



Adapter Kaifa Avance | Collection Manager (ELIN)

Avance Collection Manager (ELIN) är ett huvudsystem för insamling av mätardata med integrerat MDM och stöd för ett brett utbud av mätartyper, terminaler och koncentratorer. Avance Collection Manager (ELIN) stöder multipla leverantörs- och kommunikationstekniker i samma systemlösning och med hög skalbarhet.

Avance Collection Manager (ELIN):s adaptrar är konfigurera moduler som ansvarar för olika delar av mätinsamlingsprocessen. Adapterkonceptet är en logisk inkapsling av kommunikationsprotokoll, mätarmodeller/AMI-egenskaper, import- och exportformat; den tjänsteorienterade arkitekturen ger flexibilitet och skalbarhet.

Kommunikationsteknologier

Adaptorn är utformad för att hantera Kaifa P2P-mätare som använder DLMS-protokoll. I nuläget är adaptorn verifierad och testad mot Kaifas MA304-mätare och fungerar för följande typer av kommunikation:

- P2P IPv4
- P2P IPv6
- Connode meshnätverk med NC4



Funktionalitet

Mätvärden

Adaptorn kan samla in och spara alla mätvärden som hör till en lastprofil. I tillägg kan den även hantera läsning av momentana värden.

Exempel på lastprofilserier:

- Aktiv energi, 1.0.1.8.1.255
- Reaktiv energi, 1.0.3.8.1.255

Exempel på momentan avläsning av serier:

- Maximal spänning L1, 1.0.32.23.0.255

Händelser

Adaptorn samlar in följande händelseloggar från mätaren:

- Standard händelselogg
- Inträngslogg
- Elkvalitetslogg
- Strömavbrottslogg
- Aktivitetslogg

Exempel händelser:

- Strömavbrott, start (omedelbar leverans)
- Terminalska demonterat

Mätarbrytare

Adaptorn har stöd för fjärrhantering av mätarbrytare vilket gör det möjligt att stänga av en användare från nätet.

Insamling MBUS (Multi Utility)

Adaptorn kan samla in både uppmätta värden och händelser som MBUS-mätaren skickar till Kaifa-elmätare förutsatt att mätaren har en MBUS-modul installerad och är korrekt konfigurerad.

Exempel på mätvärden:

- Ackumulerad volym Maxflöde

Exempel på händelser:

- Air in pipe
- Overflow Error

NYKELFUNKTIONER

Stöd för mätarmodell

- Kaifa MA304

Kommunikation

- P2P IPv4
- P2P IPv6
- Connode meshnätverk med NC4

Basfunktionalitet

- Manuell och schemalagd insamling
- Insamling av aktuell mätarställning
- Kommunikationskontroll
- Ställa klockan
- Uppdatera utrustning
- Händelser

Mätarhantering

- Koppla av och på mätarbrytare

Stöd för säkerhetsnivå

- LLS och HLS

Energimarknadskrav

Adaptorns stöd för Svenska Energimarknadsinspektionens funktionskrav:

FUNKTIONSKRAV	ADAPTERSTÖD
Funktionskrav 1 – Utökad mätdata	Ja
Funktionskrav 2 – Öppet kundgränssnitt	Nej, kommer i senare adapterversion när funktionaliteten finns tillgänglig i mätare
Funktionskrav 3 – Avläsning på distans	Ja
Funktionskrav 4 – Timregistrering av mängden överförd aktiv energi	Ja
Funktionskrav 5 – Avbrottsregistrering	Ja
Funktionskrav 6 – Fjärruppgradering	Nej, fjärruppgradering hanteras av stödsystem
Funktionskrav 7 – Spänningssättning och fränkoppling på distans	Ja

Säkerhet

Systemet stöder hantering av obruten DLMS/COSEM-säkerhet för de mätarmodeller och leverantörer med stöd för detta, d.v.s. autentisering med antingen LLS (lösenord) eller HLS (high level security = 4-pass authentication) och kryptografisk säkring av överförd data (vanligast genom symmetrisk kryptering enligt Security Suite 0 - AES - GCM - 128).

