



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”*

Poggyász osztályozó vezérlés

Műszaki leírás

1. Csomagvizsgáló szalag vezérlését ellátó berendezés leírása

1.1 A poggyászok átvilágítására és minősítésére szolgáló csomagvizsgáló szalag villamosenergia ellátására és vezérlésére szolgáló berendezés az alábbi részekből áll.

- (a) A berendezéshez tartozó készülékek (röntgengép, klíma, recheck munkaállomás, szerviz dugalj, kis épület világítás) villamos táplálását és a 11 szalagtagból álló sor irányítási funkcióit végző vezérlőszekrény. Elhelyezése a meglévő osztályozó épület DK-i sarkában, a felhúzható redőnykapuk falával párhuzamosan történne.

Az 1800x2000x400 mm méretű vezérlőszekrény a szállítószalag tagokat mozgó hajtóműves motorok frekvenciaváltóját; a szállítószalagok motorjainak tápleágazásait és a szükséges védelmi- és kapcsolókészülékeket tartalmazza. Magába foglal 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 alfanumerikus kezelői felület ezen szekrény ajtaján kerül elhelyezésre.

- (b) A szállítószalag tagok, és a recheck munkaállomás mellett elhelyezett terepi I/O modulok, melyek feladata a munkaállomásnál telepítendő kezelő és jelző készülékek, valamint a szalag mentén felszerelésre kerülő szenzorok jeleinek fogadása.

A szállítószalagok működtetéséhez szükséges reflexiós optóérezékelők, a recheck munkaállomásnál elhelyezett jelzőoszlop és nyomógombok, valamint a feladóhelyi gombok jeleinek fogadása kiterjesztett hőmérséklet-tartományú, IP67 védettségű terepi I/O modulok segítségével történik

- (c) A röntgent befogadó kisépületben elhelyezett villamos elosztó- és terepi készülék szekrény szolgál a kis épületben található villamos fogyasztók táplálására és a röntgengép által adott információk fogadására.

1.2 A poggyászok átvilágítására és minősítésére szolgáló csomagvizsgáló szalag villamosenergia ellátására és vezérlésére szolgáló berendezés működése.

- A feladóhelyen lévő nyomógombok segítségével a gépkezelő el tudja indítani, illetve meg tudja állítani a szalagot. A recheck munkaállomáshoz érkező gyanús csomagok levételének



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”*

megerősítésére, valamint a figyelmeztető jelzés nyugtázására külön-külön gomb kerül elhelyezésre.

- 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 vészleállító nyomógombok és/vagy kötelek, valamint a röntgengéptől jövő tűzriasztás biztonsági relék általi felügyeletét. Külön biztonsági relé felügyeli a kisépület villamosenergia ellátását és a csomagokat szállító rendszer elemeinek működését.
- A gépkezelő informálását lehetővé tévő szervek: a vezérlőszekrényen ajtajába épített alfanumerikus kijelzővel rendelkező operátor panel, a recheck munkaállomásnál a sor mellett felállított 4 tagból álló lámpaoszlop, illetve az ezen egységeken elhelyezett jelzőelemek. A gépkezelő beavatkozását biztosító szervek: a vezérlőszekrényen ajtajába épített alfanumerikus kijelzővel rendelkező operátor panel, a mellette elhelyezett nyugtázó, START, STOP és VÉSZSTOP nyomógombok, valamint a recheck munkaállomásnál és a feladóhelyen elhelyezett nyomógombok.
- A folyamat leállításának feltétele a gépkezelő által kezdeményezett szabályszerű leállítás (STOP gomb megnyomása), vagy kezelői beavatkozást igénylő rendellenesség, vagy vészleállítást okozó esemény (VÉSZSTOP megnyomása). A kezelői felületen, illetve a jelzőoszlopokon a vezérlés fény és hang jelzést ad arról, ha bármely részegységben rendellenesség (pl.: poggyász elakadás) áll elő, vagy a röntgen gyanús csomagot észlelt. Az alfanumerikus kijelzővel rendelkező operátor panel szövegesen megjeleníti 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 idevonatkozó, hatályos IEC és MSZ szabványokat, valamint BM rendeleteket.