

# Smart Home System

# Smart Home Group

2

- Wir verwenden Produkte der Smart Home Group, einem Tochterunternehmen der SmartGroup Solutions.
- Die SmartGoup ist ein multinationales Unternehmen und wurde 1986 in den USA gegründet.
- Diese ist ein Pionier im Gebiet der Heim-Automatisierungssysteme.
- Die Systeme der Smart Home Group erhöhen allerdings nicht nur den Lebensstandard, sondern führen durch ihre Ökoeffizienz auch zu geringerem Elektrizitätsverbrauch.
- Mittels kontinuierlicher Innovation bietet SmartGroup technologisch führende Produkte zu erschwinglichen Preisen.

# Design, Entwicklung und Konzept

3

- Dänemark: Design
- Deutschland: Entwicklung technischer Bauteile
- Dubai: Ausarbeitung der Nutzerfreundlichkeit und intuitiven Steuerung
- USA: Konzept

# Registrierte Protokolle

4

- Smart-BUS Protocol
- W-BUS Protocol
- Zone-BUS
- Smart-MESH
- Smart-Cloud

# Registrierte Marken

5

- Digitcom
- SmartHome
- Sunseeker
- W-BUS
- Resound
- Zone-Audio
- Cool
- Power Com

- Das von uns genutzte System ist Smart-BUS (S-BUS).
- S-BUS bietet die Möglichkeit mehrere verschiedene Geräte gleichzeitig zu überwachen und zu kontrollieren.
- Bis zu 250 Geräte können an ein Kabel, mit einer Maximallänge von 1200m, angeschlossen werden.
- Spannung der Geräte: 8–32V
- Stromstärke: 20–32mA

# Smart-BUS Generation 4

7

Die neuen Produkte der Smart-BUS Generation 4 (G4) bieten viele Vorteile im Vergleich zu alten S-BUS Systemen

- Flexible Installationsmöglichkeiten
- Elegante Userterminals und hochwertige Materialien
- Leichte Backup- und Wiederherstellungsmöglichkeiten für alle Geräte
- Kompakte Geräte und größere Nutzungsmöglichkeiten
- Höhere Reaktionsgeschwindigkeit und größerer Arbeitsspeicher

# Vorteile von G4

8

- Eine Komplettlösung von einem Hersteller, die ein einzelnes Protokoll nutzt.
- Ein sehr flexibles Verkabelungssystem
- Sehr hohe Gerätezahl in einem einzelnen Netzwerk
- Offenes Protokoll und nahtlose Integration
- Erhältlich, stabil und weit getestet
- Hohe Nutzerfreundlichkeit
- Leicht erweiterbar
- Exzellenter Kundenservice

# G4 Beleuchtungssteuerung

9



- Dimmbare Lampen:
  - Glühlampen
  - Halogenlampen
  - Dimmbare LEDs
  - Leuchtstoff- / Neonröhren
  - Etc.
- Dimmermodule
  - Mit 1, 2, 4, 6, 8 oder 12 Kanälen
  - Nach Model liefert ein Kanal eine Stromstärke von 1A, 2A, 4A, 6-10A

# G4 HVAC Steuerung

- Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage- (HVAC) Steuerung über das S-HUB System.

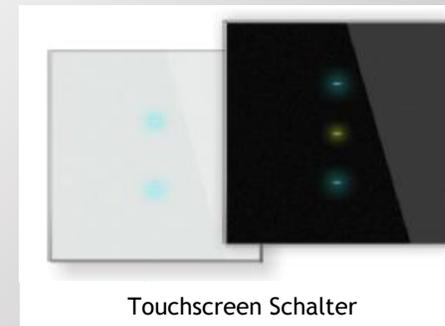
10



# S-BUS Bedienpanels

Dynamic Display Panel (DDP) steuert u.a.:

- Licht
- HVAC
- Rollläden/ Jalousien
- Musik
- Alarmanlage



# S-BUS Bedienpanels

- Eine Vielzahl an Schalterdesigns ist erhältlich



12

# Infrarot Fernbedienung

- Ferner ist eine Multifunktionsfernbedienung erhältlich.
- Diese kann u.a. folgende Prozesse steuern:
  - Licht
  - HVAC
  - Rollläden/ Jalousien
  - Musik
  - Alarmanlage



- Passiv Infrarotsensoren (PIR) (Empfänger für Fernbedienung)
- Multifunktionssensoren (z.B. 9 in 1 Sensor)  
Funktionen umfassen u.a.:
  - Bewegungssensor
  - Temperatursensor
  - Lichtsensitivitätssensor
  - Infrarotempfänger (für Infrarotfernbedienung)
  - 360° Infrarottransmitter zur Bedienung von TV, DVD-Player, etc.

# Beispielhafte Sensorennutzung



# Smart Apps

- System kann mittels Smartphone (iOS und Android) gesteuert werden

16



# Integration von Drittanbietern

17

S-BUS ermöglicht die Integration von Produkten mit folgenden Kommunikationsprotokollen:

- RS-232
- RS-485
- KNX
- DALI
- DMX
- ZIGBEE