

Användningsområde

AT 7530-CMIB24 är en trådlös M-Busmaster som är integrerad i en CMI-box. AT 7530-CMIB24 kan hantera upp till 800 trådlösa M-Busslavar samtidigt som den kan användas tillsammans med existerande trådat M-Bussystem. I den trådade M-Bus lösningen kan upp till 7 M-Busslavar hanteras. CMI kommunicerar via protokollen T1, C1 och S1 som alla tillhör den trådlösa M-BusstandardEN 13757-4. Det gör att denna trådlösa M-Busmastern är kompatibel med olika fabriker av M-Busslavar på marknaden.

Alla installerade trådlösa M-Busslavar kan avläsas genom att använda M-Buskommandon genom anslutning till tvåtråds M-Busslavport. Mätvärden kan sedan kommuniceras via GSM/GPRS-gränssnitt. Med möjlighet till att ladda upp filer med mätvärden genom FTP, samt leverera mätvärden via e-post.

AT 7530-CMIB24 passar till alla standard M-Bussystem, och kan med fördel användas tillsammans med övriga CME-produkter.

Funktion och konstruktion

Automatisk installation:

- Automatisk installation av trådlösa M-Busslavar inom räckhåll
- Sker genom att aktivera läge för automatisk installation på CMI5110

Enkel konfiguration:

- Den trådlösa M-Busmastern kan enkelt konfigureras genom att använda M-Buskommandon på standard tvåtråds M-Bus

Använd tillsammans med existerande 2-trådssystem:

- De installerade trådlösa mbusslavarerna kan läsas av individuellt genom sekundär- eller primäradressering med avläsningskommando REQ_UD2

Framtidssäker:

- Kan konfigureras på distans via standard M-Buskommandon
- Vid standarduppdateringar eller när nya trådlösa lägen kommer ut på marknaden kan mjukvaran uppdateras på distans
- Kostnadseffektiv lösning då den integrerade lösningen minskar mängden utrustning som behövs i fält

Tekniska data

AT 7530-CMIB24

Mekanik:	
Material	Polyamid
Skyddsklass	IP 20
Mått	145 x 145 x 48 mm
Vikt	250 g
Montering	Väggmontering med fästen
M-Busanslutning	0,5 Nm moment, Skruvplint kabelarea 0,25-2,5 mm ²
Elektriska egenskaper:	
Nominell spänning	24 VAC (12-35 VAC, 12-48 VDC)
Anslutning strömförsörjning 24V	Kortkontakt
Frekvens	50/60 Hz
Intern spänningsmatning	4 VAC
Installationskategori	CAT 3
Strömförbrukning	2,5 W
Miljöspecifikationer:	
Drifttemperatur	-20 °C till +55 °C
Förvaringstemperatur	-40 °C till +85 °C
Luftfuktighet	80 % RH för temperaturer upp till 31 °C, linjär minskning till 50 % RH vid 40 °C
Smutskategori	Grad 2
Höjd över havet, drift	0-2000 m
Trådlös M-Busmaster	
M-Busstandard	EN 13757-4
OMS-kompatibel	Ja
Trådlösa M-Buslägen	S1, T1, C1
Radiofrekvensband	868 MHz
Känslighet	-105 dBm
Maximalt antal M-Busslavar	800
Kryptering	AES-128
Trådad M-Busslav:	
M-Bus standard	EN 13757 Full M-Bus avkodning implementerad
M-Bus baud rate	300 och 2400 Bit/s
M-Busspänning	21-42 VDC
Strömförbrukning	1,5 mA 1T
M-Bus kommandon	SND_UD, SND_NKE, REQ_UD2
M-Busadress standard	251
Adresseringslägen	Sekundär, Primär
Godkännande säkerhet	
EMC	EN 61010-1
EMC	EN 61000-6-2
EMC	EM 61000-6-3