

AFFIDABILITÀ E PROTEZIONE INTELLIGENTE

UNISEC AIR E REF601

La transizione energetica sta trasformando la distribuzione elettrica, con normative sempre più stringenti e la necessità di migliorare efficienza e sostenibilità. Il regolamento UE sui gas fluorurati (2024/573) accelera questo cambiamento. ABB risponde con UniSec Air e REF601.

UniSec Air: sostenibilità senza compromessi

UniSec Air è il quadro di media tensione per la distribuzione secondaria fino a 24 kV che elimina l'uso di gas fluorurati, utilizzando l'aria come isolante (GWP = 0). Non è solo un'alternativa tecnica, ma una soluzione pronta per le normative vigenti, senza impatti sulle infrastrutture esistenti.

Mantiene lo stesso footprint e la stessa operatività della gamma UniSec, garantendo integrazione immediata nelle reti attuali. Il nuovo design modulare semplifica installazione e manutenzione, riducendo tempi e costi operativi. Con corrente nominale fino a 1.250 A e conformità agli standard IEC e UE 2024/573, UniSec Air rappresenta un'evoluzione concreta verso reti più sostenibili.

REF601: protezione intelligente delle reti

Se UniSec Air rappresenta l'innovazione nel campo dei quadri di distribuzione, REF601, il relè di protezione e

controllo per la distribuzione secondaria, è il cervello che protegge e controlla la rete. La versione 2.5 del REF601 combina semplicità d'uso e funzionalità sofisticate.

Il relè è dotato di un display LCD 128x64 con supporto a otto lingue (incluso l'italiano) e di una porta USB di tipo C sul pannello frontale che, tramite il software PCM600, consente il collegamento al dispositivo per il caricamento della configurazione e il download degli eventi (data logger).

La conformità alla norma CEI 0-16 e agli standard internazionali IEC, ANSI e cinesi, unita alla possibilità di configurare in campo i trasformatori di corrente (TA) tra 1A e 5A, consente l'impiego di un unico relè nei mercati di Europa, Nord America e Cina.

Insieme per la transizione energetica

Le reti moderne richiedono non solo conformità normativa, ma anche capacità di adattamento e resilienza, supportando l'integrazione di fonti energetiche rinnovabili e garantendo la continuità di servizio. Quando UniSec Air e REF601 lavorano insieme, l'obiettivo è centrato: UniSec Air fornisce l'infrastruttura sostenibile e conforme alle normative, mentre REF601 garantisce protezione intelligente e monitoraggio continuo della rete.

