

# Innovation made by LAKAL

## LAKAL Komfort, Design, Sicherheit



LAKAL erweitert sein Rolladensortiment  
um eine neue Produktgruppe:  
**LAKAL Komfort Design Sicherheit**



Smart homes, better living

### ■ Antrieb

---

- Die funkgesteuerte Ausführung ist eines der leisesten Antriebssysteme am Markt
- Langsame Auf- und Abfahrt schont den Rollladen
- Die funkgesteuerte Ausführung lässt sich ohne SmartHomebox an das Funkalarmsystem Tyxal+ anbinden

### ■ Einfache Programmierung des Motors

---

- Automatisches (in Kombination mit Gliederaufhänger und verdeckten Anschlägen) oder manuelles Einlernen der Endlagen bei Auf- und Abwärtsbewegung

### ■ Smart-Home

---

- Lokale oder Fernsteuerung der Rollladensysteme über die Tydom-App
- Alarmmeldung bei Detektion eines Vorfalls (Brand oder Einbruch)
- Programmierung von Szenarien
- Verwendung von Szenarien zur Erleichterung im Alltag





#### ■ **Flexibilität**

- Echter Hybridmotor zur Funk- und/oder kabelgebundenen Steuerung Ihrer Anlagen

#### ■ **Hinderniserkennung**

- Der Motor stoppt bei Hinderniserkennung oder Frost.

#### ■ **Aufrüstbarkeit**

- Aufrüstbare Anlage dank X3D-Technologie mit offenem Funkprotokoll

#### ■ **Umweltbewusstsein**

- 50 % Energieeinsparung gegenüber marktüblichen Motoren

Elegant, zeitgenössisch, für den Benutzer entworfen, die Linie Delta Dore betont Diskretion und Technik.



### Tyxia 1703

Réf. LAKAL L6102 501

#### 1-Kanal-Fernbedienungen

Konfiguration von 2 Zwischenpositionen des Rollladens

- Optische Rückmeldung durch bidirektionale Funkübertragung
- Steuert einen Rollladen oder eine Rollladengruppe sowie Jalousien

#### TECHNISCHE DATEN

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie CR2430 (im Lieferumfang enthalten)
- Maße: H 121 × B 46 × T 10,7 mm



### Tyxia 1700

Réf. LAKAL L6102 502

#### Mehrkanal-Fernbedienungen

- Optische Rückmeldung durch bidirektionale Funkübertragung
- Zentralisiert die Steuerung von 5 Hausautomations-funktionen in einem Raum oder von 5 Gerätegruppen mit Meshing-Funktion

#### TECHNISCHE DATEN

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie CR2430 (im Lieferumfang enthalten)
- Maße: H 121 × B 46 × T 10,7 mm



### Tyxia 1712

Réf. LAKAL L6102 503

#### Mehrkanal-Fernbedienungen

- Schaltet die Beleuchtung ein/aus und ermöglicht die Steuerungen Auf/Stopp/Ab der Rollläden
- Zentralisiert die Ein-Aus-Steuerung von 16 Beleuchtungsempfängern und 16 Rollladenempfängern, die individuell angepasst werden können + 1 zentrale Steuerung pro Gruppe
- Optische Rückmeldung durch bidirektionale Funkübertragung

#### TECHNISCHE DATEN

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie CR2430 (im Lieferumfang enthalten)
- Maße: H 121 × B 46 × T 10,7 mm



### Tyxia 2330

Réf. LAKAL L6102 500

#### Wandsender

- Funktion Auf/Ab/Stopp
- Zwischenposition: Bewegung bis in die bevorzugte Position (z. B. : Rollladen geschlossen, Rollladenschlitze offen)
- Gruppensteuerung
- Optische Rückmeldung durch bidirektionale Funkübertragung

#### TECHNISCHE DATEN

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie CR2430 (im Lieferumfang enthalten)
- Maße: H 80 × B 80 × P 13 mm



### Tyxia 5630

Réf. LAKAL L6102 514

#### Nanomodul-Empfänger für Rollläden

- Einfach zu konfigurieren durch das automatische Einlernen der Laufzeiten
- Mit allen Schaltertypen kompatibel
- Unter anderem mit den Fernbedienungen Tyxia 1700, 1703 und 1712 kompatibel
- Brandschutzfunktion: direkte Verbindung mit einem Rauchmelder (Rauchmelder DFR, siehe S. 41); im Brandfall öffnen sich die Rollläden sofort (vor einem möglichen Stromausfall)

#### TECHNISCHE DATEN

- 1 Steuerkanal für 1 Rollladenmotor mit elektronischer oder mechanischer Endabschaltung
- 2 spannungsführende Kontaktausgänge Auf/Ab : Tyxia 5630: für Motoren mit max. 1 A (+/- 30 Nm)
- Installation in einer Unterputzdose möglich
- Maße: H 41 × B 36 × T 8 mm

## Alarm-Set

Réf. LAKAL L6102 510

### enthält

- Funkzentrale mit Sirene, 2 Zonen
- 1 Funktastatur mit Touch-Screen
- 1 Fernsteuerung TL2000 Tyxal+

- Stromversorgung durch mitgelieferte Lithium-Batterien
- Funkreichweite 100 bis 300 Meter im freien Feld
- Sabotageüberwachung gegen Öffnen und Abreißen
- Lautstärke der Sirenen (Zentrale 109 dB und Außensirene 103 dB) ( $\pm 2$  dB)
- 5 Tonsignale: Einbruch, Brand, SOS-Ton, Vorwarnung, Gong
- SIM-Karte im Lieferumfang des Senders enthalten (mit Vertrag)
- Einfache Montage und Konfiguration



## Tydom Home

Réf. LAKAL L6102 513

### Smart Home-Schnittstelle

Steuerung Ihrer Smart Home-Geräte per Smartphone, Tablet oder Sprachsteuerung über die Tydom Home-Schnittstelle

- Funk-Reichweite bis 300 m
- Abmessung :100 100 26 mm (HxBxT)
- Echtzeit-Statusanzeige der smarten Geräte
- Erstellung von geplanten oder On-Demand-Routinen, die an Ihre Gewohnheiten angepasst sind (Ankunft, Abreise usw.)
- Viele Einsatzmöglichkeiten im Smart Home: Schutz von Familie und Eigentum, Steuerung des Wärmekomforts, Automatisierung von Rollläden und Jalousien, Beleuchtungssteuerung, Verbrauchsanzeige



## DFR Tyxal +

Réf. LAKAL L6102 509

### Rauchmelder (DFR)

- Kann alleine oder mit einer Alarmanlage Tyxal+ verwendet werden
- Steuert das automatische Öffnen der motorisierten Rollläden bei Rauchererkennung



## TL 2000 Tyxal+

Réf. LAKAL L6102 517

### Funk-Fernsteuerungen für Alarmzentralen und/oder Hausautomatiken

- 2 Tasten für das Scharf-/Unscharfschalten der gesamten Alarmzentrale
- Sie können beruhigt ihr Haus verlassen: ein grünes Aktivierungslicht leuchtet auf und bestätigt die Scharfschaltung des Alarms
- 2 Hausautomationskanäle (Einfahrtstor, Garagentor, Außenbeleuchtung usw.)



## Tycam 2100 Outdoor

Réf. LAKAL L6102 512

### Intelligente Außenkamera

- Überwachung rund um die Uhr, Tag und Nacht
- Durchgehende Aufnahme oder bei Einbruchserkennung
- Warnmeldungen auf Ihr Smartphone oder Tablet
- Verstärkte Nachtsicht mit großer Reichweite: bis zu 30 Meter selbst bei völliger Dunkelheit



## Tycam 1100 Indoor

Réf. LAKAL L6102 511

### Intelligente Innenkamera

- Bei der Übertragung passt die Kamera die Auflösung an die ADSL-Bandbreite und die Qualität des Mobilfunknetzes an.
- Durchgehende Aufnahme oder bei Einbruchserkennung.
- Analyse der Auslösegründe: sofortige Warnmeldung bei Einbruch (videogestützt)
- Überwachung rund um die Uhr, Tag und Nacht,



## DO Tyxal+

Réf LAKAL L6102 519

### Funk-Öffnungsmelder weiß DO

- Erfasst das Öffnen einer Tür oder eines Fensters und meldet dies der Alarmzentrale
- Bei der Zuordnung eines Energiemanagementsystems oder eines Funk-Raumtemperaturreglers, schaltet die Heizung automatisch beim Öffnen einer geschützten Öffnung in den Frostschutzbetrieb
- Bei der Zuordnung von TYXIA-Empfängern, schaltet sich die Beleuchtung automatisch beim Öffnen einer Tür ein (z. B.: begehbare Schrank, Keller ...)
- In Verbindung mit der Smart Home Box kann man den Status seiner offenen/geschlossenen Ausgänge über die Tydom App überprüfen.
- Abmessungen 98 21 25 (HxBxT)



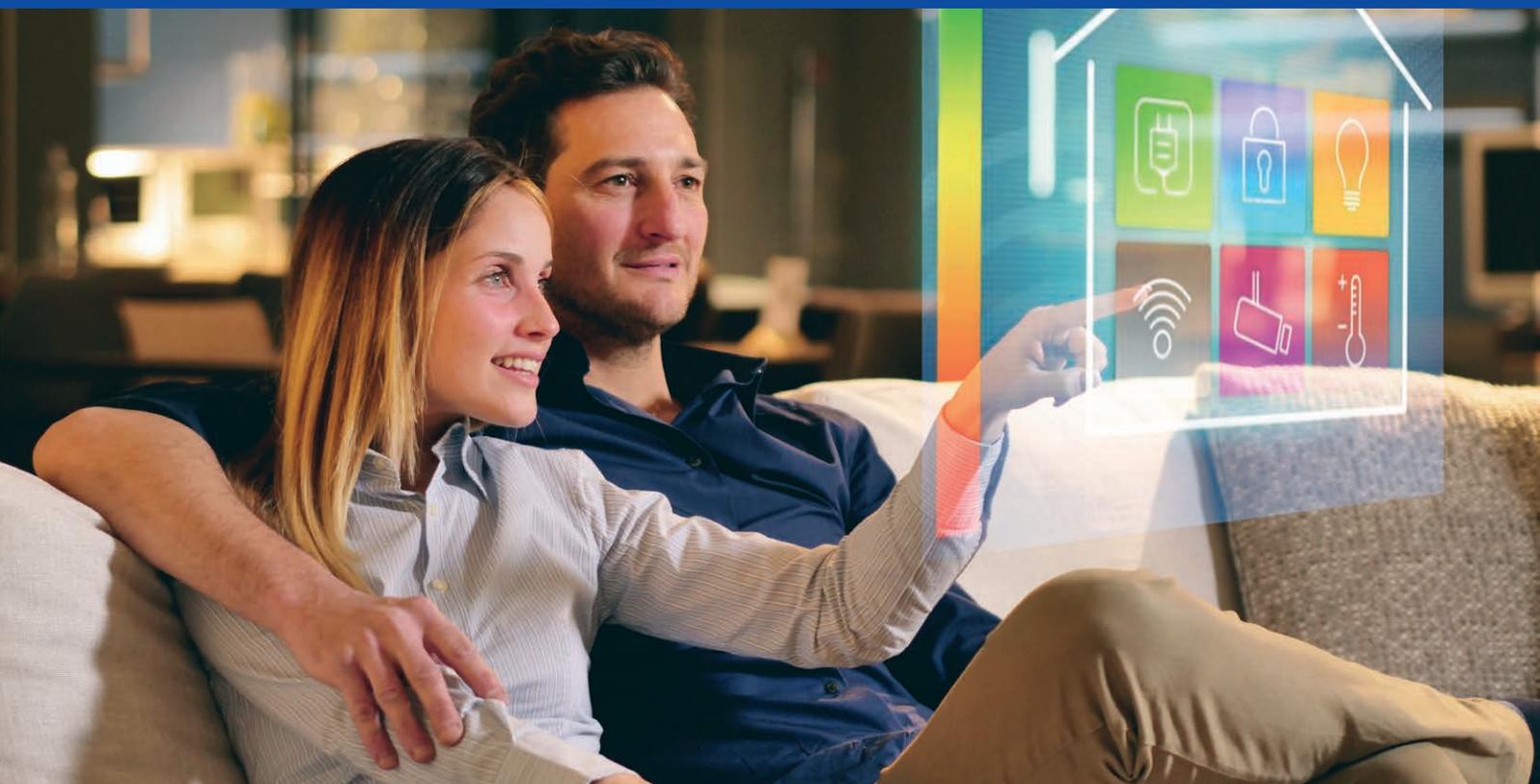
## DMB Tyxal+

Réf LAKAL L6102 518

### Funk-Bewegungsmelder mit Doppellinse

- Meldung per Infrarot:
  - Der Anwesenheit von sich bewegenden Personen mit der Standardlinse
  - Der Anwesenheit von sich bewegenden Personen aber nicht der Haustiere bis 45 kg (je nach Größe und Fellart des Tieres) mit der zusätzlichen Haustierlinse
- Abmessungen 111 68 54 mm (HxBxT)





## Komfort, Design, Sicherheit



## ■ Detektion

- Einbruchhemmung durch Anbindung der Rollladenanlage an die Alarmzentrale.
- Mit der Rollladenanlage verbundener Rauchsensor für mehr Sicherheit.

## ■ Zentralisierung

- Die Zentrale mit Alarmsirene ist das Herzstück des Systems: Sie kommuniziert mit allen Systemkomponenten. Sie empfängt die Informationen und handelt bei Bedarf, indem sie den Sirenenalarm auslöst und die Informationen entsprechend dem gewählten Modus weiterleitet.

## ■ Alarmierung

- Wenn ein Detektor einen Alarm an die Zentrale sendet, muss dieser so rasch wie möglich weitergeleitet werden: entweder akustisch über Sirenen oder als Nachricht, mit der Möglichkeit einer direkten Meldung auf das Smartphone.

## ■ Überwachung

- Wo immer man sich befindet, hauptsächlich jedoch, wenn man nicht zu Hause ist, beruhigt es doch, wenn man sich vergewissern kann, dass alles an seinem Platz ist – diese Möglichkeit besteht heutzutage dank kompatiblen Kameras. Diese Kameras lassen sich innen oder außen installieren und ermöglichen jederzeit Einblick in die Räumlichkeiten, sowohl tagsüber als auch nachts.

## ■ Absicherung

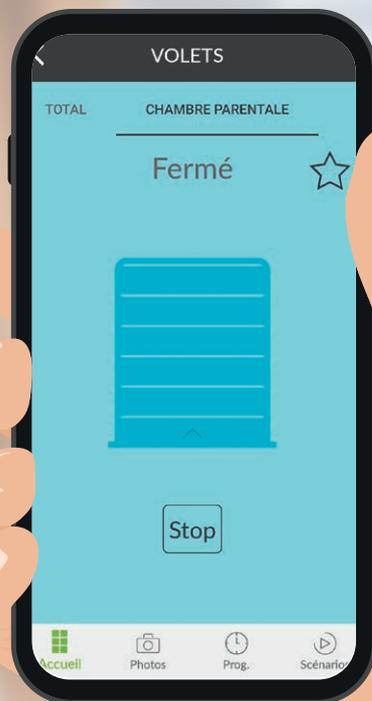
- Schließen der Rollläden bei Einbruchmeldung (in Kombination mit dem Funkalarmsystem Tixal+).
- Rasches Öffnen der Rollläden bei Rauchentwicklung (in Kombination mit dem Funkrauchmelder).
- X3D-Protokoll mit integrierter Anti-Jamming-Funktion zur Sicherung der Funkverbindung.

# Smarte Rollladenanlagen mit der Tydom-App

**Variable Geschwindigkeit mit langsamer Endlagenfunktion**  
– schont die Rollladenanlage

**Geräuscharmer Motor**  
Die funkgesteuerte Ausführung Performance ist eines der leisesten Antriebssysteme am Markt

**Noch feinere Hinderniserkennung mit dem System Protect +**  
(Funkbaureihe Performance), vermeidet das Abrollen des Panzers im Rollladenkasten



Jetzt die Tydom-App downloaden:  
kostenlos, ohne Abonnement  
und abgesichert.



**LAKAL**®  
KOMFORT - DESIGN - SICHERHEIT



LAKAL GmbH - Am Pitzberg 2 - D-66740 Saarlouis  
Tel.: +49 6831 8948 450 - Fax: +49 6831 8948 9490  
vertrieb@lakai.de  
[www.lakai.de](http://www.lakai.de)