



Cont-L

Automatizálási és Számviteli Szolgáltató Kft.

Telefon: 278-2384, Fax: 278-0460
1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc út 195-197.
Honlap: www.cont-l.hu, E-mail: info@cont-l.hu

Adószám: 12079339-2-43
Cégjegyzékszám: 01-09-463577
Bankszámla szám: 11648000-08088400-48000004

*„...vagy találunk egy utat,
vagy csinálunk egyet”*

2 daru félautomata vezérlése

Műszaki leírás

1. A daruvezérlés leírása

A vezérlés feladata a galvanizáló soron jelenleg meglévő, valamint a másodikként elhelyezésre kerülő daruk működtetése. Az újonnan telepítendő daru feladata a színező és utóöblítő kádak kiszolgálása. A daruk frekvenciaváltóról táplált hajtóműves motorral, valamint a pozícionált mozgáshoz és a biztonság-technikai előírások betartásához nélkülözhetetlen érzékelőkkel rendelkeznek. A daruk mozgására szolgáló kezelőszervek a darukon lesznek elhelyezve. A gépkezelő informálását, illetve beavatkozását lehetővé tévő szervek: a darukon elhelyezett nyomógombok, a vezérlőszekrényre szerelt lámpaoszlop, valamint STOP és VÉSZSTOP nyomógombok.

1.1 A daruk üzemállapotainak leírása

1.1.1 Karbantartás üzem

A kezelőszervéről működtetett daru mind a darupálya mentén, mind az emelés- süllyesztés esetén pozícióba állás nélkül mozgatható. Karbantartási üzemben a daru mozgását a nélkülözhetetlen biztonságtechnikai funkciók kivételével egyéb feltételek nem befolyásolják.

1.1.2 Kézi üzem

A daru kezelőszervének adott irányhoz tartozó nyomógombjának lenyomására elindul és a nyomógomb elengedését követő első pozícióban megáll. A pozícióba állás előtti ellenkező irányú nyomógomb megnyomása kezelői hibának minősül, ami a daru azonnali megállását eredményezi. Egy ellenkező vagy egy ismételt irányú mozgítás csak a hibás kezelés nyugtázását követően történhet.

1.2 Vezérlőszekrény kialakítása

A soron jelenleg meglévő, valamint a másodikként elhelyezésre kerülő daruk vezérlését ellátó berendezés a közlekedő folyosó mellett, a sor közepén, elhelyezett kompakt kapcsolószekrényből, és kötődobozokból áll. A vezérlőszekrény tartalmazza a mágnesszelep működtetésére szolgáló készülékeket, a darukat mozgató motorok táplálásáért felelős SEW gyártmányú frekvenciaváltókat, valamint magába foglal egy WAGO gyártmányú PLC-t és a hozzá kapcsolódó érzékelők tápellátását biztosító tápegységeket.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően a vezérlőszekrény és a csatlakozódobozok a Rittal lakkozott acéllemez kapcsolószekrény családjából kerülnek kiválasztásra. A vezérlés tervezésénél, kivitelezésénél figyelembe vesszük az IEC idevonatkozó, hatályos szabványait. További információk a műszaki melléklet táblázataiban.



Cont-L

Automatizálási és Számviteli Szolgáltató Kft.

Telefon: 278-2384, Fax: 278-0460
1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc út 195-197.
Honlap: www.cont-l.hu, E-mail: info@cont-l.hu

Adószám: 12079339-2-43
Cégjegyzékszám: 01-09-463577
Bankszámla szám: 11648000-08088400-48000004

„...vagy találunk egy utat,
vagy csinálunk egyet”

Műszaki paraméterek

A daru irányításáért felelős vezérlőszekrény műszaki paramétereit tartalmazó táblázat

Paraméterek		Paraméter leírása, értéke
Hálózati feszültség ^{(1)*}		3 x 400 V AC ±5 %
Teljesítmény felvétel		20 kVA ^{(2)*}
Vezérlési mód		Tárolt programú vezérlés
Kijelzés		Üzemállapot kijelzése a lámpaoszlopon, hibatípusok és egyéb információk megjelenítése a szekrényen elhelyezett visszajelzőkön.
Kezelőszervek		START, STOP, VESZSTOP nyomógombok, a daruk kezelőszervei.
Be-, kimenetek		56 db. 24 V DC potenciál leválasztott digitális bemenet
		32 db. 24 V DC potenciál leválasztott digitális kimenet
Darumotorok táplálása		Négynegyedes, fékellenállással ellátott frekvenciaváltóról tápláltak.
Védettség		IP54
Környezeti hőmérséklettartomány		0...+40 °C
Túlterhelés és zárlatvédelem		Darumotorokat tápláló áramkörben: elektronikus túlterhelés- és zárlat-védelem, valamint rendelkezik túlmelegedés elleni védelemmel.
		Mágnes-, és membránszelepek áramkörében: kismegszakító zárlatvédelem
		Érzékelők tápáramkörében: kismegszakító, ill. olvadóbiztosító.
Tömeg		160 kg ^{(2)*}
Méretek	szélesség	800 mm
	magasság	1900 mm ^{(3)*}
	mélység	400 mm

^{(1)*} A hálózati betáplálás és a kimenet kábelei a kábelelrendező lábazon keresztül futnak be a szekrénybe.

^{(2)*} Becsült érték

^{(3)*} A berendezés teljes magassága, ami tartalmazza a kábelelrendező lábazatot.