



## Herstellereklärung – Umsetzung der BNetzA-Festlegung gemäß §14a EnWG

Die BNetzA-Festlegung sieht vor, dass alle ab 01.01.2024 installierten SteuVe nach Vorgabe des Netzbetreibers steuerbar sein müssen. Sowohl die verbaute SteuVE als auch die verbaute Steuerungstechnik sollten, neben der Fähigkeit an der präventiven Steuerung teilzunehmen, auch direkt die Anforderungen der netzorientierten Steuerung sowie der zukünftig noch genauer auszugestaltenden vorausschauenden Steuerungsmechanismen erfüllen.

Die von den Messstellenbetreibern dafür verwendete Steuerungstechnik fordert aktuell zwei mögliche Schnittstellen: Relais-Schaltungen oder EEBUS. Alpha ESS Heimspeichersysteme bieten zur präventiven Steuerung eine oder beide Optionen – sowohl Relais-Schaltungen als auch EEBUS via Modbus-Kommunikation.

**Relais-Schaltungen:** Alle Alpha ESS Heimspeichersysteme (SMILE-i3, SMILE-Hi5, SMILE-Hi10) besitzen mind. einen physischen Relais-Kontakt, über welchen das Heimspeichersystem auf 4,2 kW abgeregelt werden kann. Die Alpha ESS Speichersysteme können an eine Signalempfangsvorrichtung ähnlich dem FRE-System (RRCR) angeschlossen werden, um Signale von den Stromversorgungsunternehmen zu empfangen. Nachdem das EMS ein externes Signal empfangen hat, kann die Bezugsleistung des Energiespeichersystems selbst auf 4,2 kW reduziert werden.

**EEBUS:** Die Alpha ESS Heimspeichersysteme SMILE-Hi5 und SMILE-Hi10 besitzen über das integrierte Energiemanagementsystem und die Modbus-TCP Kommunikationsschnittstelle die Möglichkeit, EEBUS Steuersignale über ein externes Gateway zu empfangen und umzusetzen. Nachdem das EMS das externe Signal empfangen hat, kann die Bezugsleistung des Energiespeichersystems selbst auf 4,2 kW reduziert werden.

Neben den obengenannten Schnittstellen könnten die Alpha ESS Heimspeichersysteme die Steuerungssignale bei Online-Verbindung auch direkt über eine API des Alpha ESS Online-Monitorings verarbeiten, ohne dass eine zusätzliche Hardware-Steuereinheit der Messstellenbetreiber/ Netzbetreiber notwendig wäre.

Hinweis zur Alpha ESS Ladestation SMILE-EVCT11 und SMILE-G3-EVCT11: Wenn das Alpha ESS Energiespeichersystem direkt mit der Alpha ESS Ladestation (SMILE-EVCT11 und SMILE-G3-EVCT11) kommuniziert, kann das Energiespeichersystem die Betriebsleistung der Ladestation entsprechend dem Netzsteuerungssignal steuern und eine Leistungsbegrenzung auf z.B. 4,2 kW sicherstellen. Somit ist die Steuerungsfähigkeit der Alpha ESS Ladestationen über die Alpha ESS Speichersysteme gewährleistet.

### Smarten Your Energy

Alpha ESS Europe GmbH  
Paul-Ehrlich-Straße 1a  
63225 Langen  
Geschäftsführer Jun Wang

Telefon +49 6103 4591601  
[europe@alpha-ess.de](mailto:europe@alpha-ess.de)  
[www.alpha-ess.de](http://www.alpha-ess.de)



Amtsgericht: Frankfurt a. M.  
USt-Id DE300781685  
Handelsregister  
HRB 101992

Seite 1 von 1