

BUS

Sběrníková elektroinstalace



www.elkoep.cz/bus

30 years
of innovations

O nás

ELKO EP je tradiční, inovativní a ryze český výrobce elektronických zařízení a je vaším partnerem v oblasti elektroinstalace již více než 31 let.

30 %
Česko

40 %
export

30 %
pobočky

ELKO EP zaměstnává 330 lidí, vyváží své produkty do více než sedmdesáti zemí světa a své zástupce má ve čtrnácti zahraničních pobočkách. Firma roku, Vizionář roku, Globální exportér roku, umístění v Czech TOP 100, to jsou jen některá z obdržených ocenění. Stále ale nejsme v cíli. Neustále se snažíme kráčet dopředu na poli inovace a vývoje. To je naše primární poslání.

Miliony relé, tisíce chytrých domů, mnoho spokojených zákazníků. To je ELKO EP, tradiční firma se sídlem v srdci Evropy, kde vývoj, výroba, logistika, servis a podpora zákazníků jdou vždy ruku v ruce.

Fakta a statistiky

WORLDWIDE

11 poboček
6 franšíz
70 exportních zemí



350

zaměstnanců
v holdingu



30 000 +
iNELS
instalací



VÝROBA
plně
automatizovaný
proces



30 000 000 +
vyrobených
produktů



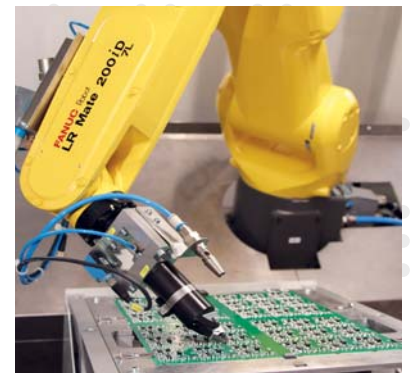
R&D
neustále
inovativní



PODPORA
24 / 7 / 365

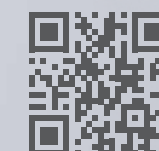
Světový lídr

v produkci relé
na DIN lištu



DĚLÁME SVĚT CHYTŘEJŠÍM

www.elkoep.cz



Revoluce v automatizaci budov: Prozkoumejte nové architektury sběrnice iNELS 6

iNELS topologie 8

Přehled jednotek systému 10

Centrální jednotky

CU3-08M | Centrální jednotka 2x BUS 14

CU3-09M/DALI | Centrální jednotka 1x BUS, 1x DALI - **NOVÉ!** 15

CU3-10M/MODBUS | Centrální jednotka 1x BUS, 1x MODBUS - **NOVÉ!** 16

iNELS Bridge | Gateway pro integraci třetích stran, iNELS IP protokol - **NOVÉ!** 17

Systémové jednotky

PS3-30/iNELS | Napájecí zdroj pro napájení iNELS BUS 18

PS3-30/DALI | Napájecí zdroj pro napájení iNELS BUS a sběrnici DALI - **NOVÉ!** 19

BPS3-01M, BPS3-02M | Oddělovač sběrnice od napájecího zdroje 20

PSM3-30, PSM3-60, PSM3-100 | Napájecí zdroj pro iNELS BUS 21

Detektory | senzory

MCD3-1 | Ultra tenký mikrovlnný detektor pohybu – stropní montáž - **NOVÉ!** 23

PMS3-1 | | Ultra tenký PIR detektor pohybu – stropní montáž - **NOVÉ!** 24

DLS3-1 | Senzor intenzity osvětlení 25

Převodníky

IBWL3-xxB-SL | iNELS BUS bezdrátové propojení - **NOVÉ!** 26

ADC3-60M | Převodník analog-digital, 6 vstupů 27

DAC3-04M | Převodník digital-analog, 4 výstupy 28

DAC3-04B | Převodník digital-analog 29

Spínací aktory

SA3-01B, SA3-02B | Spínací aktor, 1 kanálový a 2-kanálový 30

SA3-04M | Spínací aktor, 4-kanálový 31

SA3-06M | Spínací aktor, 6-kanálový 32

SA3-014M | Spínací aktor, 14-kanálový - **NOVÉ!** 33

SA3-014M/E | Spínací aktor, 14-kanálový - **NOVÉ!** 34

SA3-022M | Spínací aktor, 22-kanálový 35

EA3-022M | Spínací aktor bez ovládacích a indikačních prvků, 22-kanálový 36

Roletové aktory

JA3-014M | Roletový aktor, 14-kanálový - **NOVÉ!** 37

JA3-014M/E | Roletový aktor, 14-kanálový - **NOVÉ!** 38

Řízení osvětlení

DA3-22M | Univerzální stmívací aktor, 2- kanálový 39

DA3-66M | Stmívací aktor, 6-kanálový 40

DA3-03M/RGBW | Stmívací aktor pro RGBW pásy 41

Vstupní jednotky

IM3-40B, | M3-80B | Jednotky binárních vstupů, 4 vstupy a 8 vstupů 42

IM3-140M | Jednotka binárních vstupů, 14 vstupů 43

TI3-40B | Teplotní vstup, 4 vstupy 44

TI3-60M | Teplotní vstup, 6 vstupů 45

Kombinované jednotky

RC3-610M/DALI | Kombinovaná jednotka s DALI výstupem - **NOVÉ!** 46

FA3-612M | Fancoil ovladač 47

IOU3-108M | Univerzální jednotka s 10 vstupy a 8 výstupy 48

Nástěnné ovladače

WSB3-20, WSB3-20H | Nástěnný ovladač, 2 tlačítka 49

WSB3-40, WSB3-40H | Nástěnný ovladač, 4 tlačítka 50

WMR3-21 | Nástěnná čtečka karet 51

Skleněné ovladače

GCR3-30, GCR3-230 | Skleněná čtečka karet - **NOVÉ!** 52

GSB3-XX, GSB3-2XX | Nástěnné skleněné dotykové ovladače - **NOVÉ!** 54

GSB3-XX/S, GSB3-2XX/S | Skleněné dotykové ovladače se symboly - **NOVÉ!** 56

ZSB3-40, ZSB3-60, ZSB3-90 | Nástěnné skleněné dotykové ovladače - **NOVÉ!** 58

Kovové ovladače

MSB3-40, MSB3-60, MSB3-90 | Nástěnné kovové dotykové ovladače - **NOVÉ!** 60

Skleněné zásuvkové panely / rámečky

Kovové zásuvkové panely / rámečky

Příklad zásuvek/ rámečku

Konfigurátor ikon

Thermo-regulators

IDRT3-1 | Digitální pokojový termoregulátor 68

GRT3-70, GRT3-270 | Skleněný pokojový termoregulátor - **NOVÉ!** 69

GRT3-100 | Skleněný pokojový termoregulátor - **NOVÉ!** 70

Integrace

MQTT | Standard pro komunikaci IoT 72

Multimédia

LARA Radio 74

LARA Intercom 75

LARA příslušenství 77

iNELS aplikace

Příslušenství iNELS

TELVA-2 230V, TELVA-2 24V | Termopohon 80

TC, TZ, Pt100 | Teplotní senzory 81

Inspinia dotykové panely

Inspinia | Úvod 84

INS4SQ | 4" pokojový ovládací panel - **NOVÉ!** 85

INS4RT | 4" pokojový retrofit panel - **NOVÉ!** 86

INS8SQ | 8" dotykový ovládací panel - **NOVÉ!** 87

INS10SQ | 10" dotykový ovládací panel - **NOVÉ!** 88

Příslušenství 89

MNSRV | Inspinia Mini Server - **NOVÉ!** 90

ACWI-xx | Aircon Wi-Fi rozhraní - **NOVÉ!** 91

Sběrníková elektroinstalace 92

Zatížitelnost výrobků 93

Zatížitelnost kontaktů výrobků iNELS 94

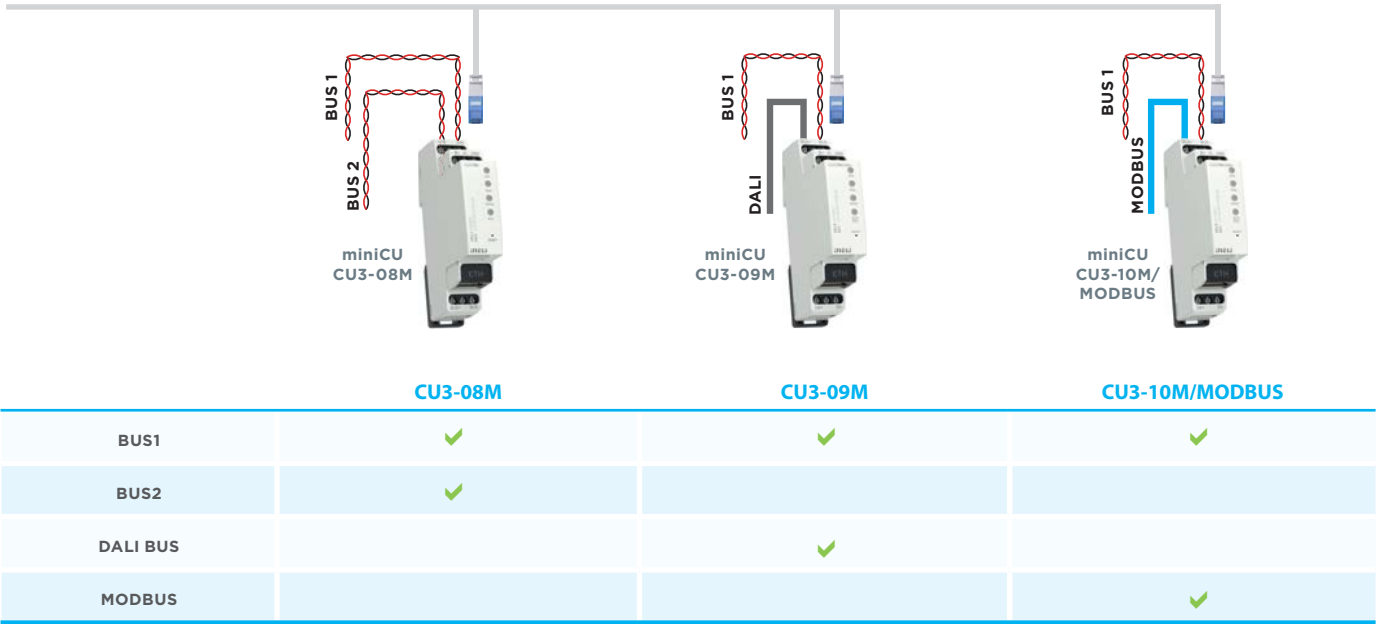
Montáž 96

Rozměry 98

V rychle se rozvíjejícím prostředí automatizace chytrých domácností a budov vstupuje na světlo systém iNELS Bus s novou průlomovou architekturou. Tento inovativní přístup odbavuje nejen potřeby nezávislých jednotek, jako jsou domy a byty, ale lze jej bez problémů rozšířit i do velkých zařízení, jako jsou hotely a komerční budovy.

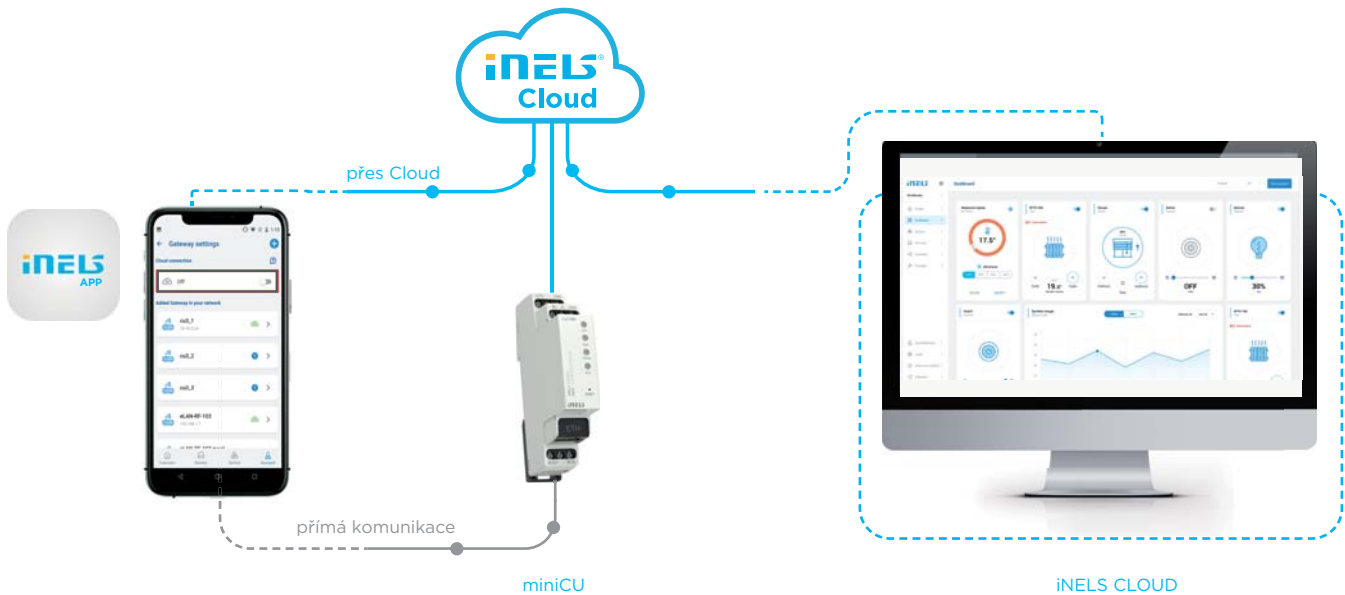
Autonomie v novém pojetí: Série MiniCU

Představení řady MiniCU je významným posunem, kdy každá sběrnice funguje jako plně autonomní jednotka. To nejen zjednodušuje strukturu systému, ale také zajišťuje nepřetržitou funkčnost i v případě ztráty komunikace s ostatními jednotkami. MiniCU, což je zkratka pro „Mini central units“ (CU3-08M/09M/10M), řídí 1 nebo 2 sběrnice spolu s další sběrnicí pro Dali/Modbus.



Připojení ke cloudu a další funkce

Nová IP infrastruktura posouvá systém iNELS Bus na další úroveň. Připojení k centrálnímu systému iNELS CLOUD otevírá možnosti neomezeného rozšiřování. Tato cloudová integrace umožňuje nejen koordinovat jednotky v rámci jednoho zařízení, ale také usnadňuje spolupráci mezi jednotlivými systémy. Geografické překážky jsou pryč, což umožňuje řídicímu prvku v jednom místě spravovat zařízení v jiném místě a vytvářet skutečně propojenou síť.

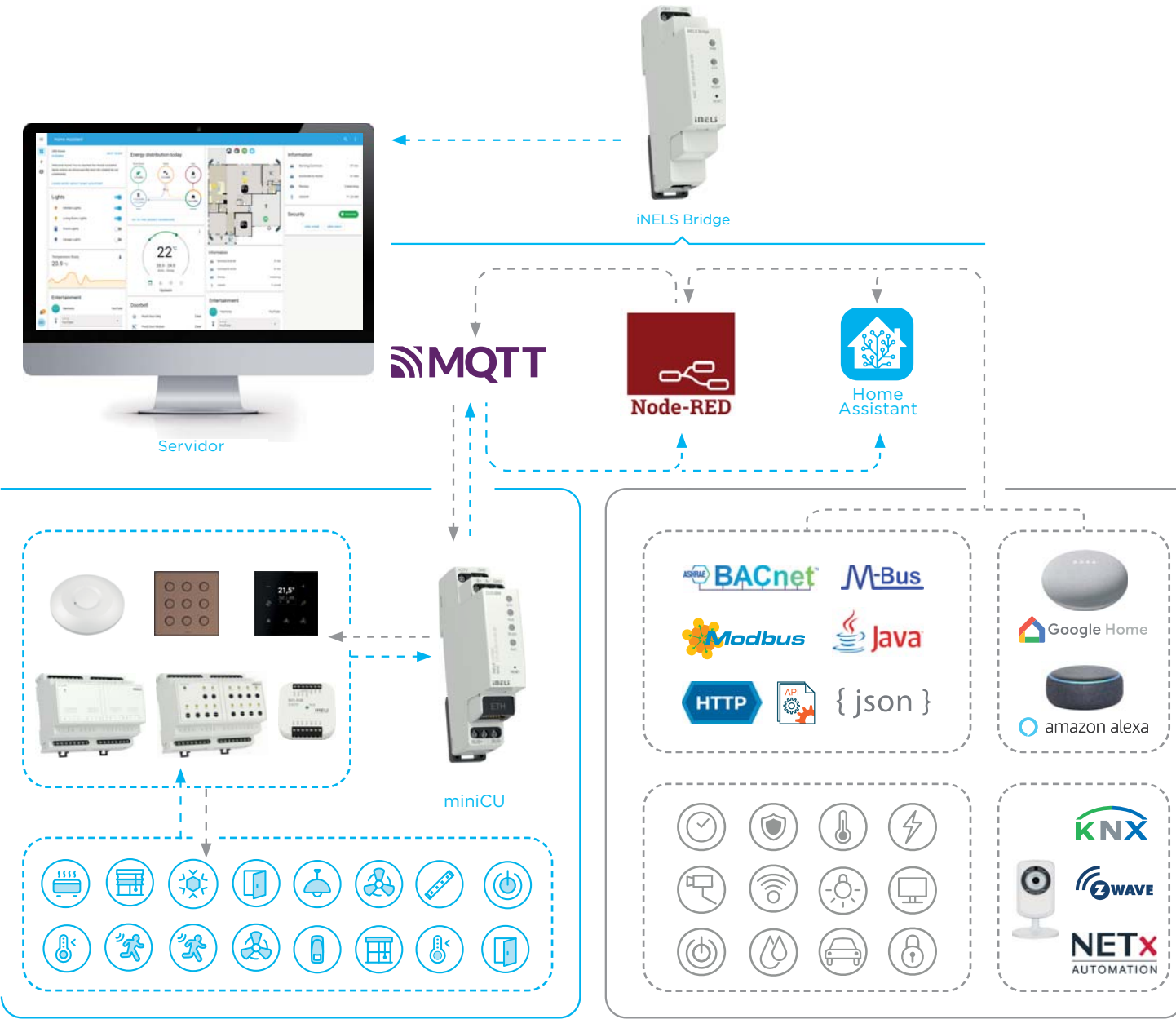


Účinnost napájení a dat díky MQTT

Jednou z nejvýznamnějších funkcí je implementace komunikace MQTT do všech centrálních jednotek. Protokol MQTT, který je známý svou rychlou odezvou, zjednodušuje integraci a řízení celého systému iNELS se světem třetích stran. Tento standardní protokol používaný v průmyslovém prostředí poskytuje efektivní interakci mezi zařízeními bez ohledu na jejich počet. Využití protokolu MQTT přesahuje rámec centrálních jednotek a zasahuje do drátových i bezdrátových řešení, čímž přispívá k celkové energetické účinnosti a responzivitě systému.

Centralizované řízení pro rozsáhlé systémy: Bezproblémová integrace s aplikacemi Home Assistant a NodeRED

Systém iNELS Bus pamatuje na potřebu centralizovaného řízení v rozsáhlých systémech. Tento centrální řídicí systém funguje jako uzel, který propojuje a sleduje různá zařízení iNELS, od senzorů až po řídicí jednotky. Integrace komunikačních protokolů, jako je MQTT a IP, usnadňuje bezproblémovou výměnu dat a podporuje synchronizovaný a harmonický provoz. Možnost adaptovat systém iNELS se rozšiřuje ještě dále díky možnosti bezproblémové integrace s oblíbenými platformami, jako jsou aplikace Home Assistant a NodeRED. Tato integrace otevírá nový svět možností a umožňuje uživatelům začlenit zařízení a funkce iNELS do jejich stávajících ekosystémů chytrých domácností. Ať už jde o vlastní automatizace, pokročilé skriptování nebo vytváření komplexních toků, kombinace iNELS s aplikací Home Assistant a NodeRED přináší další úroveň přizpůsobení a ovládání těm uživatelům, kteří chtějí mít chytrý domov šitý na míru.



Centrální jednotky



CU3-08M
Centrální jednotka
2x BUS,
max. 64 prvků



CU3-09M/DALI
Centrální jednotka
1 BUS, 1x DALI,
max. 32 prvků



CU3-10M
Centrální jednotka
1x BUS,
1x MODBUS



iNELS Bridge
Gateway pro integraci
třetích stran,
iNELS IP protokol

Detektory | senzory



MCD3-01
Ultra tenký mikrovlnný
detektor pohybu
– stropní montáž



PMS3-01
Ultra tenký PIR
detektor pohybu
– stropní montáž



DLS3-1
Senzor intenzity
osvětlení



ADC3-60M
Převodník analog-digital,
6 vstupů



DAC3-04M
Převodník digital-analog,
4 výstupy

Převodníky

Vstupní jednotky



IM3-40B
Jednotka binárních
vstupů, 4 vstupy



IM3-80B
Jednotka binárních
vstupů, 8 vstupů



IM3-140M
Jednotka binárních
vstupů, 14 vstupů



TI3-40B
Teplotní vstup,
4 vstupy



TI3-60M
Teplotní vstup,
6 vstupů

Spínací aktory



SA3-01B, SA3-02B
Spínací aktor,
1-kanálový a
2-kanálový



SA3-04M
Spínací aktor,
4-kanálový



SA3-06M
Spínací aktor,
6-kanálový



SA3-014M
Spínací aktor,
14-kanálový



SA3-014M/E
Spínací aktor,
14-kanálový (bez
tlačítek manuálního
ovládání a RE status
LED)



SA3-022M
Spínací aktor,
22-kanálový



EA3-022M
Spínací aktor,
bez ovládacích
a indikačních prvků,
22-kanálový

Systémové jednotky



PS3-30/iNELS
Napájecí zdroj pro
napájení iNELS BUS s
integrováním BPS



PS3-30/DALI
Napájecí zdroj pro
napájení iNELS BUS
a sběrnici DALI



**BPS3-01M,
BPS3-02M**
Oddělovač sběrnice
od napájecího zdroje



PSM3-30/iNELS
Napájecí zdroj pro
iNELS BUS



PSM3-60/iNELS
Napájecí zdroj pro
iNELS BUS



PSM3-100/iNELS
Napájecí zdroj pro
iNELS BUS

Převodníky



IBWL3-xxB-SL
iNELS BUS bezdrátové
připojení

Řízení osvětlení



DA3-22M
Univerzální
stmívací aktor,
2-kanálový



DA3-66M
Stmívací aktor,
6-kanálový



DA3-03M/RGBW
Stmívací aktor
pro RGBW pásy

Roletové aktory



JA3-014M
Roletový aktor,
14-kanálový



JA3-014M/E
Roletový aktor,
14-kanálový (bez tlačítek
manuálního ovládání a RE
status LED)

Kombinované jednotky



RC3-610M/DALI
Kombinovaná jednotka
s DALI výstupem



FA3-612M
Fancoil ovladač



IOU3-108M
Univerzální jednotka
s 10 vstupy a 8 výstupy

Legenda:

N

NOVÉ

Nástěnné ovladače



WSB3-20, WSB3-20H
Nástěnný ovladač,
2 tlačítka

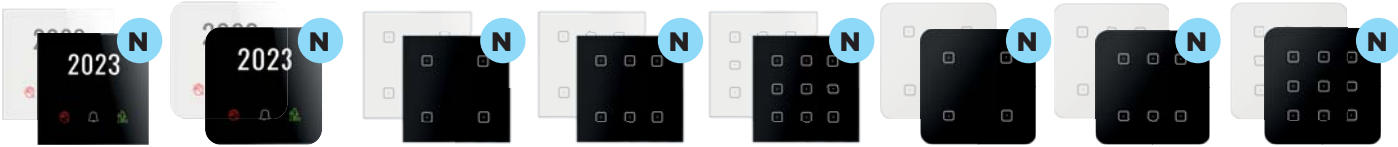


WSB3-40, WSB3-40H
Nástěnný ovladač,
4 tlačítka



WMR3-21
Nástěnná
čtečka karet

Skleněné ovladače



GCR3-30
ostré rohy
Skleněná čtečka karet

GCR3-230
round

GSB3-40
ostré rohy

GSB3-60
ostré rohy

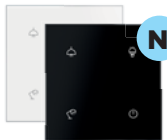
GSB3-90
ostré rohy

Nástěnný skleněný dotykový ovladač

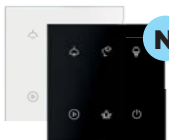
GSB3-240
oblé rohy

GSB3-260
oblé rohy

GSB3-290
oblé rohy



GSB3-40/S
ostré rohy



GSB3-60/S
ostré rohy



GSB3-90/S
ostré rohy



GSB3-240/S
oblé rohy

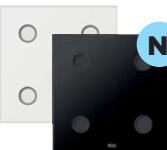


GSB3-260/S
oblé rohy



GSB3-290/S
oblé rohy

Skleněný dotykový ovladač se symboly



ZSB3-40
ostré rohy



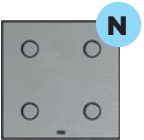
ZSB3-60
ostré rohy



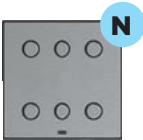
ZSB3-90
ostré rohy

Skleněný dotykový ovladač

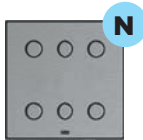
Kovové ovladače



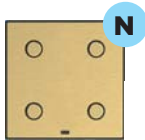
MSB3-40/SS
Broušený stříbrný



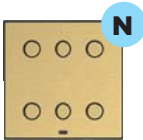
MSB3-60/SS
Broušený stříbrný



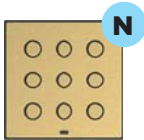
MSB3-90/SS
Broušený stříbrný



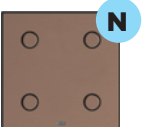
MSB3-40/GG
Saténově mosazný



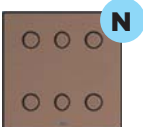
MSB3-60/GG
Saténově mosazný



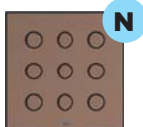
MSB3-90/GG
Saténově mosazný



MSB3-40/CC
Staroměděný



MSB3-60/CC
Staroměděný



MSB3-90/CC
Staroměděný



MSB3-40/BB
Grafitově černý



MSB3-60/BB
Grafitově černý



MSB3-90/BB
Grafitově černý

Nástěnný kovový dotykový ovladač

Termoregulátory



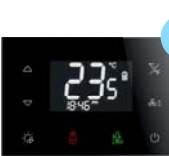
IDRT3-1
Digitální pokojový
termoregulátor



GRT3-70
ostré rohy
Skleněný pokojový
termoregulátor



GRT3-270
oblé rohy
Skleněný pokojový
termoregulátor



GRT3-100
Skleněný pokojový
termoregulátor

Dotykové jednotky



INS4SQ
4" pokojový
ovládací panel



CU3-08M | Centrální jednotka 2x BUS

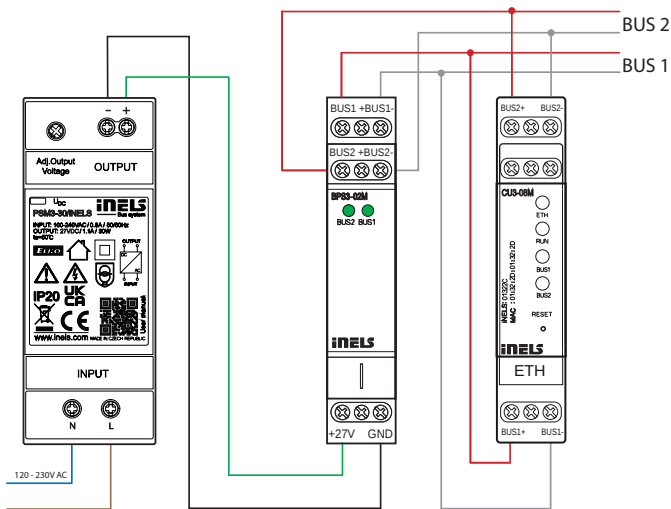


EAN kód
CU3-08M: 8595188191630
Objednací kód: 9163

Technické parametry CU3-08M	
Indikace LED STATUS	
Zelená - RUN:	Hlavní program běží
Červená - ERR:	Hlavní program stojí
Komunikace	
Systémová sběrnice BUS1/BUS2	
Indikace stavu (LED BUS):	zelená - indikace provozního stavu sběrnice červená - indikace chyby na sběrnici
Maximální počet jednotek:	2x32 jednotek
Maximální délka vedení:	max. 300 m (závisí na úbytku napájení)
Ethernet	
Konektor:	RJ45
Komunikační rychlost:	100 Mbps
Indikace stavu Ethernet (LED ETH):	zelená - komunikace Ethernet žlutá - rychlost Ethernet 100 Mbps
Přednastavená IP adresa:	192.168.1.1
Tlačítko RESET	
Restart:	krátký stisk
Reset (návrat do továrního nastavení):	stiskněte tlačítko a přiveďte napájení, tlačítko uvolněte 10 s po přivedení napájení
Napájení	
Ze sběrnice BUS2	
Napájecí napětí/tolerance:	27 V DC, -20/+10 %
Jmenovitý proud:	50 mA (při 27 V DC)
Provozní podmínky	
Pracovní teplota:	-20 až +55 °C
Skladovací teplota:	-25 až +70 °C
Vzdušná vlhkost:	max. 80%
Stupeň krytí:	IP20 přístroj, IP40 se zákrytem v rozvaděči
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	do rozvaděče na DIN lištu EN 60715
Provedení:	1-MODUL
Svorkovnice:	max. 2.5 mm²
Rozměry a hmotnost	
Rozměry:	94 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	72 g
Související normy:	EN 63044-1, EN 62368-1

- Jednotka CU3-08M je jednou ze základních řídicích jednotek systému iNELS BUS.
- Jednotka umí pracovat buď samostatně jako autonomní projekt, nebo může být řízena centrálním softwarem jako součást většího celku.
- Jednotky jsou vybaveny dvěma sběrnici BUS, ke kterým lze připojit až 64 prvků (2 x 32) z portfolia iNELS BUS.
- Proudové zatížení jedné linky sběrnice je max. 1 A; pokud je připojeno zařízení s odběrem větším než 1 A, lze použít systém BPS3-01M s kapacitou 3 A.
- Ethernetový konektor RJ45 100 Mb/s slouží k přímé komunikaci s cloudem na ovládání mobilní aplikace nebo ke komunikaci s nadřazenou jednotkou v rámci topologie iNELS IP.
- Konfigurace probíhá v softwaru iNELS3 Designer & Manager (iDM3). Díky iDM3 je možné aktualizovat firmware centrálních jednotek a periferních jednotek připojených ke sběrnici.
- Centrální jednotka je implementována s protokolem MQTT pro komunikaci třetích stran.
- Jednotka je napájena ze sběrnice BUS2. Prostřednictvím napájecího zdroje iNELS a oddělovače sběrnice BPS3.
- Centrální jednotky CU3-08M v provedení 1-MODULE jsou určeny k připojení do rozvaděče na lištu DIN EN60715.

Zapojení



CU3-09M/DALI | Centrální jednotka 1x BUS, 1x DALI



EAN kód
CU3-09M/DALI: 8595188184656
Objednací kód: 8465

Technické parametry CU3-09M/DALI	
Indikace LED STATUS	
Zelená - RUN:	Hlavní program běží
Červená - ERR:	Hlavní program stojí
Komunikace	
Systémová sběrnice BUS	
Maximální počet jednotek:	max. 32 jednotek
Indikace stavu (LED BUS):	zelená - indikace provozního stavu sběrnice červená - indikace chyby na sběrnici
Výstupní rozhraní DALI	
Max. počet DALI adres:	64
Napájení sběrnice:	nutno připojit externí DALI zdroj
Indikace stavu (LED DALI):	zelená - indikace provozního stavu
Ethernet	
Konektor:	RJ45
Komunikační rychlost:	100 Mbps
Indikace stavu Ethernet (LED ETH):	zelená - komunikace Ethernet žlutá - rychlost Ethernet 100 Mbps
Přednastavená IP adresa:	192.168.1.1
Tlačítko RESET	
Restart:	krátký stisk
Reset (návrat do továrního nastavení):	stiskněte tlačítko a přiveďte napájení, tlačítko uvolněte 10 s po přivedení napájení
Napájení	
Napájecí napětí/tolerance:	27 V DC, -20/+10 %
Jmenovitý proud:	50 mA (při 27 V DC)
Provozní podmínky	
Pracovní teplota:	-20 až +55 °C
Skladovací teplota:	-25 až +70 °C
Vzdušná vlhkost:	max. 80%
Stupeň krytí:	IP20 přístroj, IP40 se zákrytem v rozvaděči
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	do rozvaděče na DIN lištu EN 60715
Provedení:	1-MODUL
Svorkovnice:	max. 2.5 mm²
Rozměry a hmotnost	
Rozměry:	94 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	72 g
Související normy:	EN 63044-1, EN 62368-1

- Jednotka CU3-09M je jednou ze základních řídicích jednotek systému iNELS BUS.
- Jednotka umí pracovat buď samostatně jako autonomní projekt, nebo může být řízena centrálním softwarem jako součást větší sítě.
- Jednotka je vybavena jednou sběrnici BUS, ke které lze připojit až 32 prvků z portfolia iNELS BUS.
- Proudové zatížení jedné linky je max. 1 A; pokud je připojeno zařízení s odběrem větším než 1 A, lze použít systém BPS3-01M s kapacitou 3 A.
- Systémová jednotka CU3-09M/DALI je vybavena jednou sběrnici DALI.
- Systémová sběrnice DALI umožňuje řídit až 64 nezávislých DALI adres.
- Adresace DALI lze provádět pomocí softwaru iDM3.
- Ethernetový konektor RJ45 100 Mb/s slouží k přímé komunikaci s cloudem na ovládání mobilní aplikace nebo ke komunikaci s nadřazenou jednotkou v rámci topologie iNELS IP.
- Konfigurace probíhá v softwaru iNELS3 Designer & Manager (iDM3).
- Díky iDM3 je možné aktualizovat firmware centrálních jednotek a periferních jednotek připojených

CU3-10M/MODBUS | Centrální jednotka 1x BUS, 1x MODBUS

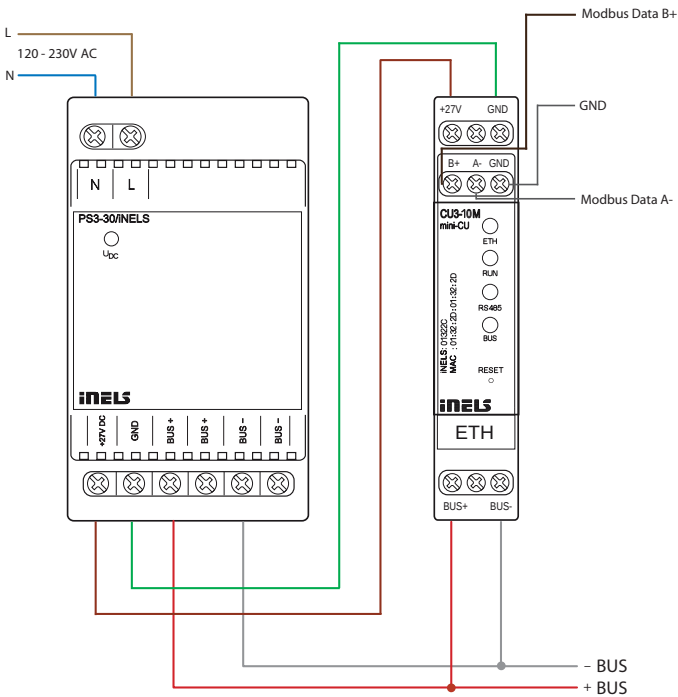


EAN kód
CU3-10M/MODBUS: 8595188185219
Objednací kód: 8521

Technické parametry CU3-10M/MODBUS	
Indikace LED STATUS	
Zelená - RUN:	Bliká - komunikace se sběrnici BUS, svítí - žádná komunikace
Červená - ERR:	Bliká - žádná síť, svítí - jednotka stojí
Komunikace	
Systémová sběrnice BUS1	
Indikace stavu (LED BUS):	zelená - indikace provozního stavu sběrnice červená - indikace chyby na sběrnici
Maximální počet jednotek:	Max. 32 jednotek na jednu linku sběrnice BUS
Maximální délka vedení:	max. 300 m (závisí na úbytku napájení)
Ethernet	
Konektor:	RJ45
Komunikační rychlost:	100 Mbps
Indikace stavu Ethernet (LED ETH):	zelená - komunikace Ethernet žlutá - rychlost Ethernet 100 Mbps
Přednastavená IP adresa:	192.168.1.1
Tlačítko RESET	
Restart:	krátký stisk
Reset (návrat do továrního nastavení):	stisknete tlačítko a přivedte napájení, tlačítko uvolníte 10 s po přivedení napájení
Napájení	
Sběrnice	
Napájecí napětí/tolerance:	27 V DC, -20/+10 %
Jmenovitý proud:	50 mA (při 27 V DC)
Provozní podmínky	
Pracovní teplota:	-20 až +55 °C
Skladovací teplota:	-25 až +70 °C
Vzdušná vlhkost:	max. 80%
Stupeň krytí:	IP20 přístroj, IP40 se zákrytem v rozvaděči
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	do rozvaděče na DIN lištu EN 60715
Provedení:	1-MODUL
Svorkovnice:	max. 2.5 mm ²
Rozměry a hmotnost	
Rozměry:	94 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	61 g
Související normy:	EN 63044-1, EN 62368-1

- Jednotka CU3-10M/MODBUS je jednou ze základních řídicích jednotek systému iNELS BUS.
- Jednotka umí pracovat buď samostatně jako autonomní projekt, nebo může být řízena centrálním softwarem jako součást větší sítě.
- Jednotka je vybavena jednou sběrnicí BUS, ke které lze připojit až 32 prvků z portfolia iNELS BUS.
- Proudové zatížení jedné linky je max. 1 A; pokud je připojeno zařízení s odběrem větším než 1 A, lze použít systém BPS3-01M s kapacitou 3 A.
- Systémová jednotka CU3-10M/MODBUS je vybavena jednou systémovou sběrnicí Modbus. Systémová sběrnice Modbus umožňuje ovládání Modbus termostatů a klimatizačních jednotek (RS-485).
- Ethernetový konektor RJ45 100 Mb/s slouží k přímé komunikaci s cloudem na ovládání mobilní aplikace nebo ke komunikaci s nadřazenou jednotkou v rámci topologie iNELS IP.
- Konfigurace probíhá v softwaru iNELS3 Designer & Manager (iDM3). Díky iDM3 je možné aktualizovat firmware centrálních jednotek a periferních jednotek připojených ke sběrnici.
- Centrální jednotka je implementována s protokolem MQTT pro komunikaci třetích stran.
- Jednotka je napájena 27 V DC prostřednictvím napájecího zdroje iNELS.
- Systémové jednotky CU3-10M/MODBUS v provedení 1-MODULE jsou určeny k montáži do rozvaděče na lištu DIN EN60715.

Zapojení



iNELS Bridge | Gateway pro integraci třetích stran, iNELS IP protokol

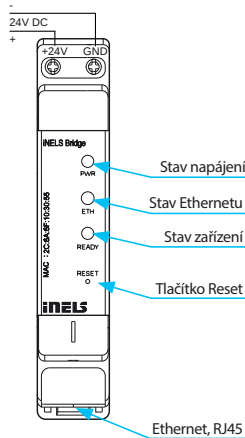


EAN kód
iNELS Bridge 24V DC: 8595188185097
Objednací kód: 8509

Technické parametry iNELS Bridge	
Komunikace	
Komunikační síť:	Ethernet
Předinstalovaný software:	Home Assistant, MQTT Broker
Ethernet	
Konektory:	RJ-45
Komunikační rychlost:	10/100Mb
Indikace stavu Ethernet:	LED link
Přednastavená IP adresa (ETH):	DHCP, mDNS
Napájení	
Verze 24V DC:	8-36VDC/1A
Provozní podmínky	
Pracovní teplota:	-20 až +55 °C
Skladovací teplota:	-25 až +70 °C
Vzdušná vlhkost:	max. 80%
Stupeň krytí:	IP20
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	na DIN lištu EN 60715
Provedení:	1-MODUL
Svorkovnice:	max. 2.5 mm ²
Rozměry a hmotnost	
Rozměry:	94 x 17.6 x 64mm
Hmotnost:	72 g
Související normy:	EN 63044-1, EN 62368-1

- iNELS Bridge funguje jako brána pro připojení zařízení třetích stran a jejich integraci do prostředí iNELS.
- Jedná se o jednomodulový hardware, který obsahuje výkonný počítač s operačním systémem Linux.
- Jednotka se dodává s možností předinstalovaného softwaru Home Assistant s ovladačem iNELS.
- Server využívá otevřenou platformu Home Assistant, která již obsahuje více než 1000 integrací.
- Connection Server poskytuje prostředí pro komunikaci mezi systémem iNELS BUS a zařízeními třetích stran, pro která jsou také překládány a předávány jejich protokoly.
- iNELS Bridge je vybaven ethernetovým portem pro rychlou a snadnou komunikaci.
- Konfigurace probíhá na vlastním webovém rozhraní, kde výchozí IP adresa není pevně nastavená. (IP adresa je přidělena serverem DHCP a je třeba ji znát, když jsme připojeni k síti).
- Zařízení může být napájeno 24VDC vstupem a podporuje také napájení přes Ethernet (pasivní POE), což poskytuje flexibilitu v možnostech napájení.

Popis přístroje



PS3-30/iNELS | Napájecí zdroj pro napájení iNELS BUS

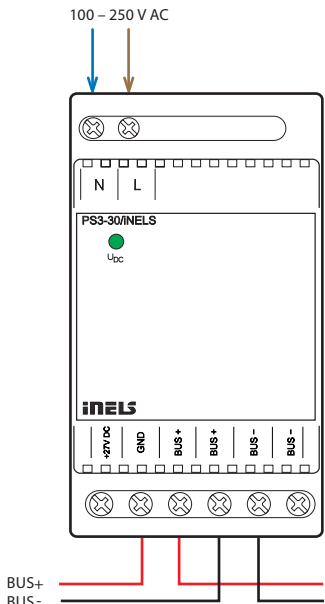


EAN kód
PS3-30/iNELS: 8595188180115
Objednací kód: 8011

Technické parametry PS3-30/iNELS	
Vstup AC	
Napájecí napětí:	100 - 250 V AC/50 - 60 Hz
Ztrátový výkon:	max. 6.5 W
Příkon naprázdno (zdánlivý/činný):	max. 10 VA/1.5 W
Příkon při max. zátěži (zdánlivý/činný):	max. 54 VA/33 W
Jištění:	pojistka T2A uvnitř přístroje
Výstupy	
Výstupní napětí:	27 V
Max. zatížitelnost:	1 A
Celková účinnost zdroje:	> 82 %
Časová prodleva po připojení k AC síti:	max. 5 s
Indikace LED	
Zelená LED U _{DC} :	indikace výstupního napětí
Provozní podmínky	
Elektrická pevnost vstup AC - výstup BUS:	4 kV
Připojovací svorky:	řadové
Průřez připojovacích vodičů (mm²):	max. 1 x 2.5, max. 2 x 1.5 (s dutinkou max. 1 x 1.5)
Pracovní teplota:	-20 °C až +55 °C
Skladovací teplota:	-30 °C až +70 °C
Pracovní vlhkost vzduchu:	20 až 90 % RH
Stupeň krytí:	IP20 přístroj, IP40 se zákrytem v rozvaděči
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná, optimálně svislá
Instalace:	do rozvaděče na DIN lištu EN 60715
Provedení:	3-MODUL
Rozměry:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	160 g
Související normy:	obecná: EN61204, bezpečnost: EN61204-7, EMC: EN61204-3

- PS3-30/iNELS je spínaný stabilizovaný napájecí zdroj s celkovým výkonem 30 W.
- Zdroj PS3-30/iNELS slouží k napájení centrálních jednotek a externích masterů v rámci sběrnice elektroinstalace iNELS.
- PS3-30/iNELS je vybaven elektronickou ochranou proti zkratu, přepětí, výkonovému a teplotnímu přetížení.
- Součástí zdroje je vnitřně integrován oddělovač sběrnice BPS3-01M pro napájení jedné větve sběrnice BUS, ze které jsou dále napájeny periferní jednotky iNELS.
- PS3-30/iNELS v provedení 3-MODUL je určen pro montáž do rozvaděče na DIN lištu EN60715.

Zapojení



PS3-30/DALI | Napájecí zdroj pro napájení iNELS BUS a sběrnici DALI



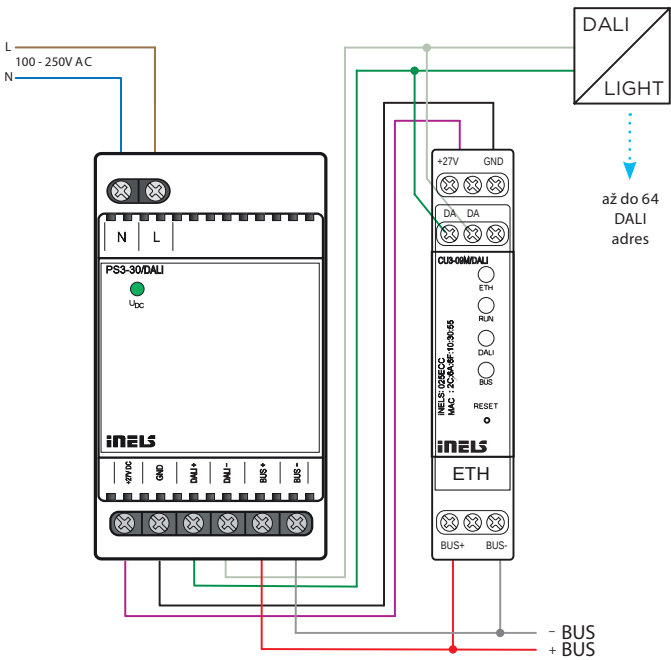
EAN kód
PS3-30/DALI: 8595188192606
Objednací kód: 9260

Technické parametry PS3-30/DALI	
Vstup AC	
Napájecí napětí:	100 - 250 V AC/50 - 60 Hz
Ztrátový výkon:	max. 6.5 W
Příkon naprázdno (zdánlivý/činný):	max. 10 VA/1.5 W
Příkon při max. zátěži (zdánlivý/činný):	max. 54 VA/33 W
Jištění:	pojistka T2A uvnitř přístroje
Výstupy	
27 V	
Výstupní napětí:	27 V
Max. zatížitelnost:	1 A
BUS	
Výstupní napětí:	27 V
Max. zatížitelnost:	1 A
DALI	
Výstupní napětí:	16 V
Max. zatížitelnost:	250 mA
Max. celková zatížitelnost*	30 W
Celková účinnost zdroje:	> 82 %
Časová prodleva po připojení k AC síti:	max. 5 s
Indikace LED	
Zelená LED U _{DC} :	indikace výstupního napětí
Provozní podmínky	
Elektrická pevnost vstup AC - výstup BUS:	4 kV
Připojovací svorky:	řadové
Průřez připojovacích vodičů (mm²):	max. 1 x 2.5, max. 2 x 1.5 (s dutinkou max. 1 x 1.5)
Pracovní teplota:	-20 °C až +55 °C
Skladovací teplota:	-30 °C až +70 °C
Pracovní vlhkost vzduchu:	20 až 90 % RH
Stupeň krytí:	IP20 přístroj, IP40 se zákrytem v rozvaděči
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná, optimálně svislá
Instalace:	do rozvaděče na DIN lištu EN 60715
Provedení:	3-MODUL
Rozměry:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	174 g
Související normy:	obecná: EN61204, bezpečnost: EN61204-7, EMC: EN61204-3

* Maximální celková zatížitelnost je součtem zatížení jednotlivých výstupů.

- PS3-30/DALI je spínaný stabilizovaný napájecí zdroj s celkovým výkonem 30 W.
- Zdroj PS3-30/DALI slouží k napájení centrálních jednotek a externích masterů v rámci sběrnice elektroinstalace iNELS.
- PS3-30/DALI je vybaven elektronickou ochranou proti zkratu, přepětí, výkonovému a teplotnímu přetížení která zajišťuje bezpečný a stabilní provoz.
- Součástí zdroje je vnitřně integrován oddělovač sběrnice BPS3-01M pro napájení jedné větve sběrnice BUS, ze které jsou dále napájeny periferní jednotky iNELS a zdroje napětí pro sběrnici DALI.
- Jednotka je určena k centrální jednotce CU3-09M.
- Maximální výstupní proud DALI zdroje je 250 mA při 16 V DC.
- PS3-30/DALI v provedení 3-MODUL je určen pro montáž do rozvaděče na DIN lištu EN60715.

Zapojení



BPS3-01M, BPS3-02M | Oddělovač sběrnice od napájecího zdroje

EAN kód
BPS3-01M: 8595188132442
BPS3-02M: 8595188132435

Objednáací kód:
BPS3-01M: 9164
BPS3-02M: 9165

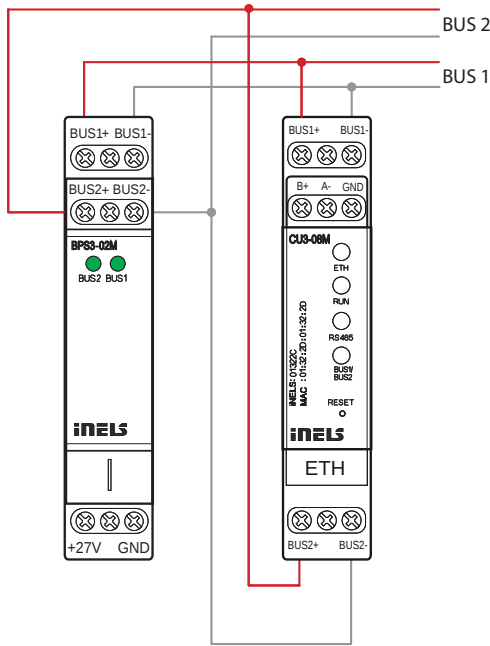


Technické parametry			BPS3-01M	BPS3-02M
Výstupy				
Maximální zatížitelnost:			3 A	2x 1 A
Komunikace				
Instalační sběrnice:			1x BUS	2x BUS
Napájení				
Napájecí napětí/tolerance:			27 V DC, -20/+10 %	
Ztrátový výkon:			max. 0.5 W	
Jmenovitý proud bez zatížení výstupu:			max. 8 mA	max. 15 mA
Indikace stavu napětí na svorkách:			1x zelená LED	2x zelená LED
Připojení				
Svorkovnice:			max. 2.5 mm²/1.5 mm² s dutinkou	
Provozní podmínky				
Pracovní teplota:			-20 až +55 °C	
Skladovací teplota:			-30 až +70 °C	
Krytí:			IP20 přístroj, IP40 se zákrytem v rozvaděči	
Kategorie přepětí:			II.	
Stupeň znečištění:			2	
Pracovní poloha:			libovolná	
Instalace:			do rozvaděče na DIN lištu EN 60715	
Provedení:			1-MODUL	
Rozměry a hmotnost				
Rozměry:			90 x 17.6 x 64 mm	
Hmotnost:			70 g	85 g
Související normy::			EN 63044-1	

- Jednotky BPS3-01M a BPS3-02M slouží k impedančnímu oddělení sběrnice BUS od zdroje napájecího napětí.
- Oddělovač sběrnice BPS3-01M nebo BPS3-02M je vyžadován ke každé centrální jednotce typu CU3-xxM.
- BPS3-01M umožňuje připojení jedné větve sběrnice BUS se zatížením max. 3 A.
- BPS3-02M umožňuje připojení dvou větví sběrnice BUS se zatížením max. 1 A pro každou větev.
- Výstupy jsou opatřeny nadproudovou a přepětovou ochranou.
- Indikace výstupního napětí výstupů sběrnice BUS diodami LED.
- BPS3-01M, BPS3-02M v provedení 1-MODUL jsou určeny pro montáž do rozvaděče na DIN lištu EN60715.

Zapojení

BPS3-02M + CU3-08M



PSM3-30/iNELS, PSM3-60/iNELS, PSM3-100/iNELS | Napájecí zdroje pro iNELS BUS



EAN kód
PSM3-100/iNELS - 8595188184786
PSM3-60/iNELS - 8595188184779
PSM3-30/iNELS - 8595188184762

Objednáací kód:
PSM3-100/iNELS - 8478
PSM3-60/iNELS - 8477
PSM3-30/iNELS - 8476

- Zdroj PSM3-30/iNELS, PSM3-60/iNELS, PSM3-100/iNELS slouží k napájení centrálních jednotek a externích masterů v rámci sběrnice elektroinstalace iNELS.
- Prostřednictvím oddělovačů sběrnice od napájecího napětí BPS3-01M a BPS3-02M napájí větve sběrnice BUS, ze které jsou dále napájeny periferní jednotky iNELS.
- Jmenovité výstupní napětí 27 V DC s možností doladění.
- Vysoká účinnost až 90%.
- Nízké zvlnění a šum.
- Ochrana před přetížením, přepětím a zkratem.
- Plynule nastavitelné výstupní napětí pro doladění konkrétní aplikace, např. potřeby kompenzovat pokles napětí způsobený délkou vedení.

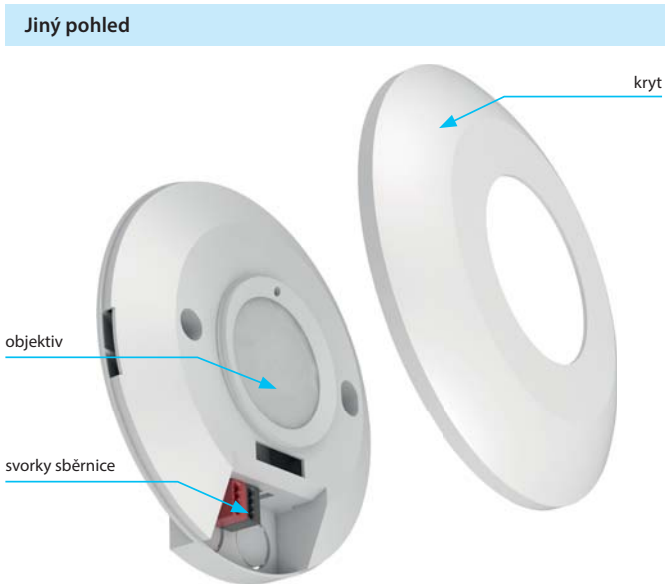
Technické parametry	PSM3-30/iNELS	PSM3-60/iNELS	PSM3-100/iNELS
Vstup			
Napájecí napětí:	AC 100 - 240 V (50-60 Hz)		
Tolerance:	± 10%		
Účinnost:	89%	90%	90%
Příkon na prázdkno (max.):	0.4W / 8VA	0.5W / 6.5VA	0.1W / 12VA
Příkon při zatížení (max.):	33W / 60VA	70W / 111VA	105W / 160VA
Nárazový proud:*	max. 25A při 115V AC/60Hz max. 45A při 240V AC/50Hz	max. 30A při 115V AC/60Hz max. 60A při 240V AC/50Hz	max. 35A při 115V AC/60Hz max. 70A při 240V AC/50Hz
Výstup			
Jmenovité napětí:	27V DC	27V DC	27V DC
Rozsah jemného doladění:	21.5 -		



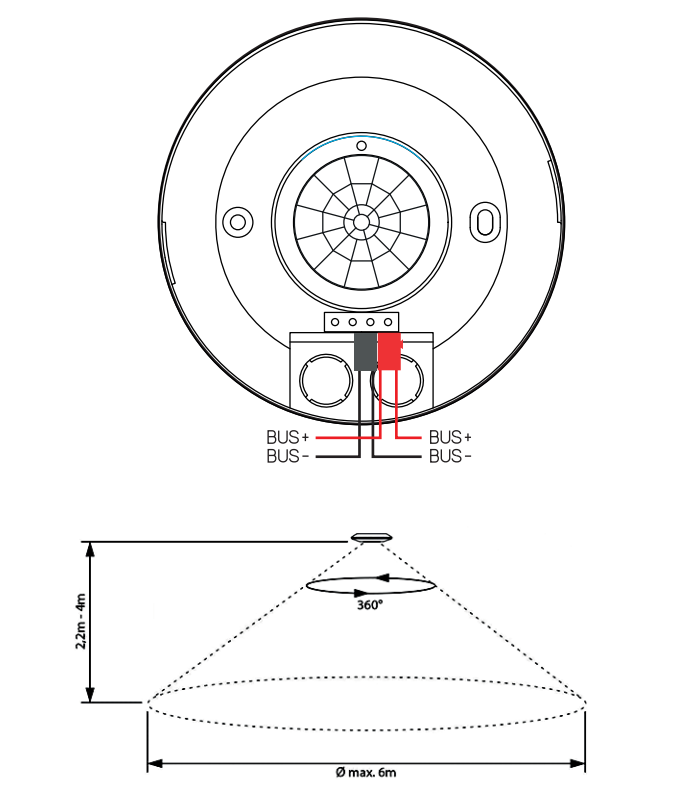
EAN kód
PMS3-01: 8595188191357
Objednací kód: 9135

Technické parametry PMS3-01	
Funkce	
Detekční úhel:	360°
Nastavení času:	v softwaru iDM
Doporučená výška montáže:	2.5 - 3.5 m
Komunikace	
Svorky:	EIB ø 0.3 - 0.8 mm²
Komunikační rozhraní:	instalace iNELS BUS
Napájení	
Ze sběrnice iNELS BUS:	27 V DC, -20/+10 %, 20 mA
Provozní podmínky	
Pracovní teplota:	-10 až 40 °C
Provozní poloha:	volná
Montáž:	strop/povrch
Rozměry a hmotnost	
Rozměry:	115 x 24 mm
Související normy:	EN 63044-1

- PMS3-01 je vysoce univerzální a kompaktní snímač pohybu určený pro stropní nebo povrchovou montáž. Díky svému ultra tenkému designu lze PMS3-01 snadno integrovat do různých prostředí a poskytuje spolehlivé a efektivní funkce detekce pohybu.
- Senzor je napájen z 27VDC zdroje, konkrétně ze systému iNELS BUS, což zajišťuje stabilní a efektivní provoz.
- PMS3-01 využívá infračervenou technologii pro přesnou a spolehlivou detekci pohybu.
- Snímač poskytuje širokoúhlou 360stupňovou detekci, čímž zajišťuje komplexní pokrytí sledované oblasti.
- Dosah senzoru je až 6 metrů, což uživateli umožňuje instalovat jednotku ve výšce 2,5–3,5 m, což poskytuje flexibilitu pro různá použití.
- PMS3-01 obsahuje funkci softwarového nastavení doby aktivace senzoru v softwaru iDM3.
- Senzor je navržen tak, aby mohl efektivně fungovat v různých podmínkách prostředí, a má široký rozsah pracovních teplot od -10 °C do +40 °C.
- PMS3-01 lze pomocí softwaru iDM3 propojit a kombinovat s dalšími jednotkami iNELS. To dovoluje využití dalších funkcí a prvků, které umožní realizaci a přizpůsobení řídicích postupů na základě konkrétních požadavků.
- PMS3-01 má kompaktní rozměry 115 × 24 mm, což usnadňuje montáž a integraci na strop nebo jiný povrch.



Zapojení



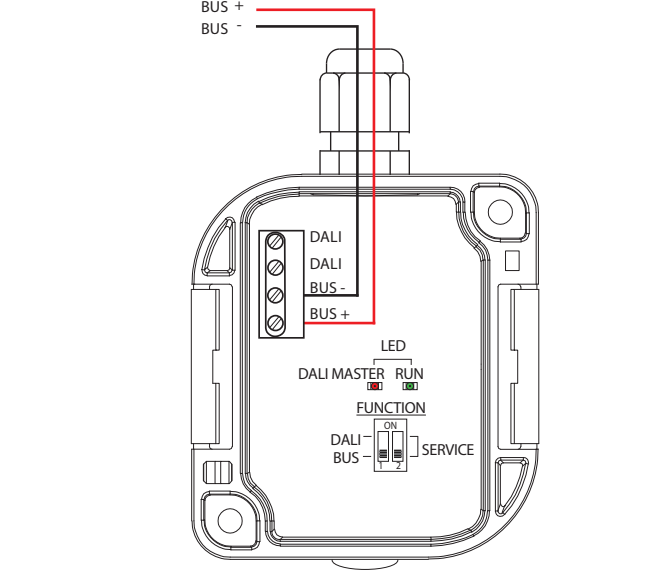
EAN kód
DLS3-1: 8595188157506
Objednací kód: 5750

Technické parametry DLS3-1	
Vstupy	
Rozsah měření osvětlení:	1 až 100 000 lx
Úhel detekce:	40 °
Výstupy	
Indikační červená LED:	identifikace DALI MASTER/indikace nastavení
Indikační zelená LED RUN:	indikace komunikace/stavu jednotky
Komunikace	
Komunikační rozhraní:	instalační sběrnice iNELS BUS, DALI
Napájení	
Ze sběrnice iNELS:	27 V DC, -20/+10 %
Jmenovitý proud:	12 mA (27 V DC)
Ze sběrnice DALI:	16 V (max. 23 V)
Jmenovitý proud:	20 mA (16 V DC)
Ztrátový výkon:	max. 0.5 W
Připojení	
Svorkovnice:	max. 1x2.5, max. 2x1.5/s dutinkou max. 1x2.5 mm²
Provozní podmínky	
Pracovní teplota:	-30 až +60 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Stupeň krytí:	IP65
Pracovní poloha:	svislá
Rozměry a hmotnost	
Rozměry:	96 x 62 x 34 mm
Hmotnost:	100 g
Související normy:	EN 63044-1

Pro správnou funkci detektoru je nutné eliminovat veškeré rušivé světelné zdroje ve snímaném prostoru.

- DLS3-1 je senzor intenzity osvětlení pro snímání aktuální osvětlenosti v místě instalace jednotky.
- Senzor DLS3-1 je vybaven dvěma komunikačními rozhraními:
 - instalační sběrnice systému iNELS
 - DALI (max. 4 jednotky DMD3-1 nebo DLS3-1 na jedné sběrnici).
- Informaci o aktuální hodnotě intenzity osvětlení lze využívat v úlohách udržování konstantní osvětlenosti v daném prostoru, kdy je možné díky příspěvku přirozeného osvětlení z exteriéru regulovat intenzitu osvětlení umělého, čímž lze snižovat spotřebu elektrické energie.
- Díky provedení jednotky je možné DLS3-1 využívat nejen v rezidenčních projektech, ale také v komerčních projektech kanceláří nebo výrobních a skladových hal.
- Jednotku DLS3-1 je doporučeno instalovat tak, aby senzor pro snímání osvětlenosti směřoval dolů a nebyl tak vystaven přímému záření.
- Nastavení komunikačního rozhraní se provádí pomocí DIP přepínače č. 1:
 - v horní poloze určuje komunikační rozhraní DALI
 - v dolní poloze určuje komunikační rozhraní iNELS.
- Detektor DLS3-1 je napájen přímo prostřednictvím instalační sběrnice iNELS (jmenovitá hodnota 27 V DC) nebo sběrnice DALI (jmenovitá hodnota 16 V DC).
- Jednotku je možné konfigurovat prostřednictvím software iNELS3 Designer & Manager, ve kterém lze nastavit požadované funkce v závislosti na detekovaném osvětlení.
- Rozsah snímání je 1 až 100 000 luxů.
- Jednotka DLS3-1 je dodávána v krytí IP65 a je tak možné ji instalovat i ve venkovním prostředí.

Zapojení



DAC3-04M | Převodník digital-analog, 4 výstupy

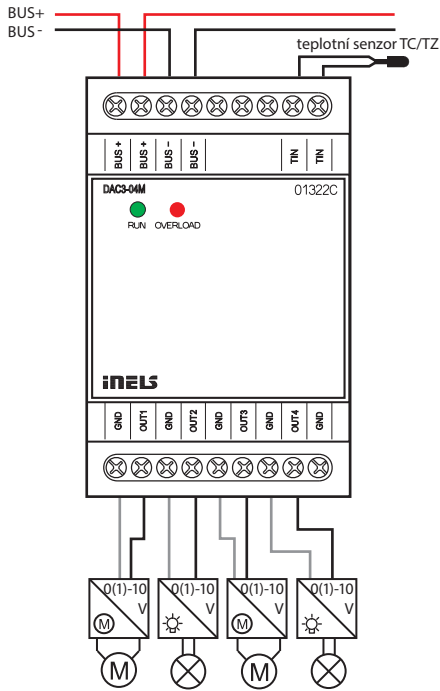


EAN kód
DAC3-04M: 8595188132565
Objednáací kód: 3256

Technické parametry DAC3-04M	
Vstupy	
Měření teploty:	ANO, vstup na ext. teplotní senzor TC/TZ
Rozsah a přesnost měření teploty:	-20 až +120 °C; 0,5 °C z rozsahu
Výstupy	
Napětový analog. výstup/ max. proud:	4x 0(1) - 10 V/10 mA
Indikace přetížení výstupu:	červená LED OVERLOAD
Komunikace	
Instalační sběrnice:	BUS
Indikace stavu jednotky:	zelená LED RUN
Napájení	
Napájecí napětí/tolerance:	27 V DC, -20/+10 %
Ztrátový výkon:	max. 1 W
Jmenovitý proud:	50 mA (při 27 V DC), ze sběrnice BUS
Připojení	
Svorkovnice:	max. 2,5 mm²/1,5 mm² s dutinkou
Provozní podmínky	
Vzdušná vlhkost:	max. 80 %
Pracovní teplota:	-20 až +55 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Stupeň krytí:	IP20 přístroj, IP40 se zákrytem v rozvaděči
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	do rozvaděče na DIN lištu EN 60715
Provedení:	3-MODUL
Rozměry a hmotnost	
Rozměry:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	108 g
Související normy:	EN 63044-1

- DAC3-04M je převodník digitálního signálu na analogový napěťový signál.
- Převodník generuje 4 analogové napěťové signály, které podle typu ovládaného zařízení mohou být regulovány v rozsahu 0(1) - 10 V.
- Používá se pro regulaci a řízení zařízení, které mohou být tímto signálem ovládány (stmívatelné předřadníky zářivek a jiných typů světelných zdrojů - např. LED panely ze sortimentu ELKO Lighting, stmívací aktor pro LED a RGB pásky RFDA-73M/RGB, termostatické hlavice, servopohony, prvky měření a regulace a jiné).
- Rozsah výstupního napětí je volitelný v programu iDM3.
- Převodník je vybaven teplotním vstupem pro připojení dvou vodičového externího teplotního senzoru TC/TZ (viz. příslušenství).
- DAC3-40M v provedení 3-MODUL je určen pro montáž do rozvaděče na DIN lištu EN60715.

Zapojení



DAC3-04B | Převodník digital-analog

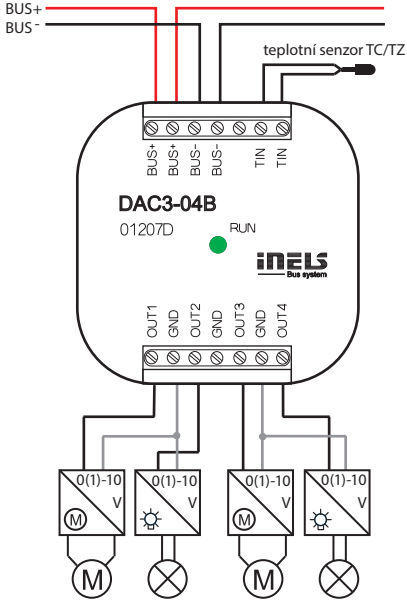


EAN kód
DAC3-04B: 8595188132572

Technické parametry DAC3-04B	
Vstupy	
Měření teploty:	ANO, vstup na externí teplotní senzor TC/TZ
Rozsah a přesnost měření teploty:	-20 .. +120°C; 0,5 °C z rozsahu
Výstupy	
Napětový analog. výstup/ max. proud:	4x 0(1)-10 V/10 mA
Komunikace	
Instalační sběrnice:	BUS
Indikace stavu jednotky:	zelená LED RUN
Napájení	
Napájecí napětí / tolerance:	27 V DC, -20 / +10 %
Ztrátový výkon:	max. 1 W
Jmenovitý proud:	50 mA (při 27 V DC), ze sběrnice BUS
Připojení	
Svorkovnice:	0,5 - 1 mm²
Provozní podmínky	
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C
Stupeň krytí:	IP 30
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	do instalační krabice
Rozměry a hmotnost	
Rozměry:	49 x 49 x 13 mm
Hmotnost:	27 g

- DAC3-04B je převodník digitálního signálu na analogový napěťový signál.
- Převodník generuje 4 analogové napěťové signály, které podle typu ovládaného zařízení mohou být regulovány v rozsahu 0-10 V a nebo 1-10 V.
- Používá se pro regulaci a řízení zařízení, které mohou být tímto signálem ovládány (stmívatelné předřadníky zářivek a jiných typů světelných zdrojů - např. LED panely ze sortimentu ELKO Lighting, stmívací aktor pro LED a RGB pásky RFDA-73M/RGB, termostatické hlavice, servopohony, prvky měření a regulace a jiné).
- Rozsah výstupního napětí je volitelný v programu iDM3.
- Převodník je vybaven teplotním vstupem pro připojení dvou vodičového externího teplotního senzoru TC/TZ (viz. příslušenství).
- DAC3-04B v provedení B je určen pro montáž do instalační krabice.

Zapojení



TI3-40B | Teplotní vstup, 4 vstupy



EAN kód
TI3-40B: 8595188132695
Objednací kód: 3269

Technické parametry TI3-40B	
Vstupy	
Teplotní vstup pro měření teploty:	4x vstup na externí teplotní senzor*
Rozsah měření teploty:	dle typu použitého senzoru, sondy od -50°C do 400°C
Rozlišení převodníku:	15 bit
Komunikace	
Instalační sběrnice:	BUS
Indikace stavu jednotky:	zelená LED RUN
Napájení	
Napájecí napětí/tolerance:	27 V DC, -20/+10 %
Ztrátový výkon:	max. 1 W
Jmenovitý proud:	20 mA (při 27 V DC), ze sběrnice BUS
Připojení	
Svorkovnice:	0.5 mm ² - 1 mm ²
Provozní podmínky	
Pracovní teplota:	-20 až +55 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Krytí:	IP30
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	do instalační krabice
Rozměry a hmotnost	
Rozměry:	49 x 49 x 13 mm
Hmotnost:	27 g
Související normy:	EN 63044-1

* TC, TZ, Ni1000, Pt1000, Pt100 viz. příslušenství

Možnosti zapojení

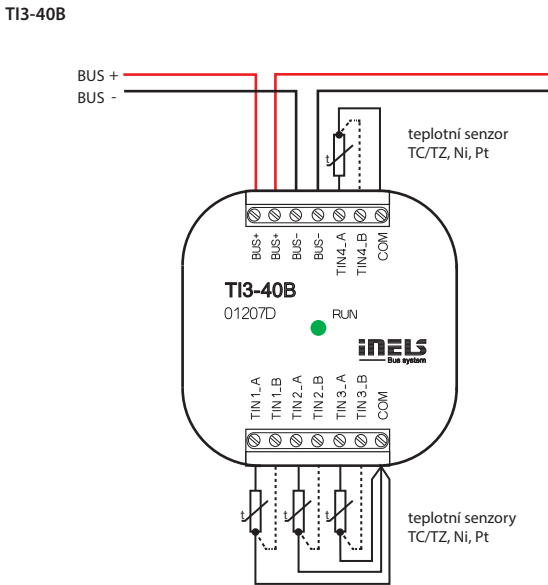
2-vodičové
- je nutné proklemovat svorky
TIN_B a COM

3-vodičové
- vlastní zapojení čidla je nutno volit
dle jeho technické specifikace



- Jednotka je určena pro připojení až čtyř (TI3-40B) externích teplotních senzorů.
- Jednotka řady TI3 podporuje připojení následujících teplotních senzorů:
 - TC/TZ – 2-vodičové zapojení
 - Ni1000, Pt1000, Pt100 – 2-vodičové a 3-vodičové zapojení.
- Používá se v případech, kdy je nutné snímat teplotu, např. podlaha/prostor, vnitřní/venkovní teplota, technologické zařízení – kotelny, solární ohřev apod.
- Stav jednotky indikuje zelená LED dioda RUN na předním panelu:
 - je-li připojeno napájecí napětí (jednotka je napájena prostřednictvím sběrnice BUS), ale neprobíhá komunikace s masterem, svítí LED RUN nepřetržitě,
 - je-li připojeno napájecí napětí a jednotka standardně komunikuje po sběrnici BUS, LED RUN bliká.
- TI3-40B v provedení B jsou určeny pro montáž do instalační krabice.

Zapojení



TI3-60M | Teplotní vstup, 6 vstupů



EAN kód
TI3-60M: 8595188132893
Objednací kód: 3289

Technické parametry TI3-60M	
Vstupy	
Teplotní vstup pro měření teploty:	6x vstup na externí teplotní senzor TC, TZ, Ni1000, Pt1000, Pt100 viz. příslušenství
Rozsah měření teploty:	dle typu použitého senzoru, sondy od -50°C do 400°C
Rozlišení převodníku:	15 bit
Indikace překročení rozsahu nebo přerušení senzoru:	6x červená LED
Komunikace	
Instalační sběrnice:	BUS
Indikace stavu jednotky:	zelená LED RUN
Napájení	
Napájecí napětí/tolerance:	27 V DC, -20/+10 %
Ztrátový výkon:	max. 1 W
Jmenovitý proud:	45 mA (při 27 V DC), ze sběrnice BUS
Připojení	
Svorkovnice:	max. 2.5 mm ² /1.5 mm ² s dutinkou
Provozní podmínky	
Pracovní teplota:	-20 až +55 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Krytí:	IP20 přístroj, IP40 se zákrytem v rozvaděči
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	do rozvaděče na DIN lištu EN 60715
Provedení:	3-MODUL
Rozměry a hmotnost	
Rozměry:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	111 g
Související normy:	EN 63044-1

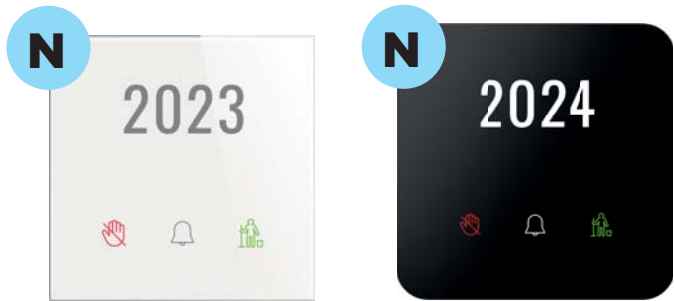
Možnosti zapojení

2-vodičové
- je nutné proklemovat svorky
TIN_B a COM

3-vodičové
- vlastní zapojení čidla je nutno volit
dle jeho technické specifikace



- Jednotka TI3-60M je určena pro připojení až šesti externích teplotních senzorů.
- Jednotka řady TI3 podporuje připojení následujících teplotních senzorů:
 - TC/TZ – 2-vodičové zapojení
 - Ni1000, Pt1000, Pt100 – 2-vodičové a 3-vodičové zapojení
- Používá se v případech, kdy je nutné snímat teplotu, např. podlaha/prostor, vnitřní/venkovní teplota, technologické zařízení – kotelny, solární ohřev apod.
- Stav jednotky indikuje zelená LED dioda RUN na předním panelu:
 - je-li připojeno napájecí napětí (jednotka je napájena prostřednictvím sběrnice BUS), ale neprobíhá komunikace s centrální jednotkou, svítí LED RUN nepřetržitě.
 - je-li připojeno napájecí napětí a jednotka standardně komunikuje po sběrnici BUS, LED RUN bliká.



EAN kód
GCR3-30/B: 8595188191692
GCR3-30/W: 8595188191708
GCR3-230/B: 8595188191715
GCR3-230/W: 8595188191722

Objednací kód:
GCR3-30/B: 9169
GCR3-30/W: 9170
GCR3-230/B: 9171
GCR3-230/W: 9172

Technické parametry		GCR3-30	GCR3-230
Vstupy			
Senzor světla:	1 až 100.000 Lx		
Senzor přiblížení:	(modely SWP/SBP) detekce pohybu na vzdálenost 0,25 m		
Čtečky RFID			
Podporované frekvence:	13,56 MHz		
Typ karty:	Mifare 1k, 4k, Ultralight, DesFire, ISO/IEC 14443-4 (CD97BX, CD light, P5CN072 (SMX) Innovision jewel (IRT5001), FeliCa (RCS_860, RCS_854)		
Tlačítka			
Počet ovládacích tlačítek:	3		
Typ:	kapacitní		
Indikace:	barevný svítící symbol		
Výstupy			
Akustický výstup:	piezoelektrický měnič		
Komunikace			
Systém BUS:	BUS		
Napájení			
Napájecí napětí/tolerance:	27 V DC, -20/+10 %		
Ztrátový výkon:	max. 0,5 W		
Jmenovitý proud:	25–50 mA (při 27 V DC), ze sběrnice BUS		
Připojení			
Svorky:	EIB ø 0,6–0,8 mm2		
Provozní podmínky			
Relativní vlhkost:	max. 80 %		
Provozní teplota:	-20 až +55 °C		
Teplota skladování:	-30 až +70 °C		
Stupeň ochrany:	IP20		
Kategorie přepětí:	II.		
Stupeň znečištění:	2		
Provozní poloha:	libovolný		
Instalace:	na stěnu; dodržujte podmínky pro správnou montáž senzoru		
Rozměry a hmotnost			
Rozměry:	94 × 94 × 41 mm 100 × 100 × 8 mm		
Hmotnost:	154 g		
Související normy:	EN 63044-1		



- Skleněná čtečka karet GCR3-30 je součástí ucelené řady skleněných ovládacích jednotek iNELS a má praktické využití ve všech projektech, například jako součást systému řízení pokojů pro hosty (GRMS).
- Čtečka karet GCR3-30 je určena ke čtení chytrých karet určených ke vstupu do hotelových pokojů nebo jiných částí budov.
- GCR3-30 podporuje RFID média s nosnou frekvencí 13,56 MHz. Podporuje typy karet Mifare 1k, 4k, Ultralight, DesFire, ISO/IEC 14443-4 (CD97BX, CD light, P5CN072 (SMX) Innovision jewel (IRT5001), FeliCa (RCS_860, RCS_854)
- GCR3 je designovou součástí systému iNELS a je k dispozici v elegantním černém (GCR3-30/B, GCR3-230/B) a bílé varianty (GCR3-30/W, GCR3-230/W). Modely GCR3-30 mají čtvercové provedení, zatímco modely GCR3-230 mají kulaté provedení.
- Na žádost můžeme i vyrýt symboly. Na každou součást také můžeme vyrýt číslo pokoje nebo logo hotelu.
- Ovladač je také vybaven 3x kapacitním dotykovým tlačítkem s různými funkcemi nebo makrem (sadou funkcí). Díky tomu lze použít jedno tlačítko k ovládání několika prvků. Například funkce zvonku a dvě ikony, které indikují stav požadavků hosta, např. „Nerušit“ a „Uklidit pokoj“, jejichž stav může host nastavit na jiném skleněném panelu se spínači.
- Jednotlivé symboly lze podsvítit jednou ze sedmi barev – červeně, zeleně, modře, žlutě, růžově, tyrkysově a bíle.
- Čtečka GCR3-30 je vybavena senzorem intenzity okolního světla a senzorem přiblížení. Na základě informací ze senzoru je možné např. přepínat světelné okruhy na chodbě.
- Všechny verze mají velikost standardního modulu (94×94 mm) a jsou určeny pro montáž do montážní krabice.
- GCR3-30 jsou určeny k montáži do instalační krabice.

Popis přístroje

Podvícené číslo pokoje (barva denní bílá)

Maximální plocha pro číslo pokoje 55x18 mm

Přizpůsobitelné logo 33x10 mm

Přizpůsobitelné tlačítko

GCR3-30/SB
(ČERNÉ sklo, OSTRÉ hrany)

Legenda tlačítek:

Zde si vytvořte svůj design skla:
icons.inels.com





● **Sídlo společnosti**

ELKO EP Holding SE, Česká republika

● **Evropa**

ELKO EP Balkan d.o.o
ELKO EP Bulgaria OOD
ELKO EP Germany GmbH
ELKO EP Hungary Kft.
ELKO EP POLAND Sp. z o.o.
ELKO EP SLOVAKIA, s.r.o.
ELKO EP UK Ltd.
ELKO EP UKRAINE LLC

● **Afrika & Stř. východ**

ELKO EP Egypt LLC
ELKO EP Kuwait Ltd.
ELKO EP MEA LLC
ELKO EP Saudi Arabia Ltd.
ELKO EP South Africa PTY
Ltd.

● **Amerika**

ELKO EP North America LLC



ELKO EP, s.r.o. | Palackého 493 | 769 01 Holešov, Všetuly | Česká republika
tel.: +420 573 514 262 | fax: +420 573 514 227 | elko@elkoep.cz | www.elkoep.cz

Vydáno: 05/2025 | Změna parametrů vyhrazena | © Copyright ELKO EP, s.r.o. | I. vydání