



ECHIPAMENT TEMPEST DESTINAT CIFRĂRII COMUNICAȚIILOR PUNCT LA MULTIPUNCT, LA NIVEL IP, CU INTERFEȚE OPTICE

IBD83V2 (*IBD83 TEMPEST*) este un echipament criptografic destinat cifrării comunicațiilor punct la multipunct la nivel IP, în rețelele Ethernet cu viteză de 1 Gbps. Protecția este realizată prin utilizarea algoritmului de cifrare simetrică MAD-256-GCM. De asemenea, oferă protecție TEMPEST conform standardului SDIP-27 Level A.

Descriere

Echipamentul se conectează între două rețele, „CLEAR”, considerată sigură, care conține date sensibile, și „CIPHER”, considerată nesigură. Datele care tranzitează rețeaua din zona „CIPHER” vor fi protejate prin cifrare, comunicația realizându-se prin intermediul tunelurilor criptografice.

Echipamentul poate gestiona simultan maximum 128 de tuneluri. IBD83V2 permite transferul de date doar către rețele din zona „CLEAR” protejate de echipamente compatibile. Interfețele de comunicație ale echipamentului permit lucrul în modul 1000BASE-X full duplex utilizând interfețe optice de tip SFP. Transmisia și recepția datelor respectă standardul IEEE 802.3z.

Încărcarea cheilor și inițializarea echipamentului se realizează prin intermediul portului KEY și sunt comunicate prin intermediul portului de management (*pachetele de răspuns la cererile de interogare status*).

Echipamentul are implementate măsuri de protecție împotriva intruziunilor fizice și expunerii la temperaturi care depășesc intervalul normal de operare.

Specificații tehnice

Tensiune de alimentare	230 VAC
Interfețe de comunicație	1000BASE-X
Viteză de transfer a datelor (<i>în funcție de dimensiunea pachetelor</i>)	990 Mbps
Dimensiune maximă pachete	9000 octeți
Latență de procesare	< 0,1 ms
Număr de tuneluri criptografice	128
Număr de rețele pe fiecare tunel	8
Interfață management	1000BASE-X
Algoritm de cifrare	MAD-256-GCM
Protecție TEMPEST	SDIP-27 LEVEL A
Putere consumată din rețea	~5 W
Dimensiune echipament (<i>L x l x H</i>)	436x308x45 mm
Masă netă	4500 g

Condiții de mediu

Temperatură mediu ambiant	0°C ... + 50°C
Umiditate relativă maximă	80%