

Investor:

PEGAS-GONDA s.r.o.

Projekt:

Poloaut.pila 600 CAMEL X

PS/SO:

Název přílohy:

TECHNICKÁ ZPRÁVA
SCHEMA ZAPOJENÍ
SPECIFIKACE DODÁVEK
SEZNAM SVOREK
SEZNAM KABELŮ

Stupeň dokumentace:

Skutečné provedení

Vypracoval:

Ing.Kopáček

Datum:

31.5.2010

Zakázkové číslo:

I2272/10

Vyhotovení:

Záložka / List

Číslo stránky

Rozváděč RM	4
Ref.tabulka bin.V/V	5
Nastavení parametrů frekv.měniče	6
Silnoproud, pohony	7
Hl.pohon,bezpečnostní funkce	8
Napájení, příslušenství	9
Vstupy ŘS	10
Výstupy ŘS, hydraulika	11
Kabeláž	15
Výpis materiálu	16
Rozpiska materiálu	19
Svorkovnice	26
Kabeláž	30
Kabeláž-délky kabelů	35

Technická zpráva

1. ZAŘÍZENÍ – AUTOMATICKÁ PILA 600 CAMEL X

1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Účastníci výstavby :

Název stavby: Automatická pila 600 CAMEL X

Investor:

Dodavatel technologické části: PEGAS-GONDA s.r.o., Čs.Armády 322, 684 01 Slavkov u Brna

1.2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Ochrana před nebezpečným dotykem:

- neživých částí samočinným odpojením od zdroje a doplňujícím pospojováním dle ČSN EN 60204-1 ed.2 čl.6.3 a čl.8
- živých částí krytím a malým napětím dle ČSN EN 60204 ed.2 čl.6.2 a čl.6.4

1.3. PROJEKTOVÉ PODKLADY

- požadavky technologické části projektu
- stávající projekt elektro části
- ČSN a příslušné předpisy:
 - ČSN 330165 (1.3.2008) Značení vodičů barvami nebo číslicemi
 - ČSN EN 60204-1 ed.2 (1.6.2007) Elektrická zařízení pracovních strojů
 - ČSN 33 2000-4-41 ed.2 (1.8.2007) Ochrana před úrazem el.proudem
 - ČSN 33 2000-5-54 ed.2 (1.9.2007) Uzemnění a ochranné vodiče
 - ČSN 33 2000-6 (1.9.2007) Revize
 - ČSN EN 60439-1 ed.2 (1.1.2000) Typ.zkoušené a část. typ.zkoušené rozváděče
 - ČSN EN 50110-1 ed.2 (1.9.2006) Obsluha a práce na elektrických zařízeních
 - ČSN EN 13898 (5/2004)

a k nim náležející normy a předpisy.

1.4. TECHNICKÉ ÚDAJE

1.4.1 Rozvodná soustava TN-S

1.4.2 Napěťová soustava

3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-S

2 AC 24V 50Hz, PELV

1.4.3 Ochrana před nebezpečným dotykem:

- neživých částí samočinným odpojením od zdroje a doplňujícím pospojováním dle ČSN EN 60204-1 ed.2 čl.6.3 a čl.8
- živých částí krytím a malým napětím dle ČSN EN 60204 ed.2 čl.6.2 a čl.6.4

1.4.4 Vliv prostředí

Pro instalaci uvažovaného provozního souboru se předpokládá vnitřní prostředí, prostor normální (AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG2,AH2,AK1,AL1,AM1,AP1,AR1,BA4,BC3,BD1,BE1).

1.4.5 Měření spotřeby elektrické energie

Měření spotřeby elektrické energie není předmětem tohoto projektu.

1.4.6 Výkonová bilance - technologická část osazená zařízením

Instalovaný výkon	Pi=	6.7 kW
Současný příkon	Ps=	12.0 kW
Výpočtový proud	I=	19.1 A

1.4.7 Přívod elektrické energie

Hlavní přívod rozváděče RM je předmětem dodávky provozního souboru. Je proveden kabelem H05VV-F (CYSY) 5Cx2,5, doporučené jištění na straně napájení jističem Schneider Compact NS100N,TM-D 20A.

1.4.8 Kompenzace účinníku

Není předmětem tohoto projektu.

1.5. POPIS TECHNOLOGICKÉ ČÁSTI

1.5.1. SEZNAM SPOTŘEBIČŮ

Číslo pozice	Popis	Počet	Pi(kW)
M1	Pohon pásu motor Cantoni PSkg100L-4 4kW,400VAC,9,2A	1	4,0
M2	Čerpadlo emulze EP Slavkov,3COA4-12HP1 0,12kW,400V,0,33A	1	0,12
M3	Hydroagregát EP Slavkov,MA-AL80L-247115-4 1,8kW,400VAC,3,8A	1	1,8
M4	Chlazení M1 motor Sunon DP200A 230VAC,0,27A	1	0,06
M7	Čisticí kartáč motor Siemens 1LA7060-4AB10 0,12kW,400VAC,0,42A	1	0,12
	Rozváděč RM	1	0,35

1.5.2. TECHNICKÝ POPIS

Rozváděč RM

Rozváděč stroje RM je skříňového provedení v krytí IP 40/00 o rozměrech 550x1020x320mm. Je osazen hlavním vypínačem/vypínačem nouzového vypnutí, vypnutí a zapnutí stroje je možné ručně, při otevřených i zavřených dveřích. Dále obsahuje spínací a jisticí přístroje, frekvenční měnič pro hlavní pohon a přístroje pro napájení pomocných obvodů. Součástí rozváděče je též řídicí systém (ŘS) MAHL-ABF/10E0 s ovládacím panelem obsahujícím klávesnici a alfanumerický displej.

Rozváděč je zadní stranou namontován na rám stroje. Hlavní přívod je proveden kabelem H05VV-F 5Cx2,5 jištěným na straně přívodu jističem 20A.

Ovládání a signalizace

Jednotlivé pohony je možno ovládat ručně z ovládacího panelu ŘS, v případě automatického chodu je stroj řízen tímto ŘS za občasné přítomnosti obsluhy.

Podrobnosti k ovládání ŘS viz “Návod k použití”.

Strojní část

Všechny pohony je možné vypnout prostřednictvím tlačítka nouzového zastavení umístěného na ovládacím panelu. Po stisknutí je tlačítko aretováno ve stisknuté poloze, tlačítko je možno uvolnit pootočením. Po uvolnění tlačítka zůstanou pohony v původním stavu tzn. vypnuté.

Při otevření krytů pásu, přetržení pásu nebo poklesu tlaku v hydraulice je blokován chod pohonů.

Chod pohonů je blokován také při vypnutí nadproudové ochrany motorů resp. při zaseknutí vynašeče..

- ovládací panel
je součástí rozvaděče RM, obsahuje ŘS MAHLER a tlačítko nouzového zastavení.
- pohon pásu M1
je napájený z frekvenčního měniče umístěného v rozvaděči RM. Jeho chod je řízen prostřednictvím ŘS. Motor je nuceně chlazen pomocí ventilátoru poháněného motorem M4.
- hydro agregát
součástí hydroagregátu jsou kromě vlastního pohonu M3 i snímače tlaku oleje a ventily umístěné na hydraulickém rozvaděči. Ventily jsou ovládány prostřednictvím ŘS.
- čerpadlo emulze M2
čerpadlo je umístěno po pravé straně stroje na krytu vany chladicí kapaliny a slouží k chlazení pilového pásu při řezu. Jeho chod je ovládán prostřednictvím ŘS.
- vynašeč třísek M6
vynašeč třísek je umístěný nad čerpadlem emulze, slouží k vynášení třísek vzniklých při řezání a zajišťuje jejich transport do kontejneru. Jeho chod je řízen prostřednictvím ŘS. U pohonu vynašeče M6 je umístěn snímač zaseknutí SQ27.
- čisticí kartáč M7
slouží k ometání třísek vzniklých při řezání z řezného listu. Kartáč je umístěn za řezem pod ochranným krytem hnací kladky. Jeho chod je ovládán prostřednictvím ŘS.

1.5.3 SIGNALIZACE PORUCHY PILY

Stroj je vybaven bezpečnostními snímači SQ1, SQ1A otevření krytu, poruchovými snímači SQ2 pro indikaci přetržení pásu, SQ2A pro kontrolu tlaku oleje při napínání pásu a SQ27 pro kontrolu správného chodu vynašeče. Tyto snímače včetně tlačítka “NOUZOVÉ ZASTAVENÍ” umístěného na ovládacím panelu aktivují při poruše zastavení stroje a hlášení poruchy prostřednictvím řídicí jednotky MAHLER.

Bezpečnostní modul A1 společně s tlačítkem nouzového zastavení SA1 a bezpečnostními snímači SQ1, SQ1A jsou určeny pro zastavení stroje kategorie 0 dle ČSN EN 60204-1 a splňují bezpečnostní funkci kategorie 4 dle ČSN EN 954-1.

E/W 01	nouzové zastavení stroje	stisknuté tlačítko nouzového zastavení
E/W 02	vypnutí tepelných ochran skupiny A	vypnutí tepelné ochrany hydrauliky (modul QF2) - nadměrný proud do motoru M3 (- čerpadlo hydrauliky), někdy souvisí s nastaveným maximálním tlakem na centrále
E/W 03	vypnutí tepelných ochran skupiny B	vypnutí tepelné ochrany kartáče (modul QF8) nebo ochrany ventilátoru hlavního motoru (QF9). Příčinou může být i nadměrná teplota pohonu pásu (vypnutí termokontaktu ST1).
E/W 04	vypnutí tepelné ochrany emulzních čerpadel	vypnutí tepelné ochrany QF6 nebo QF6A - nadměrný proud do motoru emulzních čerpadel (M2, M2A) (většinou bývá čerpadlo mechanicky zablokované)
E/W 05	vypnutí tepelné ochrany vynášeče třísek	vypnutí tepelné ochrany QF5 nebo QF5A - nadměrný proud do motoru vynášeče (M6, M6A) - může být mechanicky zablokován vynášeč
E/W 07	problém s napnutím pásu	buďto je pás prasklý nebo sjel z kladky (zareagoval havarijní spínač u napínací kladky SQ2 - kladka se dostala do krajní mechanické polohy) nebo je malý napínací tlak (zareagoval tlakový spínač SQ2A na hydrocentrále u sekce napínání - zkontrolujte napínací tlak nebo se musí znovu seřídít tento tlakový spínač)
E/W 08	otevřený kryt pásu	nedovírají pravé nebo levé dveře (ochranné kryty kladek) nebo je poškozený některý ze spínačů (SQ1 - levý kryt, SQ1A - pravý kryt)
E/W 09	je vypnuté čerpadlo hydrauliky	musí se zapnout čerpadlo hydrauliky+C36 (klávesa F1)
E/W 12	porucha na měniči pro pohon pásu	zkontrolujte měnič (A9), popřípadě ho restartujte vypnutím jističe QF3 (displej na měniči musí úplně zhasnout). Někdy stačí jen na měniči stisknout STOP/RESET tlačítko). Situace může být způsobena i nadměrnou teplotou hlavního pohonu (zareagovalo čidlo ST1). Zkontrolujte teplotu pohonu pásu.
E/W 31	snímač hladiny emulze SQ23	nízká hladina emulze nebo znečištění senzoru SQ23.
E/W 36	upínací čelist pevného svěráku je otevřena	za vřete pevný svěrák

E=EMERGENCY,W=WARNING

1.5.4 KABELOVÉ ROZVODY

Jednotlivá elektrická zařízení jsou z rozvaděče připojena kabely HO5VV-F (CYSY), pohon pásu kabelem CMFM, ventily kabely H03VVH2F (CYLY) připojenými na výstupní svorky rozvaděče.

Kabely k pohonům i signalizační kabely jsou vedeny samostatně vnitřkem stroje.

1.5.5 ZEMNĚNÍ A POSPOJOVÁNÍ

Ochranné pospojování je navrženo vodičem Cu různé dimenze závislé na průřezu krajního vodiče podle ČSN EN 60204-1 ed.2 odst.8.

U pohonu M1 napájeného přes frekv.měnič je realizováno pracovní pospojování dle ČSN EN 60204-1 ed.2 odst.8.

Ve spodní části stojanu pily se nachází šroubová svorka PE určená pro připojení k vnější ochranné uzemňovací soustavě.

Ve spodní části stojanu pily se nachází šroubová svorka PE určená pro připojení k vnější ochranné uzemňovací soustavě.

U pily bylo provedeno dle ČSN EN 60204-1 ed.2 odst.18.2.2 ověření spojitosti ochranného obvodu s následujícími výsledky:

ČSN EN 60 204-1:2006 18.2.2 Test 1, 200mA

Description / name of the test point respect to the central plate connected to ground (PE)	Ground conductor section (mm ²)	Conductor length (m)	Resistance measured (Ω)	Resistance calculated (Ω)	Notes
M1- Drive of band	2,5	8,2			ok
M2- Emulsion pump	1.5	4.4			ok
M3- Oil pump	1.5	2,4			ok
M4- Cooling M1	1.5	7,3			ok
M6- Worm chip extractor	1.5	9,0			ok
M7- Cleaning brush	1.5	8,3			ok

* higher specific resistance of conductors, $R_{PE} \sim R_L$

2. PROVOZNÍ A BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

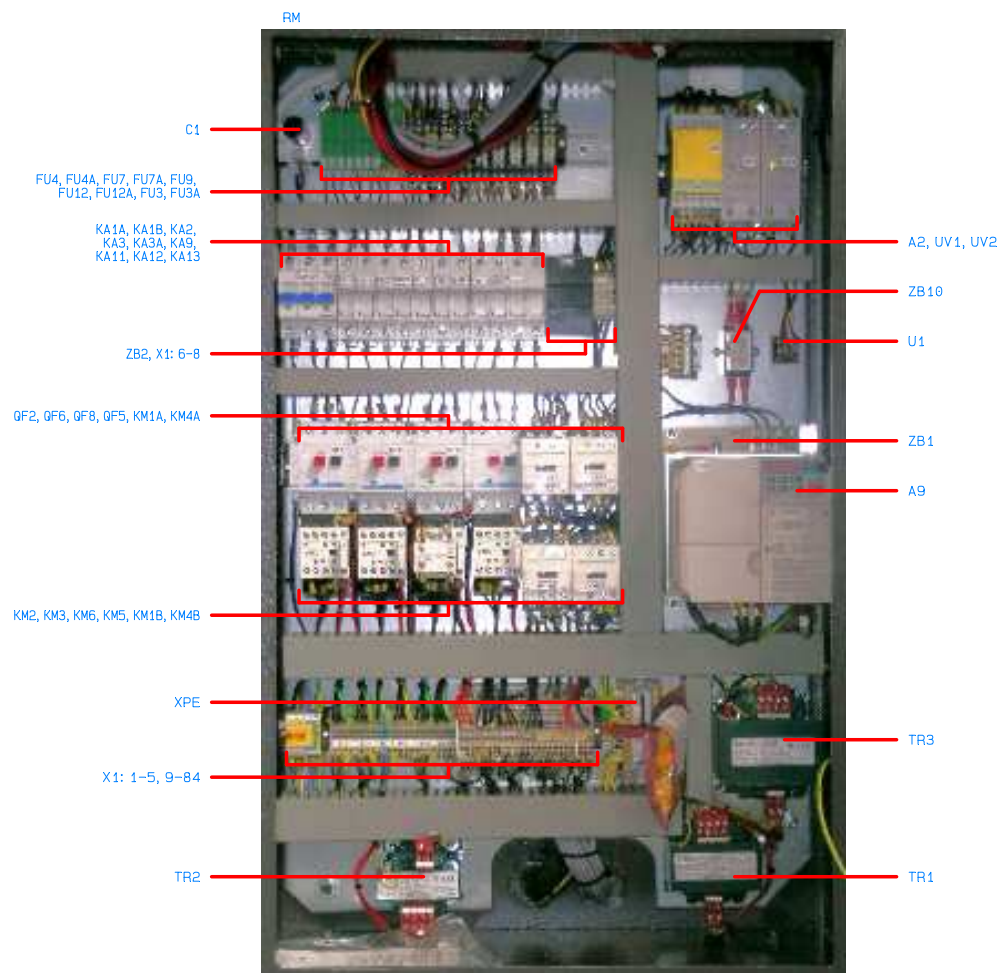
Elektrotechnické zařízení se musí udržovat ve stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým normám a předpisům. Obsluhu jednoduchého el. zařízení, při kterém pracovník nemůže přijít do styku s částmi pod napětím, může vykonávat i pracovník bez elektrotechnické kvalifikace. Pracovník určený pro obsluhu el. zařízení musí být seznámený s předpisy v rozsahu jím vykonávané činnosti, případně zaškolený na tuto činnost podle příslušných předpisů. Pracovníci určení pro práci na el. zařízeních musí být pracovníci alespoň znalí.

Doporučuje se po montáži a uvedení zařízení do provozu zkontrolovat všechny svorkové spoje související s činností rozvaděče. Stejně tak postupovat aspoň 1x ročně.

Elektromontážní práce je nutno zrealizovat ve smyslu platných norem ČSN a souvisejících předpisů.

Po ukončení elektromontážních prací je nutné vykonat výchozí revizi v souladu s ČSN 33 2000-6-61. Provozovatel je povinen vykonávat pravidelné revize ve smyslu ČSN 33 1500.

Schema zapojení



TYP ROZVÁDĚČE	SKŘÍŇOVÝ		
POČET POLÍ	1	DĚLENÍ	-
KRYTÍ-ZAVŘENÝ	IP32	OTEVŘENÝ	IP00
PŘÍVOD	ZEZADU	VÝVODY	ZEZADU
ROZMĚR (mm)	ŠÍŘKA 550mm	HLOUBKA 330mm	VÝŠKA 1050mm
NÁTĚR	-		

NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY	OCHRANA PROTI NEBEZPEČNĚMU DOTYKU
3/N/PE AC 400V 50Hz, TN-S	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
2 24VDC, PELV	MALÝM NAPĚTÍM

REFERENČNÍ TABULKA V/V				verze SW : 1.18 parametry : 27210.par			
REFERENCE PLC bin.výstupy				REFERENCE PLC bin.vstupy			
TYP: MAHL-ABF/10E0				-A1 11			
VÝVOD	ADRESA	POPIS	VÝZNAM	VÝVOD	ADRESA	POPIS	VÝZNAM
21.01 10, 11	Q01	RAMENO- NAHORU (KA2)	Y2	31.01 10, 11	I01	NOUZOVÉ ZASTAVENÍ	ok=1
21.03 10, 11	Q03	PEVNÝ SVĚRÁK ZAVŘÍT (KA3)	Y3	31.03 10, 11	I03	BLOKOVÁNÍ NAPÁJENÍ FC A9	ok=1
21.05 10, 11	Q05	PEVNÝ SVĚRÁK OTEVŘÍT (KA3A+KA1C(SQ3))	Y3A	31.05 10, 11	I05	NAPNUTÍ PÁSU +TLAK OLEJE (KA1A(SQ2+SQ2A))	ok=1
21.07 10, 11	Q07	rezerva		31.07 10, 11	I07	rezerva	
21.09 10, 11	Q09	rezerva		31.09 10, 11	I09	RAMENO DOLE (SQ4 or SQ4A)	do1e=0
21.11 10, 11	Q11	rezerva		31.11 10, 11	I11	rezerva	
22.02 10, 11	Q02	rezerva		32.02 10, 11	I02	rezerva	
22.04 10, 11	Q04	rezerva		32.04 10, 11	I04	rezerva	
22.06 10, 11	Q06	rezerva		32.06 10, 11	I06	rezerva	
22.08 10, 11	Q08	RAMENO- ODEMKNOUT (KA9+KM2)	Y9	32.08 10, 11	I08	rezerva	
22.10 10, 11	Q10	rezerva		32.10 10, 11	I10	rezerva	
22.12 10, 11	Q12	PÁS NAPNOUT (KA11)	Y11	32.12 10, 11	I12	rezerva	
25.17 10, 11	Q17	PÁS POVOLIT (KA12)	Y12	35.17 10, 11	I17	HYDRAULIKA NADPROUD (GF2)	ok=1
25.19 10, 11	Q19	2.PUMPA (KA13)	Y13	35.19 10, 11	I19	(VYNAŠEČ NADPROUD) PŘÍSLUŠENSTVÍ	ok=1
25.21 10, 11	Q21	rezerva		35.21 10, 11	I21	EMULZ. ČERP. NADPROUD (GF6)	ok=1
25.23 10, 11	Q23	HYDRAULIKA	KM2	35.23 10, 11	I23	KARTÁČ NADPROUD (GF8)	ok=1
25.25 10, 11	Q25	EMULZE	KM3	35.25 10, 11	I25	rezerva	
25.27 10, 11	Q27	(VYNAŠEČ TRÍSEK) PŘÍSLUŠENSTVÍ	KM5	35.27 10, 11	I27	FREKV.MĚNIČ A9 -PORUCHA (A9)	ok=1
26.18 10, 11	Q18	rezerva		36.18 10, 11	I18	rezerva	
26.20 10, 11	Q20	rezerva		36.20 10, 11	I20	rezerva	
26.22 10, 11	Q22	rezerva		36.22 10, 11	I22	rezerva	
26.24 10, 11	Q24	POHON PÁSU (KA1A(SQ1+SQ1A) +KA1B(SQ2+SQ2A))	KM6	36.24 10, 11	I24	rezerva	
26.26 10, 11	Q26	(APLIKÁTOR) PŘÍSLUŠENSTVÍ	AP	36.26 10, 11	I26	rezerva	
26.28 10, 11	Q28	rezerva		36.28 10, 11	I28	rezerva	
	ANAL061-CN15	FREKV. MĚNIČ	A9		ENC2-CN12	POLOHA RAMENE	BQ9
	ANAL062-CN16	PROPORC. VENTIL	Y1		ANAL061-CN15	FREKV. MĚNIČ	A9

RAMENO NAHORU
Q23 + Q1(Y2) + Q08(Y9)RAMENO DOLŮ
Q23 + Q08(Y9) + DAC2(Y1)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

A1-03=2220	Návrat (Inicializace) na tovární nastavení, není třeba provádět u nového měniče. Přístupová práva v A1-01=2 (přístup do všech parametrů) není třeba měnit. Resets all parameters to factory default settings.
B1-01=1	Zadávání rychlosti externím potenciometrem. Selects the frequency reference input source.
B1-02=1	Externí spouštění přes svorkovnici. Selects the run command input source.
B1-04=1	Reverzace blokována - pro pily. (pro dráhy nastavujeme 0) Permits or prohibits reverse operation.
(B1-14=0)	(změna sledu výstupních fází - 0=standard, 1=přepnutí sled fází) Sets the phase order for drive output terminals U/T1, V/T2 and W/T3.
C1-01=2s	Doba rozběhu [s] z 0 na frekvenci v E1-04. Pozor na špičkový proud při rozběhu, pak doporučujeme prodloužit. Sets the time to accelerate from 0 to maximum frequency.
C1-02=2s C1-09=2s	Doba doběhu při zastavení [s] z frekvence v E1-04 do 0. Pozor na špičkový proud nebo přepětí při doběhu, pak doporučujeme prodloužit. Sets the time to decelerate from maximum frequency to 0 for the multi-function input fast-stop function.
C6-01=0 C6-02=4	Nastavení módu HD (HeavyDuty) pro konstantní moment - nastavení modulační frekvence 10kHz. Selects the load rating for the drive. Selects the carrier frequency.
E1-04=85,5	KOEFICIENT. Kalibrace maximální frekvence Hz - odpovídá zobrazené rychlosti pásu 100 m/min (MAHLER). Nastavuje se pomocí tachometru. COEFFICIENT. Max Output Frequency.
E1-05=400V	Výstupní napětí [V] při f =50Hz. Tímto parametrem lze ovlivnit velikost proudu do motoru při vysokých otáčkách. Max Output Voltage.
E1-07=14Hz	Frekvence [Hz] při rychlosti cca 15 m/min. Mid Output Frequency.
E1-08=100V	Napětí [V] při rychlosti cca 15 m/min. Tímto parametrem lze ovlivnit velikost proudu do motoru při nízkých otáčkách. Mid Output Frequency Voltage.
E2-01=9,2A	Jmenovitý proud motoru [A] - opsat ze štítku motoru i Sets the motor nameplate full load current in amperes (A).
H1-03=17	Nastavení programovatelné svorky S3 - nouzový stop NC. Při rozepnutí měnič zastavuje po rampě v C1-09. Multi-Function Digital Input Terminal S3 Function Selection.
H2-01=6	Nastavení výstupního signalizačního relé MA-MC. Sepnuto, pokud se u měniče nevyskytla porucha a měnič je připraven k činnosti. Multi-Function Digital Output Settings -Drive Ready.
H3-04=20%	Počáteční rychlost pásu (bez frekvenční žádosti) v procentech z frekvence v E1-04 (analogový vstup 0V) Terminal A1 Bias Setting.
H4-01=96	Analogové monitorování 0-10V (2mA) na svorce AM-AC: 103 - monitorování výstupního proudu Selects the data to be output through multifunction analog output terminal AM.
H4-02=100%	KOEFICIENT. Kalibrace výstupního signálu pro zobrazování proudu (MAHLER). Při nastavení 100% 10V odpovídá jmenovitému proudu měniče. COEFFICIENT. Sets terminal AM output level when selected monitor is at 100%. Maximum output voltage is 10 V.
H4-03=0%	KOEFICIENT. Drift (posun) výstupního signálu pro zobrazování proudu (MAHLER). COEFFICIENT. Analog Output Terminal AM Bias.
L1-01=1	0 - pro motory bez ventilátoru, 1- pro motory s ventilátorem Motor Overload Protection Selection.
L1-02=1min.	Časová konstanta ochrany motoru proti přetížení. Motor Overload Protection Time.
Q1-02=4	Zobrazování výstupního proudu (A) na displeji měniče User Monitor Selection After Power Up.

RYCHLOST PÁSU V ROZMEZÍ 20-100m/min
BELT SPEED EXTENT 20-100m/min



Investor: PEGAS-GONDA s.r.o.

Zakázka: IZ272/10

Projekt:

Poloaut.pila 600 CAMEL X

Vypracoval: Ing.Kopáček

Schválil:

Výkres:

Změna:

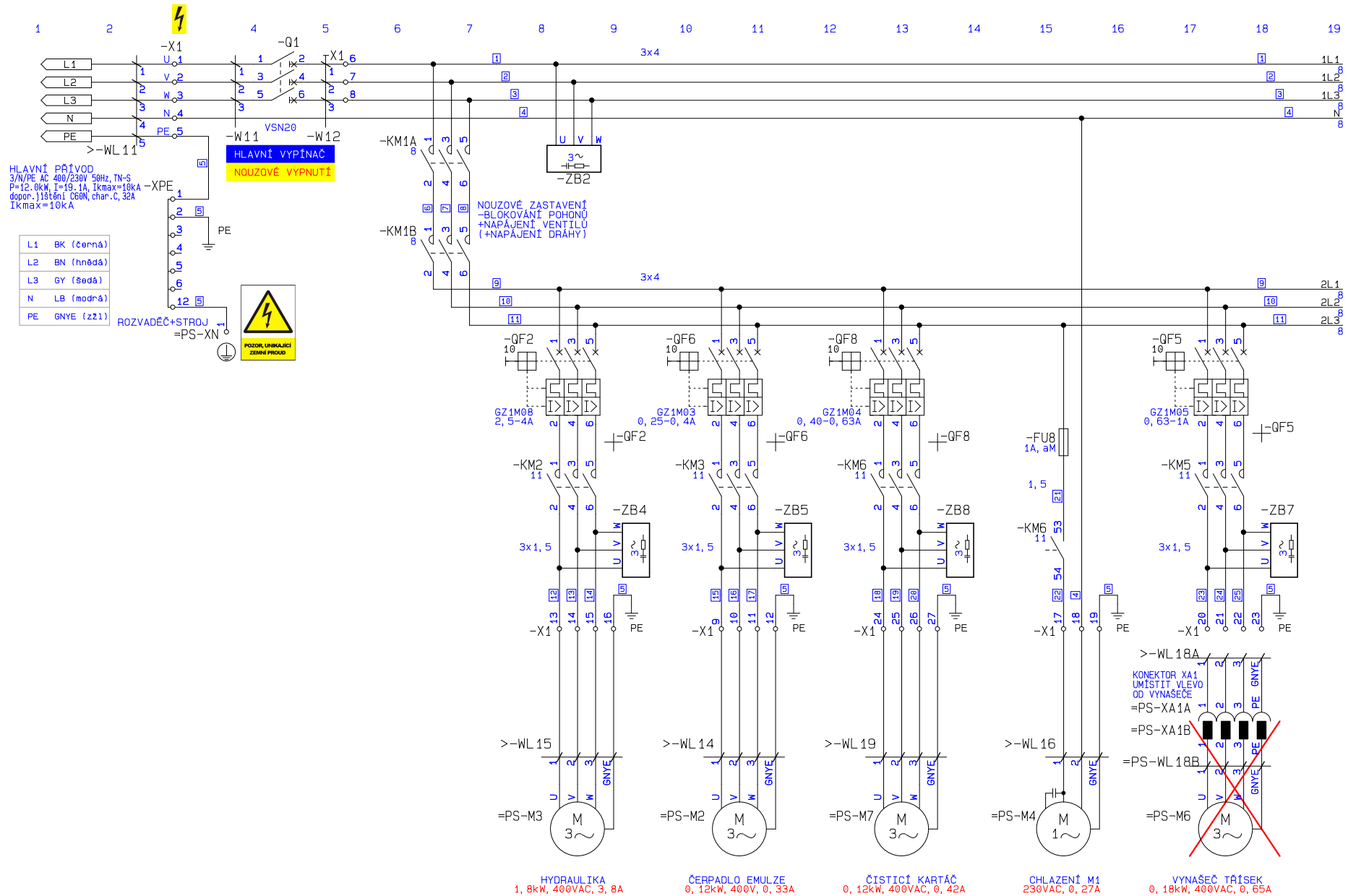
Nastavení parametrů frekv.měníče

Funkční reference:

Datum: 1.6.2010

Měřítko: 1:1

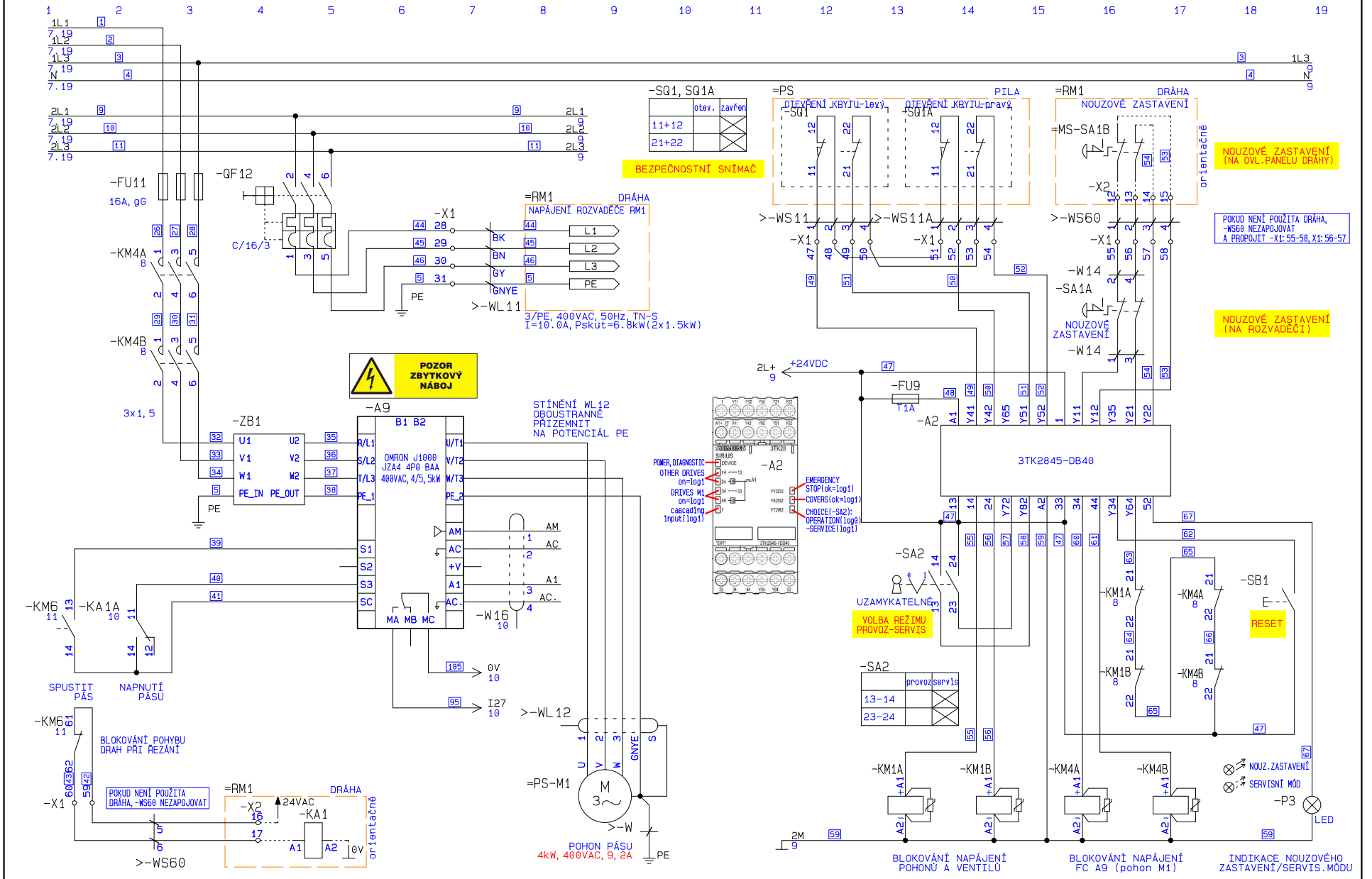
List 6 z 37



Investor: PEGAS-GONDA s.r.o.
 Zakázka: IZ272/10
 Projekt: **Poloaut.pila 600 CAMEL X**

Vypracoval: Ing.Kopáček
 Schválil:
 Výkres: **Silnoproud, pohony**

Změna:
 Funkční reference: =RM
 Datum: 31.5.2010
 Měřitko: 1:1
 List 7 z 37



BEZPEČNOSTNÍ SNÍMAČ

-SQ1, SQ1A	otv.	zavřet
11+12		
21+22		

NOUZOVÉ ZASTAVENÍ (NA OVL. PANELU DRÁHY)

POKUD NENÍ POUŽITA DRÁHA, -WS60 NEZAPOJOVAT A PROPOJIT -X1:55-58, X1:56-57

NOUZOVÉ ZASTAVENÍ (NA ROZVADĚČI)

POZOR ZBYTKOVÝ NÁBOJ

STÍNĚNÍ WL12 OBOUSTRÁNNĚ PÁŘEZEMNIT NA POTENCIÁL PE

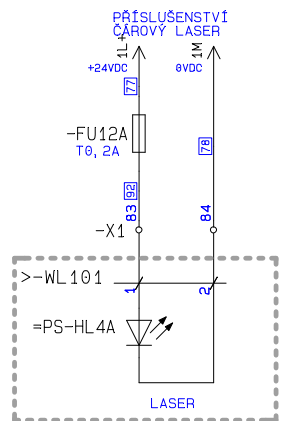
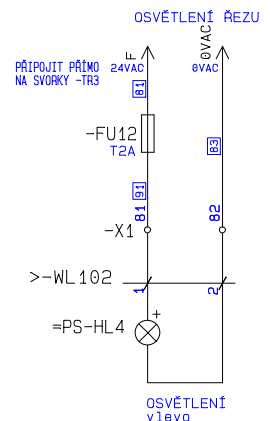
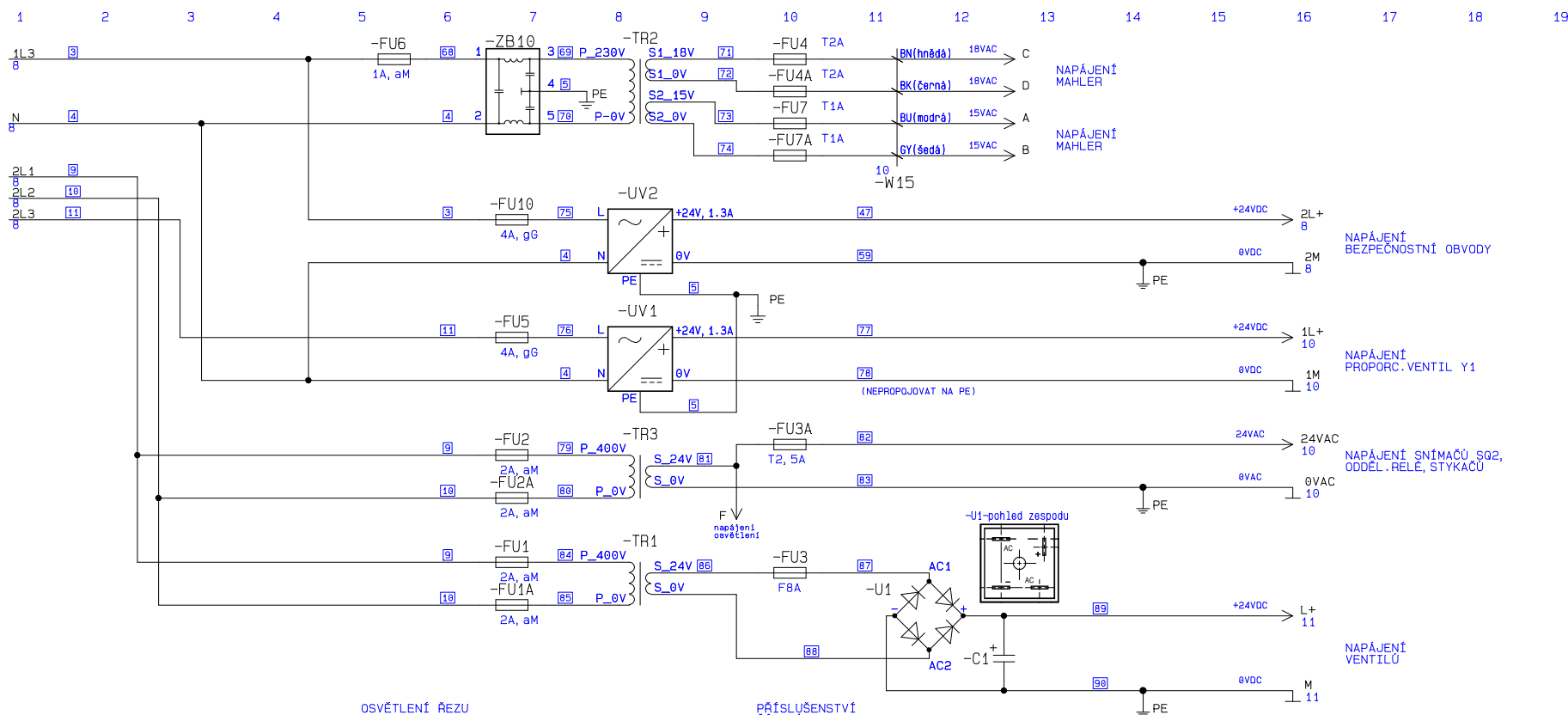
VOLBA REŽIMU PROVOZ-SERVIS

NOUZ. ZASTAVENÍ ZASTAVENÍ/SERVISNÍ MÓD



Investor: PEGAS-GONDA s.r.o.
 Zakázka: IZ272/10
 Projekt: **Poloaut.pila 600 CAMEL X**

Vypracoval: Ing.Kopáček	Změna:	Funkční reference: =RM
Schválil:		Datum: 1.6.2010
Výkres:	HL.pohon,bezpečnostní funkce	Měřítko: 1:1
		List 8 z 37



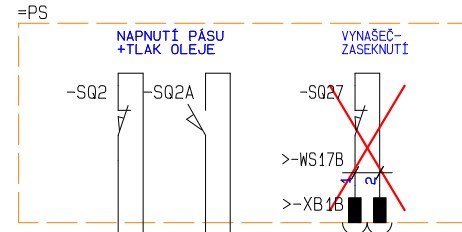
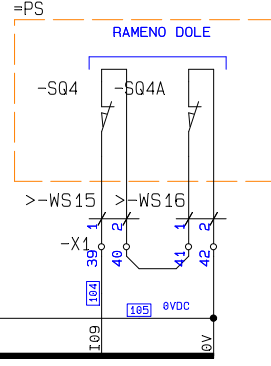
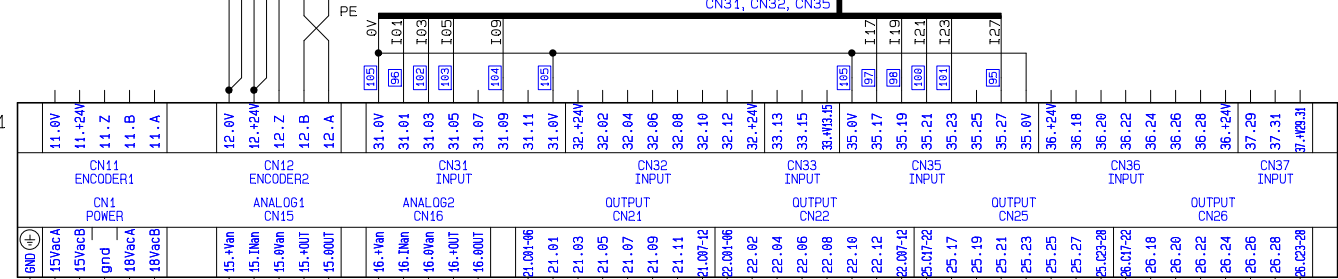
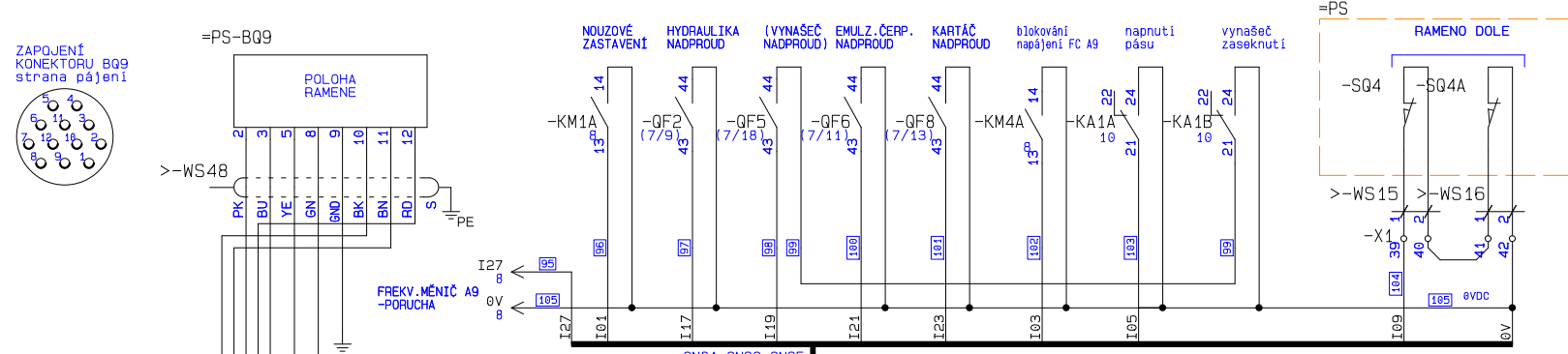
Investor: PEGAS-GONDA s.r.o.
 Zakázka: IZ272/10
 Projekt: **Poloaut.pila 600 CAMEL X**

Vypracoval: Ing.Kopáček
 Schválil:
 Výkres:

Změna:
 Funkční reference: =RM
 Datum: 31.5.2010
 Měřítko: 1:1
 List 9 z 37

Napájení, příslušenství

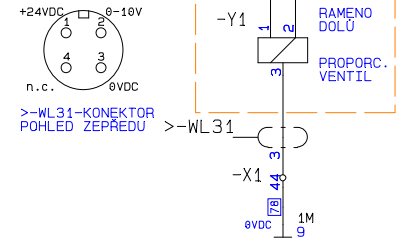
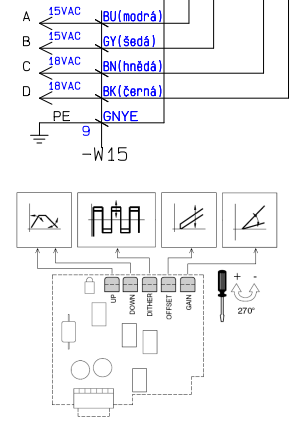
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



ZAPOJENÍ IRC SNÍMAČE BQ9:

IRC	MAHLER
2 PK (růžová)	+24V
3 BU (modrá)	Z
8 GN (zelená)	B
5 YE (žlutá)	A
9 GND	GND
10 BK (černá)	0V
11 BN (hnědá)	0V
12 RD (červená)	+24V

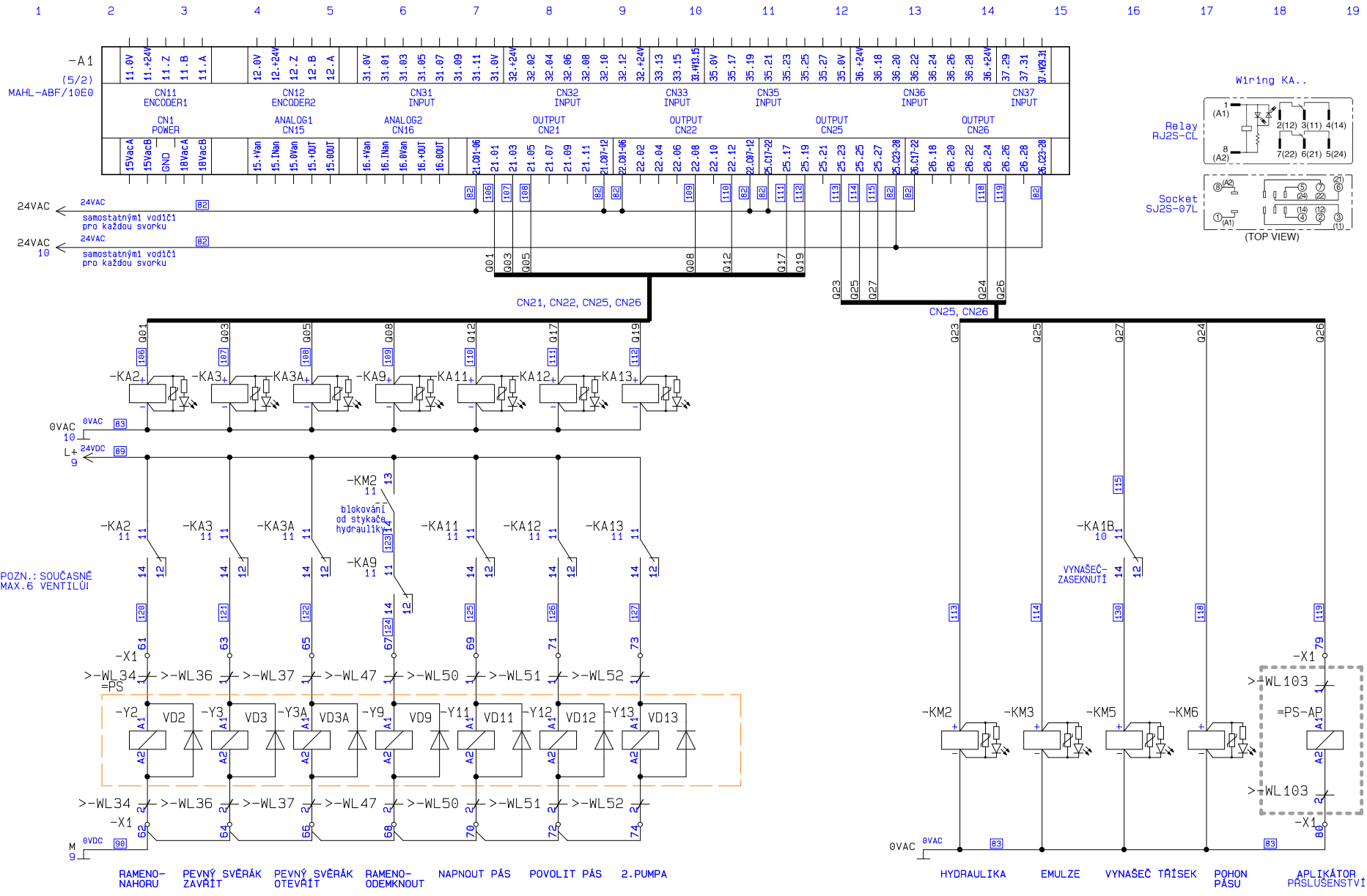
rameno dolů -
zobř. hodnota BQ9->0mm



Investor: PEGAS-GONDA s.r.o.
 Zakázka: IZ272/10
 Projekt: **Poloaut.pila 600 CAMEL X**

Vypracoval: Ing.Kopáček
 Schválil:
 Výkres: **Vstupy ŘS**

Změna:
 Funkční reference: =RM
 Datum: 31.5.2010
 Měřítko: 1:1
 List 10 z 37



POZN.: SOUČASNĚ MAX.6 VENTILŮ!

- RAMENO-NAHORU
- PEVNÝ SVĚRÁK ZAVŘÍT
- PEVNÝ SVĚRÁK OTEVŘÍT
- RAMENO-ODEMKNOUT
- NAPNOUT PÁS
- POVOLIT PÁS
- 2. PUMPA
- HYDRAULIKA
- EMULZE
- VYNAŠEČ TRÍSEK
- POHON PÁSU
- APLIKÁTOR PRŠLUŠENSTVÍ



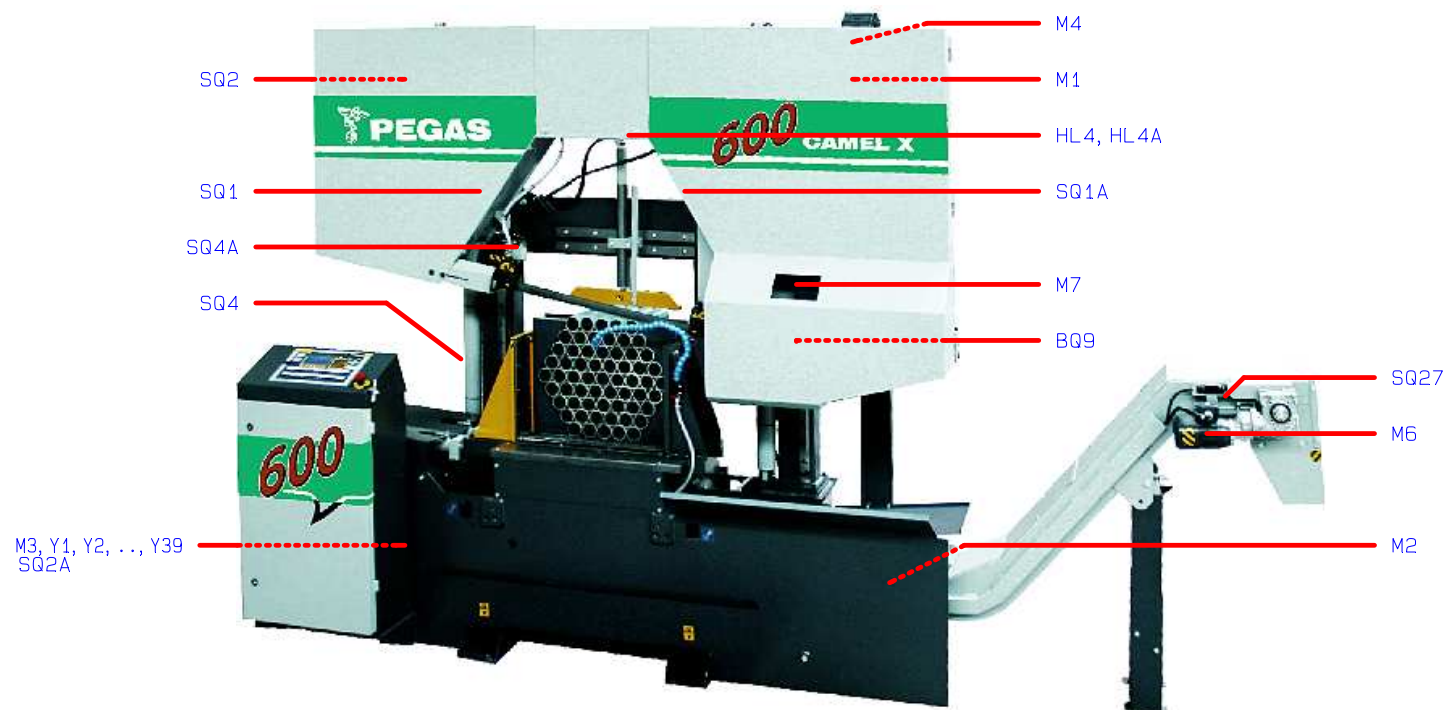
Investor: PEGAS-GONDA s.r.o.
 Zakázka: IZ272/10
 Projekt: **Poloaut.pila 600 CAMEL X**

Vypracoval: Ing.Kopáček
 Schválil:
 Výkres:

Změna:
 Datum: 31.5.2010
 Měřítko: 1:1
 List 11 z 37

Výstupy ŘS, hydraulika

Dispozice



pohon/snímač	kabel	
	hlavní přívod	WL 11
M1	pohon pásu	WL 12
M2	čerpadlo emulze	WL 14
M3	hydraulika	WL 15
M4	chlazení M1	WL 16
M6	vynašeč třísek	WL18A, B
M7	čisticí kartáč	WL 19
Y1	rameno dolů (proporc.)	WL31
Y2	rameno nahoru	WL34
Y3	pevný svěrák zavřít	WL36
Y3A	pevný svěrák otevřít	WL37
Y9	rameno-odemknout	WL47
Y11	napnout pás	WL50
Y12	povolit pás	WL51
Y38	3.svěrák zavřít	WL81
Y39	3.svěrák otevřít	WL82
HL4A	čárový laser-přísl.	WL101
HL4	osvětlení řezu	WL102
AP	aplikátor-přísl.	WL103
SQ1	otevření krytu-levý	WS11
SQ1A	otevření krytu-pravý	WS11A
SQ2	napnutí pásu	WS12
SQ2A	tlak oleje	WS12A
SQ3	blok.otevření pevn.svěráku	WS13
SQ4	dolní poloha ramene I	WS15
SQ4A	dolní poloha ramene II	WS16
SQ27	vynašeč zaseknutí	WS17
BQ9	poloha ramene	WS48

Výpisy

ks /m	Typ	Popis	Výrobce	Cena výsl.
1	0,12kW,400V,0,33A	EP Slavkov,3COA4-12HP1		
1	0,12kW,400VAC,0,42A	motor Siemens 1LA7060-4AB10		
1	0,18kW,400VAC,0,65A	motor Cantoni SKg 63-482		
1	1,8kW,400VAC,3,8A	EP Slavkov,MA-AL80L-247115-4		
2	1A,aM	Schrack pojistka válcová C10x38 1A,aM		
7	1N5408	dioda 1N5408,3A,1000V,S001882		
4	2A,aM	Schrack pojistka válcová C10x38 2A,aM		
1	3TK2845-DB40	Siemens safety modul 3TK2845-DB40		
2	4A,gG	Schrack pojistka válcová C10x38 4A,gG		
3.80	4Bx4	Draka Kably YSLY-JZ 4Bx4		
1	4kW,400VAC,9,2A	motor Cantoni PSkg100L-4		
3	16A,gG	Schrack pojistka válcová C10x38 16A,gG		
1	230VAC,0,27A	motor Sunon DP200A		
1	4700u/50V	kondenzátor ellyt. 4700u/50V		
1	A1000-FIV3020-RE	Omron,odrušovací filtr A1000-FIV3020-RE		
1	C/16/3	jistič Merlin Gerin,C60N/C/25A/3		
1	CA3LD	SOS,S058764,konektor Hirschmann CA3LD		
1	CA3LS	SOS,S058765,konektor Hirschmann CA3LS		
8.20	CMFM 4Bx2.5	CMFM 4Bx2.5		
4.80	CMFM 4Dx0,5	CMFM 4Dx0,5		
74.40	CYLY 2Ax0,5	CYLY 2Ax0,5		
19	CYLY 4BAx0,5	CYLY 4BAx0,5		
2.80	CYLY 4x0,5	CYLY 4x0,5		
8	CYLY 7x0,5	CYLY 7x0,5		
7.80	CYSY 3Cx1,5	CYSY 3Cx1,5		
24.10	CYSY 4Bx1,5	CYSY 4Bx1,5		
2.60	CYSY 5Cx0,75	CYSY 5Cx0,75		
9.15	CYSY 5Cx4	CYSY 5Cx4		
1	EK4	Weidmueller EK		
1	F8A	pojistka trubičková 6,3x32mm, F8A		
1	F.AI.DB.2150.ZA	SOS, Arcotronics síť.filtr F.AI.DB.2150.ZA, 1,5A,flexi		
1	FF4115-3DN	Pizzato FF4115-3DN		
2	FPC.10	Schrack pojist.svorka 6,3x32 FPC.10		
1	FR501	Pizzato FR501		

ks /m	Typ	Popis	Výrobce	Cena výsl.
2	FR502	Pizzato FR502		
2	FR993-D1M1	Pizzato safety switch FR993-D1M1		
4	GV2AF01	Telemec prpoj.blok GV2AF01		
1	GZ1AN11	Telemec pom.konttaky GZ1AN11		
3	GZ1AN11	Telemec pom.konttaky GZ1AN11		
1	GZ1M03	Telemec spouštěč GZ1M03		
1	GZ1M04	Telemec spouštěč GZ1M04		
1	GZ1M05	Telemec spouštěč GZ1M05		
1	GZ1M08	Telemec spouštěč GZ1M08		
1	HDC 04A KOLU 1PG11G	kryt zásuvky Weidmueller,HDC 04A KOLU 1PG11G,1652500000		
1	HDC 04A TOLU 1PGG	kryt vidlice Weidmueller,HDC 04A TOLU 1PGG,1652470000		
1	HDC HA 3FS	zásuvka Weidmueller,HDC HA 3FS,1498200000		
1	HDC HA 3MS	vidlice Weidmueller,HDC HA 3MS,1498100000		
1	HRC3/047	MURR HRC3/047-400VAC,10kW		
1	IRC310/500KA	LARM IRC310/500KA		
1	JBC E2532-0903	Elektrov, JBC E2532-0903, 53VA,230V/15V-1A,18V-2,1A		
1	JBC E3260 - 051	Elektrov, JBC E3260 - 051,210VA,400V/24V		
1	JZA4 4P0 BAA	OMRON J1000 JZA4 4P0 BAA		
1	KBPC 1506	SOS KBPC 1506, 15A/600V faston, obj.č.29174		
1	LA1KN11	Telemecanique LA1KN11		
4	LA4 KE1B	Telemec odruš.člen LA4 KE1B		
1	LBP-S60c	Martinásek,lampa halogen LBP-S60c		
4	LC1 D18BD, 7.5kW	Telemecanique stykač LC1 D18BD, 7.5kW		
1	LC1K0910B7	Telemec LC1K0910B7		
4	LC1K0910B7	Telemecanique LC1K0910B7		
2	LiYCY 3Dx0,50	LiYCY 3Dx0,50		
8	LiYCY 14x0,14	UNITRONIC,LiYCY 14x0,14		
1	Line laser	Provazník-Line laser		
1	MAHL-ABF/10E0	řídící systém MAHL-ABF/10E0		
1	NVZ2R	Obzor Zlín ovladač NVZ2R		
16	PDU2,5/4	Weidmueller PDU2,5/4		
1	PDU2,5/4 modrá	Weidmueller PDU2,5/4 modrá		
1	PE12	I-center,mústek rozbočovací PE12 zelený 12x16mm2		
5	PPE2,5/4	Weidmueller PPE2,5/4		

ks /m	Typ	Popis	Výrobce	Cena výsl.
2	PS5R-SC24	IDEC PS5R-SC24,230/24VDC,1.3A		
2	Pg11	vývodka Pg11		
4	RC3/022	MURR RC3/022,400VAC,5,5kW		
11	RJ2S-CL	IDEC,patice RJ2S-CL		
3	SAK4	Weidmueller SAK4		
1	SAK4	Weidmueller SAK4 modrá		
7	SFR.4	Schrack pojist.svorka SFR.4		
9	SJ2S-07L	IDEC,relé SJ2S-07L		
1	T0,2A	pojistka trubičková 5x20mm, T0,2A		
3	T1A	pojistka trubičková 5x20mm, T1A		
1	T2,5A	pojistka trubičková 6,3x32mm, T2,5A		
3	T2A	pojistka trubičková 5x20mm, T2A		
8	VLO10 1P	Schrack pojist.odpínač VLO10 1P		
1	VLO10 3P	Schrack pojist.odpínač VLO10 3P		
1	VSN20	Obzor Zlín VSN20		
1	XB5 AS8444	Telemecanique ovl.nouz.zast. XB5 AS8444 kompl.		
1	XB5 AVB5	Telemecanique signálka XB5 AVB5 oranžová		
1	YHT400/24	Czechmont,YHT400/24,100VA,		
1	ZB5 AFDA	Telemecanique ovl.otočný se zámkem ZB5 AFDA		
1	ZB5 AH03	Telemecanique ovl.stiskací ZB5 AH03 zelená		
2	ZB5 AZ009	Telemecanique spoj.díl ZB5 AZ009		
3	ZBE101	Telecanique spín.jednotka ZBE101		
48	ZDK1.5	Weidmueller ZDK1.5		
4	ZDU2.5	Weidmueller ZDU2.5		
1	strojní dodávka	Hytos prop.ventil PRM2-04,24VDC,0,8A		
7	strojní dodávka	Hytos ventil RPE3-04,24VDC/1,16A		
1	strojní dodávka	součást hydroagregátu		
1	tlak.snímač	součást hydrauliky		
1	zemnicí svorka			

Název	Typ	Popis	Výrobce	List/ pole
-WL11 (9.15)	CYSY 5Cx4	CYSY 5Cx4		7/2
-WL12 (8.20)	CMFM 4Bx2.5	CMFM 4Bx2.5		8
-WL14 (4.40)	CYSY 4Bx1,5	CYSY 4Bx1,5		7/10
-WL15 (2.40)	CYSY 4Bx1,5	CYSY 4Bx1,5		7/8
-WL16 (7.80)	CYSY 3Cx1,5	CYSY 3Cx1,5		7/15
-WL18A (7)	CYSY 4Bx1,5	CYSY 4Bx1,5		7/17
-WL19 (8.30)	CYSY 4Bx1,5	CYSY 4Bx1,5		7/13
-WL31 (2.60)	CMFM 4Dx0,5	CMFM 4Dx0,5		10
-WL34 (2.30)	CYLY 2Ax0,5	CYLY 2Ax0,5		11
-WL36 (2.30)	CYLY 2Ax0,5	CYLY 2Ax0,5		11
-WL37 (2.40)	CYLY 2Ax0,5	CYLY 2Ax0,5		11
-WL47 (2.40)	CYLY 2Ax0,5	CYLY 2Ax0,5		11
-WL50 (2.30)	CYLY 2Ax0,5	CYLY 2Ax0,5		11
-WL51 (2.40)	CYLY 2Ax0,5	CYLY 2Ax0,5		11
-WL52 (2.50)	CYLY 2Ax0,5	CYLY 2Ax0,5		11
-WL101 (10.30)	CYLY 2Ax0,5	CYLY 2Ax0,5		9
-WL102 (8.50)	CYLY 2Ax0,5	CYLY 2Ax0,5		9
-WL103	CYLY 2Ax0,5	CYLY 2Ax0,5		11
-WS11 (8.60)	CYLY 4BAx0,5	CYLY 4BAx0,5		8
-WS11A (10.40)	CYLY 4BAx0,5	CYLY 4BAx0,5		8
-WS12 (8.70)	CYLY 2Ax0,5	CYLY 2Ax0,5		10
-WS12A (2.50)	CYLY 2Ax0,5	CYLY 2Ax0,5		10
-WS15 (9)	CYLY 2Ax0,5	CYLY 2Ax0,5		10
-WS16 (8.80)	CYLY 2Ax0,5	CYLY 2Ax0,5		10
-WS17A (7)	CYLY 2Ax0,5	CYLY 2Ax0,5		10
-WS17B (2)	CYLY 2Ax0,5	CYLY 2Ax0,5		10
-WS48 (8)	LIYCY 14x0,14	UNITRONIC,LIYCY 14x0,14		10
-WS60 (8)	CYLY 7x0,5	CYLY 7x0,5		8
-XB1A	CA3LD	SOS,S058764,konektor Hirschmann CA3LD		10
-XB1B	CA3LS	SOS,S058765,konektor Hirschmann CA3LS		10
-AP	strojní dodávka	součást hydroagregátu		11
-BQ9	IRC310/500KA	LARM IRC310/500KA		10
-HL4	LBP-S60c	Martinásek,lampa halogen LBP-S60c		9
-HL4A	Line laser	Provazník-Line laser		9

Název	Typ	Popis	Výrobce	List/ pole
-M1	4kW,400VAC,9,2A	motor Cantoni PSkg100L-4		8
-M2	0,12kW,400V,0,33A	EP Slavkov,3COA4-12HP1		7/11
-M3	1,8kW,400VAC,3,8A	EP Slavkov,MA-AL80L-247115-4		7/9
-M4	230VAC,0,27A	motor Sunon DP200A		7/15
-M6	0,18kW,400VAC,0,65A	motor Cantoni SKg 63-482		7/18
-M7	0,12kW,400VAC,0,42A	motor Siemens 1LA7060-4AB10		7/13
-SQ1	FR993-D1M1	Pizzato safety switch FR993-D1M1		8
-SQ1A	FR993-D1M1	Pizzato safety switch FR993-D1M1		8
-SQ2	FR501	Pizzato FR501		10
-SQ2A	tlak.snímač	součást hydrauliky		10
-SQ4	FR502	Pizzato FR502		10
-SQ4A	FF4115-3DN	Pizzato FF4115-3DN		10
-SQ27	FR502	Pizzato FR502		10
-WL18B (2)	CYSY 4Bx1,5	CYSY 4Bx1,5		7/17
-XA1A	HDC 04A KOLU 1PG11G	Kryt zásuvky Weidmueller,HDC 04A KOLU 1PG11G,1652500000		7/18
-XA1A	Pg11	vývodka Pg11		7/18
-XA1A	HDC HA 3FS	zásuvka Weidmueller,HDC HA 3FS,1498200000		7/17
-XA1B	HDC 04A TOLU 1PGG	kryt vidlice Weidmueller,HDC 04A TOLU 1PGG,1652470000		7/18
-XA1B	HDC HA 3MS	vidlice Weidmueller,HDC HA 3MS,1498100000		7/17
-XA1B	Pg11	vývodka Pg11		7/18
-XN	zemnicí svorka			7/4
-Y1	strojní dodávka	Hytos prop.ventil PRM2-04,24VDC,0,8A		10
-Y2	strojní dodávka	Hytos ventil RPE3-04,24VDC/1,16A		11
-Y3	strojní dodávka	Hytos ventil RPE3-04,24VDC/1,16A		11
-Y3A	strojní dodávka	Hytos ventil RPE3-04,24VDC/1,16A		11
-Y9	strojní dodávka	Hytos ventil RPE3-04,24VDC/1,16A		11
-Y11	strojní dodávka	Hytos ventil RPE3-04,24VDC/1,16A		11
-Y12	strojní dodávka	Hytos ventil RPE3-04,24VDC/1,16A		11
-Y13	strojní dodávka	Hytos ventil RPE3-04,24VDC/1,16A		11
VD2	1N5408	dioda 1N5408,3A,1000V,S001882		11
VD3	1N5408	dioda 1N5408,3A,1000V,S001882		11
VD3A	1N5408	dioda 1N5408,3A,1000V,S001882		11
VD9	1N5408	dioda 1N5408,3A,1000V,S001882		11
VD11	1N5408	dioda 1N5408,3A,1000V,S001882		11

Název	Typ	Popis	Výrobce	List/ pole
VD12	1N5408	dioda 1N5408,3A,1000V,S001882		11
VD13	1N5408	dioda 1N5408,3A,1000V,S001882		11
-A1	MAHL-ABF/10E0	řídící systém MAHL-ABF/10E0		5/2
-A2	3TK2845-DB40	Siemens safety modul 3TK2845-DB40		8
-A9	JZA4 4P0 BAA	OMRON J1000 JZA4 4P0 BAA		8
-C1	4700u/50V	kondenzátor ellyt. 4700u/50V		9
-FU1	VLO10 1P	Schrack pojist.odpínač VLO10 1P		9
-FU1	2A,aM	Schrack pojistka válcová C10x38 2A,aM		9
-FU1A	VLO10 1P	Schrack pojist.odpínač VLO10 1P		9
-FU1A	2A,aM	Schrack pojistka válcová C10x38 2A,aM		9
-FU2	VLO10 1P	Schrack pojist.odpínač VLO10 1P		9
-FU2	2A,aM	Schrack pojistka válcová C10x38 2A,aM		9
-FU2A	VLO10 1P	Schrack pojist.odpínač VLO10 1P		9
-FU2A	2A,aM	Schrack pojistka válcová C10x38 2A,aM		9
-FU3	FPC.10	Schrack pojist.svorka 6,3x32 FPC.10		9
-FU3	F8A	pojistka trubičková 6,3x32mm, F8A		9
-FU3A	FPC.10	Schrack pojist.svorka 6,3x32 FPC.10		9
-FU3A	T2,5A	pojistka trubičková 6,3x32mm, T2,5A		9
-FU4	SFR.4	Schrack pojist.svorka SFR.4		9
-FU4	T2A	pojistka trubičková 5x20mm, T2A		9
-FU4A	SFR.4	Schrack pojist.svorka SFR.4		9
-FU4A	T2A	pojistka trubičková 5x20mm, T2A		9
-FU5	VLO10 1P	Schrack pojist.odpínač VLO10 1P		9
-FU5	4A,gG	Schrack pojistka válcová C10x38 4A,gG		9
-FU6	VLO10 1P	Schrack pojist.odpínač VLO10 1P		9
-FU6	1A,aM	Schrack pojistka válcová C10x38 1A,aM		9
-FU7	SFR.4	Schrack pojist.svorka SFR.4		9
-FU7	T1A	pojistka trubičková 5x20mm, T1A		9
-FU7A	SFR.4	Schrack pojist.svorka SFR.4		9
-FU7A	T1A	pojistka trubičková 5x20mm, T1A		9
-FU8	VLO10 1P	Schrack pojist.odpínač VLO10 1P		7/15
-FU8	1A,aM	Schrack pojistka válcová C10x38 1A,aM		7/15
-FU9	SFR.4	Schrack pojist.svorka SFR.4		8
-FU9	T1A	pojistka trubičková 5x20mm, T1A		8

Název	Typ	Popis	Výrobce	List/ pole
-FU10	VLO10 1P	Schrack pojist.odpínač VLO10 1P		9
-FU10	4A,gG	Schrack pojistka válcová C10x38 4A,gG		9
-FU11	VLO10 3P	Schrack pojist.odpínač VLO10 3P		8
-FU11 (3)	16A,gG	Schrack pojistka válcová C10x38 16A,gG		8
-FU12	SFR.4	Schrack pojist.svorka SFR.4		9
-FU12	T2A	pojistka trubičková 5x20mm, T2A		9
-FU12A	SFR.4	Schrack pojist.svorka SFR.4		9
-FU12A	T0,2A	pojistka trubičková 5x20mm, T0,2A		9
-KA1A	RJ2S-CL	IDEC,patice RJ2S-CL		10
-KA1A	SJ2S-07L	IDEC,relé SJ2S-07L		10
-KA1B	RJ2S-CL	IDEC,patice RJ2S-CL		10
-KA1B	SJ2S-07L	IDEC,relé SJ2S-07L		10
-KA2	RJ2S-CL	IDEC,patice RJ2S-CL		11
-KA2	SJ2S-07L	IDEC,relé SJ2S-07L		11
-KA3	RJ2S-CL	IDEC,patice RJ2S-CL		11
-KA3	SJ2S-07L	IDEC,relé SJ2S-07L		11
-KA3A	RJ2S-CL	IDEC,patice RJ2S-CL		11
-KA3A	SJ2S-07L	IDEC,relé SJ2S-07L		11
-KA9	RJ2S-CL	IDEC,patice RJ2S-CL		11
-KA9	SJ2S-07L	IDEC,relé SJ2S-07L		11
-KA11	RJ2S-CL	IDEC,patice RJ2S-CL		11
-KA11	SJ2S-07L	IDEC,relé SJ2S-07L		11
-KA12	RJ2S-CL	IDEC,patice RJ2S-CL		11
-KA12	SJ2S-07L	IDEC,relé SJ2S-07L		11
-KA13	RJ2S-CL	IDEC,patice RJ2S-CL		11
-KA13	SJ2S-07L	IDEC,relé SJ2S-07L		11
-KA38	RJ2S-CL	IDEC,patice RJ2S-CL		11
-KA39	RJ2S-CL	IDEC,patice RJ2S-CL		11
-KM1A	LC1 D18BD, 7.5kW	Telemecanique stykač LC1 D18BD, 7.5kW		8
-KM1B	LC1 D18BD, 7.5kW	Telemecanique stykač LC1 D18BD, 7.5kW		8
-KM2	LA4 KE1B	Telemec odruš.člen LA4 KE1B		11
-KM2	LC1K0910B7	Telemecanique LC1K0910B7		11
-KM3	LA4 KE1B	Telemec odruš.člen LA4 KE1B		11
-KM3	LC1K0910B7	Telemecanique LC1K0910B7		11

Název	Typ	Popis	Výrobce	List/ pole
-KM4A	LC1 D18BD, 7.5kW	Telemecanique stykač LC1 D18BD, 7.5kW		8
-KM4B	LC1 D18BD, 7.5kW	Telemecanique stykač LC1 D18BD, 7.5kW		8
-KM5	LC1K0910B7	Telemec LC1K0910B7		11
-KM5	LA4 KE1B	Telemec odruš.člen LA4 KE1B		11
-KM5	LC1K0910B7	Telemecanique LC1K0910B7		7/17
-KM6	LA4 KE1B	Telemec odruš.člen LA4 KE1B		11
-KM6	LA1KN11	Telemecanique LA1KN11		7/15
-KM6	LC1K0910B7	Telemecanique LC1K0910B7		11
-P3	XB5 AVB5	Telemecanique signálka XB5 AVB5 oranžová		8
-Q1	VSN20	Obzor Zlín VSN20		7/4
-Q1	NVZ2R	Obzor Zlín ovladač NVZ2R		7/4
-QF2	GZ1AN11	Telemec pom.kontakty GZ1AN11		10
-QF2	GV2AF01	Telemec prpoj.blok GV2AF01		7/9
-QF2	GZ1M08	Telemec spouštěč GZ1M08		7/9
-QF5	GV2AF01	Telemec prpoj.blok GV2AF01		7/18
-QF5	GZ1M05	Telemec spouštěč GZ1M05		7/18
-QF5	GZ1AN11	Telemec pom.kontakty GZ1AN11		10
-QF6	GV2AF01	Telemec prpoj.blok GV2AF01		7/11
-QF6	GZ1AN11	Telemec pom.kontakty GZ1AN11		10
-QF6	GZ1M03	Telemec spouštěč GZ1M03		7/11
-QF8	GV2AF01	Telemec prpoj.blok GV2AF01		7/14
-QF8	GZ1AN11	Telemec pom.kontakty GZ1AN11		10
-QF8	GZ1M04	Telemec spouštěč GZ1M04		7/13
-QF12	C/16/3	jistič Merlin Gerin,C60N/C/25A/3		8
-SA1A	XB5 AS8444	Telemecanique ovl.nouz.zast. XB5 AS8444 kompl.		8
-SA2 (2)	ZBE101	Telecanique spín.jednotka ZBE101		8
-SA2	ZB5 AFDA	Telemecanique ovl.otočný se zámkem ZB5 AFDA		8
-SA2	ZB5 AZ009	Telemecanique spoj.díl ZB5 AZ009		8
-SB1	ZBE101	Telecanique spín.jednotka ZBE101		8
-SB1	ZB5 AH03	Telemecanique ovl.stiskací ZB5 AH03 zelená		8
-SB1	ZB5 AZ009	Telemecanique spoj.díl ZB5 AZ009		8
-TR1	JBC E3260 - 051	Elektrov, JBC E3260 - 051, 210VA, 400V/24V		9
-TR2	JBC E2532-0903	Elektrov, JBC E2532-0903, 53VA, 230V/15V-1A, 18V-2,1A		9
-TR3	YHT400/24	Czechmont, YHT400/24, 100VA,		9

Název	Typ	Popis	Výrobce	List/ pole
-U1	KBPC 1506	SOS KBPC 1506, 15A/600V faston, obj.č.29174		9
-UV1	PS5R-SC24	IDEC PS5R-SC24,230/24VDC,1.3A		9
-UV2	PS5R-SC24	IDEC PS5R-SC24,230/24VDC,1.3A		9
-W11 (2.10)	4Bx4	Draka Kabely YSLY-JZ 4Bx4		7/4
-W12 (1.70)	4Bx4	Draka Kabely YSLY-JZ 4Bx4		7/5
-W14 (2.80)	CYLY 4x0,5	CYLY 4x0,5		8
-W15 (2.60)	CYSY 5Cx0,75	CYSY 5Cx0,75		9
-W16 (2.20)	CMFM 4Dx0,5	CMFM 4Dx0,5		8
-W17 (2)	LIYCY 3Dx0,50	LIYCY 3Dx0,50		10
-X1	EK4	Weidmueller EK		7/3
-X1 (16)	PDU2,5/4	Weidmueller PDU2,5/4		7/5
-X1	PDU2,5/4 modrá	Weidmueller PDU2,5/4 modrá		7/16
-X1 (5)	PPE2,5/4	Weidmueller PPE2,5/4		7/11
-X1 (3)	SAK4	Weidmueller SAK4		7/3
-X1	SAK4	Weidmueller SAK4 modrá		7/3
-X1 (48)	ZDK1.5	Weidmueller ZDK1.5		8
-X1 (4)	ZDU2.5	Weidmueller ZDU2.5		8
-XPE	PE12	I-center,mústek rozbočovací PE12 zelený 12x16mm2		7/3
-ZB1	A1000-FIV3020-RE	Omron,odrušovací filtr A1000-FIV3020-RE		8
-ZB2	HRC3/047	MURR HRC3/047-400VAC,10kW		7/8
-ZB4	RC3/022	MURR RC3/022,400VAC,5,5kW		7/10
-ZB5	RC3/022	MURR RC3/022,400VAC,5,5kW		7/12
-ZB7	RC3/022	MURR RC3/022,400VAC,5,5kW		7/19
-ZB8	RC3/022	MURR RC3/022,400VAC,5,5kW		7/14
-ZB10	F.AI.DB.2150.ZA	SOS, Arcotronics síť.filtr F.AI.DB.2150.ZA, 1,5A,flexi		9

Vnější spoje		Svorkovnice			Vnitřní spoje	
Prvek	Kabel	Propojka	Svorkovnice	Svorka	Kabel	Prvek
			-XB1B	1	-WS17B:1	=PS-SQ27:2
			-XB1B	2	-WS17B:2	=PS-SQ27:1
			=PS-XA1B	1	-WL18B:1	=PS-M6:U
			=PS-XA1B	2	-WL18B:2	=PS-M6:V
			=PS-XA1B	3	-WL18B:3	=PS-M6:W
			=PS-XA1B	PE	-WL18B:GNYE	=PS-M6:4
			=PS-XN	1		=RM-XPE:12
	-WL11:1		=RM-X1	1	-W11:1	=RM-Q1:1
	-WL11:2		=RM-X1	2	-W11:2	=RM-Q1:3
	-WL11:3		=RM-X1	3	-W11:3	=RM-Q1:5
	-WL11:4		=RM-X1	4		=RM-X1:18
=RM-ZB10:4	-WL11:5		=RM-X1	5		=RM-XPE:1
			=RM-X1	6	-W12:1	=RM-Q1:2
			=RM-X1	6		=RM-KM1A:1
			=RM-X1	7	-W12:2	=RM-Q1:4
			=RM-X1	7		=RM-KM1A:3
			=RM-X1	8	-W12:3	=RM-Q1:6
			=RM-X1	8		=RM-KM1A:5
=PS-M2:U	-WL14:1		=RM-X1	9		=RM-ZB5:U
=PS-M2:V	-WL14:2		=RM-X1	10		=RM-ZB5:V
=PS-M2:W	-WL14:3		=RM-X1	11		=RM-ZB5:W
=PS-M2:4	-WL14:GNYE		=RM-X1	12		=RM-XPE:2
=PS-M3:U	-WL15:1		=RM-X1	13		=RM-ZB4:U
=PS-M3:V	-WL15:2		=RM-X1	14		=RM-ZB4:V
=PS-M3:W	-WL15:3		=RM-X1	15		=RM-ZB4:W
=PS-M3:4	-WL15:GNYE		=RM-X1	16		=RM-XPE:2
=PS-M4:2	-WL16:1		=RM-X1	17		=RM-KM6:54
=PS-M4:1	-WL16:2		=RM-X1	18		=RM-X1:4
=PS-M4:3	-WL16:GNYE		=RM-X1	19		=RM-XPE:2


Vnější spoje		Svorkovnice			Vnitřní spoje	
Prvek	Kabel	Propojka	Svorkovnice	Svorka	Kabel	Prvek
			=RM-X1	20		=RM-ZB7:U
			=RM-X1	21		=RM-ZB7:V
			=RM-X1	22		=RM-ZB7:W
			=RM-X1	23		=RM-XPE:2
=PS-M7:U	-WL19:1		=RM-X1	24		=RM-ZB8:U
=PS-M7:V	-WL19:2		=RM-X1	25		=RM-ZB8:V
=PS-M7:W	-WL19:3		=RM-X1	26		=RM-ZB8:W
=PS-M7:4	-WL19:GNYE		=RM-X1	27		=RM-XPE:2
			=RM-X1	28		=RM-QF12:1
			=RM-X1	29		=RM-QF12:3
			=RM-X1	30		=RM-QF12:5
			=RM-X1	31		=RM-XPE:2
=PS-SQ2:2	-WS12:1		● =RM-X1	33		=RM-FU3A:2
=PS-SQ2:1	-WS12:2		● =RM-X1	34		
=PS-SQ2A:2	-WS12A:1		● =RM-X1	35		
=PS-SQ2A:1	-WS12A:2		● =RM-X1	36		=RM-KA1A:A1
			● =RM-X1	37		
			=RM-X1	38		=RM-KA1B:A1
=PS-SQ4:1	-WS15:1		=RM-X1	39		=RM-A1:31.09
=PS-SQ4:2	-WS15:2		● =RM-X1	40		
=PS-SQ4A:1	-WS16:1		● =RM-X1	41		
=PS-SQ4A:2	-WS16:2		=RM-X1	42		=RM-KA1B:24
=PS-Y1:1	-WL31:1		=RM-X1	43		=RM-FU12A:1
=PS-Y1:3	-WL31:3		=RM-X1	44		=RM-X1:84
=PS-Y1:2	-WL31:2		=RM-X1	45	-W17:1	=RM-A1:16.+OUT
			=RM-X1	46		
=PS-SQ1:11	-WS11:1		=RM-X1	47		=RM-A2:Y41
=PS-SQ1:12	-WS11:2		● =RM-X1	48		
=PS-SQ1:21	-WS11:3		=RM-X1	49		=RM-A2:Y51
=PS-SQ1:22	-WS11:4		● =RM-X1	50		
=PS-SQ1A:11	-WS11A:1		● =RM-X1	51		
=PS-SQ1A:12	-WS11A:2	1	=RM-X1	52		=RM-A2:Y42

Vnější spoje		Svorkovnice			Vnitřní spoje	
Prvek	Kabel	Propojka	Svorkovnice	Svorka	Kabel	Prvek
			1			
=PS-SQ1A:21	-WS11A:3		●	=RM-X1 53		
=PS-SQ1A:22	-WS11A:4			=RM-X1 54		=RM-A2:Y52
	-WS60:1			=RM-X1 55	-W14:2	=RM-SA1A:1
	-WS60:2			=RM-X1 56	-W14:4	=RM-SA1A:3
	-WS60:3			=RM-X1 57		=RM-A2:Y22
	-WS60:4			=RM-X1 58		=RM-A2:Y12
	-WS60:5			=RM-X1 59		=RM-KM6:61
	-WS60:6			=RM-X1 60		=RM-KM6:62
=PS-Y2:A1	-WL34:1			=RM-X1 61		=RM-KA2:14
=PS-Y2:A2	-WL34:2		●	=RM-X1 62		=RM-C1:2
=PS-Y3:A1	-WL36:1		●	=RM-X1 63		=RM-KA3:14
=PS-Y3:A2	-WL36:2		●	=RM-X1 64		
=PS-Y3A:A1	-WL37:1		●	=RM-X1 65		=RM-KA3A:14
=PS-Y3A:A2	-WL37:2		●	=RM-X1 66		
=PS-Y9:A1	-WL47:1		●	=RM-X1 67		=RM-KA9:14
=PS-Y9:A2	-WL47:2		●	=RM-X1 68		
=PS-Y11:A1	-WL50:1		●	=RM-X1 69		=RM-KA11:14
=PS-Y11:A2	-WL50:2		●	=RM-X1 70		
=PS-Y12:A1	-WL51:1		●	=RM-X1 71		=RM-KA12:14
=PS-Y12:A2	-WL51:2		●	=RM-X1 72		
=PS-Y13:A1	-WL52:1		●	=RM-X1 73		=RM-KA13:14
=PS-Y13:A2	-WL52:2		●	=RM-X1 74		
=PS-AP:A1	-WL103:1			=RM-X1 79		=RM-A1:26.26
=PS-AP:A2	-WL103:2			=RM-X1 80		=RM-KM6:A2
=PS-HL4:1	-WL102:1			=RM-X1 81		=RM-FU12:2
=PS-HL4:2	-WL102:2			=RM-X1 82		=RM-TR3:S_0V
=PS-HL4A:H	-WL101:1			=RM-X1 83		=RM-FU12A:2
=PS-HL4A:C	-WL101:2			=RM-X1 84		=RM-UV1:0V
				=RM-XPE 1		=RM-X1:5
				=RM-XPE 2		=RM-X1:16
				=RM-XPE 12		=PS-XN:1

ODKUD				KABEL			KAM			
Ref. Zn	Přístroj	Svorka	List/pole	Kabel	Vodič	Potenciál	Ref. Zn	Přístroj	Svorka	List/pole
				-WL11	1	L1	=RM	-X1		7/3
				-WL11	2	L2	=RM	-X1		7/3
				-WL11	3	L3	=RM	-X1		7/3
				-WL11	4	N	=RM	-X1		7/3
=RM	-ZB10	4	9	-WL11	5	PE	=RM	-X1	4	7/3
=RM	-A9	U/T1	8	-WL12	1		=PS	-M1	U/T1	8
=RM	-A9	V/T2	8	-WL12	2		=PS	-M1	V/T2	8
=RM	-A9	W/T3	8	-WL12	3		=PS	-M1	W/T3	8
=RM	-A9	PE_2	8	-WL12	GNYE		=PS	-M1	PE_2	8
=PS	-M1	4	8	-WL12	S				4	
=RM	-X1	9	7/11	-WL14	1		=PS	-M2	9	7/11
=RM	-X1	10	7/11	-WL14	2		=PS	-M2	10	7/11
=RM	-X1	11	7/11	-WL14	3		=PS	-M2	11	7/11
=RM	-X1	12	7/11	-WL14	GNYE		=PS	-M2	12	7/11
=RM	-X1	13	7/8	-WL15	1		=PS	-M3	13	7/8
=RM	-X1	14	7/9	-WL15	2		=PS	-M3	14	7/9
=RM	-X1	15	7/9	-WL15	3		=PS	-M3	15	7/9
=RM	-X1	16	7/9	-WL15	GNYE		=PS	-M3	16	7/9
=RM	-X1	17	7/15	-WL16	1		=PS	-M4	17	7/15
=RM	-X1	18	7/16	-WL16	2		=PS	-M4	18	7/16
=RM	-X1	19	7/16	-WL16	GNYE		=PS	-M4	19	7/16
				-WL18A	1		=PS	-XA1A		7/17
				-WL18A	2		=PS	-XA1A		7/18
				-WL18A	3		=PS	-XA1A		7/18
				-WL18A	GNYE		=PS	-XA1A		7/18
=RM	-X1	24	7/13	-WL19	1		=PS	-M7	24	7/13
=RM	-X1	25	7/13	-WL19	2		=PS	-M7	25	7/13

ODKUD				KABEL			KAM			
Ref. Zn	Přístroj	Svorka	List/pole	Kabel	Vodič	Potenciál	Ref. Zn	Přístroj	Svorka	List/pole
=RM	-X1	26	7/13	-WL19	3		=PS	-M7	26	7/13
=RM	-X1	27	7/14	-WL19	GNYE		=PS	-M7	27	7/14
=RM	-X1	43	10	-WL31	1		=PS	-Y1	43	10
=RM	-X1	45	10	-WL31	2		=PS	-Y1	45	10
=RM	-XPE	2	7/3	-WL31	S	PE			2	
=PS	-Y1	3	10	-WL31	3		=RM	-X1	3	10
=RM	-X1	61	11	-WL34	1		=PS	-Y2	61	11
=PS	-Y2	A2	11	-WL34	2		=RM	-X1	A2	11
=RM	-X1	63	11	-WL36	1		=PS	-Y3	63	11
=PS	-Y3	A2	11	-WL36	2		=RM	-X1	A2	11
=RM	-X1	65	11	-WL37	1		=PS	-Y3A	65	11
=PS	-Y3A	A2	11	-WL37	2		=RM	-X1	A2	11
=RM	-X1	67	11	-WL47	1		=PS	-Y9	67	11
=PS	-Y9	A2	11	-WL47	2		=RM	-X1	A2	11
=RM	-X1	69	11	-WL50	1		=PS	-Y11	69	11
=PS	-Y11	A2	11	-WL50	2		=RM	-X1	A2	11
=RM	-X1	71	11	-WL51	1		=PS	-Y12	71	11
=PS	-Y12	A2	11	-WL51	2		=RM	-X1	A2	11
=RM	-X1	73	11	-WL52	1		=PS	-Y13	73	11
=PS	-Y13	A2	11	-WL52	2		=RM	-X1	A2	11
=RM	-X1	83	9	-WL101	1		=PS	-HL4A	83	9
=RM	-X1	84	9	-WL101	2		=PS	-HL4A	84	9
=RM	-X1	81	9	-WL102	1		=PS	-HL4	81	9

ODKUD				KABEL			KAM			
Ref. Zn	Přístroj	Svorka	List/pole	Kabel	Vodič	Potenciál	Ref. Zn	Přístroj	Svorka	List/pole
=RM	-X1	82	9	-WL102	2		=PS	-HL4	82	9
=RM	-X1	79	11	-WL103	1		=PS	-AP	79	11
=PS	-AP	A2	11	-WL103	2		=RM	-X1	A2	11
=PS	-SQ1	11	8	-WS11	1		=RM	-X1	11	8
=PS	-SQ1	12	8	-WS11	2		=RM	-X1	12	8
=PS	-SQ1	21	8	-WS11	3		=RM	-X1	21	8
=PS	-SQ1	22	8	-WS11	4		=RM	-X1	22	8
=PS	-SQ1A	11	8	-WS11A	1		=RM	-X1	11	8
=PS	-SQ1A	12	8	-WS11A	2		=RM	-X1	12	8
=PS	-SQ1A	21	8	-WS11A	3		=RM	-X1	21	8
=PS	-SQ1A	22	8	-WS11A	4		=RM	-X1	22	8
=PS	-SQ2	2	10	-WS12	1		=RM	-X1	2	10
=PS	-SQ2	1	10	-WS12	2		=RM	-X1	1	10
=PS	-SQ2A	2	10	-WS12A	1		=RM	-X1	2	10
=PS	-SQ2A	1	10	-WS12A	2		=RM	-X1	1	10
=PS	-SQ4	1	10	-WS15	1		=RM	-X1	1	10
=PS	-SQ4	2	10	-WS15	2		=RM	-X1	2	10
=PS	-SQ4A	1	10	-WS16	1		=RM	-X1	1	10
=PS	-SQ4A	2	10	-WS16	2		=RM	-X1	2	10
	-XB1A	1	10	-WS17A	1				1	
	-XB1A	2	10	-WS17A	2				2	
=PS	-SQ27	2	10	-WS17B	1			-XB1B	2	10
=PS	-SQ27	1	10	-WS17B	2			-XB1B	1	10

ODKUD				KABEL			KAM				
Ref. Zn	Přístroj	Svorka	List/pole	Kabel	Vodič	Potenciál	Ref. Zn	Přístroj	Svorka	List/pole	
=PS	-BQ9	10	10	-WS48	BK		=RM	-A1	10	10	
=PS	-BQ9	11	10	-WS48	BN		=RM	-A1	11	10	
=PS	-BQ9	3	10	-WS48	BU		=RM	-A1	3	10	
=PS	-BQ9	8	10	-WS48	GN		=RM	-A1	8	10	
=PS	-BQ9	9	10	-WS48	GND	PE	=RM	-XPE	9	7/3	
=PS	-BQ9	2	10	-WS48	PK		=RM	-A1	2	10	
=PS	-BQ9	12	10	-WS48	RD		=RM	-A1	12	10	
=PS	-BQ9	5	10	-WS48	YE		=RM	-A1	5	10	
=RM	-XPE	2	7/3	-WS48	S	PE			2		
				-WS60	1		=RM	-X1		8	
				-WS60	2		=RM	-X1		8	
				-WS60	3		=RM	-X1		8	
				-WS60	4		=RM	-X1		8	
=RM	-X1	59	8	-WS60	5				59		
=RM	-X1	60	8	-WS60	6				60		
=PS	-XA1B	1	7/17	-WL18B	1		=PS	-M6	1	7/17	
=PS	-XA1B	2	7/18	-WL18B	2		=PS	-M6	2	7/18	
=PS	-XA1B	3	7/18	-WL18B	3		=PS	-M6	3	7/18	
=PS	-XA1B	PE	7/18	-WL18B	GNYE		=PS	-M6	PE	7/18	
=RM	-X1	1	7/3	-W11	1		=RM	-Q1	1	7/4	
=RM	-X1	2	7/3	-W11	2		=RM	-Q1	2	7/4	
=RM	-X1	3	7/3	-W11	3		=RM	-Q1	3	7/4	
=RM	-Q1	2	7/5	-W12	1		=RM	-X1	2	7/5	
=RM	-Q1	4	7/5	-W12	2		=RM	-X1	4	7/5	
=RM	-Q1	6	7/5	-W12	3		=RM	-X1	6	7/5	
=RM	-SA1A	2	8	-W14	1		=RM	-A2	2	8	
=RM	-SA1A	4	8	-W14	3		=RM	-A2	4	8	
=RM	-X1	55	8	-W14	2		=RM	-SA1A	55	8	
				Investor: PEGAS-GONDA s.r.o.				Vypracoval: Ing.Kopáček			
				Zakázka: IZ272/10				Schválil:			
				Projekt: Poloaut.pila 600 CAMEL X				Změna:			
				Výkres: Kabeláž				Datum: 31.5.2010 List 33 z 37			

ODKUD		KABEL			KAM	
Umístění (=+)	Přístroj	Značení	Typ	Délka	Umístění (=+)	Přístroj
=RM	-ZB10	-WL11	CYSY 5Cx4	9,15m	=RM	-X1
=RM	-A9	-WL12	CMFM 4Bx2.5	8,2m	=PS	-M1
=RM	-X1	-WL14	CYSY 4Bx1,5	4,4m	=PS	-M2
=RM	-X1	-WL15	CYSY 4Bx1,5	2,4m	=PS	-M3
=RM	-X1	-WL16	CYSY 3Cx1,5	7,8m	=PS	-M4
		-WL18A	CYSY 4Bx1,5	7,0m	=PS	-XA1A
=RM	-X1	-WL19	CYSY 4Bx1,5	8,3m	=PS	-M7
=RM	-X1	-WL31	CMFM 4Dx0,5	2,6m	=PS	-Y1
=RM	-X1	-WL34	CYLY 2Ax0,5	2,3m	=PS	-Y2
=RM	-X1	-WL36	CYLY 2Ax0,5	2,3m	=PS	-Y3
=RM	-X1	-WL37	CYLY 2Ax0,5	2,4m	=PS	-Y3A
=RM	-X1	-WL47	CYLY 2Ax0,5	2,4m	=PS	-Y9
=RM	-X1	-WL50	CYLY 2Ax0,5	2,3m	=PS	-Y11
=RM	-X1	-WL51	CYLY 2Ax0,5	2,4m	=PS	-Y12
=RM	-X1	-WL52	CYLY 2Ax0,5	2,5m	=PS	-Y13
=RM	-X1	-WL101	CYLY 2Ax0,5	10,30m	=PS	-HL4A
=RM	-X1	-WL102	CYLY 2Ax0,5	8,50m	=PS	-HL4

ODKUD		KABEL			KAM	
Umístění (=+)	Přístroj	Značení	Typ	Délka	Umístění (=+)	Přístroj
=RM	-X1	-WL103	CYLY 2Ax0,5	---m	=PS	-AP
=PS	-SQ1	-WS11	CYLY 4BAx0,5	8,60m	=RM	-X1
=PS	-SQ1A	-WS11A	CYLY 4BAx0,5	10,40m	=RM	-X1
=PS	-SQ2	-WS12	CYLY 2Ax0,5	8,7m	=RM	-X1
=PS	-SQ2A	-WS12A	CYLY 2Ax0,5	2,5m	=RM	-X1
=PS	-SQ4	-WS15	CYLY 2Ax0,5	9,0m	=RM	-X1
=PS	-SQ4A	-WS16	CYLY 2Ax0,5	8,8m	=RM	-X1
	-XB1A	-WS17A	CYLY 2Ax0,5	7,0m		
=PS	-SQ27	-WS17B	CYLY 2Ax0,5	2,0m		-XB1B
=PS	-BQ9	-WS48	LiYCY 14x0,14	8,0m	=RM	-A1
		-WS60	CYLY 7x0,5	8,00m	=RM	-X1
=PS	-XA1B	=PS-WL18B	CYSY 4Bx1,5	2,0m	=PS	-M6
=RM	-X1	=RM-W11	4Bx4	2,1m	=RM	-Q1
=RM	-Q1	=RM-W12	4Bx4	1,7m	=RM	-X1
=RM	-SA1A	=RM-W14	CYLY 4x0,5	2,80m ?	=RM	-A2
=RM	-FU7	=RM-W15	CYSY 5Cx0,75	2,60m	=RM	-A1
=RM	-A9	=RM-W16	CMFM 4Dx0,5	2,2m	=RM	-A1

