

IR2006 Ionizációs reteszkapcsoló

Az IR2006 ionizációs reteszkapcsoló két, egy kéménybe kötött gázkészülék (tipikusan egy vízmelegítő és egy fűtőkészülék) sorrend vezérlésére szolgál, megakadályozva, hogy a 2 készülék egyszerre működhessen. A reteszkapcsoló a fűtő készülék működését letiltja, amíg a vízmelegítő készülék működik.

A reteszkapcsoló a szakszerű bekötést követően beállítást, karbantartás nem igényel. A retesz megszakító érintkezője potenciálmentes, így univerzálisan alkalmazható különféle fűtőkészülékek esetében is.

A reteszkapcsoló csomag nem tartalmazza a külön megvásárolható, kengyellel rögzíthető kerámia betétes gyújtó (érzékelő) elektródát. Ezt a szakboltokban lehet megvásárolni, illetve már a gázkészülék is tartalmazza.

Bekötés, beüzemelés:

A VEZÉRLŐ EGYSÉGET KIZÁRÓLAG OLYAN SZAKEMBER SZERELHETI FEL, HELYEZHETI ÜZEMBE, AKI RENDELKEZIK MEGFELELŐ VILLAMOSSÁGI, BIZTONSÁGI ÉS ÉRINTÉSVÉDELMI ISMERETEKKEL!

A reteszkapcsolót 3 darab, 2 eres vezetékkel kell bekötni.

1. **230V** Ezt a vezetéket állandó 230V-os hálózatra kell kapcsolni. A készülék csak akkor működik megfelelően, ha állandó 230V-ra van kapcsolva. Fogyasztása minimális és tartós üzemre van méretezve. Célszerű ezt a fűtőkészülék tápellátásáról biztosítani.
2. **Elektróda** Ezt a vezetéket polaritás helyesen (!) kell bekötni. A kerámiabetétes elektródát fém kengyellel - a főégőhöz közel - csavarral kell rögzíteni. A kék ér végén lévő szemes sarut a kengyeltartó csavarjához (test potenciál, ill. földelés) kell csatlakoztatni. A barna ér végén lévő csavaros szorítót pedig a kerámia gyújtóelektróda (ami ebben az alkalmazásban hőálló szenzorként van felhasználva) fém elektródájához kell kapcsolni. A gyújtó elektródát a fém kengyel segítségével a főégőnél úgy kell rögzíteni, hogy az elektróda „meleg” vége belógjon az égő fölé. Biztosítva ezzel, hogy a begyújtott főégő esetén ez a „meleg” vég a gázláng által ionizált térbe beleér. Az elektródához menő szigetelt vezetéket úgy helyezze el (és rögzítse) a vízmelegítő készüléken belül, hogy az a legkevésbé legyen közel a forró alkatrészekhez, mert ez a vezeték nem hőálló.
3. **Megszakító** Ezt a vezetéket a fűtőkészülék vezérlő paneljén lévő (általában kifejezetten reteszkapcsoló céljára szolgáló) kapcsokra kell bekötni. Rendszerint ezek a kapcsok alapesetben egy rövidzárat tartalmaznak. Ezt a rövidzárat kell eltávolítani és annak helyére kell a megszakító vezetéket (sorrend nem lényeges) bekötni.

Felszerelés:

A reteszkapcsoló 230V-os hálózati feszültséggel üzemel! Üzem közben tilos annak bármely részét megérinteni, mert ekkor áramütés veszélye áll fenn. A dobozt kinyitni csak a hálózatról teljesen leválasztott esetben szabad! A doboz belül nem tartalmaz felhasználó által javítható, cserélhető alkatrészt!

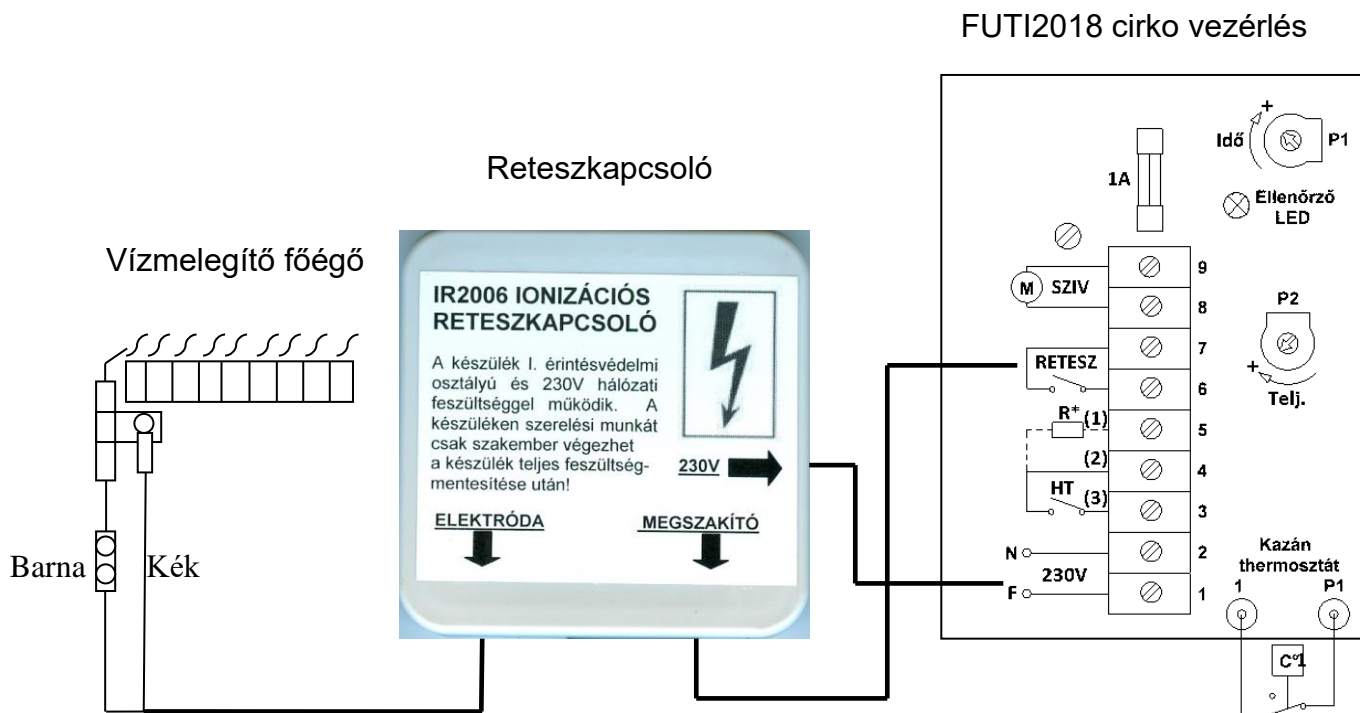
A reteszkapcsoló dobozát szilárdan kell rögzíteni úgy, hogy a vezetékekre, illetve magára a dobozra se folyhasson még rendkívüli esetben sem víz. Az érzékelő elektróda vezetékét a hőforrástól a lehető legtávolabbra kell tenni, lehetőleg elmozdulás ellen rögzítve. Amennyiben van rá lehetőség, ellenőrizze az elektróda megfelelő szigetelését a testtől egy multiméterrel, még a bekötés előtt! Használja az ellenállásmérés funkciót a legnagyobb méréshatárban. A műszernek „végtelen” ellenállást kell mutatnia (mérés közben a főégő nem működhet!). **Az ún. órlángos vízmelegítő készülékek esetén az érzékelő elektródát ne az órlánghoz helyezze, hanem mindig a főégő lángterébe!**

A reteszkapcsolót a fűtőkészülék közelében (esetleg benne) szerelje fel, és csak az elektróda vezetékét vezesse át a vízmelegítőben. A reteszkapcsoló tápellátását (230V vezeték) így praktikusán a fűtőkészülék vezérlő paneljéről (annak 230V-os tápellátásáról) biztosítani. Ezáltal a reteszkapcsoló mindig kap tápellátást, amikor a fűtőkészülék is üzemel. Egyik vezetékét se toldja meg!

Bekötés után mindig tesztelje a működést!

A vízmelegítő főégőjének begyújtásakor a reteszkapcsolóból egy kattantást lehet hallani (relé meghúz). Amikor a főégő kialszik, a relé elenged (újabb kattantás). Helyes bekötés esetén a fűtőkészülék működése megáll (főégője kialszik), mialatt a vízmelegítő főégője üzemel.

Egy lehetséges bekötési összeállítást mutat a lenti ábra FUTI 2018-as vezérlő panellel való összekötésre. Más vezérlőpanelek esetén keresse meg a retesz kapcsokat és oda kösse a megszakítóvezetéseket. Egyes esetekben szükség lehet a szobatermosztáttal sorba kötni a reteszkapcsolót, ha nincs reteszkapcsoló számára kialakított kapocs. Ezzel kapcsolatban tanulmányozza a fűtőkészülék műszaki leírását.



A csavaros szorítót (barna ér) az elektródához, a szemes sarut (kék ér) a tartó kengyel csavarjához, közvetlenül a készülék testére kell csatlakoztatni. Az elektróda „meleg” (felső) vége a főégő gázlángjába érjen.