

# Les grandes évolutions de la NFC 15-100 version 2024

Les produits  
incontournables

**:hager**

 **sonepar**

## **La nouvelle série remplace la norme NFC 15-100 de 2002 et ses mises à jour (2005 à 2015).**

La norme NFC 15-100, régissant les installations électriques en France, a été mise à jour pour mieux s'adapter aux évolutions du marché.

Désormais divisée en 21 normes spécifiques, elle permet une meilleure actualisation et adaptation aux différents types d'installations.

Cette nouvelle série de normes est applicable dès sa publication (23 août 2024), avec une période transitoire de 12 mois pour les anciennes versions.



# Sommaire

Page

---

<b>Norme NFC 15-100: Structure de la nouvelle série</b>	2
<b>Norme NFC 15-100: Les principaux changements</b>	3
<b>Parafoudres</b>	4
<b>Protecteurs d'Arcs</b>	8
<b>Protection modulaire différentielle Type F</b>	10
<b>Borne de recharge - witty one</b>	15
<b>Outil - Hager Ready</b>	17

---

# Norme NFC 15-100

## Structure de la nouvelle série

### Partie 1

NF C 15-100-1

Couvre les règles de base pour toutes les installations électriques.

### Partie 7

NF C 15-100-7-7xx

Les normes de la partie 7 donnent les exigences pour les installations et les emplacements spéciaux.

- NFC 15-100-7-701  
Pour les locaux contenant une baignoire ou une douche (salles d'eau)
- NFC 15-100-7-702  
Pour les piscines et autres bassins
- NFC 15-100-7-703  
Pour les locaux contenant des radiateurs pour saunas
- NFC 15-100-7-704  
Pour les installations de chantier
- NFC 15-100-7-705  
Pour les établissements agricoles
- NFC 15-100-7-706  
Pour les enceintes conductrices exigües
- NFC 15-100-7-708  
Pour les installations électriques des parcs de caravanes
- NFC 15-100-7-709  
Pour les ports, ports de plaisance et emplacements analogues
- NFC 15-100-7-711  
Pour les installations temporaires de structures, baraques, stands dans les champs de foire, des marchés, des fêtes foraines, parcs d'attractions, des cirques et des lieux d'exposition ou de spectacle
- NFC 15-100-7-715  
Pour les installations d'éclairage à très basse tension
- NFC 15-100-7-717  
Pour les unités mobiles ou transportables
- NFC 15-100-7-722  
Pour l'alimentation des véhicules électriques
- NFC 15-100-7-729  
Pour les locaux ou emplacements de service électrique
- NFC 15-100-7-752  
Pour les aires de distribution de carburants liquides
- NFC 15-100-7-753  
Pour les câbles chauffants et systèmes de chauffage
- NFC 15-100-7-756  
Pour les parcs de stationnement
- NFC 15-100-7-773  
Pour la protection d'installations non surveillées

### Partie 8

NF C 15-100-8-1

Donne des exigences et des recommandations supplémentaires pour concevoir une installation électrique sûre et sobre en consommation.

### Partie 10

NFC 15-100-10

Traite des installations dans les habitations, incluant les protections contre les surtensions.

### Partie 11

NF C 15-100-11

Fixe les règles pour les réseaux de communication dans le neuf et peut servir de référentiel pour l'amélioration de l'existant.

# Norme NFC 15-100

## Les principaux changements

### Les parafoudres

[Raccourci vers page 4](#)

Côté bâtiment d'habitation, la norme NFC 15-100-10 fixe les règles de protection contre les surtensions d'origine atmosphérique. Celles-ci n'ont pas évoluées (avec intégration du guide UTEC 15-443 en annexe de la NFC 15-100-10) à l'exception de :

- recommandation d'ajouter un parafoudre supplémentaire pour les équipements à protéger situés à plus de 10 mètres du tableau électrique, contre 30 mètres précédemment. (NFC 15-100-10 10A1.7.8.2),
- obligation de mettre en œuvre un parafoudre sur l'installation de communication raccordée à un réseau extérieur en cuivre dès lors qu'un parafoudre est mis en œuvre sur l'installation électrique basse tension (NFC 15-100-10 10A1.7).

Côté bâtiments tertiaires et industriels, la norme NFC 15-100-1 fixe de nouvelles règles de protection, différentes de celles applicables au bâtiment d'habitation.

### Les protecteurs d'arcs

[Raccourci vers page 8](#)

Introduction des Dispositifs pour la Détection de Défaut d'Arcs (DPDA ou AFDD)

Art. 421.7 de la NFC 15-100-1

Recommandés pour la protection des circuits "prises de courant" dans les lieux :

- avec un risque incendie critique (grange, scierie, menuiserie,...)
- avec des biens irremplaçables (musée, bâtiment historique,...)

Recommandés pour la protection des circuits alimentant des équipements en permanence (VMC, pompe de piscine,...).

Art. 532.6 de la NFC 15-100-1

Pour assurer son bon fonctionnement, le protecteur d'arc doit être installé à l'origine du circuit terminal à protéger.

### La sécurité par type F

[Raccourci vers page 10](#)

Art. 553.2.6.1 de la NFC 15-100-1

Introduction du DDR de type F  
Le DDR de type F garantit un niveau de protection au moins égal à celui de type A. Il est également moins sensible aux déclenchements intempestifs.

Il est spécialement conçu pour la protection des personnes en tête des circuits alimentant des équipements avec variateur de vitesse monophasé. (exemple : pompe de piscine, climatisation, pompe à chaleur).

### Les infrastructures de recharge pour véhicules électriques

[Raccourci vers page 15](#)

NFC 15-100-7-722

Nouvelle norme qui fixe les obligations en matière de pré-équipement et d'équipement des infrastructures de recharge pour véhicules électriques.

Art. 722.314.101 de la NFC 15-100-7-722

Obligation d'avoir un circuit spécialisé alimentant une prise dédiée à la recharge ou à une borne.

Art. 722.411 de la NFC 15-100-7-722

Chaque point de recharge est protégé par un DDR 30 mA qui ne protège que le point de recharge concerné.

Art. 722.531.3 de la NFC 15-100-7-722

Pour la charge en Mode 1 ou la charge en mode 2

- un DDR de Type A ou F en monophasé et un DDR de Type B en triphasé.

Pour la charge en Mode 3

- un DDR de type B ou un DDR de type A (ou F) avec un dispositif de coupure pour la composante continue du courant de défaut (DD-CDC).

Le dimensionnement des câbles et des protections suivant les valeurs indiquées sur la borne (notamment pour les bornes à courant réglable).

Maintien de l'obligation de présence d'obturateurs en recharge normale

Pour la protection contre les surtensions des infrastructures de recharge pour les véhicules électrique, il convient d'appliquer les règles générales figurant dans la NFC 15-100-1, à savoir la règle concernant la distance des 10 mètres pour les matériels sensibles.

### L'efficacité énergétique

NFC 15-100-8-1

Nouvelle norme qui fixe des recommandations pour la conception d'une installation électrique efficace énergétiquement et pour améliorer, de façon continue, son efficacité énergétique notamment en gérant l'énergie en fonction des besoins de l'utilisateur.

Cette norme s'articule autour de 3 principes généraux :

- réduire les pertes d'énergie dans l'installation électrique,
- utiliser l'énergie au bon moment en fonction des besoins,
- maintenir et améliorer les performances de l'installation.

Quelques exemples de mesures simples pour gagner des classes d'efficacité énergétique :

- utilisation d'un gestionnaire d'énergie,
- gestion de l'éclairage,
- gestion du chauffage, de la ventilation et de la climatisation.

### Les réseaux de communication

NFC 15-100-11

Nouvelle norme qui fixe les règles d'installation pour la réalisation d'un réseau numérique depuis l'adduction jusqu'au socle de prise de communication dans tous les bâtiments comprenant des logements résidentiels.

Elle s'applique aux bâtiments neufs et peut servir de base pour l'amélioration de la qualité de connexion dans les bâtiments existants.

Toute installation doit, pendant la mise en œuvre ou lorsqu'elle est terminée être vérifiée avant sa mise à disposition à l'utilisateur.

### Autres points à noter

**Règle dans le cas du raccordement d'une nouvelle source d'électricité en amont du tableau électrique.**

Le dimensionnement du tableau électrique doit tenir compte de la puissance fournie par le réseau public et par la production photovoltaïque notamment.

Art. 551.7.2 de la NFC 15-100-1

**Le branchement d'un générateur d'énergie électrique sur un circuit terminal par le moyen d'un socle de prise de courant est interdit.**

Ce type de branchement induit des courants dans les circuits en aval, qui ne sont pas détectés par les dispositifs de protection présents dans le tableau électrique. Localement, les courants qui circulent peuvent ainsi dépasser les valeurs prévues pour le dimensionnement des câbles, provoquant un risque de surchauffe. Pour le raccordement d'un générateur, il est essentiel de respecter les prescriptions du chapitre 551 de la NFC 15-100-1, ou les normes spécifiques aux installations photovoltaïques (série C15-712).

# Parafoudres



## Protections contre les surtensions pour les installations tertiaires et résidentielles

La gamme de parafoudres Hager apporte une solution adaptée aux différents types d'installations et niveaux de risque de surtension. Les références T1 + T2 sont adaptées aux installations tertiaire ; les parafoudres T2 auto-protégé appropriés aux chantiers résidentiels.

Retrouvez l'ensemble de notre gamme parafoudres disponibles



[hg.news/fr/parafoudres](https://hg.news/fr/parafoudres)



## Parafoudres Type 1 + Type 2, 3 niveaux de protection

Capacité d'écoulement:

- standard  
Iimp 12,5 kA



SPA212-2 ■ / SPA312-3 ■  
SPA412-4 ■

- premium  
Iimp 25 kA



SPA800-6 ■ / SPA801-8 ■

- premium auto-protégé  
Iimp 100 kA (SPA180N)  
Iimp 25 kA (SPA180)



SPA180N-2 ■



SPA180-2 ■

## Parafoudres Type 2, 4 niveaux de protection

Capacité d'écoulement:

- moyenne  
I<sub>max</sub> 15 kA



SPB215R-2 ■  
SPB415R-4 ■

- importante  
I<sub>max</sub> 40 kA



SPB113-1 ■ / SPB240R-2 ■  
SPB440R-4 ■

- très importante  
I<sub>max</sub> 65 kA



SPB265R-2 ■ / SPB465R-4 ■

- protection fine en  
complément pour les  
équipements sensibles  
I<sub>max</sub> 8 kA



SPB208D-2 ■ / SPB408D-4 ■

## Parafoudres Type 2 auto-protégé pour le résidentiel et petit tertiaire

Capacité d'écoulement:

- moyenne  
I<sub>max</sub> 15 kA



SPB715D-2 ■ / SPB815D-5 ■

## Les avantages de nos parafoudres Type 1 + Type 2

### 01

#### Une offre complète pour le tertiaire

Notre nouvelle gamme de parafoudres Type 1 + Type 2 dispose de 3 niveaux de protection, lui permettant de s'adapter à tous types de chantiers tertiaires en fonction de vos besoins. Toute la gamme est dotée d'un auxiliaire de contact et d'une double borne de Terre.

### 02

#### Offre standard (limp 12.5 kA)

Une offre monobloc complète, 2P, 3P ou 4P. Pour cette nouvelle génération de produit, l'encombrement a été particulièrement travaillé : deux fois moins d'espace est nécessaire pour l'installer, par rapport à la génération précédente.

### 03

#### Offre premium (limp 25 kA)

Une offre avec cartouches, 3P ou 4P, parfaite pour répondre à des besoins plus importants que ceux proposés par l'offre standard. L'offre premium s'intègre dans des chantiers avec un IK3 plus élevé (jusqu'à 25 kA), et dispose d'une plus grande capacité d'écoulement (limp 25 kA).

### 04

#### Offre premium auto-protégée (jusqu'à limp 100 kA)

Offre modulable selon vos besoins, 3P ou 3P + N, à l'aide de barres de pontages spécifiques. Destinée aux gros chantiers tertiaires, cette offre s'intègre dans des installations avec un IK3 élevé (jusqu'à 50 kA) et dispose d'une capacité d'écoulement plus élevée que l'offre premium (limp jusqu'à 100 kA). Elle est par ailleurs dotée d'une protection fusible intégrée.

## Type 2

### 01

#### Une offre plus lisible

Retrouvez seulement 9 références pour répondre à l'ensemble des besoins de protection contre les surtensions dans les installations tertiaires : 7 références Type 2 pour les protections de tête des bâtiments et 2 références Type 2 protection fine pour la protection complémentaire des récepteurs.

### 02

#### Deux références complémentaires pour les besoins spécifiques

##### SPK602

pour la protection des interfaces de télécommunications analogiques et numériques (VDSL jusqu'à 50 Mbps).

##### SPV340

pour la protection photovoltaïque.

### 03

#### Une efficacité optimale

Proposez à vos clients une solution répondant efficacement à la protection des équipements électriques : le dédoublement des bornes de terre des parafoudres Hager Type 2 permet de réduire la longueur des câbles et ainsi abaisser la valeur de la tension résiduelle Up aux bornes du matériel à protéger.

### 04

#### Un changement de cartouche facilité

Le remplacement des cartouches des parafoudres Hager Type 2 est facile et s'effectue sans outil. Le détrompage des cartouches permet de procéder au remplacement sans erreur possible.

## Type 2 auto-protégé

### 01

#### Une offre adaptée au résidentiel et petit tertiaire

Cette nouvelle gamme de parafoudres s'intègre à vos chantiers résidentiels ou petits tertiaires en monophasé ou en triphasé, grâce à l'offre 1P+N ou 3P+N.

Profitez également d'un nouveau design qui s'intégrera facilement à vos installations.

### 02

#### Des performances améliorées

Ces nouveaux parafoudres Type 2 auto-protégés disposent d'une meilleure tenue contre les courants de court-circuit, allant jusqu'à 6 kA pour le modèle 1P+N, et jusqu'à 7,5 kA pour la version 3P+N.

## Des outils disponibles pour accompagner vos clients

#### Configurateur en ligne

Pour trouver facilement la bonne référence de parafoudre en fonction du type d'installation et des équipements à protéger.

#### E-formation

Pour monter en compétence sur l'environnement du parafoudre. Vos clients peuvent ensuite valoriser leurs nouvelles compétences avec l'attestation de suivi de formation téléchargeable en fin de session.

#### Guide technique

Pour devenir un expert du parafoudre, en ayant une compréhension approfondie de l'environnement de la foudre et un mode d'emploi précis sur l'usage et l'installation d'un parafoudre.



# Protecteurs d'arcs électriques



## Evitez les risques d'incendie d'origine électrique

Le dispositif de protection contre les défauts d'arc (DPDA ou AFDD en anglais) permet de prévenir des risques d'incendie d'origine électrique et **est recommandé par la norme NFC 15-100 pour les bâtiments à risque critique, aussi bien en résidentiel que tertiaire.**

- pour les circuits "prise de courant" dans les lieux considérés comme critiques, car présentant un risque d'incendie élevé ou abritant des biens irremplaçables: hôtels, musées, bâtiments stockants des produits inflammables, granges...
- pour les circuits alimentant des équipements en permanence: VMC, pompe de piscine,...

## Une technologie innovante pour des bâtiments plus sûrs

Diagnostic facilité grâce à la LED lumineuse, conception pensée pour simplifier l'installation, mise à jour par Bluetooth, la gamme de protection contre les défauts d'arc signée Hager offre une solution sûre, fiable et pérenne.



**Facile à installer et à configurer**



**Mise à jour du dispositif via Bluetooth**



**Conçu avec 30%\* de matière recyclée sans halogène\*\***



**Diagnostic simplifié via LED et l'application Hager Pilot**

\*Utilisation de résine plastique PA66 recyclé provenant de l'industrie textile sur les enveloppes plastiques du produit. Ce qui représente un taux de 11 % de plastique recyclé sur le poids total des pièces plastiques.

\*\*Sur les pièces plastiques recyclés selon la norme EN50642

## Résidentiel et tertiaire, une offre dédiée à chaque chantier



### Résidentiel

Disjoncteur AFD monobloc  
2 modules  
6 - 10 - 16 - 20 - 25 - 32 A  
**6 références**

Référence	Désignation
<b>ARC706F</b>	Disjoncteur détecteur d'arcs dangereux 6 A Courbe C 3 kA
<b>ARC710F</b>	Disjoncteur détecteur d'arcs dangereux 10 A Courbe C 3 kA
<b>ARC716F</b>	Disjoncteur détecteur d'arcs dangereux 16 A Courbe C 3 kA
<b>ARC720F</b>	Disjoncteur détecteur d'arcs dangereux 20 A Courbe C 3 kA
<b>ARC725F</b>	Disjoncteur détecteur d'arcs dangereux 25 A Courbe C 3 kA
<b>ARC732F</b>	Disjoncteur détecteur d'arcs dangereux 32 A Courbe C 3 kA



### Tertiaire

Bloc AFD de 40 A, 1P + N et 2P.  
Bloc différentiel AFD de 40 A  
30 et 300 mA, type F, 1P + N et 2P.  
**6 références**

Référence	Désignation
<b>ARC240F</b>	Bloc détecteur d'arcs dangereux 40 A pour disjoncteur 1P + N
<b>ARC241F</b>	Bloc détecteur d'arcs dangereux 40 A pour disjoncteur 2P
<b>BDD240F</b>	Bloc Différentiel détecteur d'arcs dangereux 40 A 30 mA Type F pour disjoncteur 1P + N
<b>BDD241F</b>	Bloc Différentiel détecteur d'arcs dangereux 40 A 30 mA Type F pour disjoncteur 2P
<b>BFD240F</b>	Bloc Différentiel détecteur d'arcs dangereux 40 A 300 mA Type F pour disjoncteur 1P + N
<b>BFD241F</b>	Bloc Différentiel détecteur d'arcs dangereux 40 A 300 mA Type F pour disjoncteur 2P

**Produit monobloc**  
Prêt à installer

**Passage de barre intégré**  
Mise en place dans le système Hager simplifié

**LED**  
Visualisation de l'état de fonctionnement

**QR Code**  
Accès aux données du produit

**Connectivité Bluetooth**  
à l'application Hager Pilot

**Bloc 1 module**  
- Gain de place  
- Compatible disjoncteurs bornes décalées ou alignées

**LED**  
Visualisation de l'état de fonctionnement

**QR Code**  
Accès aux données du produit

**BREVET**  
**Système de tiroir**  
Association facilitée

**Connectivité Bluetooth**  
à l'application Hager Pilot

## L'application Hager Pilot

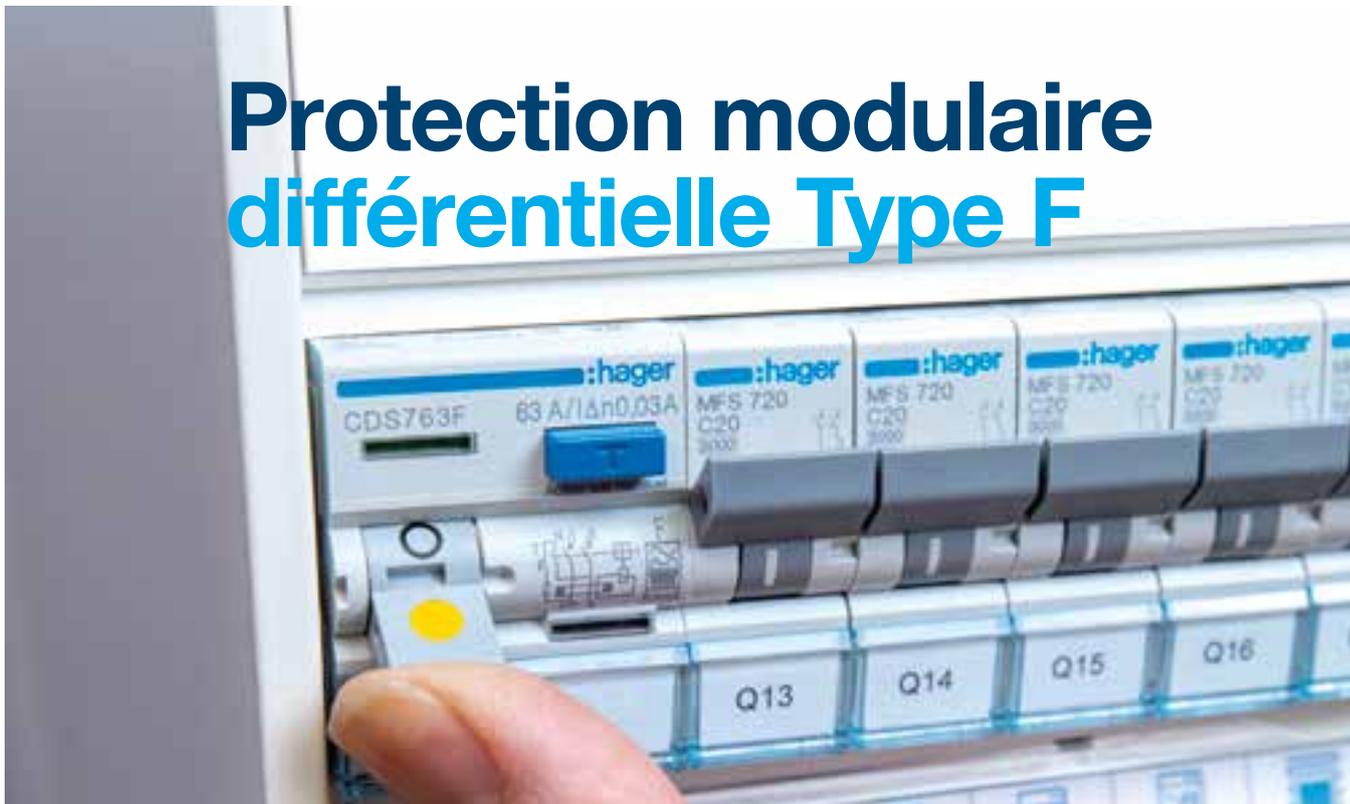
- Configuration de l'installation,
- Aide au diagnostic du défaut,
- Historique des déclenchements produits,
- Données techniques et traçabilité,
- Mise à jour du dispositif de l'installation depuis l'application pour intégrer les nouvelles signatures de charge électriques.



DISPONIBLE SUR  
Google Play

Télécharger dans  
l'App Store

# Protection modulaire différentielle Type F



## Activez la protection ren(F)orcée

La gamme de protection différentielle modulaire type F est votre solution pour garantir à vos clients un bon fonctionnement de leurs appareils sensibles aux déclenchements intempestifs (bornes de recharge, climatiseurs, pompes à chaleur...).



## Une détection affinée pour une continuité de service optimisée

Grâce à sa capacité à détecter des courants résiduels à partir de fréquences mixtes de 10 Hz, 50 Hz et 1 kHz ainsi que les courants alternatifs sinusoïdaux ou les courants continus, la technologie différentielle de type F offre une protection renforcée pour les équipements à variateurs de vitesse monophasés.

# Protection modulaire de Type F

## Gamme résidentiel

### Interrupteurs différentiels bipolaires type F

	Bornes décalées	Borne alignées
40 A	<b>CDF740F</b>	
40 A (50/60 Hz)	<b>CDF747F</b>	
40 A		<b>CDF749F</b>
63 A	<b>CDF763F</b>	<b>CDF769F</b>
40 A Sanvis	<b>CDS740F</b>	
63 A Sanvis	<b>CDS763F</b>	

### Disjoncteurs différentiels bipolaires type F

	Bornes décalées
16 A	<b>ADF716F</b>
20 A	<b>ADF720F</b>



## Gagnez du temps sur vos chantiers ou au bureau

Hager Ready vous accompagne dans la réalisation des projets de vos clients en facilitant votre travail à toutes les étapes : relevé de chantier, création du tableau et du schéma électrique, support technique, e-catalogue, mode collaboration, showroom, export e-shop distributeurs...



[hg.news/fr/hager-ready](https://hg.news/fr/hager-ready)



# Protection modulaire de Type F

## Gamme tertiaire

Tableau de correspondance gamme HI

### Interrupteurs différentiels bipolaires type F

	Nouvelle réf.	Ancienne réf.
25 A - 30 mA	<b>CDF125F</b>	CDH125F
25 A - 300 mA	<b>CFF125F</b>	CFH125F
40 A - 30 mA	<b>CDF140F</b>	CDH140F
40 A - 300 mA	<b>CFF140F</b>	CFH140F
63 A - 30 mA	<b>CDF163F</b>	CDH163F
63 A - 300 mA	<b>CFF163F</b>	CFH163F

### Interrupteurs différentiels tétrapolaires type F

	Nouvelle réf.	Ancienne réf.
25 A - 30 mA	<b>CDF825F</b>	CDH825F
25 A - 300 mA	<b>CFF825F</b>	CFH825F
40 A - 30 mA	<b>CDF840F</b>	CDH840F
40 A - 300 mA	<b>CFF840F</b>	CFH840F
63 A - 30 mA	<b>CDF863F</b>	CDH863F
63 A - 300 mA	<b>CFF863F</b>	CFH863F

### Disjoncteurs différentiels Ph + N type F

	Nouvelle réf.	Ancienne réf.
10 A - 4,5 kA	<b>ADF810F</b>	ADH810F
16 A - 4,5 kA	<b>ADF816F</b>	ADH816F
16 A - (60hz)	<b>ADF823F</b>	ADH823F
16 A - 6 kA	<b>ADF916F</b>	ADH916F
20 A - 4,5 kA	<b>ADF820F</b>	ADH820F
25 A - 4,5 kA	<b>ADF825F</b>	ADH825F
25 A - 6 kA	<b>ADF925F</b>	ADH925F

### Blocs différentiels

Bornes alignées	2P		3P		4P	
	Nouvelle réf.	Ancienne réf.	Nouvelle réf.	Ancienne réf.	Nouvelle réf.	Ancienne réf.
25 A - 30 mA	<b>BDF225</b>	BD225	<b>BDF325F</b>	BDH325F	<b>BDF825</b>	BDH825
25 A - 300 mA	<b>BFF225</b>	BF225	<b>BFF325F</b>	BFH325F	<b>BFF825</b>	BFH825
40 A - 30 mA	<b>BDF240</b>	BD240	<b>BDF340F</b>	BDH340F	<b>BDF840</b>	BDH840
40 A - 300 mA	<b>BFF240</b>	BF240	<b>BFF340F</b>	BFH340F	<b>BFF840</b>	BFH840
63 A - 30mA	<b>BDF263</b>	BD263	<b>BDF363</b>	BD363	<b>BDF863</b>	BDH863
63 A - 300 mA	<b>BFF263</b>	BF263	<b>BFF363</b>	BF363	<b>BFF863</b>	BFH863

Bornes décalées	1P + N		3P + N	
	Nouvelle réf.	Ancienne réf.	Nouvelle réf.	Ancienne réf.
25 A - 30 mA	<b>BDF225F</b>	BDH225F	<b>BDF425F</b>	BDH425F
25 A - 30 mA DS*			<b>BDF925F</b>	BDH925F
25 A - 300 mA	<b>BFF225F</b>	BFH225F	<b>BFF425F</b>	BFH425F
25 A - 300 mA DS*			<b>BDF925F</b>	BDH925F
40 A - 30 mA	<b>BDF240F</b>	BDH240F	<b>BDF440F</b>	BDH440F
40 A - 30 mA DS*			<b>BDF940F</b>	BDH940F
40 A - 300 mA	<b>BFF240F</b>	BFH240F	<b>BFF440F</b>	BFH440F
40 A - 300 mA DS*			<b>BFF940F</b>	BFH940F

\*double sorties



## Concevez et chiffrez vos tableaux de distribution jusqu'à 4000 A

Le logiciel Hagercad vous aide dans la réalisation de vos projets tertiaires, même complexes. À utiliser pour vos chantiers en puissance limitée (tarif bleu), puissance surveillée (tarif jaune) ou en alimentation poste HT/BT (tarif vert).

mode facile

activé



NOUVEAU

**witty one**

La borne de recharge nouvelle génération.  
Facile à installer, facile à paramétrer, facile à utiliser.

**:hager**

# witty one nouvelle offre résidentielle



## La borne nouvelle génération

witty one, la nouvelle offre de borne de recharge pour le résidentiel redéfinit les standards du marché. Conçue en étroite collaboration avec des électriciens, elle est plus compacte, plus design, plus facile à mettre en œuvre. Le futur best-seller de votre point de vente!

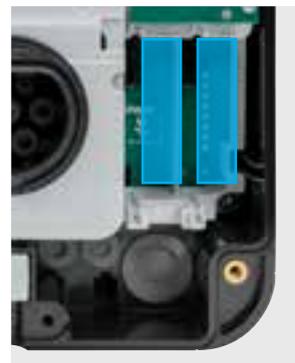
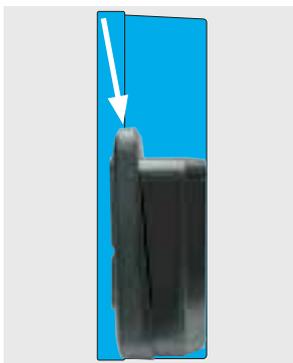


### Conçue avec et pour les électriciens

Depuis les premières esquisses jusqu'à la version finale, chaque étape du développement de witty one a été éprouvée et validée par un panel d'électricien.

Le but? Offrir un produit qui corresponde parfaitement aux besoins de vos clients.

## witty one, borne de recharge pour le résidentiel



### 01

#### 40% de volume en moins

Grâce à son design compact et son emballage optimisé, witty one réduit nettement le volume de stockage.

### 02

#### Accessoires en nombre limité

Une conception astucieuse permet à witty one de réduire fortement le nombre de références de sa gamme d'accessoires sans perdre en fonctionnalités.

### 03

#### Composants intégrés

witty one propose une nouvelle approche de mise en œuvre. Tous les composants sont directement intégrés dans des ensembles modulaires et sont fournis sous une seule et même référence.

### 04

#### Evolutive par conception

Des emplacements prévus permettent de compléter les fonctionnalités de la borne par simple ajout de cartes électroniques.

## Une offre resserrée qui couvre tous les besoins en résidentiel



Référence	Désignation
XVR107STP	7 kW + TIC + Protection
XVR111STI	11 kW + TIC
XVR107STI	7 kW + TIC

X V R 1 07 S TI

**Point de charge**  
1: 1 CP

**Prise**  
S: type 2  
mode 3

**Type**  
R: résidentiel  
A: accessoires  
S: pièces détachées

**Puissance**  
07: 7 kW  
11: 11 kW

**Option**  
TI: TIC  
TP: TIC + Protection  
CC: Flotte d'entreprise (MID, OCPP)

Hager vous épaulé pour comprendre et appliquer la norme / Application

# Hager Ready, l'application qui crée votre tableau à la norme NFC 15-100

Hager Ready vous permet de calculer automatiquement votre tableau électrique sur la base de votre relevé de chantier. Disponible sur PC et mobile, l'application Hager Ready vous garantit des chantiers à la norme NFC 15-100.

## Configuration et personnalisation

Un mode de configuration automatique vous permet de calculer le nombre et les caractéristiques des interrupteurs différentiels ainsi que la structure de votre tableau électrique. Vous pouvez importer et déplacer les éléments sur votre tableau afin de le personnaliser.



## Assistance et génération

A chaque instant, la vérification normative avec la NFC 15-100 est effectuée. En cas de non-respect d'un aspect de la norme, Hager Ready vous indique les changements à opérer. Une fois votre tableau terminé, générez et imprimez l'ensemble de vos documents comme les étiquettes de repérage ou le schéma électrique.

## Hager Ready, un outil complet pour la gestion de vos chantiers

Au-delà de garantir des projets à la norme, Hager Ready permet d'accéder au e-catalogue Hager, de générer les documents utiles pour son projet, d'exporter sa liste de matériel vers le e-shop de son distributeur, de faire des demandes au support technique, de créer son showroom digital et de collaborer avec ses collègues sur un projet.



Télécharger l'application gratuite Hager Ready

[hg.news/fr/gd-hg-ready](https://hg.news/fr/gd-hg-ready)





**Hager SAS**

132 boulevard d'Europe  
BP78 – 67212 OBERNAI CEDEX

[hager.com/fr](http://hager.com/fr)

**Les produits Hager sont destinés  
aux professionnels exclusivement.**  
Ils répondent aux exigences des normes  
d'installations NFC 15-100 et NFC 14-100.