

Manual Rápido Smart Meter Chint e Zero-Grid

Aplicação Monofásico (DDSU666) e Trifásico (DTSU666).







1. Modelos de Medidor

Modelos de Medidor Chint:

- DDSU666 Monofásico
- DTSU666-5(80)A Trifásico
- DTSU666-1.5(6)A Trifásico + TC



2. Como fazer a conexão física do Medidor

• DDSU666 – Monofásico

Sempre posicionar o inversor entre a Rede e a Carga conforme a imagem:





• DTSU666-5(80)A – Trifásico

Sempre posicionar o inversor entre a Rede e a Carga conforme a imagem:



• DTSU666-1.5(6)A – Trifásico + TC

Sempre posicionar o inversor entre a Rede e a carga.



 <u>Importante</u>: Confirmar se a polaridade dos TCs está correta, apontando da Rede para as Cargas. Caso esteja invertida a direção, a medição será incorreta.



3. Como configurar no APP Chint Connect



| | Gateway 4102***0955 | , ک | Gateway 4102*** | 0955 | | | |
|------------------|-------------------------------------|----------------|---|---------------------|--|--|--|
| unning | Inverter ID 1 | | outonay | | | | |
| CPS SCA30KTL-T1 | | | Running Inverter ID 1 | | | | |
| Master N 1017 | 021800;Deputy BR0212] 7172218139 | CPS S SN 10 | CPS SCA30KTL-T1 [Master 021800;Deputy BR0212] SN 1017172218139 | | | | |
| As | Sem Alarme | | Ler @2024-01-16 | 13:42:42 -0300 | | | |
| | | Se | tting parameters | > | | | |
| Cont | figure o inversor | > Sw | vitching machine | > | | | |
| Regi grav | stro de leitura/ ação | <u> </u> | cal time & address | > | | | |
| Atua | lizar Firmware | > | aster firmware part number | > | | | |
| | | Ze | ro Export | > | | | |
| | | 0 acima | é uma combinação de permi | ssões de especialis | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Configu

Dados

Mais

•

◄



| CPS SCA30KTL-T1 [Master 021800;Deputy BR0212] SN 1017172218139 | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|--|--|
| Ler @2024 | 4-01-16 13:42:54 -0300 | | | | |
| Grupo:Zero Export [7] | | * | | | |
| Digital meter modbus address | 1.0 | > | | | |
| Digital meter Type | CHINT/DTSU666 | > | | | |
| Digital meter power direction | Positive (grid to inverter) | > | | | |
| Power limit function | Power limit by digital meter device | > | | | |
| Power limit CT ratio | Unknown | > | | | |
| Power limit mode | CT on Grid (Meter on Grid) | > | | | |
| Maximum feed in grid | 0.0 W | > | | | |

- Digital meter modbus address: 1.0

A configuração default de endereço modbus é 1.0, não é necessário alterar.

- **Digital meter type:** Selecionar CHINT DDSU666 (monofásico) ou CHINT DTSU666 (trifásico), dependendo do modelo;

- Digital meter power Direction: Positive (grid to inverter).

Selecionar a direção do fluxo de corrente do medidor em relação a instalação. A configuração padrão e recomendada é a Positiva (Rede ~ Inversor), considerando a ordem de conexão dos cabos indicada nesse manual.

- Power limit function: Power limit by digital meter device.

Sempre selecionar essa opção, não importa se é monofásico, trifásico, ou se possui TC.

- Power limit CT ratio: Unknow.

Sempre selecionar essa opção, não importa se é monofásico, trifásico, ou se possui TC. *Caso o modelo possua TC, a relação de transformação é configurada **diretamente** no medidor.





A relação de transformação é selecionada diretamente na tela do medidor.

O modelo de TC geralmente comercializado é o LCTA97C2 – 300A /5A, portanto possui uma relação de transformação 300/5 = 60 RTC. Caso seja outro modelo, adequar de acordo com a relação indicada.

TC = 60

*Essa configuração só é necessária caso o modelo possua TC.

- Power limit mode: CT on Grid (Meter on Grid)

Para que a função de limitação de potência funcione corretamente, é necessário indicar a posição do medidor na instalação. A correta posição é sempre o Medidor na Rede.

- Maximum feed in grid power: 0.0

Nessa parte é possível setar quanto de potência será injetado na rede. Para o Grid Zero, o padrão é digital é de 0W de injeção para a rede. Porém é possível setar outro valor de limitação de potência, a critério do cliente.



OBS 1: As mesmas configurações do APP também pode ser configuradas pelo PORTAL Web:

| < Overview Proc | luction Re | evenue | Panel | Event | Not | ifications | Settings | Firmware | Com | miss > |
|--|-------------|--------|------------------|----------------|-------|----------------|-----------------------|------------|-----------|--------|
| All Models Only support to R/W same model | at a time!! | | xpert Group | V | Searc | ch for R | Sear | ch Read Co | mmand Rea | d |
| - DG-WF-NE: | | | Command Writ | e Local time & | addr | ess | Master firmware par | t number | Zero Exp | ort |
| CPS SCA50KTL-T | Running | R | egister Name | | Unit | Value | | | Action | |
| | < [] | 1 > D | igital meter mc | odbus address | N/A | Current Value: | ue: 1 | | Edit | Write |
| | | D | igital meter Typ | De | N/A | Current Value: | ue: CHINT/DTSU666 | | Edit | Write |
| | | D | igital meter po | wer direction | N/A | Current Value: | ue: Positive (grid to | inverter) | Edit | Write |

OBS 2: O medidor já vem com as seguintes configurações padrão de fábrica:

Protocolo Modbus-RTU com 9600 BPS, 8 bits de dados, 1 bit de parada, sem formato de dados de paridade, com endereço de comunicação 1.

| N uodbu5 | Significa que o atual protocolo de comunicação é o Modbus. |
|-------------|--|
| | Representa 8 data bits, nenhum effect bit e um stop bit do protocolo de comunicação atual. |
| | Significa que o atual endereço de comunicação é o 1. |
| ₽₽ <u></u> | Significa que a taxa de transmissão de comunicação atual é 9600. |

Esses valores não precisam ser configurados na instalação padrão.

Porém, caso o medidor não esteja funcionando corretamente, certifique-se que esses valores estão corretos diretamente no medidor:



Instalação Medidor Monofásico



Botões

- SET: Aperte "SET" para entrar na parte de configurações do medidor, digite a senha 701 para prosseguir. O botão "SET" também é equivalente ao "Enter".
- ESC: O botão "ESC" faz com que a opção seja alterada para a tela anterior.

- 🖙: A seta altera a opção para a próxima tela ou próximo valor. *O medidor

monofásico é configurado apenas com a seta (⇔).

4. Instalação finalizada com sucesso

a) É possível consultar o Grid Zero funcionando perfeitamente no APP Chint Connect;





a) Ou no Portal Web:



É importante ressaltar que a função Zero-Grid não funciona como um impedimento de injeção de energia absoluto. A comunicação dos equipamentos (medidor-Inversor) não é completamente instantânea e, o pequeno delay pode causar resquícios de injeção de potência.

Porém esse comportamento é comum para os equipamentos eletrônicos e, os valores de injeção são quase imperceptíveis em relação à potência do sistema.

Observação

 O WiFi dongle precisa estar atualizado para a versão mais recente: Para a Geração 1 precisa ser atualizado para V1.0008 ou superior. Para a Geração 2 precisa ser atualizado para V2.0017 ou superior.

Contato pós-venda:

+55 11 3003-7288