

### 2.2.4.3 Digitální datová dioda 3D-100

Digitální datová dioda, viz obr. 2-32, je bezobslužné zařízení určené k jednosměrnému zabezpečenému přenosu dat ze zóny s nižším stupněm utajení (zóna BLACK) do zóny s vyšším stupněm utajení (zóna RED).

Digitální datová dioda sestává z datového vysílače 3D-100B a datového přijímače 3D-100R.

Vysílač 3D-100B je umístěn v prostoru s nižším stupněm utajení (zóna BLACK), přijímač 3D-100R do zóny s vyšším stupněm utajení (zóna RED). K propojení vysílače 3D-100B a přijímače 3D-100R je použit optický kabel s konektory SC nebo HMA.

Napájecí kabely vysílače 3D-100B a přijímače 3D-100R jsou připojeny k síti malého napětí odpovídající zóny.

Na vysílači i přijímači je v základu nainstalován totožný firmware. Rozdíl ve funkci je dán rozdílnou konfigurací.

Parametry datové diody 3D-100 jsou uvedeny v tabulce 2-15.

Tabulka 2-15. Parametry digitální datové diody 3D-100

Parametr	Hodnota
Datové rozhraní 3D-100B 3D-100R	LAN 10/100 Mbit/s Optický konektor HMA Optický konektor SC
Napájení	(10 až 36) Vss
Rozsah provozních teplot	(0 až +50) °C
Rozměry 3D-100B 3D-100R	(š × v × h) mm (255 × 115 × 95) mm (175 × 130 × 86) mm
Hmotnost 3D-100B 3D-100R	kg 1,6 kg 1,3 kg

**Separátor 3D-100** je jednoúčelové bezobslužné zařízení (black box), které má dvě sériová datová rozhraní Ethernet. První rozhraní je připojeno do BLACK části a druhé rozhraní je připojeno do RED části. Toto zařízení je určeno k přenosu dat jedním směrem a to z BLACK do RED.



Obrázek 2-32. Digitální datová dioda 3D-100