



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”*

Készárú szállító pályarendszer vezérlés

Műszaki leírás

1. Csomagolt készárú szállítására szolgáló pálya és teheremelő lift vezérlését ellátó berendezés leírása

A csomagolt készárú szállítására szolgáló pálya és teheremelő lift vezérlését ellátó berendezést öt kapcsolószekrényből, valamint a görgős szállítószalag mellett elhelyezett terepi készülékekből áll. Az emeleten – a bejáratú ajtó falával párhuzamosan – a sarokban található a vezérlőszekrény, valamint a feladó görgős szállítószalagok mellett egy-egy kezelőszekrény kerül elhelyezésre. A földszinten a leszedő görgős szállítószalagok mellett állítunk fel egy-egy kezelőszekrényt.

A feladó- és leszedő szállítószalagok mellett elhelyezendő 600x380x210 mm méretű kezelőházak padlórögzítő gyűrűvel ellátott 1200 mm magas oszlopokon állnak. A feadóhelyeken álló kezelőházakon lévő nyomógombok segítségével a gépkezelő ki tudja választani, hogy a raklap melyik leszedőhelyre kerüljön. A raklap elindításának feltétele, hogy a gépkezelő a fényfüggöny által védett zónán kívül álljon. A leszedőhelyeken álló kezelőházakon elhelyezett nyomógommbal a gépkezelő nyugtázza a raklap levételét.

Az 1200x2000x400 mm méretű vezérlőszekrény a teheremelő liftet, valamint a benne elhelyezett görgős asztalt mozgató hajtóműves motorok frekvenciaváltóit; a görgős szállítószalagok motorjainak tápleágazásait és a szükséges védelmi- és kapcsolókészülékeket tartalmazza. Magába foglal a egy SIEMENS gyártmányú, SIMATIC S7-300-as családba tartozó CPU modult és a szükséges I/O modulokat; a PLC és a hozzá kapcsolódó érzékelők tápellátását biztosító tápegységeket. Az operátorpanel funkcióit ellátó PC alapú, 15"-os érintőképernyős kezelői felület a szekrény ajtaján kerül elhelyezésre. A görgős szállítószalagok működtetéséhez szükséges érzékelők jeleinek fogadása terepi I/O modulok, vagy AS-Interface-vel rendelkező MOVIMOT-ok segítségével történik.

Vészleállító nyomógombok kerülnek elhelyezésre a vezérlő- és kezelőszekrényeken, valamint a teheremelő liftnél. A feladó- és leszedő görgős szállító szalagok előtt, a szalagokat elhatároló kerítéshez erősítve találhatók az 1700 mm érzékelési magasságú, testvédelemet ellátó fényfüggönyök.

A biztonságtechnikai előírások betartása végett a vezérlés ellátja a fényfüggöny, szerviz és kezelő ajtókra helyezett biztonsági ajtókapcsolók, valamint a vészleállító nyomógombok programozható biztonsági relék általi felügyeletét. Külön biztonsági relé felügyeli a teheremelő liftet és a raklapot oda és elszállító rendszer elemeit.

A gépkezelő informálását lehetővé tévő szervek: a vezérlőszekrényen ajtajába épített



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”*

érintőképernyős kezelői felület, a kezelőházakra szerelt 3 tagból álló lámpaoszlopok, illetve az ezen egységeken elhelyezett jelzőelemek. A gépkezelő beavatkozását biztosító szervek: a vezérlőszekrényen ajtajába épített érintőképernyős kezelői felület, a mellette elhelyezett nyugtázó, STOP és VÉSZSTOP nyomógombok, valamint a kezelőházakon elhelyezett nyomógombok.

A folyamat leállításának feltétele kezelői beavatkozást igénylő rendellenesség, vagy a gépkezelő által kezdeményezett szabályszerű leállás (STOP gomb megnyomása). A kezelői felületen, illetve a jelzőoszlopokon a vezérlés fény és hang jelzést ad arról, ha bármely részegységben rendellenesség (pl.: elakadás) áll elő. Az érintőképernyős kijelző ablakos rendszerben mutatja a fellépő hiba okát, továbbá javaslatot tesz annak elhárítására.

A kapcsolószekrények a RITTAL TS8, valamint AE sorozatú kapcsolószekrény családjából kerülnek kiválasztásra. A vezérlés tervezésénél, kivitelezésénél figyelembe vesszük az IEC idevonatkozó, hatályos szabványait.