

Rotor - A nova série de conexões industriais de alta performance da Palazzoli

Segurança, desempenho, simplicidade, versatilidade, compatibilidade total com a série Tais, adequação a todos os riscos ambientais e para todas as aplicações e configurações.



Esta é a ROTOR, a nova série de conexões industriais de alta performance.

Resultado de um desenvolvimento técnico e de *design* que durou cerca de três anos, é um produto único, completo e versátil que agrega valor à gama Palazzoli.

SEGURO E EFICIENTE

A gama ROTOR caracteriza-se pela total segurança do utilizador e suas instalações, colocando a qualidade e o funcionamento num patamar superior.

O ROTOR, grande novidade na histórica série CEE, diferencia-se de toda a concorrência através do Rotoswitch.

É uma tomada industrial, mas móvel de acordo com o padrão IEC60309-1 e a única equipada com um interruptor rotativo que impede o acesso às partes energizadas e evita arcos elétricos e desconexões indevidas. É um verdadeiro dispositivo de prevenção de acidentes.

O seu funcionamento é muito simples, a ficha é inserida na tomada sem alimentação, o anel de segurança é girado no sentido horário e o interruptor é acionado automaticamente. Desta forma, a passagem de energia é garantida de uma forma totalmente segura.

Para retirar a ficha, deve rodar o anel de segurança no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio, o interruptor desliga a tomada e a ficha pode ser retirada com total segurança.

A gama ROTOR pode ser utilizada em painéis elétricos temporários, ramais, painéis móveis, painéis de automação e ainda nas seguintes aplicações: campos agrícolas, estaleiros de obras, mercados, áreas de entretenimento, eventos culturais, centros de exposições,

locais públicos, pedreiras, minas, agroindústria e alimentar, marinas, portos comerciais e estaleiros.

O anel de segurança garante que os contatos são acionados independentemente do interruptor, abrindo ou fechando-os automática e simultaneamente.

As conexões ROTOR oferecem o mais alto grau de proteção - IP69. Em termos concretos, significa: proteção máxima contra a penetração de pó (IP6X), proteção máxima contra penetração de água, mesmo em sistemas de limpeza a alta pressão ou a vapor (IPX9). Além disso, pode ser usado nos ambientes mais adversos e agressivos, graças à sua alta resistência ao impacto (IK10) e uma faixa de temperatura de utilização entre -40 °C a + 60 °C, o que permite que a tomada e a ficha sejam utilizadas em quaisquer condições climáticas.

Este produto neutraliza qualquer risco: poeira, lama, ácidos, sal, raios ultravioleta, ambientes húmidos e corrosivos, granizo, neve e acima de tudo pessoal inexperiente.

SIMPLICIDADE

A gama possui características de máxima simplicidade de utilização, graças a detalhes como o fixa-cabos, que torna o ROTOR adequado para todo o tipo de cablagem (de 6,3 mm a 50 mm), a possibilidade de utilização em suspensão, a ausência de parafusos para fixação das pegas e a ergonomia das formas.

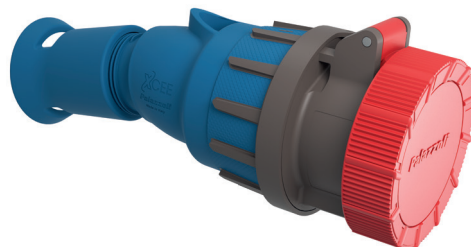
O fixa-cabos está equipado com um encaixe para suspensão aérea e pode ser facilmente apertado pelo técnico com uma chave de fenda ou uma chave inglesa adequada.

Os terminais de aperto indireto HD são *standard* em toda a gama de 16A a 125A e garantem conexões perfeitas e estáveis ao longo do tempo permitindo o fluxo suave da corrente. Os terminais de aperto indireto evitam o sobreaquecimento e os danos no cabo.

As versões de painel dão a possibilidade de:

- usar a flange como modelo de perfuração;
- perfurar livremente o furo do central sem o obstáculo dos terminais no caminho;
- simplesmente apertar a flange sem o impedimento de anéis ou tampas;
- fixar o conjunto na flange com 1/4 de volta.

A versatilidade também se reflete na compatibilidade total das tomadas e das fichas com os invólucros. Até 2.436 soluções personalizadas podem ser obtidas nas versões móvel, painel e parede.



A Rotor da marca italiana Palazzoli é a primeira tomada industrial móvel que inclui encravamento mecânico e interruptor seccionador.

Foi um enorme sucesso para a empresa criar e desenvolver a extraordinária e única tomada móvel no mercado com encravamento que potencia a segurança das tomadas fixas, protegendo a vida dos técnicos e das pessoas inexperientes.

Esta é a única tomada que incrementa a segurança ao incorporar uma série de inovações que auxiliam o instalador na sua ligação e o operador na sua utilização.

O interruptor seccionador está incluído na pega da tomada e permite garantir 4 funções:

- Modo de comutação: liga e desliga cargas altamente indutivas como por ex. motores (AC-23A);
- Modo corte de energia: desliga um circuito com a certeza de que nunca haverá passagem de corrente, possibilitando trabalhos de manutenção sem desligar a energia a montante;
- Modo salva-vidas: permite aumentar a segurança em locais onde não podem ser utilizadas tomadas de parede, evitando choques elétricos, decorrentes da utilização indevida das tomadas industriais convencionais;
- Modo internacional: foi desenvolvido para permitir a ligação com todas as fichas disponíveis no mercado.

A tomada ROTOR é fabricada num tecnopolímero resistente à compressão e de elevada espessura que permite obter uma grande resistência ao impacto: IK10. O índice de proteção IP é de 69 (poeira, imersão, jato de água e jatos de água quente).

O produto é equipado com terminais de contato indireto para evitar sobreaquecimentos.

As tomadas ROTOR estão disponíveis nas versões 2P + T, 3P + T e 3P + N + T de 16A a 125A. Além da instalação móvel, esta unidade pode ser fixada em caixas de parede retas ou inclinadas a 20 ° e em baterias de painéis modulares.

PORTARIA N.º 53/71 DE 3 DE FEVEREIRO: REGULAMENTO GERAL DE SEGURANÇA E HIGIENE DO TRABALHO NOS ESTABELECIMENTOS INDUSTRIAIS.

Artigo 57º (Encravamento dos dispositivos de protecção)

Os dispositivos amovíveis de protecção da zona de operação ou de outros órgãos perigosos das máquinas devem, quando seja tecnicamente possível e se trate de eliminar o risco grave e específico, dispor de encravamento em ligação com os órgãos de arranque e de movimento da máquina por forma a impedir a remoção ou abertura do protector quando a máquina esteja em movimento ou a provocar a paragem da máquina no acto da remoção ou abertura do protector. O mesmo encravamento não deve permitir a movimentação da máquina se o protector não estiver na devida posição.

As tomadas ROTOR da Palazzoli são compatíveis com os quadros modulares TopTer e com os quadros pré-cablados EnergyGo e Janus, de forma a garantir a máxima flexibilidade no pleno cumprimento da legislação portuguesa de segurança no trabalho.

A ROTOR é uma marca patenteada pela Palazzoli e é o único produto, entre todas as tomadas industriais móveis disponíveis no mercado, equipada com um dispositivo que permite salvar vidas.

COMPATIBILIDADE COM A GAMA TAIS

A ROTOR é perfeitamente compatível com a série TAIS, colocando-se assim no centro de muitas instalações integradas Palazzoli.


As fichas e tomadas podem ser instalados:

- em suportes GRP para criar várias configurações a serem fixas individualmente na parede;
- em suportes inclinados para obter dispositivos de 65 ° ou 85 ° e reduzir as dimensões totais;
- nas platine de GRP, para depois adicionar uma tampa de segurança ou um quadro de distribuição para proteger contra sobrecargas e picos de tensão;
- em bateria de tomadas TAIS, como tomada para alimentação do painel ou como tomada de energia;
- em combinação com tomadas domésticas, incluindo tomadas estanques, para alimentar cargas industriais e domésticas.

FICHA TÉCNICA ROTOR:

Em conformidade com as normas	IEC/EN 60309-1 IEC/EN 60309-2 IEC/EN 60309-4 IEC/EN 60947-3
Material do invólucro/revestimento	Tecnopolímero reforçado com fibra de vidro
Índice de proteção (IP Segundo norma IEC/EN 60529)	IP66 / IP67 / IP69
Cor	RAL 7046 Cinza, RAL 5015 Azul
Material (PIN)	Solid nickel plated brass
Resistência a calor e fogo (Teste de fio Incandescente em conformidade com IEC/EN 60695-2--10)	960 °C (bloco de terminais) 850 °C (invólucros)
Classe de isolamento (Segundo norma UL94)	V0 (bloco de terminais) V2 (invólucros)
Resistência contra impactos (IK Segundo norma IEC/EN 62262)	IK10
Resistência ao esmagamento	> 500 kg
Corrente nominal	16 A – 32 A – 63 A – 125 A
Categoria de utilização	AC-23A
Tensão de funcionamento	50 V – 690 V (1000 V sob consulta)
Frequência de funcionamento	0-50 Hz ÷ 500 Hz
Tensão de isolamento	690 V
Temperatura de armazenamento	-50 °C a +90 °C
Temperatura de operação	-40 °C a +60 °C

A Palazzoli é uma empresa especializada na conceção, produção e comercialização de soluções eletrotécnicas para os setores industrial, naval e de serviços. Fundada em 1904, os sucessos técnicos que se seguiram permitiram à Palazzoli estabelecer a sua liderança no setor eletrotécnico, em particular na distribuição elétrica, proteção e sistemas de iluminação que requerem elevado desempenho, qualidade dos componentes e segurança de aplicação. A empresa Palazzoli tem a sua sede e fábrica em Brescia na Itália; atua em todo o mercado italiano e está presente nos principais países europeus e no exterior. O seu catálogo, que inclui mais de 5.000 produtos, é um dos maiores e mais completos e responde com soluções específicas a todas as necessidades do setor.

A Palazzoli considera a sustentabilidade parte integrante de todas as suas ações, nas quais se compromete com o equilíbrio entre objetivos financeiros, ambientais e sociais. 

TEV2 – Distribuição de Material Eléctrico, Lda.

Tel.: +351 229 478 170 · Fax: +351 229 485 164

info@tev.pt · www.tev.pt