

KATALOG

2017  
2018



# ÉDITO

ERIC CHENU  
GESCHÄFTSFÜHRER DELTA DORE SCHLÜTER GMBH

Die letzten Jahre zeichneten sich durch unsere fortlaufende Kommunikation um vernetzte Lösungen aus, welche es ermöglicht hat, 50.000 zusätzliche Haushalte mit neuen Geräten der Produktreihe TYDOM und der dazugehörigen App auszustatten. Die Neuauflage des Hauptkataloges unterstreicht diesen Trend und enthält immer mehr innovative Produkte.

Unter diesen Neuheiten befinden sich neue Unterputzmodule, eine neue Tydom-App sowie eine neue und revolutionäre Produktreihe an Rollladenmotoren.

An Ihrer Seite zu stehen, ist unsere größte Priorität. Genau aus diesem Grund haben wir unsere Handelsorganisation durch die Einrichtung spezifischer Abteilungen etwas abgeändert.

Diese neue Struktur bietet ebenfalls ein Schulungssystem an, welches neu gestaltet wurde, um es Ihnen zu ermöglichen, Ihre Kompetenzen auszubauen und Ihre Verkaufsargumente an immer besser informierte Kunden anzupassen.

In diesem zunehmend vernetzten Zeitalter ist es unsere größte Herausforderung, unsere Kunden zufriedenzustellen.

Wir stehen Ihnen wie immer, und mehr als je zuvor, zur Seite. Vielen Dank für Ihr Vertrauen. Sie treiben uns an, um das Beste in Sachen Dynamik und Mobilisierung aus uns herauszuholen.

Mit freundlichen Grüßen,



|                                |  |                                                                       |                                 |                                                                                                                                               |                                        |
|--------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                |  |                                                                       |                                 |                                                                                                                                               | DELTA DORE                             |
| SMART HOME                     |  | Das interaktive Haus<br>TYDOM-App<br>TYDOM 1.0<br>TYDOM 2.0           | 16<br>16<br>22<br>23            | TYDOM HD-App<br>TYDOM 3.0<br>Touch-Panel<br>Funk-Telefonmodem                                                                                 | 24<br>28<br>30<br>31                   |
| HEIZUNGS-<br>MANAGEMENT        |  | Regelung der Heizung<br>Warmwasserheizung<br>Elektrische Heizung      | 32<br>36<br>58                  |                                                                                                                                               | HEIZUNGS-<br>MANAGEMENT                |
| SICHERHEITS-<br>TECHNIK        |  | Produktübersicht<br>Produktsets<br>Kameras<br>TYXAL+                  | 76<br>80<br>84<br>86            |                                                                                                                                               | SICHERHEITSTECHNIK                     |
| STEUERUNG DER<br>BELEUCHTUNGEN |  | Produktübersicht<br>Anwendungen<br>Produktsets                        | 120<br>122<br>128               | Empfänger<br>Sender                                                                                                                           | 132<br>146                             |
| STEUERUNG DER<br>ROLLLÄDEN     |  | Produktübersicht<br>Anwendungen<br>Produktsets<br>Empfänger<br>Sender | 153<br>154<br>158<br>160<br>166 | Vergleichstabellen<br>Welchen Motor ?<br>Zubehör für TYMOOV-Motoren<br>Produktset TYMOOV<br>Funk-Rollladenmotoren TYMOOV<br>Smarte Funktionen | 176<br>178<br>179<br>180<br>182<br>183 |
|                                |  | Index                                                                 | 184                             | Karte der Gebietsverkaufsleiter                                                                                                               | 194                                    |
|                                |  |                                                                       |                                 |                                                                                                                                               | INDEX                                  |

# DELTA DORE IM DETAIL



Das bretonische Midcap-Unternehmen wurde 1970 von Joël & Monique Renault gegründet und ist heute zu einem Familienkonzern mit internationaler Bedeutung angewachsen.

Delta Dore als europäischer Marktführer im Bereich „Connected Home“

141 Mio. € Umsatz  
+ 20 % Wachstum über  
5 Jahre (2011 - 2016)

+ 150 Personen  
in der F&E

5  
Jahre  
Garantie

Produkte mit  
5 Jahren Garantie

Unser Ziel:  
Den Komfort verbessern und  
Energieeinsparungen durch  
die  
Steuerung von vernetzten  
Geräten fördern.



3 Millionen  
Wohnungen und  
Häuser sind mit  
Delta Dore-Produkten  
ausgestattet



Französisches  
Fabrikat & Design  
(2 Werke in der  
Bretagne)

Eine Präsenz in über 40 Ländern durch unsere Partner und  
8 Zweigstellen in Europa und Asien.



„In diesem pulsierenden Zeitalter der vernetzten Geräte, setzen sich die Smart Home-Lösungen von Delta Dore Tag für Tag immer mehr ab und finden zunehmend mehr Gefallen durch ihren Nutzen und einfachen Gebrauch.“  
OLIVIER BELLANGER | Abteilungsleiter Connected Home

„Unser Ziel ist es, unsere vernetzten Lösungen zugänglicher und erschwinglicher für alle Geldbeutel zu machen sowie deren Ergonomie zu verbessern.“  
ÉRIC CHENU | Vertriebsleiter der Gruppe

„Wir ermöglichen Ihnen die intelligente Kontrolle Ihres Zuhauses, um Sie und Ihre Familie effektiv zu schützen, den Lebenskomfort zu verbessern und Energie einzusparen. Vorteile für jeden, Konnektivität für alle!“  
STÉPHANE BERLIOZ - LATOUR | Marketingleiter Abteilung Connected Home

# X3D

## DIE FUNKTECHNOLOGIE VON DELTA DORE



868 MHz

Entspricht den europäischen Normen  
Die Funkfrequenz von 868 MHz vermeidet Unterbrechungen und Störungen, die durch Interferenzen durch 4G, WLAN oder GSM auftreten können



Die codierte Funkübertragung ist mit einer minimalen Strahlenbelastung (1 bis 10 mW) vollkommen gefahrlos (ein Mobiltelefon strahlt konstant 600 bis 2.000 mW aus)



Hierbei handelt es sich um die Funk-Reichweite im Freifeld zwischen einem Sender und Empfänger oder als Signalwiederholung zwischen 2 Empfängern (Vernetzung)



Zustandsanzeige auf den bidirektionalen Bedieneinheiten



Die gespeicherten Parameter gehen auch bei längeren Stromausfällen nicht verloren



Die meisten unserer Produkte verfügen, durch den Einsatz der geeigneten Lithium-Batterien sowie der neuen Funktechnologie mit niedrigem Energieverbrauch, über eine Lebensdauer von 10 Jahren

# X3D

## DAS TOR ZU WEITEREN TECHNOLOGIEN UND NEUEM KNOW-HOW



### Partner für ein größeres Angebot

Delta Dore arbeitet mit zahlreichen Herstellern von Heizsystemen, Türen, Fenstern usw. zusammen, um Ihnen immer bessere Lösungen anbieten zu können.

Die Zusammenführung unserer technologischen und technischen Kompetenzen, ermöglicht es uns, den heutigen und kommenden Marktanforderungen durch ein breiteres, kostengünstiges und mit dem Delta Dore-Ökosystem X3D kombinierbares Produktangebot gerecht zu werden.

Die Priorität dieser gemeinsamen Anforderungen, verbunden mit der Bekanntheit der Marken, ist Ihre Garantie für wettbewerbsfähige und zuverlässige Systeme.

### Ein bewährtes Multi-Protokoll-Management

Die Smart Home-Box TYDOM 3.0 unterstützt mehrere Protokolle, die sich für unterschiedliche Konfigurationen und hiermit verbundenen technischen Anforderungen eignen.

TYDOM 3.0 unterstützt selbstverständlich das Protokoll X3D, aber auch andere wichtige Protokolle, wie KNX, RTS, MyHOME ....

Sie haben die Wahl!

(Genauere Angaben zur Box Tydom 3.0, siehe Seite 24 bis 29)





# SCHULUNGEN



## Schulungen für eine bessere Zukunft



Die Schulung spielt eine wichtige Rolle, um es Ihnen zu ermöglichen, Ihre Kompetenzen zu verbessern und Ihren Kunden innovative Lösungen zu bieten.

Diese Schulungen werden in einer Umgebung abgehalten, die dem Delta Dore-Ökosystem gewidmet ist. Erleben Sie in unserem Concept Home in Düsseldorf hautnah unser gesamtes Universum und nutzen Sie somit alle Aspekte Ihrer Schulung.

WIR BIETEN DAS GANZE JAHR ÜBER  
UND IN GANZ DEUTSCHLAND  
2 SCHULUNGEN AN.

### CONNECTED HOME

- Den Smart Home-Markt kennen
- Die Delta Dore-Lösungen im Überblick
- Praktische Beispiele für die Installation der Funkprodukte



### SICHERHEIT

- Beantworten der Fragen der Bauherren
- Erstellen eines Kostenvoranschlags für eine Alarmzentrale
- Inbetriebnahme einer Anlage
- Handhabung der Produkte



Die Schulungen finden ebenso in verschiedenen Bundesländern statt. Unsere Schulungsleiter besuchen Sie vor Ort, um Ihnen ihre Kenntnisse zu übermitteln.

In Norddeutschland werden unsere Schulungen in einem ganz besonderen Rahmen vergeben, dank unserer Partnerschaft mit der Technischen Akademie Heidekreis GmbH (TAHK).

Delta Dore stellt Ihnen Demonstrationskoffer zur Verfügung. Nutzen Sie diese Mittel, um die Produkte ganz einfach Ihren Kunden zu zeigen.

- ◆ KOFFER HAUSAUTOMATION
- ◆ KOFFER SICHERHEIT

Wenden Sie sich bei Schulungsanfragen an Ihren Delta Dore Händler oder einen unserer Vertriebsmitarbeiter

# myCONNECTEDHOME by Delta Dore



## DIE CONCEPT HOMES VON DELTA DORE SIND ERÖFFNET

Rennes (FR) | Bordeaux (FR) | Düsseldorf (DE) | Barcelona (ES)

Wir heißen Sie in diesem Bereich herzlich willkommen, um Ihnen die Hausautomations-Lösungen für Ihren Wohnbereich live zu demonstrieren. So versteht man am besten, welche Vorteile ein Smart Home Tag für Tag bieten kann!

Wir heißen auch beispielsweise Installateure, Händler, Architekten, Bauherren oder Bauträger in unseren Concept Homes willkommen.

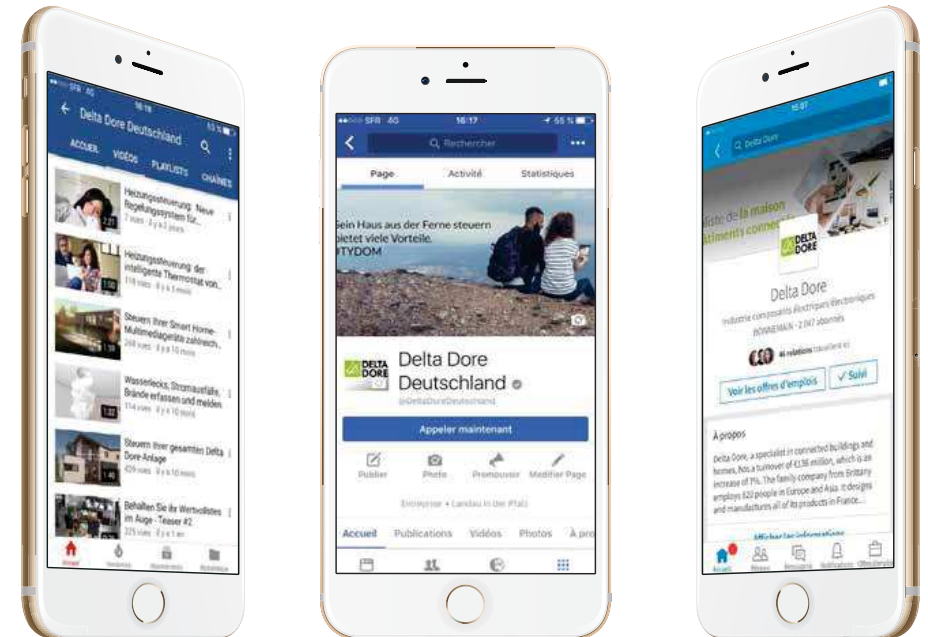
Hier können Sie nach Ratschlägen suchen oder mit Ihren Kunden konkrete Lösungen für ihr Projekt live erleben.

Die Kontaktinformationen und Öffnungszeiten unserer Concept Homes sind auf [www.deltadore.com](http://www.deltadore.com) abrufbar  
Rubrik - Unseren Show-Room besichtigen  
[www.deltadore.de/service/smart-showroom-my-connected-home](http://www.deltadore.de/service/smart-showroom-my-connected-home)



## TRETEN SIE DER #DELTA DORE COMMUNITY auf den sozialen Netzwerken bei!

Entdecken Sie exklusiv alle News zu unseren Smart Home-Lösungen, neuen Services sowie die Daten kommender Messen, neue Partner, neue Concept Homes usw.



### DELTA DORE IN BILDERN!

Unser YouTube-Kanal bietet regelmäßig neue Videos: Tutorials, Smart Home-Lösungen sowie Neuheiten. Abonnieren Sie den Kanal, um alle Funktionen und Feinheiten unserer Smart Home-Lösungen im Detail zu verstehen.

### ALLE NEWS AUF FACEBOOK:

Produktvermarktungen, Einblicke in unser Know-how, neue Services, Präsentation unserer Abteilungen ...  
Folgen Sie uns und werden Sie Fan unserer Seite!

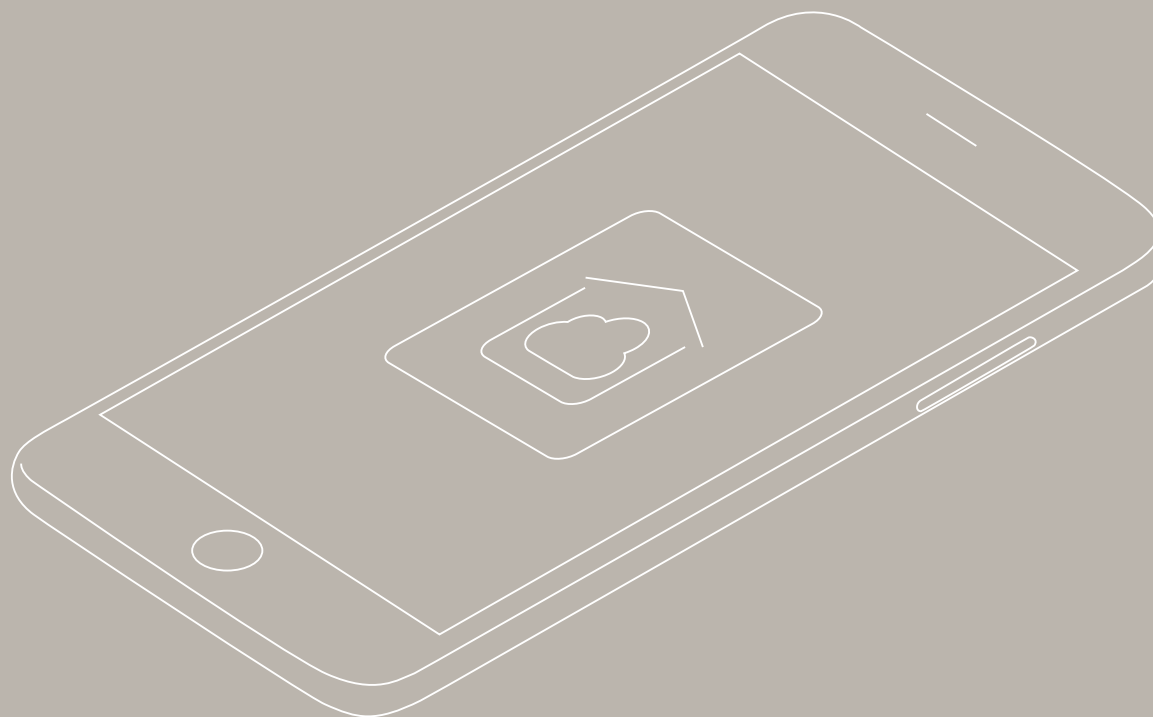
### DIE LINKEDIN-UNTERNEHMENSSEITE

Hier sind die Neuigkeiten der Gruppe zu finden.  
Darunter Stellenangebote, Ankündigung neuer Partnerschaften, neue Tätigkeitsbereiche, Pressemitteilungen ...  
Abonnieren Sie sich und folgen Sie der Entwicklung unseres Midcap-Unternehmens mit internationaler Bedeutung.

Nutzen Sie diese Neuigkeiten, um sie auf Ihren Seiten zu teilen und auch somit für Ihre Tätigkeit zu werben!

# SMART HOME

|                      |      |
|----------------------|------|
| Das interaktive Haus | S.14 |
| TYDOM-App            | S.16 |
| TYDOM 1.0            | S.22 |
| TYDOM 2.0            | S.23 |
| TYDOM HD-App         | S.24 |
| TYDOM 3.0            | S.28 |
| Touch-Panel          | S.30 |
| Funk-Telefonmodem    | S.31 |





## NEU- BZW. ALTBAUTEN

### TYDOM steuert alle Geräte des Hauses



**SCHUTZ DER FAMILIE & EIGENTÜMER**  
Immer genau wissen, was Zuhause vorgeht  
Einblick in jeden Raum und aus der Ferne  
Verwaltung mehrerer Alarmzonen,  
je nach Nutzung



## AUTOMATISIERUNG DER TÜREN UND FENSTER

Steuerung und Programmierung der Rollläden über  
einen Funksender  
Steuerung des Tors und Garagentors  
per Smartphone oder Tablet  
Steuerung der Rollläden, um im Sommer  
sowie im Winter eine angenehme Temperatur  
im Wohnbereich beizubehalten



**STEUERUNG DER HEIZUNG**  
Die richtige Temperatur zur richtigen Zeit,  
kombiniert mit Komfort und Einsparungen  
Programmierung einzelner Zonen über die App  
Überwachung des Energieverbrauchs, um  
entsprechend eingreifen zu können



**STEUERUNG DER INNEN- UND  
AUßENBELEUCHTUNG**  
Zentraler Zugriff auf alle Leuchten  
Erstellung von Lichtstimmungen  
Erstellung von Szenarien



## GEWERBE-UND WOHN-GEBÄUDE

### Verwaltung mehrerer Standorte mit einer App, wo auch immer Sie sind



## GUT ZU WISSEN

In Miethäusern ist die App und  
Konfiguration unverändert. Der  
neue Mieter kann kostenlos die  
App auf seinem Smartphone und/  
oder Tablet herunterladen und ein  
neues passwortgeschütztes Konto  
erstellen.

## MEHRFAMILIENHÄUSER

### TYDOM eignet sich auch für vernetzte Mehrfamilienhäuser



# TYDOM-App

## WAS GIBT'S NEUES FÜR IHRE KUNDEN?

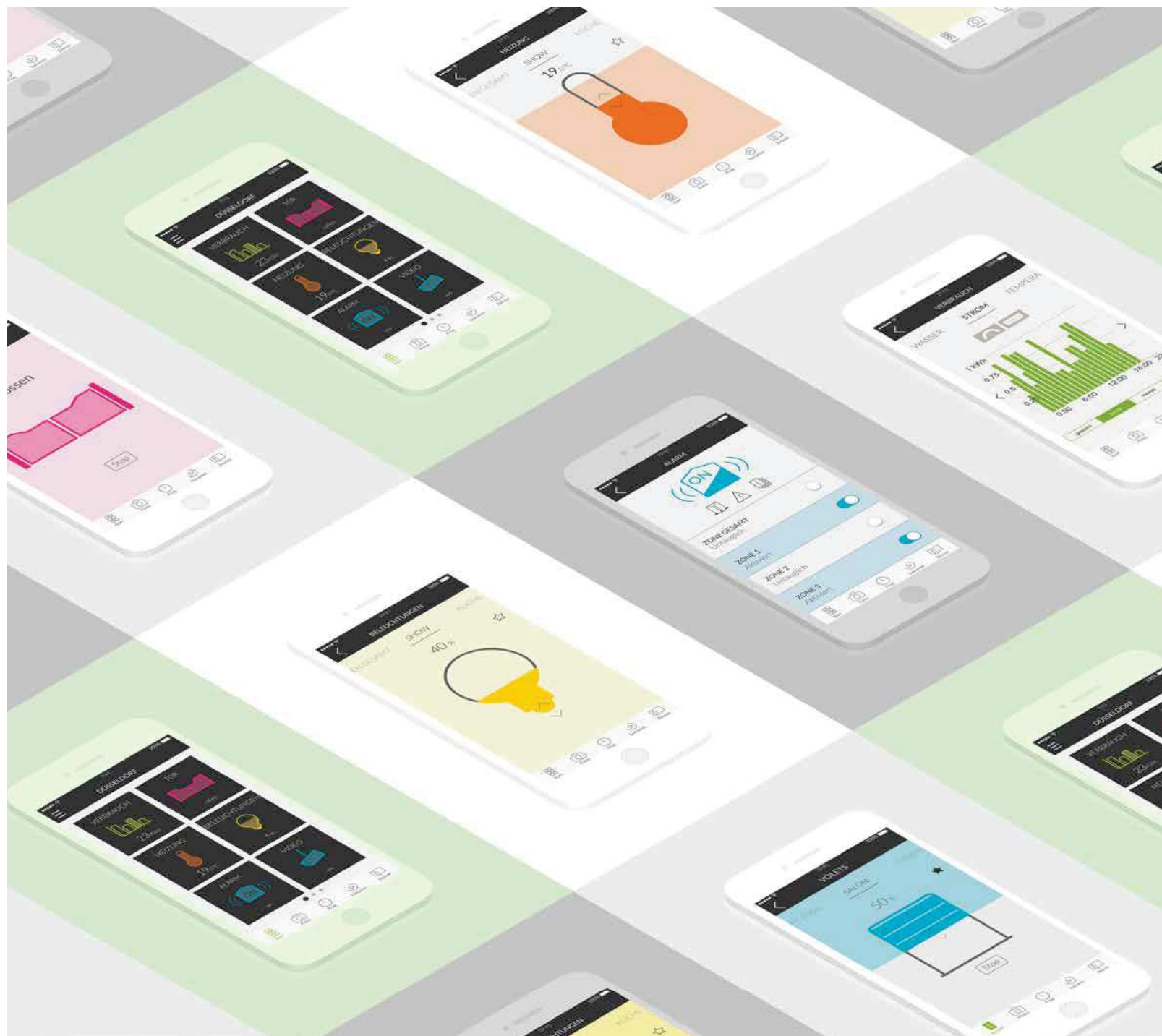
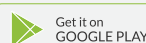
- Reibungslose und schnellere Navigation
- Vereinfachte Einstellungen
- Gesicherter Zugriff mit Login und Passwort
- Unterstützung mehrerer Marken, dank unserer Partner
- Mehrere Standorte



## EINE GRAFISCH BEREICHETERTE STARTSEITE:

- Umfassende persönliche Gestaltung (Piktogramme, Favoriten, repositionierbare Icons...)
- Zustandsanzeige
- Neue Navigationsleiste mit unterschiedlichen Steuerungen (Programmierung, Szenarien, Steuerung über Fotos des Wohnbereiches)

Holen Sie sich noch heute kostenlos und ohne Abonnement die TYDOM-App



# TYDOM-App

## Steuerung

HEIZUNG  
-  
ALARMZENTRALE  
-  
KAMERAS  
-  
ROLLLÄDEN  
-  
VERBRAUCHSANZEIGE  
-  
TOR  
-  
GARAGENTOR  
-  
BELEUCHTUNG



# Die TYDOM-App:

Ergonomie für ein einfacheres Leben



Einfach zu verstehende und zugängliche Einstellungen



Mehrere Steuerungsmöglichkeiten durch unsere unterschiedlichen Partner



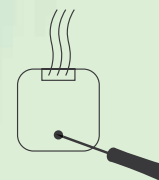
Eine Tydom-App für die Verwaltung mehrerer Standorte



Integrierte Tutorials für die schnellere Konfiguration

Beispiel eines in die TYDOM-App integrierten Tutorials / Zuordnen eines Empfängers

### 1. Schritt



Drücken Sie 3 Sekunden lang die Taste des Empfängers.

### 2. Schritt



Die rote LED blinkt.  
Drücken Sie auf „ZUORDNEN“.

## TYDOM-APP

### FUNKTIONEN

- Die Tydom-App ermöglicht die Steuerung Ihres Connected Home über ein Smartphone oder Tablet
- Persönlich anpassbare App mit Fotos der Wohnräume
- Einige Funktionen als Beispiel:
  - Ändern der Temperatur des Wohnbereiches
  - Ein-/Ausschalten der Beleuchtung
  - Öffnen und Schließen der Rollläden und des Garagentors
  - Scharf-/Unscharfschalten der Alarmzentrale Tyxal+ bzw. der älteren Generation Tyxal (Genauere Angaben, siehe Kapitel Alarm- und Warnmeldungen)
  - Überwachen des Wohnbereichs mit den TYCAM-Kameras
  - Anzeigen von bis zu 4 Tycam-Innen- bzw. Außenkameras
  - Verwenden von Szenarien, um den Alltag zu erleichtern (z. B.: Abwesenheitsszenario; ein Tastendruck, um die gesamte Beleuchtung auszuschalten, alle Rollläden zu schließen und die Alarmzentrale scharfzuschalten)



### + BENUTZER

- Intuitive Steuerung der Räume durch den Fotomodus
- Kostenlose und sichere App, ohne Abo
- Programmierung zu gewünschten Zeitpunkten des Alltags (Aufstehen, Abwesenheit usw.), mehrerer Systeme (Heizung, Beleuchtung, Rollläden, Hausautomationen und Szenarien)

### + INSTALLATEUR

- Katalog der kompatiblen Produkte in der App enthalten
- Integrierte Anleitungen für die Produktzuordnung
- Einfach zu verstehende und zugängliche Einstellungen

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- App für Tablets bzw. Smartphones
- App als Download für Android 4.1 und IOS 8,0 verfügbar
- 14 Sprachen

Die TYDOM-App ist kostenlos und ohne Abo erhältlich



**PARTNERSCHAFTEN MIT ZAHLREICHEN HERSTELLERN**  
Für die Entwicklung von geeigneten Smart Home-Steuerlösungen mit Hilfe von TYDOM

**PERSÖNLICHE GESTALTUNG DES STARTBILDSCHIRMS**  
Zahlreiche persönliche Gestaltungsmöglichkeiten  
Neue Navigationsleiste mit unterschiedlichen Steuermodi

**PRAKTISCHE VORINSTALLATION FÜR IHRE PROJEKTE**  
Bei laufenden Bauarbeiten beispielsweise ohne Internetverbindung genügt es, einen WLAN-Router zu installieren, um die verbundenen Geräte zuzuordnen und zu konfigurieren.

**FOTOMODUS**  
Es gibt nichts angenehmeres, als die Steuerung des Hauses anhand von persönlichen Fotos.

**PROGRAMMIERUNG JE NACH WUNSCH**  
Mit dem TYDOM passt sich die Hausinstallation den Lebensgewohnheiten an. Ihr Kunde kann Szenarien ganz nach Lebensstil erstellen. Der Zustand seiner Anlage ändert sich im Laufe des Tages, je nach festgelegter Programmierung.

**EINFACHE UND INTUITIVE VERWENDUNG FÜR IHRE KUNDEN**  
Die praktischen Szenarien erleichtern die Routinen des Alltags. Einfaches Erstellen eines Abwesenheitsszenarios: ein Tastendruck ermöglicht das Ausschalten der gesamten Beleuchtung, das Scharfschalten der Alarmzentrale, das Umschalten der Heizung in den Sparbetrieb und das Schließen der Rollläden.



# Domotik-Schnittstelle für das Connected Home

## TYDOM 1.0

### FUNKTIONSMERKMALE

- Mit der TYDOM-App kombinierbar (S. 20)
- Zahlreiche Konfigurationsmöglichkeiten:
  - 32 Heizempfänger für bis zu 8 Zonen
  - 32 Beleuchtungsempfänger
  - 32 Kanäle für Rollläden und Jalousien
  - 32 Kanäle für Hausautomationen (Tor, Garagentor, unterschiedliche Motoren usw.)



### + ENDANWENDER

- Eine anpassbare Lösung dank des vernetzten Delta Dore-Ökosystems

### + INSTALLATEUR

- Einfache Installation: IP-Gateway mit direkter Verbindung zum Router
- Drahtlose Kommunikation mit allen kompatiblen Produkten

### TECHNISCHE ANGABEN

- 1 Netzkabel und 1 Kabel mit RJ45-Stecker für den Anschluss der Box im Lieferumfang enthalten
- 230-V-Spannungsversorgung
- Funk-Frequenz: 868 MHz
- Funk-Reichweite: bis zu 300 m im Freifeld
- Abmessungen: 100 x 100 x 30 mm (HxBxT)

### ANMERKUNG:

Sie haben keine WLAN-Verbindung bzw. keinen ADSL-Router (Hausbau nicht abgeschlossen) und möchten Ihr Smart Home mit TYDOM steuern? Installieren Sie einen WLAN-Router Netgear WNR1000, D-Link DWR-921 oder Netgear R7000. Diese drei Referenzen sind im Handel erhältlich.

| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYDOM 1.0   | 6700105       |

# GSM-Telefonmodem für das Connected Home

## TYDOM 2.0

### FUNKTIONSMERKMALE

- Mit der TYDOM-App kombinierbar (S. 20)
- Videofunktion (mit Video-Bewegungsmelder und Alarmzentrale):
  - Video-Analyse der Auslösegründe bei Einbrüchen
  - Warnungen per Anruf oder SMS bei Einbrüchen, Brandgefahr usw.
  - Versand einer SMS beim Ein-/Ausschalten der Anlage
  - Konfiguration von bis zu 6 Rufnummern
  - Akustische Analyse der Auslösungsgründe bzw. per Gegensprechfunktion
- Zahlreiche Konfigurationsmöglichkeiten:
  - 32 Heizempfänger für bis zu 8 Zonen
  - 32 Beleuchtungsempfänger
  - 32 Kanäle für Rollläden und motorisierte Jalousien
  - 32 Kanäle für Hausautomationen (Tor, Garagentor, unterschiedliche Motoren usw.)
- Notfunktionen:
  - Bei Netzausfall: Alarmierung per SMS
  - Bei Unterbrechung der Internetverbindung: Alarmmeldung per SMS und Alarmsteuerung per GSM-Übertragung



### + ENDANWENDER

- Video-Analyse der Auslösegründe bei der Überwachung
- Das System ist auch bei Stromausfällen per GSM erreichbar

### + INSTALLATEUR

- Drahtloses Funk-Produkt, geeignet für alle Wohngebäude

### TECHNISCHE ANGABEN

- 230-V-Spannungsversorgung und Notstromversorgung durch die mitgelieferte Lithium-Batterie (10 Jahre Lebensdauer)
- Doppelte Funkfrequenz: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: bis zu 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz gegen Öffnen und gewaltsames Entfernen
- Schutzart: IP 30-IP 06
- Abmessungen: 165 x 205 x 45 mm (HxBxT)

### ANMERKUNG:

Sie haben keine WLAN-Verbindung bzw. keinen ADSL-Router (Hausbau nicht abgeschlossen) und möchten Ihr Smart Home mit TYDOM steuern? Installieren Sie einen WLAN-Router Netgear WNR1000, D-Link DWR-921 oder Netgear R7000. Diese drei Referenzen sind im Handel erhältlich.

Erfahren sie mehr über das TYDOM 2.0  
auf den Seiten : 94/95

| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYDOM 2.0   | 6414125       |

WOHNFLÄCHEN | BÜROS | GESCHÄFTE ...

# TYDOM 3.0

Die Multiprotokolllösung  
für das individuelle

## Smart Home

Multiprotokoll

-  
X3D

-  
KNX

-  
RTS

-  
MyHOME



Persönliche Benutzeroberfläche

Importieren Sie Ihre Fotos und Grafiken  
Genießen Sie den Foto- und Videorealismus  
Integrieren Sie URL-Schemen

Holen Sie sich jetzt kostenlos und  
ohne Abo die Apps TYDOM HD  
und TYDOM HD  
DESIGN STUDIO



Download on the  
APP STORE



Get it on  
GOOGLE PLAY



PERSÖNLICHE  
SZENARIEN



FÜR MEHRERE STANDORTE  
UND GROSSE ANLAGEN  
Wohngebäude, Hotels, Geschäfte,  
Restaurants, Museen, Gewerbe



WARTUNG UND  
KONFIGURATION AUS DER  
FERNE



### ZUGRIFF / SICHERHEIT

Video-Türöffner  
Motorisiertes Türschloss  
Alarmzentrale  
Tor  
Garagentor

### MULTIMEDIA

Multiroom-TV  
Multiroom-HI-FI  
Video-Projektor

### HEIZ-/ KLIMAANLAGE

Luftqualität im Innenraum  
Alle Heizungstypen

### BELEUCHTUNG

Innen- und  
Außenbereich

### MOTORISIERUNG

Motorisierte Schiebetüren  
Rollläden  
Jalousien  
Raffstores

### GARTEN

Pool  
Sprengersystem

### SONSTIGES

Wetterstation

# Inbetriebnahme TYDOM 3.0

## 1. Schritt | KONFIGURATION

### TYDOM CONFIG STUDIO

Konfiguration aller Geräte der Anlage:

- Erstellen der Verbindungen (Multiprotokoll & Multimedia)
- Zuordnen der Produkte
- Erstellen der Räume, je nach Bedarf Ihres Kunden

#### EINSATZBEREIT

Ihr Kunde kann jetzt bereits die mobilen Apps verwenden

Für Fortgeschrittene:

- Verwenden von Hausautomationen, Szenarien und Auslösern
- Verwalten der Rechte und Benutzerprofile
- Planen



PC / MAC

## 2. Schritt | INDIVIDUELLE GESTALTUNG

### TYDOM DESIGN STUDIO

Individuelle Gestaltung der Benutzeroberfläche, nach Wunsch des Kunden

- Grafische Gestaltung der Benutzeroberfläche
- Erstellen Ihrer Widgets
- Fotorealismus
- Videorealismus

Steuerung Ihrer Produkte

- Widget für die Steuerung über Fotos
- Video- und Fotorealismus



PC / MAC

## 3. SCHRITT | STEUERUNG

### APP TYDOM HD DESIGN STUDIO

Steuerung Ihrer Produkte

- Video- und Fotorealismus
- Widget für die Steuerung über Fotos



TABLETS

### APP TYDOM HD

Steuerung Ihrer Produkte

- Widget für die Steuerung
- Liste der Räume
- Liste der Produkte



TABLETS / SMARTPHONES

1. Schritt  
KONFIGURATION  
Installation mit  
TYDOM CONFIG STUDIO

2. Schritt  
INDIVIDUELLE  
GESTALTUNG  
Installation mit  
TYDOM DESIGN STUDIO

3. Schritt  
STEUERUNG  
Installation mit der App  
TYDOM HD DESIGN STUDIO  
und/oder TYDOM HD

# Domotik-Multiprotokoll-Schnittstelle mit maßgeschneiderten Apps

## TYDOM 3.0

### FUNKTIONSMERKMALE

- Gesicherte Informationen: alle Daten werden Zuhause gespeichert und geschützt
- Programmieren und Kontrollieren des WiFi-Netzwerkes zu Hause
- Verwalten von bis zu 10 Standorten (Wohnungen, Zweitwohnsitze, Geschäfte usw.)
- Erstellen von 2 Benutzerprofilen, um die Zugangsrechte je nach Benutzer begrenzen zu können
- Kompatibel mit NFC-Chips (Android) beispielsweise zum Erstellen von Szenarien



### + ENDANWENDER

- Steuern der Multimedia-Inhalte und der Produkte des Connected Home
- Anpassbare Lösung
- Zuhause sicher gespeicherte Daten

### + INSTALLATEUR

- Vereinfachte Wartung aus der Ferne möglich
- System kompatibel mit den Protokollen X3D, KNX, RTS und MyHOME
- Begleitung der Delta Dore-Projekte (Inbetriebnahme, formative Inbetriebnahme, Vorschriften, Beratung, technische Dokumentation, Schulung usw.)

### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung 230 V
- Zusammensetzung des Packs:
  - 1 Box TYDOM 3.0
  - 1 X3D-Dongle
  - 1 Netzkabel
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Funk-Reichweite: bis zu 300 m im Freifeld
- Protokolle: X3D (Dongle enthalten) + KNX+ RTS + MyHOME (über ein zusätzliches Gateway)
- Abmessungen: 115 x 115 x 37 mm (HxBxT)

### ANMERKUNG:

Sie haben keine WLAN-Verbindung bzw. keinen ADSL-Router (Hausbau nicht abgeschlossen) und möchten Ihr Smart Home mit TYDOM steuern? Installieren Sie einen WLAN-Router Netgear WNR1000, D-Link DWR-921 oder Netgear R7000. Diese drei Referenzen sind im Handel erhältlich.

| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYDOM 3.0   | 6700104       |

## FUNKTIONEN und OPTIONEN TYDOM 3.0

|               |                                                                                                               |        |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PROTOKOLLE    | X2D-X3D                                                                                                       |        |
|               | KNX (erfordert ein IP-Gateway KNX Siemens   N 148/22 + externes 24-V-Netzteil)                                |        |
|               | RTS (erfordert ein USB-Gateway RFXCOM   RFXtrx433RE)                                                          |        |
|               | Philips HUE (erfordert ein IP-Gateway Philips)                                                                |        |
| SICHERHEIT    | Integration der Alarmzentralen TYXAL+ und TYXAL                                                               |        |
|               | Integration der Melder / Sensoren                                                                             |        |
|               | Unbegrenzter Versand von Warnungen (Meldung auf iOS, Android, E-Mails)                                        |        |
|               | Unterstützt die NFC-Technologie (Android)                                                                     |        |
|               | Anzeige der IP-Kameras (standardmäßig kompatible Marken: Axis, Panasonic, Mobotix, Vivotek, Gigamedia)        |        |
|               | IP-Video-Pack (unbegrenzte IP-Kameras + Kameraaufnahmen)                                                      | OPTION |
| KOMFORT       | Softwareoption für Video-Türstation T24/T25 für PC/MAC/iPad/Android                                           | OPTION |
|               | Zugangskontrolle durch digitale SIMONS-VOSS-Schlösser                                                         | OPTION |
| ENERGIE       | Verwaltung der Beleuchtung                                                                                    |        |
|               | Verwaltung der Trichromie-Farben (Philips HUE und KNX)                                                        |        |
|               | Steuerung der Motoren (Rolläden, Jalousien, Raffstores, Dachfenster, Garagentore, Home Cinema-Leinwände usw.) |        |
|               | Erstellen von Szenarien & Ereignissausslösung                                                                 |        |
|               | Erstellen von Szenarien & geplante Auslösung                                                                  |        |
|               | Geolokalisierung auf iOS                                                                                      |        |
|               | Verwaltung der Entlüftungsanlage mit zwei Gebläsestufen oder der Ent- und Belüftungsanlage Helios per Gateway |        |
|               | Steuerung der Poolanlage per KNX (Filterung, Temperatur- und pH-Fühler, Elektrolysesystem)                    |        |
|               | Verwaltung der automatischen Sprenkieranlage                                                                  |        |
|               | Astro-Modul (Sonnenstand, Sonnenauf- und -untergang)                                                          |        |
| AUDIO/VIDEO   | Regulierung der Heizung/Klimaanlage                                                                           |        |
|               | Verwaltung der Thermostate                                                                                    |        |
|               | Verwaltung des Pilot-Wire Systems                                                                             |        |
|               | Echtzeitanzeige der Messungen bzw. des Verbrauchs (Ist- und Sollwerte) - Verlaufsanzeige                      |        |
|               | Einschätzung des Verbrauchs (Ist- und Sollwerte) - mit entsprechender Verlaufsanzeige                         |        |
|               | Erstellen von Verbrauchskurven und Statistiken                                                                |        |
| KONNEKTIVITÄT | Verwaltung der Netatmo-Wetterstationen                                                                        |        |
|               | Virtuelle Fernbedienungen (Virtual Remote)                                                                    |        |
|               | IP-Fernbedienung des Fernsehers (je nach Modellen der Marken Sony, Panasonic, LG, Philips, Samsung)           |        |
|               | Multimedia-Player DUNE HD: TV 102 und TV 303 D                                                                | OPTION |
|               | Verwaltung der Netzwerkfreigaben (einschl. Movie Square, Organisation der Videothek)                          | OPTION |
|               | SONOS                                                                                                         | OPTION |
|               | Infrarot IrTrans                                                                                              | OPTION |
|               | Erstellen von Funktionen                                                                                      | OPTION |

# Domotik-Funk-Touchpanel

## TYDOM 4000

### FUNKTIONSMERKMALE

- Programmierung von bis zu 8 Heiz- bzw. Kühlzonen, je nach Anlagentyp (Heizkessel, WP, elektrische Heizung)
- Steuert:
  - 32 Kanäle für Lampen und Dimmer
  - 16 Szenarien
  - 32 Empfänger für Rollläden, motorisierte Jalousien
  - 32 Empfänger für Hausautomation (Tor, Garagentor, Sprinkleranlage usw.)
  - 32 Empfänger für die Heizung
- Scharf-/Unscharfschalten aller oder nur bestimmter Bereiche (bis zu 8 Zonen) mit TYXAL und TYXAL+
- 48 Wochenprogramme (Solarzeit oder nicht) der Hausautomatiken oder Heizung
- Bis zu 6 Steuerbefehle bzw. Temperatursollwerte pro Tag
- Mögliche Erstellung von bis zu 16 separaten Räumen
- Zustandsanzeige für die meisten Steuerungen (Temperatur der Wohnung, Beleuchtung...)



### + ENDANWENDER

- Domotik-Touchpanel zur Steuerung der Hausautomation
- Passt sich allen Wohnobjekten durch die drahtlose Technologie an
- Benutzerfreundliche Anwendung dank der persönlich anpassbaren Symbolen

### + INSTALLATEUR

- Konfiguration ohne Werkzeug
- Hinzufügen eines Senders ohne Eingriffe an den vorhandenen Empfängern
- Automatische Speicherung der Empfänger im Repeaternetzwerk

### TECHNISCHE ANGABEN

- Funkfrequenz: 868 MHz
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Farb-Touchscreen 480 x 272 Pixel
- Aufbau von Repeaternetzwerken
- 14 verfügbare Sprachen
- Kopierfunktion der Programme
- Abmessungen:
  - Produkt mit Aufputzmontage: H 119 x B 174 x T 35 mm
  - Abschluss-Distanzstück: H 119 x B 174 x T 35 mm
  - Unterputzdose: H 112 x B 171 x T 40 mm
- Ohne Spannungsversorgung

- Lieferumfang:
  - 1 Unterputzdose
  - 1 Abschluss-Distanzstück
  - 1 Sockel für mobile Installation oder Aufputzmontage
  - 2 RFID-Chips

| Bezeichnung                                                    | Bestellnummer |
|----------------------------------------------------------------|---------------|
| TYDOM 4000                                                     | 6700079       |
| ALIM Spannungsversorgung für TYDOM 4000 (Steckernetzteil)      | 6700081       |
| ALIM Spannungsversorgung für TYDOM 4000 (in UP-Dose)           | 6700042       |
| ALIM Spannungsversorgung für TYDOM 4000 (auf Hutschiene)       | 6700041       |
| ALIM Spannungsversorgung Netzteil mit Stützakku für TYDOM 4000 | 6700043       |
| Unterputzdose für TYDOM 4000                                   | 6700039       |

Dieses Produkt kann nicht mit der TYDOM-App verwendet werden

# Funk-Telefonmodem

## TTRTC Tyxal+ TTGSM Tyxal+

### FUNKTIONSMERKMALE

#### TTRTC Tyxal+

- Festnetz-Funk-Telefonmodem
- Alarmierung durch Sprachsynthese
- Kabel mit RJ45-Stecker enthalten

#### TTGSM Tyxal+

- GSM-Funk-Telefonmodem
- Alarmierung durch Sprachsynthese oder SMS
- Falls keine Telefonleitung vorhanden z.B. auch Wohnmobile, Boote oder Wohnwagen



#### Die Telefonmodems können ohne Alarmzentrale Tyxal+ installiert werden

- Im autonomen Betrieb können Sie diese wie folgt verwenden:
  - Die Steuerung der Heizung und der Hausautomation aus der Ferne
  - Je nach Anlage die Übertragung der technischen Meldungen (Rauch, Lecks, Stromausfälle usw.)
  - Notruf

### + ENDANWENDER

- Sofortige Übertragung der erfassten Alarmmeldung (Einbruch, technischer Fehler usw.)
- Ideal für Zweitwohnsitze
- Mögliche Analyse der Auslösegründe aus der Ferne

### + INSTALLATEUR

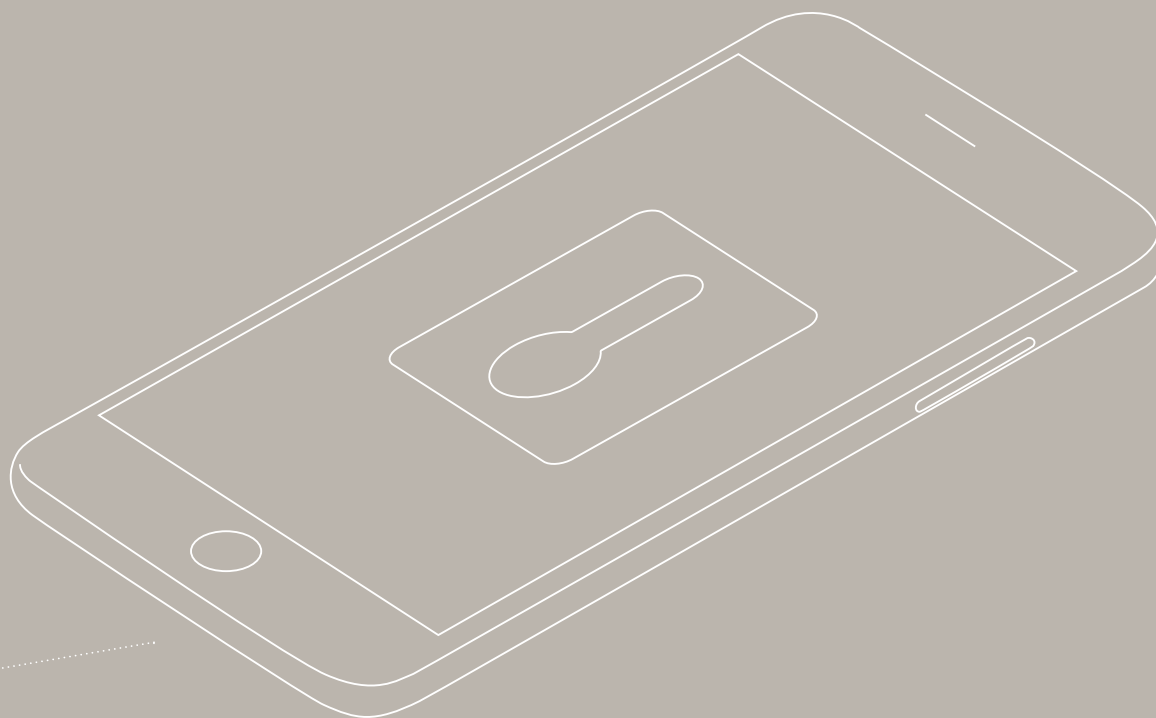
- Einfache Installation und Konfiguration
- Funktioniert mit der Alarmzentrale oder im autonomen Betrieb (mit technischen Meldern)

Genauere Angaben zu diesen beiden Telefonmodems finden Sie auf den Seiten 96/97

| Bezeichnung  | Bestellnummer |
|--------------|---------------|
| TTRTC TYXAL+ | 6414123       |
| TTGSM TYXAL+ | 6414124       |

# HEIZUNGS-MANAGEMENT

|                      |      |
|----------------------|------|
| Regelung der Heizung | S.34 |
| Warmwasserheizung    | S.36 |
| Elektrische Heizung  | S.58 |





# DIE EFFIZIENTE HEIZUNGSREGELUNG

## DIE ZEITPROPORTIONALE REGELUNG (PI)

Bei dieser Methode wird anhand der Ist- und Solltemperatur die Dauer berechnet, während der die Heizung ein- bzw. ausgeschaltet ist. Die gewünschte Temperatur wird schnell und ohne abrupte Temperaturschwankungen erreicht. Somit wird der übermäßige Stromverbrauch vermieden und die Energieeffizienz um etwa 10 % verbessert

## DIE PROGRAMMIERUNG

Die Programmierung der Heizzeiten ermöglicht eine zusätzliche Einsparung von bis zu 20 % im Vergleich zu einem einfachen Regelsystem.

Die Programmierung der Heizung je nach Lebensstil gewährleistet es dem Bewohner, die Heizleistung\* optimal zu kontrollieren.

## FRÜHZEITIGER EINGRIFF BEI TEMPERATURANSTIEGEN

Dies gewährleistet dem Benutzer, die gewünschte Temperatur zur gewünschten Zeit zu erhalten. Unter Berücksichtigung der Außentemperatur wird die Heizung zum richtigen Zeitpunkt eingeschaltet.



# DIE ERP-RICHTLINIE

Die ErP-Richtlinie, kurz für Energy-related Product, soll für die Verbesserung der Energieeffizienz der Geräte sorgen, die Energie verbrauchen, um zum Umweltschutz beizutragen. Die ErP-Richtlinie basiert auf zwei Verordnungen:

- **DIE ÖKODESIGN-RICHTLINIE (2009/125/EG):** Die Hersteller verpflichten sich dazu, die Umweltaspekte in die verschiedenen Stadien des Lebenszyklus eines Produktes zu integrieren. Die Produkte, die den Ansprüchen der Ökodesign-Richtlinie gerecht werden, tragen das CE-Kennzeichen und können beliebig in der Europäischen Union vermarktet werden.

- **DIE RICHTLINIE ZUR ENERGIEVERBRAUCHSKENNZEICHNUNG (2010/30/EU):** Die festgelegten und normierten Werte ermöglichen die Klassifizierung der Produkte, je nach Energieeffizienz. Sie ermöglicht es Ihnen, die Leistungen vor dem Kauf zu vergleichen und somit besonders energiesparende Produkte zu erwerben.

Am 26. September 2015 wurden Maßnahmen eingeleitet, die sich auf das Ökodesign und die Energiekennzeichnung beziehen und die durch Reglementierungen für neue Produktfamilien, vervollständigt werden: Neue Heizanlagen oder Warmwasseranlagen gehören somit, je nach energetischer Leistung, den Klassen G bis A++ an.

Die Leistung einer kombinierten Anlage wird anhand der technischen Eigenschaften der Komponenten festgelegt, die bei der energetischen Bewertung berücksichtigt werden. Durch deren Funktionen, gehören die Delta Dore-Heizungsregler der Kategorie IV an. Diese Kategorie wird bei der allgemeinen Berechnung der energetischen Leistung des installierten Heizsystems berücksichtigt.

| Klasse      | Gewinne |                                                                                                                     |
|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KLASSE I    | 1%      | Raumthermostat vom Typ Ein/Aus (mechanisch)                                                                         |
| KLASSE II   | 2%      | Regelung basierend auf der Außentemperatur, verwendet mit modulierenden Wärmestrahlern                              |
| KLASSE III  | 1.5%    | Regelung basierend auf der Außentemperatur, verwendet mit ON/OFF-Wärmestrahlern                                     |
| KLASSE IV   | 2%      | ON/OFF-Raumthermostat mit PI-Regelung für die Steuerung eines ON/OFF-Wärmestrahlers                                 |
| KLASSE V    | 3%      | Modulierendes Raumthermostat für die Regelung eines modulierenden Wärmestrahlers                                    |
| KLASSE VI   | 4%      | Regelung basierend auf der Außentemperatur und durch ein Raumthermostat, verwendet mit modulierenden Wärmestrahlern |
| KLASSE VII  | 3.5%    | Regelung basierend auf der Außentemperatur und durch ein Raumthermostat, verwendet mit ON/OFF-Wärmestrahlern        |
| KLASSE VIII | 5%      | Regelung mehrerer Zonen mit Raumthermostaten, verwendet mit modulierenden Wärmestrahlern                            |

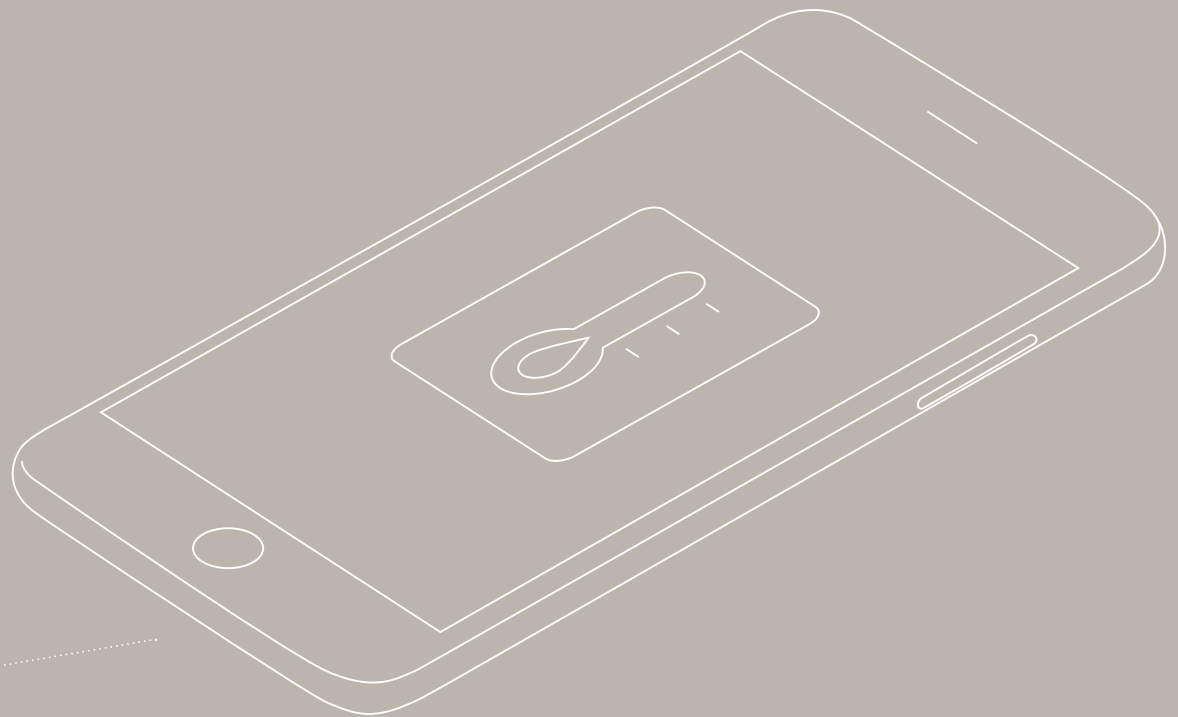
## GUT ZU WISSEN

Unsere Energiekosten entsprechen jährlich etwa 1.600 €, je nach verwendetem Heizsystem und verwendeter Regelung.

20 °C entspricht der durchschnittlichen Temperatur im Innenbereich. Die Absenkung der Temperatur um nur 1 °C führt zu 5 bis 10 % Einsparungen.

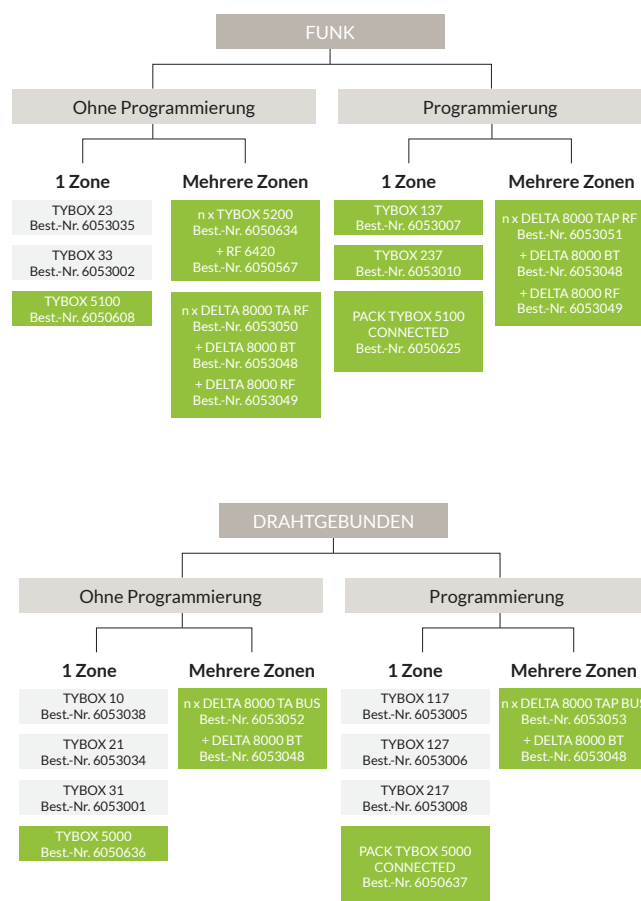
# STEUERUNG VON WARMWASSERHEIZUNGEN

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Produktauswahl                  | S.38 |
| Anwendungen                     | S.40 |
| App-steuerbare Thermostate      | S.42 |
| Einzelraumregelung              | S.44 |
| Mehrzonenregelung               | S.48 |
| Programmierbare Raumthermostate | S.52 |
| Raumthermostate                 | S.54 |



# AUSWAHLHILFE

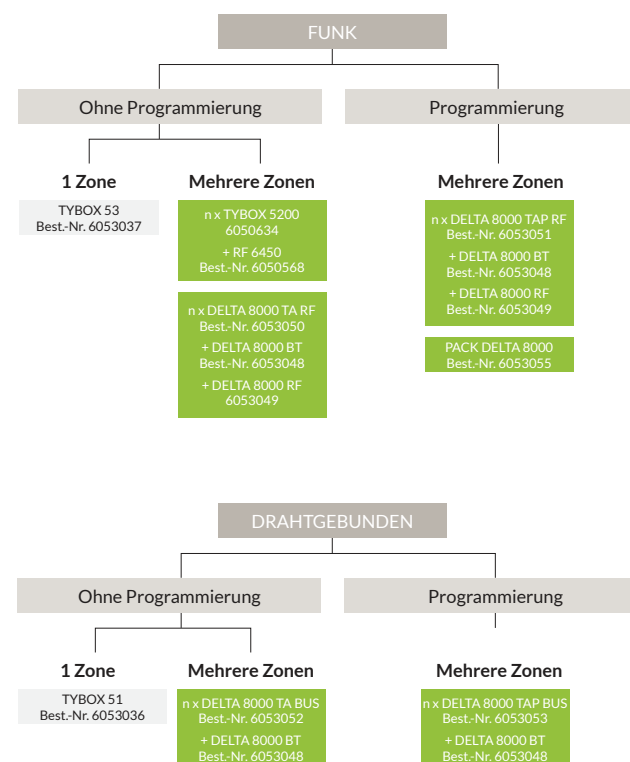
## Heizkessel oder nicht reversible WP



Produkte nicht mit TYDOM kombinierbar Produkte mit TYDOM kombinierbar und über die App programmierbar

# AUSWAHLHILFE

## Reversible Anlage (Heiz- und Kühlbetrieb)



Produkte nicht mit TYDOM kombinierbar Produkte mit TYDOM kombinierbar und über die App programmierbar

## Smart Home-Lösung für Wohnungen mit individueller Heizung



### DIE VORTEILE DER LÖSUNG:

- Noch einfachere Regelung der Heizung am Thermostat
- Programmierung und Unterbrechung der Heizung aus der Ferne über die TYDOM-App
- Zentrale Verwaltung der Rollläden über die TYDOM-App

## Regelung und Programmierung einer Anlage mit mehreren Zonen und Heizkörpern oder einer Warmwasser-Fußbodenheizung



### DIE VORTEILE DER LÖSUNG:

- Komfortregelung Zone für Zone
- Zentrale Programmierung der Heizung oder Zone für Zone
- Verwaltung aus der Ferne des Systems über ein Smartphone oder Tablet

# Produktset drahtgebundener App-steuerbarer Thermostat

## PACK TYBOX 5000 CONNECTE

NEU



### FUNKTIONSMERKMALE

- Regelung für Heizkessel oder nicht reversible Wärmepumpen
- Änderung der Solltemperatur am Thermostat
- Anzeige der Raumtemperatur am Thermostat
- Verwaltung und Programmierung der Heizung aus der Ferne über die TYDOM-App



### + ENDANWENDER

- Ideal, um eine drahtgebundene Anlage in eine Smart Home-Anlage zu verwandeln
- Einfaches und schnelles Ändern der Solltemperatur am Thermostat
- Intuitive Programmierung und Steuerung aus der Ferne über die TYDOM-App
- Das Thermostat passt sich durch die 5 verfügbaren Frontblenden der Innendekoration an (optional; siehe Bestellnummer auf Seite 44)

### + INSTALLATEUR

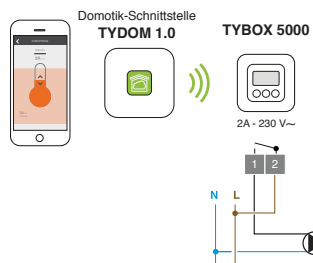
- Einfache und schnelle Installation und Zuordnung der Produkte
- Mögliche Sperrung des Zugriffs auf die Installateurparameter am Thermostat

### TECHNISCHE ANGABEN



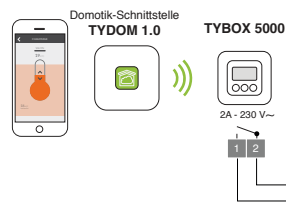
#### Domotik-Schnittstelle TYDOM 1.0

- 230V-Spannungsversorgung
- 1 Netzkabel
- 1 Ethernetkabel RJ45 für den Anschluss an den Router
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Funk-Reichweite: bis zu 300 m im Freifeld
- 14 verfügbare Sprachen in der TYDOM-App
- App als Download für Android 4.1 und IOS 8.0 verfügbar
- Abmessungen: H 100 x B 100 x T 30 mm



#### TYBOX 5000

- Spannungsversorgung der Bedieneinheit: LR03 Batterien (im Lieferumfang enthalten)
- Einstellen der Sollraumtemperatur zwischen 10 und 30 °C
- Abmessungen: H 80 x B 84 x T 21 mm



| Bezeichnung              | Bestellnummer |
|--------------------------|---------------|
| PACK TYBOX 5000 CONNECTE | 6050644       |

# Produktset App-steuerbarer Funk-Thermostat

## PACK TYBOX 5100 CONNECTE



### FUNKTIONSMERKMALE

- Regelung für Heizkessel und Wärmepumpen
- Änderung der Solltemperatur am Thermostat
- Anzeige der Raumtemperatur am Thermostat
- Verwaltung und Programmierung der Heizung aus der Ferne über die TYDOM-App



### + ENDANWENDER

- Die Rückmeldung ermöglicht es, aus der Ferne die Raumtemperatur abzurufen
- Kompatibel mit dem TYDOM-Ökosystem für die Steuerung und Programmierung aus der Ferne per Smartphone oder Tablet-PC
- Programmierung zu gewünschten Zeitpunkten den Alltags (Aufstehen, Abwesenheit usw.) mehrerer Systeme (Heizung, Beleuchtung, Rollläden, Hausautomationen und Szenarien)
- Persönliche Gestaltung des Thermostats durch die 5 farbigen Frontblenden

### + INSTALLATEUR

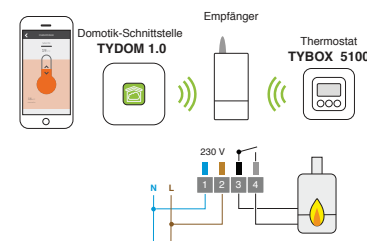
- Einfache und schnelle Installation und Zuordnung der Produkte
- Mögliche Sperrung des Zugriffs auf die Installateurparameter am Thermostat

### TECHNISCHE ANGABEN



#### Domotik-Schnittstelle TYDOM 1.0

- 230V-Spannungsversorgung
- 1 Netzkabel
- 1 Ethernetkabel RJ45 für den Anschluss an den Router
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Funk-Reichweite: bis zu 300 m im Freifeld
- 14 verfügbare Sprachen in der TYDOM-App
- App als Download für Android 4.1 und IOS 8.0 verfügbar
- Abmessungen: H 100 x B 100 x T 30 mm



#### TYBOX 5100

- Bedieneinheit
- Spannungsversorgung der Bedieneinheit: LR03 Batterien, im Lieferumfang enthalten
- Einstellen der Sollraumtemperatur zwischen 10 und 30 °C
- Abmessungen: H 80 x B 84 x T 21 mm

#### Empfänger

- Spannungsversorgung: 230 V
- Anschlusskabel mitgeliefert: L = 1 m
- 1 5A-Kontaktausgang

| Bezeichnung              | Bestellnummer |
|--------------------------|---------------|
| PACK TYBOX 5100 CONNECTE | 6050632       |

# Drahtgebundener App-steuerbarer Raumthermostat

## TYBOX 5000

NEU



### FUNKTIONSMERKMALE

- Steuerung von Heizkessels oder nicht reversiblen Wärmepumpen
- PI-Regelung
- Programmunterbrechung des Solltemperaturbetriebs je nach Zone
- Anzeige der Raumtemperatur
- Verwaltung und Programmierung der Heizung aus der Ferne möglich über die TYDOM-App (optional)



### + ENDANWENDER

- Einfaches und schnelles Ändern der Solltemperatur am Thermostat
- Kompatibel mit dem TYDOM-Ökosystem für die Steuerung und Programmierung aus der Ferne per Smartphone oder Tablet-PC

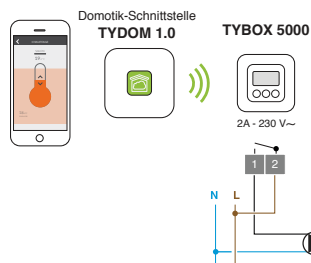
### + INSTALLATEUR

- Einfache Installation und Verkabelung des Thermostats
- Eichung des Temperaturfühlers
- Mögliche Sperrung der Sollwertbereiche

### TECHNISCHE ANGABEN



- Spannungsversorgung der Bedieneinheit: LR03 Batterien (im Lieferumfang enthalten)
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Funk-Reichweite: 100 bis 300 m
- Einstellung der Sollraumtemperatur zwischen 10 und 30 °C
- Abmessungen: H 80 x B 84 x T 21 mm



| Bezeichnung              | Bestellnummer |
|--------------------------|---------------|
| TYBOX 5000               | 6050636       |
| Optionale Frontblenden   |               |
| Blende TYBOX 5100 Bronze | 6200277       |
| Blende TYBOX 5100 Creme  | 6200278       |
| Blende TYBOX 5100 Grau   | 6200279       |
| Blende TYBOX 5100 Rot    | 6200280       |

# App-steuerbarer Funk-Raumthermostat

## TYBOX 5100



### FUNKTIONSMERKMALE

- Wahlweise Steuerung von Heizkessels oder nicht reversiblen Wärmepumpen
- PI-Regelung
- Änderung der Solltemperatur
- Anzeige der Raumtemperatur



### + ENDANWENDER

- Einfaches und schnelles Ändern der Solltemperatur am Thermostat
- Kompatibel mit dem TYDOM-Ökosystem für die Steuerung und Programmierung aus der Ferne per Smartphone oder Tablet-PC

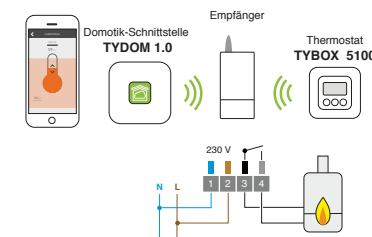
### + INSTALLATEUR

- Einfache und schnelle Installation durch die Funktechnologie
- Eichung des Raumtemperaturfühlers
- Mögliche Sperrung der Sollwertbereiche

### TECHNISCHE ANGABEN



- Funkfrequenz: 868 MHz
  - Funk-Reichweite von 100 bis 300 m im Freifeld
- Bedieneinheit:**
- Spannungsversorgung: LR03-Batterien (im Lieferumfang enthalten)
  - Einstellung des Sollwertes der Raumtemperatur von 10 bis 30 °C
  - Abmessungen: 80 x 84 x 21 mm (HxBxT)
- Empfänger**
- Spannungsversorgung: 230 V
  - 1 Kontaktausgang 5A (Anschluss des thermischen Stellantriebs)



| Bezeichnung              | Bestellnummer |
|--------------------------|---------------|
| TYBOX 5100               | 6050608       |
| Optionale Frontblenden   |               |
| Blende TYBOX 5100 Bronze | 6200277       |
| Blende TYBOX 5100 Creme  | 6200278       |
| Blende TYBOX 5100 Grau   | 6200279       |
| Blende TYBOX 5100 Rot    | 6200280       |



# Funk-Zonenthermostat für Warmwasser-Heizsysteme

## TYBOX 5200



### FUNKTIONSMERKMALE

- Steuerung für Zonenventil bzw. Umwälzpumpe
- PI-Regelung
- Änderung der Solltemperatur der Zone
- Anzeige der Raumtemperatur der Zone



### + ENDANWENDER

- Einfaches und schnelles Ändern der Solltemperatur am Thermostat
- Kompatibel mit dem TYDOM-Ökosystem für die Steuerung und Programmierung aus der Ferne per Smartphone oder Tablet-PC

### + INSTALLATEUR

- Einfache und schnelle Installation durch die Funktechnologie
- Eichung des Raumtemperaturfühlers
- Mögliche Sperrung der Sollwertbereiche

### TECHNISCHE ANGABEN

- Funkfrequenz: 868 MHz
- Funk-Reichweite: 100 bis 300 m im Freifeld

#### Bedieneinheit

- Spannungsversorgung: LR03-Batterien im Lieferumfang enthalten
- Einstellen der Sollraumtemperatur zwischen 10 und 30 °C
- Abmessungen: H 80 x B 84 x T 21 mm

#### Empfänger RF 6050

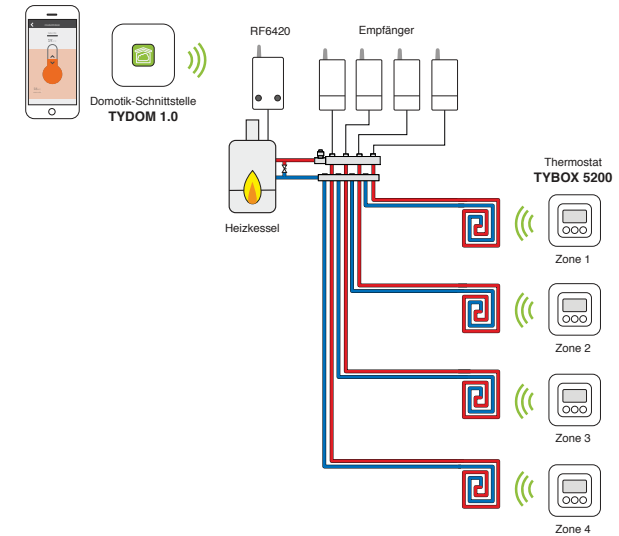
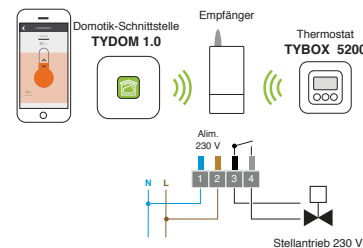
- Spannungsversorgung: 230 V
- 1 Ausgang potentialfreier Kontakt

#### Empfänger RF6420 (optional)

- Allgemeiner Steuerungsempfänger für Heizkessel
- Schaltet den Heizkessel aus, wenn keine Heizanforderung vorliegt

#### Empfänger RF 6450 (optional)

- Allgemeiner Umschaltempfänger
- Schaltet die Wärmepumpe um (Heat/Cool)



| Bezeichnung              | Bestellnummer   |
|--------------------------|-----------------|
| TYBOX 5200               | 6050634         |
| RF 6050                  | 6050633         |
| RF 6420                  | 6050567         |
| RF 6450                  | 6050568         |
| TYBOX 5101               | s. S.62 6300045 |
| Optionale Frontblenden   |                 |
| Blende TYBOX 5100 Bronze | 6200277         |
| Blende TYBOX 5100 Creme  | 6200278         |
| Blende TYBOX 5100 Grau   | 6200279         |
| Blende TYBOX 5100 Rot    | 6200280         |

# Schaltleiste für Delta 8000

## DELTA 8000 BT

NEU



### FUNKTIONSMERKMALE

- Regelung von Fußbodenheizungen und Heizkörpern mit mehreren Zonen (bis zu 8 Zonen)
- Hybridsystem (BUS- und Funk-Technologie)
- Steuerung der thermischen Stellantriebe
- Steuerung von reversiblen Systemen (Heat/Cool)
- Bis zu 16 Zonen erweiterbare Anlage (hinzufügen einer zweiten parallelen Schaltleiste)
- Flexible Lösung für alle Multizonen-Anlagenkonfigurationen
- In Verbindung mit der Domotikschnittstelle Tydom über App steuerbar



### + ENDANWENDER

- Intuitive Steuerung und Programmierung der Heizung an den Thermostaten
- Lebensdauer der Batterien der Produkte bis zu 10 Jahren
- In Verbindung mit der Domotikschnittstelle Tydom über App steuerbar

### + INSTALLATEUR

- Einfache Installation und Verkabelung
- Kombinierbares System für die Funk- und Bus-Technologie
- Jederzeit erweiterbares System
- Zugriffsspernung der Einstellungen
- Fehler-Meldesystem

### TECHNISCHE ANGABEN

- 230V-Spannungsversorgung
- Ventil-Spannungsversorgung (24 V oder 230 V): max. 4A
- 8 Ausgänge Arbeitskontakt für Ventile, 1 A max. pro Ausgang
- 2 potentialfreie Ausgänge für Brenner und Umwälzpumpe, max. 2 A pro Ausgang
- 2 Klemmblocke für den Anschluss der BUS-Thermostate
- 1 Change-over Ein- oder Ausgang (je nach Konfiguration)
- 1 Sensoreingang für Taupunkt- oder Vorlauftemperatur-Überwachung
- Schutzart: IP 33
- Abmessungen: 250 x 95 x 43 mm

## Funk-Empfänger/Gateway

### DELTA 8000 RF 6053049

#### FUNKTIONEN

- Funk- Erweiterungsschnittstelle (nur 1 Empfänger pro System nötig)
- Macht die Anlage mit TYDOM und der Steuerung über die App kompatibel

#### TECHNISCHE ANGABEN

- Zuordnungskapazität: max. 64 Produkte
- Schutzart: IP44 - IK04
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Funk-Reichweite: 100 bis 300 Meter im Freifeld
- 24V-Bus-Spannungsversorgung
- 2-Draht-Buseingang
- Abmessungen: 54 x 120 x 25 mm



| Bezeichnung   | Bestellnummer |
|---------------|---------------|
| DELTA 8000 BT | 6053048       |
| DELTA 8000 RF | 6053049       |

# Funk-Programmierer für 8 Zonen

## DELTA 8000 MASTER

NEU

### FUNKTIONSMERKMALE

- Zentrale bzw. Zonen-Wochenprogrammierung (bis zu 8 Zonen)
- Je nach Konfiguration: Steuerung der Heiz-/Kühl- Anforderung
- Öffnungsmeldefunktion
- Modi Auto/Party/Manuell/Abwesenheit



### + ENDANWENDER

- Einfaches Ablesen und Navigieren über das 2-farbig beleuchtete Display
- Schneller Zugriff auf unterschiedliche Modi (Party ...)
- Batteriebensdauer bis zu 10 Jahren

### + INSTALLATEUR

- Einfache und schnelle Funkzuordnung zu bestehenden Anlagen
- Mögliche Sperrung des Zugriffs auf die Einstellungen
- Fehler-Meldesystem

### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: 2 x 1,5V-Lithium-Batterien LR03 (AAA)
- Batteriebensdauer: bis zu 10 Jahren
- LCD-Display mit blauer/orangefarbener Hintergrundbeleuchtung
- Schutzart: IP30
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Funk-Reichweite von 100 bis 300 m im Freifeld
- Abmessungen: 81 x 135 x 22 mm

| Bezeichnung       | Bestellnummer |
|-------------------|---------------|
| DELTA 8000 MASTER | 6053054       |

## Raumthermostate

### DELTA 8000 TA RF, DELTA 8000 TA Bus

NEU

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Einstellung der Solltemperatur
- Je nach Konfiguration: Steuerung der Heiz-/Kühl-Anforderung
- Master-Funktion (zentrale Steuerung)



#### + ENDANWENDER

- Einfaches Ablesen und Navigieren über das 2-farbig beleuchtete Display
- Batterielebensdauer von bis zu 10 Jahren für die Funkausführung

#### + INSTALLATEUR

- Einfache und schnelle Parametrierung
- Mögliche Sperrung des Zugriffs auf die Einstellungen
- Fehler-Meldesystem

#### TECHNISCHE ANGABEN

- LCD-Display mit blauer/orangefarbener Hintergrundbeleuchtung
- Schutzart: IP30
- Abmessungen: 81 x 88 x 21 mm

##### DELTA 8000 TA RF

- Spannungsversorgung: 2 x 1,5V-Lithium-Batterien LR03 (AAA)
- Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahren
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Funk-Reichweite: 100 bis 300 Meter im Freifeld

##### DELTA 8000 TA Bus

- 24V-Bus-Spannungsversorgung
- 2-Draht-Buseingang

| Bezeichnung       | Bestellnummer |
|-------------------|---------------|
| DELTA 8000 TA RF  | 6053050       |
| DELTA 8000 TA BUS | 6053052       |

## Programmierbare Thermostate für DELTA 8000

### DELTA 8000 TAP RF, DELTA 8000 TAP BUS

NEU

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Einstellung der Solltemperatur
- Wochenprogrammierung einer Zone
- Je nach Konfiguration: Steuerung der Heiz-/Kühl-Anforderung
- Öffnungsmeldefunktion
- Anwesenheitsmeldefunktion
- Modi Auto/Party/Manuell/Abwesenheit
- Masterfunktion (zentrale Steuerung)



#### + ENDANWENDER

- Einfaches Ablesen und Navigieren über das 2-farbig beleuchtete Display
- Schneller Zugriff auf unterschiedliche Modi (Party ...)

#### + INSTALLATEUR

- Einfache und schnelle Parametrierung
- Mögliche Sperrung des Zugriffs auf die Einstellungen
- Fehler-Meldesystem

#### TECHNISCHE ANGABEN

- LCD-Display mit blauer/orangefarbener Hintergrundbeleuchtung
- Schutzart: IP30
- Abmessungen: 81 x 135 x 22 mm

##### DELTA 8000 TAP RF

- Spannungsversorgung: 2 x 1,5V-Lithium-Batterien LR03 (AAA)
- Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahren
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Funk-Reichweite: 100 bis 300 Meter im Freifeld

##### DELTA 8000 TAP Bus

- 24 V-Bus-Spannungsversorgung
- 2-Draht Buseingang

| Bezeichnung        | Bestellnummer |
|--------------------|---------------|
| DELTA 8000 TAP RF  | 6053051       |
| DELTA 8000 TAP BUS | 6053053       |

# Programmierbare Raumtemperaturregler mit bis zu 6 Sollwertbereichen

## TYBOX 217 drahtgebunden, TYBOX 237 Funk

### FUNKTIONSMERKMALE

- Regelung für Heizkessel oder nicht reversible Wärmepumpen
- Wochenprogrammierung
- Einstellung von bis zu 6 unterschiedlichen Solltemperaturen
- Wahl der Programmierung auf 1/4- bzw. 1/2-Stundenbasis oder Stundenbasis
- Programm „Zu Hause“
- Programmierbare Abwesenheit
- Anzeige der Betriebsdauer des Heizkessels (außer Warmwasser-Bereitung)
- Automatische Zeitumstellung: Sommer/Winter



TYBOX 217

TYBOX 237



### + ENDANWENDER

- Individuelle Programmierung der Heizung für mehr Komfort im Alltag
- Für Energieeinsparungen von bis zu 25 %
- Einfach im Gebrauch, dank des zentralen Wahlschalters

### + INSTALLATEUR

- Eichung des Temperaturfühlers
- Mögliche Sperrung der Sollwertbereiche
- Erinnerung an die jährliche Wartung des Heizkessels oder der Wärmepumpe

### TECHNISCHE ANGABEN



- Temperatureinstellungsbereich von 5 bis 30 °C
- Abmessungen der Bedieneinheit: 104 x 80 x 35 mm (HxBxT)

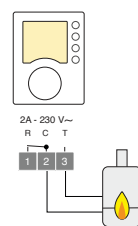
#### TYBOX 217

- Spannungsversorgung der Bedieneinheit: 2 LR03-Batterien (im Lieferumfang enthalten)
- Ausgang potentialfreier Wechselkontakt: 2 A

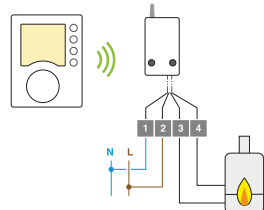
#### TYBOX 237

- Spannungsversorgung der Bedieneinheit: 2 LR03-Batterien (im Lieferumfang enthalten)
- Spannungsversorgung des Empfängers: 230 V
- Ausgang potentialfreier Kontakt 5 A
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Zusammensetzung: 1 Thermostat + 1 Empfänger + Sockel

TYBOX 217



TYBOX 237



| Bezeichnung                | Bestellnummer |
|----------------------------|---------------|
| TYBOX 217                  | 6053008       |
| TYBOX 237                  | 6053010       |
| TYBOX 257 einzelner Sender | 6053023       |
| RF 642 Funkempfänger       | 6351037       |
| Abdeckung                  | 6050566       |
| Funk-Außentemperaturfühler | 6300036       |

# Programmierbare Raumtemperaturregler mit 2 Sollwertbereichen

## TYBOX 117 drahtgebunden, TYBOX 127 drahtgebunden, TYBOX 137 Funk

### FUNKTIONSMERKMALE

- Regelung für Heizkessel oder nicht reversible Wärmepumpen
- Wochenprogrammierung
- Einstellung von 2 unterschiedlichen Solltemperaturen
- Wahl der Programmierung auf 1/4- bzw. 1/2-Stundenbasis oder Stundenbasis
- Programmierbare Abwesenheit
- Anzeige der Betriebsdauer des Heizkessels (außer Warmwasser-Bereitung)
- Automatische Zeitumstellung: Sommer/Winter



TYBOX 127

TYBOX 137



### + ENDANWENDER

- Individuelle Programmierung der Heizung für mehr Komfort im Alltag
- Für Energieeinsparungen von bis zu 25 %
- Einfach im Gebrauch, dank des zentralen Wahlschalters

### + INSTALLATEUR

- Eichung des Temperaturfühlers
- Mögliche Sperrung der Sollwertbereiche
- Erinnerung an die jährliche Wartung des Heizkessels oder der Wärmepumpe

### TECHNISCHE ANGABEN



- Temperatureinstellungsbereich von 5 bis 30 °C
- Abmessungen der Bedieneinheit: 104 x 80 x 35 mm (HxBxT)

#### TYBOX 117

- Spannungsversorgung der Bedieneinheit: 2 LR03-Batterien (im Lieferumfang enthalten)
- Ausgang potentialfreier Wechselkontakt: 2 A

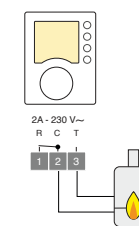
#### TYBOX 127

- Spannungsversorgung der Bedieneinheit: 230 V
- Ausgang potentialfreier Wechselkontakt: 2 A

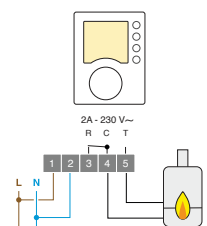
#### TYBOX 137

- Spannungsversorgung der Bedieneinheit: 2 LR03-Batterien (im Lieferumfang enthalten)
- Spannungsversorgung des Empfängers: 230 V
- Ausgang potentialfreier Kontakt: 5 A
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Zusammensetzung: 1 Thermostat + 1 Empfänger + Sockel

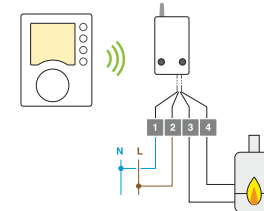
TYBOX 117



TYBOX 127



TYBOX 137



| Bezeichnung                | Bestellnummer |
|----------------------------|---------------|
| TYBOX 117                  | 6053005       |
| TYBOX 127                  | 6053006       |
| TYBOX 137                  | 6053007       |
| TYBOX 157 Einzelner Sender | 6053021       |
| RF 642 Funkempfänger       | 6351037       |
| Abdeckung                  | 6050566       |

## Raumthermostate mit Bedientasten

### TYBOX 51 drahtgebunden, TYBOX 53 Funk

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Zeitproportionale Regelung für reversible Wärmepumpen
- 3 Betriebsmodi: Heizbetrieb (Heat), Kühlbetrieb (Cool), Aus
- SollwertEinstellung je nach Betriebsart
- Anzeige der Raum- und Solltemperatur



TYBOX 51

TYBOX 53

#### + ENDANWENDER

- Kleine Größe für die diskrete Installation

#### + INSTALLATEUR

- Eichung des Temperaturfühlers
- Mögliche Sperrung der Sollwertbereiche

#### TECHNISCHE ANGABEN

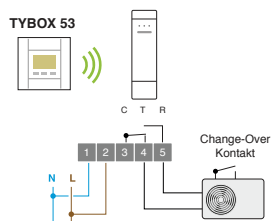
- Abmessungen der Bedieneinheit: 80 x 80 x 23 mm (HxBxT)
- Spannungsversorgung der Bedieneinheit: 2 LR03-Batterien (im Lieferumfang enthalten)

##### TYBOX 51

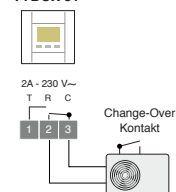
- Ausgang potentialfreier Wechselkontakt: 2 A

##### TYBOX 53

- Funkfrequenz: 868 MHz
- Spannungsversorgung des Empfängers: 230 V
- Ausgang potentialfreier Kontakt 5 A
- Zusammensetzung: 1 Thermostat + 1 Empfänger + Sockel



TYBOX 51



| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYBOX 51    | 6053036       |
| TYBOX 53    | 6053037       |

## Raumthermostate mit Bedientasten

### TYBOX 21 drahtgebunden, TYBOX 23 Funk

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Regelung für Heizkessel oder nicht reversible Wärmepumpen
- 4 Betriebsmodi: Komfort-, Absenk-, Frostschutzbetrieb, Aus
- Anzeige der Raum- oder Solltemperatur



TYBOX 21

TYBOX 23

#### + ENDANWENDER

- Die kompakte Größe ermöglicht die diskrete Installation
- Einfaches Ablesen, dank des hintergrundbeleuchteten Displays
- Schnellwahl des Betriebsmodus

#### + INSTALLATEUR

- Eichung des Temperaturfühlers
- Mögliche Sperrung der Sollwertbereiche

#### TECHNISCHE ANGABEN

- Abmessungen des Raumthermostates: 80 x 80 x 23 mm (HxBxT)
- Spannungsversorgung der Bedieneinheit: 2 LR03-Batterien (im Lieferumfang enthalten)

##### TYBOX 21

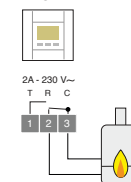
- Ausgang potentialfreier Wechselkontakt: 2 A

##### TYBOX 23

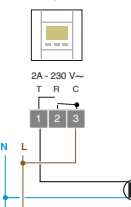
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Spannungsversorgung des Empfängers: 230 V
- Ausgang potentialfreier Kontakt 5 A
- Länge des Empfängerkabels: 2 m
- Zusammensetzung: 1 Thermostat + 1 Empfänger + Sockel



TYBOX 21



TYBOX 21



| Bezeichnung               | Bestellnummer |
|---------------------------|---------------|
| TYBOX 21                  | 6053034       |
| TYBOX 23                  | 6053035       |
| TYBOX 25 Einzelner Sender | 6053015       |
| RF 642                    | 6351037       |

## Raumthermostate mit Drehknopf

### TYBOX 31 drahtgebunden, TYBOX 33 Funk

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Regelung für Heizkessel oder nicht reversible Wärmepumpen
- 4 Betriebsmodi: Komfort-, Absenk-, Frostschutzbetrieb, Aus
- Anzeige der Raum- oder Solltemperatur
- Timergesteuerter Absenkbetrieb, um die Heizung bei kurzen Abwesenheiten abzusenken



TYBOX 31

TYBOX 33

#### + ENDANWENDER

- Einfach in der Bedienung, dank des Wahlschalters
- Einfaches Ablesen, dank des hintergrundbeleuchteten Displays

#### + INSTALLATEUR

- Eichung des Temperaturfühlers
- Mögliche Sperrung der Sollwertbereiche

#### TECHNISCHE ANGABEN

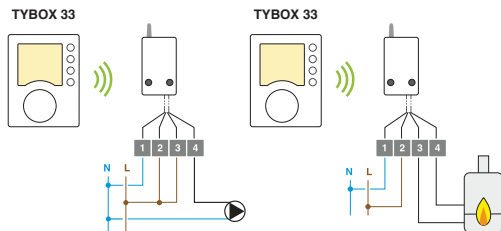
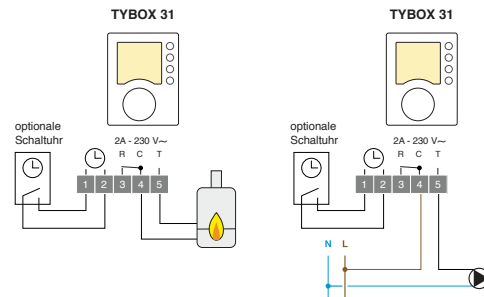
- Temperatureinstellungsbereich von 5 bis 30 °C
- Abmessungen der Bedieneinheit: 104 x 80 x 35 mm (HxBxT)

##### TYBOX 31

- Spannungsversorgung der Bedieneinheit: 2 LR03-Batterien
- Ausgang potentialfreier Kontakt: 2 A

##### TYBOX 33

- Spannungsversorgung der Bedieneinheit: 2 LR03-Batterien
- Spannungsversorgung des Empfängers: 230 V
- Länge des Empfängerkabels: 2 m
- Ausgang potentialfreier Kontakt: 5 A
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Zusammensetzung: 1 Thermostat + 1 Empfänger + 1 Sockel



| Bezeichnung               | Bestellnummer |
|---------------------------|---------------|
| TYBOX 31                  | 6053001       |
| TYBOX 33                  | 6053002       |
| TYBOX 35 Einzelner Sender | 6053017       |

## Mechanischer Raumthermostat

### TYBOX 10

#### FUNKTIONSMERKMALE

- 2-Punkt-Drucklosen-Raumtemperaturregler
- Optimale Regelung für Wohn- oder gewerbliche Gebäude



#### + ENDANWENDER

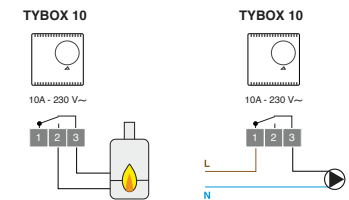
- Einfach in der Bedienung
- Wird ohne Stromanschluss betrieben

#### + INSTALLATEUR

- Mögliche Sperrung der Sollwertbereiche
- Das Leistungsrelais ist dank des 10A-Ausgangs überflüssig

#### TECHNISCHE ANGABEN

- 10A- potentialfreier Wechselkontakt
- Hysterese 0,8 +/- 0,2 °C
- 2-Draht-Verbindung
- Aufputzmontage
- Einstellungsbereich der Solltemperatur: 6 bis 30 °C
- Abmessungen der Bedieneinheit: H 82 x B 75 x T 31 mm

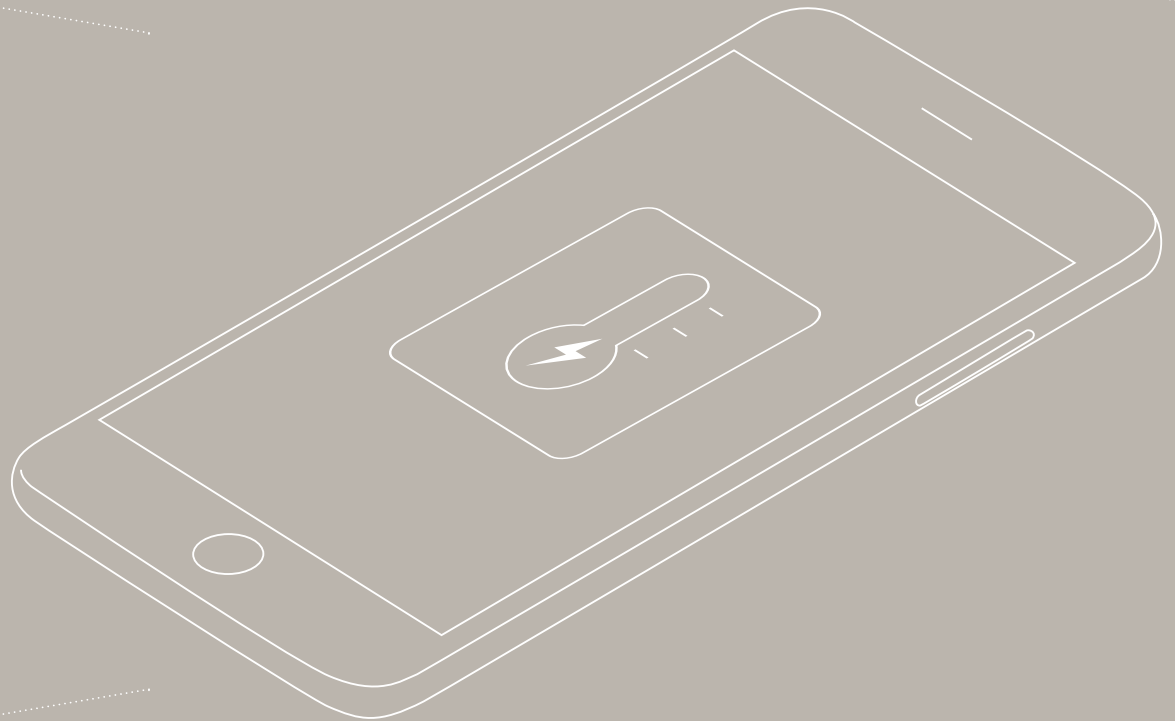


| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYBOX 10    | 6053038       |



# STEUERUNG VON ELEKTRISCHEN HEIZSYSTEMEN

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| Anwendungsbeispiele                          | S.60 |
| Thermostat für Elektro- FBH                  | S.62 |
| Thermostate                                  | S.64 |
| Aufladesteuerung<br>für nachtspeicherheizung | p.66 |



## Steuerung und Programmierung einer Elektroheizung aus der Ferne

### Anwendungsbeispiel mit elektrischer Fußbodenheizung



#### DIE VORTEILE DER LÖSUNG:

- Steuerung der Heizung Raum für Raum oder zentral über die TYDOM-App
- Automatische Frostschutzfunktion der Heizung bei der Erfassung eines offenen Fensters
- Erweiterbare Lösung, kompatibel mit dem verbundenen Delta Dore-Ökosystem

## Steuerung und Programmierung einer Elektroheizung aus der Ferne

### App für die Steuerung der elektrischen Heizkörper



#### VORTEILE:

- Steuerung vor Ort der elektrischen Heizkörper und Zone für Zone an den Thermostaten
- Mögliche Zentralsteuerung bis 16 Heizkörper pro Thermostat
- Automatische Frostschutzfunktion der Heizung bei der Erfassung eines offenen Fensters
- Steuerung und Programmierung aus der Ferne über die Tydom-App
- Jederzeit mit dem Delta Dore-Ökosystem erweiterbare Lösung

# Zonen-Raumthermostat und Funk-Empfänger für elektrische Fußbodenheizung

## TYBOX 5101 + RF 4890



### FUNKTIONSMERKMALE

- Speziell für elektrische Fußbodenheizungen
- Programmierung und Steuerung der Heizung aus der Ferne dank der TYDOM-App
- Regelung Raum für Raum über den Raumthermostat TYBOX 5101
- Auswahl der Regelung: Raumtemperaturregelung, Raumtemperaturregelung mit Bodentemperaturbegrenzung oder Bodentemperatur
- Mögliche Verbindung von bis zu 16 Empfängern RF 4890 mit einem Raumthermostat TYBOX 5101
- Umschalten in den Frostschutzmodus der Heizung beim Öffnen eines Fensters, falls ein Öffnungsmelder zugeordnet wurde



RF 4890



TYBOX 5101

### + ENDANWENDER

- Ideal für die Temperaturregelung Raum für Raum
- Hochpräzise Regelung durch den Raumthermostat
- Steuerung und Programmierung der Heizung und anderer Systeme (Rollläden, Alarmanlage ...) über ein Smartphone oder Tablet-PC in Verbindung mit einem TYDOM 1.0
- Mögliches Hinzufügen eines Bodenfühlers für mehr Komfort und Sicherheit

### + INSTALLATEUR

- Schnelle Installation und Unterputzmontage
- Mögliche Regelung über den Empfänger

### TECHNISCHE ANGABEN

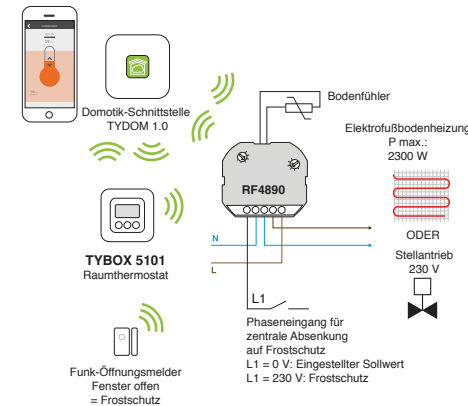
#### Empfänger RF 4890

- Spannungsversorgung 230 V
- Funkfrequenz: 868 MHz
- 1 Ausgang Ein /Aus 10A
- 1 Phaseneingang Frostschutz durch Zeitschaltuhr
- Bodenfühlereingang
- Für das Produkt verwendbarer Kabel-Querschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup> Litze und 1,5 mm<sup>2</sup> eindrähtiger Leiter
- Max. Leistung bei ohmscher Last: 2.300 W
- Einstellungsbereich der Sollwerttemperatur des Bodenfühlers am RF 4890: 20 bis 45 °C
- Betriebstemperatur: -5 °C bis 35 °C
- Abmessungen: H 50 x B 47 x T 33 mm

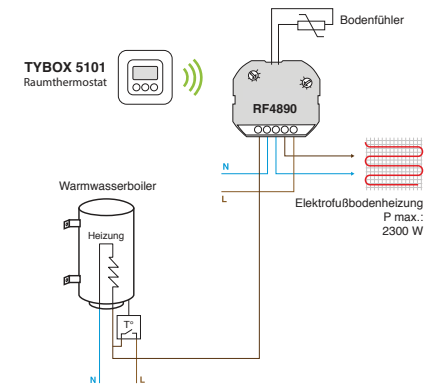
#### Raumthermostat TYBOX 5101

- Spannungsversorgung über 2 mitgelieferte LR03-Batterien
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Funk-Reichweite: 100 bis 300 m
- Einstellung der Sollraumtemperatur zwischen 10 und 30 °C im Thermostatmodus
- Abmessungen: H 80 x B 84 x T 21 mm

#### Funktionsschema vom RF4890



#### Funktionsschema bei Frostschutz, Vorrangschaltung WW- Bereitung



### ANLAGE ERWEITERN

- > Verwaltung der Temperatur je nach Zone mit TYBOX 5101
- > Automatisches Umschalten der Heizung in den Frostschutzbetrieb mit einem Öffnungsmelder DO TYXAL+, MDO TYXAL+, COX oder MICRO COX

| Bezeichnung                  | Bestellnummer |
|------------------------------|---------------|
| RF 4890                      | 6050615       |
| Begrenzungsfühler (optional) | 6300037       |
| TYBOX 5101                   | 6300045       |

# Raumthermostat für elektrische Heizkörper

## MINOR 1000

NEU



### FUNKTIONSMERKMALE

- Einstellung der Solltemperatur
- Anzeige der Raumtemperatur sowie der relativen Luftfeuchtigkeit
- Verbrauchsanzeige der Heizkörper
- Kombinierbar mit den Empfängern X3D 16A
- Kombinierbar mit TYDOM für die Fernsteuerung per Smartphone bzw. Tablet-PC



MINOR 1000

### + ENDANWENDER

- Intuitive Steuerung der Heizung am Thermostat
- Batterielebensdauer des Thermostats bis zu 10 Jahren
- Kompatibel mit dem TYDOM-Ökosystem für die Steuerung und Programmierung aus der Ferne per Smartphone oder Tablet-PC

### + INSTALLATEUR

- Einfache Installation und Zuordnung der Produkte
- Sperrung des Zugriffs auf die Thermostateinstellungen

### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: 2 x 1,5V-Lithium-Batterien LR03 (AAA)
- Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahren
- LCD-Display mit blauer Hintergrundbeleuchtung
- Schutzart: IP30
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Funk-Reichweite von 100 bis 300 Meter im Freifeld
- Als Wandmontage oder zum Aufstellen
- Abmessungen: 80 x 80 x 25 mm

| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| MINOR 1000  | 6151058       |

# Empfänger 16A für MINOR 1000 und Funksteckdosenempfänger 10A

## RF 6620, RF 6630, RF 6640, RF6650

NEU



### FUNKTIONSMERKMALE

- PI- oder ON/OFF-Regelung
- Kombinierbar mit dem Funk-Thermostat Minor 1000
- Mögliche Zuordnung von bis zu 16 Empfängern für ein Thermostat
- Aktivierung der Frostschutzfunktion bei der Erfassung von offenen Fenstern (Öffnungsmelder nötig)
- Absenkung bei der Abwesenheitserkennung (Bewegungsmelder nötig)
- Kombinierbar mit TYDOM für die Fernsteuerung per Smartphone bzw. Tablet-PC



RF 6620



RF 6630  
RF 6640



RF 6650

### + ENDANWENDER

- Intuitive Steuerung der Heizung am Thermostat
- Lebensdauer der Batterien des Thermostats von 10 Jahren
- Kompatibel mit dem TYDOM-Ökosystem für die Steuerung und Programmierung aus der Ferne per Smartphone oder Tablet-PC

### + INSTALLATEUR

- Mehrere Empfängerausführungen, um den Anforderungen aller Anlagen gerecht zu werden
- Einfache Installation und Zuordnung der Produkte
- Sperrung des Zugriffs auf die Thermostateinstellungen

### TECHNISCHE ANGABEN

- 16A-Funkempfänger
- Spannungsversorgung: 230 V, 50 Hz
- Abmessungen: 54 x 120 x 25 mm
- Schutzart: IP44 - IK04 (bei senkrechter Montage)
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Funk-Reichweite von 100 bis 300 Meter im Freifeld

#### Empfänger: RF 6620

- Kabelausgang, spannungsversorgter 16A-Kontakt

#### Empfänger RF 6630

- Klemmleistenausgang, spannungsversorgter 16A-Kontakt

#### Empfänger RF 6640

- Klemmleistenausgang, 16A potentialfreier Kontakt

#### Funksteckdosenempfänger RF 6650

- 10A-Funksteckdosenempfänger
- Spannungsversorgung: 230 V, 50 Hz
- Abmessungen: 72 x 140 x 50 mm
- Schutzart: IP20
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Funk-Reichweite 100 Meter im Freifeld

| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| RF 6620     | 6050638       |
| RF 6630     | 6050640       |
| RF 6640     | 6050641       |
| RF 6650     | 6050642       |

# Aufladesteuerungen für Elektro-Speicherheizgeräte

## 40/80, 40/80 U

### FUNKTIONSMERKMALE

#### 40/80

- Zentralsteuergerät für Vorwärtssteuerung
- Witterungs- und restwärmeabhängige Einschaltung der Heizkreise
- Außentemperaturerfassung erfolgt mittels Universalfühler (nicht im Lieferumfang)
- Anpassung der Ladung nach Klimazonen/Wärmebedarf
- Anschluss von Speicherheizgeräten unterschiedlicher Steuerungssysteme innerhalb einer Anlage
- Einsatz in Verbindung mit den Gruppensteuergeräten 40/80 U
- Es können bis zu 200 Gruppensteuergeräte angeschlossen werden

#### 40/80 U

- Gruppensteuergerät
- Wird von Zentralsteuerung 40/80 angesteuert
- Anschluss von Speicherheizgeräten unterschiedlicher Steuerungssysteme innerhalb einer Anlage
- Anpassung der Ladung an den Wärmebedarf



### + ENDANWENDER

- Einfache und robuste Steuerung
- Ladungsanpassung über Gruppensteuergerät

### + INSTALLATEUR

- Aufladesteuerung und Gruppensteuergerät für alle Elektro-speichergeräte mit thermischer Restwärmeerfassung,
- z.B. in mehrfamilienhäusern oder Großanlagen; Vorwärts-steuerung

### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: 230 V, 50 Hz
- Stromaufnahme: 15 W
- Sicherung: 1 AFF
- Umgebungstemperatur: -1°C bis +50°C
- Montageart: DIN-Hutschiene
- Abmessungen: 2 TE, 70 x 35 x 68 mm (HxBxT)

#### Ausgänge:

- Z1/40 alleine 200 W (135 V Wechselspannung-Impulspakete)
- Z1/80 alleine 200 W (230 V Wechselspannung-Impulspakete)
- Z1/40 + Z1/80 zusammen 200 W

| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| 40/80       | 6489009       |
| 40/80 U     | 6489010       |
| UF2         | 6489015       |

# Universal-Aufladeautomat für Rückwärtssteuerung

## ZTE 45

### FUNKTIONSMERKMALE

- Universal-Aufladeautomat für Rückwärtssteuerung
- Steuert sowohl Elektro-speicherheizgeräte als auch Fußboden-Speicherheizungen
- Mikroprozessorgesteuert
- Digitale Anzeige
- Ca. 25% bis 40% Energieeinsparung im Vergleich zum Betrieb ohne Aufladeautomat



ZTE 45

### + ENDANWENDER

- Ideales Gerät zur Umrüstung von Altanlagen.
- Durch Mittelwertbildung der Außentemperatur sorgt er für optimalen Komfort auch in der Übergangszeit im Frühling und im Herbst

### + INSTALLATEUR

- Zentralsteuergerät für Elektro-Speicherheizgerät
- ohne Steuerwiderstand (Altanlage) und Fußboden-Speicherheizung ohne Restwärmeerfassung
- Rückwärtssteuerung

### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: 230 V, 50 Hz
- Stromaufnahme: 3,8 VA
- Schaltleistung: 100 VA
- Umgebungstemperatur: 0°C bis +50°C
- Montageart: DIN-Hutschiene
- Abmessungen: 6 TE, 90 x 107 x 60,8 mm (HxBxT)

| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| ZTE 45      | 6489042       |

# Steuergeräte und Aufladeregler für elektrische Fußbodenheizung

## Set 50 (Rückwärtssteuerung), RGE 302, RGE 304

### FUNKTIONSMERKMALE

#### Set 50 / RGE 302 / RGE 304

- Set 50: Bestehend aus LZS 50.1 (Zeitsteuergerät) + US 50 (Umsetzer)
- Zentralsteuergerät mit digitaler Anzeige
- Rückwärtssteuerung (umschaltbar für Vorwärtssteuerung)
- Zeit-, witterungs- und restwärmeabhängige Einschaltung der Heizkreise
- Außentemperaturerfassung mit Universalfühler
- Getrennte Tag/Nachteinstellung möglich
- Optimale Ladung auch in der Übergangszeit
- Mikroprozessorgesteuert
- Automatische Fehlererkennung
- Steuerung von bis zu 80 Regelkreisen
- Ca. 25% bis 40% Energieeinsparung im Vergleich zum Betrieb ohne Aufladesteuerung
- RGE Laderegler 2 oder Steuerkreise



SET 50  
(MIT LZS 50.1 + US 50)

RGE 304

### + ENDANWENDER

- Durch Mittelwertbildung der Außentemperatur sorgt er für optimalen Komfort auch in der Übergangszeit im Frühling und im Herbst

### + INSTALLATEUR

- Aufladesteuerung für Elektro-Fußboden-Speicherheizung mit Restwärmeerfassung

### TECHNISCHE ANGABEN

#### LZS 50.1

- Spannungsversorgung: 230 V
- Stromaufnahme: 3,8 VA
- Ausgang: 100 VA
- Umgebungstemperatur: 0°C bis +50°C
- Montageart: DIN-Hutschiene
- Abmessungen: 6 TE, 90 x 108 x 58,5 mm (HxBxT)

#### US 50

- Spannungsversorgung: 230 V
- Stromaufnahme: 2,8 VA
- Umgebungstemperatur: 0°C bis +50°C
- Montageart: DIN-Hutschiene
- Abmessungen: 6 TE

#### RGE 302, 304

- Spannungsversorgung: 230 V, 50 Hz
- Stromaufnahme: 5 W
- Ausgang: 5 A / 230 V
- Umgebungstemperatur: -1°C bis +50°C
- Montageart: DIN-Hutschiene, oder Aufputz (mit Stecksockel)
- Abmessungen: 6 TE, 90 x 108 x 58,5 mm (HxBxT)

| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| RGE 302     | 6489012       |
| RGE 304     | 6489014       |
| Set 50      | 6489045       |

# Aufladeautomaten für Elektro-Speicherheizgeräte

## unicomp 557

### FUNKTIONSMERKMALE

- Universal-Aufladeautomat mit Zeitglied
- Mikroprozessorgesteuert
- Digitale Anzeige
- Für Rückwärts-, Vorwärts-, und Spreizsteuerung
- Außentemperaturerfassung über Witterungsfühler Typ 983
- Kein Angabenverlust bei Spannungsausfall
- Selbstdiagnose
- Ladeschutzsteuerung
- Einstellbare Absenkung
- Einfache Inbetriebnahme und einfache Bedienung
- Erfüllt alle bekannten Forderungen der EVU's
- Steuerung von "taktsignalgesteuerten" Elektrospeicherheizgeräten
- Steuerung von Fußboden-Speicherheizung in Verbindung mit den Laderegeln unicom 547.2, unicom 547.3
- Steuerung von Wasserblock-Speicherheizung in Verbindung mit den Laderegeln unicom 548, unicom 549
- Inklusive Fühler 983



UNICOMP 557

### + ENDANWENDER

- Durch Mittelwertbildung der Außentemperatur sorgt er für optimalen Komfort auch in der Übergangszeit im Frühling und im Herbst

### + INSTALLATEUR

- Erfüllt die Anforderungen für Anlagen mit Ladeschutzsteuerung, Eindrahtsteuerung (Z1 getaktet) und kombinierte Anlagen aus Fußboden- und Speicherheizung

### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: 230 V
- Leistungsaufnahme: 3,8 VA
- Max. Last Z1/Z2: 200 W
- Schaltleistung: SH 100 VA
- Steuersignal: 30 - 100% ED + Elektronische Laderegler
- Gerätesicherung: F 1,6 / 250 G
- Umgebungstemperatur: 0°C bis +50°C
- Montageart: DIN-Hutschiene
- Abmessungen: 6 TE, 90 x 107 x 60,8 mm (HxBxT)

| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| unicomp 557 | 7187037       |

## Aufladeautomaten für Elektro-Speicherheizgeräte

### unicomp 560.1, unicom 561.1

#### FUNKTIONSMERKMALE

##### unicomp 560.1

- Zentraler Aufladeautomat ohne Zeitglied
- Einstellbare Absenkung
- Außentemperaturerfassung über Witterungsfühler Typ 983
- Erfüllt alle bekannten Forderungen der EVU's bei Vorwärtssteuerung auch für gesteuerte Elektroheizung (EVS)
- Inklusive Fühler 983
- Optionales Zubehör (für unicom 560.1)
- Gruppensteuergerät unicom 561.1
- Laderegler für Elektro-Wasserblock-Speicherheizung

##### unicomp 561.1

- Regelbares elektronisches Gruppensteuergerät
- Individuelle Einstellung der Aufladung (-36% bis +12%)
- Montagefreundlich und leicht bedienbar
- Wird von einem Zentralsteuergerät angesteuert
- Für den Einsatz in Mehrfamilienhäusern
- Erforderliches Zubehör (für 561.1)
- Zentralsteuergerät unicom 557 oder unicom 560.1, unicom 560.2



UNICOMP 560.1



UNICOMP 561.1

#### INSTALLATEUR

- Die Aufladeautomaten für Elektro-Speicherheizung unicom 560 überzeugen durch überschaubaren Funktionsumfang und durch einfache Bedienung

#### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: 230 V
- Leistungsaufnahme: 3 VA
- Umgebungstemperatur: 0°C bis +50°C
- Montageart: DIN-Hutschiene
- Abmessungen: 3 TE

| Bezeichnung   | Bestellnummer |
|---------------|---------------|
| unicomp 560.1 | 7187038       |
| unicomp 561.1 | 7187040       |

## Aufladeautomaten für Elektro-Fußbodenspeicherheizungen

### unicomp 547.2, unicom 547.3

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Laderegler mit Restwärmeerfassung
- Ladeanzeige
- Einstellung der Tag/Nachtladung
- Einstellbare Fußboden-Endtemperatur
- Montagefreundlich und leicht bedienbar
- Wird in Kombination mit Zentralsteuergeräten unicom 557 betrieben
- Umschaltmöglichkeit auf alten Fußbodentemperaturfühler
- Hauptanwendung: Elektro-Fußboden-Speicherheizung

##### Erforderliches Zubehör

- Zentralsteuergerät unicom 557
- Fußbodentemperaturfühler Typ 994



UNICOMP 547.2



UNICOMP 547.3

#### ENDANWENDER

- Optimale Aufladung der Elektro-Fußboden-Speicherheizung, Einsteller für Tag und Nacht getrennt,
- mit Fußbodentemperaturbegrenzungsfunktion

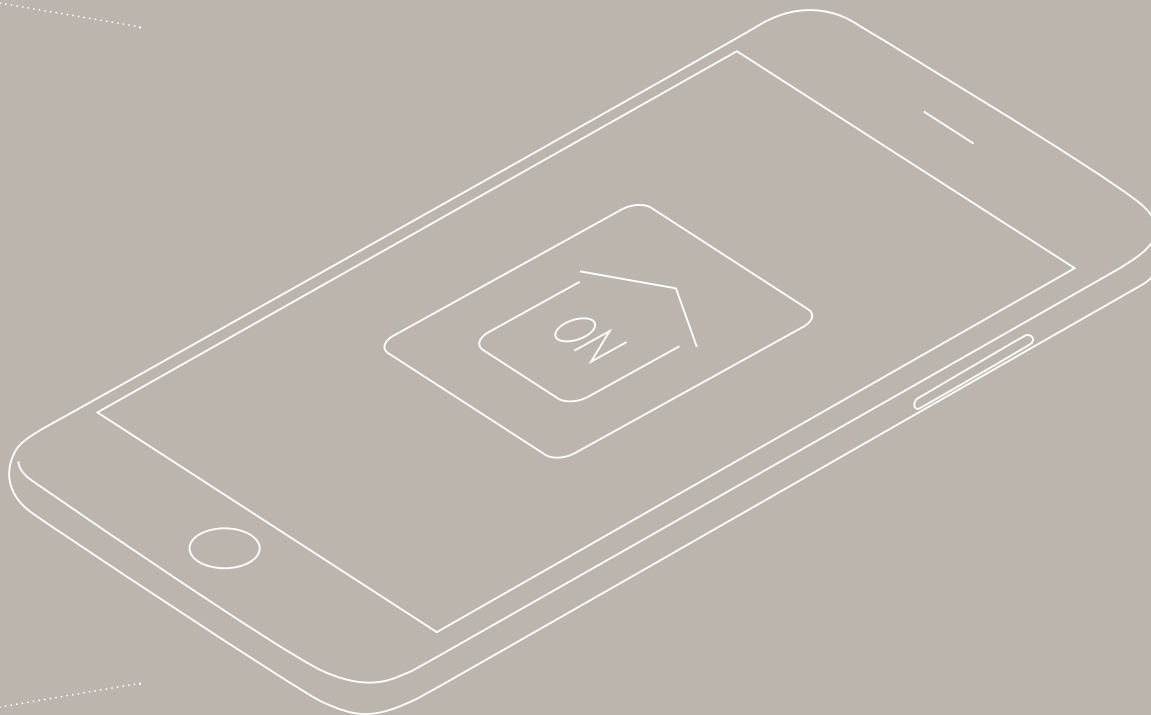
#### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: 230 V
- Leistungsaufnahme: 3,8 VA
- Schaltleistung SH: 100 VA / cos w = 0,5
- Umgebungstemperatur: 0°C bis +50°C
- Montageart: DIN-Hutschiene
- Abmessungen: 6 TE

| Bezeichnung         | Bestellnummer |
|---------------------|---------------|
| unicomp 547.2       | 7187050       |
| unicomp 547.3       | 7187036       |
| Unicom 557          | 7187037       |
| Bodenfühler Typ 994 | 6489094       |



|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| TYXAL+                             | S.74    |
| Auswahlhilfe                       | S.76/77 |
| Die Grundprinzipien der Sicherheit | S.78    |
| Produkt-Sets                       | S.80    |
| Kameras                            | S.84    |
| Die Alarmzentrale                  | S.86    |
| Bedienelemente                     | S.88    |
| Telefonmodem                       | S.94    |
| Alarmieren                         | S.98    |
| Einbruchmelder                     | S.100   |
| Technische Melder                  | S.112   |



# Tyxal<sup>+</sup> die professionelle Produktreihe



## PLUG & PLAY

Vorkonfigurierte Produkte für eine einfache Einstellung und eine intuitive Verwendung



## FUNK-ALARMZENTRALE

Einfachere Montage, ohne Kabel

**AUTONOMIE**  
**10 ANS**

## EXKLUSIV BEI DELTA DORE

Eine sichere und nachhaltige Anlage, weniger Wartungseingriffe vor Ort

## ZERTIFIZIERUNG

Von unabhängigen Labors getestete und genehmigte Produkte (entdecken Sie unsere zertifizierten Produkte auf den folgenden Seiten)

## EG-KONFORMITÄTSZEICHEN EN 50131



## BEWÄHRTE ZUVERLÄSSIGKEIT

Integrierte Störfeldererkennung, um die Funkverbindung zu sichern  
2 Funkfrequenzen: 868,30 und 868,95 MHz



Tyxal<sup>+</sup> öffnet Ihnen die Tür zum Connected Home durch die Kompatibilität mit TYDOM (siehe Kapitel Smart Home)

# Auswahlhilfe

## Die Produkt-Sets



**PACK TYXAL+ COMPACT**  
6410183

Funk-Alarmanlagen-set für 2 Zonen  
mit Domotik-Schnittstelle



**PACK TYXAL+**  
6410168

Funk-Alarmanlagen-set für 8 Zonen



**PACK TYDOM VIDEO**  
6410174

Smart Home-Paket  
IP/GSM-Telefonmodem + Video-Melder

## Zentralisieren



**CS 8000 TYXAL+**  
6411121

Alarmzentrale mit Sirene, 8 Zonen, Funkbetrieb



**SI TYXAL+**  
6415220

Funk-Innenraumsirene



**SEF TYXAL+**  
6415221

Funk-Außensirene mit Blitzlicht

## Signalisieren

## Steuern



**CLT 8000 TYXAL+**  
6413252

Funk-Bedieneinheit  
mit Touchscreen



**LB 2000 TYXAL+**  
6413254

Funk-Bedieneinheit mit RFID-  
Lesefunktion



**CLS 8000 TYXAL+**  
6413253

Funk-Bedieneinheit mit Tasten



**CLE 8000 TYXAL+**  
6413255

Funk-Bedieneinheit  
mit Tasten für den Außenbereich

## Smart Home-Benutzeroberfläche



**TL 2000 TYXAL+**  
6413251

Funk-Fernbedienung  
für Alarmzentralen  
und/oder Hausautomationen



**TYDOM 1.0**  
6700103

Domotik-Schnittstelle  
für das Connected Home



**TYDOM 3.0**  
6700104

Domotik-Schnittstelle  
für Multimedia-Geräte und  
das Connected Home

## Melden

### BEWEGUNGSMELDER



**DMB TYXAL+**  
6412286

Funk-Bewegungs-  
melder  
mit Wechsellinse



**DMDR TYXAL+,**  
6412317 - DMDR BL  
6412318 - DMDR BR

Vorhangmelder für  
den Außenbereich



**DMBV TYXAL+**  
6412287

Funk-Video-  
Bewegungsmelder  
mit Wechsellinse



**DMBD TYXAL+**  
6412311

Funk-Bewegungs-  
melder  
mit Wechsellinse und  
Funk-Dualtechnologie



**DME TYXAL+**  
6412309

Funkmelder für  
den Außenbereich



**DMBE TYXAL+**  
6412310

Funk-  
Außenlichtschränke

### ÖFFNUNGSMELDER



**DO TYXAL+**  
6412288 - DO BL TYXAL+  
6412295 - DO BR TYXAL+  
6412296 - DO GR TYXAL+

Funk-Öffnungsmelder



**MDO TYXAL+**  
6412305 - MDO BL TYXAL+  
6412306 - MDO BR TYXAL+  
6412307 - MDO GR TYXAL+

Mikro-Funk-Öffnungsmelder



**DOI PVC TYXAL+**  
6412308

Unsichtbarer  
Funk-Öffnungsmelder  
für PVC-Fenster



**DVR TYXAL+**  
6412304

Funk-  
Rolladenmelder

### TECHNISCHER MELDER



**DCP TYXAL+**  
6412301

Piezoelektrischer  
Funk-Erschütterungsmelder



**DOS TYXAL+**  
6412300

Funk-Öffnungsmelder  
mit Bodenkontakt



**DFR TYXAL+**  
6412313

Funk-  
Rauchmelder



**DF TYXAL+**  
6412303

Funk-  
Leckagemelder



**DCS TYXAL+**  
6412314

Funk-  
Netzausfallmelder

## Übertragen

## Zubehör



**TYDOM 2.0**  
6414125

GSM-Telefonmodem für  
das Connected Home



**TTRTC TYXAL+**  
6414123

Festnetz-  
Funk-Telefonmodem



**TTGSM TYXAL+**  
6414124

GSM-  
Funk-Telefonmodem



**DU TYXAL+**  
6412302

Funk-Universalmelder



**REP TYXAL+**  
6414119

Funk-Repeater

# Die Grundprinzipien der Sicherheit

Einbrüche melden - überwachen - warnen - zentralisieren - steuern

im Wohnbereich

## MELDEN VON EINBRÜCHEN

Produkte für den Innen- und Außenbereich.

### BEWEGUNGSMELDER



**ÖFFNUNGSMELDER**  
Schützen die Ausgänge  
(Fenster, Türen, Rollläden usw.)



**ROLLLADENMOTOREN**  
Können bei Rauch oder  
Einbrüchen angesteuert  
werden.



## VOR TECHNISCHEN DEFEKTEN SCHÜTZEN

**RAUCHMELDER**  
Autonom, mit einer Sirenen-Alarmzentrale  
Tyxal+ oder einem Funkmotor für Rollläden  
für das automatische Öffnen.



**NETZAUSFALLMELDER**  
Erfasst alle Stromausfälle von mehr als  
30 Minuten.



**LECKAGEMELDER**  
Zum Aufstellen in Gefahrenbereichen



TELEFONMODEM



VERBUNDENE  
INNENKAMERA



VIDEO-BEWEGUNGSMELDER  
MIT WECHSELLINSE  
Video-Fernabfrage bei  
Einbrüchen, tags und nachts.

## ÜBERWACHEN UND GEWARTET WERDEN

Fernausslösung per Telefon mit Steuerung der Alarmzentrale, der Heizung, der Beleuchtungen und der Rollläden.

## EINBRUCHSVERSUCHE MELDEN UND EINBRECHER ABSCHRECKEN

Lautstarke Sirene für das effiziente Abschrecken.

### AUSSENSIRENE



## ZENTRALISIEREN

**SIRENEN-ALARMZENTRALE**  
Das wichtigste Element der Alarmzentrale,  
welches immer und mit allen installierten  
Produkten der Anlage in Verbindung steht.



## STEUERN

EXTERNE BEDIENEINHEIT



FUNK-INFO-BEDIENEINHEIT



FERNBEDIENUNG IM  
SCHLÜSSELANHÄNGERFORMAT



ALLES UNTER  
KONTROLLE - SELBST  
AUS DER FERNE!

Mit der App TYDOM können Ihre Kunden  
ihre Alarmanlage über das Smartphone  
oder einen Tablet-PC steuern.



## PRODUKT-SETS

# Tyxal<sup>+</sup>

### PACK TYXAL+ COMPACT | 6410183

S.81

#### DIE SICHERHEIT FÜR 2 ZONEN

- Bis zu 16 Systemkomponenten (außer TYDOM 2.0 und Bewegungsmelder DMBV)
- Funk- Zuordnung vorkonfiguriert

### PACK TYXAL+ | 6410168

S.82

#### DIE SICHERHEIT FÜR BIS ZU 8 ZONEN

- Bis zu 50 Systemkomponenten
- Funk- Zuordnung vorkonfiguriert

### PACK TYDOM VIDÉO | 6410174

S.83

#### FÜR SICHTBAR MEHR SICHERHEIT

- Video-Analyse der Auslösegründe bei Einbrüchen, sowohl bei Tag als auch bei Nacht
- Bis zu 50 Systemkomponenten (inkl. 4 Bewegungsmelder DMBV mit Wechsellinsen)
- Funk- Zuordnung vorkonfiguriert

## Funk-Alarmanlagen-set für 2 Zonen mit Domotik-Schnittstelle

### PACK TYXAL+ COMPACT

Entspricht der Norm EN 50131

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Schutz von 1 bis 2 unabhängigen Zonen
- Funk-Infrarot-Bewegungsmelder mit 2 auswechselbaren Linsen: standart, tierimmun
- 4-Tasten-Multifunktions-Fernbedienung: 2 Tasten für das Scharf-/Unscharfschalten aller Zonen und 2 konfigurierbare Tasten (Zone bzw. Hausautomation vom Typ Tor, Beleuchtung usw.)
- Mögliche Verwaltung von bis zu 16 Funk-Peripheriegeräten TYXAL+ (Melder, Steuerungen usw.), ausgenommen von TYDOM 2.0 und DMBV TYXAL+
- Bedienung der Alarmanlage über ein mobiles Endgerät (Android oder iOS)
- Über TYDOM 1.0 und die TYDOM-App ist die Steuerung und Programmierung der Heizung, Rollläden, Beleuchtung usw. möglich
- Individuell anpassbare App mit Symbolbibliothek oder Fotos der Wohnräume kostenlos in den App- Stores verfügbar.



#### + ENDANWENDER

- Schutz des gesamten Wohnbereichs oder der einzelnen Zonen
- Geringe Folgekosten durch eine lange Batterielebensdauer von bis zu 10 Jahren
- Erweitern Sie Ihre Anlage mit der TYDOM-App und den hiermit verbundenen Produkten
- Maximale Sicherheit durch Verwendung von Rolling-Code. Tyxal+ compact erfüllt die EN 50131, Grad 2 und ist somit über die KfW förderfähig.

#### + INSTALLATEUR

- Einfache und schnelle Installation durch werkseitig vorkonfiguriertes Set
- Einfache Plug and Play-Einrichtung der TYDOM-App über das TYDOM 1.0
- Funk-Verbindung mit allen kompatiblen Delta Dore-Produkten

#### TECHNISCHE ANGABEN

##### PACK TYXAL+ COMPACT

- Spannungsversorgung: Lithium-Batterien (im Lieferumfang enthalten)
- Batterielebensdauer bis zu 10 Jahren
- 2 mitgelieferte Linsen (Standard- und tierimmune Linse)
- Bi-Funk-Frequenz: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: 100 bis 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz gegen Öffnen und gewaltsames Entfernen
- Schallleistung der Sirene der Alarmzentrale: 109 dB (+/- 2 dB)
- 4 Signaltöne: Einbruch, Rauch, SOS, Voralarm

##### TYDOM 1.0

- 1 Netzkabel
- 1 Netzwerkkabel RJ45 für den Anschluss an den Router
- 230V-Spannungsversorgung
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Funk-Reichweite: bis zu 300 m im Freifeld
- 14 verfügbare Sprachen
- App als Download für Android 4.1 und IOS 7 verfügbar

#### SET BESTEHEND AUS :

- 1 Alarmzentrale mit Sirene, 2 Zonen, Funkbetrieb CS 2000 TYXAL+
- 1 Funk-Bedieneinheit CLS 8000 TYXAL+ (S. 92)
- 2 Funk-Infrarot-Bewegungsmelder mit 2 Linsentypen (Auswechselbar) DMB TYXAL+ (S. 100)
- 2 Funk-Fernbedienung für Alarmsystem und/oder Hausautomation TL 2000 TYXAL+ (S. 91)
- 1 Domotik-Schnittstelle für das Connected Home TYDOM 1.0 (S. 22)

| Bezeichnung         | Bestellnummer |
|---------------------|---------------|
| PACK TYXAL+ COMPACT | 6410183       |

# Funk-Alarmanlagen-Set für 8 Zonen, vorkonfiguriert

## PACK TYXAL+

Entspricht der Norm EN 50131

### FUNKTIONSMERKMALE

- Schutz von 1 bis 8 unabhängigen Zonen
- Funk- Infrarot- Bewegungsmelder mit 2 austauschbaren Linsen: standard, tierimmun
- 4-Tasten-Multifunktions-Fernbedienung: 2 Tasten für das Ein-/ Ausschalten und 2 konfigurierbare Tasten
- Steuerung von bis zu 50 Funk-Peripheriegeräten (Melder, Steuerorgane usw.)
- Voralarm-Funktion: Blinken der Außensirene und/oder Aufheulen der Sirene (mit einer zugeordneten Alarmzentrale und einem Bewegungsmelder im Außenbereich)



### + ENDANWENDER

- Intuitive Navigation mit Tast-Bedieneinheit
- Abschreckende Wirkung durch die leistungsstarke Sirene
- Bis zu 10 Jahren Batterie-Lebensdauer für die einfache Wartung

### + INSTALLATEUR

- Zuverlässiges und hochwertiges Alarmsystem
- Einfache und schnelle Installation durch werkseitig vorkonfiguriertes Set

### TECHNISCHE ANGABEN

#### PACK TYXAL+

- Spannungsversorgung: Lithium-Batterien (im Lieferumfang enthalten)
- Batterie-Lebensdauer bis zu 10 Jahren
- 2 mitgelieferte Linsen (Standard- und tierimmune Linse)
- Bi-Funk-Frequenz: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: 100 bis 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz gegen Öffnen und gewaltsames Entfernen
- Schallleistung der Sirenen (Alarmanlage und Außensirene): 109 dB (+/- 2 dB)
- 4 Signaltöne: Einbruch, Rauch, SOS, Voralarm

### SET BESTEHEND AUS :

- 1 Funk-Alarmzentrale mit Sirene, 8 Überwachungsbereiche CS 8000 TYXAL+ (S. 86)
- 1 Funk-Infobedieneinheit mit Touch-Display CLT 8000 TYXAL+ (S. 88)
- 2 Funk-Bewegungsmelder mit Wechsellinse DMB TYXAL+ (S. 100)
- 2 Funk-Fernbedienungen zum Scharf/Unschärf-Schalten und/oder Hausautomation TL 2000 TYXAL+ (S. 91)

| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| PACK TYXAL+ | 6410168       |

# Hausautomations- Set IP/GSM-Telefonmodem + Video-Melder

## PACK TYDOM VIDEO

Entspricht der Norm EN 50131

### FUNKTIONSMERKMALE

- In Verbindung mit einer Alarmzentrale TYXAL+ ermöglicht das Set folgende Funktionen:
  - Video-Analyse der Auslösegründe bei Einbrüchen
  - Fernvideoüberwachung des Wohnbereiches
  - Sprachanruf oder SMS bei Einbrüchen
  - Funk- Infrarot- Bewegungsmelder mit Videofunktion und 2 austauschbaren Linsen: standard, tierimmun - Sichere Übertragung über das GSM-Netzwerk bei Stromausfällen oder der Unterbrechung der Internetverbindung
- Weiterhin ermöglicht die TYDOM-App mit dem X3D-Ökosystem alle alltäglichen Systeme über ein Smartphone bzw. Tablet zu steuern und zu programmieren (Heizung, Rollläden, IP-Kameras TYCAM usw.).



### + ENDANWENDER

- Video-Analyse der Auslösegründe bei Einbrüchen, sowohl bei Tag als auch bei Nacht
- Empfang der Meldungen selbst bei Stromausfällen und Internetunterbrechungen
- Das gesamte Haus kann über die TYDOM-App ferngesteuert werden

### + INSTALLATEUR

- Zuverlässiges und hochwertiges Alarmsystem
- Einfache Installation und Konfiguration

### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung des Telefonmodems: 230 V (Notstromversorgung durch Lithium-Batterie)
- Betrieb des Video-Bewegungsmelders mit Lithium-Batterien (mitgeliefert)
- Batterie-Lebensdauer: bis zu 10 Jahren
- 2 mitgelieferte Linsen (Standard- und tierimmune Linse)
- Bi-Funk-Frequenz: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: 100 bis 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz gegen Öffnen und gewaltsames Entfernen
- Auflösung der Fotos/Videos: VGA 640 x 480

### SET BESTEHEND AUS :

- 1 IP/GSM Funk-Modem TYDOM 2.0 (S. 94)
- 1 Funk-Bewegungsmelder mit 2 Linsentypen, Bildsequenz-Übertragung DMBV TYXAL+ (S. 102)

| Bezeichnung      | Bestellnummer |
|------------------|---------------|
| PACK TYDOM VIDEO | 6410174       |

## Smart Home Innenkamera

### TYCAM 1000

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Live-Streaming-Funktion, ohne Abo: Überwachung rund um die Uhr über die TYDOM-App
- Full HD-Auflösung auf Tablets vor Ort
- Die TYCAM-Kamera passt die Auflösung der Internetverbindung sowie der Mobilnetzqualität an
- Videowand: die TYDOM-App überträgt gleichzeitig und live die Bilder der 4 Kameras
- Sicherer Video-Stream: verhindert den ungewollten Zu- oder Eingriff von Dritten



#### + ENDANWENDER

- Überwachen Sie Ihr Haus aus der Ferne über Ihr Smartphone oder Tablet
- Greifen Sie auf Ihre Videodaten über eine sichere und verschlüsselte Verbindung zu

#### + INSTALLATEUR

- Plug and Play Installation
- Mit allen ADSL-Routern des Marktes kompatibel
- Nachtsicht im Innenbereich
- 2 Installationsmöglichkeiten: drahtgebunden (Ethernet) oder WLAN
- Video-Stream der Kameras mit verschlüsselter Übertragung über eine gesicherte Cloud
- Einfache und gesicherte WLAN-Zuordnung durch die WPS-Technologie (Wi-Fi-Protected Setup) mit kompatiblen Internet-Boxen

#### TECHNISCHE ANGABEN

- 1 Kamera TYCAM 1000
- 1 Kamerahalterung mit Gelenk
- 1 Ethernetkabel
- 1 Netzgerät
- Videosensor: 2 Megapixel FULL HD
- Auflösung: bis zu 1080 p (1920 x 1080)
- Kodierung: H.264
- Kamerawinkel: 110°
- Nachtsicht: Infrarot-LED mit 8 m Sichtweite
- Minimale Beleuchtung: 0 Lux
- Weißabgleich: automatische Anpassung
- Kontrast und Farbsättigung: automatische Anpassung
- Betriebstemperatur: -10 °C bis + 55 °C
- Abmessungen (B x T x H): 76 x 76 x 121 mm
- Spannungsversorgung: 5 VDC (mitgeliefert)

- Mögliche Verbindungen:
  - drahtlos: Wi-Fi 802.11 b/g/n
  - drahtgebunden: Ethernet
- Systemanforderungen:
  - High-Speed-Internetanschluss + Domotik-Schnittstelle TYDOM 1.0 oder 2.0
- App als Download für Android 4.1 und IOS 8.0 verfügbar

| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYCAM 1000  | 6417001       |

## Smart Home Aussenkamera

### TYCAM 2000

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Live-Streaming-Funktion, ohne Abo: Überwachung rund um die Uhr über die TYDOM-App
- Full HD-Auflösung auf Tablets vor Ort
- Die TYCAM-Kamera passt die Auflösung der Internetverbindung sowie der Mobilnetzqualität an
- Videowand: die TYDOM-App überträgt gleichzeitig und live die Bilder der 4 Kameras
- Sicherer Video-Stream: verhindert den ungewollten Zu- oder Eingriff von Dritten



#### + ENDANWENDER

- Überwachen Sie Ihr Haus aus der Ferne über Ihr Smartphone oder Tablet
- Greifen Sie auf Ihre Videodaten über eine sichere und verschlüsselte Verbindung zu

#### + INSTALLATEUR

- Plug and Play Installation
- Mit allen ADSL-Routern des Marktes kompatibel
- Nachtsicht im Außenbereich
- 2 Installationsmöglichkeiten: drahtgebunden (Ethernet) oder WLAN
- Video-Stream der Kameras mit verschlüsselter Übertragung über eine gesicherte Cloud
- Einfache und gesicherte WLAN-Zuordnung durch die WPS-Technologie (Wi-Fi-Protected Setup) mit kompatiblen Internet-Boxen

#### TECHNISCHE ANGABEN

- 1 Kamera TYCAM 2000
- 1 Kamerahalterung mit Gelenk
- 1 Ethernetkabel
- 1 Netzgerät
- Videosensor: 2 Megapixel FULL HD
- Auflösung: bis zu 1080 p (1920 x 1080)
- Kodierung: H.264
- Kamerawinkel: 106°
- Nachtsicht: Infrarot-LED mit 20 m Sichtweite
- Minimale Beleuchtung: 0 Lux
- Weißabgleich: automatische Anpassung
- Betriebstemperatur: -10 °C bis + 60 °C
- Schutzart: IP 66
- Abmessungen (B x T x H): 97 x 67 x 64 mm
- Spannungsversorgung: 12 VDC (mitgeliefert)

- Mögliche Verbindungen:
  - drahtlos: Wi-Fi 802.11 b/g/n
  - drahtgebunden: Ethernet
- Systemanforderungen:
  - High-Speed-Internetanschluss + Domotik-Schnittstelle TYDOM 1.0 oder TYDOM 2.0 (siehe Seite 28-29)
- App als Download für Android 4.1 und IOS 8.0 verfügbar



Sockel für Außenkamera TYCAM 2000 zur einfachen Befestigung und Verbindung  
**6417005 - BRE TYXAL**

| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYCAM 2000  | 6417002       |



# Funk-Alarmzentrale mit Sirene, 8 Überwachungsbereiche

CS 8000 TYXAL+

Entspricht der Norm EN 50131

## FUNKTIONSMERKMALE

- Doppelfunktion:
  - Alarmzentrale zur Hausüberwachung mit Hilfe von Einbruchmeldern und technischen Meldern
  - Eingebaute Sirene zur Meldung von Einbruchversuchen und Gefahren im Haus
- Scharf-/Unscharfschalten aller oder bestimmter Zonen (bis zu 8 Zonen)
- Speichern von Zugangscodes
- 10 Benutzercodes
- 1 Installateurcode
- Systemüberwachung: Regelmäßige Kontrolle aller Komponenten der Alarmanlage auf Funktionstüchtigkeit
- Erfasst und meldet Funkstörungen
- Scharf-/Unscharfschalten des Alarmsystems kann optisch und/oder akustisch quittiert werden



## + ENDANWENDER

- Batterien mit extrem langer Lebensdauer: bis zu 10 Jahren
- Abschreckende Wirkung dank einstellbarer, hoher Lautstärke
- Vollständige oder teilweise Überwachung des Hauses möglich

## + INSTALLATEUR

- Zuverlässiges, hochwertiges System
- Einfache und schnelle Montage mittels Wandhalterung
- Umschalten in den Wartungsmodus ohne Öffnen der Zentrale

## TECHNISCHE ANGABEN

- Lithium-Blockbatterie im Lieferumfang enthalten
- Programmierung über Funk-Info-Bedieneinheit von 5 verschiedenen Tonarten: Einbruchmeldealarm, Rauchmeldung, Technischer Alarm, Notruf, Klingelton
- Quittierung Scharf-/Unscharfschalten des Alarmsystems (optisch, akustisch, beide, keine)
- Schallpegel: 109 dB
- Dualband-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: bis 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz gegen gewaltsames Öffnen und Entfernen
- Schutzart: IP 40-IK 06
- Abmessungen: 268,5 x 176 x 59,5 mm (HxBxT)
- Gewicht (mit Batterien): 900 g



## HOHE KAPAZITÄT - ZUORDNUNG VON BIS ZU 50 PERIPHERIEGERÄTEN MÖGLICH:

- 1 Modem (Analog, GSM oder IP/GSM)
- 4 Bewegungsmelder Videoüberwachung
- 1 Repeater
- Und alle anderen Komponenten des TYXAL+ Alarmsystems

## Funktionsprinzip unterschiedlicher Überwachungsbereiche

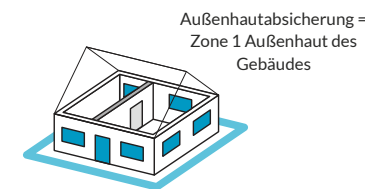
Mit Einrichten unterschiedlicher Überwachungsbereiche können einzelne Zonen eines Gebäudes getrennt überwacht werden.

### AUSSENHAUTABSICHERUNG

Mittels Öffnungsmeldern sich gegen Einbruchrisiken durch Öffnungen (Türen und Fenster) schützen.

Diese Absicherung kann auch bei Anwesenheit schützen (Beispiel 1: nachts, Beispiel 2: bei Anwesenheit eines Haustieres)

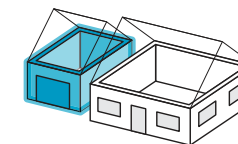
Eine Zone kann als Überwachungsbereich für die Außenhautabsicherung festgelegt werden.



### MIT EINER SEPARATEN GARAGE

Einen Überwachungsbereich für die Garage vorsehen.

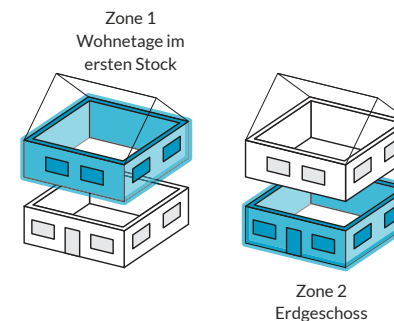
Überwachung der separaten Garage = Zone 1 Garage



### BEI MEHRGESCHOSSIGEM GEBÄUDE

Sehen Sie eine Zone je Etage vor:

- ein Kellergeschoss mit einer Garage und die Wohntage im ersten Stock
- ein Erdgeschoss, das tagsüber bewohnt wird und die Schlafzimmer in der ersten Etage
- eine Wohntage und ein Ladenlokal im Erdgeschoss...



Überwachung des ersten Stocks tagsüber und des Erdgeschosses nachts

| Bezeichnung                                        | Bestellnummer |
|----------------------------------------------------|---------------|
| CS 8000 TYXAL+                                     | 6411121       |
| BAT CS 8000-SI-SEF103 TYXAL+ Lithium-Blockbatterie | 6416222       |

# Funk-Infobedieneinheit mit Touch-Display

CLT 8000 TYXAL+

Entspricht der Norm EN 50131

## FUNKTIONSMERKMALE

- Bidirektionale Bedieneinheit: Statusrückmeldung des Alarmsystems
- Scharf-/Unscharfschalten aller oder bestimmter Zonen (bis zu 8 Zonen)
- Anzeige: Uhrzeit, Datum und Innentemperatur
- Anzeige der Außentemperatur in Verbindung mit der Außensirene und des GSM-Empfangspegels (bei GSM-Modem)
- Information zum Systemstatus der Alarmanlage (Scharf, Unscharf, Meldungen, Störungen, usw.)
- Historienspeicher der letzten 1250 Ereignisse
- Akustische Alarmmeldung mit Anruf (Telefonmodem) und Auslösen der Sirenen
- Codeeingabe unter Zwang (stiller Alarm)
- 10 Benutzercodes, 1 Installateurcode
- Wochenprogramm: 6 Programmschritte pro Tag für Scharf-/Unscharfschalten
- Betriebstest für Melder, Sirenen und Modems
- Systemdiagnose



## ENDANWENDER

- Mehr Komfort in der Benutzung durch die extrem lange Batterielebensdauer von bis zu 10 Jahren
- Intuitive und rasche Inbetriebnahme
- Vollständige oder teilweise Überwachung des Hauses möglich
- Einfache Ablesbarkeit über Display mit hintergrundbeleuchteter Tastatur

## INSTALLATEUR

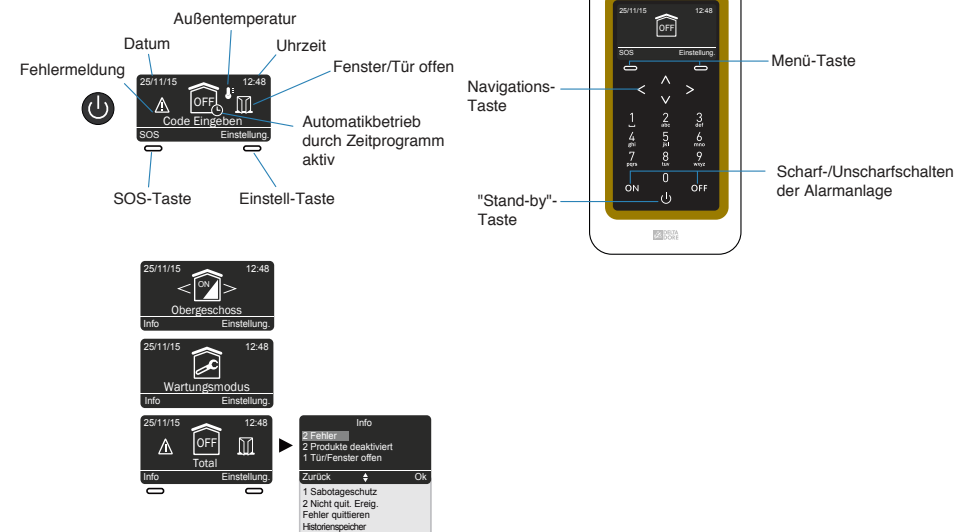
- Zuverlässiges, hochwertiges System
- Einfache Konfiguration des gesamten Alarmsystems
- Überwachungs- und Diagnosetool
- Einfaches Umschalten in den Wartungsbetrieb

## TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: Lithium-Blockbatterie (im Lieferumfang enthalten), Batterielebensdauer bis zu 10 Jahren
- Funk-Info-Bedieneinheit mit großem, hintergrundbeleuchtetem Touch-Display
- 2-Frequenz-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: bis 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz gegen gewaltsames Öffnen und Entfernen
- Schutzart: IP 31-IK 06
- Abmessungen: 168 x 89 x 24 mm (HxBxT)
- Gewicht (inkl. Batterien): 270 g

## ZUSATZFUNKTIONEN:

- Individuelle Konfiguration der Systemeinstellungen: Erstellen, Löschen, Ändern der Namen der Zonen und Elemente
- Einstellungen:
  - Rufnummern des Telefonmodems
  - Zugangscode für alle Bedieneinheiten, auf eine oder mehrere Zonen einschränkbar
  - Einschaltverzögerung je Melder für den Innenbereich und Ausschaltverzögerung
  - Display mit einstellbarer Helligkeit
  - Innen- und Außensirenen mit einstellbarer Lautstärke je nach Alarmart (Einbruchmeldealarm, Rauchmeldung, technischer Alarm, Notruf, Klingelton)
  - Quittierung Scharf-/Unscharfschalten des Alarmsystems (optisch, akustisch, beide, keine)



| Bezeichnung                               | Bestellnummer |
|-------------------------------------------|---------------|
| CLT 8000 TYXAL+                           | 6413252       |
| BAT CLT 8000 TYXAL+ Lithium-Blockbatterie | 6416223       |

# Funk-Bedieneinheit mit RFID-Lesefunktion

LB 2000 TYXAL+

Entspricht der Norm EN 50131

## FUNKTIONSMERKMALE

- Bidirektionales Lesegerät: optische Rückmeldung des gesendeten Befehls
- 2 Tasten zum Scharf-/Unscharfschalten des Alarmsystems
- 2 programmierbare Tasten mit folgenden Befehlsoptionen:
  - Ein-/Ausschalten Zone 1
  - Ein-/Ausschalten Zone 2
  - Akustische SOS-Meldung mit Anruf und Auslösen der Sirenen
  - Stumme SOS-Meldung nur durch Anruf
- Übermittlung des Scharf-/Unscharfschaltens per SMS mit Übermittlung der Bedienelemente-Kennung (in Verbindung mit GSM- oder IP/GSM-Modem)



## + ENDANWENDER

- Mehr Komfort in der Benutzung durch die extrem lange Batterielebensdauer von bis zu 10 Jahren
- Einfaches und praktisches Lesen von RFID-Chips

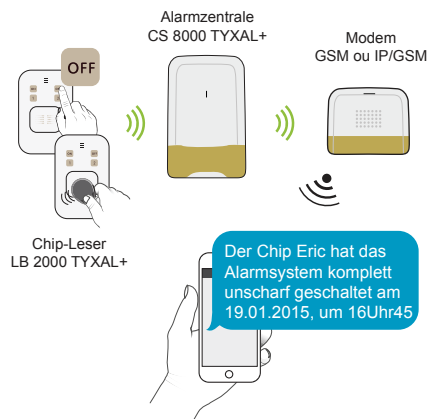
## + INSTALLATEUR

- Zuverlässiges, hochwertiges System
- Flexible Installation, 2 programmierbare Tasten

## TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie im Lieferumfang enthalten, Batterielebensdauer bis zu 10 Jahren
- 2 RFID-Chipkarten im Lieferumfang enthalten
- 2-Funkfrequenz-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: bis 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz gegen gewaltsames Öffnen und Entfernen
- Schutzart: IP 30-IK 06
- Abmessungen: 127 x 83 x 22 mm (HxBxT)

Scharfschalten der Alarmanlage mit Übermittlung der Chipkennung per SMS



| Bezeichnung                         | Bestellnummer |
|-------------------------------------|---------------|
| LB 2000 TYXAL+                      | 6413254       |
| BAT AA TYXAL+ Lithium-Blockbatterie | 6416231       |
| BRFID TYXAL+                        | 6413224       |

# Funk-Fernbedienung für Alarmsystem und/oder Hausautomation

TL 2000 TYXAL+

Entspricht der Norm EN 50131

## FUNKTIONSMERKMALE

- Bidirektionale Fernbedienung: optische Rückmeldung des gesendeten Befehls
- 2 Tasten zum Scharf- und Unscharfschalten des Alarmsystems
- 2 programmierbare Tasten mit folgenden Befehlsoptionen:
  - Scharf-Unscharfschalten Zone 1
  - Scharf-Unscharfschalten Zone 2
  - 2 Kanäle für Hausautomationen (Einfahrtstor, Garagentor, Außenbeleuchtung,...)
  - Akustische SOS-Meldung mit Anruf des Telefonmodems und Auslösen der Sirenen
  - Stumme SOS-Meldung mit Anruf des Telefonmodems
- Übermittlung des Scharf-/Unscharfschaltens per SMS mit Übermittlung der Bedienelemente-Kennung (in Verbindung mit GSM- oder IP/GSM-Modem)



## + ENDANWENDER

- Mehr Komfort in der Benutzung durch die extrem lange Batterielebensdauer von bis zu 10 Jahren
- Modernes Design, praktisch und leicht
- Fernbedienung für mehrere Geräte nutzbar, zur Steuerung der Alarmanlage oder verschiedener Hausautomationsfunktionen

## + INSTALLATEUR

- Zuverlässiges, hochwertiges System
- Flexible Installation über 2 programmierbare Tasten

## TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie im Lieferumfang enthalten, Batterielebensdauer bis zu 10 Jahren
- 2-Frequenz-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: bis 300 m im Freifeld
- Schutzart: IP 32
- Abmessungen: 65 x 42 x 8 mm (HxBxT)
- Gewicht (inkl. Batterien): 25 g

Scharfschalten der Alarmanlage mit Übermittlung der Chipkennung per SMS



| Bezeichnung    | Bestellnummer |
|----------------|---------------|
| TL 2000 TYXAL+ | 6413251       |

## Funk-Bedieneinheit

### CLS 8000 TYXAL+

Entspricht der Norm EN 50131

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Bidirektionale Bedieneinheit: optische Rückmeldung des gesendeten Befehls
- Scharf-/Unscharfschalten aller oder bestimmter Zonen (bis 8 Zonen)
- Akustische SOS-Meldung mit Anruf (Modem) und Auslösen der Sirenen
- Stiller Alarm bei Unscharfschalten unter Zwang
- 10 Benutzercodes und 1 Installateurcode



#### + ENDANWENDER

- Mehr Komfort in der Benutzung durch die extrem lange Batterielebensdauer von bis zu 10 Jahren
- Einfache Bedienung: Bei jedem Tastendruck ertönt ein Tastenquittungston
- Mit SOS-Taste zur Auslösung eines Notrufs

#### + INSTALLATEUR

- Zuverlässiges, hochwertiges System
- Automatische Erkennung der konfigurierten Benutzercodes auf der Funk-Info-Bedieneinheit

#### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie im Lieferumfang enthalten, Batterielebensdauer bis zu 10 Jahren
- 2-Frequenz-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: bis 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz gegen gewaltsames Öffnen und Entfernen
- Schutzart: IP 30-IP 06
- Abmessungen: 127 x 83 x 22 mm (HxBxT)

| Bezeichnung                   | Bestellnummer |
|-------------------------------|---------------|
| CLS 8000 TYXAL+               | 6413253       |
| BAT AA TYXAL+ Lithiumbatterie | 6416231       |

## Funk-Bedieneinheit für den Außenbereich

### CLE 8000 TYXAL+

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Bidirektionale Bedieneinheit: optische Rückmeldung des gesendeten Befehls
- Scharf-/Unscharfschalten aller oder bestimmter Zonen (bis zu 8 Zonen)
- Steuerung von 3 verschiedenen Automationen (Einfahrtstor, Garagentor, elektrischer Türöffner usw.)
- 10 Benutzercodes und 1 Installateurcode



Bedieneinheit in Partnerschaft mit CDVI entwickelt



#### + ENDANWENDER

- Mehr Komfort in der Benutzung durch die extrem lange Batterielebensdauer von bis zu 10 Jahren
- Bedieneinheit für mehrere Geräte nutzbar, zur Steuerung der Alarmanlage und verschiedener Hausautomationen
- Vandalismusgeschützt und absolut dicht

#### + INSTALLATEUR

- Partnerschaft mit CDVI, frz. Marktführer im Bereich elektronischer Zutrittskontrollen
- Automatische Erkennung der konfigurierten Benutzercodes auf dem Touch-Panel

#### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie im Lieferumfang enthalten, Batterielebensdauer bis zu 10 Jahren
- Material: Aluminiumguss
- 2-Frequenz-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: bis 300 m im Freifeld
- Betriebstemperatur: - 25°C bis + 70° C
- Schutzart: IP 64
- Abmessungen: 110 x 75 x 15 mm (HxBxT)
- Gewicht: 320 g

| Bezeichnung                   | Bestellnummer |
|-------------------------------|---------------|
| CLE 8000 TYXAL+               | 6413255       |
| BAT AA TYXAL+ Lithiumbatterie | 6416231       |

### FUNKTIONSMERKMALE

- Mit der TYDOM-App kombinierbar (S. 20)
- Videofunktion (mit Video-Bewegungsmelder und Alarmzentrale):
  - Video-Analyse der Auslösegründe bei Einbrüchen
  - Warnungen per Anruf oder SMS bei Einbrüchen, Brandgefahr usw.
  - Versand einer SMS beim Ein-/Ausschalten der Anlage
  - Konfiguration von bis zu 6 Rufnummern
  - Akustische Analyse der Auslösungsgründe bzw. per Gegensprechfunktion
- Zahlreiche Konfigurationsmöglichkeiten:
  - 32 Heizempfänger für bis zu 8 Zonen
  - 32 Beleuchtungsempfänger
  - 32 Kanäle für Rollläden und motorisierte Jalousien
  - 32 Kanäle für Hausautomationen (Tor, Garagentor, unterschiedliche Motoren usw.)
- Notfunktionen:
  - Bei Netzausfall: Alarmierung per SMS
  - Bei Unterbrechung der Internetverbindung: Alarmmeldung per SMS und Alarmsteuerung per GSM-Übertragung



SMART HOME  
MIT TYDOM 2.0



Dank der Tydom App können Sie in Ihr Haus nachsehen, ob alles in Ordnung ist



Das Garagentor steuern



Das Einfahrtstor steuern



Die Beleuchtung steuern



Rollläden steuern



Die Alarmanlage steuern



Die Raumtemperatur regeln



Mit der App TYDOM die Alarmanlage, Licht, Rollläden sowie weitere Hausautomationen und die Raumtemperatur per Smartphone und Tablet-PC von zu Hause und unterwegs steuern

### ENDANWENDER

- Video-Analyse der Auslösegründe bei der Überwachung
- Das System ist auch bei Stromausfällen per GSM erreichbar

### INSTALLATEUR

- Drahtloses Funk-Produkt, geeignet für alle Wohngebäude

### TECHNISCHE ANGABEN

- 230-V-Spannungsversorgung und Notstromversorgung durch die mitgelieferte Lithium-Batterie (10 Jahre Lebensdauer)
- Doppelte Funkfrequenz: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: bis zu 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz gegen Öffnen und gewaltsames Entfernen
- Schutzart: IP 30-IK 06
- Abmessungen: 165 x 205 x 45 mm (HxBxT)

| Bezeichnung                  | Bestellnummer |
|------------------------------|---------------|
| TYDOM 2.0                    | 6414125       |
| BAT D TYXAL+ Lithiumbatterie | 6416233       |

# Funk-Telefonmodem analog

## TTRTC TYXAL+

Entspricht der Norm EN 50131

### FUNKTIONSMERKMALE

- Alarmmeldung per Sprachanruf
- 6 frei wählbare Rufnummern
- Scharf-/Unscharfschalten aller oder bestimmter Zonen (bis zu 8 Zonen)
- 1 Steuerkanal für Heizung, 5 Steuerkanäle für Hausautomationsfunktionen (Beleuchtung, Rollläden, Einfahrtstor, Garagentor...) und 4 Szenarien
- Akustische Raumüberwachung und Gegensprechbetrieb
- Kompatibel mit Fernüberwachungsservice



### + ENDANWENDER

- Mehr Komfort in der Benutzung durch die extrem lange Batterielebensdauer von bis zu 10 Jahren
- Sofortanruf im Alarmfall mit Angabe der Art des Alarms (Einbruch, technischer Fehler usw.)
- Steuerung des Alarms, der Heizung und verschiedener Hausautomatiken über das Telefon
- Akustische Raumüberwachung aus der Ferne möglich

### + INSTALLATEUR

- Zuverlässiges, hochwertiges System
- Einfache Installation und Konfiguration
- In Kombination mit Alarmzentrale oder autonomer Betrieb

### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie im Lieferumfang enthalten, Batterielebensdauer bis zu 10 Jahren
- Kompatibel mit analogen Leitungen (PSTN)
- Individuelle Einstellungen über Funk-Info-Bedieneinheit CLT 8000:
- 6 Rufnummern und 10 Zugangscodes
- Protokoll für Fernüberwachung: Contact ID P10 bis P13, CESA 200 P0 bis P2
- 2-Frequenz-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: 100 - 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz gegen gewaltsames Öffnen und Entfernen
- RJ11-Kabel im Lieferumfang enthalten
- Schutzart: IP 30 -IK 06
- Abmessungen: 165 x 205 x 45 mm (HxBxT)

### AUTONOMER BETRIEB (OHNE ZENTRALE):

- Steuerung von Heizung und Hausautomation
  - Übertragung von Alarmmeldungen (Rauch, Leckage, Netzausfall usw.)
  - Notruf (SOS)
- Im autonomen Betrieb bis zu 16 Melder oder SOS-Fernbedienungen programmierbar

Wenn kein Festnetzanschluss vorhanden ist bzw. bei reiner IP-Telefonie (z. B. Ferienwohnung) empfehlen wir das Modem TYXAL+ TTGSM oder IP/GSM TYDOM 2.0

| Bezeichnung                        | Bestellnummer |
|------------------------------------|---------------|
| TTRTC TYXAL+                       | 6414123       |
| BAT D TYXAL+ Lithium-Blockbatterie | 6416233       |
| FADSL TYXAL+ DSL Filter            | 6406019       |

# Funk-Telefonmodem GSM

## TTGSM TYXAL+

Entspricht der Norm EN 50131

### FUNKTIONSMERKMALE

- Alarmmeldung per Sprachanruf oder SMS
- 6 frei wählbare Rufnummern
- Scharf-/Unscharfschalten aller oder bestimmter Zonen (bis zu 8 Zonen)
- Zustandsinformation Ein/Aus unter Angabe der ID der entsprechenden Bedieneinheit (RFID-Chip, Fernbedienung...) per SMS
- 1 Steuerkanal für Heizung, 5 Steuerkanäle für Hausautomationsfunktionen (Beleuchtung, Rollläden, Einfahrtstor, Garagentor...) und 4 Szenarien
- Akustische Raumüberwachung und Gegensprechbetrieb
- Meldung von Netzausfällen > 30 Minuten
- Kompatibel mit Fernüberwachungsservice
- Batteriebetrieb möglich, somit auch für Wohnmobile, Boote oder Ferienhäuser ohne Netzanschluss



### + ENDANWENDER

- Sofortanruf oder SMS im Alarmfall mit Angabe der Art des Alarms (Einbruch, technischer Fehler usw.)
- Ideal geeignet für Ferienhäuser oder Häuser ohne Festnetzanschluss bzw. mit reiner IP-Telefonie
- Steuerung des Alarms, der Heizung und verschiedener Hausautomatiken über das Telefon
- Akustische Raumüberwachung aus der Ferne möglich

### + INSTALLATEUR

- Zuverlässiges, hochwertiges System
- Einfache Installation und Konfiguration
- Kann entweder in Verbindung mit der Alarmzentrale oder im autonomen Betrieb funktionieren (mit technischen Meldern)

### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: 230 V
- Überbrückung Netzausfall über Lithiumbatterie (im Lieferumfang enthalten)
- Lebensdauer der Batterien: bis zu 10 Jahren
- Mehrere Sprachen (FR/GB/D/I/E/PL/NL)
- Individuelle Einstellungen über die Funk-Info-Bedieneinheit CLT 8000:
  - 6 Rufnummern und 10 Zugangscodes
  - Protokoll für Fernüberwachung: Contact ID P10 bis P13
- 2-Frequenz-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: bis 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz gegen gewaltsames Öffnen und Entfernen
- Schutzart: IP 30 -IK 06
- Abmessungen: 165 x 205 x 45 mm (HxBxT)

### AUTONOMER BETRIEB (OHNE ZENTRALE):

- Steuerung von Heizung und Hausautomation
  - Übertragung von technischen Alarmmeldungen (Rauch, Leckage, Netzausfall usw.)
  - Notruf (SOS)
- Im autonomen Betrieb bis zu 16 Melder oder SOS-Fernbedienungen einlernbar

| Bezeichnung                        | Bestellnummer |
|------------------------------------|---------------|
| TTGSM TYXAL+                       | 6414124       |
| BAT D TYXAL+ Lithium-Blockbatterie | 6416233       |

# Funk-Innenraumsirene

SI TYXAL+

Entspricht der Norm EN 50131

## FUNKTIONSMERKMALE

- Alarmierung im Falle eines Einbruchs
- Warnt alle Benutzer im Gefahrenfall (Brand, Leckage, Netzausfall...)
- Klingelmodus signalisiert, wenn eine Person den Raum betritt
- Scharf-/Unscharfschalten des Alarmsystems kann optisch und/oder akustisch quittiert werden



## + ENDANWENDER

- Batterien mit extrem langer Lebensdauer: bis zu 10 Jahren
- Abschreckende Wirkung dank einstellbarer, hoher Lautstärke
- 5 verschiedene Tonarten zur Alarmierung, bzw. um die Hausbewohner über eine Gefahr zu informieren

## + INSTALLATEUR

- Zuverlässiges, hochwertiges System
- Einfache und schnelle Montage mittels Wandhalterung
- Kann entweder in Verbindung mit der Alarmzentrale oder im autonomen Betrieb funktionieren (mit technischen Meldern)

## TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: Lithium-Blockbatterie im Lieferumfang enthalten, Batterielebensdauer bis zu 10 Jahren
- Individuelle Einstellung über die Funk-Info-Bedieneinheit CLT 8000 von 5 Tonarten: Einbruchmeldealarm, technischer Alarm, Rauchmeldung, Notruf und Klingelton
- Quittierung Scharf-/Unscharfschalten des Alarmsystems (optisch, akustisch, beide, keine)
- Schallpegel: 109 dB
- 2-Frequenz-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: 100 - 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz gegen gewaltsames Öffnen und Entfernen
- Schutzart: IP 40-IP 06
- Abmessungen: H 268,5 x B 176 x T 59,5 mm
- Gewicht (mit Batterien): 915 g

## + KOMPATIBLE GERÄTE IM AUTONOMEN BETRIEB:

- Technischer Modus: Universalmelder (DU TYXAL+), Netzausfallmelder (RCS TYXAL+), Leckagemelder (DF TYXAL+)
- Feueralarmmodus: Rauchmelder (DFR TYXAL+)
- Klingelmodus: Öffnungsmelder (DO TYXAL+), Bewegungsmelder für den Innen- oder Außenbereich
- Notrufmodus: Fernbedienungen mit SOS-Taste

| Bezeichnung                                        | Bestellnummer |
|----------------------------------------------------|---------------|
| SI TYXAL+                                          | 6415220       |
| BAT CS 8000-SI-SEF103 TYXAL+ Lithium-Blockbatterie | 6416222       |

# Funk-Außensirene

SEF TYXAL+

Entspricht der Norm EN 50131

## FUNKTIONSMERKMALE

- Alarmierung im Falle eines Einbruchs
- Voralarm-Funktion: Blinken der Außensirene und/oder Ertönen der Sirene (in Verbindung mit Alarmzentrale und Bewegungsmelder für den Außenbereich)
- Scharf-/Unscharfschalten des Alarmsystems kann optisch und/oder akustisch quittiert werden



## + ENDANWENDER

- Batterien mit extrem langer Lebensdauer: 10 Jahre
- Abschreckende Wirkung dank einstellbarer, hoher Lautstärke und Blitzlicht
- Einstellbarer Voralarm, um Einbrecher abzuschrecken
- Anzeige Scharf-/Unscharfschalten des Alarmsystems
- UV-beständig

## + INSTALLATEUR

- Zuverlässiges, hochwertiges System
- Einfache und schnelle Montage mittels Wandbefestigung

## TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: Lithium-Blockbatterie im Lieferumfang enthalten, Batterielebensdauer bis zu 10 Jahren
- Individuelle Einstellung über die Funk-Info-Bedieneinheit CLT 8000 von 4 Tonarten: Einbruchmeldealarm, Rauchmeldung, Notruf, Voralarm
- Quittierung Scharf-/Unscharfschalten des Alarmsystems (optisch, akustisch, beide, keine)
- Mückenschutzgitter
- Schallpegel: 103 dB (+ oder - 2 dB)
- Blitzlicht
- 2-Frequenz-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: 100 - 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz gegen gewaltsames Öffnen und Entfernen
- Integrierter Temperaturfühler
- Empfohlener Funktionsbereich: - 25°C bis + 60° C
- Schutzart: IP 44-IP 07
- Abmessungen: 250 x 220 x 78 mm (HxBxT)
- Gewicht: 2000 g

| Bezeichnung                                        | Bestellnummer |
|----------------------------------------------------|---------------|
| SEF TYXAL+                                         | 6415221       |
| BAT CS 8000-SI-SEF103 TYXAL+ Lithium-Blockbatterie | 6416222       |



# Funk-Infrarot-Bewegungsmelder mit 2 Linsentypen

DMB TYXAL+

Entspricht der Norm EN 50131

## FUNKTIONSMERKMALE

- Infrarotmelder:
  - Erkennt sich bewegende Personen mit der Standardlinse
  - Erkennt Personen - ohne Erfassung von Haustieren bis 50 kg - mit der tierimmunen Speziallinse



## + ENDANWENDER

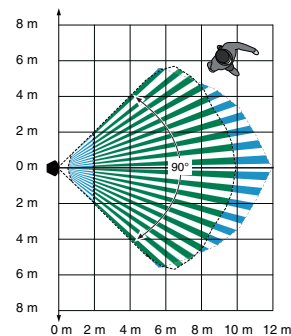
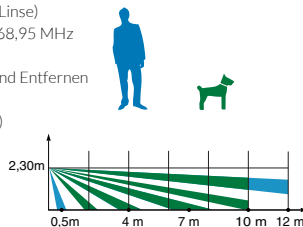
- Mehr Komfort in der Benutzung durch die extrem lange Batterielebensdauer von bis zu 10 Jahren
- Kompakte Bauweise für eine diskrete Montage
- Haustierkompatibel dank spezifischer Linse

## + INSTALLATEUR

- Zuverlässiges, hochwertiges System
- 2-in-1-Gerät mit 2 austauschbaren Detektionslinsen
- Einfache Einstellung der Parameter über Prüftaste auf der Vorderseite des Melders

## TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie im Lieferumfang enthalten, Batterielebensdauer bis zu 10 Jahren
- 2 Linsen im Lieferumfang enthalten (Standardlinse + tierimmune Linse)
- Einstellbare Einschaltverzögerung: 0 bis 45 Sekunden über die Funk-Info-Bedieneinheit CLT 8000
- Erfassungsreichweite: 12 m 90° (Standardlinse)
- Erfassungsreichweite: 10 m 90° (tierimmune Linse)
- 2-Frequenz-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: 100 bis 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz gegen gewaltsames Öffnen und Entfernen
- Schutzart: IP 30-IK 04
- Abmessungen: 77,3 x 67,8 x 45,3 mm (HxBxT)



| Bezeichnung                           | Bestellnummer |
|---------------------------------------|---------------|
| DMB TYXAL+                            | 6412286       |
| RO TYXAL+ DMB-DMBV-DMBD Drehhalterung | 6416221       |
| BAT A TYXAL+ Lithiumbatterie          | 6416232       |
| LS TYXAL+ Standard-Linse              | 6416228       |
| LA TYXAL+ Linse tierimmun             | 6416229       |

# Funk-Infrarot-Lichtschanke für den Außenbereich

DMDR BL TYXAL+, DMDR BR TYXAL+

NEU

## FUNKTIONSMERKMALE

- Die Infrarot-Erfassung für zahlreiche Anwendungen (Einbruch oder Sicherheit im Innen- und Außenbereich ...), die sich für unterschiedliche Orte eignet (Fenster, Tür, Mauer, überdachter Hof usw.)



DMDR BL TYXAL+



DMDR BR TYXAL+

## + ENDANWENDER

- Sicher Zuhause auch bei geöffnetem Fenster
- Besondere Überwachung eines Gemäldes oder eines beliebigen Wertobjektes
- 2 Farben stehen zur Auswahl (weiß oder braun)

## + INSTALLATEUR

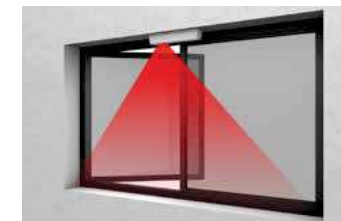
- Schwenkbarer Melder mit Gelenk
- Sabotageschutz gegen Öffnen und gewaltsames Entfernen
- Sehr einfache Installation

## TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie im Lieferumfang enthalten, Batterielebensdauer bis zu 10 Jahren
- 2-Frequenz-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: 100 bis 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz gegen Öffnen und gewaltsames Entfernen
- Schutzart: IP54 - IK04
- Abmessungen: 40 x 192 x 45 mm (HxBxT)

- Einstellbare Einschaltverzögerung: 0 bis 45 Sekunden über die Funk-Info-Bedieneinheit CLT 8000
- Erfassungsreichweite: 80°
- Max. Erfassungsreichweite je nach Konfiguration: 240 x 220 x 30 mm (HxBxT)

Schutz von Fenstern



Schutz von Türen



| Bezeichnung           | Bestellnummer |
|-----------------------|---------------|
| DMDR BL TYXAL+        | 6412317       |
| DMDR BR TYXAL+        | 6412318       |
| Lithium-Blockbatterie | 2280014       |

# Funk-Bewegungsmelder mit 2 Linsentypen, Bildsequenz-Übertragung

## DMBV TYXAL+

Entspricht der Norm EN 50131

Alarmerfassung über Video-Bewegungsmelder DMBV

### FUNKTIONSMERKMALE

- Infrarotmelder:
  - Erkennt sich bewegende Personen mit der Standardlinse
  - Erkennt Personen ohne Erfassung von Haustieren bis 45 kg mit der tierimmunen Speziallinse
- Videoüberwachung
  - Bildsequenz-Aufnahme startet automatisch, sobald eine Bewegung erkannt wird.
  - Abrufen der Aufnahmen per Smartphone (in Verbindung mit TYDOM 2.0)
  - Haus-Fernüberwachung auf Anfrage (in Verbindung mit TYDOM 2.0)
- Bis zu 4 Video-Bewegungsmelder pro Haus/Wohnung



### + ENDANWENDER

- Mehr Komfort in der Benutzung durch die extrem lange Batterielebensdauer von bis zu 10 Jahren
- Abrufen der Videoaufnahmen rund um die Uhr im Falle eines Einbruchs
- Überwachung aus der Ferne über Tablet-PC oder Smartphone möglich
- Haustierkompatibel dank spezifischer Linse

### + INSTALLATEUR

- Zuverlässiges, hochwertiges System
- 2-in-1-Gerät mit 2 austauschbaren Detektionslinsen
- Einfache Einstellung der Parameter über Prüftaste auf der Vorderseite des Melders

### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie im Lieferumfang enthalten, Batterielebensdauer bis zu 10 Jahren
- 2 Linsen im Lieferumfang enthalten (Standardlinse + tierimmune Linse)
- Einstellbare Einschaltverzögerung: 0 bis 45 Sekunden über die Funk-Info-Bedieneinheit CLT 8000
- Erfassungsreichweite 12 m 90° (Standardlinse)
- Erfassungsreichweite 10 m 90° (tierimmune Linse)
- Auflösung Fotos/Videoaufnahmen: VGA 640 x 480
- 2-Frequenz-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: bis 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz gegen gewaltsames Öffnen und Entfernen
- Schutzart: IP 30-IP 04
- Abmessungen: 110,8 x 67,6 x 57,8 (HxBxT)

### Augenblick-Funktion

Ihr Kunde kann jederzeit einen Blick nach Hause werfen dank DMBV Video- Bewegungsmelder.



Im Alarm- Bereich der App auf Augenblick klicken



Wahl eines Raumes



Ein 5 sekündiges Video wird über einen gesicherten Link vom Tydom 2.0 verschickt.



Der DMBV erfasst Tag und Nacht

Der DMBV schickt die erfasste Information zur Alarmzentrale

Der DMBV schickt das Video zum Telefon-Modem

Die CS 8000 Zentrale übermittelt den Befehl zur Versendung einer SMS an das Telefon-Modem

Vom DMBV aufgezeichnetes Video bei Alarmauslösung

Das Tydom 2.0 Modem schickt die SMS an die vordefinierten Telefonnummern



Einbruch-Alarm am 20/01/17 um 8 Uhr 32

Neues Video am 20/01/17 um 8 Uhr 32 <http://videodetection>

Empfang einer ersten SMS, die den Einbruch mitteilt

Empfang einer zweiten SMS mit dem Link zur Visualisierung des Videos

### ANMERKUNG:

Die Videos werden 30 Tage lang auf einem gesicherten Server gespeichert. Je nach Smartphone-Typ, können diese auch auf dem Smartphone gespeichert werden.

### ACHTUNG!

Bei Stromausfall wird die Einbruchmeldung per SMS verschickt, jedoch nicht der Link zum Video

| Bezeichnung             |                 | Bestellnummer |
|-------------------------|-----------------|---------------|
| DMBV TYXAL+             |                 | 6412287       |
| BAT DMBV TYXAL+         | Lithiumbatterie | 6416224       |
| RO TYXAL+ DMB-DMBV-DMBD | Drehhalterung   | 6416221       |
| LS TYXAL+               | Standard-Linse  | 6416228       |
| LA TYXAL+               | Linse tierimmun | 6416229       |

# Funk-Dual-Bewegungsmelder mit Doppellinse

## DMBD TYXAL+

Entspricht der Norm EN 50131

### FUNKTIONSMERKMALE

- Detektionsprinzipien: Infrarot- und Hochfrequenz:
  - Erkennt sich bewegende Personen mit der Standardlinse
  - Erkennt Personen ohne Erfassung von Haustieren bis 50 kg mit der tierimmunen Speziallinse



### + ENDANWENDER

- Mehr Komfort in der Benutzung durch die extrem lange Batterielebensdauer von bis zu 10 Jahren
- Haustierkompatibel dank spezifischer Linse
- Dual-Technologie, ideal geeignet für kritische Bereiche, belüftete und klimatisierte Räume

### + INSTALLATEUR

- Zuverlässiges, hochwertiges System
- 2-in-1-Gerät mit 2 austauschbaren Detektionslinsen
- Einfache Einstellung der Parameter über Prüftaste auf der Vorderseite des Melders

### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie im Lieferumfang enthalten, Batterielebensdauer bis zu 10 Jahren
- 2 Linsen im Lieferumfang enthalten (Standardlinse + tierimmune Linse)
- Hochfrequenzdetektion: 24 GHz
- Einstellbare Einschaltverzögerung: 0 bis 45 Sekunden über die Funk-Info-Bedieneinheit CLT 8000
- 2-Frequenz-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: 100 bis 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz gegen gewaltsames Öffnen und Entfernen
- Schutzart: IP 30-IK 04
- Abmessungen: 110,8 x 67,6 x 54,1 mm (HxBxT)

| Bezeichnung               |                 | Bestellnummer |
|---------------------------|-----------------|---------------|
| DMBD TYXAL+               |                 | 6412311       |
| BAT DME-DMBE-DMBD TYXAL + | Lithiumbatterie | 6416227       |
| RO TYXAL+ DMB-DMBV-DMBD   | Drehhalterung   | 6416221       |
| LS TYXAL+                 | Standard-Linse  | 6416228       |
| LA TYXAL+                 | Linse tierimmun | 6416229       |

# Funk-Erschütterungsmelder piezoelektrisch und Funk-Öffnungsmelder mit Reed-Kontakt

## DCP TYXAL+, DOS TYXAL+

### FUNKTIONSMERKMALE

- DCP TYXAL+**
- Erfasst Erschütterungen, die beim Aufbruchversuch entstehen
- DOS TYXAL+**
- Erkennt das Öffnen eines Garagentors und meldet dies der Alarmzentrale



DCP TYXAL+

DOS TYXAL+

### + ENDANWENDER

- Mehr Komfort in der Benutzung durch die extrem lange Batterielebensdauer von bis zu 10 Jahren

#### DCP TYXAL+

- Ideal geeignet für große Glasfenster, Schaufenster oder Dachfenster bei leicht zugänglichen Dächern
- Wirksamer Schutz gegen Einbruchversuche

#### DOS TYXAL+

- Ideal geeignet für Garagentore, Industrietore oder Rollgitter
- Reed-Kontakt hält höchsten Belastungen stand und ist gegen Beschädigung durch tägliches Überfahren geschützt

### + INSTALLATEUR

- DCP TYXAL+**
- Befestigung des Sensors am Fenster mit einem doppelseitigen Klebeband; einfache und schnelle Montage
  - Sender mit weiteren piezoelektrischen Meldern erweiterbar
- DOS TYXAL+**
- Hohe Störfestigkeit und Schutz vor falschen Alarmen bei Türen, die Spiel aufweisen oder bei Wind vibrieren
  - Einfacher und schneller Einbau dank Befestigung des Reed-Kontakts durch Schrauben

### TECHNISCHE ANGABEN

#### DCP TYXAL+ /DOS TYXAL+

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie im Lieferumfang enthalten, Batterielebensdauer bis zu 10 Jahren
- 2-Frequenz-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: 100 - 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz bei Öffnung
- Einstellbare Einschaltverzögerung: 0 bis 45 Sekunden über die Funk-Info-Bedieneinheit CLT 8000

#### DCP TYXAL+

- Anschlussklemme: 2 Kabel
- Kabellänge: 0,9 m
- Detektionsradius: 2,5 m
- Schutzart: IP 30-IK 02
- Abmessungen des Senders: 102 x 33 x 32 mm (HxBxT)
- Abmessungen des Melders: 33 x 33 x 10 mm (HxBxT)

#### DOS TYXAL+

- Anschlussklemme: 4 Kabel
- Kabellänge: 0,95 m
- Schutzart: IP 30-IK 04
- Abmessungen des Senders: 102 x 33 x 32 mm (HxBxT)
- Abmessungen des Metallkontakts: 89 x 38 x 38 mm (HxBxT)

| Bezeichnung      |                 | Bestellnummer |
|------------------|-----------------|---------------|
| DCP TYXAL+       |                 | 6412301       |
| DOS TYXAL+       |                 | 6412300       |
| BAT 1/2AA TYXAL+ | Lithiumbatterie | 6416230       |

# Funk-Öffnungsmelder

## DO TYXAL+

Entspricht der Norm EN 50131

### FUNKTIONSMERKMALE

- Erkennt das Öffnen von Türen oder Fenstern und meldet dies der Alarmzentrale
- In Verbindung mit einem TYXIA Empfänger schaltet sich beim Öffnen einer Tür automatisch die Beleuchtung ein (z. B.: Kleiderschrank, Keller)
- In Verbindung mit einem Funk-Raumthermostaten geht die Heizung beim Öffnen des abgesicherten Fensters oder der Tür automatisch auf Frostschutz



DO BL TYXAL+



DO BR TYXAL+



DO GR TYXAL+

### + ENDANWENDER

- Mehr Komfort in der Benutzung durch die extrem lange Batteriebensdauer von bis zu 10 Jahren
- Ideal geeignet für Haus- oder Wohnungsöffnungen (Türen, Fenster usw.)
- In 3 Farben erhältlich (Weiß, Braun oder Grau), passend zur Inneneinrichtung

### + INSTALLATEUR

- Zuverlässiges, hochwertiges System
- Einfacher Einbau dank Öffnung an der Vorderseite, sowie dem im Lieferumfang enthaltenen Montageteil

### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie im Lieferumfang enthalten, Batteriebensdauer bis zu 10 Jahren
- Einstellbare Einschaltverzögerung: 0 bis 45 Sekunden über die Funk-Info-Bedieneinheit CLT 8000
- 2-Frequenz-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: bis 300 m im Freifeld
- Montageteile im Lieferumfang enthalten
- Sabotageschutz gegen gewaltsames Öffnen und Entfernen
- Detektion ab 5 mm Abstand zwischen Magnetteil und Sender
- Schutzart: IP 30–IK 04
- Abmessungen  
nicht beweglicher Teil: 98,3 x 20,5 x 24,5 mm (HxBxT)  
beweglicher Teil: 98,3 x 12 x 24,5 mm (HxBxT)

| Bezeichnung                      | Bestellnummer |
|----------------------------------|---------------|
| DO BL TYXAL+                     | 6412288       |
| DO BR TYXAL+                     | 6412295       |
| DO GR TYXAL+                     | 6412296       |
| BAT AA TYXAL+    Lithiumbatterie | 6416231       |

# Funk-Öffnungsmelder mit extrem flachem Design

## MDO TYXAL+

### FUNKTIONSMERKMALE

- Erkennt das Öffnen von Türen oder Fenstern und meldet dies der Alarmzentrale
- In Verbindung mit einem TYXIA Empfänger schaltet sich beim Öffnen einer Tür automatisch die Beleuchtung ein (z. B.: Kleiderschrank, Keller)
- In Verbindung mit einem Funk-Raumthermostaten geht die Heizung beim Öffnen des abgesicherten Fensters oder der Tür automatisch auf Frostschutz



MDO BL TYXAL+



MDO BR TYXAL+



MDO GR TYXAL+

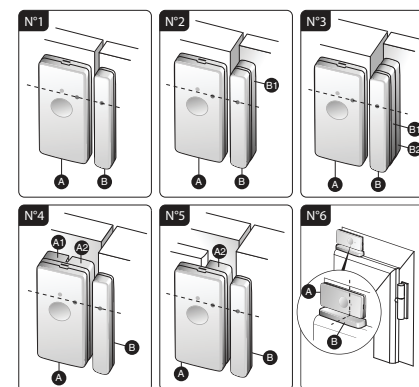
### + ENDANWENDER

- Ideal geeignet für Glasschiebetüren
- Extrem flache Bauform für sehr diskrete Montage
- In 3 Farben erhältlich (Weiß, Braun oder Grau)

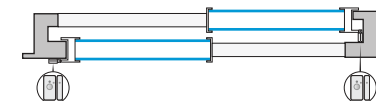
### + INSTALLATEUR

- Einfache Montage, Befestigung mit einem extrem widerstandsfähigen Klebeband
- Magnetteil bzw. elektronischer Teil kann am Flügel befestigt werden

### Höhenausgleich durch mitgelieferte Höhenadapter



### Absicherung einer Doppelschiebetür durch 2 MDO Melder



### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie im Lieferumfang enthalten: CR 2032
- Lebensdauer der Batterie: ca. 3 Jahre
- Einstellbare Einschaltverzögerung: 0 bis 45 Sekunden über die Funk-Info-Bedieneinheit CLT 8000
- 2-Frequenz-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: bis 300 m im Freifeld
- Montageteile im Lieferumfang enthalten
- Detektion ab 5 mm Abstand zwischen Magnetteil und Sender
- Schutzart: IP 30
- Abmessungen  
nicht beweglicher Teil: 52 x 25 x 8 mm (HxBxT)  
beweglicher Teil: 52 x 12 x 9 mm (HxBxT)

| Bezeichnung   | Bestellnummer |
|---------------|---------------|
| MDO BL TYXAL+ | 6412305       |
| MDO BR TYXAL+ | 6412306       |
| MDO GR TYXAL+ | 6412307       |

# Integrierbarer Funk-Öffnungsmelder für Kunststofffenster und -türen

## DOI PVC TYXAL+

### FUNKTIONSMERKMALE

- Erkennt das Öffnen von Fenstern und meldet dies der Alarmzentrale
- In Verbindung mit einem Energieverbrauchsteuerungssystem oder Funk-Raumthermostaten geht die Heizung beim Öffnen des abgesicherten Fensters automatisch auf Frostschutz



### + ENDANWENDER

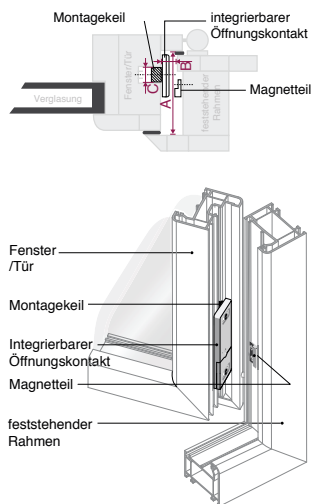
- Unsichtbarer Melder für optimale Sicherheit, für Einbrecher nicht sichtbar
- Passt zu jeder Inneneinrichtung, ohne sich störend auf das Türen- oder Fenster-Design auszuwirken
- Beim Öffnen eines Fensters wird die Heizung automatisch abgeschaltet

### + INSTALLATEUR

- Einfacher Einbau dank Montagemarkierungen
- Müheloser Batteriewechsel: leicht zugängliches, herausnehmbares Batteriefach

### TECHNISCHE ANGABEN

- Montage mittels Schrauben
- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie im Lieferumfang enthalten: CR 2032
- Batterielebensdauer: ca. 3 Jahre
- Einstellbare Einschaltverzögerung: 0 bis 45 Sekunden über die Funk-Info-Bedieneinheit CLT 8000
- Dualband-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: bis 300 m im Freifeld
- Schutzart: IP 40
- Abmessungen des Senders: H 115,5 x B 41,5 x T 7,5 mm
- Abmessungen des Magnetteil: H 22 x B 17 x T 5 mm
- Abmessung des Montageteils des Senders: H 115 x B 16 x T 6 mm



| Bezeichnung    | Bestellnummer |
|----------------|---------------|
| DOI PVC TYXAL+ | 6412308       |

# Funk-Rollladenmelder

## DVR TYXAL+

### FUNKTIONSMERKMALE

- Erkennt Öffnung eines geschlossenen Rollladens oder Anheben des Rollladens



### + ENDANWENDER

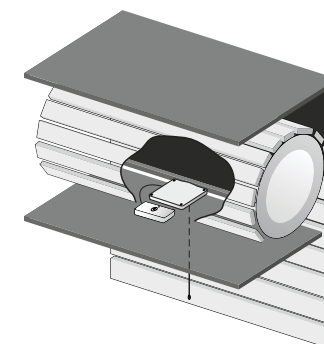
- Mehr Komfort in der Benutzung durch die extrem lange Batterielebensdauer von bis zu 10 Jahren
- Ideal geeignet für motorisierte Rollläden oder nicht motorisierte Rollläden
- Erkennt Einbruchversuche frühzeitig und schützt somit vor ungebetenen Gästen
- Ermöglicht das Scharfschalten der Alarmanlage mit halbgeöffnetem Rollladen

### + INSTALLATEUR

- Einfache Installation des Melders, Befestigung im Rollladenkasten
- Einfache Einstellung der Parameter über Prüftaste auf der Vorderseite.
- Melder mit Rollmechanismus, um Abnutzung des Kabels zu vermeiden

### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie im Lieferumfang enthalten, Batterielebensdauer bis zu 10 Jahren
- Einbau im Innenbereich im Rollladenkasten
- Kabellänge: 3,10 m
- Einstellbare Einschaltverzögerung: 0 bis 45 Sekunden über die Funk-Info-Bedieneinheit CLT 8000
- 2-Frequenz-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: bis 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz gegen gewaltsames Öffnen des Senders
- Schutzart: IP 30-IP 02
- Feuchtigkeitgeschützte Elektronik (tropenfest)
- Abmessungen des Senders: 102 x 33 x 32 mm (HxBxT)
- Abmessungen des Melders 102 x 92 x 14 mm (HxBxT)



| Bezeichnung      |                 | Bestellnummer |
|------------------|-----------------|---------------|
| DVR TYXAL+       |                 | 6412304       |
| BAT 1/2AA TYXAL+ | Lithiumbatterie | 6416230       |

# Funk-Infrarot-Lichtschanke für den Außenbereich

## DMBE TYXAL+, DME TYXAL+

### FUNKTIONSMERKMALE

- Dualdetektion per Infrarot zur frühzeitigen Erkennung von Einbruchsversuchen
- Alarmauslösung bei gleichzeitiger Unterbrechung der beiden Strahlenbereiche
- Tiere, vorbeifahrende Fahrzeuge, Pflanzenbewegungen oder schnelle Erwärmungen durch Sonneneinstrahlungen werden nicht erfasst
- Voralarmzone: Außenbereichsabsicherung durch abschreckendes Blitzlicht und/oder Betätigung der Außensirene (In Verbindung mit Alarmzentrale und Außensirene)

#### DME TYXAL+

- Funk-Infrarot-Lichtschanke horizontal
- Räumliche, horizontale (Volumen) Außenbereichsabsicherung für Wohn- oder Zweckbauten
- Erfassungsreichweite: 12m 90°

#### DMBE TYXAL +

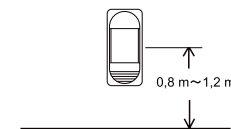
- Funk-Infrarot-Lichtschanke vertikal
- Außenbereichsabsicherung über zweidimensionale/vertikal-flächige Erfassung
- Erfassungsreichweite: 24m (12 m je Seite)



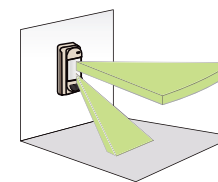
### GUT ZU WISSEN :

Der maximale Erfassungsbereich kann durch lokale thermische Bedingungen beeinflusst werden.  
Standard Umgebung = T° von 20°C ohne direkte Sonneneinstrahlung

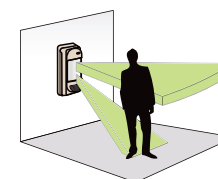
### Räumliche (Volumen) Außenbereichserfassung mit DME TYXAL+



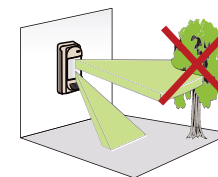
Wandmontage in einer Höhe zwischen 0,8 und 1,2 m.



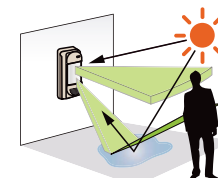
Den Melder senkrecht mit den Erfassungszonen parallel zum Boden installieren. Wenn der Melder nachlässig montiert wird sinkt die Zuverlässigkeit.



Die Erfassungsbereiche so einrichten, dass Personen die Bereiche durchschreiten.

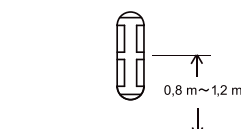


Die Erfassungsbereiche möglichst nicht auf bewegliche Objekte ausrichten (Blätter, Fahnen, ...)

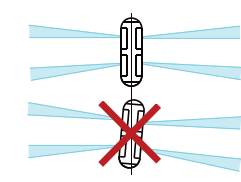


Den unteren Erfassungsbereich möglichst nicht auf reflektierende Oberflächen ausrichten (Pfützen, Fenster).

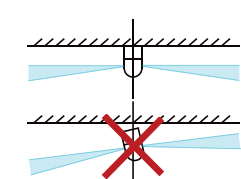
### Zweidimensionale/vertikal-flächige Erfassung mit DMBE TYXAL+



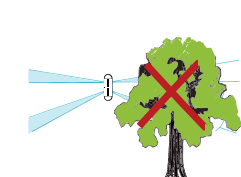
Wandmontage in einer Höhe zwischen 0,8 und 1,2 m.



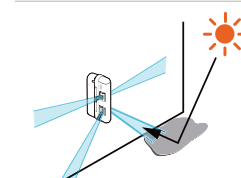
Den Melder senkrecht mit den Erfassungszonen parallel zum Boden installieren. Wenn der Melder nachlässig montiert wird sinkt die Zuverlässigkeit.



Den Melder mit den oberen und unteren Erfassungsbereichen parallel zur Wand ausrichten.



Die Erfassungsbereiche möglichst nicht auf bewegliche Objekte ausrichten (Blätter, Fahnen, ...)



Den unteren Erfassungsbereich möglichst nicht auf reflektierende Oberflächen ausrichten (Pfützen, Fenster).

### + ENDANWENDER

- Mehr Komfort in der Benutzung durch die extrem lange Batteriebensdauer von bis zu 10 Jahren
- Kein Fehlalarm durch Haustiere im Außenbereich
- Voralarmzone zum wirksamen Abschrecken von potentiellen Einbrechern

### + INSTALLATEUR

- Einfache und schnelle Montage dank Funk-Technik
- Extrem hohe Detektionsqualität, dadurch Schutz vor Fehlalarm

### TECHNISCHE ANGABEN

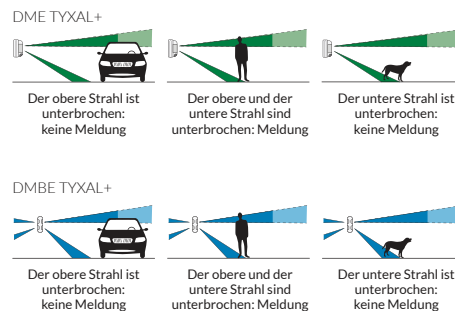
- Spannungsversorgung : Lithium-Blockbatterie im Lieferumfang enthalten, Batteriebensdauer bis zu 10 Jahren
- Montagehöhe: 0,8 m bis 1,2 m
- Einstellbare Einschaltverzögerung: 0 bis 45 Sekunden über die Funk-Info-Bedieneinheit CLT8000
- 2-Frequenz-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: 100 bis 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz gegen gewaltsames Öffnen
- Funktionsbereich: - 20°C bis + 50° C
- Schutzart: IP 55

#### DME TYXAL+

- Abmessungen: 186 x 105,5 x 71,3 mm (HxBxT)

#### DMBE TYXAL+

- Abmessungen: 235x56x128 mm (HxbxT)



| Bezeichnung               | Bestellnummer |
|---------------------------|---------------|
| DMBE TYXAL+               | 6412310       |
| DME TYXAL+                | 6412309       |
| BAT DME-DMBE-DMBD TYXAL + | 6416227       |

# Funk-Rauchmelder, Funk-Leckagemelder

## DFR TYXAL+, DF TYXAL+

### FUNKTIONSMERKMALE

#### DFR TYXAL+

- Meldet Rauchausbreitung
- Warnung der Hausbewohner über integrierte Sirene
- Löst Innen- und Außensirenen aus (in Verbindung mit der Alarmzentrale)
- Alle gespeicherten Telefonnummern werden durch das Telefonmodem angerufen (in Verbindung mit der Alarmzentrale oder im autonomen Betrieb mit einem Telefonmodem)
- Automatisches Öffnen der Rollläden im Brandfall (in Verbindung mit TYXIA Empfängern 5630/5730 oder Rollladenmotor TYMOOV)

#### DF TYXAL+

- Erkennt das Vorhandensein von leitfähigen Flüssigkeiten
- Leckagemeldung erfolgt über ein Warnsignal (in Verbindung mit der Alarmzentrale)
- Im Falle einer Leckagemeldung werden alle gespeicherten Telefonnummern durch das Telefonmodem (optional) benachrichtigt (in Verbindung mit der Alarmzentrale oder im autonomen Betrieb)
- Automatische Steuerung der Kellerentwässerungspumpe und Schließung des elektrischen Zulaufventils im Leckagefall (in Kombination mit TYXIA 4600 Hausautomation)



DFR

DF

### + ENDANWENDER

- Batterien mit extrem langer Lebensdauer: bis zu 10 Jahren
- DFR TYXAL+**
  - Rauchmelder zur Vorbeugung von Brandrisiken, Alarmmeldungen per Telefon
  - Die Hausbewohner werden durch den Brandmeldealarm der Zentrale sofort über den Vorfall informiert.
  - Automatisches Öffnen der Rollläden im Brandfall
- DF TYXAL+**
  - 24-Stunden-Betrieb
  - Zur Vorbeugung von Wasserschäden, Alarmmeldungen per Telefon
  - Die Hausbewohner werden durch eine Warnung der Zentrale sofort über den Vorfall informiert.

### TECHNISCHE ANGABEN

- 2-Frequenz-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: bis 300 m im Freifeld
- DFR TYXAL+**
  - Lithiumbatterie im Lieferumfang enthalten: CR123 und 9 V
  - Montage: An der Decke in der Raummitte oder mindestens 20 cm von Hindernissen (Mauer, Wand, Balken o. ä.) entfernt
  - Schallpegel: 85 dB
  - Fotoelektronische Raucherfassung
  - Insektenschutzgitter
  - Bis zu 16 Melder einlernbar über Telefonmodem (Analog, GSM)
  - Schutzart: IP 30-IP 04
  - Abmessungen des Melders: Ø 120 x 55 mm

### + INSTALLATEUR

- Einfache Einstellung der Parameter über Prüftaste auf der Vorderseite
- DFR TYXAL+**
  - Zuverlässiges, hochwertiges System
  - In Verbindung mit der Alarmzentrale oder autonomem Betrieb mit dem Telefonmodem «Analog» oder «GSM»
- DF TYXAL+**
  - Sensor und Kabel wasserdicht
  - Einfache Montage des Flüssigkeitsfühlers auf dem Boden oder an einer Fußleiste

#### DF TYXAL+

- Lithiumbatterie im Lieferumfang enthalten
- Anschlussklemme: 3 Drähte
- Drahtlänge: 0,6 m
- Montage des Fühlers auf dem Boden oder an der Wand
- Schutzart: IP 30-IP 02
- Abmessungen des Senders: 102 x 33 x 32 mm (HxBxT)
- Abmessungen des Melders: 70 x 41 x 15 mm (HxBxT)

| Bezeichnung      | Bestellnummer |
|------------------|---------------|
| DFR TYXAL+       | 6412313       |
| DF TYXAL+        | 6412303       |
| BAT 1/2AA TYXAL+ | 6416230       |

# Funk-Netzausfallmelder

## DCS TYXAL+

### FUNKTIONSMERKMALE

- Meldet Netzausfall
- Meldung erfolgt nach 30 Minuten durch Warnsignal und Nachricht auf der Funk-Info-Bedieneinheit
- Alle gespeicherten Telefonnummern werden über das Telefonmodem benachrichtigt (in Verbindung mit einer entsprechenden TYXAL+ Alarmzentrale oder im autonomen Betrieb)



### + ENDANWENDER

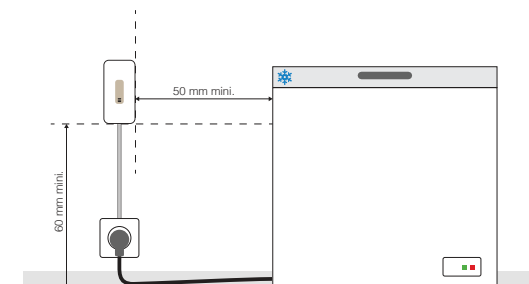
- Fällt die Netzspannung länger als 30 Minuten aus, meldet das Gerät dies durch einen Anruf des Telefonmodems (optional).
- 24-Stunden-Betrieb

### + INSTALLATEUR

- In Verbindung mit einer entsprechenden TYXAL+ Alarmzentrale oder im autonomen Betrieb
- Einfache Einstellung der Parameter über Prüftaste auf der Vorderseite

### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: 230 V
- 2-Frequenz-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: von 100 bis 300 m im Freifeld
- Abmessungen: 77 x 37 x 27 mm (HxBxT)



| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| DCS TYXAL+  | 6412314       |



# Funk-Universalmelder

## DU TYXAL+

### FUNKTIONSMERKMALE

- Anschluss von drahtgebundenen Meldern (auch Fremdfabrikate) möglich,
- Die Meldung von technischen Fehlern erfolgt per Funk an die Alarmzentrale
- Sendet im autonomen Betrieb technische Meldungen an die Innensirene
- Alle gespeicherten Telefonnummern werden über das Telefonmodem benachrichtigt (in Verbindung mit einer entsprechenden TYXAL+ Alarmzentrale oder im autonomen Betrieb)



### + ENDANWENDER

- Mehr Komfort in der Benutzung durch die extrem lange Batterielebensdauer von bis zu 10 Jahren
- Doppelfunktion: Als Einbruch- oder Gefahrenmelder verwendbar

### + INSTALLATEUR

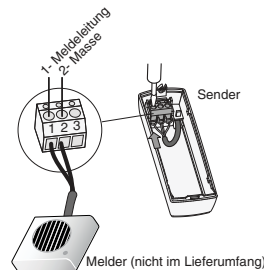
- Kompatibel mit allen verdrahteten Sensoren mit Ausgangskontakt (NO oder NC)
- Einfache Einstellung der Parameter über Prüftaste auf der Vorderseite

### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie im Lieferumfang enthalten, Batterielebensdauer bis zu 10 Jahren
- Einbau im Innenbereich oder in einer feuchtigkeitsdichten Dose
- Anschlussklemme: 2 Kabel
- Definierbarer Eingang: NC oder NO im Ruhezustand
- Auswahl des Meldermodus: Einbruchmelder oder technischer Melder
- Einstellbare Einschaltverzögerung: 0 bis 45 Sekunden über die Funk-Info-Bedieneinheit CLT 8000
- 2-Frequenz-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: von 100 bis 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz bei Öffnung
- Schutzart: IP 30- IK 02
- Abmessungen des Senders: 102 x 33 x 32 mm (HxBxT)

### BEISPIELE FÜR KOMPATIBLE GERÄTE

- Öffnungskontakt drahtgebunden
- Gasmelder mit Kabelausgang
- Meldeschleife für drahtgebundene Alarmanlage
- Leckagesensor
- Fotoelektrischer Sensor



| Bezeichnung                      | Bestellnummer |
|----------------------------------|---------------|
| DU TYXAL+                        | 6412302       |
| BAT 1/2AA TYXAL+ Lithiumbatterie | 6416230       |

# Funk-Repeater

## REP TYXAL+

### FUNKTIONSMERKMALE

- Verstärkt das X3D-Funksignal, wenn der Abstand zwischen den Funkgeräten und der Alarmzentrale CS 8000 TYXAL+ zu groß ist
- Dient in Verbindung mit einer Zentrale auch als Netzausfallmelder
- Für maximal 16 Alarm-Komponenten
- Maximal 1 Repeater pro Installation



### + ENDANWENDER

- Ideal geeignet für große Häuser oder Geschäftsräume
- Spannungsversorgung auch bei Stromausfall gewährleistet

### + INSTALLATEUR

- Kompatibel mit allen Komponenten des entsprechenden TYXAL+ Alarmsystems

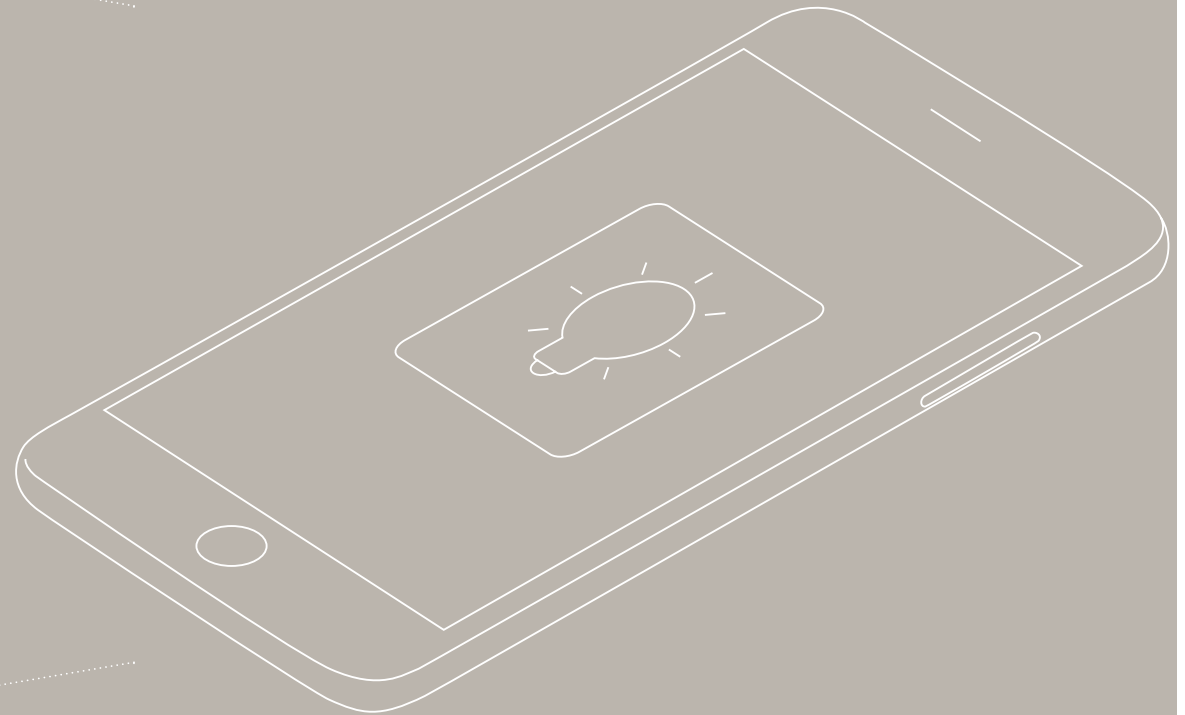
### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung Netzspannung 230V, bei Netzausfall: Lithiumbatterie im Lieferumfang enthalten, bis zu 10 Jahren Batterielebensdauer
- Dualband-Funktechnik: 868,30 MHz und 868,95 MHz
- Funk-Reichweite: bis 300 m im Freifeld
- Sabotageschutz gegen gewaltsames Öffnen und Entfernen
- Mit bis zu 16 Zusatzgeräten für Alarmanlagen kombinierbar
- Abmessungen: 165 x 205 x 45 mm (HxBxT)

| Bezeichnung                        | Bestellnummer |
|------------------------------------|---------------|
| REP TYXAL+                         | 6414119       |
| BAT D TYXAL+ Lithium-Blockbatterie | 6416233       |

# BELEUCHTUNGSSTEUERUNG

|                  |       |
|------------------|-------|
| Produktübersicht | S.120 |
| Anwendung        | S.122 |
| Produktsets      | S.128 |
| Empfänger        | S.132 |
| Sender           | S.146 |



# NANO MODULE

+ ENERGIE -  
sparend

+ PRAKTISCH  
zu installieren

+ SCHNELL  
anzuschließen

+ EINFACH  
zu konfigurieren

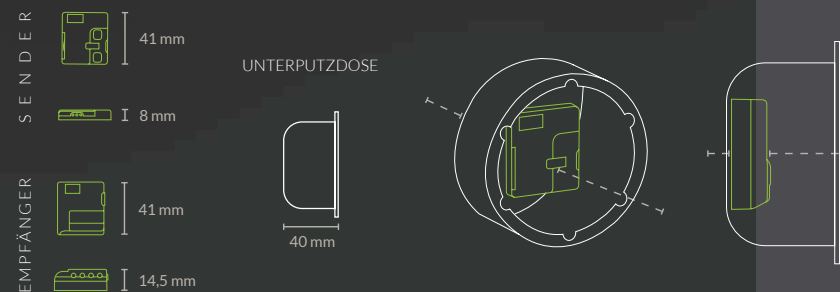
+ EINFACH  
auszuwählen

## Kleiner, um Ihnen die Arbeit zu erleichtern



### Einfache Installation

Perfekter Sitz in den Unterputzdosens oder Leuchteinbaueinheiten  
Abziehbare Kabel



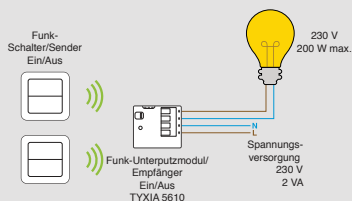
# Kompatibilitätsübersicht Hausautomation

|                                                  |                                          | BELEUCHTUNG EIN/AUS                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | BELEUCHTUNG DIMMEN                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                       |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                  |                                          | Empfänger EIN/<br>AUS für Steh-/<br>Tischlampen                                     | Empfänger Ein/Aus Unterputz                                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                       |                                                                                     | Empfänger<br>Stromstoßschalter<br>Hutschiene                                        | Aufputz-<br>Empfänger Ein/Aus                                                       | Unterputzmodule/Empfänger<br>Dimmfunktion                                           |                                                                                     | Empfänger<br>Dimmer<br>Hutschiene                                                   |                       |
|                                                  |                                          |                                                                                     | TYXIA 6610<br>6351376                                                             | TYXIA 5610<br>6351400                                                             | TYXIA 5612<br>6351906                                                             | TYXIA 4600<br>6351103                                                             | TYXIA 4811<br>6351107 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | TYXIA 4801<br>6351110                                                               | TYXIA 4910<br>6351386                                                               | TYXIA 6410<br>6351180                                                               | TYXIA 4840<br>6351115 |
| ● Kompatibel                                     |                                          | 100 W 230 V<br>Schaltausgang                                                        | 200 W 230 V<br>Schaltausgang                                                      | 2x 100 W 230 V<br>Schaltausgang                                                   | Potentialfreier<br>Ausgang                                                        | 2400 W 230 V<br>Schaltausgang und<br>Ausschaltverzögerung                         |                       | 2400 W potentialfreier<br>Schaltausgang und<br>Ausschaltverzögerung                 | Empfänger 10A 230V<br>Wechselkontakt<br>potentialfrei                               | Potentialfreier Ausgang,<br>normal offen oder<br>normal geschlossen                 | 300 W<br>Spannungsversorgung<br>mit Phase und Nullleiter;<br>Ausschaltverzögerung   | 40-300 W<br>Spannungsversorgung<br>ohne Nullleiter                                  | 300 W Dimmer mit<br>Timerfunktion                                                   |                       |
| ● Kompatibel Ein/Aus;<br>nicht kompatibel Dimmen |                                          |    |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |                       |
| Funk-Unterputz-<br>module/ Sender                | TYXIA 2600<br>6351399                    |    | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                       |
|                                                  | TYXIA 2700<br>6351096                    |    | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                       |
| Funk-Schalter/<br>Sender                         | TYXIA 2310<br>6351380                    |    | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                       |
| Fernbedienungen                                  | TYXIA 1700<br>6351403                    |    | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                       |
|                                                  | TYXIA 1712<br>6351406                    |    | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                       |
|                                                  | TYXIA 1410<br>6351389                    |    | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                       |
|                                                  | TYXIA 1400<br>6351388                    |    | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                       |
| Funk-Melder                                      | Öffnungsmelder<br>MDO TYXAL +<br>6412305 |  | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                       |
| Funk-Touch-<br>Panel                             | TYDOM 4000<br>6700079                    |  | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                       |
| Telefonmodems                                    | TTRTC TYXAL +<br>(RTC)<br>6414123        |  | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                       |
|                                                  | TTGSM TYXAL +<br>(GSM)<br>6414124        |  | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                       |
|                                                  | TYDOM 2.0<br>(IP + GSM)<br>6414125       |  | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                       |
| Domotik-<br>Schnittstelle                        | TYDOM 1.0 (IP)<br>6700105                |  | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                       |
|                                                  | TYDOM 3.0 (IP)<br>6700104                |  | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                       |

## Verschiedene Installationsmöglichkeiten einrichten



### Funk-Wechselschaltung ohne existierenden Schalter

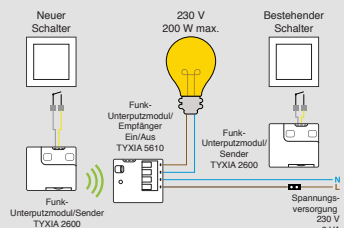


1x Pack TYXIA 611  
6351410 | S.129  
oder 2x TYXIA 2310  
6351380 | S.147  
1x TYXIA 5610  
6351400 | S.134

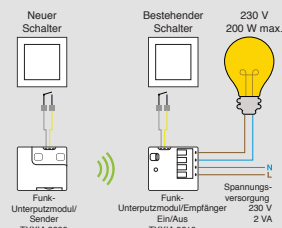
### Funk-Wechselschaltung mit einem vorhandenen Schalter



#### FALL 1: OHNE NULLLEITER



#### FALL 2: MIT NULLLEITER



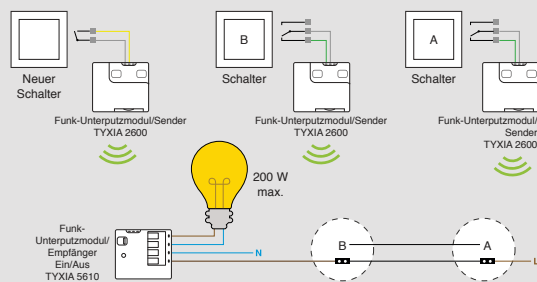
#### FALL 1: OHNE NULLLEITER

1x Pack TYXIA 511  
6351408 | S.131  
oder 2x TYXIA 2600  
6351399 | S.146  
1x TYXIA 5610  
6351400 | S.134

#### FALL 2: MIT NULLLEITER

1x Pack TYXIA 501  
6351407 | S.130  
oder 1x TYXIA 2600  
6351399 | S.146  
1x TYXIA 5610  
6351400 | S.134

### Vorhandene Wechselschaltung um eine dritte funkgesteuerte Schaltstelle ergänzen

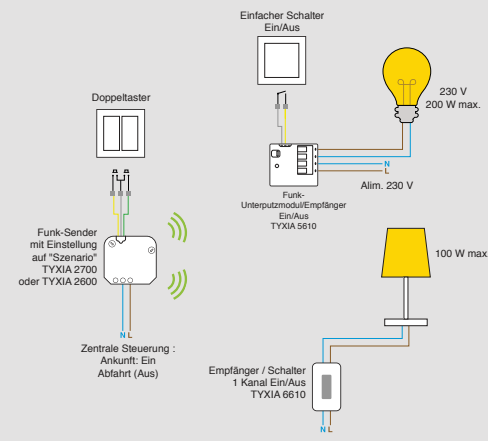


3x TYXIA 2600  
6351399 | S.146  
1x TYXIA 5610  
6351400 | S.134

## Beleuchtungen steuern

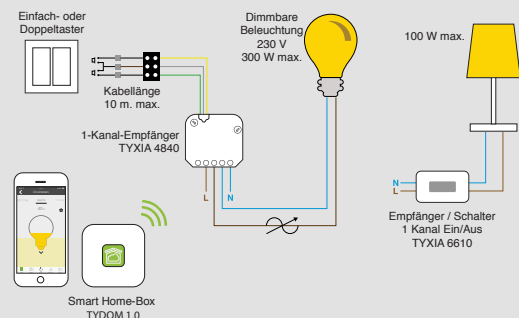


### Zentrales Schalten der gesamten Beleuchtung



| Erforderliche Stückzahl. | Produkttyp | Bestellnummer | Siehe Seite |
|--------------------------|------------|---------------|-------------|
| oder 1                   | TYXIA 5610 | 6351400       | 134         |
|                          | TYXIA 2700 | 6351096       | 148         |

### Dimmen im Wohnzimmer

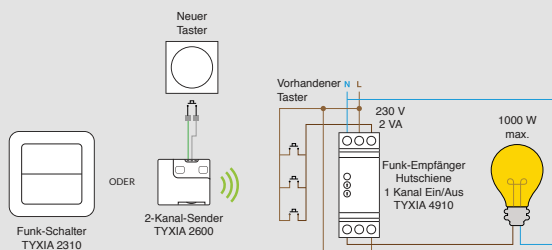


| Erforderliche Stückzahl. | Produkttyp | Bestellnummer | Siehe Seite |
|--------------------------|------------|---------------|-------------|
| 1                        | TYXIA 4840 | 6351115       | 136         |
| 1                        | TYXIA 6610 | 6351376       | 132         |
| 1                        | TYDOM 1.0  | 6700105       | 22          |

## Steuerung von Beleuchtungen

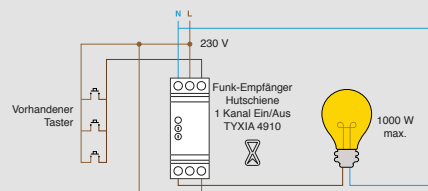


### Funk-Taster ergänzen



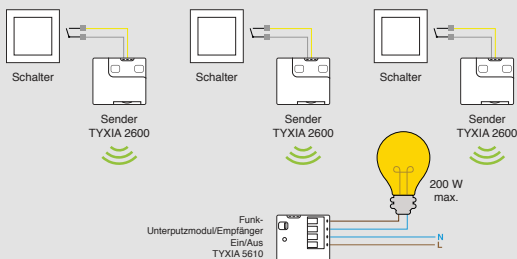
1x TYXIA 2310  
6351380 | S.147  
oder  
1x TYXIA 2600  
6351399 | S.146  
1x TYXIA 4910  
6351386 | S.140

### Treppenlicht- Schaltung



1x TYXIA 4910  
6351386 | S.140

### Eine vorhandene Impulsgeberschaltung durch eine funkgesteuerte Schaltung ersetzen



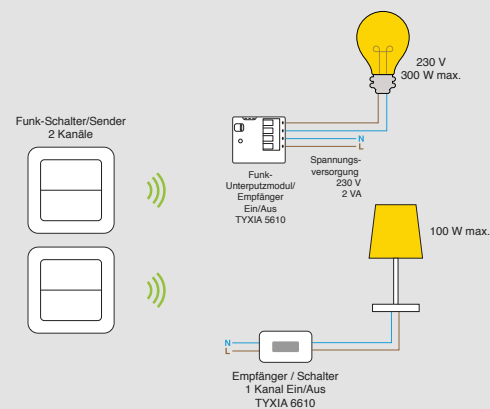
1x TYXIA 5610  
6351400 | S.134  
\* TYXIA 2600  
6351399 | S.146

\* Erforderliche Stückzahl ist abhängig von der Anzahl der installierten Geräte

## Steuerung von Beleuchtungen

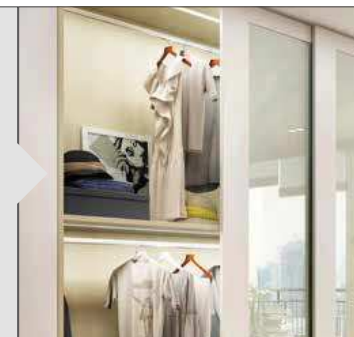
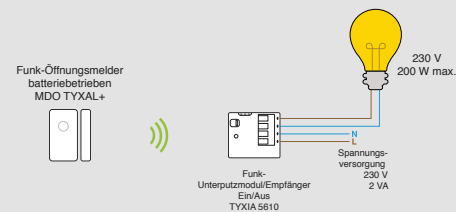


### Beleuchtungssteuerung in einem Schlafzimmer mit 2 Schaltstellen



| Erforderliche Stückzahl. | Produkttyp | Bestellnummer | Siehe Seite |
|--------------------------|------------|---------------|-------------|
| 2                        | TYXIA 2310 | 6351380       | 147         |
| 1                        | TYXIA 5610 | 6351400       | 134         |
| 2                        | TYXIA 6610 | 6351376       | 132         |

### Beleuchtungssteuerung eines begehbaren Kleiderschranks

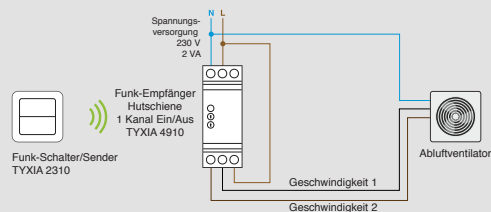


| Erforderliche Stückzahl. | Produkttyp | Bestellnummer | Siehe Seite |
|--------------------------|------------|---------------|-------------|
| 1                        | MDO TYXAL+ | 6412305       | 107         |
| 1                        | TYXIA 5610 | 6351400       | 134         |

## Weitere Anwendungsbeispiele

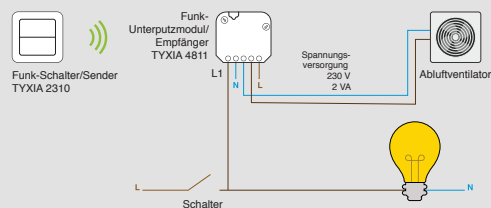


### Steuerung der Geschwindigkeit eines Abluftventilators



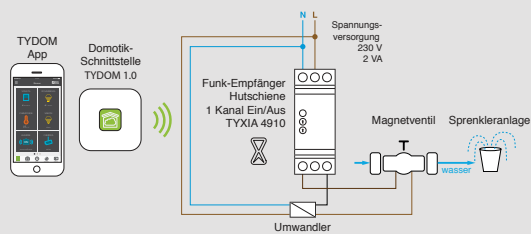
1x TYXIA 2310  
6351380 | S.147  
1x TYXIA 4910  
6351386 | S.140

### Zeitschaltung für Raumlüftung in Sanitärräumen



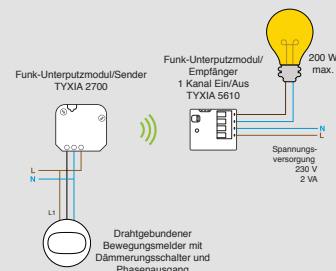
1x TYXIA 4811  
6351107 | S.138  
1x TYXIA 2310  
6351380 | S.147

### Steuerung der Sprenkieranlage



1x TYXIA 4910  
6351386 | S.140  
1x TYDOM 1.0  
6700105 | S.22

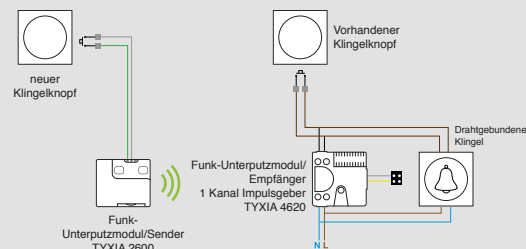
### Steuerung von einer oder mehreren Beleuchtungen über Bewegungsmelder



| Erforderliche Stückzahl. | Produkttyp | Bestellnummer | Siehe Seite |
|--------------------------|------------|---------------|-------------|
| *                        | TYXIA 5610 | 6351400       | 134         |
| 1                        | TYXIA 2700 | 6351096       | 148         |

\* Erforderliche Stückzahl ist abhängig von der Anzahl der installierten Geräte

### Einen zusätzlichen Gong zu einem bereits vorhandenen Gong einrichten



| Erforderliche Stückzahl. | Produkttyp | Bestellnummer | Siehe Seite |
|--------------------------|------------|---------------|-------------|
| 1                        | TYXIA 4620 | 6351104       | 164         |
| 1                        | TYXIA 2600 | 6351399       | 146         |





## Produktset für die Steuerung von Lampen



### PACK TYXIA 620

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Produktset für die Steuerung von 2 Beleuchtungsempfängern für Nachttischlampen



#### + ENDANWENDER

- Ein- oder Ausschalten von 2 Stehlampen eines Raumes mit einem Sender
- Kompatibel mit allen Beleuchtungsarten (LED, Kompaktleuchtstofflampen, Halogen usw.)

#### + INSTALLATEUR

- Einfache Installation der Empfänger, dank der Schnellklemmenanschlüsse
- Universell und vielfältig einsetzbar

#### TECHNISCHE ANGABEN

##### Funk-Schalter/Sender TYXIA 2310

- Funkfrequenz: 868 MHz
- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie CR2430 (im Lieferumfang enthalten)
- Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahren
- Schutzart: IP 40 - IK04
- Abmessungen: 80 x 80 x 11 mm (HxBxT)

##### Funk-Schalter/Empfänger TYXIA 6610

- Funkfrequenz: 868 MHz
- 1 Steuerkanal Ein/Aus
- Spannungsversorgung 230V mit Kabel (H03VV 02)
- Spannungsführender Ausgang, 100 W max.
- Art der gesteuerten Lasten: LED, Kompaktleuchtstofflampen, ECO-Halogenlampen, Glühlampen
- Einfache Installation, dank der Schnellklemmenanschlüsse
- Schutzart: IP40
- Abmessungen: 76,5 x 36,5 x 27 mm (HxBxT)

#### SET BESTEHEND AUS:

- 1 Funk-Schalter/Sender Steuerung von Beleuchtung, Hausautomationen, Dimmung, Szenarien TYXIA 2310 (S. 147)
- 2 Funk-Schnurzwischenhalter/Empfänger für Tisch- und Stehleuchten TYXIA 6610 (S. 132)

| Bezeichnung    | Bestellnummer |
|----------------|---------------|
| PACK TYXIA 620 | 6351385       |

## Produktset drahtloser Wechselschalter



### PACK TYXIA 611

NEU

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Wechselschaltung für eine Beleuchtung ohne vorhandenen Schalter



#### + ENDANWENDER

- Wandschalter für die Befestigung mit Schrauben oder Kleband auf allen Untergründen: Wände, Möbelstücke, Glasscheiben, Keramikoberflächen, Holz usw.
- Mit allen Beleuchtungstypen (LED, Kompaktleuchtstofflampen, Halogen usw.) kombinierbar
- Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahren

#### + INSTALLATEUR

- Ideal für die Installation eines Wechselschalters ohne einen bereits vorhandenen Schalter
- Keine aufwendige Installationsarbeiten dank der Funktechnologie
- Ideal für die Wandmontage bei innenlaufenden Schiebetüren

#### TECHNISCHE ANGABEN

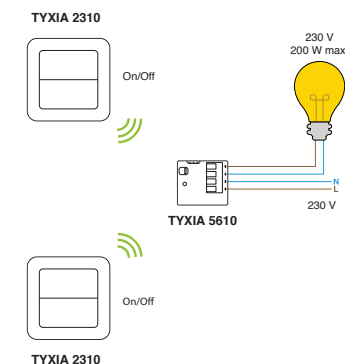
- Funkfrequenz: 868 MHz

##### Funk-Schalter/Sender TYXIA 2310

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie CR2430 (im Lieferumfang enthalten)
- Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahren
- Schutzart: IP 40 - IK04
- Abmessungen: 80 x 80 x 11 mm (HxBxT)

##### Funk-Empfänger TYXIA 5610

- Spannungsversorgung 230 V, 50 Hz, 0,6 VA, 0,06 W
- Montage in einer Unterputzdose:
  - hinter einem Schalter
  - in einer feuchtigkeitssicheren Abzweigdose
  - in der Zwischendecke
- Abmessungen: 41 x 36 x 14,5 mm (HxBxT)



#### SET BESTEHEND AUS:

- 2 Funk-Schalter/Sender Steuerung von Beleuchtung, Hausautomationen, Dimmung, Szenarien TYXIA 2310 (S. 147)
- 1 X3D-Empfänger Beleuchtung, 1 Kanal Ein/Aus TYXIA 5610 (S. 134)

| Bezeichnung    | Bestellnummer |
|----------------|---------------|
| PACK TYXIA 611 | 6351410       |

# Produktset drahtloser Wechselschalter



## PACK TYXIA 501

NEU

### FUNKTIONSMERKMALE

- Wechselschaltung für eine Beleuchtung mit vorhandenem Schalter-Empfänger in der Schalterdose
- Installation an vorhandenem Schalter, wenn der Neutralleiter in der Unterputzdose vorhanden ist



### + ENDANWENDER

- Einfache Schaffung eines neuen Schaltpunktes, ohne zusätzliche Kabel verlegen zu müssen
- Kompatibel mit allen Beleuchtungsarten (LED, Kompaktleuchtstofflampen, Halogen usw.)

### + INSTALLATEUR

- Ideal für die Schaffung einer Wechselschaltung für eine einfache vorhandene Beleuchtung
- Installation ohne zusätzliche Kabel verlegen zu müssen
- Einziger SELV-Schalter, der für die Installation in den Zonen 1, 2 und 3 im Badbereich empfohlen ist
- Unbegrenzte Anzahl zugeordneter Empfänger

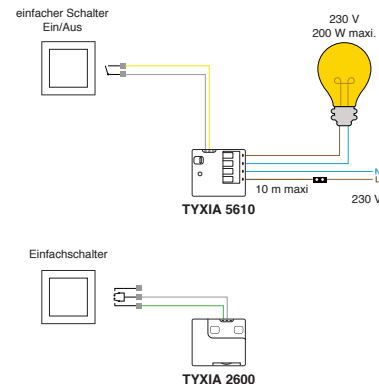
### TECHNISCHE ANGABEN

#### Sender TYXIA 2600

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie CR2032 (im Lieferumfang enthalten)
- Batterielebensdauer: bis zu 8 Jahren
- 1 oder 2 Steuerkanäle
- 3 Kabel für den Anschluss an den lokal betätigten Schalter, Taster oder Rollladenschalter
- Unbegrenzte Anzahl zugeordneter Empfänger
- Keine Vernetzungsfunktion möglich
- Abmessungen: 41 x 36 x 8 mm (HxBxT)

#### Empfänger TYXIA 5610

- Spannungsversorgung 230 V, 50Hz, 0,6 VA, 0,06W
- 1 Ausgang Ein/Aus 230 V 200 W
- Montage in einer Unterputzdose:
  - hinter einem Schalter
  - in einer feuchtigkeitssicheren Abzweigdose
  - in der Zwischendecke
- Kabel für den Anschluss an den Schalter beiliegend
- Eigenständiges Einlernen des Schaltertyps: Schalter oder Taster
- Abmessungen: 41 x 36 x 14,5 mm (HxBxT)



### SET BESTEHEND AUS:

- 1 Batteriebetriebener Funk-Sender X3D, 2 Multifunktionskanäle TYXIA 2600 (S. 146)
- 1 X3D-Empfänger Beleuchtung, 1 Kanal Ein/Aus TYXIA 5610 (S. 134)

| Bezeichnung    | Bestellnummer |
|----------------|---------------|
| PACK TYXIA 501 | 6351407       |

# Produktset drahtloser Wechselschalter



## PACK TYXIA 511

NEU

### FUNKTIONSMERKMALE

- Schaffung einer Wechselschaltung für eine Beleuchtung mit Schalterempfänger an der Lampe
- Installation an vorhandenem Schalter, wenn kein Nullleiter in der Unterputzdose vorhanden ist



### + ENDANWENDER

- Ermöglicht die Schaffung eines neuen Schaltpunktes für die Innen- bzw. Außenbeleuchtung
- Kompatibel mit allen Beleuchtungsarten (LED, Kompaktleuchtstofflampen, Halogen usw.)
- Empfohlen für große Räume, Flure, Treppen usw.

### + INSTALLATEUR

- Ideal für die Installation eines Wechselschalters für Beleuchtungen mit einem Schalter
- Der Batteriebetrieb der Sender ermöglicht die Installation zusätzlicher Schalter bzw. Taster, ohne zusätzliche Kabel oder Mauerschlitze
- Die einzigen SELV-Schalter, die für die Installation in den Zonen 1, 2 und 3 im Badbereich empfohlen sind
- Unbegrenzte Anzahl zugeordneter Empfänger

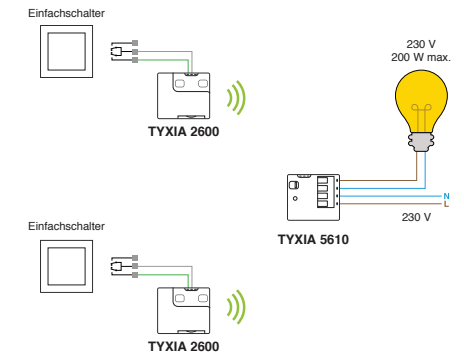
### TECHNISCHE ANGABEN

#### Sender TYXIA 2600

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie CR2032 (im Lieferumfang enthalten)
- Batterielebensdauer: bis zu 8 Jahren
- 1 oder 2 Steuerkanäle je nach Konfiguration
- 3 Kabel für den Anschluss an den lokal betätigten Schalter, Taster oder Rollladenschalter
- Unbegrenzte Anzahl zugeordneter Empfänger
- Keine Vernetzungsfunktion möglich
- Abmessungen: 41 x 36 x 8 mm (HxBxT)

#### Empfänger TYXIA 5610

- Spannungsversorgung 230 V, 50Hz, 0,6 VA, 0,06W
- 1 Steuerkanal Ein/Aus 230 V, 200 W
- Montage in einer Unterputzdose:
  - hinter einem Schalter
  - in einer feuchtigkeitssicheren Abzweigdose
  - in der Zwischendecke
- Kabel für den Anschluss an den Schalter beiliegend
- Eigenständiges Einlernen des Schaltertyps: Schalter oder Taster
- Abmessungen: 41 x 36 x 14,5 mm (HxBxT)



### SET BESTEHEND AUS:

- 2 Batteriebetriebener Funk-Sender X3D, 2 Multifunktionskanäle TYXIA 2600 (S. 146)
- 1 X3D-Empfänger Beleuchtung, 1 Kanal Ein/Aus TYXIA 5610 (S. 134)

| Bezeichnung    | Bestellnummer |
|----------------|---------------|
| PACK TYXIA 511 | 6351408       |

# Funk-Schnurzwischenschalter/Empfänger für Tisch- und Stehleuchten



## TYXIA 6610

### FUNKTIONSMERKMALE

- Der Schalter-Empfänger wird am Kabel der Lampe als Ersatz des bisherigen, oder in Serie zum bisherigen Schalter angeschlossen
- Steuerung einer Beleuchtung Ein/Aus über einen oder mehrere bewegliche oder festinstallierte Funksender
- Der Taster auf dem Empfänger schaltet ebenfalls den Empfänger Ein/Aus
- Alarmmeldung und Scharf-/Unscharfschalten des TYXAL+-Alarmsystems
- Anwesenheitssimulation durch Ein-/Ausschalten einer Lampe aus der Ferne
- Zustandsanzeige der Lampe auf den kompatiblen Sendern



### + ENDANWENDER

- Fernsteuerung einer Tischlampe über einen Schalter oder eine Fernbedienung
- Ideal für das Ein-/Ausschalten einer schwer zugänglichen Lampe
- Kann ebenfalls mit einem herkömmlichen Schalter verwendet werden
- Kompatibel mit allen Beleuchtungsarten (LED, Kompaktleuchtstofflampen, Halogen usw.)

### + INSTALLATEUR

- Einfache Installation, dank der Schnellklemmanschlüsse
- Der Schalter am Empfänger ermöglicht die lokale Bedienung
- Abreißsicher für mehr Sicherheit
- Universell und vielfältig einsetzbar

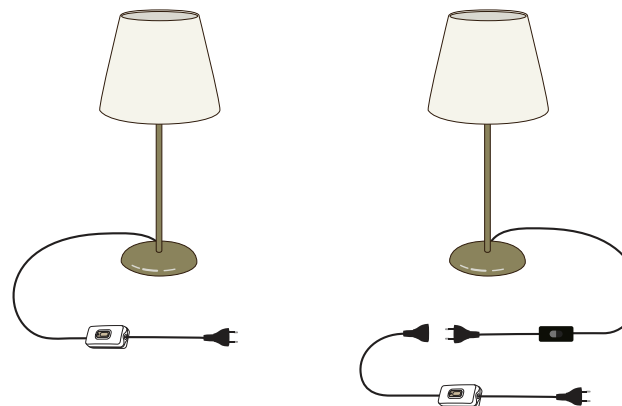
### TECHNISCHE ANGABEN

- Funkfrequenz: 868 MHz
- 1 Steuerkanal Ein/Aus
- Schutzart: IP40
- Spannungsversorgung 230V mit Kabel (H03VVH2-F2 x 0,75mm²)
- Spannungsführender Ausgang, 100 W max.
- Art der gesteuerten Lasten: LED, Kompaktleuchtstofflampen, ECO-Halogenlampen,
- Glühlampen
- Einfache Installation, dank der Schnellklemmenanschlüsse
- Abmessungen: 76,5 x 36,5 x 27 mm (HxBxT)
- Betriebstemperatur: 0 °C bis 35 °C
- Maximale Anzahl der zugeordneten Sender: 16
- Automatische Vernetzung der Empfänger

|                          |      |         |
|--------------------------|------|---------|
| 230 V~, 50 Hz, 0,5 A Max |      | Transfo |
|                          |      |         |
| 100 W                    | 60 W | 60 W    |
| 6 max.                   |      |         |

**Hinweis:**  
Geeignet für Kabel des Typs H03VVH2-F 2 x 0,75 mm²

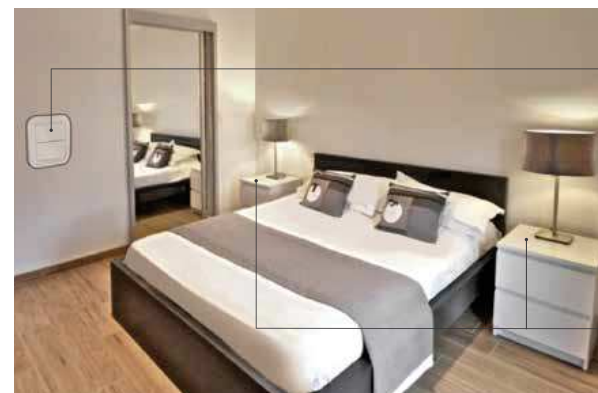
### AUF ZWEI MÖGLICHE WEISEN INSTALLIERBAR:



- Als Ersatz für den vorhandenen Schnurwechsler

- In Verbindung mit dem bestehenden Lampenschalter (Verlängerung des Lampenkabels) mit EURO-Stecker

Die Anpassung oder Änderung des Lampenkabels darf nur durch einen Elektriker oder fachlich kompetente Person erfolgen.



TYXIA 2310



TYXIA 6610

| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYXIA 6610  | 6351376       |

# X3D-Empfänger Beleuchtung, 1 Kanal Ein/Aus



TYXIA 5610

NEU

## FUNKTIONSMERKMALE

- Steuerung des Ein-/Ausschaltens einer Beleuchtung und/oder über einen oder mehrere bewegliche oder festinstallierte Funksender
- Ersetzt in Verbindung mit mehr als 2 Funk-Sendern (z. B.: 2 TYXIA 2310) die Stromstoßschaltfunktion
- Steuerung mit einem Funk-Öffnungsmelder der Schrank- oder Vorratskammerbeleuchtung beim Öffnen der Tür
- Alarmmeldung und Scharf-/Unscharfschalten der TYXAL+-Alarmzentrale



## + ENDANWENDER

- Kompatibel mit allen Beleuchtungsarten (LED, Kompaktleuchtstofflampen, Halogen usw.)
- Ideal für die Ergänzung einer Beleuchtung mit einer zusätzlichen Steuerung
- Ermöglicht die Verwendung desselben Schalterdesigns, entsprechend dem vorhandenen Modell
- Ermöglicht die Stundenprogrammierung und Fernsteuerung einer Beleuchtung bei der Verwendung eines TYDOM

## + INSTALLATEUR

- Einfache Installation, ohne ein zusätzliches Kabel verlegen zu müssen
- Ersetzt eine Kabel-Stromstoßlösung durch Verknüpfung mit mehreren Funk-Sendern
- Die kompakte Größe ermöglicht die einfache Installation in Unterputzdosen
- Schneller Anschluss durch die Steckverbinder
- Eigenständiges Einlernen des angeschlossenen Schaltertyps (Schalter oder Taster)

## TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung 230 V, 50 Hz, 0,6 VA, 0,06 W Standby
- 1 Ausgang Ein/Aus 230 V
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Montage in einer Unterputzdose:
  - hinter einem Schalter
  - in einer feuchtigkeitsicheren Abzweigdose
  - in der Zwischendecke
- Kabel für den Anschluss an den Schalter beiliegend
- Eigenständiges Einlernen des Schaltertyps: Schalter oder Taster
- Mögliche Verlängerung der lokalen Steuerleitungen (kumulierte Länge) um weitere 10 m
- Betriebstemperatur: -10°C bis +40 °C
- Mögliche Zuordnung von maximal 16 Sendern
- Automatische Vernetzung der Empfänger
- Abmessungen: 41 x 36 x 14,5 mm (HxBxT)

### Maximale Schaltleistung:

- 200 W 230-V-Glüh- oder Halogenlampen
- 100 W oder 8 Energiesparlampen 230 V (Kompaktleuchtstofflampen, LED)
- 100 W Halogenlampen mit elektronischem Transformator ELV 12 V
- 100 W LED mit elektronischem Transformator ELV 12 V
- 150 W Halogenlampen mit ferromagnetischem Transformator ELV 12 V
- 100 W Leuchtstoffröhren

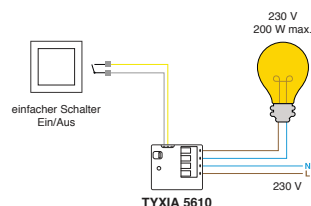
| 230 V~, 50 Hz |       |       |       |       |       |       |  |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|               |       |       |       |       |       |       |  |
| 200 W         | 100 W | 100 W | 100 W | 100 W | 150 W | 100 W |  |

Bezeichnung

TYXIA 5610

Bestellnummer

6351400



# X3D-Beleuchtungsempfänger, 2 Kanäle Ein/Aus



TYXIA 5612

NEU

## FUNKTIONSMERKMALE

- Steuerung des Ein-/Ausschaltens von zwei Beleuchtungen vor Ort und/oder über einen oder mehrere tragbare bzw. feste Funksender



## + ENDANWENDER

- Ideal für die Steuerung der Beleuchtung größerer Räume, Flure oder den Außenbereich

## + INSTALLATEUR

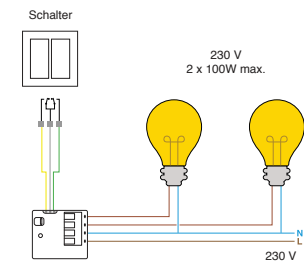
- Kann einfach hinter einem Doppelschalter (Schalter oder Taster) eingebaut werden
- Ermöglicht die Steuerung von zwei Beleuchtungskreisen mit einem Produkt

## TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung 230 V, 50 Hz, 0,9 VA, 0,06 W Standby
- 2 Ausgänge Ein/Aus 230 V, 2x 100 W max.
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Montage in einer Unterputzdose:
  - hinter einem Schalter
  - in einer feuchtigkeitsicheren Abzweigdose
  - in der Zwischendecke
- Kabel für den Anschluss an den Schalter beiliegend
- Eigenständiges Einlernen des Schaltertyps: Schalter oder Taster
- Mögliche Verlängerung der lokalen Steuerleitungen (kumulierte Länge) um weitere 10 m
- Betriebstemperatur: -10°C bis +40 °C
- Mögliche Zuordnung von maximal 16 Sendern
- Automatische Vernetzung der Empfänger
- Abmessungen: 41 x 36 x 14,5 mm (HxBxT)

### Maximale Schaltleistung:

- 200 W 230-V-Glüh- oder Halogenlampen
- 100 W oder 8 Energiesparlampen 230 V (Kompaktleuchtstofflampen, LED)
- 100 W Halogenlampen mit elektronischem Transformator ELV 12 V
- 100 W LED mit elektronischem Transformator ELV 12 V
- 150 W Halogenlampen mit ferromagnetischem Transformator ELV 12 V
- 100 W Leuchtstoffröhren



TYXIA 5612

Bezeichnung

TYXIA 5612

Bestellnummer

6351906



## TYXIA 4840/4850

### FUNKTIONSMERKMALE

- Ein/Aus/Dimmer-Steuerung einer Beleuchtung über einen oder mehrere bewegliche oder festinstallierte Funksender, oder einen lokalen einfachen oder doppelten Taster
- Mögliche Einstellung der Betriebszeiten der Beleuchtung: von 10 Sekunden bis zu 1 Stunde
- Zeitverzögerte schrittweise Einschalt- und Ausschaltfunktion
- Vorausgehende Abschaltwarnung der Beleuchtung: Zwei aufeinander folgende Blinksequenzen der Beleuchtung informieren den Nutzer über die Abschaltung
- Steuerung der zeitgeschalteten Ein-/Ausschaltung in Verbindung mit einem verdrahteten Bewegungsmelder oder Taster
- Speicherung des letzten Dimmwertes nach jedem Abschalten und Erreichen dieses letzten Niveaus nach einem kurzen Druck auf den Taster



### + ENDANWENDER

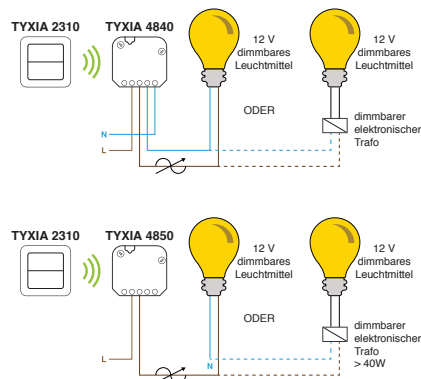
- Kombinierbar mit allen Beleuchtungsarten (LED, Kompaktleuchtstofflampen, Halogen usw.)
- Verschiedene Raumatmosphären je nach Lebensgewohnheiten
- Warnt die Benutzer vor dem Abschalten der Beleuchtung in einem Raum, Flur, Treppenhaus usw.

### + INSTALLATEUR

- Multifunktions-Universal-Dimmer (max. 8 Lampen)
- Spezifisch für die dimmbare Beleuchtungsregelung
- Automatische Erkennung der umzuschaltenden Lastart (R, L, C, ESL, LED)
- Anti-Flimmerfunktion der LED-Beleuchtung durch die Speicherung der maximalen und minimalen Dimmwerte
- Schaltspannungserhöhung für Kompaktleuchtstofflampen

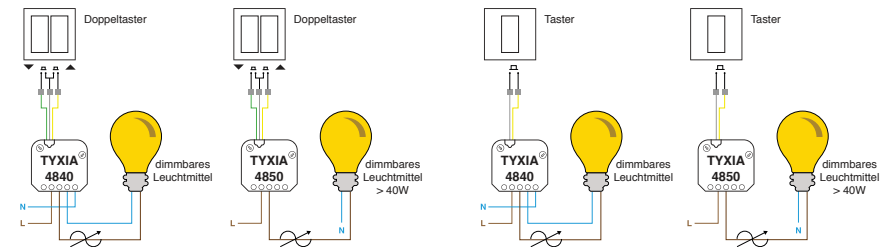
### TECHNISCHE ANGABEN

- Funkfrequenz: 868 MHz
- 1 Steuerkanal für das Dimmen auf Primärkreisen
- 3 vorinstallierte Kabel für den Anschluss an den lokal betätigten Taster
- Der lokale Taster kann um weitere 10 Meter versetzt werden
- Separater Phaseneingang (bspw. kombinierbar mit: Dämmerungs-Anwesenheitssensor mit Ausgangskontakt und spannungsführender Phase)
- Regulierbare Timerzeit von 10 Sek. bis 1 Stunde
- Kompatibel mit umschaltbaren, dimmbaren oder stufenweise verstellbaren Beleuchtungssystemen
- Automatische Vernetzung der Empfänger
- Mögliche Zuordnung von maximal 16 Sendern
- Spannungsversorgung 230 V
- Steuerleistung, siehe Beleuchtungskompatibilitätstabelle
- Betriebstemperatur: -5 °C bis 35 °C
- Abmessungen: 50 x 47 x 26 mm (HxBxT)

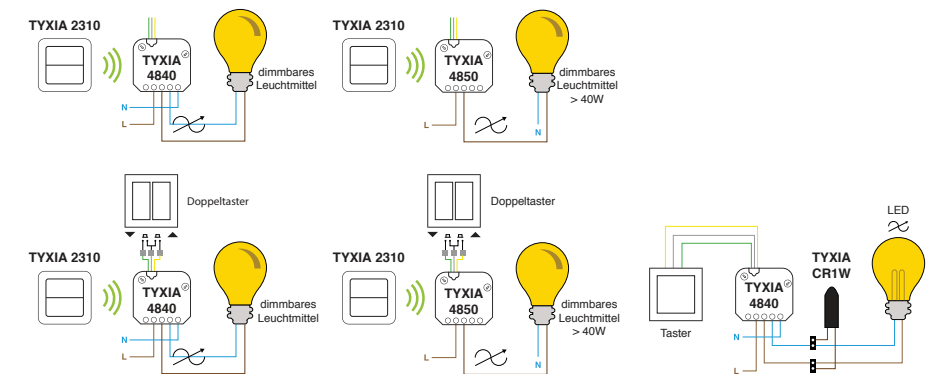


| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYXIA 4840  | 6351115       |
| TYXIA 4850  | 6351126       |
| TYXIA CR1W  | 6353001       |

### Dimmen mit drahtgebundenem Einzel- oder Doppeldrucktaster



### Dimmempfänger in Verbindung mit Sender Tyxia 2310



### Übersicht der Beleuchtungskombinationen mit den Dimmern TYXIA 4840 und 4850

| Beleuchtung                                               | Nur mit umschaltbarer, dimmbarer oder stufenweise verstellbarer Beleuchtung |                                                                                     |                                                                                 |                                                |                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| Beleuchtungsart                                           |                                                                             |                                                                                     |                                                                                 |                                                |                   |
| Elektrisches Lastverhalten                                | Halogenlampe 230 V<br>Glühlampe 230 V                                       | Halogenlampe 12 V<br>Kleinspannung mit ferromagnetischem oder Ringkerntransformator | Halogenlampe 12 V<br>Kleinspannung mit elektronischem AC- oder DC-Transformator | Kompaktleuchtstoff oder Energiesparlampe 230 V | LED-Lampe 230 V   |
| Lastsymbol des vom Leuchtenhersteller empfohlenen Dimmers |                                                                             |                                                                                     |                                                                                 |                                                |                   |
| Steuerbare Leistung TYXIA 4840                            | max. 200 W                                                                  | max. 300 W                                                                          |                                                                                 | max. 200 W                                     | max. 300 W        |
| TYXIA 4850                                                | max. 40 bis 200 W                                                           | max. 40 bis 300 W                                                                   |                                                                                 | max. 40 bis 200 W                              | max. 40 bis 300 W |

10 A Ein-/Aus-Empfänger + Zeitschaltuhr

TYXIA 4801/4811

FUNKTIONSMERKMALE

- Ein/Aus-Steuerung einer Beleuchtung über einen oder mehrere bewegliche oder festinstallierte Funksender
- Mögliche Einstellung der Betriebszeiten der Beleuchtung: Dauerbetrieb, oder von 10 Sekunden bis zu 1 Stunde
- Vorausgehende Ausschaltvorwarnung der Beleuchtung: Zwei aufeinander folgende Blinksequenzen der Beleuchtung informieren den Nutzer über die Ausschaltung
- Spezifische Zeitschaltuhr zur Steuerung eines Abluftventilators bei einer gemeldeten Anwesenheit von mehr als 80 Sekunden

TYXIA 4801

- Steuerung eines Abluftventilators, eines Ventilators oder einer Beleuchtung



TYXIA 4801  
Funk-Empfänger  
potentialfreier  
Ausgang 10 A



TYXIA 4811  
Funk-Empfänger  
Ausgang  
230 V 10 A

ENDANWENDER

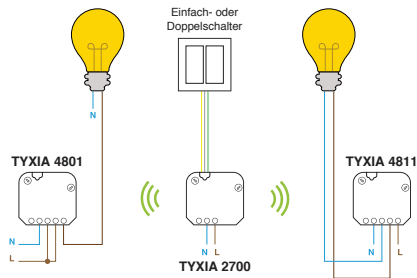
- Geeignet für öffentliche Gebäude, dank der zahlreichen Funktionen
- Warnt die Benutzer vor dem Ausschalten der Beleuchtung in einem Raum, Flur, Treppenhaus usw.
- Empfohlen für die Steuerung eines Lüfters für Toilette oder Badezimmer bei langer Anwesenheitserkennung

INSTALLATEUR

- Ideal zur Steuerung von Beleuchtungssystemen bis 10 Ampere
- Ermöglicht eine zusätzliche Schaltuhrfunktion in Kombination mit einem Bewegungsmelder oder einem Kabel-Drucktaster

TECHNISCHE ANGABEN

- Funkfrequenz: 868 MHz
- 1 Ausgang Ein /Aus 10 A
- 2 vorinstallierte Kabel zum Anschluss an einen lokalen Schalter oder Taster
- Dieser lokale Eingang kann um weitere 10 Meter (kumulierte Länge) verlängert werden
- Zusätzlicher Phaseneingang zum Anschluss eines Schalters oder Dämmerungsschalters
- Spannungsversorgung 230 V
- Maximale Leistung TYXIA 4811:
  - bei ohmscher Last: 2300 W
  - über einen elektronischen oder ferromagnetischen Transformator: 1000 W
  - sonstige Beleuchtungen: 500 W
- Maximale Leistung TYXIA 4801:
  - alle Beleuchtungsarten: 2300 W
- Regulierbare Schaltuhrdauer von 10 Sek. bis 1 Stunde
- Betriebstemperatur: -5 °C bis 35°C
- Abmessungen: 50 x 47 x 33 mm (HxBxT)
- Automatische Vernetzung der Empfänger
- Mögliche Zuordnung von maximal 16 Sendern
- Steuerung eines Motors <2A möglich



| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYXIA 4811  | 6351107       |
| TYXIA 4801  | 6351110       |

Zeitschaltfunktionen

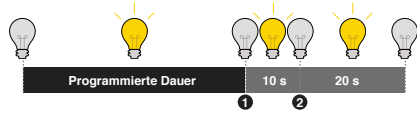
Einstellen der Lichteinschaltdauer

Die gewünschte Ausschaltverzögerung ist stufenweise auf 10 Sek., 1 Min., 5 Min., 15 Min., 30 Min., 1 Stunde (oder stufenlos einstellbar)..



Ausschaltvorwarnung

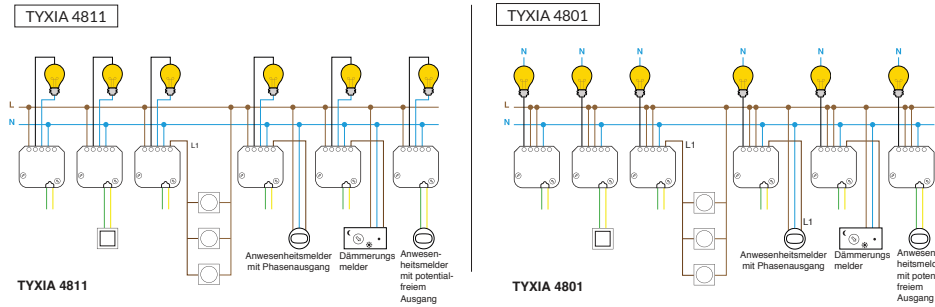
Die Ausschaltvorwarnung ist eine Sicherheit für den Benutzer, der durch zwei aufeinanderfolgende Blinksignale auf die bevorstehende endgültige Abschaltung der Beleuchtung aufmerksam gemacht wird.



Funktionsübersicht der Empfänger TYXIA 4811 und TYXIA 4801

| Wahl der Drehschalterposition am Empfänger | Funktion                                               | Lokaler Eingang                                          | Funk-Steuerungen | Funk-Melder | Phaseneingang      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------------------|
|                                            |                                                        |                                                          |                  |             |                    |
| Position 1                                 | Ein / Aus                                              | JA                                                       | JA               | JA          | JA                 |
| Position 2                                 | Start der Ausschaltverzögerung                         | Ein/Ausschaltung                                         | JA               | JA          | JA                 |
| Position 3                                 | Start der Ausschaltverzögerung                         | Ein/Ausschaltung                                         | Ein/Ausschaltung | JA          | JA                 |
| Position 4                                 | Start der Ausschaltverzögerung                         | JA                                                       | JA               | JA          | JA                 |
| Position 5                                 | Start der Ausschaltverzögerung mit Ausschaltvorwarnung | 1 Mal drücken = 2 Sek. Zwangsbetrieb 1 Std.              | JA               | JA          | JA                 |
| Position 6                                 | Start der Ausschaltverzögerung                         | Melder mit potentialfreiem Kontakt falls Meldung >80 Sek | JA               | JA          | JA Meldung >80 Sek |

Unterschiedliche Anschlüsse für Steuerungseingänge



# Hutschienen-Empfänger zur Beleuchtungssteuerung mit Timerfunktion

## TYXIA 4910

### FUNKTIONSMERKMALE

- Ein/Aus-Steuerung einer Beleuchtung über einen oder mehrere Funksender sowie drahtgebundene Schalter
- Stromstoßschaltfunktion
- Mögliche Einstellung der Betriebszeiten der Beleuchtung: von 10 Sekunden bis zu 2 Stunden
- Vorausgehende Ausschaltvorwarnung der Beleuchtung
- Alarmmeldung und Scharf-/Unscharfschalten der Alarmerzentrale TYXAL+
  - Optische Anzeige beim Auslösen der Sirenen
  - Anzeige der Scharf-/Unscharfschaltung des Systems
  - Zustandsanzeige des Alarmsystems
- Steuerung eines Abluftventilators, eines Ventilators oder einer Beleuchtung
- Steuerung eines Motors mit < 2 A



### + ENDANWENDER

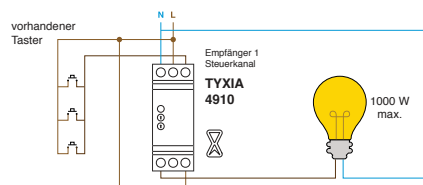
- Ideal für das Hinzufügen von zusätzlichen Steuerungen zu einer Beleuchtung (ohne Renovierungsarbeiten)
- Warnt die Benutzer vor dem Ausschalten der Beleuchtung in einem Raum, Flur, Treppenhaus usw.

### + INSTALLATEUR

- Installation im Schaltschrank auf Hutschiene
- Einfache Installation durch das Ersetzen eines vorhandenen Stromstoßschalters
- Ideal für den Ersatz eines Stromstoßschalters
- Beleuchtungszustandsanzeige je nach Stromstoßschalter

### TECHNISCHE ANGABEN

- 1 Eingang vom Typ Phasen- oder Nullleiter
- Potentialfreier Wechselkontakt 10 A
- Maximal 10 Lampen
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Regulierbare Schaltuhrdauer von 10 Sek. bis zu 2 Stunden
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +40 °C
- Automatische Vernetzung der Empfänger
- Mögliche Zuordnung von maximal 16 Sendern
- Schnellklemmanschluss
- Integrierte Antenne
- Maximale Kabellänge am drahtgebundenen Tastereingang: 100 Meter
- Maximale Kabellänge am Beleuchtungsausgang: 50 Meter
- Abmessungen: 1 TE



| 230 V~, 50/60 Hz |           |           |            |           |           |
|------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
|                  |           |           |            |           |           |
| 1000 W max       | 500 W max | 500 W max | 1000 W max | 500 W max | 500 W max |

Bezeichnung

TYXIA 4910

Bestellnummer

6351386

# Hutschienen- Empfänger zum Dimmen

## TYXIA 4940

### FUNKTIONSMERKMALE

- Steuerung einer dimmbaren Beleuchtung über einen oder mehrere Funksender sowie drahtgebundene Taster
- Speicherung des letzten Dimmwertes nach jedem Abschalten und Erreichen dieses letzten Niveaus nach einem kurzen Druck auf den Taster
- Ersatz eines Fernschalters durch einen Ferndimmer



### + ENDANWENDER

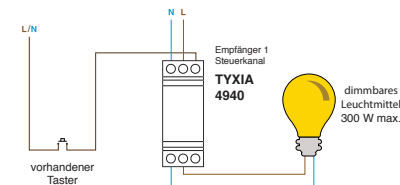
- Kompatibel mit allen dimmbaren Leuchtmitteln (LED, Leuchtstofflampen, Halogen usw.)
- Ermöglicht die Gestaltung von Raumatmosphären je nach Lebensgewohnheiten

### + INSTALLATEUR

- Installation im Schaltschrank auf Hutschiene
- Einfache Installation durch das Ersetzen eines vorhandenen Stromstoßschalters
- Ideal für den Ersatz eines Stromstoßschalters
- Optimierte Dimmen ohne Flimmern mit integrierter Last (patentgeschützt)

### TECHNISCHE ANGABEN

- 1 Eingang vom Typ Phasen- oder Nullleiter
- Phasenausgang (RLC) 300 W max.
- Maximal 10 Lampen
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +40 °C
- Automatische Vernetzung der Empfänger
- Mögliche Zuordnung von maximal 16 Sendern
- Schnellklemmanschluss
- Integrierte Antenne
- Maximale Kabellänge am drahtgebundenen Tastereingang: 50 Meter
- Maximale Kabellänge am Beleuchtungsausgang: 100 Meter
- Abmessungen: 1 TE



| 230 V~, 50 Hz |           |           |           |           |           |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |           |           |           |           |           |
| 200 W max     | 100 W max | 100 W max | 300 W max | 300 W max | 300 W max |
| Mini 5 W      |           |           |           |           |           |

Bezeichnung

TYXIA 4940

Bestellnummer

6351387

## Funk-Empfänger mit Impulsausgang oder dauerschaltendem Ausgang



### TYXIA 6410

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Steuerung der Öffnungs-/Schließvorgänge einer Hausautomation mit Impulskontakt für motorisierte Garagentore über einen oder mehrere Funksender
- Kurze Zustandsanzeige des Alarmsystems (z. B.: mit Außenbeleuchtung, 1 Blinksequenz für die Einschaltbestätigung, 2 Blinksequenzen für die Abschaltbestätigung)
- Anzeige bei Auslösen der Sirenen (die Beleuchtungen schalten sich beim Auslösen der Sirenen ein und schalten sich beim Erlöschen der Sirenen aus)
- Dauerhafte Zustandsanzeige des Alarmsystems (z. B.: Hinzufügen einer Kontrollleuchte. Diese schaltet sich mit dem Alarmsystem ein)



#### + ENDANWENDER

- Ermöglicht den Austausch oder das Hinzufügen zusätzlicher Fernbedienungen für eine vorhandene Motorisierung oder einen elektrischen Türöffner

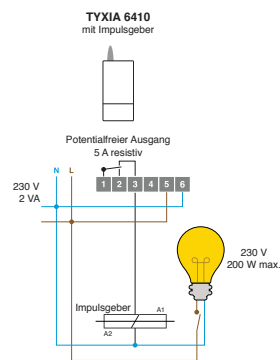
#### + INSTALLATEUR

- Vorgesehen für den Einsatz im Außenbereich
- Ideal zur Erweiterung einer Beleuchtungsschaltung mit Stromstoßschalter um weitere Drucktastersteuerungen

#### TECHNISCHE ANGABEN

- Funkfrequenz: 868 MHz
- 1 Steuerkanal
- Schutzart: IPX4-IP04
- Tropenfeste Elektronik
- Aufputzmontage
- Betriebstemperatur: -5°C bis +40 °C
- Spannungsversorgung 230 V
- 1 Impulsausgang potentialfreier Wechselkontakt max. 5 A zur Steuerung von Einfahrts- und Garagentoren, Stromstoßschaltern
- Wahl der Impulsdauer: 250 ms oder 4 Sekunden
- Automatische Vernetzung der Empfänger
- Wahl des Ausgangskontakts: NO oder NC im Ruhemodus
- Mögliche Zuordnung von maximal 16 Sendern
- Bei Spritzwassergefahr von unten, in einer feuchtigkeitsgeschützten Dose montieren
- Abmessungen: 120 x 54 x 25 mm (HxBxT, ohne Antenne)

TYXIA 6410 mit Impulsgeber



| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYXIA 6410  | 6351180       |

## SELV-Empfänger mit potentialfreiem Ausgang



### TYXIA 4600

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Steuerung eines Elektrogeräts per Ein-/Ausschalter-Dauerkontakt mit einem oder mehreren Funkempfängern
- Mit zahlreichen Elektrogeräten kombinierbar (Beleuchtung, Deckenventilator, Abluftventilator, Bewässerungsventil, Schütz, Pumpe usw.)



#### + ENDANWENDER

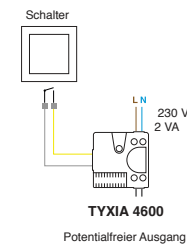
- Ideal für die Fernsteuerung von Elektrogeräten

#### + INSTALLATEUR

- Empfohlen für 12V-, 24V- oder 24V-Gleichspannung oder 230V-Wechselspannung
- SELV-Ausgang als NO oder NC konfigurierbar

#### TECHNISCHE ANGABEN

- Funkfrequenz: 868 MHz
- 1 Steuerkanal SELV- oder 230V-Ausgang
- Spannungsversorgung 230V
- 2 vorinstallierte Kabel zum Anschluss an den lokal betätigten Taster oder Schalter
- Der lokale Eingang kann um weitere 10 Meter verlängert werden
- 1 Ausgang mit potentialfreiem Schließer
- Wahl des Ausgangskontakts: NO oder NC
- Mögliche Zuordnung von maximal 16 Sendern
- Automatische Vernetzung der Empfänger
- Schaltleistung:
  - 230V-Wechselspannung: 0,5 A max.
  - 12V-Gleichstrom (SELV): 1 A max.
  - 24V-Gleichstrom (SELV): 0,5 A max.
- Betriebstemperatur: -5 bis 40°C
- Abmessungen: 45 x 38 x 23 mm (HxBxT)



| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYXIA 4600  | 6351103       |



# Funk-Signalverstärker

## TYXIA ERX 1000/2000

### FUNKTIONSMERKMALE

- Ermöglicht die Signalverstärkung: Wird verwendet, wenn ein unidirektionaler Sender die Verbindung mit einem Empfänger nicht aufbauen kann
- Kann mit den Hausautomationssendern X2D und/oder X3D kombiniert werden
- Empfängt das Funksignal der Sender und überträgt dieses mit maximaler Stärke an den Empfänger



TYXIA ERX 1000



TYXIA ERX 2000

### + ENDANWENDER

- Ideal für große Wohnflächen oder gewerbliche Gebäude

### + INSTALLATEUR

- Erleichtert die Funkübertragung zwischen Sender und Empfänger bei schwierigen Konfigurationen

#### TYXIA ERX 2000

- Eignet sich für den Innen- und Außenbereich

### TECHNISCHE ANGABEN

- Funkfrequenz: 868 MHz
- Funk-Reichweite im freien Feld von 100 m
- 230V-Spannungsversorgung
- Speicherfunktion bei Spannungsunterbrechungen
- Zuordnung von maximal 16 Sendern
- Mögliche Zuordnung von maximal 2 Signalverstärkern je Anlage

#### TYXIA ERX 1000

- Montage in einer Unterputzdose mit 40 mm Tiefe
- Abmessungen: 45 x 38 x 24 mm (HxBxT)

#### TYXIA ERX 2000

- Schutzart: IP 44
- Bei Spritzwassergefahr von unten in einer feuchtigkeitsgesicherten Dose montieren
- Betriebstemperatur: - 20 °C bis + 60 °C
- Abmessungen: 120 x 54 x 25 mm (HxBxT)

| Bezeichnung    | Bestellnummer |
|----------------|---------------|
| TYXIA ERX 1000 | 6351301       |
| TYXIA ERX 2000 | 6351372       |

# DEMNÄCHST

## Die Nanomodul-Empfänger mit Dimmer-Funktion

### PATENTIERTE INNOVATION

Optimiertes Dimmen ohne Flimmern mit integrierter Last



# Batteriebetriebener Funk-Sender X3D, 2 Multifunktionskanäle



TYXIA 2600

NEU

## FUNKTIONSMERKMALE

- Wahlweise Steuerung von:
  - 1 bis 2 Kanälen zum Ein-/Aus-switchen von Beleuchtungen durch einen einfachen oder doppelten Schalter oder Taster
  - 1 bis 2 Kanälen zum Dimmen durch einen einfachen Taster
  - 1 Kanal zum Dimmen über einen Taster
  - 1 Rollladenkanal per Schalter oder Doppeltaster
  - 1 bis 2 Szenarienkanälen durch einen einfachen oder doppelten Taster
- Beispiel: Zentrale Beleuchtungssteuerung, Beginn eines Raumszenarios
- Mit Szenariofunktion, Steuerung verschiedener Empfängergruppen in unterschiedlichen Zuständen



## + ENDANWENDER

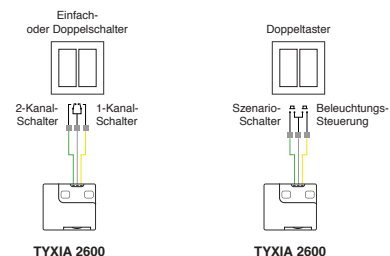
- Einfache Einrichtung eines neuen Schaltpunktes, ohne zusätzliche Kabel verlegen zu müssen
- Ideal, um durch einen Tastendruck ein Szenario auszulösen (Kino, Abendessen mit Freunden, Nachtbeleuchtung ...)
- Benutzerkomfort durch die Lebensdauer der Batterien von 5 bis 8 Jahren, je nach Anwendung

## + INSTALLATEUR

- Installation ohne zusätzliche Kabel verlegen zu müssen
- Kann an allen Standardschaltern beliebiger Hersteller angeschlossen werden
- Die einzigen für die Raumbereiche 1/2/3 eines Badezimmers empfohlenen SELV-Sender
- Multifunktionsender: Beleuchtung, Dimmen, Rollläden, Hausautomationen oder Szenarien

## TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie CR2032 (im Lieferumfang enthalten)
- Batterielebensdauer: bis zu 8 Jahren (Lebensdauer von 5 Jahren bei Rollladensteuerung)
- Funkfrequenz: 868 MHz
- 1 bis 2 Steuerkanäle, je nach Funktion
- 3 Klemmen für den Anschluss an den lokal betätigten Schalter, Taster für Auf-/Abfahren
- Unbegrenzte Anzahl zugeordneter Empfänger
- Keine automatische Vernetzung der zugeordneten Empfängern
- Abmessungen: 41 x 36 x 8 mm (HxBxT)



| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYXIA 2600  | 6351399       |

# Funk-Schalter/Sender Steuerung von Beleuchtung, Hausautomationen, Dimmen, Szenarien



TYXIA 2310

## FUNKTIONSMERKMALE

- 3-in-1-Lichtschalter
- 2 Kanäle für Licht oder Hausautomation Ein/Aus
- 2 Kanäle für Szenarien (Ein/Aus und Dimmen; gleichzeitige Steuerung mehrerer Empfänger)
- Steuerung 1 Kanal zum Dimmen



## + ENDANWENDER

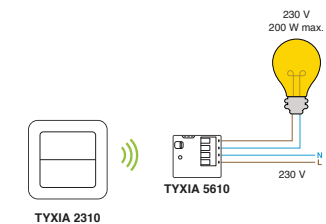
- Lange Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahren
- Wandschalter zum Anschrauben oder Aufkleben auf den gängigen Untergründen: Wände, Möbel, Glas, Keramik, Holz usw.
- Übernimmt tagtäglich wiederkehrende Vorgänge, dank der möglichen Szenarien
- Mögliche Gestaltung von Raumatmosphären je nach Lebensgewohnheiten

## + INSTALLATEUR

- Schnelle und einfache Installation, ohne Installationsarbeiten
- Ideal für eine Verwendung als Wechselschalter
- Einziger SELV-Schalter, der für die Installation in den Zonen 1, 2 und 3 im Badbereich empfohlen wird

## TECHNISCHE ANGABEN

- Funkfrequenz: 868 MHz
- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie CR2430 (im Lieferumfang enthalten)
- Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahren
- Schutzart: IP 40- IK04
- Abmessungen: 80 x 80 x 11 mm (HxBxT)



| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYXIA 2310  | 6351380       |

# Multifunktions-Funksender 230V

## TYXIA 2700

### FUNKTIONSMERKMALE

- Wahlweise Steuerung von:
  - 2 Beleuchtungskanälen per Doppelschalter oder Doppeltaster
  - 1 Kanal zum Dimmen über einen Doppeltaster
  - 2 Szenariokanälen per Doppeltaster
  - 1 Rollladenkanal über Rollladenbedienschalter
- Drahtgebundener Steuerungseingang über den Phaseneingang eines Melders (z. B.: zur Umstellung eines außeninstallierten verdrahteten Bewegungsmelders auf Funk-Melder/-Sender)
- Mit der Szenario-Funktion kann eine Gruppensteuerung von Empfängern mit vordefinierten Zuständen erreicht werden:
  - Ein /Aus für die Empfänger des Beleuchtungssystems
  - Auf/Ab für die Empfänger des Rollladensystems.



### ENDANWENDER

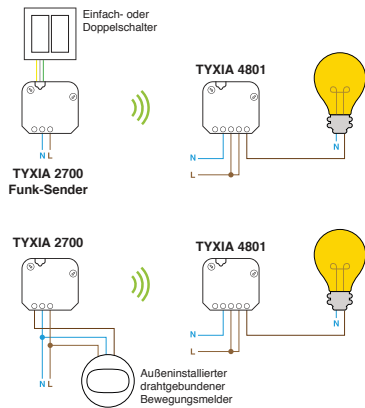
- Dank der 230V-Spannungsversorgung ist kein Batteriewechsel notwendig
- Multifunktionsender: Beleuchtung Ein/Aus und Dimmen, Rollläden, Hausautomationen oder Szenarien
- Wahl zwischen 2 möglichen Raumatmosphären mit der Szenariofunktion

### INSTALLATEUR

- Kann an Standardschalter beliebiger Hersteller angeschlossen werden
- Angepasst an Wohnung oder Geschäftsräume dank der automatischen Vernetzung der verbundenen Empfänger
- Ideal zur Ergänzung des verdrahteten Steuerungseingangs mit einer technischen Sendefunktion

### TECHNISCHE ANGABEN

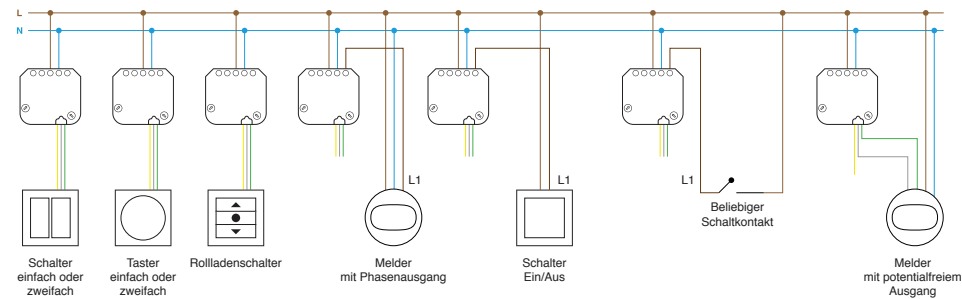
- Funkfrequenz: 868 MHz
- 1 bis 2 Steuerkanäle je nach Funktion:
  - 1 Kanal: 1x16 vernetzte Empfänger
  - 2 Kanäle: 2x16 vernetzte Empfänger
- 3 vorinstallierte Kabel für den Anschluss an den lokal betätigten Schalter, Taster für Auf/Ab-Fahren
- 1 Phaseneingang über Sensor oder Schalter
- Steuerung von 16 Empfängern eines Funknetzwerks und/oder einer unbegrenzten Anzahl weiterer Empfänger
- Betriebstemperatur: -5 °C bis 40 °C
- Spannungsversorgung 230 V
- Automatische Vernetzung der zugeordneten Empfänger
- Abmessungen: 50 x 47 x 23 mm (HxBxT)



| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYXIA 2700  | 6351096       |

| Stellung<br>des Modus-Schalters                                                                   | Funktion                           | Anzuschließendes Bedienelement |      |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------|------------------------------------------|
| Position 1<br> | Steuerung von<br>2 Kanälen Ein/Aus | Einfach- oder Doppelschalter   |      |                                          |
| Position 2<br> | Steuerung von<br>2 Kanälen Ein/Aus | Einfach- oder Doppeltaster     |      |                                          |
| Position 3<br> | 1 Kanal<br>Rollladensteuerung      | Rollladenschalter Auf/Ab       |      |                                          |
| Position 4<br> | 1 Kanal Dimmer                     | Doppeltaster                   |      |                                          |
| Position 5<br> | 1 oder 2 Szenarien                 | Einfach- oder<br>Doppeltaster  | oder | Melder mit<br>potentialfreiem<br>Ausgang |
| Position 6<br> | 1 Kanal über<br>Phaseneingang      | Melder mit<br>Phasenausgang    | oder | Schalter oder<br>Steuerphase             |

### Beschaltungsmöglichkeiten des Tyxia 2700



## Fernbedienungen im Schlüsselanhänger-Format



### TYXIA 1400/1410

#### FUNKTIONSMERKMALE

##### TYXIA 1400/1410

- Bidirektionale Fernbedienung: optische Rückmeldung des gesendeten Befehls

##### TYXIA 1400

- Steuerung von 2 Kanälen zum Ein-/Ausschalten + Dimmen von Beleuchtungen oder von 2 Kanälen zum Hoch-/Herunterfahren von Rollläden

##### TYXIA 1410

- Steuerung von 4 Kanälen für automatisiertes Öffnen/Schließen eines Einfahrts- oder Garagentors oder elektrischen Türöffners, Ein-/Ausschalten der Beleuchtung, Bewässerungspumpe usw.



TYXIA 1400



TYXIA 1410

#### + ENDANWENDER

- Lange Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahren
- Einfach zum Mitnehmen, dank der kompakten Größe und dem Schlüsselanhänger-Format
- Zentrale Steuerung der Hausautomationen sowie der Außenbeleuchtung
- Stoßfest im täglichen Gebrauch

##### TYXIA 1400

- Mehrere unterschiedliche Aktionen können durch das Drücken auf dieselbe Taste kombiniert werden

#### + INSTALLATEUR

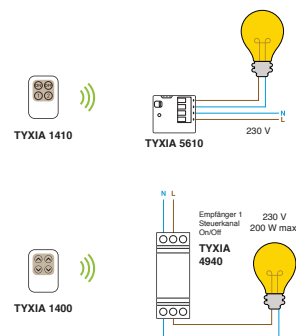
- Unbegrenzte Anzahl der unidirektional zugeordneten Empfänger, bis zu 16 bidirektional zugeordneten Empfängern

##### TYXIA 1410

- Möglichkeit der Funknetzwerkbildung

#### TECHNISCHE ANGABEN

- Lithiumbatterie im Lieferumfang enthalten: 3 V CR 2430
- Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahren
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Funk-Reichweite: 100 bis 300 Meter im freien Feld
- 1 bis 4 Steuerkanäle, je nach Produkt
- Schutzart: IP 32
- Gewicht (mit Batterien): 25 g
- Schlüsselanhängerring mitgeliefert
- Unbegrenzte Anzahl zugeordneter Empfänger
- Möglichkeit der Funknetzwerkbildung
- Abmessungen: 74 x 37 x 14 mm (HxBxT)



| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYXIA 1400  | 6351388       |
| TYXIA 1410  | 6351389       |

## Gruppen-Fernbedienungen



### TYXIA 1700/1712

NEU

#### FUNKTIONSMERKMALE

##### TYXIA 1700

- Zentrale Steuerung von 5 Hausautomationen in einem Raum: Beleuchtung ein/aus oder Dimmen, Rollläden, motorisierte Home Cinema-Leinwand usw.

##### TYXIA 1712

- Steuerung des Ein-/Ausschalten der Beleuchtung und des Öffnen/Schließens der Rollläden
- Zentrale Steuerung von 16 Beleuchtungsempfängern Ein/Aus und 16 Rollladenempfängern + 1 Zentralsteuerung pro Gruppe
- Zustandsanzeige



TYXIA 1700



TYXIA 1712

#### + ENDANWENDER

- Zentrale Steuerung der Hausautomationen in einem Raum (Schlafzimmer, Wohnzimmer usw.) oder aller Wohnräume
- Zustandsanzeige, um zu erfahren, ob der/die Empfänger die Meldung erhalten haben

#### + INSTALLATEUR

##### TYXIA 1712

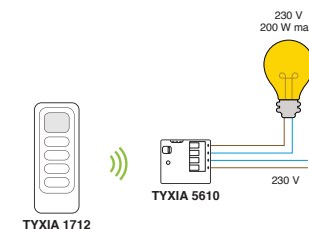
- Steuerung von Funk-Empfängern, die mehrere Räume oder Geschosse entfernt liegen, durch die Funknetzwerkbildung

#### TECHNISCHE ANGABEN

- Batteriebetrieb durch Lithiumbatterie CR2430 (im Lieferumfang enthalten)
- Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahren
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Geliefert mit einer Halterung als Aufsteller oder als Wandhalterung
- Abmessungen: 121 x 46 x 10,7 mm (HxBxT)

##### TYXIA 1712

- Automatische Vernetzung der zugeordneten Empfänger
- Die vernetzten Empfänger können in 2 Gruppen mit Maximal 16 Empfängern verteilt werden.



| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYXIA 1700  | 6351403       |
| TYXIA 1712  | 6351406       |

# STEUERUNG DER ROLLLÄDEN UND BESCHATTUNGSSYSTEME

## Produktübersicht

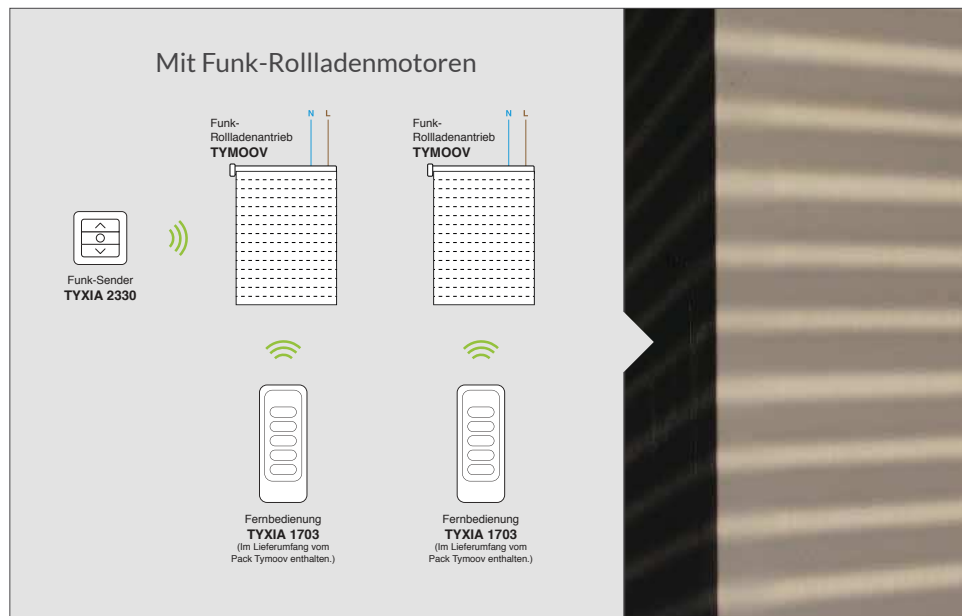
|                  |       |
|------------------|-------|
| Produktübersicht | S.153 |
| Anwendung        | S.154 |
| Produktsets      | S.158 |
| Funk-Empfänger   | S.160 |
| Funk-Sender      | S.166 |

- Kompatibel
- Kompatibel Auf/Ab; nicht kompatibel Lamellenpositionierung

|                        |                                      |                                                                                       | Rollläden                    |                              | Raffstore, Markise, Jalousie                                           | Tore                               |                                  |
|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
|                        |                                      |                                                                                       | Rolladenempfänger Unterputz  |                              | Empfänger Raffstore, Markise, Jalousie Auf/Ab + Lamellenpositionierung | Impulsgebender Empfänger Unterputz | Impulsgebender Empfänger Aufputz |
|                        |                                      |                                                                                       | TYXIA 5630<br>6351401        | TYXIA 5730<br>6351402        | TYXIA 5731<br>6351412                                                  | TYXIA 4620<br>6351104              | TYXIA 6410<br>6351180            |
|                        |                                      |                                                                                       | Für Motor bis 30 Nm oder 1 A | Für Motor bis 80 Nm oder 2 A | Für Motor bis 80 Nm oder 2 A                                           | Potentialfreier Ausgang            | Potentialfreier Ausgang          |
| Funk-Sender            | TYXIA 2600<br>6351399                |    | ●                            | ●                            | ●                                                                      | ●                                  | ●                                |
|                        | TYXIA 2700<br>6351096                |    | ●                            | ●                            | ●                                                                      | ●                                  | ●                                |
| Funk-Schalter          | TYXIA 2310<br>6351380                |    |                              |                              |                                                                        | ●                                  | ●                                |
|                        | TYXIA 2330<br>6351379                |    | ●                            | ●                            | ●                                                                      |                                    |                                  |
| Fernbedienungen        | TYXIA 1700<br>6351403                |    | ●                            | ●                            | ●                                                                      | ●                                  | ●                                |
|                        | TYXIA 1703<br>6351404                |    | ●                            | ●                            | ●                                                                      |                                    |                                  |
|                        | TYXIA 1705<br>6351405                |    | ●                            | ●                            | ●                                                                      |                                    |                                  |
|                        | TYXIA 1712<br>6351406                |    | ●                            | ●                            |                                                                        |                                    |                                  |
|                        | TYXIA 1410<br>6351389                |    |                              |                              |                                                                        | ●                                  | ●                                |
|                        | TYXIA 1400<br>6351388                |    | ●                            | ●                            | ●                                                                      |                                    |                                  |
| Funk-Melder            | Windwächter Funk CV<br>6351393       |  |                              |                              | ●                                                                      |                                    |                                  |
|                        | Öffnungsmelder DO TYXAL +<br>6412288 |  | ●                            | ●                            | ●                                                                      | ●                                  | ●                                |
| Touch-Panel            | TYDOM 4000<br>6700079                |  | ●                            | ●                            | ●                                                                      | ●                                  | ●                                |
| Telefonmodem           | TTRTC TYXAL + (RTC)<br>6414123       |  | ●                            | ●                            | ●                                                                      | ●                                  | ●                                |
|                        | TTGSM TYXAL + (GSM)<br>6414124       |  | ●                            | ●                            | ●                                                                      | ●                                  | ●                                |
|                        | TYDOM 2.0 (IP + GSM)<br>6414125      |  | ●                            | ●                            | ●                                                                      | ●                                  | ●                                |
| Domotik-Schnittstellen | TYDOM 1.0 (IP)<br>6700105            |  | ●                            | ●                            | ●                                                                      | ●                                  | ●                                |
|                        | TYDOM 3.0 (IP)<br>6700104            |  | ●                            | ●                            | ●                                                                      | ●                                  | ●                                |

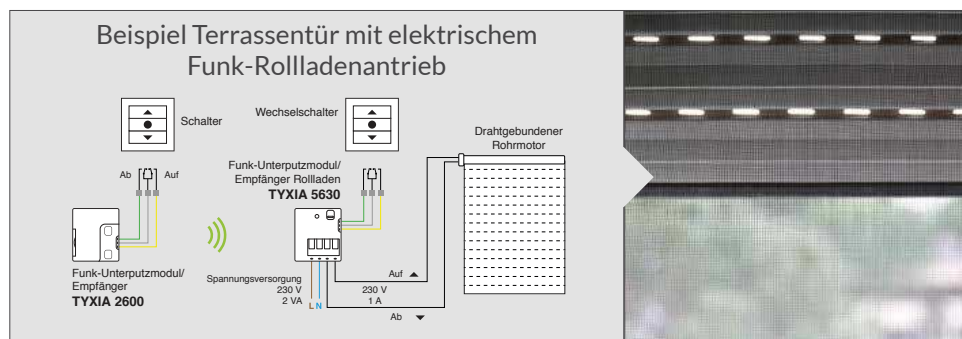


## Zentrale Rollladensteuerung



| Erforderliche Stückzahl. | Produkttyp  | Bestellnummer | Siehe Seite |
|--------------------------|-------------|---------------|-------------|
| 1                        | TYXIA 2330  | 6351379       | 171         |
| *                        | PACK TYMOOV | 6357007       | 180         |

\* Erforderliche Stückzahl ist abhängig von der Anzahl der installierten Geräte

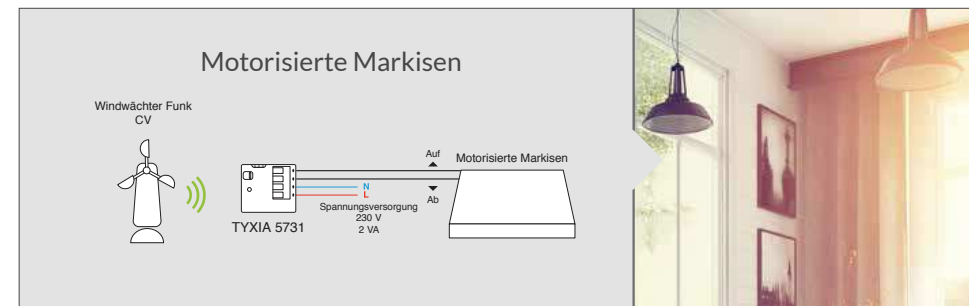


| Erforderliche Stückzahl. | Produkttyp | Bestellnummer | Siehe Seite |
|--------------------------|------------|---------------|-------------|
| *                        | TYXIA 5630 | 6351401       | 160         |
| 1                        | TYXIA 2600 | 6351399       | 166         |

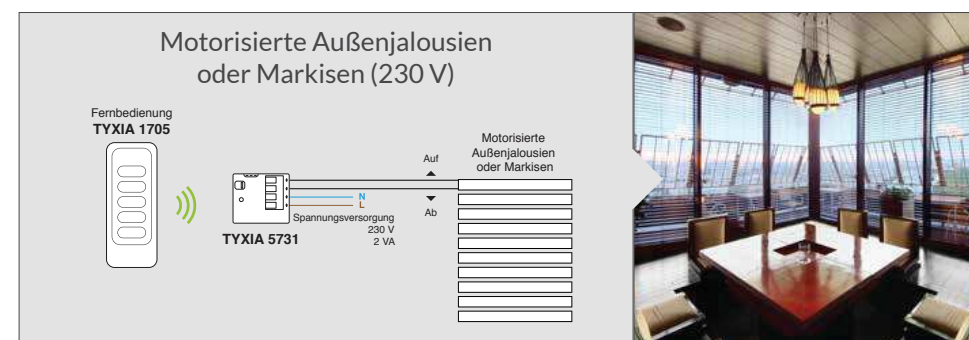
\* Erforderliche Stückzahl ist abhängig von der Anzahl der installierten Geräte



## Steuerung von Beschattungssystemen



| Erforderliche Stückzahl. | Produkttyp | Bestellnummer | Siehe Seite |
|--------------------------|------------|---------------|-------------|
| 1                        | TYXIA 5731 | 6351412       | 162         |
| 1                        | CV         | 6351393       | 163         |

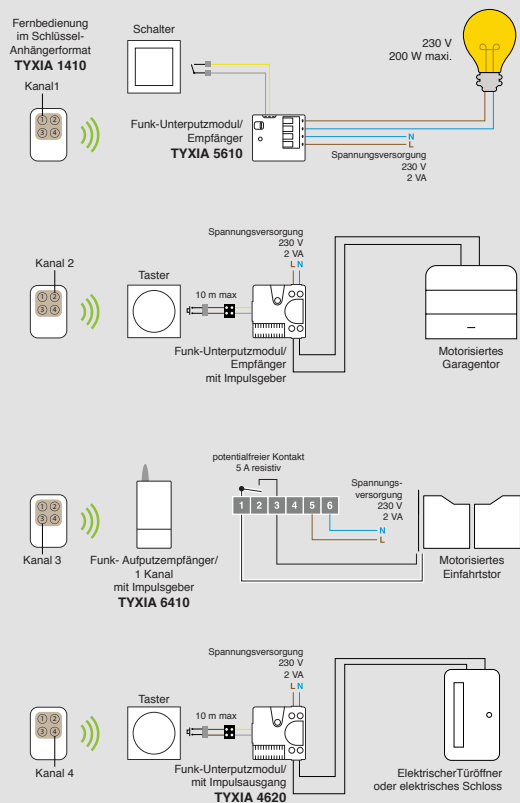


| Erforderliche Stückzahl. | Produkttyp | Bestellnummer | Siehe Seite |
|--------------------------|------------|---------------|-------------|
| 1                        | TYXIA 5731 | 6351412       | 162         |
| 1                        | TYXIA 1705 | 6351405       | 168         |





## Steuerung von Außenbeleuchtung, Garagen- und Einfahrtstor



| Erforderliche Stückzahl. | Produkttyp | Bestellnummer | Siehe Seite |
|--------------------------|------------|---------------|-------------|
| *                        | TYXIA 5610 | 6351400       | 134         |
| 2                        | TYXIA 4620 | 6351104       | 164         |
| 1                        | TYXIA 6410 | 6351180       | 165         |
| 1                        | TYXIA 1410 | 6351389       | 170         |

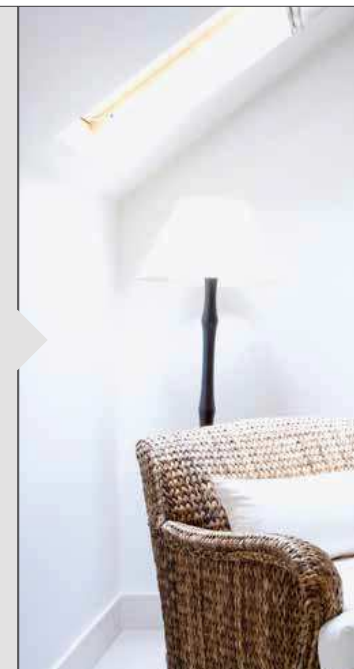
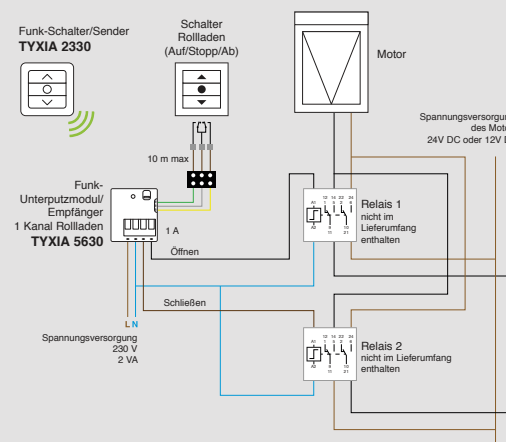
\* Erforderliche Stückzahl ist abhängig von der Anzahl der installierten Geräte

## DAS HAUS AUS DER FERNE STEuern

Dank der TYDOM-App können Ihre Kunden ihre Beschattungssysteme und Beleuchtungen leicht über Smartphone oder Tablet-PC steuern.

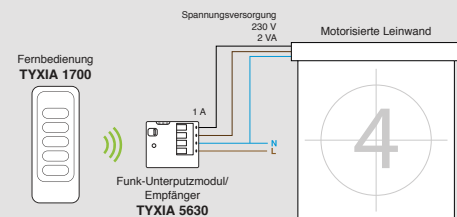


## Ein motorisiertes Fenster per Funkschalter steuern



| Erforderliche Stückzahl. | Produkttyp | Bestellnummer | Siehe Seite |
|--------------------------|------------|---------------|-------------|
| 1                        | TYXIA 5630 | 6351401       | 160         |
| 1                        | TYXIA 2330 | 6351379       | 171         |

## Eine motorisierte Leinwand steuern



| Erforderliche Stückzahl. | Produkttyp | Bestellnummer | Siehe Seite |
|--------------------------|------------|---------------|-------------|
| 1                        | TYXIA 5630 | 6351401       | 160         |
| 1                        | TYXIA 1700 | 6351403       | 169         |

## Produktset für die Zentralisierung von Rollläden



### PACK TYXIA 541

NEU

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Zentrale Steuerung von 5 Rollläden einzeln, oder in Gruppen



#### + ENDANWENDER

- Eine einzige Fernbedienung für die Steuerung aller Rollläden in Räumen oder Büros
- Intuitive Anwendung dank dem LCD-Display und der optischen Empfangsbestätigung der gesendeten Befehle

#### + INSTALLATEUR

- Mit den drahtgebundenen Rollladenmotoren anderer Hersteller kombinierbar
- Steuerung von Funk-Empfängern, die mehrere Räume oder Geschosse entfernt liegen, dank der automatischen Vernetzung

#### TECHNISCHE ANGABEN

##### Fernbedienung TYXIA 1712

- Batteriebetrieb durch Lithiumbatterie CR2430 (im Lieferumfang enthalten)
- Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahren
- Geliefert mit einer Halterung als Aufsteller oder als Wandhalterung
- Anzahl der automatisch vernetzten Empfänger: 2 Gruppen (1 x Beleuchtung, 1 x Rollläden) mit maximal 16 Empfängern
- Abmessungen: 121 x 46 x 10,7 mm (HxBxT)

##### Empfänger TYXIA 5630

- 1 Steuerkanal für 1 Rollladenmotor bzw. Jalousien
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- 3 Klemmen zum Anschluss an den lokalen Schalter des Rollladen bzw. Jalousien
- Leistung des gesteuerten Rollladen: 1 A max. (d. h. 30 Nm)
- Abmessungen: 41 x 36 x 14,5 mm (HxBxT)

#### SET BESTEHEND AUS

- 1 Gruppen-Fernbedienung TYXIA 1712 (S. 169)
- 5 Funk-Empfänger für Rollläden, 1 A max. (30 Nm) TYXIA 5630 (S. 160)

| Bezeichnung    | Bestellnummer |
|----------------|---------------|
| PACK TYXIA 541 | 6351409       |

## Produktset für die Steuerung von Raffstores, Markisen, Jalousien

### PACK TYXIA 631

NEU

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Ermöglicht die Auf/Stopp/Ab-Steuerung eines Raffstores, einer Markise oder Jalousie über die Fernbedienung TYXIA 1705
- Einstellung der Lamellenneigung nach innen/außen, je nach Raffstoretyp
- Konfiguration von 2 bevorzugten Stellungen (festgelegte Höhen und Neigungen)
- In Verbindung mit dem Windsensor, wählt der Empfänger automatisch die Stellung des Rollos, je nach Windstärke



#### + ENDANWENDER

- Mögliche Konfiguration von 2 bevorzugten Stellungen
- Für mehr Komfort, ohne mögliche Beschädigungen durch den optionalen Windsensor
- Einstellung der Lamellenneigung über eine Lokale Fernbedienung oder aus der Ferne über die Tydom App

#### + INSTALLATEUR

- Steuerung aller Raffstores, Markisen und Jalousien durch zusätzliche Empfänger
- Ermöglicht die Steuerung von 230-V-Motoren (elektronische Motoren auf Anfrage)
- Schnelle Konfiguration

#### TECHNISCHE ANGABEN

##### TYXIA 5731

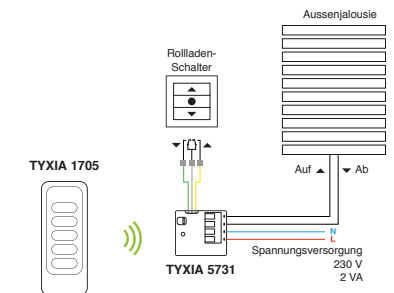
- Spannungsversorgung: 230 V
- 2 spannungsführende Kontaktausgänge Auf/Ab für Motor bis 80 Nm oder max. 2 A
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Automatische Vernetzung
- Abmessungen: 41 x 36 x 14,5 mm (HxBxT)

##### TYXIA 1705

- Batteriebetrieb durch mitgelieferte Lithiumbatterie: CR 2430
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahren
- Abmessungen: 121 x 46 x 10,7 mm (HxBxT)

#### SET BESTEHEND AUS

- 1 Raumfernbedienung für Raffstores TYXIA 1705 (S.159)
- 1 Funk-Empfänger für die Steuerung von Raffstores, Markisen, Jalousien TYXIA 5731 (S.159)



| Bezeichnung    | Bestellnummer |
|----------------|---------------|
| TYXIA 5731     | 6351412       |
| TYXIA 1705     | 6351405       |
| PACK TYXIA 631 | 6351415       |



### FUNKTIONSMERKMALE

- Steuerung eines Rollladen über einen oder mehrere bewegliche, oder festinstallierte Funksender
- Wahlweise Steuerung von: einem Rollladenmotor, einer Home Cinema-Leinwand oder einem 12 V oder 24 V motorisierten Dachfenster (mit 2 Umschaltrelais)
- Lokale Steuerung über einen Auf/Stop/Ab-Schalter oder einem Auf/Stop/Ab-Taster
- Kann einem Funk-Rauchmelder (DFR TYXAL+) für das automatische Öffnen bei Bränden zugeordnet werden



TYXIA 5630



TYXIA 5730

### + ENDANWENDER

- Mögliche Speicherung von 2 programmierbaren Zwischenpositionen für den Rollladen (frei einstellbare Höhe)
- Zustandsanzeige der Rollladenposition auf der Bedieneinheit oder aus der Ferne
- Sehr geringer Energieverbrauch

### + INSTALLATEUR

- Mit den drahtgebundenen Rollladenmotoren anderer Hersteller kompatibel
- Automatisches Einlernen der Fahrzeiten\*
- Die kompakte Größe ermöglicht die einfache Installation in Unterputzdosen
- Schneller Anschluss durch die Steckverbinder
- Drahtgebundene Ausführung mit Auswahl der Steuerung: Schalter, Einfach- und Doppel-Druckschalter

### TECHNISCHE ANGABEN

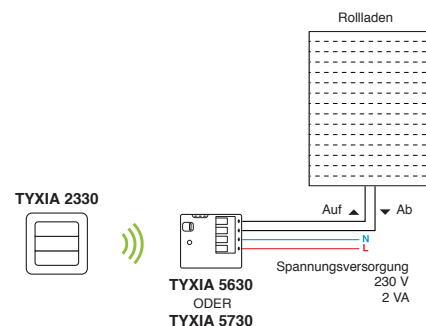
- Spannungsversorgung 230 V, 50 Hz, 0,6 VA, 0,06 W
- 2 spannungsführende Schließer Auf/Ab
- Funkfrequenz: 868 MHz
- 1 Steuerkanal für 1 Rollladenmotor mit im Motor integrierten elektronischen oder mechanischen Endschaltern
- Möglicher Einbau in Unterputzdose hinter einem Rollladenschalter
- 3 Klemmen zum Anschluss an den lokalen Schalter des Rollladens
- Mögliche Verlängerung der lokalen Steuerung(en), max. 10 m Gesamtlänge
- Automatische Vernetzung der Empfänger
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +40 °C
- Mögliche Zuordnung von maximal 16 Sendern
- Abmessungen: 41 x 36 x 14,5 mm (HxBxT)

#### TYXIA 5630

- 2 spannungsführende Schließer Auf/Ab für Motor 30 Nm oder max. 1 A

#### TYXIA 5730

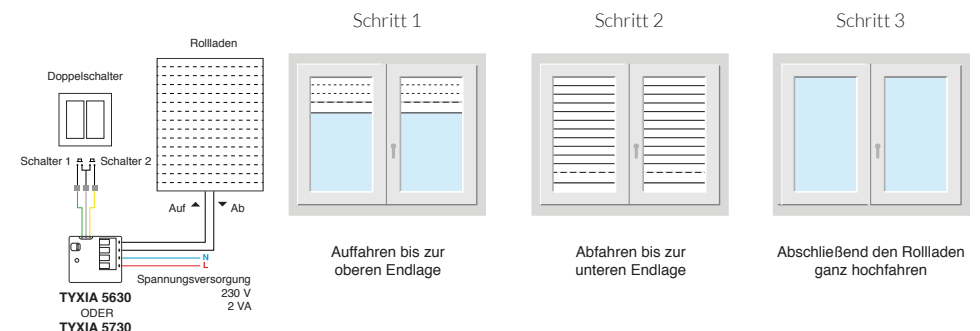
- 2 spannungsführende Schließer Auf/Ab für Motor +/- 80 Nm oder max. 2 A



| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYXIA 5630  | 6351401       |
| TYXIA 5730  | 6351402       |

\*Minimallast 60W

### Einlernen der Fahrzeiten



### Programmierung der Zwischenstellungen

- Für die Ansteuerung von 2 Zwischenstellungen eines Rollladen
- Die Stellungen können unterschiedlich für jeden Rollladen oder für mehrere Rollläden gleichzeitig festgelegt werden, um Gruppen zu erstellen



Auf der Fernbedienung TYXIA 1703 sind die Favoritensymbole 1 und 2 auf den 2 unteren Tasten der Fernbedienung zu finden

# Funk-Empfänger für die Steuerung von Raffstores, Markisen, Jalousien

## TYXIA 5731

### FUNKTIONSMERKMALE

- Ermöglicht die Auf/Stopp/Ab-Steuerung eines Raffstores, einer Markise oder Jalousie über die Fernbedienung TYXIA 1705
- Einstellung der Lamellenneigung nach innen/außen, je nach Raffstoretyp
- In Verbindung mit dem Windsensor, wählt der Empfänger automatisch die Stellung des Rollos, je nach Windstärke



### + ENDANWENDER

- Für mehr Komfort, ohne mögliche Beschädigungen, durch den optionalen Windsensor
- Einstellung der Lamellenneigung aus der Ferne über eine Fernbedienung oder die TYDOM-App

### + INSTALLATEUR

- Steuerung aller Raffstores, Markisen und Jalousien durch zusätzliche Empfänger
- Ermöglicht die Steuerung von 230-V-Motoren (elektronische Motoren auf Anfrage)
- Schnelle Konfiguration

### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: 230 V
- 2 spannungsführende Schließer Auf/Ab für Motor bis zu 80 Nm oder max. 2 A
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Automatische Vernetzung
- Abmessungen: 41 x 36 x 14,5 mm (HxBxT)

| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYXIA 5731  | 6351412       |

# Funk-Windwächter

## CV

### FUNKTIONSMERKMALE

- Steuert die Beschattung eines Objektes in Abhängigkeit der Windstärke.
- Bei Starkwind (6 Regelschwellen einstellbar):
  - Der Raffstore oder die Jalousie fährt automatisch hoch. Danach sind lokale Steuersignale oder Funkbefehle für einige Minuten deaktiviert.



### + ENDANWENDER

- Sichert den Schutz der Beschattungsanlage vor Beschädigung durch starken Wind

### + INSTALLATEUR

- Einfache und schnelle Installation, ohne Kabelverlegung
- Einfache Einstellung der Regelstufen über Testtaste am Produkt

### TECHNISCHE ANGABEN

- Steuert bis zu 9 Raffstoresmodule
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Batterielevensdauer: bis zu 10 Jahren
- Schutzklasse: IPx4
- Abmessungen: 260 x 104 x 130 mm (HxBxT)

| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| CV          | 6351393       |

## SELV-Empfänger mit potentialfreiem Impulsausgang



### TYXIA 4620

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Steuerung der Öffnungs-/Schließvorgänge einer Hausautomation mit Impulsgeber für motorisierte Garagentore über einen oder mehrere Funksender
- Ermöglicht die Ergänzung einer vorhandenen drahtgebundenen Klingel, um einen weiteren Klingelknopf mit einem TYXIA 2620 Funk-Sender
- Kann zur Erweiterung bestehender Impulssteuerungen z.B. Treppenlichtschaltungen verwendet werden



#### + ENDANWENDER

- Ermöglicht den Ersatz oder die Erweiterung mit zusätzlichen Fernbedienungen für eine vorhandene Motorisierung oder einen elektrischen Türöffner
- Mit allen Motormarken für Garagentore, Türen und elektrischen Türöffnern kompatibel

#### + INSTALLATEUR

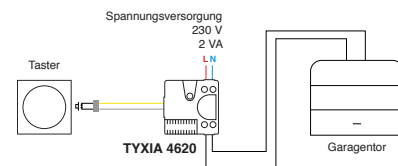
- Empfohlen für 12V-, 24V- oder 24V-Gleichspannung oder 230V-Wechselspannung
- SELV-Ausgang
- Die kompakte Bauweise erleichtert den Einbau

#### TECHNISCHE ANGABEN

- Funkfrequenz: 868 MHz
- 1 Steuerkanal SELV- oder 230V-Ausgang
- Spannungsversorgung: 230 V mit Phase und Nullleiter
- 2 vorinstallierte Kabel zum Anschluss an den lokalen Schalter oder Taster
- Der drahtgebundene Eingang kann um weitere 10m verlängert werden
- 1 Ausgang mit potentialfreiem Schließer
- Wahl der Impulsdauer: 250 ms oder 4 Sekunden
- Mögliche Zuordnung von maximal 16 Sendern
- Montage im Außenbereich in einer feuchtigkeitssicheren Dose

#### Schaltlasten der angesteuerten Schaltung:

- 230V-Wechselspannung: 0,5 A max.
- 12V-Gleichstrom (SELV): 1 A max. 24V-Gleichstrom (SELV): 0,5 A max.
- Betriebstemperatur: -5 °C bis 40 °C
- Abmessungen: 45 x 38 x 23 mm (HxBxT)
- Automatische Vernetzung mit weiteren Empfängern



| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYXIA 4620  | 6351104       |

## Funk-Empfänger mit Impulsausgang oder dauerschaltendem Ausgang



### TYXIA 6410

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Aufputzmontierter Funk-Empfänger, mit wahlweise Impulsausgang oder dauerschaltendem Ausgang
- Steuerung der Öffnungs-/Schließvorgänge einer Hausautomation für motorisierte Garagentore oder Steuerung einer Aussenbeleuchtung, über einen oder mehrere Funk-Sender
- Kurze Zustandsanzeige des Alarmsystems (z. B.: mit Außenbeleuchtung, 1 Blinksequenz für die Einschaltbestätigung, 2 Blinksequenzen für die Abschaltbestätigung)
- Anzeige bei Auslösen der Sirenen (die Beleuchtungen schalten sich beim Auslösen der Sirenen ein und schalten sich beim Erlöschen der Sirenen aus)
- Dauerhafte Zustandsanzeige des Alarmsystems (z. B.: Hinzufügen einer Kontrollleuchte, die sich mit dem Alarmsystem ein- oder ausschaltet)



#### + ENDANWENDER

- Ermöglicht den Austausch oder das Hinzufügen zusätzlicher Fernbedienungen für eine vorhandene Motorisierung oder einen elektrischen Türöffner

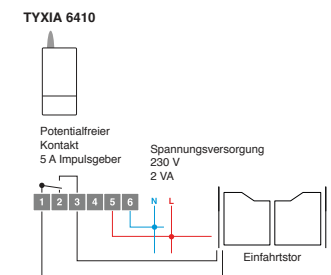
#### + INSTALLATEUR

- Vorgesehen für den Einsatz im Innen- und im Außenbereich
- Ideal zur Erweiterung einer Beleuchtungsschaltung mit Stromstoßschalter um weitere Drucktastersteuerungen

#### TECHNISCHE ANGABEN

- Funkfrequenz: 868 MHz
- 1 Steuerkanal
- Schutzart: IPX4-IPX04
- Tropenfeste Elektronik
- Aufputzmontage
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +40 °C
- Spannungsversorgung 230 V
- 1 Impulsausgang potentialfreier Wechselkontakt, max. 5 A zur Steuerung von Einfahrts- und Garagentoren, Stromstoßschaltern
- Automatische Vernetzung mit weiteren Empfängern
- Mögliche Zuordnung von maximal 16 Sendern
- Bei Spritzwassergefahr von unten, in einer feuchtigkeitsgeschützten Dose montieren
- Abmessungen: 120 x 54 x 25 mm (HxBxT, ohne Antenne)

TYXIA 6410 mit Einfahrtstor



| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYXIA 6410  | 6351180       |

# Batteriebetriebener Funk-Sender X3D, 2 Multifunktionskanäle

TYXIA 2600

NEU

## FUNKTIONSMERKMALE

- Wahlweise Steuerung von:
  - 1 Rollladenkanal mit Schalter oder Taster
  - 1 bis 2 Kanälen zum Ein-/Ausschalten von Beleuchtungen durch einen einfachen oder doppelten Taster
  - 1 bis 2 Kanälen zum Dimmen der Beleuchtung durch einen einfachen Taster
  - 1 Kanal zum Dimmen über einen Doppeltaster
  - 1 bis 2 Szenarienkanälen durch einen einfachen oder doppelten Taster
- Beispiel: Zentrale Steuerung zum Schließen der Rollläden und Ausschalten der Beleuchtung
- Mit Szenariofunktion, Steuerung der Empfängergruppe in der festgelegten Position



## + ENDANWENDER

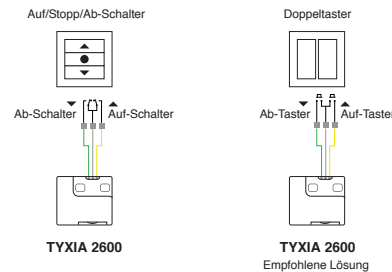
- Einfache Einrichtung eines neuen Schaltpunktes, ohne zusätzliche Kabel verlegen zu müssen
- Ideal, um durch einen Tastendruck ein Szenario auszulösen (Kino, Abendessen mit Freunden, Nachtlcht ...)
- Benutzerkomfort durch die Lebensdauer der Batterien von bis zu 8 Jahren

## + INSTALLATEUR

- Installation ohne zusätzliche Kabel verlegen zu müssen
- Kann an allen Schaltertypen beliebiger Hersteller angeschlossen werden
- Die einzigen für die Raumbereiche 1/2/3 eines Badezimmers empfohlenen SELV-Sender
- Multifunktionsender: Beleuchtung, Dimmen, Rollläden, Hausautomationen oder Szenarien

## TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie CR2032 (im Lieferumfang enthalten)
- Batteriebensdauer: bis zu 8 Jahren (Lebensdauer von bis zu 5 Jahren bei Rollladensteuerung)
- Funkfrequenz: 868 MHz
- 1 bis 2 Steuerkanäle, je nach Funktion
- 3 Klemmen für den Anschluss an den drahtgebundenen Taster, Schalter für Auf-/Abfahren
- Unbegrenzte Anzahl zugeordneter Empfänger
- Keine automatische Vernetzung mit den zugeordneten Empfängern
- Abmessungen: 41 x 36 x 8 mm (HxBxT)



| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYXIA 2600  | 6351399       |

# Multifunktions-Funksender 230V

TYXIA 2700



## FUNKTIONSMERKMALE

- Wahlweise Steuerung von:
  - 2 Beleuchtungskanälen per Doppelschalter oder Doppeldrucktaster
  - 1 Kanal zum Dimmen über einen Doppeldrucktaster
  - 2 Szenariokanälen per Doppeldrucktaster
  - 1 Rollladenkanal über Rollladenbedienschalter
- Drahtgebundener Steuerungseingang über den Phaseneingang eines Melders (z. B.: zur Umstellung eines außeninstallierten verdrahteten Bewegungsmelders auf Funk-Melder/-Sender)
- Mit der Szenario-Funktion kann die Empfängergruppe mit festgelegter Position gesteuert werden:
  - Ein /Aus für die Empfänger des Beleuchtungssystems
  - Auf/Ab für die Empfänger des Rollladensystems.



## + ENDANWENDER

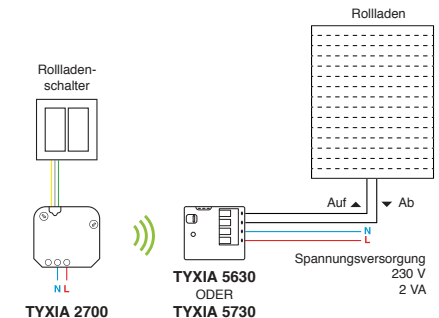
- Dank der 230V-Spannungsversorgung ist kein Batteriewechsel notwendig
- Multifunktionsender: Beleuchtung Ein/Aus und Dimmen, Rollläden, Hausautomationen oder Szenarien
- Wahl zwischen 2 möglichen Raumatmosphären mit der Szenariofunktion

## + INSTALLATEUR

- Kann an allen Schaltertypen beliebiger Hersteller angeschlossen werden
- Angepasst an Wohnungen oder Geschäftsräume, dank der automatischen Vernetzung der verbundenen Empfänger
- Ideal zur Ergänzung des verdrahteten Steuerungseingangs mit einer technischen Sendefunktion

## TECHNISCHE ANGABEN

- Funkfrequenz: 868 MHz
- 1 bis 2 Steuerkanäle je nach Funktion:
  - 1 Kanal: 1x16 vernetzte Empfänger
  - 2 Kanäle: 2x16 vernetzte Empfänger
- 3 vorinstallierte Kabel für den Anschluss an den lokal betätigten Schalter, Taster für Auf-/Ab-Fahren
- 1 Phaseneingang über Sensor oder Schalter
- Steuerung von 16 Empfängern eines Funknetzwerks und/oder einer unbegrenzten Anzahl weiterer Empfänger
- Betriebstemperatur: -5 °C bis 40 °C
- Spannungsversorgung 230 V
- Automatische Vernetzung der zugeordneten Empfänger
- Abmessungen: 50 x 47 x 23 mm (HxBxT)



| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYXIA 2700  | 6351096       |

## 1-Kanal-Fernbedienung für Rollläden oder Raffstores

### TYXIA 1703/1705



NEU

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Konfiguration von 2 programmierbaren Zwischenpositionen (festgelegten Höhen) des Rollläden

##### TYXIA 1703

- Steuerung eines Rollläden oder einer Rollladengruppe, eines Raffstores oder Rollos

##### TYXIA 1705

- Steuerung eines Raffstores oder einer Raffstoregruppe bzw. von Jalousien



TYXIA 1703



TYXIA 1705

#### + ENDANWENDER

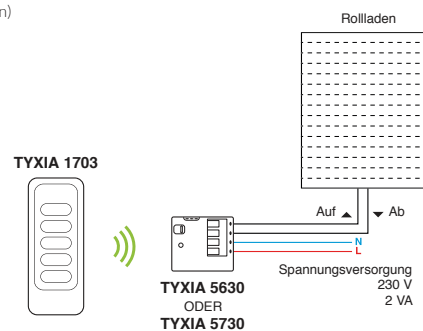
- Zentrale Steuerung der Rollläden eines Raumes (Schlafzimmer, Wohnzimmer usw.)
- Mögliche und einfache Programmierung von 2 Zwischenpositionen je Rollläden oder Gruppe

#### + INSTALLATEUR

- Die individuelle Wahlfunktion ermöglicht die individuelle Konfiguration der Rollläden, ohne diese von der Stromversorgung trennen zu müssen.

#### TECHNISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie CR2430 (im Lieferumfang enthalten)
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Batteriebensdauer: bis zu 10 Jahren
- Mit den geeigneten Empfängern der TYXIA-Produktreihe kompatibel
- Geliefert mit einer Halterung als Aufsteller oder als Wandhalterung
- Keine automatische Vernetzung der zugeordneten Empfänger
- Abmessungen: 121 x 46 x 10,7 mm (HxBxT)



| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYXIA 1703  | 6351404       |
| TYXIA 1705  | 6351405       |

## Gruppen-Fernbedienungen

### TYXIA 1700/1712



NEU

#### FUNKTIONSMERKMALE

##### • TYXIA 1700

- Zentrale Steuerung von 5 Hausautomationen in einem Raum: Beleuchtung ein/aus oder Dimmen, Rollläden, motorisierte Home Cinema-Leinwand usw.

##### TYXIA 1712

- Steuerung des Ein-/Ausschaltens der Beleuchtung und des Öffnen/Schließens der Rollläden
- Zentrale Steuerung von 16 Beleuchtungsempfängern Ein/Aus und 16 Rollladenempfängern + 1 Zentralsteuerung pro Gruppe
- Zustandsanzeige



TYXIA 1700



TYXIA 1712

#### + ENDANWENDER

- Zentrale Steuerung der Hausautomationen in einem Raum (Schlafzimmer, Wohnzimmer usw.) oder aller Wohnräume
- Zustandsanzeige, um zu erfahren, ob der/die Empfänger die Meldung erhalten haben

#### + INSTALLATEUR

##### TYXIA 1712

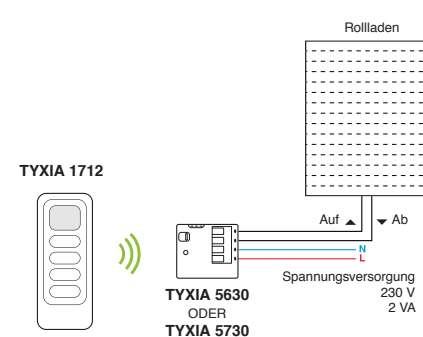
- Steuerung von Funk-Empfängern, die mehrere Räume oder Geschosse entfernt liegen, dank der automatischen Vernetzung der zugeordneten Empfänger

#### TECHNISCHE ANGABEN

- Batteriebetrieb durch Lithiumbatterie CR2430 (im Lieferumfang enthalten)
- Batteriebensdauer: bis zu 10 Jahren
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Geliefert mit einer Halterung als Aufsteller oder als Wandhalterung
- Abmessungen: 121 x 46 x 10,7 mm (HxBxT)

##### TYXIA 1712

- Möglichkeit der Funknetzwerkbildung
- Die vernetzten Empfänger können in 2 Gruppen mit Maximal 16 Empfängern verteilt werden.



| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYXIA 1700  | 6351403       |
| TYXIA 1712  | 6351406       |

## Fernbedienungen im Schlüsselanhänger-Format



### TYXIA 1400/1410

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Bidirektionale Fernbedienung: optische Rückmeldung des gesendeten Befehls

##### TYXIA 1400

- Steuerung von 2 Kanälen zum Ein-/Ausschalten + Dimmen von Beleuchtungen oder von 2 Kanälen zum Hoch-/Herunterfahren von Rollläden

##### TYXIA 1410

- Steuerung von 4 Kanälen zum Öffnen/Schließen eines Einfahrts- oder Garagentors oder elektrischen Türöffners, Ein-/Ausschalten der Beleuchtung, Bewässerungspumpe usw.



TYXIA 1400



TYXIA 1410

#### + ENDANWENDER

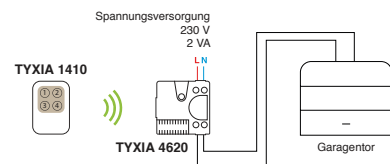
- Lange Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahren
- Einfach zum Mitnehmen, dank der kompakten Größe und dem Schlüsselanhänger-Format
- Zentrale Steuerung der Hausautomationen sowie der Außenbeleuchtung
- Stoßfest im täglichen Gebrauch
- Mehrere unterschiedliche Aktionen können durch das Drücken auf dieselbe Taste kombiniert werden

#### + INSTALLATEUR

- Unbegrenzte Anzahl der unidirektional zugeordneten Empfänger, bis zu 16 bidirektional zugeordneten Empfängern
- Automatische Vernetzung der zugeordneten Empfänger

#### TECHNISCHE ANGABEN

- Lithiumbatterie im Lieferumfang enthalten: 3 V CR 2430
- Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahren
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Funk-Reichweite: 100 bis 300 Meter im freien Feld
- 1 bis 4 Steuerkanäle, je nach Produkt
- Schutzart: IP 32
- Gewicht (mit Batterien): 25 g
- Schlüsselanhängerring mitgeliefert
- Unbegrenzte Anzahl zugeordneter Empfänger
- Automatische Vernetzung der zugeordneten Empfänger
- Abmessungen: 65 x 42 x 8 mm (HxBxT)



| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYXIA 1400  | 6351388       |
| TYXIA 1410  | 6351389       |

## Funk-Schalter/Sender



### TYXIA 2310/2330

#### FUNKTIONSMERKMALE

##### TYXIA 2310

- 3-in-1-Lichtschalter
- 2 Kanäle für Licht oder Hausautomation Ein/Aus
- 2 Kanäle für Szenarien (Beleuchtung und Rollladensteuerung)
- Steuerung 1 Kanal zum Dimmen

##### TYXIA 2330

- Steuerung von Rollläden Auf/Stopp/Ab
- Steuerung von einem Rollladen oder einer Rollladengruppe, Markisen, Raffstores
- Konfiguration von 2 programmierbaren Zwischenpositionen (festgelegten Höhen) des Rollläden
- Einstellung der Endanschläge des Rollläden



TYXIA 2310



TYXIA 2330

#### + ENDANWENDER

- Lange Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahren
- Wandschalter zum Anschrauben oder Aufkleben auf den gängigen Untergründen: Wände, Möbel, Glas, Keramik, Holz usw.

##### TYXIA 2310

- Übernimmt tagtäglich wiederkehrende Vorgänge, dank der möglichen Szenarien
- Mögliche Gestaltung von Raumatmosphären je nach Lebensgewohnheiten

##### TYXIA 2330

- Bidirektionale Technologie für die visuelle Bestätigung des gesendeten Befehls
- Mögliche Speicherung von 2 programmierbaren Zwischenpositionen für die Rollläden

#### + INSTALLATEUR

- Schnelle und einfache Installation, ohne Installationsarbeiten

##### TYXIA 2310

- Ideal zur Erweiterung einer bestehenden Installation zu einer Wechsel/Kreuz-Schaltung ohne bereits existierende Schalter
- Einziger SELV-Schalter, der für die Installation in den Zonen 1, 2 und 3 im Badbereich empfohlen wird

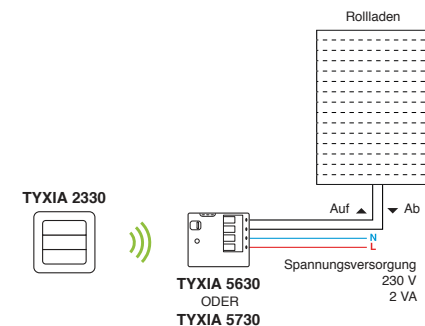
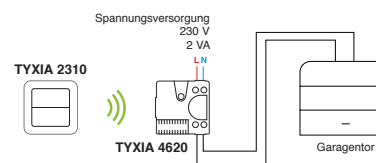
#### TECHNISCHE ANGABEN

##### TYXIA 2310/2330

- Funkfrequenz: 868 MHz
- Spannungsversorgung: Lithiumbatterie CR2430 (im Lieferumfang enthalten)
- Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahren
- Schutzart: IP 40- IK04

##### TYXIA 2330

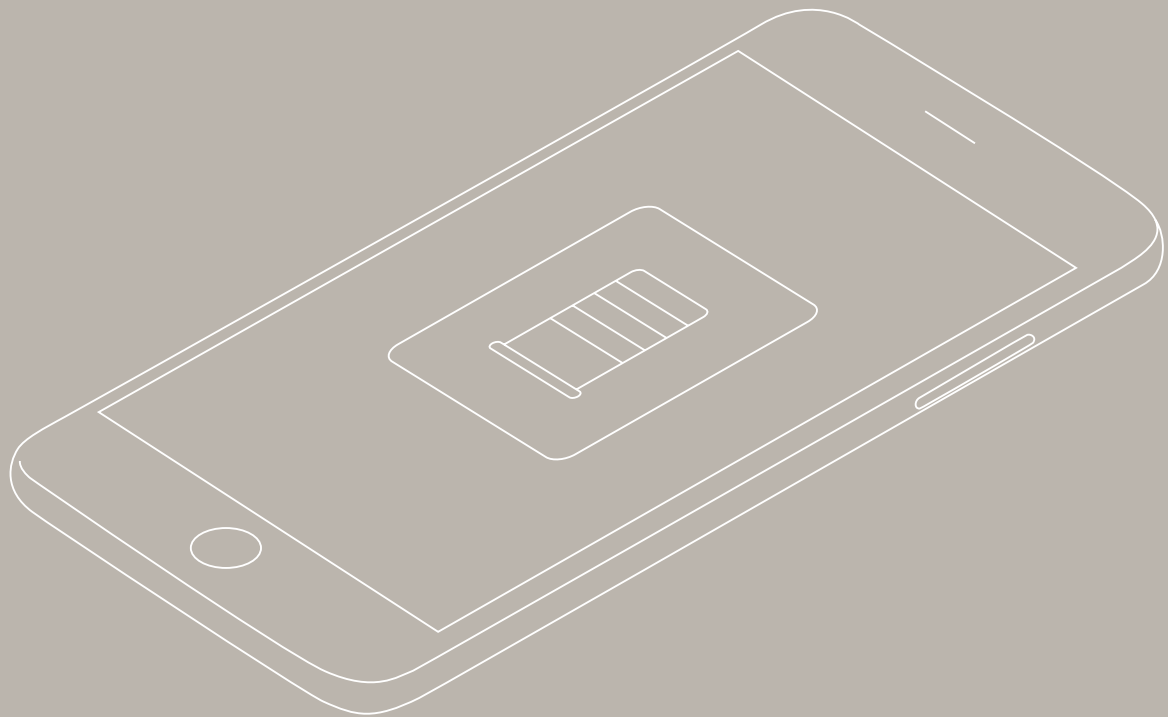
- Automatische Vernetzung der bidirektional zugeordneten Empfänger (max. 16)
- Abmessungen: 80 x 80 x 11 mm (HxBxT)



| Bezeichnung | Bestellnummer |
|-------------|---------------|
| TYXIA 2310  | 6351380       |
| TYXIA 2330  | 6351379       |

# STEUERUNG DER ROLLÄDEN

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Berechnungstabellen             | S.176 |
| Auswahlhilfe für TYMOOV Motoren | S.178 |
| Zubehör für TYMOOV Motoren      | S.179 |
| Produktset TYMOOV               | S.180 |
| Funk-Rollladenmotoren TYMOOV    | S.182 |
| Smarte Funktionen               | S.183 |



# Tymooov

Neue Rohrmotorenreihe  
mit variabler Drehzahl

&

neue  
Fernbedienungen



LEISE

Langsames Starten und Aufsetzen



SICHERHEITSBILDEND

Eigenständiges Element einer  
Alarmzentrale TYXAL+;  
Schutz vor Einbrüchen oder Bränden



SPARSAM

Bis zu 50 % Energieeinsparungen im Vergleich  
zu einem herkömmlichen Motor



CONNECTED

Integriert sich nahtlos in das  
Connected Home by Delta Dore  
durch die Kompatibilität mit TYDOM

Der Motor, der sich um  
das Wohlbefinden Ihrer  
Kunden dreht.





# VERGLEICHSTABELLEN FÜR ROLLLÄDEN

## Was muss bei der Wahl des Rollladens beachtet werden?

### > Berechnen des Rollladenpanzergewichtes

Gewicht des Rollladenpanzers = Breite x Höhe x Gewicht pro m<sup>2</sup> der Lamellen

|                         | 37/40-mm-Lamellen       | 55/60-mm-Lamellen       |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| PVC                     | 4 kg / m <sup>2</sup>   | 5,5 kg / m <sup>2</sup> |
| Aluminium, aufgeschäumt | 4,5 kg / m <sup>2</sup> | 6 kg / m <sup>2</sup>   |
| Holz                    | 11 kg / m <sup>2</sup>  | -                       |

Beispiel:

Ein Rollladen weist folgende Eigenschaften auf: 2,3 m Breite, 2,5 m Höhe, 37/40 mm PVC-Lamellen, Achtkantwelle: Ø 60 mm

Gewicht des Rollladenpanzers: 2,3 x 2,5 x 4 = 23 kg

Der Vergleichstabelle ist somit zu entnehmen, dass sich die Funkausführung **TYMOOV 20 RP** am Besten eignet

### > Je nach Rohrmotor, Lamellenhöhe und berechnetem Gewicht

muss der Motor der Tabelle, der Höhe Ihres Rollladenpanzers entsprechen.

Diese Empfehlungen sind unverbindlich; Jeder Hersteller kann diese frei seinen Produkten anpassen.

**Hinweis:**  
Für TYMOOV 10, TYMOOV 20 und TYMOOV 30 entspricht der Wellendurchmesser 60 mm.

Deprat-Welle: Ø 53 mm oder  
Zurfluh Feller-Welle: Ø 54 mm



| Lamellentyp des Rollladen | Rollladenhöhe   | Funkmotor                    | PACK TYMOOV 10<br>Best.-Nr. 6357007 | PACK TYMOOV 20<br>Best.-Nr. 6357009 | PACK TYMOOV 30<br>Best.-Nr. 6357008 |
|---------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                           |                 |                              | TYMOOV 10 RP<br>Best.-Nr. 6357004   | TYMOOV 20 RP<br>Best.-Nr. 6357005   | TYMOOV 30 RP<br>Best.-Nr. 6357006   |
| 37/40 mm                  | < 1,5 m         | Gewicht des Rollladenpanzers | 0 kg bis 24 kg                      | 25 kg bis 48 kg                     | 49 kg bis 71 kg                     |
|                           | 1,5 m bis 2,5 m |                              | 0 kg bis 22 kg                      | 23 kg bis 43 kg                     | 44 kg bis 65 kg                     |
|                           | 2,5 m bis 3,5 m |                              | 0 kg bis 20 kg                      | 21 kg bis 39 kg                     | 40 kg bis 59 kg                     |

Achtkantwelle: Ø 60 mm



| Lamellentyp des Rollladen | Rollladenhöhe   | Funkmotor                    | PACK TYMOOV 10<br>Best.-Nr. 6357007 | PACK TYMOOV 20<br>Best.-Nr. 6357009 | PACK TYMOOV 30<br>Best.-Nr. 6357008 |
|---------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                           |                 |                              | TYMOOV 10 RP<br>Best.-Nr. 6357004   | TYMOOV 20 RP<br>Best.-Nr. 6357005   | TYMOOV 30 RP<br>Best.-Nr. 6357006   |
| 37/40 mm                  | < 1,5 m         | Gewicht des Rollladenpanzers | 0 kg bis 22 kg                      | 23 kg bis 44 kg                     | 44 kg bis 66 kg                     |
|                           | 1,5 m bis 2,5 m |                              | 0 kg bis 20 kg                      | 21 kg bis 40 kg                     | 41 kg bis 60 kg                     |
|                           | 2,5 m bis 3,5 m |                              | 0 kg bis 18 kg                      | 19 kg bis 37 kg                     | 37 kg bis 55 kg                     |
| 55/60 mm                  | < 1,5 m         | Gewicht des Rollladenpanzers | 0 kg bis 20 kg                      | 21 kg bis 41 kg                     | 42 kg bis 61 kg                     |
|                           | 1,5 m bis 2,5 m |                              | 0 kg bis 19 kg                      | 20 kg bis 38 kg                     | 39 kg bis 57 kg                     |
|                           | 2,5 m bis 3,5 m |                              | 0 kg bis 17 kg                      | 18 kg bis 35 kg                     | 36 kg bis 52 kg                     |

Zurfluh Feller-Welle Ø 64 mm



| Lamellentyp des Rollladen | Rollladenhöhe   | Funkmotor                    | PACK TYMOOV 10<br>Best.-Nr. 6357007 | PACK TYMOOV 20<br>Best.-Nr. 6357009 | PACK TYMOOV 30<br>Best.-Nr. 6357008 |
|---------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                           |                 |                              | TYMOOV 10 RP<br>Best.-Nr. 6357004   | TYMOOV 20 RP<br>Best.-Nr. 6357005   | TYMOOV 30 RP<br>Best.-Nr. 6357006   |
| 37/40 mm                  | < 1,5 m         | Gewicht des Rollladenpanzers | 0 kg bis 21 kg                      | 22 kg bis 43 kg                     | 44 kg bis 64 kg                     |
|                           | 1,5 m bis 2,5 m |                              | 0 kg bis 19 kg                      | 20 kg bis 38 kg                     | 39 kg bis 58 kg                     |
|                           | 2,5 m bis 3,5 m |                              | 0 kg bis 18 kg                      | 19 kg bis 36 kg                     | 37 kg bis 54 kg                     |
| 55/60 mm                  | < 1,5 m         | Gewicht des Rollladenpanzers | 0 kg bis 20 kg                      | 21 kg bis 40 kg                     | 41 kg bis 59 kg                     |
|                           | 1,5 m bis 2,5 m |                              | 0 kg bis 18 kg                      | 19 kg bis 36 kg                     | 37 kg bis 54 kg                     |
|                           | 2,5 m bis 3,5 m |                              | 0 kg bis 17 kg                      | 18 kg bis 34 kg                     | 35 kg bis 51 kg                     |

## Was muss bei der Wahl des Motors und des Zubehörs beachtet werden?

## Zubehör für TYMOOV-Motoren

### Ersetzen eines Rollladenmotors (Welle vorhanden)

Die Achse/Welle ist in gutem Zustand und mit einem der 4 Adapter (Zahnräder und Zahnkränze) kompatibel



#### MOTOREN

Auswahl einer der 3 Motoren, je nach Gewicht des Rollladenpanzers (siehe Vergleichstabelle)  
TYMOOV 10 RP - 6357004  
TYMOOV 20 RP - 6357005  
TYMOOV 30 RP - 6357006

+

#### FERNBEDIENUNG

Fernbedienung  
TYXIA 1703 - 6351404



+

#### ADAPTER ZAHNRÄDER UND ZAHNKRÄNZE

Auswahl des Zahnrad- und Zahnkranz-adapters, je nach Querschnitt der vorhandenen Achse/Welle  
Ø 53 Deprat- oder  
Ø 54 Zurfluh Feller-Welle - 7011665  
Ø 60 Achtkantwelle - 7011661  
Ø 64 Zurfluh Feller-Welle - 7011664

+

#### MOTORLAGER

7011662

+

#### STARRE WELLENVERBINDER

**Der Motor ist nicht mit den Befestigungen des Rollladenpanzers (Riemen oder flexible Metalllamellen) kombinierbar**

Auswahl der Anzahl der starren Wellenverbinder  
2 Sicherungen für TYMOOV 10 RP - 6356010  
4 Sicherungen für TYMOOV 20 RP 2 x - 6356010  
4 Sicherungen für TYMOOV 30 RP 2 x - 6356010

### Motorisieren eines Rollladens

Die vorhandene Achse/Welle ist nicht mit einem der 4 Adapter (Zahnräder und Zahnkränze) kompatibel



#### MOTOREN-Packs

Auswahl einer der 3 Motoren-Packs, je nach Gewicht des Rollladenpanzers (siehe Vergleichstabelle)  
Pack TYMOOV 10 - 6357007  
Pack TYMOOV 20 - 6357009  
Pack TYMOOV 30 - 6357008

### Zahnrad- und Zahnkranzadapter Wählen Sie Ihren Adapter je nach Profil der Aufrollwelle

| Profil-Typ (Welle)                               | Adapter | Bestell-Nr.: |
|--------------------------------------------------|---------|--------------|
| Ø 53 Deprat-Welle oder Ø 54 Zurfluh Feller-Welle |         | 7011665      |
| Ø 60 Achtkantwelle                               |         | 7011661      |
| Ø 64 Zurfluh Feller-Welle                        |         | 7011664      |

### Motorlager TYMOOV

7011662

### Lager + Träger + Ansatz

Paket - 6356009



### Befestigungssicherungen an der Achse des Rollladenpanzers

Paket mit 2 Starren Wellenverbinder 6356010



### Teleskopachsen

Wellenachse Ø 60 achteckig, 750 mm Länge

6356011



Wellenachse Ø 60 achteckig, 1.040 mm Länge

6356012



| Min. Nutzlänge  |                   | Max. Nutzlänge       |
|-----------------|-------------------|----------------------|
| 600 mm > 750 mm | 750 mm >          | 1.600 mm             |
| 6356011 x1      | 6356011 + 6356012 | 6356011 + 6356012 x2 |



## PACK TYMOOV 10 / 20 / 30

NEU

### PACK TYMOOV 10 BESTEHEND AUS:

- 1 bidirektionaler 10 Nm Rollladenmotor TYMOOV
- 2 teleskopische Sechskantwellen
- 1 Fernbedienung TYXIA 1703
- 1 Halterung für Fernbedienung
- 2 Wandlager
- 2 Wellenadapter
- Schrauben
- Abrolllager



### PACK TYMOOV 20 BESTEHEND AUS:

- 1 bidirektionaler 20 Nm Rollladenmotor TYMOOV
- 3 teleskopische Sechskantwellen
- 1 Fernbedienung TYXIA 1703
- 1 Halterung für Fernbedienung
- 2 Wandlager
- 4 Wellenadapter
- Schrauben
- Abrolllager



### PACK TYMOOV 30 BESTEHEND AUS:

- 1 bidirektionaler 30 Nm Rollladenmotor TYMOOV
- 3 teleskopische Sechskantwellen
- 1 Fernbedienung TYXIA 1703
- 1 Halterung für Fernbedienung
- 2 Wandlager
- 4 Wellenadapter
- Schrauben
- Abrolllager



### + ENDANWENDER

- Motor mit variabler Drehzahl, um die Anlage zu schützen
- Geräuscharmer Motor
- Ermöglicht die Anzeige der Rollladenpositionen über eine Bedieneinheit oder aus der Ferne
- Speicherung von 2 bevorzugten Rollladenpositionen in unterschiedlichen Höhen
- Schützt den Wohnbereich, indem jegliche Einbruchversuche der Alarmzentrale TYXAL+ gemeldet werden
- Um 50 % reduzierter Energieverbrauch im Vergleich zu einem asynchronen Motor

### + INSTALLATEUR

- Ideal für Renovierungsarbeiten: Isolationsklasse II (kein Schutzleiter)
- Motoren geliefert mit dem nötigen Zubehör für die schnelle Installation
- Einlernbare und anpassbare Motordrehzahl
- Automatische bzw. manuelle Einstellung der Endanschläge über die Fernbedienung
- Einfache Demontage durch den trennbaren Steckverbinder

### FUNKTIONSMERKMALE

- Bidirektionale Motorisierung für vorhandene Rollläden
- Automatisches Einlernen der oberen und unteren Endanschläge des Rollladens oder manuelles Einlernen des oberen Endanschlags des Rollladens
- Einbruchmeldesystem
- Perimeterschutz: der Motor löst die Alarmzentrale TYXAL+ aus, wenn ein Einbruchversuch erfasst wird
- Hinderniserkennung zum Schutz des Rollladens
- Integrierte Antenne
- Mögliche Steuerung des Motors mit Taster (drahtgebundener Eingang)

### TECHNISCHE ANGABEN

- 230-V-Spannungsversorgung, 50 Hz, einphasig
- Drehmoment 10 Nm (Pack TYMOOV 10), 20 Nm (Pack TYMOOV 20), 30 Nm (Pack TYMOOV 30)
- Fernbedienung TYXIA 1703 für das Einlernen und den Betrieb im Lieferumfang enthalten
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Elektronische Endlageneinheit
- Überhitzungsschutz: 4 Minuten Dauerbetrieb
- Schutzart: IP44
- Verbindungskabel: 2,5 m (4 x 0,75 mm<sup>2</sup>)
- Anzahl an Funksteuerungen, die dem Motor zugeordnet werden können: Maximal 12
- Automatische Vernetzung mit allen bidirektionalen Funk-Empfängern

| Bezeichnung                              | Bestellnummer |
|------------------------------------------|---------------|
| PACK TYMOOV 10                           | 6357007       |
| PACK TYMOOV 20                           | 6357009       |
| PACK TYMOOV 30 Ab Anfang 2018 Erhältlich | 6357008       |

## Funk-Motoren für Rollläden

### TYMOOV RP 10 / 20 / 30

NEU

#### FUNKTIONSMERKMALE

- Bidirektionale Motorisierung für vorhandene Rollläden
- Automatisches Einlernen der oberen und unteren Endanschläge des Rollladens oder manuelles Einlernen des oberen Endanschlags des Rollladens
- Einbruchmeldesystem
- Perimeterschutz: der Motor löst die Alarmzentrale TYXAL+ aus, wenn ein Einbruchversuch erfasst wird
- Hinderniserkennung zum Schutz des Rollladens
- Integrierte Antenne
- Mögliche Steuerung des Motors mit Taster (drahtgebundener Eingang)



#### + ENDANWENDER

- Motoren mit variabler Drehzahl, um die Anlage zu schützen
- Geräuscharme Motoren
- Ermöglicht die Anzeige der Rollladenpositionen über eine Bedieneinheit oder aus der Ferne
- Schützt den Wohnbereich, indem jegliche Einbruchversuche der Alarmzentrale TYXAL+ gemeldet werden
- Um 50 % reduzierter Energieverbrauch im Vergleich zu einem asynchronen Motor

#### + INSTALLATEUR

- Ideal für Renovierungen: sternförmiger Motorkopf kompatibel mit den meisten vorhandenen Anlagen
- Isolationsklasse II (kein Schutzleiter)
- Einlernbare und anpassbare Motordrehzahl
- Einfache Demontage durch den trennbaren Steckverbinder

#### TECHNISCHE ANGABEN

- 230 V-Spannungsversorgung, 50 Hz
- Drehmoment 10 Nm (TYMOOV 10 RP), 20 Nm (TYMOOV 20 RP), 30 Nm (TYMOOV 30 RP)
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Elektronische Endlageneinheit
- Überhitzungsschutz: 4 Minuten Dauerbetrieb
- Schutzart: IP44
- Verbindungskabel: 2,5 m (4 x 0,75 mm²)
- Anzahl an Funksteuerungen, die dem Motor zugeordnet werden können: maximal 12
- Automatische Vernetzung mit allen bidirektionalen Funk-Empfängern

#### TYMOOV 10 RP

- 1 bidirektionaler TYMOOV Rollladenmotor, 10 Nm
- Sicherungsring

#### TYMOOV 20 RP

- 1 bidirektionaler TYMOOV Rollladenmotor, 20 Nm
- Sicherungsring

#### TYMOOV 30 BOT

- 1 bidirektionaler TYMOOV Rollladenmotor, 30 Nm
- Sicherungsring

| Bezeichnung                                   | Bestellnummer |
|-----------------------------------------------|---------------|
| TYMOOV 10 RP                                  | 6357004       |
| TYMOOV 20 RP                                  | 6357005       |
| TYMOOV 30 RP <i>Erhältlich ab Anfang 2018</i> | 6357006       |
| Weiteres Zubehör siehe Seite 179              |               |

## Smarte Funktionen

## Verstärken Sie die Sicherheit Ihrer Kunden mit den TYMOOV Rollladen-Funkmotoren

### Bei Einbruchversuchen



Der TYMOOV-Rollladenmotor verriegelt sich mechanisch, verhindert somit das Eindringen von Einbrechern und löst einen Alarm aus.

### Bei Bränden



In Verbindung mit einem Rauchmelder öffnet der TYMOOV-Motor im Brandfall automatisch den Rollladen und ermöglicht eine rasche Evakuierung.

### Erweiterbare Lösung für ein smartes Zuhause



Automatisches Öffnen der Rollläden bei der Rauchmeldung mit einem Rauchmelder DFR TYXAL+



Anwesenheitssimulation mit einer Domotik-Schnittstelle



Erfassen von Einbruchversuchen mit einer Alarmzentrale TYXAL+



Gruppen-Fernbedienung für die zentrale Steuerung der Rollläden

# INDEX

## Produkte nach PRODUKT-BEZEICHNUNG

| Produkt                                                              | Bestell-<br>Nummer | Seite                |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 40/80                                                                | 6489009            | 66                   |
| 40/80 U                                                              | 6489010            | 66                   |
| Abdeckung                                                            | 6050566            | 52/ 53               |
| ALIM Spannungsversorgung<br>für TYDOM 4000 (auf Hutschiene)          | 6700041            | 30                   |
| ALIM Spannungsversorgung<br>für TYDOM 4000 (in UP-Dose)              | 6700042            | 30                   |
| ALIM Spannungsversorgung<br>für TYDOM 4000 (Steckernetzteil)         | 6700081            | 30                   |
| ALIM Spannungsversorgung<br>Netzteil mit Stützakku<br>für TYDOM 4000 | 6700043            | 30                   |
| BAT 1/2AA TYXAL+                                                     | 6416230            | 105/ 109<br>112/ 114 |
| BAT A TYXAL+                                                         | 6416232            | 100                  |
| BAT AA TYXAL+                                                        | 6416231            | 90/ 92<br>93/ 106    |
| BAT CLT 8000 TYXAL+                                                  | 6416223            | 88                   |
| BAT CS 8000-SI-SEF103 TYXAL+                                         | 6416222            | 86/ 98<br>99         |
| BAT D TYXAL+                                                         | 6416233            | 94/ 96<br>97/ 115    |
| BAT DME-DMBE-DMBD TYXAL +                                            | 6416227            | 104/ 110             |
| Begrenzungsfühler (optional)                                         | 6300037            | 62                   |
| BLENDE TYBOX 5100 BRONZE                                             | 6200277            | 44/45/46             |

| Produkt                 | Bestell-<br>Nummer | Seite    |
|-------------------------|--------------------|----------|
| BLENDE TYBOX 5100 CREME | 6200278            | 44/45/46 |
| BLENDE TYBOX 5100 GRAU  | 6200279            | 44/45/46 |
| BLENDE TYBOX 5100 ROT   | 6200280            | 44/45/46 |
| Lithium-Blockbatterie   | 2280014            | 101      |
| BRFID TYXAL+            | 6413224            | 90       |
| CLE 8000 TYXAL+         | 6413255            | 93       |
| CLS 8000 TYXAL+         | 6413253            | 92       |
| CLT 8000 TYXAL+         | 6413252            | 88       |
| CS 8000 TYXAL+          | 6411121            | 86       |
| CV                      | 6351393            | 163      |
| DCP TYXAL+              | 6412301            | 105      |
| DCS TYXAL+              | 6412314            | 113      |
| DELTA 8000 BT           | 6053048            | 48       |
| DELTA 8000 MASTER       | 6053054            | 49       |
| DELTA 8000 RF           | 6053049            | 48       |
| DELTA 8000 TA BUS       | 6053052            | 50       |

# INDEX

## Produkte nach PRODUKT-BEZEICHNUNG

| Produkt            | Bestell-<br>Nummer | Seite |
|--------------------|--------------------|-------|
| DELTA 8000 TA RF   | 6053050            | 50    |
| DELTA 8000 TAP BUS | 6053053            | 51    |
| DELTA 8000 TAP RF  | 6053051            | 51    |
| DF TYXAL+          | 6412303            | 112   |
| DFR TYXAL+         | 6412313            | 112   |
| DMB TYXAL+         | 6412286            | 100   |
| DMBD TYXAL+        | 6412311            | 104   |
| DMBE TYXAL+        | 6412310            | 110   |
| DMBV TYXAL+        | 6412287            | 102   |
| DMDR BL TYXAL+     | 6412317            | 101   |
| DMDR BR TYXAL+     | 6412318            | 101   |
| DME TYXAL+         | 6412309            | 110   |
| DO BL TYXAL+       | 6412288            | 106   |
| DO BR TYXAL+       | 6412295            | 106   |
| DO GR TYXAL+       | 6412296            | 106   |
| DOI PVC TYXAL+     | 6412308            | 108   |

| Produkt                    | Bestell-<br>Nummer | Seite          |
|----------------------------|--------------------|----------------|
| DOS TYXAL+                 | 6412300            | 105            |
| DU TYXAL+                  | 6412302            | 114            |
| DVR TYXAL+                 | 6412304            | 109            |
| FADSL TYXAL+               | 6406019            | 96             |
| Funk-Außentemperaturfühler | 6300036            | 52             |
| LA DMB-DMBV-DMBD TYXAL+    | 6416229            | 100/102<br>104 |
| LB 2000 TYXAL+             | 6413254            | 90             |
| LS DMB-DMBV-DMBD TYXAL+    | 6416228            | 100/102<br>104 |
| MDO BL TYXAL+              | 6412305            | 107            |
| MDO BR TYXAL+              | 6412306            | 107            |
| MDO GR TYXAL+              | 6412307            | 107            |
| MINOR 1000                 | 6151058            | 64             |
| PACK TYBOX 5000 CONNECTE   | 6050644            | 42             |
| PACK TYBOX 5100 CONNECTE   | 6050632            | 43             |
| PACK TYDOM VIDEO           | 6410174            | 83             |
| PACK TYMOOV 10             | 6357007            | 180            |

# INDEX

## Produkte nach PRODUKT-BEZEICHNUNG

| Produkt             | Bestell-<br>Nummer | Seite        |
|---------------------|--------------------|--------------|
| PACK TYMOOV 20      | 6357009            | 180          |
| PACK TYMOOV 30      | 6357008            | 180          |
| PACK TYXAL+         | 6410168            | 82           |
| PACK TYXAL+ COMPACT | 6410183            | 81           |
| PACK TYXIA 501      | 6351407            | 130          |
| PACK TYXIA 511      | 6351408            | 131          |
| PACK TYXIA 541      | 6351409            | 158          |
| PACK TYXIA 611      | 6351410            | 129          |
| PACK TYXIA 620      | 6351385            | 128          |
| PACK TYXIA 631      | 6351415            | 159          |
| REP TYXAL+          | 6414119            | 115          |
| RF 4890             | 6050615            | 62           |
| RF 6050             | 6050633            | 46           |
| RF 642              | 6351037            | 52/ 53<br>55 |
| RF 6420             | 6050567            | 46           |
| RF 6450             | 6050568            | 46           |

| Produkt                 | Bestell-<br>Nummer | Seite           |
|-------------------------|--------------------|-----------------|
| RF 6620                 | 6050638            | 65              |
| RF 6630                 | 6050640            | 65              |
| RF 6640                 | 6050641            | 65              |
| RF 6650                 | 6050642            | 65              |
| RGE 302                 | 6489012            | 68              |
| RGE 304                 | 6489014            | 68              |
| RO TYXAL+ DMB-DMBV-DMBD | 6416221            | 100/ 102<br>104 |
| SEF TYXAL+              | 6415221            | 99              |
| Set 50                  | 6489045            | 68              |
| SI TYXAL+               | 6415220            | 98              |
| TL 2000 TYXAL+          | 6413251            | 91              |
| TTGSM TYXAL+            | 6414124            | 31/97           |
| TTRTC TYXAL+            | 6414123            | 31/96           |
| TYBOX 10                | 6053038            | 57              |
| TYBOX 117               | 6053005            | 53              |
| TYBOX 127               | 6053006            | 53              |

# INDEX

## Produkte nach PRODUKT-BEZEICHNUNG

| Produkt                    | Bestell-<br>Nummer | Seite |
|----------------------------|--------------------|-------|
| TYBOX 137                  | 6053007            | 53    |
| TYBOX 157 Einzelner Sender | 6053021            | 53    |
| TYBOX 21                   | 6053034            | 55    |
| TYBOX 217                  | 6053008            | 52    |
| TYBOX 23                   | 6053035            | 55    |
| TYBOX 237                  | 6053010            | 52    |
| TYBOX 25 Einzelner Sender  | 6053015            | 55    |
| TYBOX 257 einzelner Sender | 6053023            | 52    |
| TYBOX 31                   | 6053001            | 56    |
| TYBOX 33                   | 6053002            | 56    |
| TYBOX 5000                 | 6050636            | 44    |
| TYBOX 51                   | 6053036            | 54    |
| TYBOX 5100                 | 6050608            | 45    |
| TYBOX 5101                 | 6300045            | 62    |
| TYBOX 5200                 | 6050634            | 46    |
| TYBOX 53                   | 6053037            | 54    |

| Produkt      | Bestell-<br>Nummer | Seite    |
|--------------|--------------------|----------|
| TYCAM 1000   | 6417001            | 84       |
| TYCAM 2000   | 6417002            | 85       |
| TYDOM 1.0    | 6700105            | 22       |
| TYDOM 2.0    | 6414125            | 23/ 94   |
| TYDOM 3.0    | 6700104            | 28       |
| TYDOM 4000   | 6700079            | 30       |
| TYMOOV 10 RP | 6357004            | 182      |
| TYMOOV 20 RP | 6357005            | 182      |
| TYMOOV 30 RP | 6357006            | 182      |
| TYXIA 1400   | 6351388            | 150/ 170 |
| TYXIA 1410   | 6351389            | 150/ 170 |
| TYXIA 1700   | 6351403            | 151/ 169 |
| TYXIA 1703   | 6351404            | 168/ 178 |
| TYXIA 1705   | 6351405            | 159/ 168 |
| TYXIA 1712   | 6351406            | 151/ 169 |
| TYXIA 2310   | 6351380            | 147/ 171 |

# INDEX

## Produkte nach PRODUKT-BEZEICHNUNG

| Produkt    | Bestell-Nummer | Seite    |
|------------|----------------|----------|
| TYXIA 2330 | 6351379        | 171      |
| TYXIA 2600 | 6351399        | 146/ 166 |
| TYXIA 2700 | 6351096        | 148/ 167 |
| TYXIA 4600 | 6351103        | 143      |
| TYXIA 4620 | 6351104        | 164      |
| TYXIA 4801 | 6351110        | 138      |
| TYXIA 4811 | 6351107        | 138      |
| TYXIA 4840 | 6351115        | 136      |
| TYXIA 4850 | 6351126        | 136      |
| TYXIA 4910 | 6351386        | 140      |
| TYXIA 4940 | 6351387        | 141      |
| TYXIA 5610 | 6351400        | 134      |
| TYXIA 5612 | 6351906        | 135      |
| TYXIA 5630 | 6351401        | 160      |
| TYXIA 5730 | 6351402        | 160      |
| TYXIA 5731 | 6351412        | 159/ 162 |

| Produkt             | Bestell-Nummer | Seite    |
|---------------------|----------------|----------|
| TYXIA 6410          | 6351180        | 142/ 165 |
| TYXIA 6610          | 6351376        | 132      |
| TYXIA CR1W          | 6353001        | 136      |
| TYXIA ERX 1000      | 6351301        | 144      |
| TYXIA ERX 2000      | 6351372        | 144      |
| unicomp 547.2       | 7187050        | 71       |
| unicomp 547.3       | 7187036        | 71       |
| unicomp 557         | 7187037        | 69       |
| unicomp 560.1       | 7187038        | 70       |
| unicomp 561.1       | 7187040        | 70       |
| Universalfühler 2 m | 6489015        | 66       |
| ZTE 45              | 6489042        | 67       |

# INDEX

## Produkte nach BESTELL-NUMMER

| Bestell-Nummer | Produkt                  | Seite |
|----------------|--------------------------|-------|
| 2280014        | Bloc pile lithium        | 101   |
| 6050566        | Abdeckung                | 53    |
| 6050567        | RF 6420                  | 46    |
| 6050568        | RF 6450                  | 46    |
| 6050608        | TYBOX 5100               | 45    |
| 6050615        | RF 4890                  | 62    |
| 6050632        | PACK TYBOX 5100 CONNECTE | 43    |
| 6050633        | RF 6050                  | 46    |
| 6050634        | TYBOX 5200               | 46    |
| 6050636        | TYBOX 5000               | 44    |
| 6050638        | RF 6620                  | 65    |
| 6050640        | RF 6630                  | 65    |
| 6050641        | RF 6640                  | 65    |
| 6050642        | RF 6650                  | 65    |
| 6050644        | PACK TYBOX 5000 CONNECTE | 42    |
| 6053001        | TYBOX 31                 | 56    |
| 6053002        | TYBOX 33                 | 56    |

| Bestell-Nummer | Produkt                    | Seite |
|----------------|----------------------------|-------|
| 6053005        | TYBOX 117                  | 53    |
| 6053006        | TYBOX 127                  | 53    |
| 6053007        | TYBOX 137                  | 53    |
| 6053008        | TYBOX 217                  | 52    |
| 6053010        | TYBOX 237                  | 52    |
| 6053015        | TYBOX 25 Einzelner Sender  | 55    |
| 6053021        | TYBOX 157 Einzelner Sender | 53    |
| 6053023        | TYBOX 257 einzelner Sender | 52    |
| 6053034        | TYBOX 21                   | 55    |
| 6053035        | TYBOX 23                   | 55    |
| 6053036        | TYBOX 51                   | 54    |
| 6053037        | TYBOX 53                   | 54    |
| 6053038        | TYBOX 10                   | 57    |
| 6053048        | DELTA 8000 BT              | 48    |
| 6053049        | DELTA 8000 RF              | 48    |
| 6053050        | DELTA 8000 TA RF           | 50    |
| 6053051        | DELTA 8000 TAP RF          | 51    |

# INDEX

## Produkte nach BESTELL-NUMMER

| Bestell-Nummer | Produkt                      | Seite    |
|----------------|------------------------------|----------|
| 6053052        | DELTA 8000 TA BUS            | 50       |
| 6053053        | DELTA 8000 TAP BUS           | 51       |
| 6053054        | DELTA 8000 MASTER            | 49       |
| 6151058        | MINOR 1000                   | 64       |
| 6200277        | BLENDE TYBOX 5100 BRONZE     | 44/45/46 |
| 6200278        | BLENDE TYBOX 5100 CREME      | 44/45/46 |
| 6200279        | BLENDE TYBOX 5100 GRAU       | 44/45/46 |
| 6200280        | BLENDE TYBOX 5100 ROT        | 44/45/46 |
| 6300036        | Funk-Außentemperaturfühler   | 52       |
| 6300037        | Begrenzungsfühler (optional) | 62       |
| 6300045        | TYBOX 5101                   | 62       |
| 6351037        | RF 642                       | 52       |
| 6351096        | TYXIA 2700                   | 148/167  |
| 6351103        | TYXIA 4600                   | 143      |
| 6351104        | TYXIA 4620                   | 164      |
| 6351107        | TYXIA 4811                   | 138      |
| 6351110        | TYXIA 4801                   | 138      |

| Bestell-Nummer | Produkt        | Seite      |
|----------------|----------------|------------|
| 6351115        | TYXIA 4840     | 136        |
| 6351126        | TYXIA 4850     | 136        |
| 6351180        | TYXIA 6410     | 142/ 165   |
| 6351301        | TYXIA ERX 1000 | 144        |
| 6351372        | TYXIA ERX 2000 | 144        |
| 6351376        | TYXIA 6610     | 132        |
| 6351379        | TYXIA 2330     | 171        |
| 6351380        | TYXIA 2310     | 147<br>171 |
| 6351385        | PACK TYXIA 620 | 128        |
| 6351386        | TYXIA 4910     | 140        |
| 6351387        | TYXIA 4940     | 141        |
| 6351388        | TYXIA 1400     | 150/ 170   |
| 6351389        | TYXIA 1410     | 150/170    |
| 6351393        | CV             | 163        |
| 6351399        | TYXIA 2600     | 146/166    |
| 6351400        | TYXIA 5610     | 134        |
| 6351401        | TYXIA 5630     | 160        |

# INDEX

## Produkte nach BESTELL-NUMMER

| Bestell-Nummer | Produkt        | Seite      |
|----------------|----------------|------------|
| 6351402        | TYXIA 5730     | 160        |
| 6351403        | TYXIA 1700     | 151<br>169 |
| 6351404        | TYXIA 1703     | 168<br>178 |
| 6351405        | TYXIA 1705     | 159<br>168 |
| 6351406        | TYXIA 1712     | 151<br>169 |
| 6351407        | PACK TYXIA 501 | 130        |
| 6351408        | PACK TYXIA 511 | 131        |
| 6351409        | PACK TYXIA 541 | 158        |
| 6351410        | PACK TYXIA 611 | 129        |
| 6351412        | TYXIA 5731     | 159<br>162 |
| 6351415        | PACK TYXIA 631 | 159        |
| 6351906        | TYXIA 5612     | 135        |
| 6353001        | TYXIA CR1W     | 136        |
| 6357004        | TYMOOV 10 RP   | 182        |
| 6357005        | TYMOOV 20 RP   | 182        |
| 6357006        | TYMOOV 30 RP   | 182        |
| 6357007        | PACK TYMOOV 10 | 180        |

| Bestell-Nummer | Produkt             | Seite |
|----------------|---------------------|-------|
| 6357008        | PACK TYMOOV 30      | 180   |
| 6357009        | PACK TYMOOV 20      | 180   |
| 6406019        | FADSL TYXAL+        | 96    |
| 6410168        | PACK TYXAL+         | 82    |
| 6410174        | PACK TYDOM VIDEO    | 83    |
| 6410183        | PACK TYXAL+ COMPACT | 81    |
| 6411121        | CS 8000 TYXAL+      | 86    |
| 6412286        | DMB TYXAL+          | 100   |
| 6412287        | DMBV TYXAL+         | 102   |
| 6412288        | DO BL TYXAL+        | 106   |
| 6412295        | DO BR TYXAL+        | 106   |
| 6412296        | DO GR TYXAL+        | 106   |
| 6412300        | DOS TYXAL+          | 105   |
| 6412301        | DCP TYXAL+          | 105   |
| 6412302        | DU TYXAL+           | 114   |
| 6412303        | DF TYXAL+           | 112   |
| 6412304        | DVR TYXAL+          | 109   |



# INDEX

## Produkte nach BESTELL-NUMMER

| Bestell-<br>Nummer | Produkt         | Seite |
|--------------------|-----------------|-------|
| 6412305            | MDO BL TYXAL+   | 107   |
| 6412306            | MDO BR TYXAL+   | 107   |
| 6412307            | MDO GR TYXAL+   | 107   |
| 6412308            | DOI PVC TYXAL+  | 108   |
| 6412309            | DME TYXAL+      | 110   |
| 6412310            | DMBE TYXAL+     | 110   |
| 6412311            | DMBD TYXAL+     | 104   |
| 6412313            | DFR TYXAL+      | 112   |
| 6412314            | DCS TYXAL+      | 113   |
| 6412317            | DMDR BL TYXAL+  | 101   |
| 6412318            | DMDR BR TYXAL+  | 101   |
| 6413224            | BRFID TYXAL+    | 90    |
| 6413251            | TL 2000 TYXAL+  | 91    |
| 6413252            | CLT 8000 TYXAL+ | 88    |
| 6413253            | CLS 8000 TYXAL+ | 92    |
| 6413254            | LB 2000 TYXAL+  | 90    |
| 6413255            | CLE 8000 TYXAL+ | 93    |

| Bestell-<br>Nummer | Produkt                      | Seite             |
|--------------------|------------------------------|-------------------|
| 6414119            | REP TYXAL+                   | 115               |
| 6414123            | TTRTC TYXAL+                 | 31/96             |
| 6414124            | TTGSM TYXAL+                 | 31/97             |
| 6414125            | TYDOM 2.0                    | 23/ 94            |
| 6415220            | SI TYXAL+                    | 98                |
| 6415221            | SEF TYXAL+                   | 99                |
| 6416221            | RO TYXAL+ DMB-DMBV-DMBD      | 100/ 102<br>104   |
| 6416222            | BAT CS 8000-SI-SEF103 TYXAL+ | 86/ 98<br>99      |
| 6416223            | BAT CLT 8000 TYXAL+          | 88                |
| 6416227            | BAT DME-DMBE-DMBD TYXAL +    | 104/ 110          |
| 6416228            | LS DMB-DMBV-DMBD TYXAL+      | 100/102<br>104    |
| 6416229            | LA DMB-DMBV-DMBD TYXAL+      | 100/102<br>104    |
| 6416230            | BAT 1/2AA TYXAL+             | 105               |
| 6416230            | BAT 1/2AA TYXAL+             | 109/112<br>114    |
| 6416231            | BAT AA TYXAL+                | 90/ 92<br>93/ 106 |
| 6416232            | BAT A TYXAL+                 | 100               |
| 6416233            | BAT D TYXAL+                 | 94/ 96<br>97/ 115 |

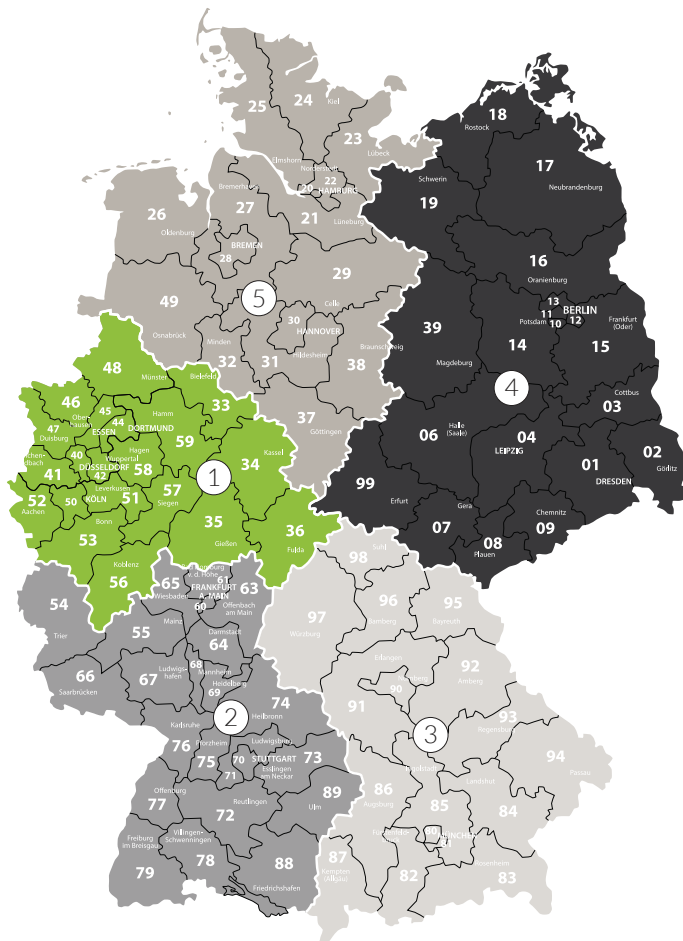
# INDEX

## Produkte nach BESTELL-NUMMER

| Bestell-<br>Nummer | Produkt                                                              | Seite |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|
| 6417001            | TYCAM 1000                                                           | 84    |
| 6417002            | TYCAM 2000                                                           | 85    |
| 6489009            | 40/80                                                                | 66    |
| 6489010            | 40/80 U                                                              | 66    |
| 6489012            | RGE 302                                                              | 68    |
| 6489014            | RGE 304                                                              | 68    |
| 6489015            | Universalfühler 2 m                                                  | 66    |
| 6489042            | ZTE 45                                                               | 67    |
| 6489045            | Set 50                                                               | 68    |
| 6700041            | ALIM Spannungsversorgung<br>für TYDOM 4000 (auf Hutschiene)          | 30    |
| 6700042            | ALIM Spannungsversorgung<br>für TYDOM 4000 (in UP-Dose)              | 30    |
| 6700043            | ALIM Spannungsversorgung<br>Netzteil mit Stützakku für<br>TYDOM 4000 | 30    |
| 6700079            | TYDOM 4000                                                           | 30    |
| 6700081            | ALIM Spannungsversorgung<br>für TYDOM 4000 (Steckernetzteil)         | 30    |
| 6700104            | TYDOM 3.0                                                            | 28    |
| 6700105            | TYDOM 1.0                                                            | 22    |
| 7187036            | unicomp 547.3                                                        | 71    |

| Bestell-<br>Nummer | Produkt       | Seite |
|--------------------|---------------|-------|
| 7187037            | unicomp 557   | 69    |
| 7187038            | unicomp 560.1 | 70    |
| 7187040            | unicomp 561.1 | 70    |
| 7187050            | unicomp 547.2 | 71    |

## UNSERE GEBIETSVERKAUFSLEITER IN IHRER REGION



1

### Gebietsverkaufsleiter West

Dirk Achenbach  
Mobil: +49 (0) 173 - 3122516  
Email: dachenbach@deltadore.com

2

### Gebietsverkaufsleiter Süd / West

Dieter Dombrowski  
Mobil: +49 (0) 162 1609238  
Email: ddombrowski@deltadore.com

3

### Gebietsverkaufsleiter Süd / Ost

Silvio Weigelt  
Mobil: +49 (0) 172 3227537  
Email: sweigelt@deltadore.com

4

### Gebietsverkaufsleiter Ost

Steffen Böhme  
Mobil: +49 (0) 152 54677517  
Email: sboehme@deltadore.com

5

### Gebietsverkaufsleiter Nord

Bernd Konopka  
Mobil: +49 (0) 172 7635459  
Email: bkonopka@deltadore.com

## GUT ZU WISSEN

### Die KfW unterstützt Ihre Kunden bei der Finanzierung Ihres Smart Home!

Die Kosten eines Smart Home hängen vom Typ und der Anzahl der gewünschten Smart Home-Geräte ab.

Bei Renovierungsarbeiten können sich die Kosten eines einfachen Smart Home auf ein paar hundert Euro begrenzen und bis zu mehreren tausend Euro ansteigen, falls Sie sich für eine umfassendere Lösung entscheiden. Es ist somit besonders wichtig, Ihr Smart Home-Projekt

genau zu planen und Ihr Budget festzulegen, bevor Sie mit dem Renovierungsprojekt beginnen.

Je nach Bundesland, werden unterschiedliche staatliche Förderungen angeboten, um Ihr Smart Home zu finanzieren.

Erfahren Sie mehr auf der Website  
[HTTPS://WWW.KFW.DE/](https://www.kfw.de/)





NANO  
MODULE

Kleiner, um Ihnen  
die Arbeit zu erleichtern

[www.deltadore.de](http://www.deltadore.de)

DELTA DORE Schlüter GmbH  
D-76829 Landau · Fichtenstraße 38a  
Telefon Zentrale +49 (0) 6341 - 96 72-0  
Fax Zentrale +49 (0) 6341 - 55 91 44  
Fax Technik +49 (0) 6341 - 96 72-60  
[info@deltadore.de](mailto:info@deltadore.de) · [www.deltadore.de](http://www.deltadore.de)

