Modello ABL 0000

Argano di manovra a motore per commutatori con lame di messa a terra ad uso ferroviario

L'argano di manovra modello ABL 0000 è studiato per l'azionamento dei commutatori con lame di messa a terra ad uso ferroviario categoria 794/087 ed è studiato per essere meccanicamente intercambiabile con gli argani ad azionamento manuale categoria 794/048, 049 e 050.

Il dispositivo utilizza un sistema di alimentazione e controllo elettronico che ne permette l'utilizzo con un vasto campo di tensioni e garantisce la massima efficienza energetica in tutte le condizioni operative. Ad esempio l'assorbimento in funzionamento è inferiore ai 2,5W.

La robusta costruzione utilizza esclusivamente materiali che ne consentono l'esposizione continua agli agenti atmosferici e che richiedono una minima manutenzione.

Il sistema utilizza sofisticati sistemi di autodiagnosi che impediscono l'azionamento in condizioni di guasto o blocco meccanico dovuto a fattori esterni.

La segnalazione dello stato operativo è garantita da due spie LED che forniscono informazioni sia sullo stato del contatto manovrato che del funzionamento del dispositivo e della linea di alimentazione.

Un segnalatore acustico avverte dell'imminente azionamento del apparecchio in modo da assicurare la sicurezza degli operatori.

In caso di caduta di alimentazione durante la manovra l'argano è programmato per riportare il commutatore in posizione di contatto aperto.

L'apparecchio integra un sistema di riscaldamento con monitoraggio della temperatura che garantisce il funzionamento anche a basse temperature.

Il sistema di autodiagnosi e controllo dell'argano può essere collegato, tramite un interfaccia optoisolata fornita opzionalmente, ad un personal computer per il quale è disponibile un sofisticato software di analisi del funzionamento e dei guasti.

Il funzionamento può essere automatico e comandato remotamente oppure, in caso di emergenza, manuale, utilizzando una normale chiave fissa. Il meccanismo è studiato per impedire l'azionamento manuale in caso di presenza di alimentazione elettrica e viceversa.

L'apertura dell'argano ed il passaggio da comando automatico a manuale è controllato da una chiave di sicurezza, non duplicabile, compatibile il sistema integrato modulare di serrature e distributori chiavi e controllo accessi serie BN.

Su richiesta il dispositivo viene fornito con una serie di contatti di segnalamento elettrico applicati all'albero di azionamento, per il collegamento ad altri utilizzatori elettrici attivati dalla posizione dell'argano come, ad esempio, semafori o altri indicatori.

Caratteristiche elettriche

Tensione di alimentazione	Nominale: da 110Vcc a 144Vcc; estesa: da 80Vcc a 165Vcc.
Tensione di comando	Nominale: da 110Vcc a 144Vcc; estesa: da 48Vcc a 200Vcc, optoisolata e disaccoppiata dal circuito di alimentazione.
Assorbimento	Dispositivo acceso: 20mA a 110Vcc, 16mA a 144Vcc; con riscaldatore acceso: 200mA a 110Vcc, 255mA a 144Vcc; in manovra: < 1,5A (massimo) indipendente dalla tensione di alimentazione
Rigidità dielettrica	Tra contatti e struttura: > 500V
Resistenza isolamento	Tra contatti e struttura: > 50MOhm (tensione di prova: 500Vcc)

Caratteristiche funzionali

Temperatura di funzionamento	Da -15°C a +40°C
Tempo di azionamento	< 7 secondi, indipendente dalla tensione di alimentazione
Riscaldatore	Resistenza di riscaldamento tipo RS-50 (600 Ohm) 50W controllata da microprocessore tramite PTC con precisione di 1°C.
Segnalamento elttromeccanico	Opzionale
Azionamento manuale	Tramite chiave fissa 22mm

Sistemi di sicurezza

Sicurezza intrinseca	Sistema di disaccoppiamento elettrico e meccanico in caso di azionamento manuale
Protezione degli operatori	Buzzer di avvertimento inizio movimento
Protezione elettrica	Fusibile ritardato 5x20 da 3,15A, circuiti interni protetti da fusibili autoresettabili
Commutazione manuale/automatico	Protetta da chiave ad alta sicurezza compatibile con i sistemi di serrature e distribuzione chiavi serie BN.

Caratteristiche meccaniche

Protezione ambientale	IP44, circuito di alimentazione e controllo protetto a norme MIL-V-173C
Dimensioni (LxAxP)	225 x 410 x 213 mm
Peso	20,5Kg (escluso imballo)
Materiale	Inox ed alluminio. Viteria interamente in inox.

Software di diagnosi