



OPEN.ioting Smart-Toröffner

SICHERHEITSANWEISUNGEN

Technische Daten:

- Abmessungen: **112,5 × 84,5 × 36,5 mm** ± 0,5
- Gewicht ohne Anschlüsse: **150 g**
- Spannungseingang: **85 VAC – 265 VAC / 47 – 63 Hz**
- Standby-Leistungsaufnahme: **< 0,3 W**
- Maximale Leistungsaufnahme: **5 W**
- Energieeffizienz: **> 68 %**
- Berührungsschutzklasse: **II.**
- Schutzklasse: **IP 50**
- Zulässige Lagertemperatur: **-40 °C bis +85 °C**
- Maximale Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: **5 % bis 95 % RH**
- Zulässige Umgebungstemperatur während des Betriebs: **-25 °C bis +50 °C**
- Maximale Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: **5 % bis 90 % RH** (ohne Kondensation)
- Maximale Höhe über dem Meeresspiegel (während des Betriebs): **2000 m**
- Überlastungsschutz mit automatischer Rückstellung
- Primärer Kurzschlusschutz: F0,5 A/250 V, Schmelzsicherung
- Sekundärer Kurzschlusschutz: Polyfuse mit automatischer Rückstellung

Digitaler Eingang

	<i>Anzahl der Eingänge</i>	<i>Eingangsspannung (V)</i>	<i>Max. Frequenz (Hz)</i>	<i>Eingangs-impedanz @1kHz (Ω)</i>	<i>Stromaufnahme am Eingang</i>
Optokoppler	3	-0,4 bis 5,5	100	>470k/160pF	-20mA
LAN	1	PoE	10/100M	<30pF@1MHz	IEEE802.3at

Überspannungsschutz am Eingang

	<i>Im eingeschalteten Zustand (V)</i>	<i>Im ausgeschalteten Zustand (V)</i>	<i>Spitzenstrom (A) (8/20 μs)</i>	<i>Transiente Energie (J) (10×1000 μs)</i>	<i>Frequenz</i>
Optokoppler	41	41	1A	0,1 J	1MHz

Stromversorgung (VIN)

	DC (V)	AC (V)	Frequenz (Hz)	Max. Leistungsaufnahme (A)	Typ. Leistungsaufnahme (A)
VIN	120 bis 370	85 bis 265	47 bis 63	0,2	0,2
Standby-Leistungsaufnahme	0,3W				
Maximale Leistungsaufnahme	5W				
Energieeffizienz	>68%				

Anforderung an die Zuverlässigkeit

Berechnet nach MIL-HDBK-217-F2 550 000h @230VAC, bei 25°C bezüglich der Netzteile

Überspannungsschutz (VIN_OVP)

VIN_OV	369VDC	275VAC	AC/DC	2,5kA (8x20µs)	45J
--------	--------	--------	-------	----------------	-----

Analoger/digitaler Ausgang

	Anzahl der Ausgänge	Ausgangs- spannung (V)	Max. Frequenz (HZ)	Ausgangs- impedanz @1kHz (Ω)	Ausgangs- strom (A)
Relais (ohne Überstromschutz)	2 (NC/NO)	125VAC	DC-60	<0,1	2A(cosφ1)

Überspannungsschutz am Ausgang

	Im eingeschalteten Zustand (V)	Im ausgeschalteten Zustand (V)	Max. Frequenz (HZ)	Ausgangs- impedanz @1kHz (Ω)	Ausgangs- strom (A)
Relais (COM-NC/NO)	Keine	Keine	DC-10kHz	< 0,1	2

WLAN (2,4GHz)

Protokoll	802.11 b/g/n	802.11n bis zu 150 Mbps
Frequenz	2,4 bis 2,5 GHz	
Empfindlichkeit (Rx)	-97 dBm	
Ausgangsleistung (Tx)	15 dBm	PA 72,2 Mbps
	20,5 dBm	PA 11b mode

BLE (v4.2)

Empfindlichkeit @30,8% PER (Rx)	-97 dBm
RF-Ausgangsleistung (Tx)	0 dBm
RF-Leistungssteuerungsbereich	-12 bis +12dBm

Physikalische Abmessungen

Breite	84,5mm	±0,5
Länge	112,5mm	±0,5
Höhe	36,5mm	±0,5
Gewicht	150g	
Betriebstemperatur	-20 bis 55°C	RH 5 bis 95%
Lagertemperatur	-40 bis 70°C	RH-5 bis 90%
Maximale Betriebshöhe über dem Meeresspiegel	2000m	
Schutzklasse	IP50	
Anschließbare Leitungen	0,2 bis 2,5 mm ² (24-12 AWG)	
Anzugsdrehmoment	0,2Nm (7 lb-inch)	

Einschlägige Normen und Rechtsvorschriften:

Für den Innenbereich geeignet.

IP50

IPC-A-610D

RoHS (RoHS-2011/65/EU)

ISO 9001:2015

EN 60670-1:2005

Dosen und Gehäuse für Installationsgeräte für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen.

EN 60947-4-3:2014

EN 61439-1:2011

Niederspannungsschaltgerätekombinationen.

EN 60730-1:2011

1999/5/EK CE-Kennzeichnung

EN 55011:2016+A1:2017+A11:2020

Group 1 Class B Radiated RF emission test

EN 55035:2017

$\pm 8\text{kV}$ air, $\pm 4\text{kV}$ contact Immunity test against ESD

EN 55035:2017,

3 V/m 0.08-6 GHz Modulation: sinus 1kHz, 80% AM Immunity test, Radiated RF disturbances

EN 62368-1:2014+A11:2017

MSZ EN 50130-4:2011

2014/53/EU (RED)

EN 62233:2008/AC:2008)

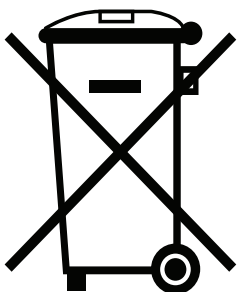
Zur Wahrung der Sicherheit lesen Sie bitte folgende Anweisungen aufmerksam durch und folgen Sie diesen! Die eventuelle Nichteinhaltung der Anweisungen kann sowohl Sie, als auch Ihre Umgebung gefährden!

Das Produkt von TELL (im Weiteren „Gerät“) hat eine WLAN-Schnittstelle.

Das Gerät verwendet den folgenden WLAN-Frequenzbereich:

2.4 GHz, 802.11 b/g/n

- **BENUTZEN SIE DAS GERÄT NICHT** in einer Umgebung, in der die Radiofrequenzstrahlung eine Gefahr darstellt, und in der eine Interferenz mit anderen Geräten auftreten kann, die das Funktionieren dieser Geräte stören kann – zum Beispiel medizinische Geräte!
- **BENUTZEN SIE DAS GERÄT NICHT** bei hoher Luftfeuchtigkeit oder in der Nähe von gefährlichen Chemikalien oder beim Vorliegen von anderen physikalischen Einflüssen!
- **BENUTZEN SIE DAS GERÄT NICHT** außer dem angegebenen Betriebstemperaturbereich!
- **INSTALLIEREN SIE DAS GERÄT NICHT** in einer gefährlichen Umgebung!
- **ES IST VERBOTEN**, das Gerät unter Spannung zu montieren / anzuschließen. Zum einfachen Trennen sollte das Netzteil bzw. die Vorrichtung zum Trennen des Stroms (z. B. Stecker und Steckdose) leicht zugänglich sein!
- **TRENNEN SIE** das Gerät **IMMER** von der Versorgungsspannung, bevor Sie anfangen zu montieren!
- **UM DAS GERÄT AUSZUSCHALTEN**, trennen Sie es von der Stromversorgung.
- **VERSUCHEN SIE** es **NICHT**, das Gerät zu **REPARIEREN**. Das Gerät kann nur von einer qualifizierten Person repariert werden!
- **VERSORGEN SIE** das Gerät **MIT EINER ANGEMESSENEN STROMQUELLE!** Das Gerät funktioniert sicher und ordnungsgemäß nur bei der Nutzung eines Netzteils, das den in dem Handbuch des Geräts genannten Anforderungen entspricht. Die genauen Daten sind im Handbuch des Gerätes und auf der Website <https://www.openioting.com/de> zu finden.
- **BENUTZEN SIE** das Gerät **NICHT** mit einem Netzteil, das der Norm MSZ EN 60950-21:2003 nicht entspricht!
- **VERTAUSCHEN SIE** die Polarität der Versorgungsspannung **NICHT!** Verdrahten Sie die Versorgungsspannung immer der an dem Gerät gekennzeichneten Polarität entsprechend!



GEMÄSS DER ENTSORGUNGSHINWIESE der Europäischen Abfallwirtschaftsverordnung (EAK) 2012/19/EU weist dieses Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung darauf hin, dass das Produkt kein Hausmüll ist. Gemäß der Richtlinie müssen die Geräte bei einer getrennten Sammelstelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte entsorgt werden. Durch die Sicherstellung einer ordnungsgemäßen Entsorgung des Produkts werden mögliche negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit vermieden, die andernfalls durch eine unsachgemäße Entsorgung des Produkts verursacht werden könnten. Für weitere Informationen zum

Recycling dieses Produkts wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Behörde oder an Ihren Hausmüllentsorgungsdienst. Das Produkt enthält Bestandteile, die unter die europäische Richtlinie 2006/66/EG fallen und nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen. Bitte prüfen Sie die örtlichen Vorschriften für die getrennte Sammlung. Die ordnungsgemäße Entsorgung hilft, mögliche negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden.

Konformitätserklärung

Hersteller: **TELL**

T.E.L.L. Software Hungaria Kft., Vágóhíd u. 2., HU-4034. Debrecen, Ungarn

Das Produkt entspricht den folgenden europäischen Richtlinien:

- MSZ EN 55032:2015+A11:2020
- EN 55011:2016+A1:2017+A11:2020 Group 1 Class B
- 2014/53/EU (RED), EN62233:2008/AC:2008,
- EN 55035:2017, 2015/863/EU RoHS3
- EN ISO 9001:2015, IPC-A-610D
- B-23-162-TAN



CLASS-II



23-162



23

CE-1413 B-23-162-TAN



RoHS



REACH Ready