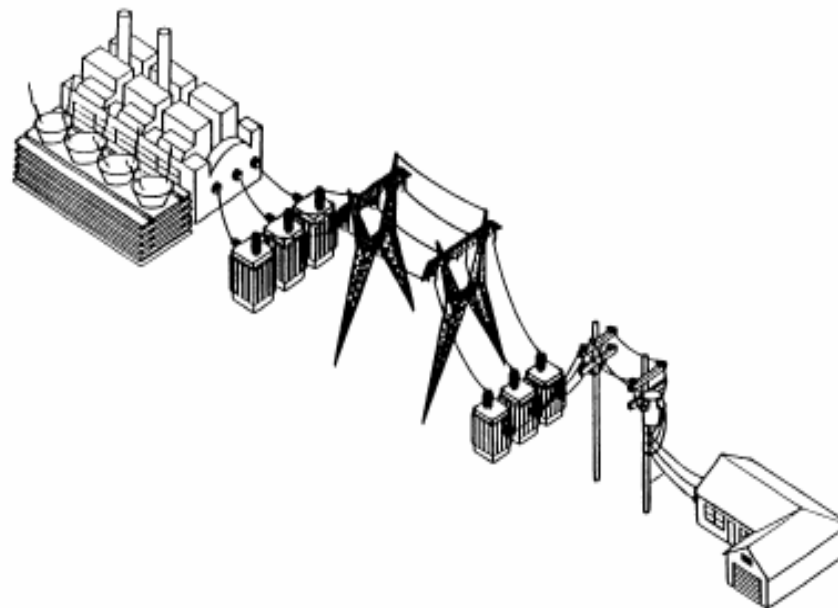


Electricitate





Proiect de înfrățire instituțională ROMÂNIA - AUSTRIA
 "IMPLEMENTAREA LEGISLAȚIEI ARMONIZATE
 ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ ÎN ÎNTREPRINDERILE MICI ȘI MIJLOCII"

Examinare

- **Pericolele electrice pot cauza arsuri, șocuri și electrocutare**
- **Echipamentul electric trebuie să fie inspectat de un electrician calificat**
- **Nu reparați niciodată echipamentul electric, în afara cazului în care sunteți electrician calificat și autorizat**

Echipamentul electric

Va fi:

- **în conformitate cu standardele**
- **potrivit pentru instalare**
- **izolat adecvat**
- **clasificat în funcție de tip, tensiune electrică și capacitate**

Izolați contactele electrice



Aveți grijă la standarde !

Proiect de înfrățire instituțională ROMÂNIA - AUSTRIA
"IMPLEMENTAREA LEGISLAȚIEI ARMONIZATE
ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ ÎN ÎNTREPRINDERILE MICI ȘI MIJLOCII"

Surse de informare

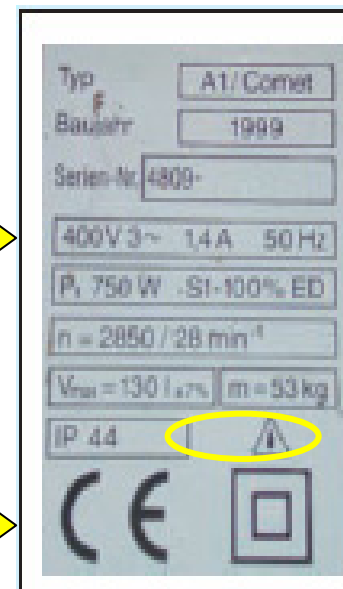
Cod de culori

curent (A)	culoare	curent (A)	culoare
2	roz	20	albastru
4	maro	25	galben
6	verde	35	negru
10	roșu	50	alb
16	gri	63	cupru

Culorile de mai sus descriu capacitatea siguranței în Austria , în România ar putea fi un cod de culori diferit!

tensiune

marcare CE

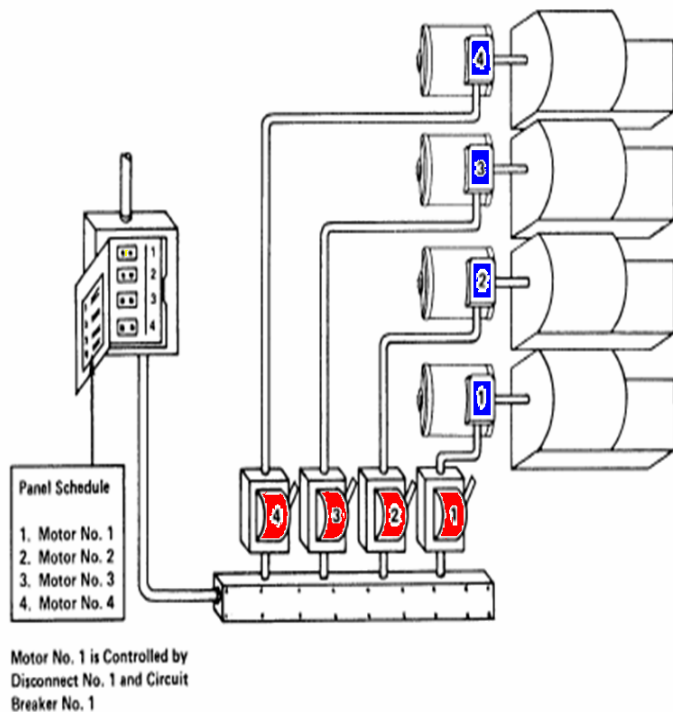


capacitate

categoria de protecție

Tăbliță de identificare

Marcare / Deconectare



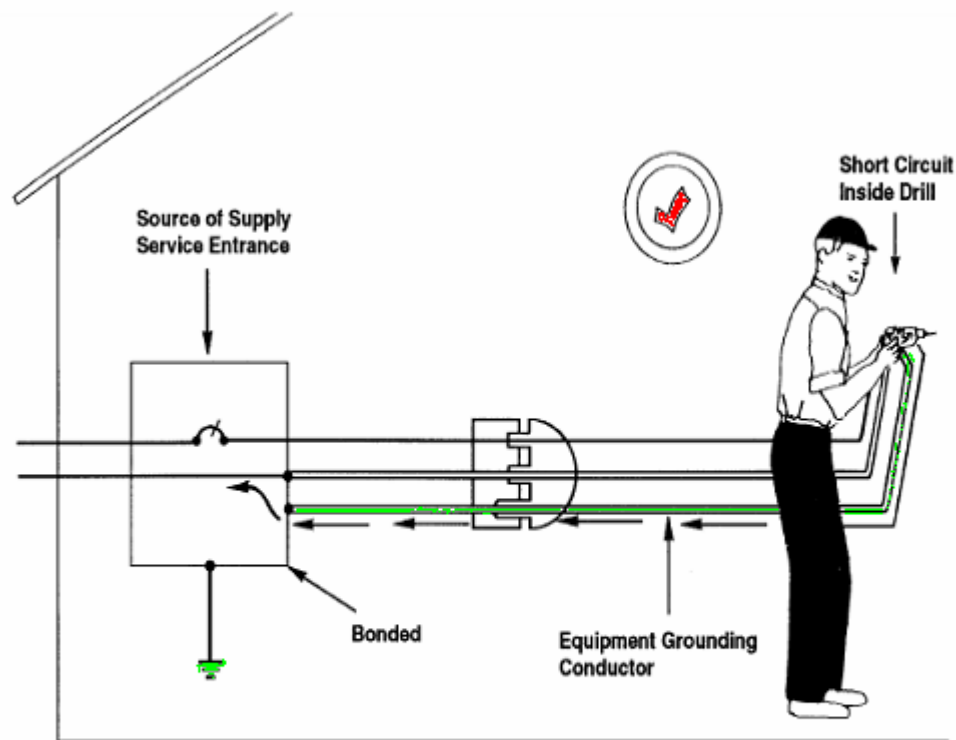
utilizați un întrerupător pentru fiecare motor electric

Întrerupătoarele opresc circuitul electric, deci protejează eficient lucrătorii și echipamentul.

marcați fiecare întrerupător

pentru a vă asigura că, în cazul lucrărilor de întreținere, este deconectat circuitul electric corect

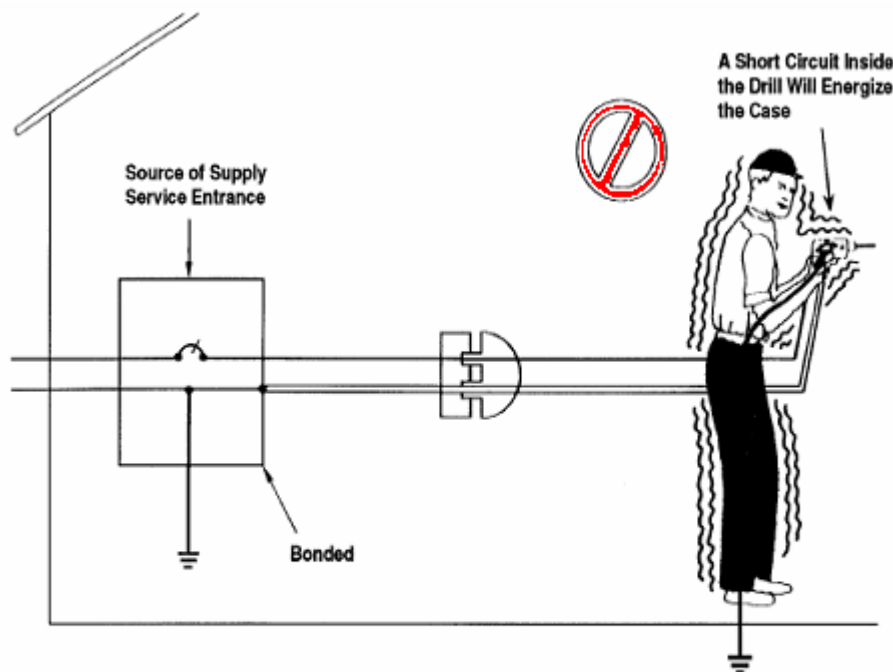
Împământare



Cord- and Plug-Connected Equipment With a Grounding Conductor

Împământare

Fără împământare



Această imagine arată pericolul de șoc atunci când nu este folosită împământarea.

Dacă are loc o cădere de tensiune, curentul va curge în pământ prin lucrător .

Cord- and Plug-Connected Equipment Without a Grounding Conductor



**Nu reparați
niciodată
echipamente
electrice
în timp ce stați în
apă!**

ȘI MIJLOCII"

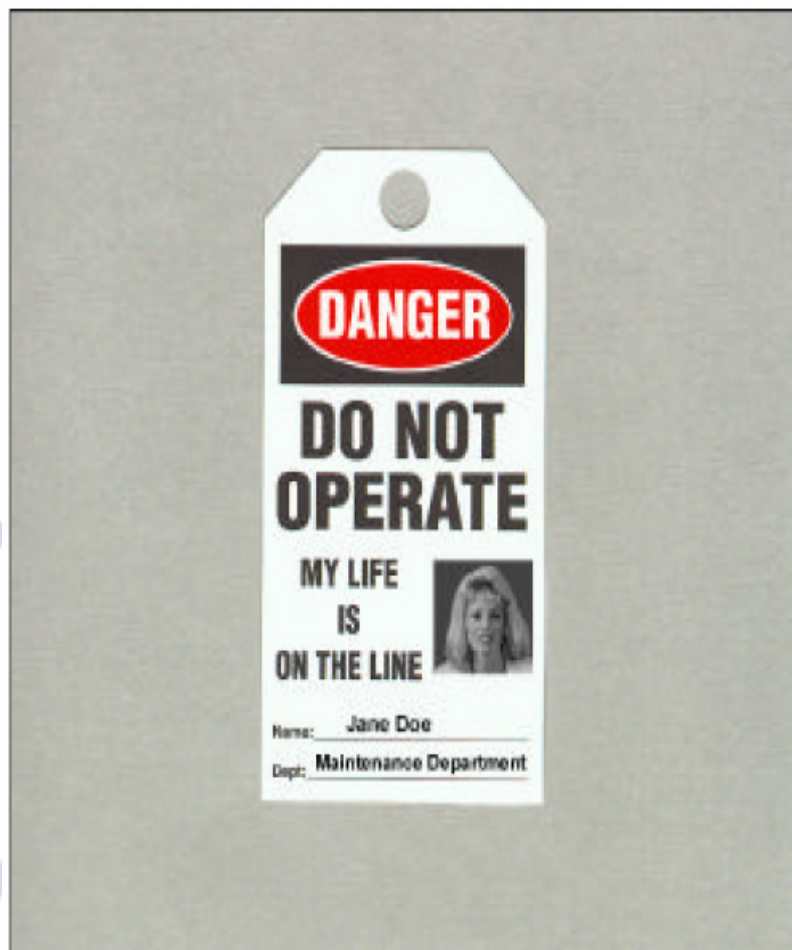
Leziuni



© Austrian Red Cross

**Leziuni cauzate de
curentul electric**

Semnalizare



**Înainte a lucrărilor de
întreținere, deconectați
întrerupătorul, încuiați și
semnalizați panoul.**

**Întreținerea se face doar
de către persoane
calificate (electricieni)**

Calificare

Ce are voie să facă un lucrător necalificat?

- să schimbe siguranțele cu filet până la 63 de amperi
- să schimbe becurile
- să verifice întrerupătoarele automate, siguranțele, butoanele de oprire în caz de urgență
- să curețe echipamentul electric deconectat
- să conecteze/deconecteze cabluri

Ce poate face doar un electrician?

În special:

- lucrări în instalații electrice
- conectarea prizelor, utilajelor, lămpilor, etc.
- schimbarea direcției de rotație a motoarelor electrice prin schimbarea a doi conectori (faze) la prizele și racordurile industriale
- repararea echipamentului electric

Proiect de înfrățire instituțională ROMÂNIA - AUSTRIA

“IMPLEMENTAREA LEGISLAȚIEI ARMONIZATE

ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ ÎN ÎNTREPRINDERILE MICI ȘI MIJLOCII”

Protecția căilor de circulație

Izolația cablurilor neprotejate poate fi ușor distrusă



Distanța până la firele electrice aeriene



Tensiune kV	Distanță m
Până la 1	0,5
Între 1 și 30	1,5
Între 30 și 110	2,00
Între 110 și 220	3,00
Între 220 și 380	4,00