



systemy łączności specjalnej | urządzenia pomiarowe | sterowniki

## ŁK-24V łącznico-krotnica

✓ Łącznico-krotnica ŁK-24V przeznaczona jest do tworzenia lokalnych sieci IP wyposażonych w telefony VoIP (zasilane przez PoE) i komputery. Zapewnia też łączność w oparciu o telefony analogowe i cyfrowe ISDN wyposażone w styk S. Połączenie z innymi urządzeniami możliwe jest przez polowy światłowód wyposażony w złącza CTOS obsługujący połączenie ethernetowe lub kabel UTP oraz dwa trakty elektryczne ISDN. Dzięki małym rozmiarom i zmniejszonej wadze urządzenie może pracować w namiocie tworząc tym samym sieć telefoniczną. ŁK-24V współpracuje także z wojskowymi wozami łączności RWŁC-10/T/K zwiększając ich możliwości komunikacyjne. Dzięki uniwersalnemu zastosowaniu może służyć jako terminal łączności satelitarnej TDMA, system łączności IP lub centrala telefoniczna.

✓ ŁK-24V posiada wbudowany system zasilania awaryjnego UPS, który w momencie utraty zasilania pozwala na pracę do 30min przy pełnym obciążeniu urządzenia (VoIP, ISDN i telefon analogowy).

✓ **Łącznico-krotnica ŁK-24V umożliwia:**

- zestawianie połączeń pomiędzy siecią komutacji pakietów (VoIP) a siecią komutacji kanałów,
- obsługę 20 linii analogowych z wybieraniem DTMF,
- obsługę 4 linii cyfrowych ISDN wyposażonych w styk S
- obsługę sygnalizacji ISDN (Q.931 i Q.921),
- obsługę sygnalizacji VoIP - SIP i H.323
- pracę bez zasilania zewnętrznego w oparciu wewnętrzny UPS,
- zasilanie telefonów VoIP przez ethernet (PoE)





## Parametry techniczne

### Router

Interfejsy ethernetowe

12 x Ethernet 10/100/1000BASE-T, VoIP, PoE zgodne z IEEE 802.3af P<sub>MAX</sub><15.4 W,  
1 x Ethernet 100BASE-FX, CTOS  
4 x ISDN S z Q.931 & Q.921;  
20 linii abonenckich, DTMF;

Przełączanie

Layer 2 i Layer 3

VLAN

4000 grup zgodnych z IEEE 802.1Q

### VOIP

Ilość kanałów

30

Kodeki

G.711 aLaw i uLaw, G.723.1 5.3 kb/s i 6.3 kb/s, G.726, G.729

Wersja IP

IPv4 zgodne z RFC 791

Sygnalizacja VoIP

SIP, H.323

Sygnalizacje ISDN

ISDN PRI Lucent 5ESS  
ISDN PRI National ISDN1  
ISDN PRI Nortel DMS 100  
ISDN PRI Euro ISDN  
ISDN PRI French VN4  
ISDN PRI Nortel DMS 100 (Belleville)

Trakty ISDN:

2 x G.703, G.704, ISDN (Q.931, Q.921)

Funkcjonalność

RIP v1, RIPv2, OSPF, BGP  
STP, DHCP  
Zarządzanie poprzez terminal, SNMPv3, HTTP

Zasilanie

~230 V AC, +48 V DC,  
UPS (30 minut)

Masa

poniżej 50Kg (w obudowie ZARGES)

Wymiary gabarytowe

536 x 272 x 428 mm

Klasyfikacja mechaniczno – klimatyczna

Grupa N7 wg norm:  
NO-06-A102,  
NO-06-A103,  
NO-06-A104,  
NO-06-A105,  
NO-06-A106,  
NO-06-A107,  
NO-06-A108,  
NO-06-A200.

