

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Kézi jelzésadó, ROP 65

awex
F I R E S Y S T E M



1438

P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch
Masłomiąca, 39 Długa Str.
32-091 Michałowice
www.awex.eu

17

1438-CPR-0502

EN54-11:2001+A1:2005
EN54-17:2005+AC:2007

Tervezett felhasználási terület: Tűzvédelem, Tűzjelző rendszer
ROP 65 típusú kézi jelzésadó

Műszaki adatok: UM ROP 65 v17.2
Teljesítménynyilatkozat száma: 01/FS/2017/EN

Szám	Alapvető termékjellemzők	EN54-11:2001 +A1:2005	Teljesítmény
Névleges aktiválási feltételek/érzékenység és viselkedés tűz esetén			
1	Riasztási állapot	4.3.2	Megfelelt
2	Riasztási állapot jelzői	4.4	Megfelelt
3	Biztonsági szempontok	4.7.1	Megfelelt
4	Szándékolatlan működéssel szembeni védelem	4.7.4	Nem vonatkozik rá
5	Üzemi teljesítmény próbája	5.2	Megfelelt
6	Működési próba	5.3	Megfelelt
Üzembiztonság			
7	Jelölés és műszaki adatok	4.2	Megfelelt
8	Szokásos üzemállapot	4.3.1	Megfelelt
9	Visszaállítási lehetőség	4.5	Megfelelt
10	Tesztelési lehetőség	4.6	Megfelelt
11	Alak, méretek és színek	4.7.2	Megfelelt
12	Jelképek és feliratok	4.7.3	Megfelelt
13	Környezeti kategória	4.7.5	Megfelelt
14	Szoftveresen vezérelt kézi jelzésadók kiegészítő követel-ményei	4.8	Megfelelt
15	Tesztelési lehetőség próbája (üzemi)	5.4	Megfelelt
16	Megbízhatósági próba (tartós)	5.5	Megfelelt
Üzembiztonság állandósága; Hőállóság			

17	Száraz meleg (üzemi)	5.7	Megfelelt
18	Száraz meleg (tartós)	5.8	Megfelelt
19	Hideg (üzemi)	5.9	Megfelelt
Üzembiztonság állandósága; Rezgésállóság			
20	Rázkódás (üzemi)	5.14	Megfelelt
21	Ütés (üzemi)	5.15	Megfelelt
22	Rezgés, szinuszos (üzemi)	5.16	Megfelelt
23	Rezgés, szinuszos (tartós)	5.17	Megfelelt
Üzembiztonság állandósága; Nedvességállóság			
24	Nedves meleg, ciklikus (üzemi)	5.10	Megfelelt
25	Nedves meleg, ciklikus (tartós)	5.11	Megfelelt
26	Nedves meleg, állandó állapot (tartós)	5.12	Megfelelt
27	Tokozás védettsége	5.19	Megfelelt
Üzembiztonság állandósága; Korrozíóállóság			
28	Nedves meleg, ciklikus (tartós)	5.11	Megfelelt
29	Kéndioxid (SO ₂) korrózió (tartós)	5.13	Megfelelt
Üzembiztonság állandósága; Villamos stabilitás			
30	Tápfeszültség paraméterváltozásai	5.6	Megfelelt
31	Elektromágneses összeférhetőség (EMC), zavartűrés (üzemi)	5.18	Megfelelt

Szám	Alapvető termékjellemzők	EN54-17:2005 +AC:2007	Teljesítmény
Teljesítmény tűz esetén			
1	Reprodukálhatóság	5.2	Megfelelt
Működési megbízhatóság			
2	Követelmények	4	Megfelelt
A működési megbízhatóság tartóssága; Hőmérsékletállóság			
3	Száraz meleg (üzemi)	5.4	Megfelelt
4	Hideg (üzemi)	5.5	Megfelelt
A működési megbízhatóság tartóssága; Rezgésállóság			
5	Rázkódás (üzemi)	5.9	Megfelelt
6	Ütés (üzemi)	5.10	Megfelelt
7	Rezgés, szinuszos (üzemi)	5.11	Megfelelt
8	Rezgés, szinuszos (tartós)	5.12	Megfelelt
A működési megbízhatóság tartóssága; Nedvességállóság			
9	Száraz meleg, ciklikus (üzemi)	5.6	Megfelelt
10	Száraz meleg, állandó állapot (tartós)	5.7	Megfelelt
A működési megbízhatóság tartóssága; Korrozíóállóság			
11	Kéndioxid (SO ₂) korrózió (tartós)	5.8	Megfelelt
A működési megbízhatóság tartóssága; Elektromos stabilitás			
12	Tápfeszültség paraméterváltozásai	5.3	Megfelelt
13	Elektromágneses összeférhetőség (EMC), zavartűrés (üzemi)	5.13	Megfelelt

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	4
1. Bevezetés.....	5
1.1 Az útmutató tartalma	5
1.2 Általános leírás	5
1.3 A kézi jelzésadó jellemzői	6
2. Műszaki adatok.....	6
3. Az ROP 65 kézi jelzésadó felépítése	7
3.1 Méretek	7
3.2 Kézi jelzésadó szerkezeti leírása	7
3.3 Környezeti védettség.....	8
3.4 Az aktiválás leírása.....	8
4. A telepítés részletei	8
4.1 Telepítési rajzok.....	8
4.2 Kábelek bevezetése	10
4.3 A jelzőhurok bekötési rajza	11
5. Működési és karbantartási adatok	12
5.1 Üzembe helyezés.....	12
5.2 Működés.....	12
5.3 Karbantartás	12
5.4 Tárolás és szállítás	13

1. Bevezetés

1.1 Az útmutató tartalma

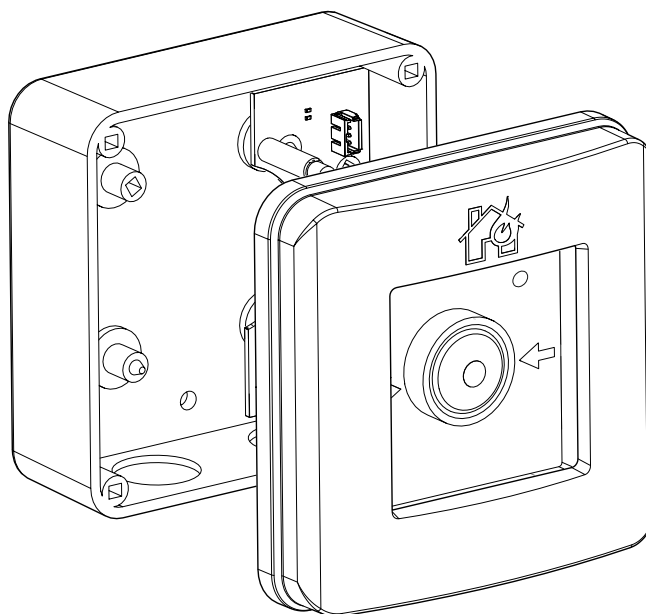
Az ROP 65 kézi jelzésadó használati útmutatója részletezi az eszköz műszaki adatait, komponenseit és a rendszerben való működését. Az útmutató tartalmazza a telepítési, üzembehelyezési és karbantartási utasításokat. Ez a dokumentum az AWEX tűzjelző rendszerek telepítőinek, felhasználóinak és karbantartóinak készült. Az AWEX fenntartja a változtatás jogát. Az esetlegesen előforduló nyomdai és nyilvánvaló hibákért a szerzők nem vállalnak felelősséget. A termék a valóságban kis mértékben eltérhet az útmutatóban található ábráktól.

MEGJEGYZÉS: Használat előtt kérjük figyelmesen olvassa el az útmutatót. Az ajánlások be nem tartása az eszköz sérülését, meghibásodását vagy nem megfelelő működését okozhatja. Az AWEX nem vállal felelősséget a telepítők, felhasználók és karbantartók használati útmutatóval összeegyeztethetetlen cselekedeteikért.

1.2 Általános leírás

A keletkezett tüzet felismerő személy által manuálisan aktivált ROP 65 kézi jelzésadó az információkat a tűzjelző rendszer vezérlőegységébe továbbítja. Az eszköz kétoldali rövidzárlat-leválasztóval rendelkezik, amely a készülék esetleges rövidzárlata esetén folyamatos üzemelést biztosít a hurok számára, valamint elősegíti a hibák forrásának egyszerű beazonosítását. A kézi jelzésadó kizárólag FAS tűzjelző vezérlőegység által irányított felügyeleti vonalakhoz és hurkokhoz csatlakoztatva képes üzemelni.

1. Ábra A kézi jelzésadó aljzata és készülékháza



1.3 A kézi jelzésadó jellemzői

- Beépített, kétoldali rövidzárlat-leválasztó
- "A" típusú kézi jelzésadó
- Az alapállapot az üveg cseréjével állítható vissza
- Címezhető rendszerekben történő üzemeltethetőség
- Működést jelző LED
- Beltéri és kültéri használatra

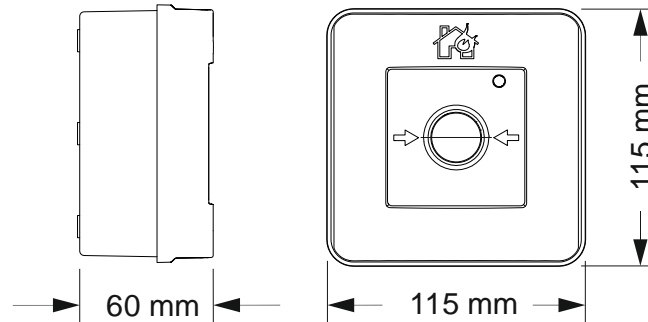
2. Műszaki adatok

No.	Műszaki adatok	Értékek
1	Kézi jelzésadó típusa	A
2	Működési feszültség	24V DC ± 25%
3	Nyugalmi áram	<130 µA
4	Riasztási áram	<500 µA
5	Használat	Beltéri/kültéri
6	Védettség	IP 65
7	Környezeti hőmérséklet	-25°C-tól 70°C-ig
8	Megengedett relatív páratartalom	40°C-on 95%
9	Készülék ház színe	RAL 3001
10	Méret	115x115x60 mm
11	Súly	270 g

3. Az ROP 65 kézi jelzésadó felépítése

3.1 Méretek

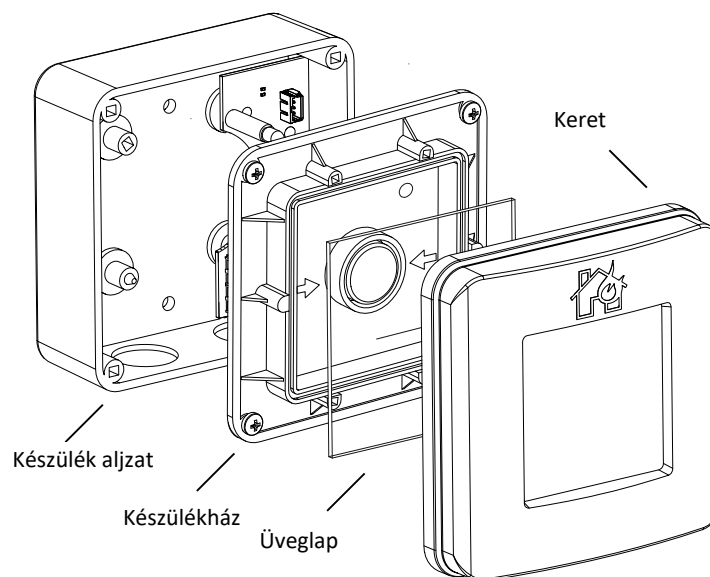
2. Ábra Méretek



3.2 Kézi jelzésadó szerkezeti leírása

Az ROP 65 kézi jelzésadó négy részből áll: készülék aljzat, készülékház, üveglap és keret (3. Ábra). Az aljzattal fixen rögzíthető a készülék az épület falára. A készülék aljzat két furattal rendelkezik a rögzítéshez és további kettő nyílással a kábelek bevezetéséhez. Az eszköz elektronikus részegysége az aljzatban rögzíthető. A készülékház tartalmazza az aktiváló szerkezetet, valamint egy kétszínű LED-et (piros és zöld) az állapotok jelzésére. A kézi jelzésadó az üveglap betörésével aktiválható. A keret védi az eszköz belső elemeit a különböző behatásoktól, eltávolítása után hozzáférhetünk az elektronikához.

3. Ábra Kézi jelzésadó robbantott ábrája



3.3 Környezeti védettség

Az ROP 65 kézi jelzésadót beltéri és kültéri használatra tervezték, IP65 védettséggel rendelkezik.

3.4 Az aktiválás leírása

Az ROP 65 kézi jelzésadó a tűzjelző rendszer részeként működik. Az üveglap betörésekor az eszköz továbbítja a jelzést a tűzjelző központ felé. A piros aktiválást jelző LED felvillan.

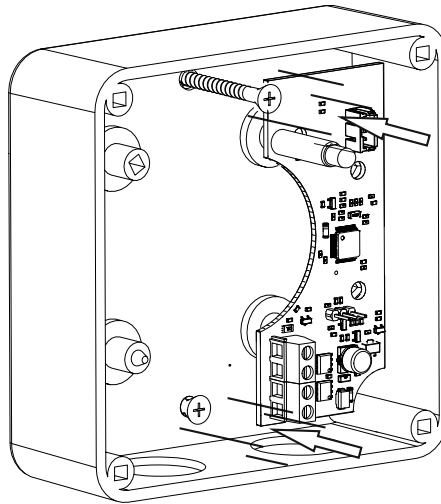
4. A telepítés részletei

Az ROP 65 kézi jelzésadót oldalfalon (kültéren és beltéren egyaránt) való alkalmazásra tervezték. Az eszköz elhelyezése során törekedni kell a könnyű elérhetőségre és láthatóságra. A hatályos szabályoknak megfelelően 1,1 és 1,6m közötti magasságban kell elhelyezni.

4.1 Telepítési rajzok

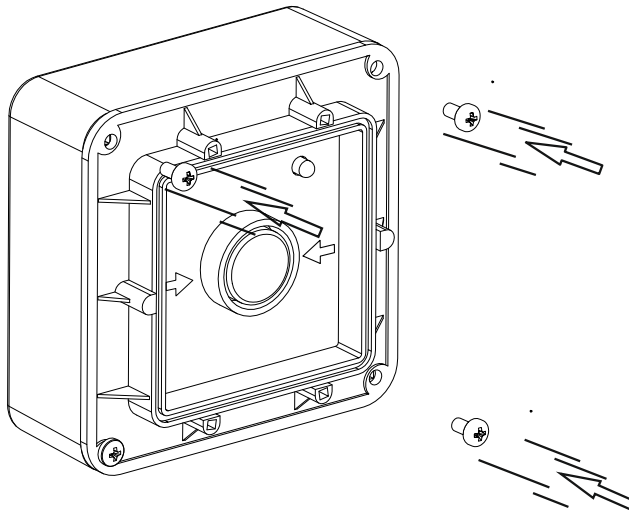
A kézi jelzésadó aljzatát mindig oldalfalra szerelik. A rögzítéshez 6mm átmérőjű csavar használata javasolt.

4. Ábra A kézi jelzésadó aljzatának rögzítése



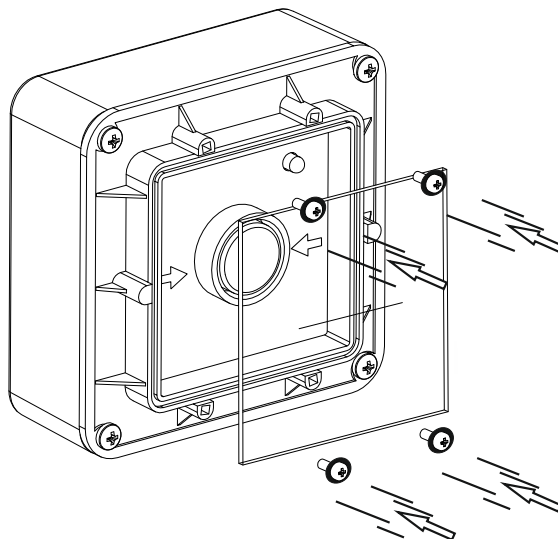
A készülékházat a 5. Ábra szerint kell felcsavarozni az aljzatra. A készülékház tartalmazza az aktiváló szerkezetet és a kétszínű LED-et.

5. Ábra A készülékház felszerelése



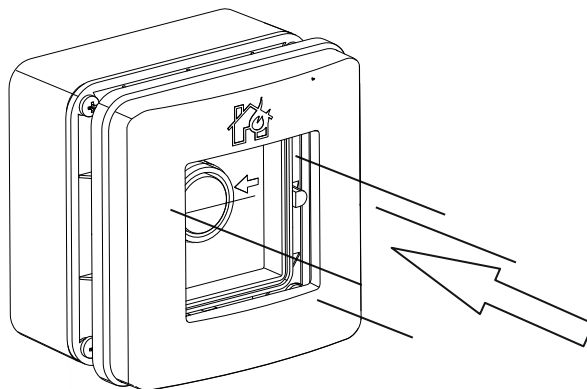
Az üveglapot a 6. Ábra alapján kell rögzíteni a készülékházban.

6. Ábra Üveglap rögzítése



Legutolsó lépés a keret a fölhelyezése. A kézi jelzésadó elemeinek rögzítésére szolgál. A keretet közvetlenül a készülékházra kell nyomni.

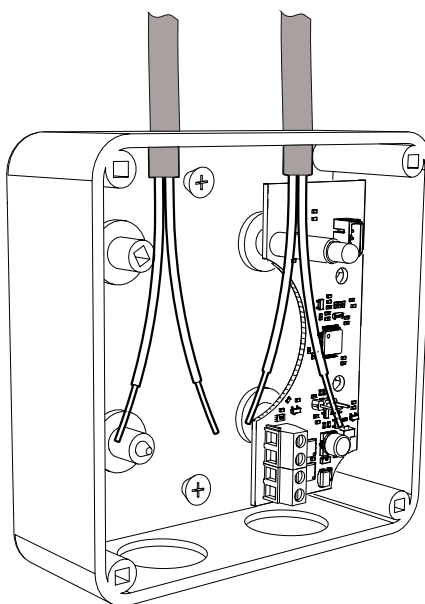
7. Ábra Keret felszerelése



4.2 Kábelek bevezetése

A kábeleket a mellékelt tömszelencékkel a készülék aljzat furatain keresztül kell bevezetni.

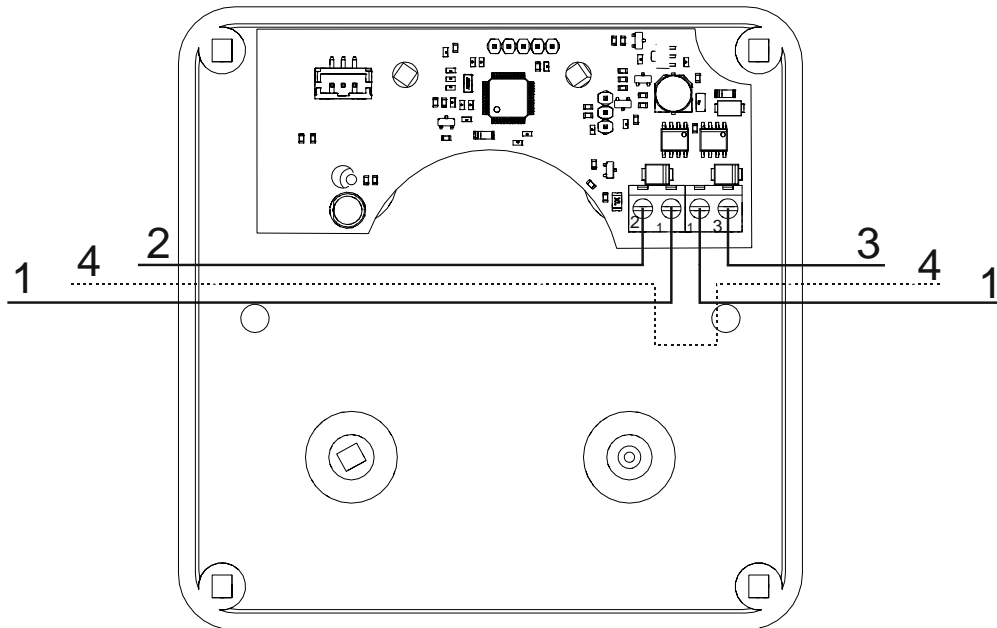
8. Ábra Kábelek bevezetése



4.3 A jelzőhurok bekötési rajza

A kézi jelzésadó az érzékelő rendszerben YnTKSYekw típusú kábelen kommunikál. A jelzőhurok vezetőit a készülék aljzatban lévő sorkapcsokba kell kötni, míg a kábelek árnyékolását össze kell sodorni és el kell látni esetleges rövidzár elleni védelemmel. A bekötési rajz a 9. Ábrán látható.

9. Ábra A jelzőhurok bekötési rajza



A kézi jelzésadó bekötési pontjainak megnevezése	
Sorkapocs száma	Jelzőhurok vezetőkeinek megnevezése
1	Vezeték (+)
2	Bemenő vezeték (-)
3	Kimenő vezeték (-)
4	Kábel árnyékolás (összesodorva, leszigetelve)

5. Működési és karbantartási adatok

A karbantartási munkákat és az időszakos felülvizsgálatokat AWEX tanúsítvánnyal rendelkező megbízott cégek szakemberei végezhetik. Minden javítást a gyártónak kell elvégeznie.

A gyártó nem vállal felelősséget illetéktelen személyek által karbantartott és javított eszközök megfelelő működéséért.

5.1 Üzembe helyezés

A kézi jelzésadó hurokba illesztését követően, le kell tesztelni a működését. Azt a jelzőhurkot, amelybe az adott eszközt telepítettük, a tűzjelző központon át kell kapcsolni teszt üzemmódra. Ilyenkor a zöld LED villogni kezd. A megfelelő működés ellenőrzéséhez el kell távolítani a keretet és az üveglapot rögzítő csavarokat meg kell lazítani, amíg a piros LED nem világít. Ekkor a kézi jelzésadónak a hozzá tartozó jelzést kell a tűzjelző központnak elküldenie. A teszt után vissza kell állítani az eszközt az üveglapot tartó csavarok meghúzásával és a keret visszahelyezésével.

5.2 Működés

A jelzésadónak működés közben normál üzemmódban kell maradnia. Ekkor az üveglap ép, sérülésmentes, a LED nem világít, az eszköz nem küld jelzést a tűzjelző központ felé. Az eszközt védeni kell a nagymértékű porosodástól és páralecsapódástól. Az eszköz közelében végzett bármiféle javítási, felújítási munkálatok során védeni kell véletlen aktiválás és túlzott koszolódás ellen. Aktiválás esetén az eszköz információt küld a tűzjelző központnak az aktiválás helyéről és bekapcsolja a piros LED-et.

5.3 Karbantartás

Az ROP 21 kézi jelzésadót rendszeresen ellenőrizni kell. A karbantartási munkákat és az időszakos felülvizsgálatokat AWEX tanúsítvánnyal rendelkező megbízott cégek szakemberei végezhetik. Minden javítást a gyártónak kell elvégeznie. A gyártó nem vállal felelősséget illetéktelen személyek által karbantartott és javított eszközök megfelelő működéséért. A karbantartást legalább évente egyszer el kell végezni. Ha az eszköz olyan környezetben található, ahol nagyobb a kockázata a meghibásodásnak, akkor a karbantartást negyedévente kell megtartani. Az ellenőrzésnek tartalmaznia kell a jelzésadó aktiválását és deaktiválását, ahogy a 4.1-es fejezetben szerepel. Továbbá rendszeresen meg kell tisztítani a szennyeződésektől. A készülékházra, illetve a belsejébe lerakódott port ecsettel vagy porszívóval kell eltávolítani. Ha a karbantartás során bármilyen rendellenesség észlelt, értesíteni kell a gyártót vagy a forgalmazót a sérült eszköz javítása vagy cseréje miatt. Minden karbantartási munkát a beépített tűzjelző rendszer üzemeltetési és karbantartási naplójában kell vezetni.

5.4 Tárolás és szállítás

Az eszközt a gyártó csomagolásában -30°C és 75°C közötti hőmérsékleten, maró hatású anyagoktól, közvetlen napfénytől és hőforrásoktól távol kell tárolni. A helyiség relatív páratartalma nem haladhatja meg a 95%-ot 45°C -on.

Az eszközt a gyártó csomagolásában -30°C és 75°C közötti hőmérsékleten kell szállítani. A relatív páratartalom nem haladhatja meg a 95%-ot 45°C -on.

A termék nem jelent kockázatot a közegészségre és környezetre, valamint nem tartalmaz veszélyes anyagokat.

A megsemmisített terméket a legközelebbi elektromos és elektronikus hulladékgyűjtő helyre kell szállítani.

