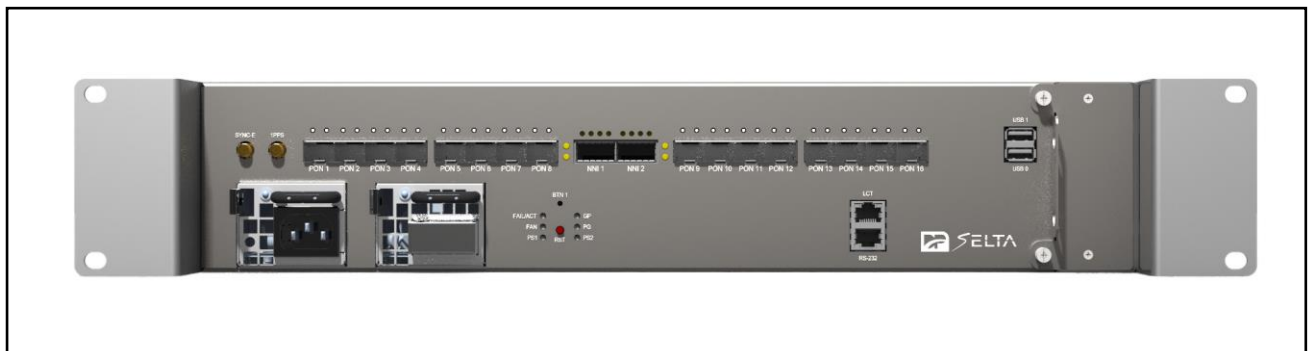


SAMBHA16 vOLT WhiteBox

SCHEMA
PRODOTTO



SAMBHA16 vOLT è un apparato whitebox virtual OLT multi-PON a 16 porte whitebox che supporta Combo-PON, GPON e XGS-PON con software basato sull'architettura di riferimento SEBA/VOLTHA di ONF concepito per costruire reti di accesso scalabili in modo sostenibile, consentendo una migrazione graduale verso XGS-PON.



SAMBHA16 vOLT è basato sul SoC Broadcom BCM68650 Aspen pronto per 25G-PON dotato di una capacità di commutazione full-duplex da 300 Gbps, 2 porte QSFP28 da 100 Gbps/40 Gbps e 16 porte SFP+ da 12,5 Gbps. Le porte QSFP28 possono essere configurate come 4 x 50 Gbps o 8 x 10/25 Gbps utilizzando cavi di distribuzione DAC. SAMBHA16 vOLT ha 2 alimentatori ridondanti, hot-swap e a load-sharing, offre funzionalità di classe carrier come VLAN tag manipulation e QoS e viene pre-caricato con Open Network Install Environment (ONIE)

Il prodotto è disponibile nella versione ETSI 2U ed in versione data center 1U

TLC



CARATTERISTICHE TECNICHE

Pannello PON frontale, Network, e Management ports

16 x 12.5Gbps SFP+ che supportano multi-PON
2 x 100Gbps/40Gbps QSFP28 configurabile come 4 x 50Gbps or 8 x 10/25 Gbps SFP28 attraverso cavi DAC
1 x RJ-45 serial console
1 x RJ-45 100/1000BASE-T
2 x USB Type A

Tecnologia PON

GPON, conforme come specificato in ITU-T G.948/G.984.2
XGS-PON, conforme come specificato in ITU-T G.9807/G.9807.1
Combo-PON (C-PON)

PSUs

Versione ETSI: 2 ridondanti, hot-swappable, e condivisione del carico AC o -48V DC accessibili frontalmente Voltaggio in ingresso: da 180 a 264 VAC o da -36 a -72 VDC
Versione DC: 2 ridondanti, hot-swappable, e condivisione del carico AC o -48V DC accessibili posteriormente Voltaggio in ingresso: da 180 a 264 VAC o da -36 a -72 VDC
Consumi (min/max): 100W/200W

DC/DC con protezione per l'inversione di polarità

Ventole

Versione ETSI: Modulo ventole hot-swappable con flusso d'aria L2R accesso frontale
Versione DC: 5+1 Moduli ventole hot-swappable con flusso d'aria F2R accesso posteriore

Capacità

300Gbps full-duplex switching (non blocking)
Supporta fino a 128 ONTs per GPON
fino a 256 ONTs per XGS-PON

Ottiche

Classe B+, C+, C++ per GPON
Classe N1, N2 per XGS-PON
Classe D1, D2 per Combo-PON

Carrier-class features

VLAN tag manipulation
QoS

Software Installer

Open Network Install Environment (ONIE)

Dimensioni

Versione ETSI: 482 (W), 88,5 (H), 230 (D) mm
Versione DC: 482 (W), 43,8 (H), 530 (D) mm