



ETF 012 – Noul higrotermostat Stego – umiditatea și temperatura sub control

Condensul reprezintă una dintre cele mai grave amenințări pentru echipamentele electronice instalate în dulapurile electrice. Poate duce la coroziune, deteriorarea plăcilor cu circuite imprimate și, implicit, la scurtcircuite și defecțiuni. Încălzirea adecvată, ventilația și controlul umidității sunt elemente esențiale pentru asigurarea fiabilității unei instalații electrice.

Compania STEGO, un producător de renume de dispozitive și sisteme de control climatic pentru aplicații electrice și electronice, lansează noul higrotermostat ETF 012. Acest controler compact de temperatură și umiditate economisește spațiu valoros în interiorul carcaselor, previne condensul și face ca instalarea să fie extrem de simplă. Este soluția ideală pentru oricine dorește să combine eficiența cu fiabilitatea maximă.

Ce cauzează condensul?

Condensul apare atunci când aerul cald intră în contact cu o suprafață mai rece decât punctul de rouă. În dulapurile și carcasele electrice, acest fenomen este cel mai adesea cauzat de:

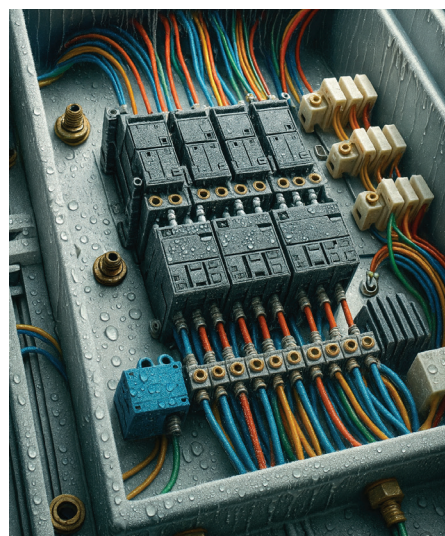
- variații rapide de temperatură,
- umiditate ambientală ridicată,
- etanșări imperfecte,
- căldura generată de echipamentele în funcțiune în condiții de temperatură exterioară scăzută.

Umiditatea se depune apoi pe PCB și pe componentele metalice, formând un strat subțire de apă care poate duce la diverse probleme de funcționare.

De ce este condensul periculos pentru echipamentele electronice?

Echipamentele electrice sunt concepute pentru a funcționa în condiții controlate. Umiditatea excesivă în carcasă poate provoca coroziunea componentelor metalice, deoarece picăturile de apă duc la ruginirea bornelor, cablurilor și conectorilor. Coroziunea reduce conductivitatea, slăbește conexiunile și scurtează durata de viață a componentelor.

Apa acționează și ca un electrolit, provocând coroziune galvanică ce duce la deteriorarea traseelor de pe plăcile cu circuite imprimate, precum



PROTECȚIE ELECTRONICĂ DURABILĂ ȘI EFICIENTĂ PENTRU FUNCȚIONARE FĂRĂ DEFECTE ȘI OPERARE CONTINUĂ

Produsele și soluțiile STEGO protejează componentele electronice sensibile la temperatura și umiditate.

ÎNCĂLZIRE - Protecție împotriva înghețului și condensului

RĂCIRE - Protecție la supraîncălzire

REGLARE – Controlul și reglarea continuă a parametrilor critici

MĂSURARE – Măsurare inteligentă a condițiilor de mediu

ILUMINARE - Iluminare perfectă pentru fiecare aplicație industrială

ACCESORII - Protecție suplimentară pentru echipamente electronice

STEGO Elektrotechnik GmbH
Kolpingstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, Germany
tel. +49 791 95058-0, info@stego.de, www.stego-group.com



și coroziune dendritică – formarea de „punți” conductoare nedorite între trasee. Ambele fenomene pot cauza defecțiuni și avarii imprevizibile.

Ce face ca noul ETF 012 să fie special?

➤ CARCASĂ SUBȚIRE – MAI MULT SPAȚIU ACOLO UNDE CONTEAZĂ CU ADEVĂRAT

Spațiul din interiorul carcaselor este întotdeauna extrem de valoros. Având o lățime de doar 35 mm, modelul ETF 012 este cu 42% mai subțire decât predecesorul său – eliberând spațiu prețios pentru componente suplimentare. Pentru proiectanți și constructorii de tablouri electrice, acest lucru înseamnă mai multă flexibilitate în planificare și un avantaj real în spații restrânse.

➤ MONTARE RAPIDĂ – FĂRĂ UNELTE ȘI FIABILĂ

Timpul este esențial în producție. De aceea, ETF 012 este echipat cu conectori push-in care permit o cablare rapidă, sigură și complet fără scule. Instalatorii și echipele de service beneficiază de o conexiune simplă și fără probleme.



➤ CONTROL PRECIS – PROTECȚIE FIABILĂ ÎMPOTRIVA CONDENSULUI

Electronica avansată a modelului ETF 012 măsoară atât temperatura, cât și umiditatea cu o precizie ridicată. Cu un timp de reacție de doar câteva secunde, dispozitivul răspunde imediat la schimbările de mediu și activează elementele sistemului de climatizare atunci când este necesar. Rezultatul: condensul este eliminat, electronica sensibilă rămâne protejată, iar echipamentul funcționează mai mult și mai fiabil.

➤ PROIECTAT PENTRU BENEFICII PRACTICE

Prin combinarea unui design subțire, a unei utilizări ușoare și a unui răspuns rapid, ETF 012 a fost creat pentru eficiență în condiții reale. Gama universală de tensiuni (24-240 V AC/DC) permite integrarea flexibilă, reducând în același timp numărul de variante de produs și simplificând gestionarea stocurilor. În utilizarea de zi cu zi, acest lucru înseamnă mai puțin efort la achiziție și instalare – și o disponibilitate mai mare a sistemelor esențiale.

➤ POTRIVIT PENTRU DIVERSE APLICAȚII

De la construcția de mașini și proiecte de infrastructură până la energie eoliană și automatizări industriale – ETF 012 este conceput să funcționeze fiabil oriunde temperaturile și umiditatea variabilă reprezintă un risc. În carcase, dulapuri de comandă sau spații de instalare, asigură un control climatic stabil și o protecție sigură a electronicii valoroase.

Piotr Zurek
STEGO Group



SIV ELECTRO CONCEPT SRL
www.sivelectro.ro

Bd. Theodor Pallady nr. 40S, Sector 3, 032266,
București, România

Telefon:
(+40) 742 149 100 | (+40) 723 289 472

Email: office@sivelectro.ro