



JGHEAB METALIC

CARACTERISTICI TEHNICE

CHISINAU 2022



rezistență mecanică

Jgheburile de cablu sunt proiectate, construite și încercate din punctul conform standardelor de conformitate astfel, încât, acolo unde se cere, să asigure o protecție mecanică fiabilă pentru conductoarele izolate, cabluri, cordoane și eventual alte instalații electrice aflate în acestea. Aceste jgheaburi rezistă la solicitările care eventual vor apărea la temperatura minimă prevăzută pentru depozitare, transport, instalare și aplicare. Îmbinările cu șuruburi și alte îmbinări mecanice rezistă la solicitările mecanice în timpul procesului de instalare cât și în timpul exploataării normale.

- **Jgheabul metalic este confectionat din foi metalice zincate cu grosimea de 1,0mm iar capacul este confectionat din foi metalice zincate cu grosimea de la 0,75-1,0mm.**
- **Lungimea segmentului este de 2.0 m.l.** Fiecare segment are 3 gauri in canal, cu diametrul de 8,5 mm, pentru instalarea pe perete sau tavan
- **Pe capac sunt facute 10 gauri cu diametru 3,5 mm, pentru inchiderea jgheabului.**

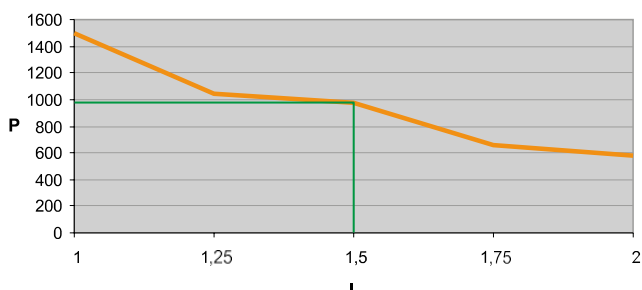
capacitate a portantă - gradul de solicitare a jgheabului

Gradul de solicitare a jgheaburilor de cablu trebuie să fie adaptat la masa preconizată a cablurilor. Jgheaburile nu sunt destinate pentru a se umbla pe ele.

Gradul de solicitare depinde de distanța dintre proptele și de lățimea proptelei la perete și lungimea suspensiunii.

- cu cât pasul dintre proptele este mai mare, cu atâta scade gradul de solicitare

- cu cât propteaua pentru un perete este mai scurtă, cu atâta încovoierea jgheabului este mai mică



Exemplu de grafic de solicitare (NKZI 50X125)

În cazul plasării proptelelor la o distanță de 1,5 m, solicitarea maximă posibilă a jgheabului NKZI 50X125 este de 1000 N/m.

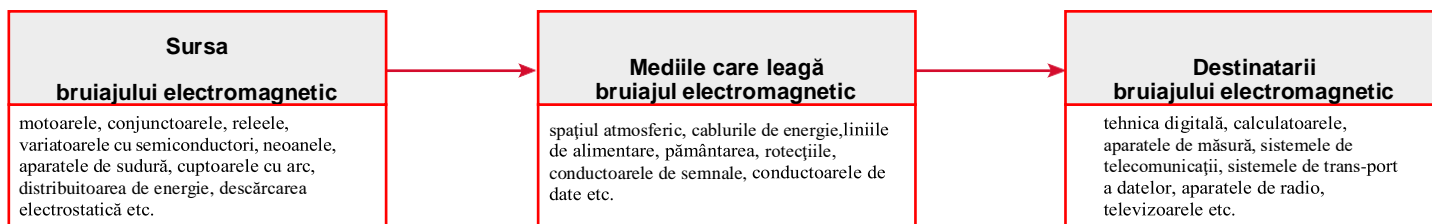
L = distanța dintre proptele (m)
P = solicitare uniformă admisă (N/m)

compatibilitate electromagnetica

Sistemele de jgheaburi de cablu sunt utilizate des într-un mediu industrial caracterizat printr-un nivel ridicat al acțiunilor factorilor electromagnetici externi. Din acest motiv este necesar a respecta anumite reguli care asigură o funcție perfectă a sistemului.

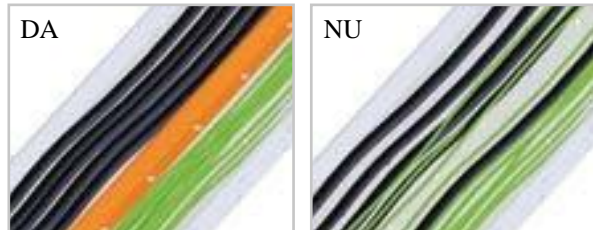
Compatibilitatea electromagnetica (din englezul Electromagnetic Compatibility, abreviat la EMC) este capacitatea instalației sau a sistemului de a funcționa corect și într-un mediu în care acționează surse ale semnalelor electromagnetice. Simultan, această instalație sau sistem nu ar trebui să fie o sursă de bruiaj electromagnetic nepermis.

Relație dintre sursa de bruiaj și instalația bruiațată.



Pentru atingerea unui nivel bun de compatibilitate electromagnetica este necesar a îndepărta sau a limita cât mai mult acțiunea unuia dintre aceste elemente.

Un sistem foarte bine conectat și legat la masă al jgheaburilor de cablu este asigurat foarte bine contra bruiajului electromagnetic extern. Jgheaburile închise cu un capac se comportă ca și canale de protecție. Este doar necesar a respecta anumite reguli în interiorul jgheabului, unde cablurile separate pot acționa ca și sursă iar altele ca și destinatari al bruiajului electromagnetic.



Pentru limitarea sau îndepărtarea totală a acțiunii compatibilității electromagnetice, o condiție de bază o reprezintă separarea cablurilor de forță și a celor de date în cadrul aceluiași jgheab.

Acest lucru poate fi atins prin câteva moduri diferite:

1. separarea fiecărei linii cu ajutorul unui element despărțitor de metal.
2. evitarea așezării în același jgheab a distribuțiilor de forță și de date,
3. în cazul în care, în cadrul aceluiași jgheab de tablă, se amplasează linii diferite care s-ar putea influența reciproc, între acestea trebuie păstrată o distanță de cel puțin 20 cm.



cablurile - indicații privind instalarea acestora



Jgheburile metalice de cablu sunt un suport universal pentru toate tipurile de cablu, începând cu cele de forță și terminându-se cele de joasă tensiune.

- în cazul **cablurilor de forță** trebuie luată în considerație rezistența conductorului și evoluția ulterioară a temperaturii, pentru ele fiind mai potrivit un jgheab mai lat cu peretele lateral mai scund.
- în cazul **cablurilor de date** este necesar a împiedica acțiunea undelor electromagnetice, și anume prin aplicarea ecranării. Pentru acestea sunt potrivite jgheburile mai înguste și cu peretele lateral mai înalt. Construcția anumitor tipuri de cabluri de date asigură de la sine o rezistență parțială la bruiatul electromagnetic (de exemplu linia dublă ecranată STP, cabluri coaxiale etc.)
- în cazul **cablurilor optice**, care din principiu sunt rezistente la bruiatul electromagnetic, este necesar a menține raportul minim de îndoire astfel, încât să fie menținută funcția lor corectă.

La așezarea cablurilor în jgheburile portante de cabluri trebuie luat în considerare modul de așezare și trebuie respectate cerințele normelor. În conformitate cu aceste norme se poate stabili sarcina de curent stabilă a conductoarelor și a cablurilor, respectându-se așezarea lor, aranjamentul reciproc și temperaturile mediului înconjurător.

Pentru ca cablurile amplasate să nu se influențeze reciproc, este bine a respecta principiile descrise în capitolul compatibilitatea electromagnetică (separarea liniilor de date de cele de forță etc.) Potrivită este și bandajarea cablurilor separate sau a mănunchiurilor de cabluri între ele și ancorarea acestora de jgheabul propriu-zis. Prinderea liniei în interiorul jgheabului se face mai ales acolo unde sistemul jgheaburilor de cablu nu este doar în poziție orizontală, dar traseul urcă sau coboară. Mai departe, este bine a utiliza fixarea cablurilor de forță la care se presupune o solicitare de curent și impulsuri de curent mari.



ambalare și depozitare

Piese drepte sunt fixate ferm pe palete cu ajutorul unei benzi elastice de polipropilenă, restul de material este așezat în lăzi.

Gamă de aplicabilitate:

Aceste condiții sunt valabile și pentru depozitarea produselor metalice fabricate de ZLINE SRL., și sunt în conformitate cu normele de rigoare

În general

1. Produsele trebuie protejate contra acțiunilor nocive, cum sunt deteriorarea mecanică, acțiunea factorilor atmosferici și chimici.
2. În timpul depozitării este necesar a se utiliza produsele care sunt depozitate un timp mai lung (sistemul FIFO).
3. Produsele depozitate trebuie să fie marcate în mod corect și bine vizibil, pentru a nu se ajunge la confundarea lor.

Cerințe privind depozitarea

Produsele trebuie depozitate într-un mediu uscat și lipsit de praf pentru a nu fi deteriorate.

Specificarea depozitului:

- Un loc total protejat de acțiunea agenților atmosferici, adică un loc închis, unde acțiunile vremii sunt eliminate în totalitate.
- Trebuie eliminată deplin prezența apei din alte surse decât ploaia: apa picurând, apa țâșnind, condensatele.
- Eliminarea deplină a acțiunilor chimice rezultate din aerosoli ai sărurilor.

