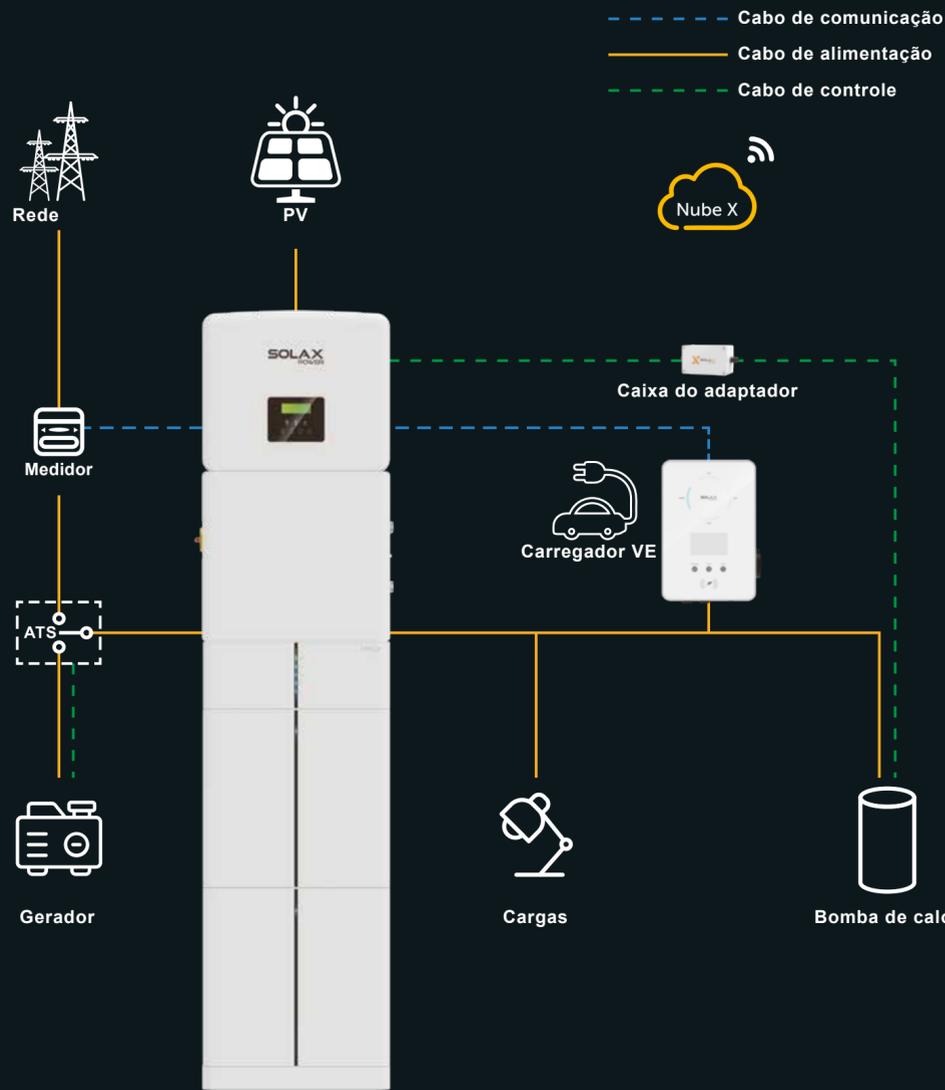
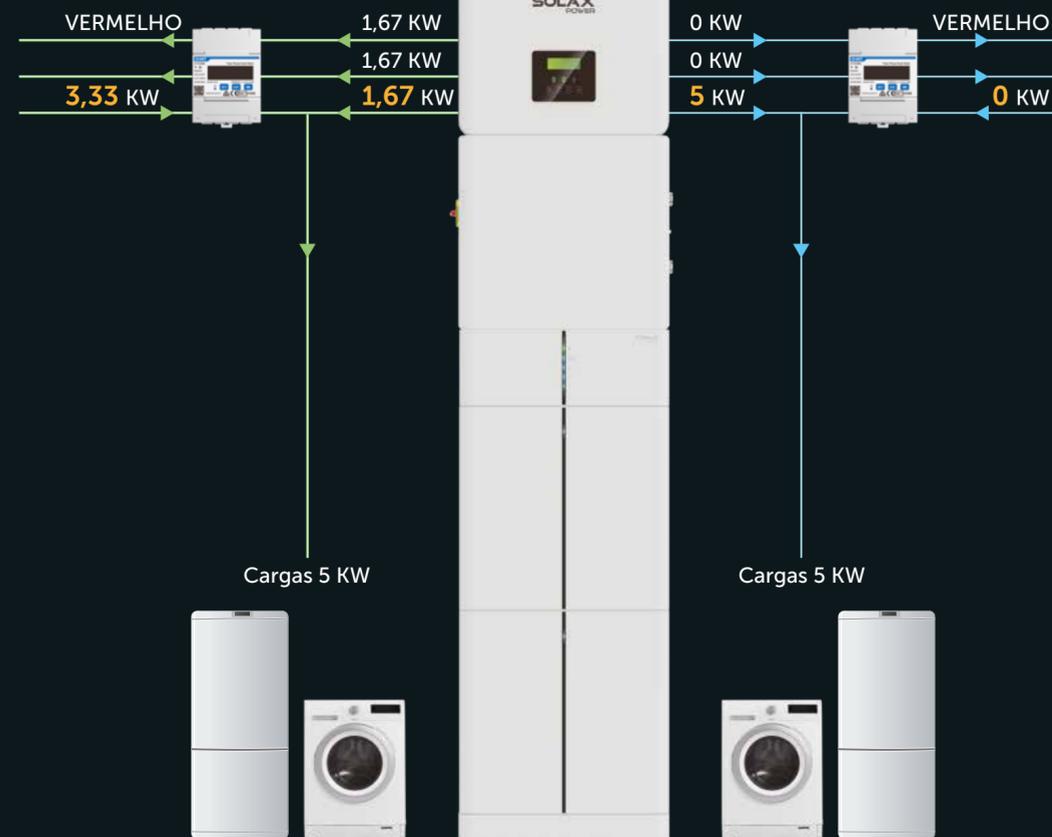


APLICAÇÕES DE GERADOR E BOMBA DE CALOR E CARREGADOR VE



Trifásico **BALANCEADO** Trifásico **DESBALANCEADO**

Saída suportada Saída suportada



info@solaxpower.com www.solaxpower.com

A SOLUÇÃO IDEAL PARA ARMAZENAMENTO DE ENERGIA

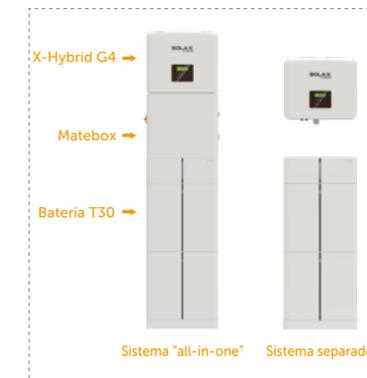
SolaX X-ESS G4, um sistema "all-in-one" inteligente, revolucionário e inovador, com 10 anos de profunda experiência



A SOLUÇÃO IDEAL PARA O ARMAZENAMENTO DE ENERGIA

O SolaX X-ESS G4 é um sistema de armazenamento de energia inteligente all-in-one. Ele contém um inversor, uma bateria e um Matebox, o que torna a instalação rápida e fácil. A modularidade do sistema permite várias configurações. Quanto ao desempenho do equipamento, damos garantia de 10 anos.

- X-Hybrid G4**
 O sistema monofásico de 3 a 7,5 kW e o sistema trifásico de 5 a 15 kW operam em paralelo com até 10 inversores. Isso significa uma potência máxima de 150 kW. A função de gerenciamento de falhas está integrada, bem como a saída de energia de emergência. O tempo de comutação é inferior a 10 ms.
- Matebox**
 Os componentes e cabos pré-instalados na Matebox reduzem o tempo de instalação. Uma versão avançada do X3-Matebox está disponível para energia de reserva para toda a casa.
- Bateria T30**
 O tamanho da bateria pode ser dimensionado de 3 kWh a 12 kWh. O controle de temperatura é integrado e a faixa de temperatura operacional é de -30 °C a 50 °C.



Vantagens competitivas

- Instalação rápida e fácil do sistema "all-in-one" com uma pessoa em 30 minutos
- Controle de relé programável para gerenciamento inteligente de energia, compatível com carregador VE SolaX e bomba de calor
- Tamanho do gerador fotovoltaico de até 150% em relação à potência CA nominal, corrente de entrada máxima de até 16 A, gerenciamento de sombreador para otimizar o desempenho
- Operação paralela em modo on-grid e off-grid
- Trabalha em um sistema trifásico não simétrico, potência zero em cada fase, bem como para a soma das três fases
- Carregamento e descarregamento rápidos com uma potência máxima de 30 A no modo contínuo
- Classe de proteção IP65 para uso externo
- Monitoramento e análise em tempo real com o SolaX Cloud



Escalabilidade da bateria



info@solaxpower.com www.solaxpower.com



X3-HYBRID G4 (TRIFÁSICO)

X3-HYBRID-5.0-D X3-HYBRID-6.0-D X3-HYBRID-8.0-D X3-HYBRID-10.0-D X3-HYBRID-12.0-D X3-HYBRID-15.0-D

ENTRADA CC	X3-HYBRID-5.0-D	X3-HYBRID-6.0-D	X3-HYBRID-8.0-D	X3-HYBRID-10.0-D	X3-HYBRID-12.0-D	X3-HYBRID-15.0-D
Potência máx. de matriz fotovoltaica [Wp]	10.000	12.000	16.000	20.000	24.000	30.000
Potência máx. de entrada fotovoltaica (PV1+PV2) [Wp]	PV1:4000/PV2:4000	PV1:5000/PV2:5000	PV1:8500/PV2:5000	PV1:10500/PV2:6000	PV1:11000/PV2:7000	PV1:11000/PV2:7000
Tensão de entrada fotovoltaica máx. [V]	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Tensão de saída inicial [V]	200	200	200	200	200	200
Tensão nominal de entrada [V]	640	640	640	640	640	640
Faixa de tensão MPP [V]	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950
Número de rastreadores MPP/Strings por rastreador MPP	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (2/1)	2 (2/1)	2 (2/1)	2 (2/1)
Corrente de entrada máxima (entrada PV1/entrada PV2) [A]	16/16	16/16	28/16	28/16	28/16	28/16
Corrente máxima de curto-circuito (entrada PV1/entrada PV2) [A]	20/20	20/20	35/20	35/20	35/20	35/20

ENTRADA E SAÍDA CA	X3-HYBRID-5.0-D	X3-HYBRID-6.0-D	X3-HYBRID-8.0-D	X3-HYBRID-10.0-D	X3-HYBRID-12.0-D	X3-HYBRID-15.0-D
Potência nominal de saída CA [W]	5.000	6.000	8.000	10.000	12.000	15.000
Potência aparente de saída CA máx. [VA]	5.500	6.600	8.800	11.000	13.200	15.000
Corrente de saída CA máx. [A]	8,1	9,7	12,9	16,1	19,3	24,1
Potência aparente máx. de entrada CA [VA]	10.000	12.000	16.000	20.000	20.000	20.000
Corrente máx. de entrada CA [A]	16,1	19,3	25,8	32,0	32,0	32,0
Tensão CA nominal [V]	415/240; 400/230; 380/220					
Frequência nominal da rede [Hz]	50/60					
Fator de potência de deslocamento	0,8 à frente ~ 0,8 atrás					
THDi (potência nominal) [%]	< 3					

DADOS DA BATERIA	Bateria de ion-lítio/Bateria de chumbo-ácido					
Tipo de bateria	Bateria de ion-lítio/Bateria de chumbo-ácido					
Faixa de tensão da bateria [V]	180 ~ 800					
Corrente máxima de carga/descarga contínua [A]	30					

SAÍDA EPS (OFF-GRID OU RESERVA) (COM BATERIA)	X3-HYBRID-5.0-D	X3-HYBRID-6.0-D	X3-HYBRID-8.0-D	X3-HYBRID-10.0-D	X3-HYBRID-12.0-D	X3-HYBRID-15.0-D
Potência nominal de saída [W]	5.000	6.000	8.000	10.000	12.000	15.000
Potência aparente de pico [VA]	12.000, 10s	12.000, 10s	18.000, 10s	18.000, 10s	22.500, 10s	22.500, 10s
Corrente contínua máxima [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
Tensão nominal [V]; Frequência [Hz]	400/230; 50/60					
Tempo de comutação [ms]	< 10					
Operação paralela	SIM					

DADOS DO SISTEMA	Arrefecimento da natureza					
Eficiência máxima [%]	98,0					
Euro eficiência [%]	97,7					
Eficiência de carga/descarga da bateria [%] ¹⁾	98,5/97,5					
Grau de proteção	IP65					
Faixa de temperatura operacional [°C]	-35 ~ +60 (redução acima de +45)					
Altitude máxima de operação [m]	< 3000					
Umidade relativa [%]	0 ~ 100					
Emissão típica de ruído [dB]	< 35					
Temperatura de armazenamento [°C]	-40 ~ +70					
Dimensões (LxAxP) [mm]	503 x 503 x 199					
Peso líquido [kg]	30					
Conceito de arrefecimento	Arrefecimento inteligente					
Interfaces de comunicação	TC/Medidor (opcional), controle externo RS485, Roteador portátil Wi-Fi (opcional); Lan/4G opcional, DRM, atualização de USB, NTC (opcional)					

CONSUMO DE ENERGIA	< 40 W em espera, < 5 W ocioso					
Consumo interno (noite) [W]	< 40 W em espera, < 5 W ocioso					
PADRÃO	EN/IEC62109-1/-2					
Segurança	EN/IEC62109-1/-2					
EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12					
Certificação	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA / MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR					

¹⁾ Eficiência máxima de 98,5% de PV para BAT, eficiência máxima de 97,5% de BAT para CA. ²⁾ 7. As informações podem estar sujeitas a modificações sem aviso prévio. 650.00010.00

BATERIA DE TRIPLA POTÊNCIA 3.0

- Design sistemático, otimização profunda e conexão perfeita com o inversor SolaX Hybrid
- Tecnologia exclusiva de aquecimento de bateria, capaz de funcionar em baixa temperatura¹⁾
- Tipo seguro de bateria LiFePO₄, que usa processadores de alto desempenho
- Design modular de empilhamento, fácil instalação, suporte para montagem no piso
- A tecnologia de reposição automática de energia é adotada para evitar a descarga excessiva da bateria
- IP65, compatível com instalações internas e externas
- Diagnóstico remoto de falhas, atualização e manutenção
- Várias interfaces de comunicação: RS485, CAN
- Dispositivos de marcas internacionais, melhor estabilidade
- Ciclo de vida longo, mais de 6.000 vezes
- Certificado de segurança TUV, CE, UN38.3 e assim por diante

¹⁾ Com inversor híbrido G4

	T-BAT H 3.0 T-BAT H 3.0 V2	T-BAT H 6.0 T-BAT H 6.0 V2	T-BAT H 9.0 T-BAT H 9.0 V2	T-BAT H 12.0 T-BAT H 12.0 V2
Tensão nominal [V]	102,4	204,8	307,2	409,6
Faixa de tensão operacional [V]	90 ~ 116	180~232	270~348	360~464
Energia total [kWh]	3,1	6,1	9,2	12,3
Energia utilizável [kWh] ¹⁾	2,8	5,5	8,3	11,0
Capacidade nominal [Ah]	30			
Potência nominal [kW]	2,5	5,1	7,6	10,2
Potência máxima [kW]	3,1	6,1	9,2	12,3
Recomendar corrente de carga/descarga [A]	25			
Corrente máxima de carga/descarga [A] ²⁾	30			
Eficiência de ida e voltada bateria [%]	95%			
Vida útil do ciclo [DOD de 90%]	6.000 ciclos			
Vida útil esperada/Garantia [ano]	10			
Faixa de temperatura de carga/descarga disponível [°C]	-30 a 50			
Temperatura de armazenamento [°C]	-20 a 50 (3 meses)			
Umidade relativa [%]	0 ~ 100			
Altitude [m]	Abaixo de 3.000			
Grau de proteção	IP65			
Bateria para inversor	RS485/CAN2.0			
Bateria para bateria/BMS	CAN2.0			
Indicador de capacidade do controle principal	4 LEDs (25%, 50%, 75%, 100%)			
Indicador LED de controle principal (modo de trabalho)	1 LED			
Interruptor do sistema (ligado/desligado)	Botãox1 + disjuntorx1			
Certificado	CE, IEC62619, UN38.3, IEC62040, UKCA			
Classificação de materiais perigosos	Classe 9			
Dimensões (LxAxP) [mm]	MC0600: 482.5x173.5x153 HV10230: 482.5x471.5x153			
Peso líquido [kg]	MC0600: 7,5 kg + HV10230: 34,5 kg	MC0600: 7,5 kg +2x HV10230: 69 kg	MC0600: 7,5 kg +3x HV10230: 103,5 kg	MC0600: 7,5 kg +4x HV10230: 138 kg

¹⁾ Condições de teste: DOD de 90%, carregador e descarregador de 0,2 C a +25 °C. V2.3. As informações podem estar sujeitas a modificações sem aviso prévio. ²⁾ A corrente máxima de carga/descarga pode variar de acordo com os diferentes modelos de inversores

T-BAT SYS-HV

- Bateria LiFePO₄ mais segura
- DOD de 90%
- Vida útil do ciclo >6.000 vezes
- Nível de proteção IP65
- Montagem no piso ou na parede
- Menor consumo próprio
- Instalação rápida
- Sem metais pesados tóxicos ou materiais cáusticos



	T-BAT H 5.8 T-BAT H 5.8 V2	T-BAT H 11.5 T-BAT H 11.5 V2	T-BAT H 17.3 T-BAT H 17.3 V2	T-BAT H 23 T-BAT H 23 V2
Tensão nominal [V]	115,2	230,4	345,6	460,8
Tensão operacional [V]	100-131	200-262	300-393	400-524
Tipo de bateria	Íons de lítio (LFP)			
Capacidade total [kWh]	5,8	11,5	17,3	23,0
Capacidade utilizável ¹⁾ [kWh]	5,1	10,4	15,5	20,7
Eficiência de carga farádica [%]	99	99	99	99
Eficiência de ida e volta da bateria [%]	95	95	95	95
Potência padrão [kW]	2,8	5,7	8,6	11,5
Potência máxima [kW]	4,0	8,0	12,0	16,1
Corrente de carga/descarga recomendada [A]	25	25	25	25
Corrente máxima de carga/descarga [A]	35	35	35	35
Corrente de curto-circuito [A]	760	760	760	760
Ciclo de vida	>6.000 ciclos	>6.000 ciclos	>6.000 ciclos	>6.000 ciclos
Garantia [Ano]	10	10	10	10
Faixa de temperatura operacional disponível [°C]	0 a 55			
Faixa de temperatura operacional de carga total [°C]	5 a 48			
Umidade relativa [%]	4 a 100 (condensação)			
Altitude [m]	Abaixo de 2.000			
Proteção	IP65			
Sistema para inversor	CAN2.0			
Bateria para bateria/BMS	RS485			
Porta de coleta de dados/ATUALIZAÇÃO DE FW	CAN2.0			
Indicador do modo de trabalho do controle principal	1 LED			
Indicador de capacidade do controle principal	4 LED (25%, 50%, 75%, 100%)			
LED do módulo de bateria	2 LEDs			
Redefinir	Botão			
Interruptor LIGAR/DESLIGAR	Botãox1 + disjuntorx1			
Segurança	CE, RCM, IEC62619, UL1973, ROHS, REACH			
Número da ONU	UN3480			
Classificação de materiais perigosos	Classe 9			
Exigência de teste de transporte	UN38.3			
Dimensões (CxLxA) [mm]	474x193x708	474x193x708+474x193x647x2	474x193x708+474x193x647x2	474x193x708+474x193x647x3
Peso [kg]	72,2	72,2+68,5	72,2+68,5x2	72,2+68,5x3

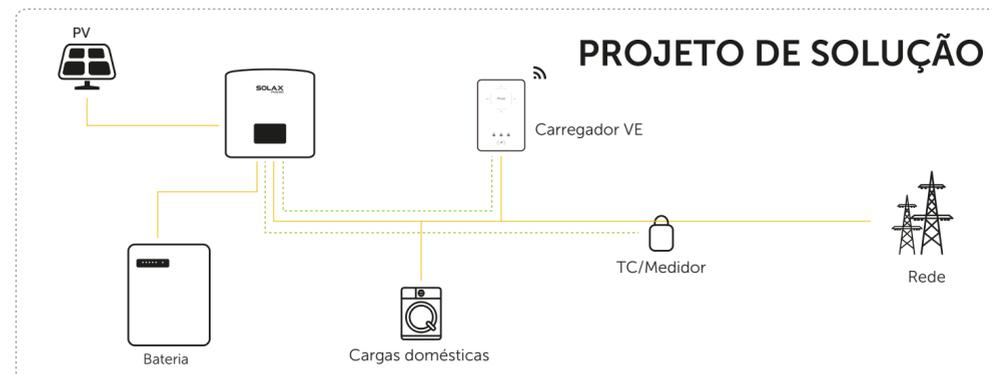
¹⁾ Condições de teste: DOD de 90%, carregador e descarregador 0,2 C a +25 °C. ^{*} O inversor híbrido X3 pode conectar de 2 a 4 unidades de baterias T58 (1 unidade de T58 principal e o restante de 1 a 3 unidades de T58 secundárias). ^{*} O inversor híbrido X1 pode conectar de 1 a 3 unidades de baterias T58 (1 unidade de T58 principal, sem T58 secundária ou com 1 a 2 unidades de T58 secundárias). ^{*} Com o BMS Paralel Box-II, a quantidade máxima de bateria conectada em cada inversor varia, verifique a folha de dados do BMS Paralel Box-II. ^{*} A corrente máxima de carga/descarga pode variar de acordo com os diferentes modelos de inversores. V2.5* As informações podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Carregador VE inteligente

Especificação	Modelo	1-EVC-7.2K	X3-EVC-11K	X3-EVC-22K
Entrada nominal CA	Fases/Linhas	Monofásico	Trifásico	Trifásico
	Tensão [V]	230; 1/N/PE	230/400; 3/N/PE	230/400; 3/N/PE
	Frequência [Hz]	50/60; ±5	50/60; ±5	50/60; ±5
	Tensão [V]	230; 1/N/PE	230/400; 3/N/PE	230/400; 3/N/PE
Saída nominal CA	Corrente [A]	32	16	32
	Potência [kW]	7,2	11	22
	Módulo sem fio	Wi-Fi 2.4 GHz		
	Ethernet	10/100M		
	RS485	SIM		
	RFID	SIM		
	OCPD 1.6 (JSON)	SIM		
	Tela LCD	Opcional		
	Braçadeiras do TC	x1	x3	x3
	Material do gabinete	Plástico/Metal		
	Método de instalação	Montagem na parede/Montagem em pedestal (Opcional)		
	Suporte para montagem em parede	Sim		
	Tomada de carregamento	Tipo P (cabo de carregamento com plugue)/Tipo S (tomada)		
	Comprimento do cabo [m]	6,5 (Tipo P)		
	Temperatura operacional [°C]	-30 ~ 50		
	Umidade de trabalho [%]	5% ~ 95% sem condensação		
	Altitude de trabalho [m]	< 2.000		
	Grau de proteção	IP65		
	Resistente a impactos	IK08		
	Site do aplicativo	Interno/Externo		
	Conceito de arrefecimento	Arrefecimento natural		
	Dimensão (LxAxP) [mm]	249*370*155 (para o tipo S)/265*370*155 (para o tipo P)		
	Peso líquido [kg]	7 (para o tipo S)/10,5 (para o tipo P)		
	Proteção múltipla	Proteção contra sobretensão/subtensão, proteção contra sobrecarga, proteção contra curto-circuito, proteção contra vazamento de corrente, proteção contra aterramento, proteção contra surtos, proteção contra sobretemperatura		
	Proteção de segurança	Proteção integral contra vazamento de aterramento		
	Tecnologia de falha PEN integrada ¹⁾	De acordo com os requisitos da BS 7671:2018		
	Padrão de segurança	IEC 61851-1:2017, IEC 62196-2:2016		
	Comunicação criptografada	TLS		
	Certificação	CE, UKCA, LVD, EMC, RED		

¹⁾ Somente para carregadores vendidos na região do Reino Unido



* V1.0. As informações podem estar sujeitas a modificações sem aviso prévio. 650.00043.00