



Napfény modul

HB 05 / HB 15

Rögztítés és működés

Hometronic 

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	1
Áttekintés	3
Információk	3
Alkalmazás	3
A csomag tartalma	5
Rögzítés	6
Biztonsági utasítások	6
Napfény modul elhelyezési információk	6
Külső érzékelő elhelyezési információk	7
A napfény modul rögzítése	8
1. A rögzítő szerelvény felszerelése	8
Elemek behelyezése	9
Külső érzékelők rögzítése	10
1. Páramentesen záró elosztódoboz rögzítése	10
2. A napfény modul csatlakoztatása az elosztó dobozhoz	10
3. Külső érzékelő(k) rögzítése	12
4. Külső érzékelő(k) csatlakoztatása az elosztó dobozhoz	12
Betanítás	13
1. A betanítás üzemmód aktiválása a Hometronic Manager-nél	13
2. A betanítás üzemmód aktiválása a napfény modulnál	15
3. Sikeres betanítás jelzése a Hometronic Manager kijelzőn	16
Működés	18

Tartalomjegyzék

Szerelői információk	18
Szójegyzék	19
Műszaki adatok	20
Hibakeresés	21
Jegyzetek	23

Áttekintés

Információk

A műszaki szakkifejezések *-gal jelöltük, melyeket a szójegyzék magyaráz.

Alkalmazás

A HB05 / HB15 Napfény modul a Hometronic rendszer* része, mely méri a fényerősséget és a külső hőmérsékletet. A napfény modul tartalmaz:

- 1 érzékelő a fényerő mérésére,
- 1 érzékelő a hőmérséklet mérésére.

A mérési adatot* a modul a Hometronic Manager-hez* rádiófrekvencián továbbítja. Az adatokat a Hometronic Manager a zsaluk vezérlésére használja, melyek a napfény modulhoz a következő funkciókkal kapcsolódik:

- Zsaluk nyitása napfelkeltekor (SR),
- Napsugárzás elleni védelem (SP) intenzív napsugárzás esetén, a külső hőmérséklet függvényében,
- Zsaluk zárása naplementekor (SS),
- Automatikus fényerő szabályzás (HA) a lámpa fényerő szabályzásával, a HB05/HB15 napfény modul alapján, vagy a HS20 vagy HS30 eszköz kapcsolók segítségével,

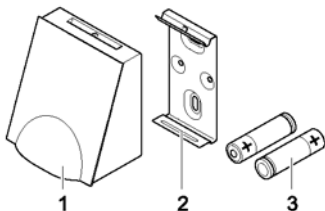
- A HB15 változatra csatlakoztatott szárnykerek szélsebességmérő* esetén: zsaluk nyitása / zárása a szélérő alapján (szélvédelem*).
- **i** Használja a HWS40 szélsebesség érzékelőt az árnyékolók vezérlésére.

További külső érzékelők csatlakoztathatók a napfény modulhoz:

- egy hőmérséklet érzékelő a HB05 modulhoz (a modulban szereplő hőmérséklet érzékelő alternatívájaként),
- egy hőmérséklet érzékelő és szárnykerek szélsebességmérő a HB15 modulhoz.

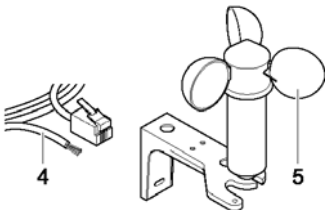
A csomag tartalma

- (1) Napfény modul
- (2) Rögzítő szerelvény
- (3) 2 db 1.5V, LR 06 elem



Továbbá a HB15 csomagban

- (4) Csatlakozó kábel (HCV 23)
- (5) Szárnykerekes szélességmérő



Rögzítés

Biztonsági utasítások



Figyelem!

A napfény modul rádiós távadóval rendelkezik, melynek működését befolyásolhatják fémtárgyak vagy rádiófrekvenciás eszközök.

- ▶ A telepítés helyének kiválasztásakor biztosítson kellő távolságot fémtárgyaktól és rádiófrekvenciás eszközöktől.
- ▶ Válasszon eltérő telepítési helyet, ha rádiófrekvenciás interferencia lép fel.



Figyelem!

A modul belsejében lévő fényerősség és hőmérséklet érzékelők az eszköz aljzathoz rögzítettek.

- ▶ Ne takarja le az egységet.
- ▶ Kerülje a durva károkozást az egységen.

Napfény modul elhelyezési információk

A telepítési hely kiválasztásakor biztosítsa, hogy ...

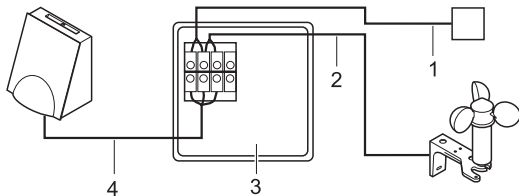
- a napfény modul könnyen hozzáférhető betanítás* és elemcsere céljából,
- az épületnél lévő fényerősség a legkevésbé legyen zavart.

Ha csak **egy** napfény modult telepít, elhelyezése a fő alkalmazásnak megfelelően történjen: a Hometronic Manager a mért adatokat pl. zsalu pozíciók vezérlésére használja napkelte és naplemente alatt. A mérési adatokhoz ...

- napfelkeltéhez: igazítsa a modult kelet felé,
- naplementéhez: igazítsa a modult nyugat felé,
- egész napos működéshez: igazítsa a modult dél felé.

Külső érzékelő elhelyezési információk

Külső érzékelők csatlakoztatásához szükséges:



- (1), (2) kábel az elosztódoboztól a külső érzékelőkhöz,
- (3) Nedvességzáró elosztó doboz,
- (4) HCV23 csatlakozó kábel a napfény modulhoz.

A telepítés helyének kiválasztásakor biztosítsa, hogy ...

- a külső érzékelők funkcióját nem akadályozza egy alkalmatlan telepítési hely
- a külső hőmérséklet érzékelőt ne érje közvetlen napsugárzás,
- a szárnykerekes szélérzékelő szélkörülménei megfeleljenek a hozzárendelt zsaluénak,
- a szárnykerekes szélérzékelő ne szélvédett helyre kerüljön.

A napfény modul rögzítése

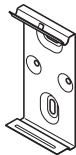
1. A rögzítő szerelvény felszerelése

A fém rögzítő szerelvény látja el a rádiófrekvenciás adó funkcióját.



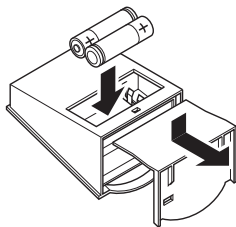
Az egység rögzítésénél győződjön meg róla, hogy a rögzítő szerelvény vízszintes csavarnyílása felül legyen.

- ▶ Válasszon egy megfelelő rögzítési helyet.
- ▶ Használjon megfelelő csavart és tiplit a rögzítő szerelvény biztos rögzítéséhez az alaphoz.



Elemek behelyezése

- ▶ Szükség esetén vegye le a napfény modult a rögzítő szerelvényről.
- ▶ Nyissa ki az elemtartót:
 - Nyomja be az elemfedeleket.
 - Húzza fel a keretet.
 - Távolítsa el a fedelet.
- ▶ Szükség esetén vegye ki a használt elemeket.



i Az elemek nem dobhatók el a háztartási hulladékkal. A helyi előírásoknak megfelelően helyezze el azokat a kijelölt gyűjtőhelyen.

- ▶ A használt elemeket a helyi előírások szerint semlegesítse.

i A két elemet minden esetben egyszerre cserélje. Kizárólag 1.5V LR06 típusú elemeket használjon.

- ▶ Helyezze be az új elemeket az elemtartóba. Ügyeljen a helyes polaritásra!
- ▶ Zárja le az elemtartó fedelét és helyezze a napfény modult a rögzítő szerelvényre.

A napfény modul felszerelése ezzel elkészült.

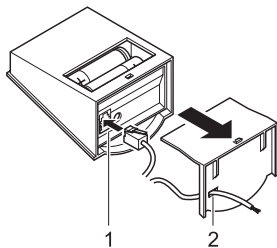
Külső érzékelők rögzítése

1. Páramentesen záró elosztódoboz rögzítése

- ▶ Rögzítse a páramentesen záró elosztódobozt egy a napfény modulhoz közeli megfelelő helyre, a külső érzékelők csatlakoztatása előtt. Tanulmányozza a gyártó által adott vonatkozó telepítési útmutatókat!

2. A napfény modul csatlakoztatása az elosztó dobozhoz

- ▶ Távolítsa el a napfény modult a rögzítő szerelvényről és nyissa ki az elemtartót.
- ▶ Illessze a csatlakozó kábel dugóját a napfény modul aljzatába (1).
- ▶ Nyissa ki a kábel nyílást (2).
- ▶ Helyezze be a csatlakozó kábelt.

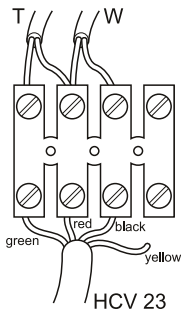


A csatlakozó kábel szabad végén lévő sárga vezeték nem szükséges külső érzékelők esetén csatlakoztatni.

- ▶ Szükség esetén csupaszolja le a szabad kábelvégnél a sárga vezetőket.
- ▶ Kösse be a csatlakozó kábelt (HCV23) az elosztódoboz sorkapcsába az alábbi ábra szerint.

T	Külső hőmérséklet érzékelő kábel
W	Szélérzékelő kábele
HCV23	Napfény modul csatlakozó kábele

Zöld	Külső hőmérséklet érzékelő
Fekete	Szárnykerekű szélérzékelő
Vörös	Föld
Sárga	nem használt



- ▶ Zárja le az elemtartó fedelét.
- ▶ Helyezze vissza a napfény modult a rögzítő szerelvényre.

3. Külső érzékelő(k) rögzítése

i A maximum kábelhossz a napfény modul és a hőmérséklet érzékelő között 3 m, a napfény modul és a szárnykerekes szélérzékelő között pedig 8 m.

- ▶ Válaszon megfelelő telepítési helyet.
- ▶ Rögzítse a külső érzékelő(ke)t a gyártó által rendelkezésre bocsátott telepítési útmutató(k) alapján.
- ▶ Készítse elő a kábeleket a megfelelő hosszokkal.
- ▶ Fektesse le a kábeleket a külső érzékelő(k) és az elosztó doboz között.

4. Külső érzékelő(k) csatlakoztatása az elosztó dobozhoz

- ▶ Kösse be a kábelt a szélérzékelőhöz a **Error! Bookmark not defined..** oldal ábrája szerint.
- ▶ Kösse be a kábelt a hőmérséklet érzékelőhöz a **Error! Bookmark not defined..** oldal ábrája szerint.

A külső érzékelő(k) rögzítése ezzel befejeződött.

Betanítás

Külső érzékelők használata esetén, ezek telepítését a betanítás **előtt** el kell végeznie.

- **I** A betanítás üzemmód max. 4 percre marad aktív a Hometronic Manager-ben, ezért ismerkedjen a következő lépésekkel a műveletek megkezdése előtt.

1. A betanítás üzemmód aktiválása a Hometronic Manager-nél

A Hometronic Manager a standard képernyőt mutatja, pl.:

Hometronic
WE 03.07.2002 11:15
no lifestyle active
LIVING 20.0 C

- ▶ Nyomja meg a Tárca gombot.
A kurzor az alsó sorban villog.

Hometronic
SET DATE/TIME
ACTIVATE
LIFESTYLE
L IVING 20.0 C

- ▶ Forgassa jobbra a Tárca gombot a "Menu" kiválasztásáig.

M ENU
SET DATE/TIME
ACTIVATE
LIFESTYLE
LIVING 20.0 C

- ▶ Nyomja meg a Tárca gombot.
A következő jelenik meg a kijelzőn:
- ▶ Forgassa a Tárca gombot balra a "Settings" kiválasztásához.
- ▶ Nyomja meg a Tárca gombot.
A következő szöveg jelenik meg:
- ▶ Nyomja meg a Tárca gombot.
A következő szöveg jelenik meg:
- ▶ Forgassa a Tárca gombot balra a "Sensor" kiválasztásához.

LIFESTYLES
TIME PROGRAMS
DISPLAY
SETTINGS

LIFESTYLES
TIME PROGRAMS
DISPLAY
SETTINGS

INSTALLATION
DE-INSTALLATION
FUNCTION
EXPANSION
SENSOR FUNCTION

HEATING/COOLING
SHUTTERS
DEVICES/LIGHTS
SENSOR

HEATING/COOLING
SHUTTERS
DEVICES/LIGHTS
SENSOR

- Nyomja meg a Tárcsa gombot.
A példában 2 érzékelő már szerepel a rendszerben:

■ SENSOR-1	BRIGHT
SENSOR-2	TEMP
SENSOR-3	
SENSOR-4	

- Forgassa a Tárcsa gombot balra egy szabad érzékelő (pl. "Sensor 3") kiválasztásához.

SENSOR-1	BRIGHT
SENSOR-2	TEMP
■ SENSOR-3	
SENSOR-4	

- Nyomja meg a Tárcsa gombot.
Egy négyszög jelenik meg a kiválasztott érzékelőnél.

SENSOR-1	BRIGHT
SENSOR-2	TEMP
SENSOR-3	■
SENSOR-4	

A Hometronic Manager felkészült a betanítás üzemmódra.

2. A betanítás üzemmód aktiválása a napfény modulnál

- i** A rádiócsatlakozás későbbi működéséhez szükséges ellenőrzéshez a napfény modul maradjon a lehető legközelebb a rögzítési helyhez a betanítás alatt.

- ▶ Távolítsa el a napfény modult a rögzítő szerelvényről.
- ▶ Nyissa ki az elemtartót.
- ▶ Nyomja meg a betanítás gombot (1) röviden.

A betanítás üzemmód a napfény modulnál aktiválásra került.

- ▶ Zárja le az elemtartó fedelét és helyezze vissza a napfény modult a rögzítő szerelvényre.

A napfény modul hozzárendelése megtörtént a Hometronic Manager-hez.

3. Sikeres betanítás jelzése a Hometronic Manager kijelzőn

A kijelzőn a négyzöget egy csillag helyettesíti:

SENSOR-1	BRIGHT
SENSOR-2	TEMP
SENSOR-3	*
SENSOR-4	

A Hometronic Manager felismerte, hogy a HB05 napfény modul két különböző érzékelőt tartalmaz (fényerő és hőmérséklet) és ennek megfelelően lefoglalja a következő érzékelőt a listában.

Kis idő elteltével a csillag helyén megjelenik a megfelelő érzékelő típus megnevezése.

SENSOR-1	BRIGHT
SENSOR-2	TEMP
SENSOR-3	BRIGHT
SENSOR-4	TEMP

vagy:

Ha egy szárnykerekés szélérzékelőt csatlakoztatott a HB15-höz, a következő szöveg jelenik meg:

SENSOR-2	TEMP
SENSOR-3	BRIGHT
SENSOR-4	TEMP
SENSOR-5	WIND

A betanítás sikeresen befejeződött. A napfény modul és a csatlakozó külső érzékelők hozzárendelése megtörtént a Hometronic Manager-hez.

i Ha a betanítás sikertelen, meg kell ismételni. Lásd "Hibakérés" fejezet, 21. oldal.

Működés

Sikeres betanítás után a napfény modul (a külső érzékelőkkel) a mérési adatokat rádiófrekvenciás adóval továbbítja a Hometronic Manager-nek, kb. 10 perces időközönként. A zsaluk és világítás ennek megfelelő késleltetéssel reagálnak a fényerősség változásokra.

- i** Az érzékelők adatainak kiolvasásához a Hometronic Manager-ből és a funkciók hozzáállításához lásd a Hometronic Manager használati útmutatóját.

Szerelői információk

A napfény modul sikeres telepítése után tájékoztassa a vevőt a Hometronic rendszer működéséről.

- ▶ Ismertesse a vevővel a Hometronic alapvető kezelését.
- ▶ Ismertesse a komponensek manuális működtetésének lehetőségeit.
- ▶ Szükség esetén emelje ki a telepített Hometronic rendszer további bővítésének lehetőségeit és előnyeit.

Szójegyzék

Külső érzékelő

Kiegészítő érzékelő a napfény modulhoz, mellyel további adatok gyűjthetők.

Érzékelő

Eszköz a szélesebbesség, fényerősség, hőmérséklet stb. mérésére, pl. hőmérséklet érzékelő vagy szárnykerekesszélesebbességmérő.

Hometronic Manager

A Hometronic központi vezérlő egysége.

Hometronic rendszer

A Honeywell moduláris épületautomatizálási rendszere.

Mérési adat

Értékek, melyeket a külső érzékelők továbbítanak a Hometronic Manager-hez.

Betanítás

A napfény modul hozzárendelése a Hometronic Manager-hez.

Hőmérséklet érzékelő

Érzékelő a külső hőmérséklet mérésére.

Szárnykerekesszélesebbességmérő

Egy Hometronic komponens, mely méri a szélesebbességet az épület külső falán. Az eszköz által küldött mérési adattól függően aktiválja a Hometronic Manager a zsaluk automatikus szélvédelmét.

Szélvédelem

A zsaluk védelme a viharok okozta károk ellen. A zsaluk nem működtethetők a szélvédelem időtartama alatt.


Műszaki adatok

Védettség	IP 44 (HB 05) IP 34 (HB 15)
Üzemi hőmérséklet tartomány	-10...+50 °C *
Tárolási hőmérséklet tartomány	-20...+60 °C
Max. relatív páratartalom	95% (lecsapódás-mentes)
Max. méretek (Szé × Ma × Mé)	72 × 76 × 50 mm
Tápfeszültség	2 db 1.5VLR6 típusú elem
Fényerősség mérési tartomány	1...100 000 lx
Hőmérséklet mérési tartomány	-30...+70 °C, felbontás 0.1 °C (HB 05)
Szélesség mérési tartomány	11...144 km/h (HB 15)
Adattovábbítási intervallum	Tipikus: 2...6 perc

- * Az 'Energizer HI Energy Lithium' típusú elemek használatával a napfény modul megengedett üzemi hőmérséklet tartománya: -20...+60 °C.

Hibakeresés

Probléma	Ok	Megoldás
Sikertelen betanítás	Elemek hibás behelyezése	▶ Helyezze be az elemeket megfelelően.
	Rádiókapcsolat hibás	▶ Távolítsa el az interferencia forrásokat (fém, rádió eszközök). ▶ Helyezze át a napfény modul megfelelő helyre.
Nincs vezérlés a Hometronic Manager által	Elemek hibás behelyezése	▶ Helyezze be az elemeket megfelelően.
	Rádiókapcsolat hibás	▶ Távolítsa el az interferencia forrásokat (fém, rádió eszközök). ▶ Cseréljen elemet a Hometronic Manager-ben. ▶ Ismétlje meg a betanítást. ▶ "Beállítások mentése" a Hometronic Manager-ben.
Napfény modul nem hozzárendelt, vagy nem megfelelően hozzárendelt		▶ "Érzékelő hozzárendelése zsaluhoz" a Hometronic Manager-ben.

Probléma	Ok	Megoldás
Elem szimbólum  megjelenik a Hometronic Manager kijelzőn	Elem kimerült	<ul style="list-style-type: none">▶ Ellenőrizze, mely Hometronic modul elemei fogytak ki.▶ Cserélje ki az elemeket.▶ Lásd továbbá a Hometronic Manager használati utasítását.
"!" jelenik meg a Hometronic Manager kijelzőn	Átviteli hiba, vagy mérési hiba a napfény modulban	<ul style="list-style-type: none">▶ Lásd még a Hometronic Manager használati utasítás "Hibakeresés" fejezetét.▶ Ellenőrizze a jel eredetét.▶ Ellenőrizze az elemeket.▶ Ellenőrizze az érzékelőket és azok hozzárendelését.▶ Ellenőrizze a kábeleket.

Jegyzetek



[http:// europe.hbc.honeywell.com](http://europe.hbc.honeywell.com)

Honeywell Szabályozástechnikai Kft.

1139 Budapest Petneházy u. 2-4.

Tel.: (+36) 1 451 4300

Fax: (+36) 1 451 4343

<http://www.honeywell.hu>

Rádiófrekvencia regisztráció: **CE 06780**

DIN EN ISO
9001/14001

A változtatás jogát fenntartjuk. A dokumentum pontosan leírja a vonatkozó terméket, továbbá helyettesít minden korábbi leírást.