



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

DIGITÁLIS MULTIMÉTER



FERREX®

JAVÍTÓSZOLGÁLATI HOTLINE

849177

KÉRJÜK FORDULJON A MAGYARORSZÁGI ALDI ÁRUHÁZAKHOZ.

A FOGYASZTÁSI CIKK TÍPUSA: ANS-24-146

06/2025

3

ÉV JÓTÁLLÁS

TARTALOMJEGYZÉK

1	Általános tudnivalók	3
2	Alkalmazott szimbólumok	3
3	Rendeltetesszerű használat	5
4	Biztonsági tudnivalók	5
5	Az elemekre vonatkozó biztonsági tudnivalók	7
6	A csomag tartalma	8
7	A csomag tartalmának ellenőrzése	8
8	Alkatrészek leírása	9
9	Üzembe helyezés előtt	12
9.1	A multiméteren szereplő jelzések magyarázata	12
9.2	A multiméter felállítása	13
9.3	Az elemek behelyezése/cseréje	13
10	A multiméter használata	14
10.1	Kijelző jelzései	15
10.2	Túlcordulás jelzése	15
10.3	Gomb funkciók	16
10.3.1	HOLD funkció	16
10.3.2	Range gomb	16
10.3.3	REL gomb	16
10.3.4	MAX/MIN gomb	16
10.3.5	Váltóáram mérése AC / egyenáram mérése DC	17
10.3.6	Egyenfeszültség mérése DC / váltakozó feszültség mérése AC	17
10.3.7	Ellenállásmérés	17
10.3.8	Szakadásvizsgálat	18
10.3.9	Diódateszt	18
11	Karbantartás	19
11.1	Biztosítékok cseréje	19
12	Tisztítás	20
13	Szállítás és tárolás	20
14	Ártalmatlanítási tudnivalók	21
14.1	Csomagolás	21
14.2	Régi készülékek	21
14.3	Elemek	22
15	Műszaki adatok	23
15.1	Általános adatok / Üzemelési feltételek	23
16	Elektromos adatok az üzemelési feltételek mellett	24
16.1	Egyenáram	24
16.2	Váltakozóáram	25
16.3	Egyenfeszültség	25
16.4	Váltakozó feszültség	26
16.5	Ellenállás	26
17	Jótállási	27

1 ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK



Az első használat előtt gondosan olvassa el ezt a használati útmutatót, különös figyelmet fordítva a biztonsági tudnivalókra. A digitális multimétert csak a használati útmutatóban leírtaknak megfelelően használja. A következő útmutatások be nem tartása súlyos sérüléseket okozhat. A használati útmutató az

digitális multiméter elválaszthatatlan részét képezi. Őrizze meg a használati útmutatót a későbbi tájékozódáshoz.

Ha a digitális multimétert továbbadja, mellékelje a használati útmutatót is.

A használati útmutató ügyfélszolgálatunknál PDF-fájlként is beszerezhető. Az ügyfélszolgálatnál a jótállási adatlapon megadott szervizcímen veheti fel a kapcsolatot.

A jobb olvashatóság érdekében a digitális multimétert a továbbiakban csak multiméterként említjük.

2 ALKALMAZOTT SZIMBÓLUMOK

A használati útmutatóban, a multiméteren és a csomagoláson a következő jelöléseket és jelzőszavakat használtuk.



A használat előtt vegye figyelembe az útmutatót!

⚠ VESZÉLY

»Ez a jelölés/jelzőszó magas kockázatú veszélyt jelöl, amelyet, ha nem kerülnek el, súlyos, akár halálos kimenetelű sérüléshez vezethet.

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

»Ez a jelölés/jelzőszó közepes kockázatú veszélyt jelöl, amely – ha nem kerülnek el – súlyos, akár halálos sérüléshez vezethet.

⚠ VIGYÁZAT!

»Ez a jelölés/jelzőszó alacsony kockázatú veszélyt jelöl, amelyet, ha nem kerülnek el, kisebb vagy közepesen súlyos sérülést okozhat.

ÉRTESÍTÉS!

»Ez a jelzőszó lehetséges anyagi károokra figyelmeztet.



Áramütés veszélye! Ez a jelölés/jelzőszó elektromos feszültség által kiváltott veszélyre figyelmeztet, amelyet, ha nem kerülnek el, súlyos, akár halálos sérüléshez vezethet.



Megfelelőségi nyilatkozat: Az ezzel a jellel jelölt árucikkek megfelelnek az EU-irányelvek követelményeinek.



Az eszköz a II. érintésvédelmi osztályba tartozik.



Ez a jel a beépített biztosítékokra és azok típusmegjelölésére utal.



A kiselejtezett készülékeket ne kezelje háztartási hulladékként (lásd „Ártalmatlanítás” c. fejezet).



Az elemek nem kerülhetnek a háztartási hulladékba (lásd „Ártalmatlanítás” c. fejezet).



Ellenőrzött biztonság: Az ezzel a jellel ellátott termékek megfelelnek a német termékbiztonsági törvény (Produktsicherheitsgesetz – ProdSG) követelményeinek.

3 RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT

A multiméter egyen- és váltakozó feszültség, valamint egyen- és váltakozó áram mérésére szolgál. Ezen kívül a multiméter használható elemek vizsgálatára, ellenállás mérésére, diódák tesztelésére és szakadásvizsgálatra. A multimétert kizárólag magáncélú használatra tervezték. Ipari vagy vállalkozásban való felhasználásra nem alkalmas. A multimétert csak elektrotechnikai képzettségű személyek használhatják. A multiméter az előírt üzemi feltételek mellett csak beltéri használatra alkalmas. A multimétert kizárólag a használati útmutatónak megfelelően használja. Bármely más használat rendeltetésellenes használatnak minősül, anyagi kárt és/vagy személyi sérülést okozhat. A gyártó és a forgalmazó a rendeltetésellenes vagy hibás használatból eredő károkért nem vállal felelősséget.

4 BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK

Kérjük, akkor is feltétlenül tartsa be az alábbi biztonsági tudnivalókat, ha jártas az elektronikus készülékek kezelésében.



Áramütés veszélye!

- A mérőcsúcsokat csak a védőgallér felett fogja meg.
- Ne használja a multimétert, ha maga a multiméter vagy a mérőcsúcsok (a mérővezetékkel együtt) sérültek.
- Ha 30 V feletti váltakozó feszültséggel vagy 60 V feletti egyenfeszültséggel dolgozik, akkor fokozottan ügyeljen a biztonságára. A 30 V feletti váltakozó feszültség és a 60 V feletti egyenfeszültség életveszélyes lehet.
- A multimétert soha ne használja kinyitott készülékházzal.
- Mérés során a két mérőcsúcs egyikét sem szabad megérinteni.
- A multiméter használata során a keze és cipője mindig legyen száraz. A multimétert ezért soha ne használja párás környezetben vagy megtöltött folyadéktartályok/edények (pl. teli mosdókagylók vagy ivópoharak) közelében.
- Soha ne lépje túl a kiválasztott méréstartomány maximális bemeneti értékét.



VESZÉLY!

Robbanásveszély!

»A multiméter soha ne használja robbanásveszélyes gőzök vagy gázok közelében. Ne használja a multimétert poros környezetben.

FIGYELMEZTETÉS! Tűzveszély!

- »Amennyiben füstöt, szokatlan zajokat vagy szagokat észlel, hagyja abba a folyamatban lévő mérést. Távolítson el azonnal minden mérővezetékét és kapcsolja ki a multimétert. A multimétert semmi esetre sem szabad tovább használni. A műszer esetleges károsodásait szakemberrel meg kell vizsgáltatni. A készülék esetleges begyulladásá esetén semmi esetre se lélegezze be a füstöt. Amennyiben ez mégis bekövetkezik, kérjen orvosi segítséget.
- »A multimétert ne használja nyílt tűzforrások (pl. gyertyák vagy kályhák) közelében.

FIGYELMEZTETÉS! Sérülésveszély!

- »Korlátozott fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű személyek (pl. bizonyos fogyatékkal élők, korlátozott fizikai és mentális képességű idősök) vagy kellő tapasztalattal és ismerettel nem rendelkező személyek (pl. gyermekek) számára különösen veszélyes lehet.
- »Gyermekek nem játszhatnak a multiméterrel és nem használhatják azt.
- »A gyermekek véletlenül lenyelhetik az apró alkatrészeket. Fulladásveszély áll fenn!
- »A korlátozott fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű személyeknek felügyelet nélkül soha ne engedje a multiméter használatát, és felügyelettel is csak a lehetőségeik keretein belül.
- »Az áramütés elkerülése érdekében távolítsa el az összes kábelt, mielőtt kinyitná a készülékházat vagy a nyissa ki az elemtartó fedelét. ne működtesse a készüléket nyitott elemtartó rekeszsel.

ÉRTESÍTÉS! Károsodás veszélye!

- »Soha ne lépje túl az előírt CAT III túlfeszültség-kategóriát.
- »A multimétert ne tegye ki hőforrás hatásának. Kerülje a közvetlen napsugárzást vagy a fűtések környezetét.
- »A multiméter nedves vagy párás állapotban nem használható. Kerülje a fröccsenő vízzel és más folyadékokkal való érintkezést. Különösen ügyeljen arra, hogy a multimétert soha ne merítse folyadékba. A multimétert ezért ne használja megtöltött folyadéktartályok/edények (pl. teli mosdókagylók) közelében. Megtöltött folyadéktartályokat (pl. ivópoharakat) ne helyezzen el a multiméter mellett.
- »Figyeljen arra, hogy a multiméter ne essen le és ne legyen kitéve más erős rázkódásnak. Ne használja a multimétert, ha leesett vagy rázkódás érte azt. Előfordulhat, hogy károsodott, még ha sérülés nem is látszik rajta.
- »Méréstartomány váltása előtt feltétlenül válassza le a mérőcsúcsokat a mért objektumról. Először mindig a lehető legnagyobb méréstartományt válassza ki, és csak akkor kapcsoljon kisebbre, ha biztos benne, hogy a kisebb méréstartomány is elegendő.

- »A multiméterrel történő munkavégzés során először mindig a fekete mérővezetékét kell csatlakoztatni a COM aljzatba. Csak ezt követően csatlakoztassa a piros mérővezetékét.
- »Ügyeljen arra, hogy csak a gyártó előírásainak megfelelő tartozékokat használja.
- »Győződjön meg róla, hogy a mérőcsúcs alkalmas a III. (600 V) mérési osztályhoz, és hogy a névleges értékei megfelelnek a multiméter értékeinek.
- »A munka végeztével mindig először a piros mérővezetékét válassza le a mért objektumról, majd ezt követően a fekete mérővezetékét.
- »Feszültségforrást csak akkor csatlakoztasson a multiméterre, ha a méréstartomány-választó kapcsoló egyenfeszültség vagy váltakozó feszültség állásban van. Soha ne csatlakoztasson feszültségforrást a műszerre, ha a szakadásvizsgálat, diódateszt, váltakozó- vagy egyenáram vagy ellenállásmérés méréstartományai vannak kiválasztva.

5 AZ ELEMRE VONATKOZÓ BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK

FIGYELMEZTETÉS! Sérülésveszély!

- »Kérjük, az elemek használatára vonatkozóan feltétlenül vegye figyelembe az alábbi biztonsági tudnivalókat. A szakszerűtlen használat személyi sérüléshez és anyagi kárhoz vezethet.
- »Soha ne tegyen kárt az elemben, ne próbálja meg kinyitni vagy rövidre zárni.
- »Soha ne dobja tűzbe az elemet.
- »Az egyszer használatos elemeket ne próbálja meg újra feltölteni. Robbanásveszély áll fenn.
- »A tölthető elemeket feltöltés előtt vegye ki a multiméterből.
- »A majdnem teljesen lemerült, ill. lemerült elemeket el kell távolítani a multiméterből. Fokozott szivárgásveszély áll fenn. Kerülje az elemből kifolyt sav bőrrel, szemmel és nyálkahártyával való érintkezését. Érintkezés esetén öblítse le az érintett területeket bő vízzel és szappannal. Szembe vagy nyálkahártyára kerülés esetén azonnal forduljon orvoshoz. Amennyiben az elem kifolyt, húzzon védőkesztyűt és száraz kendővel tisztítsa meg az elemtartó rekeszt.
- »Ne tegye ki az elemet olyan szélsőséges körülményeknek, mint például a hő (pl. fűtőtestek vagy nap). Robbanásveszély áll fenn!
- »Az elemet tartsa távol gyermekektől és illetéktelen személyektől. Figyeljen arra, hogy gyermekek ne vegyék a szájukba az elemet.
- »Ha a multimétert sokáig nem használja, vegye ki az elemet az elemtartó rekeszből.
- »Mindig azonos típusú elemeket használjon, és ne helyezzen be régi és új elemeket egyidejűleg.

6 A CSOMAG TARTALMA

- Multiméter
- 2 mérőcsúc (mérővezetékkel és szigetelő burkolattal)
- 2 elem (AAA, 1,5 V)
- Használati útmutató

7 A CSOMAG TARTALMÁNAK ELLENŐRZÉSE

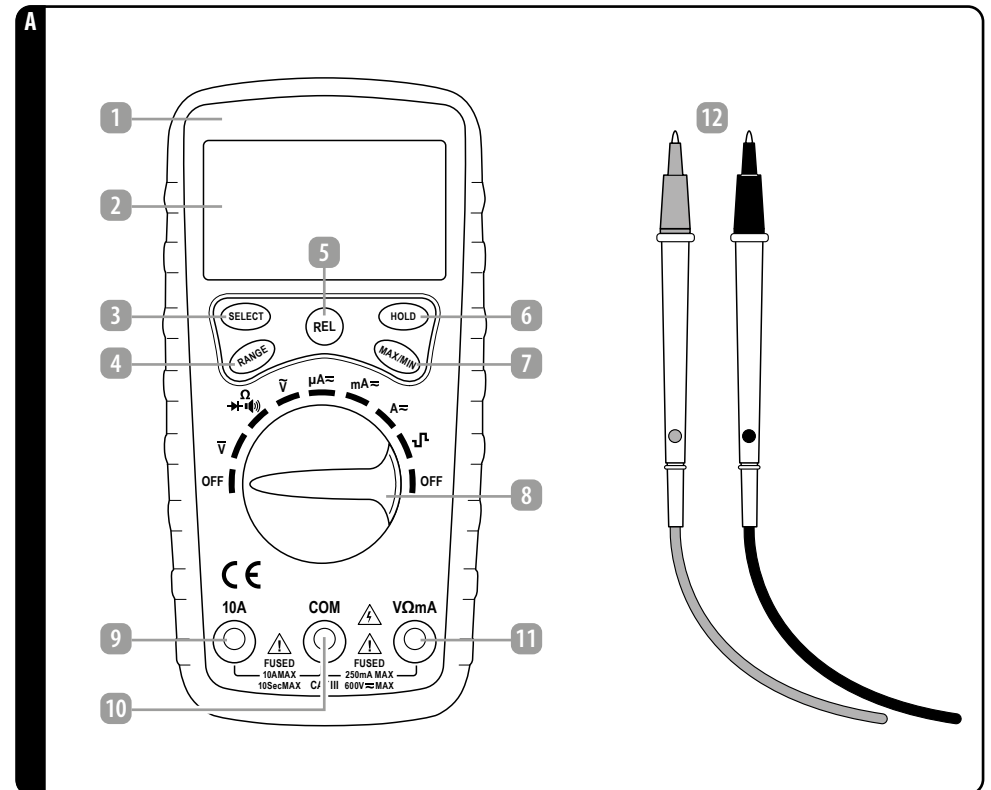
ÉRTESÍTÉS! Károsodás veszélye!

» Ha a csomagolást figyelmetlenül, éles késsel vagy más hegyes tárggyal nyitja ki, kárt tehet a multiméterben. A csomagolás kinyitásakor óvatosan járjon el.

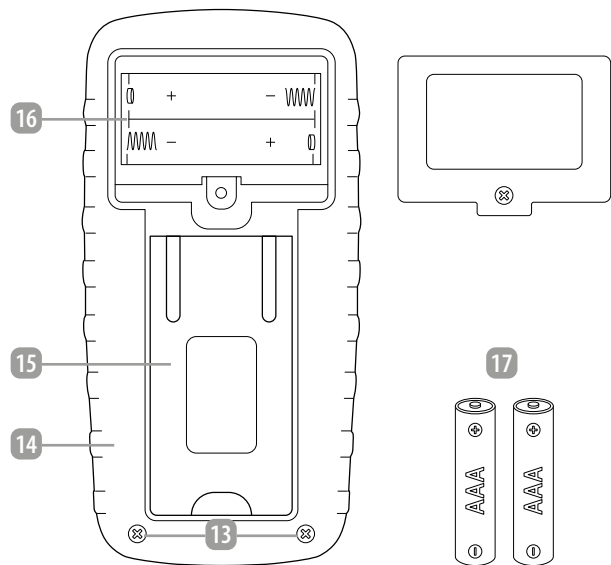
Ellenőrizze a csomag tartalmának hiánytalanságát és a multiméter épségét. Ha problémát tapasztal, ne használja a multimétert. Ez esetben keresse fel a vásárlás helyszínét, vagy amennyiben az megfelelőbb, forduljon a gyártóhoz a jótállási adatlapon megadott szervizcímen.

8 ALKATRÉSZEK LEÍRÁSA

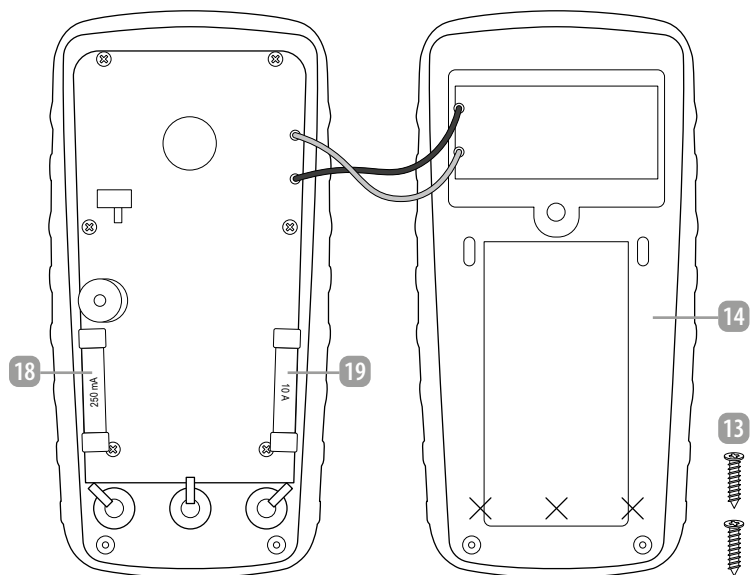
- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 Multiméter | 11 VΩmA csatlakozó |
| 2 Kijelző | 12 Mérőcsúcsok és mérővezetékek (piros + fekete) |
| 3 SELECT gomb | 13 A hátlap csavarjai, 2 db |
| 4 RANGE gomb | 14 Hátlap |
| 5 REL gomb | 15 Kitámasztó |
| 6 HOLD gomb | 16 Elemtartó rekesz |
| 7 MAX/MIN gomb | 17 Elem, 2 db (AAA, 1,5 V) |
| 8 Méréstartomány-választó kapcsoló | 18 F1 biztosíték: F 250 mA / 600 V |
| 9 10 A-s aljzat (10 amper) | 19 F2 biztosíték: F 10 A / 600 V |
| 10 Test aljzat (COM) | |



B

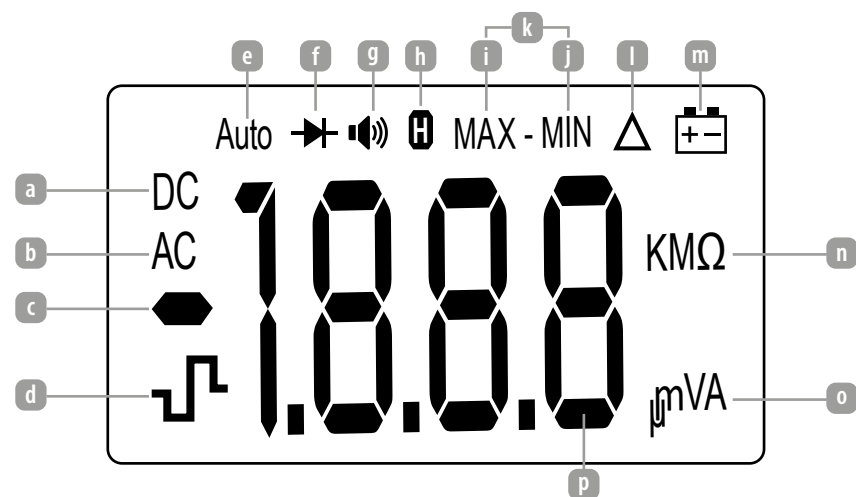


C



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-------------------------------|
| a | DC (egyenáram) | j | MIN |
| b | AC (váltakozó áram) | k | MAX – MIN |
| c | Negatív mérési érték | l | Relatív érték |
| d | Funkciógenerátor (négyzetjel) | m | Elemtöltöttségi szint kijelző |
| e | Automatikus funkció | n | KMΩ |
| f | Diódateszt | o | μ/m V/A |
| g | Szakadásvizsgálat | p | Mérési érték |
| h | HOLD | | |
| i | MAX | | |

D



9 ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT

9.1 A MULTIMÉTEREN SZEREPLŐ JELZÉSEK MAGYARÁZATA



Ez a szimbólum az egyenfeszültség mérésre szolgáló tartományt jelöli (mértékegység: volt).



Ez a szimbólum a váltakozó feszültség mérésre szolgáló tartományt jelöli (mértékegység: volt).



Ez a szimbólum az ellenállások mérésére szolgáló tartományt jelöli (mértékegység: ohm)



Ez a szimbólum a „diódateszt” tartományt jelöli.



Ez a szimbólum a „szakadásvizsgálatot” jelöli.



Ez a szimbólum a mérésre szolgáló tartományt jelöli egyenáram (mértékegység: mikroamper (μA)) vagy váltakozó áram (mértékegység: mikroamper (μA)) esetén.



Ez a szimbólum a mérésre szolgáló tartományt jelöli egyenáram (mértékegység: milliamper (mA)) vagy váltakozóáram (mértékegység: milliamper (mA)) esetén.



Ez a szimbólum a mérésre szolgáló tartományt jelöli egyenáram (mértékegység: amper) vagy váltakozóáram (mértékegység: amper) esetén.



Funkciógenerátor. 1 kHz-es négyszöghullám-frekvenciagenerátor, impedancia: 10 K ohm +/- 5%.



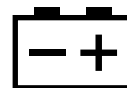
Ez a szimbólum a 10 amperes aljzatot jelöli, amely a 200 mA feletti áram méréséhez alkalmas.



Ez a szimbólum a COM test aljzatot ¹⁰ jelöli.



Ez a szimbólum a VΩmA aljzatot ¹¹ jelöli, amely – 200 mA maximális áramerősséggel és 250 mA belső biztosítókkal – feszültség, ellenállás és áramerősség mérésére alkalmas.



Amennyiben a kijelzőn kigyullad ez a szimbólum, akkor az elem lemerült. A rendeltetésszerű működés biztosítása érdekében cserélje ki az elemet.

9.2 A MULTIMÉTER FELÁLLÍTÁSA

A multiméter hátoldalán egy támasz ¹⁵ található. Ezt kihajthatja és a multimétert megtámaszthatja vele a használat során.

ÉRTESÍTÉS!

Károsodás veszélye!

»Mindig gondoskodjon róla, hogy a multiméter stabilan legyen leállítva vagy lefektetve, és véletlenül se eshessen le.

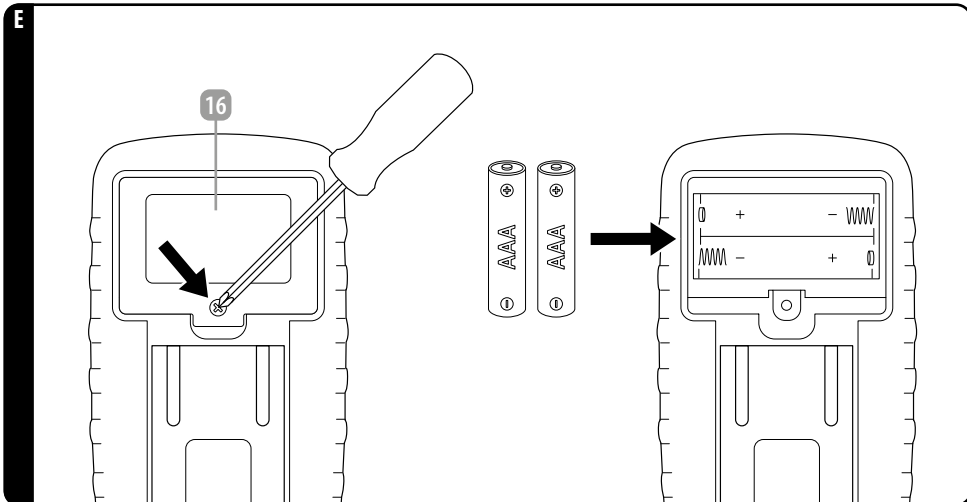
9.3 AZ ELEMEL BEHELYEZÉSE/CSERÉJE

A multiméter két AAA típusú (1,5 V-os) elemmel ¹⁷ működik. Az elem behelyezéséhez ill. cseréjéhez kövesse az alábbi lépéseket. Ha a kijelzőn világítani kezd az (m)-szimbólum, cserélje ki az elemet.



Áramütés veszélye!

Válassza le a multimétert minden mérővezetetről és mért objektumról. Kapcsolja ki a multimétert. Soha ne nyissa ki a multimétert, ha mérési objektumhoz csatlakozik.



1. Fordítsa meg a multimétert.
2. Lazítsa meg az elemtartó rekesz **16** csavarját egy megfelelő csavarhúzóval, és nyissa fel az elemtartó rekesz fedelét.
3. Vegye ki a régi elemeket, és helyezzen be két új, azonos típusú (AAA, 1,5 V-os) elemet. Ennek során ügyeljen a megfelelő polarításra.
4. Zárja vissza az elemtartó rekeszt, és húzza meg a csavart.

10 A MULTIMÉTER HASZNÁLATA



Áramütés veszélye!

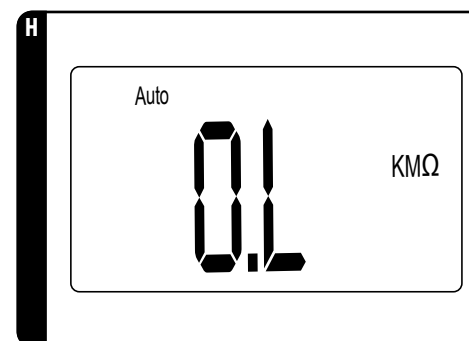
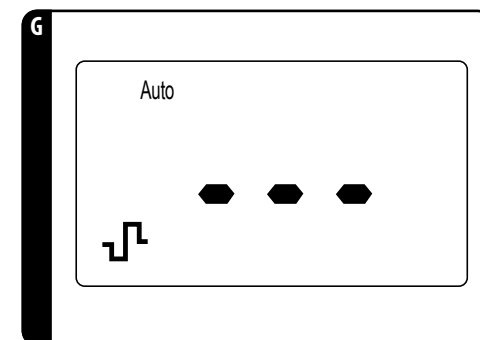
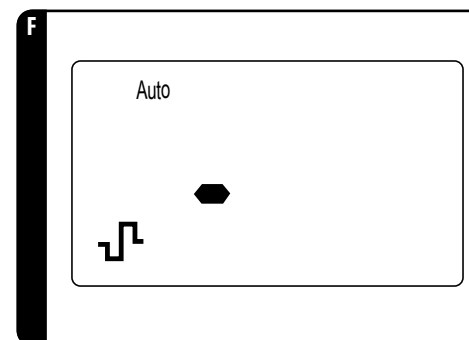
Soha ne lépje túl a kiválasztott méréstartomány maximális bemeneti értékét.

10.1 KIJELZŐ JELZÉSEI

- EF** nincs elektromos jel
 - gyenge elektromos jel
 --- erős elektromos jel

10.2 TÚLCSORDULÁS JELZÉSE

Amennyiben egy mért érték túllépi a méréstartományhoz beállított tartományhatárt, akkor az „OL” jelzés jelenik meg a kijelzőn.



ÉRTESÍTÉS!

Károsodás veszélye!

»Ha az „OL” érték megjelenik a kijelzőn, akkor azonnal kapcsoljon egy nagyobb méréstartományra. Amennyiben ez nem lehetséges, akkor azonnal távolítsa el a mérőcsúcsot a mért objektumtól.

10.3 GOMB FUNKCIÓK

10.3.1 HOLD FUNKCIÓ

A HOLD funkcióval egy adott mért értéket tárolhat. Egy mért érték tárolásához nyomja meg a HOLD gombot **6**. A HOLD gomb **6** ismételt megnyomásával újra visszalép a mérés üzemmódba.

10.3.2 RANGE GOMB

Amikor bekapcsolja a multimétert, a multiméter mindig automatikus tartomány üzemmódban van. Ebben az üzemmódban a multiméter automatikusan kiválasztja a mérésekhez legmegfelelőbb mérési tartományt.

Nyomja meg a RANGE gombot a manuális tartomány üzemmódba való belépéshez. Manuális tartomány üzemmódban a RANGE gomb minden egyes megnyomásával magasabb méréstartomány állítható be. Ha elérte a legmagasabb méréstartományt, akkor újra a legalacsonyabb méréstartomány indul el, ha ismét megnyomja a RANGE gombot. A manuális tartomány üzemmódból való kilépéshez nyomja meg és tartsa lenyomva a RANGE gombot több mint 2 másodpercig, vagy forgassa el a forgatógombot.

10.3.3 REL GOMB

Nyomja meg a REL gombot a relatív mérési üzemmódba való lépéshez. A diódateszt és a szakadásvizsgálat kivételével minden funkciónál használható relatív mérés. A relatív mérési üzemmódból való kilépéshez nyomja meg újra a REL gombot.

10.3.4 MAX/MIN GOMB

Nyomja meg a MAX/MIN gombot az adatrögzítési mód aktiválásához. Ebben az üzemmódban az automatikus kikapcsolás funkció ki van kapcsolva, és a MAX érték jelenik meg a kijelzőn. Nyomja meg újra a MAX/MIN gombot a minimális érték megjelenítéséhez. Nyomja meg újra a MAX/MIN gombot a MAX-MIN értékek közötti ciklikus váltáshoz. Nyomja meg a MAX/MIN gombot 2 másodpercnél hosszabb ideig az adatrögzítési módból való kilépéshez.

10.3.5 VÁLTÓÁRAM MÉRÉSE AC / EGYENÁRAM MÉRÉSE DC

1. Csatlakoztassa a fekete mérővezetékét **12** a test aljzathoz (COM) **10**.
2. Csatlakoztassa a piros mérővezetékét **12** a 10 A-s aljzathoz **9** vagy a VΩmA aljzathoz **11**. Válassza a VΩmA aljzatot **11**, ha 200 mA alatti áramot mér, és válassza a 10 A-s aljzatot **9**, ha 200 mA feletti áramot szeretne mérni.
3. Állítsa a méréstartomány-választó kapcsolót **8** a megfelelő méréstartományra. Ha nem tudja a méréstartományt, először válassza a legnagyobb méréstartományt (**A** $\approx$), majd ezt követően váltson át a kisebb méréstartományokra (**mA** $\approx$ vagy **μA** $\approx$).
4. Nyomja meg a SELECT gombot **3** az egyenáram és a váltóáram közötti váltáshoz. A megfelelő szimbólum megjelenik a kijelzőn **2**.
5. Helyezze a mérőcsúcsokat **12** sorban a mért objektumra.
6. Az eredményt ezt követően megjelenik a kijelzőn **2**. Amennyiben negatív eredményt kapott, akkor a kijelzőn negatív előjel jelenik meg.

10.3.6 EGYENFESZÜLTSG MÉRÉSE DC / VÁLTAKOZÓ FESZÜLTSG MÉRÉSE AC

1. Csatlakoztassa a fekete mérővezetékét **12** a test aljzathoz (COM) **10**.
2. Csatlakoztassa a piros mérővezetékét **12** a VΩmA aljzathoz **11**.
3. Ha egyenfeszültséget akar mérni, állítsa a méréstartomány-választó kapcsolót **8** a **V** lehetőségre. Ha váltakozó feszültséget akar mérni, állítsa a méréstartomány-választó kapcsolót **8** a **V** lehetőségre.
4. Helyezze a mérőcsúcsokat a mért objektumra.
5. Az eredményt ezt követően megjelenik a kijelzőn **2**. Amennyiben negatív eredményt kapott, akkor a kijelzőn negatív előjel jelenik meg.

10.3.7 ELLENÁLLÁSMÉRÉS

ÉRTEŚÍTÉS!

Károsodás veszélye!

»Győződjön meg róla, hogy a kapcsolás minden alkatrésze, minden kapcsolás és építőelem, valamint egyéb mért objektum okvetlenül feszültségmentes és kisütött állapotban legyen.

1. Csatlakoztassa a fekete mérővezetékét **12** a test aljzathoz (COM) **10**.
2. Csatlakoztassa a piros mérővezetékét **12** a VΩmA aljzathoz **11**.
3. Állítsa a méréstartomány-választó kapcsolót az Ω **8** lehetőségre.
4. Helyezze a mérőcsúcsokat a mért objektumra.
5. Az eredmény ezt követően megjelenik a kijelzőn **2**.

Az 1 MΩ-nál nagyobb ellenállások mérésénél a mérési eredmény megjelenítése néhány másodpercig eltarthat. Várja meg, amíg a megjelenített eredmény stabilizálódik.

A 200 Ω-os (2 kΩ) tartományba eső, kisebb ellenállások mérésénél a mérővezetékek ellenállása téves eredményhez vezethet. A hamis eredmény megelőzése érdekében érintse össze a két mérőcsúcsot. Jegyezze fel az eredményt, és vonja le a ténylegesen mért értékből.

10.3.8 SZAKADÁSVIZSGÁLAT

A szakadásvizsgálatnál hangjelzés jelzi, ha két pont villamosan össze van kötve egymással.

ÉRTEŚÍTÉS! Károsodás veszélye!

»Győződjön meg róla, hogy a kapcsolás minden alkatrésze, minden kapcsolás és építőelem, valamint egyéb mért objektum okvetlenül feszültségmentes és kisütött állapotban legyen.

1. Csatlakoztassa a fekete mérővezetékét **12** a test aljzathoz (COM) **10**.
2. Csatlakoztassa a piros mérővezetékét **12** a VΩmA aljzathoz **11**.
3. Állítsa a méréstartomány-választó kapcsolót **8** a  lehetőségre.
4. Helyezze a mérőcsúcsokat a mért objektumra.
5. Az eredmény ezt követően megjelenik a kijelzőn **2**, amennyiben az ellenállás kb. 25 Ω alatt van. Ebben az esetben a zümmögő megszólal.

10.3.9 DIÓDATESZT

ÉRTEŚÍTÉS! Károsodás veszélye!

»Győződjön meg róla, hogy a kapcsolás minden alkatrésze, minden kapcsolás és építőelem, valamint egyéb mért objektum okvetlenül feszültségmentes és kisütött állapotban legyen.

1. Csatlakoztassa a fekete mérővezetékét **12** a test aljzathoz (COM) **10**.
2. Csatlakoztassa a piros mérővezetékét **12** a VΩmA aljzathoz **11**.
3. Állítsa a méréstartomány-választó kapcsolót **8** a  lehetőségre.
4. Csatlakoztassa a piros mérőcsúcsot a mérendő dióda anódjára.
5. Csatlakoztassa a fekete mérőcsúcsot a mérendő dióda katódjára.
6. A kijelzőn megjelenik a nyitófeszültség mért értéke.

Amennyiben a kijelzőn „1” érték jelenik meg, a dióda vagy hibás, vagy záróirányban méri. Végezzen mérést ellentétes irányban annak megállapítására, hogy a dióda hibás-e vagy záróirányban használta korábban.

11 KARBANTARTÁS

Karbantartási munkákat kell végezni, ha a multiméter pl. leesés miatt károsodott, nem működik kifogástalanul, párának volt kitéve vagy benedvedett.



Áramütés veszélye!

- A karbantartási munkákat ne végezze önállóan! Karbantartási munkákat csak képzett szakember végezhet.
- Ne használja tovább a multimétert, ha karbantartási munkák szükségesek.

11.1 BIZTOSÍTÉKOK CSERÉJE



Áramütés veszélye!

- A biztosítékok cseréje előtt kapcsolja ki a multimétert. Távolítsa el minden mérővezetékét és válassza le a multimétert minden áramkörrel.

1. Nyissa ki a multimétert. Lazítsa meg a 2 csavart **13**, és vegye le a multiméter hátlapját **14**.
2. Vegye ki a hibás biztosítékot – F1: F 250 mA / 600 V **18** vagy F2: F 10 A / 600 V **19**.
3. Helyezzen be egy megfelelő típusú új biztosítékot. Feltétlenül ügyeljen rá, hogy a biztosítékot azonos típusú biztosítékokra cserélje.
4. Helyezze vissza a multiméter hátlapját **14**, és húzza meg újra a 2 csavart **13**.

12 Tisztítás



Áramütés veszélye!

- A tisztítás előtt kapcsolja ki a multimétert. Távolítsa el minden mérővezetékét és válassza le a multimétert minden áramköréről.
- A multiméterbe nem juthat nedvesség. Ha mégis nedvesség jutott a multiméterbe, akkor ne használja tovább a multimétert.

A multimétert száraz, puha törlőkendővel tisztítsa meg. Erős szennyeződés esetén csak nagyon enyhén megnedvesített törlőkendőt használjon. Ezután az újbóli használat előtt hagyja a multimétert teljesen megszáradni.

ÉRTESÍTÉS!

Károsodás veszélye!

» Soha ne használjon agresszív hatású vagy oldószertartalmú tisztítószeret, fémshálás szivacsot vagy kemény sörtéjű kefét.

13 SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

A multimétert úgy szállítsa, hogy ne legyen kitéve rázkódásoknak, nedvességnek vagy közvetlen napsugárzásnak. Ha a multimétert hosszabb ideig nem használja, vegye ki az elemet (lásd „Az elemek behelyezése/cseréje” c. fejezet). A multimétert száraz, jól szellőző helyen tárolja. Az multiméter óvja közvetlen napsugárzástól és egyéb hőforrásoktól. A multiméter kifogástalan működésének biztosítása érdekében a tárolás csak az alábbi körülmények között történhet:

Tárolási hőmérséklet: -10 °C és +50 °C között

A levegő relatív páratartalma a tárolás során: max.: 85%

14 ÁRTALMATLANÍTÁSI TUDNIVALÓK

14.1 CSOMAGOLÁS

Valamennyi csomagolóanyag engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalaton, ill. az illetékes kommunális intézményen keresztül, a hatályos előírások szerint kerülhet a hulladékba. A hulladékkezelő vállalat munkatársai érdeklődés esetén tájékoztatást adnak a helyes és környezetbarát hulladékkezelés lehetőségeiről. A multiméter ártalmatlanítása előtt vegye ki az elemeket a multiméterből. A leselejtezett készüléket és az elemeket egymástól szétválasztva ártalmatlanítsa.

14.2 RÉGI KÉSZÜLÉKEK



Az áthúzott kerek szemeteskukát ábrázoló szimbólum azt jelenti, hogy az elektromos és elektronikus berendezéseket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A fogyasztókat törvény kötelezi arra, hogy az elektromos és elektronikus berendezéseket hasznos élettartamuk végén a szétválogatott települési hulladéktól elkülönítve gyűjtsék. Ezzel biztosítható a környezetbarát és erőforrás-kímélő

újrahasznosítás. Azokat az elemeket és akkumulátorokat a gyűjtőhelyre történő leadás előtt le kell választani a készülékekről és a kijelölt hulladékgyűjtő helyre kell vinni, amelyeket elektromos vagy elektronikus készülék nem foglal magába és amelyek roncsolásmentesen eltávolíthatók. Ugyanez vonatkozik azokra a lámpákra is, amelyek roncsolásmentesen eltávolíthatók a készülékből. A magánháztartásból származó elektromos és elektronikus készülékek tulajdonosai a WEEE 2012/19-es előírásainak megfelelően a hulladékkezelő vállalatok gyűjtőhelyein, vagy a gyártók ill. forgalmazók által kialakított gyűjtőhelyeken adhatják le azokat. A régi készülékek leadása díjmentes. Az elektromos és elektronikus berendezéseket a legalább 400 m²-es eladótérrel rendelkező kereskedők kötelesek visszavenni. Ugyancsak kötelesek visszavenni az elektromos és elektronikus berendezések számára legalább 400 m²-es raktérrel rendelkező távértékesítő kereskedők. A forgalmazók észszerű távolságon belül biztosított megfelelő visszaküldési lehetőség biztosításával általában kötelesek gondoskodni a régi készülékek díjmentes visszavételéről. A fogyasztóknak lehetőségük van régi készüléket díjmentesen leadni a forgalmazónál, aki köteles azt visszavenni, ha Ön új, azonos értékű, lényegében azonos funkciójú készüléket vásárol. Ez a lehetőség magánháztartásba történő szállítás esetén is fennáll. A forgalmazó az adásvételi szerződés megkötésekor köteles megkérdezni a fogyasztót a visszaadási szándékáról.

Ezen túlmenően a fogyasztók a régi készülékeket ingyenesen leadhatják a forgalmazó gyűjtőhelyén, aki köteles azokat visszavenni, anélkül, hogy ez új készülék vásárlásához kapcsolódna. Az egyes eszközök élhossza azonban nem haladhatja meg a 25 cm-t.

14.3 ELEMÉK



Az elemek és akkumulátorok nem dobhatók a háztartási hulladékba. A fogyasztók törvényileg kötelesek szelektíven ártalmatlanítani az elemeket és akkumulátorokat. Az elemek és akkumulátorok ingyenesen leadhatók az Önközségének/városrészének gyűjtőhelyén, illetve kereskedelmi helyeken annak érdekében, hogy környezetbarát ártalmatlanításukról és az értékes nyersanyagok újrahasznosításáról

gondoskodhassanak. Szakszerűtlen ártalmatlanításuk esetén mérgező anyagok juthatnak a környezetbe, amelyek ártalmas hatást gyakorolhatnak emberekre, állatokra és növényekre. Az elektromos készülékekben található elemeket és akkumulátorokat lehetőség szerint a készüléktől külön kell ártalmatlanítani. Az elemeket és akkumulátorokat csak lemerült állapotban adja le. Lehetőség szerint az egyszer használatos elemek helyett használjon inkább újratölthető elemeket.

Lítiumtartalmú elemek és akkumulátorok esetén a leadás előtt ragassza le a pólusokat a külső rövidzárlat megelőzése érdekében.

A rövidzárlat tűzhöz vagy robbanáshoz vezethet. A magas károsanyag-tartalmú elemek az alábbi jelölésekkel vannak ellátva:

Cd = kadmium, Hg = higany, Pb = ólom

15 MŰSZAKI ADATOK

15.1 ÁLTALÁNOS ADATOK / ÜZEMELÉSI FELTÉTELEK:

LCD-kijelző:	kb. 54 x 31 mm, 3 ½ jegyű
Súly (elemek és mérőcsúcsok nélkül):	170 g
Méret:	144 x 75 x 30 mm
Frissítési gyakoriság:	másodpercenként kb. 3 mérés
Mérővezetékek hossza:	egyenként kb. 95,5 cm, mérőcsúccsal együtt
Polaritás jelzése:	automatikus kijelzés
Használat tengerszint feletti magassága:	2000 m-ig
Üzemi hőmérséklet:	0 °C és +40 °C között
A levegő relatív páratartalma a használat során:	levegő max. relatív páratartalma: 75%
Tárolási hőmérséklet:	-10 °C és +50 °C között
A levegő relatív páratartalma a tárolás során:	levegő max. relatív páratartalma: 85%
Áramellátás:	2 db AAA elem (1,5 V)
Túlfeszültség-kategória (mérőcsúcsok):	CAT III, 600 V, 10 A
Használati útmutató állapota:	2025-01
A rendeltetésének megfelelő környezet szennyezettségi foka:	2

A terméket Active Energy márkájú elemekkel (Alkaline AAA/LR03) szállítjuk.

Az elemekről, illetve akkumulátorokról szóló (EU) 2023/1542 rendelet uniós felelőse:

ACTIVE ENERGY

Innovent GmbH & Co. KG

Königstraße 10C

70173 Stuttgart, Germany

+49 (0) 711 222 54 465

info@innovent-europe.de

16 ELEKTROMOS ADATOK AZ ÜZEMELÉSI FELTÉTELEK MELLETT

A megadott pontosság csak egy éves időtartamig garantálható 18 °C és 28 °C közötti környezeti hőmérséklet és a levegő maximum 75% relatív páratartalma mellett.

16.1 EGYENÁRAM

Tartomány	Felbontás	Pontosság
200 µA	0,1 µA	± (1,0% + 5)
2 mA	1 µA	
20 mA	10 µA	± (1,2% + 5)
200 mA	0,1 mA	
2 A	1 mA	± (2,0% + 5)
10 A	10 mA	

Túlterhelésvédelem:

F1: F 250 mA / 600 V biztosíték

F2: F 10 A / 600 V biztosíték

Maximális bemeneti áram:

10 A (bemeneti áram > 2 A folyamatos méréshez
< 15 mp és szakaszos > 15 perc)

16.2 VÁLTAKOZÓÁRAM

Tartomány	Felbontás	Pontosság
200 µA	0,1 µA	± (1,2% + 5)
2 mA	1 µA	
20 mA	10 µA	± (1,5% + 5)
200 mA	0,1 mA	
10 A	10 mA	± (3,0% + 7)

Túlterhelésvédelem:

F1: F 250 mA / 600 V biztosíték

F2: F 10 A / 600 V biztosíték

Maximális bemeneti áram:

10 A (bemeneti áram > 2 A folyamatos méréshez
< 15 mp és szakaszos > 15 perc)

Kijelző:

A szinuszhullám effektív értéke (RMS)

Frekvenciatartomány:

40 Hz – 400 Hz

16.3 EGYENFESZÜLTSG

Tartomány	Felbontás	Pontosság
200 mV	0,1 mV	± (0,5% + 5)
2 V	1 mV	± (0,8% + 5)
20 V	10 mV	
200 V	0,1 V	
600 V	1 V	± (1,0% + 5)

Bemeneti impedancia: 10 MΩ

Túlterhelésvédelem: 600 V DC/AC RMS

16.4 VÁLTAKOZÓ FESZÜLTSG

Tartomány	Felbontás	Pontosság
200 mV	0,1 mV	$\pm (1,0\% + 5)$
2 V	1 mV	
20 V	10 mV	
200 V	0,1 V	
600 V	1 V	$\pm (1,2\% + 5)$

Bemeneti impedancia: 10 M Ω

Túlterhelésvédelem: 600 V AC RMS

Kijelző: A szinuszhullám effektív értéke (RMS)

Frekvenciatartomány: 40 Hz – 100 Hz

16.5 ELLENÁLLÁS

Tartomány	Felbontás	Pontosság
200 Ω	0,1 Ω	$\pm (1,0\% + 5)$
2 k Ω	1 Ω	
20 k Ω	10 Ω	
200 k Ω	0,1 k Ω	
2 M Ω	1 k Ω	$\pm (0,8\% + 3)$
20 M Ω	10 k Ω	
		$\pm (1,2\% + 3)$

Túlterhelésvédelem: 600 V

17 JÓTÁLLÁSI

Kérjük jótállási igényérvényesítés esetén forduljon a termékkel és az annak vételáráról kiállított számlával / nyugtával a magyarországi **ALDI áruházakhoz**.

17.1 JÓTÁLLÁSI TÁJÉKOZTATÓ

A fogyasztóval szerződést kötő (a jótállásra kötelezett) vállalkozás cégneve és címe:

ALDI Magyarország Élelmiszer Bt. (Mészárosok útja 2., 2051 Biatorbágy, HUNGARY).

17.2 A JÓTÁLLÁSSAL KAPCSOLATOS ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK

A fogyasztó és vállalkozásunk közötti szerződés keretében eladott, jogszabály alapján kötelező jótállás alá tartozó új tartós fogyasztási cikkek (a vonatkozó jogszabály mellékletében meghatározott, jellemzően 10.000,- Ft eladási ár feletti termékek) előírt kötelező jótállási idő

- a) **10 000** forintot elérő, de 100 000 forintot meg nem haladó eladási ár esetén **1 év**,
- b) **100 000** forintot meghaladó, de 250 000 forintot meg nem haladó eladási ár esetén **2 év**,
- c) **250 000** forint eladási ár felett **3 év**.

Vállalkozásunk ugyanakkor a jelen jótállási jegyen feltüntetett, Magyarország területén fogyasztónak minősülő személyek által vásárolt, ekként megjelölt, új tartós fogyasztási cikk esetén az erre vonatkozó alábbi feltételek mellett **3 évre** vállal jótállást, függetlenül attól, hogy a fogyasztási cikk jogszabály előírása alapján egyébként kötelező jótállás alá tartozik-e.

A jótállás nem vonatkozik a fogyó-kopó alkatrészek (pl. világítótestek, akkumulátor kapacitás, gumibroncsok, védő-, takaróanyagok) rendes elhasználódására, mindez azonban nem érinti a fogyó-kopó alkatrészeknek a polgári jog fogalomhasználat szerinti „hibás” volta esetén fennálló jótállási kötelezettséget.

A jótállási igény a jótállási határidőben érvényesíthető. A határidő elmulasztása jogvesztéssel jár. Ha vállalkozásunk a jótállási kötelezettségének a fogyasztó felhívására - megfelelő határidőben - nem tesz eleget, a jótállási igény a felhívásban tűzött határidő elteltétől számított **3 hónapon** belül akkor is érvényesíthető bíróság előtt, ha a jótállási idő már eltelt. E határidő elmulasztása jogvesztéssel jár. A fogyasztó általi használat során keletkező sérülésekre (pl. karcolások, horpadások, törések) a jótállás nem vonatkozik.

A jótállási határidő a fogyasztási cikk fogyasztó részére történő átadása napjával, vagy ha az üzembe helyezést vállalkozásunk vagy annak megbízottja végzi, az üzembe helyezés napján kezdődik. Ha a fogyasztó a fogyasztási cikket az átadástól számított hat hónapon túl helyezteti üzembe, akkor a jótállási határidő kezdő időpontja a fogyasztási cikk átadásának napja. A fogyasztási cikk kijavítása esetén a jótállás időtartama meghosszabbodik a javításra átadás napjától kezdve azzal az idővel, amely alatt a fogyasztó a fogyasztási cikket a hiba miatt rendeltetésszerűen nem használhatta. A fogyasztási cikkek a kicseréléssel vagy a kijavítással érintett részére a jótállási határidő újból kezdődik. Ezt a szabályt kell alkalmazni arra az esetre is, ha a javítás következményeként új hiba keletkezik. Az önként vállalt jótállás időtartama alatt a jótállási idő nem indul újra, kivéve, amennyiben a kicserélésre vagy javításra a jogszabályban előírt jótállási idő alatt kerül sor. Ebben az esetben a jogszabály szerinti jótállási időtartam indul újra.

A jótállás a fogyasztó jogszabályból eredő jogait nem érinti. Fogyasztói jogvita esetén a fogyasztó a megyei (fővárosi) kereskedelmi és iparkamarák által működtetett békéltető testület eljárását is kezdeményezheti.

A jótállásból eredő jogokat a fogyasztási cikk tulajdonosa, ill. a fogyasztási cikk tulajdonjogának átruházása esetén az új tulajdonos érvényesítheti, feltéve, hogy fogyasztónak minősülnek.

A jótállásból eredő jogok a jótállási jeggyel érvényesíthetők, amelyeknek nem tehető feltételévé a fogyasztási cikk felbontott csomagolásának a fogyasztó általi visszaszolgáltatása. A jótállási jegyen nem rögzített szabályok vonatkozásában a mindenkor hatályos vonatkozó magyar jogszabályi előírások irányadók. A jótállási jegy szabálytalan kiállítása vagy a jótállási jegy fogyasztó rendelkezésére bocsátásának elmaradása a jótállás érvényességét nem érinti. A jótállási jegy fogyasztó rendelkezésére bocsátásának elmaradása esetén a szerződés megkötését bizonyítottnak kell tekinteni, ha az ellenérték megfizetését igazoló bizonylatot – számlát vagy nyugtát – a fogyasztó bemutatja. Ebben az esetben a jótállásból eredő jogok a számlával, ill. nyugtával érvényesíthetők.

A fogyasztó mindenemű jótállási igényét érvényesítheti a magyarországi ALDI áruházakban, míg a kijavítás, ill. bizonyos esetekben a kicserélés (szükség szerint a teljes fogyasztási cikknek vagy csak egyes alkatrészeinek a kicserélése) iránti igény a fogyasztó válaszára szerint a vállalkozásunk székhelyén, bármely telephelyén, fióktelepén és a jelen jótállási tájékoztatóban feltüntetett **JAVÍTÓSZOLGÁLATNÁL** közvetlenül is érvényesíthető. Utóbbi esetben a fogyasztó a kijavítás, ill. kicserélés lebonyolításának részleteit a **JAVÍTÓSZOLGÁLATTAL** közvetlenül egyeztet.

A jótállási kötelezettség teljesítésével kapcsolatos költségek vállalkozásunkat terhelik. Ha a fogyasztási cikk meghibásodásában a fogyasztót terhelő karbantartási kötelezettség elmulasztása is közrehatott, a jótállási kötelezettség teljesítésével felmerült költségeket közrehatása arányában a fogyasztó köteles viselni, ha a fogyasztási cikk karbantartására vonatkozó ismeretekkel rendelkezett, vagy ha vállalkozásunk e tekintetben tájékoztatási kötelezettségének eleget tett. Kicserélés vagy elállás esetén a fogyasztó nem köteles a fogyasztási cikknek azt az értékcsökkenését megtéríteni, amely a rendeltetésszerű használat következménye.

A jogszabály alapján kötelező jótállás alá eső fogyasztási cikkek esetén, ha az adott fogyasztási cikk rögzített bekötésű, ill. 10 kg-nál súlyosabb, vagy tömegközlekedési eszközön kézi csomagként nem szállítható, a fogyasztási cikket az üzemeltetés helyén kell megjavítani. Ha a kijavítás az üzemeltetés helyén nem végezhető el, a le- és felszerelésről, valamint az el- és visszaszállításról vállalkozásunk, vagy – a **JAVÍTÓSZOLGÁLATNÁL** közvetlenül érvényesített kijavítás iránti igény esetén – a **JAVÍTÓSZOLGÁLAT** gondoskodik.

A fogyasztó eltérő rendelkezése hiányában a vállalkozásunk köteles a fogyasztási cikket nyolc napon belül kicserélni, ha

- (i) a jogszabály szerinti jótállási időtartam alatt a fogyasztási cikk első alkalommal történő javítása során a vállalkozásunk részéről megállapítást nyer, hogy a fogyasztási cikk nem javítható; vagy
- (ii) a jogszabály szerinti jótállási időtartam alatt a fogyasztási cikk három alkalommal történő kijavítást követően ismét meghibásodik, valamint, ha a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény („Ptk.”) 6:159. § (2) bekezdés b) pontja alapján a fogyasztó nem igényli a vételár arányos leszállítását, és a fogyasztó nem kívánja a fogyasztási cikket a vállalkozásunk költségére kijavítani vagy mással kijavíttatni; vagy
- (iii) a fogyasztási cikk kijavításra a kijavítási igény vállalkozásunk részére való közlésétől számított harmincadik napig nem kerül sor.

Ha a fogyasztási cikk cseréjére nincs lehetőség, a vállalkozásunk köteles a fogyasztó által bemutatott, a fogyasztási cikk ellenértékének megfizetését igazoló nyugtán számlán feltüntetett vételárat nyolc napon belül a fogyasztó részére visszatéríteni.

A nyolc napon belüli kicserélésre vagy vételár visszatérítésre vonatkozó ezen előírások a kötelező jótállás alá eső fogyasztási cikkek közül az elektromos kerékpárra, elektromos rollerre, quadra, motorkerékpárra, segédmotoros kerékpárra, személygépkocsira, lakóautóra, lakókocsra, utánfutós lakókocsra, utánfutóra, valamint a motoros vízi járműre nem vonatkoznak.

Ha a fogyasztó a fogyasztási cikk meghibásodása miatt a vásárlástól (üzembe helyezéstől) számított 3 munkanapon belül érvényesít csereigényt, vállalkozásunk köteles a fogyasztási cikket kicserélni, feltéve, hogy a meghibásodás a rendeltetésszerű használatot akadályozza.

A kijavítás során a fogyasztási cikkbe csak új alkatrész kerülhet beépítésre.

Vállalkozásunk, ill. a **JAVÍTÓSZOLGÁLAT** a kijavítás, ill. kicserélés során nem felel a fogyasztási cikken a fogyasztó, ill. harmadik személy által esetlegesen tárolt adatokért vagy beállításokért.

Vállalkozásunknak törekednie kell arra, hogy a kijavítást vagy kicserélést legfeljebb tizenöt napon belül elvégezze. Ha a kijavítás vagy a kicserélés időtartama a tizenöt napot meghaladja, akkor vállalkozásunk a fogyasztót tájékoztatni köteles a kijavítás vagy a csere várható időtartamáról. A tájékoztatás a fogyasztó előzetes hozzájárulása esetén, elektronikus úton vagy a fogyasztó általi átvétel igazolására alkalmas más módon történik.

17.3 A JÓTÁLLÁSI IGÉNY BEJELENTÉSE

A fogyasztó a hiba felfedezése után késedelem nélkül köteles a hibát a vállalkozásunkkal közölni. A hiba felfedezésétől számított 2 hónapon belül közölt hibát késedelem nélkül közölni kell tekinteni. A közlés késedelméből eredő kárért a fogyasztó felelős. A jótállási igényt a fogyasztási cikk minden olyan hibája miatt határidőben érvényesítettnek kell tekinteni, amely a megjelölt hibát előidézte. Ha a fogyasztó a jótállási igényt a fogyasztási cikknek – a megjelölt hiba szempontjából – elkülöníthető része tekintetében érvényesíti, a jótállási igény a fogyasztási cikk egyéb részeire nem minősül érvényesítettnek.

17.4 MENTESÜLÉS A JÓTÁLLÁSI FELELŐSSÉG ALÓL

Vállalkozásunk mentesül a jótállási kötelezettség alól, ha bizonyítja, hogy a hiba oka a vásárlás időpontja után keletkezett (pl. rendeltetéssel ellenszerű használat, átalakítás, szakszerűtlen kezelés, helytelen tárolás, elemi kár, a használati-kezelési útmutató szerinti karbantartás elmulasztása).

A rendeltetéssel ellenszerű használat elkerülése céljából a fogyasztási cikkhez magyar nyelvű használati és kezelési útmutatót mellékelünk és kérjük, hogy az abban foglaltakat saját érdekében tartsa be.

17.5 A FOGYASZTÓT A JÓTÁLLÁS ALAPJÁN MEGILLETŐ JOGOK

A fogyasztó a Ptk. 6:159. §-ában rögzített szabályok szerint

- kijavítást vagy kicserélést igényelhet, kivéve, ha a választott jótállási igény teljesítése lehetetlen, vagy ha az a kötelezettnek – másik jótállási igény teljesítésével összehasonlítva – aránytalan többletköltséget eredményezne, figyelembe véve a fogyasztási cikk hibátlan állapotban képviselt értékét, a szerződésszegés súlyát és a jótállási jog teljesítésével a jogosultnak okozott érdeksérelmet;
- vagy a vételár arányos leszállítását igényelheti, a hibát a kötelezett költségére maga kijavíthatja vagy mással kijavíttathatja, vagy a szerződéstől elállhat, ha vállalkozásunk a kijavítást vagy a kicserélést nem vállalta, ill. ha ezen kötelezettségének megfelelő határidőn belül, a fogyasztó érdekeit kímélve nem tud eleget tenni, vagy ha a fogyasztónak a kijavításhoz vagy kicseréléshez fűződő érdeke megszűnt.

Jogszabály alapján kötelező jótállás alá nem tartozó új tartós fogyasztási cikkek esetében (a vonatkozó jogszabály mellékletében meg nem határozott, jellemzően 10.000,- Ft eladási ár alatti termékek) a fogyasztó a vállalkozásunk által **önként** vállalt jótállási kötelezettség alapján, a fentiekől eltérően

- kicserélést igényelhet, vagy
- a szerződéstől elállhat és a vételár visszatérítését igényelheti.

Jelentéktelen hiba miatt elállásnak nincs helye. A kijavítást vagy kicserélést - a fogyasztási cikk tulajdonságaira és a jogosult által elvárható rendeltetésére figyelemmel - megfelelő határidőn belül, a jogosult érdekeit kímélve kell elvégezni. A fogyasztó a választott jótállási jogáról másira térhet át, az áttéréssel okozott költséget köteles azonban vállalkozásunknak megfizetni, kivéve, ha az áttérésre vállalkozásunk adott okot, vagy az áttérés egyébként indokolt volt. A jótállási igény érvényesítésére egyebekben a kellékszavatossági jogok gyakorlására vonatkozó jogszabályi előírásokat kell megfelelően alkalmazni.



GYÁRTÓ:

ASPIRIA NONFOOD GMBH
LADEMANNBOGEN 21-23,
22339 HAMBURG, GERMANY
WWW.ASPIRIA-SERVICE.DE