

IO_TRANSMITTER

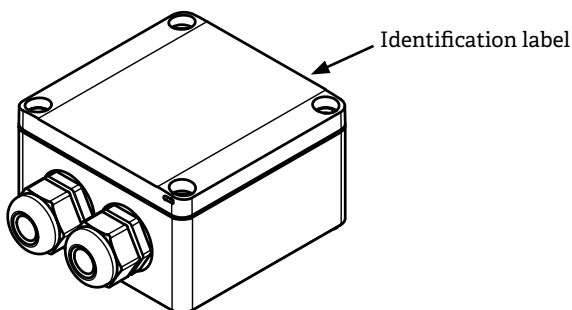
(IO_MU_12)

User Manual [ENG]
Käyttöohje [FIN]
Användarmanual [SWE]

Document ID: D1056

This user manual refers to:
Main board (K1002) version 2.3
Firmware version 1.6

Output board IO_OB_DO (Optional)
Output board IO_OB_DAO (Optional)



! [ENG] This manual contains information on operational use. See the Technical Manual for more information.

[FIN] Tämä käyttöohje sisältää tietoa toiminallisesta käytöstä. Lisätietoa teknisestä manuaalista. (Technical Manual).

[SWE] Denna manual innehåller information för operativ användning. För mer information se tekniska manualen (Technical Manual).

[ENG] Find this manual and more on our website:
[FIN] Löydä tämä käyttöohje ja muuta nettisivuiltamme:
[SWE] Hitta denna manual och mera på vår website:
www.radio-remote.com/documentation



REVISION HISTORY

Date	Revision	Notes
18.10.2022	1.0	Initial release.
22.11.2022	1.1	Changed to A5 format. Added Appendix. Minor updates in content.
9.1.2022	1.2	Added Relay PCB
12.1.2022	1.3	Minor updates in content.
16.2.2023	1.4	EMC Tests and technical data updates.
23.3.2023	1.5	Changed to Output PCB. Major changes in Menu structure.
21.12.2023	1.6	Firmware update. Analog inputs added. Region removed. On Mask 1 default changed to None
1.2.2024	1.7	Updated connectors documentation. Added examples appendix.
13.11.2024	1.8	Divided into technical- and user manuals. New radio module (K1002 V2.3). Model no. changed.

TABLE OF CONTENTS

IN ENGLISH	4-7	
SUOMEKSI	8-10	
PÅ SVENSKA	11-13	
DoC	14-17	
APPENDIX A: REPLACING THE T2182	18	(KORVAA T2182, ERSÄTT T2182)
APPENDIX B: PRODUCT CODES	19	(TUOTEKODIT, PRODUKTKODER)
APPENDIX C: CONNECTORS	20	(LIITTIMET, KONTAKTER)
APPENDIX D: BUTTON_FLEX	21	

1 INTRODUCTION

The IO_Transmitter (IO_UM_12) is mainly designed to be used for transmitting signals from external sources to receivers within the IO_Series and Tele Radio Panther range.

The transmitter can be used with Digital and Analog sources. Digital, such as sensors (8-32V, High Level) and push buttons, switches or similar (Gnd, Low Level) or Analog inputs 0.5-4.5V, 0-5V, 0-10V for Joysticks, Potentiometers and similar.

Please read this manual and the Technical Manual carefully before mounting, installing, configuring or operating this product.

2 REQUIRED SKILLS AND SAFETY

The installer and user must have basic knowledge of machine controlling, electronical connections, and should follow general machine safety guidelines, directives and regulation appropriate to the location where the product will be used. A separate safety analysis is always recommended for the complete system.

The cabling should be designed and constructed according to best practice, an external fuse must be installed for the product's power supply.
Tele Radio Finland Oy reserves the right to improve or change the product without further notice.

3 WARRANTY AND MAINTENANCE

Tele Radio Finland Oy gives the warranty of twelve (12) months to the products from commissioning or eighteen (18) months from the date of delivery of the products, whichever occurs first.

The warranty covers, during the warranty period, defects in the products and thereto related firmware resulting from faults in material, design or workmanship, not wear and tear caused by use. Any loss of earnings and other indirect costs caused by damage during the warranty period are not covered by the warranty, nor is any damage that the product may cause to another object or person.

The warranty covers the service or repair of the product, or if not possible to repair the product a replacement product or a new equivalent. The cost of returning a repaired, replaced or otherwise warranted product is covered by the warranty. The cost of sending the product for warranty service is the responsibility of the customer.

The warranty does not cover defects caused by: negligence of the user or installer, incorrect installation or handling of the product, power failure, power surges, heat, cold, humidity, thunderstorms or other natural phenomena. Neither does it cover defects caused by the ingress of sand, mud, water, etc. inside the product's enclosure, unless this is due to a manufacturing defect in the enclosure.

The warranty does not cover any costs related to removing or fastening of devices related to the products. Neither does the warranty cover the expenses of sending other devices to the manufacturer for repairs. The warranty does not cover possible expenses relating to traveling, accommodation, daily benefits, etc. of installers.

NOTE! The enclosure is rated IP66, however cable glands may be a subject of leakage and should be mounted pointing downwards. Use a damp cloth, gentle detergent, and/or non-pressurized water for cleaning. High pressure water cleaning is NOT recommended.

4 REGISTER THE TRANSMITTER IN A RECEIVER

Registering means linking or joining a transmitter and a receiver. Make sure both are powered up before proceeding.

The IO_Transmitter does not have an on/off switch, and always is powered when connected to a power supply. The display indicates when powered.

In the transmitter

- Press the FUNCTION button - *the display dot (DP2) lits*
- Press the SELECT button (within 10 seconds) - *the transmitter is now in register mode.*

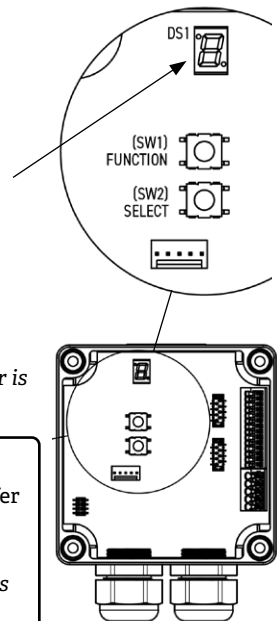
In the receiver (Panther, Relay receiver)

(Depending on receiver-model, the registering procedure may differ slightly.)

- Press the FUNCTION (F) button. - *The red Function LED lights up.*
- Press the SELECT (S) button. - *All relay LEDs lights up.*

When the registration is successful, all LEDs in the receiver flashes and the receiver goes back to normal function mode.

- To exit the transmitter's register mode, press any button, activate any input, or power-cycle the transmitter.



5 REGULATORY INFORMATION

This product is subject to THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL DIRECTIVE 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE). For proper treatment, recovery and recycling, please take this product to a designated collection point.



This product is in compliance with the Radio Equipment Directive 2014/53/EU. The latest version of the complete EU Declaration of Conformity is available on request from Tele Radio Finland Oy.



Contains module WBZ451PE. The module received type certification and is required to be labeled with its own technical conformity mark and certification number as required to conform to the technical standards regulated by the Ministry of Internal Affairs and Communications (MIC) of Japan pursuant to the Radio Act of Japan. Certified number 020-220180.



IMPORTANT: Contains FCC ID: 2ADHKWBZ451. This equipment complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation (FCC 15.19).



IMPORTANT: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense (FCC section 15.105).

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.



Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

This equipment complies with radio frequency exposure limits set forth by Industry Canada for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the device and the user or bystanders.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiofréquences définies par Industrie Canada pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre le dispositif et l'utilisateur ou des tiers.

Contains Transmitter Module IC:IC:20266-WBZ451

1 JOHDANTO

IO_Transmitter (IO_MU_12) on pääasiassa suunniteltu käytettäväksi signaalien lähettämiseen ulkoisista lähteistä IO_Series- ja Tele Radio Panther -alueen vastaanottiin.

Lähetintä voidaan käyttää digitaalisten ja analogisten lähteiden kanssa. Digitaaliset, kuten anturit (8-32V, High Level) ja painopainikkeet, kytkimet tai vastaavat (Gnd, Low Level) tai analogiset tulot 0,5-4,5V, 0-5V, 0-10V joystickeille, potentiometreille ja vastaaville.

Lue tämä käsikirja ja tekninen käsikirja huolellisesti ennen tämän tuotteen asennusta, konfigurointia tai käyttöönottoa.

2 VAADITUT TAIDOT JA TURVALLISUUS

Asentajalla ja käyttäjällä on oltava perustietämystä koneen ohjauksesta, sähköisistä kytkennöistä, ja tulee noudattaa koneen käyttöpaikkaan sovellettavia turvallisuusohjeita, -määräyksiä, ja direktiiviä. Koko järjestelmän osalta suositellaan aina erillistä turvallisuusalanayysiä.

Kaapelointi tulee suunnitella ja rakentaa parhaiden käytäntöjen mukaisesti, tuotteen virransyöttöpiiriin on asennettava ulkoinen sulake. Tele Radio Finland Oy pidättää oikeuden parantaa tai muuttaa tuotetta ilman erillistä ilmoitusta.

3 TAKUU JA HUOLTO

Tele Radio Finland Oy myöntää tuotteille kahdentoista (12) kuukauden takuun käyttöönotosta tai kahdeksantoista (18) kuukauden takuun tuotteiden toimituspäivästä sen mukaan, kumpi tulee ensin.

Takuu kattaa takuuajana tuotteiden ja niihin liittyvien laiteohjelmistojen viat, jotka johtuvat materiaali-, suunnittelu- tai valmistusvirheistä, ei käytöstä aiheutuvaa kulumista. Takuuajana vaurioista aiheutuneet ansionmenetys ja muut välilliset kustannukset eivät kuulu takuun piiriin, eivätkä vahingot, joita tuote voi aiheuttaa toiselle esineelle tai henkilölle.

Takuu kattaa tuotteen huollon tai korjauksen, tai jos tuotteen korjaaminen ei ole mahdollista, korvaavan tai uuden vastaavan tuotteen. Takuu kattaa korjatun, vaihdetun tai muuten takuun alaisen tuotteen palautuskulut. Tuotteen takuuhuoltoon lähettämisestä aiheutuvat kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Takuu ei kata vikoja, jotka ovat aiheutuneet: käyttäjän tai asentajan huolimattomuudesta, tuotteen virheellisestä asennuksesta tai käsittelystä, sähkökatkosta, virtapiikeistä, kuumuudesta, kylmyydestä, kosteudesta, ukkosmyrskystä tai muista luonnonilmiöistä. Se ei myöskään kata vikoja, jotka aiheutuvat hiekan, mudan, veden jne. pääsystä tuotteen kotelon sisään, ellei tämä johdu kotelon valmistusvirheestä.

Takuu ei kata tuotteeseen liittyvien laitteiden poistamiseen tai kiinnittämiseen aiheitetuista kuluista. Takuu ei myöskään kata kustannuksia, jotka aiheutuvat muiden laitteiden lähettämisestä valmistajalle korjattavaksi. Takuu ei kata kuluja koskien mahdollisia asentajien matkoja, majoitusta, päivittäisiä etuja jne.

HUOM! Kotelon luokitus on IP66, mutta läpiviennit voivat kuitenkin vuotaa ja ne tulee aina asentaa osoittamaan alaspäin. Käytä puhdistukseen kosteaa liinaa, hellävaraista pesuainetta ja/tai paineistamatonta vettä. Korkeapainevesipesua EI suositella!

4 REKISTERÖI LÄHETIN VASTAANOTTIMEEN

Rekisteröinti tarkoittaa lähettimen ja vastaanottimen yhdistämisen. Varmista, että molemmat ovat päällä ennen kuin jatkat.

IO_Transmitter:ssä ei ole erillistä päälle/pois-kytkintä, ja se saa aina virtaa, kun se on kytketty virtalähteeseen. Näyttö osoittaa, kun virta on kytketty.

Lähettimessä

- Paina FUNCTION-painiketta - näytön piste DP2 syttyy.
- Paina SELECT-painiketta (10 sekunnin sisällä) - lähetin on nyt rekisteröinti tilassa.

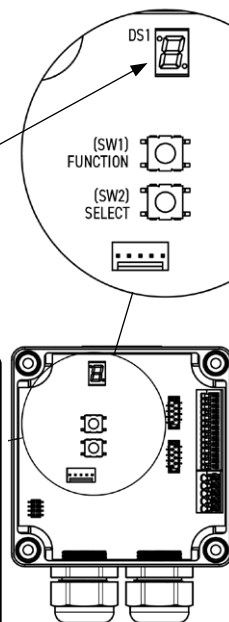
Vastaanottimessa (Panther, Rele vastaanotin)

(Vastaanotinmallista riippuen rekisteröintimenettely voi vaihdella hieman.)

- Paina FUNCTION (F)-painiketta. - Punainen Function LED syttyy.
- Paina SELECT (S)-painiketta. - Kaikki relay LEDit syttyvät.

Kun rekisteröinti on onnistunut, kaikki LEDit vastaanottimessa vilkkuvat ja vastaanotin palautuu normaaliin toimintatilaan.

- Poistu rekisteröintitilasta painamalla mitä tahansa painiketta, aktivoimalla minkä tahansa tulon tai käynnistämällä lähettimen virran uudelleen.



5 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Tähän tuotteeseen sovelletaan EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVIÄ 2012/19/EU sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta. Asianmukaista käsittelyä, talteenottoa ja kierrätystä varten vie tämä tuote sille osoitettuun keräyspisteeseen.



Tämä tuote on radiolaitedirektiivin 2014/53/EU mukainen. Viimeisin versio täydellisestä EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta on saatavilla pyynnöstä Tele Radio Finland Oy:ltä.



1 INLEDNING

IO_Transmitter (IO_MU_12) är främst avsedd att användas för överföring av signaler från externa källor till mottagare inom IO_Series och Tele Radio Panther-serien.

Sändaren kan användas med digitala och analoga källor. Digitala, såsom sensorer (8-32 V, High Level) och tryckknappar, strömbrytare eller liknande (Gnd, Low Level) eller analoga ingångar 0,5-4,5 V, 0-5 V, 0-10 V för joysticks, potentiometrar och liknande.

Läs noga igenom denna manual och den tekniska handboken innan du monterar, installerar, konfigurerar eller använder produkten.

2 KRAV PÅ KOMPETENS OCH SÄKERHET

Installatören och användaren måste ha grundläggande kunskaper om maskinstyrning, elektroniska anslutningar och bör följa allmänna riktlinjer för maskinsäkerhet, direktiv och reglering som är lämpliga för den plats där produkten kommer att användas. En separat säkerhetsanalys rekommenderas alltid för hela systemet.

Kablage skall vara planerade och konstruerade enligt bästa praxis, en extern säkring skall vara installerad för produktens strömförsörjning.

Tele Radio Finland Oy förbehåller sig rätten att förbättra eller ändra produkten utan ytterligare meddelande.

3 GARANTI

Tele Radio Finland Oy ger tolv (12) månaders garanti på produkterna från och med ibruktagandet eller arton (18) månader från och med den dag då produkterna levereras, beroende på vilket som inträffar först.

Garantin täcker, under garantiperioden, defekter i produkterna och tillhörande fast programvara till följd av fel i material, konstruktion eller tillverkning, inte slitage som orsakats av användning. Förluster av intäkter och andra indirekta kostnader som orsakats av skador under garantiperioden täcks inte av garantin, inte heller skador som produkten kan ha orsakat ett annat föremål eller en annan person.

Garantin omfattar service eller reparation av produkten eller, om det inte är möjligt att reparera produkten, en ersättande eller en ny likvärdig produkt. Kostnaden för att returnera en reparerad, ersatt eller på annat sätt garanterad produkt täcks av garantin. Kostnaden för att skicka produkten till garantiservice är kundens ansvar.

Garantin omfattar inte defekter som orsakats av användarens eller installatörens oaktsamhet, felaktig installation eller felaktig hantering av produkten, strömavbrott, strömstigningar, värme, kyla, fukt, åskväder eller andra naturfenomen. Den omfattar inte heller defekter som orsakats av att sand, lera, vatten etc. trängit in i produktens hölje, såvida detta inte beror på en tillverkningsfel i höljet.

Garantin omfattar inte kostnader för avlägsnande eller fästning av anordningar i samband med produkterna. Garantin omfattar inte heller kostnaderna för att skicka enheten till eller tillverkaren för reparation. Garantien omfattar inte eventuella kostnader för resor, boende, dagliga ersättningar etc. för installatörerna.

OBS! Höljet har klassificering IP66, men genomföringarna kan läcka och bör monteras nedåtvända. Rengöring med högtryckstvätt rekommenderas INTE!

4 REGISTRERA SÄNDAREN I MOTTAGAREN

Registrering innebär att en sändare och en mottagare kopplas samman. Se till att båda enheterna är på innan ni fortsätter.

IO_Transmitter har ingen på/av-brytare och är alltid på när den är ansluten till en strömförsörjning. Displayen indikerar när den är på.

I sändaren

- Tryck in FUNCTION knappen - Displayens punkt DP2 tänds
- Tryck in SELECT knappen (inom 10 sekunder) - sändaren är nu i registreringsläge.

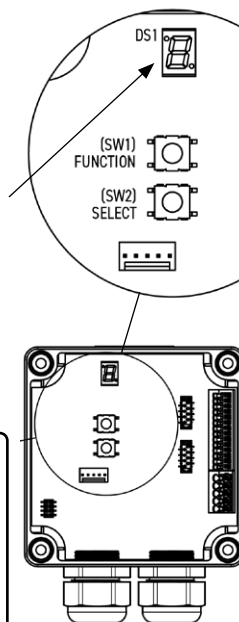
I mottagaren (Panther, Relä mottagare)

(Beroende på mottagar-modell, kan registreringsproceduren avvika något.)

- Tryck in FUNCTION (F) knappen. - Den röda Function LED tänds.
- Tryck in SELECT (S) knappen. - Alla relay LEDs tänds.

När registreringen har lyckats, blinkar alla LEDs i mottagaren och den går tillbaka till normalt funktionsläge.

- För att lämna registreringsläge i sändaren, tryck på någon knapp, aktivera någon ingång eller starta om sändaren.



5 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Denna produkt omfattas av EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2012/19/EU om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE). För korrekt behandling, återvinning och återvinning, ta denna produkt till en utsedd insamlingsplats.



Denna produkt uppfyller kraven i direktivet för radioutrustning 2014/53/EU. Den senaste versionen av den fullständiga EU-försäkran om överensstämmelse finns på begäran hos Tele Radio Finland Oy.





EU Declaration of Conformity

1. Product model: IO_TRANSMITTER

2. Name and address of the manufacturer or his authorized representative:

Tele Radio Finland Oy
Gerbyntie 14
65230 Vaasa
+358 20 144 3030
myynti@tele-radio.com

3. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

4. Object of the declaration:

Equipment	Radio remote control machine unit
Brand name	IO_SERIES
Model	IO_TRANSMITTER
Product code	IO_MU_12

5. Directives:

- Radio Equipment Directive, RED 2014/53/EU
- Restriction of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Directive (RoHS) 2011/65/EU, Annex 2015/863/EU

6. References to the harmonized standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:

- EN 300328:V2.2.2
Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques.
- EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Electromagnetic compatibility (EMC).
Part 6-2: Generic standards ± Immunity for industrial environments.
Part 6-3: Generic standards ± Emission standard for residential, commercial, and light industry.
- EN 62368-1:2014+A11:2017
Audio/Video, information and communication technology equipment Part 1: Safety requirements.
- EN 62479:2010
Assessment of the compliance of low power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz).

Approval is only valid for products in delivery state, including standard hardware and software. If the products are delivered to OEM manufacturers for their use (integration) in final or combined products, it is in the responsibility of the OEM manufacturer to demonstrate compliance with all applicable EU directives and standards. The Tele Radio Finland OY declaration of conformity serves as input to the declaration of conformity for the final product.

7. Signed for and on behalf of:

VAASA 13.11.2024

Manufacturer: Tele Radio Finland Oy

Anders Rönngård, Chief Executive Officer



EU Vaatimustenmukaisuusvakuutus

1. Tuotteen tunnistenumero: IO_TRANSMITTER
2. Valmistajan tai sen valtuutetun edustajan nimi ja osoite:
Tele Radio Finland Oy
Gerbyntie 14
65230 Vaasa
+358 20 144 3030
myynti@tele-radio.com
3. Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla.
4. Vakuutuksen kohde:

Tuote	Radio remote control machine unit
Tuotemerkki	IO_SERIES
Malli	IO_TRANSMITTER
Tuotekoodi	IO_MU_12
5. Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on asiaa koskevan unionin yhdenmukaistamislainsäädännön vaatimusten mukainen:
 - Radiolaitedirektiivi, RED 2014/53/EU
 - Direktiivi tietyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS) 2011/65/EU, Annex 2015/863/EU
6. Viittaus niihin asiaankuuluviin yhdenmukaistettuihin standardeihin, joita on käytetty, tai viittaus muihin teknisiin eritelmiin, joiden perusteella vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu:
 - EN 300328:V2.2.2
Laajakaistasiirtojärjestelmät; Datasiirtolaitteet, jotka toimivat 2,4 GHz ISM-kaistalla ja käyttävät laajakaistamodulaatiotekniikkaa.
 - EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC).
Part 6-2: Yleiset standardit ± Häiriönsieto teollisuusympäristössä.
Part 6-3: Yleiset standardit ± Häiriönpäästöt kotitalous-, toimisto- ja kevyen teollisuuden ympäristöissä.
 - EN 62368-1:2014+A11:2017
Audio- ja videolaitteet sekä tieto- ja tietoliikennetekniikan laitteet. Osa 1:
Turvallisuusvaatimukset.
 - EN 62479:2010
Sähkömagneettisille kentille (10 MHz – 300 GHz) tapahtuvan altistumisen perusrajoitusten toteutumisen arviointi pientehoisten elektroniikka- ja sähkölaitteiden tapauksessa.

Hyväksyntä on voimassa ainoastaan toimitettuna oleville tuotteille, mukaan lukien vakiolaitteisto ja -ohjelmistot. Jos tuote toimitetaan laitevalmistajalle (OEM), tuotteen sisällyttämistä varten tämän yhdistelmä- tai lopputuotteisiin, on laitevalmistajan osoitettava, että ne ovat kaikkien sovellettavien EU:n direktiivien ja standardien mukaisia. Tele Radio Finland Oy:n vaatimustenmukaisuusvakuutus on silloin lähtökohta lopputuotteen vaatimustenmukaisuusvakuutukselle.

7. Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

VAASA 13.11.2024

Valmistaja: Tele Radio Finland Oy


Anders Rönngård, Toimitusjohtaja



EU Försäkran om Överensstämmelse

1. Produktmodell: IO_TRANSMITTER

2. Namn på och address till tillverkaren eller dennes representant:

Tele Radio Finland Oy
Gerbyvägen 14
65230 Vasa
+358 20 144 3030
myynti@tele-radio.com

3. Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

4. Föremål för försäkran:

Typ av utrustning	Radio remote control machine unit
Varumärke	IO_SERIES
Modell	IO_TRANSMITTER
Produktkod	IO_MU_12

5. Direktiv:

- Direktivet om radioutrustning, RED 2014/53/EU
- Direktivet om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter (RoHS) 2011/65/EU, Annex 2015/863/EU

6. Hänvisningar till de relevanta harmoniserade standarder som använts eller hänvisningar till de andra specifikationer enligt vilka överensstämmelsen försäkras:

- EN 300328-V2.2.2
Bredbandiga transmissionssystem; datatransmissionsutrustning som arbetar i ISMbandet 2,4 GHz och som använder bandspridningsteknik.
- EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC).
Part 6-2: Generella fordringar ± Immunitet hos utrustning i industrimiljö.
Part 6-3: Generella fordringar ± Emission från utrustning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer.
- EN 62368-1:2014+A11:2017
Utrustning för audio/video, IT och kommunikation – Del 1: Säkerhet.
- EN 62479:2010
Bedömning av elektrisk och elektronisk lågeffektutrustnings överensstämmelse med de grundläggande begränsningarna avseende exponering för elektromagnetiska fält (10 MHz till 300 GHz).

Godkännandet gäller endast för produkter i leveranstillstånd, inklusive standard hårdvara och programvara. Om produkterna levereras till OEM-tillverkare för användning (integrering) i slutprodukter eller kombinerade produkter, är det OEM-tillverkarens ansvar att visa att de uppfyller alla tillämpliga EU-direktiv och standarder. Denna försäkran om överensstämmelse används då som input till slutproduktens försäkran om överensstämmelse.

7. Undertecknat för:

VASA 13.11.2024

Tillverkare: Tele Radio Finland Oy

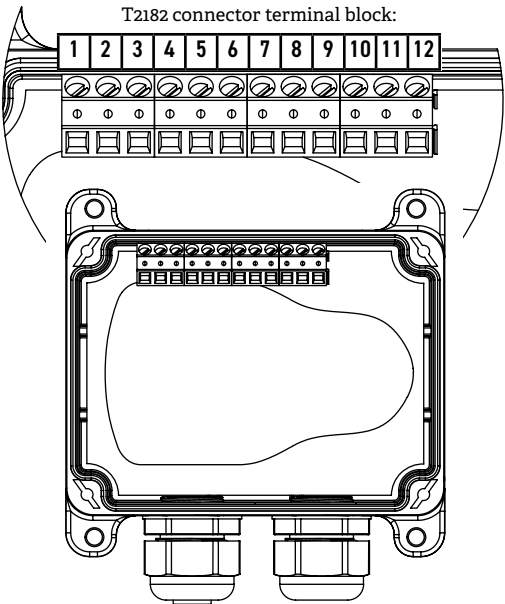

Anders Rönngård, Verkställande direktör

This page is left intentionally blank.

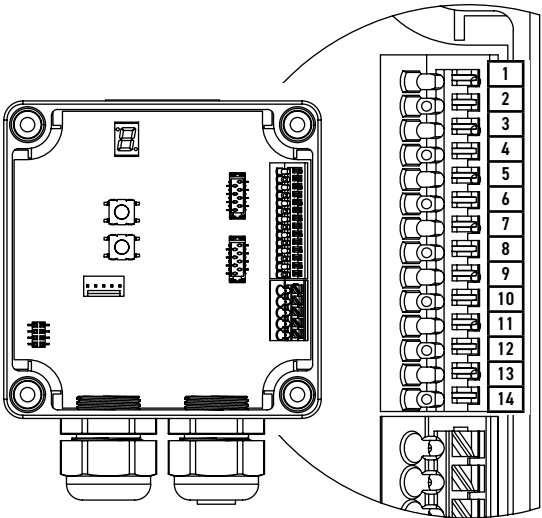
APPENDIX A: REPLACING THE T2182 (WALL TRANSMITTER)

IO_TX; J3 connector corresponding to T2182 connector:

IO_TX	T2182	Function
J3-1	7	Ground
J3-2		Input 12
J3-3		Input 11
J3-4	12	Input 10
J3-5	11	Input 9
J3-6	10	Input 8
J3-7	9	Input 7
J3-8	8	Input 6
J3-9	6	Input 5
J3-10	5	Input 4
J3-11	4	Input 3
J3-12	3	Input 2
J3-13	2	Input 1
J3-14	1	Ground



IO_TX; J3 connector terminal block:



APPENDIX B:PRODUCT CODES AND BUNDLES

[ENG] Following products codes may be ordered as is. The base product is always included in the product bundle. Other versions or combinations upon request from Tele Radio Finland Oy.

[FIN] TUOTEKOODIT JA PAKETTITUOTTEET; Seuraavat tuotekoodit ovat tilattavissa sellaisenaan. Muut versiot tai yhditelmät pyynnöstä Tele Radio Finland Oy:ltä.

[SWE] PRODUKTKODER OCH PRODUKTPAKET; Följande produkter kan beställas som dom är. Andra versioner eller kombinationer på begäran av Tele Radio Finland Oy.

Base product:

IO_MU_12	IO_Transmitter 12 inputs
----------	--------------------------

Accessory product bundles (installed in the base product):

IO_BF_3	Button_flex_3 + cig plug
IO_BF_6	Button_flex_6 + cig plug
IO_OB_DO	Output board digital
IO_OB_DAO	Output board digital + analog 0-20mA

APPENDIX C:CONNECTORS

Connector Terminal Block J3

J3-1	Ground
J3-2	Input 12
J3-3	Input 11
J3-4	Input 10
J3-5	Input 9
J3-6	Input 8
J3-7	Input 7
J3-8	Input 6
J3-9	Input 5
J3-10	Input 4
J3-11	Input 3
J3-12	Input 2
J3-13	Input 1
J3-14	Ground

Connector Terminal Block J4

J4-1	GND
J4-2	POT/EXT_IN
J4-3	BATT+
J4-4	GND



[ENG] Use J4-3 and J4-4 when using a 8-32 VDC power source. For other configurations, see the Technical Manual.

[FIN] LIITTIMET; Käytä J4-3 ja J4-4 kun käytät 8-32 VDC virtalähdettä. Katso muut kokoonpanot teknisestä käsikirjasta (Technical Manual).

[SWE] ANSLUTNINGAR; Använd J4-3 och J4-4 när du använder en 8-32 VDC strömkälla. För andra konfigurationer, se den tekniska handboken (Technical Manual).

APPENDIX D: BUTTON_FLEX

[ENG] The IO_Transmitter works 'out of the box' with Button_flex 3 and 6. Where Button 1 corresponds to input 1, button 2 to input 2 etc.

NOTE! The glue on the tape is very effective and therefore the button_flex is under great risk of breaking if peeled off uncarefully. Re-taping is therefore NOT recommended.

[FIN] IO_Transmitter toimii "pakkauksesta" Button_flex 3:n ja 6:n kanssa. Silloin painike 1 vastaa input 1, painike 2 vastaa input 2 jne.

HUOM! Teipin liima on erittäin tehokas, ja siksi button_flex on suuressa vaarassa rikkoutua, jos se irrotetaan huolettomasti. Uudelleen teippausta EI siksi suositella.

[SWE] IO_Transmitter fungerar "out of the box" med Button_flex 3 och 6. Där knapp 1 motsvarar ingång 1, knapp 2 till ingång 2 osv.

OBS! Limmet på teipen är mycket effektivt och därför löper button_flex stor risk att gå sönder om det dras av oförsiktigt. Omtejpning rekommenderas därför INTE.



This page is left intentionally blank.

This page is left intentionally blank.

Tele Radio Finland Oy

Gerbyntie 14

65230 Vaasa

+358 20 144 3030

www.radio-ohjaus.fi

www.radio-remote.com