

Anàlisi d'una regleta



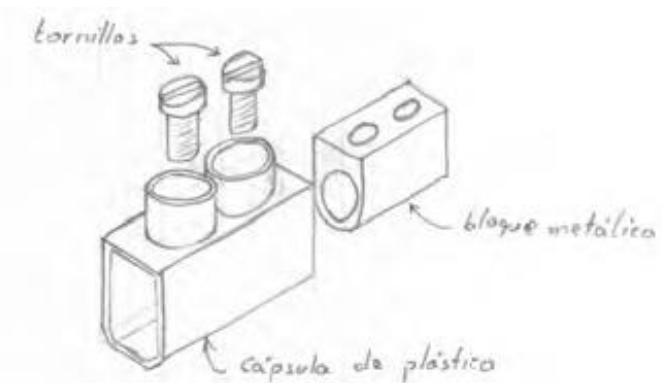
1. Anàlisi global

Nom: regleta

Ús: s'utilitza per fer empalmaments elèctrics entre dos cables o més.

2. Anàlisi anatòmica.

Es tracta d'una peça de plàstic en forma de paral·lelepípede buida. A la part longitudinal disposa de dos orificis per on entra una peça metàl·lica fixada a l'interior. A més, disposen de dos orificis més a la part superior per on s'introdueixen els cargols, també metàl·lics.



Cargols: Est tracta de dos petit cargols metàl·lics amb el cap pla que s'introdueixen pels forats de plàstic i s'enrosquen al bolc metàl·lic.

Bolc metàl·lic: Es un tub metàl·lic pla per la part superior on es troben el dos forats per enroscar els dos cargols.

Càpsula de plàstic: Com ja s'ha dit abans te forma de paral·lelepípede però li falten dies de les cares per on s'introdueix la peça metàl·lica. A més, per la part superior te dos tubs per in s'introdueixen els cargols.

3. Anàlisi funcional

Per connectar els cables el primer que cal fer es treure els plàstic aïllant i introduir-los pels dos costats de la regleta: Finalment es baixen els cargols fins que els cables quedin ben subjectes.

Càpsula de plàstic: té la funció d'aguantar totes les altres peces, al mateix temps que, com que és de plàstic, aïlla les parts metàl·liques i evita els perills consegüents.

Bloc metàl·lic: al seu interior s'introdueixen les parts metàl·liques dels cables elèctrics. Per la banda superior s'introdueixen dos cargols que subjecten els cables.

Cargols: s'enrosquen al bloc metàl·lic per fixar els cables que s'hi han introduït.

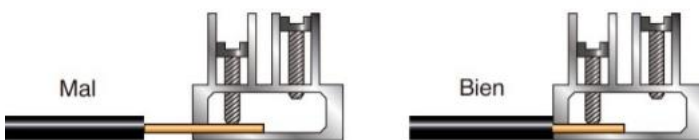


Figura 1.22. Pelado correcto del cable conectado a un borne en una regleta.



Figura 1.23. Forma correcta de «fijar» el cable al borne.



4. Anàlisi tècnica

Característica principal. La característica principal és el diàmetre dels forats del bloc metàl·lic, ja que ens indicarà el diàmetre dels cables que s'hi poden introduir. Quan es van a comprar cal dir el número de la regleta.

Mides. les mides acotades del tub de pega es veuen al dibuix.

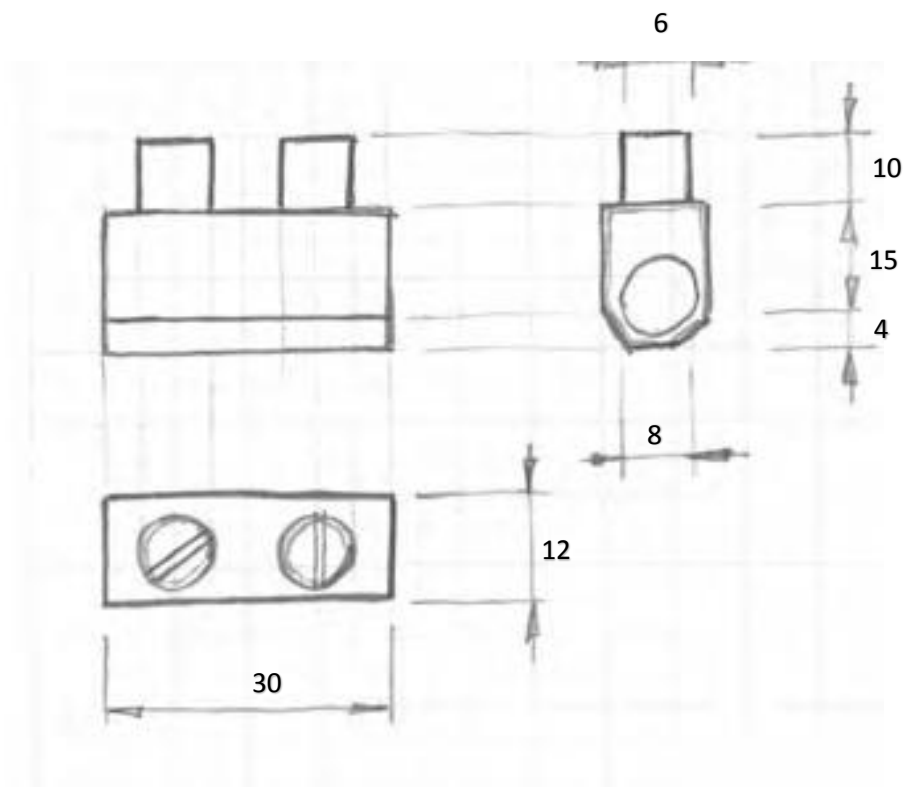
Pes. Són elements petits que pesen molt poc. Cala regleta pot pesar entre 10 y 40 g depenen de la seva grandària.

Materials: La carcassa exterior es de plàstic y el bloc metàl·lic y els cargols són de metall.

Cost. El cost aproximat d'un atira de dotze regletes pot oscil·lar entre 1 i 3 euros depenen de la grandària de la regleta. Així una regleta pot sortir a partir de 10 c€ aproximadament.

Seguretat en l'ús. Té un ús senzill però cal tenir present:

- Sempre que es manipuli, cal assegurar-se que es fan sense corrent.
- Cal assegurar-se que la càpsula de plàstic no té desperfectes i que aïlla bé les parts metàl·liques.
- Un cop connectats els cables s'ha de comprovar que han quedat ben subjectats i que no es pot accedir a les parts metàl·liques.



5 Anàlisi històrico-social.

Quan no existien les regletes, les connexions elèctriques amb cintes adhesives aïllants però actualment s'utilitzen els dos sistemes: fer empalmes amb cinta aïllant i amb regletes. Així, la cinta aïllant es pot considerar com l'antecessor però malgrat tot, l'ús de la regleta es més extens entre els electricistes perquè ofereixen una major seguretat.



Les cintes aïllants actuals són de plàstic amb un material adhesiu per una de les seves cares, encara que les primeres cintes aïllants que s'utilitzaven eren de cotó. Aquestes últimes ja no existeixen perquè amb el temps es degradaven. L'ús de les regletes es el que més s'utilitza actualment podem trobar de molts tipus, colors i grandàries, podent-se adequar així a situacions mol diverses.

