

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Kézi jelzésadó, ROP 21

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-0510

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

Tervezett felhasználási terület: Tűzvédelem, Tűzjelző rendszer
ROP 21 típusú kézi jelzésadó

Műszaki adatok: UM ROP 21 v18.1
Teljesítménynyilatkozat száma: 06/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 követelményei	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	Nem vonatkozik rá
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	Nem vonatkozik rá
26	Nedves meleg, állandó állapot (tartós)	5.12	Megfelelt
27	Tokozás védelem	5.19	Nem vonatkozik rá
Üzembiztonság állandósága; Korrozíóállóság			
28	Nedves meleg, ciklikus (tartós)	5.11	Nem vonatkozik rá
29	Kéndioxid (SO ₂) korrozíó (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) korrozíó (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 ROP21 kézi jelzésadó felépítése	7
3.1 Méretek	7
3.2 Kézi jelzésadó szerkezeti leírása	7
3.3 Környezeti védettség.....	7
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	10
5. Működési és karbantartási adatok	11
5.1 Üzembe helyezés.....	11
5.2 Működés	11
5.3 Karbantartás	11
5.4 Tárolás és szállítás	12

1. Bevezetés

1.1 Az útmutató tartalma

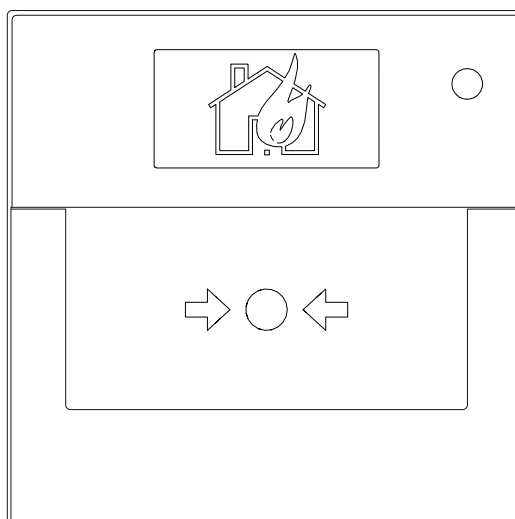
Az ROP 21 kézi jelzésadó használati útmutatója részletezi az eszköz műszaki adatait, komponenseit és a rendszerben való működését. Az útmutató tartalmazza a telepítési, üzembehelyezési és karbantartási utasításokat. Ez a dokumentum az AWEX tűzjelző rendszerek telepítőinek, felhasználóinak és karbantartóinak 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 21 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 ROP21 készülékház



1.3 A kézi jelzésadó jellemzői

- Beépített, kétoldali rövidzárlat-leválasztó
- "A" típusú kézi jelzésadó
- Felügyelt állapotba történő visszaállíthatóság
- Működést jelző LED
- Beltéri használatra
- Címezhető rendszerekben történő üzemeltethetőség

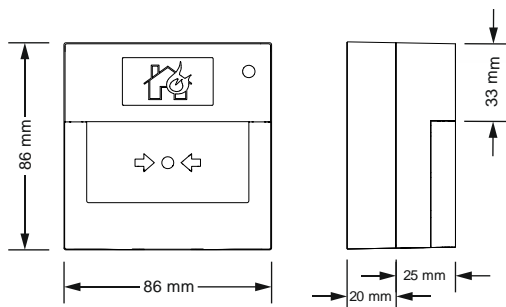
2. Műszaki adatok

No.	Műszaki adatok	Értékek
1	Kézi jelzésadó típusa	A
2	Működési feszültség	24V DC \pm 25%
3	Min. működési feszültség	16V DC
4	Max. működési feszültség	30V DC
5	Max. névleges folyamatos áram zárt kapcsolóval IC max	650mA
6	Max. névleges kapcsolási áram (pl. rövidzárlat esetén) IS max	1000mA
7	Max. szivárgási áram nyitott kapcsolóval (izolált állapot) IL max	10 μ A
8	Max. soros impedancia zárt kapcsolóval ZC max	150m Ω
9	Max. feszültség amikor az eszköz leválaszt (azaz zártból nyitottra kapcsol) VSO max	9V DC
10	Min. feszültség amikor az eszköz leválaszt (azaz nyitottból zártra kapcsol) VSO min	5V DC
11	Nyugalmi áram	<130 μ A
12	Riasztási áram	<500 μ A
13	Használat	Beltéri
14	Védettség	IP 21
15	Környezeti hőmérséklet	-10°C-tól 55°C-ig
16	Megengedett relatív páratartalom	40°C-on 95%
17	Készülék ház színe	RAL 3001
18	Készülék ház anyaga	Polikarbonát
19	Méret	86x86x45 mm
20	Súly	150 g

3. Az ROP21 kézi jelzésadó felépítése

3.1 Méretek

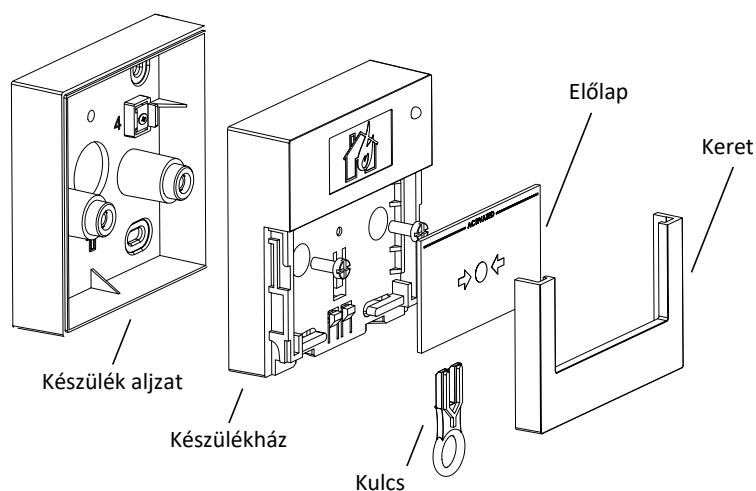
2. Ábra Méretek



3.2 Kézi jelzésadó szerkezeti leírása

Az ROP21 kézi jelzésadó négy részből áll: aljzat, készülékház, előlap és keret (3. Ábra). Az aljzattal fixen rögzíthető a készülék az épület falára. Négy furattal rendelkezik a rögzítéshez és egy kábel bevezető nyílással a jelzőhurok részére. A készülékház tartalmazza az elektronikus részeségeket és az aktiváló szerkezetet. Az egység tartalmaz egy kétszínű LED-et (piros és zöld), az állapotok jelzésére. Az előlap és a keret egy speciális kulccsal eltávolítható (5. Ábra). Az eltávolított keret után hozzáférhetünk az eszköz elektronikájához, valamint az aktivált kézi jelzésadó visszaállítható alaphelyzetbe. Az előlapon található egy pictogram, mely alaphelyzeti állapotban nem látható, aktivált állapotban látható. A kulcs (mely külön tárolandó a jelzésadótól) univerzális, minden jelzésadóhoz használható.

3. Ábra Kézi jelzésadó robbantott ábrája



3.3 Környezeti védettség

Az ROP 21 kézi jelzésadót beltéri használatra tervezték, IP21 védettséggel rendelkeznek.

3.4 Az aktiválás leírása

Az ROP 21 kézi jelzésadó a tűzjelző rendszer részeként működik. Az előlap megnyomásakor az eszköz továbbítja a jelzést a tűzjelző központ felé. A piros aktiválást jelző LED felvillan és az előlap felső részén megjelenik az "ACTIVATED" ("AKTIVÁLT") felirat.

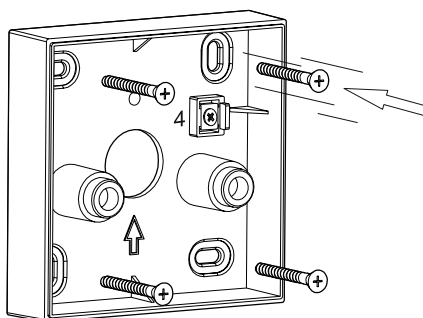
4. A telepítés részletei

Az ROP 21 kézi jelzésadót oldalfalon (beltéren) 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

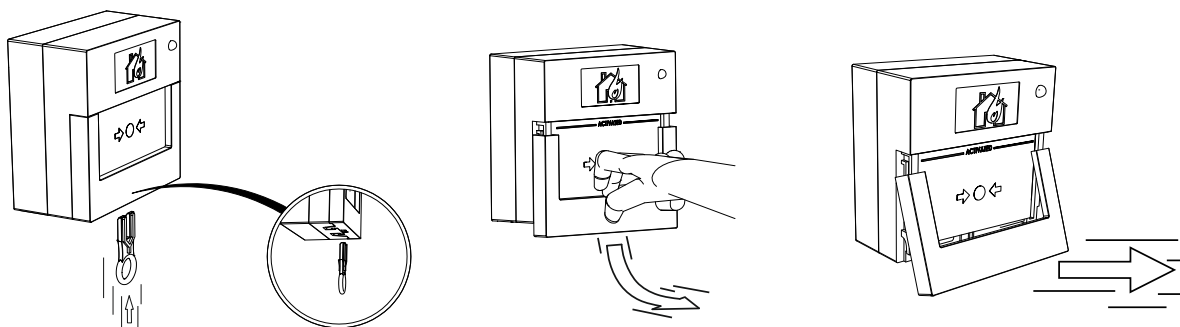
A kézi jelzésadó aljzatát mindig oldalfalra szerelik. A rögzítéshez 6mm átmérőjű csavar használata javasolt.

4. Ábra A kézi jelzésadó aljzatának rögzítése

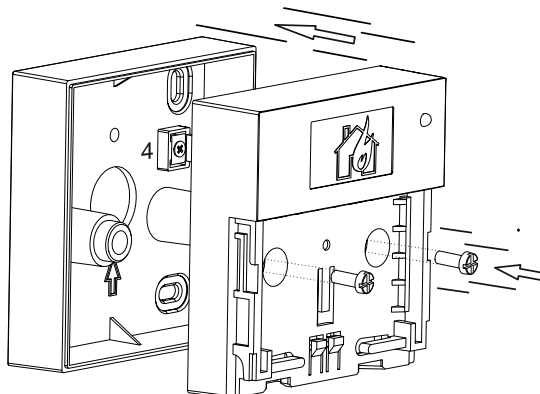


Az előzőleg eltávolított (lásd 5. Ábra), keret és előlap nélküli készülékhez csavarozza a készülék aljzatához a 6. Ábra alapján. A készülék tartalmazza az elektronikus részeségeket, az állapotjelző LED-et és az aktiváló szerkezetet.

5. Ábra Kézi jelzésadó keretének és előlapjának eltávolítása

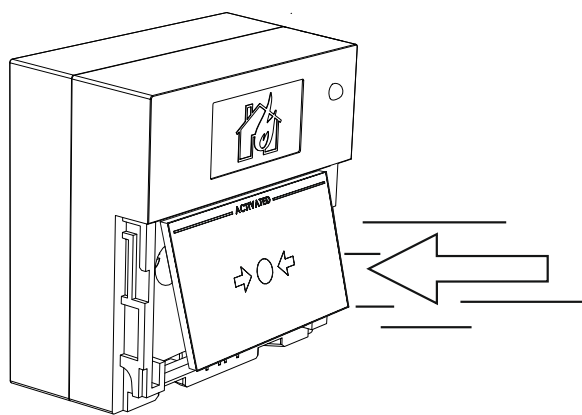


6. Ábra Készülékház felszerelése



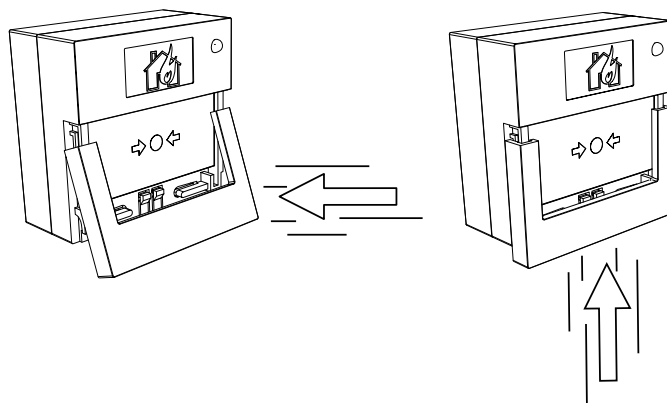
Az előlapot a 7. ábra szerint kell a készülékbe behelyezni.

7. Ábra Előlap behelyezése



Legutolsó lépés a keret fölhelyezése. A kerettel lehetséges az eszközt üzembe állítani és az eszköz aktiválását követő visszállítást elvégezni

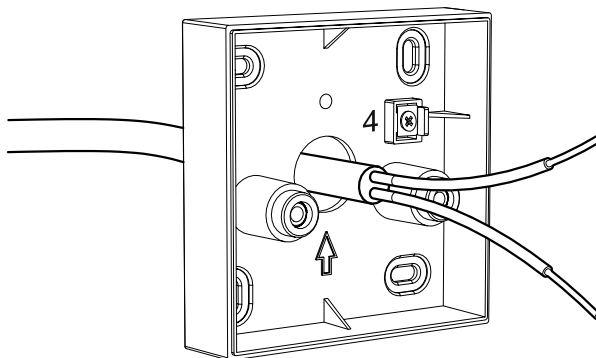
8. Ábra A keret fölhelyezése



4.2 Kábelek bevezetése

A kábeleket az erre a célra kialakított lyukon keresztül kell bevezetni az eszközbe.

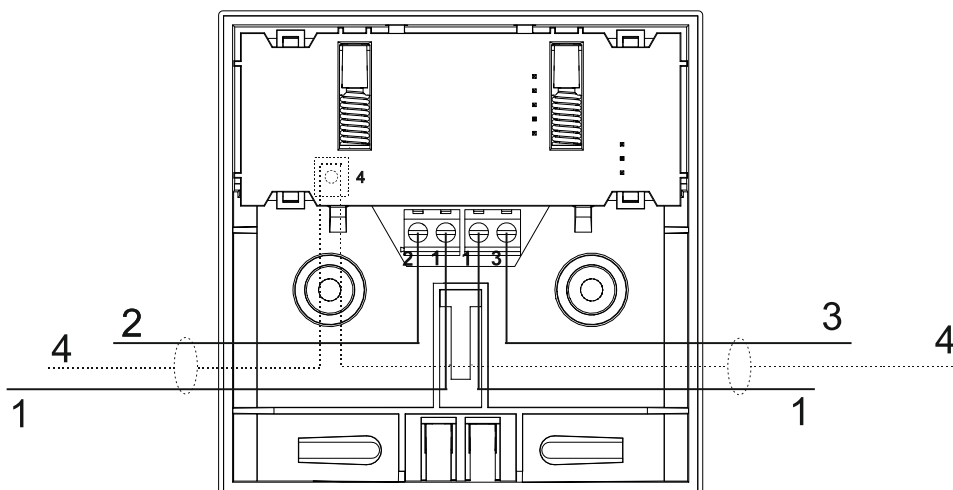
9. Ábra Kábelek bevezetése



4.3 A jelzőhurok bekötési rajza

A kézi jelzésadó az érzékelő rendszerben YnTKSYekw típusú kábelon kommunikál. A jelzőhurok vezetőit a készülék házában lévő sorkapcsokba, míg a kábelek árnyékolását az aljzatban lévő sorkapocsba kell bekeöttni. A bekötési rajz a 10. Ábrán látható.

10. 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 (aljzatba kötve)

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. Ekkor a zöld LED villogni kezd. A megfelelő működés ellenőrzéséhez, meg kell nyomni az előlapot. A panel megnyomásakor a hozzá tartozó teszt jelzést kell a tűzjelző központnak elküldenie. A státuszjelző LED pirosan kezd világítani és megjelenik az "ACTIVATED" "AKTIVÁLT" felirat. A teszt után a szervíz kulccsal vissza kell állítani az eszközt. Ehhez le kell húzni, majd visszatolni a keretet. Az eszköz vissza van élesítve. A tűzjelző központban a teszt üzemmód visszaállítását követően a kézi jelzésadó normal üzemmódban működik, az állapotjelző LED nem villog/világít és az "ACTIVATED" "ACTIVÁLT" felirat sem látszik.

5.2 Működés

A jelzésadónak működés közben normál üzemmódban kell maradnia. Ekkor a keret a helyére van nyomva, a LED nem világít, az eszköz nem küld jelzést a tűzjelző központ felé és az aktiválást jelző felirat nem látszódik. 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 -20°C és 70°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 -20°C és 70°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.

