

# Használati útmutató melléklet Open Ioting (OIO) termékhez:

Aloldal neve: **Használati útmutató**

## Műszaki adatok:

- Mérete: **112,5x84,5x36,5mm ±0,5**
- Tömege csatlakozók nélkül: **150g**
- Tápfeszültség bemenet: **85VAC – 265VAC / 47 – 63Hz**
- Készenléti teljesítményfelvétel: **<0,3W**
- Maximális teljesítményfelvétel: **5W**
- Energia hatékonyság: **>68%**
- Érintésvédelmi osztály: **II.**
- Védettség: **IP 50**
- Megengedett tárolási hőmérséklet: **-40°C...+85°C**
- Max tárolási környezeti páratartalom: **5%-95% RH**
- Megengedett környezeti hőmérséklet üzem közben: **-25°C...+50 °C**
- Max üzemelési környezeti páratartalom: **5%-90% RH** (kondenzáció nélkül)
- Maximális tengerszint feletti magasság (üzem közben): **2000m**
- Túlterhelés védelem, automatikus visszaállással
- Rövidzár védelem primer: **F0,5A/250V** olvadóbiztosító
- Rövidzár védelem szekunder: **polyfuse**, automatikus visszaállással

## Digitális bemenet

	<i>Bemenetek száma</i>	<i>Bemeneti feszültség (V)</i>	<i>Frekvencia max. (HZ)</i>	<i>Bemeneti impedancia @1kHz (Ω)</i>	<i>Bemenet áramfelvétele</i>
Optocsatoló	3	-0,4...5,5	100	>470k/160pF	-20mA
LAN	1	PoE	10/100M	<30pF@1MHz	IEEE802.3at

## Bemeneti túlfeszültségvédelem

	<i>Bekapcsolt állapotban (V)</i>	<i>Kikapcsolt állapotban (V)</i>	<i>Csúcs áram (A) (8/20μs)</i>	<i>Tranziens energia (J) (10x1000 μs)</i>	<i>Frekvencia</i>
Optocsatoló	41	41	1A	0,1 J	1MHz

## Tápfeszültség (VIN)

	<i>DC</i> <i>(V)</i>	<i>AC</i> <i>(V)</i>	<i>Frekvencia</i> <i>(Hz)</i>	<i>Áramfelvétel</i> <i>max.</i> <i>(A)</i>	<i>Áramfelvétel tip.</i> <i>(A)</i>
VIN	120 - 370	85 - 265	47 - 63	0,2	0,2
Készenléti teljesítményfelvétel		<b>0,3W</b>			
Maximális teljesítményfelvétel		<b>5W</b>			
Energia hatékonyság		<b>&gt;68%</b>			

## Megbízhatósági követelmény

MIL-HDBK-217-F2 szerint számítva	550 000h @230VAC, 25°C	tápegységre vonatkozólag
-------------------------------------	------------------------	-----------------------------

## Túlfeszültség védelem (VIN\_OVP)

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

## Analóg/Digitális kimenet

	<i>Kimenetek száma</i>	<i>Kimeneti</i> <i>feszültség (V)</i>	<i>Frekvencia</i> <i>max.</i> <i>(HZ)</i>	<i>Kimeneti</i> <i>impedancia</i> <i>@1kHz (Ω)</i>	<i>Kimeneti</i> <i>áram</i> <i>(A)</i>
Relé (túláramvédelem nélkül)	2 (NC/NO)	125VAC	DC-60	<0,1	2A(cosφ1)

## Kimeneti túlfeszültségvédelem

	Bekapcsolt állapotban (V)	Kikapcsolt állapotban (V)	<i>Frekvencia</i> <i>max.</i> <i>(HZ)</i>	<i>Kimeneti</i> <i>impedancia</i> <i>@1kHz (Ω)</i>	<i>Kimeneti</i> <i>áram</i> <i>(A)</i>
Relé (COM-NC/NO)	Nincs	Nincs	DC-10kHz	< 0,1	2

## WiFi (2,4GHz)

Protokoll	802.11 b/g/n	802.11n up to 150 Mbps
Frekvencia	2412 – 2472 MHz (13/9 channels)	
Érzékenység (Rx)	-97 dBm	
Kimenő teljesítmény (Tx)	19.9 dBm (EIRP avg)	PA 72,2 Mbps
	20,5 dBm	PA 11b mode
Max antenna erősítés	3.7 dBi	

## Bluetooth LE

Frekvencia	2402-2480MHz (40 channels)	
Érzékenység @30,8% PER (Rx)	-97 dBm	
RF kimenő teljesítmény (Tx)	2.7 dBm (EIRP avg)	
RF teljesítményszabályozási tartomány	-12 ...+12 dBm	
Max antenna erősítés	2.33 dBi	

## Fizikai méretek

Szélesség	84,5mm	±0,5
Hosszúság	112,5mm	±0,5
Magasság	36,5mm	±0,5
Tömeg	150g	
Üzemi hőmérséklet	-20 .... 55°C	RH 5-90%
Tárolási hőmérséklet	-40 .... 70°C	RH-5-95%
Maximális tengerszint feletti üzemeltetési magasság	2000m	
Védettségi osztály	IP50	
Csatlakoztatható vezetékek	0,2-2,5 mm <sup>2</sup> (24-12 AWG)	
Csatlakozó csavarok meghúzási nyomatéka	0,2Nm (7 ib-inch)	

## Vonatkozó szabványok, jogszabályok:

**A készülék beltéri használatra alkalmas.**

**IP50**

**IPC-A-610D**

**RoHS (RoHS-2011/65/EU)**

**ISO 9001:2015**

**EN 60670-1:2005**

Dobozok és burkolatok villamos szerelvényekhez, háztartási és hasonló jellegű, rögzített villamos szerelésekhez.

**EN 60947-4-3:2014**

**EN 61439-1:2011**

Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések.

**EN 60730-1:2011**

**1999/5/EK CE-jelölés**

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

Group 1 Class B Radiated RF emission test

**EN 55035:2017**

±8kV air, ± 4kV 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)**

A háztartási készülékek és hasonló készülékek elektromágneses tereinek mérési módszerei

az emberi expozíció szempontjából.

**EN 62233:2008/AC:2008)**

## **Kockázatértékelés:**

Biztonsága érdekében kérjük figyelmesen olvassa végig és kövesse az alábbi utasításokat! A biztonsági utasítások esetleges be nem tartása veszélyt jelenthet Önre és a környezetére is!

A TELL terméke (továbbiakban „eszköz”) beépített WiFi interfésszel rendelkezik.

A készülék az alábbi WiFi frekvenciasávot használja:

2.4 GHz, 802.11 b/g/n, Átviteli teljesítmény:  $\leq 20\text{dBm(EIRP)}$ ,

• **NE HASZNÁLJA** az eszközt olyan környezetben, ahol a rádiófrekvenciás sugárzásveszélyt okozhat és egyéb eszközökkel interferencia alakulhat ki, amely megzavarhatja azok működését – például egészségügyi eszközök!

A háztartási készülékek és hasonló készülékek elektromágneses tereinek mérési módszerei az emberi expozíció szempontjából megfelel az EN 62233:2008/AC:2008 szabvány előírásainak.

• **NE HASZNÁLJA** az eszközt magas páratartalom vagy veszélyes kemikáliák, vagy egyéb fizikai behatások fennállása esetén!

• **NE HASZNÁLJA** az eszközt a megadott működési hőmérséklettartományon kívül!

• **NE TELEPÍTSE** az eszközt veszélyes környezetben!

• **TILOS** az eszközt feszültség alatt felszerelni / bekötni. A könnyű feszültségmentesítés érdekében az eszköz tápegysége vagy az áramellátás megszakítására használt eszköz (pl., dugvilla és dugalj) legyen könnyen elérhető helyen!

• **MINDIG VÁLASSZA LE** az eszközt a tápfeszültségről a felszerelés megkezdése előtt!

• **AZ ESZKÖZ KIKAPCSOLÁSÁHOZ** válassza le az áramforrást!

• **NE PRÓBÁLJA MEGJAVÍTANI** az eszközt. Az eszköz javítását csak szakképzett személy végezheti!

• **BIZTOSÍTSON MEGFELELŐ (POE) ÁRAMFORRÁST** az eszköznek! Az eszköz csak olyan tápegység használata esetén működik biztonságosan és megfelelően, amely megfelel az eszköz beüzemelési útmutatójában megadott követelmények. A pontos adatokat az eszköz beüzemelési útmutatójában és a <https://www.openioting.hu> weboldalon is megtalálja.

• **NE HASZNÁLJA** az eszközt olyan tápegységgel, amely nem felel meg az MSZ EN 60950-21 szabványnak!

• **NE CSERÉLJE FEL** a tápfeszültség polaritását! A tápfeszültséget minden esetben az eszközön jelölt polaritásnak megfelelően kösse be!

## ÁRTALMATLANÍTÁSI UTASÍTÁSOK A 2012/19/ EU Európai Hulladékkezelési Szabályzat (HAK) szerint a



terméken vagy annak csomagolásán szereplő szimbólum jelzi, hogy a termék nem tartozik a háztartási hulladékhoz. Az irányelvnek megfelelően a készüléket le kell adni az elektromos és elektronikus hulladékok szelektív gyűjtőhelyén. A termék megfelelő ártalmatlanításának biztosításával segít megelőzni a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt esetleges negatív következményeket, amelyeket egyébként a termék nem megfelelő hulladékkezelése okozhat. A termék újrahasznosításával

kapcsolatos további információkért kérjük, forduljon a helyi hatósághoz vagy a háztartásának hulladékkezelő és ártalmatlanító szolgálatához. A termék olyan komponenseket tartalmaz, amelyekre a 2006/66 / EK európai irányelv vonatkozik, és nem teszi lehetővé a kommunális hulladékkal történő kidobását. Kérjük, ellenőrizze a részelemek szeparált gyűjtésének helyi szabályait. A részelemek megfelelő ártalmatlanítása segít megelőzni a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt esetleges negatív következményeket.

### Megfelelőségi nyilatkozat

Gyártó:

T.E.L.L. Software Hungaria Kft. Magyarország, 4034. Debrecen, Vágóhíd u. 2.

A termék megfelel az alábbi európai irányelveknek:

MSZ EN 55032:2015+A11:2020

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



RECYCLABLE



RoHS

