

## Műszaki diszpozíció

### Részletes diszpozíció Thales 6221-A3 tengelyszámlálóhoz

#### Alapvető elvárások

- Két számláló pontot tartalmazó tengelyszámláló szakasz megépítése.
- A Rack fiókba épített áramköri elemek 6221-A3 rendszerűek, bővíthetőek legyenek.
- A próbapad két beszámhlási ponthoz vonatérzékelési szakasz megépítését jelenti, mely során két darab kerékérzékelőt kell egy kb 1.5 méter hosszú sínszállra felszerelni. A kerékérzékelő jele impulzuserősítőn keresztül jut a kiértékeléséhez szükséges áramköri kártyákat befogadó EAA-A3 19" Rack fiókos tengelyszámláló kiértékelő egységbe. A szakszerű besabályozáshoz beállító sablon és vizsgáló adapter és megfelelő univerzális mérőműszer szükséges.
- A külső és belsőtéri elemek nagy része, továbbá a vezetékezés műhelyi körülmények között kis helyen, lehetőleg egy állványon legyenek elhelyezve.
- A leszállított berendezés üzembe helyezése
- Az üzemeltetéshez szükséges dokumentumok átadása
- Rendszer várható élettartam min. 10 év

#### A rendszer a következő részegységekből áll:

- |                       |                                   |       |           |
|-----------------------|-----------------------------------|-------|-----------|
| • SK-30               | kettős sínérintő                  | 2 db  | 501 4530  |
| • EAK-A3              | impulzuserősítő                   | 2 db  | 512 0741  |
| • EAA-A3/2            | Rack fiók (ház)                   | 1 db  | 430 04941 |
| • AWP                 | ismétlő kártya                    | 1 db  | 526 83016 |
| • AS                  | kimeneti kártya                   | 1 db  | 526 83405 |
| • ZE                  | számláló kártya                   | 1 db  | 526 83005 |
| • RD2                 | íránymeghatározó                  | 1 db  | 526 83505 |
| • EV                  | bemeneti erősítő                  | 2 db  | 526 83205 |
| • PR                  | programkártya                     | 1db   | 307 11041 |
| • SVI                 | tápegység                         | 1 db  | 508 08706 |
| • Beállító sablon     |                                   | 1 db  | 166 06082 |
| • Vizsgáló adapter    |                                   | 1 db  | 430 08200 |
| • Kábeligény: kb 20 m | énnégyes sodrású távközlési kábel |       |           |
| • H48 sínprofil       |                                   | 1,5 m |           |

**Műszaki jellemzők**

- Típus: ALCATEL 6221-3
- Alkalmazás: Váltó és vágányfoglaltság érzékelés iránymeghatározással
- Tápfeszültség: 48 V
- Áramfelvétel: 1,5 A
- Frekvencia: 4150 Hz és 5060 Hz
- Átviteli szint: 700 mV max
- Környezeti hőmérséklet: -40–+80 °C kültéri  
-5–+50 °C beltéri
- Védelmi osztály: IP 67
- Számláló kapacitás: 511 tengely
- Vonatsebesség: 300 km/h

## Részletes diszpozíció az Alcatel FieldTrac 6315 LM tengelyszámlálóhoz

### Alapvető elvárások

- Két számláló pontot tartalmazó tengelyszámláló szakasz megépítése.
- A Rack fiókba épített áramköri elemek Alcatel FieldTrac 6315 LM rendszerűek, bővíthetők legyenek.
- A próbapad két beszámlálási ponthoz vonatérzékelési szakasz megépítését jelenti, mely során két darab kerékérzékelőt kell egy kb 1.5 méter hosszú sínszálra felszerelni. A kerékérzékelő jele az E-Es elektronikai betéten keresztül jut a kiértékeléséhez szükséges áramköri kártyákat befogadó AZA 19" Rack fiókos tengelyszámláló kiértékelő egységbe. A későbbi szakszerű besabályozáshoz beállító sablon és speciális vizsgálókészülék is szükségesek.
- A külső és belsőtéri elemek nagy része, továbbá a vezetékezés műhelyi körülmények között kis helyen, lehetőleg egy állványon vagy kis szekrényben legyenek elhelyezve.
- A leszállított berendezést üzembe kell helyezni
- Az üzemeltetéshez szükséges dokumentumokat kérjük átadni

### A rendszer a következő részegységekből áll:

- |           |                               |      |
|-----------|-------------------------------|------|
| • SK-30   | kettős sínérintő              | 2 db |
| • E-Es30H | Elektronikus csatlakozó betét | 2 db |

Az E-Es30H elektronikai betét tartalmazza a sínérintkező vezérléséhez és felügyeletéhez, a kerekek felismeréséhez és az elhaladó tengelyek számának meghatározásához, az önteszt végrehajtásához, valamint a számlálási és felügyeleti adatoknak a belső berendezéshez (AZA) történő továbbításához szükséges elektronikát.

- |       |                 |      |
|-------|-----------------|------|
| • AZA | Rack fiók (ház) | 1 db |
|-------|-----------------|------|

A tengelyszámláló kiértékelés része egy soros és/vagy párhuzamos be- és kimenetekkel ellátott biztonságos számítógép központi egység. A

Cégjegyzékszám: cg. 01-10-043037

biztosítóberendezéshez kapcsolódó interfész lehet soros (Ethernet) vagy párhuzamos (relé/optikai csatoló) vagy mindkettő. Az adatátvitel a számlálópont és a tengelyszámláló-kiértékelés, valamint a külső berendezés tápellátása között.

Az AZA (tengelyszámlálás-kiértékelés) a következő részekből tevődik össze:

- Számítógép rendszer (2/2 architektúra)
- Be és kimeneti kártyák I/O
- Belső áramellátás a számítógép és az I/O slot-ok számára

Speciális pótalkatrészek és vizsgálókészülékek:

- Ethernet kábel
- ISDN adatvonal vizsgáló készülék
- PC-notebook (IBM kompatibilis) RS-232C interfésszel
- számlálópont szimulátor 32 Zp30H számlálóponthoz – szoftvercsomag PC-hez
- diagnosztikai szoftver PC V2.4.2-1-hez
- számlálópont távirat-ellenőrző készülék – szoftver csomag
- mérőkoffer EAK-hoz és SK30H-hoz
- érnégyes sodrású távközlési kábel 15 m
- H48 sínprofil 1,5 m

### **Műszaki jellemzők**

- Moduláris konstrukció (építőköcka elv) nagy rendszerrugalmasság: 2 / 2 architektúra / 2 / 3 architektúra
- Fejlesztés és engedélyezés a CENELEC norma szerint
- Meghagytuk a kéthuzalos összeköttetés, kiegészítve nagy távolságokkal (SK-EAK / EAK – AZA).
- Legmagasabb biztonsági szint (SIL 4) az EN 50129 szerint.
- Nagy megbízhatóság (max. 1 hiba 100 évben szakaszonként → 2/3 számítógép)
- Maximális sebesség: 440 km/h
- Rugalmas, 24 / 36 / 48 / 60 V-os feszültségellátás
- Minden szokásos vágányprofil: R50, R65, S34, S41, S49, S54, S64, UIC54, UIC54E, UIC60

Céggjegyzékszám: cg. 01-10-043037