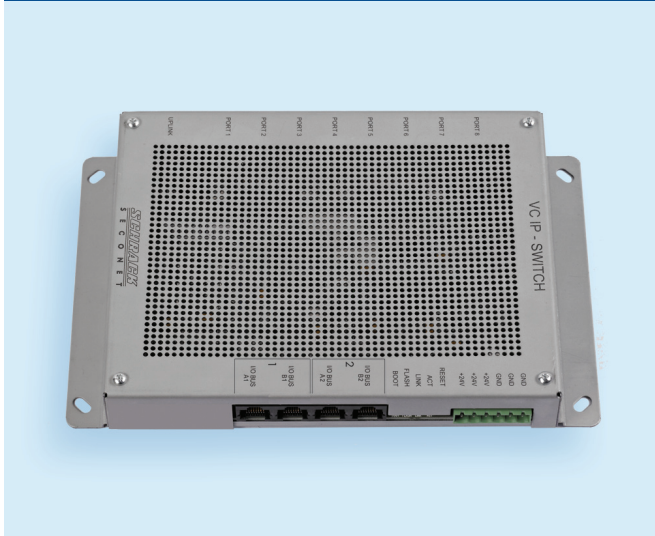


Systemswitch SWI9R-2IO. System switch SWI9R-2IO.



Beschreibung

Der Systemswitch SWI9R-2IO stellt innerhalb des Systems VISOCALL IP einen dezentralen Kommunikationsknoten zum Datenaustausch zwischen den angeschlossenen Systemgeräten und dem restlichen System dar und wird vom Stationsnetzgerät mit 24 VDC versorgt.

Der Systemswitch verbindet Patientenbediengeräte, Kommunikationsterminals, Dienstzimmerterminals und Staff Terminals mit weiteren Switches zum VISOCALL IP Netzwerk.

Einfache Geräte im Zimmerbereich, werden vom SWI9R-2IO über den IO-Bus an das VISOCALL IP Netzwerk angebunden.

Ein einzelner SWI9R-2IO mit seinen angeschlossenen Geräten, kann autark, ohne Verbindung zu anderen Switches, ein einfaches VISOCALL IP Lichtrufsystem bilden.

Folgende Schnittstellen stehen zur Verfügung:

- 1 x RJ45 Buchse für Auto-MDIX,
- 7 x RJ45 Buchsen zum Anschluss aller IP-fähigen Systembaugruppen (Diagnoseeingang galv. getrennt),
- 1 x RJ45 Buchse zum Anschluss von Kommunikations-, Dienstzimmer- und Staff Terminals; Leitstand-PC's oder für die Redundanz,
- 4 x RJ45 Buchsen zum Anschluss der IO-Busse,
- Stromversorgung aller IP-Baugruppen (POE, 24V)
- 6 Schraubklemmen zum Anschluss der 24VDC Spannungsversorgung.

Der SWI9R-2IO ist in einem geschirmten Metallgehäuse eingebaut, geeignet für die Aufputz-Montage im Verteilerschrank oder in der Zwischendecke.

- Kommunikationsknoten für bis zu 8 IP-Komponenten
- Redundante Verbindung zum Management Center
- Kontroll LED's für die Betriebszustand-Anzeige
- 2 x IO-Bus für bis zu 2 x 126 Teilnehmer
- Proprietäre Power over LAN Technologie
- Diagnoseeingang und Audio Ein/Ausgang galvanisch getrennt
- Lüfterlos, Kühlung durch natürliche Konvektion.

- communication node with up to 8 IP-components
- redundant connection to the management center
- controll LED's for indicating the operating state
- 2 x I/O bus with up to 2 x 126 modules
- proprietary Power over Ethernet technology
- diagnostic input and audio in/output galvanically isolated
- fanless cooling with natural convection.

Description

The system switch SWI9R-2IO forms a decentralised communication node for exchanging data between connected system devices and the rest of the communication system within the VISOCALL IP system, and is powered with 24 VDC by the ward power supply unit.

The system switch connects patient handsets, communications terminals, ward terminals and staff terminals with other switches to the VISOCALL IP network.

Simple devices in the room area are connected to the VISOCALL IP network from the SWI9R-2IO using the I/O bus.

A single SWI9R-2IO and its connected devices can automatically form a simple VISOCALL IP nurse call system without being connected to other switches.

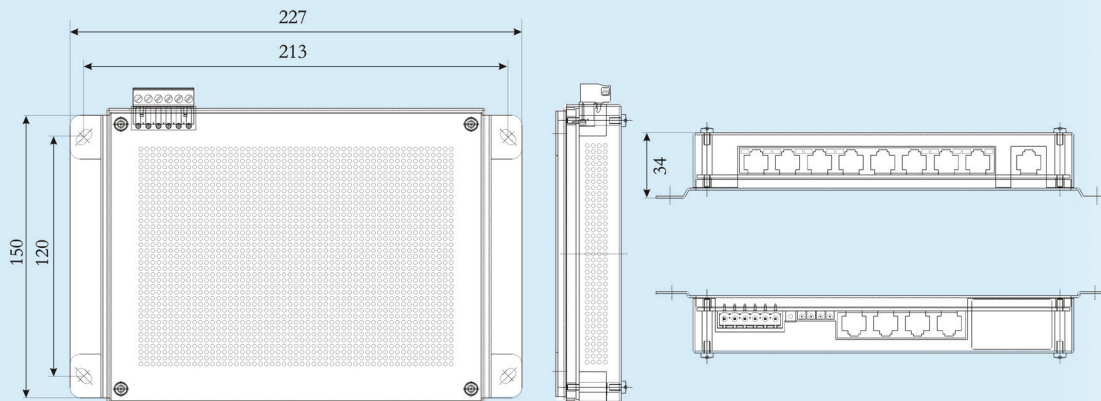
The following interfaces are available:

- 1 x RJ45 socket for Auto-MDIX,
- 7 x RJ45 sockets for connection of IP system devices (diagnostic socket galvanically isolated),
- 1 x RJ45 socket for connection of room terminals, ward terminals, staff terminals, Control Panel PC's or for redundancy.
- 4 x RJ45 sockets for connecting the I/O buses,
- Power supply for all IP components (POE, 24V)
- 6 screw-type terminals for connecting the 24VDC power supply.

The SWI9R-2IO is fitted in a shielded metal case, suitable for surface mounting in the distribution case or in a intermediate ceiling.

Systemswitch SWI9R-2IO. System switch SWI9R-2IO.

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Versorgungsspannung: 24 V= (21 V bis 30 V)
Stromverbrauch: typ: 146 mA/24 V (3,5 W)
max: 570 mA/21 V (12 W)
(ohne Geräte am LAN/IO-Bus)
Wärmeabgabe: max. 12 W
max. 43,2 kJ/h (40,92 BTU/h)
LAN-Schnittstellen: 9 x 10/100Mb (IEEE 802.3
10Base-T/100Base-TX)
Port 0: Uplink zum Switch
Port 1-8: Proprietäres Power
over LAN (24 V, 500 mA),
galvanisch getrennt
Port 1-7: 24 V (20 V bis 30 V)
Versorgungsspannung für
Diagnosegeräte, Σ = max 150 mA
Port 8: KMT, ST-TOUCH,
DZT, od. PC`s
IO-Bus Schnittstellen: 2 x 2 RJ45 Buchsen, max. je
500 mA; RS-485 mit 10,2 Kbit/s
Protokolle: IEEE 802.1p Priority
IEEE 802.1Q VLANs
RFC 768 UDP, RFC 783 TFTP
RFC 793 TCP, RFC 826 ARP
RFC 854 TELNET, RFC 951
BOOTP, RFC 2236 IGMPv2
Umgebungstemperatur: 0 bis +40°C
Relative Luftfeuchte: 5 bis 95 %
Schutzart: IP00, VDE0834 Umweltklasse 1
EMV: EN50081-1, EN50082-2
Wohnbereich und Industrie
Produktsicherheit: EN60950
Funkentstörung: EN55022B
Abmessungen: 34 x 227 x 150 mm (H x B x T)
Gewicht: 0,74 kg

Technical data

Supply voltage: 24 V= (21 V up to 30 V)
Current consumption: typ: 146 mA/24 V (3.5 W)
max: 570 mA/21 V (12 W)
(No devices on LAN/IO bus)
Heat emission: max. 12 W
max. 43.2 kJ/h (40.92 BTU/h)
LAN interface: 9 x 10/100Mb (IEEE 802.3
10Base-T/100Base-TX)
Port 0: Uplink to the switch
Port 1-8: Proprietary Power
over Ethernet (24 V, 500 mA),
galvanically isolated
Port 1-7: 24 V (20 V up to 30 V)
Supply voltage for diagnostic
devices, Σ = max. 150 mA
Port 8: KMT, ST-TOUCH,
DZT, or PC`s
I/O bus interfaces: 2 x 2 RJ45 sockets, max. ever
500 mA; RS-485 with 10.2 Kbit/s
Protocols: IEEE 802.1p Priority
IEEE 802.1Q VLANs
RFC 768 UDP, RFC 783 TFTP
RFC 793 TCP, RFC 826 ARP
RFC 854 TELNET, RFC 951
BOOTP, RFC 2236 IGMPv2
Ambient temperature: 0 up to +40°C
Relative humidity: 5 up to 95 %
Protection class: IP00, VDE0834 environm. class 1
EMC: EN50081-1, EN50082-2
residential and industrial
Product safety: EN60950
Radio suppression: EN55022B
Dimensions: 34 x 227 x 150 mm (H x W x D)
Weight: 0.74 kg

Wätere Informationen sind der Technischen Dokumentation zu entnehmen.
Further information can be obtained from the technical documentation.

© Schrack Productions - K-DB-0081DE-EN_SWI9R-2IO_V1.2
Technische Änderungen vorbehalten - subject to technical modifications

SCHRACK SECONET AG • A-1120 Wien, Eibesbrunnergasse 18 • Tel.: +43 1 81157-0 • office@schrack-seconet.com • www.schrack-seconet.com

HEALTH CARE

SCHRACK
S E C O N E T