

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



1. Bevezetés	1. Introduction
2. A TESZTER tápellátása	2. Tester power supply
3. A TESZTER eszköz csatlakozása	3. Tester device connection
4. Tesztelő eszköz indítása	4. Testing device startup
5. Navigáció	5. Navigation
6. Állapot ablak	6. Status window
7. Vonal konfigurálás	7. Line configuration
8. Elem konfigurálás	8. Element configuration
9. Vonal tesztek	9. Line tests
10. Elem tesztek	10. Element tests
11. ACR hatótávolság teszt	11. ACR range test
12. Teszter üzenetei	12. Tester messages

1. Bevezetés

1. Introduction

1. Az eszköz célja

A **TLD-6000** tűzjelzővonal **TESZTER** úgy került kialakításra, hogy ellenőrizhesse a működést, hibákat diagnosztizáljon, és elvégezze a vonal specifikus paramétereinek kimutatásait (beleértve a telepített vonaleszközöket) mérését is, amelyek a POLON 4000/6000 rendszer részét képezik. Nem szükséges a vizsgált vonalat a valós tűzjelző panelhez csatlakoztatni. A vizsgálati eszköz kiváló eszköz a karbantartási és szerelési munkatársak támogatására a problémák megoldására és a hibák felderítésére, megszüntetésére.

A **POLON-ALFA TLD-6000 szoftver** lehetővé teszi a kapcsolatot bármely vonali érzékelő elemével (azaz az érzékelővel, az MCP-vel, a bemeneti-kimeneti modullal, rádiós eszközökkel), konfigurálja a beállításokat, ellenőrzi az állapotot, leolvassa a paramétereiket, vagy más elem specifikus műveleteit hajtja végre. Az alkalmazás lehetővé teszi az érzékelési vonal topológiájának olvasását és a csatlakoztatott konfiguráció beállítását.

2. Figyelmeztetések

A biztonságos üzemeltetési feltételek fenntartása. Bármilyen jogosulatlan behatolás a készülékbe hatással lehet a nem megfelelő működésre. A tesztberendezés csatlakoztatása a gyártó által nem meghatározott egyéb eszközökhöz tartós károsodáshoz vezethet. A vizsgálati eszköz NEM víz vagy porálló.


A vizsgálati eszköz egy mobil eszköz. Védje a mechanikai behatásoktól és a leeséstől.

3. Műszaki adatok

Tápfeszültség / áram	5 VDC/min. 1A
Üzemi hőmérséklet	-5°C / 40°C
Megengedett páratartalom	95% RH
Burkolat anyaga	Alumínium
Érzékelési vonal névleges áram	20 mA / 50 mA
Érzékelési vonal / hurok maximális ellenállása	2x100 Ω
Érzékelési vonal / hurok maximális kapacitása	300 nF
Méret	150 x 95 x 40 mm
Súly	280 g

4. Korlátozások

A POLON-ALFA cég nem vállal semmilyen felelősséget a nem megfelelő eszköz okozta veszteségekért és károkért, vagy a kézi készülék használatának ellentmondásában.

Az elhasználdott eszközt, amely már működésképtelen, az elektromos és elektronikus készülékek gyűjtőhelyére kell eljuttatni.	
--	---

Megjegyzés – a tárgy az értesítés nélkül megváltozik.

2. A TESZTER TÁPELLÁTÁSA

2. Tester power supply

- A **TLD-6000**-et külső USB tápegységgel („telefon töltő”-vel) kerül szállításra, amely a tesztkészülék készlet tartozéka, vagy hasonló PowerBank eszköztípushoz tartozik. Használat esetén a kapcsolót „Separator” (elválasztó aktív) helyzetbe kell állítani.



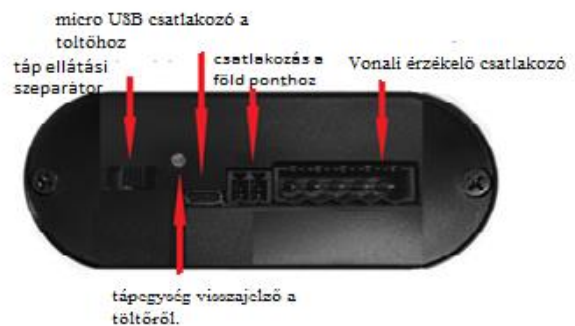
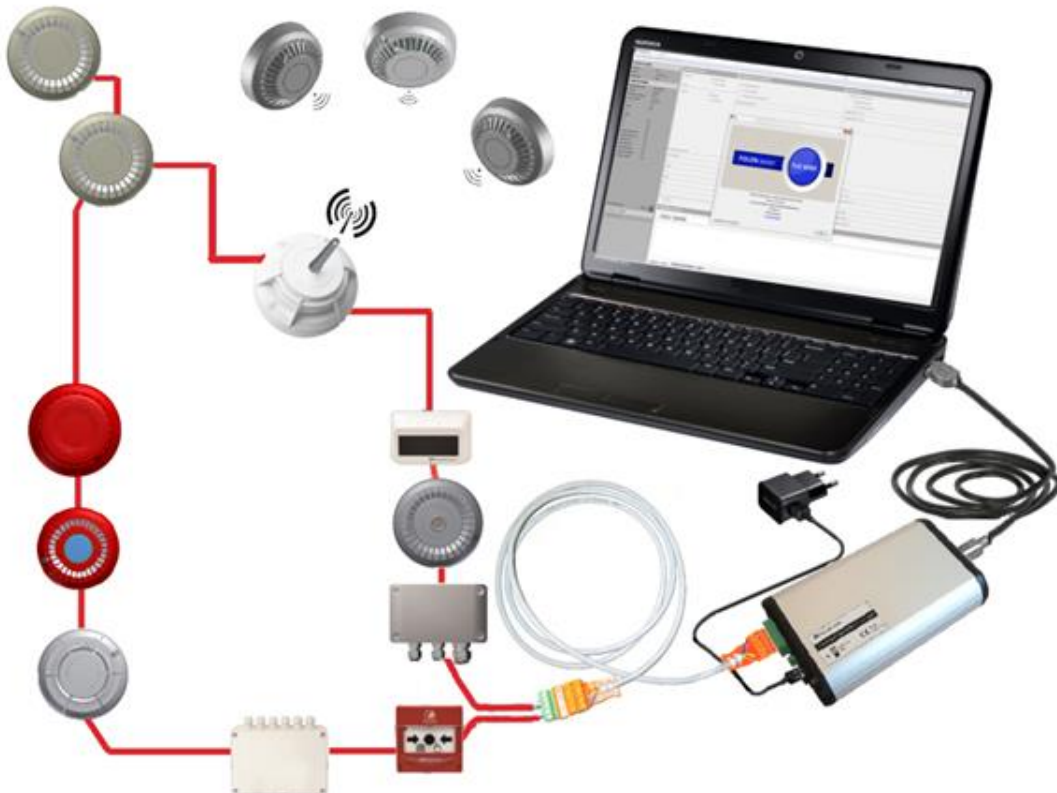
A minimális PowerBank eszköz teljesítménye legfeljebb 8000 mAh legyen.

- A számítógép USB-portjához csatlakoztatva ügyeljen arra, hogy a vizsgálati eszköz kb. 1,5A. A szabványos USB 2.0 port akár 500 mA áramot is képes biztosítani, és az USB 3.0 akár 0,9 A-t is biztosíthat. A kapcsolót **USB**-pozícióba kell állítani (**separation off**).

Megjegyzés: A hibás eredmények elkerülése érdekében a kapcsolót a **Separator** (szétválasztás aktív) állásba kell állítani a földelés során.

3. A TESZTER ESZKÖZ CSATLAKOZÁSA

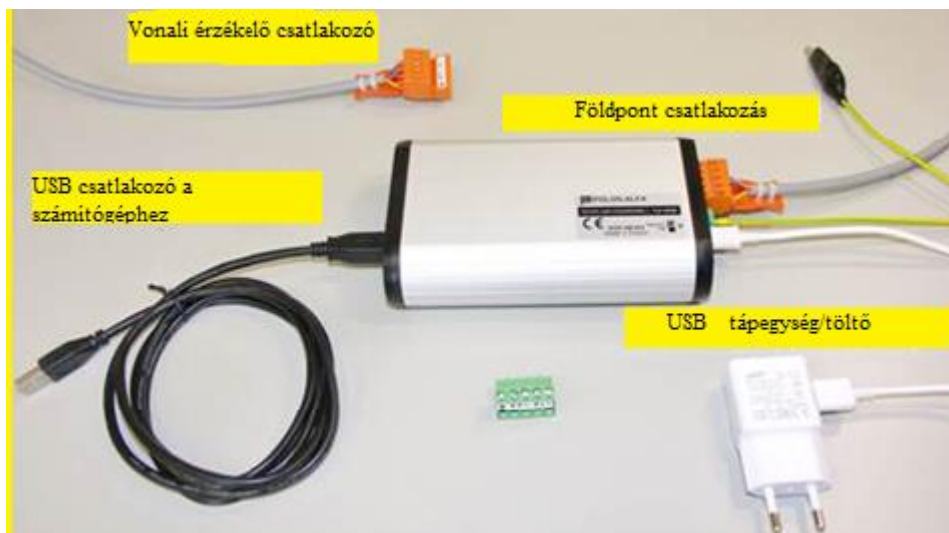
3. Tester device connection



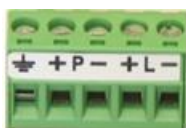


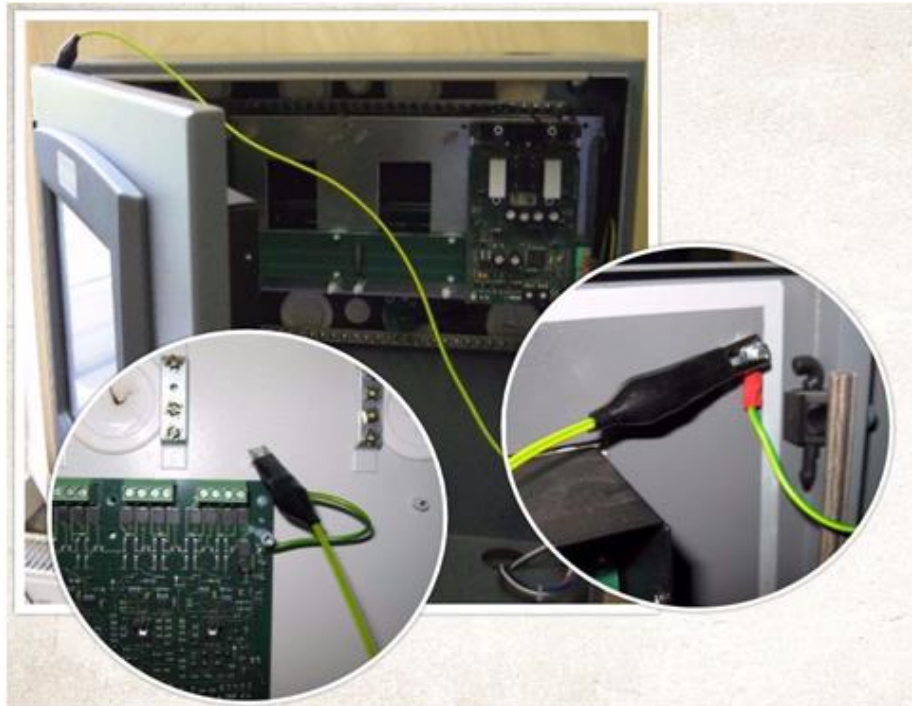
A PC csatlakoztatása USB port -hoz

Tápegység / földkábel/ vonalhoz való csatlakozás



A csatlakoztatott aljzat 4000/6000 érzékelési vonal csatlakozásra alkalmas, és kompatibilis a hosszabbító kábellel.





A vizsgálati eszköz kétállású kapcsolóval van felszerelve. A kiválasztott pozíció a tápforrástól függ:

1. *USB-beállítás* - a PC-ről / laptopról működő készülék tesztelésére
2. *Separator* beállítás - tápegység csatlakoztatott tápegységen, vagy más gyártó által jóváhagyott tápegységen keresztül

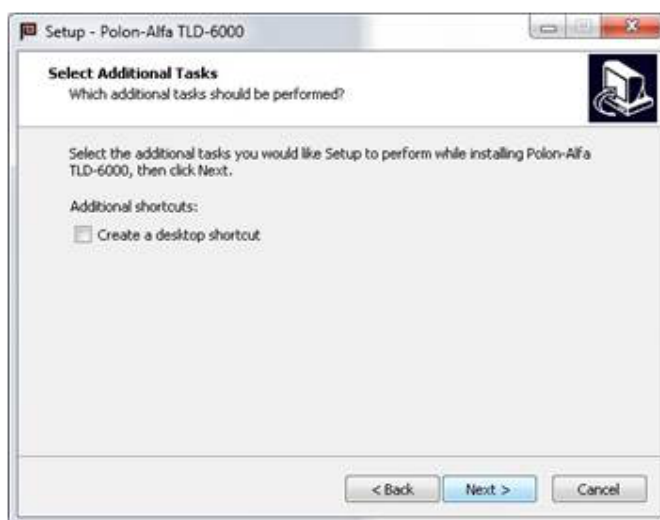


A csúszó kapcsoló pozíció

4. Tesztelő eszköz indítása

4. Testing device startup

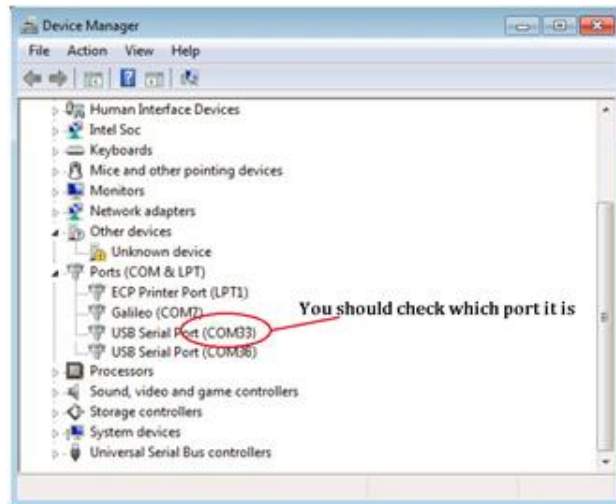
PolonTeszter-setup.exe egy telepíthető alkalmazás. A telepítési ablak a futtatást követően jelenik meg



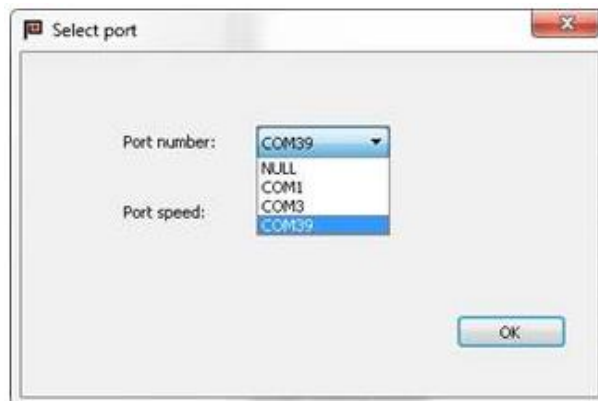
Kövesse a képernyőn megjelenő lépéseket



Előfordulhat, hogy a megfelelő szoftver-illesztőprogramokat telepíteni kell, miután csatlakoztatta a vizsgálati eszközt a számítógép USB-portjához

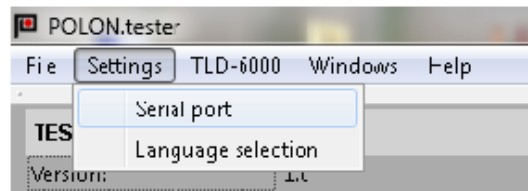


Az alkalmazás automatikusan megkeresi az elérhető portokat, amennyiben nem, tegye meg kézi beállítással a kívánt portra.



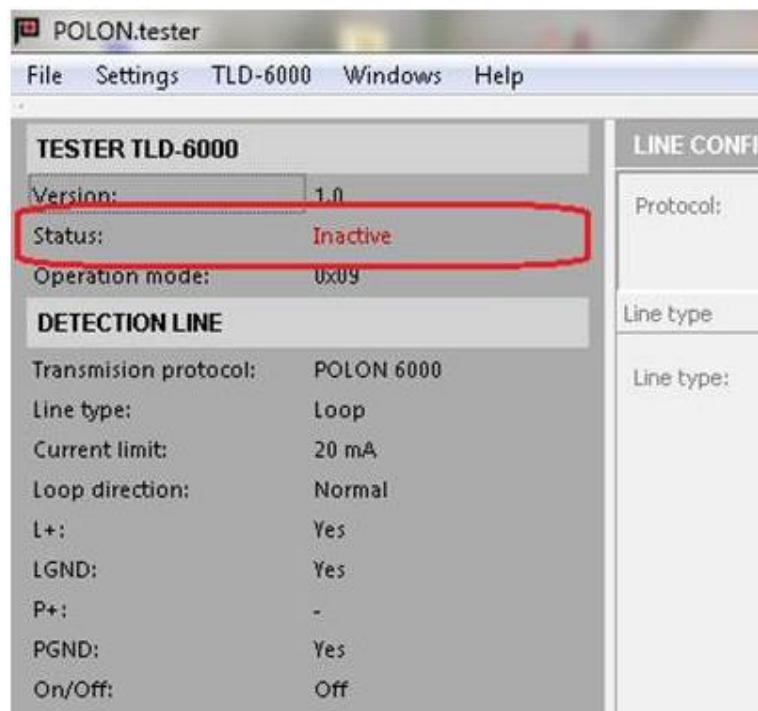
Megjegyzés: A tesztek sikertelenek lesznek, ha a kiválasztott portot más alkalmazás használja. Ilyen helyzetben válasszon másik portot.

A port megváltoztatásához használja a *Beállítások / Soros* port lapot a főmenüből.



A helyes csatlakozás és a szoftver telepítése lehetővé teszi a TLD-6000 teszt alkalmazásának elindítását.

MEGJEGYZÉS! A tesztelési szoftver nem lesz aktív, ha a tesztelő eszköz vagy annak tápegysége nincs csatlakoztatva.



5. Navigáció

5. Navigation

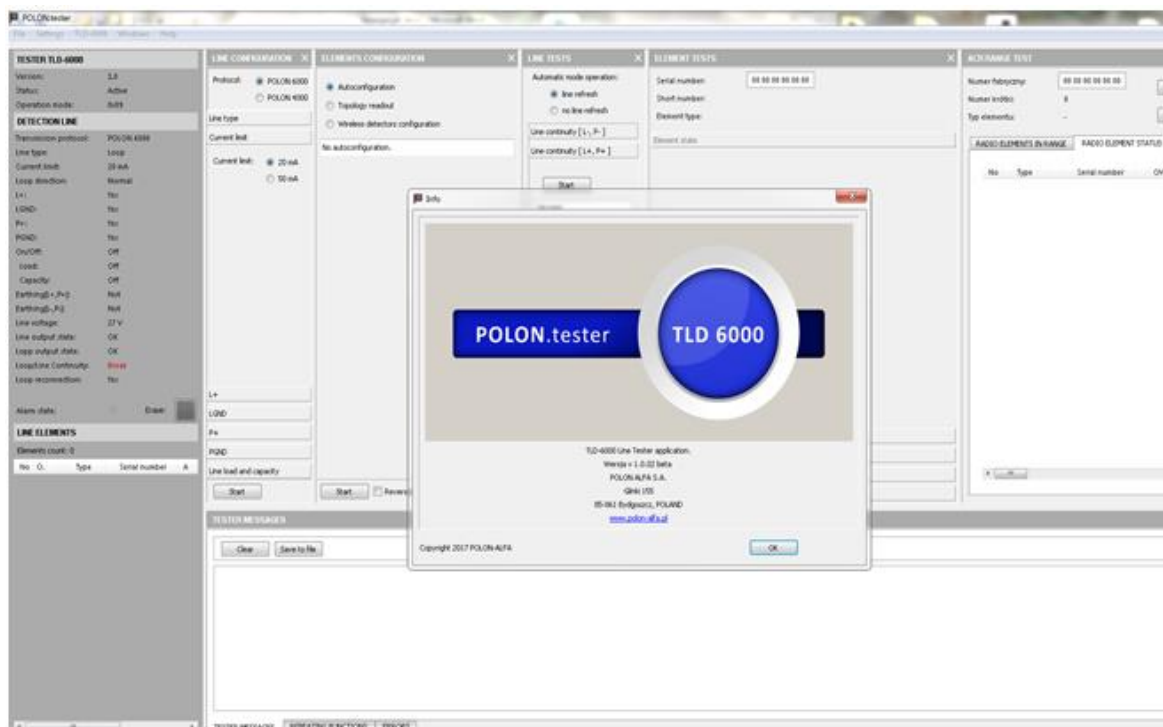
A Polon-Alfa TLD-6000 szoftver egy egyablakos alkalmazás, amely tesztelő funkciókat gyűjt.

A Windows-on keresztül történő navigálás PC egerrel történik. Az aktív ablakok bővíthetők, zsugorodhatnak. A bezáráshoz használja az X gombot.

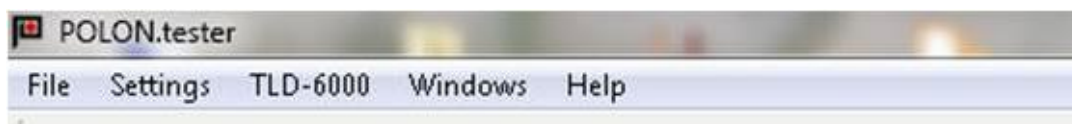
A Vonali Eszközök sorszáma elhúzható a megfelelő mezőkbe az ablakokon belül.

Miután az alkalmazás elindult, lesz egy előugró ablak, melyen az Applikáció neve és a revízió száma jelenik meg.

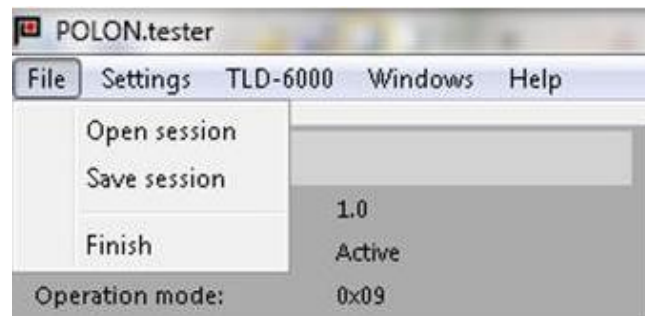
A Polon teszter megköveteli, hogy a felhasználó kiválassza a port számát, ahova az eszköz csatlakozik.



A menü sor alább látható:



1. A *File* lapon a következő lehetőségek láthatók:
 - *Open session* – Munkamenet megnyitása
 - *Close session* – Munkamenet bezárása

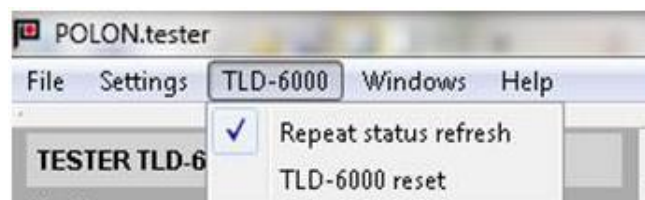


Mindkét beállítás az alkalmazás beállításaira vonatkozik, amelyek az adott objektumhoz tárolhatók és a következő alkalmazás futtatásakor visszaállíthatók.

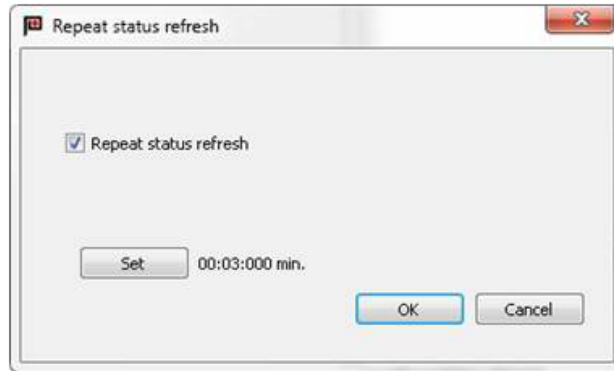
2. A *Kommunikáció / Soros port* fül kiválasztásával létrehozhatja a *Port* kiválasztása ablakot, amely megjeleníti a rendelkezésre álló portokat. A megfelelő portot ki kell választani.

Lásd: Teszter beállítások

3. A *TLD-6000* fülön a következő lehetőségek találhatók:
 - *Repeat the status refreshing* - *Ismételje meg az állapotfrissítést*
 - *Reset the TLD-6000* - *TLD-6000 visszaállítása*

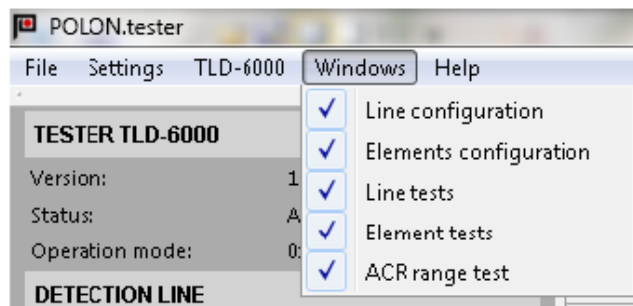


Kiválasztva az *Ismételje meg* – *Repeat the status* - az állapotfrissítő opciót, és a szoftver ismételten frissíti a vonal állapotát 3 másodpercenként, a működési módtól függetlenül. Az intervallum a *Set* gombbal változhat.

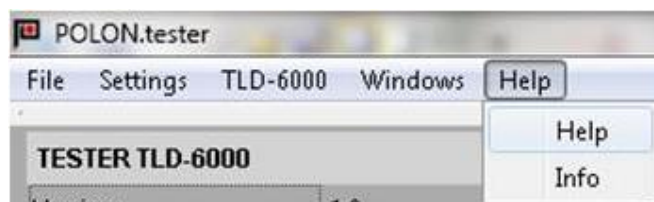


Reset a TLD-6000 hatások tesztelőregiszterrel és RAM memóriával visszaállnak és újraindítják a tesztelőt.

1. A *Windows* lap lehetővé teszi a megjeleníteni kívánt teszt ablakok kiválasztását



2. *Help* lap – hozzáférés biztosít a *POLON.tesztter* segítségnyújtásához, és a verzió számhoz.



6. Állapot ablak

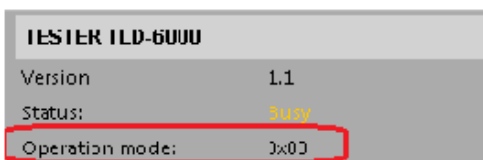
6. Status window

Az állapotablak három részre van osztva, az első a TLD 6000 művelet, a második az észlelési sor tulajdonságai, a harmadik pedig a vonalakra vonatkozik.

Status / Állapot: foglalt állapotban a Teszter nem válaszol az elküldött parancsokra



TESZTER TLD-6000 ablak mutatja a Teszter és a műveleti módok állapotát.



Kezelési módok a TLD-6000 számára	FUNKCIÓ KÓDOK
Idle	0x00
Ext Line review	0x01
Line Continuity Test LP-	0x02
Line Continuity Test LP+	0x03
Earthing test LP-	0x04
Earthing test LP+	0x05
Loop Test	0x06
Voltage and Current Test	0x07
Autoconfig Test	0x08
Automatic Operation Mode	0x09
Manual Operation Mode	0x0A
Isolating Element Location Test	0x0B
Interferring Element Location Test	0x0C
Line Topology Readout	0x0D

Status Refresh	0x0E
Line Resistance Measurement Test	0x10
Sets the Line configuration	0x20
Set Line config parameters	0x21
Listens to Line Signals	0x22
Sets Test Modes	0x23
Tesztér Response	0x24
Autoconfig execute command	0x25
Autoconfig result	0x26
Configured Line Elements Test	0x27
Line Element Declare	0x28
PC komand to Line element	0x40
TLD-6000 command to Line Element	0x41
Line Element Response	0x42
Alarm Reset	0x43
Line Interference	0x50
Execute Teszter Reset	0x90

DETECTION LINE / TŰZJELZŐVONAL ablak - megjeleníti az érzékelési vonal állapotát és paramétereit. Minden érzékelési vonal anomáliáját piros színnel jelöljük ki. Pontosabb meghibásodási információk esetén az ablakon végzett további vizsgálatok elvégzéséhez szükséges *LINE TESTS / VONAL TESZTEK*

Bármilyen tulajdonságváltozás a detektálási sorban megtehető az ablakban *LINE CONFIGURATION. / VONAL KUNFIGURÁCIÓ*

DETECTION LINE	
Transmission protocol:	POLON 6000
Line type:	Loop
Current limit:	20 mA
Loop direction:	Normal
L-:	Yes
LGND:	Yes
P+:	Yes
PBGND:	Yes
On/Off:	Off
Load:	Off
Capacity:	Off
Earthing[L+,P+]:	Not
Earthing[L-,P-]:	Not
Line voltage:	27 V
Line output state:	Line short-circuit
Loop output state:	Loop short-circuit
Loop/Line Continuity:	Break
Loop reconnection:	Yes

Alarm State / Riasztási Állapot visszaállítása Reset gombbal valósítható meg.



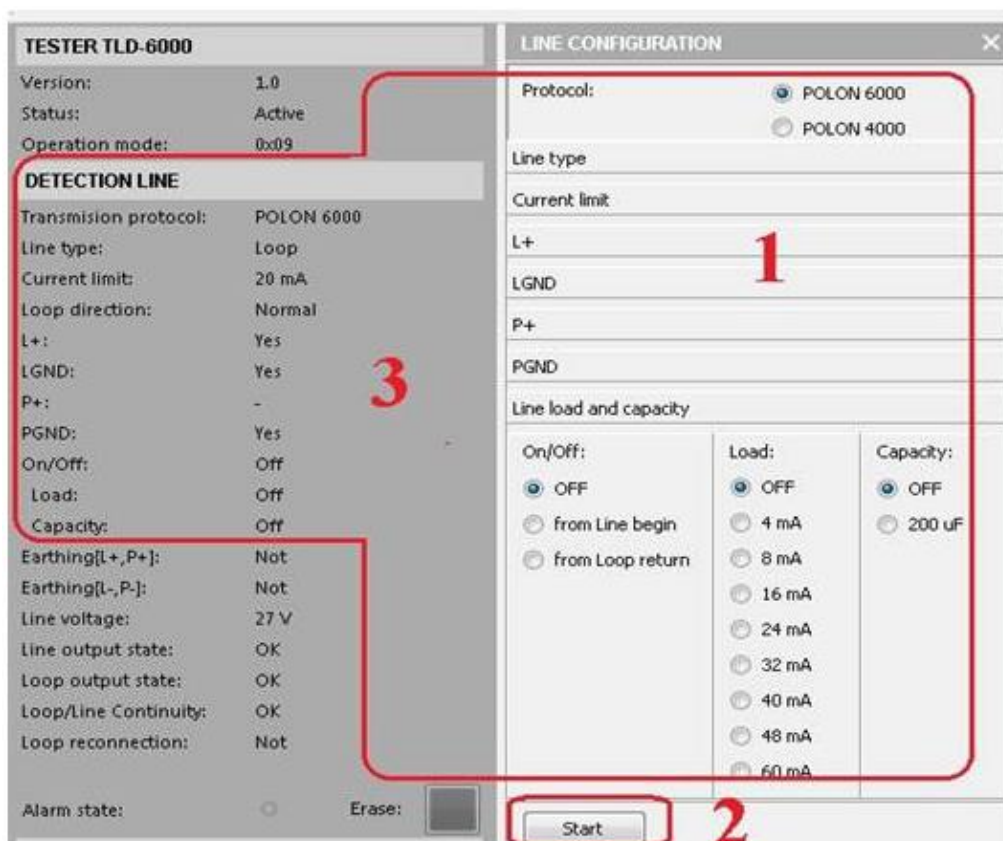
Az információs ablak harmadik része a csatlakoztatott vonalelemeket és azok állapotát mutatja az autokonfiguráció vagy a topológia leolvasása után. Az egyes oszlopok jelentése:

- Nr – Topológia szám
- O. – Branch Line number
- Vonali elem szimbóluma
- Type – Elem típusa
- Sorozat száma
- A – Riasztás Állapota
- U – Hiba Állapota
- IZ – Elszigetelés (Izolálás) Állapota
- S – Szerviz Állapota
- H – for 6000 series elements

7. Vonalkonfigurálás

7. Line configuration

LINE CONFIGURATION / VONAL KONFIGURÁCIÓ ablak célja az észlelési vonal paramétereinek beállítása a valós idejű RC értékek felülvizsgálatához és teszteléséhez.



Paraméterek, amelyek a tesztelő által az ablakon belül megváltoztathatók:

- Protokoll
- Detection line / Tűzjelzővonal típusa
- Load Limit
- L+
- LGND
- P+
- PGND
- Load and capacity limit ON/OFF

A Tesztelő lehetővé teszi a vonaláram terhelésének szimulálását az igényeknek és a rendelkezésre álló áramnak megfelelően. Ez a terhelésnek a hurok kezdetétől vagy végétől való rögzítésével történik.

A tesztparaméterek 3 másodpercenként frissítik a vonalparamétereket, és ezek láthatók a [Information window](#) ablakban. A módosítások megerősítéséhez kattintson az *Active / Aktiválás* gombra.

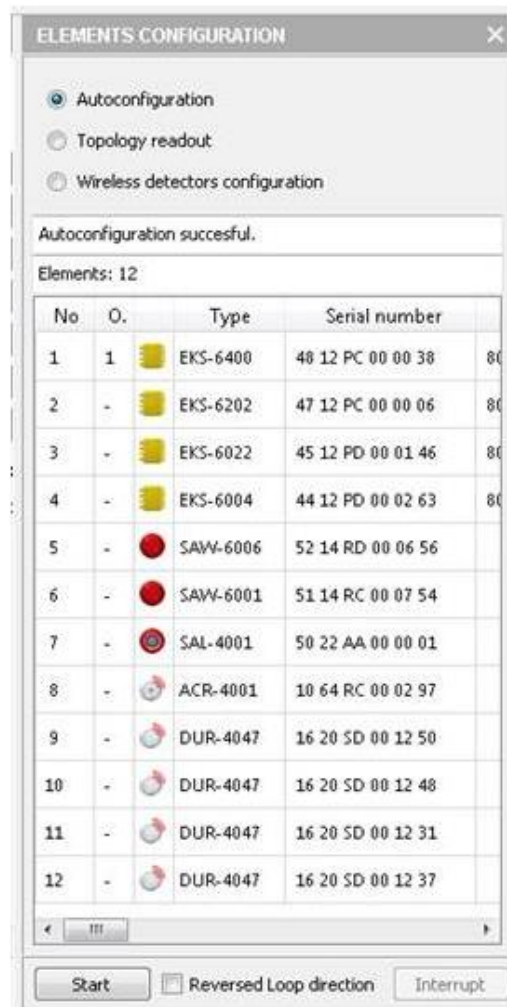
Szükséges fordított hurokelemzés esetén lehetőség van a hurokrendszer irányának megváltoztatására az ablakban [ELEMENT CONFIGURATION](#)

8. Elem konfigurálás

8. Element configuration

Az ablak három választási opciót tartalmaz:

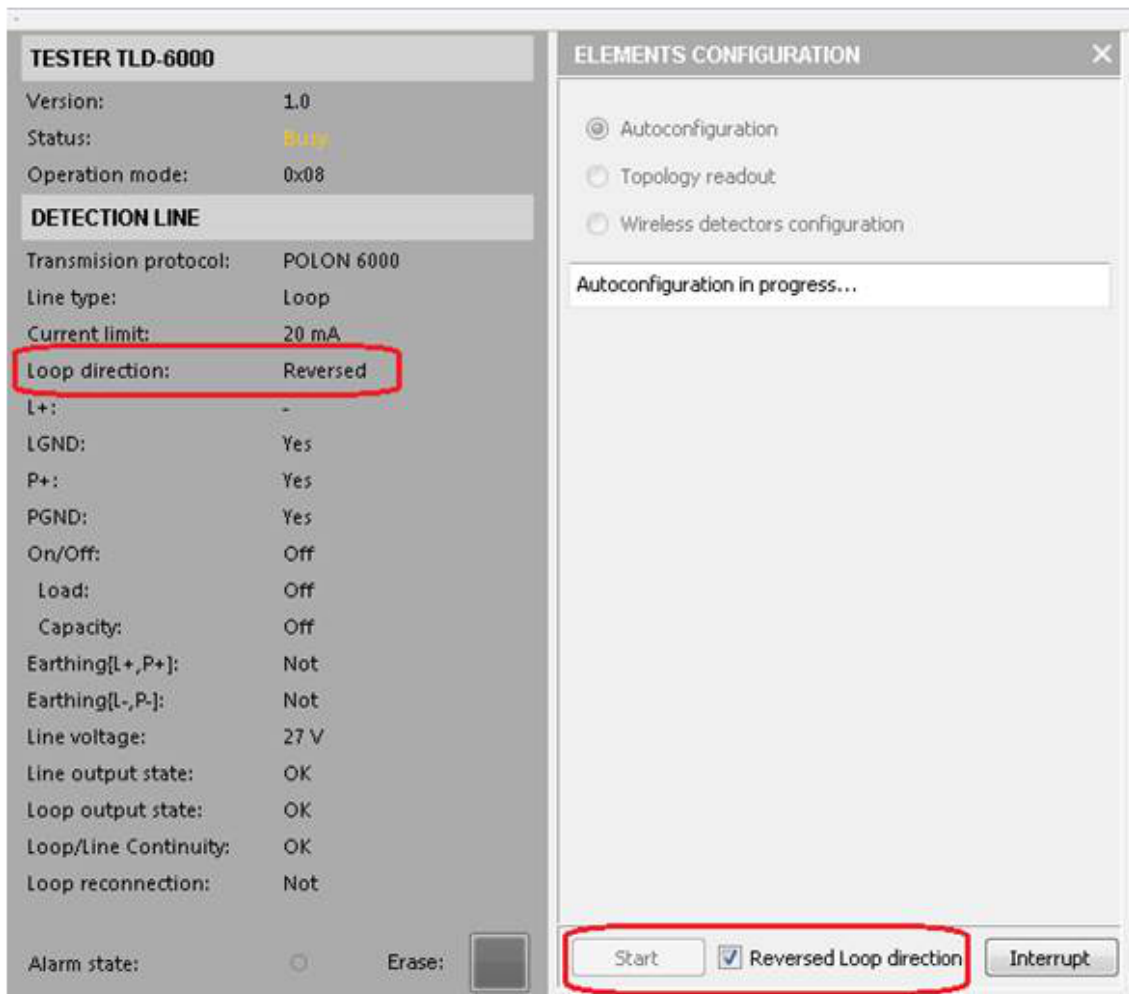
- *Autoconfiguration / Autokonfigurálás*– A teszter megtanulja a vonal konfigurációját, tárolja azt a memóriában, és sorrendben megjeleníti a csatlakoztatott elemeket sorszámukkal. Az ideiglenes hurok visszaállítás megengedett.
- *Topology readout (order of line elements) Topológia olvasás (sorelemek sorrendje)*
– beolvassa a tárolt konfigurációt és megjeleníti az ablakban
- *Wireless detectors configuration / Vezeték nélküli érzékelők konfigurációja* – kijelöli, elolvassa, törli a kiválasztott rádióadapterhez rendelt érzékelőket



Minden oszlop:

- Nr – Topology Number / Felépítés Szám
- O. – Branch Number / Fiókszám
- Line element symbol / Vonalai elem szimbóluma
- Typ – Element Type / Elem típusa

- Serial Number / Sorozatszám
- Operation Mode / Üzemmód



A Teszter lehetővé teszi a hurok irányának megfordítását, hogy ellenőrizze a fordított hurok irányát a, majd aktiválja. A szabványos hurokirány visszaáll az autokonfiguráció befejezése után, de a sorok a fordított sorrendben jelennek meg. Ahhoz, hogy a Konfigurációs ablak elemeinek mentése megfelelő sorrendben álljon vissza a tényleges feltételeknek megfelelően, az autoconfig ismételt ellenőrzése a nem ellenőrzött mezővel.

A rádióérzékelő konfigurálásához adja meg a megfelelő ACR-4001 sorozatszámot, vagy húzza a sorozatszámot az egérrel a megfelelő mezőbe.

A kijelölt rádióelem sorszámát az *Kiolvasás / Readout* gomb megnyomása után végzi el.

A kézi híváspontok ACR-4001-be való bejelentése (legfeljebb 16 eszköz) adja meg a kézi híváspont sorozatszámát a megfelelő mezőbe a példa szerint, majd nyugtázza az *Aktiválás* gombbal.


Erase / Törlés gombok törli az összes bejelentett rádió elemet






ELEMENTS CONFIGURATION ✕

Autoconfiguration
 Topology readout
 Wireless detectors configuration

Serial number:

Short number:

Element type: 

	1	2	3	
1	16 20 SD 00 12 50		DUR-4047	
2	16 20 SD 00 12 48		DUR-4047	
3	16 20 SD 00 12 31		DUR-4047	
4	16 20 SD 00 12 37		DUR-4047	
5	00 00 0Y 00 00 00		-	
6	00 00 0Y 00 00 00		-	

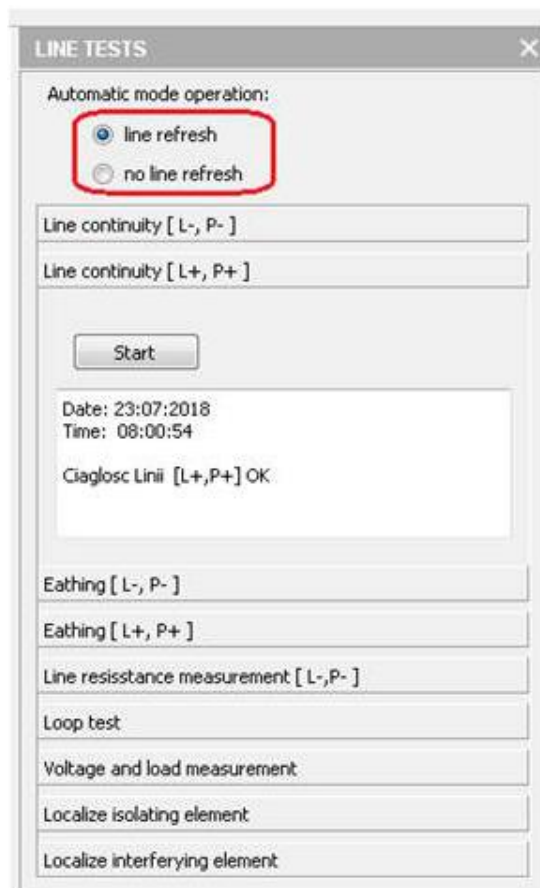
9. Vonalkesztesek

9. Line tests

LINE TESTS / *VONAL/HURÓK TESZTEK* ablak lehetővé teszi a felismerési vonal hibáinak és hibás működésének észlelését. A TLD-6000 képes elolvasni és törölni a vonalhibákat, de képes mérni a fontos paramétereket is.

Két automatikus üzemmód van:

- *line refresh* – ez teljesen automatizált mód (ciklusos frissítés),
- *no line refresh* – a teszter készenléti állapotban van, és vár a parancssorra



A Teszter felderíti és amennyiben felismerési vonal hibás működését, megjelöli azokat piros színnel az állapotablakban. A meglévő vonal/hurok paramétereit részletesen lehet letesztelni a LINE TEST ablakban.

A részletes tesztek a következők:

- A vonal folyamatosságának a tesztje „-„, és „+” ágakon
- Földhurok vizsgálat „-„, és”+” ágakon
- Vonal ellenállás mérés „-„, és „+” ágakon
- Hurok teszt
- Kiszigetelt eszközök felderítése (hurok zárlat)
- Interferenciát okozó eszközök

The screenshot displays the TESTER TLD-6000 software interface, divided into two main panels: 'TESTER TLD-6000' on the left and 'LINE TESTS' on the right.

TESTER TLD-6000 Panel:

- Version: 1.1
- Status: Active
- Operation mode: 0x09
- DETECTION LINE**
- Transmission protocol: POLON 6000
- Line type: Loop
- Current limit: 20 mA
- Loop direction: Normal
- L+: Yes
- LGND: Yes
- P+: Yes
- PGND: Yes
- On/Off: Off
- Load: Off
- Capacity: Off
- Earthing[L+,P+]: Not
- Earthing[L-,P-]: Not
- Line voltage: 27 V
- Line output state: OK
- Loop output state: Loop shortcircuit** (highlighted with a red box)
- Loop/Line Continuity: Break** (highlighted with a red box)
- Loop reconnection: Yes
- Alarm state: Erase:
- LINE ELEMENTS**

LINE TESTS Panel:

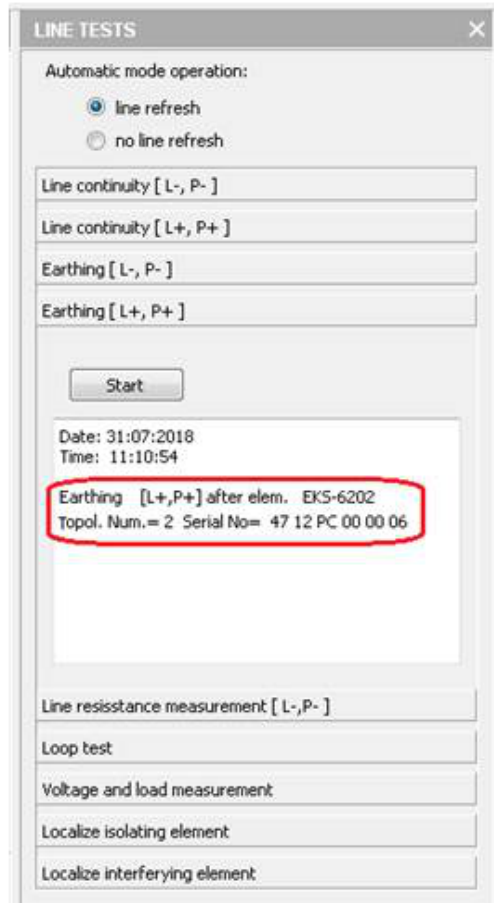
- Automatic mode operation:
 - line refresh
 - no line refresh
- Line continuity [L-, P-]
- Line continuity [L+, P+]
-
- Date: 31:07:2018
- Time: 11:47:09
- Voltage U[L-,L+] = 0,77 [V]; U[P-,P+] = 0,406 [V]
- Current I[L+] = 0 [mA]; I[L-] = 14,102 [mA]
- Current I[P+] = 0 [mA]; I[P-] = 17,84 [mA]
- Loop output shortcirt.[P-,P+]** (highlighted with a red box)
- Earthing [L-, P-]
- Earthing [L+, P+]
- Line resistance measurement [L-, P-]

TESTER TLD-6000	
Version:	1.0
Status:	Busy
Operation mode:	fixoff
DETECTION LINE	
Transmission protocol:	POISON 6000
Line type:	Loop
Current limit:	20 mA
Loop direction:	Normal
L+:	Yes
LGND:	Yes
P+:	-
PGND:	Yes
On/Off	Off
Load:	Off
Capacity:	Off
Earthing[L+,P+]:	Yes
Earthing[L ,P]:	Not
Line voltage:	27 V
Line output state:	OK
Loop output state:	OK
Loop/Line Continuity:	Break
Loop reconnection:	Not

Földelési hiba esetén ajánlott ellenőrizni, hogy az árnyékolóhuzal csatlakozik-e az eszköz vonalához. Ezután végezze el a földelési tesztet. A következő lépés az árnyékolóhuzal leválasztása a vizsgálóeszköztől, majd a vezeték csatlakoztatása egy sorkapoccsal a vizsgálóeszközhöz, és a kapcsoló leválasztási helyzetbe állítása. Ezekután végezze el újra a földelési tesztet.

Megjegyzés: A Speratátor kapcsolónak aktívnak kell lennie (szétválasztás aktív), hogy a vizsgálati eszköz megfelelően elvégezhesse a földelési tesztet.

A negatív földelés eredménye általában az érzékelési vonal (vezeték) mechanikai sérülése miatt (szigetelés sérülés, tűzközpont szekrényben a csupaszított vezeték hozzá ér a szekrény falához, hurok méret rövidítéskor az árnyékoló vezeték nincs eldolgozva ,stb.) következik be sok esetben. Vagy egyéb független / külső események miatt, amelyek nem kapcsolódnak a telepített vezetékekhez, vagyis vízzel elárasztott érzékelő.

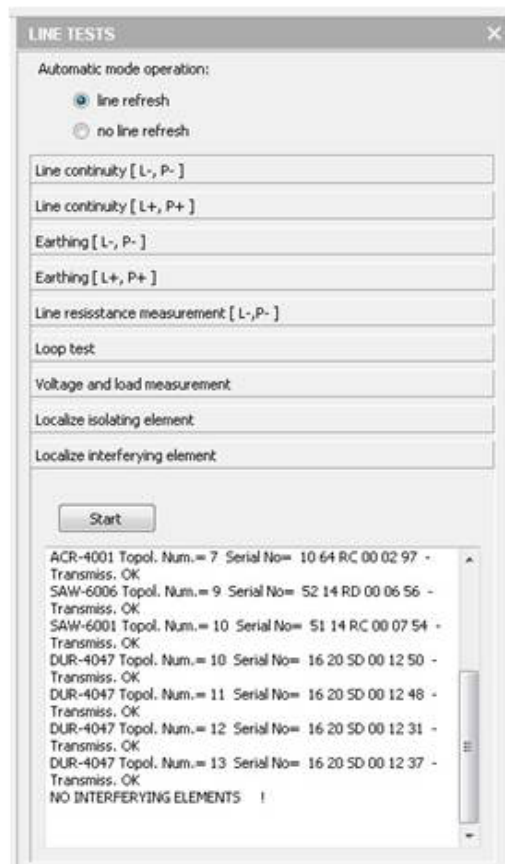
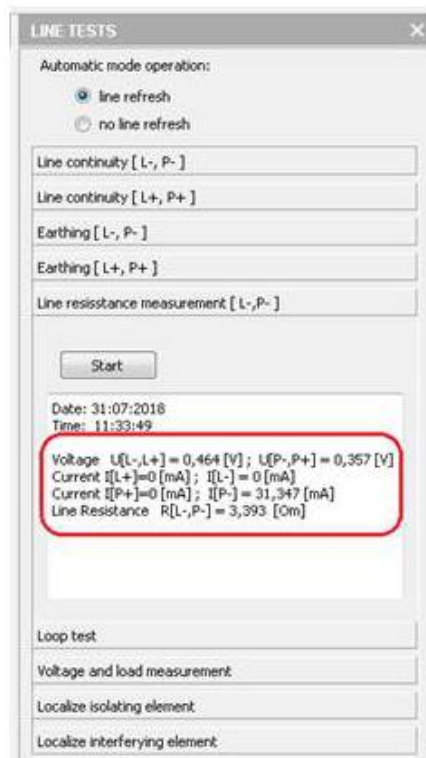


A nyílt / sugárirányú tűzjelzővonalak automatikusan aktiválják a legközelebbi izolátoros eszközt, miután rövidzárlatot észleltek, ezután az érzékelési vonalat megszakítják ennél az izolált eszköznél .

Hurok konfigurált érzékelési vonalak esetén a gyors vonal kommunikáció automatikusan aktiválja a két izolátoros elemet, amelyek a hibajelzéshez a legközelebb vannak. Ennek a következménye, hogy a két izolátoros elem között megszünteti mindaddig a működést amíg a hiba nincs kijavítva.

A lokalizált zavaró eszközt megjeleníti a kijelzőn amennyiben rendelkezik típussal és sorozatszámmal.

A lokalizált zavaró eszköz megjelenik típusa szerint, topológiai és sorszám információval.



10. Eszköz tesztek

10. Element tests

ELEMENT TESTS ablak megjeleníti a kiválasztott eszközre vonatkozó üzeneteket. Adja meg a soros elemet, vagy húzza az a megfelelő mezőbe az *ELEMENT TESTS* ablakban. Megjelenik az eszköz állapota és működési paramétere, ahol az „1” megegyezik a megfelelő állapot létezésével.

The screenshot shows the 'ELEMENT TESTS' window with the first element selected. The 'LINE ELEMENTS' table lists 12 elements. The first element, 'DOT-4046' with serial number '04 62 RA 00 05 54', is highlighted in blue. A red circle highlights the 'Element state' section in the right-hand pane, which shows 'Alarm: 1' and 'Smoke sensor pre-alarm: 0'. The 'Alarm state' indicator at the top left is red, and the 'Erase' button is visible.

No.	O.	Type	Serial number	A	U	IZ	S	H
1	1	DOT-4046	04 62 RA 00 05 54					
2	-	EKS-6202	47 12 PC 00 00 06					
3	-	EKS-6022	45 12 PD 00 01 46					
4	-	EKS-6004	44 12 PD 00 02 63					
5	-	SAW-6006	52 14 RD 00 06 56					
6	-	SAW-6001	51 14 RC 00 07 54					
7	-	SAL-4001	50 22 AA 00 00 01					
8	-	ACR-4001	10 64 RC 00 02 97					
9	-	DUR-4047	16 20 SD 00 12 50					
10	-	DUR-4047	16 20 SD 00 12 48					
11	-	DUR-4047	16 20 SD 00 12 31					
12	-	DUR-4047	16 20 SD 00 12 37					

The screenshot shows the 'ELEMENT TESTS' window with the fourth element selected. The 'LINE ELEMENTS' table lists 12 elements. The fourth element, 'EKS-6004' with serial number '44 12 PD 00 02 63', is highlighted in blue. A red circle highlights the 'Element state' section in the right-hand pane, which shows 'Alarm: 0', 'Smoke sensor pre-alarm: 0', 'Heat sensor pre-alarm: 0', 'Disable Interruption by alarms: 0', 'Priority low/normal: 1', 'Isolator activation request: 1', and 'Red LED: 0'. The 'Alarm state' indicator at the top left is grey, and the 'Erase' button is visible.


No.	O.	Type	Serial number	A	U	IZ	S	H
1	1	EKS-6400	48 12 PC 00 00 38					
2	-	EKS-6202	47 12 PC 00 00 06					
3	-	EKS-6022	45 12 PD 00 01 46					
4	-	EKS-6004	44 12 PD 00 02 63					
5	-	SAW-6006	52 14 RD 00 06 56					
6	-	SAW-6001	51 14 RC 00 07 54					
7	-	SAL-4001	50 22 AA 00 00 01					
8	-	ACR-4001	10 64 RC 00 02 97					
9	-	DUR-4047	16 20 SD 00 12 50					
10	-	DUR-4047	16 20 SD 00 12 48					
11	-	DUR-4047	16 20 SD 00 12 31					
12	-	DUR-4047	16 20 SD 00 12 37					

Lehetőség van arra, hogy időközönként sárga vagy vörös dióda villogjon, és beállítsa a kívánt eszköz működési módját.

ELEMENT TESTS

Serial number: 44 12 PD 00 02 63


Short number: 4

Element type: EKS-6004 

Element state

Operation Mode

lit Yellow LED

Yellow LED: 

Start Repeat functions:

Set 0min. 5 s. 0 ms.

lit Red LED

Alternate Red and Yellow LED blinking

11. ACR hatótávolság teszt

11. ACR range test

Az ACR hatótávolsági teszt ablakban megjelenítésre kerülnek mindazok a rádiós tűzérző eszközök amelyek a rendszerben lévő ACR-4001 vevő egységhez csatlakoznak.

Ahhoz, hogy a tesztet elvégezzük be kell írni vagy esetleg az egérrel áthúzni az adott ACR-4001 eszköznek a széria számát a megfelelő ablakba. Ezek után pedig nyomja meg a start gombot.

ACR RANGE TEST

Serial number: 10 64 RC 00 02 97 Start

Short number: 8 Reset

Element type: ACR-4001 Save to file

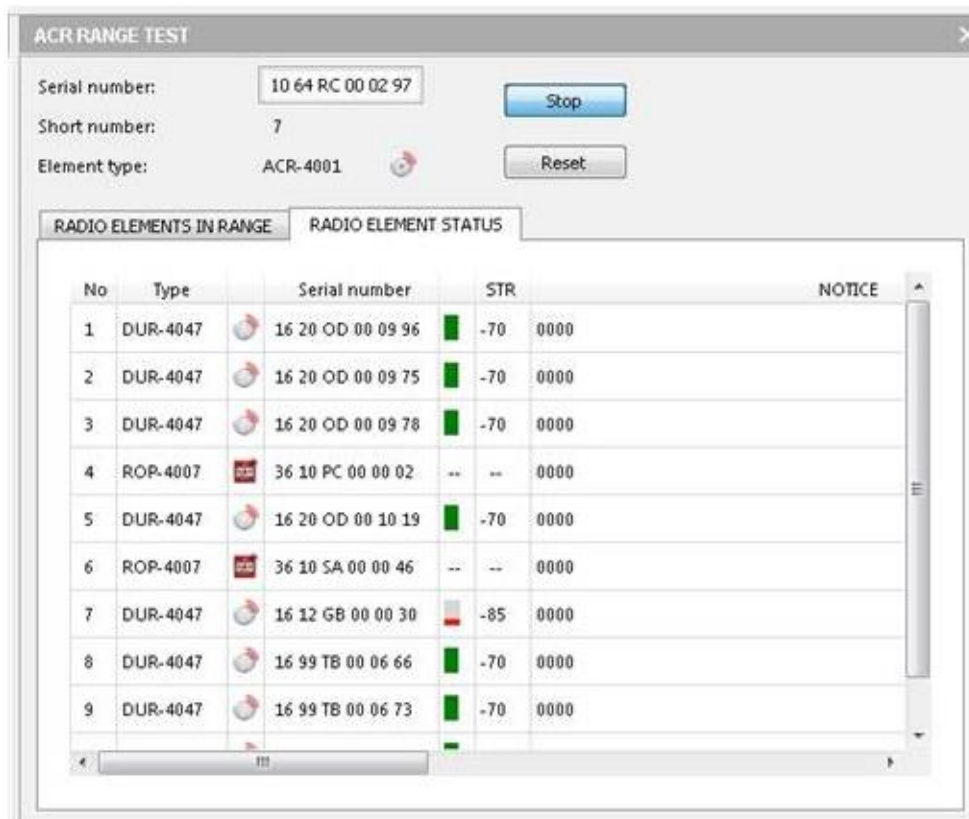
RADIO ELEMENTS IN RANGE RADIO ELEMENT STATUS

Nc	Time	Elem. type.	Serial number	Frequency	Status	retries	Power
1	10:52:00	DUR-4047	16 99 TB 00 06 65	868.150	20	28	-70
2	10:52:00	DUR-4047	16 99 TB 00 06 64	868.150	20	27	-70
3	10:52:03	DUR-4047	16 99 TB 00 06 67	868.150	20	27	-75
4	10:52:05	ROP-4007	36 10 SA 00 00 46	868.150	20	00	brak połączenia
5	10:52:06	DUR-4047	16 99 TB 00 06 64	868.150	20	26	-70
6	10:52:06	DUR-4047	16 10 0Y 00 ff ff	868.150	20	00	brak połączenia
7	10:52:08	DUR-4047	16 99 TB 00 06 66	868.150	20	29	-70
8	10:52:09	ROP-4007	36 10 PC 00 00 02	868.150	20	00	brak połączenia
9	10:52:12	DUR-4047	16 10 0Y 00 ff ff	868.150	20	00	brak połączenia
10	10:52:13	DUR-4047	16 99 TB 00 06 68	868.150	20	27	-70
11	10:52:15	DUR-4047	16 99 TB 00 06 69	868.150	20	28	-70
12	10:52:17	ROP-4007	36 10 SA 00 00 46	869.850	20	00	brak połączenia
13	10:52:20	DUR-4047	16 10 0Y 00 ff ff	869.850	20	00	brak połączenia
14	10:52:22	DUR-4047	16 12 GB 00 00 30	869.850	20	29	-70
15	10:52:23	DUR-4047	16 10 0Y 00 ff ff	869.850	20	00	brak połączenia

RADIO ELEMENTS IN RANGE / RÁDIÓS ESZKÖZÖK HATÓTÁVOLSÁGBAN lapon megjelenik az összes rádiós eszköz, a működési frekvenciája, a állapota és a jelerőssége. Az eszközöket a vevőegységen keresztül (ACR4001) kommunikálnak a TLD-6000 teszterrel.

RADIO ELEMENT STATUS / RÁDIÓS ESZKÖZÖK ÁLLAPOTA lapon minden eszközt csak egyszer jelenít meg, és csak további akkumulátor figyelmeztetések jelennek meg.

Stop / Állj gomb leállítja az ACR leolvasást, a Reset törli az ablak tartalmát.



Az ACR vételi frekvencia módosítása ablakon keresztül lehetséges [ELEMENT TEST](#) a működési mód megváltoztatása:

- Tryb 1 i 2 : Frekvenciapárok 868.15 i 869.850 (ver. 1.0)
or 867.70 i 868.95 (új érzékelők)
- Tryb 3 i 4 : Frekvenciapárok 868.45 i 869.525
- Tryb 5 i 6 : Frekvenciapárok 865.70 i 866.70
- Tryb 7 i 8 : Frekvenciapárok 866.00 i 867.00
- Tryb 9 i 10 : Frekvenciapárok 866.30 i 867.30

12. Teszter üzenetei

12. Tester messages

A Teszter üzenetek ablakban a többi ablakból származó összesített ideiglenes üzenetek és a végeredmény látható. Ez csak egy kiegészítő ablak.

