



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

SOLUÇÕES



**ESSENCIAIS PARA EDIFÍCIOS
MAIS VERDES**



GRUPO LEGRAND, O SEU PARCEIRO FIÁVEL PARA SOLUÇÕES ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES

EMPENHADOS NUM MUNDO MAIS SUSTENTÁVEL

É nossa responsabilidade fornecer respostas concretas para os principais desafios sociais do nosso tempo. Isso significa sensibilizar as nossas equipas, mas também os nossos parceiros e clientes, para agirem de forma coletiva com vista a uma sociedade com baixo teor de carbono. A nossa ambição é construir um futuro simples e promissor e melhorar vidas.



 **14.9%**

Em 2022, ao melhorarmos a eficiência energética das nossas unidades e desenvolvendo energias renováveis, reduzimos os níveis de emissões do Grupo em 14,9%

OBJETIVOS 2030

Redução das emissões de carbono relacionadas com as nossas atividades em **50%**
e a redução de emissões de carbono na nossa cadeia em **15%**



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ASSEGUADA DE VÁRIAS FORMAS

Por definição, a eficiência energética é o uso de menos energia para efetuar a mesma tarefa ou produzir o mesmo resultado.

Na Legrand, demos um passo em frente: a eficiência energética não é só o consumo, mas também o desempenho, qualidade, fiabilidade... e muito mais!

Nesta brochura, irá descobrir algumas das nossas soluções "à prova do futuro" concebidas para o ajudar a melhorar a gestão das suas instalações, novas ou já existentes, de uma forma mais amigável para o ambiente, graças ao nosso conhecimento especializado a uma abrangente!



FÁCIL DE ESCOLHER E



SIMPLES DE INSTALAR!

UMA OFERTA ABRANGENTE PARA APLICAÇÕES DIÁRIAS



(1) Energia média poupada por ano na fatura da energia: consumo ou poupança de energia estimada não contratual. Determinada por ano em comparação com as soluções padrão, não constitui um compromisso comercial. Os dados estimados acima de poupança energética são oriundos da consciência melhorada de consumo e poupança nas faturas da energia devido a otimização do contrato e uso da energia em períodos mais baratos.

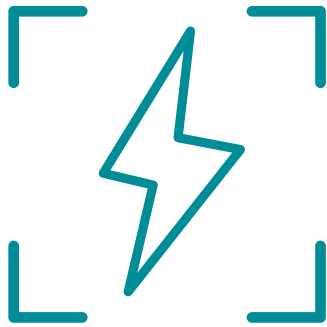
(2) Estimativa com base num automóvel citadino em comparação com um automóvel elétrico usando apenas energia renovável.

Descubra a oferta global Legrand de forma rapidamente com o gráfico de seleção da p. 34-35!



POUPANÇAS DE ENERGIA

Ao permitir que os utilizadores meçam e visualizem o seu consumo energético e programem/ façam a gestão dos equipamentos, as soluções modulares da Legrand garantem poupanças de energia cruciais.



MEDIDA E GESTÃO ENERGÉTICA

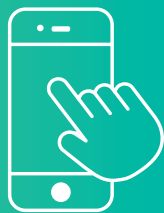
TORNE FACILMENTE AS SUAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS MAIS EFICIENTES



REGULAMENTOS E CERTIFICAÇÕES

Com as soluções Legrand acompanhe os mais recentes requisitos e recomendações para conceção de uma instalação elétrica eficiente a nível energético.

CONTROLO PERMANENTE



Com as soluções conectadas
Legrand, a gestão energética
é possível em qualquer altura,
em qualquer lugar!





MEDIDA E GESTÃO ENERGÉTICA

**TORNE FACILMENTE AS SUAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS MAIS EFICIENTES**

● MEDIDA

Conhecer o consumo é o primeiro passo para a eficiência energética.

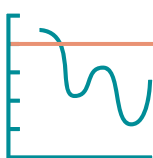
BENEFÍCIOS PRÁTICOS



Meça o consumo de eletricidade, água e gás de vários utilizadores e atribua-lhes o seu respectivo consumo.



Rastreie o histórico de consumo total das instalações, identifique anomalias para reduzir as suas faturas.



Monitorize a potência utilizada e, se o limite de potência for excedido, as cargas não prioritárias são desligadas.



A NOSSA GAMA DE PRODUTOS

CONTADORES DE ENERGIA



Monofásico 32 A
Ref. 0 046 70



Trifásico 63 A
Ref. 4 120 91



**Trifásico 125 A
(ligação direta)**
Ref. 4 120 74

**Medidor de energia
MID**
Ref. 4 120 43



**Sinal sonoro - Relé
de gestão de potência**
Ref. IME-RM2P133



Média de 15% de poupança de energia

poupança obtida por medição de acordo com a norma EN 12765



“Melhoro o desempenho energético do edifício, reduzindo as faturas de eletricidade, perdas de energia e emissões de CO₂”

VALORES ACRESCENTADOS

- Fácil e rápido de instalar.
- Notificações de alarme em tempo real.
- Conformidade com as principais normas.

MULTIFUNÇÃO



EasyConnect 63 A



Multifunção com TI
Ref. 4 120 51

GATEWAY



Mini servidor web
Ref. 4 149 47



PARA MAIS INFORMAÇÕES, DIGITALIZE ESTE CÓDIGO QR



MEDIDA E GESTÃO ENERGÉTICA

**TORNE FACILMENTE AS SUAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS MAIS EFICIENTES**

● MEDIDA - SOLUÇÕES CONECTADAS

Uma melhor compreensão do consumo energético através de uma monitorização precisa.

BENEFÍCIOS PRÁTICOS



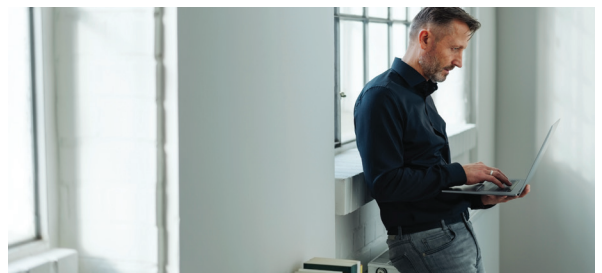
Esteja ciente do seu consumo total ou do consumo de um circuito específico (aquecimento, água quente, tomadas de energia...).



Verifique o seu consumo de energia através de gráficos detalhados e claros e atue de forma a manter o seu conforto.



Receba notificações inteligentes e visualize relatórios de energia para ser alertado sobre o seu consumo (alertas e sugestões de energia).



A NOSSA GAMA DE PRODUTOS



**Medidor de energia
monofásico conectado
with Netatmo***
Ref. 4 120 15



**Medidor de energia
trifásico conectado
with Netatmo***
Ref. 4 121 75



Ecomedidor
Ref. 4 120 33

* Requer instalação prévia de um pack gateway para instalação conectada.



“ Graças às soluções conectadas, tenho uma melhor visualização e compreensão do consumo energético de cada carga.”

VALORES ACRESCENTADOS

- Visão completa e precisa do consumo em tempo real e dados históricos (diário, semanal, mensal e anual).
- Aplicação web para uma vista mais detalhada.
- Gestão personalizada para uma maior sinergia com as suas necessidades.



**Obtenha
uma melhor
compreensão
do seu consumo
de energia!**



PARA MAIS
INFORMAÇÕES,
DIGITALIZE ESTE
CÓDIGO QR



MEDIDA E GESTÃO ENERGÉTICA

**TORNE FACILMENTE AS SUAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS MAIS EFICIENTES**

● ILUMINAÇÃO

Assegure um controlo da iluminação eficiente na altura apropriada.



BENEFÍCIOS PRÁTICOS



Reduza o consumo controlando a luz com soluções concebidas para responder a diferentes necessidades: a iluminação de um circuito pode ser automaticamente ligada/desligada por um determinado período ou de acordo com a luz natural (pôr do sol, nascer do sol).



Controle remotamente os circuitos de iluminação e personalize o seu programa (através da aplicação Home + Control) graças ao telerruptor conectado.



“Controlo eficientemente a iluminação exterior do meu hotel através da ligação automática ao anoitecer e desativação automática ao amanhecer.”

A NOSSA GAMA DE PRODUTOS



**Telerruptor conectado
“with Netatmo”***
Ref. 4 121 70



**Interruptor
sensível à luz**
Ref. 4 126 23



**Interruptor
temporizador**
Ref. 4 126 02

* Requer instalação prévia de um pack gateway para instalação conectada.

“Facilmente desligo as luzes que foram deixadas inadvertidamente acesas na minha loja.”

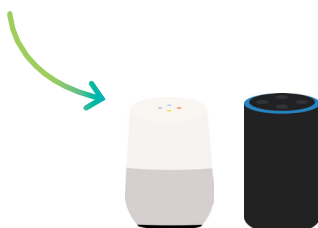


Melhor controle do consumo da iluminação!

VALORES ACRESCENTADOS

- Instalação simples graças aos módulos de configuração.
- Compatível com todos os tipos de instalação e botões de pressão na parede (novos ou existentes).
- A iluminação pode ser controlada através de assistentes de voz graças ao telerruptor conectado.

“Ligue as luzes na área de entrada.”



PARA MAIS INFORMAÇÕES, DIGITALIZE ESTE CÓDIGO QR



MEDIDA E GESTÃO ENERGÉTICA

**TORNE FACILMENTE AS SUAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS MAIS EFICIENTES**

● CARGAS DE ELEVADO CONSUMO ENERGÉTICO

Obtenha uma instalação mais inteligente gerindo o seu consumo.



BENEFÍCIOS PRÁTICOS



Consumo reduzido através da medição e monitorização de alguns aparelhos específicos.



Controle aparelhos remotamente (posto de carregamento de veículo elétrico, ar condicionado, sistema de rega...) transformando-os em aparelhos conectados graças ao contacto seco conectado.



Programe facilmente o tempo de funcionamento dos aparelhos (p. ex.: agende a bomba da piscina para funcionar entre as 23.00 e as 8.00 todos os dias).



“Programo o aquecimento de água para ligar antes dos clientes chegarem, garantindo que não fico sem água quente.”

A NOSSA GAMA DE PRODUTOS



**Contactor conectado
with Netatmo***
Ref. 4 121 71



**Contacto seco conectado
with Netatmo***
Ref. 4 121 73

* Requer instalação prévia de um pack gateway para instalação conectada.



Um melhor controlo para uma gestão energética otimizada e inteligente!

// *Soluções inteligentes para gerir o meu pico de consumo e ficar descansado!*



● GESTÃO DE ENERGIA INTELIGENTE

Evite falhas elétricas indesejadas devido ao consumo energético excessivo.

BENEFÍCIOS PRÁTICOS



Beneficie da gestão energética avançada para prevenir proativamente falhas elétricas devido a sobrecargas.



Defina o tempo de funcionamento dos aparelhos evitando picos de consumo e consequências infelizes.



Um funcionamento contínuo e eficiente: graças aos algoritmos inteligentes, estando totalmente ciente do consumo e desta forma fazendo escolhas ativas para reduzi-lo. A prioridade de cada aparelho elétrico pode ser predefinida e personalizada de forma fácil com a aplicação Home + Control. Quando o pico de consumo excessivo é evitado, os aparelhos são novamente ligados de forma automática.

A NOSSA GAMA DE PRODUTOS



Deslastrador de carga conectado with Netatmo*
Ref. 4 121 72

Deve ser usado em associação com outras soluções conectadas "with Netatmo" (contactor, tomada de energia...)



PARA MAIS INFORMAÇÕES, DIGITALIZE ESTE CÓDIGO QR

* Requer instalação prévia de um pack gateway para instalação conectada.

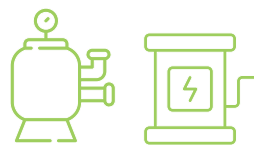


MEDIDA E GESTÃO ENERGÉTICA

**TORNE FACILMENTE AS SUAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS MAIS EFICIENTES**

● CARGAS "ISOLADAS"

Controlo das cargas de difícil alcance com programações simples e recorrentes.



BENEFÍCIOS PRÁTICOS



Programa o tempo de funcionamento de um aparelho (aquecimento, bomba de piscina...) numa base diária ou semanal garantindo que apenas funciona quando necessário.



Sempre que quiser, configure e atualize de forma fácil os seus aparelhos com interruptores horários compatíveis com BLE através da aplicação Legrand Time Switch.



A NOSSA GAMA DE PRODUTOS



Interruptores horários analógicos
Refs. 4 127 80/90 e 4 128 13



Interruptores horários digitais
Refs. 4 126 41/57



Interruptores horários digitais (BLE)
Refs. 4 127 31/32/33 (configuração Bluetooth)



Programe
as suas cargas
para funcionarem
na altura mais
conveniente!



“*Agendo a bomba da piscina para funcionar num período específico diariamente garantindo água limpa e poupança de energia.*”

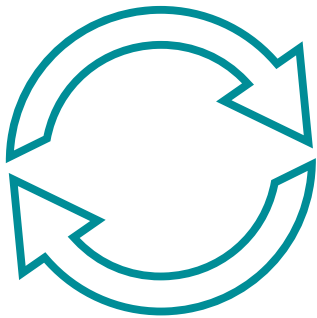


VALORES ACRESCENTADOS

- Oferta simples e eficiente.
- Adequado para todas as situações (diversas tecnologias e possibilidades).
- A solução ideal para áreas de difícil acesso.



PARA MAIS
INFORMAÇÕES,
DIGITALIZE ESTE
CÓDIGO QR



POUPANÇAS DE ENERGIA

As UPS da Legrand permitem um desempenho elevado e melhorado com mínima dissipação de energia.

UPS

GARANTIA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA DE ALTA QUALIDADE E REDUÇÃO DE DESPERDÍCIO ENERGÉTICO



REGULAMENTOS E CERTIFICAÇÕES

A equipa de pesquisa e desenvolvimento (I&D) trabalha constantemente para aumentar a durabilidade das nossas UPS e as soluções Legrand seguem os mais elevados padrões do código de conduta da UE sobre eficiência energética.



QUALIDADE E PROTEÇÃO

As UPS da Legrand melhoram a qualidade da potência garantindo um serviço ininterrupto e proteção de todos os dispositivos que desempenham funções críticas para a vida empresarial das empresas: caixa registradora, modem...





UPS

**GARANTIA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA DE ALTA QUALIDADE
E REDUÇÃO DE DESPÉRCIOS ENERGÉTICOS**

BENEFÍCIOS PRÁTICOS



Reduza o consumo e custos de operação para um fator de potência acrescida e um sistema de carregamento de bateria inteligente que estende a sua vida útil.



Forneça cargas conectadas com proteção eficaz contra qualquer interferência na rede elétrica com o estabilizador eletrônico (AVR) integrado nas nossas UPS monofásicas.



Para cada família de produto concebemos um PEP (Product Environmental Profile) de acordo com a ISO 14025. O PEP é concebido de acordo com o conceito de avaliação de ciclo de vida.



A NOSSA GAMA DE PRODUTOS

600-800 VA



Multitomas Keor
Ref. 3 100 81/82

600-2000 VA



Keor SP
Refs. 3 101 81/84/87/90/93,
3 101 80/83/86/89/92

“Todas as transações bancárias dos meus clientes são garantidas, mesmo que haja uma falha de energia!”



Energia sempre disponível para a sua conectividade!

VALORES ACRESCENTADOS

- Plug&Play: pronto a usar, basta ligar o cabo de alimentação.
- Saídas USB para carregamento de dispositivos móveis.
- Tamanho compacto e leve: evite resíduos de material e facilite os processos de logística.



750-3000 VA



Torre Keor SPE
Refs. 3 110 60/61/62/63/64
(IEC standard)



Keor SPE RT
Refs. 3 110 65/66/
67/68/69/70/71/72/73
(IEC standard)



**PARA MAIS
INFORMAÇÕES,
DIGITALIZE ESTE
CÓDIGO QR**



POUPANÇAS DE ENERGIA

Ao reduzir o tempo em que a iluminação fica acesa desnecessariamente, os sensores de movimento são a solução perfeita para controlar os custos inerentes à iluminação.

GESTÃO DA ILUMINAÇÃO

GARANTA UM CONSUMO ENERGÉTICO MAIS BAIXO... E MUITO MAIS!



REGULAMENTOS E CERTIFICAÇÕES

Considere os sensores de movimento para áreas de passagem assegurando que cumpre os mais recentes regulamentos e certificações em termos de gestão de iluminação.

CONFORTO E SEGURANÇA



Ao ligar as luzes automaticamente quando realmente é necessário, a deteção de movimento assegura conforto visual e movimentação mais segura nos edifícios.



CONTROLO DA ILUMINAÇÃO

**GARANTA UM CONSUMO ENERGÉTICO MAIS BAIXO...
E MUITO MAIS!**

BENEFÍCIOS PRÁTICOS



A luz é automaticamente ligada quando entra e atravessa uma área (corredor, sala...) e desligada no final do tempo configurado.



No parque de estacionamento, garanta que identifica obstáculos e que seja visto pelos outros condutores graças à ativação automática da iluminação.



Cada vez mais países encorajam instalações eficientes a nível energético através de diferentes programas: Os sensores de movimento Legrand fazem parte desta solução.



A NOSSA GAMA DE PRODUTOS

TETO



Sensores encastrados 360°
Refs. 0 489 41/44

SUPERFÍCIE



Sensores de montagem à superfície 360°
Refs. 0 489 48/49

MONTAGEM EM PAREDE



Sensores de montagem em parede 140°
Refs. 0 489 42/45

ESPAÇOS INTERIORES



Até 40% de poupanças de energia

Graças à implementação de um sensor de movimento de ligar/desligar automático de acordo com a norma EN15193

VALORES ACRESCENTADOS

- **Configuração rápida:** ajuste os lux e hora sem desmontar o sensor.
- **Fácil de escolher:** selecione apenas a opção de montagem.
- **Fácil gestão de stocks:** poucas referências com amplas aplicações.
- **Produtos** para poupança de energia.



ÁREAS EXTERIORES E/OU HÚMIDAS IP 55



Sensores de montagem à superfície 360° (Plexo)
Refs. 0 697 40/80 e 0 488 98

PAREDE E TETO



Sensores de montagem à superfície 140° + 360°
Refs. 0 489 43/46



PARA MAIS INFORMAÇÕES, DIGITALIZE ESTE CÓDIGO QR



POUPANÇAS DE ENERGIA

As temperaturas podem ser otimizadas em todas as instalações, com base no uso de diferentes espaços, para evitar desperdícios de energia.

GESTÃO DE TEMPERATURA E AQUECIMENTO

CONSUMO OTIMIZADO E MÁXIMO CONFORTO



FLEXIBILIDADE E CONFORTO

As soluções Legrand permitem uma gestão precisa da temperatura em cada espaço para responder às necessidades específicas.



SISTEMA INTELIGENTE

As soluções Legrand monitorizam e gerem a temperatura de todas as instalações de forma simples e atempadamente, graças às funções avançadas.





GESTÃO DE TEMPERATURA

CONSUMO OTIMIZADO
E MÁXIMO CONFORTO

BENEFÍCIOS PRÁTICOS



Gerir de forma eficiente o aquecimento com base num ritmo de trabalho regular ou necessidades específicas (evento imprevisto, partida antecipada, horas extras...).



Mantenha o uso de energia sob controlo graças à monitorização do consumo: pode sempre verificar os valores de regulação da sala e ligar a caldeira.



Defina uma programação de temperatura flexível em espaços partilhados, para que o bem-estar de todos os ocupantes seja assegurado de acordo com as respectivas necessidades.

“Posso desligar o programa de aquecimento se precisar de sair mais cedo do que o planeado ou estender se tiver que ficar até mais tarde para entregar um projeto!”



A NOSSA GAMA DE PRODUTOS

ENCASTRADOS



Smarter with Netatmo (Branco)
Ref. XW8002



Smarter with Netatmo (Areia)
Ref. XM8002



Smarter with Netatmo (Preto)
Ref. XG8002



7% de redução

no consumo

**por cada diminuição
de 1 °C**


na temperatura

Fonte: ADEME (Agência francesa para a transição ecológica)



“Ajuste a temperatura em cada sala do meu restaurante com base na ocupação!”

VALORES ACRESCENTADOS

- **Produtos conectados: tudo sob controlo graças à aplicação  Home+Control.**
- **Possibilidade de alargar um sistema adicionando válvulas inteligentes.**
- **Diferentes possibilidades de montagem.**
- **Soluções que podem ser instaladas com caixas de 3 módulos.**



**PARA MAIS
INFORMAÇÕES,
DIGITALIZE ESTE
CÓDIGO QR**

MONTAGEM EM PAREDE



Smarter with Netatmo (Branco)
Ref. XW8002W



**Netatmo Smart
Termóstato**
Ref. NA-NTH-PRO



**Netatmo Smart
Termóstato modulador**
Ref. NA-OTH-PRO

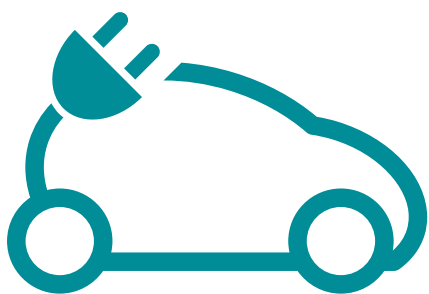
VÁLVULAS



**Netatmo Smart
Válvula de radiador**
Ref. NA-NAV-PRO



**Netatmo Starter Pack
Válvulas de radiador
inteligentes**
Ref. NA-NVP-PRO



SOLUÇÕES DE CARREGAMENTO DE VEÍCULOS ELÉTRICOS

SOLUÇÕES INTELIGENTES PARA CARREGAMENTO E CONTROLO DO CONSUMO



POUPANÇAS DE ENERGIA

As soluções Legrand asseguram a gestão da potência para não exceder a energia contratada do edifício e otimizar as faturas de energia.



REGULAMENTOS E CERTIFICAÇÕES

As soluções Legrand de carregamento de VE estão em conformidade com a IEC 61851-1 e conformidade com **EV READY**.

CONFORTO E SEGURANÇA



Green'up é um sistema inovador e inteligente para gerir carregamentos de alta potência em segurança. O sistema adapta-se para fornecer o nível de potência necessário adequando-se ao tipo de veículo ligado.





SOLUÇÕES DE CARREGAMENTO DE VEÍCULOS ELÉTRICOS

SOLUÇÕES INTELIGENTES PARA CARREGAMENTO
E CONTROLO DO CONSUMO

● SOLUÇÕES DE ACESSO

BENEFÍCIOS PRÁTICOS



Atrase o carregamento 3, 6 ou 9 horas manualmente ou criando um programa na aplicação Home + Control ou EV Charge Light, de forma a que ocorra em períodos de tarifas reduzidas.

O seu veículo identifica a tomada Green'up e é fornecida máxima potência (3,7 kW)*. O tempo de carregamento é reduzido em comparação com o ciclo de carregamento numa tomada doméstica (1,7 kW).



“Posso carregar o meu automóvel sempre que quero e escolher o período em que o custo da energia é mais baixo.”



Forneça ao seu veículo elétrico (de modo 2 a modo 3) uma potência segura.



As tomadas Green'up estão em conformidade com a norma IEC 60-884-1. Os postos Green'up Premium estão em conformidade com a norma IEC 61851-1.

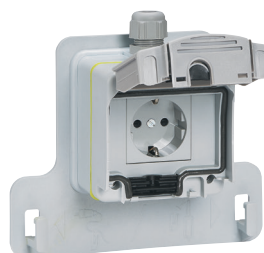


A NOSSA GAMA DE PRODUTOS

IP 55
IK 08



Kit com diferencial e tomada Green'up
Ref. 0 904 70



Tomada Green'up
Ref. 0 904 72

* Verifique junto do construtor automóvel se o sistema Green'up está integrado no cabo de carregamento do veículo elétrico.



18% a 60%
de poupanças de CO₂ *

na Europa para VE vs veículos a gasolina
(desde o seu fabrico ao fim do ciclo de vida)

* www.carbone4.com

VALORES ACRESCENTADOS

- **Sistema Green'up patentado pela Legrand** para modo 2 para o carregamento a 3,7 kW.
- **Pode ser integrado no ecossistema Home + Control** para uma gestão e monitorização remota, em conjunto com outras cargas.
- **Comunicação Bluetooth local integrada** para parametrização e controlo dos postos de carregamento Green'Up através de um smartphone.



Transforme estas soluções em soluções conectadas instalando um contactor conectado (ver p. 12) para as tomadas Green'up ou um contacto seco conectado (ver p. 12) para os postos Green'up e controle-as facilmente através da aplicação Home + Control!

Para outras soluções, consulte-nos em www.legrand.pt

IP 44
IK 08



Postos Green'up
Premium
Modo 3 e Modo 2 -
7,4 kVA
Ref. 0 580 30

IP 54
IK 10



Postos Green'up
ONE
Modo 3
7,4-11-22 kVA
Ref. 0 570 12/14/16



**PARA MAIS
INFORMAÇÕES,
DIGITALIZE ESTE
CÓDIGO QR**



Os postos de carregamento Green'up podem também ser controladas através da aplicação EV Charge Light (ligação Bluetooth).



Os postos de carregamento Green'up One podem também ser controladas através da aplicação Charger control (ligação Bluetooth).



SOLUÇÕES DE CARREGAMENTO DE VEÍCULOS ELÉTRICOS

SOLUÇÕES INTELIGENTES PARA CARREGAMENTO
E CONTROLO DO CONSUMO

● SOLUÇÕES AVANÇADAS

BENEFÍCIOS PRÁTICOS



Faça a gestão da potência dos pontos de multicarregamento graças à gestão de carga local (através de medidores de energia adicionais ou solução com webserver Legrand).



Pode ligar aos postos de carregamento a um OPC (operador de ponto de carregamento) usando um modem GSM externo: em conformidade com o protocolo OCPP 1.6J e carregamento inteligente.



Os postos de carregamento Green'up estão em conformidade com a norma IEC 61851-1.

A NOSSA GAMA DE PRODUTOS



Postos de carregamento Green'up isolante
Modo 3 - 7,4 - 22 kVA
Refs. 0 590 06/07



Postos de carregamento Green'up One
Modo 3 e modo 2 -
7,4 kVA
Ref. 0 590 71



Postos de carregamento Green'up (metal)
Modo 3 e modo 2 - para
2 veículos - 7,4 / 22 kVA
Refs. 0 580 44/49



Os postos de carregamento Green'up podem também ser controladas através da aplicação EV Charge Light (ligação Bluetooth).



18% a 60% de poupanças de CO₂*

na Europa para VE vs veículos a gasolina (desde o seu fabrico ao fim do ciclo de vida)

* www.carbone4.com

// *Graças ao sistema de controlo de acesso por cartão (com leitor RFID), posso gerir facilmente o acesso aos postos de carregamento!"*

VALORES ACRESCENTADOS

- **Kit RFID** para identificação através de cartão e comunicação para gestão remota por OCP.
- **Potência máxima real fornecida nos 2 lados** para carregar 2 veículos simultaneamente.
- **Solução expansível** para responder a todas as necessidades e evoluções futuras.



Transforme estas soluções em soluções conectadas instalando um contacto seco conectado (ver p.12) e controle facilmente com a aplicação Home + Control!

Para outras soluções, contacte-nos em www.legrand.pt



Base de fixação ao chão para postos de carregamento isolantes Green'up
Ref. 0 590 52



Base de fixação ao chão para postos de carregamento de metal Green'up
Ref. 0 590 54



Kit de montagem em parede para postos de carregamento de metal Green'up
Ref. 0 590 53



PARA MAIS INFORMAÇÕES, DIGITALIZE ESTE CÓDIGO QR



Eficiência energética a todos os níveis nas suas infraestruturas elétricas!



MEDIDA E GESTÃO ENERGÉTICA



UPS

MEDIDA	MEDIÇÃO E GESTÃO ENERGÉTICA	
	Monofásico 32 A	0 046 70
	Trifásico 63 A	4 120 91
	Trifásico 125 A	4 120 74
	Medidor de energia MID	4 120 43
	Sinal sonoro - Relé de gestão de energia	IME-RM2P133
	Multifunção	
	EasyConnect 63 A	4 120 48
	Multifunção com TA	4 120 51
	Gateway	
Mini servidor web	4 149 47	
SOLUÇÕES CONECTADAS DE MEDIÇÃO	Medidor monofásico	4 120 15
	Contador trifásico	4 121 75
	Ecomedidor	4 120 33
ILUMINAÇÃO	Interruptor temporizador	4 126 02
	Interruptor sensível à luz	4 126 23
	Relé biestável conectado with Netatmo	4 121 70
CARGAS ELEVADAS	Contactador conectado with Netatmo	4 121 71
	Contacto seco conectado with Netatmo	4 121 73
GESTÃO DE ENERGIA INTELIGENTE	Deslastrador de carga conectado with Netatmo	4 121 72
CARGAS ISOLADAS	Interruptores horários analógicos	
	Mostrador vertical - sem reserva de trabalho	4 127 80
	Mostrador vertical - com reserva de trabalho de 100 h	4 127 90
	Mostrador horizontal - com reserva de trabalho de 100 h	4 128 13
	Interruptores horários digitais	
	2 saídas de 16 A - 250 V \sim com função astronómica	4 126 57
	2 saídas 16 A - 250 V \sim	4 126 41
	Interruptores horários digitais (compatíveis com BLE)	
	Programa semanal (sem ecrã)	4 127 31
	Programa diário/semanal (sem ecrã)	4 127 32
Programa anual (sem ecrã)	4 127 33	

600-800 VA	Multitomas Keor	
	600 VA	3 100 81
	800 VA	3 100 82
600-2000 VA	Keor SP - IEC + padrão alemão	
	600 VA	3 101 81
	800 VA	3 101 84
	1000 VA	3 101 87
	1500 VA	3 101 90
	2000 VA	3 101 93
	Keor SP - tomada internacional	
	600 VA	3 101 80
	800 VA	3 101 83
	1000 VA	3 101 86
1500 VA	3 101 89	
2000 VA	3 101 92	
750-3000 VA	Torre Keor SPE - padrão IEC	
	750 VA	3 110 60
	1000 VA	3 110 61
	1500 VA	3 110 62
	2000 VA	3 110 63
	3000 VA	3 110 64
	Keor SPE RT - padrão IEC	
	750 VA (1U)	3 110 65
	1000 VA (1U)	3 110 66
	1000 VA (2U)	3 110 67
1500 VA (1U)	3 110 68	
1500 VA (2U)	3 110 69	
2200 VA (2U)	3 110 70	
2200 VA (3U)	3 110 71	
3000 VA (2U)	3 110 72	
3000 VA (3U)	3 110 73	



CONTROLO DA ILUMINAÇÃO

ESPAÇOS INTERIOR	Sensores encastrados em teto falso 360°	
	Branco	0 489 41
	Branco	0 489 44
	Sensores de montagem à superfície em teto falso 360°	
	Branco	0 489 49
	Branco - embalagem de retalho	0 489 48
	Sensores de montagem em parede 140°	
Branco	0 489 42	
Branco - embalagem de retalho	0 489 45	
ÁREAS EXTERIOR E HÚMIDAS (IP 55)	Sensores de parede/teto 360° (Plexo)	
	Cinzento	0 697 40
	Branco	0 697 80
	Branco - embalagem de retalho	0 488 98
	Branco	
	Branco	0 489 43
Branco - embalagem de retalho	0 489 46	



GESTÃO DE TEMPERATURA

ENCASTRADOS	Smarther with Netatmo Branco	XW8002
	Smarther with Netatmo Areia	BT-XM8002
	Smarther with Netatmo Preto	XG8002
MONTAGEM EM PAREDE	Smarther with Netatmo Branco	XW8002W
	Termóstato Netatmo Smart	NA-NTH-PRO
	Termóstato modulador Netatmo Smart	NA-OTH-PRO
VÁLVULAS	Válvula de radiador Netatmo Smart	NA-NAV-PRO
	Netatmo Starter Pack	NA-NVP-PRO



CARREGAMENTO DE VE

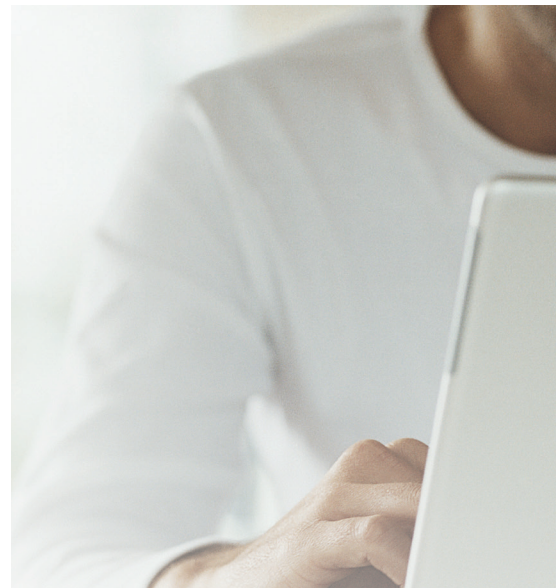
SOLUÇÕES BASE	Tomada de montagem à superfície Green'up 16A IP 55/IK 08	
	Tomada Green'up	0 904 72
	Pack de tomada Green'up com RCBO 16A Curva C 30 mA tipo F - padrão alemão	0 904 70
	Posto de carregamento de plástico Green'up Premium Modos 2 e 3 com proteção CC	
	3,7/4,6 kW - 16/20A - Monofásico - no modo 2	0 580 00
	7,4 kW - 32A - Monofásico - no modo 2	0 580 01
	Posto de carregamento de plástico Green'up ONE Modo 3 com proteção CC	
	3,7 kW - 16A - Monofásico	0 570 12
	7,4 kW - 32A - Monofásico	0 570 14
	22 kW - 32A - Trifásico	0 570 16
SOLUÇÕES AVANÇADAS	Posto de carregamento de plástico Green'up Premium Modos 2 e 3 com proteção CC	
	7,4 kW - 32A - Monofásico - no modo 2 com RFID e comunicação	0 590 71
	Postos de carregamento de plástico Green'up Premium Modo 3 com proteção CC	
	7,4 kW - 32A - Monofásico - com RFID e proteção	0 590 06
	22 kW - 32A - Trifásico - com RFID e proteção	0 590 07
	Postos de carregamento de metal Green'up Premium Modos 2 e 3 com proteção CC - para 2 veículos	
	7,4 kW - 32A - Monofásico - padrão alemão no modo 2	0 580 44
	22 kW - 32A - Monofásico - no modo 2	0 580 49
	Acessórios Green'up Premium	
	Base para fixação de postos de carregamento de plástico Green'up Premium ao chão	0 590 52
Base para fixação de postos de carregamento de metal Green'up Premium ao chão	0 590 54	
Kit de montagem em parede de postos de carregamento de metal Green'up Premium - com cobertura dianteira de metal	0 590 53	
Kit de comunicação IP	0 590 56	
Leitor RFID	0 590 59	

Para descobrir ainda mais soluções de carregamento VE, contacte-nos em www.legrand.pt







* 0 904 70PT para Portugal



* Chamada para rede fixa nacional



SIGA-NOS TAMBÉM EM:

-  www.legrand.pt
-  contacto@legrand.pt
-  www.facebook.com/LegrandPortugal
-  <https://www.instagram.com/legrandportugal/>
-  <https://www.linkedin.com/company/legrandportugal/>
-  <https://www.youtube.com/user/MarketingLegrandPT>



LEGRAND ELÉCTRICA, S.A.
Lagoas Park, Edifício 10 - 1.º Andar
2740-271 Porto Salvo
Oeiras - Portugal

Tel.: +351 214 548 800*

* Chamada para rede fixa nacional