

1/ Réglementation : NFC15100

La norme [NF C 15-100](#) est une réglementation française qui définit les règles pour les installations électriques basse tension dans les bâtiments résidentiels.

. Bien qu'elle ne traite pas spécifiquement de la domotique, elle a un impact important sur les installations domotiques:

1. Elle fixe les règles pour l'installation électrique générale, qui est la base sur laquelle les systèmes **domotiques** sont installés.
2. Elle impose des obligations concernant la sécurité et le bon fonctionnement des systèmes électriques, ce qui s'applique aussi aux équipements domotiques.
3. Elle prévoit l'installation d'un "espace technique électrique du logement" (**ETEL**) et d'une "gaine technique de logement" (**GTL**) qui centralisent les équipements de commande, de protection et de communication. Ces espaces sont cruciaux pour l'intégration des systèmes domotiques.
4. La norme prend en compte l'évolution des technologies, notamment la domotique, pour **optimiser la fonctionnalité** des installations.
5. Elle définit les exigences pour les réseaux de communication dans les bâtiments résidentiels, ce qui est essentiel pour les systèmes domotiques.

Cependant, il est important de noter que la norme NF C 15-100 ne traite pas spécifiquement des standards domotiques comme **KNX**.

Pour les aspects spécifiques à la domotique, il faut se référer à d'autres normes et standards du domaine.

- A. **KNX** : C'est le standard international le plus reconnu pour la domotique et l'immotique. Il est approuvé comme norme européenne ([EN 50090](#)).
- B. et EN 13321-1) et internationale (ISO/IEC 14543-3).
- C. **Zigbee** : Ce protocole domotique, basé sur la norme IEEE 802.15.4, permet une communication à faible consommation entre les appareils.
- D. **Z-Wave** : Un autre protocole radio largement utilisé pour la communication entre appareils domotiques.
- E. **Matter** : C'est un nouveau protocole qui vise à simplifier la domotique en fournissant une interopérabilité universelle entre différents appareils et plateformes.
- F. **EnOcean** : Une technologie sans fil et sans pile utilisée dans certains produits domotiques.
- G. Normes de sécurité :
 - a. EN 13241-1 pour les portes de garage automatisées
 - b. EN 13659 pour les volets roulants

Complément: [Brochures Promotelec](#)

(Source: Perplexity)