



## POSADA A TERRA I EN CURTCIRCUIT

CODI

**IdP/024**

Data:

**Desembre de 2009**

Revisió:

**00**

Pàgina:

**1 de 3**

**D'ACORD AMB LA GUIA TÈCNICA DEL REIAL DECRET 614/2001, SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES PER A LA PROTECCIÓ DE LA SALUT I LA SEURETAT DELS TREBALLADORS DAVANT EL RISC ELÈCTRIC.**

### SEQÜÈNCIA D'OPERACIONS PER COL·LOCAR UNA POSADA A TERRA I EN CURTCIRCUIT

#### A) En alta tensió (AT)

- Comprovació visual del bon estat de l'equip de posada a terra i en curtcircuit.
- Comprovar que el verificador d'absència de tensió és l'apropiat.
- Comprovació visual del bon estat de l'equip de protecció individual, especialment dels guants aïllants per alta tensió.
- Comprovar el bon funcionament del verificador d'absència de tensió, posant especial atenció a la tensió o gamma de tensions nominals i a l'estat de les bateries.
- Connectar la pinça o grapa de posada a terra a l'elèctrode de terra (pica, punt fix, estructura metàl·lica, etc.) i, si escau, desenrotllar totalment el conductor de posada a terra.
- Posar-se els guants aïllants, les ulleres inactíniques, la pantalla facial, el casc de seguretat i, si és procedent, l'arnés o cinturó de seguretat. (Si la pantalla facial és inactínica, no seran necessàries les ulleres).
- Situar-se, si és factible, sobre la catifa aïllant.
- Verificar l'absència de tensió en cadascuna de les fases.
- Comprovar de nou el correcte funcionament del verificador d'absència de tensió.
- Connectar les pinces de l'equip de posada a terra i curtcircuit a cadascuna de les fases mitjançant la perxa aïllant.

#### B) En baixa tensió (BT)

- Comprovar el verificador d'absència de tensió.
- Comprovació visual del bon estat de l'equip de posada a terra i curtcircuit.
- Comprovació visual del bon estat de l'equip de protecció individual, especialment dels guants aïllants per a baixa tensió.
- Posar-se els guants aïllants, les ulleres inactíniques, la pantalla facial, el casc de seguretat i, si procedeix, l'arnés o cinturó de seguretat. (Si la pantalla facial és inactínica, no són necessàries les ulleres).
- Situar-se sobre la banqueteta, tarima o catifa aïllant, quan s'escaigui.
- Verificar l'absència de tensió entre fases i entre cada fase i neutre, mitjançant un verificador de tensió o un voltímetre (comprovar abans el seu funcionament).
- Connectar la pinça de posada a terra en el conductor de protecció o en la presa de terra del quadre de baixa tensió.
- Connectar les pinces de l'equip al neutre i a cadascuna de les tres fases mitjançant les perxes adequades per baixa tensió, si es tracta de línies aèries, o bé, mitjançant els terminals adequats si es tracta de quadres de baixa tensió (en aquest últim cas, també es pot realitzar la connexió mitjançant cartutxos dissenyats per inserir en els portafusibles, una vegada retirats els fusibles del quadre).



## POSADA A TERRA I EN CURTCIRCUIT

CODI

**IdP/024**

Data:

**Desembre de 2009**

Revisió:

**00**

Pàgina:

**2 de 3**

### SEQÜÈNCIA TÍPICA D'OPERACIONS PER RETIRAR UNA POSADA A TERRA I EN CURTCIRCUIT

#### A) En alta tensió (AT)

- Comprovació visual del bon estat de l'equip de protecció individual, especialment els guants aïllants per a alta tensió, i posar-se'ls.
- Situar-se, si és possible, sobre la catifa aïllant.
- Desconnectar mitjançant la perxa aïllant les pinces de l'equip de cadascuna de les fases i, després, desconnectar la pinça o grapa de l'elèctrode de terra (pica, punt fix o estructura metàl·lica del suport).

L'equip de protecció individual requerit per la retirada de la posada a terra en AT és el mateix que per a la seva col·locació.

#### B) En baixa tensió (BT)

- Comprovar el bon estat de l'equip de protecció individual, especialment dels guants aïllants per a baixa tensió, i posar-se'ls.
- Situar-se sobre la banquetta, tarima o catifa aïllant, quan escaigui.
- Desconnectar les pinces de l'equip de cadascuna de les fases (o els cartutxos inserits en el portafusibles) i del neutre.
- Desconnectar la pinça de posada a terra del conductor de protecció o de la presa de terra del quadre de baixa tensió.

L'equip de protecció individual requerit per a la retirada de la posada a terra en BT és el mateix que per a la seva col·locació.



## POSADA A TERRA I EN CURTCIRCUIT

CODI

IdP/024

Data:

Desembre de 2009

Revisió:

00

Pàgina:

3 de 3

### EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL REQUERIT EN AT (PER A LA COL·LOCACIÓ I LA RETIRADA DE LA POSADA A TERRA)

- Guants aïllants per a alta tensió
- Ulleres o pantalla facial adequades a l'arc elèctric
- Arnés o cinturó de seguretat, si s'escau
- Casc de seguretat aïllant amb barballera
- Guants de protecció contra riscos mecànics i arc elèctric

De forma complementària, els treballadors utilitzaran:

- Jaqueta ignífuga
- Calçat de treball
- Banqueta, tarima o catifa aïllant
- Verificador d'absència de tensió
- Perxa aïllant

En general, per a la protecció contra l'arc elèctric és recomanable utilitzar pantalles inactíniques; això fa innecessària la utilització d'ulleres.



ATR-111E-001

### EQUIP DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL REQUERIT EN BT (PER A LA COL·LOCACIÓ I LA RETIRADA DE LA POSADA A TERRA)

- Guants aïllants per a treballs en baixa tensió
- Ulleres o pantalla facial adequades a l'arc elèctric
- Arnés o cinturó de seguretat, si s'escau
- Casc de seguretat aïllant amb barballera
- Guants de protecció contra riscos mecànics i arc elèctric

De forma complementària, els treballadors utilitzaran:

- Jaqueta ignífuga
- Calçat de treball
- Banqueta, tarima o catifa aïllant
- Verificador d'absència de tensió o un voltímetre

