

SPECIFICAȚII TEHNICE

Nr. crt.	Denumire operațiune/activitate	Caracteristici tehnice / specificații tehnice
1.	Regulator Corrigo Ardo 24V pentru ventilatie, generatia 4, 28 intrari/iesiri, comunicare TCP/IP	•Tensiune alimentare: – 24Vca/cc +/- 15%, 50...60Hz, putere consumată 9VA •Mediu ambiant: – temperatură 0...50°C, umiditate max 90%Ur •Protecție: – tip IP20 •Păstrare reglaje: – bateria de litiu asigură păstrarea datelor la căderea tensiunii •Afișaj: – cu cristale lichide, iluminat, 4 rânduri a 20 de caractere •Montare: – pe șină DIN sau în ușa unui panou folosind rama de montare FMCE •Intrări: •Intrări analogice: – pentru senzori Pt1000 sau traductoare 0...10V •Intrări universale: – pot fi configurate ca intrare analogică sau digitală •Intrări digitale: – pentru contacte fără potențial (presostate diferențiale, fluxostate, termostate, santinele de rotație, detectori de fun sau de prezență) •Ieșiri: •Ieșiri analogice: – 0...10Vcc, 1mA, protejate la scurtcircuit, pentru comandă servo-motor de ventile / jaluzele, umidificare, convertizoare de frecvență •Ieșiri digitale: – triac 24Vca, 0,5A pentru control on/off, trepte sau flotant (la controlul flotant se vor aloca 2 ieșiri digitale) pentru comandă ventilatoare, pompe, trepte baterii electrice, servomotoare de ventile sau de jaluzele on/off sau flotant, detentă directă freon, etc. •Ieșire display extern: – mufă specială pentru E3-DSP sau ED-T4 standard la toate modelele, conectarea ED-T4 dezactivează (stinge) display-ul Corrigo •Comunicație: •Portul TCP/IP: – pentru comunicația în protocol EXOline, Modbus, BACnet, comunică cu serviciul CLOUDigo oferit contra cost; •Portul RS485: – port suplimentar pentru comunicație "Master" sau "Slave" –tip "Slave" pentru comunicația directă cu calculatorul sau BMS în protocol EXOline, Modbus/RTU, BACnet AAC MS/TP; –tip "Master" pentru max. 2 module de expansiune IO-Axx-MIXW, pentru ED-RU-DO, pentru receptor de senzori wireless RCW-M32 sau pentru echipamente de câmp cu comunicație Modbus ori BACnet •CLOUDigo: – servicii de găzduire și gestionare a aplicației SCADA pe Cloud Server pentru accesul direct din internet cu orice browser de web, serviciu oferit utilizatorilor contra cost. Nu necesită IP Fix. •Notă: convertizoarele compatibile în Modbus (RS485): Vacocon, Honeywell NXL/HVAC, Lenze •SMV, Omron V1000, Emerson Commander SK, LS iG5a LS iS7, EBM Papst, Danfoss FC101, se •Baterie CR2032 Litiu ,durată 5 ani
2.	Manopera pentru constatare , montaj regulator și reglare	1. Constatare și diagnosticare tehnică inițială • Verificarea instalației de automatizare existentă și identificarea conexiunilor aferente regulatorului defect (intrări/ieșiri, senzori, acționări, alimentare 24 V). • Testarea circuitelor de alimentare și de semnal pentru a confirma starea componentelor periferice (senzori temperatură, presostate, actuatoare etc.).

		• Stabilirea modului de conectare și a schemei funcționale specifice automatizării. 2. Demontarea echipamentului defect • Oprirea completă a alimentării electrice a echipamentului pentru siguranță. • Demontarea regulatorului defect Corrigo Ardo 24 V existent. • Etichetarea și protejarea cablajelor și a bornelor de conexiune pentru a evita erori de reconectare. 3. Montarea noului regulator • Fixarea noului regulator în locașul prevăzut din tabloul de automatizare. • Realizarea conexiunilor electrice conform schemei tehnice: ○ alimentare 24 V c.c.; ○ conexiuni senzori de temperatură, presiune, debite; ○ ieșiri de comandă pentru ventilatoare, compresoare și pompe; ○ comunicații digitale (dacă sunt utilizate în sistem). • Verificarea polarității și a continuității circuitelor înainte de punerea sub tensiune. 4. Configurare și programare regulator • Setarea parametrilor de funcționare în funcție de specificațiile tehnice (temperaturi de pornire/oprire, limite, histerezis, secvențe de funcționare). • Introducerea valorilor prestabilite conform fișei tehnice și manualului echipamentului. • Verificarea corectitudinii semnalelor de la senzori și a acțiunilor comandate. 1. Testare, reglaj și punere în funcțiune • Alimentarea sistemului și testarea funcționării în condiții reale; • Verificarea răspunsului echipamentelor la comenzile regulatorului; • Ajustarea finală a parametrilor de reglaj pentru funcționare optimă; • Confirmarea funcționării corecte a tuturor protecțiilor și semnalizărilor; • Întocmirea procesului-verbal de recepție servicii.
--	--	---

➤ **Condiții de garanție:** Garanția va fi de 12 luni.

➤ Nu se acceptă produse la mâna a doua sau recondiționate (refurbished).
Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, o marcă de fabrică sau de comerț, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de

produs și NU ca efect de favorizare sau eliminare a anumitor operatori economici sau anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de "*sau echivalent*".

- Toate serviciile vor fi prestate de personal autorizat, calificat și cu experiență relevantă în domeniul echipamentelor frigorifice și al instalațiilor de climatizare. Operațiunile se vor executa în conformitate cu normele tehnice, standardele de siguranță, legislația în vigoare, precum și cu instrucțiunile și specificațiile tehnice ale producătorului echipamentului.

Șef Serviciu Tehnic,
Ing. M. Daniel TUDORACHE

Întocmit,
Cismașu Daniel