

ABRIR E FECHAR PORTAS DE FORMA CONFORTÁVEL
EC turn - AUTOMATISMOS PARA PORTA DE BATENTE



ECturn



INTRODUÇÃO

Abrir e fechar portas de forma confortável

Os sistemas automáticos de portas, abrem possibilidades quase ilimitadas, na concepção de portas. Os mais modernos e inovadores acionadores, conferem uma prestação, segurança e conforto ímpares, aliados a um design requintado. Atinge desta forma o primeiro lugar no mercado em sistemas de automatismo de portas.

Com ECturn completa a sua carteira de produtos na área de automatismos com um novo acionador específico eletromecânico que cumpre os mais elevados requisitos técnicos de relevância, segurança e design. ECturn torna a vida mais fácil e cómoda, acima de tudo para pessoas que careçam da máxima proteção, pessoas com mobilidade reduzida e crianças.

Com o novo acionador para portas de batente ECturn, as portas são abertas ou fechadas de forma silenciosa, tanto automática como manualmente. Concebido para portas em áreas interiores nas quais é significativa a ausência de barreiras, ECturn é a solução perfeita para portas de hospital, centros de saúde, habitações assistidas, hotéis de elevado padrão, construções privadas e vivendas. ECturn pode ser operado tanto em modo de bateria baixa como também em modo automático, segundo norma DIN 18650.

Para grupos de usuários mais sensíveis ECturn oferece mais proteção: sensores adicionais de segurança que poderão em qualquer altura, ser conectados ao sistema de forma rápida e eficiente. As interfaces necessárias estão predeterminadas no acionador.

ECturn

PROGRAMA DE FUNÇÕES



ECturn é um acionador de operação totalmente automático, que abre e fecha eletricamente as portas. A sua ativação pode ser efetuada através de qualquer emissor de sinal, como por exemplo, radar ou pulsador. Na utilização do circuito radioelétrico opcional, também se pode empregar o programa radioelétrico completo.

Os modos de funcionamento abaixo indicados podem ser ajustados através de um programa integrado ou com ajuda de um interruptor de programas por teclas. Deste modo é indicado no LED a cor a que corresponde.

| Função do programa | Explicação |
|--------------------|--|
| Automático |  <p>A porta abre no momento em que é ativada, e fecha-se dentro de um tempo programável.</p> |
| Aberta permanente |  <p>A porta fixa-se no "Modo aberto".</p> |
| Noite |  <p>O acionador está desconectado. A porta permite abrir e fechar manualmente.</p> |
| Apagado |  <p>Os sensores e acionadores estão desconectados, a porta pode ser manipulada manualmente.</p> |

O comando TPS produz eletronicamente através dos pulsadores. O modo de execução do TPS-SCT o interruptor do programa pode fechar-se com chave e o serviço permanece reservado a pessoas autorizadas.

Acionadores automáticos perfeitamente assegurados

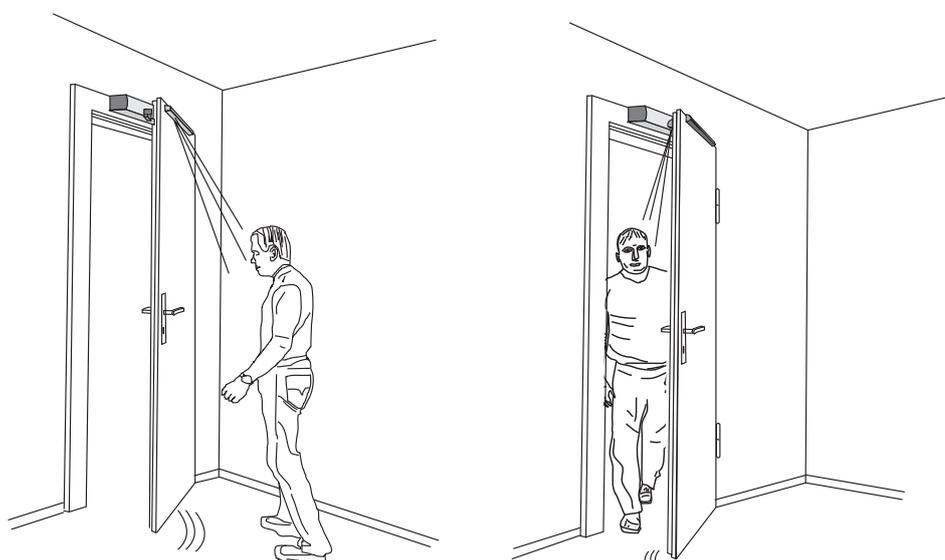
DETETOR DE PRESENÇA

Sensores de segurança desempenham um papel de supervisão pela área de fecho da porta automatizada. A montagem efetua-se por ambos os lados da folha da porta, garantindo a máxima proteção na abertura e fecho.

Funcionamento

Os sensores de segurança funcionam com infravermelhos. Invisíveis aos olhos as ondas eletromagnéticas são conduzidas através de um emissor, reconhecendo pessoas e objetos que se encontram na área de reconhecimento. Os raios refletores infravermelhos são convertidos num sinal elétrico, transmitindo a unidade de controlo do acionador da porta.

- Na direção de abertura, o movimento detém-se quando reconhece um obstáculo. É possível uma desativação dos sensores. (programável)
- Na direção de fecho, os sensores controlam os acionadores da porta ao fechar-se e abrem-na novamente.



Sensores GC 334

Sensores infravermelhos ativos reguláveis eletronicamente com interruptores DIP, estes asseguram as portas automáticas de acordo com a norma DIN 18650.

Podem aplicar-se também em situações de solo difíceis, solos com relevo, estriados, metálicos, assim como solos escuros e absorventes.

- Fácil montagem
- Serviço de comissionamento totalmente automático, também para qualquer dispositivos interconectados
- Possibilidade de ajuste (por exemplo atribuição de saída, frequência, modo em segundo plano, zona cinza) através de interruptores DIP
- Apenas um cabo é utilizado de um lado da dobradiça até ao lado oposto, este sistema está todo integrado no sensor
- Sensores com baixo consumo energético
- Máxima segurança através de uma Auto supervisão continua

ECturn

Elementos de ativação para automatismos de portas

Elementos de comando

- ① Interruptor de comando ativado
- ② Interruptor de comando por teclas
- ③ Interruptor com chave

Ativação e segurança

- ④ Pulsador de ativação
- ⑤ Sensores de infravermelhos
- ⑥ Abertura de porta elétrica

Ativação sem comando

- ⑦ AIR 12 Cleanscan (ótima digitalização)
- Programa radioelétrico



Pulsador de proximidade AIR 12 Cleanscan

AIR 12 CLEANSKAN



Com Air 12 cleanscan poderão ser ativadas portas interiores sem a exigência de contato ativo, de forma limpa, higiênica e comoda. Deste modo o sensor infravermelho é a opção para WC, pois conseguem com este sistema criar um ambiente isento de bactérias, para isenção de germes nas cozinhas de hotel, piscinas e consultórios médicos.

O emissor de impulso instala-se á altura das mãos e deteta de forma precisa pessoas e objetos, independentemente da posição e direção do movimento, tanto a uma distância de 5 cm como 0.6 m. As diferentes amplitudes de detecção permitem adaptar-se ás condições existentes no contexto em que está inserido, e ás necessidades do grupo de usuários. Este sistema oferece o máximo de conforto e gestão, bastando uma ligeira aproximação para ativar o automatismo de abertura e ainda a vantagem de conferir higiene absoluta.

- Montagem com ajuste de tempo adequado para cada caixa encastrada, graças ás suas dimensões e á ótima estrutura do sistema.
- Conexão por fio
- Operação de serviço 12-30 V CC/12-24 V CA
- Classe de proteção IP 50/65 (com / sem placa) para salas que exigem elevada higiene
- Temperatura do serviço -20º hasta +60º C
- Humidade relativa do ar sem condensação 0-90
- Homologações: CE de acordo com a norma de compatibilidade eletromecânica 89/336 CEE

Ativação do sistema sem fios, através de pressão de tecla: fiável, confiável e seguro

PROGRAMA RADIOELETRICO



Comando radioelétrico para as mais diversas aplicações da vida quotidiana. Para os idosos, pessoas com mobilidade reduzida, ou com debilidades físicas, oferecem qualidade de vida e maior facilidade no que se refere a assistência técnica. Para um dia a dia isento de barreiras.

Com a nova solução radioelétrica também adaptou os seus elementos de ativação. A ativação sem fios de portas e janelas, com o programa radioelétrico torna desnecessário a conexão á rede. Graças ás mínimas dimensões dos módulos radioelétricos, é possível integra-los no acionador ou na caixa encastrada, podem ser também fixados diretamente nos pulsadores de superfície e ser montados sem fios sobre o vidro.

Exemplos de áreas de aplicação:

- Equipamentos sem fios para adicionar a interruptores / pulsadores existentes
- Montagem sem necessidade de conexão a rede, por exemplo sobre vidro
- Ativação individual ou sem grupos (portas e janelas)
- Ativação combinada entre portas e janelas através de um comando á distancia



Programa radioelétrico, é simplesmente seguro.

Por efeito do encriptamento dos sinais radioelétricos e um código rotativo com 74 triliões de combinações, os transmissores radioelétrico programados, não podem ser violados. Cada transmissor programa-se individualmente com segurança, sendo que uma eventual ativação não autorizada está completamente descartada. O transmissor radioelétrico tem um alcance de quase 30 metros. As portas podem ser ativadas a grandes distancias inclusive através de paredes. O receptor radioelétrico dispõe de duas saídas. Sobre cada uma das saídas pode programar-se individualmente receptores radioelétricos e serem avaliados de forma diferenciada de acordo com a conexão de controlo. Atualmente existe a possibilidade de selecionar diferentes modos de serviço, através de um interruptor DIP. Com uma pressão curta no pulsador a porta só pode ser aberta, e com uma pressão prolongada do pulsador a porta mantém-se aberta.