

CMi2140

Integrerad MCM för Kamstrup 162/382/351, Gateway för mobilt nätverk



CMi2140 monteras inuti en Kamstrup 162/382/351 elmätare för att skapa en flexibel och kostnadseffektiv mätare för smarta elnät. CMi2140 använder öppna protokoll, vilket gör att den snabbt och enkelt kan integreras i befintliga system. Den är konfigurerbar via SMS och kan ta emot uppdateringar på distans. Funktionen att momentant kunna rapportera strömavbrott gör den till en bra komponent i smarta elnät. Den flexibla och mångsidiga designen gör den till en av de mest kraftfulla integrerade GSM/GPRS-lösningarna för elmätare på marknaden.

KLAR ATT ANVÄNDA

CMi2140 monteras i en Kamstrup-elmätare med modulplats. Den kräver ingen configuration på plats, vilket minskar både installationskostnaden och risken för handhavandefel. Efter installationen skickar CMi2140 en bekräftelse om installationen lyckats och den börjar lagra mätvärden direkt efter uppstart.

ÖPPNA PROTOKOLL

CMi2140 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.

FLEXIBEL

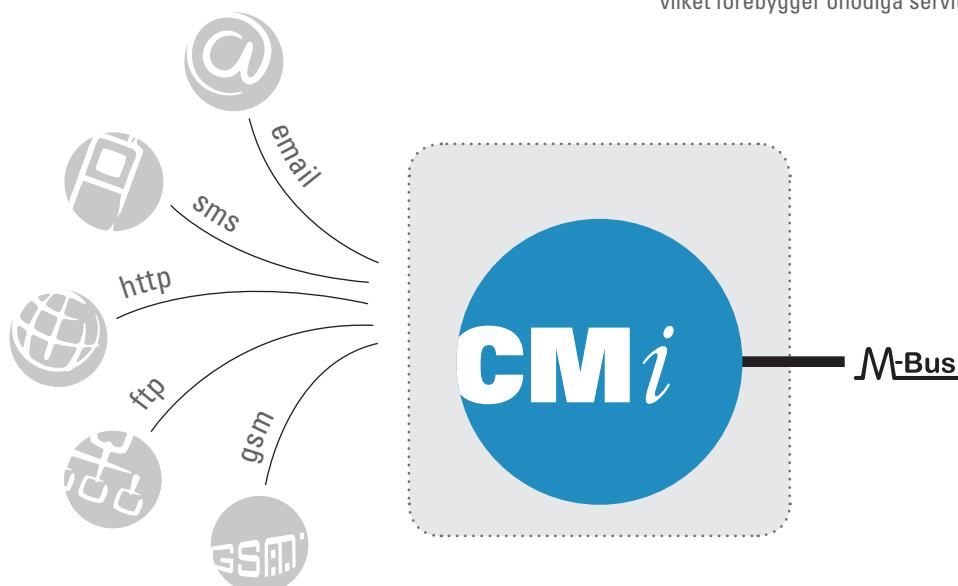
Existerande och nya modeller av Kamstrup-elmätare är kompatibla med CMi2140 (se mätarimplementation). Funktioner såsom strömbrytare, spänningskontroll och många fler ger ett brett användningsområde.

KOSTNADSEFFKTIV

CMi2140 erbjuder en av de mest kostnadseffektiva lösningarna för el och multienergi på marknaden. Den integrerade enheten minskar mängden utrustning som krävs i fält, vilket sänker kostnaderna för både installation och uppstart. Kvaliteten och antalet valmöjligheter bidrar till att minimera den totala kostnaden för produkten under dess livstid.

FRAMTIDSSÄKER

CMi2140 är byggd enligt den globala standarden SUN Java™ plattform technology. Plattformen och biblioteken är utformade och testade av ledande mjukvaruföretag. Uppdateringar och rättningar görs på distans, vilket förebygger onödiga servicesamtal och besök på monteringsplatsen.



Mekanik

Skyddsklass	IP52
Mått (b x h x d)	93 x 42 x 20 mm
Vikt	40 g
Montering	I Kamstrup 162/382/351-mätare
Antenn	Inbyggd, alternativt extern via SMA-f
SIM-kort	Slot och e-sim

Elektriska anslutningar

Matningsspänning	Internt från Kamstrup-mätare
Nätverk	Mobilt (Radio)

Elektriska egenskaper

Nominell spänning	100-240 VAC (+/- 10%)
Frekvens	50/60 Hz
Effektförbrukning (max)	<2,5 W
Effektförbrukning	<1 W
Installationskategori	CAT 4

Miljöspecifikationer

Drifttemperatur	-20 °C till +55 °C
Luftfuktighet	80 % RH vid temperaturer upp till 31 °C, minskar linjärt till 50 % RH vid 40 °C
Höjd över havet, drift	0-2000 m
Smutskategori	Grad 2
Användningsmiljö	Inomhus
Förvaringstemperatur	-40 °C till +85 °C

Användargränssnitt

Grön LED	Drift
Röd LED	Felindikering
Gul LED	GSM-status
Tryckknapp	För fabriksåterställning
Konfiguration	SMS, HTTP, GSM CSD, Telnet

Allmänt

Backup realtidsklocka	12 h
Noggrannhet realtidsklocka	<2 s/dag
Scriptmotor	Intelligent scriptmotor för generering av mätrapporter
Uppdatering mjukvara	Genom GSM/GPRS/HTTP
Mätrapporter	HTTP, FTP, SMTP (e-post)

Lagring av mätdata (exempel)

Antal mätare: 1	15-minutersvärden: ~200 dagar, Timvärden: ~800 dagar
-----------------	---

Mobilt nätverk

GPRS-klass	Upp till 8
Band	850/900/1800/1900 MHz

Integration

Mätarimplementering	Kamstrup 162J, Kamstrup 382J, Kamstrup 382M, Kamstrup 351B
Maximalt antal anslutna mätare	1

Godkännanden

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Säkerhet	EN 61010-1, CAT 4