

ARL-500 UCM (Nemkívánatos Fülke Mozgás) teszt direkthajtású gépekhez

Kiadja: Dia-Vil Kft.

Kiadás dátuma: 2019

Kézikönyv verzió: v1.0

Ez a kézikönyv útmutatásul készül Arkel típusú eszközzel rendelkező felhasználók számára. A kézikönyvben található dokumentációk a Dia-Vil Kft. tulajdonát képezik, azok továbbterjesztése, újraterjesztése, publikálása részben, vagy egészben bármilyen formában, annak a kiadó általi előzetes írásos beleegyezése nélkül szigorúan tilos! A gyártó fenntartja a jogot a változtatásra, fejlesztésre bármelyik termékével kapcsolatban.

A termék gyártója és a kiadó semminemű felelősséget nem vállal a leírásban szereplő esetleges hibákból adódó károkért és sérülésekért.

1. UCM teszt előtti lépések

1.1. Teszt előkészítés

Hozzáértő személyzetnek kell méréseket végeznie az utasok és a saját biztonságuk megállapítására

- Meg kell akadályozni a felvonó illetéktelenek által történő mozgását
- Meg kell győződni, hogy senki nem tartózkodik a liftemelő útjában
- Meg kell győződni, hogy a felvonó ajtajai csukva vannak-e

1.2. Ajtóhidalás

Amikor aktiválódik az ajtózóna, az ARL-500 nem aktiválja egyből az ajtóhidalási funkciót, előtte megbizonyosodik róla, hogy ML1-ML2 jelei észlelhetők. Ha nem található semmi hiba és nincs rövidzárlat ML1-ML2 ajtózóna jeleiben, akkor aktiválja az ajtóhidalást.

1.3.

V20R134 vagy újabb firmware esetén az ARL-500 menüjében megtalálható az UCM biztonsági szelep tesztje, amit a vizsgálat során futtatni kell

1.3.1. UCM teszt előkészítése

Hogy használni tudja az UCM teszt funkciót, az ajtó előnyitás funkciót az alábbiak szerint engedélyeznie kell:

- Menu\Door Timing Settings\Door preopening: maximum

1.3.2. UCM teszt sebessége

Az UCM teszt engedélyezéséhez a következő beállításokat tegye meg

- Navigáljon a "Debug Tools" képernyőre a FEL gombbal az ARL-500 fő képernyőjéről
- Állítsa az "USM test" paramétert az alábbiak szerint
 - **OFF**: UCM teszt kikapcsolása
 - **Slow (V0)**: UCM teszt engedélyezése lassú sebességgel
 - **Fast (V3)**: UCM teszt engedélyezése gyors sebességgel (Ezt az opciót válassza a teszt futtatásához)

Ez a beállítás nem kerül tárolásra a memóriában. A rendszer áramtalanítása vagy a "Reset system!" aktiválása után újra "OFF" állapotba kerül.

1.3.3. Teszt fizikai előkészítése

Az "UCM test" paraméter "Fast (V3)" értékre állítása után az ARL-500 a következő feladatokat végzi el:

- Becsuk minden ajtót
- Minden hívást (külső/belső) kikapcsol
- Aktiválja az ajtóhidalási áramkört (Ajtók bypass-elve)
- Átkapcsol karbantartási módba. Ebben a módban a felvonó a kézi terminál iránygombjaival mozgatható a vezérlőkabinéból.
- A gombok megnyomására a felvonó a megfelelő irányba mozog V3 sebességgel

1.3.4. Teszt nyitott ajtóval

Az UCM tesztet biztonsági okokból csukott ajtóval kell végezni. Ettől függetlenül lehetőség van a nyitott ajtós szimulációra. Ehhez a biztonsági vonalat kézzel kell megszakítani az ajtó áramkörének hidalása után (Miután az UCM tesztet már engedélyezte). Ehhez távolítsa el a kábelt a KBK-9 panelen 130-as termináljából.

1.3.5. UCM hiba törlése

UCM észlelése esetén az ARL-500 "UCM detected" hibát generál. Az ARL-500 az UCM hibát hosszútávú memóriában tárolja, így a rendszer áramtalanítása nem törli azt. A hiba törléséhez a következő lépéseket kell megtenni:

- Navigáljon a "Debug tools" menübe a fő képernyőről
- Keresse meg és aktiválja a "Reset system!" lehetőséget

1.4. Teszt futtatása

Az UCM tesztet a következőképpen kell futtatni:

- Az üres fülkét felirányba mozdítva az akna felső részében (utolsó előtti szint) és
- Teljes terhelésű fülkét leirányba mozdítva az akna alsó részében (alulról második szint)

Ezzel szimulálhatja a két legrosszabb forgatókönyvet

2. UCM teszt ajtóhidalással

2.1. USM teszt felirányban

- a) Mozgassa a fülkét az utolsó előtti megállóba
- b) Űrítse ki a fülkét
- c) Kapcsolja be az UCM teszt funkciót (1.3.2.)
- d) Távolítsa el a KBK-9 panel 130-as termináljából a vezetékét (1.3.4.)
- e) Nyomja meg a kézi terminálon a FEL gombot, hogy a vezérlő a kívánt sebességre gyorsítsa a fülkét (1.3.3.)
- f) Az ajtózóna elhagyása után (mivel az ajtóhidalás megszakad) a motorfékek áramellátása szintén megszakad. Vészleállás történik (UCM esés). A vezérlőn az "UCM detected" hiba jelenik meg
- g) Mérje meg a megállási távolságot. A teszt akkor sikeres, ha a fülke megállításának távolsága kisebb a határértéknél
- h) Törölje az UCM hibát (1.3.5.)

2.2. UCM teszt leirányban

- a) Mozgassa a fülkét az alulról második szintre
- b) A fülkét terhelje meg a névleges teherbirásig
- c) Kapcsolja be az UCM teszt funkciót (1.3.2.)
- d) Távolítsa el a KBK-9 panel 130-as termináljából a vezetékét (1.3.4.)
- e) Nyomja meg a kézi terminálon a LE gombot, hogy a vezérlő a kívánt sebességre gyorsítsa a fülkét (1.3.3.)
- f) Az ajtózóna elhagyása után (mivel az ajtóhidalás megszakad) a motorfékek áramellátása szintén megszakad. Vészleállás történik (UCM esés). A vezérlőn az "UCM detected" hiba jelenik meg
- g) Mérje meg a megállási távolságot. A teszt akkor sikeres, ha a fülke megállításának távolsága kisebb a határértéknél
- h) Törölje az UCM hibát (1.3.5.)