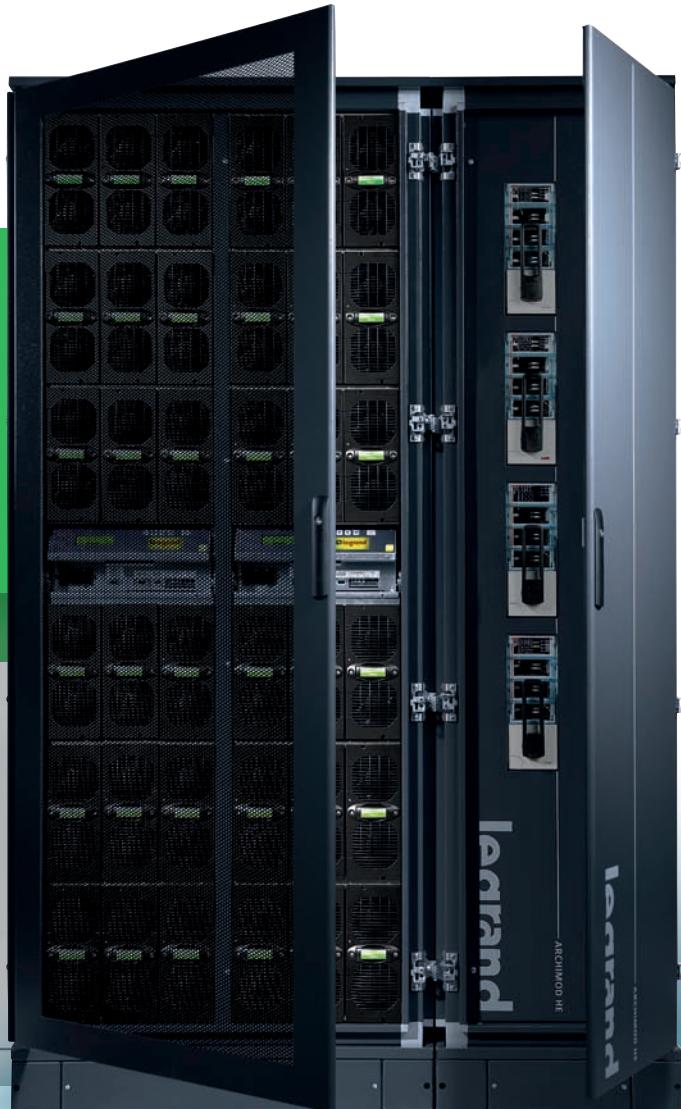


# ARCHIMOD HE 240 a 480 kW

UPS  
MODULAR  
TRIFÁSICO



# ARCHIMOD HE

## 240/480 kW



### ARQUITETURA MODULAR

#### Módulos de potência

Cada módulo de potência temos um sistema UPS com potência nominal de 6,7kW. Extremamente compacto e fácil de manusear (peso 8,5 kg). Os módulos possuem sistema plug-in hot-swap e trabalha em paralelo com todos os demais módulos para garantir o melhor desempenho do sistema.



O módulo de potência 6,7kW é o mesmo utilizado para todos os ranges de potência 20-480kW.

#### Módulos de controle

As gavetas de controle possuem as placas de controle e um sistema de trava que garante a segurança no momento da manutenção.

Cada gaveta de controle gerencia até 18 módulos de potência e possui no painel frontal display LCD para gerenciamento de status e dados do UPS, além de todas as portas de comunicação: Slot SNMP, Nível lógico, RS-232 e 5 contatos livre de tensão.





### Chave Comutadora

O UPS é fornecido no total com quatro chaves comutadoras, sendo duas para entrada, uma para bypass de manutenção e uma para a saída. As duas chaves de entrada são interligadas como padrão de fábrica, mas é possível retirar facilmente essa interligação e realizar a configuração Dual Input, permitindo a alimentação do UPS através de duas fontes distintas de energia AC.



### Posicionamento facilitado

O UPS pode ser facilmente manuseado através de sistema de empilhadeira, sendo que possui aberturas dedicadas em todos os quatro lados.



# ARCHIMOD HE 240/480 kW



## ACESSO FRONTAL INSTALAÇÃO



### Painel de Seccionamento

O painel de seccionamento foi projetado para atender diversos tipos de cabos com ampla seção transversal. As chaves comutadoras são equipadas com terminais especiais para simplificar a ligação dos cabos. A chave comutadora de bypass de manutenção exclui a necessidade de investimento financeiro em quadros de bypass externos.

### Interface amigável

Posição do display facilita navegação e leitura de dados. Todas portas de comunicação localizadas no painel frontal abaixo do display, permitindo controle e teste rápido. Um sistema de cabos está disponível para realizar a comunicação com o UPS. Um sinal sonoro e visual, garante que qualquer alarme possa ser identificado imediatamente. Os sinais de alarme podem ser divididos em várias categorias de acordo com sua gravidade.



### Instalação simplificada

Componentes leves e compactos, simplificam e otimizam a instalação e posicionamento do produto em qualquer local.

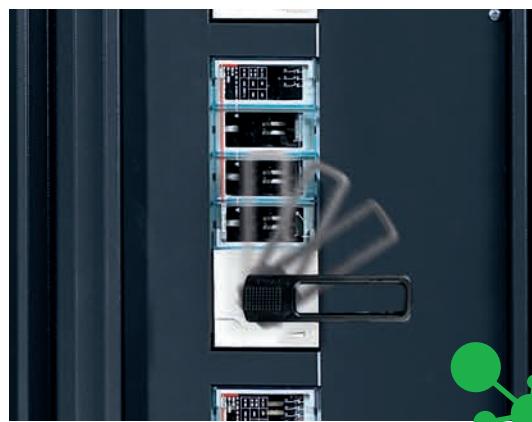
# ARCHIMOD HE 240/480 kW

 **FÁCIL  
FRONTAL  
MANUTENÇÃO**



## Mesmo módulo de potência para todos os modelos

Todas as linhas de produtos modular Legrand (Trimod HE e Archimod HE), utilizam os mesmos módulos de potência, oferecendo vantagens significativas com relação a manutenção do sistema. O módulo de potência pode ser substituído em apenas 5 minutos e por apenas um técnico, garantindo máximo MTTR (Mean Time To Repair). Considerando o módulo de potência como um item spare part, se caso tivermos diversos UPS modulares no mesmo site, temos a possibilidade de compartilhar o estoque de spare part, minimizando custos e questões de controle de estoque. Para realizar a manutenção do sistema UPS, não é necessário acesso lateral, garantindo a segurança do técnico mesmo em salas com áreas reduzidas.



## Segurança visual e mecânica

O status das chaves comutadoras estão sempre visíveis através dos contatos visuais e de sua posição. Quando as chaves estão fechadas, há um bloqueio mecânico que impede abertura acidental, garantindo a total segurança da operação.



## Módulo de controle

Assim como os módulos de potência, o acesso para substituição das placas de controle também é frontal. Isso garante a segurança do técnico ou operador e otimiza o índice MTTR.

# ARCHIMOD HE 240/480 kW



O MENOR IMPACTO  
**FINANCEIRO** PARA  
O SEU NEGÓCIO

alta  
performance  
FATOR DE  
POTÊNCIA **1**

alta  
eficiência  
**96%**

menor  
impacto  
ambiental  
**>TCO**

Em virtude de seu fator de potência unitário, o sistema UPS Archimod HE entrega o máximo de potência ativa (watt), até 11% mais energia que seus concorrentes que oferecem fator de potência 0,9 e pelo menos 25% mais potência em relação a produtos com fator de potência 0,8.

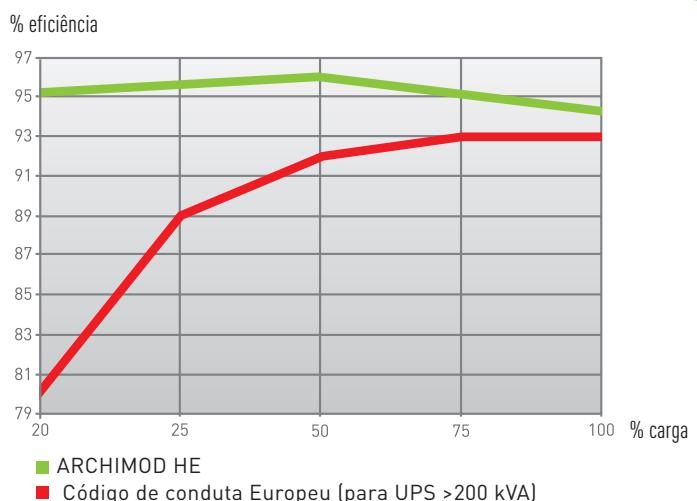
Pesquisas contínuas combinado com métodos modernos de produção, permite a Legrand oferecer ao mercado um produto de alta performance com níveis de eficiência de 96% (modo rede) e até 99% (modo alta eficiência), comprovados através de certificação SIQ.

Combinando alta densidade de energia a um design estrutural que otimiza o espaço físico, o sistema UPS Archimod HE é a solução de gerenciamento de energia ideal e com o menor impacto financeiro para o seu negócio, reduzindo drasticamente o custo total de propriedade (TCO).

## CERTIFICADO DE EFICIÊNCIA



Produto certificado pelo instituto SIQ, acreditando que o produto Archimod HE entrega o nível de eficiência de 96% em modo rede. O código de conduta europeu requer valor mínimo de eficiência de 92%, a linha Archimod HE é 4% mais eficiente.



UTILIZANDO ARQUITETURA MODULAR, A SOLUÇÃO ARCHIMOD HE 240/480 kW NOS PERMITE REALIZAR DIVERSAS CONFIGURAÇÕES E ESTABELECER NÍVEIS DE REDUNDÂNCIA QUE ASSEGURAM MÁXIMA DISPONIBILIDADE DE ENERGIA DE NOSSAS INSTALAÇÕES.

## Redundância Vertical N+X

### Operação Normal

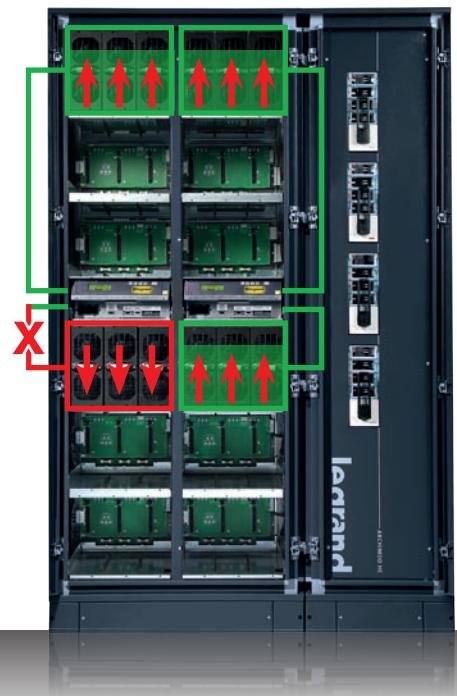
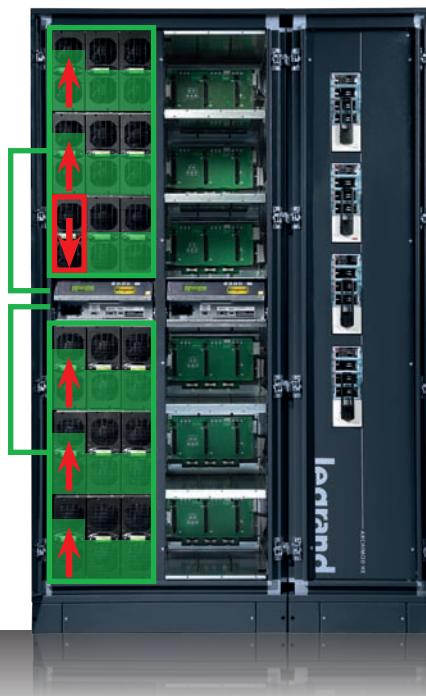
A carga total é igualmente distribuída entre os módulos de potência e em caso de falha de algum dos módulos, o módulo redundante assume a carga crítica, mantendo o sistema em plena operação.

### Redundância de fases

É possível configurar o UPS para que realize o controle individual de fases na saída, o que nos permite criar redundância individual de cada fase R, S, T. Ex.: Em caso de falha de algum módulo de potência na fase R, o sistema de controle irá redistribuir a carga crítica igualmente entre todos os demais módulos da mesma fase.

### Redundância de controle

Em caso de falha de uma das placas de controle, os módulos de potência controlados por esta placa serão desligados. Porém, a continuidade do serviço é assegurada, sendo que o UPS irá redistribuir automaticamente a carga crítica para os demais sistemas de controle e potência redundantes.



# ARCHIMOD HE

## 240/480 kW



ESCALABILIDADE  
PARALELISMO **VERTICAL**  
REDUNDÂNCIA

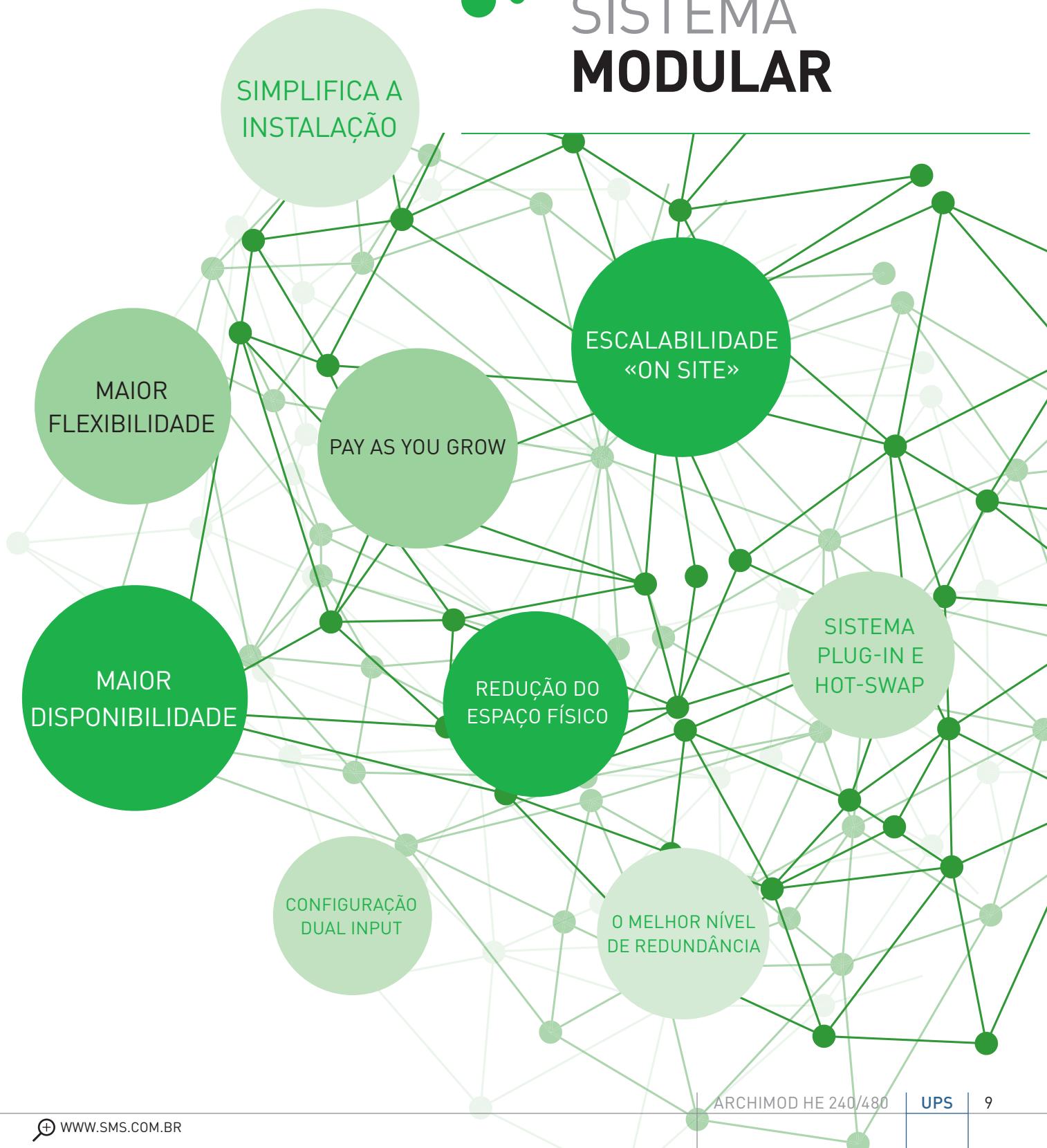


# ARCHIMOD HE

## 240/480 kW



### BENEFÍCIOS DO SISTEMA **MODULAR**



# ARCHIMOD HE 240/480 kW

## UPS Trifásico Modular Dupla Conversão



### ■ Exemplos de configuração

#### ARCHIMOD HE 160

Potência: 160 kW (escalável até 240 kW)  
01 x Frame de distribuição  
24 x Módulos de potência 6,7 kW  
04 x Kit cover para módulo de potência



#### ARCHIMOD HE 240

Potência: 240 kW  
01 x Frame de distribuição  
36 x Módulos de Potência



Código	Gabinete vazio pré-configurado		
	Potência Nominal kW	Número Máx. de Módulos de Potência	Número Mín. de Módulos de Potência
68033	240	36	12
68034	480	72	24

### Acessórios

Código	Descrição
68106	Módulo de Potência HE 6,7 kW
68092	Kit 3 Cover para Módulos de Potência
68111	Kit Gerenciamento remoto Web/SNMP
62240	Módulo de Baterias 252VDC / 150Ah
62253	Módulo de Baterias 252VDC / 300Ah

#### ARCHIMOD HE 320

Potência: 320 kW (escalável até 480 kW)  
01 x Frame de distribuição  
48 x Módulos de potência  
06 x Kit cover para módulo de potência



#### ARCHIMOD HE 480

Potência: 480kW  
01 x Frame de distribuição  
72 x Módulos de potência



# ARCHIMOD HE 240/480 kW

## UPS Triásico Modular Dupla Conversão

Código	68033	68034
<b>Características Gerais</b>		
Potência Nominal (kW)	240	480
Módulo de Potência (kW)	6,7 por módulo (20 kW por túnel de potência com 3 módulos)	
Tecnologia	Online Dupla Conversão	
Arquitetura	Modular, redundância e escalabilidade vertical	
<b>Características de Entrada</b>		
Tensão	380, 400, 415 Vac (3F+N+T)	
Frequência	45-65 Hz (detecção automática)	
Voltagem	+ 15%/- 20%	
THD de corrente de entrada	< 3%	
Compatibilidade com geradores	Configurável para sincronismo entre frequência de entrada e saída, mesmo para variações elevadas de até ± 14%	
Fator de potência de entrada	> 0.99	
<b>Características de Saída</b>		
Tensão	380, 400, 415Vac (3F+N+T)	
Eficiência em modo online	até 96%	
Frequência	50/60 Hz	
Fator de crista	3,5 : 1	
Variação de tensão	±1%	
Sobrecarga	115% por 10 minutos e 135% por 60 segundos	
Eficiência em modo alta eficiência	99%	
Bypass	Estático, eletromecânico e de manutenção	
<b>Baterias</b>		
Tipo de Bateria / Tensão	Selada, Livre de Manutenção, VRLA - AGM / 252 Vdc	
Autonomia	Configurável de acordo com o projeto	
Recarga	Carregador inteligente com tecnologia avançada de 3 passos de ciclo	
<b>Comunicação e Gerenciamento</b>		
Display e Sinalização	Para cada gaveta de controle, 01 x Display LCD, 04 x teclas de navegação, LED multi-colorido com indicação de status do UPS	
Portas de comunicação	02 x RS232, 02 x contato seco, 02 x porta lógica, 01 x Slot SNMP	
Proteção Back-feed	Contato auxiliar (NA+NF)	
EPO	Sim	
<b>Dimensões e Peso</b>		
Dimensões (A x L x P) (mm)	1350 x 2040 x 780	2490 x 2040 x 780
Módulos de Potência (Máx.)	até 36	até 72
Peso líquido com Módulos de Potência (kg)	610	1250
<b>Condições ambientais</b>		
Temperatura e umidade de operação	0 - 40°C / 0 - 95% sem condensação	
Grau de proteção	IP 21	
Ruído audível a 1 metro (dBA)	<80	
<b>Conformidade</b>		
Certificação	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	



SAC  
(11) 4075 7069  
(11) 2575 3500  
SMS.COM.BR

Av. Pirâmide, 661  
09970-330 - Diadema - SP  
Tel.: + 55 (11) 4075 7000  
Fax: + 55 (11) 4075 7784

As informações contidas neste catálogo poderão sofrer alterações sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas. OUTUBRO/2015. ET0068030-01. CATALIN27500.



WWW.SMS.COM.BR