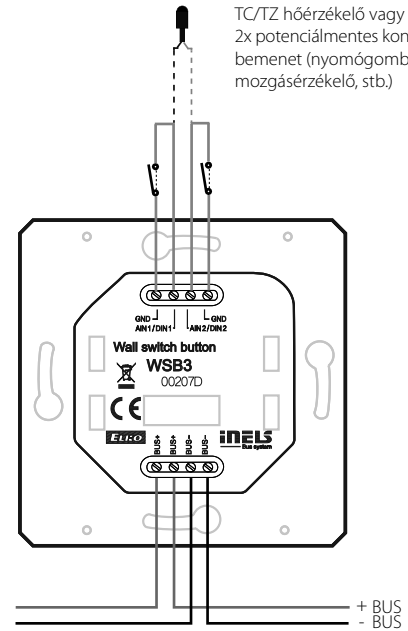


## Jellemzők

- A WSB3-20 és WSB-20H fali vezérlők az iNELS rendszer alapvető és legnépszerűbb egységei (vezérlői).
- Beépített kis zajú mikro nyomógombjaikkal elegáns és kellemes vezérlést biztosítanak.
- A WSB3-20 és WSB3-20H kétcsatornás vezérlők.
- A kétszínű LED (zöld, piros) szabadon programozható és visszajelzőként használható a rendszer bármelyik érzékelőjének vagy egységének állapotához.
- A WSB3 sorozatú fali vezérlők mindegyike kompatibilis a LOGUS<sup>90</sup> kerettípusokkal (85.6 x 85.6, illetve 94 x 94 mm), sorolókeretben kombinálható a dizájn más eszközeivel.
- Minden vezérlő beépített hőmérséklet-érzékelővel rendelkezik, továbbá két analóg-digitális bemenettel (AIN/DIN), melyek felhasználhatók feszültségmentes kontaktusok vagy egy külső TC/ TZ hőmérséklet érzékelő csatlakoztatására (pl. padló hőmérséklet mérés).
- A WSB3-20H vezérlő a WSB3-20 tulajdonságok mellett beépített relatív páratartalom érzékelőt is tartalmaz, melynél a jobb levegőáramlás érdekében a 99601T típusú fedlap helyett használható a 99621T, a megfelelő 99622 (MT) és 99623 (IRMT) nyílászáró csíkokkal.
- A WSB3-20 és WSB3-20H vezérlők előnye a normál kapcsolókkal szemben a helytakarékoság és a multifunkcionalitás. Lehetőség van megkülönböztetni rövid és hosszú gombnyomást, mellyel további nyomógomb funkciók válthatók ki (pl. fényerő-szabályozás, redőnyök mozgatása, jelenetek, stb.).
- Minden gomb vezérelheti a rendszerben lévő készüléket és használhatja a különböző központi és időzítési funkciókat. A felhasználó választhat egyszerű / bonyolult műveletek között. Nagy előnye, hogy a működési módok megváltoztatásához nincs szükség fizikailag beavatkozni a kiépített rendszerbe, elegendő a szoftverben elvégezni a kívánt módosításokat.
- Bármelyik WSB3 gombjával lehet a különböző funkciókon kívül világítást is vezérelni:
  - a) klasszikus fali kapcsoló:
    - felső gomb BE, alsó gomb KI
  - b) nyomógombos vezérlés (impulzusrelé):
    - első gombnyomás BE, második gombnyomás KI
  - c) dimmer:
    - rövid gombnyomás - BE/KI; hosszú gombnyomás - fényerőszabályozás
  - d) időzített kapcsoló:
    - gombnyomás után BE, ha a beállított idő letelt, automatikus KI
  - e) világítási képek beállítása - például TV nézéshez:
    - redőnyök le
    - fő világítás erőssége 30%
    - fali lámpa erőssége 50%.
- A WSB3 LOGUS<sup>90</sup> kivitelben kapható, kötő- vagy szerelvénydobozba szerelhető.

## Bekötés



\*Az iDM3 szoftverben minden egységnél külön-külön kiválasztható.

## Általános útmutató

### CSATLAKOZÁS A RENDSZERHEZ - INSTALLÁCIÓS BUSZ

Az iNELS3 perifériás egységei az installációs BUS-on keresztül csatlakoznak a rendszerhez. Az installációs busz vezetékai az egységek BUS+ és a BUS- sorkapcsaihoz polaritáshelyesen csatlakoznak, a vezeték polaritása nem cserélhető fel. Az installációs BUS vezetékéhez csavart érpáras kábelt kell használni, melynek erenkénti átmérője legalább 0.8 mm. Ajánlott az iNELS BUS Cable használata, melynek jellemzői a legjobban megfelelnek a BUS telepítési követelményeinek. A legtöbb esetben használható a JYSTY 1x2x0.8 vagy a JYSTY 2x2x0.8 kábel is. Két csavart érpáras buszkábel telepítése esetén nem használható csak az egyik csavart érpár kommunikációs buszként, ugyanis erősen befolyásolná egymás modulációját és a kommunikáció sebességét. Nem köthető be tehát az egyik érpárra az egyik BUS vonal, a másik érpárra a másik BUS vonal. Az installációs BUS vezetékének telepítésénél nagyon fontos betartani a legalább 30 cm távolságot a tápvezetékektől, valamint stabil mechanikai tartást kell biztosítani. A kábelek mechanikai védelmének növelése érdekében ajánlott megfelelő átmérőjű védőcső használata. A BUS a gyűrű kialakítás kivételével egy nyílt topológiájú buszrendszer, melyet mindkét végén egy egység (CU vagy periféria) BUS+ és BUS- sorkapcsába csatlakoztatva le kell zárni. Egy BUS vonal maximális hossza 500 m lehet. Az adatforgalom és a perifériák tápellátása ugyanazon az egy pár vezetéken történik (BUS-on), ezért a feszültségvesztés és az áramfelvétel szempontjából ügyelni kell a vezeték méretezésére és hosszára. A BUS vezeték maximális hossza a tápfeszültség tűrés figyelembevétele mellett értendő.

### KAPACITÁS ÉS A KÖZPONTI EGYSÉG

A CU3-01M vagy CU3-02M központi egységhez két független BUS adatbusz köthető be a BUS1+, BUS1- és a BUS2+, BUS2- csatlakozásokon. Egy buszra maximum 32 egység csatlakoztatható, így a központi egységhez közvetlenül összesen 64 egység köthető be annak figyelembe vételével, hogy egy BUS vonal összesen max. 1000 mA áramfelvétellel terhelhető. Ha a csatlakoztatott egységek össz áramfelvétele 1A-nél nagyobb, akkor használható a 3 A-es BPS3-01M. Ha több egység csatlakoztatására van szükség vagy túllépné az áramhatárt, akkor az MI3-02M buszbővítő használatával további BUS vonalakkal egészítheti ki a rendszert. A buszbővítő az EBM rendszerbuszon keresztül csatlakozik a CU3 központi egységhez. Az EBM buszra összesen 8 egység csatlakoztatható.

### A RENDSZER TÁPELLÁTÁSA

A rendszeregységek tápfeszültség ellátásához az ELKO EP PS3-100/iNELS típusú tápegységet célszerű használni. A rendszer háttértáplálásának biztosítására javasolt a PS3-100/iNELS tápegységhez háttérakkumulátor csatlakoztatása (a csatlakoztatást lásd a vezérlőrendszer bekötési rajzain).

### ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Az egységet a működtetéshez egy CU3 központi egységhez kell csatlakoztatni vagy egy olyan rendszerhez, amely már tartalmazza a központi egységet és az egység bővítésként kapcsolódik hozzá. Az egységek paramétereinek beállítása a CU3 központi egységen keresztül történik az iDM3 szoftver segítségével. Az egységek előlapján található LED-ek a tápfeszültséget és a CU3 központi egységgel történő kommunikációt jelzik. A RUN LED rendszeres időközönkénti villogása a BUS-on keresztül zajló szabványos kommunikációt jelzi. Ha a RUN LED folyamatosan világít, akkor az egység kap tápfeszültséget a buszról, de nincs kommunikáció. Ha a RUN LED nem világít, akkor nincs tápfeszültség a BUS+ és BUS- kapcsok között.

**Bemenetek**

Hőmérséklet mérés:	IGEN, beépített hőérzékelő	
A hőmérés tartománya és pontossága:	0 .. +55 °C; 0.3 °C a tartományban	
Vezérlógombok száma:	2	
Páratartalom mérés:	NEM	IGEN
Páratartalom mérés tartománya:	-	0 .. 99% RH
Páratartalom mérés pontossága:	-	± 3 % relatív páratartalom
Bemenetek:	2x AIN/DIN	
Külső hőérzékelő:	IGEN - 1db beköthető az AIN1/DIN1 és AIN2/DIN2 bemenetekre	
Külső hőérzékelő típus:	TC/TZ	
Hőmérséklet mérési tartomány:	-20 °C .. +120 °C	
Hőmérséklet mérési pontosság:	0.5 °C a tartományban	

**Kimenetek**

Jelzés:	kétszínű LED (piros, zöld)
LED-ek száma:	1

**Kommunikáció**

Installációs busz:	BUS
--------------------	-----

**Tápellátás**

Tápfeszültség / tűrés:	27 V DC, -20 / +10 %
Disszipált teljesítmény:	0.5 W
Névleges áram:	25 mA (27 V DC-nél), BUS-ről

**Csatlakozások**

Sorkapocs:	0.5 - 1 mm <sup>2</sup>
------------	-------------------------

**Üzemeltetési feltételek**

Működési hőmérséklet:	-20 .. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C
Védettségi fok:	IP20
Túlfeszültségi kategória:	II.
Szennyezettségi fok:	2
Működési helyzet:	tetszőleges
Telepítés:	kötő- vagy szerelvénydobozba

**Méretetek és tömeg**

Méretetek:	
- műanyag:	85.6 x 85.6 x 42 mm
- fém, fa, gránit:	94 x 94 x 36 mm
Tömeg:	55 g (keret nélkül)

A készülék beépítése és üzembe helyezése előtt olvassa el ezt a használati utasítást, valamint az iNELS3 rendszer telepítési útmutatóját és csak a teljes megértést követően kezdje meg a telepítést. A használati utasítás a készülék beépítéséről és felhasználásáról ad tájékoztatást, melyet csatlakozni kell a villamos dokumentációhoz. A használati utasítás megtalálható a [www.inels.hu](http://www.inels.hu) weboldalon is. Figyelem, az elektromos áram sérülést okozhat! A szerelést csak megfelelő képzettséggel rendelkező személy végezheti és a szerelésnek meg kell felelnie a hatályos szabályoknak. Az eszközök erősáramú részeinek érintése életveszélyes! Szereléskor, szervizelésnél, módosításoknál és javítások esetén feltétlenül be kell tartani az elektromos berendezésekkel történő munkavégzésre vonatkozó biztonsági előírásokat, normákat, irányelveket és speciális szabályokat. Mielőtt megkezdene a munkát a készülékkel az összes vezeték, csatlakozó alkatrészeket, és a csatlakozókat is feszültségmentesíteni kell. Ez a használati utasítás a telepítés során alkalmazandó általános irányelveket tartalmazza. Az ellenőrzések és karbantartások során mindig ellenőrizze (feszültségmentesítés után) a vezetékek bekötésére szolgáló sorkapocs csavarok meghúzott állapotát.