

kloTo 532

Router 4G per applicazioni M2M

Modelli 532 e 532-N

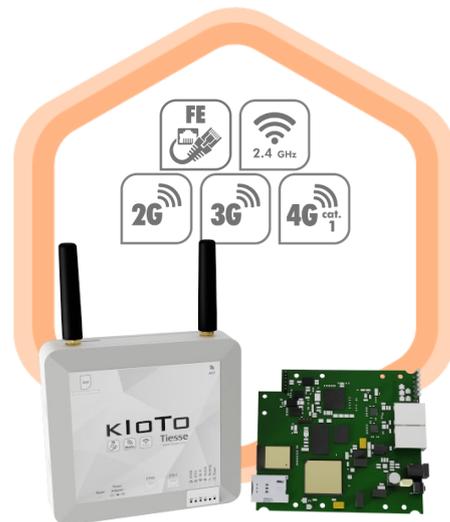


Datasheet

kloTo 532

Modelli 532 e 532-N

Router 4G compatto e di piccole dimensioni per applicazioni M2M/IoT



kloTo 532 è una linea di router con connettività radio mobile compatta e di dimensioni ridotte, adatta anche ad essere ospitata all'interno di macchinari, sistemi industriali o cabinet. I modelli della serie **kloTo**, dispongono di due versioni: con chassis e versione con sola scheda (modelli -N, "naked").

FUNZIONALITA'

Dotati di due porte Ethernet, forniscono connettività 4G e Wi-Fi per applicazioni M2M e IoT.

Reti LAN e Wi-Fi

Possono essere utilizzate per:

- configurare localmente gli apparati
- come reti primarie sia per l'invio di dati che per raggiungere un centro di controllo (in questo caso la rete mobile fungerà da backup in caso di indisponibilità della rete primaria)

Tunnel VPN

kloTo supporta la creazione di tunnel VPN per comunicazioni sicure e sono facilmente integrabili in ambienti con protocolli custom.

PUNTI DI FORZA

- ⇒ Continuità del servizio
- ⇒ Creazione di tunnel VPN
- ⇒ Sicurezza
- ⇒ Dimensioni compatte e ridotte
- ⇒ Versione "naked" sola scheda che può essere ospitata all'interno di macchinari
- ⇒ Pre-configurazioni di fabbrica
- ⇒ SIM installate e testate in fabbrica su ogni singolo apparato

APPLICAZIONI

kloTo è particolarmente adatto per applicazioni business in particolare M2M e IoT, dove sono di primaria importanza la sicurezza e la continuità del servizio, così come l'affidabilità e la durata nel tempo.

E' progettato per soddisfare i requisiti e le necessità negli scenari:

- ⇒ **Telecontrollo**
- ⇒ **Raccolta dati**
- ⇒ **Automazione industriale**
- ⇒ **Manutenzione diagnostica e predittiva**
- ⇒ **Distributori automatici**
- ⇒ **Colonnine di ricarica elettriche**
- ⇒ **Asset aziendali**

Modelli



kloTo 532

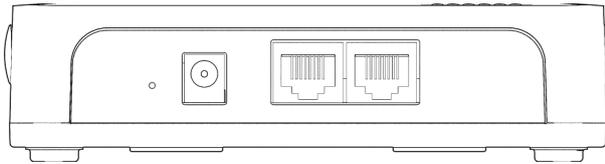


kloTo 532-N

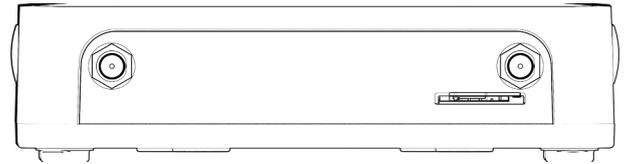
INTERFACCE HARDWARE MODELLI 532

INTERFACCE HARDWARE MODELLI 532			532	532-N
LAN	FE	Porte 10/100 Mbps base T, connettore RJ45	2	2
	Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz) 2x2, funzionamento mode Station o SoftAP	1	1
RADIO CELLULARE	LTE	Disponibile LTE cat. 1 sia con frequenze EU che World Wide, a seconda del modello	•	•

INTERFACCE



532 - vista lato porte ETH



532 - vista lato connettori antenne

Specifiche interfaccia porta Radio Cellulare kIoTo 532 e 532-N

EU Region CAT 1	LTE	LTE Penta-Band LTE: Bands 1, 3, 8, 20, 28 (700, 800, 900, 1800, 2100 MHz) LTE Cat.1 - Data rates: download max 10.2 Mbps / upload max 5.2 Mbps
	UMTS/HSPA+	Dual-Band UMTS/HSPA+: Bands 8, 1 (900, 2100 MHz), HSPA - Data rates: download max 7.2 Mbps / upload max 5.76 Mbps
	GSM	Dual-Band GSM 900 and 1800 MHz: 850/900 MHz, GSM; Class 1 (1W): 1800/1900 MHz, GSM Dual-Band GSM 900 and 1800 MHz: 850/900 MHz, GSM; Class 1 (1W): 1800/1900 MHz, GSM
	GPRS	GPRS Class 12 - Data rates: download max 85.6 kbps / upload max 85.6 kbps
WW Region CAT 1	LTE	Frequenze LTE, dodici bande: 700 (Bd12 <MFBI Bd17>, Bd28) 800 (Bd18, Bd19, Bd20) 850 (Bd5) / 900 (Bd8) / AWS (Bd4) / 1800 (Bd3) / 1900 (Bd2) / 2100 (Bd1) / 2600 (Bd7) LTE CAT 1 supportato - Data rates: download 10.2 Mbps / upload 5.2 Mbps
	UMTS/HSPA/ HSDPA	Frequenze UMTS, sette band: 800 (BdXIX) / 850 (BdV) / 900 (BdVIII) / AWS (BdIV) / 1800 (BdIX) / 1900 (BdII) / 2100MHz (BdI) HSPA : 3GPP Release 6, 7 - Data rates: download 7.2 Mbps / 5.7 Mbps upload HSDPA Cat.8 / HSUPA Cat.6 data rates Compressed mode (CM) supportato secondo 3GPP TS25.212 UMTS: 3GPP Release 4 PS data rate – Data rates: 384 kbps download / 384 kbps upload CS data rate – Data rates: 64 kbps download / 64 kbps upload
	GSM	GSM quad band: 850/900/1800/1900 MHz
	GPRS	GPRS: Multislot Class 12; EGPRS: Multislot Class 12

SOFTWARE

Nota: l'elenco sottostante è puramente indicativo; le funzionalità dipendono dalla versione e dall'aggiornamento NoS.



kIoTo 532
montaggio su barra DIN

NETWORKING

- IPv4, IPv6

SICUREZZA

- SSID broadcast disable feature
- WPA-PSK e WPA2-PSK, WEP data encryption
- NAT/PAT
- ACL Firewall
- OpenVPN

SERVIZI

- DHCP
- Intelligent DNS Proxy, Dynamic DNS
- Tracking per gestione backup, comandi ed eventi schedulati

GESTIONE E CONFIGURAZIONE

- SNMP
- SSH
- Telnet
- Configurazione mediante Command Line Interface

Serie kIoTo - Router per applicazioni M2M/IoT

Connettività radio in un router compatto e di dimensioni ridotte

SPECIFICHE DI SISTEMA

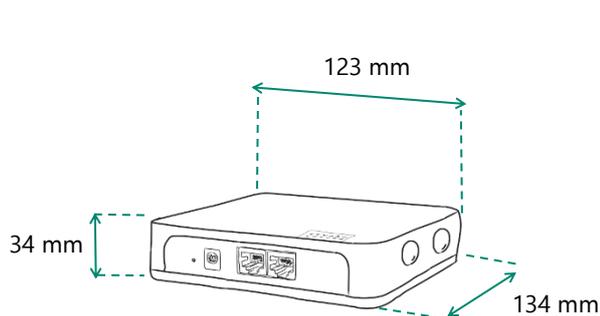
ALIMENTAZIONE	100-240 VAC (con 12 V adapter) Power 9-30 Vdc
CONSUMI	< 3 W
AMBIENTE	Temperatura di esercizio: -10° C / + 55° C

PROCESSORE	Network processor @400 Mhz
MEMORIA	128 MB DRAM
FLASH MEMORY	256 MB

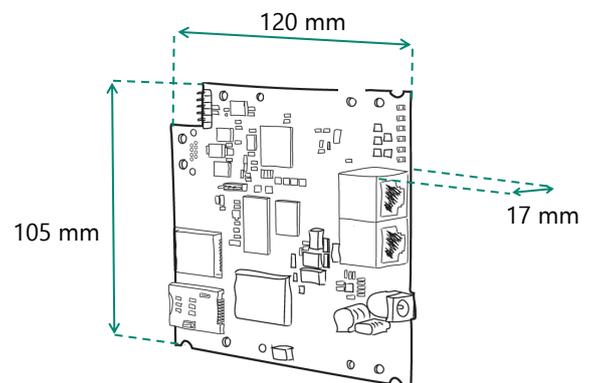
LED INDICATORI	
Status LED	1 x alimentazione / stato operativo
Boot	1 x stato di boot
Ethernet	1 x stato operativo - per ciascuna porta
Wi-Fi	1 x attività del segnale radio a 2.4 GHz
Radio cellulare	1 x stato connessione radio cellulare e attività sulla rete

CARATTERISTICHE ESTERNE	
Materiale	kIoTo 532 (versione con chassis): plastica - colore bianco
Radio WLAN	Antenna "on board"
Antennas	4G Radio cellular 2 x antenne esterne removibili connettore SMA maschio
Montaggio	Su piano orizzontale, a muro, su staffa DIN

DIMENSIONI



kIoTo 532



kIoTo 532-N

Supporto tecnico

Tiesse mette a disposizione dell'utente due siti che vengono costantemente aggiornati:

Supporto.tiesse.com: il sito con la documentazione tecnica, istruzioni di montaggio, aggiornamenti software, e modalità per richiedere supporto tecnico.

Wiki.tiesse.com: il sito con i manuali, istruzioni per l'installazione, casi di studio, scenari, FAQ, ecc.

ADD-ONS



Fare riferimento alla specifica documentazione per tutti gli accessori supportati, a seconda della serie di prodotti.

Codice d'ordine (disponibili unicamente a volumi)

K0532N1EU	kIoTo 532-N	Regione EU CAT 1 - Naked version
K0532C1EU	kIoTo 532	Regione EU CAT 1 - Box version
K0532N1WW	kIoTo 532-N	Regione WW CAT 1 - Naked version

Tiesse

Innovazione made in Italy

Tiesse è un'azienda 100% italiana con oltre 20 anni di esperienza nella progettazione, sviluppo, produzione di apparati di networking e M2M/IoT. Innovativi, competitivi e certificati, i prodotti **IMOLA**, **LIPARI** e **LEVANTO** sono presenti nelle più grandi reti distribuite a livello nazionale dalle stazioni di servizio alla grande distribuzione, assicurazioni e banche, alle reti dei principali operatori del gaming e del settore dell'energia.

www.tiesse.com

Info: mail@tiesse.com

Marketing & Commerciale: marketing@tiesse.com



Ivrea – Sede centrale, Uffici commerciali, R&S, Produzione: Via Asti 4, 10015 Ivrea (TO) - Tel +39.0125230544 - Fax +39.0125631923

Roma – Uffici commerciali, R&S: Viale L. Gaurico 9/11, 00143 Roma EUR - Tel +39.0654832203 - Fax +39.0654834000

Torino – R&S: Via Livorno 60, 10144 Torino (TO) | **Avezzano** – R&S: Via C. Corradini 80, 67051 Avezzano (AQ)

© 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.

