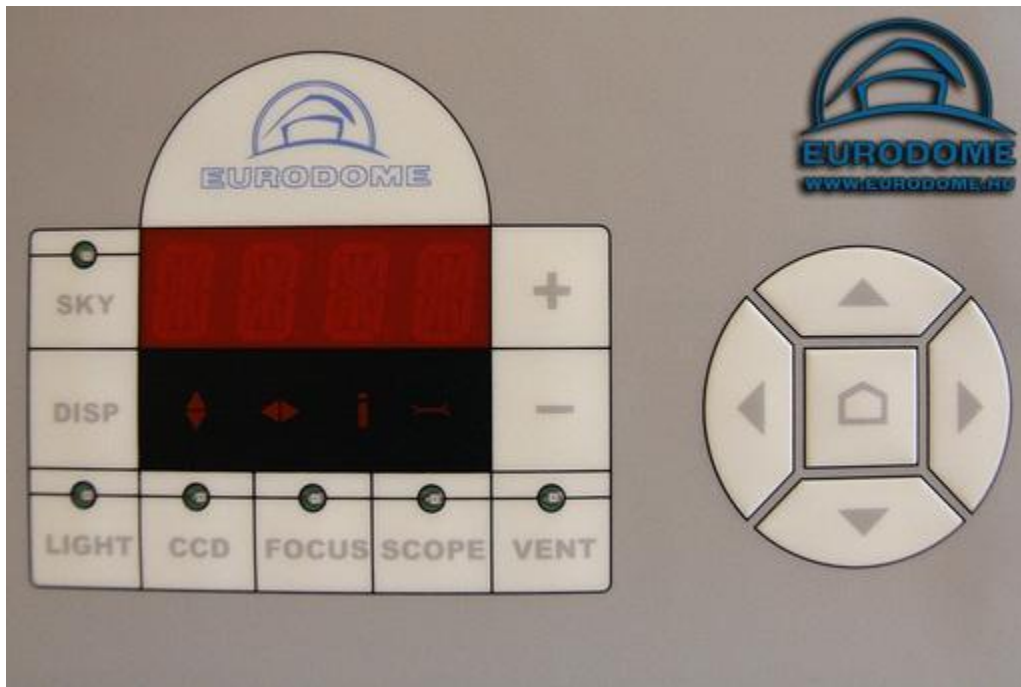
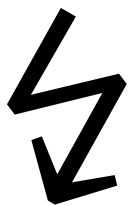


Felhasználói kézikönyv

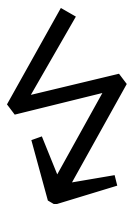
EuroDome 2.0



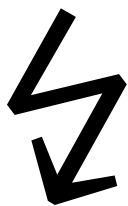


Az EuroDome 2.0 bekapcsolása előtt ellenőrizze, hogy az EuroDome 2.0 Ugyanolyan hálózati feszültséget igényel, mint a helyi áramhálózat feszültsége.

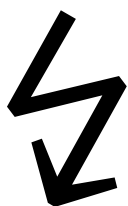
A EuroDome 2.0 hálózati feszültség igénye: 220 V AC, 50 Hz



Az eszköz nincs leválasztva a hálózati feszültségforrásról, amíg a vezetéke be van dugva a fali aljzatba. Még akkor sem, ha az eszköz ki van kapcsolva.



Ha az eszközt huzamosabb ideig nem kívánja használni, húzza ki a hálózati vezetékét a fali aljzatból. A vezeték kihúzásakor a dugót fogja meg. Soha ne húzza a vezetékét.



Amennyiben szilárd vagy folyékony anyag kerül a rendszerbe, húzza ki a fali aljzatból, és nézesse át egy képzett szakemberrel, mielőtt ismét használná.



Bekapcsolás után, illetve működés közben az azimut motor felhasználói beavatkozás nélkül elkezdheti forgatni a kupolát. Biztosítsa, hogy az azimut motor forgás közben nem okozhat kárt és sérülést. A kupola mechanikus alkatrészeinek szerelésekor a vezérlőt mindig ki kell húzni a hálózati aljzatból.

[Működési vázlat](#)

[Vészleállítás](#)

[Kezdeti beállítások](#)

[Azimut forgási irány](#)

[Fog szám](#)

[Északi irány](#)

[Földrajzi pozíció](#)

[A beállítások megváltoztatása](#)

[Földrajzi szélesség](#)

[Földrajzi hosszúság](#)

[Dátum és idő](#)

[Fog szám](#)

[Északi irány](#)

[Égboltkövetés iránya](#)

[Égboltkövetés maximális szögeltérése](#)

[Lassulási szög](#)

[Gyors sebesség](#)

[Lassú sebesség](#)

[Résmozgatás ideje](#)

[Szenzor egység használata](#)

[Fényszenzor érzékenység](#)

[Esőszenzor érzékenység](#)

[GPS idő használata](#)

[A kupola mozgatása](#)

[A rés működtetése](#)

[Automatikus égboltkövetés](#)

[Környezeti szenzorok](#)

[Külső egységek kapcsolása](#)

[Drótnélküli távirányító](#)

[Műszaki specifikáció](#)

Működési vázlat



Az EuroDome be- és kikapcsolása

A rendszer a főkapcsoló óramutató szerinti irányban történő elfordításával kapcsolható be. Kikapcsoláshoz forgassa a főkapcsolót az óramutató járásával ellentétes irányba.

Bekapcsolás után az azimut motor a kupolát elkezdheti forgatni. Biztosítsa, hogy a kupola és a azimut motor forgása nem okozhat sérülést és kárt.

Vészleállítás

Vészhelyzetben a rendszer azonnal leállítható a nagy piros gomba alakú gomb benyomásával. A vészhelyzet elhárítása után a vészleállító gomb kioldható az óramutató járásával megegyező irányba történő elforgatásával.

A vészleállító gomb leállítja az azimut- és résmotort és megszünteti a rendszer tápellátását. Fontos, hogy a rendszer egyes kábelei még ekkor is a fázishoz lehetnek csatlakoztatva.

A vészleállító gomb kioldása előtt a főkapcsolót kapcsolja ki az óramutató járásával ellentétes irányba forgatva.

Kezdeti beállítások

A kezdeti beállítások elvégezhetőek a telepítést követően a kézi konzolon keresztül. A beállítások később bármikor módosíthatóak.

Azimut forgási irány

Ezzel az opcióval lehet beállítani a kupola forgási irányát.

1. Nyomja meg a DISP gombot, míg az i ikon ki nem gyullad. A vezérlő inicializációs módba vált.
2. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn az AZIMUTH DIR felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a Jobb gombot az azimuth forgási irány beállításának megkezdéséhez. Az azimuth motor elkezd forgatni a kupolát és a kijelzőn megjelenik a PRESS AZIMUTH DIR felirat.
4. Nyomja meg a Bal vagy Jobb gombot aszerint, hogy a kupola balra vagy jobbra forog. Nyomja meg a Bal gombot, ha a kupola az óramutató járásával ellentétes irányban forog, ellenkező esetben nyomja meg a Jobb gombot.

Fog szám

A kupola irányának meghatározásához a vezérlőnek meg kell számolnia a fogakat a kupola fogaslécén.

1. Nyomja meg a DISP gombot, míg az i ikon ki nem gyullad. A vezérlő inicializációs módba vált.
2. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a TEETH NUMBER felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a Jobb gombot a fog számlálás megkezdéséhez. A kupola elkezd forogni, miközben számlálja a fogakat. A kijelzőn a WAIT felirat látszik. Várjon, míg a számlálás befejeződik és a kupola leáll.

Északi irány

A kupola irányát a rendszer a felhasználónak a földrajzi Észak irányához képest jeleníti meg.

1. Nyomja meg a DISP gombot, míg az i ikon ki nem gyullad. A vezérlő inicializációs módba vált.
2. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a NORTH DIR felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a Jobb gombot, hogy a rendszer a kupola jelenlegi irányát a továbbiaknak az északi iránynak tekintse.

Földrajzi pozíció

A kupola földrajzi pozíciója a rendszer használatához elengedhetetlen az automatikus égboltkövetés funkcióhoz, mivel a csillagok látszólagos mozgása az égbolton függ a megfigyelő földrajzi pozíciójától.

1. Nyomja meg a DISP gombot, míg az i ikon ki nem gyullad. A vezérlő inicializációs módba vált.
2. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a SAVE GPS POS felirat meg nem jelenik.

3. Nyomja meg a Jobb gombot, hogy a szenzor egység által mért jelenlegi földrajzi pozíciót tekintse a továbbiakban a kupola földrajzi pozíciójának.

A beállítások megváltoztatása

Földrajzi szélesség

Ez az érték tárolja a kupola földrajzi szélességét.

1. Nyomja meg a DISP gombot, míg a csavarkulcs ikon ki nem gyullad. A vezérlő beállítás módba vált.
2. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a LATD felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik a beállított földrajzi szélesség fok része.
4. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához.
5. Nyomja meg a Bal gombot.
6. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a LATM felirat meg nem jelenik.
7. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik a beállított földrajzi szélesség perc része.
8. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához.
9. Nyomja meg a Bal gombot.
10. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a LATS felirat meg nem jelenik.
11. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik a beállított földrajzi szélesség másodperc része.
12. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához.
13. Nyomja meg a Bal gombot.

Földrajzi hosszúság

Ez az érték tárolja a kupola földrajzi hosszúságát.

1. Nyomja meg a DISP gombot, míg a csavarkulcs ikon ki nem gyullad. A vezérlő beállítás módba vált.
2. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a LOND felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik a beállított földrajzi hosszúság fok része.
4. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához.
5. Nyomja meg a Bal gombot.
6. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a LONM felirat meg nem jelenik.
7. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik a beállított földrajzi hosszúság perc része.
8. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához.
9. Nyomja meg a Bal gombot.
10. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a LONS felirat meg nem jelenik.
11. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik a beállított földrajzi hosszúság másodperc része.

12. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához.
13. Nyomja meg a Bal gombot.

Dátum és idő

Ez az érték tárolja a jelenlegi dátumot és időpontot.

1. Nyomja meg a DISP gombot, míg a csavarkulcs ikon ki nem gyullad. A vezérlő beállítás módba vált.
2. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a YEAR felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik a jelenlegi év.
4. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához.
5. Nyomja meg a Bal gombot.
6. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a MON felirat meg nem jelenik.
7. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik a jelenlegi hónap.
8. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához.
9. Nyomja meg a Bal gombot.
10. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a DAY felirat meg nem jelenik.
11. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik a jelenlegi nap.
12. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához.
13. Nyomja meg a Bal gombot.
14. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a HOUR felirat meg nem jelenik.
15. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik a jelenlegi óra.
16. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához.
17. Nyomja meg a Bal gombot.
18. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a MIN felirat meg nem jelenik.
19. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik a jelenlegi perc.
20. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához.
21. Nyomja meg a Bal gombot.

Fog szám

Ez az érték tárolja a kupola fogaslécének fogszámát.

1. Nyomja meg a DISP gombot, míg a csavarkulcs ikon ki nem gyullad. A vezérlő beállítás módba vált.
2. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a TEETH NUMBER felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik a beállított fog szám.
4. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához.
5. Nyomja meg a Bal gombot.

Északi irány

Ez az érték tárolja a földrajzi északi irányt.

1. Nyomja meg a DISP gombot, míg a csavarkulcs ikon ki nem gyullad. A vezérlő beállítás módba vált.
2. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a NORTH DIR felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik a földrajzi északi irány.
4. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához.
5. Nyomja meg a Bal gombot.

Égboltkövetés iránya

Ez az érték tárolja a követendő csillag mozgásának irányát, mikor a kupola azimut iránya és a beállított deklináció értékeknek két csillag is megfelel, melyek közül az egyik keletre, a másik pedig nyugatra mozog.

1. Nyomja meg a DISP gombot, míg a csavarkulcs ikon ki nem gyullad. A vezérlő beállítás módba vált.
2. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a AUTOFOLLOW DIR felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik az eltárolt érték.
4. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához. A lehetséges értékek EAST vagy WEST.
5. Nyomja meg a Bal gombot.

Égboltkövetés maximális szögeltérése

Ez az érték tárolja azt a maximális szöget, amelyet elérve a kupola iránya és a követett csillag azimut iránya közötti szög, a kupolát utána állítja.

1. Nyomja meg a DISP gombot, míg a csavarkulcs ikon ki nem gyullad. A vezérlő beállítás módba vált.
2. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a AUTOFOLLOW GAP felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik a egboltkövetés maximális szögeltérése.
4. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához.
5. Nyomja meg a Bal gombot.

Lassulási szög

A kupola egy adott pozícióra történő mozgásakor (Home pozíció vagy egy adott azimut szög), mikor a célirány és a kupola azimut iránya közötti szög elér egy küszöbértéket, a kupola lelassul a pontosabb megállás céljából.

Ez az érték tárolja a jelenlegi dátumot és időpontot.

1. Nyomja meg a DISP gombot, míg a csavarkulcs ikon ki nem gyullad. A vezérlő beállítás módba vált.

2. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a SLOWDOWN ANGLE felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik a lassulási szög.
4. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához.
5. Nyomja meg a Bal gombot.

Gyors sebesség

Ez az érték tárolja a kupola mozgásának sebességét, mikor a motor gyorsan forog. Az érték 50% és 100% között állítható, a motor maximális sebességének arányában.

1. Nyomja meg a DISP gombot, míg a csavarkulcs ikon ki nem gyullad. A vezérlő beállítás módba vált.
2. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a FAST SPEED felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik a motor gyors sebességét.
4. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához.
5. Nyomja meg a Bal gombot.

Lassú sebesség

Ez az érték tárolja a kupola mozgásának sebességét, mikor a motor lassan forog. Az érték 20% és 50% között állítható, a motor maximális sebességének arányában.

1. Nyomja meg a DISP gombot, míg a csavarkulcs ikon ki nem gyullad. A vezérlő beállítás módba vált.
2. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a SLOW SPEED felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik a motor gyors sebességét.
4. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához.
5. Nyomja meg a Bal gombot.

Résmozgatás ideje

Ez az érték tárolja a kupolarés nyitásához és zárásához szükséges időt másodpercben.

Fontos, hogy a kupola nyitásakor és zárásakor a rés túlvezérlését végálláskapcsolók akadályozzák meg. A résmozgatás idejét úgy kell beállítani, hogy a résnek legyen ideje teljes mértékben kinyílnia, illetve bezáródnia.

1. Nyomja meg a DISP gombot, míg a csavarkulcs ikon ki nem gyullad. A vezérlő beállítás módba vált.
2. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a SHUTTER TIME felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik a résnyitás ideje másodpercben.
4. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához.
5. Nyomja meg a Bal gombot.

Szenzor egység használata

Ezzel a paraméterrel beállítható, hogy az opcionális szenzor egységet használja-e a rendszer.

1. Nyomja meg a DISP gombot, míg a csavarkulcs ikon ki nem gyullad. A vezérlő beállítás módba vált.
2. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a USE SENSOR UNIT felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik az eltárolt érték.
4. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához. A lehetséges értékek YES vagy NO.
5. Nyomja meg a Bal gombot.

Fényszenzor érzékenység

Ez az érték tárolja a fényszenzor érzékenységét, mikor a szenzor egység használata engedélyezve van. Az érzékenység 0% és 100% között változtatható. Alacsonyabb érzékenység mellett erősebb fényre van szükség, hogy vészhelyzetet álljon elő.

1. Nyomja meg a DISP gombot, míg a csavarkulcs ikon ki nem gyullad. A vezérlő beállítás módba vált.
2. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a SENSOR LIGHT LIMIT felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik a fényszenzor érzékenysége.
4. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához.
5. Nyomja meg a Bal gombot.

Esőszenzor érzékenység

Ez az érték tárolja az esőszenzor érzékenységét, mikor a szenzor egység használata engedélyezve van. Az érzékenység 0% és 100% között változtatható. Alacsonyabb érzékenység mellett több nedvességre van szükség, hogy vészhelyzetet álljon elő.

1. Nyomja meg a DISP gombot, míg a csavarkulcs ikon ki nem gyullad. A vezérlő beállítás módba vált.
2. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a SENSOR RAIN LIMIT felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik az esőszenzor érzékenysége.
4. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához.
5. Nyomja meg a Bal gombot.

GPS idő használata

A szenzor egység és a GPS idő használatának engedélyezésekor a vezérlő a GPS szenzort használja időforrásnak. Ellenkező esetben a vezérlő saját órajelét veszi alapul, ami nem pontos, és a [Dátum és idő menü](#)-ben állítható be.

1. Nyomja meg a DISP gombot, míg a csavarkulcs ikon ki nem gyullad. A vezérlő beállítás módba vált.
2. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, míg a kijelzőn a USE GPS TIME felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a Jobb gombot. A kijelzőn megjelenik a fény szenzor érzékenysége.
4. Nyomja meg a +/- gombokat a helyes érték beállításához. A lehetséges értékek YES vagy NO.
5. Nyomja meg a Bal gombot.

A kupola mozgatása

Nyomja meg a DISP gombot, míg a vízszintes nyilak vagy a függőleges nyilak kigyullagnak. A kupola óramutató szerinti irányba történő mozgatásához nyomja meg a Jobb gombot. A kupola óramutatóval ellentétes irányba történő mozgatásához nyomja meg a Bal gombot.

A kupola alappozícióba (Home) mozgatásához nyomja meg a házikó gombot.

Amennyiben a vízszintes nyilak égnek, a kijelzőn a kupola északi irányhoz képesti azimut zöge látszik.

A rés működtetése

Nyomja meg a DISP gombot, míg a vízszintes vagy függőleges nyilak ki nem gyulladnak. A kupola nyitásához nyomja meg a Fel gombot. A kupola zárásához nyomja meg a Le gombot.

A rés mozgatása csak az alappozícióban lehetséges. A rés nyitásakor és zárásakor a kupola először alappozícióba fordul, majd megtörténik a rés nyitása vagy csukása, végül a kupola visszaáll az eredeti azimut pozícióba.

Automatikus égboltkövetés

Az automatikus égboltkövetés funkció használatakor a rendszer folyamatosan újraszámolja a beállított csillag pozícióját és szükség esetén elforgatja a kupolát, hogy a rés mindig a csillag irányába mutasson. A csillag deklinációjának beállításához nyomja meg a DISP gombot, amíg a függőleges nyilak ki nem gyulladnak. A kijelzőn ekkor a csillag deklinációja látható, amit a +/- gombokkal lehet megváltoztatni. A csillag pozíciójának meghatározásához a rendszer figyelembe veszi a kupola aktuális azimut irányát. Mikor a deklináció és azimut értékeknek két csillag is megfelel, az egyik keletre a másik pedig nyugatra mozog az égbolton. A követendő csillagot a [beállítások menü](#)ben lehet kiválasztani. A kezdeti paraméterek beállítása után nyomja meg a SKY gombot az automatikus égboltkövetés elindításához. Amennyiben a megadott paraméterek az égbolt egy pontjának megfelelnek, a SKY gomb LED-je kigyullad.

Fontos, hogy az automatikus égboltkövetés funkció helyes működéséhez a pontos földrajzi pozíciót és északi irányt be kell állítani. A pontos idő ismerete ugyanakkor nem fontos.

Környezeti szenzorok

A környezet folyamatosan mérhető egy opcionális külső szenzor egységgel. Az egységben helyet kapott egy GPS, egy esőszenzor és egy fényszenzor. A szenzoregység használata a [beállítások menü](#)ben engedélyezhető. Az esőszenzor érzékenysége a [beállítások menü](#)ben adható meg. A fényszenzor érzékenysége szintén a [beállítások menü](#)ben adható meg. A GPS szenzor időforrásként való használata ugyancsak a [beállítások menü](#)ben engedélyezhető.

Amennyiben a fény- vagy esőszenzor jelez, a vezérlő vészhelyzeti módba kapcsol. Vészhelyzeti módban a kupola alappozícióba áll, és a rés lecsukódik.

Külső egységek kapcsolása

A vezérlő 5 darab külső egység kapcsolására alkalmas. Az egyik egység, egy lámpa, mely a rendszer része. A további 4 külső egység használata opcionális, és a felhasználó által telepíthető. Ezek az egységek a CCD, FOCUS, SCOPE, VENT gombok megnyomásával kapcsolhatók. Amikor a kapcsoló be van kapcsolva, a megfelelő gomb LED-je világít.

A 4 opcionális egységet a rendszer csak kapcsolja, feszültséget nem biztosít számukra. Külső egységet telepítésével kapcsolatban további információért lásd a Telepítési kézikönyvet

Drótnélküli távirányító

The wireless remote controller can be used to turn the dome left/right, and to open or close the shutter. Use the buttons with the left/right arrows to turn the dome left/right. Use the buttons with the up/down arrows to open/close the shutter.

Műszaki specifikáció

Tápellátás	220V AC 50Hz
Azimut motor teljesítmény	120W AC
Azimut motor védelem	IP55
Rés motor teljesítmény	12V DC
Vezérlő egység tápellátás	220V AC
Vezérlő egység védelem	IP55
Résmozgató egység védelem	IP55
Vezérlő konzol egység védelem	IP55
Kamera egység védelem	IP55
Vezérlő egység PC kapcsolata	USB 2.0
Kamera egység PC kapcsolata	USB 2.0
Működési hőmérséklet	-10°C – +50°C
Működési páratartalom	0% – 95%
Szenzor egység védelem	IP55
Külső egységek csatlakozóinak védelme	IP55