

# Technische Daten

## ANGEL React Watchdog

Das System unterstützt dich bei der täglichen Arbeit und holt Hilfe, wenn du es nicht mehr kannst. Der Watchdog kann mobil oder stationär eingesetzt werden. Wird über die Elektronik ein Unfall erkannt, schaltet der Watchdog blitzschnell Spannungsquellen ab.

### Wer sollte ein ANGEL React Watchdog nutzen?

- Alle Personen, die der Gefahr eines möglichen Elektrounfalls ausgesetzt sind.
- Bei Arbeiten mit Spannungsquellen oder an Arbeitsplätzen mit Not-Aus-Kreisen.

### ANGEL React Watchdog

Gewicht: 275 g

Abmessungen: 105 x 178 x 56 mm

Abmessungen der Verpackung: 210 x 297 x 60 mm

IP-Schutz: IP 20

Feuchtigkeit: 5–95 % rh, nicht betauend

Verwendung: indoor

Maximale Betriebshöhe: 2000 m über Meeresspiegel

Umweltverschmutzungsgrad: PD2

### Umgebungsbedingungen

Betrieb: -10 °C–55 °C

Lagerung: -10 °C–55 °C

### Daten des potentialfreien Kontakts

Spannungsbereich: 250 Vrms/4A, 50–60 Hz

Minimaler Schaltstrom: 3 mA

Max. Schaltvermögen: 24 Vdc/4A

Schaltleistungsbereich: 40 mW bis 10000 (VA)

AC allgemeine Verwendung: 126VA 42VAC/3A Gebrauchskategorie AC-15

DC allgemeine Verwendung: 36W 60VDC/0.6A bei L/R=40ms

AC ohmsche Last: 168W 42VAC/4A Gebrauchskategorie AC-1

DC ohmsche Last: 90W 60VDC/1.5A ohmsche Last

AC Schaltvermögen: 250VA begrenzt durch interne Sicherung

DC Schaltvermögen: 250W begrenzt durch interne Sicherung

### Funktionsweise

Abschaltung: einpolig. Der Watchdog ist wartungsfrei, eine Reinigung ist nicht vorgesehen.

### Stromversorgung

Gerät ist OEM und kann sich ändern.

Stromversorgung: nur mit ADRESYS-Verbindungskabel und leistungsbegrenztem Netzteil kleiner 15W nach IEC61010-1 und IEC61010-2-201.

Anschluss: Euro-Stecker Typ C, USB-A-Buchse

Nennspannung: 5V +/- 10 Prozent

Nennstrom: 230 mA

Überspannungskategorie: OVC II

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: 2, schutzisoliert

Anschluss: Spannungsbereich: 100–240 Vrms/50–60 Hz

Eingangsstrom: maximal 300 mArms

Ausgangsstrom: maximal 1 ADC

### Watchdog-Verbindungskabel

Kabeldaten: 300 Vrms/5A, 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>, 2 m Länge

#### Enden:

- Für Prüfgeräte, die mittels potentialfreiem Kontakt abgeschaltet werden können mit der Möglichkeit, externe Befehle auszuführen.
- Mit ANGEL React Verbindungskabel für Wiederanlaufsperrung für Watchdog.
- Mit offenem Ende.
- Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

### EMV-Normen

#### EN 55011 Gruppe 1, Klasse B:

Elektromagnetische Störeigenschaften

- Grenzwerte und Messverfahren

**EN61326-1:2013:** Elektrische Betriebsmittel für Messungen, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen

**EN300328 V2.2.2:** Breitbandübertragungssysteme; Datenübertragungseinrichtungen, die im 2,4-GHz-Band arbeiten

**FCC 47 CFR Part 15:** Regeln und Vorschriften der Federal Communications Commission (FCC) für nicht lizenzierte Übertragungen

#### EN62368-1:2015 + AC 2015:

Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik

Geräte-Teil 1: Sicherheitsanforderungen

**Enthält FCC-ID:** X8WBT840

**Enthält IC:** 4100A-BT840

# Technische Daten

## Angel React Watchdog

### ANGEL React App

Die ANGEL React App ist die Kommunikations-App für den ANGEL React Shirt oder Clip Genius (für Android und iOS). Die App läuft ständig im Hintergrund, wenn sie auf einem Telefon installiert ist. Dies erhöht den Batterieverbrauch des Telefons. Für den Versand von Alarmmeldungen und die Kommunikation mit den ANGEL React-Infrastrukturdiensten muss eine ständige Datenverbindung bestehen.

Betriebssysteme: Android ab 7.1.1, IOS ab iOS 10  
Systemvoraussetzungen: Bluetooth LE (4.2 oder höher), Ortungsdienst (zum Beispiel GPS), Internetverbindung (z. B. WiFi oder 3G/LTE/5G).

### Infrastruktur

Multi-redundante Dateninfrastruktur in europäischen Geolocations: 2  
redundante Alarmwege vom Telefon zur Notrufzentrale:  $\geq 2$   
Notrufzentralen-Zertifizierungen: VdS 3138-1:2013-12,

VdS 3138-2:2014-06, DIN EN 50518-1:2014-10,  
DIN EN 50518-2:2014-10, DIN EN 50518-3:2014-10.  
Nicht redundanter Server für die Benutzerregistrierung.  
Die Registrierung ist obligatorisch, um den Dienst zu nutzen.

# Technische Daten

## ANGEL React Wiederanlaufsperr für Watchdog

Das System unterstützt dich bei der täglichen Arbeit und holt Hilfe, wenn du es nicht mehr kannst. Die Wiederanlaufsperr für den Watchdog wird stationär zum Watchdog am Arbeitsplatz montiert. Die Wiederanlaufsperr erfüllt EN ISO 13850:2015 und sorgt dafür, dass der Not-Aus-Kreis zuverlässig funktioniert.

### ANGEL React Wiederanlaufsperr für Watchdog

Gewicht: 2.72kg

Abmessungen: 300 x 200 x 163mm

Brennbarkeit Gehäuse: UL94-V0

Abmessungen der Verpackung: 20 x 25 x 35 cm

IP-Schutz: IP 20

Feuchtigkeit: 5–95% rh. nicht betauend

Verwendung: indoor

Maximale Betriebshöhe: 2000m über Meeresspiegel

Umweltverschmutzungsgrad: PD2

Schutzklasse: 2, schutzisoliert

Die Wiederanlaufsperr ist wartungsfrei, eine Reinigung ist nicht vorgesehen.

### Umgebungsbedingungen

Betrieb: -10°C bis 55°C

Lagerung: -10°C bis 55°C

### Daten der potentialfreien Kontakte

Minimale Schaltspannung: 12V AC/DC

Maximale Schaltspannung: 250V AC/DC

Maximaler Schaltstrom: 4A AC/DC

Schaltleistungsbereich: 60mW bis 1000W

Maximaler Inrush Strom: 6A AC/DC

Sicherung Ausgangskreis: 4A gL/gG 10 x 38mm Patrone

Schaltspiele mech.: 10Mio

### Funktionsweise

Abschaltung: ein- oder zweipolig, abhängig von der gewählten Art der Verkabelung

### Anschlüsse

- Anschluss I/O Leitungen: 2x PG11 Verschraubung
- Anschluss Watchdog: 1x Lemo -Buchse schwarz
- Anschluss USB-C Buchse: zur Versorgung externer Geräte (Watchdog) max. 2A/5VDC

### Watchdog-Verbindungskabel

Kabeldaten: 300Vrms/5A, 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>, 2 m Länge

### EMV-Normen

EN IEC 61000-6-1 :2019 EMC Immunity Standard

EN IEC 61000-6-3 :2007+A1 :2021 EMC Emission Standard

EN61439-1: 2011 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies