



Elba 100



Elba 100



Switch gestito

SERIE ELBA

I modelli della serie Elba sono switch Ethernet gestiti, a configurazione fissa, e sono parte della linea di soluzioni per il networking progettato e prodotto da Tiesse.

SCENARI E APPLICAZIONI CONSIGLIATE

Elba 100 è particolarmente adatto per scenari business dove sono di primaria importanza

- Sicurezza
- Prestazioni della rete

PUNTI DI FORZA



Sicurezza nativa

Fin dalla fase di progettazione per soluzioni robuste e sicure nativamente.



Connessioni veloci

Connessioni veloci con multi fibra fino a 10GE



Zero Touch Provisioning

Per la gestione remota e configurazione agile del parco installato, con la suite TNA di Tiesse.



Smart value

Massimo valore per il tuo business grazie all'eccellente rapporto prestazioni/prezzo.



Pre-configurazioni in fabbrica

Ricevi il tuo prodotto pre-configureato secondo il tuo specifico caso



100% collaudati in fabbrica

Eseguiamo il collaudo di tutti i nostri apparati, comprese le SIM card per i modelli con connessione radio cellulare.

ELBA 100

10 porte, semplici da configurare

I modelli Elba sono semplici da configurare, in modo da ridurre il tempo di messa a punto all'interno della rete.



8 porte LAN

Gigabit Ethernet



2 porte fibra

fino a 10 GB

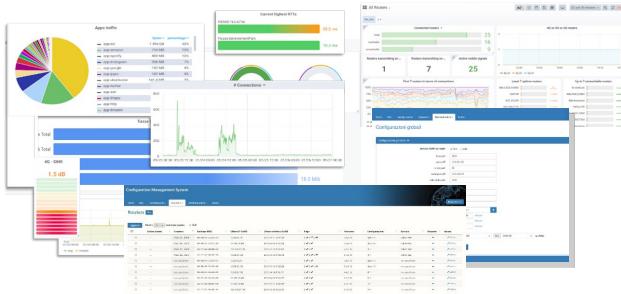


Zero Touch

Provisioning



ZERO TOUCH PROVISIONING



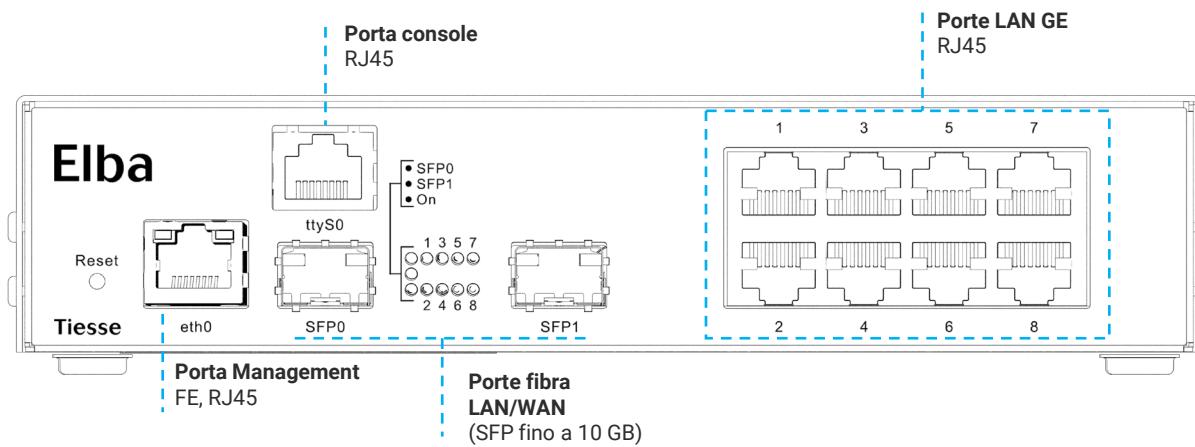
I router e switch Tiesse sono integrati nella suite **TNA (Tiesse Network Architecture)**.

TNA è la suite software modulare che abilita l'architettura di rete Zero Touch Provisioning, inclusi il monitoraggio, la gestione remota ed automatizzata via web delle configurazioni e delle release firmware del parco macchine installato; permette l'ingegneria del traffico, le overlay network, e molte altre funzionalità.

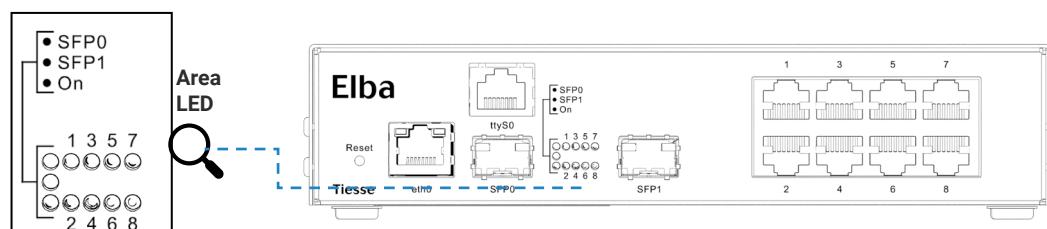
Sul sito www.tiesse.com è disponibile il datasheet completo della soluzione.

INTERFACCE HARDWARE

Porta	N°	Tipo	Specifiche
LAN	1	FE	10/100 Mbps – principalmente usata per management
	8	GE	10/100/1000 Mbps – Richiesto cavo Ethernet RJ45 U/UTP cat. 5e o superiore
LAN/WAN	2	Fibra	Porte SFP per accesso WAN con cavo in fibra ottica. Moduli SFP transceiver non inclusi



DESCRIZIONE LED



LED	Colore	Posizione	Descrizione
Alimentazione	Verde	Area LED	Indica stato operativo dell'alimentazione
LAN	Giallo/Verde	Area LED	Uno per ciascuna porta ETH (1-8), indica stato operativo connessione a 1Gb (giallo)
Fibra	Verde	Area LED	Uno per ciascuna porta SFP, indica stato operativo connessione fibra

SOFTWARE

Nota: la lista seguente è puramente indicativa, le funzionalità attive dipendono dalla versione e dall'aggiornamento software (NOS).

- Spanning tree protocol
- Support of Spanning Tree Protocol 802.1d standard
- RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP Multiple Spanning Tree Protocol
- LLDP - Support of Link Layer Discovery Protocol IEEE 802.1ab
- VLAN
 - VLAN tag 802.1Q, VLAN based on MAC address
 - VLAN for management, VLAN Q-in-Q
 - VLAN for voice traffic (assignment to a specific VLAN with QoS management)
- Port aggregation - Support of LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.3ad
- Unidirectional Link Detection - Support of UDLD
- IGMP - Support of Internet Group Management Protocol to limit multicast traffic
- Class of Service (CoS)
 - Classification based on port, over VLAN prioritiy VLAN (802.1p tag),
 - Differentiated Services (DiffServ)
 - Remarking COS
- WRR - Support Weighted Round Robin
- Levels - 8 hardware queues for each priority level
- Traffic/speed
 - Data flow control and restriction based on VLAN and port
 - Storm control

QoS

- Configurazione mediante command Line Interface (CLI)
- Configurazione via interfaccia web su HTTP
- TNA (Tiesse Network Architecture) suite per auto-provisioning e gestione automatizzata remota

GESTIONE e CONFIGURAZIONE

ALTRE INFORMAZIONI E SUPPORTO

SUPPORTO.TIESSE.COM



- Documentazione tecnica, istruzioni di montaggio, quick start guide, dati primo accesso
- Aggiornamenti firmware
- Dichiarazioni di conformità EMC, RED, RoHS, ...
- Richiesta supporto tecnico
- Informazioni su fine vendita e fine supporto prodotti
- Riparazione in garanzia e ricondizionamento prodotti

WIKI.TIESSE.COM



- Sito dedicato alla documentazione software
- Manuali d'uso
- Guide per il primo accesso
- Case studies, tutorial e altre risorse utili all'utilizzo dei prodotti

ACCESSORI OPZIONALI

Sono disponibili accessori opzionali quali moduli SFP transceiver e kit di montaggio su rack.

Si invita a consultare i relativi datasheet scaricabili dal sito www.tiesse.com





SPECIFICHE DI SISTEMA

PROCESSORE	Network processor @400 Mhz	CHASSIS	Materiale metallico, colore nero
RESET	Reset e restore factory settings	FORM FACTOR	Desktop
			Rack (kit opzionale)



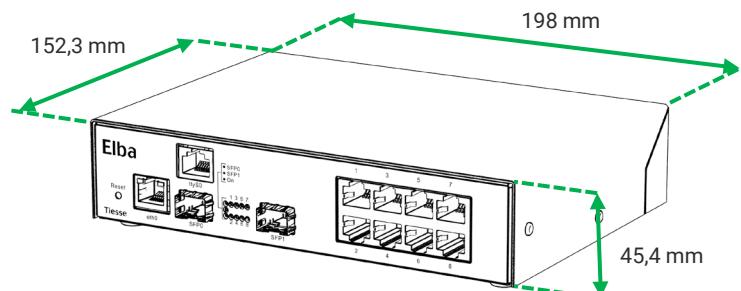
SOSTENIBILITÀ'

SISTEMA

Alimentazione	- External Desktop 12 V (internal Vdc 2.5 A) - Pulsante on/off
Raffreddamento	Fanless
Consumi (full functions)	≈ 20W
EEE (Energy-Efficient Ethernet)	I prodotti Tiesse sono conformi allo standard EEE(802.3az), il quale consente di risparmiare energia riducendo automaticamente il consumo delle porte Ethernet durante i periodi di basso traffico, senza alterarne le performance.
Dynamic Power Scaling	I prodotti Tiesse utilizzano meccanismi di controllo per ridurre automaticamente la potenza consumata, abbassando la frequenza di clock della CPU quando il carico è basso.
Mean Time Between Failure (MTBF)	≈ 2452800 ore

DATI AMBIENTALI

Temperatura di esercizio	-5° C / +55° C
Temperatura di stoccaggio	-40° C / +70°
Umidità massima relativa di esercizio	93% (non condensata)



DIMENSIONI e PESO

Corpo macchina	198 x 152,3 x 45,4 (L x P x A mm)		
≈ 1332 gr (peso massimo comprensivo di packaging e accessori)			
Peso totale	Prodotto	Accessori	Packaging
	≈ 815 gr	≈ 414 gr	≈ 103 gr

ALTRE INFORMAZIONI

Imballaggi e packaging	Per questo prodotto, in media il 90% del materiale del packaging è in carta/cartone e l'incidenza del materiale plastico è uguale o inferiore al 10%.
	Il 100% del materiale del packaging Tiesse è in materiale riciclabile.
Rifiuti RAEE	Per il corretto smaltimento dei Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE), ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE»: contattare raee@tiesse.com

Tiesse

Innovazione made in Italy®

Tiesse è un'azienda tutta italiana che vanta oltre 25 anni di esperienza nella progettazione, sviluppo e produzione di apparati di rete e dispositivi IoT, idonei ad essere utilizzati anche in scenari mission-critical e industriali. Le serie di maggior successo di Tiesse, Imola, Lipari e Levanto, sono innovative, competitive e certificate, e sono presenti nelle reti dei maggiori operatori di telecomunicazioni, nelle reti del settore energia, grande distribuzione e settori verticali, sia nel mercato italiano che estero.

Maggiori informazioni sulle soluzioni Tiesse sono disponibili sul sito web aziendale www.tiesse.com



Info: info@tiesse.com

Marketing & Commerciale: marketing@tiesse.com

Tel. +39.0125.230544

www.tiesse.com



© Copyright Tiesse S.p.A.

Tutti i diritti sono riservati e tutelati secondo le leggi nazionali e internazionali - Ogni divulgazione, derivazione o riproduzione del presente documento, anche parziale, è severamente vietata se priva di autorizzazione scritta preventiva da parte di Tiesse.



Disclaimer

Le informazioni contenute in questo documento hanno solo scopo di riferimento e si intendono non impegnative, né costituiscono un'offerta commerciale. Le informazioni contenute in questo documento possono contenere dichiarazioni predittive, tra cui, senza limitazione, dichiarazioni relative ai futuri risultati finanziari e operativi, al futuro portfolio prodotti, alle nuove tecnologie, ecc. Diversi fattori potrebbero causare risultati e sviluppi che potrebbero essere diversi da quanto esposto o implicato nelle dichiarazioni predittive. Tiesse si riserva il diritto di modificare le informazioni qui contenute in qualsiasi momento e senza preavviso.

Ver. ITA 201125

erion

100
Trees in Italy