

NORMES ET CERTIFICATION

1. R.E.D (Radio Equipment Directive)

- ETSI EN 301 908-1 V11.1.1 (4G)
- ETSI EN 300 328 V2.1.1 (WiFi)
- ETSI EN 300 330 n° 174723-772530-B / version 2.1.1

- Non-soumis à la loi abeille.

«Les équipements connectés pouvant être brièvement en contact d'une partie du corps humain mais n'ayant pas vocation à être utilisés à la tête, tenus à la main ou portés à moins de 20 cm du corps humain (machine à laver connectée, box WiFi, TV connectée, etc...) ne sont pas visés par cette nouvelle réglementation.»

2. Compatibilité Electro-Magnétique (CEM)

- EN 55014-1 : 2016, -2 : 2015, EN 61000-3-2 : 2014, EN 61000-3-3 : 2013
- ETSI 301 489-1 last version, ETSI EN 301489-52, ETSI 301 489-17 last version

3. Réseau électrique

VDE 0126-1-1 / A1_0 (VFR2019)

4. Sécurité électrique *

- EN 60335-1 : 2012 + A11 : 2014 + A13 : 2017
- EN 60335-2-30 : 2009 + A11 : 2012
- EN 60529 : IP24

5. 3* «oeil» NF Performance Label according to CDC 103-13/G *

- EN 60675, EN 61032
- EN 60335-1 : 2012 ; A11 : 2014 ; A13 : 2017
- EN 60335-2-30 : 2009 ; A11 : 2012
- EN 60335-2-43 : 2003 ; A1:2006 ; A2 : 2008

6. Sécurité des données par conception

À chaque étape des développements matériels et logiciels, nous veillons à converger vers la norme européenne de référence ETSI EN 303 645 intitulée « Cyber Security for Consumer Internet of Things: Baseline Requirements ».

Typiquement, chaque objet en lien avec un serveur d'authentification se voit attribuer un mot de passe dédié. Les objets peuvent être mis à jour via internet avec des fichiers dont l'intégrité est validée. Les informations sont stockées dans un emplacement résistant aux coupures d'alimentation et dont l'accès est protégé. Les données en entrée font l'objet d'une validation. Les échanges de données se font via des protocoles chiffrés.

La sécurité IOT est aussi prise en compte sur le radiateur par intégration d'un composant de cryptographie sur la carte électronique.

6. Certification batterie

La batterie est certifiée suivant UN38.3 et IEC 62 133

7. Protection de découplage

Produit certifié DIN VDE 0126-1-1/ A1