



Building Automation Switch

Ethernet-Kommunikation
in intelligenten Gebäuden

PRODUCT BULLETIN 



Der Building Automation Switch bietet eine zuverlässige, kosteneffiziente Lösung für Elektriker und erfüllt die Anforderungen an spezifische Elektroinstallationen in intelligenten gewerblichen Gebäuden und Häusern.

- **Spart Zeit und Platz** bei der Installation durch direkten Einbau in Standard-Stromkreisverteilergehäusen
- **Spart Kosten und macht eine separate Stromversorgung** durch die integrierte Stromversorgung über Ethernet (PoE) überflüssig
- **Bietet schnelle, zuverlässige Ethernet-Kommunikation** durch 8 Ports mit Fast-Ethernet-Geschwindigkeit

Wichtigste Merkmale

- Spezielle Bauform für einfache Installation
- 8 Ports (Fast-Ethernet-Varianten)
- PoE- fähig, mit einer Gesamtleistung von bis zu 110 W
- Ethernet-Geschwindigkeiten bis zu 100 Mbit/s
- Integrierte 110/230 V-Stromversorgung
- Betriebstemperaturbereich von -5°C bis +60°C
- Erfüllt die Anforderungen an Elektroinstallationen in intelligenten gewerblichen Gebäuden und Häusern

Unmanaged Switch mit integrierter Stromversorgung und optimiertem Gehäuse für den Einsatz in elektrischen Installationsumgebungen.

Ihre Vorteile

Der Building Automation Switch wurde speziell für die Automatisierung von intelligenten Gebäuden entwickelt und passt direkt in den Verteiler, wodurch die Installation einfacher und effizienter ist. Durch die eigene Stromversorgung ist der Switch kostengünstiger und platzsparender als alle anderen auf dem Markt erhältlichen Unmanaged Switches. Der Building Automation Switch verfügt über 8 Ports, darunter PoE-Optionen, und unterstützt Ethernet-Geschwindigkeiten von bis zu 100 Mbit/s.

Anwendungen

Da in intelligenten Gebäuden mehr Automatisierung ermöglicht wird, entwickelt sich der Trend in Richtung PoE-Controller und weg von separaten Stromkabeln, wodurch der Bedarf an zuverlässigen und kostengünstigen Switches wächst. Der Building Automation Switch bietet eine zuverlässige Verbindung zu Endgeräten und kann direkt im Verteiler installiert werden.

Der Switch ist außerdem eine ideale Lösung für Tür- und Videoüberwachungssysteme, bei denen zuverlässige Ethernet-Geschwindigkeiten für die Übertragung von hochauflösenden Videostreams erforderlich sind.

Märkte

Der Building Automation Switch eignet sich perfekt für intelligente Bauanwendungen, bei denen IP-fähige Controller und Sensoren über PoE mit Strom versorgt werden. Dazu zählen intelligente Gebäude und Häuser, Casinos, Hotels und Krankenhaussysteme.

Darüber hinaus eignet sich der Switch für die Automatisierung von Fabrikumgebungen, in denen eine modulare Standardbauform für DIN-Schienenmontage erforderlich ist.



Technische Information

Produktbeschreibung

Typ	Building Automation Switch (BAS)
Beschreibung	Unmanaged Ethernet Switch für die Anwendung in intelligent vernetzten Gebäuden
Porttyp und Anzahl	Fast Ethernet, 8 x 10/100BASE TX/RJ45 AC HV Nicht-POE
	Fast Ethernet, 8 x 10/100BASE TX/RJ45 mit PoE, 55W Power Budget, AC HV
	Fast Ethernet, 8 x 10/100BASE TX/RJ45 mit PoE, 110W Power Budget, AC HV

Schnittstellen

Stromversorgung/Signalkontakt	6 polig, Nominalquerschnitt max 1,5 mm ² , kein Signalkontakt
--------------------------------------	--

Versorgung

Betriebsspannung	100 V AC - 230 V AC, 50/60 Hz		
Stromaufnahme	BAS20-8TX-HV	1,4 W	4,8 BTU/h
	BAS22-8TX-HV-55	2,5 W	8,6 BTU/h (ohne PoE)
	-	66 W	226 BTU/h (mit bis zu 55 W PoE)
	BAS22-8TX-HV-110	2,5 W	8,6 BTU/h (ohne PoE)
	-	126 W	430 BTU/h (mit bis zu 110 W PoE)
Leistungsaufnahme	Ohne PoE: FE 2 W - PoE 1 W mehr + 10% von PoE		

Service

Diagnose	LEDs (Power, Link/Activity Status, POE)
-----------------	---

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-5°C bis + 60°C Derating bei PoE-Gesamtleistung > 90 W für 110 W Variante, 48 W für 55 W Variante
Lager-/Transporttemperatur	-40°C bis +85°C
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	Luftfeuchtigkeit im Betrieb 20% bis 90%; Luftfeuchtigkeit bei Lagerung 10% bis 95%

Mechanischer Aufbau

Abmessungen (B x H x T)	140 mm x 90 mm x 64 mm Nicht-PoE 210 mm x 90 mm x 64 mm PoE
Montage	Hutschiene
Gewicht	Nicht-PoE-Varianten: 250 g; PoE-Varianten: 410 g
Schutzklasse	IP20

Mechanische Stabilität

IEC 60068-2-27 Schock	15 g Spitze, 11 ms, Halbsinus
IEC 60068-2-6 Vibration	3,5 mm, 5 Hz bis 8,4 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/Min. 1 g, 8,4 Hz bis 150 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/Min.

EMV Störfestigkeit

EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung(ESD)	4 kV Kontaktentladung, 8 kV Luftentladung, ±4 kV horizontale und vertikale Kupplungsebenen
EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld	10 V/m (80 MHz - 1 GHz), 3 V/m (1,4 GHz - 6 GHz)
EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (Burst)	2 kV Stromleitung, Datenleitung: 2 kV (SF/UTP CAT5), 1 kV (U/UTP CAT5) Gemäß den HAC-Qualitätsanforderungen 4 kV STP(B), 2 kV UTP(B)
EN 61000-4-5 Stoßspannungen (Surge)	Stromleitung: 2 kV (Leitung/Erde) 1 kV (Leitung/Leitung); Datenleitung: 1 kV (SF/UTP CAT5), 1 kV (U/UTP CAT5)
EN 61000-4-6 Leistungsgeführte Störspannungen	10 V (150 kHz - 80 MHz) Stromleitung + Datenleitung (SF/UTP CAT5, U/UTP CAT5)
EN 61000-6-2 Industrieumgebungen	Klasse A

EMV Störaussendung

EN 55032	Klasse A
FCC CFR47 Teil 15	Klasse A
EN 61000-6-4	Klasse A
EN 61000-3-2	Klasse A

Zulassungen

Basis Standard	CE, FCC
Sicherheit für Industrial Control Equipment	UL61010-2

