

# CleanSwitch

Interruptor sem contacto para uma ativação confortável de acessos com elevados requisitos de higiene de design

## Higiênico, elegante, integrável

- Abertura higiênica de portas sem contacto
- Design atraente com feedback visual
- Compatível com caixas embutidas correntes



reddot design award  
winner 2018

[bircher.com](http://bircher.com)

# CleanSwitch

## Interruptor sem contacto para uma ativação confortável

### Higiene em todas as utilizações

Em todos os lugares onde se juntam muitas pessoas, ocorre igualmente uma proliferação de germes e outros agentes patogénicos. Um número particularmente elevado de bactérias e vírus, alguns deles perigosos, são transmitidos pelo contacto com superfícies, sobretudo, puxadores de portas. O risco é particularmente elevado em instituições de saúde. Na gastronomia ou noutros setores onde se processam produtos alimentares, aplicam-se padrões de higiene elevados.

O CleanSwitch abre portas sem contacto e de forma higiênica, com um gesto deliberado da mão na sua área de deteção de 10 a 60 centímetros. Assim, é possível prevenir a proliferação de germes. Com o seu design atraente com feedback de LED colorido, o CleanSwitch integra-se na sua área de utilização de forma atrativa e intuitiva. O interruptor de ativação fica pronto a funcionar em poucos minutos e pode ser instalado em todas as caixas embutidas correntes. A parte frontal é particularmente resistente e pode ser limpa com desinfetantes de superfícies comuns no meio hospitalar. Para uma fácil utilização em ambientes úmidos ou molhados, o CleanSwitch oferece uma proteção segura de acordo com o IP65.



## Vantagens

### Higiene

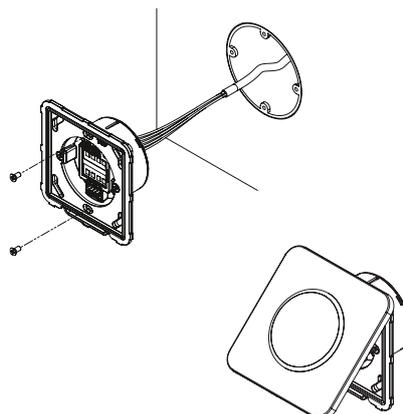
O CleanSwitch foi especialmente desenvolvido para ser utilizado em edifícios com requisitos rigorosos de higiene como, por exemplo, em instituições de saúde, em instalações sanitárias ou na gastronomia. Com um gesto deliberado, o CleanSwitch ativa o acesso sem contacto e, caso contrário, mantém a porta fechada. Deste modo, é possível reduzir a proliferação de germes. Além disso, o CleanSwitch pode ser limpo com todos os produtos de limpeza e desinfetantes de superfícies comuns.

### Montagem simples

Grças à configuração inteligente do sistema, o CleanSwitch é compatível com todas as caixas embutidas correntes. O CleanSwitch pode ser instalado de forma especialmente rápida e simples. As configurações do aparelho podem realizar-se de forma intuitiva e sem ferramentas. Aqui, um guia rápido integrado no aparelho oferece uma ajuda adicional.

### Personalização

O design claro e atrativo do CleanSwitch pode ser adaptado ao cliente de diferentes formas. Por um lado, é possível alterar a cor, a luminosidade e o modo do feedback ótico em poucos segundos e sem ferramentas. Além disso, a Bircher disponibiliza uma ampla seleção de pictogramas, que podem ser impressos na parte frontal do aparelho para uma maior facilidade de utilização. Mediante solicitação, será possível aplicar pictogramas e logotipos individuais.





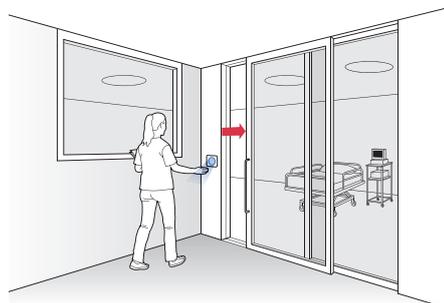
## Aplicações

### Situação

Hospitais, clínicas, lares de idosos

### Solução

Graças à ativação confortável e sem contacto, o CleanSwitch torna desnecessário o contacto com os puxadores das portas que, muitas vezes, estão extremamente contaminados. O CleanSwitch pode ser limpo com todos os produtos de limpeza e desinfetantes de superfícies comuns. Pessoas com dificuldades de visão poderão facilmente identificar o feedback do LED de grande contraste.

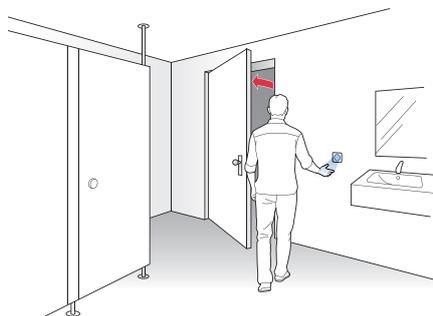


### Situação

Instalações sanitárias públicas

### Solução

O CleanSwitch abre sem contacto portas automáticas para instalações sanitárias públicas e previne a proliferação de bactérias e de outros agentes patogénicos.

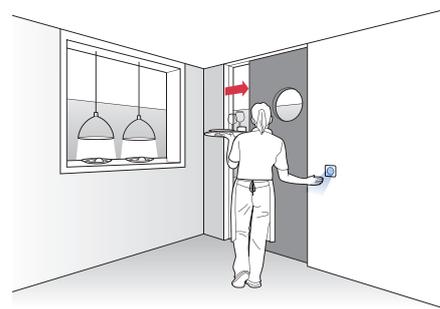


### Situação

Gastronomia

### Solução

O CleanSwitch ativa a porta com um gesto. Assim, o acesso à cozinha só é aberto se for necessário. Com isso, o CleanSwitch disponibiliza ao pessoal do serviço uma solução confortável e higiênica para abrir a porta.



## Dados técnicos

### Dados mecânicos

Material	ASA / PC
Dimensões	88 × 88 × 38 mm (C × L × P)
Peso	55 g
Tipo de ligação	Terminais de encaixe
Cor	Branco / preto

### Dados elétricos

Tensão de serviço	12–24 V CA ±10% (50–60 Hz) 12–24 V CC +20%/–10%
Intervalo de frequência	50–60 Hz
Consumo de potência	~ 1 W
Saída	Relé sem potencial com contacto de comutação
Tensão de comutação máx.	(CC) 1 A a 30 V, 0,5 A a 60 V (CA) 1 A a 50 V
Potência de comutação	máx. 30 W (CC)/50 VA (CA)
Tempo de retenção da saída	Tempo de retenção do relé 0,3 s, Tempo de retenção do LED 2 s

### Dados tecnológicos

Tecnologia	Radar
Frequência de transmissão	24,125 GHz
Área de detecção	0,1–0,6 m
Modo de detecção	– Modo de impulsos: o sensor é ativado por um movimento da mão – Modo de comutação: primeiro movimento, a porta abre/segundo movimento, a porta fecha
Velocidade de detecção	Mín. 5 Hz ou ± 3 cm/s Máx. 200 Hz ou ± 1.2 m/s

### Condições ambientais

Grau de proteção	IP65
Temperatura de armazenamento/funcionamento	–20° C a +60° C
Humidade do ar	< 95% rel. sem condensação

### Normas de CEM

Diretivas	RoHS 2011/65/UE RED 2014/53/UE
Imissão	EN 61000-6-2
Emissão	EN 61000-6-3

#### Nota

Os dados técnicos e as recomendações relativos aos nossos produtos são valores empíricos e servem de orientação para o utilizador. As indicações nos prospectos e nas folhas de dados não garantem propriedades especiais do produto. Encontram-se daí excluídas propriedades especiais do produto que a Bircher ateste individualmente ou por escrito em casos específicos. A Bircher reserva-se o direito de efetuar modificações no âmbito de um aperfeiçoamento técnico.

## Configuração

CleanSwitch	/	wt	/	close1
-------------	---	----	---	--------

Aparelho	Tampa	Pictograma
CleanSwitch	wt = branca	blank
CleanSwitch Basic	bk = preta	close1
CleanSwitch Lock	no = sem tampa	...

### Descrição

<b>CleanSwitch</b> Com feedback ótico	
--	--

### CleanSwitch Basic

Sem feedback ótico	
--------------------	--

### Pictogramas

Impressão na tampa	
	blank close1 open1 close2 open2 close3
	open3 close4 open4 hand wave hand wheelchair lock

### CleanSwitch Coverless

Aparelho sem tampa com feedback ótico	
---------------------------------------	--

### CleanSwitch Basic Coverless

Aparelho sem tampa	
--------------------	--

## Componentes e acessórios

### Descrição

<b>Tampa</b> Com impressão	
	blank close1 open1 close2 open2 close3
Tampa branca	368145 364980 364981 364982 364983 364984
Tampa preta	371142 371113 371114 371115 371116 371117

	open3 close4 open4 hand wave hand wheelchair lock
	364985 364986 364987 419281 364988 364989 420507
	371118 371127 371128 419284 371140 371141 420509

<b>371199</b>	<b>Caixa de derivação CleanSwitch branca</b> IP65	
---------------	--	--

<b>371200</b>	<b>Caixa de derivação CleanSwitch preta</b> IP65	
---------------	---	--

<b>412057</b>	<b>HACCP Caixa de derivação branca</b> IP65	
---------------	--	--

<b>412056</b>	<b>HACCP Caixa de derivação preta</b> IP65	
---------------	---	--

### BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20  
8222 Beringen  
Suíça  
Tel. +41 52 687 11 11  
info@bircher.com  
bircher.com