

**AOV ND-X это программируемый контроллер, обеспечивающий следующие функции:**

**ИМПУЛЬС** - установка кратковременных подключений каждого одиночного выхода  $\Rightarrow$  время активации и деактивации электромагнитных клапанов

**ПАУЗА** - установка интервалов между кратковременными подключениями (ИМПУЛЬСЫ) с возможностью различать сигнал ПАУЗА1 и ПАУЗА2 см. далее.

AOV ND-X поставляется в исполнении на 230В/50Гц (если не указано другое).

Все параметры настраиваются в МЕНЮ, разделенном на две группы:

**Основное меню:** Окна: Название компании CIPRES FILTR s.r.o. Brno (CZ)  
Веб сайт www.cipres.cz  
Факс и телефон +420 545 220 506; +420 545 220 507  
Телефон сервиса +420 602 542 810  
Тип эксплуатации/кол. клапанов NORMAL 24  
Установка импульса и паузы 225мс 20с

**Сервисное меню:** Окна: Ввод ПАРОЛЯ \*\*\*\* / только для сервисного обслуживания /  
Выбор языка СЕРВИСНОЕ МЕНЮ НА ЧЕШСКОМ (НЕМЕЦКОМ и т.д.)  
Выбор количества клапанов 1-32 в соответствии с типом (1÷32, 2x 1÷16)  
Установка длины ИМПУЛЬСА 250мс (200÷600мс с шагом 25мс)  
Установка длины ПАУЗЫ 1 30с (5÷180с, с шагом 5с)  
Установка длины ПАУЗЫ 2 15с (5÷100с, с шагом 5с)

В **основном меню**, окна с информацией о настройках AOV и контактной информацией автоматически сменяются через каждые пять секунд. При выборе различных языков отображается различная информация о региональных представителях.

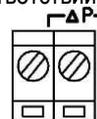
Вход в **сервисное меню** осуществляется нажатием + и - в течение более 3с. Значения изменяются кнопками + или - и подтверждаются кнопкой ОК. При подтверждении открывается следующее окно. Если ни одна из кнопок не нажимается в течение более 30с, система автоматически переходит в основное меню (возвращение можно ускорить одновременным нажатием + и - и удержанием более 3с).

Ввод ПАРОЛЯ	-нажимайте + и - для ввода цифр и ОК для перехода к следующему окну, всего 4 знака
Выбор языка	-выберите одну из 16 возможных текстовых версии (используются 10)
Установите количество клапанов	-установите количество клапанов, макс. число 32, либо 2x 1÷16
Установите ИМПУЛЬС	-импульс (200:600мс, шаг 25мс)
Установите ПАУЗУ 1	-пауза (5:180с, шаг 5с) для обычного режима
Установите ПАУЗУ 2	-пауза (5:100с, шаг 5с) для ускоренного режима = включено $\Delta P$

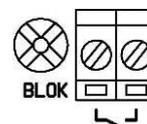
Введите **ПАРОЛЬ** в первом диалоговом окне. После ввода правильного ПАРОЛЯ вы сможете изменить язык. Если пароль введен неверно, вы не сможете поменять язык и это окно не будет отображаться. При этом AOV будет продолжать работать и вы сможете настроить ИМПУЛЬС, ПАУЗА 1, ПАУЗА 2 и КОЛИЧЕСТВО КЛАПАНОВ.

**ВНИМАНИЕ!** – допускаются только соединительные контакты, без постороннего напряжения.

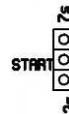
При подключении клемм  $\Delta P$  запускается **ускоренный режим**. При этом, предустановленное время ИМПУЛЬСА остается без изменений, а длительность паузы изменяется со значения ПАУЗА 1 на значение ПАУЗА 2, в соответствии с настройками в сервисном меню.



Это правило применяется и для **BLOCK** клемм, которые обычно соединяются с помощью разъема. Разъем можно заменить внешним контактом, который должен быть рассчитан как минимум на 24В/1А. При отключении BLOK, AOV продолжает работать, но напряжение не попадает в клеммы клапанов. Сразу же после контакта BLOK клемм, AOV продолжит работу в нормальном режиме, а выходы переключатся в соответствии с программой. Это приведет к отключению ALARM-клемм.



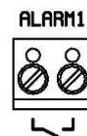
Если переключить джампер **START** с 2с на 7с, **старт будет отложен** примерно на 7с. Эта функция используется при эксплуатации двух (2) AOV для избежания одновременного включения клапанов и, таким образом, потери давления в распределительной системе.



**Предупреждение о предохранителе** – если предохранитель сгорел, рядом с предохранителем загорится сигнальный светодиод

**Дополнительные функции** – за дополнительную плату

Клеммы **ALARM** являются выходами реле и используются как информационные для системы управления более высокого уровня. Если контакт реле ALARM замкнут - все в порядке. При возникновении неполадок (сгорел предохранитель AOV, отсоединен контакт BЛОК клеммы, нарушена обмотка клапана, поврежден кабель, ведущий к клапану), реле ALARM размыкается.



Плата расширения **AOV 25/32** позволяет увеличить количество выходов с 24 до 32. Эта опция уже включена в программу.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Напряжение питания .....	230В (перем. ток)
Общее потребление тока AOV в процессе работы .....	макс. 400мА (внутренний предохранитель)
Напряжение на выходах клапанов .....	24В (пост. ток)
Макс. ток на выходах .....	1А (внутренний предохранитель)
Макс. соединительное напряжение на клеммах ALARM .....	24В
Тип сигнала ΔP .....	переключатель без напряжения
Тип сигнала BЛОК .....	переключатель без напряжения
Рабочая температура .....	-20÷70 град. С
Корпус .....	IP65

**Следующие модели AOV ND-X могут использоваться в невзрывоопасных средах:**

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

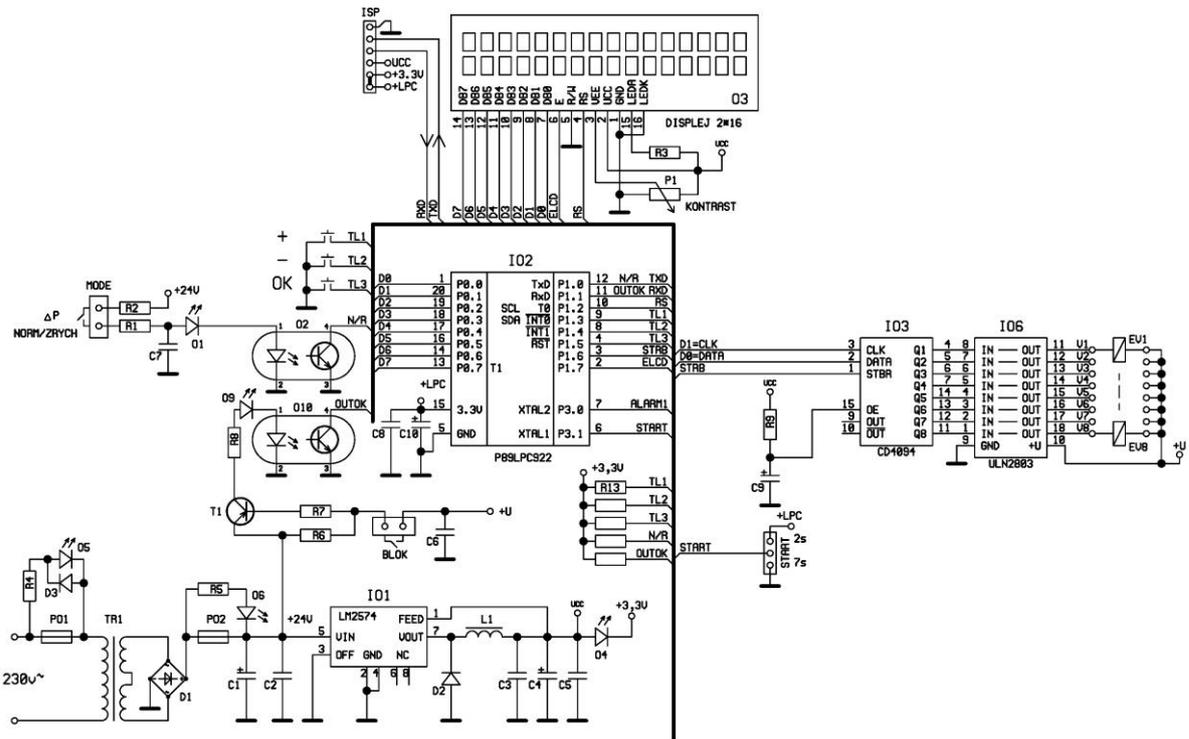
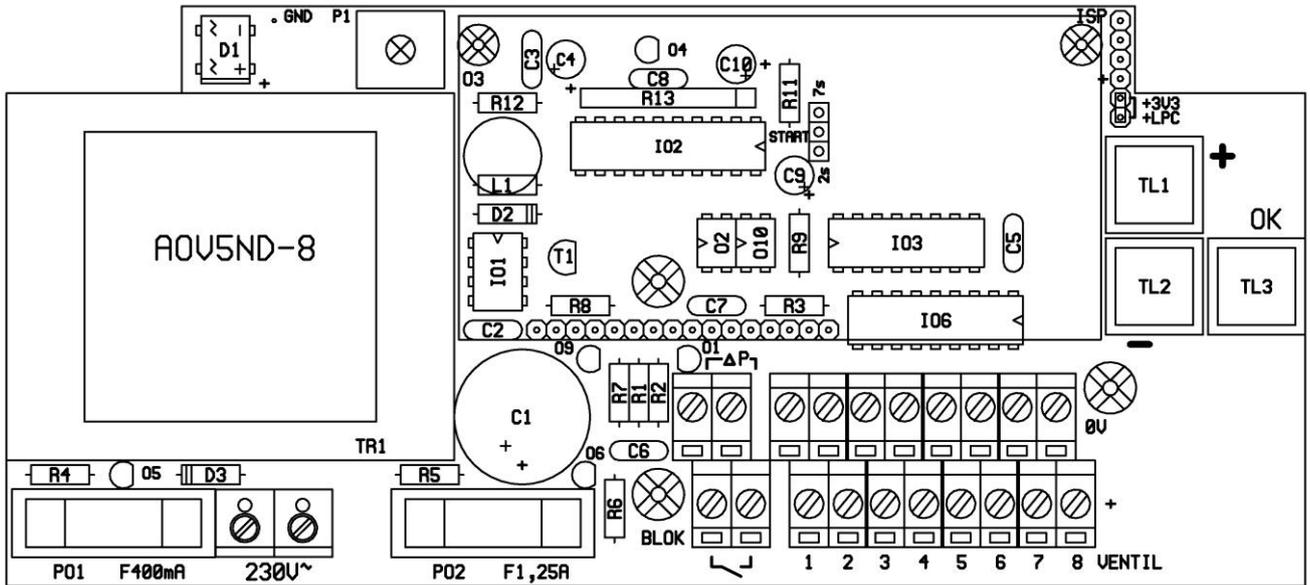
**Следующие модели AOV ND-X могут также использоваться во взрывоопасных средах:**

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



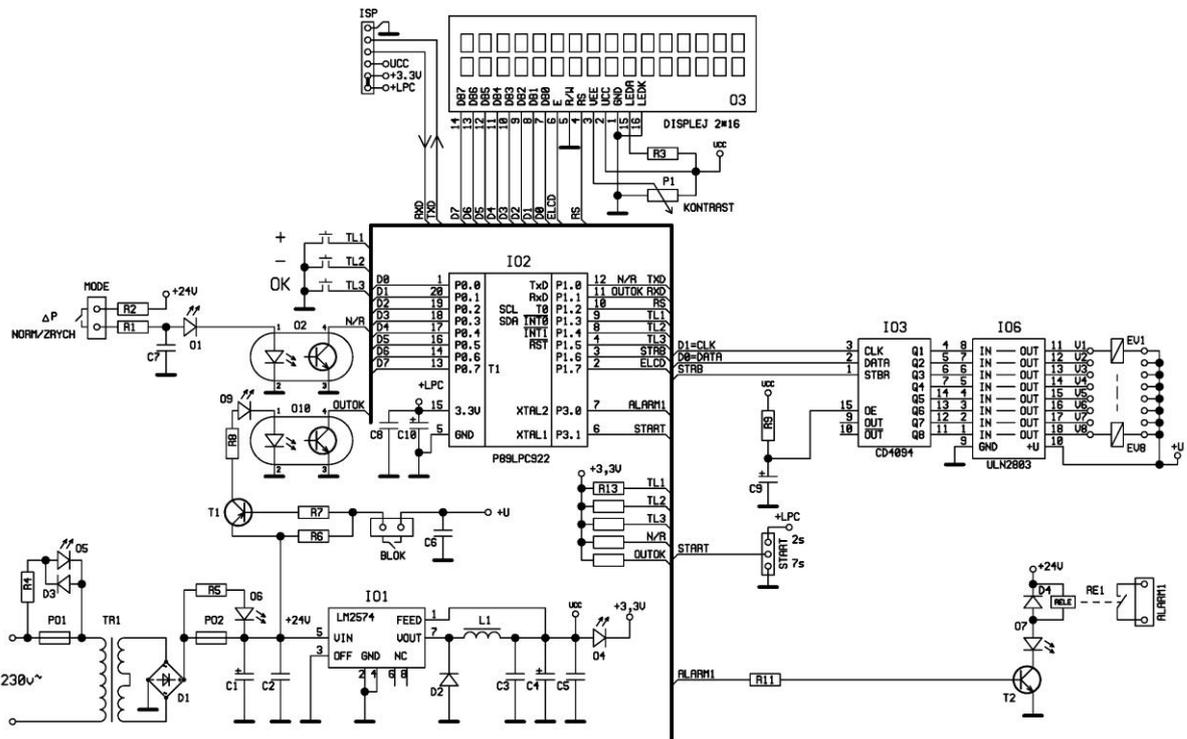
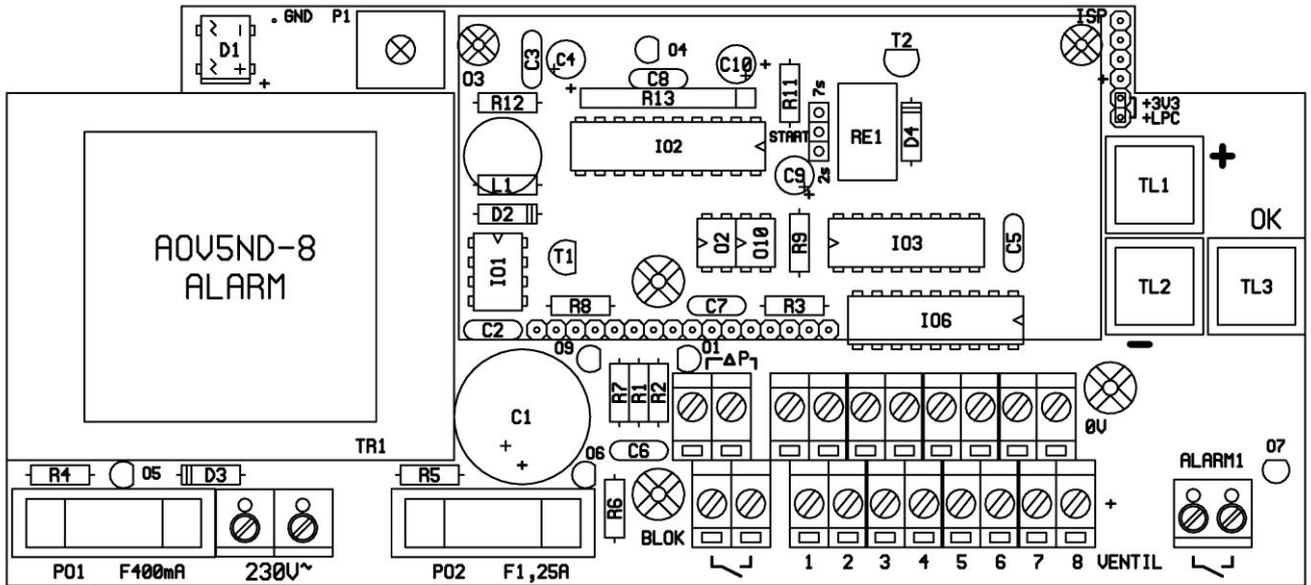
**II 2 D T 50°C**

**AOV 5ND-8**



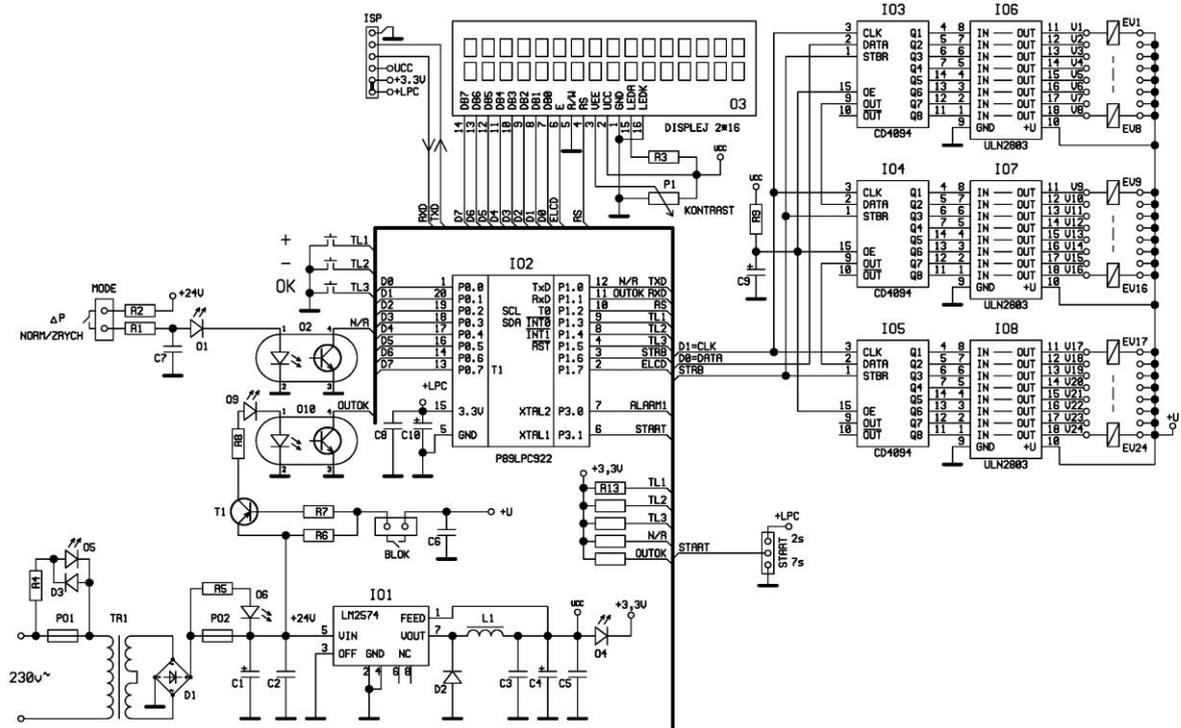
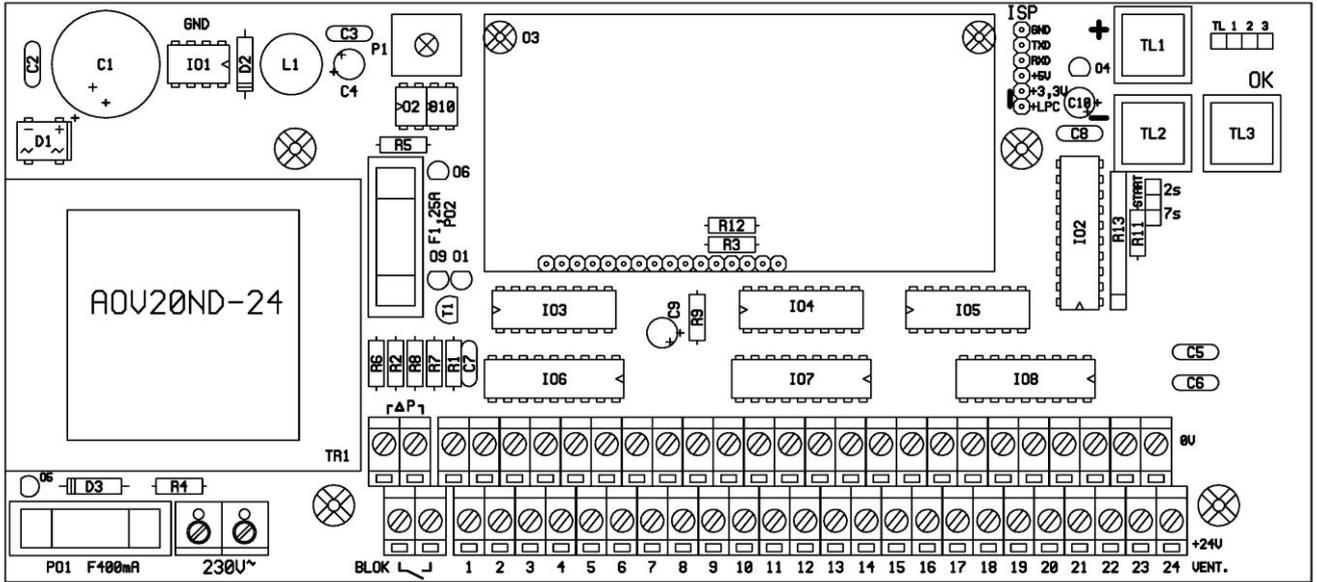
NERITKO	ROZMERA :		KUSOVNIK C.
	MATER. :		POCET LISTU :
	CSN		LIST CISLO :
<b>JAN CHUDIK</b> 687 09 Borsice tel/fax : 572 581589	montaz, udrzba a vyroba el. zarizeni	KRESLIL : ing.A.BLAHA SCHVALIL : Jan Chudik DATUM : 18.6.2006	AOV5ND-8 CISLO VYKRESU

**AOV 5ND-8 A**



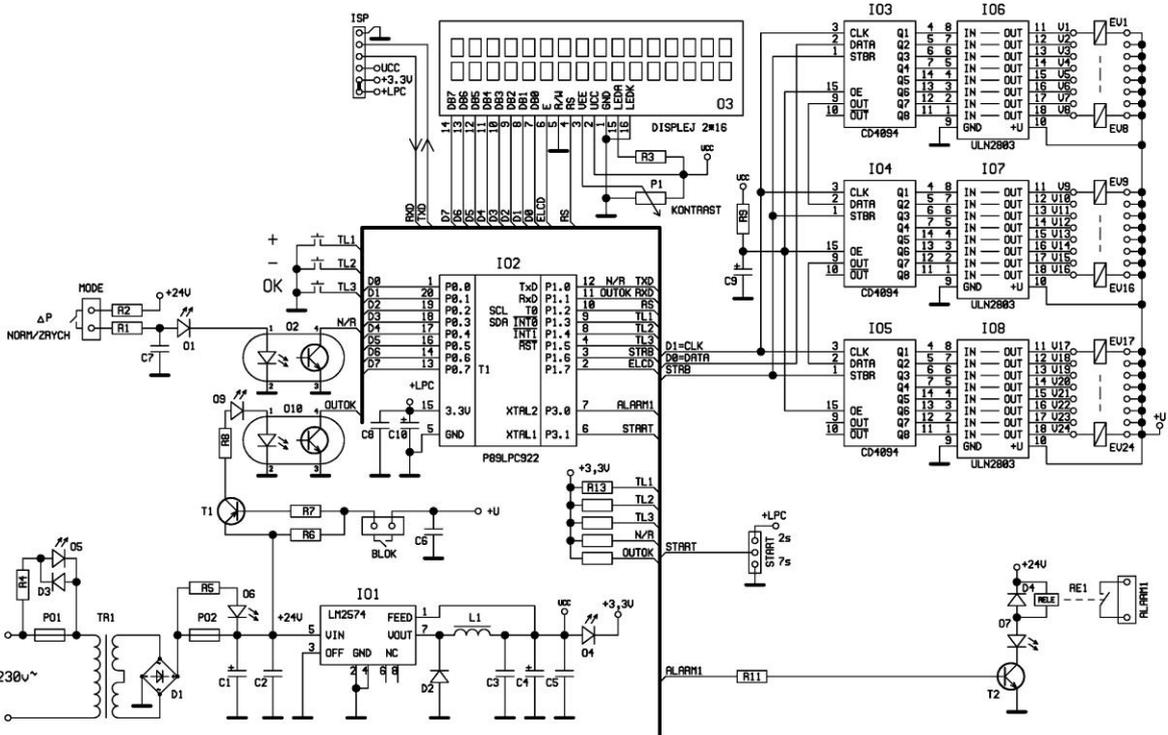
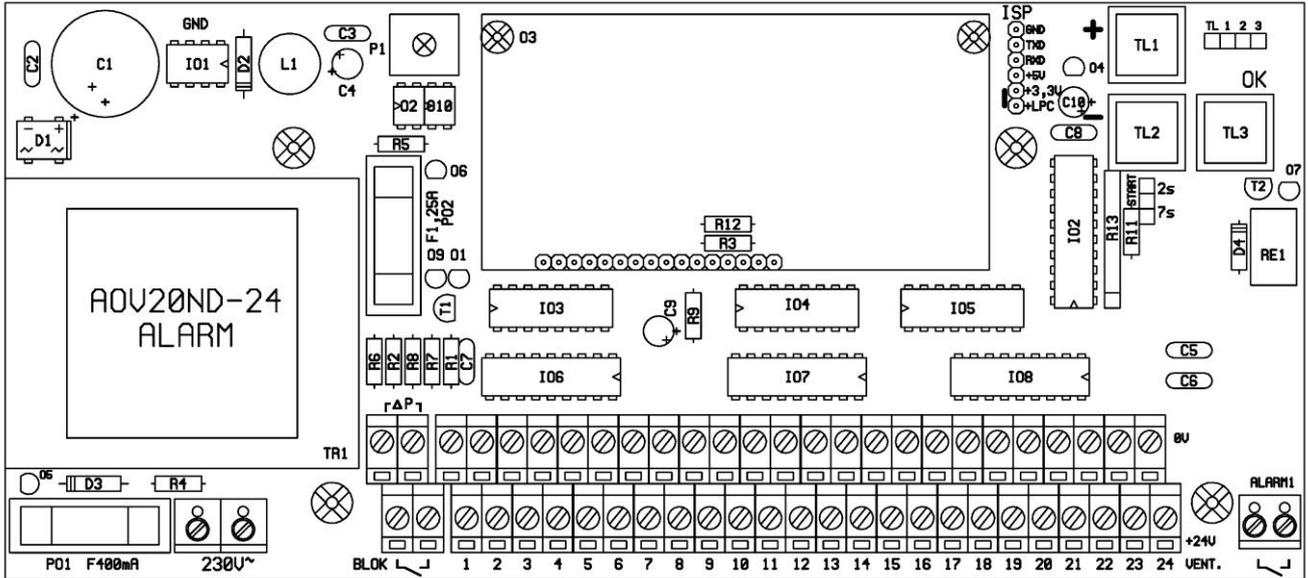
VERZIKO	ROZHER :		KUSOVNIK C.
	MATER. :		POCET LISTU :
	CSN		LIST CISLO :
<b>JAN CHUDIK</b> 687 09 Borsice tel/fax : 572 581589	montaz, udrzba a vyroba el. zarizeni	KRESLIL : Ing. R. BLAHA SCHVALIL : Jan Chudik DATUM : 18.6.2006	<b>AOV5ND-8 ALARM</b> CISLO VYKRESU

**AOV 20ND-24**



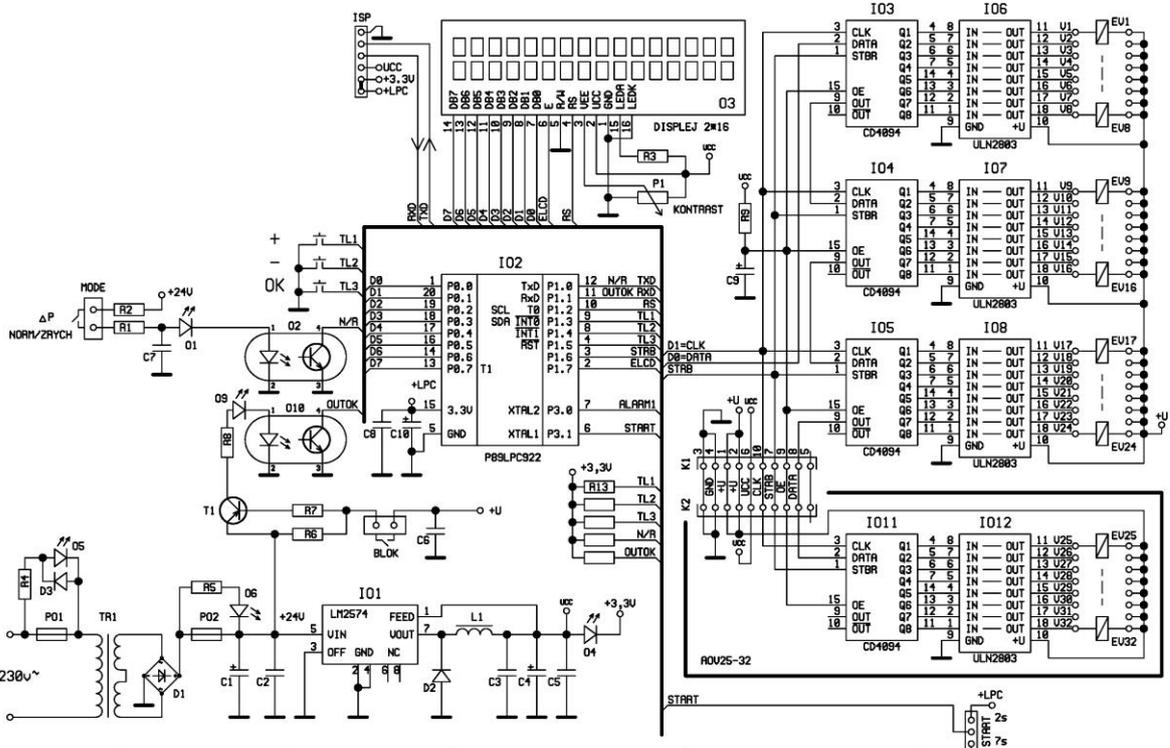
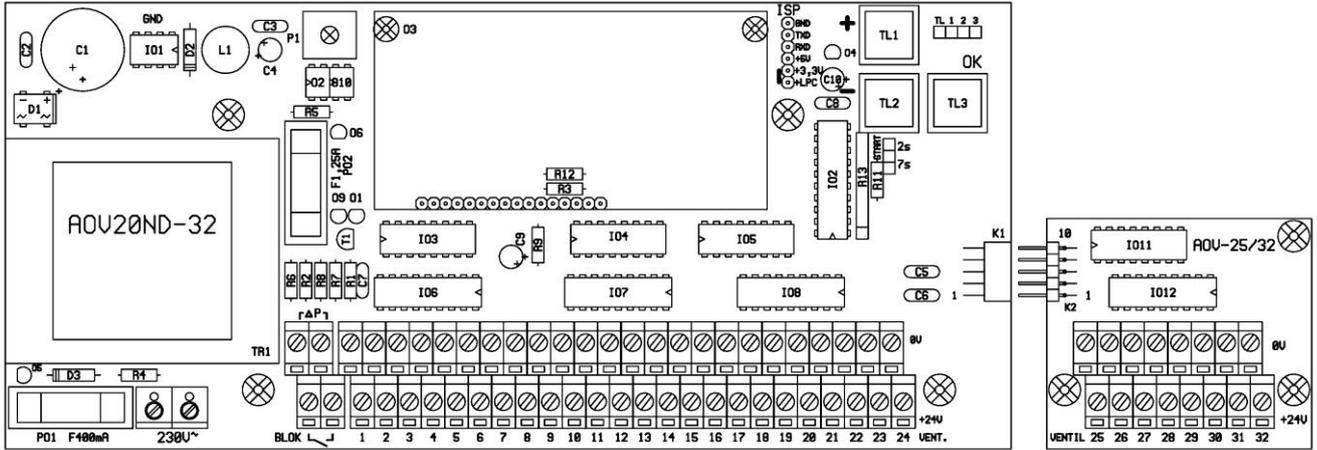
VERÍTKO	ROZMER :		KUSOVNIK C.
	MATER. :		POCET LISTU :
	CSN		LIST CISLO :
JAN CHUDIK	montáž, údržba a výroba el. zařízení	KRESLIL : ing. R. BLAHA SCHVALIL : Jan Chudik DATUM : 18.6.2006	AOV20ND-24 CISLO VYKRESU

**AOV 20ND-24 A**



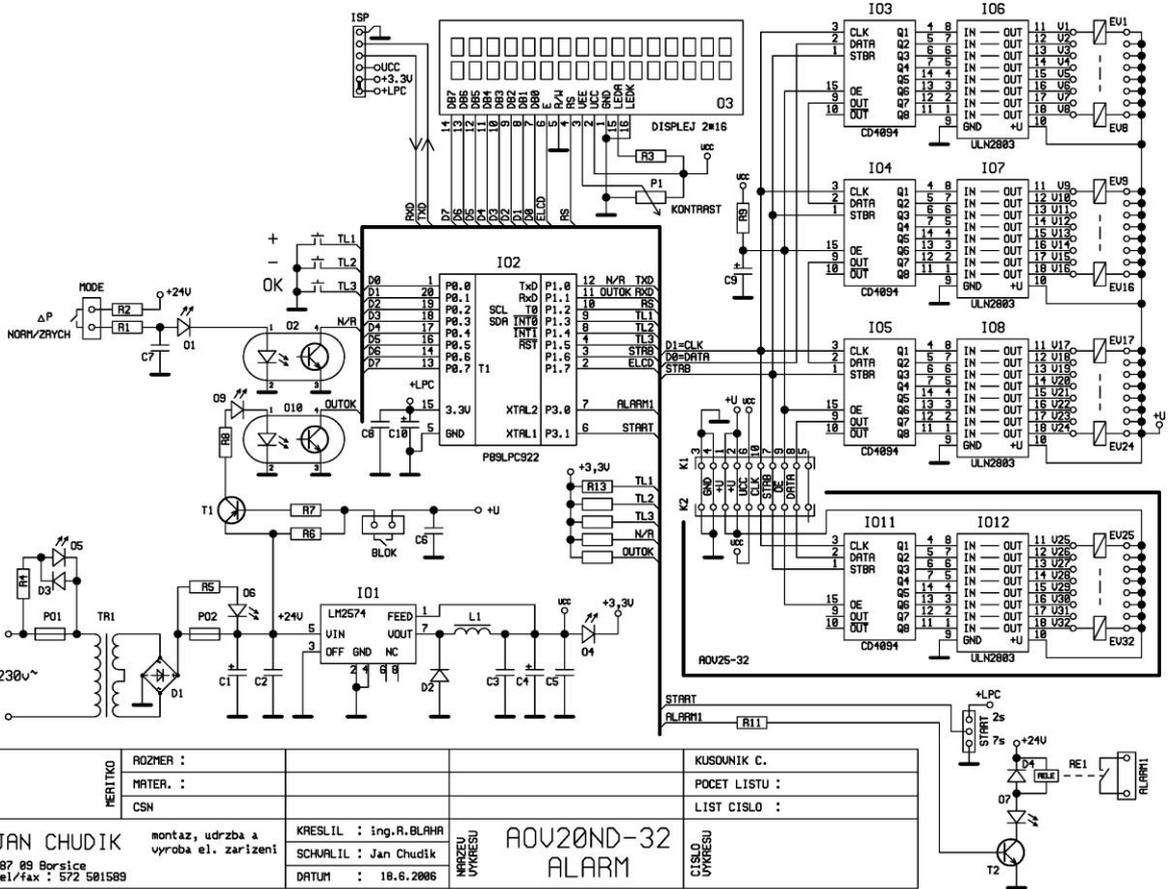
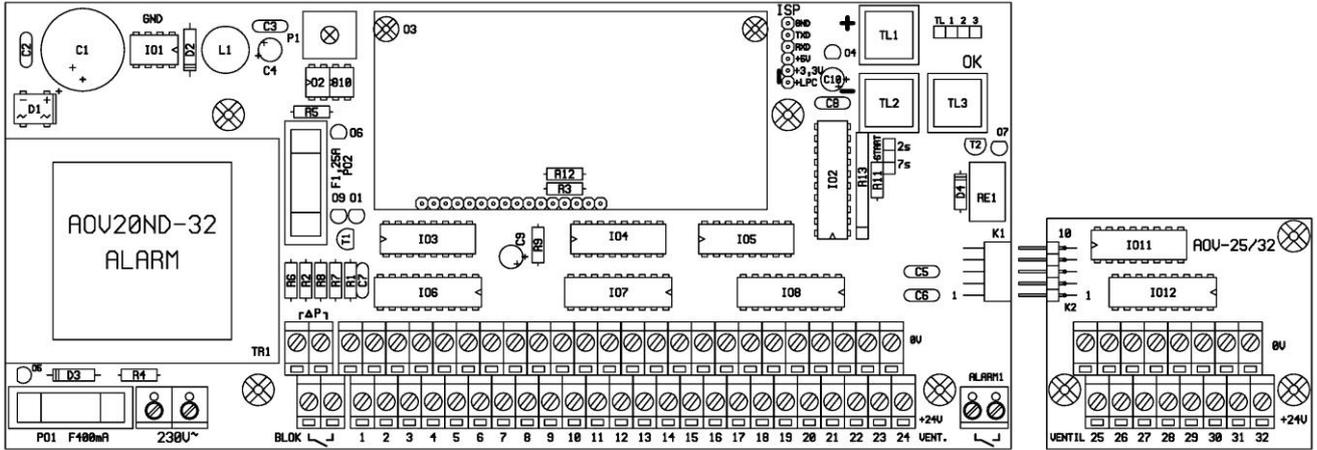
VERSIKTO	ROZMER :		KUSOVNIK C.
	MATER. :		POCET LISTU :
	CSN		LIST CISLO :
JAN CHUDIK	montaz, udrzba a vyroba el. zarizeni	KRESLIL : ing.A.BLAHA SCHVALIL : Jan Chudik	AOV20ND-24 ALARM
687 09 Borsice tel/fax : 572 581589		DATUM : 18.6.2006	CISLO VYKRESU

**AOV 20ND-32**



NERITNO JAN CHUDIK 687 89 Borsice tel/fax : 572 581589	ROZMER : MATERI. : CSN :	KUSOUNIK C. PO CET LISTU : LIST CISLO :	
	montaz, udrzba a vyroba el. zarizeni	KRESLIL : ing.R.BLAHA SCHVALIL : Jan Chudik DATUM : 18.6.2006	CISLO VYKRESU
	<b>AOV20ND-32</b>		

**AOV 20ND-32 A**



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