

Prelungitorul – un accesoriu de protecție a receptoarelor electrice



O locuință modernă este de neînchipuit astăzi fără aparatele electrice care, pe lângă faptul că ne aduc o mulțime de avantaje, mai oferă posibilitatea să economisim timpul și efortul nostru.

Deseori, însă consumatorii utilizând simultan mai multe receptoare electrice (frigiderul, mașina de spălat, televizorul, calculatorul, cuptorul cu microunde etc.), creează o suprasolicitare de curent electric și uită de faptul că, rețeaua electrică este învechită, iar numărul de prize în locuință este limitat. Tentativa de a conecta la un prelungitor mai multe receptoare provoacă suprasolicitarea rețelei și sporește posibilitatea încălzirii izolației conductoarelor, dar și riscul de electrocutare.

Statistica Inspectoratului Energetic de Stat pe anul 2013 demonstrează că, cele mai multe cazuri de electrocutare au avut loc în rezultatul utilizării prelungitoarelor neomologate, confecționate artisanal ori de fabricație industrială, care nu corespund Normelor în vigoare.

O mare parte a tragediilor se înregistrează în gospodăriile casnice unde sînt utilizate pompe de apă mobile ori staționare, boilere electrice, betoniere, burghie electrice, mașini de spălat, aparate de sudat, cuptoare electrice, etc., care sunt conectate la rețeaua electrică cu încălcări grave, conexiuni neizolate ce prezintă un pericol sporit de electrocutare.

De asemenea, poate fi un risc de electrocutare și utilizarea incorectă a prelungitorului în camera de baie, unde cablul este expus răsucirii și acțiunilor mecanice permanente.

Odată ce utilizați un prelungitor trebuie să vă asigurați că acesta, este înzestrat cu întrerupător pentru deconectarea tensiunii, cu indicator de tensiune, dispozitive de protecție, protecție contra supratensiunilor, cît și filtre contra perturbațiilor ce pot apărea în rețeaua electrică.

Este important să alegeți corect dispozitivul de protecție, deoarece de timpul de acționare a prelungitorului depinde starea conductorului (*în urma supraîncărcării este expus acțiunilor termice, care aduce la încălzirea izolației, iar de aici la înrăutățirea proprietăților și apoi la deteriorarea izolației*).

Verificați ca prelungitoarele să nu fie supraîncărcate. Preferabil ca acestea să fie folosite doar ca soluție temporară. Ele nu sînt concepute ca soluție permanentă. Asigurați-vă că prelungitoarele au obturatoare ca măsuri de siguranță pentru prevenirea accidentărilor copiilor mici.

Astăzi se comercializează prelungitoare cu secțiunea conductoarelor diferită, fiecare în parte este destinat pentru conectarea receptoarelor electrice cu o anumită putere și deseori se întîmplă că, la prelungitorul cu secțiunea conductorului mică este conectat un receptor electric cu puterea mai mare, supraîncărcînd conductorul care provoacă ulterior accidente nedorite.

O soluție ar fi modernizarea și reconstrucția rețelelor cu schimbarea conductoarelor conform sarcinii preconizate, mărirea numărului de prize și montarea lor în locurile de amplasare a receptoarelor electrice.

Dacă nu sînteți calificat și cu experiență în domeniul electric, apălați la ajutorul unui electrician autorizat pentru reparații, întreținere și instalări, minimalizînd astfel orice fel de risc pentru sănătatea și viața Dumneavoastră.

IET Hîncești