

# Nouvelle gamme LAKAL

## Confort, Design, Sécurité



**Optez pour plus de sécurité !**  
**LAKAL Confort Design Sécurité**



Smart homes, better living

### ■ Motorisation

---

- La version radio Performance est l'une des plus silencieuses du marché (pilotage en mode Silence via la télécommande ou par bouton-poussoir)
- Démarrages et accostages lents pour préserver l'installation
- La version radio Performance peut être associée au système d'alarme radio Tyxal+ et au détecteur de fumée radio

### ■ Programmation facile du moteur

---

- Apprentissage automatique (en combinaison avec des attaches rigides et de butées sur la lame finale) ou manuel des fins de course à la montée ou à la descente

### ■ La maison connectée

---

- Piloter en local ou à distance des volets roulants via l'application Tydom (avec indication de la position du volet roulant)
- Être alerté en cas de détection (incendie ou intrusion)
- Programmer des scénarios
- Utiliser les scénarios pour simplifier les gestes du quotidien
- Connexion aux autres produits de la maison connectée (portes de garage, brise-soleil orientables,...)





### ■ Flexibilité

- Véritable moteur hybride qui permet un pilotage radio et/ou filaire de vos équipements

### ■ Evolutivité

- Installation évolutive grâce à la technologie X3D et solutions ZigBee

### ■ Détection d'obstacles

- Le moteur s'arrête en cas de détection de gel ou d'obstacle et évite le déroulement du tablier dans le coffre

### ■ Écoresponsabilité

- Réduction de la consommation de 50 % par rapport aux moteurs du marché

Élégante, contemporaine, pensée pour l'utilisateur, la ligne Delta Dore fait prévaloir discrétion et technicité.



### Tyxia 1701

Réf. LAKAL L6102 521

#### Télécommande 1 canal

Configuration de 2 positions favorites (hauteurs définies) du volet roulant

- Retour d'information
- Commande un volet ou un groupe de volets roulants
- Pilotage du mode Silence avec appui long sur touche montée ou descente

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation par pile lithium CR2430 (fournie)
- Dimensions : H 121 x L 46 x P 10,7 mm



### Tyxia 1700

Réf. LAKAL L6102 502

#### Télécommande 5 canaux

- Retour d'information
- Centralise la commande de 5 équipements de confort d'une pièce ou 5 groupes d'équipements volet roulant

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation par pile lithium CR2430 (fournie)
- Dimensions : H 121 x L 46 x P 10,7 mm



### Tyxia 1716

Réf. LAKAL L6102 522

#### Télécommande mixte pour volets roulants et éclairages

- Commande les éclairages en marche/arrêt et les volets roulants en position montée/descente/stop
- Centralise la commande de 16 récepteurs d'éclairage marche/arrêt et 16 récepteurs de volets roulants + 1 commande centrale par groupe
- Retour d'information
- Pilotage du mode Silence avec appui long sur touche montée ou descente

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation par pile lithium CR2430 (fournie)
- Dimensions : H 121 x L 46 x P 10,7 mm



### Tyxia 2331

Réf. LAKAL L61102 520

#### Interrupteur mural

Fonction montée/descente/stop

- Position favorite : permet d'atteindre la position favorite (ex. : position volet fermé ajouré)
- Fonction commande générale
- Retour d'information
- Pilotage du mode Silence avec appui long sur touche montée ou descente

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation par pile lithium CR2430 (fournie)
- Dimensions : H 80 x L 80 x P 13 mm



### Tyxia 5630

Réf. LAKAL L6102 514

#### Récepteurs micromodules pour volets roulants

- Faciles à configurer grâce à l'apprentissage automatique des temps de course
- Compatibles tous types d'interrupteur
- Compatibles entre autres avec les télécommandes Tyxia 1700, 1703 et 1712
- Fonction détection fumée en lien direct (avec un détecteur DFR) : en cas de départ de feu, les volets roulants s'ouvriront

\*D'autres récepteurs micromodules existent pour piloter, portes de garage, portails motorisés ou éclairages

#### CARACTÉRISTIQUE TECHNIQUES

- 1 voie de commande pour 1 moteur de volet roulant équipé de fins de courses électroniques ou mécaniques intégrées au moteur
- 2 sorties contacts alimentées montée/descente : - Tyxia 5630 : pour moteur 1 A maxi (+/- 30 Nm)
- Installation possible dans une boîte d'encastrement
- Dimensions : H 41 x L 36 x P 8 mm

## Pack Alarme

Réf. LAKAL L6102 510

### comprenant

- Centrale sirène radio, 2 zones
- 1 Clavier radio avec écran tactile
- 1 Télécommande TL2000 Tyxal+
- Alimentation par piles lithium fournies
- Portée radio 100 à 300 mètres en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Puissance sonore des sirènes (centrale 109 dB et sirène extérieure 103 dB) (+ ou - 2dB)
- 5 tonalités : intrusion, incendie, SOS sonore, pré-alarme, carillon
- Carte SIM fournie avec le transmetteur (avec abonnement)
- Simplicité d'installation et de configuration



## DFR Tyxal +

Réf. LAKAL L6102 509

### Détecteur de fumée radio

- Fonctionne en autonome pour alerter les occupants avec sa sirène intégrée
- Compatible avec une centrale d'alarme Tyxal+ ou un transmetteur téléphonique seul pour signaler l'information à distance
- Commande automatiquement l'ouverture des volets roulants motorisés en cas de détection de fumée



## Tycam 2100 Outdoor

Réf. LAKAL L6102 512

### Caméra extérieure connectée

- De jour comme de nuit, la vue de ce qu'il se passe en extérieur est parfaite, grâce à la longue portée de la caméra (portée 30 m - grand angle 130°), même en pleine obscurité.
- Notification en cas d'alerte sur smartphone : une prévention efficace bien en amont de toute tentative d'intrusion dans des locaux.



## DO Tyxal+

Réf LAKAL L6102 519

### Détecteur d'ouverture

- Détecte l'ouverture d'une porte ou fenêtre et signale cette détection à la centrale d'alarme
- Associé à un gestionnaire d'énergie ou à un thermostat radio, le chauffage passe automatiquement en hors-gel dès l'ouverture d'une issue protégée
- Associé à des récepteurs, les éclairages s'allument automatiquement dès l'ouverture d'une porte (ex : dressing, cave...)
- Associé à la box maison connectée, permet de vérifier l'état de ses issues ouvertes/fermées via l'application Tydom
- Dimensions H 98 x L 21 x P 25 mm



## Tydom Home

Réf. Lakal L6102 513

### Box maison connectée

Gestion avec votre smartphone, tablette ou à la voix de vos équipements de la maison connectée grâce à la box Tydom Home.

- Alimentation 230 V
- Portée radio jusqu'à 300 mètres en champ libre
- Dimensions : H 100 x L 100 x P 26 mm
- Visualisation en temps réel du statut des équipements connectés
- Couverture de multiples usages de la maison connectée : protection de la famille et des biens, gestion du confort thermique, automatisation des ouvrants et occultants...



## TL 2000 Tyxal+

Réf. LAKAL L6102 517

### Télécommande porte-clé radio pour système d'alarme et/ou automatismes

- Activez/désactivez la centrale d'alarme à distance
- Partez tranquille : un voyant vert confirme l'ordre d'activation de l'alarme
- Pilotez 2 voies d'automatismes (portail, porte de garage, éclairage extérieur...)



## Tycam 1100 Indoor

Réf. LAKAL L6102 511

### Caméra intérieure connectée

- Équipée d'une double détection intégrée (mouvement et vidéo), rien n'échappe à son champ de vision (portée 10 m - grand angle 130°). Elle envoie systématiquement une alerte avec vidéo à l'appui sur smartphone et déclenche sa sirène.
- Une surveillance 24/24 et 7j/7



## DMB Tyxal+

Réf LAKAL L6102 518

### Détecteur de mouvement bi-lentille radio

- Détection par infrarouge et hyperfréquence :
  - toute présence humaine en mouvement, avec la lentille standard
  - toute présence humaine en mouvement, sans détecter les animaux domestiques jusqu'à 45 kg (en fonction de la taille et du pelage de l'animal), avec la lentille supplémentaire, spécifique animaux
- Dimensions H 111 x L 68 x P 54 mm





## Confort, Design, Sécurité

**Détecteur de fumée connecté**  
pour se protéger efficacement  
contre les risques d'incendie



**Sécurité anti-gel  
automatique**



**Alarme intrusion**  
Pour protéger vos proches  
et vos biens contre  
les cambriolages



**Réduction de la consommation  
de 50 % par rapport aux  
moteurs du marché**



**Moteur radio hybride**  
Isolation classe II  
(pas de fil de terre)



## ■ Détecter

- Protection anti-intrusion avec volet roulant connecté à la centrale d'alarme.
- Capteur de fumées, connecté au volet roulant pour prévenir des risques domestiques.

## ■ Centraliser

- La centrale sirène est l'élément fondamental du système d'alarme : elle communique avec tous les éléments du système. Elle reçoit leurs informations et agit si nécessaire en déclenchant des alertes par sa sirène et en transmettant l'information selon le mode de diffusion choisi.

## ■ Alerter

- Lorsqu'un détecteur envoie une alerte à la centrale, il est essentiel qu'elle soit diffusée au plus vite : elle sera sonore par le biais de sirènes ou encore communicante, grâce à la possibilité d'être prévenu directement sur son smartphone.

## ■ Surveiller

- Où que l'on soit, et principalement lorsque l'on n'est pas chez soi, il est rassurant de pouvoir vérifier que tout est à sa place, et cela devient possible grâce à la caméra. Installées à l'intérieur et/ou à l'extérieur, vos caméras permettent de visualiser les lieux à tout moment, de jour comme de nuit.

## ■ Sécuriser

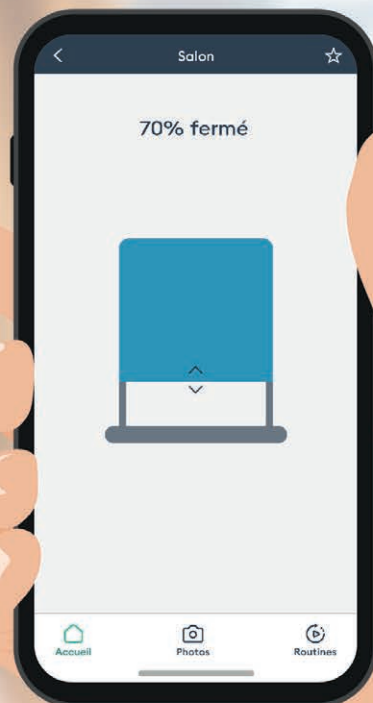
- Forçage en fermeture des volets roulants en cas de détection d'intrusion (en combinaison avec l'alarme radio Tixal+).
- Ouverture rapide des volets roulants en cas d'émanation de fumées, en combinaison avec le détecteur de fumée radio (uniquement avec Tymoov2, vitesse nominale avec Solar).
- Protocole X3D fonction anti-brouillage intégrée pour sécuriser la liaison radio (uniquement sur la transmission de l'alarme).

# Les volets roulants connectés avec l'appli Tydom

Vitesse variable avec accostages lents pour préserver l'installation

**Moteur silencieux**  
la version radio Performance est l'une des plus silencieuses du marché

Détection d'obstacles plus fine avec le système **Protect+** (gamme radio Performance) qui évite le déroulement du tablier dans le coffre



Download on the APP STORE

Get it on GOOGLE PLAY

Téléchargez dès maintenant l'application Tydom, gratuite, sans abonnement et sécurisée.



**LAKAL**<sup>®</sup>  
CONFORT - DESIGN - SÉCURITÉ



La RE 2020 est la nouvelle réglementation applicable aux bâtiments neufs.  
Elle remplace la RT 2012 et ajoute des nouvelles exigences environnementales.

## ■ LES BÂTIMENTS CONCERNÉS

- > Les bâtiments à usage d'habitation à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2022
- > Les bureaux et les bâtiments d'enseignement à partir du 1<sup>er</sup> juillet 2022
- > Autres bâtiments tertiaires courant 2022

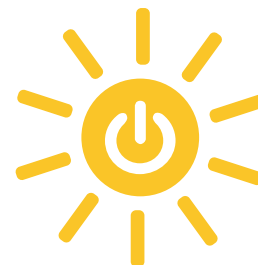
## ■ LES 3 OBJECTIFS DE LA RE 2020



*Améliorer la performance énergétique des bâtiments*



*Réduire l'impact carbone de la construction*



*Rendre les bâtiments plus confortables pour les occupants*

## ■ RE 2020 | NOUS SOMMES À VOS CÔTÉS

L'utilisation de volets roulants et protections solaire peut influencer les trois familles d'indicateurs de la RE 2020.

*Diminution des consommations énergétiques grâce aux économies de climatisation (CEP).*

*Amélioration de l'isolation des parois vitrées (Bbio).*

*Economies d'éclairage naturel (CEP).*



*Réduction du nombre des DH.*

*Encore plus de réduction des DH grâce à l'automatisation des protections solaires.*



Pour plus de renseignements concernant la RE 2020, nous vous invitons à consulter le site du Ministère de la Transition écologique : <https://www.ecologie.gouv.fr/reglementation-environnementale-re2020>