NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ

LED PANEL
OBSAZENO - VOLNO



DYNASIG

Informační tabule se signalizací obsazenosti parkovacích kapacit pro použití na parkovištích s elektronickým parkovacím systémem.

Tento dokument se vztahuje k výrobkům:

LED panel OBSAZENO-VOLNO	**obj.č.4300 0000**
LED panel OBSAZENO-VOLNObez montážních prvků	**obj.č.4310 0000**

1. POPIS VÝROBKU

LED panel O-V
Pouzdro samostatného panelu LED O-V je vyrobeno z houževnatého plastu. Přední část je tvořena krytem z průhledného polypropylenu a černým kontrastním polepem. Uvnitř se nachází deska s led -diodami tvořící nápisy OBSAZENO a VOLNO s elektronickou řídící jednotkou.

Řídící jednotka
Elektronická mikroprocesorová řídící jednotka umožňuje řízení jasu led-diod v závislosti na napájecím napětí a intenzitě okolního osvětlení. Jednotka obsahuje řídící vstup pro vnější ovládání výběru svítícího znaku.

Monitor napájení
Systém řídící jednotky umožňuje napájet zařízení ve velkém rozsahu napájecího napětí napětí od11V - do18V DC, při zachování stejné intenzity svícení led-diod.
Při poklesu napájecího napětí pod 10,5 V se zařízení automaticky vypíná.

Monitor okolního osvětlení
Řídící jednotka je vybavena systémem pro detekci úrovně okolního osvětlení.
V závislosti na okolním osvětlení a napětí napájecího zdroje přizpůsobuje jas led-diod daným podmínkám. Při snižování úrovně okolního osvětlení se snižuje intenzita jasu led-diod.

Montážní a doplňkové prvky
Na zadní straně tělesa z panelu O-V jsou umístěny “C” profily pro připevnění na sloupek na sloupek prům.60mm pomocí objímek které jsou součástí dodávky.
Pro montáž na sloupy většího průměru, (např.veřejného osvětlení), lze na "C" profily namontovat upevňovací adaptér UP-1 pro nerezové pásky syst.BANDIMEX.
Na zadní straně se dále pak konektor pro připojení kabelu jehož protikus je součástí dodávky .

2. TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry:	šířka	510mm
	výška	230mm
	hloubka	60mm
Hmotnost :		2kg
Napájecí napětí :		12V DC /11-18V/
Příkon:		max 10W
Rozsah pracovních teplot:		- 30°C až + 50°C
Prostředí:		Venkovní-nechráněné před deštěm

3. POPIS OVLÁDÁNÍ A PŘIPOJENÍ

Zařízení nemá hlavní vypínač ,aktivuje se po připojení na zdroj napájecího napětí. Rozlišení svícení textu OBSAZENO/VOLNO se děje pomocí řídícího vstupu.

LED panel OV-01 - Samostatná dodatková tabulka VOLNO - OBSAZENO
Ovládací vstup a napájení je vyvedeno na konektor na zadní straně pouzdra. Princip zapojení napájení a možností ovládání se nachází ve schématech příloh 1 - 3.

Funkce vstupních svorek konektoru
1. +Uv kladný pól napájecího napětí 12V DC pro sig. VOLNO
2. -Un záporný pól napájecího napětí 12V DC
3. +Uo kladný pól napájecího napětí 12V DC pro sig. OBSAZENO / řídící vstup sig. OBSAZENO
4. +Un výstup napětí 12V pro ovl.vstup (svorka se symbolem zem)

Popis Montáže a připojení

Upevněni na sloupek prům.60mm je řešeno pomoci dvojice objímek se šrouby upevněných na profil "C" na zadní straně pouzdra.
Pro upevnění na sloupy a stožáry větších průměrů lze na profily "C" namontovat adaptér UP-1 pro upevnění značek pomocí nerezové plechové pásky.(bandimex).

Napájení:
Panely jsou určeny pro napájení napětím 12V DC . Pro napájení samostatné dodatkového panelu O-V doporučujeme používat napájecí zdroje Dynasig NZ-12D (je li k dispozici síťová přípojka) nebo NZZ-12 (pro napájení ze systému veřejného osvětlení). Lze však použít jakýkoliv síťový napájcí zdroj s výstupem 12V= a zatížitelností min .10W.
Konektor samostatné tabulky O-V pro průřezy vodičů do 1,5mm^2

! POZOR !
Připojení ,opravy a údržbu smí provádět pouze osoby s příslušnou kvalifikací a oprávněním pro práce na elektrických zařízeních nízkého napětí do1000V.

4. ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ

Zařízení je určeno pro vnější prostředí a nevyžaduje zvláštní údržbu
Přední průhledný kryt je nutno udržovat v čistotě. K čistění použijte vodu, případně roztok saponátu.

! Je zakázáno používat jakákoli organická rozpouštědla, jako je aceton, toluen a pod !

Doporučuje se kontrolovat ,nedošlo li k mechanickému poškození pouzdra ,nebo porušení hermetičnosti.

5. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Výrobce neodpovídá za škody způsobené mechanickým poškozením ,neodbornou manipulací, zásahem do zařízení, nebo zanedbáním předepsané údržby. V těchto případech zaniká i záruka ,zvláště při nepovolených konstrukčních úpravách a neodborné opravě nebo montáži (viz reklamační řád).

6. OBALY

Údaje o zatřídění odpadu po ukončení technické a ekonomické životnosti výrobku a odpadu z obalů.
Výrobek ani jeho obal nejsou zařazeny do kategorie nebezpečných odpadů.
Vlastní výrobek je po ukončení životnosti zařazen do kategorie odpadů „elektroodpad“ dle zákona o odpadech 185/2001Sb.

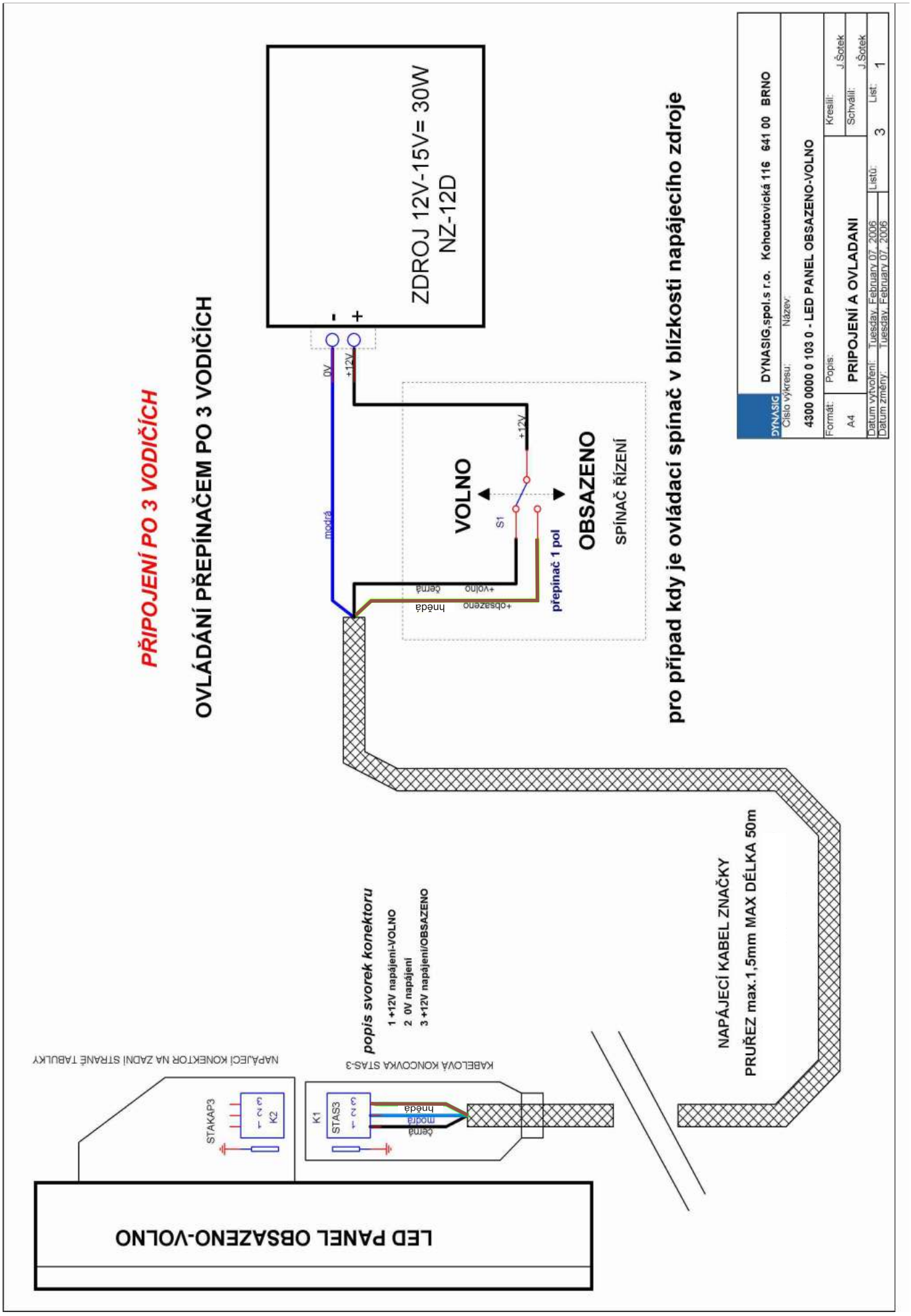
Po použití obal ODLOŽTE NA MÍSTO URČENÉ OBCÍ K UKLÁDÁNÍ ODPADU!

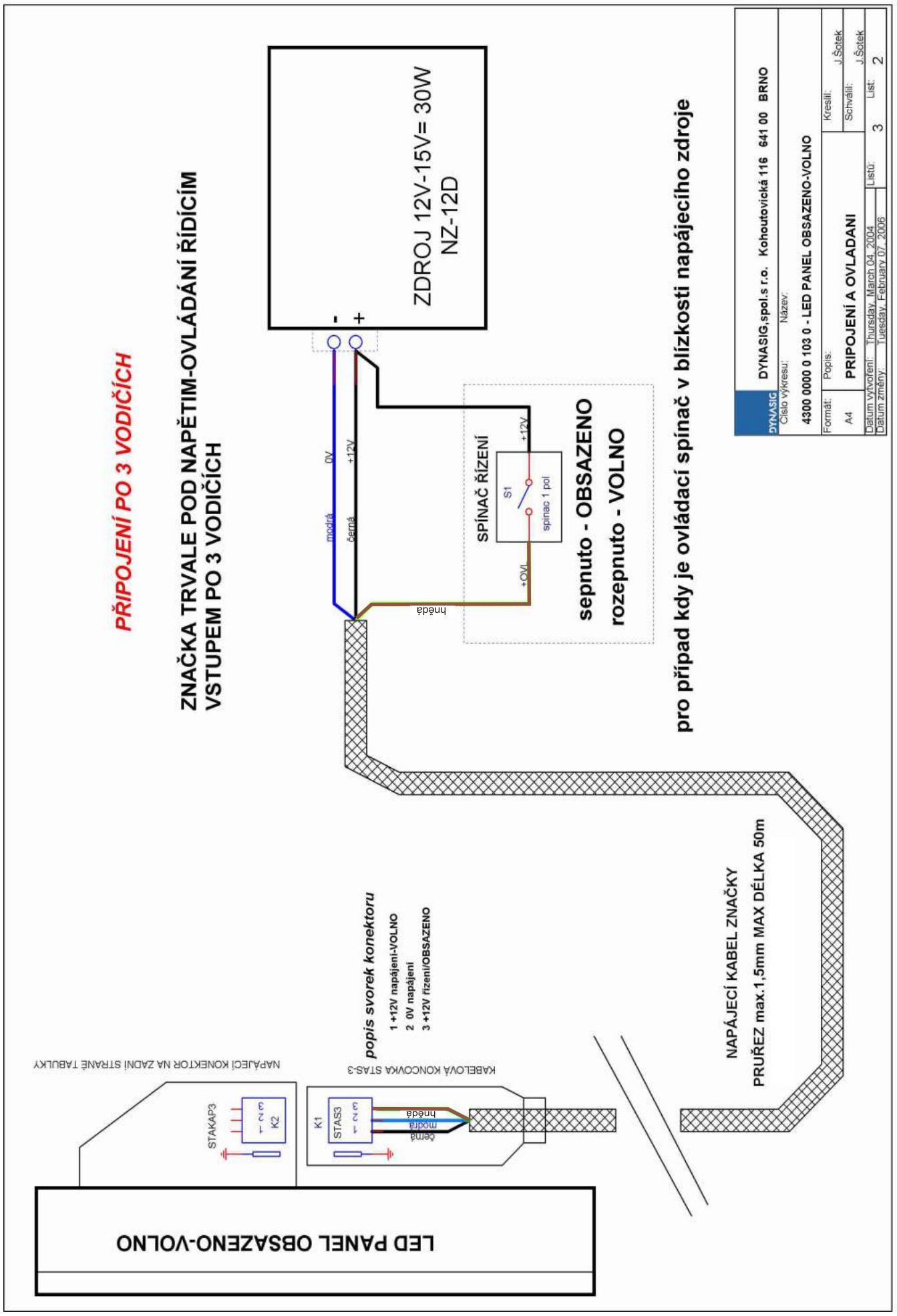


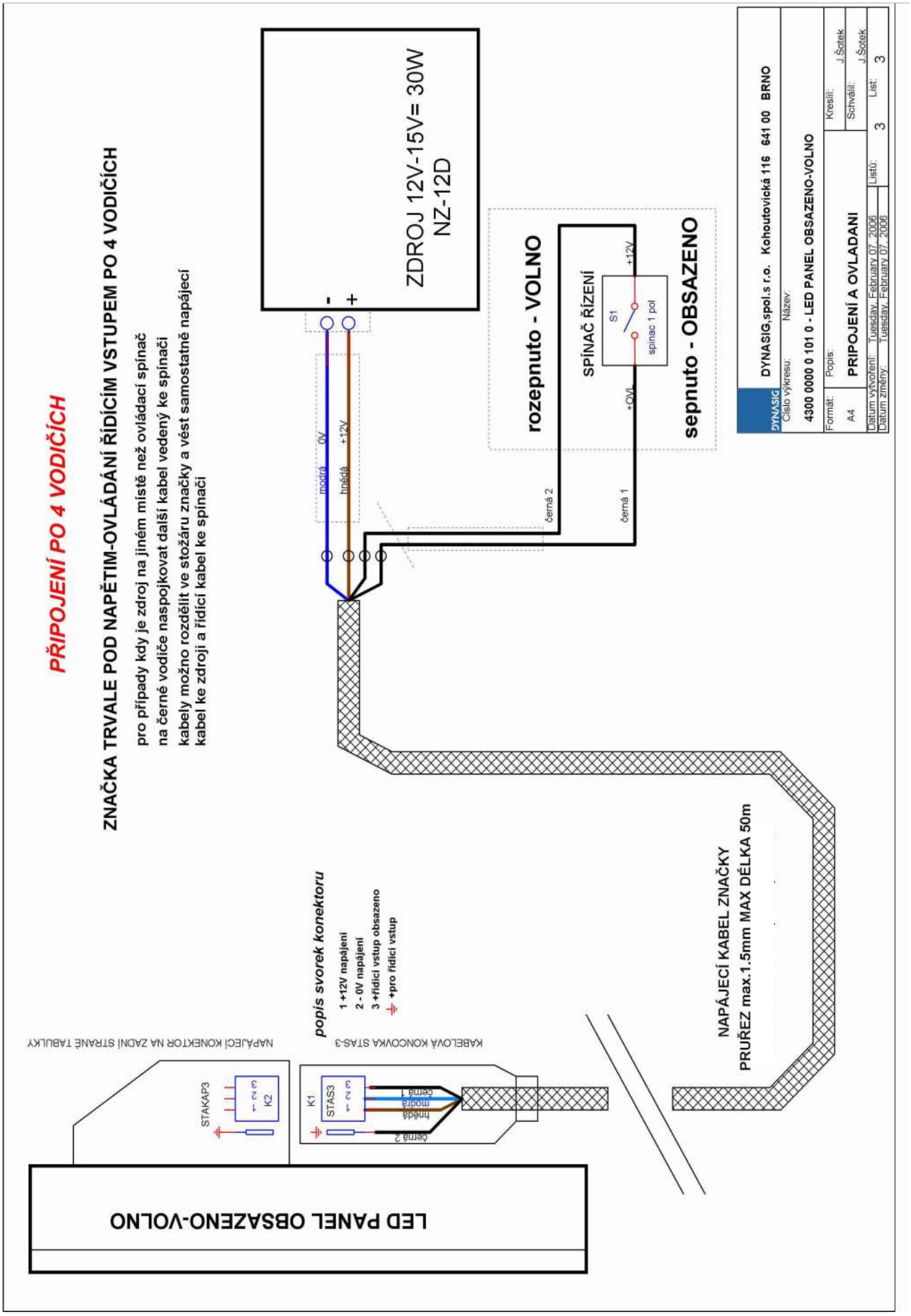
Pro další informace nás prosím kontaktujte na:

DYNASIG, spol. s r.o.
Popůvky 134
664 41 Troubsko
Česká republika

Tel.: +420-5-46217480
Fax.:+420-5-46217422
E-mail: sales@dynasig.cz
URL: www.dynasig.cz


PŘIPOJENÍ PO 3 VODIČÍCH
OVLÁDÁNÍ PŘEPÍNAČEM PO 3 VODIČÍCH
pro případ kdy je ovládací spínač v blízkosti napájecího zdroje
ZDROJ 12V-15V= 30W
NZ-12D
0V
+12V
modrá
VOLNO
OBSAZENO
SPÍNAČ ŘÍZENÍ
S1
přepínač 1 pol
+obsazeno
+volno
hnědá
černá
DYNASIG,spol.s r.o. Kohoutovická 116 641 00 BRNO
Číslo výkresu:
Název:
4300 0000 0 103 0 - LED PANEL OBSAZENO-VOLNO
Formát: A4
Popis: PRIPOJENÍ A OVLADANI
Kreslil: J.Šotek
Schválil: J.Šotek
Datum vytvoření: Tuesday, February 07, 2006
Datum změny: Tuesday, February 07, 2006
Listů: 3
List: 1
popis svorek konektoru
1 +12V napájení-VOLNO
2 0V napájení
3 +12V napájení/OBSAZENO
NAPÁJECÍ KABEL ZNAČKY
PRUŘEZ max.1,5mm MAX DÉLKA 50m
KABELOVÁ KONCOVKA STAS-3
NAPÁJECÍ KONEKTOR NA ZADNÍ STRANĚ TABULKY
STAKAP3
K2
K1
STAS3
LED PANEL OBSAZENO-VOLNO


PŘIPOJENÍ PO 3 VODIČÍCH
ZNAČKA TRVALE POD NAPĚTIM-OVLÁDÁNÍ ŘÍDÍCÍM VSTUPEM PO 3 VODIČÍCH
ZDROJ 12V-15V= 30W
NZ-12D
-
+
0V
+12V
modrá
černá
hnědá
SPÍNAČ ŘÍZENÍ
S1
spínac 1 pol
+12V
+0V
sepnuto - OBSAZENO
rozepnuto - VOLNO
pro případ kdy je ovládací spínač v blízkosti napájecího zdroje
DYNASIG,spol.s r.o. Kohoutovická 116 641 00 BRNO
Číslo výkresu:
Název:
4300 0000 0 103 0 - LED PANEL OBSAZENO-VOLNO
Formát:
A4
Popis:
PRIPOJENÍ A OVLADANI
Kreslil:
J.Šotek
Schválil:
J.Šotek
Datum vytvoření: Thursday, March 04, 2004
Datum změny: Tuesday, February 07, 2006
Listů: 3
List: 2
popis svorek konektoru
1 +12V napájení-VOLNO
2 0V napájení
3 +12V řízení/OBSAZENO
NAPÁJECÍ KABEL ZNAČKY
PRUŘEZ max.1,5mm MAX DÉLKA 50m
KABELOVÁ KONCOVKA STAS-3
NAPÁJECÍ KONEKTOR NA ZADNÍ STRANĚ TABULKY
STAKAP3
K2
K1
STAS3
černá
modrá
hnědá
LED PANEL OBSAZENO-VOLNO


PŘIPOJENÍ PO 4 VODIČÍCH
ZNAČKA TRVALE POD NAPĚTÍM-OVLÁDÁNÍ ŘÍDÍCÍM VSTUPEM PO 4 VODIČÍCH
pro případy kdy je zdroj na jiném místě než ovládací spínač
na černé vodiče naspojkovat další kabel vedený ke spínači
kabely možno rozdělit ve stožáru značky a vést samostatně napájecí
kabel ke zdroji a řídící kabel ke spínači
ZDROJ 12V-15V= 30W
NZ-12D
-
+
0V
+12V
modrá
hnědá
rozepnuto - VOLNO
SPÍNAČ ŘÍZENÍ
S1
+12V
spinac 1 pol
+OVL
sepnuto - OBSAZENO
černá 2
černá 1
DYNASIG,spol.s r.o. Kohoutovická 116 641 00 BRNO
Číslo výkresu:
Název:
4300 0000 0 101 0 - LED PANEL OBSAZENO-VOLNO
Formát:
A4
Popis:
PRIPOJENÍ A OVLADANI
Kreslil:
J.Šotek
Schválil:
J.Šotek
Datum vytvoření: Tuesday, February 07, 2006
Datum změny: Tuesday, February 07, 2006
Listů:
3
List:
3
popis svorek konektoru
1 +12V napájení
2 - 0V napájení
3 +řídící vstup obsazeno
+pro řídící vstup
NAPÁJECÍ KABEL ZNAČKY
PRUŘEZ max.1.5mm MAX DÉLKA 50m
LED PANEL OBSAZENO-VOLNO
STAKAP3
K2
K1
STAS3
hnědá
modrá
černá 1
černá 2