

## Le Mémento sur la norme NF C15-100 : 2024 de Promotelec, électriciens, en route vers l'électrification des usages

Promotelec publie à l'usage des professionnels un livre pratique et complet détaillant les évolutions de la nouvelle série de normes NF C15-100 dans l'habitat neuf. Explications claires, tableaux, illustrations, références normatives, Le Mémento est appelé à devenir un ouvrage de référence dans la profession.

### NF C15-100 : une norme modernisée pour le bâtiment de demain

La NF C15-100 fait peau neuve. Norme de référence des installations électriques dans le bâtiment, cette nouvelle version embrasse les enjeux de l'électrification des usages pour accompagner le développement de l'énergie solaire, de la voiture électrique et de la numérisation. Avec comme maîtres-mots la sécurité, le confort et l'efficacité.

### Un collectif d'experts au service des professionnels

Fidèle à sa vocation pédagogique à destination des professionnels, Promotelec a réuni les experts de ses organisations membres et de ses partenaires : CAPEB Métiers de l'électricité, CINOV Ingénierie, COEDIS, ENEDIS, FFIE, FEDELEC Électriciens et Électroniciens, IGNES, SYCABEL et CONSUEL pour réaliser cet ouvrage de référence dans l'habitat neuf.

### Au programme : les évolutions clés de la NF C15-100

Structuré sur le modèle de *l'Officiel de l'Électricité, bâtiments d'habitation neufs*, best-seller chez les installateurs et bureaux d'études depuis 2016, ce mémento détaille les évolutions des règles concernant :

- Dispositions générales et nouvelles exigences de protection
- Parties communes et parties privatives
- Photovoltaïque et systèmes à sources d'alimentation multiples
- Bornes de recharge pour véhicules électriques (IRVE)
- Efficacité énergétique, réseaux de communication, câbles, modes de pose, harmoniques de courant et DDR de type F, protection anti-arcs électriques.

#### En pratique :

**Titre** : Mémento des évolutions de la norme NF C15-100 – Bâtiments d'habitation neufs

**Format** : Papier, A5, 112 pages, en couleurs

**Prix** : 25,90 €

**Disponibilité** : en vente sur Amazon

**Éditeur** : Promotelec Services

Association loi 1901, créée en 1962, regroupant les principaux acteurs de la filière électrique française, Promotelec a pour mission de promouvoir la qualité, la sécurité et la performance des installations électriques dans l'habitat.

- **Auprès des particuliers**, Promotelec informe sur les risques liés aux installations électriques, rappelle les essentiels de la mise en sécurité et accompagne les ménages dans leurs choix de solutions bas carbone : pompes à chaleur, photovoltaïque, bornes de recharge, éclairage, logement connecté et maîtrise des consommations énergétiques.
- **Auprès des professionnels**, l'association publie guides pratiques, référentiels et études pour les aider à maîtriser les normes et réglementations en vigueur, à intégrer les nouveaux usages et à valoriser leurs qualifications dans un secteur en pleine transformation.



## SOMMAIRE

### I. DISPOSITIONS GÉNÉRALES

1. Contexte réglementaire et normatif ..... 11	Structure de la série de normes NF C15-100 ..... 11
2. Rôle d'une installation électrique (Dispositions inchangées)	
3. Schémas des liaisons à la terre (SLT) ..... 12	
4. Alimentation ..... 13	Alimentation par un branchement à partir du réseau public de distribution à basse tension ..... 14
	Nouveau : Sources multiples en parallèle ..... 14
5. Protection des personnes contre les chocs électriques ..... 16	Protection contre les contacts directs .... 16
	Protection complémentaire par dispositifs différentiels à haute sensibilité ..... 16
6. Choix des matériels (Dispositions inchangées)	
7. Canalisations et modes de pose ..... 17	Conducteurs isolés et câbles ..... 17
	Nouveau : Règlement sur les Produits de Construction et les Euroclasses ..... 20
	Influences externes ..... 21
	Description des modes de pose ..... 22
8. Protection contre les surtensions d'origine atmosphérique ..... 30	
9. Nouveau Efficacité énergétique (recommandation) ..... 33	Domaine d'application ..... 33
	Principes généraux ..... 33
	Introduction de notions ..... 34
	Détermination des zones ..... 34
	Cas d'illustrations ..... 34

Gestion des charges ..... 34
Méthode d'évaluation ..... 36

### II. INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES DES PARTIES COMMUNES

1. Domaine d'application (Dispositions inchangées)	
2. Dispositions générales ..... 39	Installation de mise à la terre ..... 39
	Principe de détermination de la section des conducteurs isolés et des câbles ..... 41
	Protection contre les surcharges ..... 43
	Nouveau : Résistivité thermique du sol ..... 56
	Exemples de calcul ..... 57
	Courants harmoniques et section du conducteur neutre isolé ..... 58
3. Dispositions particulières ..... 59	Ascenseurs ..... 59
4. Installations techniques ..... 59	
5. Installations de communication ..... 60	Périmètre des normes ..... 60
	Glossaire des termes et acronymes ..... 61
	Adduction ..... 62
	Colonnes de communication ..... 63
6. Autres réglementations (Partie non traitée dans cet ouvrage)	

### III. INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES DES PARTIES PRIVATIVES

1. Dispositions générales ..... 71	Protection des circuits ..... 71
	Appareillage ..... 72
2. Emplacements spéciaux ..... 73	Locaux contenant une baignoire ou une douche ..... 73

3. Applications particulières ..... 73	Piscines et autres bassins ..... 73
	Éclairage en Très Basse Tension (TBT) ..... 78
4. Installations de communication et réseaux de communication ..... 82	Installations de communication ..... 82
	Périmètre des normes ..... 82
	Mise en œuvre du circuit de communication ..... 86
	Dispositions optionnelles ..... 87
	Contrôle d'un réseau de communication ..... 90
5. Autres réglementations (Partie non traitée dans cet ouvrage)	
6. Solutions domotiques (Partie non traitée dans cet ouvrage)	

### IV. INSTALLATIONS SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES

1. Contexte normatif et réglementaire ..... 93	Normes ..... 93
2. Fonctionnement d'une installation photovoltaïque (Dispositions inchangées)	
3. Composition d'une installation photovoltaïque ..... 94	Les câbles ..... 94
4. Éléments de dimensionnement (Dispositions inchangées)	
5. Schémas de raccordement électrique d'une installation PV (Dispositions inchangées)	
6. Protection électrique des installations photovoltaïques ..... 94	Protection de découplage ..... 94
	Protection contre les surtensions d'origine atmosphérique ..... 94
7. Mise en œuvre de l'installation (Dispositions inchangées)	

### V. INFRASTRUCTURES DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES (IRVE)

1. Contexte normatif ..... 97	
2. Termes et définitions ..... 97	
3. Pré-équipement et puissance de raccordement des IRVE (Dispositions inchangées)	
4. Modes de charge d'un VE et types de points de connexion correspondants ..... 98	
	Modes de charge d'un véhicule électrique ..... 98
	Identification des points de connexion ..... 101
5. Bornes de recharge (Dispositions inchangées)	
6. Règles de protection applicables aux IRVE ..... 101	
	Mise à la terre ..... 101
	Protection contre les influences externes au niveau du point de charge ..... 101
	Protection contre les chocs électriques ..... 102
	Protection contre les surintensités ..... 102
7. Qualification pour l'installation et la maintenance des IRVE (Dispositions inchangées)	
8. Attestations de conformité rendues obligatoires pour les IRVE (Dispositions inchangées)	
9. Protection assurantielle (Dispositions inchangées)	

INDEX ALPHABÉTIQUE ..... 104
------------------------------