



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”*

Beadagoló mérleg vezérlés

Műszaki leírás

A vezérlés feladata az üzemvezető által tonna/órában megadott feldolgozandó gumiabroncs mennyiség adott műszakban állandó értéken tartása és a ténylegesen feldolgozott mennyiség regisztrálása. Az adott órában addig elküldött mennyiség és abból az órából hátralevő idő ismeretében határozza meg a vezérlés a minimálisan felhelyezendő tömeget, valamint az indítás időpontját. Az üzemvezető számítógépén futó program lehetőséget biztosít a beadagoló mérleg folyamatos üzemének nyomon követésére, valamint az adott időszakra vonatkozó termelési grafikon megtekintésére és nyomtatására.

A rakodó személy által elérhető kezelő szervek: a vezérlőszekrényen elhelyezett START, STOP és VÉSZSTOP nyomógombok; valamint a beadó mérleg mellett elhelyezett INDÍTÓ és VÉSZ-STOP nyomógombok. A rakodó személy informálását lehetővé tévő szervek: a vezérlőszekrényen elhelyezett öt tagból álló lámpaoszlop, melyből négy fényjelzésre és egy hangjelzésre szolgál. Abban az esetben ha a vezérlés rendellenességet észlel a gép működésében értesíti az üzemvezetőt a számítógépén futó programon keresztül, valamint fény- és hangjelzéssel tudatja azt a rakodó személlyel.

A beadagoló mérleg vezérlése egy 600x800x300 mm-es fűtéssel és szellőztetéssel klimatizált kapcsolószekrényben helyezkedik el. A vezérlőszekrény magába foglal egy a berendezés irányításáért felelős programozható logikai vezérlőt, egy a hajtóműves motor táplálására szolgáló motorleágazást, az erőmérő cellák jeleit illesztő távadókat, mindezek tápfeszültségét biztosító tápegységet, és a feladat ellátásához nélkülözhetetlen védelmi- és kapcsolókészülékeket. A hajtóműves motor és a jelzőoszlop működtetését; valamint az erőmérő cellák, biztonsági- és indító gombok jeleinek feldolgozását egy 28 I/O pont kezelésére alkalmas, SIEMENS gyártmányú, SIMATIC S7-200 sorozatú moduláris PLC látja el.

A kültéri villamos berendezések tokozására vonatkozó előírásoknak megfelelően a vezérlőszekrény, nyomógomb- és csatlakozódobozok a RITTAL KS sorozatú kapcsolószekrény családjából kerülnek kiválasztásra. A vezérlés kialakításánál figyelembe vesszük az ide vonatkozó munka-védelmi és biztonságtechnikai előírásokat. További információk a műszaki melléklet táblázatában.



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”

A vezérlés fontosabb műszaki paramétereit tartalmazó táblázat

Jellemző		Jellemző leírása, értéke
Hálózati feszültség		400 V AC / 230 V AC ⁽³⁾ ±10 %
Teljesítmény felvétel ⁽¹⁾		1100 VA
Védettség		IP66 ⁽²⁾
Műk. hőmérséklettart.		-20...+40 °C
Vezérlési mód		Tárolt programú vezérlés
Kijelzés		Üzemállapot kijelzése a lámpaoszlopon, hibatípusok és egyéb információk megjelenítése a PC-n futó programban.
Kezelőszervek		START, STOP, INDÍTÁS nyomógomb, valamint az üzemvezető által a PC-s programból elérhető funkcióbillentyűk.
Be-, kimenetek		14 db. 24 V DC potenciál leválasztott digitális bemenet
		10 db. 24 V DC potenciál leválasztott digitális kimenet
		4 db. ± 10 mV jelszintű analóg bemenet
Méréshatár		A kiválasztott erőmérő cellák függvénye
Mérési pontosság		0,5 % FS ⁽²⁾
A vezérlés által kezelt üzemállapotok		Készenléti állapot: a gép üzemkész és várakozik a rakodó személy indítás parancsára (folyamatos zöld jelzés).
		Kevés a felrakott mennyiség: további gumiabroncs felrakásra vár, kell újbóli indítás parancs (sárga jelzés).
		Futószalag indítás következik: a futószalag indítását megelőző öt másodpercben fény és hangjelzés (villogó kék fény).
		Időtúllépés: az előzőleg adag indítása óta több idő telt el mint amennyi megengedhető a feldolgozási mennyiség tartásához (kék és sárga fény, valamint hangjelzés).
		Hibás működés: a művelet végrehajtás megszakad fény és hangjelzés (villogó piros), hiba típusának megjelenítése a PC-n futó programban. A hiba megszüntetése után újraindítható.
Tömeg ⁽¹⁾		35 kg ⁽²⁾
Méretek ⁽²⁾	szélesség	600 mm
	magasság	800 mm
	mélység	300 mm

⁽¹⁾ Becsült jellemző, a végleges műszaki paramétereknek megfelelően módosulhat

⁽²⁾ Vezérlőszekrényre vonatkozik

⁽³⁾ A vezérlőszekrény mind három, mind egyfázisú hajtóműves motor táplálására alkalmas