

1. INSTRUCIUNI DE INSTALARE, EXPLOATARE SI INTRETINERE

1.1 Instalare

Punctul de conexiune prefabricat este realizat astfel încât montajul și punerea lui în funcțiune se face în timp scurt și cu un număr redus de operații. Instalarea postului presupune următoarele etape:

1.1.1 Amenajare teren. Este etapa în care se excavează și se amenajează terenul conform documentației tehnice anexate. (anexa.1)

1.1.2 Descarcare, pozitionare și fixare subansamble. Este etapa ce necesită următoarele operații în ordinea de mai jos:

- separarea acoperisului de anvelopa, descarcarea și depozitarea temporară;
- descarcarea anvelopei și depozitarea temporară;
- descarcarea fundației și amplasarea în excavatia deja amenajată asigurându-se condiția de orizontalitate;
- montarea în fundație a racordurilor pentru cabluri MT (accesorii în lista de inventar a postului);
- descarcarea și pozitionarea anvelopei pe fundație; asigurarea orizontalității și fixarea acesteia de fundație;
- pozitionarea și fixarea acoperisului pe anvelopa;
- etanșizarea interstițiilor dintre anvelopa și fundație cu spuma poliuretanică;
- verificarea închiderii ușilor și a sistemelor de blocare-zăvorire-incuiere.

1.1.3 Conectare. Etapa în care:

- se conectează cablurile de MT;
- conectarea la centura de împământare;
- se conectează punctul de conexiune la cablurile rețelei de MT conform instrucțiunilor de pregătire și montaj ale capetelor terminale;

La montajul capetelor terminale pe bornele produsului, trebuie luate în considerare caracteristicile cablurilor de MT!

Absența solicitărilor mecanice la borne, garantează absența deteriorării produsului în timpul exploatarei!



Axa papucului trebuie să fie perfect aliniată cu axa bornei, să nu producă nici o solicitare mecanică. Nici o altă sculă, în afara celor recomandate de fabricant, nu trebuie utilizate pentru a simplifica montajul capatului terminal pe borna!

Conformați-vă cu platurile de stringere!

După montarea cablurilor de MT, verificați că să nu se exercite niciun efort prin montarea bridelor cablurilor!

- obținerea tuturor orificiilor de trecere cabluri pentru asigurarea izolației hidromecanice.

1.1.4 Reamenajare teren. Etapa în care se astupă și tasează excavatia rămasă după instalarea punctului. Anexa .2 fig1-3 prezintă modul de ancorare-ridicare ale subansamblelor punctului de conexiune.

1.2 Exploatare

1.2.1 Punerea sub tensiune a punctului de conexiune

După instalarea punctului de conexiune la locul de montaj, conform instrucțiunilor tehnice de montaj, se va trece la pregătirea în vederea punerii lui sub tensiune.

Punerea în funcțiune se va realiza după ce s-au efectuat toate măsurătorile și încercările prevăzute de **NORMATIVUL DE VERIFICĂRI ȘI PROBE PRIVIND MONTAJUL, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE ȘI DAREA ÎN EXPLOATARE A INSTALAȚIILOR ELECTRICE**, precum și reglajele protecțiilor la echipamentele de medie și joasă tensiune, conform fișelor de reglaj întocmite de proiectant, funcție de pozitionarea postului în sistemul energetic și nivelul de consum pe joasă tensiune.



Nu se admite punerea în funcțiune înainte de legarea prizei de pământ și măsurarea acesteia!

Nu se admite punerea în funcțiune înainte de efectuarea tuturor măsurătorilor și încercărilor prevăzute în normativ, precum și efectuarea reglajelor protecțiilor la echipamentele de medie și joasă tensiune!

Personalul va folosi toate mijloacele de protecție a muncii prevăzute în „Normele specifice de protecție a muncii pentru transportul și distribuția energiei electrice”.

Încercările și măsurătorile se execută conform prevederilor normativului PE 116 precum și indicațiilor furnizorului pentru echipamente. După încercări se întocmesc buletine de verificări din care să rezulte certitudinea respectării valorilor de control din normativul PE 116, sau a instrucțiunilor furnizorului.

Dacă aceste valori corespund, se poate trece la efectuarea manevrelor pentru punerea sub tensiune a postului trafo prin activarea celulelor de medie tensiune (M.T.).

Acest lucru se poate realiza prin acționarea separatoarelor de punere la pământ și a separatoarelor de sarcină / întreruptoarelor conform cu instrucțiunile de punere în funcție .

Sistemul de interblocaj mecanic asigura corectitudinea manevrelor de inchidere – deschidere a separatoarelor, astfel incat personalul de exploatare este absolvit de riscul efectuării unor manevre gresite.

Vor fi respectate ordinea operatiilor privind efectuarea manevrelor, conform „Regulamentului general de manevre in instalatiile electrice“ PE 118/92.

Un mecanism antireflex impiedica inchiderea, urmata imediat de deschidere.

1.2.2 Inlocuirea sigurantelor fuzibile de medie tensiune

La arderea sigurantelor fuzibile (a cel putin unei sigurante) de medie tensiune, acestea se vor inlocui (toate trei) conform instructiunilor furnizorului grupului de celule.

La montare, se vor urmari etapele prezentate, astfel incat percutorul sigurantei sa fie in dreptul mecanismului de declansare. De asemenea, se verifica existenta piesei de ghidare din capul sigurantei.

1.2.3 Dispozitive de siguranta si verificare

Ansamblul de celule de M.T. permite asigurarea cu lacat impotriva manevrelor efectuate de catre alte persoane in afara de cele autorizate.

De asemenea, usile de acces la compartimentele de medie tensiune , vor fi mentinute incuiate cu ajutorul inchizatoarelor speciale .

Pe usi sint amplasate semne pentru atentionarea personalului .

Controlul prezentei tensiunii pe cablurile de medie tensiune se face cu ajutorul indicatoarelor capacitive de tensiune .

Verificarea concordantei fazelor se realizeaza cu ajutorul comparatorului de faza.

Indicatorul privind presiunea gazului SF6 (pentru echipamentele de M.T. cu mediu de stingere SF 6 si dotate cu manometru) montat pe panoul frontal, trebuie sa indice presiunea in limitele de temperatura ale mediului ambiant, conform diagramei.

1.2.4 Legarea la pamint-masura de protectie

Punctul de conexiune compact este prevazut cu o instalatie pentru legare la pamant ca mijloc principal de protectie impotriva tensiunilor de atingere si de pas.

Cabina punctului de conexiune este prevazuta cu 2 cutii cu eclise, pentru conectarea si masurarea prizei de pamint, dispuse capat stinga-dreapta ,in exteriorul cabinei.

1.3 Intretinere

Operatiile de mentenanță sunt limitate la verificarea stării racordurilor cablurilor de MT si , la eventuala extensie a celulelor de MT (în cazul utilizării celulelor modulare) și schimbarea elementelor (sigurante fuzibile, indicatoare luminoase de prezenta tensiunii) sau a punctului în întregime.

Din punct de vedere al mentenantei , in conditii normale de exploatare , de mediu si in limitele performantelor, se vor respecta instructiunile echipamentelor de medie tensiune
Echipamentele de medie tensiune (M.T.), detectoarele de defect, eventual cofretul pentru telecomandă sunt elemente interschimbabile standardizate, deci pot fi înlocuite cu alte echipamente echivalente. Schimbarea oricărei componente se poate efectua la locul de montaj al punctului de conexiune, fără prelucrări speciale ale anvelopei sau ale elementelor sale.

2. GARANTII

Termenul de garantie al punctului de conexiune este conform contract.

3. DOCUMENTE DE LIVRARE

Produsul este insotit la livrare de urmatoarele documente:

- declaratie de conformitate si garantie
- inventar de livrare
- instructiuni de instalare,exploatare si intretinere
- cartile tehnice ale aparatajului primar si secundar

Lista utilajelor, dispozitivelor si sculelor necesare la instalare

Utilaje :

- automacara

Dispozitive :

- trusa de verificat cabluri cu tensiune inalta
- trusa de curent –1200A
- megaohmmetru 5000V
- aparat de verificat prize de pamant
- indicator de prezenta tensiune pe JT si MT

Scule :

- presa hidraulica pentru taiat cable
- presa hidraulica pentru sertizat papuci 10 – 240mm²
- dispozitiv de decojit cable
- trusa de chei fixe, tubulare, inelare, trusa electrician
- trusa pentru executat capete terminal

ELECTROTEHNO SRL BACAU
Str. Republicii 166; cod: 600303
Telefon: 0234 / 574479
Fax : 0234 / 573548
e-mail : office@electrotehno.ro

ANEXA 2

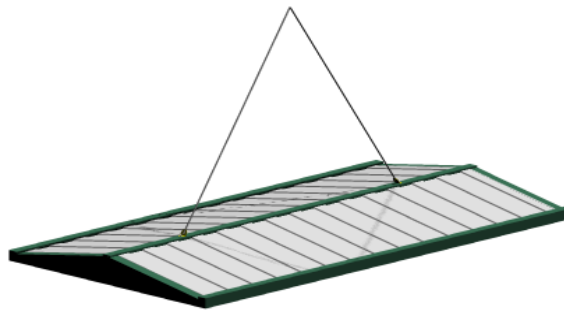


fig.1

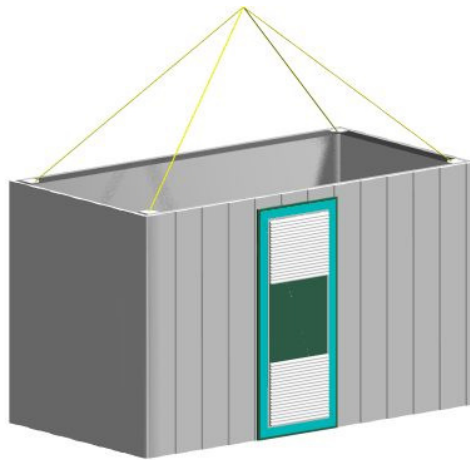


fig.2

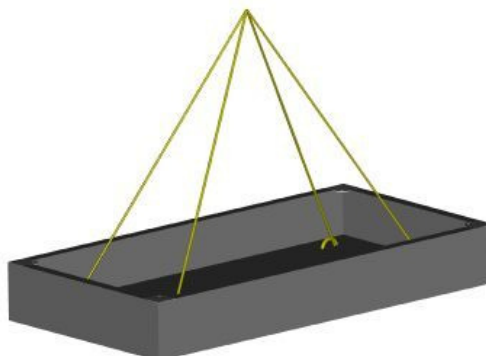


fig.3

Instrucțiuni montaj exploatare intretinere
PUNCT DE CONEXIUNE PREFABRICAT IN ANVELOPA
TERMOIZOLANTA DIN SANDWICH METALIC

