# Aide à la rédaction d'un CCTP I Tableau résidentiel Drivia

**Solutions entièrement modulaires pour tous les chantiers jusqu'à 160A avec une mise en œuvre**

Panneau de contrôle avec disjoncteur de branchement et compteur électronique Linky

Coffret DRIVIA 13
13 modules par rangée
4 rangées

Coffret DRIVIA 18
18 modules par rangée
2 rangées
Porte blanche

Coffret XL3 125 18 modules par rangée
4 rangées

Coffret XL3 160
24 modules par rangée
4 rangées
Encastré
Avec porte

## Caractéristiques techniques :

**Références normatives :**
- Disjoncteur de branchement EDF différentiel : NF C 62-411
- Interrupteurs différentiels : NF EN 61008-1
- Disjoncteurs : NF EN 60898-1 / EN IEC 60947-2
- Coffrets DRIVIA 13 et 18 : NF C 61-910 / IEC 60670-24 / NF EN 60695-2-11 (autoextinguibilité 750°, conformes à la réglementation des ERP et des IGH)
- Coffrets XL³ 125 et 160 : IEC 61439-2 et 3 / NF EN 60695-2-11 (autoextinguibilité 750°, conforme à la réglementation des ERP et des IGH).

**Coffrets Drivia 13**
- 13 modules par rangée
- Modèles de 1 à 4 rangées
- Dimensions : hauteur de 250 à 625 mm, largeur 250 mm, profondeur 103,5 mm
- Rails pivotants 3 positions et extractibles
- Entraxe entre rails : 125 mm
- Montage en saillie sur goulotte GTL 250 x 65 mm ou en encastré dans un bac 1ou 2 travées
- Classe II - IP 30 - IK 05 (sans porte), IP 40 - IK 07(avec porte banche ou transparente)

**Coffrets Drivia 18**
-18 modules par rangée
- Modèles de 1 à 4 rangées
- Dimensions : hauteur de 250 à 625 mm, largeur 355 mm, profondeur 103,5 mm
- Rails pivotants 3 positions et extractibles
- Entraxe entre rails : 125 mm
- Montage en saillie sur goulotte GTL 355 x 65 mm ou en encastré dans un bac 1 travée
- Classe II - IP 30 - IK 05 (sans porte), IP 40 - IK 07 (avec porte banche ou transparente)

**Coffrets XL³ 125**
- 18 modules par rangée
- Modèles de 1 à 4 rangées
- Dimensions : hauteur de 300 à 750 mm, largeur 450 mm, profondeur 128 mm
- Montage en saillie
- Rails 2 position pour intégration des boitiers moulés
- Entraxe entre rails : 150 mm pour faciliter le câblage
- Classe II - IP 30 - IK 08 (sans porte), IP 40 - IK 09 (avec porte banche ou transparente)
- Châssis pivotant et extractible sans outils.

**Coffrets XL³ 160, 24 modules par rangée**

- Modèles de 2 à 6 rangées
- Montage saillie ou encastré, avec ou sans tableau de branchement d'abonné
- Châssis extractible, flanc ou cadre amovible, porte métal ou vitrée, plate ou galbée
- IP30 – IK 07 (sans porte), IP 40 – IK 08 (avec porte), IP 43 – IK 08 (avec joints + porte)
- Coffrets métal : hauteur 450 à 1 050 mm, largeur 575 mm, profondeur 147 mm
- Coffrets isolants (classe II) : hauteur 450 mm à 1 050 mm, largeur 575 mm, profondeur 147 mm
- Coffrets encastrés : hauteur 695 à 1 145 mm, largeur 670 mm, profondeur 140 mm

**Platine pour panneau de contrôle**
Pour disjoncteur de branchement seul ou disjoncteur de branchement et compteur électronique monophasé Linky et CBE
Dimensions :
- 225 x 250 x 45 mm pour coffrets DRIVIA
- 300 x 450 x 128 mm pour coffret XL³ 125
Les coffrets XL³ 160 avec espace dédié reçoivent des kits tarif bleu.

**Disjoncteurs de branchement EDF différentiels 500mA**
Calibre réglable 15-45 A, ou 60-90 A (bipolaires), 10-30 A ou 30-60 A (tétrapolaires)
Monocalibre 60 A (bipolaires)

**Interrupteurs différentiels DX³-ID**
- Encombrement : 2 modules (modèles bipolaires) ou 4 modules (modèles tétrapolaires)
- Calibres : 25, 40 ou 63 A
- Courant assigné de déclenchement diff. : 30 ou 300 mA type AC, 30 mA type A, 30 mA type F
- Bornes à vis ou bornes automatiques (alimentation par peigne)
- Entrée et sortie par le haut pour limiter la multiplicité des fils dans le coffret
- Bornes de sortie haut automatiques pour un raccordement direct sans vis.

**Disjoncteurs DNX³ 230 V**
- Encombrement : 1 module
- Calibres : 2, 6, 10, 16, 20, 25 ou 32 A au choix
- Bornes à vis ou bornes automatiques, se panachant sur une même rangée.

**Écocompteur**
- Encombrement : 6 modules (voir fiche dédiée: "mesure des consommations")

## Aide à la prescription :

Le coffret de distribution électrique sera lié à la platine d'abonné équipée d'un disjoncteur de branchement EDF différentiel 500mA de type Baco de marque Legrand, de calibre adapté à la puissance souscrite. Il permettra une sélectivité totale avec les dispositifs différentiels en aval et renforcera l'immunité aux perturbations résultant de phénomènes atmosphériques ou de déclenchements intempestifs.
Le coffret sera de type DRIVIA ou XL³ de marque Legrand, à châssis extractible et rails pivotants pour un câblage hors du coffret, avec plaque d'ajour découpable pour le passage des câbles. Il sera suffisamment dimensionné pour recevoir l'ensemble des dispositifs modulaires de protection, de commande et de signalisation et comprendra une réserve de 30% pour des extensions futures. Les appareils devront intégrer un repérage porte-étiquette en face avant, protégé par un cache transparent. Chaque appareil pourra être démonté sans dévisser la rangée pour prévenir de futures évolutions.
Différentiels et disjoncteurs seront de type modulaires et présenteront un degré de protection contre les contacts directs au moins égal à IP 2X.

**Dispositif différentiel résiduel**
Tous les circuits de l'installation doivent être protégés en amont par un interrupteur différentiel 30 mA de marque Legrand :
- de type AC (pour détecter les défauts à composante alternative) sur les circuits pour applications courantes telles que prises et éclairages,

- de type A (haute sensibilité ≤ 30 mA) sur les circuits spécialisés alimentant le lave-linge et les appareils de cuisson à induction (ou l'alimentation pour circuit à courant continu) afin de prendre en compte les courants de défauts à composantes continues générées par ces appareils,
- De type F, associant les performances du type A et évitant les déclenchements intempestifs, pour les circuits dédiés au congélateur ou aux équipements informatiques.

**Dispositifs de protection**
La protection des circuits « aval » sera réalisée par des disjoncteurs divisionnaires magnétothermiques de type DNX³ de calibre adapté à la section des conducteurs installés sur chaque circuit.

**Dispositifs de commande et de signalisation**
Un délesteur permettra une diminution de la puissance souscrite.
Un interrupteur programmable journalier avec changement d'heure automatique été/hiver. Il permettra de différer la mise en marche ou l'extinction de certains circuits :
- lave-vaisselle afin de bénéficier du tarif heures creuses,
- enseignes lumineuses pour répondre aux exigences de la nouvelle réglementation.
Le tableau pourra également être équipé d'un parafoudre muni de sa protection pour limiter les surtensions, de variateurs ou télévariateurs, adaptés aux sources lumineuses employées, d'une alarme technique modulaire associée aux détecteurs répartis dans le logement, d'un indicateur de consommation d'énergie, permettant d'indiquer le nombre de kWh consommés par une partie de l'installation électrique (chauffage électrique, eau chaude sanitaire).