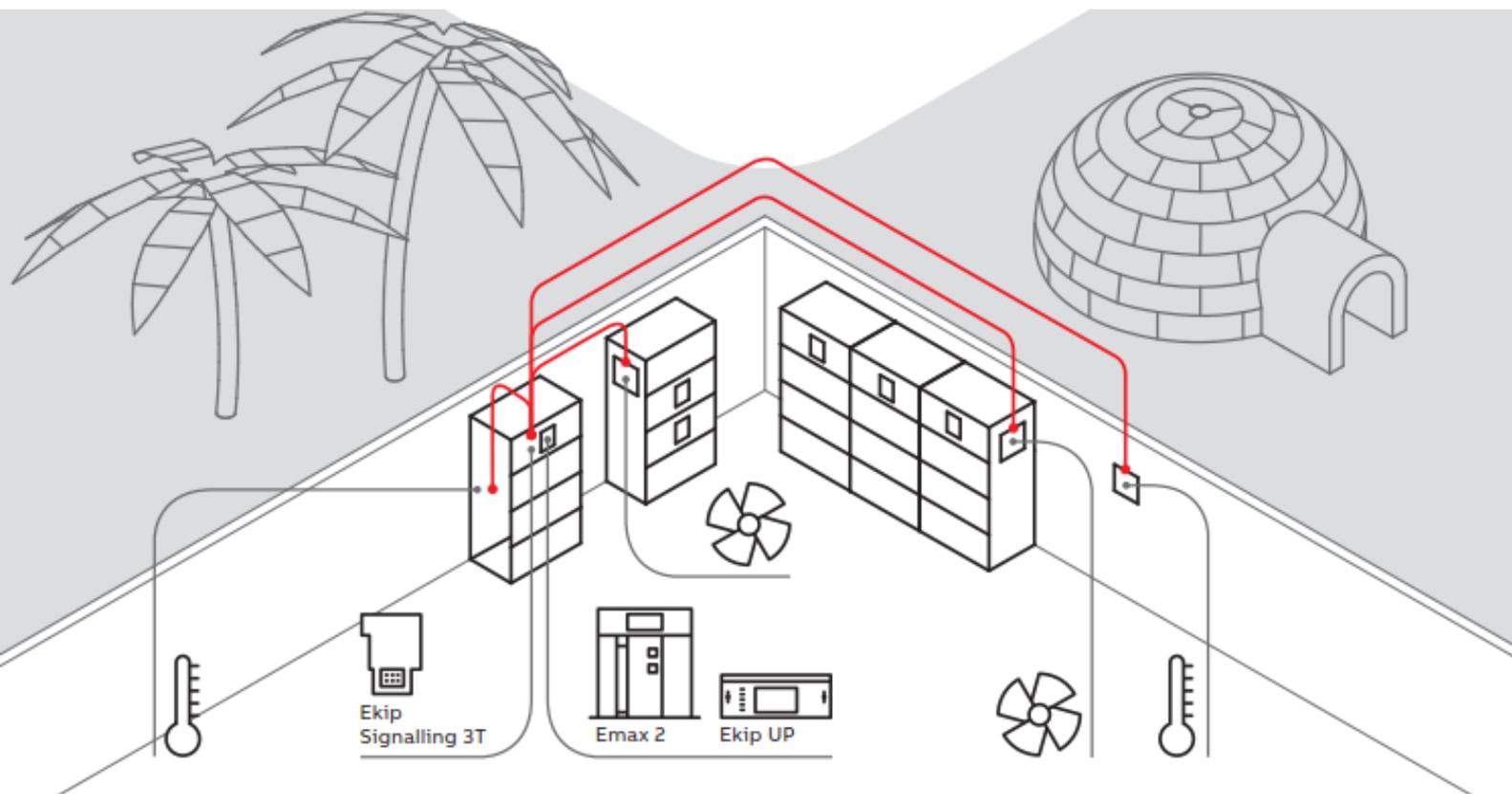


Interruttori di bassa tensione

Ekip Signalling 3T

Modulo per il monitoraggio della temperatura



—
01
Ekip Signalling 3T

Comprendere e monitorare i parametri ambientali è la chiave per prevenire blocchi dei sistemi e altri pericoli.



I parametri ambientali condizionano a tutti i livelli le performance dell'impianto e la funzionalità dei vari dispositivi.

Il monitoraggio costante dei sistemi è necessario in tutte le applicazioni in cui dispositivi elettrici, come motori o trasformatori, operano in condizioni di sovraccarico per un breve periodo.

Nel caso in cui le temperature superino un determinato valore, il sistema di supervisione deve attivare tutte le misure di prevenzione necessarie al fine di mitigare e contrastare il surriscaldamento.

In aggiunta, i dati ambientali possono essere utilizzati per calcolare l'usura dei dispositivi elettrici, tenendo così sotto controllo le performance e l'efficienza dei sistemi.

L'analisi remota delle performance dei dispositivi segnala eventuali condizioni critiche e aiuta a pianificare operazioni di manutenzione al fine di evitare il rischio di fermi impianto.

Sbarre di distribuzione

Protezione adattiva

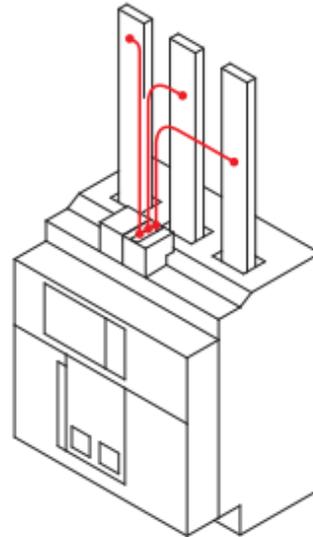
I parametri di protezione possono essere modificati per evitare blocchi del sistema.

Installazione facile

Il software Ekip Connect permette una programmazione semplice per installazioni Plug&Play.

Controllo della ventilazione

Mediante il controllo della ventilazione forzata è possibile mitigare la temperatura all'interno del quadro.



Trasformatore

Acquisizione di dati da un singolo avvolgimento

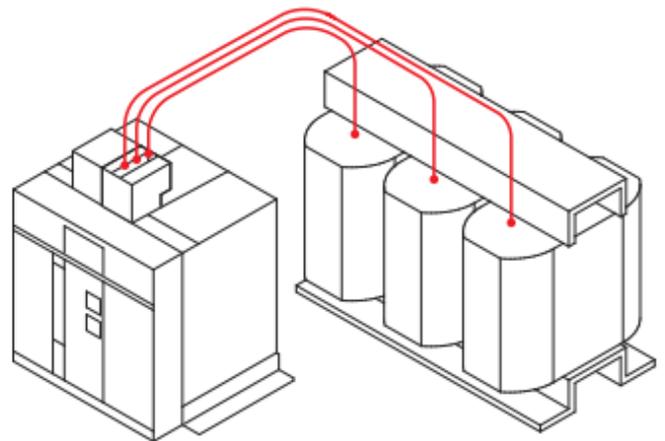
La PT1000 può essere installata all'interno di un avvolgimento utilizzando la cava esistente.

Soluzione compatta integrata

Emax 2 o Ekip UP possono sostituire le centraline e/o i relè per il monitoraggio della temperatura.

Logiche di automazione del trasformatore

I contatti digitali permettono il controllo mediante logiche esterne (es. PLC) o attraverso le logiche integrate in Emax 2 ed Ekip UP.



Quadro elettrico

Sensore esterno

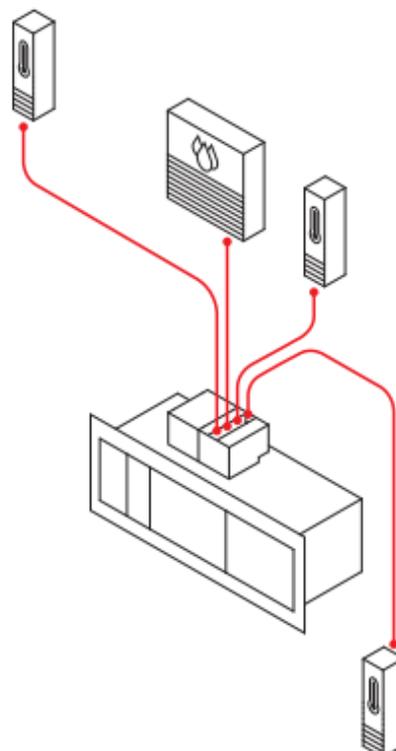
Acquisizione dei dati sull'umidità relativa all'interno del quadro tramite input analogici.

Rilevamento multi-punto

Diverse aree possono essere monitorate con l'ausilio di termoresistenze.

Condizioni ambientali

Raccolta dati sulla temperatura esterna.



Caratteristiche del modulo

Ekip Signalling 3T acquisisce segnali dalle 3 termoresistenze PT1000 collegate direttamente al modulo.

Un canale da 4-20mA aggiuntivo permette inoltre di raccogliere informazioni da dispositivi e sensori esterni.

Ogni Emax 2 o Ekip UP può alloggiare fino a due moduli: Ekip Signalling 3T-1 e Ekip Signalling 3T-2. Il modulo accetta qualsiasi tipologia di termoresistenza PT1000; ABB può fornire delle termoresistenze isolate idonee ad essere installate direttamente sulle barre e garantendo il corretto isolamento elettrico.

Esempi applicativi

Logiche

Le misure di temperature o di altre tipologie di sensori possono essere utilizzate per controllare un sistema esterno.

Ogni segnale in ingresso dai sensori può essere associato ad uno specifico evento/comando in uscita, attraverso l'impostazione di diverse soglie oppure per funzioni specifiche del dispositivo Ekip, come ad esempio le logiche integrate di gestione energetica.

La configurazione sopra menzionata può essere utilizzata in tutte le applicazioni che richiedono un monitoraggio della temperatura, la prevenzione dal congelamento o la riduzione dell'umidità attraverso l'attivazione di un sistema di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria.

La logica integrata permette di gestire fino a tre diverse soglie e di impostare diverse isteresi per ogni soglia, evitando interventi di spegnimento e accensione ripetuti in un lasso di tempo breve, e garantendo la massima flessibilità di gestione.

Monitoraggio

I dati raccolti dai moduli possono essere condivisi attraverso tutti i protocolli di comunicazione disponibili su Emax 2 ed Ekip UP.

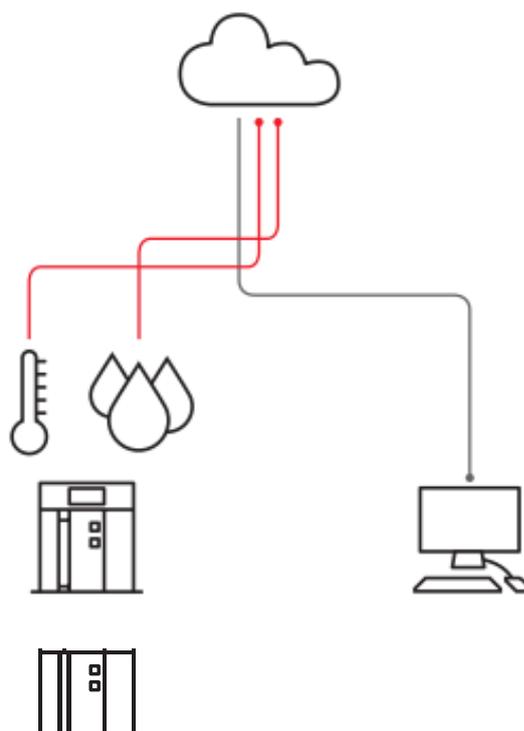
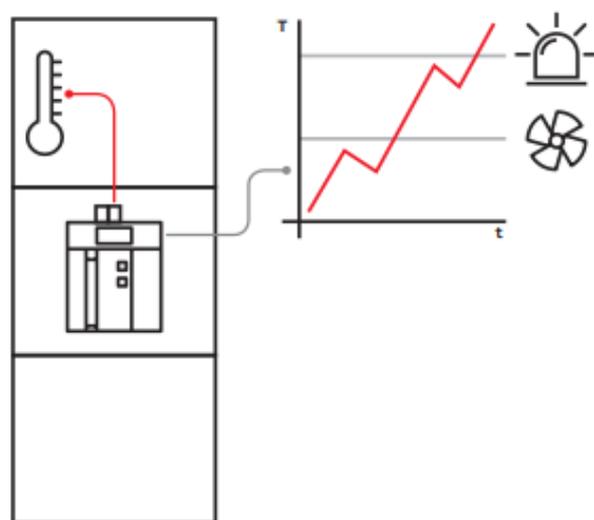
Informazioni su temperature e dai sensori esterni possono essere gestite in sistemi BMS o SCADA per il monitoraggio diretto delle performance e dell'efficienza energetica.

L'innovativa piattaforma cloud ABB Ability™ Electrical Distribution Control System può raccogliere dati dai moduli Signalling 3T, permettendo la creazione di report personalizzati con la visualizzazione dei relativi andamenti.

È inoltre possibile mettere a confronto diverse installazioni oppure dati da diversi intervalli temporali. Allarmi ed eventi possono essere impostati per ricevere feedback sul comportamento termico dei dispositivi.

Il monitoraggio di pressione, umidità relativa, vibrazioni e dati provenienti da altri sensori è reso possibile dal canale in ingresso aggiuntivo da 4-20 mA.

Il modulo Ekip Signalling 3T è compatibile con tutti i modelli di Ekip, permettendo quindi di condividere questi dati attraverso tutti i protocolli di comunicazione disponibili su questa architettura.



—

ABB SACE

Una divisione di ABB S.p.A.

Servizio Clienti ABB SACE

Per ricevere informazioni sui prodotti di Bassa Tensione:

Numero Verde 800.55.1166

attivo tutti i giorni da lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Per tutte le informazioni legate a ordini di vendita e consegne di prodotti di Bassa Tensione:

Customer Support 02 2415 2415

attivo tutti i giorni dalle ore 8.00 alle ore 18.00.
Sabato e Domenica dalle ore 9.00 alle ore 17.00.

www.abb.it/lowvoltage

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche o al contenuto di questo documento senza preavviso. ABB non si assume alcuna responsabilità per la presenza di possibili errori o informazioni insufficienti in questo documento.

Tutti i diritti di questo documento, dei testi e delle illustrazioni nello stesso contenuti sono riservati. In assenza di autorizzazione scritta preventiva di ABB, è vietata qualsiasi riproduzione, divulgazione a terzi o l'utilizzo – parziale o totale – dei contenuti di questo documento.