
ŘÍDÍČÍ JEDNOTKA LOGICA SUPERVISOR

kód 12131C

Řídící jednotka Supervisor pro centrální správu a ovládání systémů běžného a nouzového osvětlení



UK
CA
CE

NÁVOD K INSTALACI
A PROVOZU

Beghelli

OBSAH

•	CO JE ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA SUPERVISOR BEGHELLI	s. 3
•	FUNKCE	s. 3
	Monitoring systému	s. 3
	Ovládání systému	s. 3
	Vedení deníku	s. 3
•	MONTÁŽ	s. 4
	Použití sběrnice RS 485 a ukončení	s. 6
	Operace nezbytné k uvedení jednotky do provozu	s. 6
	Funkce tlačítek a displeje	s. 6
	Nastavení data a času	s. 7
	Vyhledávání jednotek Logica (nová konfigurace)	s. 8
	Plánování testů funkčnosti a autonomie	s. 9
•	SKUPINY	s. 10
•	MENU	s. 11
	Menu svítidla	s. 11
	Menu údržba	s. 12
	Manuální test	s. 12
	Nouzový režim	s. 13
	Stav poruchy	s. 13
	Správa testů	s. 14
	Správa řídicí jednotky	s. 14
	Změny data a času	s. 14
	Kód řídicí jednotky	s. 14
	C UPS	s. 14
	Přítomnost UPS	s. 14
	Uložit/UPS/Mod.	s. 14
	Tisk/uložení	s. 15
	Jazyk	s. 15
	Síť Ethernet	s. 15
	Řídicí jednotka NEA ANO/NE	s. 15
	Výstupní chyba Zap./vyp.	s. 16
	Výstup testů/chyb	s. 16
	St. chyba otevřeno/zavřeno	s. 16
	Heslo zap./vyp.	s. 16
	Změna hesla	s. 16
	Konfigurace	s. 16
	Vzdálená konfigurace	s. 17
	Vzdálené uzamčení - vzdálené odemčení	s. 17
	Aktualizace softwaru	s. 17
	Stavové menu	s. 17
•	TECHNICKÉ PARAMETRY	s. 18
•	UPOZORNĚNÍ - ZÁRUKA	s. 18

CO JE ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA SUPERVISOR BEGHELLI

Řídicí jednotka Supervisor (dále jen ŘJ) Beghelli (kód 12131C) je zařízení používané pro centrální ovládání systémů běžného a nouzového osvětlení. Ovládá a dohlíží až na 31 ŘJ Logica Beghelli přes sběrnici RS485 (kód ŘJ 12100C) a každá ŘJ pak může ovládat až 128 běžných a nouzových svítidel na sběrnici DALI, podle normy IEC60929.

Může být také použita s centrálními bateriovými systémy osvětlení/nouzovými systémy, přičemž se propojuje s jednotkami UPS přes sběrnici RS232_B a se systémy NEA, až 63 NEALOG (kód 16318) přes sběrnici RS485; každá ŘJ pak může ovládat až 64 NEA svítidel.

Řídicí jednotka sestává z:

- klávesnice + displeje pro uživatelské operace;
- rozhraní RS485 pro připojení ŘJ beghelli (kód 12100);
- rozhraní RS485 pro jednotky Supervisors dálkovým ovládním z PC nebo přes modemové připojení;
- rozhraní RS232, které může být připojeno k tiskárně Logica DIN RS232 (kód 12099);
- ethernetové rozhraní pro umožnění použití zařízení v LAN síti;
- USB rozhraní pro softwarové aktualizace.

FUNKCE

ŘJ Supervisor provádí následující úkony:

MONITORING SYSTÉMU

ŘJ Supervisor udržuje připojené ŘJ Logica (nebo Nealog) pod neustálým dohledem, detekuje a reportuje jakékoli poruchy ŘJ/svítidel.

OVLÁDÁNÍ SYSTÉMU

ŘJ Supervisor umožňuje uživateli nastavit jas svítidel, provádět testy funkčnosti a autonomie na systémových nouzových svítidlech, nastavovat časy testů a jejich četnost, atd...

VEDENÍ DENÍKU

ŘJ Supervisor sleduje výsledky a obecně jakékoli relevantní operace v systému.

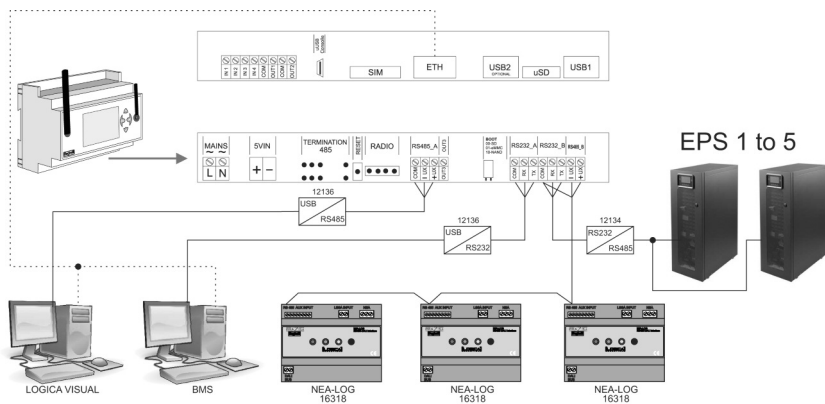
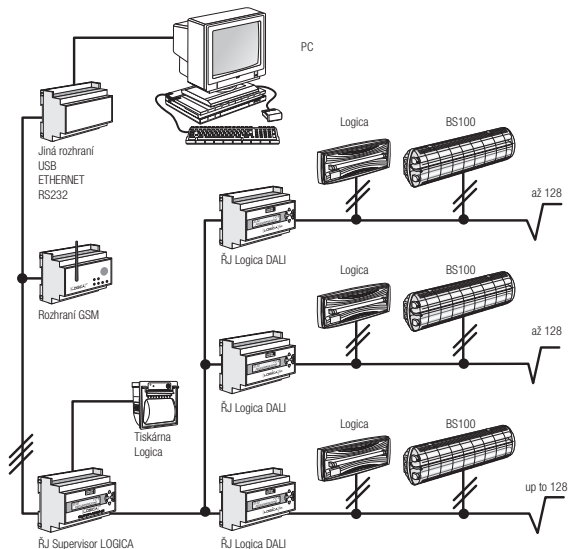
Pokud je dostupná tiskárna (kód 12099), tato informace může být běžně tištěna na papír; pokud je připojena USB flash jednotka, informace může být uložena ve formě souborů a pokud je dostupné PC, tato informace může být odeslána a uložena na počítači.

Dohledov ŘJ může ukládat informace po dobu až dvou let; poté začne mazat starší soubory, aby udělala prostor pro nová data (uvedený čas je pro systém o 4000 svítidlech s testy funkčnosti každých 15 dní a testy autonomie každých 6 měsíců; menší systémy s jinými frekvencemi testů budou mít jinou kapacitu deníku).

MONTÁŽ

Použijte náčrt níže jako referenci pro připojení ŘJ Supervisor k ŘJ Logica (sběrnice RS485) a pokud je to možné, k tiskárně (sběrnice (RS232).

Připojení k systému pomocí software LogicaVisual může být provedeno pomocí RS485_A a Ethernetu (od verze firmware 1.20).

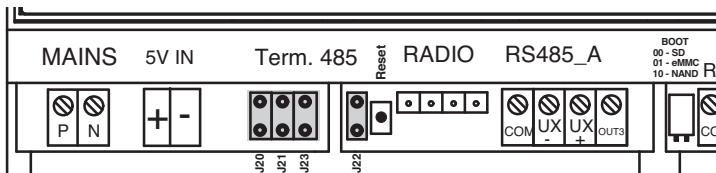


POUŽITÍ SBĚRNICE RS 485 A UKONČENÍ

ŘJ je vybavena 2 oddělenými linkami RS485 (RS485_A a RS485_B); nastavení impedance je možné na obou linkách přidáním dvou 2.54 pitch jumperů.

Nastavení impedance je nutné, když je ŘJ "konečnou" částí sběrnice 485 (začátek nebo konec její cesty).

Pro nastavení linky RS485_A vložte jumpery do konektorů J22 a J23. Pro nastavení linky RS485_B vložte jumpery do konektorů J20 a J21.



OPERACE NEZBYTNÉ K UVEDENÍ JEDNOTKY DO PROVOZU FUNKCE TLAČÍTEK A DISPLEJE

Stisknutí kláves umožňuje uživateli pohyb mezi obrazovkami, zobrazujícími informace a umožňujícími volbu operačního režimu.










Tři hlavní menu jsou LIGHTS (světla), MAINTENANCE (údržba) A STATUS;

- pro pohyb mezi jednotlivými menu použijte tlačítka "DOLŮ" a "NAHORU"
- pro vstup do menu a přístup k dalším funkcím použijte tlačítko "OK"
- pro návrat do vyšší úrovně menu použijte tlačítko "ESC"
- pro pohyb z první do poslední úrovně každého menu (kruhová menu) stiskněte (např.: v MANUAL TEST stiskněte pro přesun do SOFTWARE UPGRADE).

Další funkce tlačítek:

- použijte tlačítka "DOLŮ" a "NAHORU" pro změnu hodnoty (např. v menu nastavení data a čas s blikající hodnotou hodiny "08" stiskněte pro zvýšení hodnoty na "09", stiskněte pro snížení hodnoty na "07")
- použijte tlačítko "OK" pro potvrzení zadané hodnoty (na příkladu uvedeném výše, pokud po změně hodnoty hodiny na "07", stisknete , tato hodnota bude uložena na ŘJ).

NASTAVENÍ DATA A ČASU

Při prvním spuštění systém zobrazí menu LIGHTS:		SAB 00:00:01 LIGHTS
Stiskněte klávesy znázorněné vpravo v dané sekvenci pro vstup do menu nastavení data a času:		SAB 00:00:01 MAINTENANCE
		Maintenance MANUAL TEST
		Maintenance SOFTWARE UPGRADE
	 X 5	Maintenance CTRL UNIT MGT.
		Ctrl Unit Mgt. CHANGE DATE-TIME
Stiskněte  znovu pro vstup do menu, které zobrazuje aktuálně nastavené datum na ŘJ a indikace dne bude blikat ("01"). Mačkejte  dokud nebude nastaven požadovaný den, poté stiskněte  pro potvrzení. Nyní začne blikat indikace měsíce (pro změnu postupujte stejně jako u změny dne).		Change date-time 01-01-2019 00:00
Aplikujte stejnou metodu pro nastavení roku, hodiny a minuty Stiskněte  pro potvrzení nastavené hodnoty pro minuty; nyní displej zobrazí "COMMAND EXECUTED" (příkaz proveden).		15-06-2019 15:45 COMMAND EXECUTED

VYHLEDÁVÁNÍ JEDNOTEK LOGICA (NOVÁ KONFIGURACE)

Pozn.: než budete pokračovat, ujistěte se, že každá nainstalovaná ŘJ Logica napojená k ŘJ Supervisor má jinou adresu; pro nastavení adresy Logica ŘJ nahlédněte do návodu "Řídící jednotka Logica Beghelli".






Pozn.: také se ujistěte, že byl proveden příkaz systémové konfigurace na všech ŘJ Logica nainstalovaných a napojených k ŘJ Supervisor (viz návod "Řídící jednotka Logica Beghelli"). Po dokončení těchto kroků spusťte vyhledávací proces, pomocí kterého dohledová ŘJ vyhledá ŘJ Logica k ní připojené.

Pozn.: pokud počet nalezených ŘJ Logica nesouhlasí s počtem ŘJ připojených k ŘJ Supervisor, zkontrolujte systémové zapojení/vedení.


Stejná procedura platí pro zařízení NEALOG (kód 16318).

V tomto případě před zahájením konfigurační fáze vyhledejte ŘJ Supervisor pro zařízení NEA následujícím způsobem:

Maintenance  Ctrl Unit Mgt  NEA Ctrl Unit YES/NO  YES 

Za předpokladu, že začínáte z menu LIGHTS: stiskněte tlačítka uvedená napravo v daném pořadí pro vstup do menu vyhledávání nové konfigurace.		SAB 00:00:01 LIGHTS
		SAB 00:00:01 MAINTENANCE
		Maintenance MANUAL TEST
		Maintenance SOFTWARE UPGRADE
	 X 4	Maintenance CONFIGURATION
		Configuration NEW

Pozn.: V relevantních menu mohou stránky také obsahovat indikace vztahující se k systému NEA.

<p>Stiskněte  pro spuštění vyhledávání ŘJ. Během vyhledávání se zobrazí dvě čísla, rozdělená pomíčkou, která znamenají:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vlevo: celkový počet nalezených ŘJ v daný okamžik - napravo: adresa ŘJ Logica, která je právě testována na zapojení do systému. 		<p>Ctrl Unit Config in progress 000-000</p>
<p>Na konci vyhledávání se na displeji zobrazí počet nalezených ŘJ Logica.</p>		<p>Total 02 CONTROL UNITS</p>

Pozn.: pokud počet nalezených ŘJ Logica nesouhlasí s počtem ŘJ připojených k ŘJ Supervisor, zkontrolujte systémové zapojení/vedení.

Stejná procedura platí pro zařízení NEALOG.

PLÁNOVÁNÍ TESTŮ FUNKČNOSTI A AUTONOMIE







Účelem testů funkčnosti a autonomie je kontrola nouzových světel. Testy funkčnosti sestávají ze zapnutí světla na přibližně 30 sekund a kontroly světelného zdroje a efektivity baterie; testy autonomie sestávají ze zapnutí světla na delší dobu a kontroly funkčnosti baterie. Pokud testy odhalí, že světlo je vadné, tato informace je přenesena ze světla do ŘJ Logica a poté do ŘJ Supervisor: na displeji ŘJ Supervisor se zobrazí chybová zpráva a chyba bude zaznamenána v deníku.

ŘJ Supervisor umožňuje nastavit datum a čas dalších testů individuálně, pro každou ŘJ Logica, nebo globálně, pro všechny ŘJ Logica v systému. Po nastavení data a času dalšího testu funkčnosti a autonomie jsou všechny další testy prováděny v pravidelném intervalu, který může být nastaven i v menu ŘJ.

Pro správnou funkčnost systému musí být nastaveno následující:

- datum a čas dalšího testu funkčnosti;
- datum a čas dalšího testu autonomie;
- časový interval mezi opakovanými testy funkčnosti;
- časový interval mezi opakovanými testy autonomie.

Příklad níže ukazuje, jak nastavit datum a čas dalšího testu funkčnosti.

<p>Za předpokladu, že začínáte v menu LIGHTS: stiskněte tlačítka uvedená napravo v daném pořadí pro vstup do menu nastavení data a času dalšího testu funkčnosti.</p> <p>("x 3" znamená, že musíte stisknout tlačítko třikrát)</p>		SAB 00:00:01 LIGHTS
		SAB 00:00:01 MAINTENANCE
		Maintenance MANUAL TEST
	 x3	Maintenance MANAGEMENT TEST
		Management Test ALL
		ALL NEXT FUNC TEST
<p>Stiskněte  pro zobrazení data dalšího testu funkčnosti uloženého na ŘJ.</p> <p>Pro nastavení času testu pokračujte stejně jako v sekci "Nastavení data a času".</p>		Next Func Test 31-12-2099 00:00

SKUPINY

Svítilna připojená ke každé ŘJ Logica Beghelli mohou být rozdělena do skupin k provádění oddělených operací v různých systémových sekcích. Každé svítidlo může patřit do jedné nebo více skupin, nebo do žádné skupiny. Celkový počet možných skupin je 16.

Přiřazení svítidla do skupiny je operace, která musí být provedena na ŘJ Logica, ke které je svítidlo připojeno; pro nastavení si přečtěte návod "Řídící jednotka Logica Beghelli".

ŘJ Supervisor má stejný koncept skupin jako ŘJ Logica: jakákoli operace provedená z ŘJ Supervisor na skupině svítidel ovlivní danou skupinu u každé ŘJ Logica v systému; pokud je příkaz odeslán z ŘJ Supervisor do skupiny '1', tento příkaz ovlivní všechna svítidla spadající do skupiny '1' u každé ŘJ Logica.

MENU

System je organizován do menu, která umožňují přístup k různým funkcím systému: zapnout a vypnout svítidla, provést testy funkčnosti a autonomie, prohlédnout informace o poruchách, atd...

Pro vysvětlení navigace v nabídce za pomoci tlačítek si přečtěte sekci "Funkce tlačítek a displeje".

Většina proveditelných operací může být aplikována na celý systém nebo jeho část, jako v níže uvedené tabulce:

K provedení operace na:	jděte do menu:
všech svítidlech v systému	ALL
všech svítidlech ŘJ Logica XXX	CTRL UNIT XXX
všech svítidlech ve skupině yy	GROUP YY

System má 3 hlavní nabídky: LIGHTS (svítidla), MAINTENANCE (údržba) A STATUS.

MENU SVÍTIDLA

Použití menu pro nastavení jasu svítidel:

	jděte do menu:
pro maximální úroveň jasu	ON (MAX)
pro vypnutí svítidel	TO TURN THEM OFF
pro okamžitou úroveň jasu XX	DIMMER STEP XX

MENU ÚDRŽBA

MANUÁLNÍ TEST

Testy autonomie a funkčnosti mají testovat nouzová svítidla. Test funkčnosti sestává z rozsvícení svítidla na přibližně 30 sekund a kontroly světelného zdroje a účinnosti baterie; test autonomie sestává ze zapnutí svítidla na prodloužený časový úsek a kontroly funkčnosti baterie.

Běžně se testy funkčnosti a autonomie spouští automaticky v pravidelných intervalech podle uživatelem nastaveného plánu (viz "Plánování testu funkčnosti a autonomie"), ale je také možné spustit tyto testy ručně: tedy provedením manuálního testu.

Manuální testy jsou přerušeny po uplynutí nastaveného času nebo vysláním příkazu "stop test".

Manuální testy nezmění intervaly a dobu trvání nastavených automatických testů.

Použijte menu MANUAL TEST pro provedení operací popsaných v následující tabulce:

Pro:	jděte do menu:
spuštění testu funkčnosti	FUNCTION
spuštění testu s neomezeným časovým limitem, který skončí s vybitím baterie	ALWAYS ON
spuštění testu s pevným časem	00h 04m 15s ... 06h 01m 15s
zastavení jakéhokoli testu	STOP TEST

NOUZOVÝ REŽIM

Pozn.: příkazy v menu EMERGENCY (nouzové) ovlivní pouze svítidla, která nejsou napájena ze sítě, tedy jsou v nouzovém režimu.

Když je přerušeno napájení svítidla ze sítě, svítidlo se rozsvítí a funguje na napájení z baterie. Dokud má baterie energii, může být kterýkoli z následujících příkazů odeslán do svítidla:

- zrušit nouzový režim: svítidlo se vypne; může být znovu zapnuto povolením nouzového režimu
- povolit nouzový režim: svítidlo se zapne
- vypnout: svítidlo se permanentně vypne; nemůže být znovu zapnuto, pokud samo svítidlo nedetekuje napájení ze sítě. Tato funkce může být užitečná pro úsporu světelného zdroje a baterií, když je například nutné odpojit napájecí zdroj na delší dobu.

Pro:	jděte do menu:
zrušení nouzového režimu:	EMERG. UNENABLED
povolení nouzového režimu:	EMERG.ENABLED
permanentně vypnout svítidlo:	OFF

STAV PORUCHY

Toto menu umožňuje zkontrolovat a odstranit poruchy svítidel.

Pokud není na žádné ŘJ Logica připojené k ŘJ Supervisor chyba, toto menu zobrazí:

Error Status

NO ERROR

(stav poruchy - žádná porucha)

Pokud je alespoň na jednom svítidle porucha, zpřístupní se následující možnosti:

Pro:	jděte do menu:
zobrazení poruch spojených se svítidlem patřícím pod ŘJ XXX	CTRL UNIT XXX
vymazání poruch na vybraném svítidle patřícím pod ŘJ XXX	CONTROL UNIT XXX LOGICA ZZZZZZ
vymazání chybových signálů pro všechna svítidla v systému	ALL
vymazání chybových signálů pro svítidla ve skupině YY	GROUP YY

SPRÁVA TESTŮ

Toto menu umožňuje nastavení individuální (pro každou ŘJ zvlášť), nebo globální (pro všechny ŘJ):

- datum a čas dalšího testu funkčnosti
- datum a čas dalšího testu autonomie
- časový interval mezi opakovanými testy funkčnosti
- časový interval mezi opakovanými testy autonomie

Pro nastavení data a času testů a jejich plánování čtěte část "Plánování testů funkčnosti a autonomie".

Na základě jejich unikátních identifikačních adres jsou svítidla Logica rozdělena na sudá a lichá svítidla. Použitím menu EVEN-ODD TEST můžete rozhodnout, která svítidla testovat: jestli všechna zároveň, nebo první lichá a 7 dní poté sudá svítidla.

Pro:	jděte do menu:
nastavení jednoho simultánního testu pro všechna svítidla	SIMULTANEOUS
nastavení testu pro test lichých svítidel, následovaným testem sudých svítidel o 7 dní později	DELAY 7 DAYS

SPRÁVA ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

Změny data a času

Pro nastavení data a času na ŘJ Supervisor si přečtěte sekci "Nastavení data a času". ŘJ Supervisor synchronizuje časový rozvrh všech připojených ŘJ Logica.

Kód řídicí jednotky

Uživatel může nastavit kód ŘJ Supervisor: číslo od 0 do 32.

C UPS

Toto menu může být použito pro ovládání konkrétního typu UPS jednotky.

Přítomnost UPS

Pokud jste povolili UPS skupiny v předchozím menu, v tomto menu můžete zkontrolovat jejich přítomnost.

Uložit/UPS/Mod.

Z tohoto menu si můžete vybrat, co připojit k RS232_A:tiskárně/USB, jiné typy UPS jednotek nebo vzdálený hosting s komunikací Modbus

Tisk/uložení

Pozn.: tisk je dostupný, pokud je ŘJ Supervisor připojena k tiskárně Logica DIN RS232 (kód 12099). Alternativně mohou být data uložena na USB jednotce, která může být připojena do USB1 portu. Toto menu je dostupné, pokud byla zvolena možnost PRINTER/USB v předchozím menu.

Následující data mohou být vytištěna/uložena:

- **Konfigurace:** seznam nainstalovaných svítidel a jejich parametry (model, sudé/liché svítidlo, autonomie 1/3h, atd.)
- **Plánování:** časový rozvrh testů funkčnosti a autonomie, časové intervaly testů, rozložené testování na lichých a sudých svítidlech.
- **Chyby:** každému vadnému svítidlu je přiřazeno varování, které specifikuje typ poruchy (např. porucha 8W trubice, chyba nabíjení baterie, atd.).
- **Report:** v tomto menu musíte zadat počáteční a konečné datum reportu. Výtisk bude obsahovat seznam důležitých akcí, které se udály během nastaveného časového úseku na systémových ŘJ Logica. Výtisk bude obsahovat také počáteční a konečné časy provedených testů funkčnosti a autonomie, ať už manuálních nebo automatických, a také seznam poruchových svítidel.

Následující možnosti jsou dostupné v menu PRINT/SAVE:

Pro:	jděte do menu:
tisk/uložení konfigurace	CONFIGURATION
tisk/uložení programování	PROGRAMMATION
tisk/uložení chyb	ERRORS
tisk/uložení reportů	REPORT

Jazyk

Uživatel může nastavit zobrazovaný jazyk. Dostupné jazyky: ITALŠTINA, NĚMČINA, ANGLIČTINA, FRANCOUZŠTINA.

Síť Ethernet

V tomto menu může uživatel nastavit IP adresu, síťovou masku, výchozí bránu, DNS, port, DHCP. Lze si zde prohlédnout i MAC adresu.

Řídící jednotka NEA ANO/NE

V tomto menu může uživatel aktivovat ovládání NEA systému.

Výstupní chyba zap./vyp.

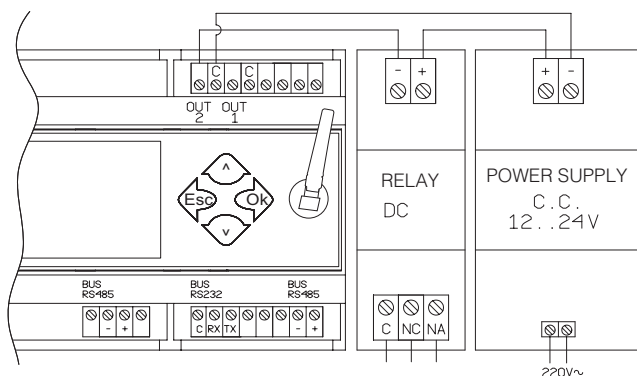
Uživatel může povolit či zakázat použití pomocného výstupu, OUT2, pro signalizaci chyb v systému nebo probíhajících testů.

Výstup testů/chyb

Pomocný výstup je aktivován během testů nebo když jsou detekovány chyby v systému.

St. chyba otevřeno/zavřeno

Můžete nastavit, jak pomocný výstup, OUT2, bude fungovat. Po jeho povolení může být nastaven v režimu běžně otevřeno nebo běžně uzavřeno: "běžně otevřeno" znamená, že výstup zůstane otevřen, pokud není detekována chyba nebo probíhající test; "normálně zavřeno" znamená, že výstup zůstane uzavřen, pokud není detekována chyba nebo probíhající test.



Heslo zap./vyp.

Můžete povolit/zakázat heslem chráněné použití ŘJ Supervisor. Možné hodnoty jsou zapnuto a vypnuto.

Změna hesla

Můžete nastavit heslo o 6 znacích. Jakmile je heslo zadáno, budete požádáni o jeho zadání znovu pro potvrzení.

KONFIGURACE

Toto menu je běžně použito při instalaci systému nebo nahrazení ŘJ Supervisor.

Pomocí tohoto menu ŘJ Supervisor detekuje kolik a jaké ŘJ Logica jsou k ní připojeny.

Přečtěte si oddíl "Vyhledávání jednotek Logica (nová konfigurace)" pro více informací o aktivaci tohoto vyhledávání.

VZDÁLENÁ KONFIGURACE

Pomocí tohoto menu může ŘJ Supervisor "požádat" každou připojenou ŘJ Logica jednotlivě, či všechny najednou, o vyhledání svítidel k nim připojeným. V podstatě můžete použít ŘJ Supervisor pro odeslání příkazu ekvivalentního k "SYSTÉMOVÉ KONFIGURACI", který je dostupný na ŘJ Logica.

ŘJ Logica Beghelli, na kterou je tento příkaz odeslán, provede vyhledávání připojených svítidel; vyhledávání běžně trvá méně než minutu. Během přibližně další minuty ŘJ Logica pošle ŘJ Supervisor všechny informace týkající se detekovaných svítidel.

VZDÁLENÉ UZAMČENÍ - VZDÁLENÉ ODEMČENÍ

Tato menu umožňují uzamčení nebo odemčení klávesnice každé připojené ŘJ Logica. Uzamčení klávesnice předchází přístupu neautorizovaných osob k ŘJ: tato ochrana je zajištěna požadováním hesla, kdykoli je na klávesnici stisknuto tlačítko. Po zadání hesla může uživatel volně ovládat ŘJ po několik minut, poté bude požádán o zadání hesla znovu. Pro více informací nahlédněte do návodu "Řídicí jednotka Logica Beghelli".

AKTUALIZACE SOFTWARE

Toto menu umožňuje aktualizaci software ŘJ Supervisor. Potřebujete mít USB flash disk s řádně nastavenými adresáři a obsahem: novou verzí software, konfiguračními soubory, deníkem a případně novými obrázky. Pro pomoc kontaktujte technickou podporu.

STAVOVÉ MENU

Stavové menu poskytuje následující informace:

Informace	Displej
počet ŘJ Logica připojených k ŘJ Supervisor	03 LOGICA CONTROL UNIT
celkový počet svítidel v systému	TOT. LUMINAIRES 0321
kolik ŘJ Logica signalizovalo alespoň jednu chybu	01 ERR: CTRL UNITS
kolik svítidel má poruchu	0001 LOGICA CONTROL UNIT
verze software ŘJ Supervisor Beghelli	SW VER. 1.0

TECHNICKÉ PARAMETRY

Kód 21131C

- napájecí napětí: 230V~50Hz
- maximální příkon: 12VA
- stupeň krytí IP20
- stupeň izolace: II (dvojitá izolace zajištěná instalací dovnitř ochranné skříně, která je přístupná za použití speciálního nástroje autorizovaným personálem, pro účely instalace a údržby)
- provozní teplota okolí: 0°C +50°C
- těleso: plastový obal na 9-modulové DIN liště
- rozměry: 160 x 90 x 75 mm

UPOZORNĚNÍ - ZÁRUKA

- Před připojením zařízení se ujistěte, že údaje na typovém štítku odpovídají specifikacím sítě.
- Toto zařízení musí být používáno v souladu s jeho zamýšleným použitím. Jakékoli jiné použití bude považováno za nevhodné, a proto nebezpečné. Výrobce nenesе odpovědnost za jakékoli zranění nebo škody způsobené osobám, zvířatům nebo majetku v důsledku nesprávného nebo nepřiměřeného použití.
- Před čištěním nebo údržbou odpojte zařízení od sítě.
- Varování: tento produkt obsahuje materiály, které mohou být škodlivé, pokud jsou likvidovány v životním prostředí.
- Zařízení nesmí být likvidováno jako komunální odpad. Musí být podroběno samostatnému sběru se zabráněním znečištění životního prostředí. V souladu se směrnicí 2002/96 a prováděcími národními zákony o likvidaci výrobků s ukončenou životností je nedodržení výše uvedeného sankcionováno zákonem.
- V případě jakýchkoliv oprav se obraťte na autorizované servisní středisko a požádejte je o použití originálních náhradních dílů. Nedodržení výše uvedeného může ohrozit bezpečnost zařízení.
- Pro podrobnosti o záručním servisu prosím kontaktujte svého autorizovaného prodejce.





Beghelli

www.beghelli.com

BEGHELLI-Eoplast,a.s. - Elišky Junkové 498/6 - Brno - Bosonohy 642 00 - Česká republika



334.902.274 B
