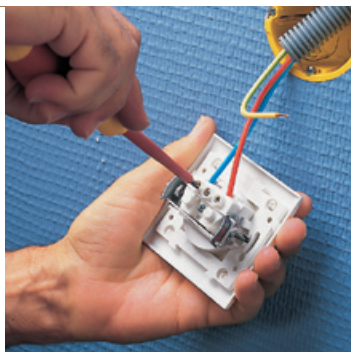


Instalarea unui circuit electric

în deplină siguranță



LEROYMERLIN

*Preturi uimitoare
pentru o casă primitoare.*

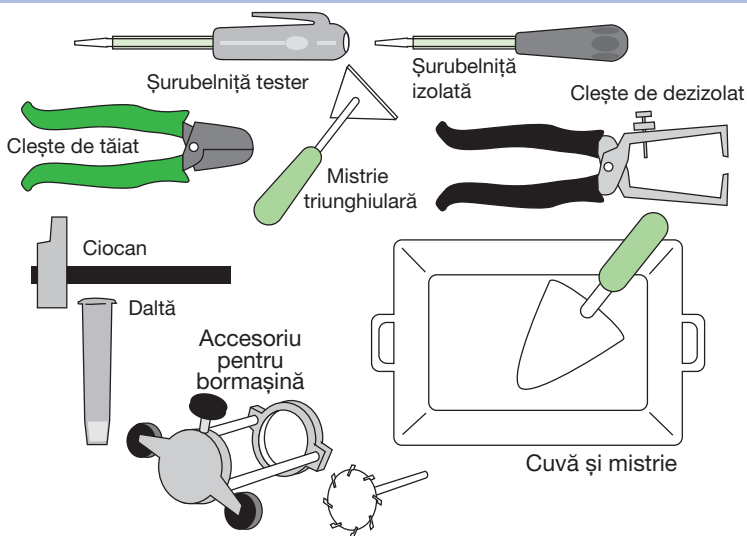
1 Precauțiuni

Pentru instalarea circuitului electric în condiții de siguranță deplină:

- **Întrerupeți curentul înainte de orice intervenție asupra disjuncteurului general**
- **Respectați normele de instalare**
- **Folosiți produse conforme cu normele în vigoare**

2 Unelte

UNELTELE



3 Accesorii

FIRE ELECTRICE ȘI CABLURI

S F A T

Pentru circuit este de preferat folosirea firelor rigide.

Roșu, maro (sau negru) pentru cabluri multifilare): **fază**



Verde și galben: **exclusiv împământare**



Albastru: **exclusiv nul**

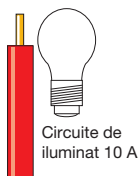


Portocaliu: **legătura pentru cap scară**

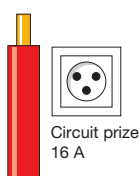


SECȚIUNEA CABLURILOR SAU A FIRELOR ELECTRICE

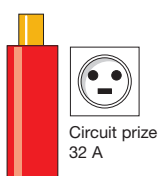
1,5 mm²



2,5 mm²



6 mm²

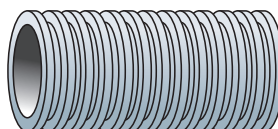


Toate circuitele trebuie să fie echipate cu conductor de împământare, inclusiv cele de iluminat.

TUBURILE

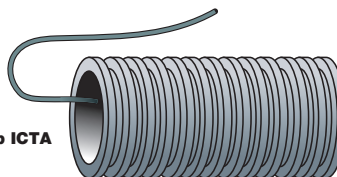
Pentru încastrarea firelor în pereti alveolari, gips, sub vată de sticlă, în spatele lambriurilor etc.

Tub ICA



Pentru încastrarea firelor în pereti plini sau alveolari, în beton, cărămidă.

Tub ICTA



Pentru a ușura tragerea firelor prin tub vă sfătuim:

- legați firele după modelul de mai jos
- utilizați un ghidaj pentru fire
- pulverizați talc în interiorul tuburilor

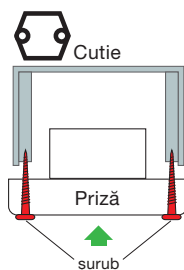


Numărul maxim de fire pentru tuburi

Diametrul tubului	SECȚIUNEA FIRELOR SAU A CABLURILOR		
	1,5 mm	2,5 mm	6 mm
Tub ø 16 (ICA - ICTA)	3	2	1
Tub ø 20 (ICA - ICTA)	6	4	2
Tub ø 25 (ICTA)	10	7	4
Tub ø 32 (ICTA)	18	13	6

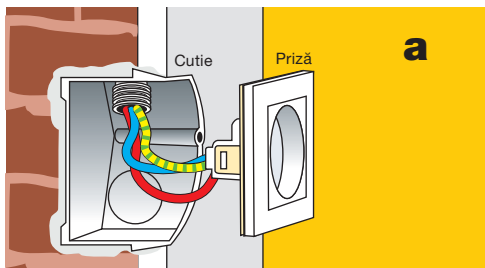
CUTII ÎNCASTRATE

Pentru o rezistență mai bună la smulgere este recomandată fixarea prizelor și a altor echipamente cu șuruburi. Există și varianta de fixare cu gheare, mai puțin rezistentă la smulgere.

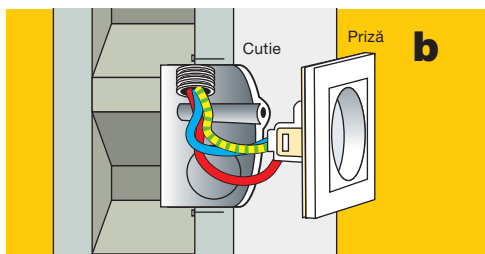


Există cutii pentru pereți plini: cărămidă, beton... **(a)** pentru pereți alveolari: plăci de gips, lambriuri... **(b)**.

Adâncimea cutiei depinde de grosimea peretelui.



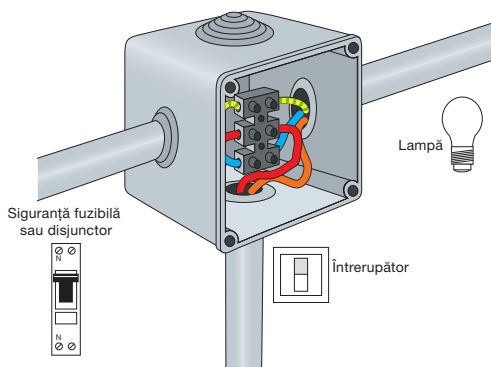
Se ține cont de asemenea de volumul ocupat de cablajul din cutie.



CUTII DE DERIVAȚIE

Permit racordarea firelor care provin de la circuite sau tuburi diferite. Aceste cutii pot fi la vedere sau încastate.

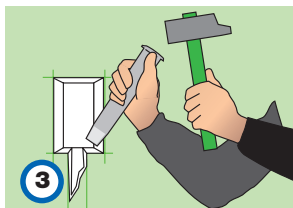
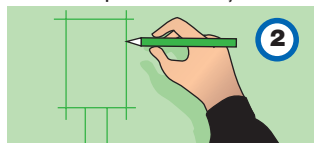
Exemplu:
circuit întrerupător



4

Realizarea șanțurilor

- 1 Se determină traseul tuburilor, amplasarea întrerupătoarelor și a prizelor de curent.
- 2 Se trasează amplasamentul șanțurilor și se desenează amplasarea cutiilor încastrate.

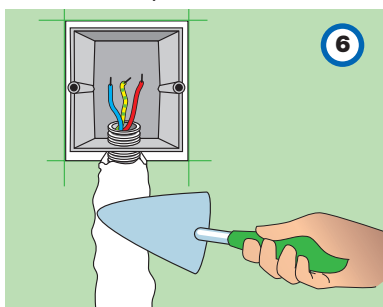
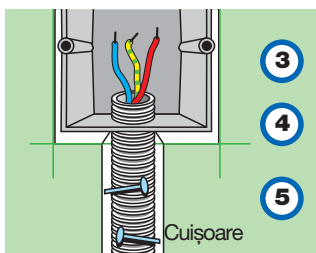
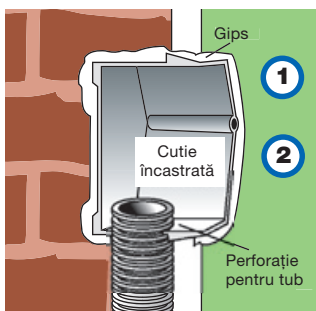


- 3 Se sapă șanțul cu dalta sau cu bormașina, ținând cont de grosimea tubului și de cutia de încastrat.

5

Instalarea tubului

- 1 Se perforează cutia încastrată în funcție de diametrul tubului.
- 2 Se plasează fiecare cutie în locaș și se menține în poziție cu gips. Marginea cutie trebuie să fie la nivelul peretelui.
- 3 Se măsoară lungimile necesare pentru tuburi și se taie, lăsând să depășească 1-2 cm în interiorul cutiei.
- 4 Se introduc cablurile în tub și se lasă să depășească aproximativ 10 cm. Numărul de cabluri depinde de tipul de brânșament efectuat.
- 5 Se așează tubul în șanț și se menține în poziție cu câteva cuișoare având grijă să nu se perforeze.



- 6 Se astupă șanțurile, udându-le înainte de a le acoperi cu gips și scoțând cuișoarele rând pe rând.
- 7 Se îndepărtează excesul de gips, se lasă să se usuce, apoi se șlefuieste.

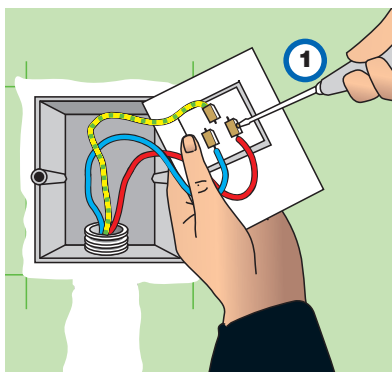
CIRCUITULUI

1 Se taie cablurile la lungimea dorită și se fac brânșamentele elementelor circuitului (siguranță, cutie de derivație, lampă, întrerupător...)

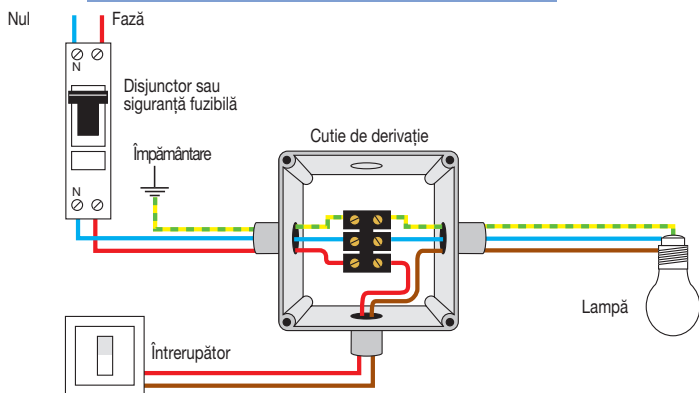
2 Se fixează întrerupătorul sau priza pe cutia încadrată.

SFAT

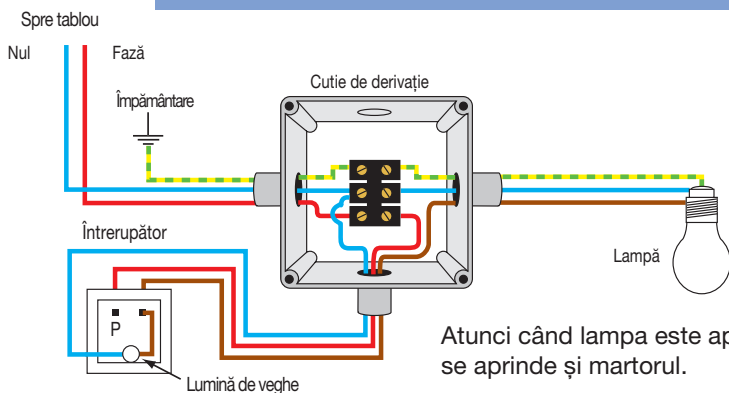
O cutie de derivație poate alimenta mai multe circuite electrice.



UNUI ÎNTRERUPĂTOR

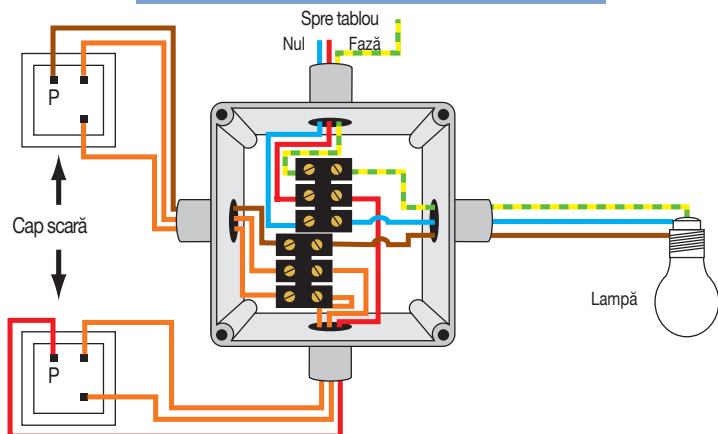


ÎNTRERUPĂTOR CU LUMINĂ MARTOR

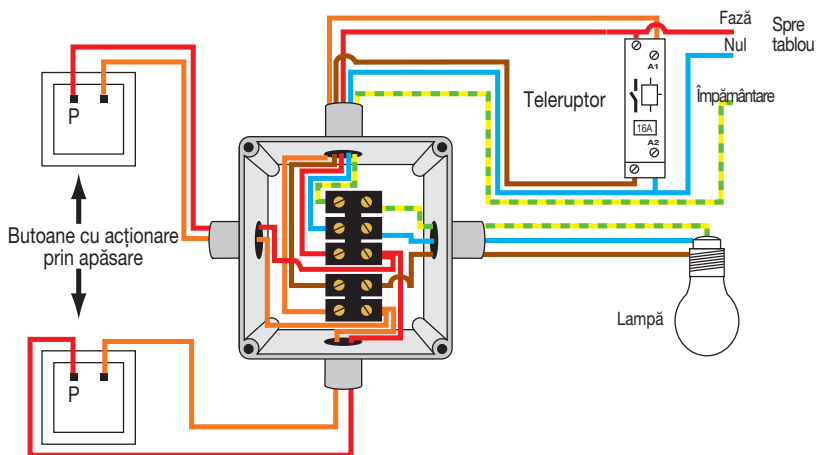


Atunci când lampa este aprinsă se aprinde și martorul.

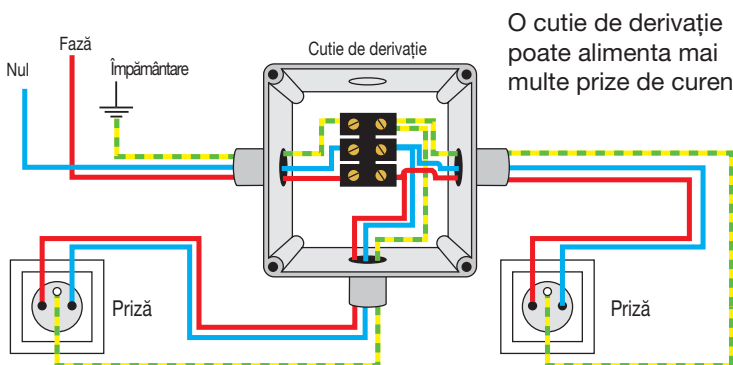
CAP SCARĂ



ACTIONARE PRIN APĂSARE



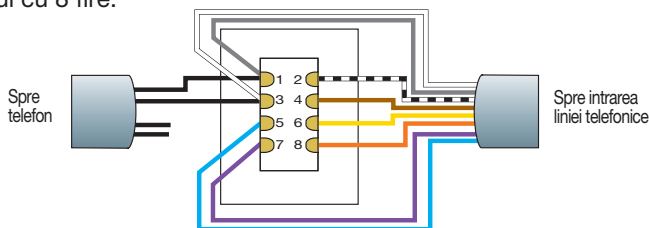
PRIZĂ DE CURENT



O cutie de derivație poate alimenta mai multe prize de curent.

PRIZĂ DE TELEFON

Pentru a putea adăuga eventual a doua linie telefonică este recomandat cablajul cu 8 fire.



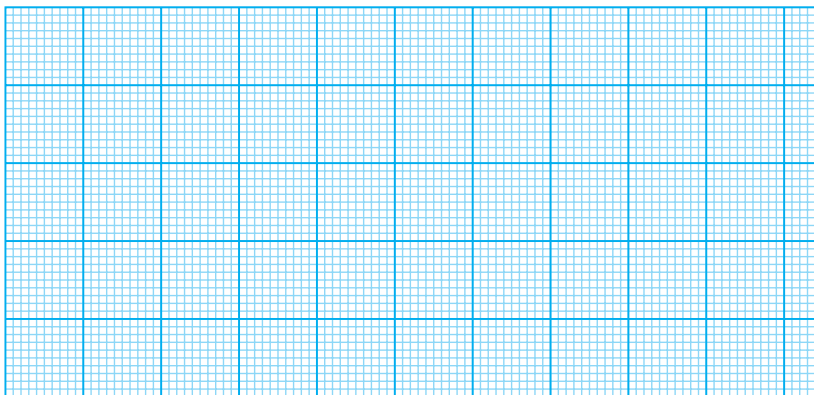
7 Sfaturi suplimentare

Înainte de astuparea șanțurilor, se testează instalația cu o șurubelniță tester sau conectând un simplu bec montat pe o dulie.

În acest fel este posibilă detectarea eventualelor erori de conectare și remediarea acestora înainte ca tuburile să devină inaccesibile.

8 Branșament personalizat

Desenați în magazin schema de principiu a instalației.



Găsiți toate documentele
noastre cu sfaturi utile
pe site-ul

www.leroymerlin.ro