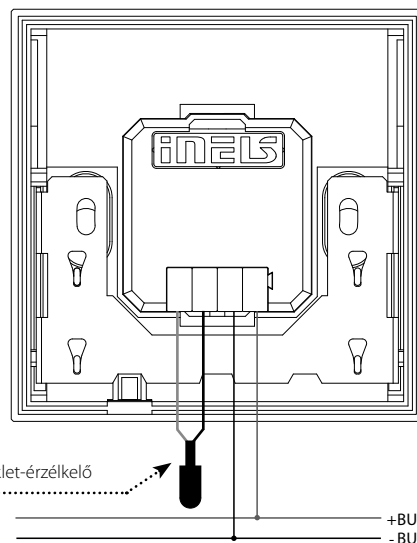


Jellemzők

- Az MSB3-40/XX, MSB3-60/XX és MSB3-90/XX falra szerelhető fém vezérlők az iNELS vezérlőegységek teljes választékának részét képezik, és gyakorlatilag minden projektben használhatók.
- Az MSB3 vezérlők prémium fém anyagból készülnek - antik réz, sima sárgaréz, szálciszolt ezüst és grafitfekete színekben.
- Az MSB3-40/XX négy, az MSB3-60/XX hat, az MSB3-90/XX pedig kilenc gombbal van felszerelve, melyek funkciói a szoftver segítségével egyszerűen beállíthatók.
- A fém fali vezérlő beépített hőmérséklet-érzékelővel rendelkezik. Ezenkívül egy analóg-digítális bemenete (AIN/DIN), külső potenciálmertes érintkező vagy külső TC/TZ hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatására használható (például padlőhőmérséklet mérésére).
- Előnye a hagyományos kapcsolókkal/gombokkal szemben a helytakarékoság, bármely rendszerkimenet állapotának jelzése, hőmérsékletmérés lehetősége és külső gombok vagy érzékelők csatlakoztatása.
- Bármely gomb vezérelheti a rendszer bármely aktorát (készülékét). Minden gombhoz más funkció vagy makró (funkciókészlet) is hozzárendelhető. Így egyszerre több készüléket is vezérelhet egy gombbal.
- A fém gombok az iNELS rendszer dizájn részei, melyek antik réz, sima sárgaréz, csiszolt ezüst és grafitfekete színben kaphatók.
- Az egyes gombok fehéren megvilágíthatók.
- Az MSB3-40/XX, MSB3-60/XX és MSB3-90/XX vezérlők szerelvénydobozba telepíthetők.
- Minden változat szabványos méretű (94x94 mm).

Bekötés



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 vezetékek polaritása nem cserélhető fel. Az installációs BUS vezetékezéséhez 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 tápvezetésektől, 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 300 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 vezetékek méretezésére és hosszára. A BUS vezeték maximális hossza a tápfeszültség túrés figyelembevétele mellett értendő.

KAPACITÁS ÉS KÖZPONTI EGYSÉG

Az iNELS busz huzalozásának fő elemei a CU3-0xM központi egységek. A központi egységeknek többféle típusa létezik, felhasználási és kommunikációs interfészek szerint. Minden központi egységnek legalább egy BUS-a van. Legfeljebb 32 egység csatlakoztatható ehhez a buszhoz. Az egységek és buszok teljes számát az iNELS BUS rendszer felsőbb topológiájában található központi egységek száma adja. Ezenkívül a busz egyik ágának meg kell felelni a maximális terhelésre vonatkozó követelménynek, ami legfeljebb 1000 mA áramerősséget jelent, melyet a busz ezen ágához csatlakoztatott egységek névleges áramainak összege adja. 1 A-nél nagyobb fogyasztású egységek csatlakoztatásakor 3 A-es fogyasztású BPS3-01M használható.

RENDSZER TÁPELLÁTÁS

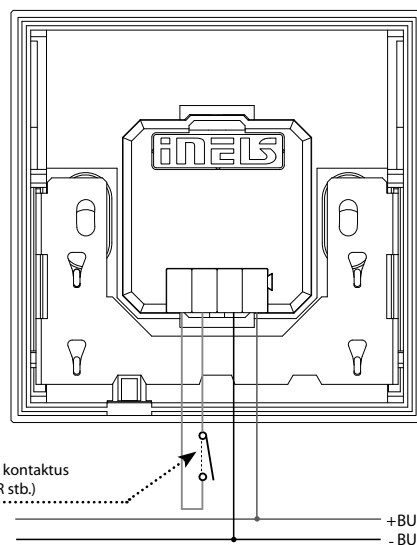
A rendszeregységek tápellátásához a PS3-30/iNELS vagy PS3-100/iNELS ELKO EP tápegység használata javasolt. Javasoljuk, hogy a rendszert a PS3-100/iNELS áramforráshoz csatlakoztatott külső akkumulátorokkal erősítse meg (lásd a vezérlőrendszer minta bekötési rajzát).

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Az egység központi egység nélkül önálló elemként csak nagyon korlátozott funkciókkal képes működni. Ahhoz, hogy az egység teljes mértékben használható legyen, szükséges, hogy az egységet a CU3 sorozatú rendszer központi egységéhez csatlakoztassa, vagy egy olyan rendszerhez, amely már tartalmazza ezt az egységet, annak más rendszerfunkciókkal való kiegészítéséig.

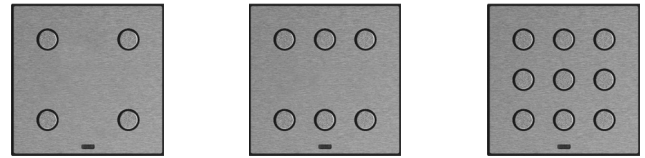
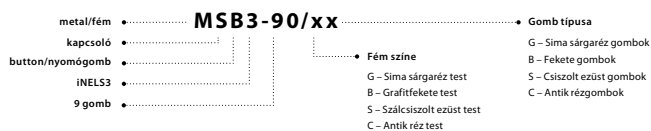
Az összes egységparaméter a CU3 sorozat központi egységén keresztül állítható be az iDM3 szoftverben.

Az egység előlapján LED-ek találhatók a tápfeszültség és a CU3 sorozat központi egységgel való kommunikációjának jelzésére. Ha a RUN LED dióda rendszeres időközönként villog, akkor szabványos kommunikáció megy végbe. Ha a RUN LED dióda folyamatosan világít, akkor az egység tápellátása a buszról történik, de a buszon lévő egység nem kommunikál. Ha a RUN LED dióda nem világít, nincs tápfeszültség a BUS+ és a BUS- kápcokon.

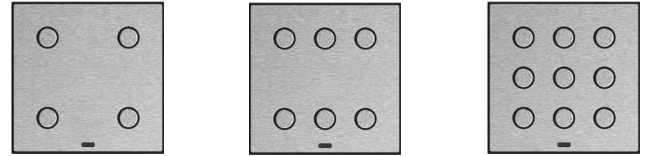


	MSB3-40	MSB3-60	MSB3-90
Bemenetek			
Hőmérséklet mérés:	IGEN, beépített hőmérséklet-érzékelő		
A hőmérsékletmérés tartománya és pontossága:	0 .. +55°C; 0,3°C a tartományban		
Páratartalom mérés:	IGEN		
Páratartalom mérés tartománya:	0 - 99% RH		
Bemenetek:	AIN/DIN		
Külső hőmérséklet-érzékelő:	IGEN, sorkapcsok a csatlakozáshoz: AIN1/DIN1 és AIN2/DIN2		
Külső bemenet csatlakoztatása:	max. 30 m kábel		
Külső érzékelő típusa:	TC/TZ		
Hőmérséklet mérés tartománya:	-20°C .. +120°C		
Hőmérséklet mérés pontossága:	0,5°C a tartományban		
Megvilágítás érzékelés:	1 - 12 000 Lx		
Gombok			
Vezérlőgombok száma:	4	6	9
Típus:	nyomógombok		
Jelzés:	fehér háttérvilágítású gombok		
Kimenetek			
Hang kimenet:	piezo jelátalakító		
Kommunikáció			
Installációs busz:	BUS		
Tápellátás			
Tápfeszültség/tűrés:	27 V DC, -20/+10 %		
Veszteségi teljesítmény:	max. 0.5 W		
Névleges áram:	25-43 mA	25-50 mA	25-55 mA
	(27 V DC-n), a BUS buszról		
Csatlakozás			
Sorkapocs:	EIB ø 0.6 - 0.8 mm ²		
Üzemeltetési feltételek			
Levegő páratartalom:	max. 80 %		
Üzemi hőmérséklet:	-20 .. +55 °C		
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C		
Védettség:	IP40		
Túlfeszültség kategória:	II.		
Szennyezettségi fok:	2		
Működési helyzet:	testzőleges		
Telepítés:	falra, betartva a termosztát helyes felszerelésének feltételeit		
Méreték és tömeg			
Méreték:	94 x 94 x 40 mm		
Tömeg:	154g		

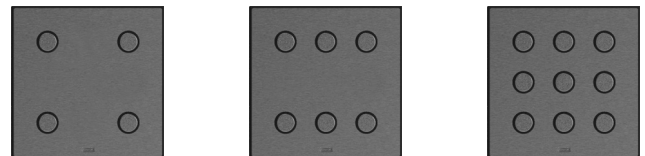
Termékkód értelmezése



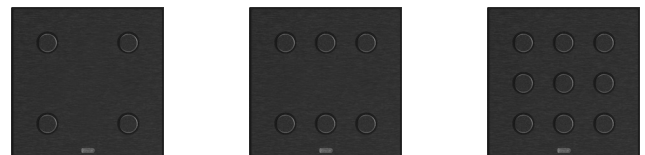
MSB3- XX/SS= csiszolt ezüst alaplap + csiszolt ezüst gombok



MSB3- XX/GG= szatén sárgaréz alaplap + szatén sárgaréz gombok



MSB3- XX/CC = antikolt réz alaplap + antikolt réz gombok



MSB3- XX/BB = grafit fekete alaplap + fekete gombok

Figyelem

A készülék telepítése és üzembe helyezése előtt olvassa el részletesen az INEL53 rendszer telepítési útmutatóját és telepítési kézikönyvét. A használati utasítás a készülék telepítésére és az eszköz felhasználására vonatkozik. Az utasítások a huzalozási dokumentáció részét képezik, és letölthetők a www.inel.hu weboldaláról is. Vigyázat, áramütés veszélye! A telepítést és csatlakoztatást csak megfelelő villamos szakképesítéssel rendelkező személyzet végezheti a vonatkozó előírásoknak megfelelően. Ne érintse meg a készülék feszültség alatt álló részeit. Életveszély. A telepítés, karbantartás, módosítások és javítások során be kell tartani az elektromos berendezésekkel való munkavégzésre vonatkozó biztonsági előírásokat, szabványokat, iránymutatásokat és szakmai rendelkezéseket. A készüléken végzett munka megkezdése előtt minden vezeték, csatlakoztatott alkatrészt és csatlakozót feszültségmentesíteni kell. Ez a kézikönyv csak általános utasításokat tartalmaz, amelyeket a telepítés során alkalmazni kell.