

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ VERZIÓ 10/13

MS-20SF BIZTOSÍTÉK KERESŐ

Rend. sz.: 63 13 44
RENDELTETÉS

A mérőműszert csak olyan feltételek mellett és olyan célokra szabad használni, amelyekre kifejlesztették. Ehhez különösen a biztonsági tudnivalókat, a műszaki adatokat a környezeti feltételekkel, és a száraz környezetben való alkalmazás fontosságát kell figyelembe venni. A működés biztonsága a készülék módosítása vagy átépítése esetén nem garantálható. A készülék a dugaszoló aljzatokhoz tartozó biztosítékok egyszerű keresését és azonosítását teszi lehetővé. Az áramkörnek és a biztosítéknak a készülék általi azonosítása csak referenciaként szolgál. Ha kétségek adódnak az elektromos berendezésnél, például ha kétséges, hogy a megtalált biztosíték ténylegesen a megfelelő áramkört szakította-e meg, egy elektromos szakembert kell a megoldásba bevonni. Minden esetre érvényes, hogy a biztosíték lekapcsolása után az illető áramkör illetve a dugaszoló aljzat kör feszültség-mentességéről további vizsgálatokkal meg kell győződni. Biztonsági és engedélyezési (CE) okokból tilos a készülék önkényes megváltoztatása és/vagy módosítása. A fentiekől eltérő használat károsíthatja a készüléket. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés miatt veszélyek léphetnek fel, pl. rövidzár, tűz, áramütés stb. veszélye. Olvassa el a teljes használati útmutatót, és őrizze meg. Ha a terméket harmadik személynek adja tovább, adja vele a használati útmutatót is. A készülék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek. Az összes előforduló cégnevé és készüléknevevezés a mindenkorai tulajdonos márkaneve. Minden jog fenntartva.

SZÁLLÍTÁS TARTALMA

- Adó
- Vevőegység
- 9 V-os elem
- Hordtáska
- Használati útmutató

JELMAGYARÁZAT

 II. érintésvédelmi osztály (kettős, vagy megerősített szigetelés)

CAT I I. túlfeszültség kategória: a nagy energiájú statikus feltöltődések nélküli jel- és vezérlő kisfeszültség mérésekhez

CAT II II. túlfeszültség kategória: hálózati dugóval elektromos hálózathoz kötött háztartási készülékeken végzendő mérésekhez Ez a kategória tartalmazza az alacsonyabb kategóriákat is (pl. CAT I a jel- és vezérlőfeszültségek méréséhez).

CAT III túlfeszültség kategória épület-villamossági mérésekhez (pl. dugaszolóaljzatok vagy alelosztók). Ez a kategória tartalmazza az alacsonyabb kategóriákat is (pl. CAT II az elektromos készülékeken végzett mérésekhez).

BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK



Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági utasításokat tartsa be. Ha nem tartja be a biztonsági előírásokat és a jelen használati útmutatónak a szakszerű kezelésre vonatkozó utasításait, nem vállalunk felelősséget az ebből következő anyagi és személyi károkért. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.

a) Személyek / Termék

•A terméket csak száraz környezetben szabad használni.

•A készüléket csak zárt térben szabad használni, tehát a szabadban nem. Feltétlenül kerülje el, hogy nedvesség kerüljön a készülékre, pl. fűrdőszobában vagy hasonló helyeken.

•A termék nem játék. Tartsa távol gyerekektől és háziállatoktól.

•Ne hagyja a csomagolóanyagot felügyelet nélkül heverni, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyermek kezében.

•Övja a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsugárzástól, erős rezgésektől, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.

•Ne tegye ki a készüléket erős mechanikai igénybevételnek.

•Ha már nem lehetséges a készülék biztonságos használata, akkor helyezze használaton kívül, és védje meg a véletlenszerű használattól. A biztonságos működés akkor nem lehetséges már, ha a termék -látható sérülések vannak rajta,

-nem működik rendeltetésszerűen,

-hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy

-szállítás közben túl nagy terhelésnek volt kitéve.

•Kezelje óvatosan a készüléket. Ütődéstől, ütéstől vagy akár kis magasságból történő leeséstől is megsérülhet.

•Tartsa be azoknak a készülékeknek a használati útmutatóját és biztonsági előírásait is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja.

•A terméket csak védőérintkezős hálózati dugaszaljra szabad csatlakoztatni, és arról üzemeltetni.

•Könnyen hozzáférhető hálózati dugaszoló aljzat legyen a készülék közelében.

•A hálózati csatlakozódugót soha ne a vezetékénél fogva húzza ki a dugaszolóaljzathoz, hanem az erre kialakított fogófelületnél fogja meg.

•Húzza ki a hálózati dugót a dugaszoló aljzathoz, ha hosszabb ideig nem használja a készüléket.

•Zivatar idején a biztonság kedvéért mindig húzza ki a hálózati dugót a konnektorból.

•A hálózati kábel ne nyomódjon szét, ne törjön meg, ne sértsék meg éles szélék, és egyéb módon se érje mechanikai terhelés. Kerülje a hálózati kábel túlzott hőterhelését nagy hő vagy nagy hideg által. Ne változtassa meg a hálózati kábelt. Ha mindezeket nem veszi figyelembe, megsérülhet a hálózati kábel. A sérült hálózati kábel életveszélyes áramütést okozhat.

•Ha sérültnek látszik a hálózati kábel, ne nyúljon hozzá. Áramtalanítsa először a hozzátartozó hálózati dugaszoló aljzatot (pl. a hozzátartozó kismegszakító kikapcsolásával), és ezután húzza ki a hálózati dugót óvatosan a konnektorból. Semmi esetre se használja a készüléket sérült hálózati kábellel.

•A sérült hálózati kábelt csak a gyártó, az általa felhatalmazott szakmühely, vagy hasonló képzettétségű szakember cserélheti ki a veszélyeztetettség megelőzése érdekében.

•A hálózati csatlakozódugót soha nem szabad nedves kézzel bedugni vagy kihúzni.

•Ezt a terméket az elektronikus mérő- és vizsgáló készülékekre vonatkozó biztonsági előírások szerint gyártották, és a gyártó üzemeltetési biztonságttechnikailag kifogástalan állapotban hagyta el. Ennek az állapotnak a fenntartásához a felhasználónak a használati útmutató biztonsági tudnivalóit figyelembe kell vennie.

•Minden munkánál vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó baleset-megelőzési rendszabályait is.

•Az áramütés elkerülésére okvetlenül figyelembe kell venni az érvényes biztonsági és DIN VDE érintésvédelmi előírásokat, ha 120 V (60 V) DC-nél vagy 50 V (25 V)eff AC-nél nagyobb feszültségekkel dolgozunk. A zárójelben megadott számok a korlátozott területekre (pl. gyógyászat, mezőgazdaság) vonatkoznak. A zárójelben megadott számok a korlátozott területekre (pl. gyógyászat, mezőgazdaság) vonatkoznak.

•Az elektromos berendezések veszélyes közelségében méréseket csak felelős szakember jelenlétében, és nem egyedül ajánlott végezni.

•A jelen terméket csak a Műszaki adatok-ban megadott névleges feszültségű berendezésekben szabad használni.

•Ha a termék különösen nagy elektromágneses mező közelébe kerül, ez befolyásolhatja a működését.

b) Elemek / akkuk

•Az elemek/akkuk behelyezésekor ügyeljen a helyes polarításra.

•Vegye ki az elemet, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, hogy megelőzze a kifolyt elem által okozott károkat. A kifolyt vagy sérült elemek/akkuk a bőrrel érintkezve marási sérüléseket okozhatnak. Ha sérült elemekkel/akkukkal kell foglalkoznia, viseljen védőkesztyűt.

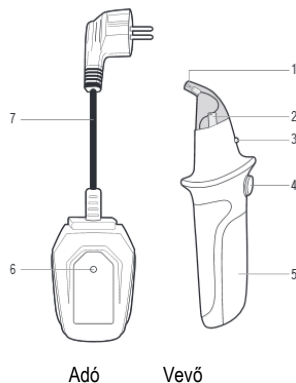
•Az elemeket/akkukat úgy tárolja, hogy gyerekek ne férhessenek hozzájuk. Az elemeket/akkukat ne hagyja szanaszét, mert gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik őket.
 •Ne szedje szét az elemeket/akkukat, ne zárja rövidre, és ne dobja tűzbe őket. Soha ne kísérelje meg nem feltölthető elemek töltését! Robbanásveszély áll fenn!

c) Egyebek

•Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a termék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
 •Karbantartási-, beállítási- és javítási munkát csak szakemberrel, vagy szakmühellyel végeztesse. Amennyiben a helyes csatlakoztatással vagy használattal kapcsolatban olyan kérdései vannak, amelyekre ez az útmutató nem adott választ, forduljon műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberhez.

KEZELŐSZERVEK

- 1.Érzékelő
- 2.Pulzáló LED (vevő)
- 3.Vétel LED
- 4.Gomb / Reset
- 5.Elementartó fedél
- 6.Működésjelző LED (adó)
7. Hálózati kábel hálózati dugóval



ELEM BETÉTELE/CSERÉJE (A VEVŐBE)



Az elemcsere előtt a terméket ki kell kapcsolni, és le kell választani minden csatlakoztatott áramkörtől és mérővezetékéről. Csak a műszaki adatokban megadott elemeket szabad használni. A hibás pólusokkal behelyezett elem tönkretelheti a készüléket. Ezen kívül felrobbanhat, vagy akár tüzet is okozhat.

- Nyissa ki az elemtartót, úgy, hogy az elemtartó fedél (5) reteszelését megnyomja, és azt egyidejűleg a jelölés irányába tolja.
- Rakjon be egy új elemet.
- Rakja vissza a helyére az elemtartó fedelét.



Ha az elem kimerült vagy közel van a kimerüléshez, a vétel jelző LED (3) villog, és a hangjelzés hosszabban szól.

BIZTOSÍTÉKOK AZONOSÍTÁSA



Feszültség alatti csatlakoztatásnál a biztonsági előírásokat okvetlenül figyelembe kell venni. A biztosíték felismerése ill. a dugaljhoz hozzárendelése erősen függ az elosztóban lévő vezetékvezetéstől. Egy lehetőség szerint pontos eredmény eléréséhez a borítót le kell venni, és a biztosítékhoz vezető vezetékét meg kell keresni. Ha nem rendelkezik szakmai ismeretekkel, akkor ne vegye le sajátkezűleg a borítót, hanem bízson meg ezzel egy szakembert (pl. egy villanyszerelőt). Különböző gyártók által előállított automata biztosítékoknál adott esetben a mágneses tekercsek beépítése különböző. Ha a vevővel nem található egyértelmű jel, a vevő helyzetét 90°-kal balra vagy jobbra meg kell változtatni.

- Dugja be az adót annak az áramkörnek egy dugaszoló aljzatába, amelyhez a biztosíték tartozik. Az üzemjelző LED (6) felvillog.
- Kapcsolja be a vevőt a Reset (4) gombbal. A pulzáló LED (2) felvillog, és egy jelzőhang hallható.
- A vevő érzékelőjével (1) menjen a biztosítékok közelébe, és kísérelje meg egy jel vételét. Egy jel vételét az jelzi, hogy a vevőn lévő LED (3) felvillog. Ezen kívül hosszú jelzőhang hallható, ami a jel erősségétől függően különböző lehet.



Ha nem talál egyértelmű jelet, akkor a vevőt vissza kell állítani. Nyomja meg a Reset (4) gombot, a termék visszaállítására. Ezután indítsa el újra a keresési műveletet.

- Kapcsolja ki a szóbanforgó biztosítékot. Az adón lévő üzemjelző LED (6) kikapcsolódik, ha a megfelelő biztosítékot kapcsolta ki.
- Nyomja meg a / Reset (4) gombot, a fogadott jel visszaállítására.
- Tartsa nyomva a Reset (4) gombot, az adó kikapcsolására.



Az elem élettartamának meghosszabbítása érdekében a vevő egy automatikus kikapcsoló funkcióval rendelkezik. Ha nem használják, a vevő 3 perc múlva kikapcsolódik.

KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS

- Tisztítás előtt válassza le az adót az áramellátó hálózatról.
- Ne merítse a készüléket vízbe.
- A készülék az alkalmankénti tisztításon kívül nem igényel karbantartást. A készüléket csak egy puha, antisztatikus és szármaltes ruhával tisztítsa.
- Ne használjon súroló- vagy vegyi tisztítószeret.
- Használat után tegye be a terméket a táskába.

ELTÁVOLÍTÁS

a) Készülék



Az elhasznált elektronikus készülékek nyersanyagok tekintendők, és nem valók a háztartási szemétkébe. Élettartama végén a terméket az érvényben lévő törvényi rendelkezéseknek megfelelően kell eltávolítani. Vegye ki belőle az esetleg benne lévő elemet és azt a terméktől elkülönítve ártalmatlanítsa.

b) Elemek / akkuk



Ön, mint végfelhasználó, törvényileg kötelezett minden elhasznált elem és akku leadására; tilos őket a háztartási szeméttel együtt eltávolítani! A károsanyag tartalmú elemeket/akkukat az itt látható szimbólumok jelölik, amelyek a háztartási szemét útján való eltávolítás tilalmára hívják fel a figyelmet. A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkumulátorokon, pl. a baloldalon látható szeméttartály ikon alatt található). Az elhasznált elemek/akkuk ingyenesen leadhatók a lakóhely gyűjtőhelyein, fiókjainkban, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket/akkukat forgalmaznak. Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségeinek és hozzájárul a környezet védelméhez.

MŰSZAKI ADATOK

a) Adó

Tápellátás:	230 V/AC, 50 Hz
Érintésvédelmi osztály:	I
Áramfelvétel:	20 mA
Feszültség mérési tartomány:	230 V/AC, 50 Hz
Túlfeszültség kategória:	CAT II 250 V
Méret (Sz x Ma x Mé)...	118 x 60 x 35 mm

b) Vevő

Elemes működés:	9 V-os elem
Feszültség mérési tartomány:	230 V/AC, 50 Hz
Védelmi osztály:	II
Túlfeszültség kategória:	CAT III 250 V
Méret (Sz x Ma x Mé)	195 x 36 x 55 mm

c) Általános tudnivalók

Üzemelési hőmérséklet:	0°C ... +40°C
Üzemi légnedvesség (nem kondenzálódó):	<80 % relatív légnedvesség (nem kondenzálódó)
tárolási hőmérséklet:	0°C - +50°C
Tárolási légnedvesség (nem kondenzálódó):	95 % relatív légnedvesség (nem kondenzálódó)
Súly:	218 g (vevő + adó)

Impresszum

Jelen használati útmutató a Conrad Electronic SE publikációja, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Minden jog, beleértve a fordítás jogát is, fenntartva. Mindennemű másolat, pl. fotokópia, mikrofilm, vagy elektronikus adatfeldolgozásban való regisztrálás csak a kiadó írásbeli engedélyével lehetséges. Utánnomás, kivonatos formában is, tilos.

Jelen használati útmutató megfelel a technika aktuális állásának a nyomtatás idején. A műszaki adatok és a kivétel módosítására a jogát fenntartjuk.

© Copyright 2013 by Conrad Electronic SE

V1_1013_02-JH