

# REFRAL

Membro do Grupo **GU**



## Portas Rotativas e Circulares



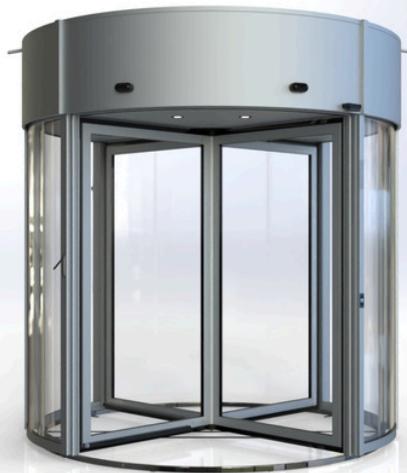
Damos vida e movimento às suas ideias





**RevoLine 3**

Diâmetro: de 1800mm a 5000mm  
Altura Passagem livre: 3000mm  
Canopy : com motor 250mm,  
manual 100mm



**RevoLine 4**

Diâmetro: de 1800mm a 5000mm  
Altura Passagem livre: 3000mm  
Canopy : com motor 250mm,  
manual 100mm



**RevoLux**

Diâmetro: de 2000mm a 3400mm  
Altura Passagem livre: 3000mm  
Mecanismo embutido no  
pavimento: 350mm



**RevoFlow**

Diâmetro: de 3600mm a 6000mm  
Altura Passagem livre: 3000mm



**Night Shield**

Automático ou Manual para  
fecho noturno com segurança



**Full Breakout**

Aplicável no modelo RevoLine e  
RevoLux.

**Outras medidas e especificações: Sob Consulta**

# RevoLine

A **RevoLine** é a solução clássica com 3 ou 4 folhas móveis e com caixa para o mecanismo na parte superior. Uma solução versátil e sempre atual! Para quem procura uma porta fiável e funcional!

Vantagens:

- fácil acesso para manutenção
- possível aplicar em chão pronto
- alta durabilidade mecânica
- ideal para edifícios administrativos, hospitais, centros comerciais



# RevoLux

**RevoLux** é sinónimo de elegância e máxima transparência! A porta rotativa com teto em vidro combina sofisticação e modernidade, permitindo a entrada de luz natural e valorizando a arquitetura do edifício.

## Vantagens:

- integração em fachadas de vidro
- aproveitamento da luz natural
- alta durabilidade mecânica
- ideal para hotéis, sedes corporativas e espaços premium



# RevoFlow

**RevoFlow** está projetada para entradas com grande fluxo de passagem. Para além do movimento de rotação, esta porta integra duas folhas móveis deslizantes centrais permitindo a abertura total em caso de emergência.

## Vantagens:

- Acessível e Inclusiva
- fluxo contínuo sem comprometer a eficiência energética
- ideal para aeroportos, estações, hospitais e edifícios de eventos





### TAPETE DE CHÃO

Tapete de alta qualidade e acabamento com aro em inox perimetral para perfeito acabamento e remate com o chão pronto do cliente.

### DIFERENTES ACABAMENTOS

Os perfis podem ter diferentes acabamentos: anodizado à cor natural, cor de acordo com a nossa carta RAL. Tem também a opção de acabamento em aço inox.

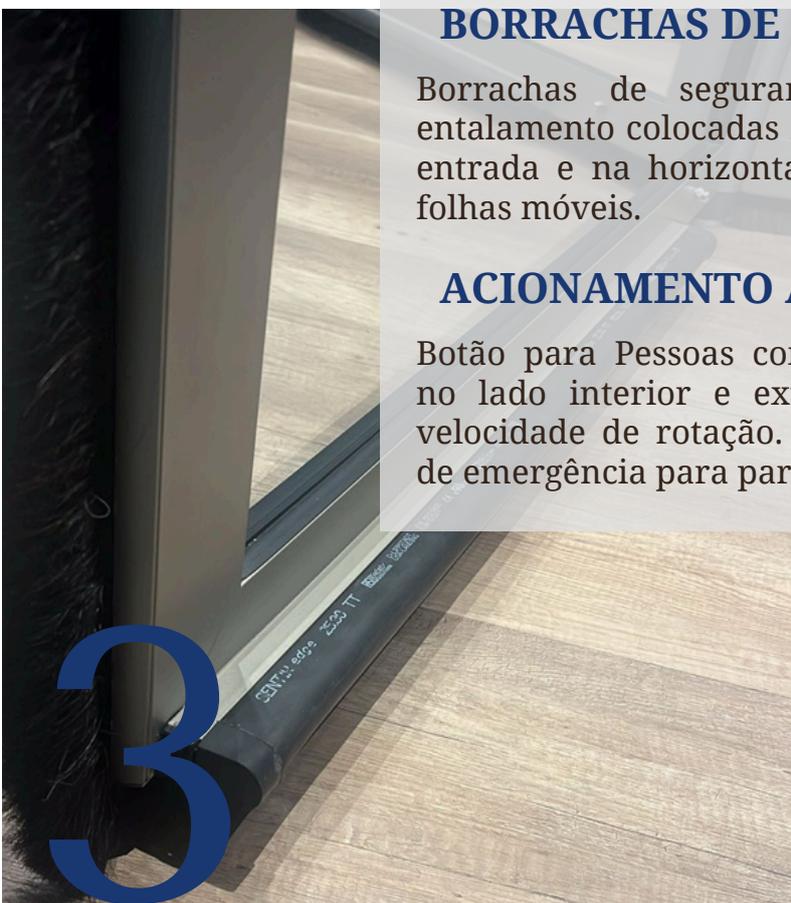


### BORRACHAS DE SEGURANÇA

Borrachas de segurança pneumáticas anti-entallamento colocadas na vertical no prumo da entrada e na horizontal na parte inferior das folhas móveis.

### ACIONAMENTO ADAPADTO

Botão para Pessoas com Mobilidade Reduzida no lado interior e exterior para diminuir a velocidade de rotação. No lado interior, Botão de emergência para paragem imediata da porta.

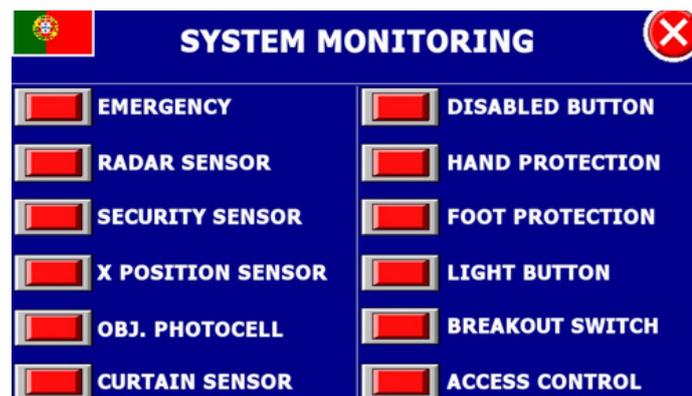
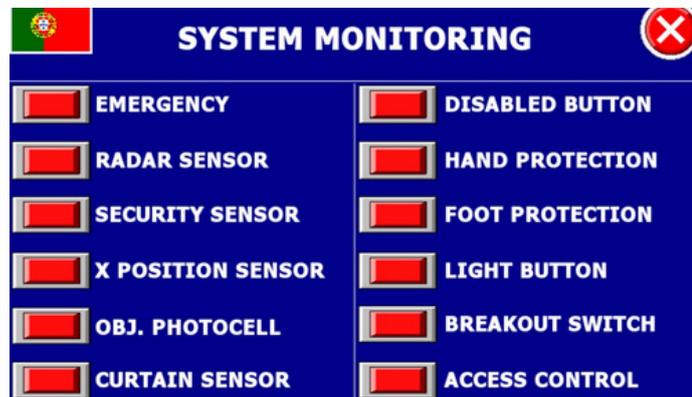


# Quadro de Controlo

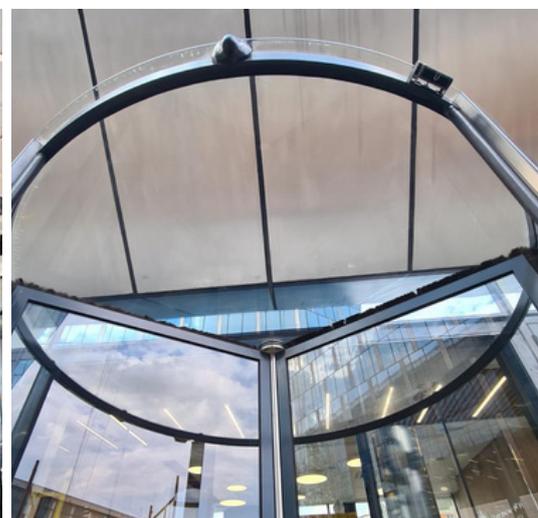
O Controlador PLC (Programmable Logic Controller) com um endereço MAC (Media Access Control) especial permite o acesso remoto ao sistema instalado. Sem se deslocar, o técnico especializado pode aceder ao Controlador do equipamento para uma intervenção rápida e eficaz.

No ecrã HMI instalado junto à porta, é possível visualizar os códigos de erro temporários ou permanentes. Desta forma, os erros podem ser resolvidos de forma rápida e segura.

Os diferentes menus apresentam um conjunto de opções de parametrização que são feitas de acordo com as necessidades do cliente.



Modelos	RevoLine, RevoLux, RevoFlow
Vidros	Curvos: 5+5 temperado laminado; Folhas móveis: 8mm Temperado; Teto: 8+8 temperado laminado
Seletor de Funções	Ecrá Tátil HMI
Placa de Controlo	Controlador PLC permite acesso remoto do técnico para assistência
Acabamento	Alumínio Anodizado cor natural, Lacado cor Ral ou Aço inox
<b>Segurança</b>	
Fecho Noturno	Fecho Eletromecânico
Borrachas Pneumáticas	Verticais na entrada da porta e horizontais no rodapé das folhas móveis EPDM Aso Safety, Alemanha
Botão Exterior	Redução de Velocidade para pessoas com mobilidade reduzida
Botões Interiores	Botão de Emergência Redução de Velocidade para pessoas com mobilidade reduzida
<b>Motorização e Controlo</b>	
Instalação Elétrica	230V 50Hz 16A
Motor e Redutor	0,25, 220 Vac Trifásico Bonfiglioni, Itália
<b>Acessórios Extra</b>	
Breakout	Folhas móveis rebatíveis
Night Shield	Porta deslizante manual ou automática para fecho noturno
Outras configurações	Sob Consulta
<b>Certificações</b>	TS EN 60204-1:2018, TS EN ISO 12100:2010, TS EN 16005, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015



# CurveSlide

A **CurveSlide** é uma porta automática de design circular 360° com antecâmara ou semicircular com raio personalizado. Com uma caixa de apenas 150mm, o seu formato curvo destaca-se na fachada de qualquer edifício!

## Vantagens:

- possibilidade de funcionar como antecâmara para maior segurança e eficiência energética
- design sofisticado e moderno
- totalmente personalizável em termos de construção e dimensões



Configuração	Full Circular 360°, Semi-Circular 180° ou a um raio personalizado
Dimensões Especiais	Sob Consulta
Vidro	5+5 temperado laminado
Seletor de Funções	Digital para alteração das funções da Porta
Placa de Controlo	Controlador PLC permite acesso remotor do técnico para assistência
<b>Segurança</b>	
Trinco	Solenóide 24DC Eletromecânico
Radares	Radares dupla tecnologia BEA
Acabamentos	Todos os elementos em alumínio podem ser anodizados à cor natural, lacados a qualquer cor RAL
<b>Motorização e Controlo</b>	
Instalação Elétrica	100-240 VAC - 27,5 DC, 6,5 A
Motor e Redutor	24V 100W com encoder
<b>Acessórios Extra</b>	
Teto Interior	Possibilidade de ter teto interior na opção Full Circular
Formas de Acionamento	Botão Touchless, emissor via rádio ou controlo de acessos
<b>Certificações</b>	TS EN 60204-1:2018, TS EN ISO 12100:2010, TS EN 16005, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015

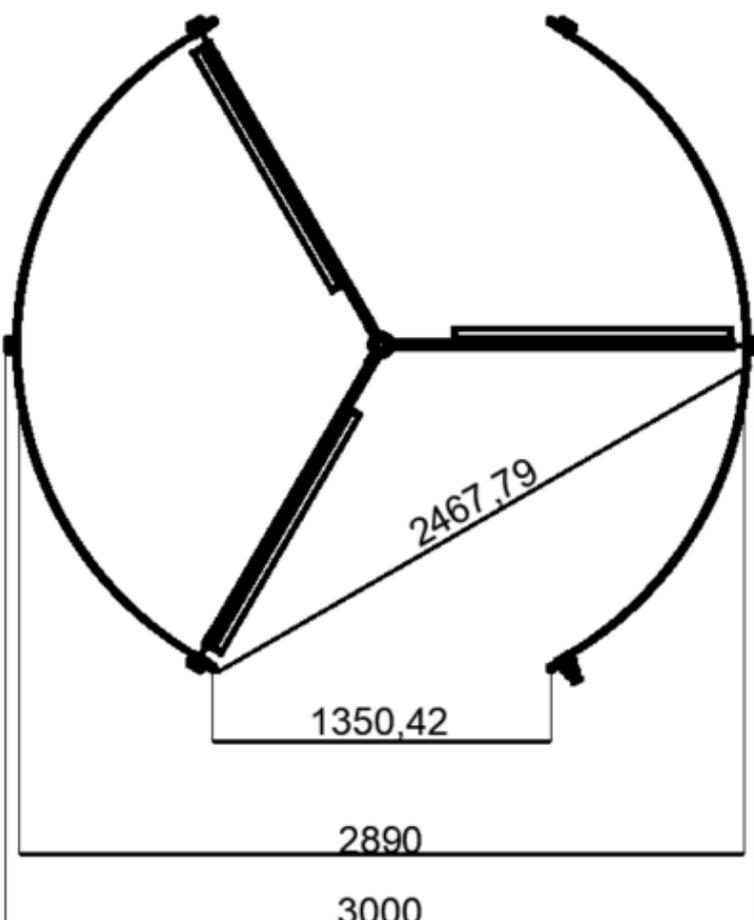


# Do projeto para a obra

Acompanhamos o cliente em todas as fases do projeto, dando-lhe todo o apoio necessário na escolha do modelo que melhor se adequa às suas necessidades.

O nosso trabalho inclui:

- aconselhamento técnico e apresentação de propostas
- criação de renders com foto ilustrativa do local
- após adjudicação, preparação de desenhos finais para aprovação



# REFRAL

Membro do Grupo 

Rua Manuel Assução Falcão, 135, Lote 8  
4475-041 Maia  
Portugal

comercial@refral.pt  
T. 229 867 340

refral.pt

|||||  
Damos vida e movimento às suas ideias

