

SMARTPOWER di EVUlation ottiene la seconda certificazione METAS

Dopo il gateway, anche il sistema centrale di codifica head-end di SMARTPOWER, la Management System Platform (MSP), ha ottenuto la certificazione METAS per il settore della sicurezza dei dati. La MSP, insieme con il nostro gateway e un contatore, costituiscono un sistema di misurazione intelligente (smi).

In base alle prescrizioni svizzere, un smi è composto da un apparecchio situato in loco presso il cliente finale, che registra e rielabora i dati di misurazione individuali, mettendoli a disposizione del cliente per controlli o visualizzazioni. Un smi necessita inoltre di un sistema centrale di codifica head-end come la nuova SMARTPOWER Management System Platform (MSP) di EVUlation, appena certificata, grazie alla quale è possibile gestire gli apparecchi allacciati alla rete e i dati di misurazione ricavati. La MSP rende possibile anche la plausibilizzazione dei dati, la creazione di valori sostitutivi e l'archiviazione dei dati. La MSP può inoltre essere collegata, mediante interfaccia, a sistemi esterni quali ad esempio un portale clienti o un sistema di fatturazione.

La sicurezza dei dati al centro

Per ottenere la certificazione METAS, l'intero sistema di misurazione intelligente, comprese tutte le sue componenti, ha dovuto superare la verifica di sicurezza dei dati. SMARTPOWER ha ottenuto questa certificazione per il gateway, e ora, anche per il sistema di codifica head-end. Quest'ultimo svolge compiti d'importanza centrale in materia di garanzia della sicurezza dei dati, quali per esempio la gestione delle chiavi per una comunicazione sicura e codificata.

Il controllo a distanza è possibile anche con SMARTPOWER

SMARTPOWER rappresenta anche una valida alternativa ai sistemi di controllo a distanza. In una prima fase i programmi di controllo preesistenti possono essere ripresi 1:1. Grazie a sistemi di intelligenza locale e di comunicazione bidirezionale SMARTPOWER offre però per il futuro molte più possibilità per il controllo individuale dei singoli apparecchi. Questo è importante soprattutto in relazione alla Strategia energetica 2050 e alla produzione di energia rinnovabile, piuttosto instabile, nei casi in cui, a causa di congestioni locali a livello di rete o di corrente, debba essere controllato il consumo dei singoli apparecchi. SMARTPOWER, infatti, non legge ed elabora soltanto i dati di misurazione, ma garantisce anche il controllo degli apparecchi.

SMARTPOWER è pronto per il futuro

In futuro si renderanno necessari algoritmi di controllo individuali ricavati da valori di misurazione su base locale. La ricarica di auto elettriche o delle batterie di alimentazione dovrà essere impostata sull'energia fotovoltaica prodotta autonomamente; allo stesso modo, gli apparecchi con consumi flessibili dovranno essere adeguati alle condizioni della rete in un determinato momento. Questo sistema di controllo decentralizzato può essere gestito e coordinato centralmente mediante il MSP. Il sistema head-end MSP di SMARTPOWER permette però anche al gestore della rete di adottare nuovi modelli tariffali con cui fornire migliori incentivi per un comportamento dei consumatori finali che contribuisca alla stabilità della rete.

SMARTPOWER di EVUlation è pronto per il roll-out con contatori certificati

SMARTPOWER ha ottenuto la certificazione come sistema complessivo, composto da un sistema centrale di codifica head-end MSP, dal gateway smart-manager e dal contatore di una ditta esterna. La conformità ai requisiti complessivi per un sistema di misurazione intelligente ha dimostrato inoltre che il sistema SMARTPOWER soddisfa il requisito di interoperabilità con contatori di altri produttori.

Contatto

Karl Thoma
Amministratore delegato di EVUlation AG
T +41 81 423 7767
M +41 79 256 9066
karl.thoma@evulation.com
www.evulation.com