

M-Bus Fjärravläsningsystem

M-Bus master, GSM/GPRS, TCP/IP

AT 7530-CME

Användningsområde

AT 7530-CME Serien består av flexibla och kostnadseffektiva GSM/GPRS och TCP/IP M-Bus masters.

AT 7530-CMEX Serien består av DIN-monterade M-Bustillbehör, till exempel I/O-moduler och M-Busextenders. AT 7530-CMEX passar till alla standard M-Bussystem, men används med fördel tillsammans med CME-produkter.

AT 7530-CME3100, DIN-monterad intelligent TCP/IP M-Busmaster

AT 7530-CME3100 är en intelligent TCP/IP M-Busmaster med lagringsfunktionalitet och kan tolka data från alla mätare som följer M-Busstandard. Den är kompatibel med alla DIN-monterade mätare från ABB och alla mätare som följer M-Busstandard.

AT 7530-CME3100 använder öppna protokoll, vilket gör den lätt att integrera med olika fakturerings- och rapporteringssystem. Filer med mätvärden kan enkelt laddas upp via FTP- och HTTP-servrar samt att mätvärden kan levereras via e-post. Tack vare e-postfunktionen minimeras problem med brandväggar och implementering i befintliga IT-strukturer.

Den kan konfigureras och uppdateras på distans, vilket minimerar antalet besök på monteringsplatsen. Detta minskar såväl installationskostnaden som risken för handhavandefel. Efter installationen skickar CME3100 direkt en bekräftelse om installationen lyckats och den börjar lagra mätvärden direkt efter uppstart.

Den flexibla designen med den optiska IR-porten gör det möjligt att koppla samman CME3100 med olika expansionsmoduler. Till exempel kan en AT 7530-CMEX10 M-Busextender läggas till för att ansluta upp till 32 extra mätare. CME3100 har dubbla M-Busslavportar vilket möjliggör att informationen kan delas till olika system och kan därmed fungera som en splitter.

AT 7530-CME3100 är byggd enligt den globala standarden SUN Java™ platform technology. Plattformen och biblioteken är utformade och testade av ledande mjukvaruföretag. Enheten har en intern expansionsmöjlighet för till exempel WiFi och även en extern USB-masterport för framtida funktioner.



AT 7530-CME3100

M-Bus Fjärravläsningsystem

M-Bus master, GSM/GPRS, TCP/IP

AT 7530-CME

Tekniska data

AT 7530-CME3100

Mekanik:

Material

Polyamid

Skyddsklass

IP 20

Mått

100 x 65 x 36 mm

Vikt

120 g

Montering

Monteras på DIN-skena (DIN 50022) 35 mm

M-Busmasterport

Snabbanslutning enkardelig ledare 0,6-0,8 Ø mm (0,20 – 0,80 mm²)

M-Busslavport 1, 2

Skruvplint kabelarea 0,25-1,5 mm²

RS232

2,5 mm stereoplugg

Elektriska egenskaper:

Nominell spänning

100-240 VAC

Spänningsavvikelser

-10 % till +10 % av nominellt värde

Frekvens

50/60 Hz

Effektförbrukning (max)

< 10 W

Effektförbrukning (nom)

< 5 W

Installationskategori

CAT 3

Ethernet

Hastighet och duplex

Auto 10/100 MBit halv/full duplex

Anslutning

RJ45

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

Användningsmiljö

Inomhus, kan utökas till IP67 med extern kapsling

Användargränssnitt:

Grön LED

Drift

Röd LED

Felindikation

Gul LED

Status ethernet

Blå LED

Status

Tryckknapp

För fabriksåterställning

Webbgränssnitt

För konfiguration/mätvärdeshantering

M-Bus:

M-Bus standard

EN 13757 Full M-Bus avkodning implementerad

M-Bus baud rate

300 och 2400 Bit/s

Transparent M-Bus

Lyssnande server på TCP data

Maximalt antal M-Busenheter

8 (Kan utökas med AT 7530-CMEX Serien)

Maximal kabellängd

1000 m

IR-gränssnitt

Ja

Pass Through

Nej

Kompatibilitet

Alla standard M-Busmätare, CMEX-produkter, alla ABB:s mätare med IR-gränssnitt

Allmänt:

Lagringskapacitet

2 GB

Backup realtidsklocka

7 dagar

Noggrannhet realtidsklocka

< 2 s/dag

Scriptmotor

Intelligent scriptmotor för generering av mätrapporter

Uppdatering mjukvara

Via HTTP

Integration:

Transparent M-Bus

TCP

Mätrapporter

HTTP, FTP, e-post

E-post

SMTP

FTP

Standard FTP-klient

HTTP

Standard HTTP- och HTTPS-klient, POST & GET

Konfiguration

HTTP, FTP, Telnet, JSON

Godkännanden:

EMC

EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Säkerhet

EN 61010-1, CAT 3

Rätten till ändringar utan förregående meddelande förbehålls.
Armatec ansvarar inte för eventuella tryckfel eller misstäckning.
Dokumentet får kopieras endast i sin helhet.



M-Bus Fjärravläsningsystem

M-Bus master, GSM/GPRS, TCP/IP

AT 7530-CME

AT 7530-CME2100, DIN-monterad GSM/GPRS M-Busmaster 8 slavar

AT 7530-CME2100 är en flexibel och kostnadseffektiv GSM/GPRS M-Busmaster. Den är kompatibel med alla DIN-monterade mätare från ABB, samt övriga mätare som följer M-Busstandard. CME2100 använder öppna protokoll, vilket gör att den snabbt och enkelt kan integreras i befintliga system. Den kan konfigureras och uppdateras på distans, vilket innebär att monteringsplatsen aldrig behöver besökas vid uppgradering. Den flexibla och mångsidiga designen gör CME2100 till den mest kraftfulla GSM/GPRS M-Busmastern på marknaden.

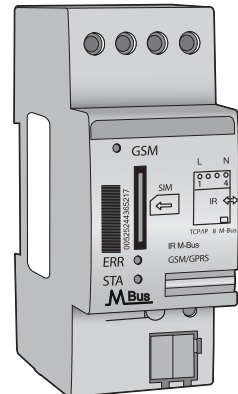
CME2100 kräver ingen konfiguration på plats, vilket minskar både installationskostnaden och risken för handhavandefel. Efter installationen skickar CME2100 direkt en bekräftelse om installationen lyckats och den börjar lagra mätvärden direkt efter uppstart.

CME2100 använder öppna protokoll, vilket gör den lätt att integrera med olika fakturerings- och rapporteringssystem. Den kommunicerar via GSM och TCP med alla programvaror som stöder M-Busstandard. Den kan ladda upp filer med mätvärden genom FTP- och HTTP-servrar, samt leverera mätvärden via e-post. Tack vare e-postfunktionen minimeras problem med brandväggar och implementering i befintliga IT-strukturer.

Den flexibla designen med den optiska IR-porten gör det möjligt att koppla samman CME2100 med olika expansionsmoduler. Till exempel kan en AT 7530-CMEX10 M-Busextender läggas till för att ansluta upp till 32 extra mätare. Nya expansionsmoduler utvecklas ständigt för att möta marknadens efterfrågan.

Tack vare dess höga kvalitet och flexibla design bidrar CME2100 med en mycket kostnadseffektiv lösning för DIN-monterade mätarinstallationer.

CME2100 är byggd enligt den globala standarden SUN Java™ platform technology. Plattformen och biblioteken är utformade och testade av ledande mjukvaruföretag. Uppdateringar och rättningar görs på distans, vilket förebygger onödiga serviceärenden och besök på monteringsplatsen.



AT 7530-CME2100

M-Bus Fjärravläsningsystem

M-Bus master, GSM/GPRS, TCP/IP

AT 7530-CME

Tekniska data

AT 7530-CME2100

Mekanik:

Material

Polyamid

Skyddsklass

IP 20

Mått

100 x 66 x 36 mm

Vikt

120 g

M-Busanslutning

Snabbanslutning enkardelig ledare 0,6-0,8 Ø mm (0,20 – 0,80 mm²)

Elektriska egenskaper:

Nominell spänning

100-240 VAC

Strömförsörjning

Skruvplint kabelarea 0-2,5 mm², 0,5 Nm åtdragningsmoment

Spänningsavvikelse

-10 % till +10 % av nominellt värde

Frekvens

50/60 Hz

Effektförbrukning (max)

<2,5 W

Effektförbrukning (nom)

<1 W

Installationskategori

CAT 4

GSM/GPRS:

GPRS klass

Upp till 12

Band

850/900/1800/1900 MHz

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

Användningsmiljö

Inomhus, kan utökas till IP67 med extern kapsling

Användargränssnitt:

Grön LED

Drift

Röd LED

Felindikation

Gul LED

GSM status

Tryckknapp

För fabriksåterställning

M-Bus:

M-Bus standard

EN 13757 Full M-Bus avkodning implementerad

M-Bus baud rate

300 och 2400 Bit/s

Transparent M-Bus

Lyssnande server via TCP och GSM data

Maximalt antal M-Busenheter

8 (Kan utökas med AT 7530-CMEX Serien)

Maximal kabellängd

1000 m

IR-gränssnitt

Ja

Pass Through

Nej

Kompatibilitet

CMEX-produkter, alla ABB:s mätare med IR-gränssnitt

Allmänt:

Minneskapacitet

~1,4 MByte dataminne för mätvärden och kundspecifik konfiguration

Backup realtidsklocka

12 h

Noggrannhet realtidsklocka

<2 s/dag

Scriptmotor

Intelligent scriptmotor för generering av mätrapporter

Uppdatering firmware/mjukvara

Via GSM/GPRS/HTTP

Integration:

Transparent M-Bus statisk IP

TCP

Transparent M-Bus

GSM CSD/rå M-Busdata

E-post

SMTP

FTP

Standard FTP-klient

HTTP

Standard HTTP-klient, POST & GET

Konfiguration

SMS, HTTP, FTP, GSM CSD, Telnet

Godkännanden:

EMC

EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Säkerhet

EN 61010-1, CAT 4

Rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls.
Armatec ansvarar inte för eventuella tryckfel eller misstänksänd.
Dokumentet får kopieras endast i sin helhet.



M-Bus Fjärravläsningsystem

M-Bus master, GSM/GPRS, TCP/IP

AT 7530-CME

AT 7530-CME3000, DIN-monterad TCP/IP M-Busmaster 8 slavar

AT 7530-CME3000 är en flexibel och kostnadseffektiv TCP/IP M-Busmaster. Den är kompatibel med alla ABB:s DIN-monterade elmätare med IR-gränssnitt samt alla M-Busmätare som följer M-Busstandarden. CME3000 har ett internt webbgränssnitt som gör att den kan konfigureras och uppdateras på distans, vilket innebär att monteringsplatsen inte behöver besökas vid uppgradering. Den flexibla och mångsidiga designen gör CME3000 till den mest kraftfulla TCP/IP M-Busmastern på marknaden.

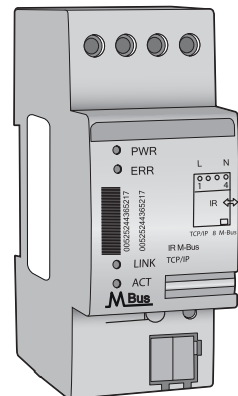
CME3000 kräver ingen konfiguration på plats, vilket minskar både installationskostnaden och risken för handhavandefel. Enheten visar information om ethernetanslutning, kommunikationsinformation samt eventuell kortslutning på M-Busslingan direkt efter installation.

CME3000 använder öppna protokoll, vilket gör den lätt att integrera med olika fakturerings- och rapporteringssystem. Den kommunicerar via TCP/IP med alla programvaror som stöder M-Busstandard.

Den flexibla designen med den optiska IR-porten gör det möjligt att koppla samman CME3000 med olika expansionsmoduler. Till exempel kan en M-Busextendern i CMEx10 Series läggas till för att ansluta upp till 256 extra mätare. Nya expansionsmoduler utvecklas ständigt för att möta marknadens efterfrågan.

Tack vare dess höga kvalitet och flexibla design bidrar CME3000 med en mycket kostnadseffektiv lösning för DIN-monterade mätarinstallationer.

Produkten har en intelligent övervakningsprocess för långvarig och stabil drift i fält. Programvaran kan uppdateras via det inbyggda webbgränssnittet.



AT 7530-CME3000

M-Bus Fjärravläsningsystem

M-Bus master, GSM/GPRS, TCP/IP

AT 7530-CME

Tekniska data

AT 7530-CME3000

Mekanik:

Material

Polyamid

Skyddsklass

IP 20

Mått

90 x 75 x 35 mm

Vikt

100 g

M-Busanslutning

Snabbanslutning enkardelig ledare 0,6-0,8 Ø mm (0,20 – 0,80 mm²)

Elektriska egenskaper:

Nominell spänning

100-240 VAC

Strömförsörjning

Skruvplint kabelarea 0-2,5 mm², 0,5 Nm åtdragningsmoment

Spänningsavvikelse

-10 % till +10 % av nominellt värde

Frekvens

50/60 Hz

Effektförbrukning (max)

<2,5 W

Effektförbrukning (nom)

<1 W

Installationskategori

CAT 3

Ethernet:

Hastighet och duplex

Auto 10/100 MBit halv/full duplex

Anslutning

RJ45

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

Användningsmiljö

Inomhus, kan utökas till IP67 med extern kapsling

Användargränssnitt:

Grön LED

Drift

Röd LED

Felindikation

Gul LED

Pågående TCP/IP-kommunikation

Tryckknapp

För fabriksåterställning

M-Bus:

M-Bus standard

EN 13757

M-Bus baud rate

300 och 2400 Bit/s

Transparent M-Bus

Lyssnande server via TCP

Maximalt antal M-Busenheter

8 (Kan utökas med AT 7530-CMEX Serien)

Maximal kabellängd

1000 m

IR-gränssnitt

Ja

Pass Through

Nej

Kompatibilitet

CMEX-produkter, alla ABB:s mätare med IR-gränssnitt

Allmänt:

Programuppdatering

Via internt webbgränssnitt

Konfiguration

Via internt webbgränssnitt

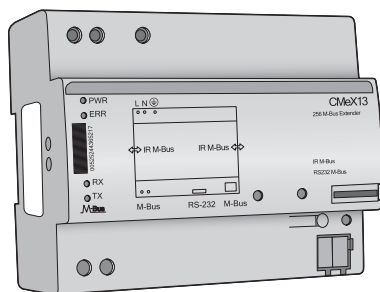
Godkännanden:

EMC

EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Säkerhet

EN 61010-1, CAT 3



AT 7530-CMEX

AT 7530-CMEX., DIN-monterad M-Busextender för 32, 64, 128 eller 256 slavar

AT 7530-CMEX.. gör det möjligt att utöka CME Serien med upp till 256 extra M-Busmätare. Enheten kan även användas ihop med befintliga M-Bussystem. AT 7530-CMEX.. är utrustad med en unik IR Pass Through-funktion, vilket gör det möjligt att kombinera flera CMEX-produkter genom att montera dem sida vid sida.

AT 7530-CMEX.. är klar att använda och behöver inte konfigureras i fält. Efter installationen visas direkt en indikation om installationen lyckats, vilket medför att eventuella felkopplingar kan avhjälpas direkt. Enheterna använder standardprotokoll och fungerar med alla programvaror som stöder M-Bus. Produktseriens transparenta dataflöde kräver inga tillverkarspecifika protokoll.

Det finns CMEX-moduler för varierande ändamål, vilket gör att de flesta kundkrav kan mötas. I produktserien ingår till exempel I/O-moduler för att styra utgångar samt läsa av ingångar och D/A-moduler för att styra ut 0-10 V eller 2-20 mA.

Rätten till ändringar utan förregående meddelande förbehålls.
Armatec ansvarar inte för eventuella tryckfel eller misstänksänd.
Dokumentet får kopieras endast i sin helhet.



M-Bus Fjärravläsningsystem

M-Bus master, GSM/GPRS, TCP/IP

AT 7530-CME

Tack vare den modulbaserade uppbyggnaden kan kunden dimensionera sitt system efter behov. Den initiala kostnaden är låg samtidigt som systemet enkelt kan byggas ut med ytterligare moduler. Detta medför en framtidssäkrad lösning.

CMEX-Serien finns i följande utföranden:

AT 7530-CMEX10 för 32 slavar

AT 7530-CMEX11 för 64 slavar

AT 7530-CMEX12 för 128 slavar

AT 7530-CMEX13 för 256 slavar

Tekniska data

AT 7530-CMEX..

Mekanik:

Material

Skyddsklass

Mått & Vikt

AT 7530-CMEX10, 7530-CMEX11

AT 7530-CMEX12, 7530-CMEX13

M-Busanslutning

Montering

Elektriska egenskaper:

Nominell spänning

Strömförsörjning

Spänningsavvikelser

Frekvens

Strömförbrukning (max)

Strömförbrukning (nom)

Installationskategori

Miljöspecifikationer:

Drifttemperatur

Förvaringstemperatur

Luftfuktighet

Smutskategori

Höjd över havet, drift

Användningsmiljö

Användargränssnitt:

Grön LED

Röd LED

Gul LED

Tryckknapp

M-Bus:

M-Bus standard

M-Bus baud rate

Transparent M-Bus

Maximalt antal M-Busenheter

Maximal kabellängd

Maximal kapacitans

Liten kollisionsdetektering

Stor kollisionsdetektering och kortslutning

RS232 till M-Bus

Längd break-signal på 2-tråds M-Bus och höger IR-gränssnitt

Längd break-signal RS232-gränssnitt och vänster IR-gränssnitt

Nominell spänning

Maximal ström

IR-gränssnitt

Pass Through

Kompatibilitet

Godkännanden:

EMC

Säkerhet

Polyamid

IP 20

90 x 65 x 35 mm, 100 g

90 x 108 x 64 mm, 6 moduler bred, 220 g

Snabbanslutning enkardelig ledare 0,6-0,8 Ø mm² och skruvplint 0-2,5 mm², 0,5 Nm moment

DIN-monterad

100-240 VAC

Skruvplint 0-2,5 mm², 0,5 Nm moment

-10 % till +10 % av nominellt värde

50/60 Hz

3 W respektive 25 W

1,5 mA x M-Busslavar + 1 W

CAT 3

-30 °C till +55 °C

-40 °C till +85 °C

80 % RH för temperaturer upp till 31 °C, linjär minskning till 50 % RH vid 40 °C

Grad 2

0-2000 m

Inomhus, kan utökas till IP67 med extern kapsling

Drift

Felindikation

RX, TX

Används inte

13757-1, 13757-2 och 13757-3

300 och 2400 Bit/s

Lyssnande server via TCP

32, 64, 128 alternativt 256

5000 m

1,5 uF

>28 till 500 mA

>500 mA

Ja! AT 7530-CME12, AT 7530-CME13

45 ms

45 ms

42 VDC

500 mA

Ja

Ja, maximalt 4 CMEX Series-produkter sida vid sida

CMEX-produkter, alla ABB:s mätare med IR-gränssnitt

EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

EN 61010-1, CAT 3