



## L'expert informa

# Electrodomèstics i sobretensions elèctriques

Amb el temps i després d'algun ensurt, els consumidors hem assumit que quan hi ha tempestes el millor és desendollar els ordinadors i els televisors. D'aquesta manera s'evita que les sobretensions provocades pels llamps que cauen sobre les línies elèctriques malmetin els equips.

Altres electrodomèstics, com les neveres, es deixen connectats perquè desendollar-los suposaria haver de llençar els aliments; no hi ha dubte que, en aquest cas, el remei seria pitjor que la malaltia. Tanmateix, aquests equips també són més robustos, i fins i tot es poden protegir amb limitadors de sobretensions.

La desconeixença del sector elèctric i la mala imatge social de les empreses elèctriques fa que massa sovint els fabricants culpin les companyies distribuïdores de les avaries que pateixen els electrodomèstics. Però no sempre el nivell de qualitat del subministrament elèctric n'és la causa.

Segons la normativa vigent, la tensió d'alimentació ha de ser de 230 V en baixa tensió, amb una oscil·lació permesa del 7%. És a dir, que sempre que la tensió estigui entre 214 i 246 V estarem parlant de valors correctes.

Prenent aquesta oscil·lació com a referència, el fabricant té l'obligació d'assegurar la resistència de l'equipament davant les variacions de tensió. Segons l'experiència d'Applus+ en l'anàlisi d'incidències elèctriques, el fabricant és responsable de més del 60% de les fallades que pateixen els equips per aquestes causes.

No obstant això, sovint s'atribueix al fabricant el benefici del dubte, mentre que a la companyia elèctrica se li exigeix la càrrega de la prova. Esgrint que la qualitat del servei de subministrament és deficient, els fabricants no es responsabilitzen de la mala qualitat de l'electrodomèstic i emeten un veredict desfavorable per a la companyia elèctrica, sense la possibilitat que un expert independent inspeccioni l'equip.

En aquest sentit, el departament de xarxes elèctriques d'Applus+ té una àmplia experiència en l'anàlisi d'incidències i resolució de causes i responsabilitats de les parts implicades, des d'incidents de grans dimensions, com els succeïts el juliol del 2007 a la xarxa de distribució elèctrica de Barcelona, fins a equips de poc consum, com ara ordinadors personals.

**Fernando Daniel Sánchez**  
Divisió de Xarxes i Telecomunicacions  
Applus+  
info.avui@appluscorp.com  
www.applus.com



## La lluna, la pruna

**Oriol Toro**

**Editorial** La Galera **Pàgines** 32 **Preu:** 16 euros

Amb aquest llibre tan curiós de La Galera els més petits podran conèixer l'origen d'una de les cançons populars més cantades pels infants catalans. *La lluna, la pruna*, d'Oriol Toro, explica el significat d'aquest tema a través d'una història en què la lluna es posa malalta perquè li surten tot de prunes a la superfície, i un científic boig intenta remeiar el problema. El llibre té la peculiaritat que no conté paraules escrites i que va acompanyat d'un CD amb la narració del conte. Al final, el disc convida els més petits a cantar la cançó.

