



smarHSM EMT

Das Hardware Security Modul speziell für den externen Marktteilnehmer

Die Kommunikation zwischen intelligenten Messsystemen und berechtigten Marktteilnehmern wird mittels elektronischer Schlüssel und Zertifikate abgesichert. Die Aufgabe der Entschlüsselung dieser signierten Messdaten übernimmt das Hardware Security Module (HSM). Je nach Einsatzgebiet kann die Anforderung an dessen Leistungsumfang variieren: Ein HSM, das auf den Smart Meter Gateway-Administrationsbetrieb abgestimmt ist, ist für externe Marktteilnehmer (EMT) überdimensioniert.

Damit Sie auch zukünftig unabhängig bleiben und Ihre Messdaten selbst empfangen können, haben wir gemeinsam mit MTG das smarHSM EMT entwickelt. Eine Lösung, die speziell auf die Anforderungen und Bedürfnisse kleiner und mittlerer Messstellenbetreiber (MSB) zugeschnitten und zu deutlich geringeren Investitions- und Betriebskosten zuverlässig alle erforderlichen Aufgaben erfüllt.

Im Detail

- Explizit entwickelt für EMT-Systeme mit geringer Anzahl auszulesender SMGW
- Geringe Investitions- und Betriebskosten für jede EMT-Rolle
- Erfüllt alle notwendigen Anforderungen nach den Technischen Richtlinien des BSI
- Zertifiziert nach CC EAL 4+

In Kooperation mit unserem Partner

MTG

Das smarHSM EMT ist integraler Bestandteil des Gesamtsystems IDSpcto.HES.SMGW mit dem MTG-CryptoController, ist aber speziell für eine kleine bis mittlere Anzahl von auszulesenden Smart Meter Gateways beim EMT ausgelegt.

In puncto Sicherheit steht das kleine HSM dem großen in nichts nach: Es erfüllt alle notwendigen Anforderung nach den Technischen Richtlinien des BSI. Das interne Sicherheitsmodul ist nach CC EAL 4+ zertifiziert.

Mit Abmessungen von nur 34 x 105 x 105 mm lassen sich mehrere Geräte auf geringstem Raum unterbringen und je nach erreichter Ausbaustufe der SMGW und nach individuellem Fortschritt des Rollouts jederzeit unkompliziert erweitern. Ein weiterer Kostenvorteil, denn die Anschaffungskosten für HSMs können bequem über den gesamten Betrachtungszeitraum verteilt werden. Eine intelligente Treibersoftware koppelt die verschiedenen smarHSM EMT verlässlich miteinander. Das sorgt für ausreichende Ausfallsicherheit und Skalierbarkeit.

Sicherheitsmodul entspricht:

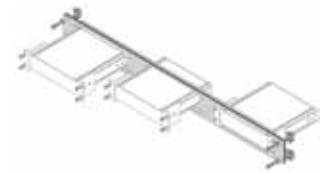
- CC EAL 4+
- BSI TR-BSI-CC-PP-0077
- BSI TR-03109 Smart Meter Gateways
- Certificate Policy der Smart Metering PKI

Ausstattungsempfehlung:

- 2 HSM pro EMT für 10.000 SMGW davon 1 HSM für Ausfallsicherheit
- Je 1 weiteres HSM für weitere 10.000 SMGW des gleichen EMT

Technische Daten

Abmessungen:	34 x 105 x 105 mm
Anschluss:	USB 2.0, Type B
Stromversorgung:	Über USB, keine weitere Stromversorgung notwendig
Kühlung:	Konventionell, max. 1 W
Performance:	- Bis zu 10.000 SMGW - Je 1 smarHSM je EMT-Mandant
Mechanik:	Kleiner 19" Rahmen (1 Höheneinheit) - Bis zu 3 HSM



Großer Rahmen (2 Höheneinheiten)
- Bis zu 12 HSM

