
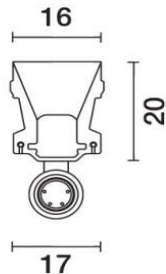
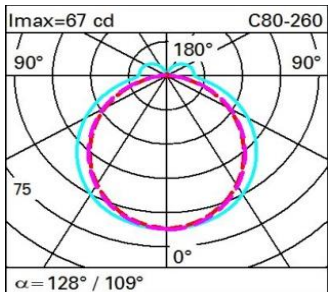


PROJEKT:	LÁVKA NA UL. NOVOSADY V NOVÉM JIČÍNĚ Dokumentace pro provedení stavby (DPS)	
INVESTOR:	MĚSTO NOVÝ JIČÍN Masarykovo nám. 1/1, 741 01 Nový Jičín	
HLAVNÍ PROJEKTANT:	Blank architekti s.r.o. Národní obrany 909/45, 160 00 Praha 6, t: +420775602006, e: info@blankarchitekti.cz Ing. arch. Marek Blank	
PROJEKTANT ČÁSTI:	atelier světelné techniky s.r.o. Braškovská 1/368, 161 00 Praha 6, t: +420723 441 340, e: zak@astatelier.cz Ing. Petr Žák	
ČÁST DOKUMENTACE:	D.1.4	OBJEKTY OSVĚTLENÍ POZEMNÍ KOMUNIKACE TECHNICKÁ SPECIFIKACE SVÍTIDEL
ODDÍL:	D.1.4.2	
		DATUM: 6/2023
		MĚŘÍTKO:


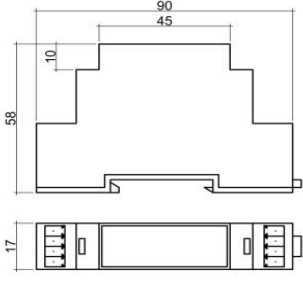

MODUL M1

Popis a identifikace	Popis	M1 - venkovní lineární flexibilní LED modul 24V/DC, 4W/825, 190 lm, difúzní, IP68, IK10, III, konektorové připojení, odolný UV záření, L80B10=80 000hod. l=700mm, vč. hliníkového profilu, záslepky a příp. kabelu l=3m		
	Umístění	madlo zábradlí		
	Výrobce svítidla (referenční)	iGuzzini		
	Název svítidla (referenční)	Underscore InOut		
	Obj. číslo svítidla (referenční)	EA59 + X129		
	Web svítidla (referenční)	www.iguzzini.com/ea59		
Ilustrační zobrazení	Foto	Rozměry		Křivka svítivosti
				
Vzhled a konstrukce	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ svítidla	x	lineární modul	lineární modul
	Typ světelného zdroje	x	LED	HP LED
	Způsob montáže	x	vestavný	vestavný
	Barva	x	šedá	šedá
	Materiál nosného profilu	x	hliník	hliník
	Optický systém	x	rozptylný materiál	rozptylný materiál
	Šířka	b (mm)	≤ 20	16
	Výška	h (mm)	≤ 35	31
	Délka	l (mm)	700	700
	Hmotnost	m (kg)	$\leq 1,5\text{kg}$	0,3 kg
	Rozsah provozních teplot	γ (°C)	-20° / + 35°C	-30° / + 45°C
Elektrické a provozní parametry	Napájecí vstup	x	24V/DC	24V/DC
	Řídicí vstup	x	x	x
	Příkon svítidla	$P_{sv,0}$ (W)	≤ 4	3,7
	Měrný výkon svítidla	η_{sv} (lm/W)	$\geq x$	x
	Účinník základní harmonické	λ (-)	$\geq x$	x
	Počet svítidel na B16	n (ks)	$\geq xx$	xx
	Třída ochrany	x	III	III
	Krytí svítidla	IP (-)	$\geq \text{IP68}$	IP68
	Mechanická odolnost	IK (-)	$\geq \text{IK10}$	IK10
	Připojení	x	konektor	konektor
	Užitečný život LED	L_{70B20} (hod)	$\geq 80\ 000$	84 000
Světelné technické parametry	Křivka svítivosti / svazek	x	souměrná / S	souměrná / S
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv,0,jm.}$ (lm)	190	193
	Udržovací činitel zdroje	$z_{z,50\ 000\ hod}$ (-)	$\leq 0,84$	0,84
	Úhel poloviční svítivosti	$\gamma_{0,5I_{axe}}$ (°)	$100^\circ \leq \gamma \leq 140^\circ$	108°
	Teplota chromatičnosti	T_{cp} (K)	$2\ 500 \pm 100$	2 500
	Index podání barev	R_a (-)	≥ 80	80
	Standardní odchylka barev	$SDCM$ (-)	≤ 3	3


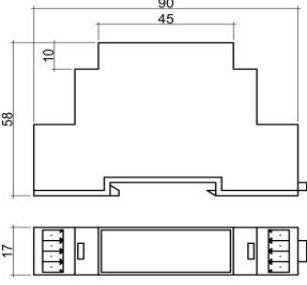

PŘEDŘADNÝ PŘÍSTROJ P1

Popis a identifikace	Popis	P1 – napájecí napěťový 230VAC/24VDC, 60W, DIN lišta, 4 moduly, IP20, II, provozní teploty -10 až +50°C.		
	Umístění	dělicí skřín		
	Výrobce předřadníku (referenční)	Delta		
	Název předřadníku (referenční)	Chrome		
	Obj. číslo předřadníku (referenční)	DRC-24V60W1A		
	Web předřadníku (referenční)	www.foxtron.cz/e-shop/funkce/zdroje/napajeci-zdroj-24v-60w		
Ilustrační zobrazení	Foto			
	Rozměry			
Vzhled a konstrukce	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ předřadníku	x	CV	CV
	Prostředí	x	x	x
	Instalace (DIN/volná)	x	DIN	DIN
	Počet modulů na DIN liště	n (ks)	4	4
	Výška	a (mm)	≤ 90	84
	Šířka	b (mm)	≤ 70	70
	Hloubka	h (mm)	≤ 60	56
	Hmotnost	m (kg)	≤ 0x	0,22
	Provozní teplota okolí	t _a (°C)	-20 až +50	-25 až +71
	Svorky vstup	S _{in} (mm ²)	1,5	1,5
	Svorky výstup	S _{out} (mm ²)	1,5	1,5
Elektrické a provozní parametry	Napájecí vstup	U _{i n} (V)	230V/50Hz	230V/50Hz
	Výstupní napětí min.	U _{out} (V)	24V/DC	24V/DC
	Řídicí vstup	x	x	x
	Výkon	P _{out} (W)	≥ 60	60
	Příkon v režimu standby	P _{sb} (W)	x	x
	Počet předřadníků na B10	n _{B10} (ks)	≥ x	x
	Účinnost	η (%)	≥ 85	88
	Účinník základní harmonické	λ (-)	≥ 0,9	0,9
	Třída ochrany	x	II	II
	Třída předřadníku	x	x	x
	Krytí předřadníku	IP (-)	≥ IP20	IP20
	Životnost	MTBF (hod)	≥ 100 000	500 000
	Ochrana proti zkratu	x	ano	ano
	Ochrana proti přehřátí	x	ano	ano
	Ochrana proti přetížení	x	ano	ano
	Odolnost proti přepětí	x	ano	ano


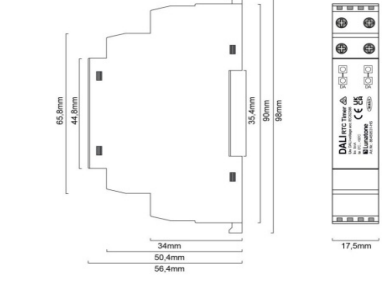
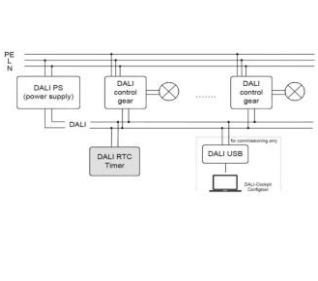
PŘEDŘADNÝ PŘÍSTROJ P2

	Popis	P2 – řídicí jednotka napěťová 24VDC/24V/DC, 5A, 1 kanály, DALI, DIN lišta, 1 modul, provozní teploty -10°C až +50°C		
	Umístění	dělicí skříň		
	Výrobce zdroje (referenční)	Foxtron		
	Název zdroje (referenční)	DALIpwm		
	Obj. číslo zdroje (referenční)	DALIpwm		
	Web svítidla (referenční)	www.foxtron.cz/eshop/funkce/stmivace/dalipwm-detail?lang=cz		
Ilustrační zobrazení	Foto	Rozměry		Zapojení
				
Vzhled a konstrukce	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ předřadníku	x	stmívač CV	stmívač CV
	Prostředí	x	venkovní	venkovní
	Instalace (DIN/volná)	x	DIN	DIN
	Počet modulů na DIN liště	n (ks)	1	1
	Výška	a (mm)	≤ 100	90
	Šířka	b (mm)	≤ 17,5	17,5
	Hloubka	h (mm)	≤ 60	58
	Provozní teplota okolí	t_a (°C)	-10 až +50	-10 až +70
	Svorky vstup	S_{in} (mm ²)	1,5	1,5
	Svorky výstup	S_{out} (mm ²)	1,5	2,5
Elektrické a provozní parametry	Napájecí vstup	U_{in} (V)	24V/DC	10 - 24V/DC
	Výstupní napětí	U_{out} (V)	24V/DC	10 - 24V/DC
	Počet výstupních kanálů	n_{CH} (ks)	1	1
	Řídicí vstup	x	DALI	DALI
	Zatížení	I_{out} (A)	≥ 5	5
	Příkon v režimu standby	P_{sb} (W)	x	x
	Počet předřadníků na B10	n_{B10} (ks)	≥ x	x
	Účinnost	η (%)	≥ x	x
	Účinník základní harmonické	λ (-)	≥ x	x
	Třída ochrany	x	III	III
	Krytí předřadníku	IP (-)	≥ IP20	IP20
	Životnost	T (hod)	≥ 100 000	100000
	Odolnost rázovému napětí	U_{L-N}/U_{L-G} (V)	x	x
Řízení a komunikace	Řídicí vstup	x	DALI	DALI
	Počet DALI adres	n_{DALI} (ks)	1	1
	Zátěž DALI sběrnice	I_{DALI} (mA)	2	2
	Typ stmívání	x	PWM	PWM
	Minimum rozsahu stmívání	r_{min} (%)	x	x


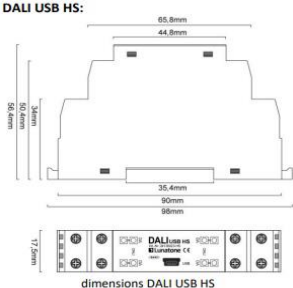
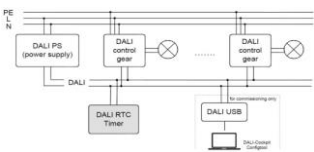
DALI zdroj P3

	Popis	P3 – napájecí zdroj DALI sběrnice 230V/50Hz, 240 mA, DIN lišta, 1 modul, provozní teploty -10 až +50°C		
	Umístění	dělicí skříň		
	Výrobce zdroje (referenční)	Foxtron		
	Název zdroje (referenční)	DALIpwr		
	Obj. číslo zdroje (referenční)	DALIpwr		
	Web svítidla (referenční)	www.foxtron.cz/eshop/funkce/zdroje/dalipwr-detail?lang=cz		
Ilustrační zobrazení	Foto	Rozměry		Zapojení
				
Vzhled a konstrukce	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ přístroje	x	DALI zdroj	DALI zdroj
	Řídicí systém	x	DALI	DALI
	Instalace (DIN/volná)	x	DIN	DIN
	Počet modulů na DIN lištu		1	1
	Šířka	b (mm)	$\leq 17,5$	17,5
	Výška	h (mm)	≤ 100	90
	Hloubka	c (mm)	≤ 60	58
	Provozní teplota okolí	t_a (°C)	-10° až + 55°	-10° až + 70°
	Typ svorkovnice	x	šroubovací	šroubovací
Elektrické a provozní parametry	Svorky vstup/výstup	S_{in} / S_{out} (mm ²)	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
	Napájecí vstup	x	230V/50Hz	230V/50 Hz
	Výstup	x	DALI	DALI
	Komunikace	BUS/RF	BUS	BUS
	Výstupní proud	P_{out} (mA)	240	240
	Příkon	P_{PS} (W)	≤ 5	4
	Odolnost proti přepětí	U_{ov} (V)	≥ 400	400
	Doba náběhu	t_{st} (ms)	$\leq x$	x
	Třída ochrany	x	II	II
	Krytí svítidla	IP (-)	$\geq IP20$	IP20
	Životnost	T (hod)	$\geq x$	x
	Software pro nastavení	x	x	x


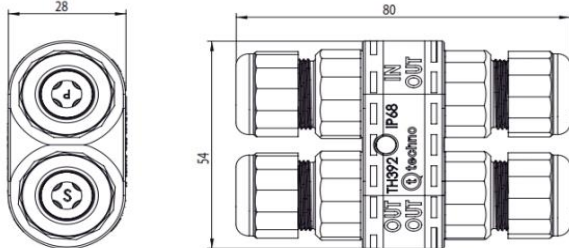
PŘEDŘADNÝ PŘÍSTROJ P4

Popis a identifikace	Popis	P4 - DALI časovač ,DALI, DIN lišta, 1 modul		
	Umístění	rozvaděč		
	Výrobce předřadníku (referenční)	Lunatone		
	Název předřadníku (referenční)	DALI RTC Timer		
	Obj. číslo předřadníku (referenční)	86459531-HS		
	Web předřadníku (referenční)	https://www.lunatone.com/en/product/dali-rtc-timer/		
Ilustrační zobrazení	Foto	Rozměry		Zapojení
				
Vzhled a konstrukce	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ předřadníku	x	časovač	časovač
	Prostředí	x	x	x
	Instalace (DIN/volná)	x	DIN	DIN
	Počet modulů na DIN liště	n (ks)	1	1
	Výška	a (mm)	≤ 100	98
	Šířka	b (mm)	≤ 18	17,5
	Hloubka	h (mm)	≤ 60	56
	Provozní teplota okolí	t _a (°C)	0 až +50	0 až +50
	Svorky vstup	S _{in} (mm ²)	2,5	2,5
	Svorky výstup	S _{out} (mm ²)	2,5	2,5
Elektrické a provozní parametry	Napájecí vstup	U _{in} (V)	16V/DC	9,5-24V/DC
	Výstupní napětí	U _{out} (V)	x	x
	Počet výstupních kanálů	n _{CH} (ks)	1	1
	Řídicí vstup	x	DALI	DALI
	Zatížení	I _{out} (mA)	≥ 5	5
	Příkon v režimu standby	P _{sb} (W)	x	x
	Počet předřadníků na B10	n _{B10} (ks)	≥ x	x
	Účinnost	η (%)	≥ x	x
	Účinník základní harmonické	λ (-)	≥ x	x
	Třída ochrany	x	I/II	II
	Třída předřadníku	x	x	x
	Krytí předřadníku	IP (-)	≥ IP20	IP20
	Životnost	T (hod)	50 000	50 000
	Ochrana proti zkratu	x	ano	ano
	Ochrana proti přehřátí	x	x	x
	Ochrana proti přetížení	x	ano	ano
	Odolnost rázovému napětí	U _{L-N} /U _{L-G} (V)	x	x

PŘEDŘADNÝ PŘÍSTROJ P5

Popis a identifikace	Popis	P5 - DALI rozhraní USB, DALI, DIN lišta, 1 modul		
	Umístění	rozvaděč		
	Výrobce předřadníku (referenční)	Lunatone		
	Název předřadníku (referenční)	DALI USB		
	Obj. číslo předřadníku (referenční)	24138923-HS		
	Web předřadníku (referenční)	https://www.lunatone.com/en/product/dali-usb/		
Ilustrační zobrazení	Foto			
	Rozměry			
	Zapojení			
Vzhled a konstrukce	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ předřadníku	x	rozhraní USB	rozhraní USB
	Prostředí	x	x	x
	Instalace (DIN/volná)	x	DIN	DIN
	Počet modulů na DIN liště	n (ks)	1	1
	Výška	a (mm)	≤ 100	98
	Šířka	b (mm)	≤ 18	17,5
	Hloubka	h (mm)	≤ 60	56
	Provozní teplota okolí	t _a (°C)	0 až +50	-20 až +75
	Svorky vstup	S _{in} (mm ²)	2,5	2,5
	Svorky výstup	S _{out} (mm ²)	2,5	2,5
Elektrické a provozní parametry	Napájecí vstup	U _{i n} (V)	16V/DC	9,5-24V/DC
	Výstupní napětí	U _{out} (V)	x	x
	Počet výstupních kanálů	n _{CH} (ks)	1	1
	Řídící vstup	x	DALI	DALI
	Zatížení	I _{out} (mA)	≥ x	x
	Příkon v režimu standby	P _{sb} (W)	x	x
	Počet předřadníků na B10	n _{B10} (ks)	≥ x	x
	Účinnost	η (%)	≥ x	x
	Účinník základní harmonické	λ (-)	≥ x	x
	Třída ochrany	x	II/III	II
	Třída předřadníku	x	x	x
	Krytí předřadníku	IP (-)	≥ IP20	IP20
	Životnost	T (hod)	50 000	x 000
	Ochrana proti zkratu	x	x	x
	Ochrana proti přehřátí	x	x	x
	Ochrana proti přetížení	x	x	x
	Odolnost rázovému napětí	U _{L-N} /U _{L-G} (V)	x	x

ROZBOČKA T1

Popis a identifikace	Popis	T1 - elektrická venkovní rozbočka s vysokým krytím, 4x2 póly 0,5 - 4,0 mm ² , IP68		
	Umístění	dělicí skříň		
	Výrobce spojky (referenční)	Techno		
	Název spojky (referenční)	Teetube		
	Obj. číslo spojky (referenční)	THB392.A4A		
	Web jednotky (referenční)	www.techno.it/en/products/all/thb-392-a4a/		
Ilustrační zobrazení	Foto	Rozměry		
				
Technické parametry	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ výrobku	x	rozbočka	rozbočka
	Prostředí	x	venkovní	venkovní
	Délka	l (mm)	≤ 100	90
	Šířka	b (mm)	≤ 60	54
	Výška	h (mm)	≤ 30	28
	Max. provozní napětí	U_i (V)	≥ 450	450
	Max. provozní proud	I_i (A)	≥ 10	17,5
	Rozsah průřezů kabelů	S_{in} (mm ²)	0,5 - 4	0,5 - 4
	Rozsah průměrů kabelů	D_{in} (mm)	8,0 - 12,0	8,0 - 12,0
	Počet vstupů	n (-)	4	4
	Počet pólů	m (-)	2	4
	Provozní teplota okolí	t_a (°C)	-20 až +50	-40 až +125
	Krytí	IP (-)	\geq IP68	IP68