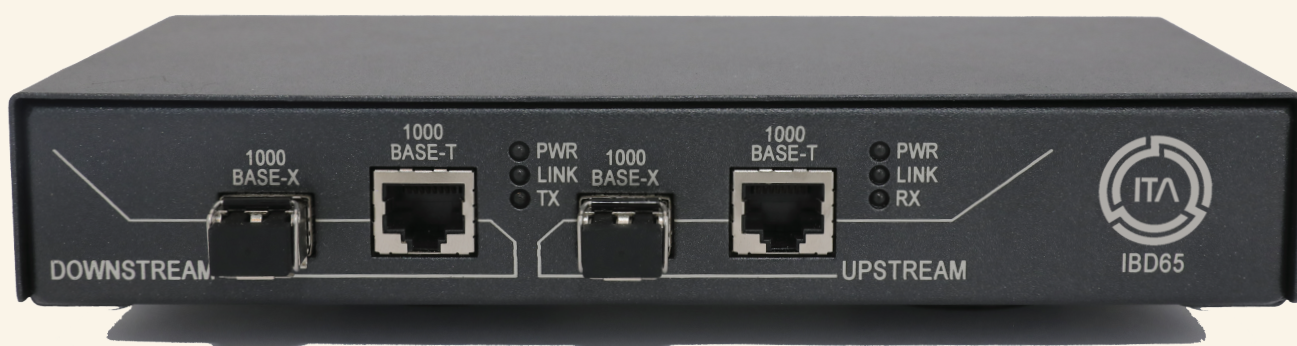




INSTITUTUL PENTRU
TEHNOLOGII AVANSATE

IBD65



ECHIPAMENT DESTINAT TRANSFERULUI UNIDIREȚIONAL CU INTERFEȚE ELECTRICE ȘI OPTICE

IBD65 este un echipament de comunicație, fără elemente de procesare, destinat transferului unidirecțional de date, la nivel fizic, în rețelele Ethernet cu viteze de 10/100/1000 Mbps.

Descriere

Echipamentul se conectează între două segmente de rețea, „UPSTREAM”, de unde provin datele, și „DOWNSTREAM”, unde vor ajunge datele transferate. Transferul datelor se realizează doar în sensul UPSTREAM către DOWNSTREAM. Sensul de transfer de la DOWNSTREAM la UPSTREAM este deconectat fizic.

Interfețele de comunicație UPSTREAM și DOWNSTREAM ale echipamentului permit lucrul în modul 1000BASE-T full duplex (*utilizând interfețe electrice*) și 1000BASE-X (*utilizând interfețe optice de tip SFP*).

Transmisia și recepția datelor respectă standardele IEEE 802.3z și IEEE 802.3ab. Echipamentul dispune de următoarele semnalizări optice:

Interfața UPSTREAM

- PWR - indică faptul că interfața este alimentată corespunzător;
- LINK - indică dacă interfața are o legătură fizică stabilă;
- RX - indică faptul că interfața recepționează date.

Interfața DOWNSTREAM

- PWR - indică faptul că interfața este alimentată corespunzător;
- LINK - indică dacă interfața are o legătură fizică stabilă;
- TX - indică faptul că interfața transmite date.

Echipamentul are implementate măsuri de protecție la supraalimentare.

Specificații tehnice

Tensiune de alimentare	5 VCC
Interfețe de comunicație	1000BASE-T, 1000BASE-X
Viteză maximă de transfer a datelor	1000 Mbps
Maximum de curent consumat	0,6 A
Dimensiuni echipament ($L \times l \times H$)	202x100x35 mm
Masă netă	670 g

Condiții de mediu

Temperatură mediu ambiant	0°C ... + 65°C
Umiditate relativă maximă	80%