



# Technisches Datenblatt

## AK-WiCon-SXL

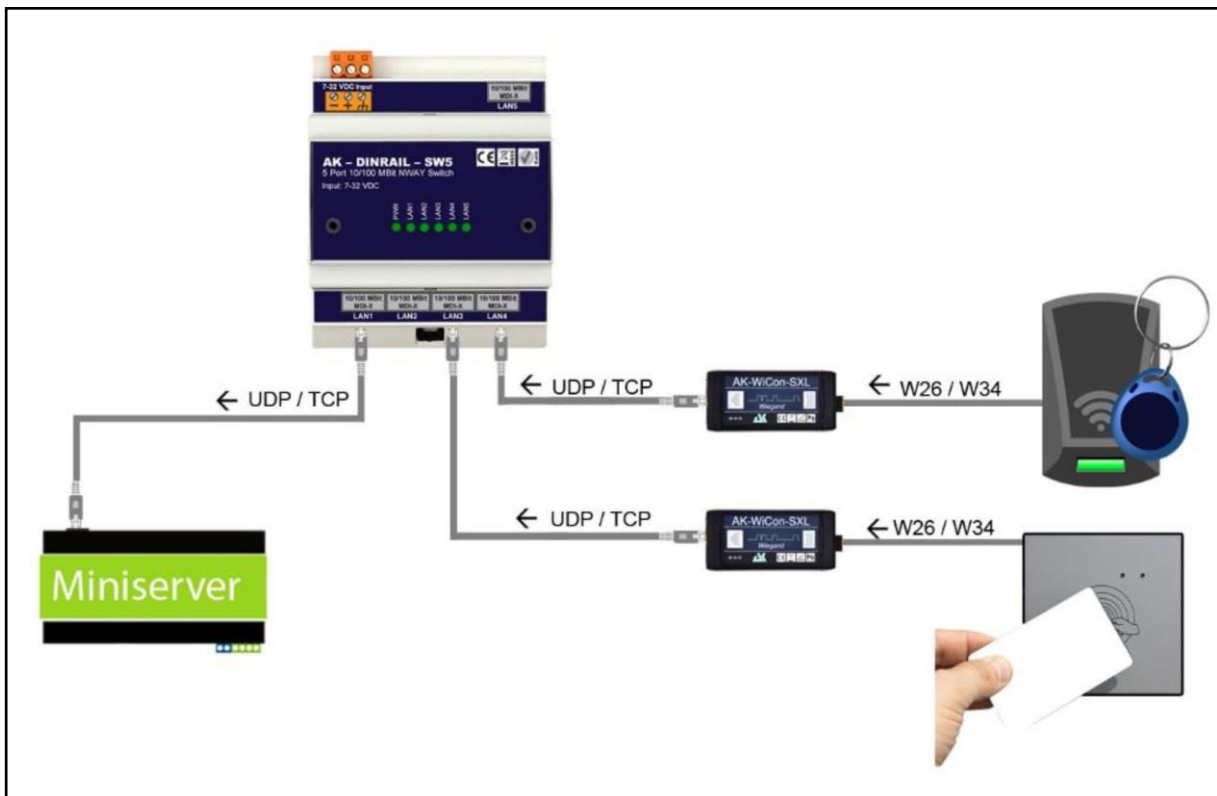
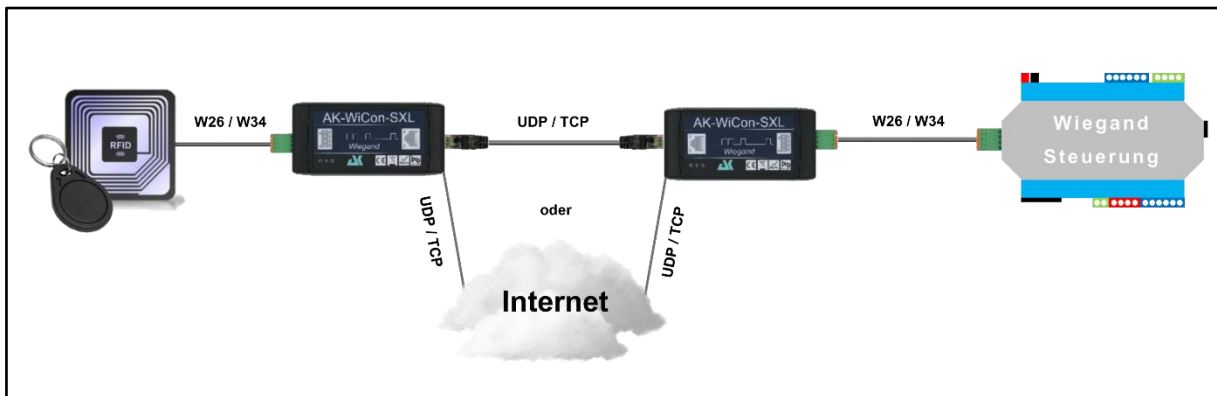


# AK-WiCon-SXL

## Deviceserver zur Integration von seriellen Endgeräten in ein Netzwerk

Ohne Systemtreiber können Sie nun Wiegand-Eingabegeräte wie RFID-Reader, Card Reader usw. in ein Netzwerk integrieren. Einzige Voraussetzung, Ihr Wiegand-Endgerät unterstützt Wiegand 26 oder 34 Bit Protokoll. Alle Eingabedaten z.B. RFID-Daten können direkt über TCP/IP abgefragt oder versendet werden. Zusätzlich kann die Datenverbindung durch die integrierte SSL/TLS-Datenverschlüsselung gegen ungewollten Zugriff durch Dritte gesichert werden. Das individuell anpassbare Webinterface ermöglicht Ihnen darüber hinaus die Integration Ihrer persönlichen Website.

# Anschlussmöglichkeiten:



# Anschlussmöglichkeiten:



## Technische Daten

- **Maße:**  
40 x 21 x 82 mm (BxHxL)
- **Gehäuse:**  
Schlagfester Kunststoff
- **Gewicht:**  
37 Gramm
- **Temperaturbereich:**  
-40°C .. + 70°C
- **Standards**  
CE / WEEE / RoHS-II  
EN 55022 Class B  
EN 55024 Class A
- **Stromversorgung:**  
-Netzteil 12 Volt, 1A  
-PowerOverEthernet IEEE802.3af
- **Stromverbrauch:**  
12 Volt / ca. 1000 mA
- **Anschlüsse:**  
1 x Ethernet RJ45  
1 x Leiterplattensteckverbindung 4 Polig
- **Ethernet (M-DIX)**  
10 Half Duplex  
10 Full Duplex  
100 Half Duplex  
AutoSensing
- **Wiegand**  
26 Bit Format  
34 Bit Format
- **Datenleitung D0/D1**  
5V Pegel

## Unterstützte Protokolle

- |            |                  |
|------------|------------------|
| 1. IPv4    | 23. IPv6         |
| 2. TCP     | 24. NDP          |
| 3. UDP     | 25. ICMPv6       |
| 4. FTP     | 26. DHCPv6       |
| 5. FTPS    | 27. TCPv6        |
| 6. TFTP    | 28. UDPv6        |
| 7. ICMP    | 29. Netbios-NS   |
| 8. ARP     | 30. LLMNR        |
| 9. SNMP    | 31. ZeroConfig   |
| 10. LPR    | 32. -APIPA       |
| 11. DHCP   | 33. -AutoIP      |
| 12. BOOTP  | 34. IP-Multicast |
| 13. DNS    | 35. IEEE802.1x   |
| 14. TELNET | 36. SSL 3.0      |
| 15. HTML   | 37. TLS 1.0      |
| 16. HTTP   | 38. TLS1.1       |
| 17. HTTPS  | 39. TLS1.2       |
| 18. DYNDNS |                  |
| 19. SMTP   |                  |
| 20. POP3   |                  |
| 21. SYSLOG |                  |
| 22. AK-M2M |                  |

## Management

1. Telnet
2. Browser

## Ansichten



Vorderseite mit  
Netzteilanschluss

Vorderseite mit  
PowerOverEthernet

Rückseite mit  
Leiterplattensteck-  
verbindung

## Software - Funktion

- Connect-On-Data
- Auto-Connect
- DYNDNS-Client
- FTP-Server
- LPR-Server
- 512KB internes Flashdrive
- Flash-File-System
- E-Mail – Client
- TCP/UDP -Client
- TCP/UDP –Server
- SYSLOG-Client
- AKM2M

## Bestellnummer

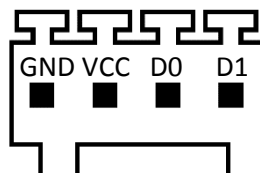
**AK-WiCon-SXL-NT** inkl. Schaltnetzteil 12Volt, 1A

**AK-WiCon-SXL-POE** inkl. PowerOverEthernet IEEE802.3af

## Sicherheit

- SSLv3
- TLS1.0
- TLS1.1
- TLS1.2
- IEEE 802.1x

## Pinbelegung



# Beispiel mit Wiegand 26Bit

.....  
Format 0(MSB first, FIFO):

	E-PB	Facility	Card-ID	O-PB
Rohdaten	0	1 0 0 0 1 1 1 1	1 0 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 1 0 1 0	1
Wertigkeit		128 64 32 16 8 4 2 1	128 64 32 16 8 4 2 1 128 64 32 16 8 4 2 1	

TCP 3 Bytes in HEX           **8F**           **BF**           **5A**

.....  
Format 1(LSB first, FIFO):

	E-PB	Facility	Card-ID	O-PB
Rohdaten	0	1 0 0 0 1 1 1 1	1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 1 0 1 0	1
Wertigkeit		1 2 4 8 16 32 64 128	1 2 4 8 16 32 64 128 1 2 4 8 16 32 64 128	

TCP 3 Bytes in HEX           **F1**           **FD**           **5A**

.....  
Format 2(LSB first, LIFO):

	E-PB	Facility	Card-ID	O-PB
Rohdaten	0	1 0 0 0 1 1 1 1	1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 1 0 1 0	1
Wertigkeit		1 2 4 8 16 32 64 128	1 2 4 8 16 32 64 128 1 2 4 8 16 32 64 128	

TCP 3 Bytes in HEX           **5A**           **FD**           **F1**

.....  
Format 3(MSB first, LIFO):

	E-PB	Facility	Card-ID	O-PB
Rohdaten	0	1 0 0 0 1 1 1 1	1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 1 0 1 0	1
Wertigkeit		128 64 32 16 8 4 2 1	128 64 32 16 8 4 2 1 128 64 32 16 8 4 2 1	

TCP 3 Bytes in HEX           **5A**           **BF**           **8F**

.....  
Format 4 Dezimalwert von Facility und Dezimalwert von Card-ID als Text zusammenfügen. Ergebnis in 24-Bit-Zahl umwandeln

	E-PB	Facility	Card-ID	O-PB
Rohdaten	0	1 0 0 0 1 1 1 1	1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 1 0 1 0	1
Wertigkeit		128 64 32 16 8 4 2 1	32768 16384 8192 4096 2048 1024 512 256 128 64 32 16 8 4 2 1	

Dezimalwerte als Text:       143       +       48986 =   14348986(24-Bit-Zahl)  
TCP 3 Bytes in HEX           **DA**           **F2**           **BA**

Hinweis: falls im Telnetmenü HW NOT CONNECTED erscheint aber Sensor angeschlossen ist sollten PULLUP-Widerstände 100K an D0 und D1-Leitung vom Sensor verbaut werden.

Falls keine Daten kommen: Timeout erhöhen und Typ 26- 34-Bit prüfen.