



Tür-Öffner

**Alpha11
GmbH**
www.alpha11.de

ROBOTER FUNK-TÜRÖFFNER ENTFERNUNGSABHÄNGIGER FUNK-TÜRSCHALTER

Viele Kliniken, Behörden, Büros, Lager oder Pflegeheime haben Zwischentüren mit Teil-Automatiktüren, die erst mit dem Drücken des Türöffners die Tür aufmachen. Auch Roll- oder Schnellauftore mit Zugseil sind nachrüstbar.

Problem: Roboter kann den Taster oder Zugseil nicht betätigen und soll aber dennoch dort durchfahren.

Lösung: Alpha11 Funk-Relais an der Tür mit "Funk-Chip" auf dem Service-, Reinigungs-Roboter oder andere Gegenständen wie Rollstühle, Transportwagen, Betten, Stapler, usw... anbringen. Ist der Roboter in der Nähe, öffnet sich die Tür.

LIEFERUMFANG

- **BlueBot Door-Box** Funkrelais mit 12 oder 24V Eingangs-Spannung (DC/AC) und potentialfreiem Schaltausgang für Türtaster oder Zug
- Batteriebetriebene "Beacons" zum Aufkleben. 1x jährlich Batterietausch Knopfzelle mit 1.000 mAh.
- Verwaltung über Localhost-Browser um Seriennummer der "Beacons" am Relais, Entfernung und Häufigkeit des Schaltens einzutragen
- Optionale Cloud-Anbindung an datenschutzkonforme Bot-Pilot Cloud
- Optional Asset-Tracking fähig, nach IoT

DEUTSCHE ENTWICKLUNG

Praktischer Tür-Öffner für teilautomatische Türen öffnet Türen nicht nur für Service-Roboter, sondern auch beliebigen andere Geräte, wie Rollstühle, Betten, Stapler, Reinigungs-Maschinen uvm...

FUNK-CHIP FÜR SERVICE- UND REINIGUNGS-ROBOTER



ALPHA11 SERVICE-ROBOTER TÜR-STEUERUNG

Alpha11 GmbH
Wendelsteinstr. 2
D-85669 Pastetten

Telefon
08124-4441350
(+49-8124-4441350)

E-Mail
info@alpha11.de

www.alpha11.de/service-roboter und www.service-roboter.org



Technische Daten

**Alpha11
GmbH**
www.alpha11.de

ROBOTER FUNK-TÜRÖFFNER

TECHNISCHE DATEN

- Sendefrequenz 2,4 GHz
- Einstellbare, entfernungsabhängige Schaltung, (nah, mittel, fern, 5 bis ca. 20m)
- Einstellbarkeit Häufigkeit der Schaltung (z.B. wenn Roboter warten muss, wird Türöffner öfter hintereinander gedrückt)
- Spannungsversorgung 12/24V DC/AC
- Potentialfreier Schaltausgang für Türtaster oder Zugschalter
- Funk-Chip Batterielaufzeit 1 Jahr oder Spannungsversorgung durch Roboter (3V) Lithium Knopfzelle
- BLE iBeacon Technologie, telemetrierbar
- Optional Cloudfähig über deutsche, datenschutzkonforme Bot-Pilot Cloud
- Optional Asset-Tracking fähig nach IoT

ZULASSUNGEN UND CE

Technische Standards und Spezifikation

Dieses Produkt ist konform mit folgenden CE-Standards:

EN 301 489-17 September 2020 V3.2.4

BS EN 55035:2017+A11:2020 Mai 2021

EN 300 328 Juli, 2019 V2.2.2

EN 301 489-1 November, 2019 V2.2.3

EN 50665 November, 2017

EN 55024 November, 2010

EN 55032:2015+A11:2020 März, 2020

EN 60950-1 2006 EN 60950-1/A1 März, 2010

EN 60950-1/A11 März, 2009

EN 60950-1/A12 Februar, 2011

EN 60950-1/A2 August, 2013

EN IEC 62311 Januar, 2020

EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 März, 2020

Betriebstemperatur -20°C / + 60°C

Lagertemperatur -20°C / + 70°C (ohne Akku)

10°C / + 25°C (mit Akku)

Luftfeuchtigkeit 0 % ~ 95 % (nicht kondensierend)

Stromversorgung iBeacon

Auswechselbare CR2477 Lithium-Knopfzellenbatterie

1000 mAh, 3V

Technische Änderungen vorbehalten



Bluetooth - Betriebsfrequenzbereich:
2402-2480 MHz (79 Kanäle)

Maximale Ausgangsleistung: 2,7 dBm

EIRP-Durchschnitt (berechnet)

Maximaler Antennengewinn: 3,7 dBi

Bluetooth LE - Betriebsfrequenzbereich:

2402-2480 MHz (40 Kanäle)

Maximale Ausgangsleistung: 2,7 dBm

EIRP-Durchschnitt (berechnet)

Maximaler Antennengewinn: 3,7 dBi

IEEE 802.11b/g/n (20/40 MHz)

Betriebsfrequenzbereich: 2412-2472 MHz (13/9 Kanäle)

Maximale Ausgangsleistung: 19,9 dBm

EIRP-Durchschnitt (berechnet)

Maximaler Antennengewinn: 3,7 dBi

Alpha11 GmbH - Registrierungsnummer WEEE DE 57252231

Verpackungsverordnung Lucid DE423036409189

ElektroG-BattG-GebV MPV 1769970,9

ALPHA11 SERVICE-ROBOTER TÜR-STEUERUNG

Alpha11 GmbH

Wendelsteinstr. 2

D-85669 Pastetten

Telefon

08124-4441350

(+49-8124-4441350)

E-Mail

info@alpha11.de

www.alpha11.de/service-roboter und www.service-roboter.org

