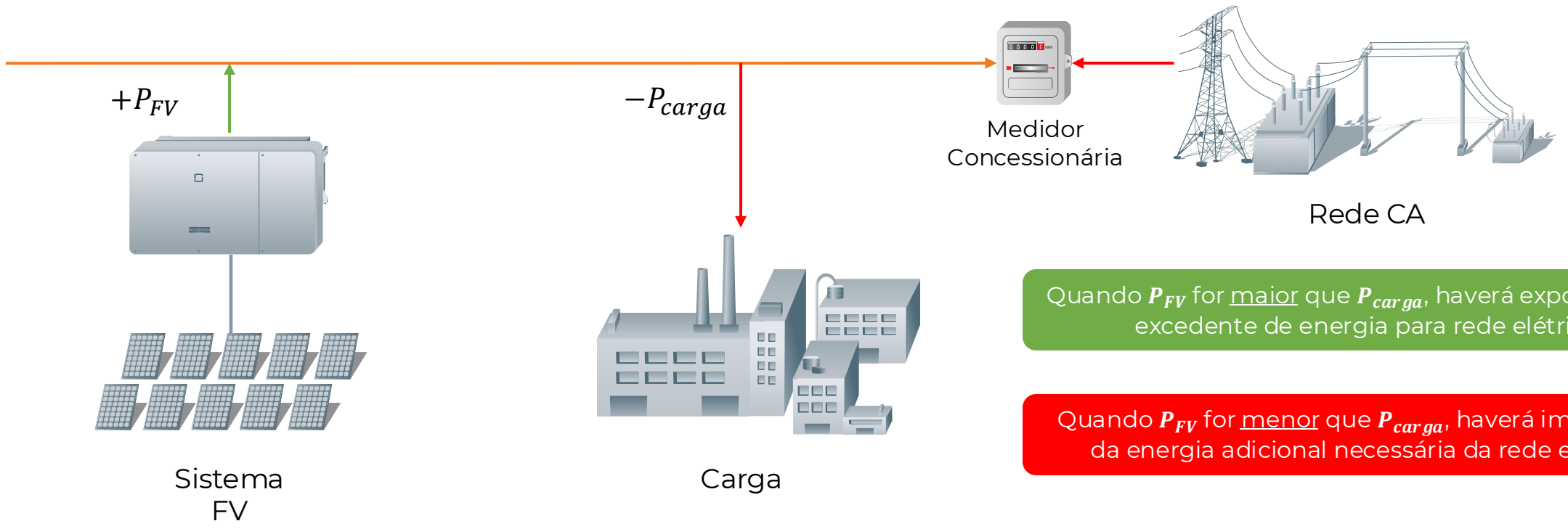
Controle de Exportação

Linha RS-L

Cenário de aplicação

- Sistemas em que há a necessidade de controle do limite da potência exportada para rede elétrica, seja de forma parcial ou total (zero-grid).



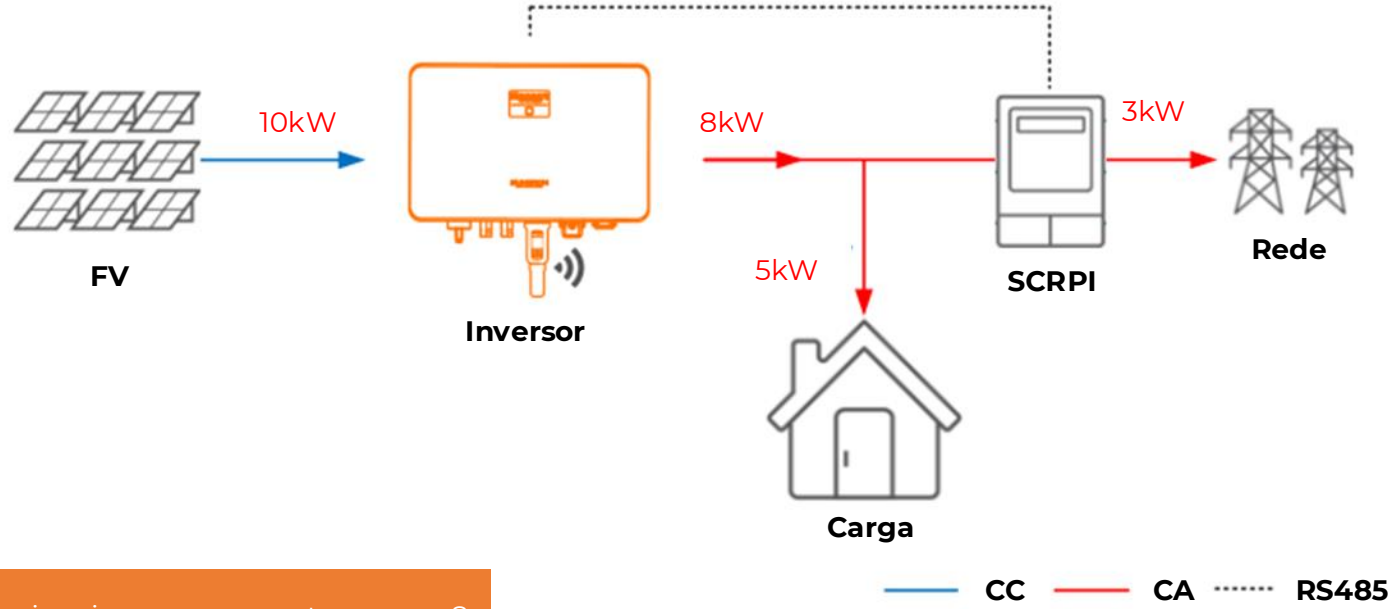
Quando P_{FV} for maior que P_{carga}, haverá exportação do excedente de energia para rede elétrica

Quando P_{FV} for menor que P_{carga}, haverá importação da energia adicional necessária da rede elétrica

Limitação parcial

Cenários em que há um limite máximo de potência permitida para injeção na rede elétrica.

Exemplo: Sistema **15kWp** / **10kW** com limite de injeção de **3kW**

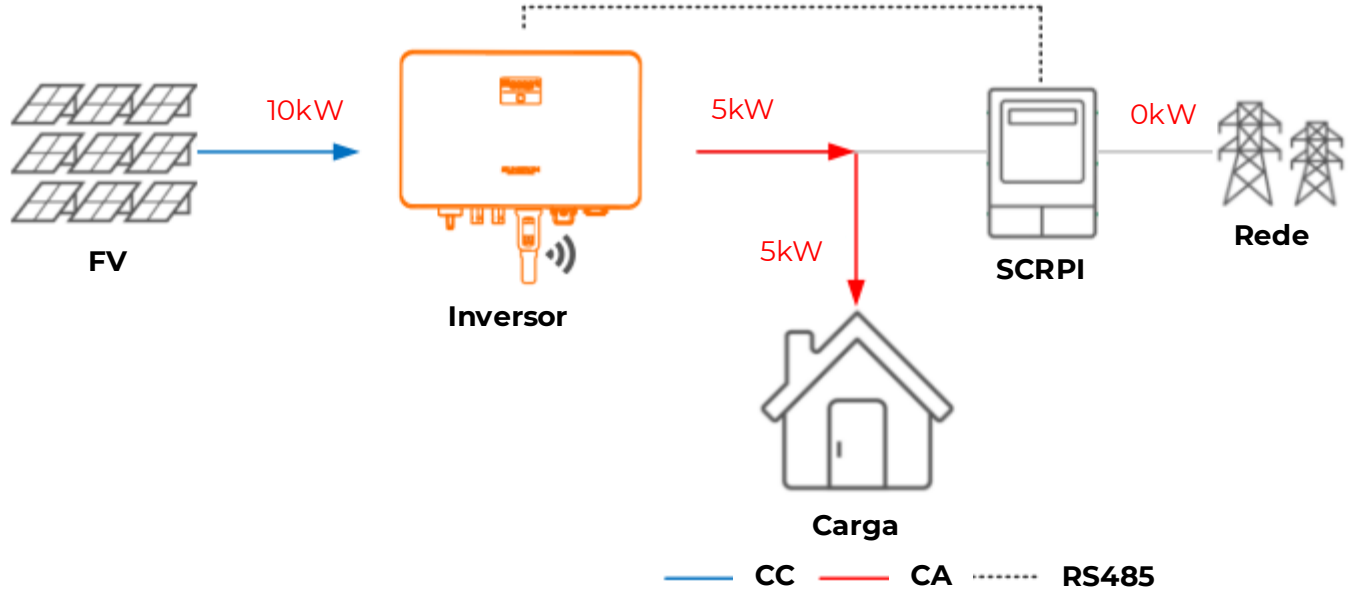


Mesmo com 10 kW disponíveis, o inversor converte apenas 8 kW, pois há um limite de exportação de 3 kW e a carga consome 5 kW

Limitação total (Zero-Grid)

Cenários em que há limitação total de potência injetável na rede. Não é possível exportar energia para rede.

Exemplo: Sistema **15kWp** / **10kW** com limite total de injeção



O inversor só converterá o valor de energia necessário para atender a demanda de consumo da carga

Linha RS-L
SG3.0-10RS-L

Linha RS-L

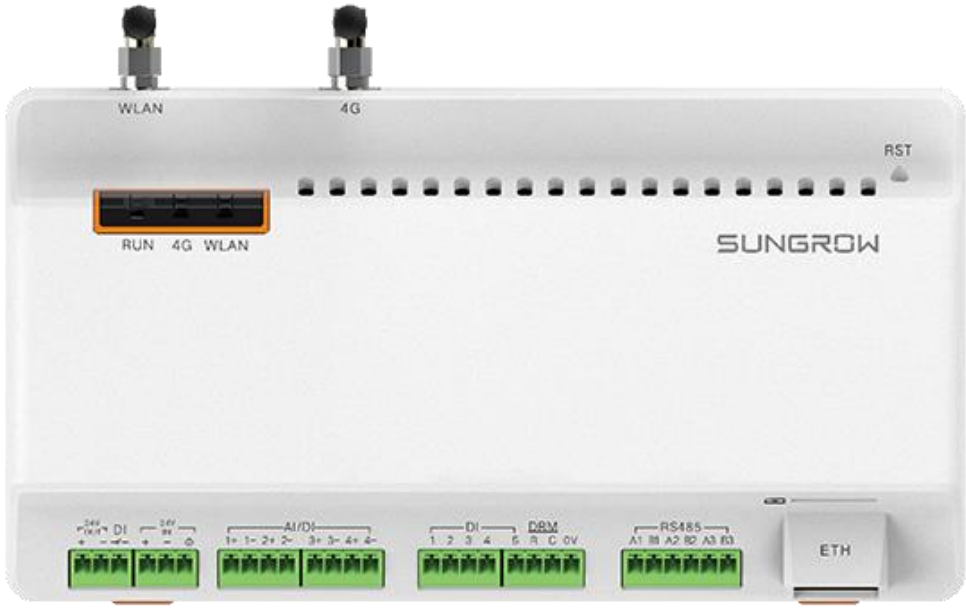
Os modelos da linha RS-L possuem **apenas uma porta de comunicação**, utilizada para conectar o stick de comunicação WiFi.

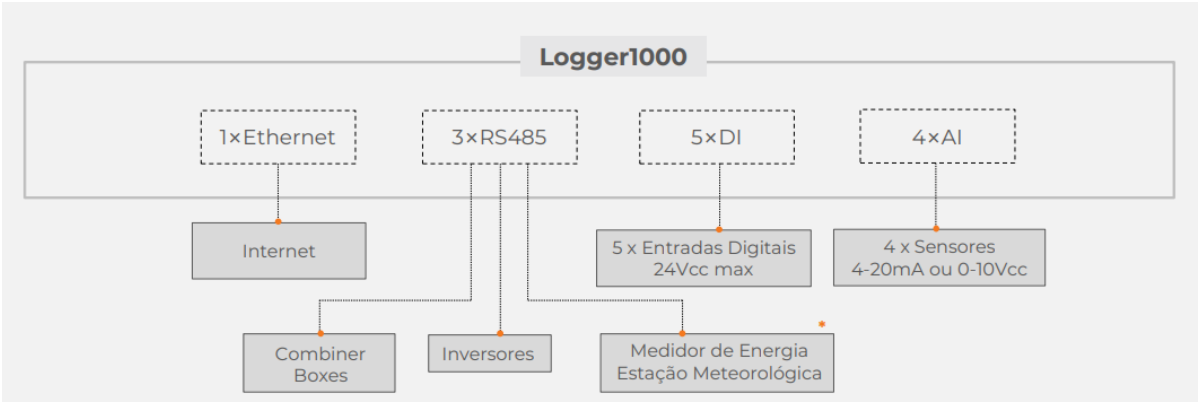
Para aplicações que exigem **controle de exportação**, é necessário o uso do **Logger1000B** ou **COM100E**, garantindo o **monitoramento do inversor** pela plataforma iSolarCloud.

Sem o uso do Logger1000B, não é possível realizar o monitoramento do inversor pela plataforma iSolarCloud.

LOGGER1000B

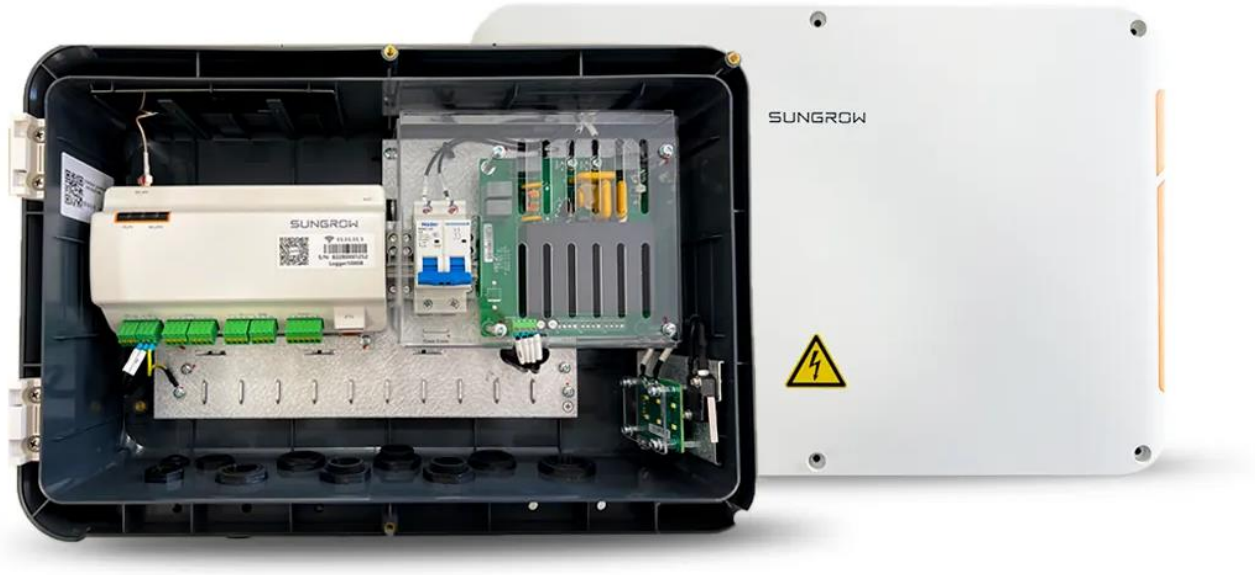
- Interface de controle e comunicação
- Modbus RTU → RS485
- Modbus TCP → Ethernet
- Integração com medidor, estação meteorológica, combiner-box, etc.
- N° de dispositivos → 30
- Tempo de resposta ~5s
  - Medidor → Logger → Inversor





COM100E

- Logger1000B encapsulado
- Caixa de proteção IP65
- Fonte de alimentação 240Vca/24Vcc
- Disjuntor CA e proteção contra surtos integrada
- Disponível em nossos distribuidores



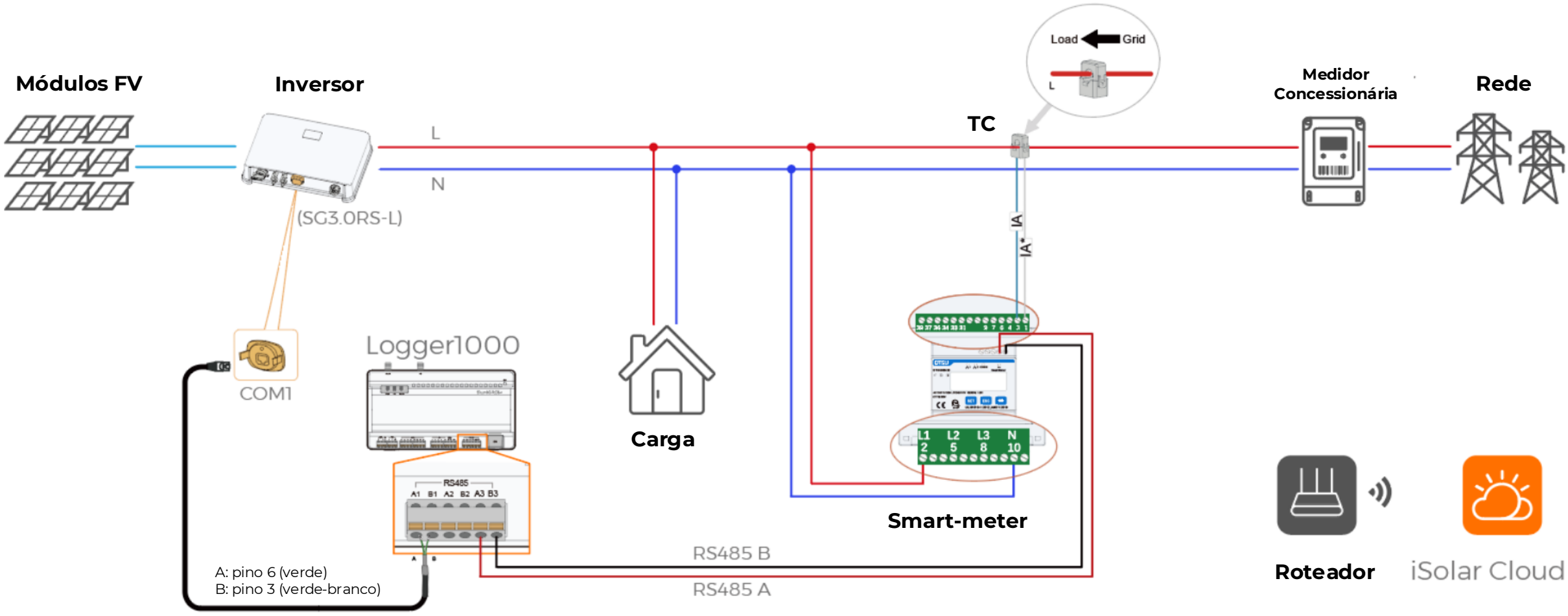
Medidores compatíveis

Marca	Modelo
ABB	IM300
Acrel	DTSD1352
	PZ96-E3
Chint	DTSU666
Elecnova	PD194EZ
Elkor	WattsOn-Mark-II
Janitza	UMG604
	UMG104
Schneider	IEM3255
	PM2225C
Siemens	PAC4200
SolarView	Smart-Meter Solar 3.0
WEG	MMW03-CH
Weidmuller	EM610

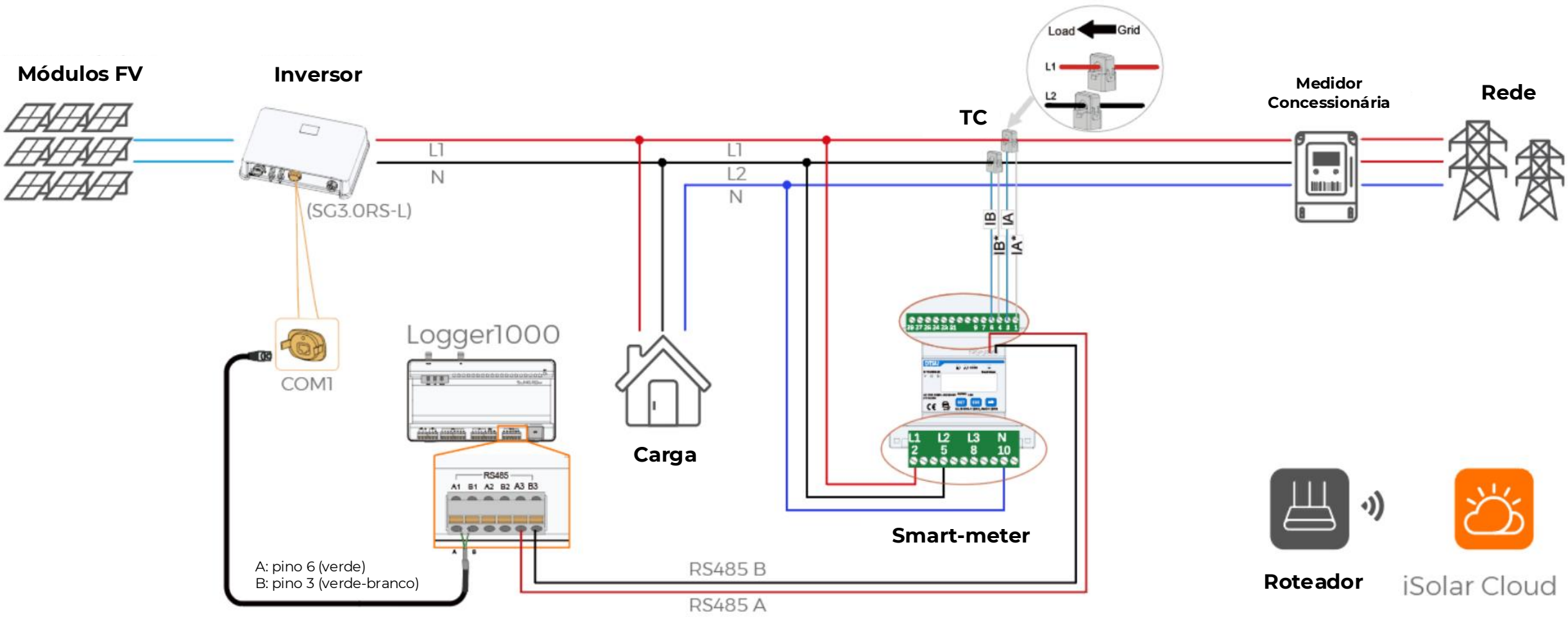
* *As dúvidas em relação a instalação/configuração do medidor externo, devem ser feitas diretamente com o fabricante do produto*

Cenários de aplicação
Inversor único

Lógica de aplicação – Monofásico (F+N)

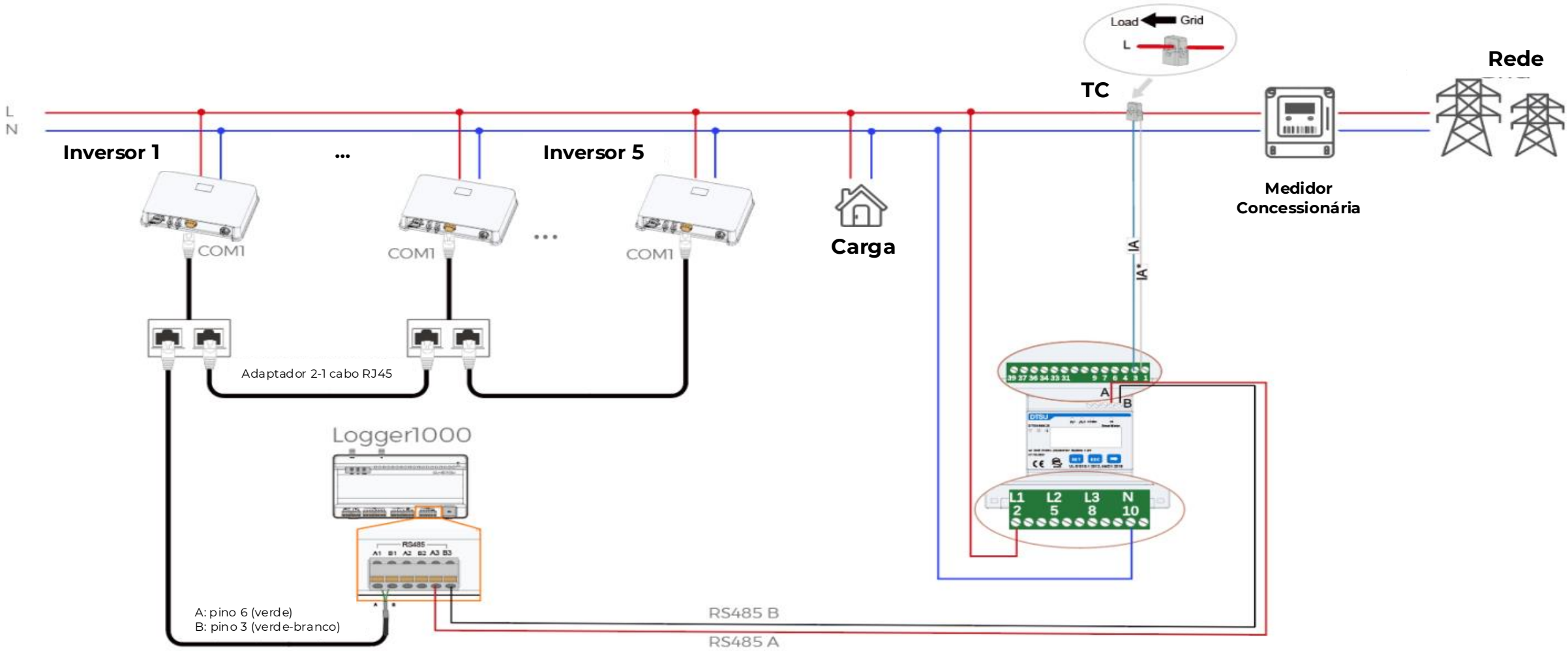


Lógica de aplicação – Bifásico (F+F)



Cenários de aplicação
Múltiplos inversores

Lógica de aplicação – Múltiplos inversores



Lógica de aplicação – Múltiplos inversores

- O número máximo de inversores suportados nesta aplicação é de **5 unidades**
- Em cenários **bifásicos**, a lógica de conexão dos TCs e do medidor deve seguir o mesmo padrão da **aplicação com inversor único**
- O **adaptador 2 para 1** para cabos de rede deve ser adquirido **externamente**
- Exemplos de adaptadores 2 para 1:

CLEAN POWER FOR ALL

e-mail: latam.service@sungrowamericas.com

Telefone: 0800 677 6000

Whatsapp: (11) 96308 6591