

AOV ND-X je programově řízený modul, který automaticky vykonává následující funkce:

- IMPULZ** - nastavitelná délka krátkého sepnutí jednotlivých výstupů ⇒ ovládání elektromagnetických ventilů
PAUZA - nastavitelná prodleva mezi jednotlivými, po sobě jdoucími, krátkými sepnutími (IMPULZY), přičemž rozlišujeme PAUZU1 a PAUZU2 viz dále.

AOV ND-X má napájecí napětí (pokud není požadováno jinak) 230V/50Hz.

Všechny parametry se dají nastavit v MENU, které je rozděleno do dvou skupin:

Hlavní menu:	Okna:	Název firmy	CIPRES FILTR s r.o. Brno (CZ)
		Internetová adresa	www.cipres.cz
		Telefonní a faxové číslo	+420 545 220 506; +420 545 220 507
		Telefonní číslo servisu	+420 602 542 810
		Typ provozu a počet ventilů	NORMÁLNÍ 24 / ZRYCHLENÝ 24 - podle stavu vstupu ΔP a počtu nastavených ventilů
		Nastavení IMPULZU a PAUZY	225ms 20s
Servisní menu:	Okna:	Zadání HESLA	**** /jen pro potřeby servisu/
		Volba jazyka	SERVISNÍ MENU ČESKY (NĚMECKY atd.)
		Nastavení počtu ventilů	1-32 dle typu (1÷32, 2x 1÷16)
		Nastavení délky IMPULZU	250ms (200÷600ms, krok 25ms)
		Nastavení délky PAUZY1	30s (5÷180s, krok 5s)
		Nastavení délky PAUZY2	15s (5÷100s, krok 5s)

V **hlavním menu** se automaticky v cyklu cca 5s střídají okna s informacemi o nastavení AOV a o kontaktech na servis a výrobce. V různých jazykových verzích se liší v údajích o zastoupení v určitém regionu.

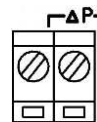
Do **servisního menu** se vstupuje stisknutím + a - na dobu více než 3s. Údaje se mění tlačítkem + nebo - , potvrzení hodnoty tlačítkem OK. Současně dochází k posunu na další nastavovací okno. Pokud nestiskneme žádné tlačítko po dobu 30s automaticky přejde zařízení do hlavního menu (je možno urychlit stisknutím tlačítek + a - na dobu delší než 3s).

Zadání HESLA	-tlačítky ± zadáme číslici a tlačítkem OK zvolíme další, celkem 4 znaky
Volby jazyka	-vybereme si jednu z 16 možných textových verzí (10 obsazeno)
Nastavení počtu ventilů	-nastavíme konkrétní počet ventilů, maximální počet je 32, jde nastavit i 2x 1÷16
Nastavení impulzu	-nastavíme impulz (200÷600ms, krok 25ms)
Nastavení pauzy 1	-nastavíme pauzu (5÷180s, krok 5s) pro normální režim
Nastavení pauzy 2	-nastavíme pauzu (5÷100s, krok 5s) pro zrychlený režim = sepnuté ΔP

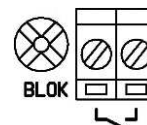
HESLO se zadává hned v prvním dialogovém okně. Po zadání správného HESLA se dá měnit volba jazykové verze. Pokud se v zadávání hesla udělá chyba, měnit jazyk už nelze a ani se toto okno dál nezobrazuje. AOV je ale nadále funkční a jdou nastavovat IMPULZ, obě PAUZY i POČET VENTILŮ.

!POZOR! – pouze propojovací kontakty, nesmí se sem připojit cizí napětí.

Propojením svorek ΔP uvedeme do provozu **zrychlený režim**. Pro tento druh provozu platí shodná přednastavená doba IMPULZU, ale délka PAUZY se změní podle nastavení v servisním menu za PAUZU 2.



Výše uvedené platí i pro svorky **BLOK**, které jsou standardně propojené spojkou. Spojka může být nahrazena vnějším kontaktem, který by měl být dimenzovaný na minimálně 24V/1A. Když je BLOK rozpojen, AOV je v provozu, ale nejde napětí na svorky pro ventily. Ihned po sepnutí svorek BLOK pokračuje AOV v normální činnosti a výstupy se spínají podle programu. Tento stav má za následek i rozpojení svorek ALARM.





Přepojením jamperu **START** ze 2s na 7s dojde ke **zpoždění startu** o cca 7s. Tato funkce se využívá při provozu 2 kusů AOV k tomu, aby nedocházelo současně k spínání ventilů a tím i k poklesu tlaku vzduchu v rozvodech.



Signalizace poruchy pojistky – v případě poruchy pojistky se u ní rozsvítí signalizační LED dioda

Doplňková funkce – na zvláštní požadavek

Svorky **ALARM** jsou výstupy relé a využívají se jako informace pro vyšší řídicí systém. Když jsou svorky ALARM (relé) sepnuty, jedná se o normální stav. Když dojde k poruše (výpadek některé pojistky AOV, rozpojení propojky na svorce BLOK, vadná cívka ventilu nebo přerušený kabel k ventilu), svorky ALARMU (relé) se rozpojí.



Rozšiřující deska **AOV 25/32** umožňuje rozšíření počtu výstupů z 24 na 32. Program s touto možností již počítá.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Napájecí napětí	230V~
Proudový odběr celého AOV za provozu	max. 400mA (jištěno vnitřní pojistkou)
Napětí na výstupech pro ventily	24V=
Max. proud na výstupech	1A (jištěno vnitřní pojistkou)
Max. spínané napětí na svorkách ALARM	24V
Typ signálu ΔP	bezpotenciálový spínací kontakt
Typ signálu BLOK	bezpotenciálový spínací kontakt
Pracovní teplota	-20÷70°C
Krytí	IP65

AOV ND-X lze použít v prostředí bez nebezpečí výbuchu a to typ:

AOV 5ND-8
AOV 20ND-24
AOV 20ND-32
AOV 5ND-8 A
AOV 20ND-24 A
AOV 20ND-32 A

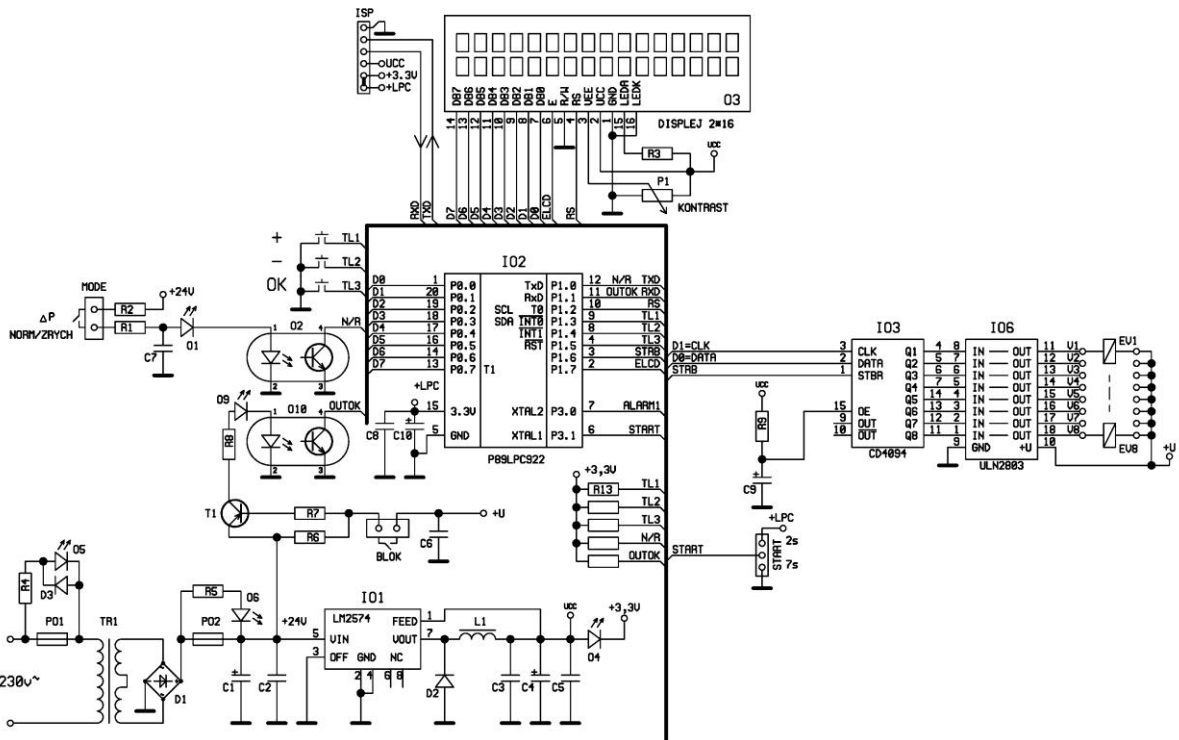
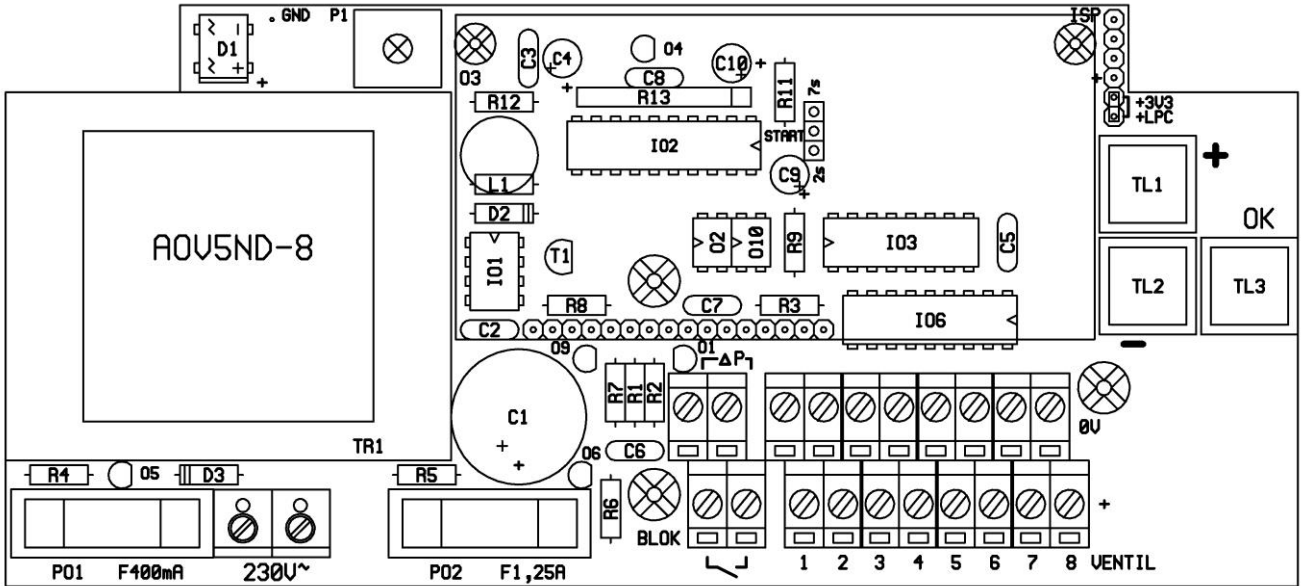
AOV ND-X lze použít i v prostředí s nebezpečím výbuchu a to typ:

X22N0 AOV 5ND-8
X26N0 AOV 20ND-24
X22N0 AOV 5ND-8 A
X26N0 AOV 20ND-24 A



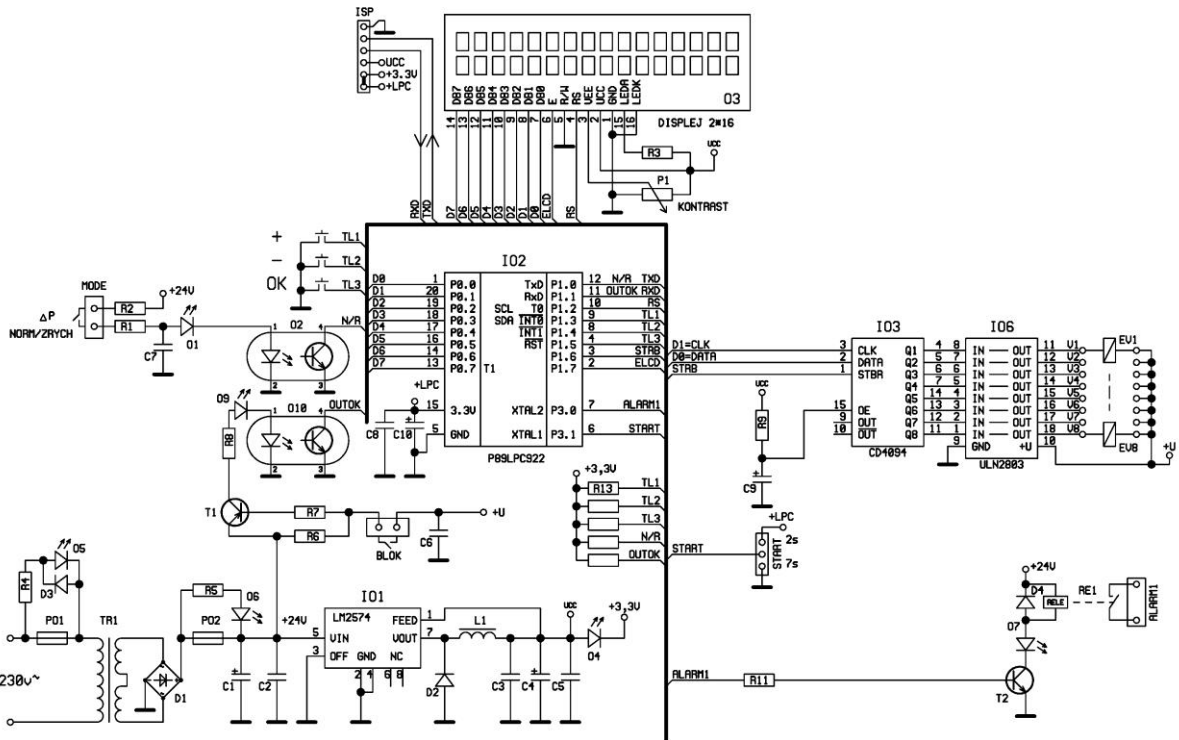
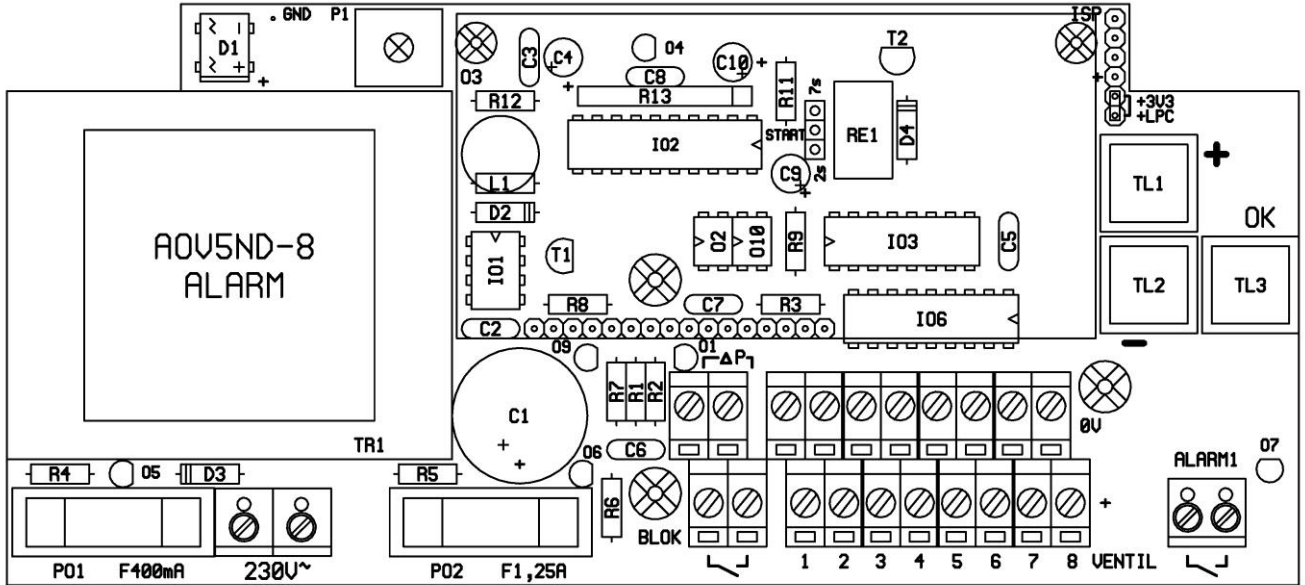
II 2 D T 50°C

AOV 5ND-8



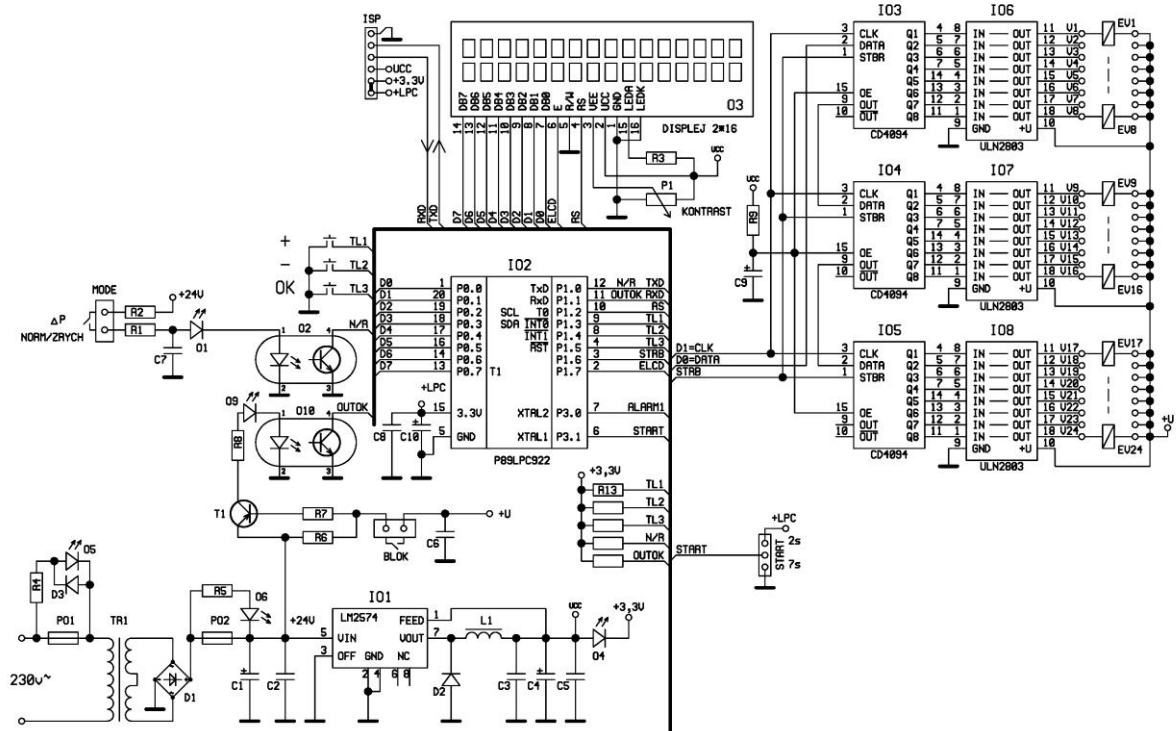
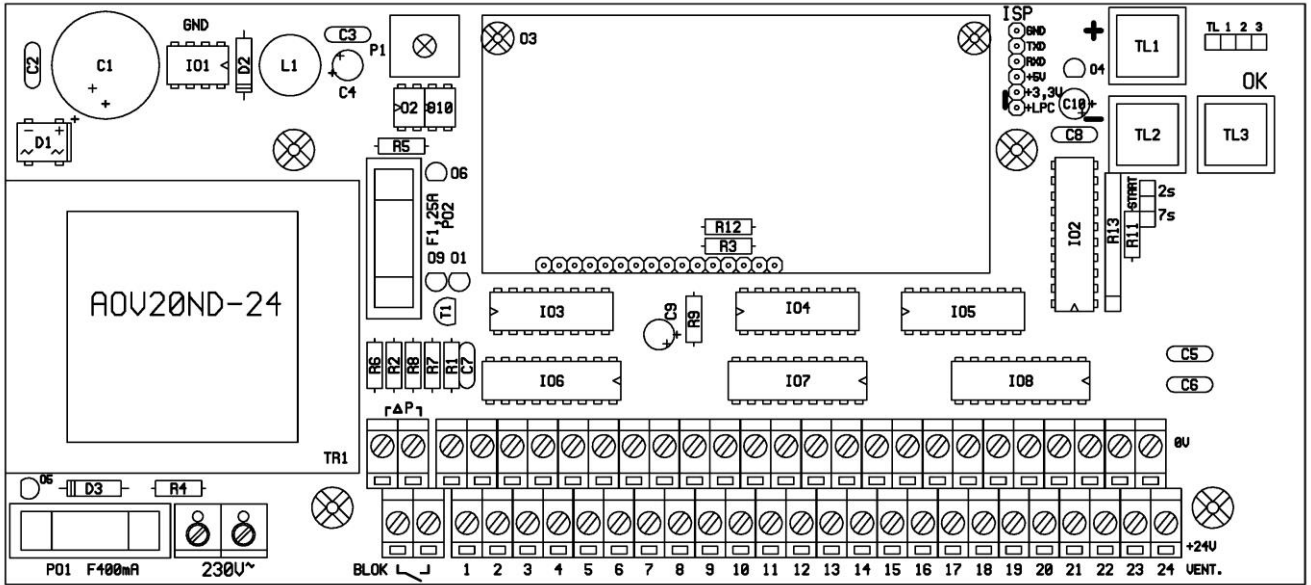
NERITKO	ROZMĚR :		KUSOVNIK C.
	MĚRĚ :		POČET LISTU :
	CSN		LIST ČÍSLO :
JAN CHUDIK 687 09 Borsice tel/fax : 572 581589	montáž, údržba a výroba el. zařízení	KRESLIL : ing. A. BLAHA SCHVALIL : Jan Chudik DATUM : 18.6.2006	AOV5ND-8 ČÍSLO VÝPISU

AOV 5ND-8 A



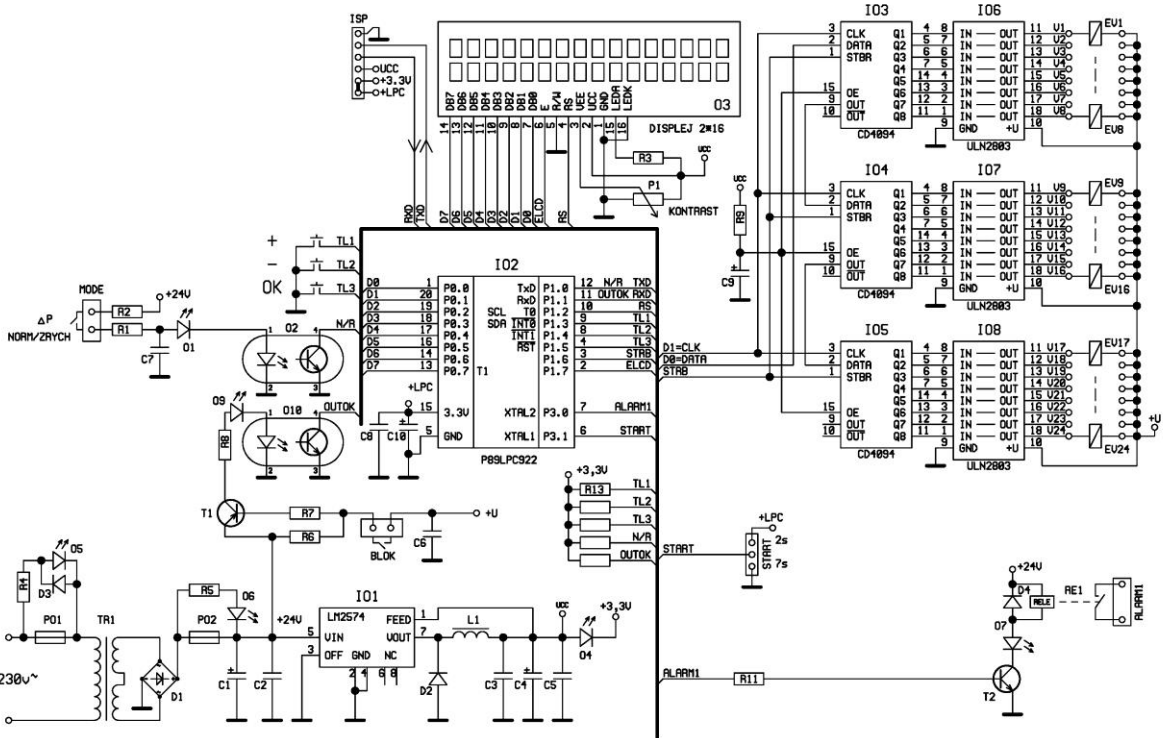
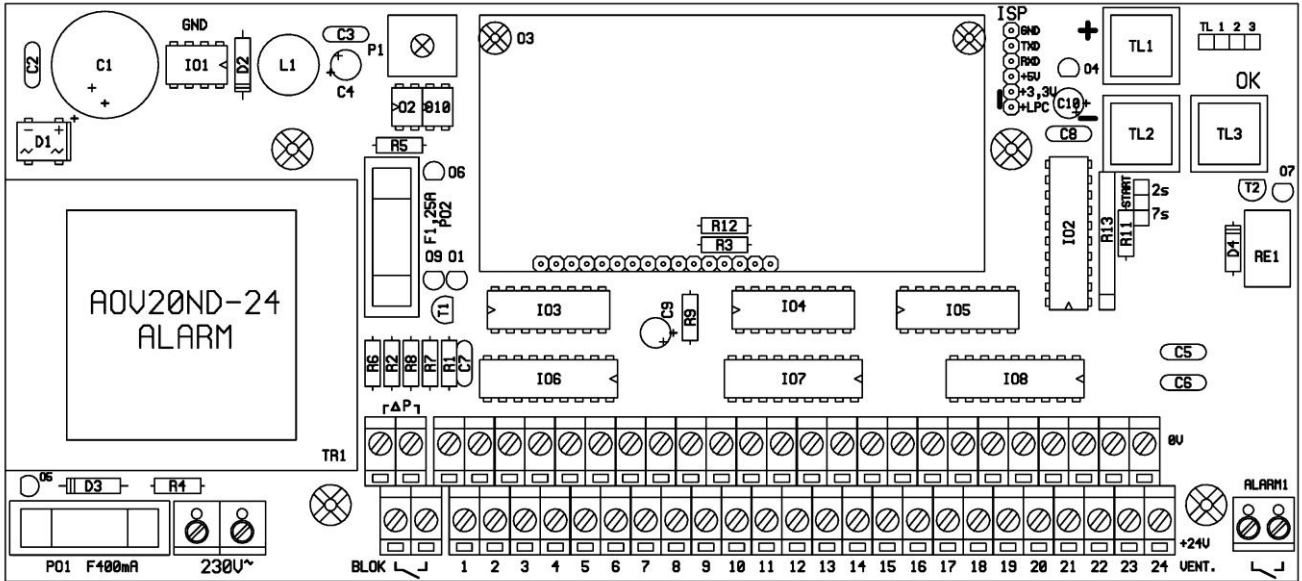
VERZIKO	ROZHER :		KUSOVNIK C.
	MATER. :		POCET LISTU :
	CSN		LIST CISLO :
JAN CHUDIK	montaz, udrzba a vyroba el. zarizeni	KRESLIL : Ing. R. BLAHA SCHVALIL : Jan Chudik	AOV5ND-8 ALARM
687 09 Borsice tel/fax : 572 581589		DATUM : 18.6.2006	CISLO VYKRESU

AOV 20ND-24



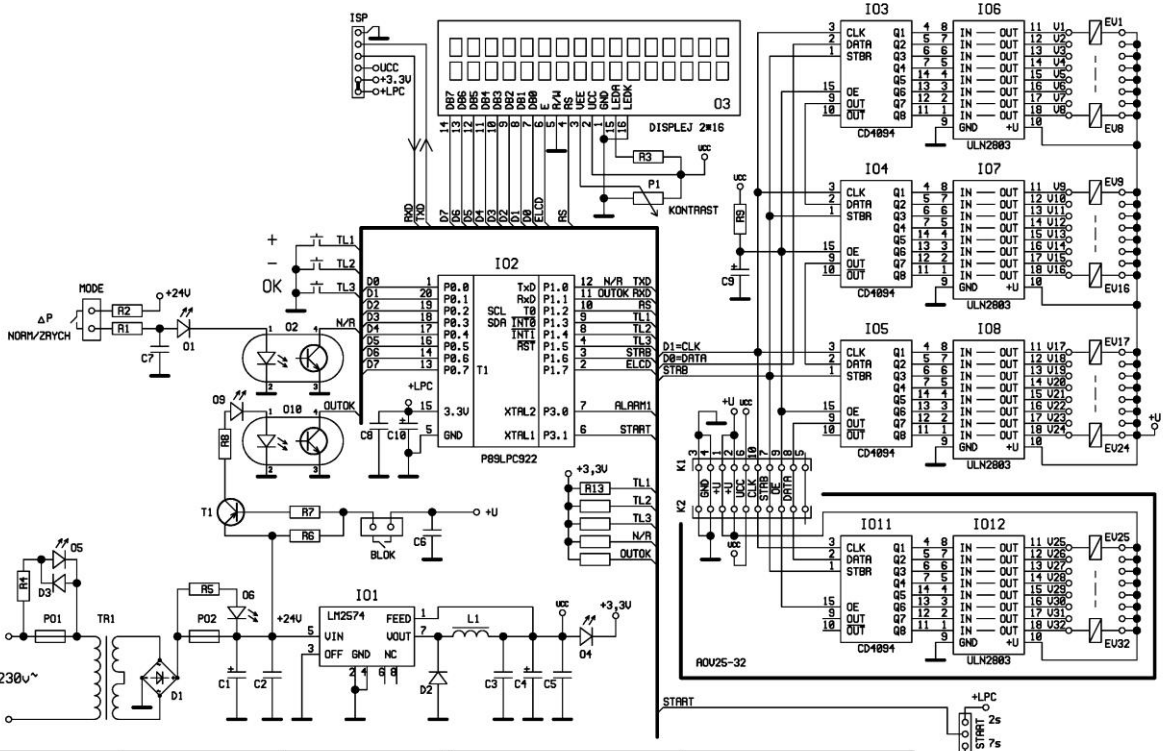
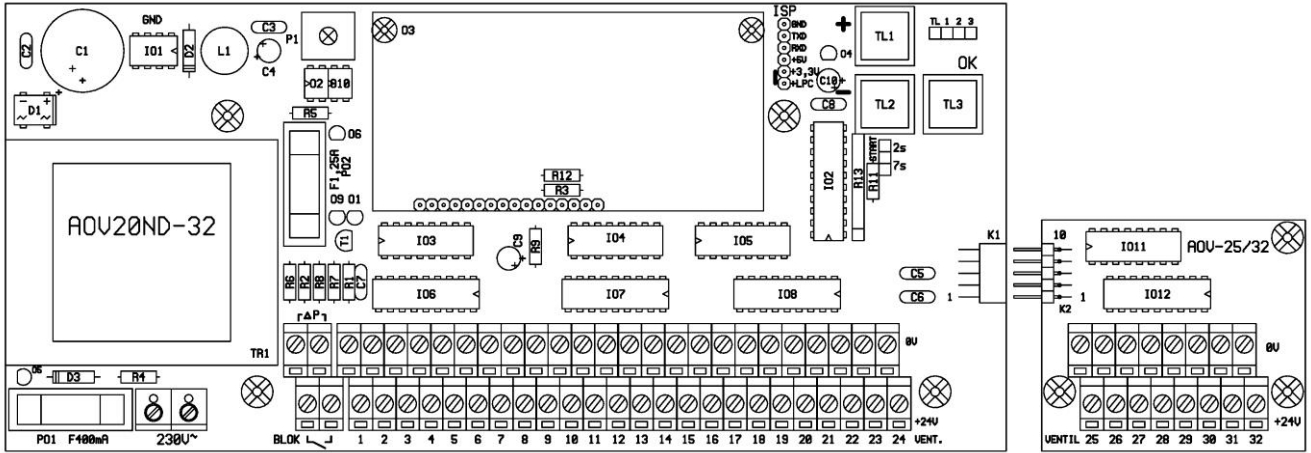
VERÍFIKO	ROZMER :		KUSOVNIK C.
	MATER. :		POČET LISTU :
	CSN		LIST ČÍSLO :
JAN CHUDÍK	montáž, údržba a výroba el. zařízení	KRESLIL : ing. R. BLAŽEK SCHVALIL : Jan Chudík DATUM : 18.6.2006	AOV20ND-24 ČÍSLO ÚVĚŘESU

AOV 20ND-24 A



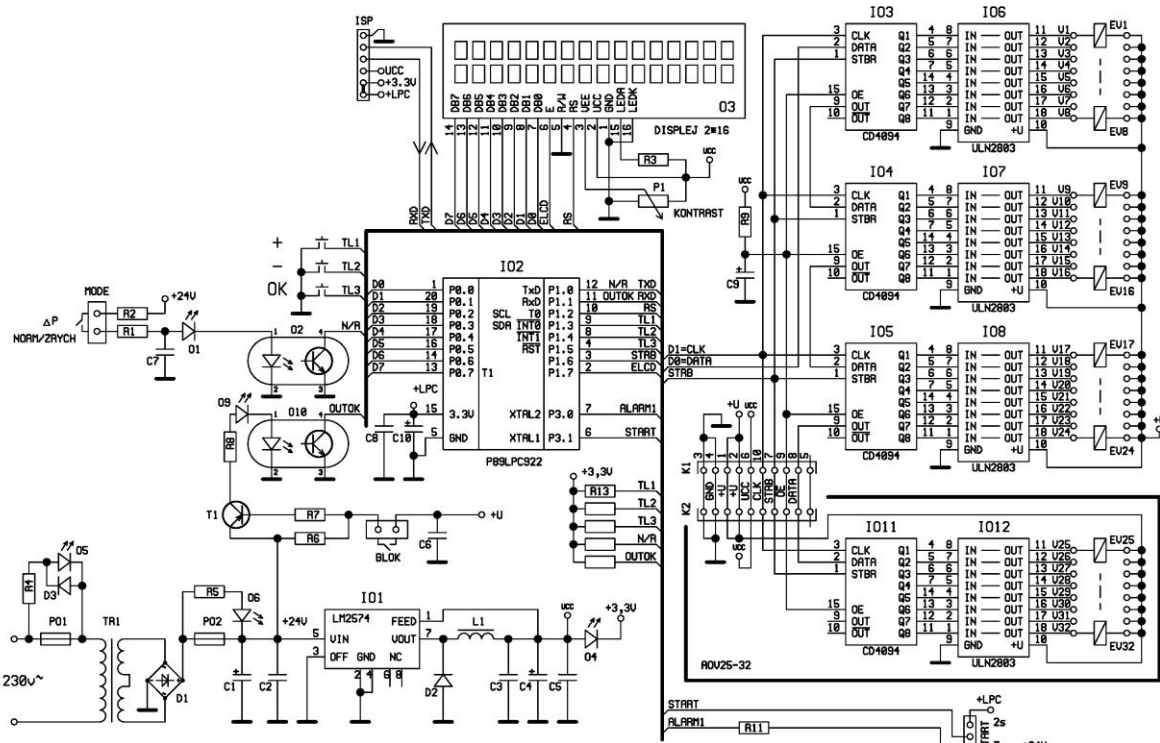
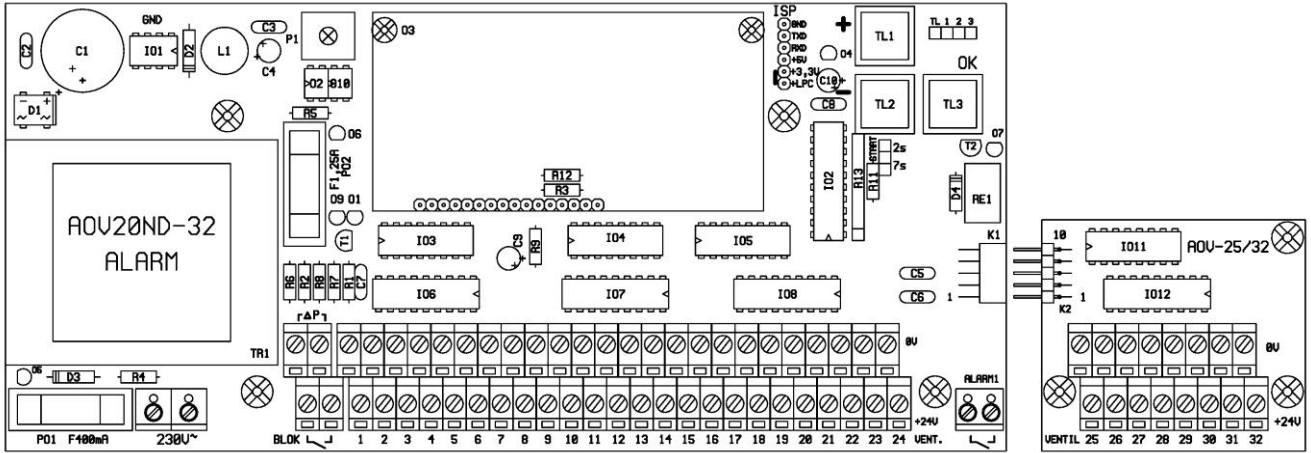
VERZIKO	ROZMER :		KUSOVNIK C.
	MATER. :		POCET LISTU :
	CSN		LIST CISLO :
JAN CHUDIK	montaz, udrzba a vyroba el. zarizeni	KRESLIL : ing.A.BLAHA SCHVALIL : Jan Chudik	AOV20ND-24 ALARM
687 09 Borsice tel/fax : 572 581589		DATUM : 18.6.2006	CISLO VYKRESU

AOV 20ND-32



VERZIKNO	ROZMER :		KUSOVNIK C.
	MATER. :		POCET LISTU :
	CSN		LIST CÍSLO :
JAN CHUDIK 687 89 Borsice tel/fax : 572 581589	montaz, udrzba a vyroba el. zarizeni	KRESLIL : ing.R.BLAHA SCHVALIL : Jan Chudik DATUM : 18.6.2006	NAZEV VYKRESU AOV20ND-32 CÍSLO VYKRESU

AOV 20ND-32 A



VERTIKO	ROZMER :		KUSOUNIK C.
	MATER. :		POCET LISTU :
	CSN		LIST CÍSLO :
JAN CHUDIK	montaz, udrzba a vyroba el. zarizeni	KRESLIL : ing.R.BLAHA SCHVALIL : Jan Chudik	CÍSLO VYKRESU
687 89 Borsice tel/fax : 572 501589		DATEM : 18.6.2006	AOV20ND-32 ALARM

