

a			
b			
c			
č	text zriěny – odůvodnění	datum	podpis

Název stavby: LÁVKA HOLEŠOVICE - KARLÍN PŘES OSTROV ŠTVANICE stavba č. 42822 Lávka Holešovice - Karlín	Číslo objektu: SO 403.2
---	-----------------------------------

Objednatel stavby:  HLAVNÍ MĚSTO PRAHA Mariánské Náměstí 2 110 01 Praha 1	Razítko, datum, podpis:
--	-------------------------

[Redacted]	Razítko, datum, podpis:
------------	-------------------------

[Redacted]	Razítko, datum, podpis:
------------	-------------------------



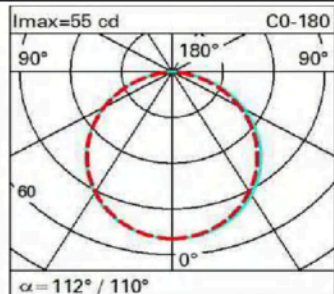
[Redacted]	Razítko, datum, podpis:
------------	-------------------------

Ko [Redacted] SERVIS	Razítko, datum, podpis:
----------------------------	-------------------------


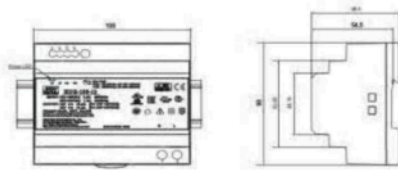
VÝŠK Projek [Redacted] atelie [Redacted] SO	[Redacted]
--	------------

TECHNICKÁ SPECIFIKACE


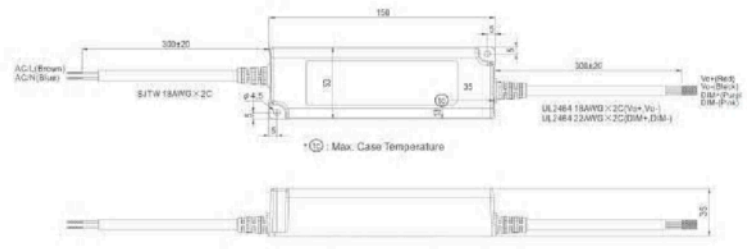
LED MODUL M1-M7

Popis a identifikace	Popis	Mx - venkovní lineární LED modul 24V/DC, 7W/m/826, 476 lm/m, difúzní, IP66, IK10, III, konektorové připojení, odolný UV záření, L70B10=50 000hod.		
	Umístění	[REDACTED]		
	Výrobce svítidla (referenční)	[REDACTED]		
	Název svítidla (referenční)	Underscore InOut		
	Obj. číslo svítidla (referenční)	EA39,701 (modul 1m)		
	Web svítidla (referenční)	[REDACTED]		
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)	≤ 25	24
	Délka	l (mm)	1 000	1 000
	Hmotnost	m (kg)	$\leq 1,5\text{kg}$	1,2 kg
	Rozsah provozních teplot	γ (°C)	$-20^\circ / + 35^\circ\text{C}$	$-30^\circ / + 45^\circ\text{C}$
Elektrické a provozní parametry	Napájecí vstup	x	24V/DC	24V/DC
	Řídicí vstup	x	x	x
	Příkon svítidla	$P_{sv,0}$ (W/m)	≤ 7	6,7
	Měrný výkon svítidla	η_{sv} (lm/W)	$\geq x$	51,4
	Účinník základní harmonické	λ (-)	$\geq x$	x
	Počet svítidel na B16	n (ks)	$\geq xx$	xx
	Třída ochrany	x	III	III
	Krytí svítidla	IP (-)	$\geq \text{IP67}$	IP68
	Mechanická odolnost	IK (-)	$\geq \text{IK10}$	IK10
	Připojení	x	konektor	konektor
Užitečný život LED	L_{70B10} (hod)	$\geq 50\ 000$	69 000	
Světelné technické parametry	Křivka svítivosti / svazek	x	souměrná / S	souměrná / S
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv,0jm}$ (lm/m)	100	476
	Udržovací činitel zdroje	$z_{z,50\ 000\ hod}$ (-)	$\leq 0,7$	0,7
	Úhel poloviční svítivosti	$\gamma_{0,5Iaxe}$ (°)	$100^\circ \leq \gamma \leq 140^\circ$	108°
	Teplota chromatičnosti	T_{cp} (K)	$2\ 600 \pm 100$	2 600
	Index podání barev	R_a (-)	≥ 80	80
	Standardní odchylka barev	$SDCM$ (-)	≤ 3	3


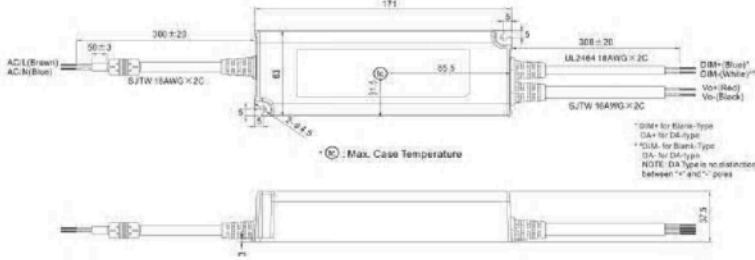
PŘEDŘADNÝ PŘÍSTROJ P1

Popis a identifikace	Popis	P1 – napájecí napětový 230VAC/24VDC, 150W, DIN lišta, 6 modulů													
	Umístění	rozvaděče pod lávkou													
	Výrobce předřadníku (referenční)	██████████													
	Název předřadníku (referenční)	HDR-150													
	Obj. číslo předřadníku (referenční)	HDR-150-24													
	Web předřadníku (referenční)	ww.██████████													
Ilustrační zobrazení	Foto	Rozměry		Zapojení											
				<p>Terminal Pin No. Assignment</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin No.</th> <th>Assignment</th> <th>Pin No.</th> <th>Assignment</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>AC/N</td> <td>3,4</td> <td>-V</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>AC/L</td> <td>5,6</td> <td>+V</td> </tr> </tbody> </table>	Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment	1	AC/N	3,4	-V	2	AC/L	5,6
Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment												
1	AC/N	3,4	-V												
2	AC/L	5,6	+V												
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)	6	6											
	Výška	a (mm)	≤ 100	90											
	Šířka	b (mm)	≤ 105	105											
	Hloubka	h (mm)	≤ 60	58											
	Hmotnost	m (kg)	≤ 0x	0,31											
	Provozní teplota okolí	t _a (°C)	-20 až +50	-30 až +70											
	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)	≥ 150	150											
	Příkon v režimu standby	P _{sb} (W)	x	x											
	Počet předřadníků na B10	n _{B10} (ks)	≥ x	x											
	Účinnost	η (%)	≥ 90	90,5											
	Účinník základní harmonické	λ (-)	≥ 0,9	0,9											
	Třída ochrany	x	I	I											
	Třída předřadníku	x	x	x											
	Krytí předřadníku	IP (-)	≥ IP20	IP20											
	Životnost	T (hod)	≥ 100 000	536 000											
	Ochrana proti zkratu	x	x	x											
	Ochrana proti přehřátí	x	x	x											
	Ochrana proti přetížení	x	ano	ano											
	Odolnost proti přepětí	x	ano	ano											


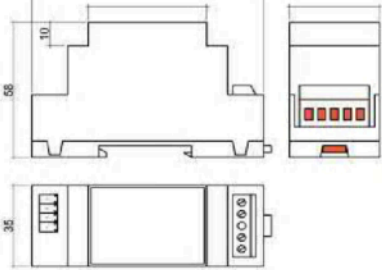
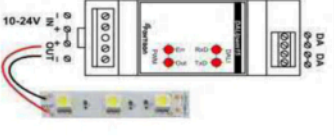
PŘEDŘADNÝ PŘÍSTROJ P2

Popis a identifikace	Popis	P2 - napájecí napěťový zdroj 230VAC/24VDC, II, SELV, 40W, IP66		
	Umístění	u světelného místa na holešovické straně		
	Výrobce předřadníku (referenční)	[REDACTED]		
	Název předřadníku (referenční)	[REDACTED]		
	Obj. číslo předřadníku (referenční)	[REDACTED]		
	Web předřadníku (referenční)	[REDACTED]		
Ilustrační zobrazení	Foto			
	Rozměry			
Vzhled a konstrukce	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ předřadníku	x	CV	CV
	Prostředí	x	venkovní	venkovní
	Instalace (DIN/volná)	x	volná	volná
	Počet modulů na DIN liště	n (ks)	x	x
	Délka	a (mm)	≤ 200	150
	Šířka	b (mm)	≤ 70	53
	Výška	h (mm)	≤ 40	35
	Hmotnost	m (kg)	≤ 0x	0,49
	Provozní teplota okolí	t _a (°C)	-40 až +85	-25 až +70
	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)	≥ 40	40
	Příkon v režimu standby	P _{sb} (W)	x	x
	Počet předřadníků na B10	n _{B10} (ks)	≥ x	x
	Účinnost	η (%)	≥ 85	89
	Účinník základní harmonické	λ (-)	≥ 0,9	0,97
	Třída ochrany	x	II	II
	Třída předřadníku	x	x	x
	Krytí předřadníku	IP (-)	≥ IP66	IP67
	Životnost	T (hod)	≥ 100 000	995 000
	Ochrana proti zkratu	x	ano	ano
	Ochrana proti přehřátí	x	ano	ano
	Ochrana proti přetížení	x	ano	ano
	Odolnost proti přepětí	x	ano	ano


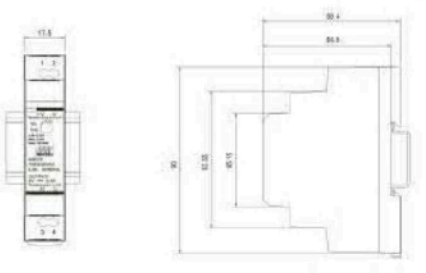
PŘEDŘADNÝ PŘÍSTROJ P3

Popis a identifikace	Popis	P3 - napájecí napěťový zdroj 230VAC/24VDC, II, SELV, 90W, DALI, IP66		
	Umístění	u světelného místa na Střeleckém ostrově		
	Výrobce předřadníku (referenční)	[REDACTED]		
	Název předřadníku (referenční)	[REDACTED]		
	Obj. číslo předřadníku (referenční)	PWM-90-24-DA		
	Web předřadníku (referenční)	[REDACTED]		
Ilustrační zobrazení	Foto			
	Rozměry			
Vzhled a konstrukce	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ předřadníku	x	CV	CV
	Prostředí	x	venkovní	venkovní
	Instalace (DIN/volná)	x	volná	volná
	Počet modulů na DIN liště	n (ks)	x	x
	Délka	a (mm)	≤ 200	171
	Šířka	b (mm)	≤ 70	63
	Výška	h (mm)	≤ 40	38
	Hmotnost	m (kg)	≤ 0x	0,77
	Provozní teplota okolí	t _a (°C)	-40 až +85	-25 až +70
	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	DALI	DALI
	Výkon	P _{out} (W)	≥ 90	90
	Příkon v režimu standby	P _{sb} (W)	x	x
	Počet předřadníků na B10	n _{B10} (ks)	≥ x	x
	Účinnost	η (%)	≥ 85	90
	Účinník základní harmonické	λ (-)	≥ 0,9	0,98
	Třída ochrany	x	II	II
	Třída předřadníku	x	x	x
	Krytí předřadníku	IP (-)	≥ IP66	IP67
	Životnost	T (hod)	≥ 100 000	902 000
	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 P4

Popis a identifikace	Popis	P4 - DALI stmívač 24VDC/24VDC, DALI, 10A, DIN, 2 moduly		
	Umístění	rozvaděče pod lávkou		
	Výrobce předřadníku (referenční)	[REDACTED]		
	Název předřadníku (referenční)	DALIpwm		
	Obj. číslo předřadníku (referenční)	DALIpwm15		
	Web předřadníku (referenční)	[REDACTED]		
Ilustrační zobrazení	Foto	Rozměry		Zapojení
				
Vzhled a konstrukce	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ předřadníku	x	stmívač CV	stmívač CV
	Prostředí	x	x	x
	Instalace (DIN/volná)	x	DIN	DIN
	Počet modulů na DIN liště	n (ks)	2	2
	Výška	a (mm)	≤ 100	96
	Šířka	b (mm)	≤ 35	35
	Hloubka	h (mm)	≤ 60	58
	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)	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	24V/DC
	Počet výstupních kanálů	n_{CH} (ks)	1	1
	Řídicí vstup	x	DALI	DALI
	Zatížení	I_{out} (A)	≥ 10	15
	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
	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


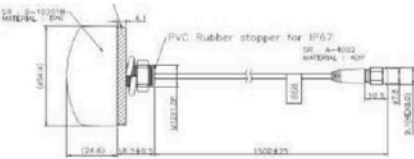
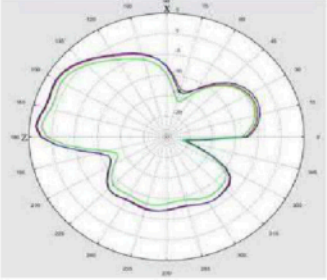
PŘEDŘADNÝ PŘÍSTROJ P5

Popis a identifikace	Popis	P5 - napájecí napěťový zdroj 230VAC/24VDC, 15W, DIN, 1 modul																	
	Umístění	rozvaděče pod lávkou																	
	Výrobce předřadníku (referenční)	[REDACTED]																	
	Název předřadníku (referenční)	HDR-15																	
	Obj. číslo předřadníku (referenční)	HDR-15-24																	
	Web předřadníku (referenční)	[REDACTED]																	
Ilustrační zobrazení	Foto	Rozměry		Zapojení															
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Terminal Pin No. Assignment</th> </tr> <tr> <th>Pin No.</th> <th>Assignment</th> <th>Pin No.</th> <th>Assignment</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>+V</td> <td>3</td> <td>AC/N</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-V</td> <td>4</td> <td>AC/L</td> </tr> </tbody> </table>	Terminal Pin No. Assignment				Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment	1	+V	3	AC/N	2	-V	4
Terminal Pin No. Assignment																			
Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment																
1	+V	3	AC/N																
2	-V	4	AC/L																
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)	1	1															
	Výška	a (mm)	≤ 100	90															
	Šířka	b (mm)	$\leq 17,5$	17,5															
	Hloubka	h (mm)	≤ 60	58															
	Hmotnost	m (kg)	$\leq 0x$	0,08															
	Provozní teplota okolí	t_a (°C)	-20 až +50	-30 až +70															
	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_{in} (V)	230V/50Hz	230V/50Hz														
Výstupní napětí min.		U_{out} (V)	24V/DC	24V/DC															
Řídicí vstup		x	x	x															
Výkon		P_{out} (W)	≥ 15	15															
Příkon v režimu standby		P_{sb} (W)	x	x															
Počet předřadníků na B10		n_{B10} (ks)	$\geq x$	x															
Účinnost		η (%)	≥ 85	86															
Účinník základní harmonické		λ (-)	$\geq 0,9$	0,9															
Třída ochrany		x	I	I															
Třída předřadníku		x	x	x															
Krytí předřadníku		IP (-)	\geq IP20	IP20															
Životnost		T (hod)	$\geq 100\ 000$	1 166 000															
Ochrana proti zkratu		x	x	x															
Ochrana proti přehřátí		x	x	x															
Ochrana proti přetížení		x	ano	ano															
Odolnost proti přepětí		x	ano	ano															

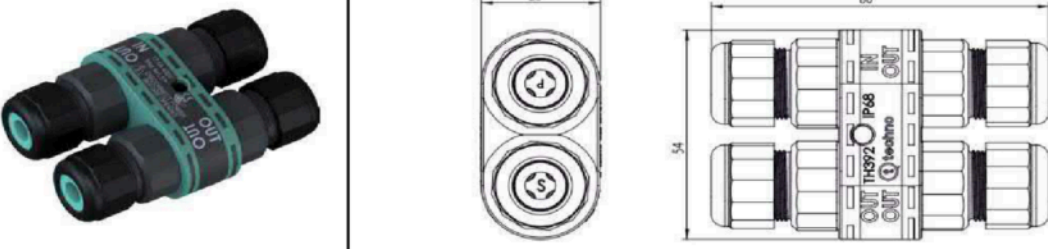
KOMUNIKAČNÍ RF JEDNOTKA P6

Popis a identifikace	Popis	P6 - komunikační RF jednotka 24V/DC, 1W, DALI, 868 MHz, mesh síť (CEPT/ERC/REC 70-03), konektor R-SMA, obousměrná komunikace, DIN		
	Umístění	rozvaděče pod lávkou		
	Výrobce předřadníku (referenční)	██████████		
	Název jednotky (referenční)	IRC		
	Obj. číslo jednotky (referenční)	IRC 5d.C-2-01		
	Web jednotky (referenční)	██████████		
Ilustrační zobrazení	Foto	Rozměry	Zapojení	
				
Vzhled a konstrukce	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ předřadníku	x	komunikační jednotka	komunikační jednotka
	Prostředí	x	venkovní	venkovní
	Instalace (DIN/volná)	x	DIN	DIN
	Počet modulů na DIN liště	n (ks)	1	1
	Výška	a (mm)	≤ 100	96
	Šířka	b (mm)	$\leq 17,5$	17,5
	Hloubka	h (mm)	≤ 60	57
	Provozní teplota okolí	t_a (°C)	-20 až +50	-40 až +60
	Svorky vstup	S_{in} (mm ²)	1,5	1,5
	Svorky výstup	S_{out} (mm ²)	1,5	1,5
Technické parametry	Napájecí vstup	U_{in} (V)	24V/DC	24V/DC
	Řídicí vstup	x	DALI	DALI
	frekvence	f (MHz)	868	868
	FR komunikace	x	self-healing mesh	self-healing mesh
	Ochrana dat	x	128-bit AES šifrování	128-bit AES šifrování
	Krytí předřadníku	IP (-)	\geq IP20	IP20


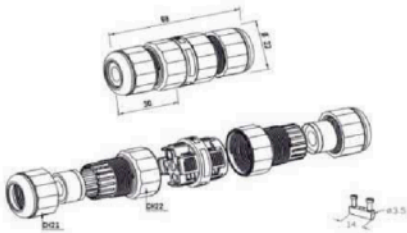
EXTERNÍ ANTÉNA P7

Popis a identifikace	Popis	P7 - externí všesměrová anténa 10W, 858/868/878MHz, BW 20MHz, 2,88dBi, VSWR 1,86:1, 50Ω, lineární polarizace, kabel SMA(m), RG174/U l=500mm, IP66		
	Umístění	rozvaděče pod lávkou		
	Výrobce předřadníku (referenční)	[REDACTED]		
	Název jednotky (referenční)	868 Antenna		
	Obj. číslo jednotky (referenční)	AO-A868-36S15, kabel 500mm		
	Web jednotky (referenční)	[REDACTED]		
Ilustrační zobrazení	Foto	Rozměry		Vyzařování
				
Vzhled a konstrukce	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ zařízení	x	anténa	anténa
	Prostředí	x	venkovní	venkovní
	Materiál	x	x	TRP
	Průměr	D (mm)	≤ 60	54,4
	Výška	h (mm)	≤ 40	29
	Provozní teplota okolí	t_a (°C)	-20 až +50	-40 až +85
	Typ konektoru	x	SMA(m)	SMA(m)
	Typ kabelu	x	RG174/U	RG174/U
Délka kabelu	l (mm)	500	500	
Technické parametry	Technologie	x	ISM	ISM
	Frekvenční pásmo	f (MHz)	858/868/878	858/868/878
	Šířka pásma	f (MHz)	< 20	< 20
	Zisk	G (dBi)	2,88	2,88
	Činitel stojatého vlnění napětí	VSWR	$< 1.86:1$	$< 1.86:1$
	Impedance	R' (Ω)	50	50
	Výkon	P (W)	< 10	10
	Vyzařování	x	všesměrové	všesmerové
	Polarizace	x	lineární	lineární
Krytí antény	IP (-)	\geq IP66	IP67	

ROZBOČOVACÍ SPOJKA SPT

Popis a identifikace	Popis	SPT - rozbočovací spojka dvoupólová 0,5 - 4,0 mm ² , IP66		
	Umístění	chránička pod lávkou		
	Výrobce spojky (referenční)	[REDACTED]		
	Název spojky (referenční)	[REDACTED]		
	Obj. číslo spojky (referenční)	THB392.A4A		
	Web jednotky (referenční)	[REDACTED]		
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 IP66	IP68

PŘÍMÁ SPOJKA SPK

Popis a identifikace	Popis	SPK - přímá spojka spojka dvoupólová 0,5 - 4,0 mm ² , IP66		
	Umístění	chránička pod lávkou		
	Výrobce spojky (referenční)	[REDACTED]		
	Název spojky (referenční)	TH391.A3A		
	Obj. číslo spojky (referenční)	THB391.A3A		
	Web jednotky (referenční)	[REDACTED]		
Ilustrační zobrazení	Foto	Rozměry		
				
Technické parametry	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ výrobku	x	spojka	spojka
	Prostředí	x	venkovní	venkovní
	Délka	l (mm)	≤ 100	68
	Průměr	d (mm)	≤ 30	23
	Max. provozní napětí	U_i (V)	≥ 450	450
	Max. provozní proud	I_i (V)	≥ 20	32
	Rozsah průřezů kabelů	S_{in} (mm ²)	0,5 - 4	0,5 - 4
	Rozsah průměrů kabelů	D_{in} (mm)	7,0 - 12,0	7,0 - 12,0
	Počet vstupů	n (-)	2	2
	Počet pólů	m (-)	2	2
	Provozní teplota okolí	t_a (°C)	-20 až +50	-40 až +125
	Krytí	IP (-)	\geq IP66	IP68

PŘÍMÁ SPOJKA SPM

Popis a identifikace	Popis	SPM - přímá spojka spojka dvoupólová mikro 0,5 - 1,5 mm ² , IP66		
	Umístění	v madle zábradlí		
	Výrobce spojky (referenční)	Techno		
	Název spojky (referenční)	TH381		
	Obj. číslo spojky (referenční)	TH381		
	Web jednotky (referenční)	www.techno.it/micro-plug-connector-2p-screw-d58-69-ip66ip68ip69		
Ilustrační zobrazení	Foto	Rozměry		
				
Technické parametry	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ výrobku	x	spojka	spojka
	Prostředí	x	venkovní	venkovní
	Délka	l (mm)	≤ 100	90
	Průměr	d (mm)	≤ 15	14
	Max. provozní napětí	U_i (V)	≥ 500	500
	Max. provozní proud	I_i (A)	≥ 10	10
	Rozsah průřezů kabelů	S_{in} (mm ²)	0,25 - 1,5	0,25 - 1,5
	Rozsah průměrů kabelů	D_{in} (mm)	5,8 - 6,9	5,8 - 6,9
	Počet vstupů	n (-)	2	2
	Počet pólů	m (-)	2	2
	Provozní teplota okolí	t_a (°C)	-20 až +50	-40 až +125
	Krytí	IP (-)	\geq IP66	IP68