

## Instructiuni - EL wire by GlowMania.ro

Pentru a functiona firul EL wire, acesta trebuie alimentat cu ajutorul unui invertor! Acesta alimenteaza firul EL wire cu o tensiune cuprinsa intre 100 - 110V la o frecventa de peste 400Hz (in functie de invertorul folosit aceasta frecventa poate sa urce pana la 1000Hz).

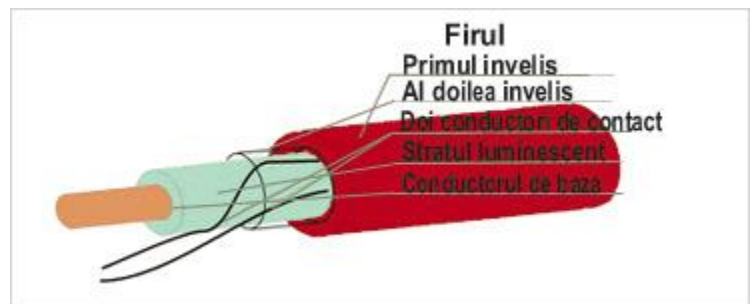
Tensiunea de iesire din invertor **NU ESTE PERICULOASA** pentru corpul uman! Curentul din invertor fiind extrem de mic!

### Legarea unui nou invertor la un fir EL wire

Pentru a realiza legatura dintre firul EL wire si invertor aveti nevoie de:

- invertor (cu baterii AA de 1,5V, pentru bricheta auto, invertor la 12V DC sau invertor pentru priza la tensiunea de 230V);
- conectori;
- mansoane de izolare termocontractante pentru o izolare optima a cablurilor;
- pistol de lipit sau letcon;
- un cutter pentru taiarea si dezizolarea cablurilor.

La montare se interzice folosirea de adezivi sau orice substante care pot deteriora cablul EL wire!



Structura firului EL wire

Contactul cu alimentarea de la invertor se face in felul urmatoar:

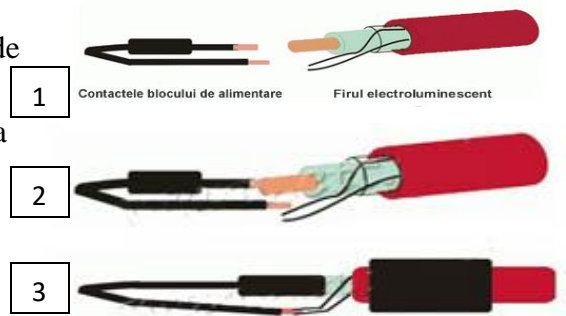
1. Indepartati atent stratul superior de izolare.

**ATENTIE!** La indepartarea celui de-al doilea strat **NU** trebuie sa taiati cele doua fire subtiri ale cablului ce se afla direct pe stratul de luminofor. Dupa ce a fost indepartat si al doilea strat cele 2 fire subtiri trebuie doar ridicate putin.

2. Indreptati firele si uniti-le impreuna.

3. Desfaceti urmatorul strat (cel de luminofor) pana ajungeti la firul central.
4. Curatati cele 4 contacte (cu ajutorul unui cutter) atat de pe partea firului EL wire cat si la conectori.
5. Puneti un manson de diametru mare pe firul EL wire si un manson de diametru mic pe oricare dintre cele doua fire care vin legate la firul EL wire.

6. Lipiti firele ca in figura alaturata! Un conductor de la firul EL wire cu un conductor de la conector iar celalalt conductor de la EL wire cu conductorul de la conector care a ramas.



7. Deasupra locului unde au fost lipite firele imbracati mansoul si cu ajutorul unei brichete sau statie de lipit cu aer cald incalziti mansoul pana acesta se va strange in jurul contactului. Procedati la fel si pentru mansoul mare.

Se folosesc mansoane termocontractabile pentru a evita umezirea contactelor sau oxidarea acestora si pentru a evita eventualele scurtcircuite intre firele conductoare.

**Atentie!!!**

Este interzisa folosirea unui inverter mic pentru o instalatie cu o lungime mai mare decat este proiectat inverterul sa alimenteze.

Respectati polarizarea invertoarelor care se alimenteaza de la bricheta auto, de la baterii sau de la alte transformatoare la 12 V cc!

Nu asezati invertoarele langa surse de caldura si nu le acoperiti! In timpul functionarii acestea se pot incalzi iar o temperatura prea mare le poate distruge.

Nu lasati sa functioneze inverterul fara firul EL wire. Conectati pentru inceput inverterul la cablu EL wire si doar dupa aceea conectati inverterul la sursa de tensiune!

Fiecare segment de fir electroluminescent neon flexibil are nevoie pentru functionare de un alt inverter!