



Remotus T-Rx 100

Remotus T-Rx er Åkerströms nye mobile-plattform til radiostyring af mobile applikationer. Remotus T-Rx komplette modtager-serie er fremstillet i et modulært design. Det giver den nødvendige fleksibilitet som kræves for at kunne skræddersy systemerne til alle kunders specifikke behov. T-Rx 100, er en CANopen baseret modtager for styring via kontrolenheder (PLC).

Remotus T-Rx 100 er velegnet til sikker styring af forskellige mobile applikationer med op til 8 analoge bevægelser. Systemet kan også anvendes som eftermontering af radiostyring på eksempelvis gravemaskiner, mobilkraner, slamsugere og andre avancerede maskiner. Systemet er tilpasset til at klare de hårde påvirkninger fra temperaturvariationer, støv, fugt, vibrationer og olie.

Høj sikkerhed.

Remotus T-Rx 100 har et stødfast og vandtæt aluminium chassis. Den har dobbelte sikkerhedsudgange og en meget høj sikkerhed i overførslen af radiosignalerne med cyclic checksum (CRC) på 32 bit. Modtageren har dobbelte mikroprocessorer som overvåger hinanden. Hver kommando kontrolleres inden den udføres og diagnostiske tests udføres løbende.

Systemet er godkendt efter sikkerhedsstandarden EN ISO 13849-1, Cat 3 PLd.

Sikker radiooverførsel og duplex.

Radiooverførslen i radiostyringssystemet er ufølsom overfor forstyrrelsen ved hjælp af et antal forskellige teknikker. En teknik er kontinuerlig frekvenshopping hvor sendere og modtagere i et forudbestemt mønster i hurtig takt, hopper imellem et stort antal frekvenser og automatisk synkroniserer med hinanden. Frekvenserne skal derfor ikke indstilles. Det sker helt automatisk. Modtagerne har indbygget duplex funktion hvilket indebærer at informationen kan sendes tilbage til senderen (Operatøren).

Kabelstyring som option.

På de lokationer hvor det ikke er tilladt at bruge radiostyring eller hvis man er udgået for et opladet batteri, kan styresystemet anvendes med et kabel imellem (joystick-) sender og modtager. Når kabelstyring anvendes, forsynes senderen med spænding fra modtageren.

Anbefalede sendere:

T-Rx 28J B - joystick/knap sendere
T-Rx 12B - knap sendere
T-Rx 100J/P, 200P, 300J, og 500J - joystick/paddelseendere

TEKNISKE DATA

Forsyningsspænding: 10-32 V DC, minusjordet system

Strømforbrug: 100 mA@12 V

Frekvensområde: Bluetooth, 433 MHz, (868 MHz), (915 MHz)

Sikkerhed: Dobbelte processorer, 2 "solid state" sikkerhedsudgange (RCSS)

Chassis: Aluminium, grå/sort

Ydre mål: 152x141x36 mm

IP klasse: IP67

Vægt: 0,65 kg

Arbejdstemperatur: -25°C - +70°C

Opbevaringstemperatur: -40°C - +85°C

UDGANGE:

RCSS: 2 stk, 2 A /udgange

CANopen

CAN interface: 2.0 B, ISO 11898

Baud rate: 50 kbits/s...1 Mbits/s (default 125 kbits/s)

CANopen Node-ID: 1..126 (default 32)

CANopen Com-profil: CiA DS 301 Version 4

CANopen Dev-profil: CiA 401 Generic I/O module

LSS support: Remote node-ID og baud rate

CAN terminering: On/Off

TILSLUTNINGER:

Extern antenne: 1xSMA (2xSMA option)

Spændingsforsyning og RCSS: M12 4-pin han

CAN: M12 5-pin han

Kabelstyring: M12 8-pin hun