



9104161

Stikalo Giga 48cm 10xRJ45 2x SFP
TEG5312F Tenda Web Smart 11" - 29,7 cm

TECHTRADE

NAVODILA ZA UPORABO

TEG5312F je upravljano stikalo Tenda Layer-3 ima 10 gigabitnih mrežnih priključkov in 2 SFP kletki za optični uplink. Z inovativno strukturo strojne opreme in programsko platformo se ponaša z zmogljivo procesorsko zmogljivostjo in popolnim varnostnim zaščitnim mehanizmom, zaradi česar sta upravljanje in vzdrževanje enostavna in preprosta. Omogoča samodejno ustvarjanje topologije za vizualizacijo omrežja, odkrivanje ONVIF IP kamer in dostopnih točk. Uporablja prilagodljiv QoS z natančnim nadzorom prometa, IP/MAC/ARP filtriranjem in zaščito pred napadi DoS...

Omrežni standardi

IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3ad,
IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.1p, IEEE802.1q,
IEEE802.1w, IEEE802.1d, IEEE802.1

LED indikator

1x Link/Act LED indikator povezave
1x LED indikator napajanja
1x SYS LED indikator delovanja

Vmesniki

10x 10/100/1000 Base-T Ethernet vrata
2x 1000 Base-X SFP vrata

Hlajenje: pasivno

Stopnja zaščite

Zaščita pred strelo za priključke: 6kV
Zaščita pred strelo za moč: 6kV
ESD: Izpust zraka: ± 10 kV,
Kontaktne razelektritev: ± 8 kV

Način posredovanja: Store-and-forward
Preklopna zmogljivost: 24 Gbps
Hitrost posredovanja paketov: 17,90 Mpps
Medpomnilnik: 12 Mb
Tabela naslovov MAC: 16K
Jombo okvir: 10K

Vhodna napetost

100-240V AC 50/60Hz
Polna obremenitev: <19W
Prazna obremenitev: <9W

Delovno okolje

Dimenzije: 294,0 mm x 179,6 mm x 44,0 mm
Delovna temperatura: 0°C - 45°C
Temperatura skladiščenja: -40°C - 70°C
Delovna vlažnost: (10% - 90%) RH, brez kondenzacije
Vlažnost pri skladiščenju: (5% - 90%) RH, brez kondenzacije

Programska oprema

Usmerjanje na osnovi VLAN
Dodajanje statičnega usmerjanja IPv4
Podpira statično dodajanje/brisanje ARP
Podpira konfiguracijo časa staranja ARP

Varnostne funkcije

Omejitev sprejema ARP
Zavračanje neznanih MAC naslovov
Zaščita pred napadi DoS
802.1x varnostno preverjanje pristnosti
Varnostno preverjanje pristnosti Radius



VLAN

IEEE 802.1Q VLAN
Vmesniki VLAN Layer-3
Podpira tri načine vrat: Access, Trunk in Hybrid

DHCP strežnik

DHCP Server
DHCP Relay
DHCP Snooping
Podpira konfiguracijo Option 82

Združevanje priključkov (Link Aggregation)

Statično združevanje
LACP dinamično združevanje
IEEE 802.1d STP (Spanning Tree Protocol)
IEEE 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
IEEE 802.1s MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)
Supports edge port
Podpira statistiko BPDU

Multicast

IGMP snooping V1/V2/V3
Podpira port fast leave

Zrcaljenje priključkov

Podpira zrcaljenje enega priključka

Kakovost storitev QOS

SP (Strict Priority)
SWRR (Simple Weighted Round Robin)
WRR (Weighted Round Robin)
Podpira 802.1p port trust mode
Podpira DSCP port trust mode
Podpira 8 QOS pravil

Kontrola dostopa - ACL (access control list)

Podpira MAC ACL in IP ACL

Upravljanje in vzdrževanje

Podpira nadgradnjo preko FTP/TFTP/HTTP
Podpira uvoz in izvoz konfiguracije
Podpira Telnet
Podpira SNMP V1/V2/V3
Podpira spletno upravljanje in vzdrževanje
Podpira Ping/Tracert/Odkrivanje povezave
Nadzor procesorja in nadzor pomnilnika
Lokalno upravljanje vizualizacije

Priključitev stikala:

Za priključitev naprave na 220V napetost uporabite priloženi priključni kabel za 220V. Za priključitev komunikacijskih vodov uporabite kabel UTP/STP z RJ45 konektorjem ali optične SFP module.

Naprava je lahko samostojna, ima pa priložen tudi pribor za montažo v 19" komunikacijsko omaro.

Uporaba stikala:

Stikalo je namenjeno za povezovanje mrežne opreme v enotno komunikacijsko omrežje. Za povezovanje odjemalcev se uporablja mrežni kabel UTP / FTP / STP z RJ45 konektorjem. Za povezovanje dodatnih stikal, usmerjevalnika ali strežnika pa se uporablja mrežni kabel UTP / FTP / STP z RJ45 konektorjem ali optične SFP module.

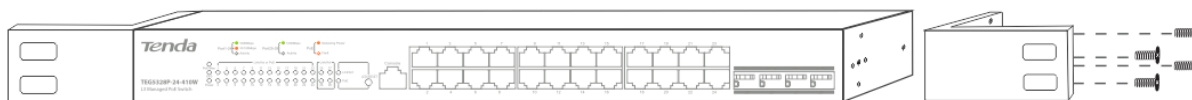
LED indikatorji in gumbi:

LED indikator	Opis
SYS	Utripa: Stikalo deluje pravilno Gori: Stikalo ne deluje pravilno Ne gori: Stikalo se zaganja ali ne deluje pravilno
Power	Gori: Stikalo je pravilno priključeno na napajanje. Ne gori: Stikalo ni priključeno na napajanje ali ni napajano pravilno.
Link/Act	Gori: Pripadajoči mrežni priključek je povezan z omrežno napravo, vendar se preko priključka ne prenašajo podatki. Utripa: Skozi pripadajoči mrežni priključek se prenašajo podatki. Ne gori: Pripadajoči mrežni priključek ni povezan z omrežno napravo ali je povezan nepravilno.
RESET	Ko Power LED indikator gori in SYS LED indikator utripa, pritisnite in držite RESET gumb približno 10s in ga spustite, ko se vsi LED indikatorji prižgejo. Stikalo je uspešno ponastavljeno na tovarniške nastavitve ko Power LED indikator ponovno gori in SYS LED indikator ponovno utripa.

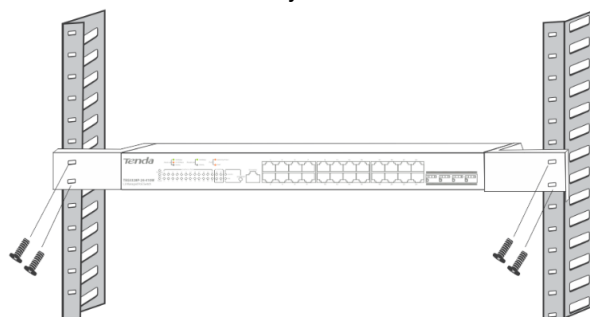
Montaža stikala:

V komunikacijsko omarico:

1. Prepričajte se, da je kabinet stabilen in pravilno ozemljen.
2. S priloženimi vijaki privijte na stikalo priložena nosilca za montažo v kabinet.

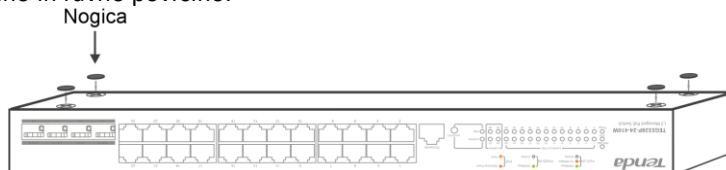


3. Stikalo namestite na primerni višini v komunikacijskem kabinetu in stikalo z nosilci privijte na raste kabineta.



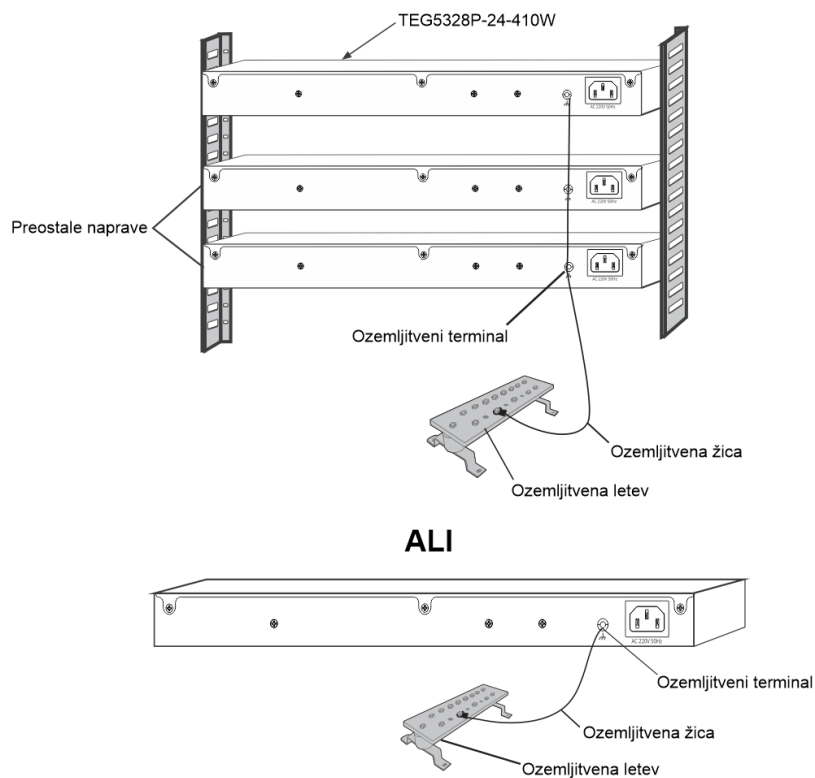
Namizna uporaba:

Na dno stikala nalepite priložene gumijaste nogice na njim namenjeno mesto na dnu stikala. Stikalo nato obrnite pravilno in ga položite na dovolj prostorno, čisto, stabilno in ravno površino.



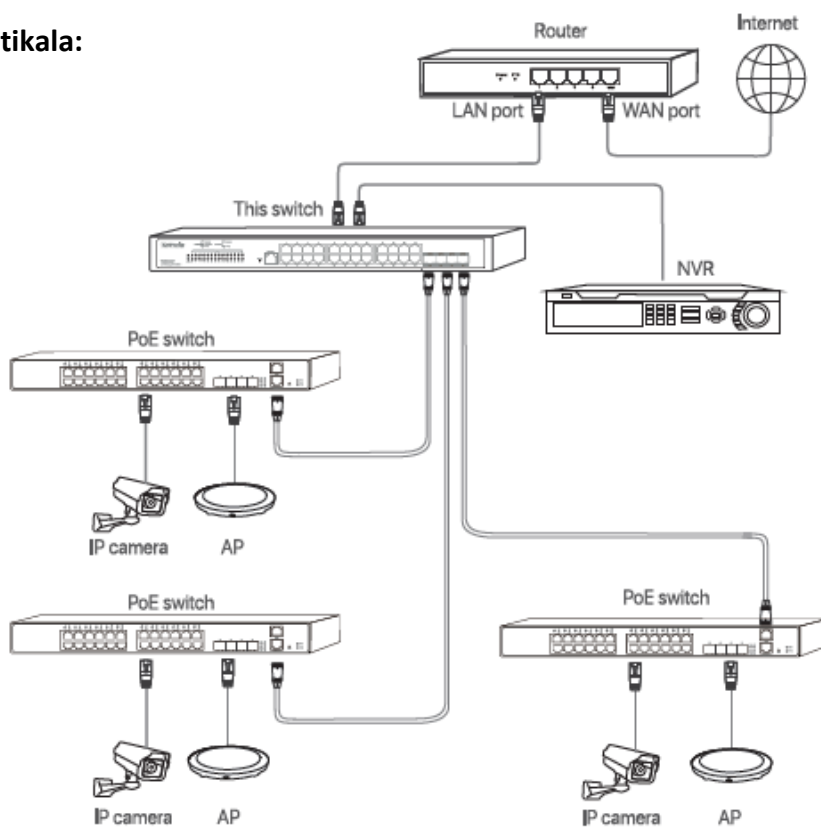
Ozemljitev stikala:

1. Eno stran ozemljitvene žice povežite z ozemljitvenim vijakom/terminalom stikala.
2. Drugo stran ozemljitvene žice povežite na ozemljitveni vijak/terminal druge ozemljene naprave ali na ozemljitveno letev v prostoru.



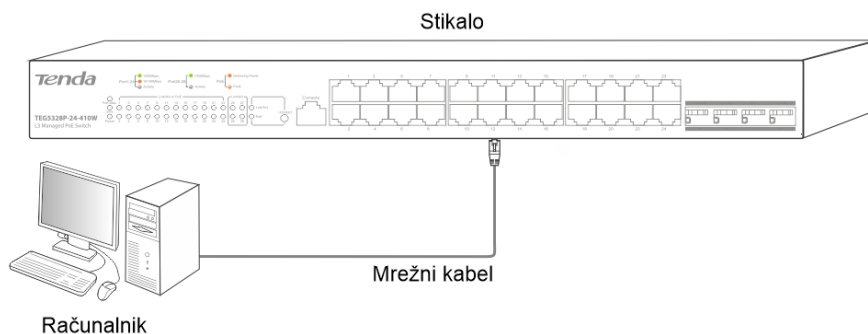
Pozor: Ozemljitveno žico povežite z ozemljitvenim sistemom v prostoru. Ozemljitvene žice ne povezuje s požarnim vodom ali strelovodom.

Primer vezave stikala:

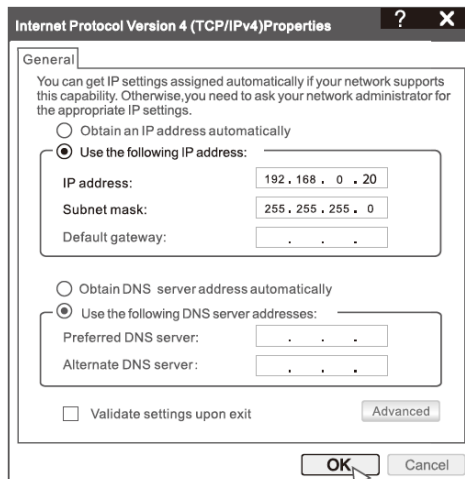


Nastavitev stikala:

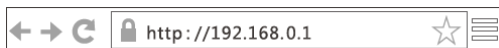
1. Uporabite mrežni kabel za povezavo vašega računalnika s stikalom.



2. Nastavite IP naslov vašega računalnika na neuporabljen naslov, ki pripada istemu segmentu omrežja kot IP naslov stikala. Privzeti IP naslov stikala je **192.168.0.1**, IP naslov računalnika naj bo nastavljen na **192.168.0.X** (X je lahko od 2 do 254, vendar uporabljeni IP naslov ne sme biti v uporabi), maska omrežja pa naj bo **255.255.255.0**



3. Zaženite spletni brskalnik (npr. Chrome) na vašem računalniku in v naslovno vrstico vpišite IP naslov stikala (privzeto **192.168.0.1**) in pritisnite tipko Enter.



4. Na prijavi strani vpišite uporabniško ime in geslo (privzeto sta **admin**) in kliknite na Login.



5. Sedaj lahko v uporabniškem vmesniku stikala upravljate z nastavitvami stikala.

Pogosta vprašanja in odgovori:

1. Ne morem se prijaviti v spletni uporabniški vmesnik stikala. Kaj naj naredim?

Poskusite naslednje rešitve:

- Prepričajte se, da je stikalo pravilno napajano.
- Preverite povezavo med vašim računalnikom in stikalom in se prepričajte, da je računalnik pravilno povezan s stikalom.
- Preverite nastavljeni IP naslov računalnika. Prepričajte se, da je nastavljeni IP naslov **192.168.0.X** (X je med 2 in 254 in neuporabljen)
- Počistite piškotke in predpomnilnik vašega brskalnika.
- Izklopite požarni zid vašega računalnika, ali poskusite z drugim računalnikom.
- Prepričajte se, da v vašem lokalnem omrežju obstaja LE ena naprava z IP naslovom **192.168.0.1** (stikalo).
- Če težave ne odpravijo koraki naštetih zgoraj, ponastavite stikalo na tovarniške nastavitve.

Ponastavitev na tovarniške nastavitve: - Ko Power LED indikator gori in SYS LED indikator utripa, pritisnite in držite LED/RESET gumb približno 10s in ga spustite, ko se vsi LED indikatorji prižgejo. Stikalo je uspešno ponastavljeno na tovarniške nastavitve ko Power LED indikator ponovno gori in SYS LED indikator ponovno utripa.

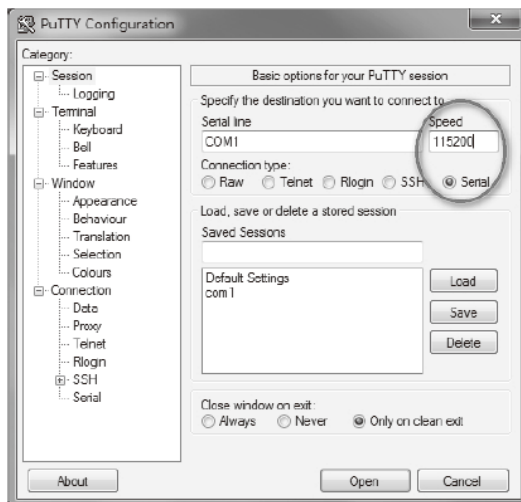
2. Pozabil sem uporabniško ime ali geslo in se ne morem vpisati v spletni vmesnik stikala. Kaj naj storim?

Poskusite z vnosom privzeto nastavljenega uporabniškega imena in gesla (privzeto sta **admin**). Če tudi to ne deluje, ponastavite stikalo na tovarniške nastavitve in uporabite privzeto uporabniško ime in geslo za prijavo.

3. Kako se na stikalo povežem preko konzolnega vmesnika?

Sledite tem korakom:

1. Uporabite priloženi konzolni kabel za povezavo priključitev računalnika na konzolni priključek stikala.
2. Na vašem računalniku zaženite programsko opremo za konzolno povezovanje (npr. Putty). Tip povezave nastavite na **Serial**, hitrost na **115200** in zaženite serijsko povezavo med računalnikom in stikalom.



3. V konzolnem oknu programske opreme vpišite uporabniško ime in geslo stikala (privzeto sta **admin**) in sedaj lahko pričnete z upravljanjem stikala preko konzolnega vmesnika.



Poenostavljena izjava EU o skladnosti

"Tenda" izjavlja, da je ta model, **TEG3328F**, v skladu z bistvenimi zahtevami in drugimi relevantnimi določili direktiv za nizkonapetostne naprave **2014/35/EU** in elektromagnetne združljivosti **2014/30/EU**.

Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na spletnem naslovu:

www.techtrade.si

Firma in sedež podjetja

TENDA TECHNOLOGY (HK) INTERNATIONAL CO, RM611,6/F RICKY CENTRE, 36 CHONG YIP STREET, KWUN TONG KOWLOON, HONG KONG