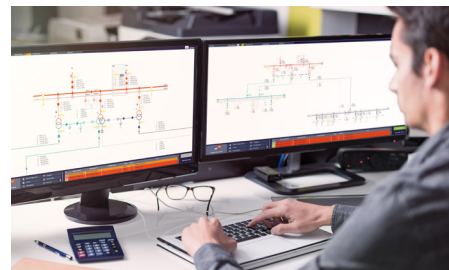


# Automatic Line Coloring (ALC)

## Visualizzazione chiara e automatica dell'energia e dei flussi di liquidi

Nelle reti elettriche, lo stato di ogni singolo elemento deve essere sempre identificabile in modo chiaro. Si tratta di un aspetto particolarmente importante in caso di gestione di diversi livelli di tensione. Per garantire una panoramica chiara degli stati di commutazione (linee, interruttori) in tutte le apparecchiature installate, la piattaforma software zenon suddivide automaticamente i componenti per colore.



### IL QUADRO GENERALE

La colorazione topologica indica in modo chiaro l'interconnessione dei vari componenti. zenon offre un'opzione integrata e standard per l'applicazione della colorazione topologica automatica. In base a un semplice diagramma a linee, il software è in grado di calcolare la topologia della rete e assegnare i colori ai rispettivi elementi in base allo stato attuale. Gli stati relativi ad alimentazione assente, alimentazione presente (semplice, multipla, protetta), messa a terra, problema di messa a terra, cortocircuito e così via vengono visualizzati chiaramente e senza la necessità di eseguire altre attività di programmazione o scripting.

### RIDUZIONE DELLA POSSIBILITÀ DI ERRORI

Facoltativamente, il modulo ALC può essere utilizzato insieme ai comandi. Ciò garantisce una visualizzazione immediata dello stato di sicurezza delle connessioni desiderate. Ad esempio, gli elementi che si trovano in uno stato indefinito o con anomalie

vengono rilevati in modo automatico. Inoltre, la gestione utenti di zenon supporta le limitazioni ai livelli di autorizzazione. Ad esempio, è possibile definire gli specifici utenti autorizzati a eseguire comandi che ignorino gli avvisi. Ciò garantisce i livelli di flessibilità desiderati senza trascurare la sicurezza.

### CONFIGURAZIONE DEI PROGETTI SEMPLIFICATA

Questo software è talmente semplice e intuitivo da rendere la configurazione dei progetti facile come bere un bicchier d'acqua. Una volta definiti i colori per i singoli stati, è possibile creare gli elementi grafici. Non appena questi ultimi vengono aggiunti tramite semplici operazioni di drag-and-drop, zenon applica automaticamente la colorazione topologica. Dal momento che non tutti gli elementi devono essere colorati singolarmente, i risparmi in termini di tempo sono notevoli.

zenon consente di visualizzare l'impianto su varie schermate disposte in modo affiancato. In particolare, quando le reti gestite sono di grandi dimensioni e intricate, è difficile visualizzarle su un singolo schermo. Grazie al collegamento, lo stato topologico viene applicato senza interruzioni e l'impianto viene visualizzato nel suo insieme, anche nel caso in cui vengano utilizzati due o più schermi aggiuntivi.

### FAST FACTS

- ▶ Visualizzazione di vari stati
- ▶ Gestione sicura di linee ed elementi di commutazione
- ▶ Avvisi per i circuiti cruciali