



INSTITUTUL PENTRU
TEHNOLOGII AVANSATE

IBD76



ECHIPAMENT DESTINAT CIFRĂRII COMUNICAȚIILOR PUNCT LA MULTIPUNCT LA NIVEL IP

IBD76 este un echipament criptografic destinat cifrării punct la multipunct a comunicațiilor la nivel IP în rețelele Ethernet cu viteze de 10/100/1000 Mbps. Protecția este realizată prin utilizarea algoritmului de cifrare simetrică MAD-256-GCM.

Descriere

Echipamentul se conectează între două rețele, „CLEAR”, considerată sigură, care conține date sensibile, și „CIPHER”, considerată nesigură. Datele care tranzitează zona „CIPHER” vor fi protejate prin cifrare, comunicația realizându-se prin intermediul unor tuneluri criptografice. IBD76 permite transferul de date doar către rețele „CLEAR” protejate de echipamente compatibile.

Interfețele de comunicație ale echipamentului permit lucrul în modul 10/100/1000BASE-T full duplex (utilizând interfețe electrice), precum și în modul 1000BASE-X full duplex (utilizând interfețe optice de tip SFP). Transmisia și recepția datelor respectă standardele IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z și IEEE 802.3ab.

Afișajul tactil oferă posibilitatea de vizualizare în timp real a informațiilor legate de starea tunelurilor și a interfețelor de comunicație.

Specificații tehnice

Tensiune de alimentare	230 VAC
Interfețe de comunicație	10/100/1000BASE-T, 1000BASE-X
Viteză de transfer a datelor (în funcție de dimensiunea pachetelor)	88 Mbps
Dimensiune maximă pachete	8920 octeți
Latență de procesare	< 1 ms
Număr de tuneluri criptografice	128
Număr de rețele pe fiecare tunel	8
Interfață management	RS232
Algoritm de cifrare	MAD-256-GCM
Putere consumată din rețea	~12 W
Dimensiune echipament (L x l x H)	400x248x88 mm
Masă netă	5200 g

Condiții de mediu

Temperatură mediu ambiant	0°C ... + 40°C
Umiditate relativă maximă	80%