



NAVODILA ZA UPORABO

Mrežno stikalo z 8 RJ45 vhodi D-Link DGS-108

Kataloška št.: 98 63 98

KAZALO

PREDGOVOR	3
POMEN SIMBOLOV	3
VARNOSTNI NAPOTKI	3
UVOD	7
ETHERNET TEHNOLOGIJA	7
STIKALNA TEHNOLOGIJA	7
OPIS MREŽNEGA STIKALA	8
NAMESTITEV	10
PRED PRIKLOPOM V OMREŽJE	10
NAMESTITEV STIKALA NA STENO	11
NAMESTITEV GUMIRANIH NOGIC	12
ZAGOTOVITEV USTREZNEGA ZRAČENJA	12
VKLOP NAPRAVE	12
IZPAD NAPAJANJA	12
PRIKLOP STIKALA	12
PRIKLOP STIKALA NA KONČNO VOZLIŠČE	12
PRIKLOP STIKALA NA RAZDELILNIK ALI STIKALO	13
PRIKLOP NA HRBTENIČNO OMREŽJE ALI STREŽNIK	13
TEHNIČNI PODATKI	14
GARANCIJSKI LIST	16

PREDGOVOR

Opozorilo oznake CE

To je naprava razreda B. V domačem okolju lahko naprava povzroči radijske motnje, uporabnik pa mora izvesti potrebne ukrepe.

Navodila za uporabo naprave DGS-108 so razdeljena v poglavja, v katerih je opisan sistem namestitve in napotki za delovanje skupaj s primeri.

Poglavje 1: Uvod – opis fizičnih lastnosti stikala, vključno z LED indikatorji, vhodi in paneli naprave.

Poglavje 2: Namestitev – opis fizične namestitve stikala vključno s priklopom v omrežje in skupine uporabnikov.

Poglavje 3: Priklop stikala – opis kako stikalo priključiti na končno vozlišče, razdelilnik, stikalo ali hrbtencični strežnik.

Dodatek A: Tehnični podatki – navedba tehničnih podatkov naprave DGS-108.

Navodila za uporabo naprave DGS-108 vsebujejo informacije za nastavitve in upravljanje stikala DGS-108. Ta navodila so namenjena upravljalcem omrežja, ki so seznanjeni s konceptom upravljanja in terminologijo.

POMEN SIMBOLOV



OPOMBA: Simbol za opombo ponazarja pomembno informacijo, ki vam pomaga bolje izkoristiti vašo napravo.




OBVESTILO: Simbol za obvestilo opozarja na morebitno materialno škodo na strojni opremi ali na izgubo podatkov in vam svetuje, kako se težavi izogniti.



PREVIDNOST: Simbol za previdnost opozarja na možnost materialne škode, telesnih poškodb ali smrt.

VARNOSTNI NAPOTKI

Uporabite spodnje varnostne smernice, da zagotovite vašo lastno varnost in da sistem zaščitite pred možnimi nevarnostmi. Skozi celotne napotke je uporabljen simbol za PREVIDNOST () , ki ponazarja opozorila in previdnostne ukrepe, ki jih morate pregledati in jim slediti.



VARNOSTNA OPOZORILA

Za zmanjšanje tveganja nastanka telesnih poškodb, električnega šoka, požara in poškodb naprave, upoštevajte spodnje previdnostne napotke.

Upoštevajte in sledite oznakam za servisiranje. Ne servisirajte naprav, razen na način ki je opisan v navodilih za uporabo. Pri odpiranju in premikanju pokrovov, ki so označeni s simbolom strele v trikotniku, ste lahko izpostavljeni električnemu šoku. Samo usposobljeno servisno osebje lahko servisira komponente v notranjosti te naprave.

Če pride do katerega koli spodaj opisanega stanja, izdelek iztaknite iz električne vtičnice in del zamenjajte ali se obrnite na usposobljenega serviserja_

- Poškodovan napajalni kabel, podaljšek ali vtikač.
- V napravo je zašel tujek.
- Naprava je bila izpostavljena vodi.
- Naprava je padla na tla ali je poškodovana.
- Če sledite navodilom za uporabo naprava ne deluje pravilno
- Naprave ne postavljajte v bližino radiatorjev ali virov toplote. Prav tako ne blokirajte odprtih za zračenje.
- Na dele naprave ne razlijte hrane ali tekočine in naprave nikoli ne uporabljajte v mokrem okolju. Če se sistem zmoči, se obrnite na usposobljenega serviserja.
- V odprtine naprave ne vstavljajte nobenih predmetov. S tem lahko povzročite požar ali električni šok, saj pride do kratkega stika komponent v notranjosti.
- Napravo uporabljajte le skupaj z odobreno opremo.
- Pred odmikanjem pokrovov ali dotika z notranjimi deli, napravo pustite, da se ohladi.
- Napravo priključite samo na tisto vrsto zunanega vira napajanja, ki je naveden na električni nalepki na napravi. Če niste prepričani v vrsto potrebnega napajanja, se obrnite s ponudnikom storitev ali lokalnim električnim distributerjem.
- Da bi se izognili poškodbam sistema, da je stikalo za izbiro napetosti na napajanju (če obstaja) nastavljeno tako, da ustreza moči, ki je prisotna na vaši lokaciji:
 - 115 V/60 Hz v večini Severne in Južne Amerike in nekaterih državah na Daljnem vzhodu, kot sta Južna Koreja in Tajvan.
 - 100 V/50 Hz na vzhodu Japonske in 100 V/60 Hz na zahodu Japonske.
 - 230 V/50 Hz v večini evropskih držav, Srednjem Vzhodu in Daljnem Vzhodu.
- Prav tako se prepričajte, da so priključene naprave električno ocenjene na napajanje, ki je na voljo na vaši lokaciji.
- Uporabljajte le odobrene napajalne kable. Če napajalni kabel ali druga možnost AC napajanja za napravo ni priložena ob dobavi, kupite napajalni kabel, ki je odobren za uporabo v vaši državi. Napajalni kabel mora biti ocenjen za izdelek in za napetost ter tok označen na nalepki z električnimi podatki na napravi. Napetost in ocena toka kabla naj bo večja od ocen na izdelku.
- Da bi preprečili električni šok, napravo in periferni napajalni kabel vstavite v pravilno ozemljeno električno vtičnico. Ti kabli so opremljeni s posebnimi trojnimi vtikači, ki pomagajo zagotoviti pravo ozemljenje. Ne uporabljajte adapterjev za vtikače in vtikačev ne odstranjujte s kabla. Če morate uporabiti podaljšek, uporabite kabel s tremi žicami in pravilno ozemljenimi vtičnicami.
- Upoštevajte ocene navedene na kablu in vtičnicah podaljška. Pazite, da skupna ocena napetosti vseh naprav vstavljenih v vtičnice podaljška ne presega 80% mejne vrednosti napetosti za kabel podaljška ali vtičnice.
- Za zaščito naprave pred nenadnim, prehodnim zvišanjem ali znižanjem v električni moči, uporabite prenapetostno zaščito, napajalno napravo ali brezprekinitveno napajanje (UPS).
- Kable in napajalne kable naprave namestite previdno; speljite jih tako, da se čez njih ni mogoče spotakniti in jih ni mogoče pohoditi. Prepričajte se tudi, da na kable ni odložen noben predmet.

- Napajalnih kablov in vtikačev ne spreminjajte. Za spremembe na mestu namestitve se obrnite na kvalificiranega električarja ali električno podjetje. Vedno sledite lokalnim pravilom napeljave.
- Ob priklopu ali odklopu napajanja na "hot-plug" napajalnike (ki jih je mogoče vstaviti in iztahniti med delovanjem) – če jih ponuja vaša naprava, upoštevajte naslednje smernice:
 - Napajalnik vstavite v napravo predno napajalni kabel vstavite v električno vtičnico.
 - Napajalnik izvlecite iz vtičnice in šele po tem odstranite iz naprave.
 - Če ima naprava več različnih virov napajanja, napajanje odklopite tako, da vse napajalne kable izvlečete iz vtičnic.
- Naprave premikajte previdno; zagotovite da so vsa kolesa in/ali stabilizatorji trdno priključeni na napravo. Izogibajte se nenadnim zaustavitvam ali neravni podlagi.



SPLOŠNI PREVIDNOSTNI NAPOTKI ZA "RACK" VGRADNE IZDELKE

Za stabilnost in varnost "rack" omar upoštevajte naslednje previdnostne napotke. Glejte tudi spremne dokumente za namestitve sistema in "rack omar" ter specifične stavke in postopke o previdnosti

Sistemi so komponente v "rack" omari. Tako se 'komponenta' nanaša na poljubni sistem, kot tudi na različne periferne enote ali podporno strojno opremo.



PREVIDNOST: nameščanje sistemov v "rack" omaro brez namestitve sprednjih in stranskih stabilizatorjev, lahko povzroči, da se "rack" omara prevrne, kar posledično v določenih primerih lahko povzroči telesne poškodbe. Zato pred nameščanjem komponent v "rack" omare vedno najprej namestite stabilizatorje.

Po tem, ko ste v "rack" omaro namestili sisteme/komponente, naenkrat iz omare na drsnih vodilih nikoli ne izvlecite več kot ene komponente. Teža več kot ene izvlečene komponente lahko povzroči nagib "rack" omare in povzroči resne telesne poškodbe.

- Pred deli v "rack" omari se prepričajte, da so stabilizatorji nameščeni, podaljšani do tal in da celotna teža omare počiva na tleh. Pred deli v "rack" omari namestite sprednje in stranske stabilizatorje na posamezna vodila ali sprednje stabilizatorje na več vodil.

VARNOSTNI NAPOTKI (nadaljevanje)

"Rack" omaro vedno polnite od spodaj navzgor in začnite z najtežjimi elementi.

Pazite, da je "rack" omara uravnotežena in stabilna, šele po tem komponento izvlecite.

Pazite ko pritisnete zapah za sprostitev vodila komponente in pri premikanju komponente v ali iz omare; z drsnimi vodili lahko priščipnete prste.

Ko je komponenta nameščena v omaro, vodilo previdno izvlecite v položaj zaklepa in nato komponento potisnite v vgradno omaro.

Ne preobremenite ločenega AC napajalnega odcepnega tokokroga, ki omogoča napajanje "rack" omare. Skupna obremenitev "rack" omare ne sme presegati 80% ocene odcepnega tokokroga.

Zagotovite, da imajo komponente v "rack" omari ustrezno prezračevanje.

Pri servisiranju drugih komponent v "rack" omari bodite previdni, da ne stopite ali stojite na nobeni komponenti.



OPOMBA: vse priklope na DC napajanje in ozemljitev mora opraviti kvalificiran električar. Vsa električna napeljava mora biti skladna z veljavnimi lokalnimi ali državnimi uredbami in prakso.



PREVIDNOST: nikoli ne obidite ničelnega vodnika in naprave ne uporabljajte ob odsotnosti primerno nameščenega ničelnega vodnika. Če niste prepričani v obstoj ustrezne ozemljitve, se obrnite na primerni električni kontrolni organ ali električarja.



PREVIDNOST: ohišje sistema mora biti pozitivno ozemljeno na okvir "rack" omare. Dokler kabli ozemljitve niso priključeni, napajanja sistema ne priključite. Zaključno napeljavo mora preveriti kvalificiran kontrolor elektrike. Če je varnostni kabel ozemljitve izpuščen ali odklopljen, obstaja energetska nevarnost.

ZAŠČITA PRED ELEKTROSTATIČNO RAZELEKTRITVIJO

Statična elektrika lahko poškoduje občutljive komponente v notranjosti vašega sistema. Da bi preprečili statično škodo, razelektrite svoje telo preden se boste dotaknili katerekoli elektronske komponente, kot je na primer mikroprocesor. To lahko storite tako, da se občasno dotaknete nepobarvane kovinske površine na ohišju.

Za preprečevanje škode zaradi elektrostatične razelektritve lahko naredite tudi naslednje:

1. Pri razpakiranju statično občutljivih komponent iz transportne embalaže: komponente odstranite iz antistatične embalaže šele takrat, ko ste jih pripravljene namestiti v vaš sistem. Tik pred razvitjem antistatične embalaže poskrbite, da statično elektriko odvedete iz vašega telesa.
2. Pri transportu občutljive komponente le-to namestite v antistatično posodo ali embalažo.
3. Z vsemi občutljivimi komponentami delajte v statično-varnem območju. Če je mogoče uporabljajte antistatične talne podloge, namizne podstavke in antistatične ozemljitvene trakove.

UVOD

ETHERNET TEHNOLOGIJA

“Fast Ethernet“ tehnologija

Vse večji pomen LAN omrežij in naraščajoča kompleksnost računalniških aplikacij netijo potrebo po omrežjih visoke zmogljivosti. Predlagane so številne LAN tehnologije visokih, da zagotovijo večjo pasovno širino in izboljšajo odzivne čase klient/strežnik. Med njimi “Fast Ethernet“ ali “100BASE-T“ zagotavlja nemoteč in gladek razvoj od tehnologije “10BASE-T“.

“100Mbps Fast Ethernet“ je standard, ki ga je določil IEEE 802.3 LAN odbor. To je razširitev standarda “10Mbps Ethernet“ s sposobnostjo pošiljanja in sprejemanja podatkov pri 100Mbps, hkrati pa ohranja “Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection“ (CSMA/CD) Ethernet protokola.

“Gigabit Ethernet“ tehnologija

“Gigabit Ethernet“ je razširitev IEEE 802.3 Etherneta z uporabo iste paketne strukture, oblike in podpore za CSMA/CD protokol, “full duplex“, nadzora pretoka in upravljanja objektov, vendar z desetkratnim povečanjem teoretične prepustnosti preko “100Mbps Fast Ethernet“ in stokratnim povečanjem glede na “10Mbps Ethernet“. Ker je združljiv z vsemi 10Mbps in 100Mbps Ethernet okolji, “Gigabit Ethernet“ omogoča enostavno nadgradnjo brez izgube obstoječe naložbe družbe v strojno opremo, programsko opremo in usposobljeno osebje.

Povečana hitrost in dodatna pasovna širina, ki jo ponuja “Gigabit Ethernet“, so bistvenega pomena za spopadanje z ozkimi grli omrežij, ki se pogosto razvijejo, saj računalniki in njihovi kabli postanejo hitrejši in več uporabnikov uporablja aplikacije ki ustvarjajo več prometa. Nadgradnja ključnih komponent, kot so vaši hrbtenični in navadni strežniki, na “Gigabit Ethernet“ lahko močno izboljša odzivne čase omrežja kot tudi znatno pospeši promet med vašim podomrežji.

“Gigabit Ethernet“ omogoča povezave hitrih optičnih vlaken za podporo video konferenc, kompleksnega slikanja in podobnih podatkovno intenzivnih aplikacij. Prav tako so strežniki opremljeni z “Gigabit Ethernet NIC's“ sposobni izvesti 10-kratno število operacij v enakem času, saj do prenosa podatkov pride 10-krat hitreje kot pri “Fast Ethernet-u“.

Poleg tega je fenomenalna pasovna širina, ki jo omogoča “Gigabit Ethernet“, najbolj stroškovno učinkovit način, da izkoristite današnje in jutrišnje hitro napredovanje internetnih tehnologij stikal in usmerjevalnikov.

STIKALNA TEHNOLOGIJA

Drug ključni razvoj, ki potiska meje Ethernet tehnologije je na področju stikalne tehnologije. Stikalo premošča Ethernet pakete na nivoju MAC naslovov prenosov Ethernet protokola med priključenimi Ethernet ali “Fast Ethernet LAN“ segmenti.

Stikalo je stroškovno učinkovit način za povečanje skupne zmogljivosti omrežja, ki je uporabnikom na voljo na lokalnem omrežju. Stikalo povečuje zmogljivost in zmanjšuje nalaganje omrežja, ker omogoča, da lokalno omrežje razdeli na različne *segmente*, ki med seboj ne tekmujejo za zmogljivost prenosa na omrežju, in tako zmanjšuje obremenitev na vsakem segmentu.

Stikalo deluje kot visoko-hitrostni selektivni most med posameznimi segmenti. Promet, ki mora iti iz enega segmenta na drugega (iz enega vhoda v drugega) je samodejno posredovan preko stikala, pri tem pa ni poseganja v katere koli druge segmente (vhode). To omogoča da se skupna zmogljivost omrežja pomnoži, medtem ko še vedno ohranja enaka napeljava omrežnih kablov in vmesniških kartic.

Za "Fast Ethernet" ali "Gigabit Ethernet" omrežja je stikalo učinkovit način za odpravo težav verižnih vozlišč preko "meje dveh ojačevalnikov". Stikalo se lahko na primer uporablja za razdelitev delov omrežja v različne kolizijske domene ("collision domains"), zaradi česar lahko vaše "Fast Ethernet" omrežje razširite preko premera meje 205 metrov, ki velja za "100BASE-TX" omrežja. Stikala, ki podpirajo tako tradicionalne "10Mbps Ethernet" in "100Mbps Fast Ethernet" povezave so tudi idealna za premostitev med obstoječimi "10Mbps" omrežji in novimi "100Mbps" omrežji.

Stikalna LAN tehnologija je opazna izboljšava glede na prejšnje generacije omrežnih mostov, ki so bili značilni za višje latence. Za segmentiranje lokalnih omrežjih so bili uporabljeni tudi usmerjevalniki, vendar pa so le-ti dokaj nepraktični zaradi stroškov samega usmerjevalnika ter njegovih nastavitev in potrebnega vzdrževanja. Današnja stikala so idealna rešitev za večino težav s prezasedenostjo lokalnega omrežja.

OPIS MREŽNEGA STIKALA

Stikalo DGS-108 je opremljeno z osmimi vhodi, ki zagotavljajo namenske 10, 100 ali 1000 Mbps pasovne širine. Ti vhodi se lahko uporabljajo za priklop računalnikov, tiskalnikov, strežnikov, usmerjevalnikov, stikal, vozlišč in drugih omrežnih naprav. Osem več-hitrostnih vhodov uporablja klasični kabel s prepletenimi paricami in so idealni za segmentiranje omrežja v majhna, povezana podomrežja. Vsak vhod lahko podpira do 2000 Mbps prepustnost v "full-duplex" načinu (sočasno dvosmerni kanal). To samostojno stikalo omrežju omogoča uporabo nekaterih najzahtevnejših multimedijskih in slikovnih aplikacij sočasno z drugimi uporabniškimi aplikacijami brez ustvarjanja ozkih grl.

Lastnosti:

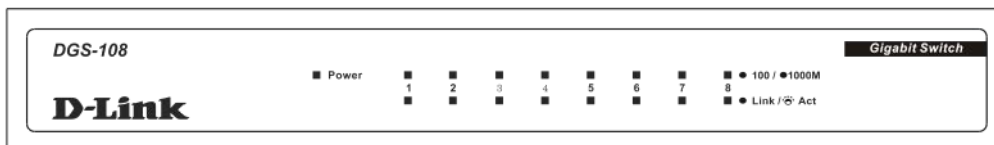
Stikalo DGS-108 z 8 vhodi 10/100/100BASE-T Gigabit Ethernet je izdelano za enostavno namestitev in visoko zmogljivost v okolju, kjer se neprestano povečuje promet na omrežju in njegovo število uporabnikov.

- Osem 10/100/100BASE-T Gigabit Ethernet vhodov
- Funkcija diagnostike kabla ob zagonu stikala
- Podpira "Auto-Negotiation" za 10/100/1000 Mbps in dvosmerni način
- Podpira "Audio-MDI/MDIX" za vsak vhod
- Podpira "Full/Half duplex" (sočasna/izmenična dvosmernost) način prenosa za 10 in 100 Mbs
- Podpira "Full duplex" (sočasna dvosmernost) način prenosa za 1000 Mbps
- Polna hitrost žice pri sprejemu in prenosu
- Način stikala "Store-and-Forward" (shrani in posreduje)
- Podpira 8K absolutnih MAC naslovov
- Podpira 9600 Bytes "Jumbo Frames"
- Podpira IEEE802.1p QoS (4 čakalne vrste)

- Obsežna LED diagnostika na sprednjem panelu
- IEEE802.3x Flow Control za “full duplex“
- Nadzor pretoka protitlaka za “half duplex“

KOMPONENTE SPREDNJEGA PANELO

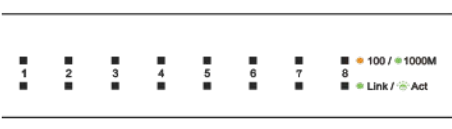
Na sprednjem panelu stikala se nahajajo LED indikatorji za osem (10/100/1000 Mbps) Ethernet vhodov.



Obširni LED indikatorji prikazujejo status stikala in omrežja.

LED indikatorji

LED indikatorji na stikalu vključujejo prikaz vklopa, 100/1000 Mbps ter “Link/Act“. V nadaljevanju so prikazani opisi LED indikatorjev.



Obširni LED indikatorji prikazujejo stanje stikala in status omrežja. Spodaj je napisan opis teh LED indikatorjev. Med LED indikatorji stikala so “Power“ (vklop), “Link/Act“ (povezava), 1000 Mbps in 100 Mbps. Funkcija diagnostike kabla stikala je ponazorjena s kombinacijo hitrosti in “Link/Act“ LED indikatorjev.

- **“Power“ (vklop):** zelen indikator sveti ko je stikalo oskrbljeno z energijo.
- **“Link/Act“:** zelen indikator neprekinjeno sveti ko je vhod uspešno priključen na postajo in ima dobro povezavo. Utripanje indikatorja ponazarja da vhod oddaja ali sprejema podatke z omrežja.
- **Hitrost – 1000 Mbps/zelen; 100 Mbps/oranžen; 10 Mbps/ne sveti:** ta indikator je oranžno obarvan kadar je vhod priključen na 100 Mbps “Fast Ethernet“ postajo. Zeleno je obarvan ko je vhod priključen na 1000 Mbps Ethernet postajo. Če je vhod priključen na 10 Mbps Ethernet postajo pa indikator ne sveti.
- **Diagnostika kabla – LED pokazatelji:** ko se stikalo zaganja (ob prvem vklopu stikala), se sproži in izvede funkcija diagnostike kabla. Ta zazna tri splošne napake na Ethernet kablu, ki stikalo povezuje z oddaljeno napravo: odprt krog (pomanjkanje kontinuitete med pini na vsakem koncu Ethernet kabla ali izključen kabel), kratek stik (dva ali več vodnikov je v kratkem stiku) in nepravilni zaključek kabla (zaključna upornost je večja od navedenih 100 Ohmov). Vsako od teh splošnih napak zazna funkcija diagnostike kabla, LED indikatorji pa rezultat diagnostike prikažejo na naslednji način:

Odprt krog, kratek stik ali nepravilni zaključek – LED za hitrost: oranžen – LED za “Link/Act“: ne sveti

Dobra kabelska povezava - LED za hitrost: zelen – LED za “Link/Act“: ne sveti

Funkcija diagnostike kabla deluje samo med zagonom stikala (ko stikalo prvič vklopite).

Diagnostika kabla najprej skenira osem Ethernet vhodov, da določi ali je Ethernet kabel v dobrem stanju. Ta postopek ponazarja LED indikator **hitrosti**, ki za

vsakega od osmih vhodov zaporedno utripa zeleno. Začetno skeniranje vhodov traja približno 10 sekund. Če naprava zazna napako na kablu, je ta ponazorjena tako, da po začetnem skeniranju LED **hitrosti** na ustreznem vhodu oranžno sveti 5 sekund. Stikalo se nato ponastavi na normalno delovanje. Ponastavitev stikala traja približno 2 sekundi. Celotni postopek diagnostike kabla traja približno 17 sekund – od trenutka zagona stikala. To pomeni, da je od prvega priklopa stikala potrebnih 17 sekund, predno stikalo začne z normalnim delovanjem.

Opomba: med normalnim delovanjem stikala ni prikaza diagnostične zaznave napak na kablu – ta je prikazana samo ob zagonu ali po izklopu in takojšnjem ponovnem zagonu.



Funkcija diagnostike kabla ne podpira 10M/100M. Če je vhod priključen na napravo 10M/100M, glejte LED indikator "Link", da vidite ali je kabel dober ali ne.

ZADNJA STRAN PANELA

DC napajalna vtičnica:

Napajanje poteka preko zunanjega AC napajalnika. Glejte poglavje "Tehnični podatki", kjer so navedene informacije o AC vhodni napetosti.



Vhodi 10/100/1000BASE-T:

Osem "Gigabit Ethernet, Auto-Negotiating" vhodov (10/100/1000 Mbps). Obsežni LED indikatorji prikazujejo stanje stikala in status omrežja.

NAMESTITEV

Vsebina paketa:

Odprite embalažo stikala in previdno razpakirajte njeno vsebino. V paketu se morajo nahajati naslednji elementi:

- Eno DGS-108 10/100/1000 Mbps Gigabitno Ethernetno stikalo z 8 vhodi.
- Štiri gumirane nogice z lepljivo površino
- En zunanji napajalnik
- Ta navodila za uporabo

Če je kateri koli od elementov poškodovan ali manjka, se za zamenjavo obrnite na vašega prodajalca.

PRED PRIKLOPOM V OMREŽJE

Mesto namestitve stikala lahko bistveno vpliva na njegovo zmogljivost. Za namestitev stikala zato sledite spodnjim smernicam.

- Stikalo namestite na čvrsto, ravno podlago, ki lahko nosi težo vsaj 3 kg. Na stikalo ne odlagajte težkih predmetov.
- Električna vtičnica naj bo na razdalji največ 1,82 metra stran od stikala.
- Vidno preverite napajalni kabel in se prepričajte, da je popolnoma varno speljan v AC napajalno vtičnico.
- Poskrbite, da je okoli naprave dovolj prostega prostora za pravilno odvajanje toplote in ustrezno zračenje stikala. Pustite vsaj 10 cm prostora na sprednji in zadnji strani, da se naprava lahko zrači.
- Stikalo namestite na dokaj hladno in suho mesto, kjer sta temperatura in vlažnost v sprejemljivem območju.
- Stikalo namestite na mesto kjer ni generatorjev močnih elektromagnetnih polj (kot na primer motorji), vibracij, prahu in neposredne izpostavljenosti soncu.
- Če stikalo nameščate na ravno podlago, na spodnjo stran prilepite gumirane nogice. Te stikalo oblažijo in ohišje ter druge površine zaščitijo pred praskami.

NAMESTITEV STIKALA NA STENO

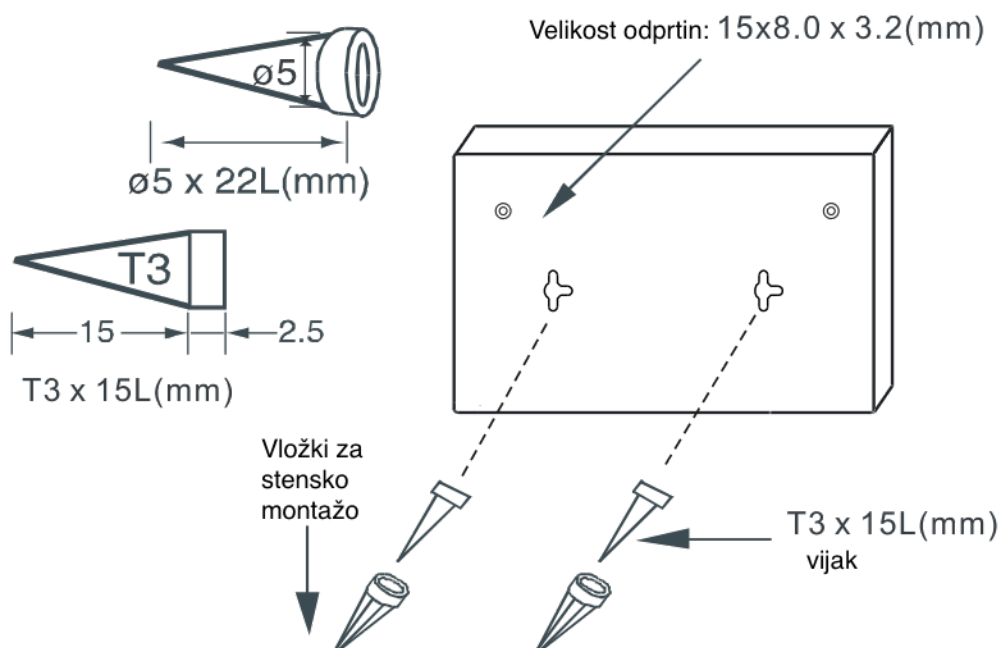
Stikalo DGS-108 lahko namestite na steno. Na spodnji strani stikala so v ta namen pripravljene odprtine. Pri tem pazite, da je sprednji panel jasno viden, da imate pogled na LED indikatorje. Glejte spodnjo sliko.

A. Cementni zid

1. V cementni zid namestite najlonske vložke za vijake.
2. V vložke privijte T3 x 15L vijake.
3. Odprtine na zadnji strani naprave namestite na vijake. Postopek namestitve na steno je končan.

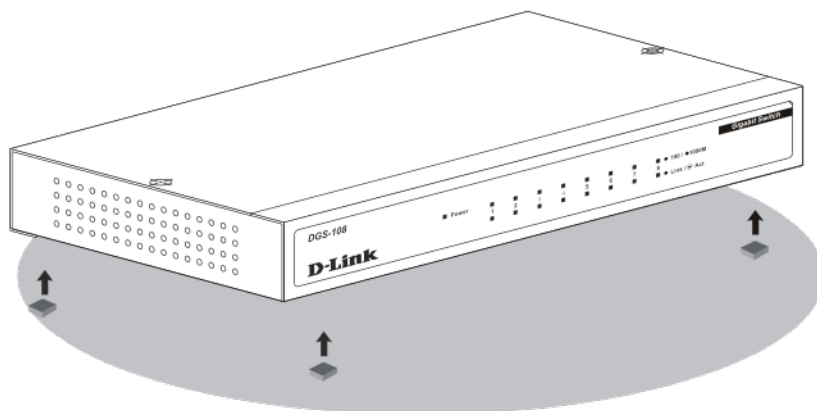
B. Lesen zid

1. T3 x 15L vijake privijte v lesen zid.
2. Odprtine na zadnji strani naprave namestite na vijake. Postopek namestitve na steno je končan.



NAMESTITEV GUMIRANIH NOGIC

Uporabite priložene gumirane nogice. Namestite jih na spodnjo stran stikala DGS-108.



ZAGOTOVITEV USTREZNEGA ZRAČENJA



PREVIDNOST: na vrh stikala ne postavljajte nobene naprave. Prav tako stikala ne nameščajte na nobeno drugo napravo ali predmet, ki bi oviral kroženje zraka skozi odprtine za zračenje na straneh, zgornji in spodnji strani ohišja stikala. Poleg tega pa je potrebno tudi paziti, da stikala ne nameščate poleg, na ali pod napravo, ki ustvarja večjo količino toplote. Da stikalo lahko deluje na optimalnem nivoju, mora imeti ustrezno zračenje, ki prepreči pregrevanje stikala in posledično poškodb.

VKLOP NAPRAVE

En konec AC na DC napajalnega pretvornika vstavite v vtičnico za napajanje na stikalu in drugi konec v električno vtičnico lokalne napeljave.

Ko se stikalo vklopi, LED indikatorji kratek čas utripajo. To utripanje ponazarja ponastavljanje sistema.

IZPAD NAPAJANJA

V primeru izpada elektrike zaradi previdnosti stikalo izvlomite iz vtičnice. Ko je napajanje zopet vzpostavljeno, lahko stikalo vstavite nazaj v vtičnico.

PRIKLOP STIKALA

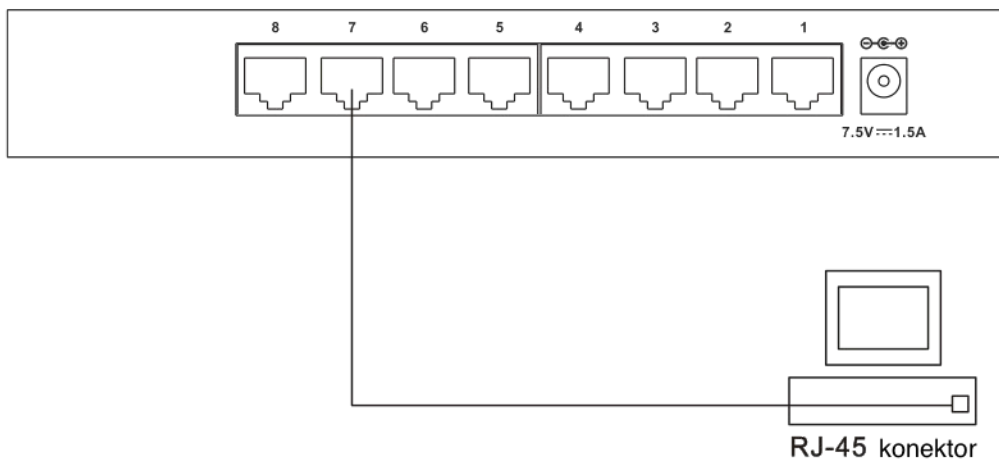


OPOMBA: vseh osem visoko zmogljivih N-smernih Ethernet vhodov podpira tako MDI-II in MDI-X povezave.

PRIKLOP STIKALA NA KONČNO VOZLIŠČE

Končno vozlišče ("End Node") zajema osebne računalnike opremljene z 10, 100 ali 1000 Mbps RJ-45 Ethernet/Fast Ethernet omrežno kartico vmesnika (NIC) in večino usmerjevalnikov.

Končno vozlišče lahko na stikalo priključite s kabli s prepletenimi paricami ("twisted-pair") kategorije 3, 4, 5 ali 5e UTP/STP kablom. Končno vozlišče lahko priključite na poljubni vhod na stikalu.

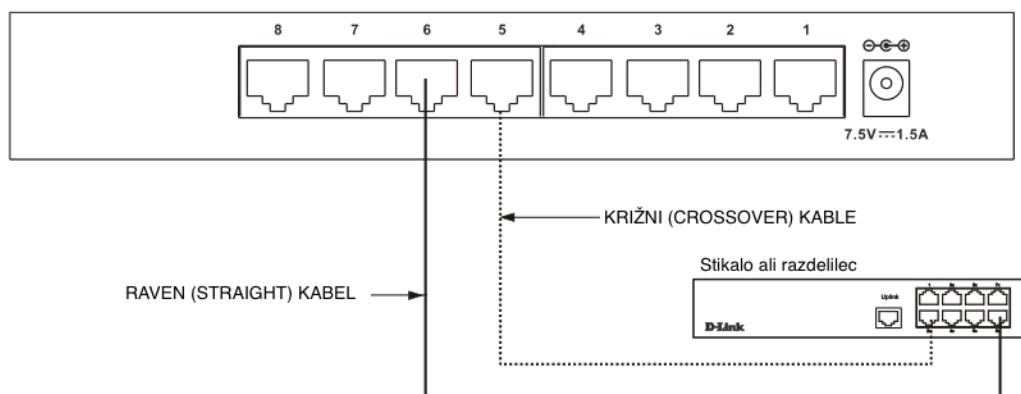


Ko je povezava veljavna, LED indikator "Link/Act" za vsak UTP vhod zasveti zeleno. LED indikator preko oznake vhoda ponazarja hitrost vhoda – ali 10/100 Mbps ali 1000 Mbps. Utripajoč LED indikator na spodnji strani ponazarja paketno aktivnost na tem vhodu.

PRIKLOP STIKALA NA RAZDELILNIK ALI STIKALO

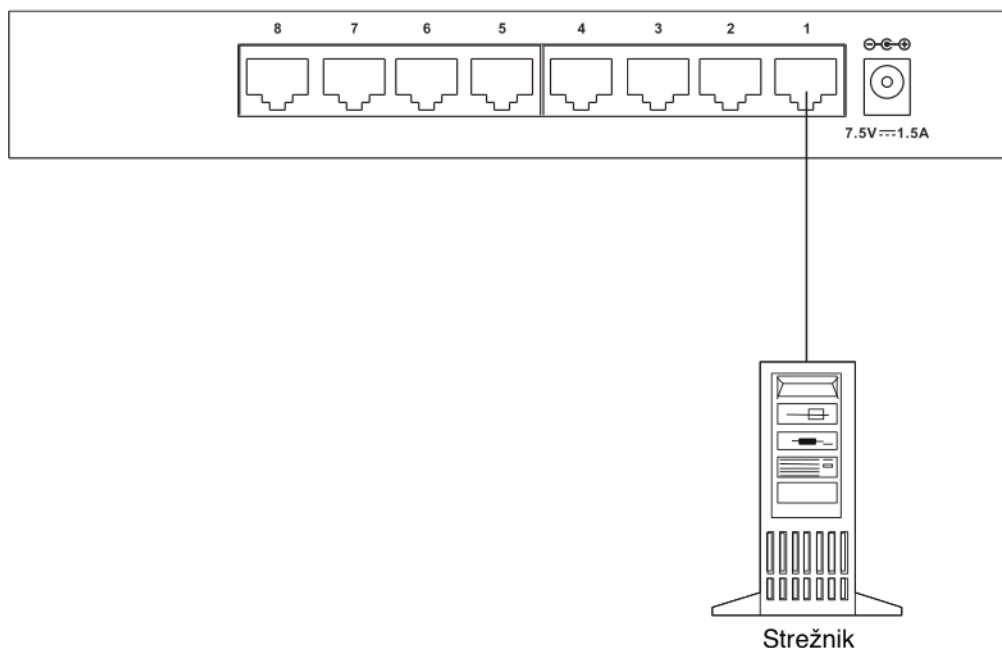
Te povezave lahko dosežete na več različnih načinov z uporabo klasičnega Ethernet kabla.

- 10BASE-T razdelilnik ali stikalo lahko povežete s stikalom preko kablov s prepletenimi paricami kategorije 3, 4, 5 ali 5e UTP/STP kablom.
- 100BASE-T razdelilnik ali stikalo lahko povežete s stikalom preko kabla s prepletenimi paricami kategorije 5 UTP/STP.
- 1000BASE-T stikalo lahko povežete s stikalom preko kabla s prepletenimi paricami kategorije 5e ali še bolje z UTP/STP kablom.



PRIKLOP NA HRBTENIČNO OMREŽJE ALI STREŽNIK

Kateri koli od osmih Gigabitnih Ethernet vhodov je primeren za povezavo navzgor v hrbtenično omrežje ali strežnik.



TEHNIČNI PODATKI

SPLOŠNI

Standardi	IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.1p QoS		
Protokol	CSMA/CD		
Stopnja prenosa podatkov:	Ethernet:	10 Mbps	(Half-duplex)
		20 Mbps	(Full-duplex)
	Fast Ethernet:	100 Mbps	(Half-duplex)
		200 Mbps	(Full-duplex)
	Gigabit Ethernet:	2000 Mbps	(Full-duplex)
Topologija:	zvezda		
Omrežni kabli:	Ethernet:	2-parični UTP kategorije 3, 4, 5, UTP kabel	
	Fast Ethernet:	2-parični UTP kategorije 5, UTP kabel	
	Gigabit Ethernet:	4-parični UTP kategorije 5, UTP kabel	
Število vhodov:	Osem 10/100/1000BASE-T Gigabitnih Ethernet vhodov		

FIZIČNI IN OKOLJSKI

DC vhodi:	AC-DC 7.5V/1.5A
	Ta naprava se uporablja s spodnjim ali enakim napajalnikom:
	AM-0751500D za ZDA
	AM-0751500S za Avstralijo
	AM-0751500B za VB
	AM-0751500M za Kitajsko
	AM-0751500V za Evropo

Poraba energije:	Največ 6.7W
Temperatura za delovanje:	0°C – 40°C (32°F – 104°F)
Temperatura za shranjevanje:	-10°C – 70°C (14°F – 158°F)
Vlažnost:	5% - 95% RH, ne-kondenzirajoča
Dimenzije:	197 mm x 114 mm x 8,6 mm
EMI:	FCC Razred B, ICES-003 Razred B
Zaščita:	CSA International

ZMOGLJIVOST

Način prenosa:	“Store-and-forward“
RAM Buffer:	144 Kbytes na napravo
Filtriranje tabele naslovov:	8K MAC naslovov na napravo
Paketno filtriranje/stopnja posredovanja:	“Full wire speed“
Prepoznavanje MAC naslovov:	“Self-learning“, “auto-aging“
Jumbo Frame:	9600 Bytes

REGISTRACIJA NAPRAVE

Vašo D-Link napravo lahko registrirate na spletnem naslovu <http://support-dlink.com/register/>

Registracija naprave je v celoti prostovoljna. Če tega ne storite ali ne pošljete obrazca registracije, vaše garancijske pravice niso zmanjšane!



GARANCIJSKI LIST

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11
248
www.conrad.si, info@conrad.si

Izdelek: **Mrežno stikalo z 8 RJ45 vhodi D-Link DGS-108**

Kat. št.: **98 63 98**

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.