

# CleanSwitch



Berührungsloser Schalter zur komfortablen Aktivierung von Zugängen  
mit hohen Hygiene- und Designansprüchen

## Hygienisch, formschön, integrierbar

- Berührungslose hygienische Türöffnung
- Attraktives Design mit visuellem Feedback
- Kompatibel mit marktüblichen Unterputzdosen



reddot design award  
winner 2018

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

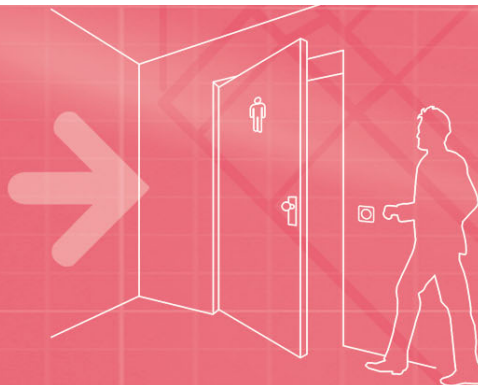
# CleanSwitch

## Berührungsloser Schalter zur komfortablen Aktivierung

### Hygienisch in jeder Anwendung

Wo viele Menschen zusammen kommen, verbreiten sich auch Keime und andere Krankheitserreger. Besonders viele, teils gefährliche Bakterien und Viren werden durch die Berührung von Kontaktflächen, vor allem Türgriffe, übertragen. In Gesundheitseinrichtungen ist die Gefahr besonders hoch. In der Gastronomie oder anderen Bereichen, in denen Lebensmittel verarbeitet werden, gelten erhöhte Hygienestandards.

CleanSwitch öffnet Türen berührungslos und hygienisch mit einer bewussten Handgeste in seinem Erfassungsbereich von 10 bis 50 Zentimetern. So kann die Ausbreitung von Keimen verhindert werden. Durch sein ansprechendes Design mit farbigem LED-Feedback fügt sich CleanSwitch attraktiv und nutzerfreundlich in seinen Anwendungsbereich ein. Der Aktivierungsschalter ist in wenigen Minuten betriebsbereit und kann in allen marktüblichen Unterputzdosen installiert werden. Die Front ist besonders widerstandsfähig und kann im Spital mit üblichen Flächen-desinfektionsmitteln behandelt werden. Für den unkomplizierten Einsatz in besonders feuchter oder nasser Umgebung bietet CleanSwitch zuverlässigen Schutz nach IP65.



## Vorteile

### Hygiene

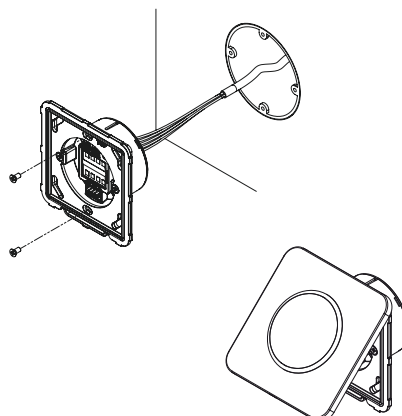
CleanSwitch wurde speziell für den Einsatz in Gebäuden mit strengen Hygieneanforderungen entwickelt, wie z.B. in Gesundheitseinrichtungen, Sanitärbereichen oder in der Gastronomie. Mit einer bewussten Geste aktiviert CleanSwitch den Zugang berührungslos und hält die Tür andernfalls geschlossen. Dadurch lässt sich die Verbreitung von Keimen vermindern. Zudem kann CleanSwitch mit allen gängigen Reinigungs- und Flächen-desinfektionsmitteln behandelt werden.

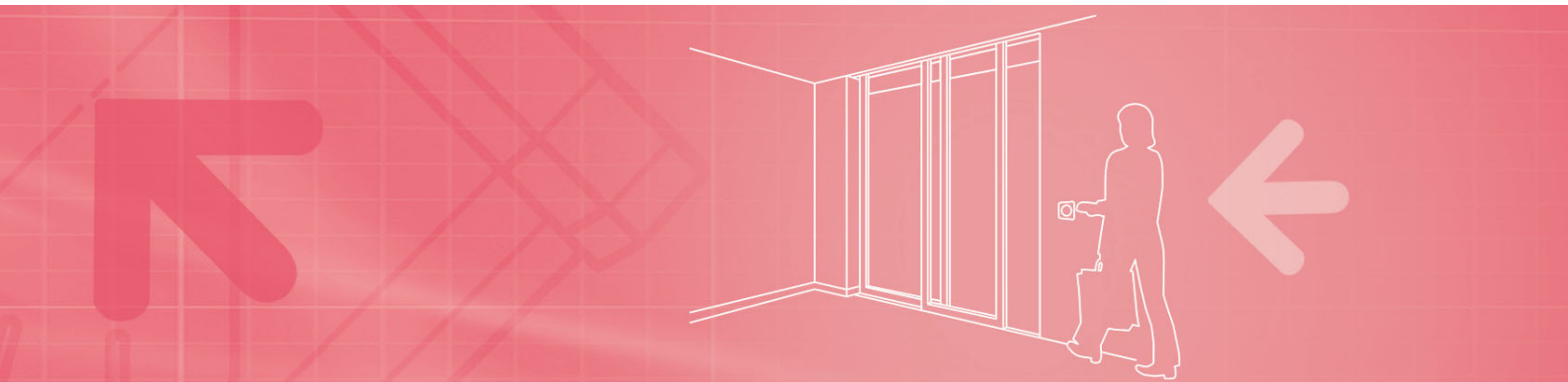
### Einfache Montage

Dank des smarten Systemaufbaus ist CleanSwitch mit allen marktüblichen Unterputzdosen kompatibel. CleanSwitch lässt sich besonders schnell und einfach installieren. Die Geräteeinstellung können intuitiv und werkzeuglos vorgenommen werden. Ein in das Gerät integrierter Shortguide bietet hierbei zusätzliche Hilfestellung.

### Customizing

Das attraktive, klare Design des CleanSwitch lässt sich auf verschiedene Weise kundenspezifisch anpassen. Einerseits kann die Farbe, Helligkeit und der Modus des optischen Feedbacks in wenigen Sekunden und ohne Werkzeug umgestellt werden. Zusätzlich liefert Bircher eine breite Auswahl an Piktogrammen, die zur besseren Nutzerfreundlichkeit auf die Gerätefront aufgedruckt werden können. Auf Anfrage können individuelle Piktogramme und Logos aufgebracht werden.





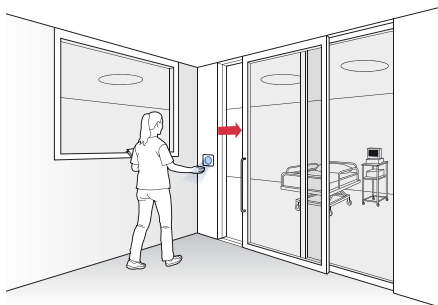
## Anwendungen

### Situation

Spitäler, Kliniken, Seniorenheime

### Lösung

Durch die komfortable und berührungslose Aktivierung macht CleanSwitch den Kontakt mit häufig stark verunreinigten Türgriffen überflüssig. CleanSwitch lässt sich mit allen gängigen Reinigungs- und Flächendesinfektionsmitteln behandeln. Menschen mit Sehbehinderungen können das kontrastreiche LED-Feedback leicht wahrnehmen.

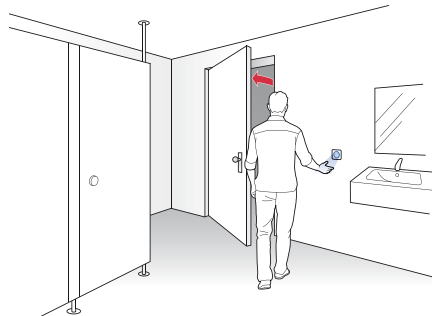


### Situation

Öffentliche Sanitärbereiche

### Lösung

CleanSwitch öffnet automatische Türen zu öffentlichen Sanitärbereichen berührungslos und verhindert die Verbreitung von Bakterien und anderen Krankheitserregern.

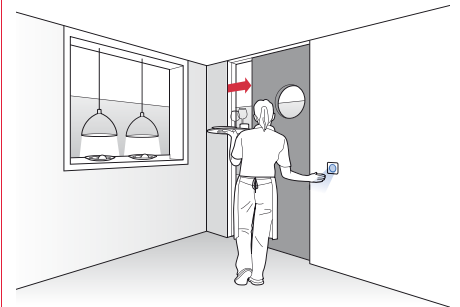


### Situation

Gastronomie

### Lösung

CleanSwitch aktiviert die Tür mit einer Geste. Dadurch öffnet sich der Küchenzugang nur bei Bedarf. Somit bietet CleanSwitch dem Servicepersonal eine komfortable und hygienische Lösung zur Türöffnung.



## Technische Daten

### Mechanische Daten

Material	ASA / PC
Abmessung	88 × 88 × 38 mm (L × B × T)
Gewicht	55 g
Anschlussart	Steckklemmen
Farbe	Weiss / schwarz

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	12–24 V AC ±10% (50–60 Hz) 12–24 V DC +20%/–10%
Frequenzbereich	50–60 Hz
Leistungsaufnahme	~ 1 W
Ausgang	Potenzialfreies Relais mit Umschaltkontakt
Max. Schaltspannung (DC)	1 A bis 30 V, 0,5 A bis 60 V
Max. Schaltspannung (AC)	1 A bis 60 V, 0,5 A bis 125 V
Max. Schaltleistung	30 W (DC) / 60 VA (AC)
Ausgang Haltezeit	Relais-Haltezeit 0,3 s LED-Haltezeit 2 s

### Technologische Daten

Technologie	Radar
Sendefrequenz	24.125 GHz
Erkennungsbereich	0,1–0,5 m
Erkennungsmodus	– Impuls-Modus: Sensor aktiviert durch Handbewegung – Umschalt-Modus: erste Bewegung Tür auf/ zweite Bewegung Tür zu
Erkennungsgeschwindigkeit	Min. 5 Hz oder ± 3 cm/s Max. 200 Hz oder ± 1,2 m/s

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
Lager-/Betriebstemperatur	–20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	< 95% rel. nicht kondensierend

### EMV-Normen

Richtlinien	RoHS 2011/65/EU RED 2014/53/EU
Immission	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3

### Hinweis

Technische Angaben und Empfehlungen zu unseren Produkten sind Erfahrungswerte und stellen Orientierungshilfen für den Anwender dar. Angaben in Prospekten und Datenblättern sichern keine speziellen Produkteigenschaften zu. Spezielle Produkteigenschaften, welche wir in Einzelfällen schriftlich oder individuell bestätigen, sind davon ausgenommen. Änderungen infolge technischer Weiterentwicklung behalten wir uns vor.

## Konfiguration

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

### Gerät

CleanSwitch  
CleanSwitch Basic

### Cover

wt = weiss  
bk = schwarz  
no = ohne Cover

### Piktogramm

blank  
close1  
...

### Beschreibung

#### CleanSwitch

Mit optischem Feedback



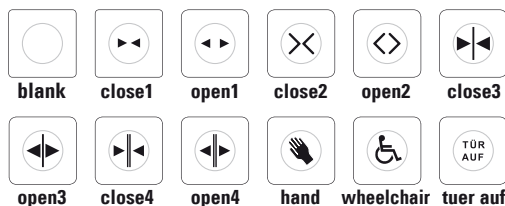
#### CleanSwitch Basic

Ohne optisches Feedback



### Piktogramme

Aufdruck auf Cover



### CleanSwitch Coverless

Gerät ohne Cover mit optischem Feedback



### CleanSwitch Basic Coverless

Gerät ohne Cover



## Komponenten und Zubehör

### Beschreibung

#### Cover

Mit Aufdruck

	<b>blank</b>	<b>close1</b>	<b>open1</b>	<b>close2</b>	<b>open2</b>	<b>close3</b>
Cover weiss	368145	364980	364981	364982	364983	364984
Cover schwarz	371142	371113	371114	371115	371116	371117

	<b>open3</b>	<b>close4</b>	<b>open4</b>	<b>hand</b>	<b>wheelchair</b>	<b>tuer auf</b>
Cover weiss	364985	364986	364987	364988	364989	365008
Cover schwarz	371118	371127	371128	371140	371141	371129

371199

CleanSwitch Aufputzdose weiss

IP65



371200

CleanSwitch Aufputzdose schwarz

IP65



### BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20

8222 Beringen

Schweiz

Tel. +41 52 687 11 11

info@bircher.com

www.bircher.com