

Monitoraggio energia AVEbus, ora anche per impianti trifase

Un sistema evoluto e flessibile, capace di adattarsi a qualsiasi contesto, per rendere la gestione energetica sempre più efficiente.

Con l'aggiornamento del dispositivo per il **controllo intelligente dei carichi 53ABC3S**, che consente ora di gestire anche **impianti elettrici trifase**, il sistema **AVEbus** per il controllo e il monitoraggio dell'energia si trasforma in una soluzione ancora più versatile. Questa evoluzione corona un percorso progettuale nato con un obiettivo chiaro: fornire agli utenti finali strumenti intelligenti per **ottimizzare i consumi e favorire una gestione energetica più consapevole**.

Studi condotti presso l'Università di Oxford* dimostrano, infatti, che il monitoraggio energetico può contribuire a una **riduzione tra il 10% e il 15% dei consumi elettrici**. Un risultato concreto, supportato da leve motivazionali come gamification e confronto sociale, che stimolano comportamenti virtuosi e sostenibili.

La proposta di AVE per il controllo ed il monitoraggio energetico offre una gamma completa di dispositivi:

- **53ABC3S** – Controllo carichi mono-trifase AVEbus
- **53ABM3S** – Misuratore di potenza mono-trifase AVEbus
- **53ABR1S** – Relè da barra DIN con sensore di corrente AVEbus
- **44xABR1S** – Relè con sensore di corrente AVEbus S44

Il sistema permette di controllare, misurare e supervisionare l'impianto elettrico in tempo reale, offrendo un **feedback diretto** all'utente finale, che può così percepire concretamente l'impatto delle proprie azioni sui consumi e di adottare comportamenti più efficienti. Allo stesso tempo, garantisce un **feedback indiretto**, grazie a un monitoraggio orario, giornaliero, mensile ed annuale dei carichi controllati, che consente confronti efficaci con periodi storici precedenti (o benchmark esterni, come la media nazionale).

Il dispositivo di **controllo carichi 53ABC3S mono-trifase** abilita una gestione energetica evoluta dell'edificio, con **funzioni anti blackout** e la possibilità di **ottimizzare l'energia autoprodotta**. L'estensione agli impianti trifase amplia il raggio d'azione del sistema, rendendolo ideale non solo per l'ambito residenziale, ma anche per contesti professionali, dove la distribuzione dei carichi su più fasi è una condizione operativa standard. Grazie al recente aggiornamento gli algoritmi di risparmio energetico sono ulteriormente integrati nel sistema consentendo per esempio di creare connessioni logiche tra la termoregolazione ed il monitoraggio energetico.

Un'ulteriore evoluzione per il sistema di monitoraggio energetico AVEbus, che si conferma oggi come una soluzione tecnologica completa, progettata per massimizzare la consapevolezza, ridurre gli sprechi e semplificare la transizione verso un consumo più efficiente, sostenibile e intelligente.

Rezzato, 26 febbraio 2026

www.ave.it

(*) Fonte: Sarah Darby - Università di Oxford «*The Effectiveness of Feedback on Energy Consumption*»