



The screenshot displays the 'Scheduler Execution' and 'Timer' configuration pages. The 'Scheduler Execution' section shows 'Scheduler Status' as 'Scheduling/control in progress' and 'Execution Status' as 'Enforcing output limits'. The 'Timer' section is set to 'Habilitar' and shows a grid of weekly settings for Monday through Sunday. Each day's settings include 'Default Capacity' (100.0%), 'Period' (11:00 ~ 15:00), and 'Output' (60.0%), except for Sunday which has a period of 00:00 ~ 24:00 and an output of 50.0%.

Acesse nosso *site* para conhecer toda nossa linha de produtos e distribuidores credenciados.

<https://chintpowerbrasil.com.br>

## Declaração de Compatibilidade

A Shanghai CHINT Power Systems Co. declara que todos os inversores, da linha monofásica e trifásica, mais especificamente dos modelos CPS SCA3KTL-PS1/EU, CPS SCA5KTL-PSM1/EU, CPS SCA6KTL-PSM1/EU, CPS SCA3KTL-PS3/EU, CPS SCA5KTL-PSM3/EU, CPS SCA6KTL-PSM3/EU, CPS SCA7.5KTL-PSM/EU, CPS SCA8KTL-PSM/EU, CPS SCA10KTL-PSM/EU, CPS SCA7.5KTL-PSM3/EU, CPS SCA8KTL-PSM3/EU, CPS SCA10KTL-PSM3/EU, SCA10K-T-EU, SCA15K-T-EU, SCA20K-T-EU, SCA25K-T-EU, SCA 15K-T-SA, SCA20K-T-SA, SCA25K-T-SA, SCA75K-T-SA, SCA25K-TM-EU, SCA30K-T-EU, SCA37.5K-T-EU, SCA40K-T-EU, SCA30K-T-SA, SCA50K-T-EU, SCA60K-T-EU, SCA75K-T-EU, SCA100K-T-EU e SCA125K-T-EU, tem plena compatibilidade de comunicação e controle de potência e exportação de energia com o equipamento SE-FC2-E, também conhecido como EDGEBOX, sendo possível a configuração das margens de máxima importação/exportação de energia para a rede, de modo de operação entre total de fases e individual por fases, estratégia de failsafe em casos de perda de comunicação entre medidores/controladores/inversores, além da configuração de máxima potência de importação/exportação a partir de dias e horários específicos, de acordo com solicitado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), através da resolução normativa N° 1000/2021.

Atenciosamente,

Shanghai CHINT Power Systems Co., Ltd.



## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A quem possa interessar,

A Shanghai Chint Power Systems Co.,LTD. declara que a EDGEBOX SE-FC2-E possui as seguintes características técnicas:

Componente <sup>1</sup>	Nome/Fornecedor	Modelo
Medidor de Exportação (ME)	FD2-M1/Chint Power	FD2-M1
Transdutores de Corrente (TC)	Rogowski Coil 5000A	FD2-NRC100-5
Controlador de Exportação (CE)	<input type="checkbox"/> Integrado ao inversor <input checked="" type="checkbox"/> Externo ao inversor	Flex Gateway EWX2-E

As seguintes características serão aplicadas ao SCRPI:

Descrição	Valor	Medida
Taxa de leitura do ME	[0.2]	segundos
Tempo de resposta do SCRPI <sup>2</sup>	[<2s]	segundos
Tempo de resposta em caso de falha de comunicação entre ME e SCRPI <sup>2</sup>	[0.9]	segundos
Classe de exatidão do ME e transdutores	[0.5]	%

<sup>1</sup> É obrigatório o envio dos documentos (datasheet) dos componentes do SCRPI.

<sup>2</sup> É obrigatório o envio do relatório de ensaio do fornecedor para o modelo de inversor informado e/ou o termo de responsabilidade assinado pelo fornecedor, informando o atendimento aos requisitos informados.

<sup>3</sup> O tempo de resposta deve garantir que a exportação não ultrapasse o limite de exportação liberado na atividade de análise realizada pela concessionária.

Obs1: O controlador de exportação é uma função realizada pelo Flex Gateway EWX2, um equipamento interno da caixa EDGEBOX SE-FC2-E.

Obs2: Caso exista falha de comunicação entre a EDGEBOX SE-FC2-E e os inversores, automaticamente os inversores alteram suas potências máximas de saída para zero, impedindo a injeção de energia.

Obs3: a edgebox é capaz de configurar a potência máxima de exportação, mesmo em cenário de gridzero, de acordo com o dia e horário.

Informações Adicionais do SCRPI		
Limitação da potência injetável do SCRPI (por fase ou total de fases)	<input checked="" type="checkbox"/> Por fase	<input type="checkbox"/> Total de Fases
Protocolo de Comunicação entre ME e SCRPI	<input checked="" type="checkbox"/> Modbus RTU	<input type="checkbox"/> Outros. [Informar]
Interface de Comunicação entre ME e SCRPI <sup>4</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> RS485	<input type="checkbox"/> Outros. [Informar]
As mudanças de ajuste e/ou parametrização do SCRPI são feitas apenas através do uso de senha?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
As mudanças de ajuste e/ou parametrização do SCRPI são armazenadas em registro (log) de alterações?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não

<sup>4</sup> É proibida a utilização de comunicação sem fio (wireless) entre o ME e o CE/Inversor(es).

上海正泰电源系统有限公司

Shanghai Chint Power Systems Co.,LTD.

06 de novembro de 2024



<sup>1</sup> É obrigatório o envio dos documentos (datasheet) dos componentes do SCRPI.



## CARTA DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR

À  
CPFL Energia

Ref.: Declaração de responsabilidade técnica – Atendimento à REN nº 1.000/ANEEL

A Chint Power Systems Co., Ltd., na qualidade de fabricante e fornecedora de equipamentos para sistemas de geração distribuída, vem por meio desta declarar, para os devidos fins, que:

- 1. Veracidade das informações**  
Todas as informações técnicas, características operacionais, parâmetros de configuração e dados constantes nos documentos apresentados à CPFL Energia, incluindo manuais, datasheets e declarações técnicas, são verdadeiros, completos e atualizados, refletindo fielmente o desempenho e as funcionalidades dos equipamentos fornecidos.
- 2. Conformidade regulatória**  
Os equipamentos e soluções fornecidos atendem aos requisitos técnicos e regulatórios aplicáveis, em especial ao disposto na Resolução Normativa nº 1.000/2021 da ANEEL, bem como aos procedimentos e normas técnicas da concessionária.
- 3. Controle de potência ativa injetada na rede**  
A solução fornecida, incluindo inversores, medidores e dispositivos de controle (tais como EdgeBox e/ou sistemas equivalentes), possui funcionalidade de controle e limitação da potência ativa, garantindo o atendimento às condições estabelecidas pela concessionária quanto à injeção de energia na rede.
- 4. Atendimento à REN nº 1.000/ANEEL**  
Declaramos que o sistema está apto a operar em conformidade com os requisitos aplicáveis da REN nº 1.000/ANEEL, especialmente no que se refere ao controle, ajuste e limitação da potência injetada, quando exigido, assegurando a operação adequada e segura da unidade consumidora com geração.
- 5. Configuração e rastreabilidade**  
As parametrizações relacionadas ao controle de potência podem ser configuradas conforme exigência da concessionária, sendo passíveis de verificação, registro e rastreabilidade, quando aplicável.
- 6. Responsabilidade técnica**  
A CHINT assume integral responsabilidade pelas informações prestadas e pelo desempenho funcional das soluções fornecidas, no que diz respeito às funcionalidades declaradas neste documento.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

---

Wanrui Zhou  
Country Manager  
Chint Power Systems Co., Ltd.

WANRUI  
ZHOU:01327897954

Assinado de forma digital por  
WANRUI ZHOU:01327897954  
Dados: 2026.05.04 10:54:17 -03'00'

---

Telefone: +55 11 94861-3555

E-mail: raquel.zhou@chint.com

