OLIVETEL SA

OLIrack®

ARMÁRIOS OUTDOOR DE PAVIMENTO

PAREDE SIMPLES

ÍNDICE

Índice

Informação geral, normas e conformidade CE 1

Apresentação 1

1

Normas aplicáveis e conformidade CE 1

Modelos e dimensões 2

Composição base 2

Faça a sua configuração 3

Escolha o material adequado para a sua instalação / Categorias de corrosão 3

Categorias de Corrosão 3

Classes de Protecção IP 4

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 DE PAVIMENTO PAREDE SIMPLES

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 outdoor de parede simples de pavimento 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 aquando do desenvolvimento de layouts de instalação.

NORMAS APLICÁVEIS E CONFORMIDADE CE

- 19” de acordo com EIA 310 D / DIN 41 494 / IEC 60 297
- 21” de acordo com ETS 300 119-3
- 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 DE PAVIMENTO PAREDE SIMPLES

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 do corpo (mm)	Altura do pedestal (mm)	Larguras (mm)	Profundidades (mm)	
15	825	100	680	480	680
22	1135	100	680	480	680
30	1490	100	680	480	680
Outras dimensões por consulta					

COMPOSIÇÃO BASE

Armário construído em Chapa de Aço Galvanizada.

- (1x) Chassi
- (1x) Topo preparado para integração de Sistema de Ventilação
- (1x) Porta frontal c/ Parede Simples
  - Juntas de vedação para estanquicidade
  - Dobradiças invioláveis
  - (1x) Fecho de punho rotativo c/chave
  - Grelhas estampadas para ventilação natural e arrefecimento do interior do armário
  - (2x) Filtros na Porta Frontal para controlo de impurezas e condensação por ventilação natural para o interior do armário
  - (1x) Retentor de porta (limitador e auto bloqueio da porta)
- (3x) Painéis fixos (Laterais e Traseiro) de parede simples
  - Juntas de vedação para estanquicidade
- (4x) Perfis de rack 19” ajustáveis em profundidade
- (1x) Pedestal em Aço Inox para instalação em maciço
- COR : RAL 7035

OLIRACK – ARMÁRIOS OUTDOOR DE PAVIMENTO PAREDE SIMPLES

FAÇA A SUA CONFIGURAÇÃO

Para além da composição base apresentada, está disponível um conjunto vasto de outras configurações que lhe permitem dotar o exterior do armário com **Portas Laterais e/ou Traseira**, **Painéis removíveis com sistema de segurança interior**, **Portas com Personalização de Acessos, Sistema de Climatização (ar condicionado) integrados nas portas ou painéis, Topos reduzidos para unidades sem ventilação, Argolas para Suspensão das Unidades e Pedestais personalizados**.

No interior do armário tem igualmente um conjunto vasto de opções para configuração da sua instalação como **Fundos com furação específica**, **Módulos Pivotantes para Fibra Óptica**, **Platines lisas ou perfuradas** entre outras. As características modulares dos Armários Outdoor de Pavimento Olirack **permitem-lhe personalizar o interior do armário adaptando-o aos requisitos da instalação e assim obter ganhos de produtividade no projecto.** Para o efeito, contacte com a nossa área Técnico / Comercial no sentido de obter um aconselhamento personalizado e assertivo sobre as inúmeras possibilidades de configurações para além da configuração base.

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.

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 depende 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)		
Duração estimada: Baixa / Média / Alta	b	m	a	b	m	a	b	m	a	b	m	a	b	m	a
	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 aluminio com cromatação															
Construção em chapa de aço inoxidável															

Adequado Com restricções NÃO adequado

OLIRACK – ARMÁRIOS OUTDOOR DE PAVIMENTO PAREDE SIMPLES

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 proteção dos invólucros mecânicos e elétricos contra a intrusão externa de corpos sólidos, poeira e água. O primeiro dígito indica o grau de proteção contra a penetração de corpos sólidos, o segundo dígito indica o grau de proteção 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 proteção é mais elevado.

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.

(DIN 60529) CLASSES DE PROTECÇÃO IP			
Indice Protecção contra corpos estranhos (1º Digito)		**Indice Protecção contra água (2º Dígito)**	
0	**Sem protecção** Não há impedimento de entrada de corpos estranhos através de medidas especiais preventivas	0	**Sem protecção** Não há impedimento de entrada de água através de medidas preventivas
1	**Corpos estranhos de grandes dimensões** Protegido contra a penetração de corpos estranhos com diâmetro superior a 50mm	1	**Queda vertical de gotas de água** A queda vertical de gotas de água não provoca efeito nociso
2	**Corpos estranhos de média dimensão** Protegido contra a penetração de corpos estranhos com diâmetro superior a 12,5mm	2	**Queda obliqua de gotas de água** A queda vertical de gotas de água não provoca efeito nociso mesmo se o equipamento fôr inclinado até 15º da vertical
3	**Corpos estranhos de pequena dimensão** Protegido contra a penetração de corpos estranhos com diâmetro superior a 2,5mm	3	**Água pulverizada** Água pulverizada em qualquer ângulo até 60º da vertical, sem provocar efeitos nocivos
4	**Corpos estranhos granulados** Protegido contra a penetração de corpos estranhos com diâmetro superior a 1mm	4	**Salpicos de Água** Água salpicada em qualquer sentido não provoca efeitos nocivos
5	**Acumulação de pó** Protegido contra a acumulação de pó. O pó não consegue penetrar em quantidade suficiente para impedir o funcionamento	5	**Jactos de Água** Água projectada com um ejector sobre o equipamento não provoca efeitos nocivos
6	**Penetração de pó** Protecção total contra penetração de pó	6	**Fortes Jactos de Água** Água projectada com fortes jactos em qualquer sentido não provoca efeitos nocivos
OLIVETEL SA		7	**Imersão Temporária** Em caso de imersão temporária até 1m, a água que eventualmente penetrar não pode provocar danos
		8	**Submersão Total** 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

OLIRACK – ARMÁRIOS OUTDOOR DE PAVIMENTO PAREDE SIMPLES

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 assim como um manuseamento seguro do equipamento. Para o efeito, estão contemplados na gama OLIRACK de Armários Outdoors de Pavimento 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 vária matérias-primas de acordo com os requisitos dos projectos
- Adaptação / Integração de novos acessórios específicos para o projecto

ALGUMAS ESPECIFICAÇÕES FUNCIONAIS

- Porta com fechadura de punho rotativo com chave
- Topo removível através do interior do armário, para manutenção de eventuais sistemas de ventilação
- Sistema de fecho com tranca com fixação mínima em 2 pontos, dependendo da altura da unidade
- Topo preparado para aplicação de ventilação forçada
- Base fechada e preparada para aplicação de fundos específicos
- Sistema de ajuste dos perfis de rack em profundidade

GARANTIA DE QUALIDADE E SEGURANÇA

- Topo removível com sistema de segurança pelo acesso ao interior da unidade
- Todos os componentes (porta e painéis) com conectivade terra ao chassi com sistema de ligação a terminais roscados M5
- Todos os componentes com acabamento de superfície com 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 DE PAVIMENTO PAREDE SIMPLES

Imagens ilustrativas

OLIRACK – ARMÁRIOS OUTDOOR DE PAVIMENTO PAREDE SIMPLES

OLIRACK – ARMÁRIOS OUTDOOR DE PAVIMENTO PAREDE SIMPLES

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
- Pedestais em aço inox com 200mm ou altura específica a definir pelo Cliente
- Sensor de Porta Aberta
- Porta documentos
- Platines de montagem interna
- Climatização específica (ar condicionado)
- Fundos com furação específica para entrada de cabos (RoxSystem, bucins, escovas etc.)
- Prateleiras / Bandejas 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

www.olivetel.pt