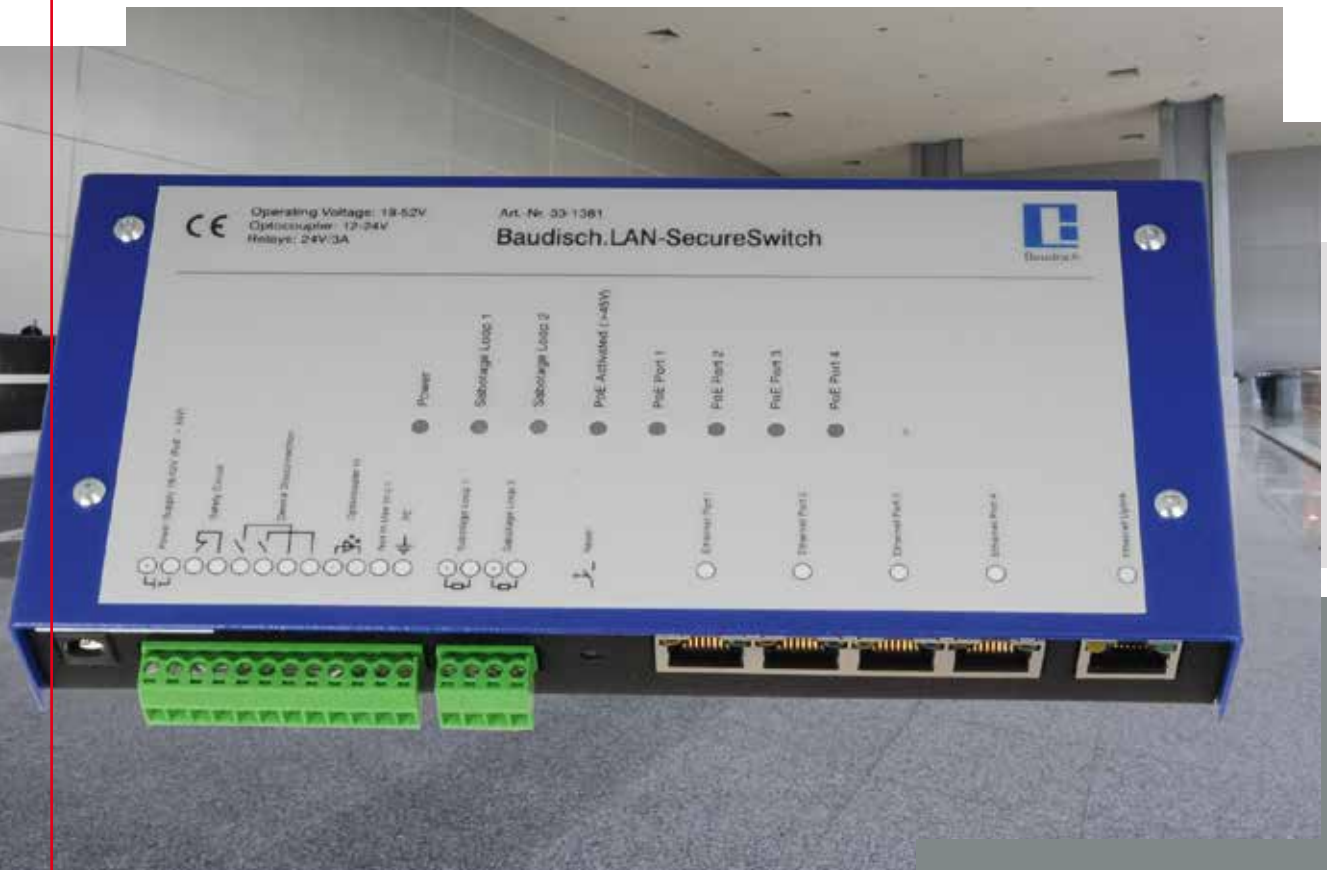


## Sicherheit für Daten und Netzwerk



- Zerstörungsschutz des Netzwerks gegenüber Fremdspannung
- Sabotageschutz vor unberechtigtem Netzwerkzugriff
- 4-fach PoE Ethernet Switch + Uplink
- Schnittstelle für Gebäudeleitsysteme



### 01 Produktbeschreibung

**Der professionelle Baudisch.LAN-SecureSwitch mit PoE schützt Netzwerk und Daten vor mutwilliger Hardwarezerstörung und unberechtigtem Netzwerkzugriff.**

Netzwerkgeräte werden zunehmend im Außenbereich eingesetzt, z.B. in IP-Türsprechstellen oder Überwachungskameras. Dabei liegt die Gefahr darin, dass über diese frei zugänglichen Stellen wertvolle Netzwerkhardware zerstört oder Daten missbraucht werden können. Schutz bietet hier der neue 4-fach LAN-SecureSwitch mit Power over Ethernet (PoE) von Baudisch.

### 02 Schutz vor Zerstörung des internen Netzwerks

Der LAN-SecureSwitch sorgt dafür, dass das Anlegen von Fremdspannung, z.B. durch Elektroschocker, keine Auswirkung auf die Funktion des internen Netzwerks hat.

Er schützt die interne Netzwerkhardware vor Zerstörung – das macht sich speziell bei teuren Komponenten wie z.B. Core-Switches bezahlt. Erreicht wird dieser Schutz durch die physikalische galvanische Abschaltung des Netzwerkports im Angriffsfall.

### 03 Schutz vor unberechtigtem Netzwerkzugriff

Intelligente Sabotageschleifen melden Manipulationsversuche an den angeschlossenen Endgeräten wie beispielsweise der Türsprechstellen oder Überwachungskameras.

In diesem Fall wird die Netzwerkfunktion des LAN-SecureSwitch sofort abgeschaltet und die Verbindung zum internen Netzwerk am Ethernet-Uplink physikalisch getrennt. Der Zugriff auf Netzwerk und Daten ist somit gesperrt. Die integrierte Selbstlernfunktion der Sabotageschleifen verhindert Fehlalarme, die durch Schwankungen entstehen können.





## 04 Anwendungsbereiche

Der Baudisch.LAN-SecureSwitch kann vielseitig eingesetzt werden:

### Netzwerk im Außenbereich

Schutz ihres Netzwerks im Außenbereich überall dort wo ihr Netzwerk aufgrund von IP-Endgeräten wie Überwachungskameras, Türsprechstellen, Informations- tafeln usw. nach außen geführt werden muss.

### Netzwerk mit Funktionserhalt

In Netzen mit unterbrechungsfreier Stromversorgung kann der LAN-Secure-Switch einfach eingebunden werden. Die flexible Spannungsversorgung von 18-50V/DC ermöglicht den Anschluss an vorhandenen USV Stromnetze für die Gebäudetechnik oder ELA, ohne dass ein paralleles USV-Netz für 230V auf- gebaut werden muss.

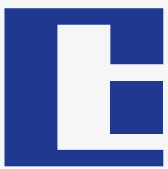
### Absicherung von Fernwartungszugängen

Netzwerk-Fernwartungszugänge werden durch den LAN-SecureSwitch sicher vor Zugriff geschützt. Im Servicefall wird der Fernwartungszugang zentral über das Gebäudeleitsystem freigeschaltet.

### Sichere Netzwerktrennung

Mit dem LAN-SecureSwitch kann die Verbindung zwischen Netzwerken nach Bedarf sicher aktiviert und deaktiviert werden. Die Aktivierung und Deaktivie- rung der Netzwerkverbindung erfolgt über Schlüsselschalter oder RFID-Leser (ID6-JV).





# Baudisch. LAN-SecureSwitch

## Produktdetails

Baudisch

### 05 Anschlussübersicht

Produktmerkmal	Beschreibung
Stromversorgung	Gleichspannung von 18-50V   Nutzung der PoE-Funktionalität ab einer Spannung von 45V   Anschluss: Spannungsversorgung wahlweise über ein an der Rundbuchse angeschlossenes Schaltnetzteil oder direkt per Steck-Schraubklemme
Safety Circuit (Sicherheitskreis)	Öffner-Relaiskontakt belastbar mit 24V/3A   Rückmeldung an Gebäudeleitsystem, Alarmanlage oder Einschalten von Signalgebern   Wird bei Sabotage oder Unterbrechung der Stromversorgung geschlossen   Geöffnet im Betriebszustand
Device Disconnection (Abschaltung externes Gerät)	Schließer-Relaiskontakt belastbar mit 24V/3A   Zweipolige Abschaltung eines angeschlossenen Endgeräts   Wird bei Sabotage oder Unterbrechung der Stromversorgung geöffnet   Geschlossen im Betriebszustand
Optokoppler-Eingang	Fernrücksetzung (Reset) in den Normalzustand z.B. über Gebäudeleitsystem
Ethernet-Switch (4 Ports mit PoE out)	10/100Mbit-Ethernet mit Auto-MDI(X)   PoE-Funktionalität der Klasse 0 (15,4W) ab einer Eingangsspannung von 45V
Ethernet-Uplink	10/100Mbit Ethernet mit Auto-MDI(X)   Bei Sabotage physikalische Trennung vom internen Netzwerk
Sabotage Loop (Sabotageschleife)	Getrennte Überwachung von zwei Stromschleifen   Bei Störung einer der Schleifen liegt ein Sabotagefall vor und die Verbindung zum internen Netzwerk wird physikalisch getrennt   Die Sabotageschleifen sind selbstlernend (langfristige Schwankungen werden kompensiert)

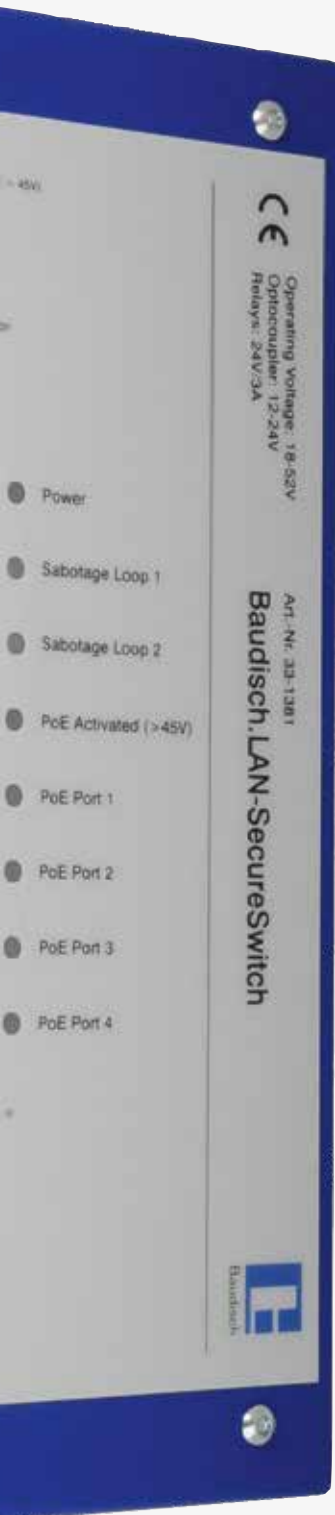


## 06 Betriebsanzeigen

Anzeige	Beschreibung
Power	Leuchtet grün und zeigt die aktive Spannungsversorgung an.
Sabotage Loop	Leuchtet bei korrekt geschlossener Sabotage-Schleife grün, im Fall einer Unterbrechung oder Ermittlung eines falschen Widerstandes der Schleife wird die Anzeige rot.
PoE activated	Grün zeigt an, dass PoE an den Ports 1-4 zur Verfügung steht.
PoE Port	Leuchtet grün, wenn das an die zugehörige Buchse angeschlossene Gerät über PoE gespeist wird.
Ethernet-Port Ethernet-Uplink	Bei korrekt mit einer entsprechenden Gegenstelle verbundenem Netzwerkkabel leuchtet die orangefarbene LED der Buchse auf. Die grüne LED leuchtet bei Datenverkehr.

## 07 Technische Daten

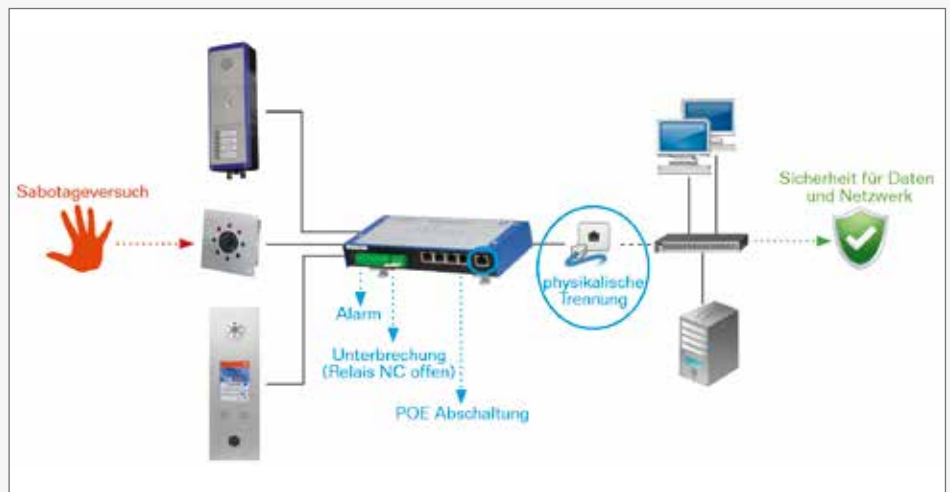
Merkmal	Beschreibung
Betriebsspannung	18-50V (PoE ab 45V)
Leistung	max. 65W
Abmessung	200 x 92 x 52,2 mm inkl. Hutschienenhalterung
Gewicht	340g
Temperaturbereich	0° C bis 60° C
Anschlüsse	2x Stromanschluss 1x Optokoppler-Eingang 4x Ethernet-Port 1x Ethernet-Uplink 2x Sabotage-Loop 1x PE 1x Safety Circuit 2x Device Disconnection



## 08 Sabotagefall

Im Sabotagefall wird das Gerät unverzüglich in den Sicherheitszustand versetzt:

Schnittstelle	Zustand	Funktion
LED Sabotage Loop	Rot leuchtend	Sabotageanzeige
LED PoE Port	Aus	PoE ist deaktiviert
LED Ethernet Port	Dauerleuchten	Switch ist deaktiviert
Ethernet-Uplink	Physikalisch getrennt	Netzwerkzugriff getrennt
Safety Circuit	Kontakt geschlossen	Störmeldung
Device Disconnection	Kontakt offen	Sprechstelle aus



## 09 Zurücksetzen

Das Gerät kann nach dem Sabotagefall auf 3 verschiedenen Wegen zurückgesetzt werden:

1. Durch Betätigen des Reset-Tasters
2. Durch Trennung und erneutes Verbinden mit der Betriebsspannung
3. Durch den Optokoppler-Eingang über Fernzugriff (z.B. für Gebäudeleitsystem)

## 10 Montage und Inbetriebnahme

Die Montage und Inbetriebnahme des LAN-SecureSwitch ist an den Anforderungen professioneller Installationstechnik ausgerichtet.



### Hutschienenmontage

Der LAN-SecureSwitch ist für die Hutschienenmontage vorgesehen und kann so sauber im Verteilerschrank integriert werden.



### Stromversorgung

Die Stromversorgung erfolgt über ein Netzteil mit Rundstecker oder über Schraubklemmen. Die flexible Spannungsversorgung von 18-50V/DC ermöglicht den Anschluss an die vorhandene Versorgung der Gebäudetechnik.



### Geprüfte Qualität

Unsere Produkte erfüllen höchste Qualitätsansprüche damit Sie und Ihre Kunden professionelle und zuverlässige Lösungen erhalten. Neben den obligatorischen EMV-Prüfungen werden eine Vielzahl weiterer Test- und Qualifizierungsmaßnahmen an Hard- und Software durchgeführt.

### Bestelldaten

Artikel Nr.

33-1381 Baudisch.LAN-SecureSwitch

33-1419 Externes Netzteil mit Rundstecker für LAN-SecureSwitch

Hinweis: Ein Sabotageschaltersatz muss entsprechend der jeweils zu schützenden Sprechstelle getrennt bestellt werden.





Baudisch

# Baudisch. Kommunikation & Sicherheit

## Überraschend viele Möglichkeiten.

## Made in Germany.



SIP-Video-Türsprechstellen



ComStele – Stelenprogramm



ModularSteel – V4A Module



TouchMe – IP Innensprechstelle



Highend-Sprechstellen



Besucher CommunicationPanel

Gerne beraten wir Sie auch zu diesen weiteren Produkten unseres Hauses.  
Sprechen Sie uns einfach an.



SIP OEM-Entwicklungen



Kompaktsprechstellen



RFID Lösungen



IP-Video Türkameras

**BAUDISCH**

**Baudisch Intercom GmbH**

Im Gewerbegebiet 7-9  
73116 Wäschenbeuren  
Germany

+49 71 72 / 9 26 13 - 60 tel  
+49 71 72 / 9 26 13 - 32 fax

sales@baudisch.com  
www.baudisch.com