



**Konverteris  
RS-BL (light)  
Naudojimo instrukcija**

2018

**TURINYS**

1.	Pagrindiniai duomenys apie gaminį .....	2
1.2.	Techniniai duomenys .....	3
1.3.	Komplektacija .....	4
2.	Naudojimo nurodymai .....	4
2.2	Konverterio naudojimas .....	6
3.	Gamintojo garantija.....	7

## 1. Pagrindiniai duomenys apie gaminį

### 1. Gaminio paskirtis

1.1.1 RS-BL konverteris (toliau tekste – konverteris) skirtas suderinti apsauginio jutiklio ir kontrolinio įrenginio interfeisus jutiklio nustatymo ir darbingumo patikros metu.

Konverteris skirtas veikti kartu su FMC serijos jutikliais ir TRIBO-S sistemą Kontroliniu įrenginiu gali būti naudojamas tik „Android“ įrenginys.

### 1.1.2 Konverteris RS-BL light:

- RS-485 konverterį į „Bluetooth“ (toliau tekste – BL), užtikrinantį prijungimą prie „Android“ įrenginio jutiklio belaidžio tinklu;

1.1.3 BL įtampos šaltinis gali būti iš AA tipo baterijų arba iš išorinio nuolatinės srovės šaltinio (nuo 10 iki 30 v).

### 1.2 Techniniai duomenys

#### 1.2.1 BL techniniai duomenys pateikti 1.2 lentelėje

##### 1.1 lentelė – BL techniniai duomenys

Nr.	Parametrai	Reikšmė
1	Maitinimo įtampa, V	3 (baterijos)
		8...30 (išorinis šaltinis)
2	Vartojamoji srovė mA, ne daugiau kaip	20
3	Keitiklio veikimo laikas, val., ne mažiau kaip	10
4	Duomenų perdavimo greitis, bit./sek.	57600
5	RS-485 tinklo topologija	Taškas-taškas
6	RS-485 ryšio linijos ilgis, m, ne daugiau kaip	1000
7	„Bluetooth“ sąsajos specifikacija	2.1 + EDR
8	„Bluetooth“ imtuvo jautrumas	-80 dBm
9	„Bluetooth“ siųstuvo galia	0,25- 2,5 dBm (1 klasė)
10	„Bluetooth“ veikimo atstumas, m, ne mažiau kaip	100
11	Darbinių temperatūrų diapazonas, °C	nuo minus 20 iki plus 50

### 1.3 Komplektavimas

#### 1.3.1 Konverterio tiekimo komplektas pateiktas 2 lentelėje

##### 2 lentelė – Tiekimo komplektas

Pavadinimas	Kiekis	Pastaba
RS-BL (light) konverteris	1	
FMC - RS jungiamasis kabelis	1	0,5 m
Įkroviklis	1	
Pakuotė	1	
Pasas	1	

### 1.4 Sandara ir veikimas

#### 1.4.1 Konverterio veikimo principas

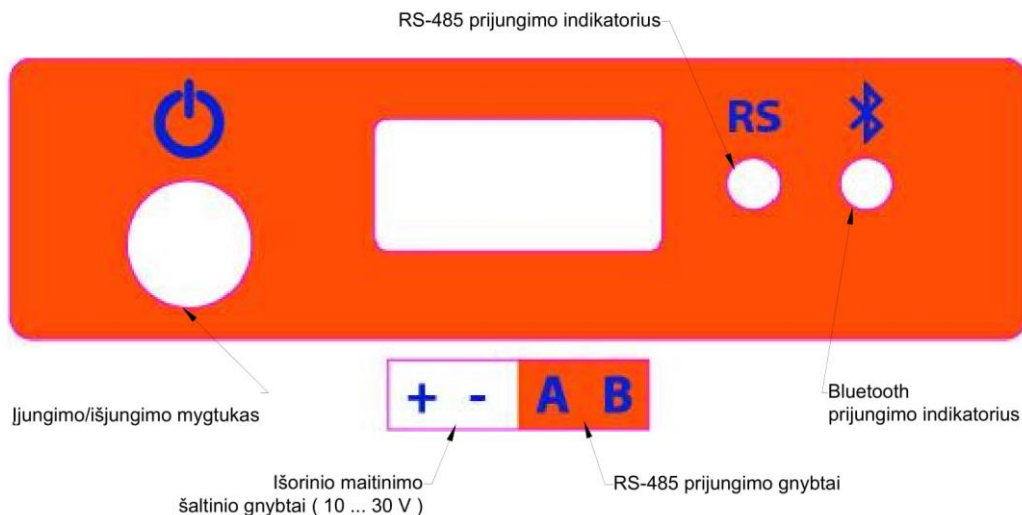
RS konverteris keičia RS-485 interfeiso elektros ir laiko parametrus į universalios nuosekliosios USB magistralės signalus.

BL konverteris keičia RS-485 interfeiso elektros ir laiko parametrus į „Bluetooth“ nelaidinio personalinio tinklo signalus.

## 2.Naudojimo nurodymai

### 2.1 Konstrukcija

#### 2.1.1 Priekinės keitiklio dalies išorinis vaizdas pateiktas paveikslėlyje.



2.1 pav.

2.1.2 Konverterio šviesos indikatoriai nurodo šią informaciją:

- RS – nurodo duomenų apsikeitimą RS-485 sąsajos linija (retai mirksi –RS-485 pasirengęs darbui, nuolat dega – RS-485 jungtis nustatyta)
- BL – nurodo duomenų apsikeitimą „Bluetooth“ sąsajos linija (retai mirksi – pasirengęs darbui per „Bluetooth“ jungtį, nuolat dega – „Bluetooth“ jungtis nustatyta)

## 2.2 Konverterio naudojimas

2.2.1 Norint be laido prijungti „Android“ kontrolinį įrenginį prie jutiklio, reikia:

- prijungti „FMC - RS“ kabelį (kuris yra komplekte) prie BL konverterio „A-B“ gnybtų (raudonas – A, juodas – B);
  - įjungti „FMC - RS“ kabelio kištuką į jutiklio RS-485 lizdą;
  - nuspaudus mygtuką, įjungti konverterį ;
  - paleisti priedą „Android“ įrenginyje, atlikti BL įrenginio paiešką. Įrenginys vadinasi RS 485-BL 5\*\* (numeris pažymėtas korpuse). Nustatyti sujungimą.
- BL indikatorius turi užsidegti.

2.2.2 Išsikraunant baterijoms RS ir BL indikatoriai pradės užsidegti pakaitomis.

Esant reikalui tęsti darbą, reikia pakeisti baterijas arba paduoti maitinimą į gnybtus pagal 2.1 p.

2.2.3 Konverteris gali būti maitinamas nuo išorinio šaltinio 10...30V įtampa. Išorinį šaltinį prijungti prie gnybtų dėžutės „+“ ir „-“ gnybtų.

### 3. GAMINTOJO GARANTIJA

Gamintojas užtikrina, kad konverterio RS-BL Nr. \_\_\_\_\_ techninės charakteristikos atitinka naudojimo instrukcijoje pateiktiems parametrams ir jis yra tinkamas naudoti.

Išdavimo data 201 \_\_\_\_\_

Garantinis laikotarpis: 12 mėnesių nuo prekės įsigijimo iš gamintojo dienos.

Garantija nėra taikoma, jei:

- prekė yra mechaniškai ar termiškai pažeista arba užpilta vandeniu;
- gedimas atsirado dėl eksploatacinių parametų, išdėstytų šitoje instrukcijoje, nesilaikymo.

Skundus siųsti adresu:

UAB "Forteza" Silutes pl. 2, Ofc 525, Klaipeda, 91111, Lithuania

Tel. +370 46 411353, El. paštas: [forteza@forteza.com](mailto:forteza@forteza.com)