

**OLIrack<sup>®</sup>**

**ARMÁRIOS OUTDOOR MURAIS**



**OLIVETEL SA**

## Índice

Informação geral, normas e conformidade CE _____	1
Apresentação _____	1
Normas aplicáveis e conformidade CE _____	1
Modelos e dimensões _____	2
Composição base _____	2
Escolha o material adequado para a sua instalação / Categorias de corrosão _____	2
Categorias de Corrosão _____	3
Classes de Protecção IP _____	3
Flexibilidade, produtividade, qualidade e segurança _____	5
Flexibilidade _____	5
Algumas especificações funcionais _____	5
Garantia de qualidade e segurança _____	5
Imagens ilustrativas _____	6
_____	7
Escalabilidade e Acessórios _____	8

# OLIRACK – ARMÁRIOS OUTDOOR MURAIS

## Informação geral, normas e conformidade CE

### APRESENTAÇÃO

Com mais de duas décadas de evolução, fruto da permanente experiência com projetistas e instaladores, a gama de armários murais outdoors OLIRACK, foi projetada para a instalação no exterior de soluções integradas de telecomunicações, energia e abrigo de equipamentos nos mais diversos contextos.

Caracterizada pela sua elevada eficiência, qualidade, robustez e segurança, está concebido para impedir o acesso a pessoas não qualificadas e proteger o seu conteúdo de intempéries e atos de vandalismo. A sua funcionalidade e escalabilidade, coloca à disposição dos projectos de instalação um conjunto vasto de configurações e opções que permitem desde a ventilação, climatização até à personalização de acessos e/ou monitorização de eventos sobre as unidades.

O seu interior pode ser totalmente configurável, o que representa uma enorme vantagem para os projectos de instalação.



### NORMAS APLICÁVEIS E CONFORMIDADE CE

- 19" de acordo com EIA 310 D / DIN 41 494 / IEC 60 297
- Protecção IP55 e IP65 de acordo com DIN 400 50 / IEC 60 529
- Diretivas Europeias 2014/35/CE (Material Elétrico de baixa tensão)
- Diretivas Europeias 2014/53/CE (Equipamentos Terminais de Telecomunicações)

# OLIRACK – ARMÁRIOS OUTDOOR MURAIS

## Modelos e dimensões

Para além dos modelos apresentados na tabela e da composição base, existe a possibilidade de fabrico noutras dimensões e com outras configurações.

Nr. U's	Altura (mm)	Larguras (mm)	Profundidades (mm)	
8	460	600	500	600
12	682	600	500	600
16	860	600	500	600
20	1038	600	500	600

## COMPOSIÇÃO BASE

Armário construído em Chapa de Aço Galvanizada.



- (1x) Corpo
- (1x) Topo preparado para integração de Sistema de Ventilação
- (1x) Porta frontal c/ Parede Simples
  - Juntas de vedação para estanquicidade
  - (1x) Fecho
  - Grelhas estampadas para ventilação natural e arrefecimento do interior do armário
- (2x) Filtros para controlo de impurezas e condensação por ventilação natural para o interior do armário
- (2x) Perfis de rack 19" ajustáveis em profundidade
- (1x) Fundo preparado para aplicação de 8 bucinas cónicas
- COR: RAL 7035

## ESCOLHA O MATERIAL ADEQUADO PARA A SUA INSTALAÇÃO / CATEGORIAS DE CORROSÃO

De forma a adequar as unidades à especificidade da instalação e aos distintos níveis de exigência inerentes às condições ambientais da instalação, todos os modelos podem ser fabricados em diversas matérias-primas, nomeadamente **Chapa de Aço Galvanizado**, **Chapa de Alumínio com cromatação**, **Chapa de Aço Inoxidável**, que conferem uma proteção e durabilidade distintas à corrosão.




# OLIRACK – ARMÁRIOS OUTDOOR MURAIS

## Categorias de Corrosão

Para o efeito e a título ilustrativo, a OLIVETEL SA disponibiliza a seguinte tabela de Categorias de Corrosão de materiais para apoio à decisão, que lhe irá permitir cruzar as especificidades e necessidades da sua instalação em termos de condições ambientais, e decidir pela configuração mais adequada para o seu projecto. A durabilidade está dependente dos tratamentos de superfície adicionados aos materiais, das condições de instalação e uso do equipamento.

Categorias de corrosão de acordo com ISO 12944	Ambiente C1 Corrosão muito baixa Ambientes desérticos			Ambiente C2 Corrosão baixa Zonas rurais com baixo nível de poluição			Ambiente C3 Corrosão média Zona urbana, industrial ou costeira com poluição moderada / baixa salinidade			Ambiente C4 Corrosão alta Zona costeira ou zona industrial com salinidade moderada (200m da costa)			Ambiente C5 Corrosão muito alta Zonas costeiras ou industrial com alta humidade e/ou salinidade, ambiente agressivo (200m da costa)		
	b	m	a	b	m	a	b	m	a	b	m	a	b	m	a
Duração estimada: Baixa / Média / Alta	2-5 anos	5-15 anos	>15 anos	2-5 anos	5-15 anos	>15 anos	2-5 anos	5-15 anos	>15 anos	2-5 anos	5-15 anos	>15 anos	2-5 anos	5-15 anos	>15 anos
Construção em chapa de aço carbono															
Construção em chapa de aço galvanizado															
Construção em chapa de alumínio com cromatação															
Construção em chapa de aço inoxidável															

 Adequado	 Com restrições	 NÃO adequado
--	--	--

A tabela ilustrada não está associada directamente a produtos específicos nem à sua garantia, fornece somente dados genéricos e empíricos para ilustrar o comportamento das diferentes matérias-primas quando expostas a diversos ambientes.

Independentemente das características das matérias-primas e tratamentos adicionais para prevenção da corrosão, a durabilidade dos materiais e dos produtos, é sempre influenciada pela exposição destes a factores incertos e dinâmicos de características naturais e humanas, assim como a práticas de manutenção preventiva, com especial atenção na limpeza periódica para minimização de agentes que potenciam a corrosão, decorrentes da exposição à poluição e salinidade.


## Classes de Protecção IP

O código IP classifica os graus de protecção dos invólucros mecânicos e eléctricos contra a intrusão externa de corpos sólidos, poeira e água. O primeiro dígito indica o grau de protecção contra a penetração de corpos sólidos, o segundo dígito indica o grau de protecção contra a penetração de líquidos.

Os materiais, o processo de fabrico assim como os requisitos de estanquicidade das unidades, serão mais exigentes à medida que o grau de protecção é mais elevado.

# OLIRACK – ARMÁRIOS OUTDOOR MURAI

A configuração base apresentada pela OLIVETEL SA tem uma classe de proteção IP55 escolhida pela grande maioria das instalações aquando da sua análise de investimento / benefício, no entanto, para uma melhor análise dos seus requisitos de instalação, disponibilizamos abaixo a tabela de classes de proteção IP.

<b>(DIN 60529) CLASSES DE PROTECÇÃO IP</b>			
<b>Indice Protecção contra corpos estranhos (1º Dígito)</b>		<b>Indice Protecção contra água (2º Dígito)</b>	
<b>0</b>	<u>Sem protecção</u> Não há impedimento de entrada de corpos estranhos através de medidas especiais preventivas	<b>0</b>	<u>Sem protecção</u> Não há impedimento de entrada de água através de medidas preventivas
<b>1</b>	<u>Corpos estranhos de grandes dimensões</u> Protegido contra a penetração de corpos estranhos com diâmetro superior a 50mm	<b>1</b>	<u>Queda vertical de gotas de água</u> A queda vertical de gotas de água não provoca efeito nocivo
<b>2</b>	<u>Corpos estranhos de média dimensão</u> Protegido contra a penetração de corpos estranhos com diâmetro superior a 12,5mm	<b>2</b>	<u>Queda oblíqua de gotas de água</u> A queda vertical de gotas de água não provoca efeito nocivo mesmo se o equipamento for inclinado até 15º da vertical
<b>3</b>	<u>Corpos estranhos de pequena dimensão</u> Protegido contra a penetração de corpos estranhos com diâmetro superior a 2,5mm	<b>3</b>	<u>Água pulverizada</u> Água pulverizada em qualquer ângulo até 60º da vertical, sem provocar efeitos nocivos
<b>4</b>	<u>Corpos estranhos granulados</u> Protegido contra a penetração de corpos estranhos com diâmetro superior a 1mm	<b>4</b>	<u>Salpicos de Água</u> Água salpicada em qualquer sentido não provoca efeitos nocivos
<b>5</b>	<u>Acumulação de pó</u> Protegido contra a acumulação de pó. O pó não consegue penetrar em quantidade suficiente para impedir o funcionamento	<b>5</b>	<u>Jactos de Água</u> Água projectada com um ejector sobre o equipamento não provoca efeitos nocivos
<b>6</b>	<u>Penetração de pó</u> Protecção total contra penetração de pó	<b>6</b>	<u>Fortes Jactos de Água</u> Água projectada com fortes jactos em qualquer sentido não provoca efeitos nocivos
 <b>OLIVETEL SA</b>		<b>7</b>	<u>Imersão Temporária</u> Em caso de imersão temporária até 1m, a água que eventualmente penetrar não pode provocar danos
		<b>8</b>	<u>Submersão Total</u> Adequado para a utilização em submersão completa e contínua em água. As limitações poderão ser estabelecidas pelo fabricante, sempre excedendo os requisitos da classe 7

## Flexibilidade, produtividade, qualidade e segurança

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

### FLEXIBILIDADE

- Conceito modular que permite configuração exterior e interior
- Fabrico em várias dimensões para além das apresentadas na tabela de Modelos e Dimensões
- Fabrico em 19" (EIA 310 D / DIN 41 494 / IEC 60 297) ou 21" (ETS 300 119-3) ou sem perfis rack
- Fabrico em várias matérias-primas de acordo com os requisitos dos projectos
- Adaptação / Integração de novos acessórios específicos para o projecto

### ALGUMAS ESPECIFICAÇÕES FUNCIONAIS

- Porta com fechadura em T com chave
- Topo removível através do interior do armário, para manutenção de eventuais sistemas de ventilação
- Topo preparado para aplicação de ventilação forçada
- Base fechada e preparada para aplicação de buçins cónicos
- Sistema de ajuste dos perfis de rack em profundidade

### GARANTIA DE QUALIDADE E SEGURANÇA

- Topo removível com sistema de segurança para acesso ao interior da unidade
- Todos os componentes com conectividade terra ao corpo
- Todos os componentes com acabamento de superfície (~ 80 µm) com polimerização poliéster texturada de exterior, 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
- Marcação CE, Selo de Controlo de qualidade e testes de estanquicidade
- Unidades com Número de Série para controlo e rastreio do instalador das unidades instaladas



# OLIRACK – ARMÁRIOS OUTDOOR MURAIS

Imagens ilustrativas

**OLIRACK**<sup>®</sup>



# OLIRACK – ARMÁRIOS OUTDOOR MURAI



## Escalabilidade e Acessórios

A possibilidade de gradualmente ir evoluindo na sua instalação rentabilizando os armários OLIRACK já adquiridos foi prevista na conceção e fabrico. Existe um conjunto vasto de acessórios OLIRACK que lhe permitem adaptar a instalação de acordo com as suas necessidades dos quais destacamos a título ilustrativo:

- Sistemas de Ventilação
- Filtros
- Sensor de Porta Aberta
- Porta documentos
- Platines de montagem interna
- Climatização específica (ar condicionado)
- Fundos com furação específica para entrada de cabos (Roxtec, bucins, escovas etc.)
- Prateleiras fixas ou c/ corrediças
- Gavetas fixas ou c/ corrediças
- Painéis U's lisos ou perfurados
- Kits de iluminação
- Réguas de energia c/disjuntor, interruptor ou simples, PDU's
- Caixa para quadro elétrico
- Barramento de terra (barra de equipotencialização)
- Etc.

Para um melhor conhecimento das soluções existentes, aconselhamos a consulta à tabela de acessórios OLIRACK existentes no nosso site ou contacte com a nossa área Técnico / Comercial no sentido de obter um aconselhamento personalizado e assertivo.

## 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](mailto:comercial@olivetel.pt)

[www.olivetel.pt](http://www.olivetel.pt)

