



Remotus T-Rx 100

Remotus T-Rx är Åkerströms Björbos mobila plattform för radiostyrning av mobila applikationer. Remotus T-Rx kompletta mottagarserie är byggd med en modulär design. Det ger den flexibilitet som krävs för att kunna skräddarsy systemen efter varje kunds behov. Serien består av tre olika mottagarmodeller. T-Rx 100, är en CANopen baserad mottagare för styrning via kontrollenheter (PLC).

Remotus T-Rx 100 lämpar sig för säker styrning av olika mobila applikationer med upp till 8 analoga rörelser. Systemet kan även användas för eftermontage av radiostyrning av exempelvis hjullastare, grävare och mobilkranar. Systemet är anpassat för att klara hårda påfrestningar som stora temperaturskillnader, damm, vibrationer, olja och fukt.

Hög säkerhet.

Remotus T-Rx 100 har en stöttålig och vattentät aluminiumkapsling. Den har dubbla säkerhetsutgångar och en mycket hög säkerhet på överförda radiomeddelanden med cyklisk checksumma (CRC) på hela 32 bitar. Mottagaren har dubbla mikroprocessorer som ligger och övervakar varandra. Varje meddelande kontrolleras innan funktionen aktiveras

och diagnostiska tester utförs under drift. Systemet uppfyller kraven för säkerhetsstandarden EN ISO 13849-1, Cat 3 PLd.

Säker radioöverföring och duplex.

Radioöverföringen i radiostyrningssystemen är okänslig för störningar genom ett antal olika tekniker. En teknik är kontinuerlig frekvenshoppning där sändare och mottagare enligt ett förutbestämt mönster i snabb takt hoppar mellan ett stort antal frekvenser och automatiskt synkar med varandra. Frekvenserna behöver då inte ställas in utan frekvenshanteringen är helt automatisk. Mottagaren har duplexfunktion vilket innebär att informationen kan sändas tillbaka till sändaren (operatören).

Kabelstyrning som tillval.

I vissa fall då det inte är tillåtet med radiostyrning eller då det ej finns ett laddat batteri tillgängligt kan styrsystemet använda en kabel mellan (joystick-/paddel) sändare och mottagare. Om kabelstyrning används spänning matas sändaren av mottagaren.

Rekommenderade sändare:

T-Rx 28J B - joystick/knappsändare
T-Rx 12B - knappsändare
T-Rx 100J/P, 200P, 300J och 500J - joystick-/paddelsändare

TEKNISKA FAKTA

Matningsspänning: 10-32 V DC, minusjordat system
Strömförbrukning: Egenförbrukning 100 mA@12 V
Frekvensområde: BlueTooth, 433 MHz, (868 MHz), (915 MHz)
Säkerhet: Dubbla processorer, 2 "solid state" säkerhetsutgångar (RCSS)
Kapsling: Aluminium, grå/svart
Ytermått: 152*141*36 mm
Täthetsklass: IP67
Vikt: 0,65 kg
Omgivningstemperatur: -25°C - 70°C
Lagringstemperatur: -40°C - +85°C

UTGÅNGAR:

RCSS: 2 st, 2 A /utgång

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 och baud rate
CAN terminering: On/Off

ANSLUTNINGAR:

Extern antenn: 1xSMA (2xSMA option)
Strömförsörjning och RCSS: M12 4-pin hane
CAN: M12 5-pin hane
Kabelstyrning: M12 8-pin hona