



ARMÁRIOS PARA ENERGIA & AUTOMAÇÃO

OLIrack[®]



OLIVETEL SA

Índice

Informação geral, normas e conformidade CE	1
Apresentação	1
Modelos, Características e Dimensões	2
Armários com porta Metálica	2
Armários com porta com Óculo de Vidro	2
Composição base dos Modelos	3
Desenho Técnico / Vista Geral do armário	4
Funcionalidades e soluções	5
Estrutura Pivotante	5
Platines	5
Pedestal	6
Travessas Verticais e Horizontais Ajustáveis	6
Cobertura Exterior de Topo	7
Equipotencialidade	7
Pré-Cortes na Base e Topo	8
Painéis Laterais e Traseiro Amovíveis	8
Portas Metálicas Personalizadas para as Instalações	9
Modularidade e Flexibilidade	10
Desenhe a sua própria configuração	10
Escalabilidade e Acessórios	11
Qualidade e Segurança	12
Contactos e Informação da empresa	12

Informação geral, normas e conformidade CE

APRESENTAÇÃO

A gama de Armários OLIRACK ENERGIA E AUTOMAÇÃO foi concebida para a instalação de equipamentos e sistemas para controlo de energia e automação.

As diversas opções de armários disponibilizadas nesta gama, permitem-lhe uma escolha assertiva para vários tipos de instalação e com a enorme vantagem de a porta frontal metálica poder ser fabricada em função do seu projecto de instalação, com o plano de furação específico para a integração de comandos e displays.

As opções disponíveis assim como a enorme flexibilidade de instalação no seu interior são características diferenciadoras que lhe permitem obter maior produtividade e reduzir os seus custos na integração da tecnologia e sua instalação.

O interior poderá ser igualmente configurável, através da inclusão de platines, estruturas pivotantes, perfis de rack 19" ou 21", travessas, calhas e adaptadores ajustáveis.

Estes armários foram desenhados para permitir a coexistência de várias funcionalidades na mesma unidade, de forma a disponibilizar ao instalador um conjunto alargado de abordagens e possibilidades de instalação. No mesmo armário podem ser incorporadas em simultâneo, várias estruturas de suporte à instalação com por exemplo: uma estrutura pivotante de 19" ou 21", um par de perfis de rack de 19" ou 21", platines e travessas verticais e/ou horizontais.

NORMAS APLICÁVEIS E CONFORMIDADE CE

- Protecção IP20,IP31,IP43 de acordo com DIN 400 50 / IEC 60 529
- Directivas Europeias 2014/35/CE (Material eléctrico de baixa tensão)
- IEC62208 Empty enclosures for low-voltage switchgear and control gear assemblies
- NEMA 1,2,12 de acordo com NEMA 250



Modelos, Características e Dimensões

As tabelas abaixo descrevem as dimensões dos modelos standards. Para outras dimensões e/ou características consulte-nos.

ARMÁRIOS COM PORTA METÁLICA

Código Prod.	IP	Altura(mm)	Largura(mm)	Profundidade(mm)
211.OCE2BHP2E0806	IP20	2000	800	600
211.OCE2BHP2E0808	IP20	2000	800	800
211.OCE2BHP2D0806	IP20	2200	800	600
211.OCE2BHP2D0808	IP20	2200	800	800
211.OCE3BHP2E0806	IP31	2000	800	600
211.OCE3BHP2E0808	IP31	2000	800	800
211.OCE3BHP2D0806	IP31	2200	800	600
211.OCE3BHP2D0808	IP31	2200	800	800
211.OCE4BHP2E0806	IP43	2000	800	600
211.OCE4BHP2E0808	IP43	2000	800	800
211.OCE4BHP2D0806	IP43	2200	800	600
211.OCE4BHP2D0808	IP43	2200	800	800

(*) As portas metálicas podem ser fabricadas com plano de furação específico para a integração de comandos e displays de acordo com os requisitos dos projectos.

ARMÁRIOS COM PORTA COM ÓCULO DE VIDRO

Código Prod.	IP	Altura(mm)	Largura(mm)	Profundidade(mm)
211.OCE2WHP2E0806	IP20	2000	800	600
211.OCE2WHP2E0808	IP20	2000	800	800
211.OCE2WHP2D0806	IP20	2200	800	600
211.OCE2WHP2D0808	IP20	2200	800	800
211.OCE3WHP2E0806	IP31	2000	800	600
211.OCE3WHP2E0808	IP31	2000	800	800
211.OCE3WHP2D0806	IP31	2200	800	600
211.OCE3WHP2D0808	IP31	2200	800	800
211.OCE4WHP2E0806	IP43	2000	800	600
211.OCE4WHP2E0808	IP43	2000	800	800
211.OCE4WHP2D0806	IP43	2200	800	600
211.OCE4WHP2D0808	IP43	2200	800	800

OLIRACK - ENERGIA & AUTOMAÇÃO

COMPOSIÇÃO BASE DOS MODELOS

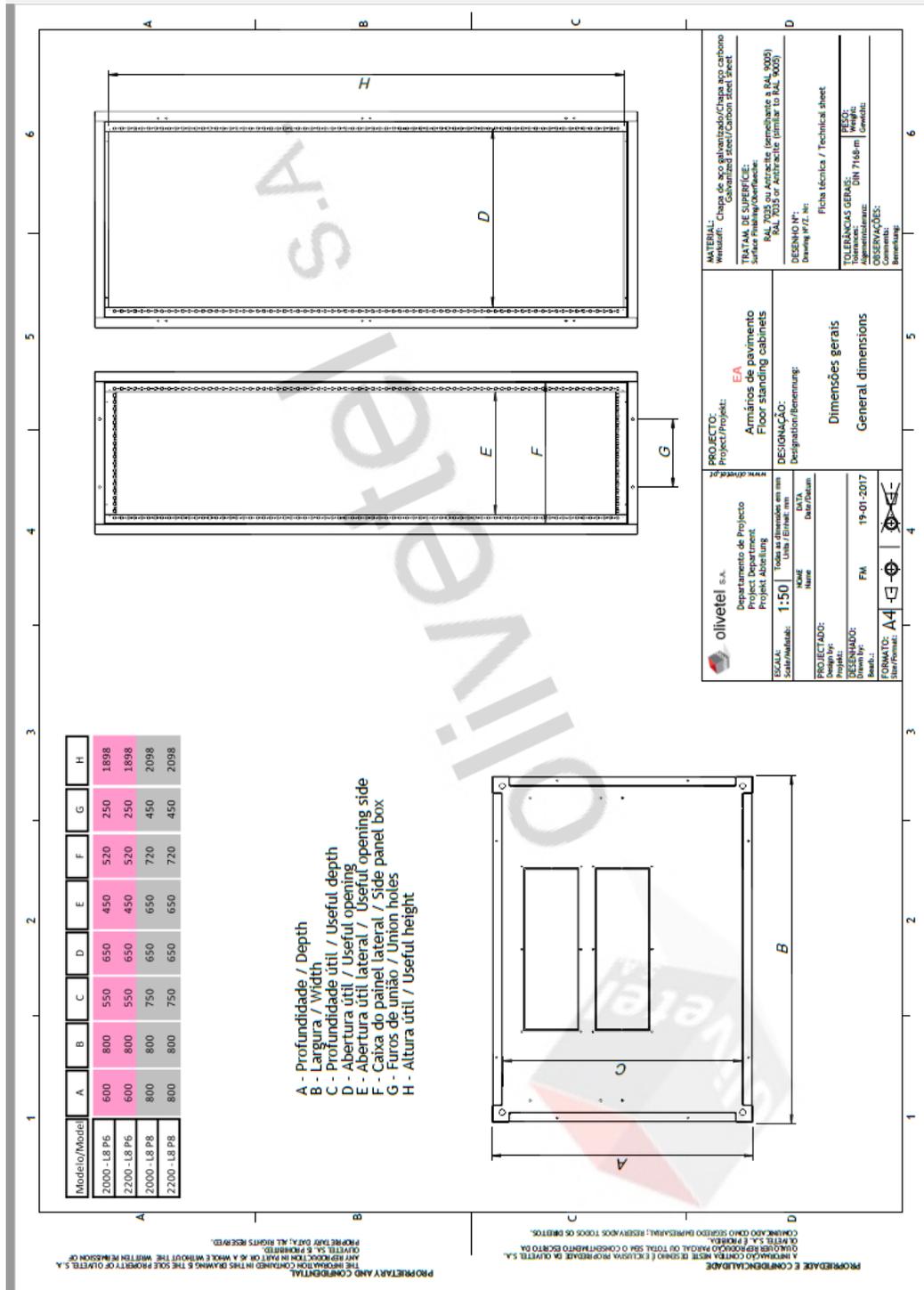
DESCRIÇÃO	IP20	IP31	IP43
(1x) Chassis com pilares perfurados (passo 25 em 25)	Ok	Ok	Ok
(1x) Porta frontal com abertura a 180°, com fechadura de punho rotativo, chave e fecho em 3 pontos	Ok	Ok	Ok
(1x) Painel traseiro de encaixe rápido com 2 fechaduras embutidas com chave	Ok	Ok	Ok
(2x) Painéis laterais de encaixe rápido e 2 fechaduras embutidas com chave	Ok	Ok	Ok
(2x) Pré-cortes no topo	Ok	Ok	Ok
(2x) Tampa de topo com junta de isolamento	-	Ok	Ok
(2x) Tampa de topo sem junta de isolamento	Ok	-	-
(2x) Pré-Cortes na Base	Ok	Ok	Ok
(2x) Tampas na Base com junta de isolamento	-	Ok	Ok
(2x) Tampas na Base sem junta de isolamento	Ok	-	-
(4x) Niveladores ajustáveis em altura	Ok	Ok	Ok
Todos os componentes com terminais para ligação terra	Ok	Ok	Ok
Juntas de isolamento no chassi	-	-	Ok
Cor da configuração standard: RAL7035	OK	Ok	Ok

Para outras configurações consulte-nos.



OLIRACK - ENERGIA & AUTOMAÇÃO

DESENHO TÉCNICO / VISTA GERAL DO ARMÁRIO



Funcionalidades e soluções

As características modulares dos armários OLIRACK ENERGIA E AUTOMAÇÃO preveem a instalação de um conjunto vasto de acessórios e soluções, que permitem a coexistência de vários tipos de funcionalidades dentro da mesma unidade, o que representa uma enorme vantagem para a integração de tecnologia e para as instalações.

ESTRUTURA PIVOTANTE

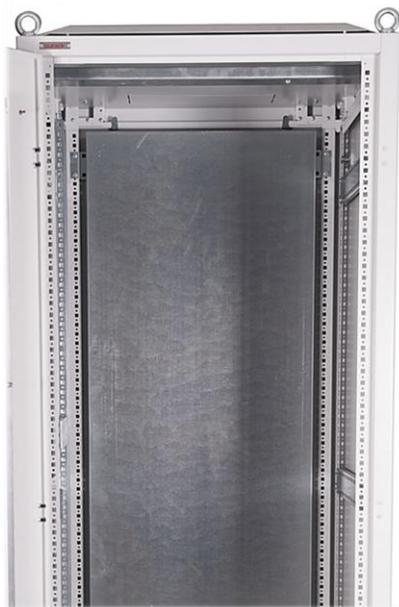


A inclusão de estruturas pivotantes (40U ou 45U) e (19” ou 21”) no armário, possibilita a instalação em rack e o acesso total e fácil aos equipamentos até uma carga máxima de 150kg. Sendo uma estrutura móvel, permite o acesso totalmente desimpedido a outras zonas interiores do armário.

A estrutura pivotante está dotada de um fecho que tranca a estrutura quando fechada. Esta estrutura pivotante pode coexistir com um outro conjunto de funcionalidades, nomeadamente um par de perfis de rack fixos aos pilares, travessas etc.

Para uma escolha mais assertiva consulte no nosso site a tabela de acessórios para os Armários OLIRACK ENERGIA E AUTOMAÇÃO através deste link: [Acessórios para Armários OLIRACK ENERGIA & AUTOMAÇÃO](#) ou consulte-nos para uma informação mais detalhada.

PLATINES



A platine que na sua origem é totalmente lisa, poderá ser personalizada com o esquema de furação definido pelo instalador.

Desta forma, e à imagem do que acontece com as portas frontais metálicas e painéis, o instalador pode definir o *layout* de furação de acordo com as suas necessidades e preferências, obtendo uma maior produtividade com a integração dos componentes à medida da sua instalação, sem ter que proceder a furações e adaptações no momento da instalação.

Para uma escolha mais assertiva consulte no nosso site a tabela de acessórios para os Armários OLIRACK ENERGIA E AUTOMAÇÃO através deste link : [Acessórios para Armários OLIRACK ENERGIA & AUTOMAÇÃO](#) ou consulte-nos para uma informação mais detalhada.

OLIRACK - ENERGIA & AUTOMAÇÃO

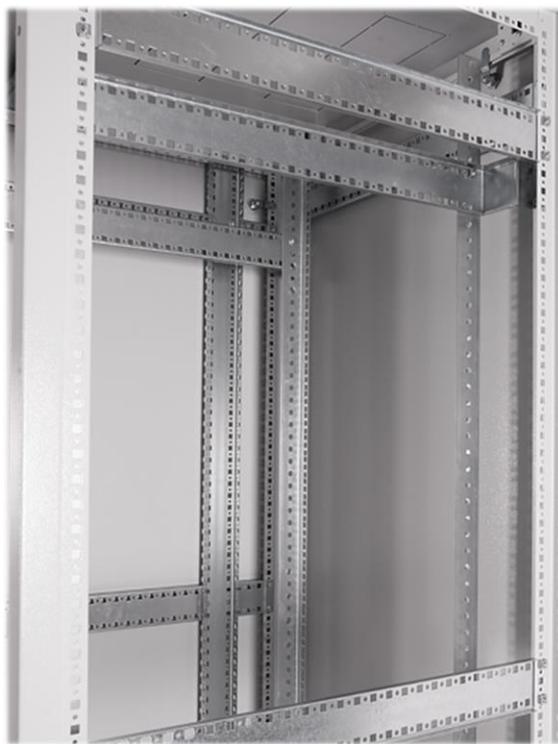
PEDESTAL



Os pedestais são compostos por tampas amovíveis que possibilitam o acesso ao fundo dos armários para tarefas de instalação e/ou manutenção de cablagem. A existência de grelhas estampadas permitem uma ventilação e circulação adequada de ar natural essencial para o correcto funcionamento e durabilidade dos equipamentos.

Para uma escolha mais assertiva consulte no nosso site a tabela de acessórios para os Armários OLIRACK ENERGIA E AUTOMAÇÃO através deste link : [Acessórios para Armários OLIRACK ENERGIA & AUTOMAÇÃO](#) ou consulte-nos para uma informação mais detalhada.

TRAVESSAS VERTICAIS E HORIZONTAIS AJUSTÁVEIS



Em toda a estrutura de pilares do armário, podem ser integradas travessas de várias dimensões que permitem uma total adaptação às necessidades da instalação.

As travessas com furação igual à furação da estrutura dos pilares (passo 25), permitem a sua colocação na vertical e/ou horizontal, e o seu posicionamento de acordo com as necessidades.

Estas travessas podem ser de várias dimensões e estão preparadas para a aplicação de porcas gaiola M6 e parafusos auto-formantes, o que possibilita a escolha correcta caso a caso.

Para uma escolha mais assertiva consulte no nosso site a tabela de acessórios para os Armários OLIRACK ENERGIA E AUTOMAÇÃO através deste link : [Acessórios para Armários OLIRACK ENERGIA & AUTOMAÇÃO](#) ou consulte-nos para uma informação mais detalhada.

OLIRACK - ENERGIA & AUTOMAÇÃO

COBERTURA EXTERIOR DE TOPO



Dependendo dos requisitos das instalações, a cobertura exterior de topo confere uma protecção adicional às unidades.

Os quatro olhais de elevação são independentes do topo e possibilitam a elevação e deslocação dos armários com toda a segurança.

Para uma escolha mais assertiva consulte no nosso site a tabela de acessórios para os Armários OLIRACK ENERGIA E AUTOMAÇÃO através deste link : [Acessórios para Armários OLIRACK ENERGIA & AUTOMAÇÃO](#) ou consulte-nos para uma informação mais detalhada.

EQUIPOTENCIALIDADE



As unidades OLIRACK Energia & Automação garantem uma total equipotencialidade através da ligação entre todos os seus componentes.

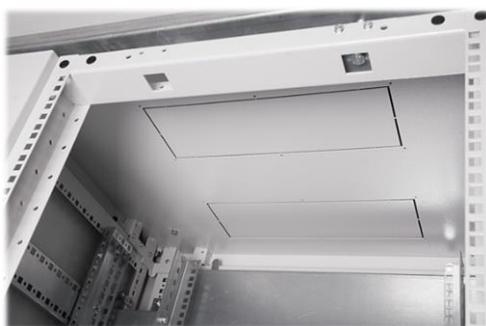
Para o efeito, estão disponíveis várias soluções de barramento que podem ser consideradas de acordo com os requisitos da instalação, nomeadamente barramento de terra 180mm c/isoladores e 8 bornes, barramento de terra 324mm c/isoladores e 15 bornes entre outras.

Todos os componentes dos armários têm terminais para conexão terra.

Para uma escolha mais assertiva consulte no nosso site a tabela de acessórios para os Armários OLIRACK ENERGIA E AUTOMAÇÃO através deste link : [Acessórios para Armários OLIRACK ENERGIA & AUTOMAÇÃO](#) ou consulte-nos para uma informação mais detalhada.

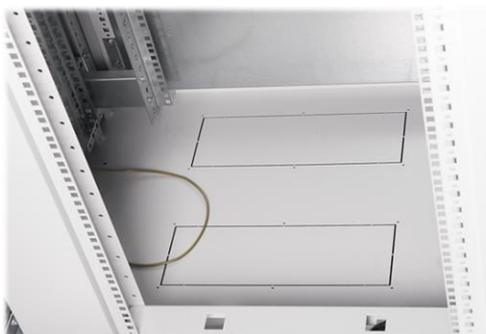
OLIRACK - ENERGIA & AUTOMAÇÃO

PRÉ-CORTES NA BASE E TOPO



Os pré-cortes na base e no topo permitem a inclusão de um conjunto de funcionalidades.

Um conjunto de opções podem ser inseridas nos pré-cortes que vêm de origem e fazem parte da composição base do armário, como a inclusão de sistemas de ventilação no topo e/ou a inclusão de várias soluções para encaminhamento e entrada de cabos e tampas.



Os pré-cortes têm como objectivo evitar adaptações manuais no momento da instalação, oferecendo assim ao instalador a possibilidade de forma rápida, incluir os acessórios mais adequados à sua instalação.

Para uma escolha mais assertiva consulte no nosso site a tabela de acessórios para os Armários OLIRACK ENERGIA E AUTOMAÇÃO através deste link : [Acessórios para Armários OLIRACK ENERGIA & AUTOMAÇÃO](#) ou consulte-nos para uma informação mais detalhada.

PAINÉIS LATERAIS E TRASEIRO AMOVÍVEIS



Os painéis laterais e traseiro amovível de encaixe e desencaixe rápido que estão contemplados na composição base, permitem o acesso lateral e traseiro ao interior do armário. Todos os painéis têm duas fechaduras que restringem o acesso não autorizado.

À imagem do que acontece com as portas frontais metálicas e platines, o instalador pode optar pela personalização dos painéis e definir o *layout* de furação de acordo com as suas necessidades e preferências, obtendo uma maior produtividade com a integração dos componentes à medida da sua instalação, sem ter que proceder a furações e adaptações no momento da instalação.

OLIRACK - ENERGIA & AUTOMAÇÃO

PORTAS METÁLICAS PERSONALIZADAS PARA AS INSTALAÇÕES



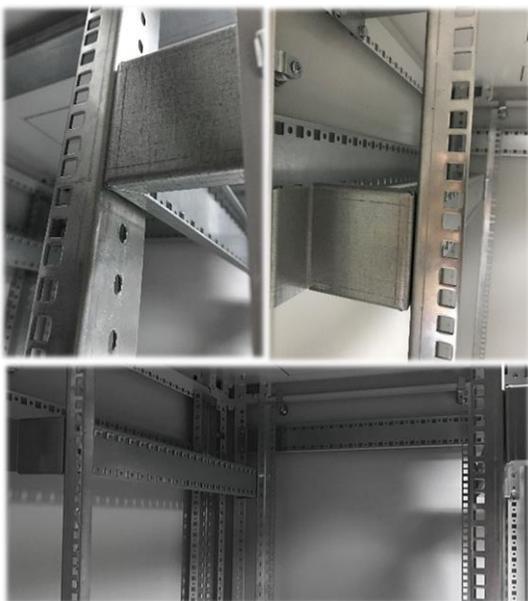
Na composição base dos armários com porta metálica, esta é apresentada como integralmente lisa no entanto pode ser fabricada em função do projecto de instalação, com o plano de furação específico para a integração de comandos e displays definidos pelo instalador.

Desta forma, o instalador pode definir o *layout* de furação de acordo com as suas necessidades e preferências, obtendo uma maior produtividade com a integração dos componentes em portas desenhadas à medida da sua instalação, sem ter que proceder a furações e adaptações no momento da instalação.

Para além desta vantagem, os armários estão preparados de origem para que as portas possam ser montadas de forma reversível, ou seja, pode decidir para que lado é feita a abertura da porta.

Na traseira do armário, pode ainda optar por colocar outra porta com as mesmas funcionalidades, em substituição do painel traseiro incluído na composição base.

PERFIS DE RACK 19" E 21"



Perfis de rack de 19" e 21" podem ser fixos na estrutura dos armários através de travessas e/ou adaptadores.

A pensar nas inúmeras hipóteses de configurações e instalações, podem ser incluídos 2 ou 4 perfis de rack nos armários.

No caso de a instalação incluir 2 perfis de rack de 19" ou 21", estes podem coexistir com uma estrutura pivotante de 19" ou 21", alargando assim o leque de funcionalidades e possibilidades de instalação.

Para uma escolha mais assertiva consulte no nosso site a tabela de acessórios para os Armários OLIRACK ENERGIA E AUTOMAÇÃO através deste link : [Acessórios para Armários OLIRACK ENERGIA & AUTOMAÇÃO](#) ou consulte-nos para uma informação mais detalhada.

Modularidade e Flexibilidade

No contexto de projectos de instalação, o tempo é um factor determinante assim como a qualidade dos componentes que são manuseados e instalados. Todos os modelos foram pensados e desenhados para tornar a instalação o mais produtiva possível e com um manuseamento seguro do equipamento. Para o efeito, estão contemplados na gama **OLIRACK ENERGIA E AUTOMAÇÃO** um conjunto de detalhes que são resultado da experiência de mais de 20 anos a fornecer projectos de instalação.

Para além da composição base apresentada, o **OLIRACK ENERGIA E AUTOMAÇÃO** permite-lhe outras configurações e adaptações em função das reais necessidades dos projectos.

DESENHE A SUA PRÓPRIA CONFIGURAÇÃO

Uma das vantagens de se relacionar directamente com um fabricante, é ter certeza de que os armários que recebe estão integralmente alinhados e são fabricados com o seu *layout* de instalação.

Desta forma, não é confrontado com a necessidade de furações e adaptações de última hora durante a instalação, aumentando assim a qualidade, produtividade e a competitividade na solução final integrada.

Para além de poder fazer o mapeamento de necessidades com as funcionalidades e acessórios disponíveis para os armários **OLIRACK ENERGIA E AUTOMAÇÃO**, pode ainda definir detalhes e requisitos adicionais que devam ser considerados no processo de fabrico.

O suporte dos nossos Técnico/Comerciais e o contacto directo com o nosso Gabinete de Engenharia & Concepção, garantem-lhe a concretização da sua ideia para a instalação e a resposta adequada às suas necessidades.

Seja através do desenvolvimento de acessórios específicos ou adaptações aos componentes existentes, a solução **OLIRACK ENERGIA & AUTOMAÇÃO** tem como objectivo principal responder de forma competitiva às reais necessidades das instalações e dos Clientes.

Escalabilidade e Acessórios

A possibilidade de adaptar e evoluir a sua instalação nos armários **OLIRACK ENERGIA & AUTOMAÇÃO** foi prevista na sua concepção e fabrico. Existe um conjunto vasto de acessórios OLIRACK específicos e universais que lhe permitem adaptar e melhorar a sua instalação de acordo com as necessidades:

- Estruturas Pivotantes de 19” e 21” de 40U e 45U
- Platines lisas ou personalizadas com layout de furação para a instalação
- Cobertura exterior de topo
- Olhais de elevação
- Perfis de rack de 19” ou 21” de 42U ou 47U
- Travessas e perfis
- Kit de Escovas para entrada de cabos;
- Tampas com buçins cónicos ou Roxtec para entrada de cabos
- Sistemas de Ventilação
- Pedestais com tampas amovíveis para acesso à base do armário
- Prateleiras fixas ou deslizantes c/ corrediças
- Gavetas fixas ou deslizantes c/ corrediças
- Painéis cegos e tampas
- Kits de iluminação
- PDU´s simples ou com sistemas integrados de monitorização
- Réguas de energia c/ disjuntor interruptor ou simples
- Sistemas de barramento de terra
- Etc.

Para um melhor conhecimento das soluções existentes, aconselhamos a consulta à tabela de acessórios **OLIRACK ENERGIA & AUTOMAÇÃO** existentes no nosso site através do link:

[Acessórios para Armários OLIRACK ENERGIA & AUTOMAÇÃO](#)

ou contacte com a nossa área Técnico / Comercial no sentido de obter um aconselhamento personalizado e mais assertivo sobre as diferentes opções.

Qualidade e Segurança

- Todos os componentes (porta e painéis) preparados para conectividade terra ao chassi com sistema de ligação a terminais
- Todos os componentes com acabamento de superfície com polimerização epóxi-poliéster texturada de interior, concebida para aplicações industriais que confere uma elevada resistência mecânica, uma excelente protecção da chapa de aço e agradável ao toque
- Fabrico totalmente isento de matérias perigosas de acordo com Diretiva Europeia



Contactos e Informação da empresa

OLIVETEL SA

Rua da Cruz nº66 Naves Industriais A-B-C-D - Algueirão - 2725-663 Mem Martins

Tel (+351) 21 922 98 40

Fax (+351) 21 922 98 50

Email: comercial@olivetel.pt

www.olivetel.pt

