



## **Criteris sobre l'aplicació del Reglament electrotècnic per a baixa tensió ITC-BT-25. Instal·lacions interiors en habitatges. Nombre de circuits i característiques.**

**25-1**

### **CONSULTA:**

Un habitatge amb previsió de grau d'electrificació bàsica pot disposar d'un circuit d'alimentació a un sistema d'automatització, gestió de l'energia i seguretat sense haver de passar a grau d'electrificació elevada?

### **RESPOSTA:**

La instrucció BT-10 "Previsió de càrregues per a subministraments en baixa tensió" classifica el grau d'electrificació dels habitatges en bàsic i elevat en funció de la superfície dels habitatges, dels aparells elèctrics i de la previsió d'instal·lació d'aire condicionat o de calefacció elèctrica.

La instrucció BT-25 "Instal·lacions interiors en habitatges. Nombre de circuits i característiques" estableix que s'ha de fer un circuit independent per a la instal·lació d'automatització, gestió tècnica de l'energia i seguretat i aquest només consta en el grup de circuits d'electrificació elevada (C11).

Cal considerar que els sistemes d'automatització, gestió de l'energia i seguretat contribueixen a l'ús racional de l'energia i a l'estalvi energètic, sense afegir una potència elèctrica rellevant. Encara que aquests sistemes s'acostumen a instal·lar en habitatges que tenen una alta dotació d'aparells i electrodomèstics (electrificació elevada, 9.200 W), s'hauria d'afavorir que també es pugui instal·lar en habitatges amb electrificació bàsica (5.750 W).

D'acord amb els punts anteriors, i en sintonia amb les noves reglamentacions d'eficiència energètica, es considera que el fet d'afegir un circuit per als sistemes de gestió de l'energia no suposa, per si mateix, una ampliació de previsió de la càrrega elèctrica de l'habitatge.

En conseqüència, es considera que un habitatge amb grau d'electrificació bàsica pot disposar de circuit d'alimentació a la instal·lació d'automatització, gestió de l'energia i seguretat, sense necessitat de passar a electrificació elevada, tenint en compte que aquest circuit haurà de presentar les característiques i proteccions que defineix la instrucció BT-25 i que, en cas que s'executi la instal·lació, l'instal·lador haurà de tenir categoria especialista (IBTE).