INDUSTRIAL SA

NOVA M

Echipament pentru monitorizarea stării membranei conservatoarelor cu ulei

NOVA – M este un dispozitiv capabil să detecteze ruptura membranei sau a sacului din poliamidă la conservatoarele de ulei ale transformatoarelor de putere şi bobinelor de reactanţă shunt.

Dispozitivul **NOVA – M** este compus dintr-un senzor optic care trebuie să fie montat pe membrană sau în interiorul sacului de poliamidă (pe partea cu aer) şi un modul situat în exteriorul conservatorului. Senzorul este prevăzut cu un LED şi un circuit receptor optic. De asemenea unitatea are un contact liber de potenţial și două LED-uri, unul pentru a semnala ruperea membranei / sacului şi altul pentru a semnala starea de funcţionare.

Funcţionarea **NOVA – M** se bazează pe principiul reflexiei luminii. Atunci când nu există ulei, lumina produsă de LED-ul emiţător este complet reflectată pe plan intern de cupola capsulei şi captată integral de receptorul optic. Dacă uleiul acoperă capsula, efectul de reflexie pe cupolă se schimbă.

Ruptura membranei / sacului determină dispersia unei părţi a luminii emise în ulei, cantitatea de lumină care ajunge la receptorul optic fiind redusă. Această schimbare de reflexie a luminii induce dezechilibrul circuitelor de cuplare și acționarea semnalului de contact.

Unitatea exterioară este alimentată la 12V şi generează un semnal analogic tip curent unificat şi respectiv unul digital pentru atenţionare şi alarmare.

Dispozitivul **NOVA – M** poate fi conectat la diverse tipuri constructive de sisteme de monitorizare on-line a transformatoarelor.



100% creat şi fabricat în ROMÂNIA

Peste 25 de ani de experienţă

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

QUALITAS
CERTIFICAT SMC NR. QC/1105
SR EN ISO 9001 : 2015

QUALITAS
CERTIFICAT SMM NR. QM/1034
SR EN ISO 14001 : 2015

QUALITAS
CERTIFICAT SMSSM NR. QSM 38
SR EN ISO 45001 : 2023

www.novaindustrialsa.ro