

**EKP-01****Hőmérséklet érzékelők, jeladók****Falra szerelhető fan-coil kezelőegység****1 122-2****2010. július****KIVITEL****EKP****ALKALMAZÁS, ILLESZTHETŐSÉG**

Az EKP-01 típusú kezelőegység az ELCON SYS700 készülék családba illeszthető, azon keresztül épületfelügyeleti rendszerbe (BMS) kapcsolható.

A készülék törpefeszültségről üzemel, a működtető energiát a DDC (fan-coil szabályozó) galvanikusan leválasztott csatlakozó pontjairól nyeri. A kapcsolat 2 vezetékes, sodrott érpáras, amelyen keresztül a kommunikáció is zajlik. A vezeték hossza nem haladhatja meg a 100 métert. A kapcsolat kiépítéséhez tipikusan strukturált kábelezéshez használatos UTP kábel egy érpárja használható.

A kezelőszervek működését és a beállítási paramétereket (alapjelek stb.) a szabályozó készülékbe letöltött felhasználói program határozza meg. A paramétereket, a mért helyiség hőmérsékletet valamint az aktuális működési állapotot az ELCON épületfelügyeleti rendszer grafikus felületén keresztül is elérhetjük.

A kezelőegység beavatkozó pontjai emberi kéz érintésére aktiválódnak, mechanikai elmozdulás nélkül. A szenzorfelület működését a felületen lévő nedvesség, erős elektromágneses tér, valamint közeli, nagy kiterjedésű fémtárgyak befolyásolhatják.

Az állapotok visszajelzését színes fénykibocsátó diódák (LED-ek) végzik.

A kezelőegység azonos funkcionalitással, többféle színben is rendelhető (pl. fehér, fekete, bézs), valamint lehetőség van egyedi grafikai megjelenés kialakítására is.

MŰSZAKI ADATOK

Méret:	80×80 mm Falsíkból kiemelkedő méret: 15 mm Szerelőkeret mélység: 20 mm
Beépítés:	65 mm-es átmérőjű falba süllyesztett szerelődobozra
Felerősítő csavarok:	Vízszintes felezővonal mentén, egymástól 60 mm távolságra
Energiaellátás:	Törpefeszültségű
Kommunikáció:	Tápfeszültséggel közös (3, 4) csatlakozópontokon
Helyiség hőmérséklet mérés:	0..60°C (tipikusan +/-0.3°)
Ház és szerelőkeret anyaga:	ABS
Frontpanel:	Átlátszó plexi

Magyar Termék Nagydíj - 2011 – Klímabarát Termék Nívódíj - 2011ELCON Electronic Kft. – www.elcon.hu

ISO 9001-2000 Certificat DNV

A műszaki információk felhasználása csak az ELCON Electronic Kft. engedélyével lehetséges.

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk!

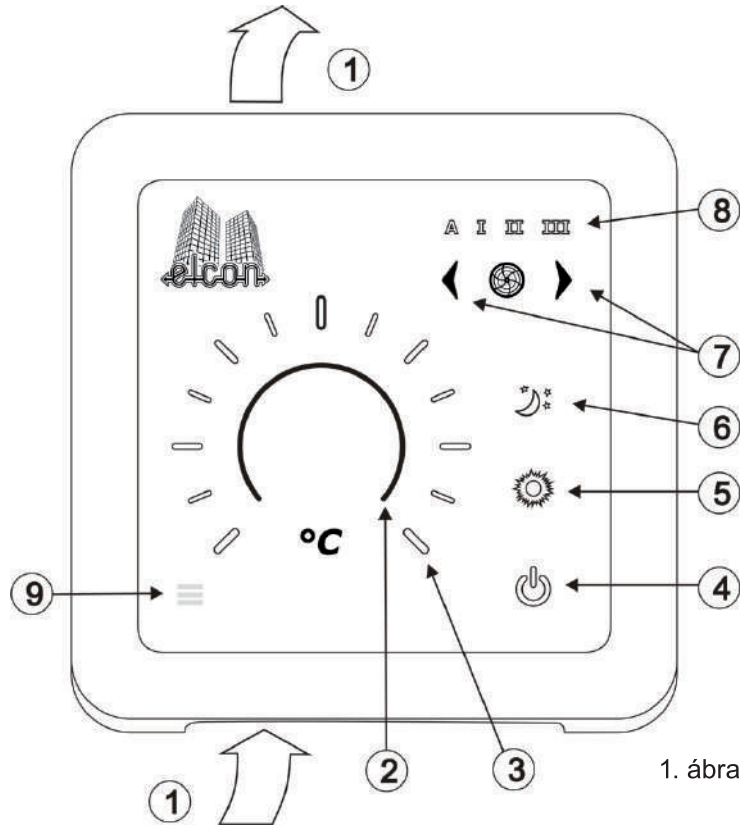
V1.-2010-07-30

1-122-2/1

KEZELŐSZERVEK

A készüléken az alábbi ábrán szereplő kezelőszervek és funkcionális egységek találhatók (1. ábra):

1. Szellőzőnyílások a helyiséghőmérséklet méréshez és fűtési légállapot esetén a levegőáramlás iránya. A helyes helyiséghőmérséklet méréshez a szellőzőnyílást mindenképpen szabadon kell hagyni. A levegő áramlási útjába akadály, vagy hőforrás nem helyezhető. A mérést a sugárzó hő hatása is befolyásolhatja.
2. Alapjel módosítás érzékelési sávja. A függőleges középállás jelenti a felügyeleti rendszeren beállított alapjelet. A kiválasztott módosítás értéke a kijelzési sávon (3) követhető nyomon. Az alapjel módosítás szokásos értéke a szabályozó alapprogramjában meghatározott értékhez képest: $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$, de ezt a határt a szabályozó felhasználói programján keresztül a felügyeleti rendszer módosíthatja. Az alpprogram szerint az alapjel módosítás csak a „Comfort” üzemmódban hatásos.
3. Az alapjel módosítás kijelzési sávja. Világító LED jelzi az érzékelési sávon utoljára megadott értéket.
4. Be- és kikapcsolt állapot visszajelzése. Kikapcsolt állapotban a visszajelző LED sárga fénye jelzi a készenlétet, a kezelő egység többi funkciója kikapcsolt állapotban van. Ebben az esetben szabályozás nincs, csak a szabályozó programjának megfelelő fagyvédelmi funkciók élnek.
5. „Comfort” üzemmód. Ez a helyiség normál használatának megfelelő üzemmód. A készülék a módosított alapjelnek megfelelő hőmérséklet szabályozást végez mind fűtési, mind hűtési üzemmódban. A szabályozás a szabályozóba letöltött program szerint történik (két-, vagy négycsöves szabályozás stb).
6. „Economy” üzemmód. Az energiatakarékos üzemmódnak megfelelő alapjelre történik a szabályozás, a hűtési funkció tiltva van. „Economy” üzemmódban az alpprogram szerint az alapjel módosítás (2) hatástalan. A Comfort/Economy átkapcsolást az épületfelügyeleti rendszer is kezdeményezheti. A választott program alapján dől el, hogy a központilag kiadott választott üzemmódot helyileg felül lehet-e bíráltni, és ha igen, akkor mely esetekben. A szabályozó programozása során – többek között – meghatározható az is, hogy a Comfort/Economy átkapcsolás az energiatakarékos üzemmódra váltás helyett teljesen kikapcsolja a fan-coil berendezést (4).
7. Fan-coil ventilátor fordulatszám kiválasztása. A jobb oldali nyíl segítségével magasabb, a bal oldalival alacsonyabb fordulatszám választható ki. Az alacsonyabb fordulatszám csendesebb működést, a magasabb fordulatszám magasabb légszállítást, így hatékonyabb hűtést/fűtést eredményez. A kiválasztott fordulatszám a visszajelző LED-eken (8) látható. A választható üzemmódok között szereplő „A” az automata üzemmódot jelenti. Ebben az esetben a kívánt fordulatszámot a szabályozó készülék programja határozza meg.
8. Fan-coil ventilátor fordulatszám-visszajelzés. Az „I” „II” és „III” jelzések a kiválasztott fordulatszámot mutatják, ahol az „I” jelzés a legkisebb fordulatszám. Az „A” jelzés az automatikus fordulatszámválasztást jelzi.
9. Kezelőegységbe épített fényérzékelő szenzor érzékelési pontja (opcionális).

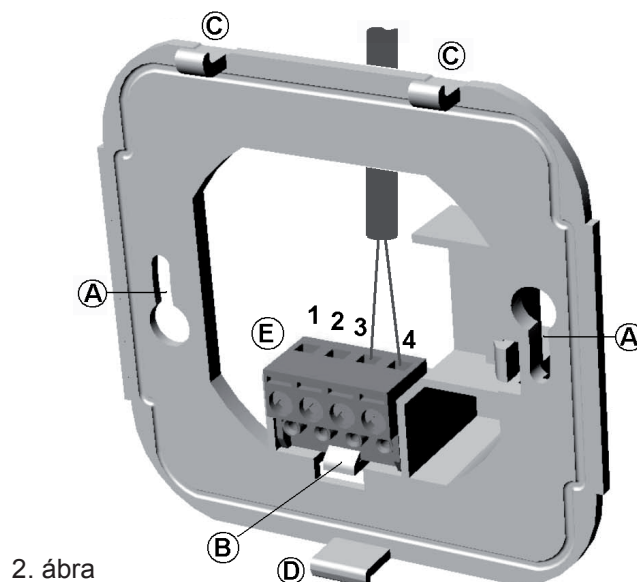


1. ábra

BEÉPÍTÉS

Kezelőegység szerelőkerete és a sorkapcsok bekötése (2. ábra):

- A kezelőegység 65 mm-es átmérőjű falba süllyesztett szerelődobozba építhető.
Méretei: 80×80 mm, falsíkból kiemelkedő méret: 15 mm, szerelőkeret mélység: min. 20 mm.
- A szerelő doboznak rendelkeznie kell 2 db, a vízszintes felezővonal mentén található rögzítőcsavarral, ill. csavarhellyel. A csavarok távolsága 60 mm (ld. a 2. ábra **A**-jelű pontjait).
- A kezelőegység egy előre beépíthető szerelőkeretből, valamint az utólag felhelyezhető elektronikus egységből áll. A szerelőkeret a kivitelezés során előre beépíthető.
- A szerelőkeret tartalmazza a csavaros vezetékbekötéshez szükséges sorkapcsot (**E**). A sorkapocs a vezetékek bekötésének megkönnyítésére a keretből kivehető, a rugalmas rögzítő fül (**B**) elmozdításával.
- A kommunikációs vezetékeket a sorkapocs (**E**) 3. és 4. pontjaira kell csatlakoztatni.
A bekötés nem polaritásfüggő. A kommunikációs vonal vezetékei között esetlegesen kialakuló rövidzárlat ellen a készülék védve van.
Figyelem! Addig ne helyezzük feszültség alá a rendszert, amíg a kezelőegység kommunikációs vezetékei nincsenek a sorkapcsokban rögzítve, mivel az esetleges idegen feszültség bejutása kárt tehet a készülékben!
- A sorkapcsok bekötése és a szerelőkeret felszerelése után helyére illeszthető az elektronikus egység. Ehhez először a felül elhelyezkedő **C**-jelű rögzítőfüleket kell beakasztani, majd helyére kell pattintani az alsó rögzítést (**D**). A leszerelés fordított sorrendben történik.
- Az elektronikus egység üzem közben is fel- ill. leszerelhető, azaz nem feltétlenül kell feszültségmentesíteni a fan-coil szabályozó készüléket.
Figyelem! Ez nem vonatkozik a rendszer egyéb, a hálózati feszültséggel galvanikus kapcsolatban lévő csatlakozópontjaira (betáplálás, ventilátor, szelepvezérlési pontok stb.)
- Az sorkapocs (**E**) 1. és 2. csatlakozópontjai opcionálisak. Tipikusan ablaknyitás érzékelő, vagy mozgásérzékelő feszültségmentes kontaktusának fogadására szolgálnak. Ezeknek a jeleknek a fogadása nem része az alapprogramnak.



KARBANTARTÁS ÉS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK



FIGYELEM! A karbantartás megkezdése előtt a készüléket feszültségmentesíteni kell!

A készülék felszerelését, üzembehelyezését, karbantartását csak szakképzett, erre jogosult személy végezheti!

A rendszeres (évente egy alkalommal, lehetőleg a fűtési időszak előtt) felülvizsgálatot, illetve karbantartást szakemberrel végeztesse el, hogy készüléke minél hosszabb ideig megőrizze működőképességét!

A nem megfelelő használatából bekövetkező károkra jótállási kötelezettségünk nem terjed ki! (Lásd: Általános Szerződési Feltételek.)

A meghibásodott elemek, alkatrészek csak eredeti alkatrészekkel pótolhatók!

A katalóguslapot a berendezéshez csomagolt egyéb utasítások kiegészíthetik!

Ezen utasításokat a készülék alkalmazásánál be kell tartani.

A készülék csak a katalógus szerinti működési körülmények között üzemeltethető.

A biztonságos üzemeltetést akadályozó készülékek meghibásodását kérjük jelentse be vevőszolgálatunknál.



Kérjük hogy a feleslegessé vált elektromos és elektronikus készülékeket a veszélyes hulladék gyűjtésére kijelölt helyen adja le.

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy ne kezelje a készüléket háztartási hulladékként.

Az elektronika ólommentes forrasztási technológiával készül. (RoHS)

E termékkel kapcsolatos további információkat és válaszokat itt kaphat:



Elcon Electronic Kft.

1105 Budapest, Ihász utca 10.

Telefon: +36 1 260 1399

Telefax: +36 1 260 3909

Hotline: +36 20 928 9192

Internet: www.elcon.hu

E-mail: vevoszolgalat@elcon.hu

Műszaki információk: elcon@elcon.hu



A katalógusban megjelenő eszközök általános ipari alkalmazásra használhatók fel. Nem minősülnek építési terméknek. Az alkalmazás és üzemeltetés során a szakterületre vonatkozó általános szabályok szerint kell eljárni. Biztonsági célokra az adott eszköz katalóguslapján feltüntetett leírás szerint használhatók fel.

A katalógusban, termékismertetőben és egyéb írásos anyagokban, mint például műszaki rajzokban és ajánlatokban lévő műszaki és egyéb adatokat a vevőnek átvétel és alkalmazás előtt meg kell vizsgálni. Ugyanez érvényes a szóban adott javaslatokra, tanácsadásra, valamint a vevőnek nyújtott egyéb kiegészítő szolgáltatásokra. A vevő ezekből az anyagokból és járulékos szolgáltatásokból az ELCON ELECTRONIC Kft., vagy munkatársai ellen semmilyen követelményt, vagy jogot nem formálhat. Az ELCON ELECTRONIC Kft. nem vállal felelősséget a katalógusban és más nyomtatott anyagban lévő esetleges tévedésekért, hibákért valamint fenntartja a jogot, hogy termékeit értesítés nélkül megváltoztassa.