

Drive Elec



MODE D'EMPLOI SDM19DEE

V 1.0

! Lisez attentivement ce manuel avant d'installer le périphérique. Ce document concerne l'installation du Drive Elec et son intégration dans l'écosystème FHE.

PRÉSENTATION PRODUIT

Le Drive Elec est une solution dédiée à l'autoconsommation et à la gestion thermostatique d'installations monophasées. Il permet le relevé des mesures de consommation et de production du foyer et le pilotage à distance d'un système électrique. Intégré dans son propre coffret installé au niveau du tableau électrique en rail DIN, l'installation du Drive Elec ne nécessite aucun travail de gros œuvre.

L'application FHE Smart, disponible gratuitement sur Android et iOS, centralise toutes les données de consommation et de production du foyer. Depuis cette interface, pilotez l'équipement connecté au relais du Drive Elec.

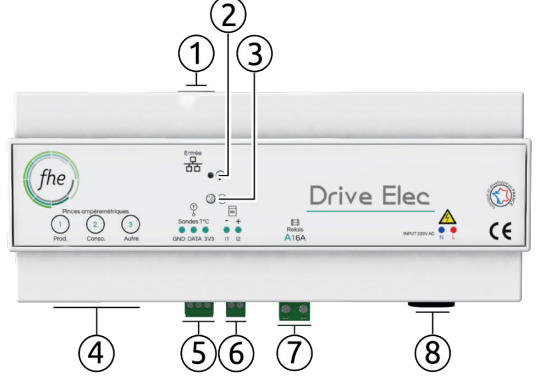
FONCTIONNALITÉS

- Pilotage de 1 ligne de puissance 16A via un relais (au choix) :
 - Gestion thermostatique
 - Gestion de la production d'Eau Chaude Sanitaire
 - Gestion de prises électriques
- Mesure de la production d'énergie verte
- Mesure de la consommation générale du foyer

→ Mesure de la consommation de 1 ligne de puissance (au choix) :

- Système de chauffage
 - Production d'Eau Chaude Sanitaire
 - Prises électriques
- Relevé de température via une sonde filaire
 → Relevé de la téléinformation du compteur Linky
 Ces données sont stockées et des statistiques sont établies depuis l'interface FHE.
 → Communication Wi-Fi / Ethernet
 → Protocole WPS

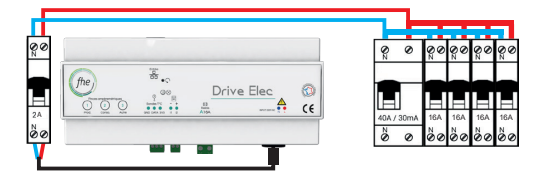
DESCRIPTION TECHNIQUE



- 1: Port Ethernet (pour connexion internet)
- 2: Bouton de service
- 3: Affichage LED (RGB)
- 4: 3 Entrées analogiques pour pinces ampèremétriques (P1 : Production, P2 : Consommation, P3 : Autre ligne de puissance)
- 5: Entrée 1-wire (sonde de température)
- 6: Entrée TIC pour compteur Linky (téléinformation)
- 7: Relais 16A / 230V AC max.
- 8: Alimentation : 220V AC

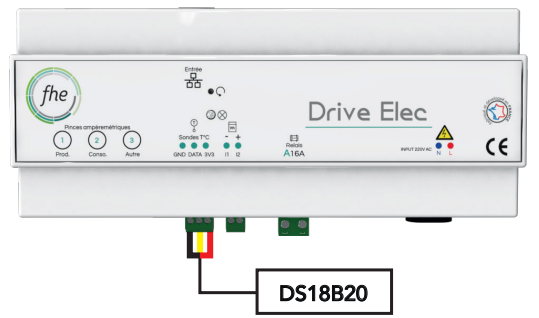
- Livré précâblé dans un coffret étanche IP65 avec porte sécurisée
- Dimensions du Drive Elec : 212 x 88 x 61mm
- Dimensions du coffret : 263 x 314 x 143mm
- Connexion Wi-Fi : fréquence 2,4GHz b/g/n
Portée : 200m en champ libre

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE



Le Drive Elec doit être protégé et alimenté dans le tableau électrique à partir d'un disjoncteur 2A et d'un interdifférentiel 30mA (cf. schéma ci-dessus).

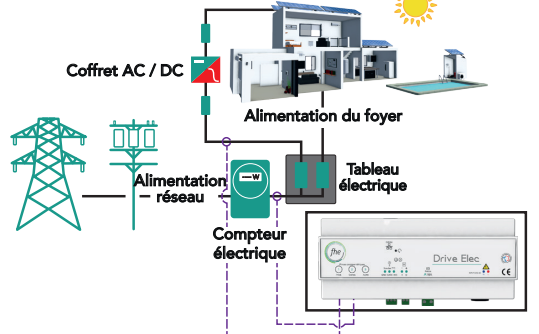
CÂBLAGE DE LA SONDE



Connexion de la sonde de température (-55°C, +125°C) déportée en branchant les 3 fils au bus 1-wire (cf. schéma ci-dessus).

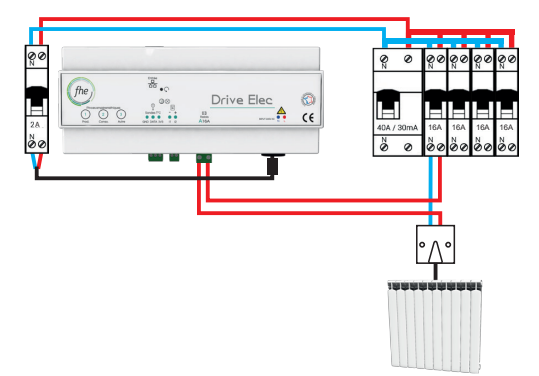
MESURES ÉNERGÉTIQUES

! Pour un relevé de mesures approprié, la pince ampèremétrique mesurant la production sera câblée en 1 et celle dédiée à la consommation en 2. L'entrée 3 permet la mesure d'une autre ligne de puissance dans le logement.



- Relevé des mesures toutes les 6 secondes
- Conservation locale des données de consommation en kWh sur 24 heures, par pas de 1 heure

CÂBLAGE POUR LA GESTION DE RELAIS

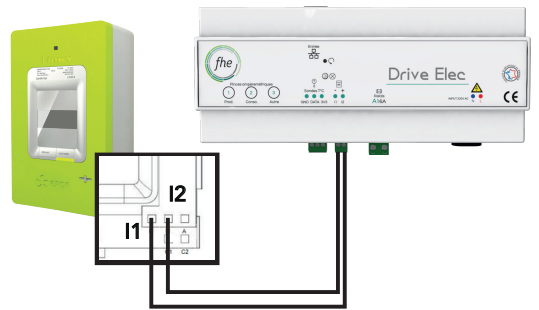


Pilotage manuel à partir de 4 relais 230V alternatif AC / 16A / NF 12V continu DC max.

- 1 : Débranchez la phase de l'élément à contrôler et connectez-la à la sortie relais du Drive Elec.
- 2 : Branchez ensuite l'entrée du relais Drive Elec à la phase du disjoncteur de l'élément à piloter.

Attention à bien vérifier l'intensité des disjoncteurs à connecter (16A max.).

CÂBLAGE DES COMPTEURS



Le compteur Linky fournit les informations de consommation sur le réseau via le port TIC (I1 et I2). Les données sont stockées dans le cloud FHE et visibles depuis l'interface sur une période maximale de 10 ans.

PRÉREQUIS

- Le Drive Elec doit disposer d'une connexion internet. Deux modes de connexion sont disponibles : filaire (Ethernet) et Wi-Fi (cf. schéma ci-avant).
 - Le FHE Center doit être branché au secteur et connecté à la box internet grâce au câble Ethernet fourni.
- Pour réaliser l'installation, vous devez télécharger l'application FHE sur mobile ou tablette disponible sur iOS et Android.
- Un trombone ou une aiguille d'une longueur minimale de 5cm peut être nécessaire à la mise en service du Drive Elec (si tige d'origine non fournie).

PREMIER DÉMARRAGE

Après la mise sous tension du Drive Elec, le voyant s'allume blanc pendant 1 seconde puis s'éteint et se rallume en rouge pendant 5 secondes. La LED clignote ensuite bleu/blanc/rouge pendant 1 à 2 minutes.

CHANGEMENT DE MODE

- Pour changer de mode de communication, maintenez le bouton de service :
- En mode Ethernet (voyant bleu clignotant), un appui entre 5 et 10 secondes enclenche la fonction Wi-Fi.
 - Le voyant s'allume violet puis clignote violet et rouge. Relâchez. Il devient ensuite rouge fixe.

- En mode Wi-Fi (voyant rouge fixe ●), un appui entre 10 et 30 secondes active la fonction Ethernet. Le voyant s'allume violet ● puis clignote violet et bleu ● et devient ensuite bleu clignotant ●.

CONNEXION À INTERNET



Une fois le voyant bleu clignotant ●, branchez le câble Ethernet au Drive Elec. La tentative de connexion débute. Lorsque la connexion internet est établie, la LED bleue se fixe ● et devient blanche ○ quand la connexion au cloud FHE est confirmée. Pour le confort visuel, elle s'éteint après 10 minutes.

Attention, si vous utilisez le routeur tenda, référez-vous à la notice du produit pour le câblage.

CONNEXION WI-FI MANUELLE

1. Vérifiez que votre Drive Elec est en mode Wi-Fi avec le voyant rouge fixe ● sinon référez-vous au paragraphe "Changement de mode de connexion".
2. Lorsque la LED est rouge fixe ● : depuis le menu en bas de votre interface FHE Connect, appuyez sur puis et "Ajouter un appareil FHE".
3. Depuis la liste affichée sur votre écran, identifiez votre appareil à connecter.
4. Sélectionnez ensuite sur l'application le réseau Wi-Fi résidentiel puis renseignez la clé de sécurité (WPA/WPA2) et envoyez la configuration.
5. Le voyant rouge clignote ● afin de tester les identifiants. Il devient bleu clignotant ● lorsque les paramètres Wi-Fi sont validés (sinon il redevient rouge fixe). La LED bleue se fixe ● et devient blanche ○ quand la connexion au cloud FHE est confirmée.

CONNEXION WI-FI VIA LA FONCTION WPS

1. Vérifiez que votre Drive Elec est en mode Wi-Fi avec le voyant rouge fixe ●, sinon référez-vous au paragraphe "Changement de mode".
2. Commencez par activer la fonction WPS sur la box internet résidentielle depuis le bouton sur le boîtier ou depuis l'interface du fournisseur d'accès à internet.
3. Maintenez le bouton entre 5 et 10 secondes pour activer la procédure d'appairage WPS jusqu'à ce que le voyant clignote violet et rouge ●. Relâchez immédiatement. Le voyant clignote rouge ● uniquement. Une fois l'association effectuée, le voyant clignote bleu puis se fixe ● pour enfin devenir blanc ○. Si le Drive Elec ne s'associe pas au réseau Wi-Fi, la LED devient rouge fixe après 1 minute environ.

MAINTENANCE

- Redémarrage : maintenir le bouton de service appuyé moins de 3 secondes.
- En cas de changement de configuration internet, référez-vous aux paragraphes de connexion.
- Reset d'usine (pour intervention SAV uniquement) : maintenir le bouton appuyé plus de 30 secondes jusqu'à ce que la LED s'éteigne.

PROTECTION & GARANTIE

Lorsqu'il est utilisé comme indiqué dans ce manuel, le Drive Elec est garanti 5 ans.

Il est compatible avec la RT2012 grâce à la mesure des consommations.

Normes et documentations du Drive Elec disponibles sur :

fhe-france.com/documentation



AVERTISSEMENT MANIPULATION

Le courant électrique pouvant être mortel, et pour prévenir tous risques d'électrocution, assurez-vous, avant toutes interventions humaines, d'avoir déconnecté l'alimentation générale du tableau électrique.

ENVIRONNEMENT

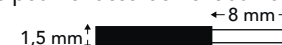
- Le Drive Elec doit être tenu éloigné de toutes sources de chaleur, ainsi que des zones humides ou présentant des risques de projection d'eau.
- Le Drive Elec doit être placé dans un environnement propre et bien ventilé.
- Dans le cadre de l'intégration du Drive Elec dans un environnement comprenant d'autres appareils, nous ne pouvons garantir les pannes ou perturbations qui pourraient être causées par celui-ci.

ALIMENTATION

Utilisez l'alimentation AC / DC fournie dans le kit. Dans le cadre d'intégration d'un autre adaptateur, assurez-vous que celui-ci dispose des mêmes caractéristiques que celui préconisé par FHE.

CONNEXIONS

- Soignez les câblages en utilisant du fil souple et de section adaptée pour le raccordement aux borniers du Drive Elec.



- Les circuits électriques raccordés au Drive Elec doivent être protégés en amont avec des dispositifs adaptés et conformes aux normes électriques.

EN CAS D'ANOMALIE

- Si vous constatez un dysfonctionnement, bruit suspect, odeur ou même fumée, coupez immédiatement l'alimentation du Drive Elec ainsi que tous les circuits qui y sont raccordés et contactez notre service après-vente : support@fhgroupe.com
- Veillez à toujours observer les précautions élémentaires mentionnées pour éviter toutes blessures corporelles et empêcher la détérioration de l'appareil ou du matériel avoisinant.

PICTOGRAMMES

- CE Ce produit est compatible avec les Directives Européennes et les amendements successifs.
- ♻ Ce produit ne doit pas être traité comme un déchet ménager. Il doit être rapporté jusqu'à un point de recyclage des déchets électriques et électroniques.
- 🏠 Ce produit est destiné à une utilisation en intérieur uniquement.
- 📶 Ce produit utilise un protocole de communication sans fil Wi-Fi.
- 🚫 Ce produit ne doit pas être en contact avec l'eau.
- 🔥 Ce produit ne doit pas être exposé à des températures supérieures à +45° C.
- 🔥 Ce produit ne doit pas être en contact avec une flamme.
- ❄ Ce produit ne doit pas être exposé à des températures inférieures à -10° C.
- ⚠ Ce produit peut être utilisé entre 0 et 2000m d'altitude.
- 🔌 Ce produit possède une double isolation des parties actives. Pas de liaison à la terre des parties métalliques.