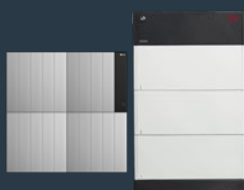


# Solução Fronius de integração de sectores

Con Fronius GEN24 Plus<sup>1</sup>, armazenamento con baterías compatibles<sup>2</sup>,  
Fronius Wattpilot<sup>3</sup>, Fronius Ohmpilot<sup>4</sup> y Fronius Smart Meter<sup>5</sup>



1



2



3



4



5

## Principais vantagens

- 01 Utilização máxima da energia fotovoltaica
- 02 Independência do aumento dos preços da energia
- 03 Sistema perfeitamente integrado
- 04 Gestão inteligente da energia
- 05 Opções de energia de emergência disponíveis
- 06 Visualização gráfica em Solar.web

# O que é necessário para a implementação?

Equipa	Tipo	Observações
Inversor Fronius	Fronius Primo/Symo GEN24	É necessário um <b>GEN24 Plus</b> para o funcionamento com bateria e a cópia de segurança total.
	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus	
	Opcional: Fronius SnapINverter Primo/Symo/Symo Advanced Eco com Datamanager 2.0	O Fronius GEN24 Plus não necessita de estar ligado à Internet para poder adicionar componentes adicionais ao sistema fotovoltaico, o que pode ser feito diretamente através do Solar.web. A bateria é carregada através do inversor GEN24 Plus. A opção "Permitir o carregamento da bateria de outros geradores na rede doméstica" deve ser activada na interface de utilizador do GEN24 Plus.
Armazenamento da bateria	Opção 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Tipos compatíveis de BYD Battery-Box Premium HVS: HVS 5.1 / HVS 7.7 / HVS 10.2 / HVS 12.8 Tipos compatíveis de BYD Battery-Box Premium HVM: HVM 11.0 / HVM 13.8 / HVM 16.6 / HVM 19.3 / HVM 22.1 A compatibilidade dos diferentes tipos de armazenamento varia consoante o Fronius Primo e o Symo GEN24 Plus.
	Opção 2: LG FLEX	Tipos compatíveis de: LG FLEX: 8.6 / 12.9 / 17.2 A compatibilidade dos diferentes tipos de armazenamento é diferente para o Fronius Primo e o Symo GEN24 Plus!
Solução de carregamento para veículos eléctricos	Fronius Wattpilot Go	Versão portátil para carregamento em estrada
	Fronius Wattpilot Home	Solução de carregamento fixo para o lar
Solução de aquecimento	Fronius Ohmpilot 9.0-3	Gestão de cargas óhmicas (resistências, painéis de infravermelhos, etc.) Regulação contínua de 0-9 kW Combinável com bomba de calor
	Elementos de aquecimento: Monofásico até ao máx. de 3 kW Trifásico até ao máx. de 9 kW	Deve ser sempre instalado um condutor neutro
	Recomendado: Sensor de temperatura PT 1000	Possibilidade de regulação da temperatura mínima ou definida Utilização óptima dos excedentes apenas possível com PT1000
Contador de energia	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	Para o Fronius Smart Meter 50kA-3 devem ser utilizados transformadores de corrente com uma corrente secundária de 5 A
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	Para o Fronius Smart Meter TS 5kA-3 devem ser utilizados transformadores de corrente com uma corrente secundária de 5 A
	Smart Meter IP	Para o Fronius Smart Meter IP, devem ser utilizados transformadores de corrente com uma corrente secundária de 333 mV



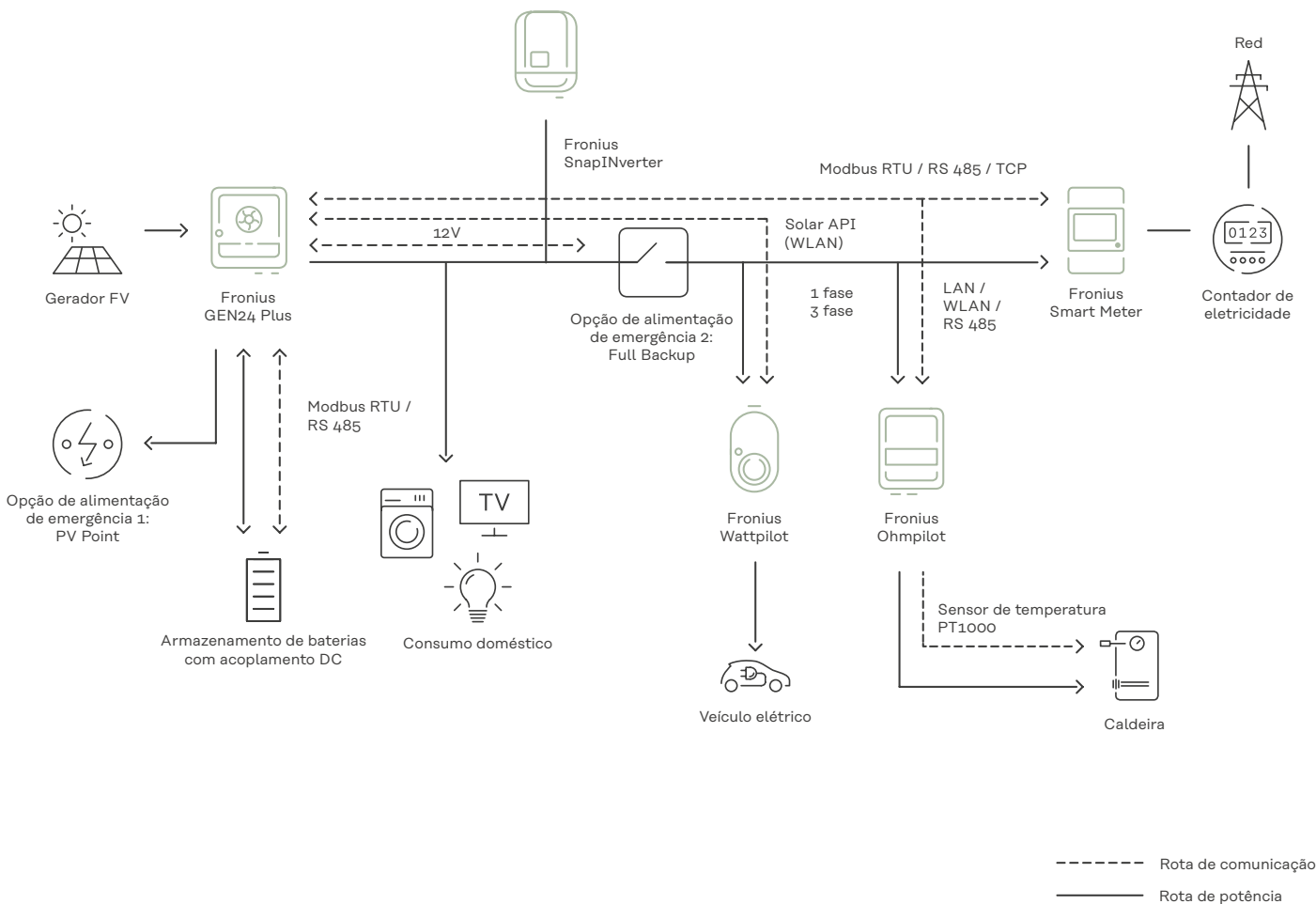
Pode encontrar mais informações sobre as nossas soluções de aquecimento, mobilidade eléctrica e armazenamento de baterias aqui.

# Opções de alimentação de emergência

Equipa	Tipo	Observações
Opções de energia de emergência*	PV Point (integrado)	Tomada de alimentação fornecida para funcionamento de emergência Alimentação monofásica até 3 kW Bateria de armazenamento opcional Requer proteção por fusível com disjuntor de corrente residual tipo A de 30 mA
	PV Point Comfort	Tomada de alimentação contínua (alimentação de emergência e funcionamento em paralelo com a rede) Alimentação monofásica até 3 kW Bateria de armazenamento opcional Requer proteção por fusível com disjuntor de corrente residual de 30 mA tipo A e proteção linear de 13 A
	Full Backup**	A energia de emergência alimenta todo o agregado familiar, se necessário (monofásico e trifásico) Possibilidade de comutação manual ou automática É necessária uma bateria de armazenamento São necessários contactores adicionais para comutação ou relés auxiliares***.

\* Apenas uma das duas variantes de alimentação de emergência está disponível.  
\*\* A opção Full Backup não está disponível para o Fronius Symo GEN24 Plus 3 a 5 kW.  
\*\*\* Os requisitos para esta alteração variam de país para país: contacte o seu operador de rede.

## Esquema de configuração



# Monitorização e ferramentas digitais

A ferramenta digital perfeita para todas as fases do sistema FV

Desde a fase de planeamento, passando pela monitorização e assistência, até à colocação em funcionamento, acompanhamos o instalador em todas as fases do processo, para que possa oferecer aos seus clientes o melhor aconselhamento e apoio em todos os momentos. Também garantimos que o nosso apoio é excecionalmente simples, detalhado e fiável:

## Planeamento

Se está a planear um novo projeto, o **Fronius Solar.creator** é a **ferramenta digital gratuita de que necessita**. Esta ajuda-o a planear o design do seu sistema fotovoltaico em apenas alguns passos, independentemente do local, e pode utilizá-la como **ferramenta de consulta** com os seus clientes. No caso de ter de expandir um sistema existente com armazenamento de baterias ou similar, isso pode ser simulado antecipadamente com o **Fronius Solar.web**.

## Colocação em funcionamento

O **Fronius Solar.start** torna a instalação do sistema mais eficiente do que nunca. A aplicação guia-o através da configuração dos dispositivos Fronius em **3 passos** e torna a **colocação em funcionamento**, incluindo a configuração, um processo simples em apenas alguns minutos.

## Monitorização

Quando o sistema fotovoltaico estiver a funcionar corretamente, começa a gestão correta da energia, mas também a **otimização do sistema através da monitorização**. O **Fronius Solar.web** é a melhor ferramenta para isso. Permite-lhe manter uma visão geral fiável de todos os seus sistemas fotovoltaicos, para que possa aumentar eficazmente o seu desempenho com base nos dados.

## Serviço

O **Fronius Solar.SOS** é perfeito para o **diagnóstico e a resolução de problemas**, até mesmo para encomendar componentes de substituição 24 horas por dia, independentemente do horário de atendimento ao cliente.

## Tens alguma dúvida?



Encontre todos os nossos webinars e vídeos de instruções aqui.

**Fronius España S.L.U.**  
Parque Empresarial La Carpetania  
Calle Miguel Faraday 2  
28906 Getafe, Madrid  
España  
pv-sales-spain@fronius.com  
www.fronius.es

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
pv-sales@fronius.com  
www.fronius.com

ES\_V04\_Abr2025

O texto e as ilustrações estão actualizados em no momento da impressão. Sujeito a alterações sem aviso prévio. Não é possível garantir o conteúdo destas instruções, embora tenham sido preparadas com o máximo cuidado. Exclui-se qualquer responsabilidade. Direitos de autor © 2023 Fronius™. Todos os direitos reservados.