



NET CONTROL
SmartPowerControl compatible!

NEOMONTANA
ELECTRONICS



Model
8R1T1A

Кратко ръководство

NetControl 8R1T1A е мрежово устройство с 10Mbps Ethernet интерфейс и набор от входно-изходни вериги. Дава възможност да се управляват през Интернет до 8 консуматора на 220VAC (до 5A) през НО релета. Изграден е на основата на модула PicoIP и осигурява:

- включване/изключване/рестартиране (нормално затворен контакт на реле през общо захранване) на до 8 бр. консуматори до 5A/220VAC (с възможност за автоматичен рестарт при загуба на PING към до 8 IP адреса)
- измерване на температура (чрез външен сензор TDS300) с възможност за реализиране на режим „терmoreгулатор“ с едно от релетата
- алармен вход за контактен датчик за сигнализация

Всички параметри и функции са достъпни през вградения Web сървър и през SNMP.

НОВО! Достъп до облачната платформа на SmartPowerControl за отдалечен достъп до устройството през браузър, таблет, мобилен телефон и др. Достъп до статистики, архиви, създаване на автоматични задачи, известяване и др.

Входове/изходи

В таблицата са описани всички входове и изходи на устройството:

Основен панел	
POWER	Захранващо гнездо 5.5x2.1 12VDC +/-10%, макс. 500mA 
ETHERNET	RJ45-F, 10Mb Ethernet (no cross-over autodetect) със защита от диференциално пренапрежение (10V)
RESET	Задържане на бутона при включване на захранването води до възстановяване на фабричните настройки. Светодиода „АСТ” потвърждава операцията с премигване 5 пъти.
LINK Led	Свети при установена Ethernet връзка. Премигва при преминаване на трафик.
ACT Led	По подразбиране свети постоянно при подадено захранване.
Допълнителен панел	
C1-4	Вход за въвеждане на общото захранване за първата група релета (от 1 до 4). Максимум 10A/250VAC.
NO1 ... NO4 NC1	Първа група нормално отворени контакти (до 5A/250VAC), захранвани от 'C1-4'. Канал 1 има изведен и нормално затворения си контакт.
C5-8	Вход за въвеждане на общото захранване за втората група релета (от 5 до 8). Максимум 10A/250VAC.
NO5 ... NO8 NC8	Втора група нормално отворени контакти (до 5A/250VAC), захранвани от 'C5-8'. Канал 8 има изведен и нормално затворения си контакт.
T° sens	Куплунг за температурен сензор TDS300. Всеки от каналите може да бъде включен в режим на автоматично управление при повишаване/понижаване на температурата.
Alarm	Алармен вход за външен контакт.

ВНИМАНИЕ!!! Изводите нямат вградени предпазители. Препоръчително е да се предвиди външна токова защита (предпазител).

Инсталация

NetControl 8R1T1A се захранва от 12VDC ($\geq 500\text{mA}$) източник (адаптер или специализирано захранване за LAN мрежи). След свързване на захранването и ЛАН кабела устройството е готово за употреба. Фабричните му основни мрежови настройки са:

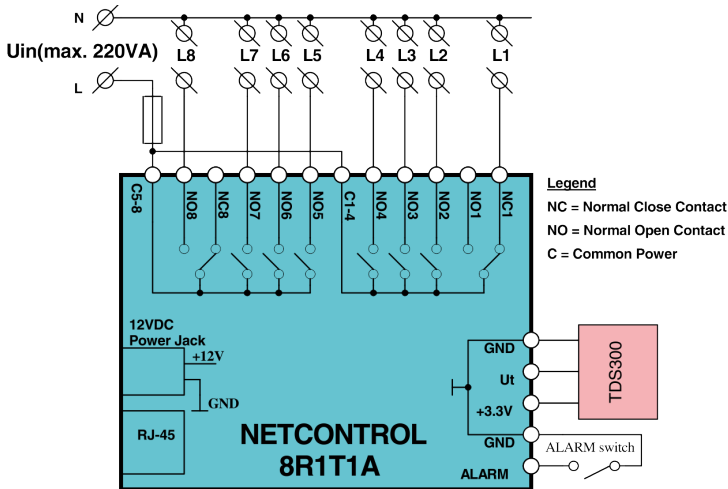
IP=192.168.1.100

NetworkMask=255.255.255.0

Gateway=192.168.1.1

Web user/pass=admin/admin

Типичната схема на свързване е показана на следващата диаграма. Тя показва варианта на управление през нормално отворените контакти на осем товара на 220VAC: стандартно се управлява само фазата (L), а нулата се опроводява (N) външно. По тази схема може да се направи 8-гнездов, управляем през Internet, „разклонител“ за 220VAC.



ВНИМАНИЕ!!!

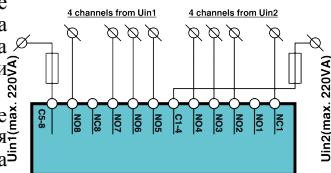
ВНИМАНИЕ!!!

ВНИМАНИЕ!!!

Аларменият вход няма защита от пренапрежение (само диоди в обратна посока към захранването и GND). Подаването на напрежение на този вход ЩЕ повреди модула. Входът е предназначен САМО за механичен контакт (ключ, рид-ампула и т.н.)

Поради отделянето на релетата в две групи от по 4 с общо захранване може да се използва и тази схема при която на двете групи се подават различни напрежения.

Всеки от релейните канали може да се използва за реализиране на функция „терморегулатор“ при наличие на термосензор TDS300. Устройството може да се конфигурира така, че при преминаване на температурата над зададен праг релето да изключи. Логиката може и да се инвертира (софтуерно или чрез използване на другия контакт на релето за канали 1 и 8) – да се включи отопление при спадане на температурата под зададен праг.



Монтаж на стена

Устройството е с габаритни размери 118x72x35mm. На дъното му са предвидени отвори за окачване на стена посредством два винта. Разстоянието между винтовете трябва да е 70mm.

Конфигуриране и управление

За програмиране и конфигуриране на различните режими на устройството и за информация за SNMP обектите, отговарящи на различните входове и изходи трябва да се обърнете към подробното описание на продукта на <http://www.ipnetcontrol.net>

Температурен датчик TDS300

Устройството е предвидено за работа с температурен датчик TDS300. Неговите основни технически параметри са:

Работен диапазон	-15° до +70°C
Точност	±2°C (при 0° до 70°C), ±1°C типично
Нелинейност	±0.5°C
Време за реакция до 63%	1.65s

Разделителната способност на аналого-цифровия преобразовател на **NetControl** отнесена към TDS300 ще е ±0.3°C

Достъп през платформата на Smart Power Control

Вграденият софтуерен модул в устройството автоматично го свързва с облачната платформа на *SmartPowerControl* (www.spc.bg) – това е online услуга за 24/7 достъп до устройството (или всичките Ви устройства) с удобен интерфейс за РС или мобилно устройство. През нея то може да се управлява ръчно и автоматично, да се изчертават графики, да се генерират известия, да съставят автоматични задачи.

Регистрацията на Вашето устройство (ще Ви е необходимо серийният му номер от етикета му) в платформата можете да направите през сайта **domo.ipnetcontrol.net**.