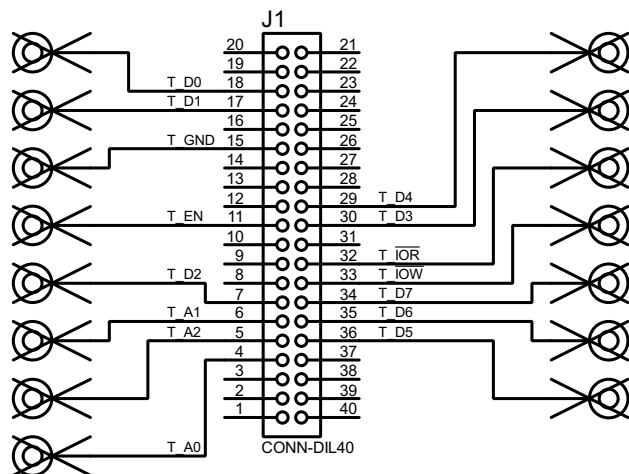


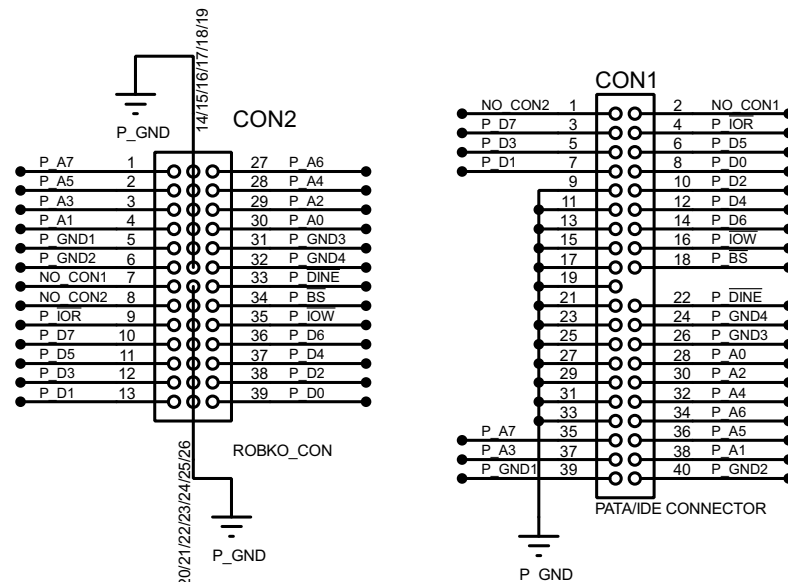
Платка 1 - тестов адаптер

Свързва само основните сигнали.
A4-7 се свързват към отделни установяващи резистори.
Поставя се директно на CN10 на микроконтролерната платка.
Проводниците на оригиналния РОБКО 01 кабел са запоеени към J2-15.
Кабелът се включва в порт В на РОБКО 01.
Използван за тестове по време на разработването.



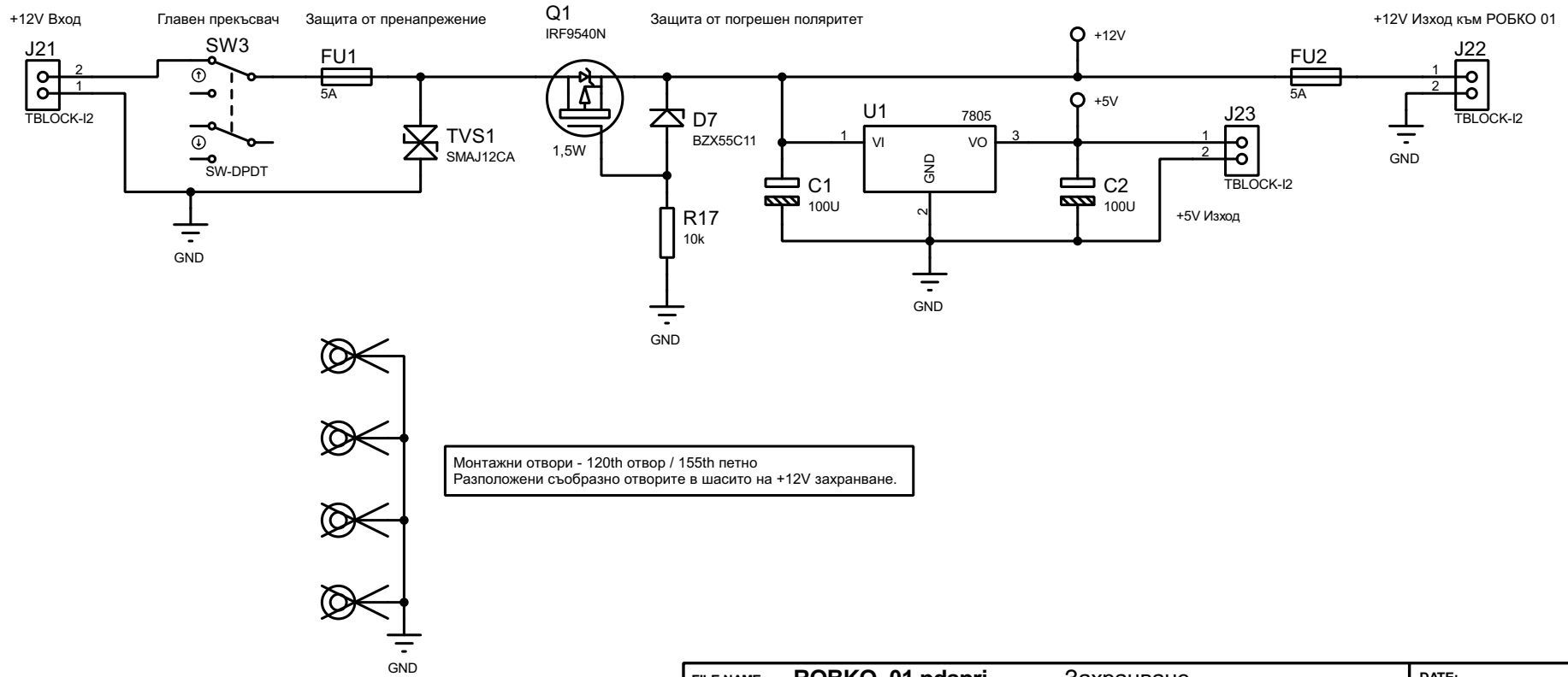
Платка 2 - РОБКО/PATA адаптер

Двустранна платка. Поставя се в порт В на РОБКО 01.
Свързва лентовия PATA кабел от основната платка с РОБКО 01.
Може да се използва и с порт А на РОБКО 01.



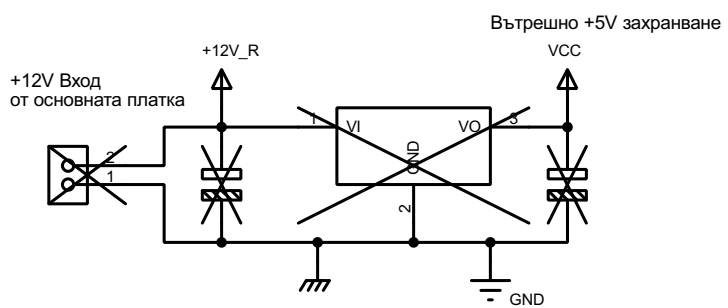
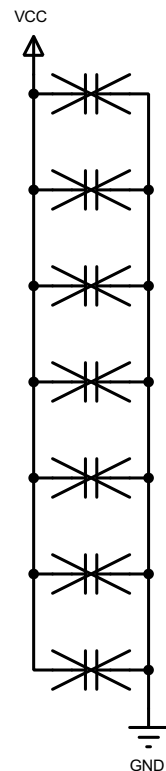
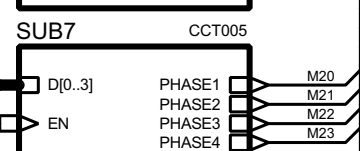
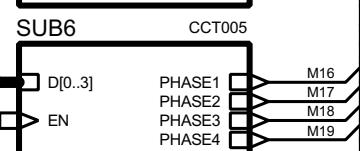
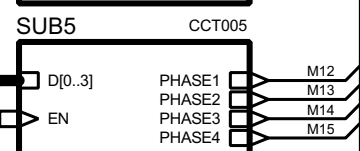
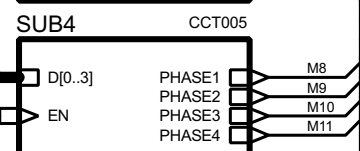
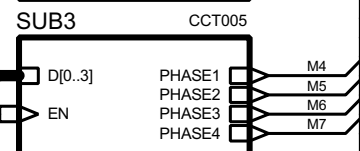
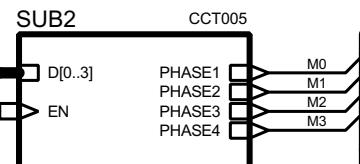
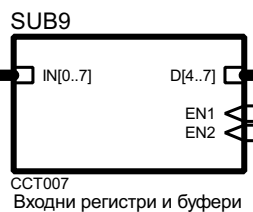
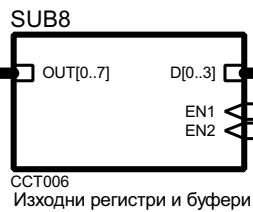
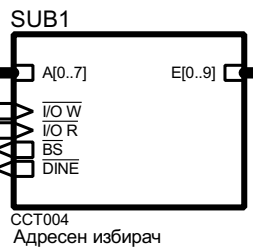
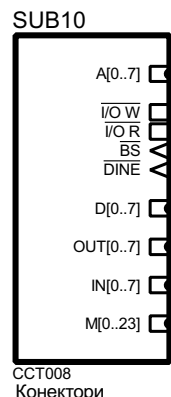
Захранващ блок на основната платка

Защитата от пренапрежение се задейства между 13,3V и 14,7V.
Бушоните са закъснителни.
Изгарят със закъснение от 150ms до 5s при ток 20A.



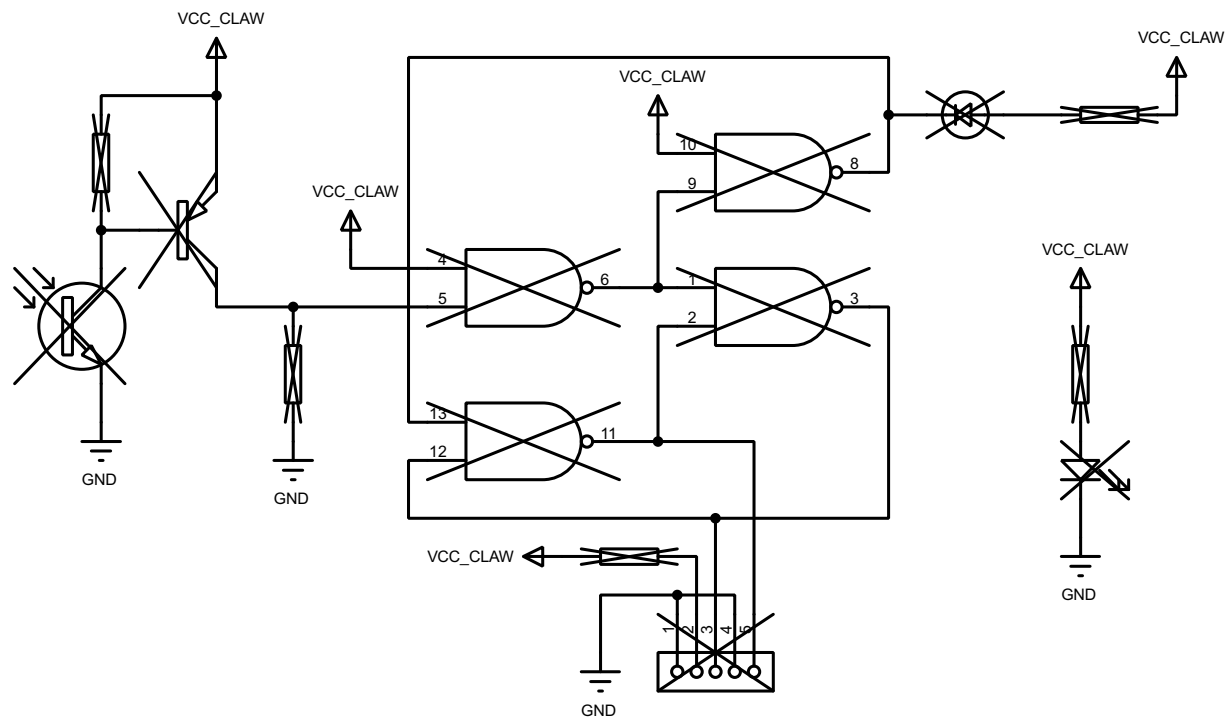
Монтажни отвори - 120th отвор / 155th петно
Разположени съобразно отворите в шасито на +12V захранване.

FILE NAME:	ROBKO_01.pdsprj	Захранване	DATE:	4.11.2019 г.
DESIGN TITLE:	РОБКО 01 адаптер за STM32L476RG Nucleo			PAGE:
PATH:	C:\Users\Vlado\workspace\ROBKO_01-STM32\Hardware\ROBKO_01.pdsprj			3 of 17
BY:	Владимир Гаристов			TIME: 00:11:32 ч.
		REV: 3		



Само черната основа на РОБКО 01 е заземена.

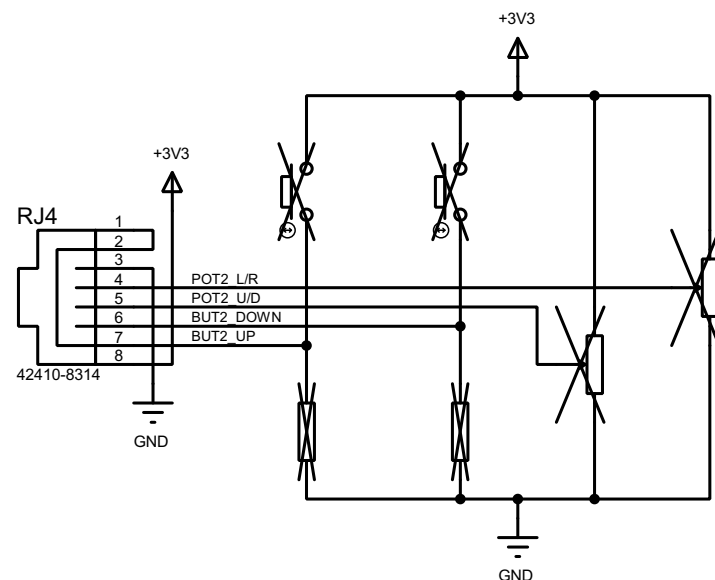
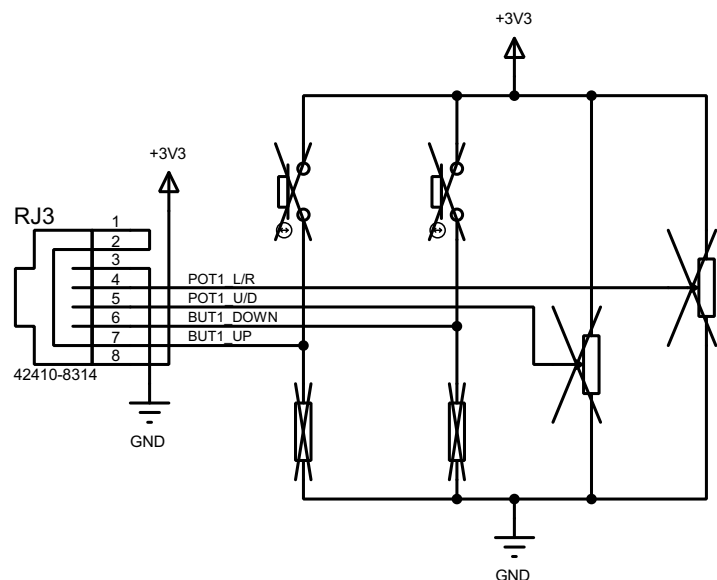
FILE NAME:	ROBKO_01.pdsprj	РОБКО 01 вътрешна платка	DATE:	4.11.2019 г.	
DESIGN TITLE:	РОБКО 01 адаптер за STM32L476RG Nucleo			PAGE:	4 of 17
PATH:	C:\Users\Ivado\workspace\ROBKO_01-STM32\Hardware\ROBKO_01.pdsprj			TIME:	00:11:32 ч.
BY:	Владимир Гаристов			REV:	3



Малка платка, монтирана върху щипката на РОБКО 01.
Ако нищо не стои между D9 и Q3, D8 не свети, на конектор J29 пин 3 е във високо ниво, а пин 5 е в ниско.
Когато се засече предмет, D8 светва и пинове 3 и 5 на J29 разменят състоянията си.

FILE NAME:	ROBKO_01.pdsprj	Оптичен сензорен хващач	DATE:
DESIGN TITLE:	РОБКО 01 адаптер за STM32L476RG Nucleo		4.11.2019 г.
PATH:	C:\Users\Vlado\workspace\ROBKO_01-STM32\Hardware\ROBKO_01.pdsprj		PAGE:
BY:	Владимир Гаристов	REV: 3	5 of 17
			TIME: 00:11:32 ч.

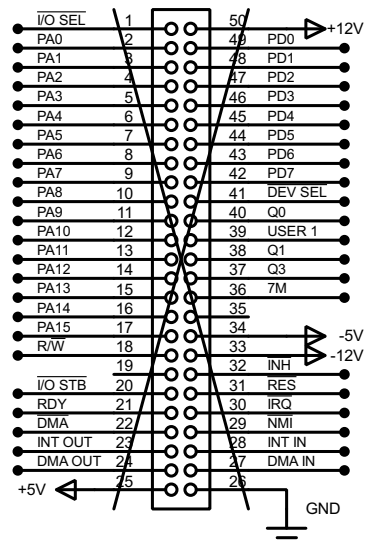
Позициите на потенциометрите RV1 и RV3 се променят при движение на джойстиците нагоре и надолу, а RV2 и RV4 - при движение наляво и надясно. Получените напрежения на пинове 4 и 5 на конекторите нарастват при движение наляво или нагоре.



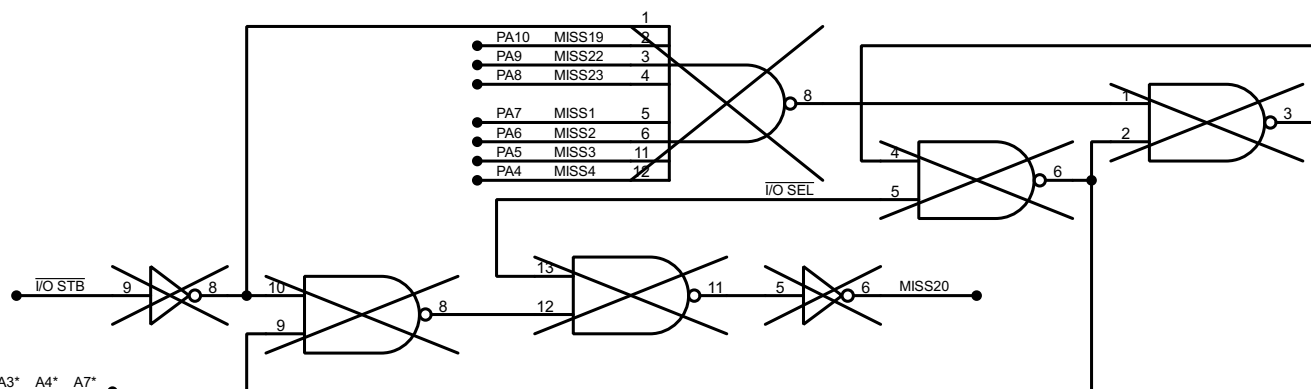
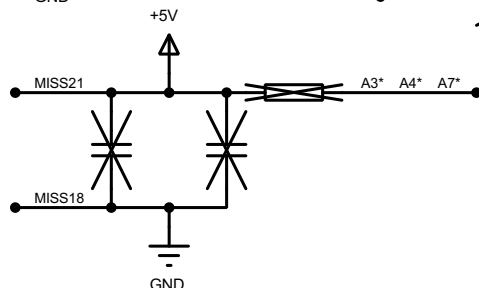
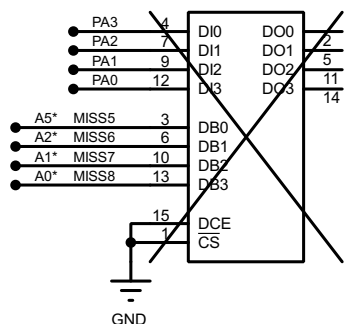
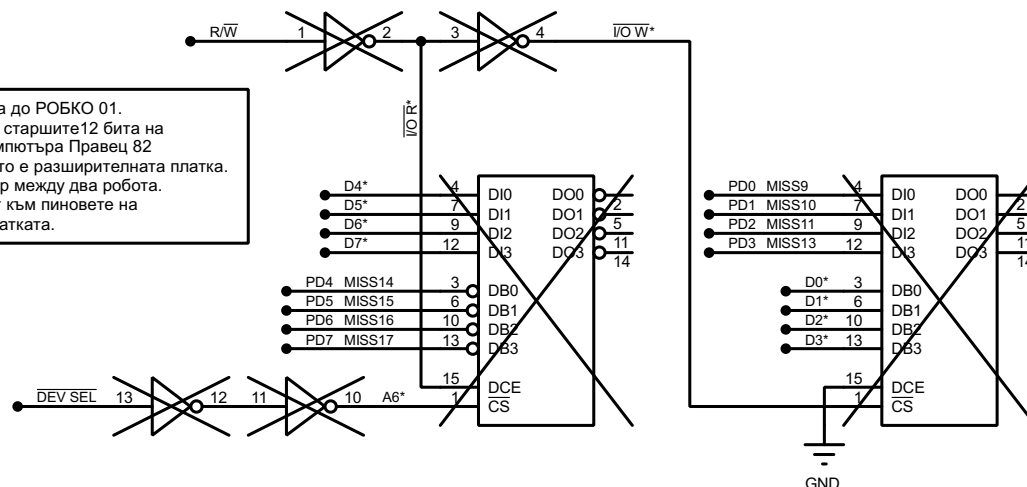
FILE NAME: **ROBKO_01.pdsprj** Джойстици
 DESIGN TITLE: **РОБКО 01 адаптер за STM32L476RG Nucleo**
 PATH: C:\Users\Vlado\workspace\ROBKO_01-STM32\Hardware\ROBKO_01.pdsprj
 BY: Владимир Гаристов

DATE: **4.11.2019 г.**
 PAGE: 6 of 17
 TIME: 00:11:32 ч.

REV: 3



/DEV SEL разрешава достъпа до РОБКО 01.
Влиза в активно ниво, когато старшите 12 бита на адресната магистрала на компютъра Правец 82 съответстват на слота, в който е разширителната платка. А5 (PA3) се използва за избор между два робота. Мрежите MISSxx се свързват към пиновете на липсващ чип, незапоен за платката.



A[0..7]

A0
A1
A2

A6

A7

A3

A4

A5

За да се достъпи РОБКО 01, сигналите A3-A7 трябва да са следните:
Нужната стойност на A5 може да се избере от J31, тази е фабричната.

A3=VCC
A4=VCC
A5=GND
A6=GND
A7=VCC

DINE

I/O W

I/O R

FILE NAME: **ROBKO_01.pdsprj**

Адресен избирач

DESIGN TITLE: **РОБКО 01 адаптер за STM32L476RG Nucleo**

PATH: C:\Users\Vlado\workspace\ROBKO_01-STM32\Hardware\ROBKO_01.pdsprj

BY: Владимир Гаристов

REV: 3

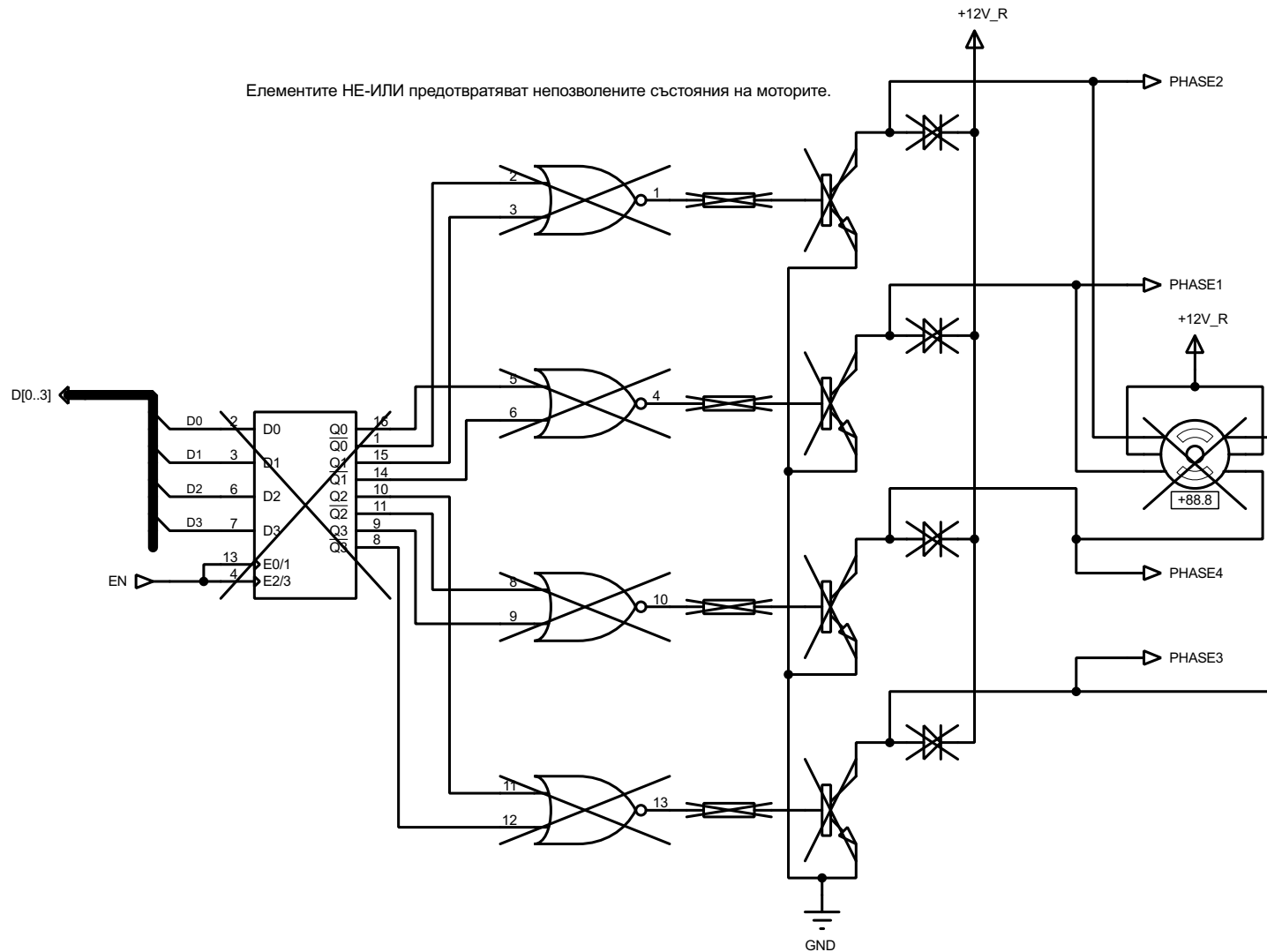
DATE:

4.11.2019 г.

PAGE:

8 of 17

TIME: 00:11:32 ч.



FILE NAME: **ROBKO_01.pdsprj** Драйвер за стъпков мотор

DESIGN TITLE: **РОБКО 01 адаптер за STM32L476RG Nucleo**

PATH: C:\Users\Vlado\workspace\ROBKO_01-STM32\Hardware\ROBKO_01.pdsprj

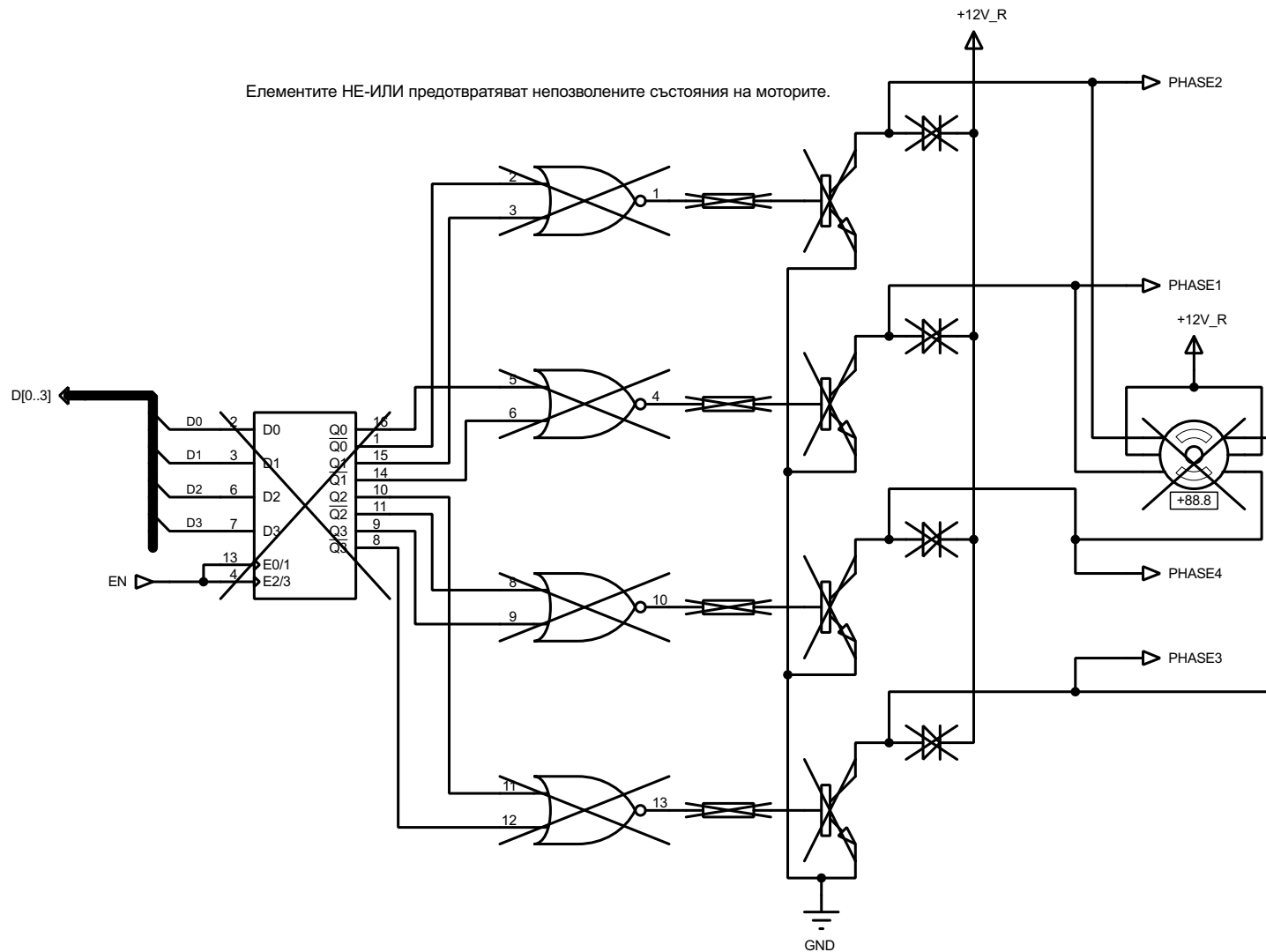
BY: Владимир Гаристов

REV: 3

DATE: **4.11.2019 г.**

PAGE: 9 of 17

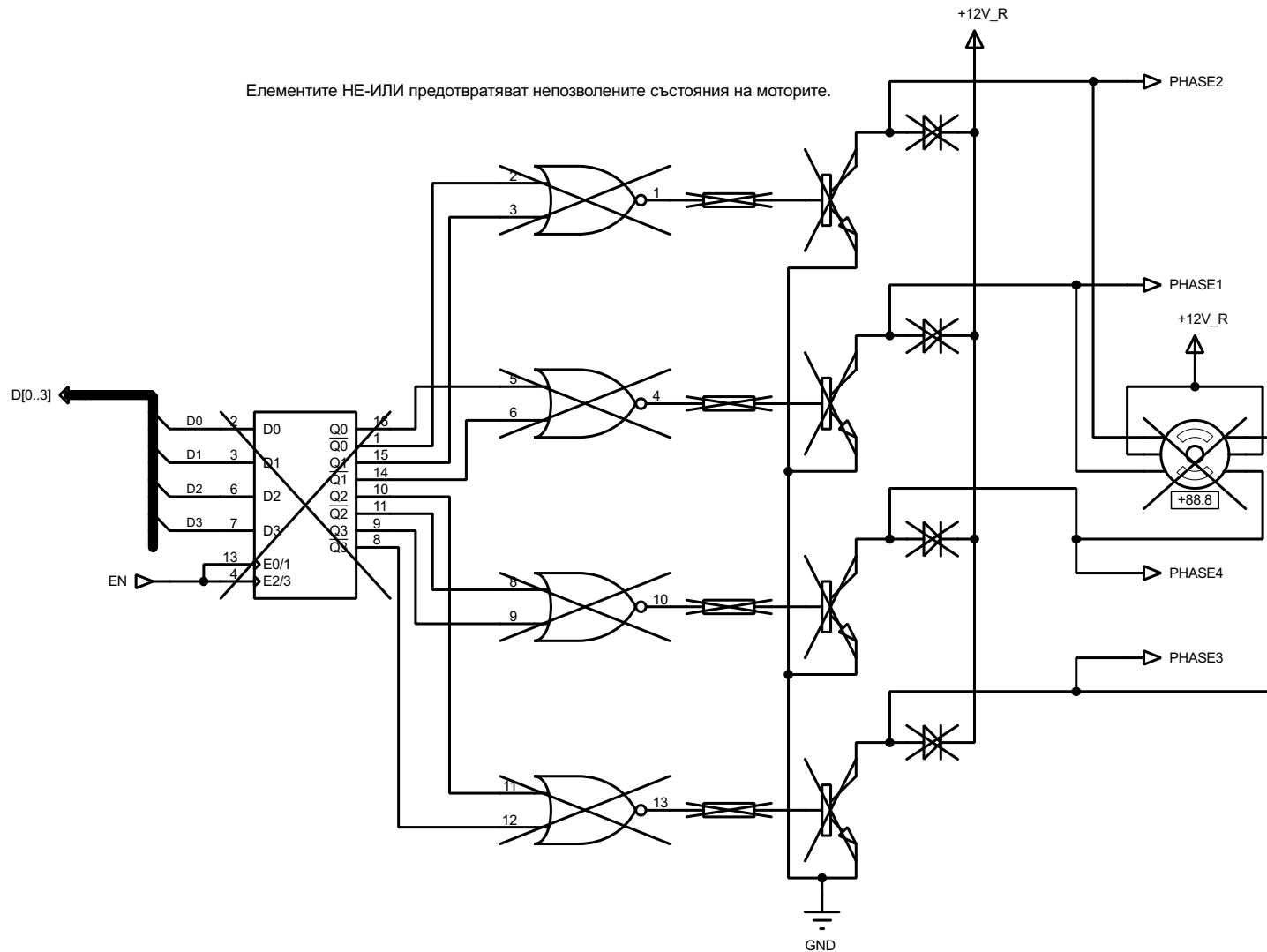
TIME: 00:11:32 ч.



FILE NAME: **ROBKO_01.pdsprj** Драйвер за стъпков мотор
 DESIGN TITLE: **РОБКО 01 адаптер за STM32L476RG Nucleo**
 PATH: C:\Users\Vlado\workspace\ROBKO_01-STM32\Hardware\ROBKO_01.pdsprj
 BY: Владимир Гаристов

DATE: **4.11.2019 г.**
 PAGE: 10 of 17
 TIME: 00:11:32 ч.

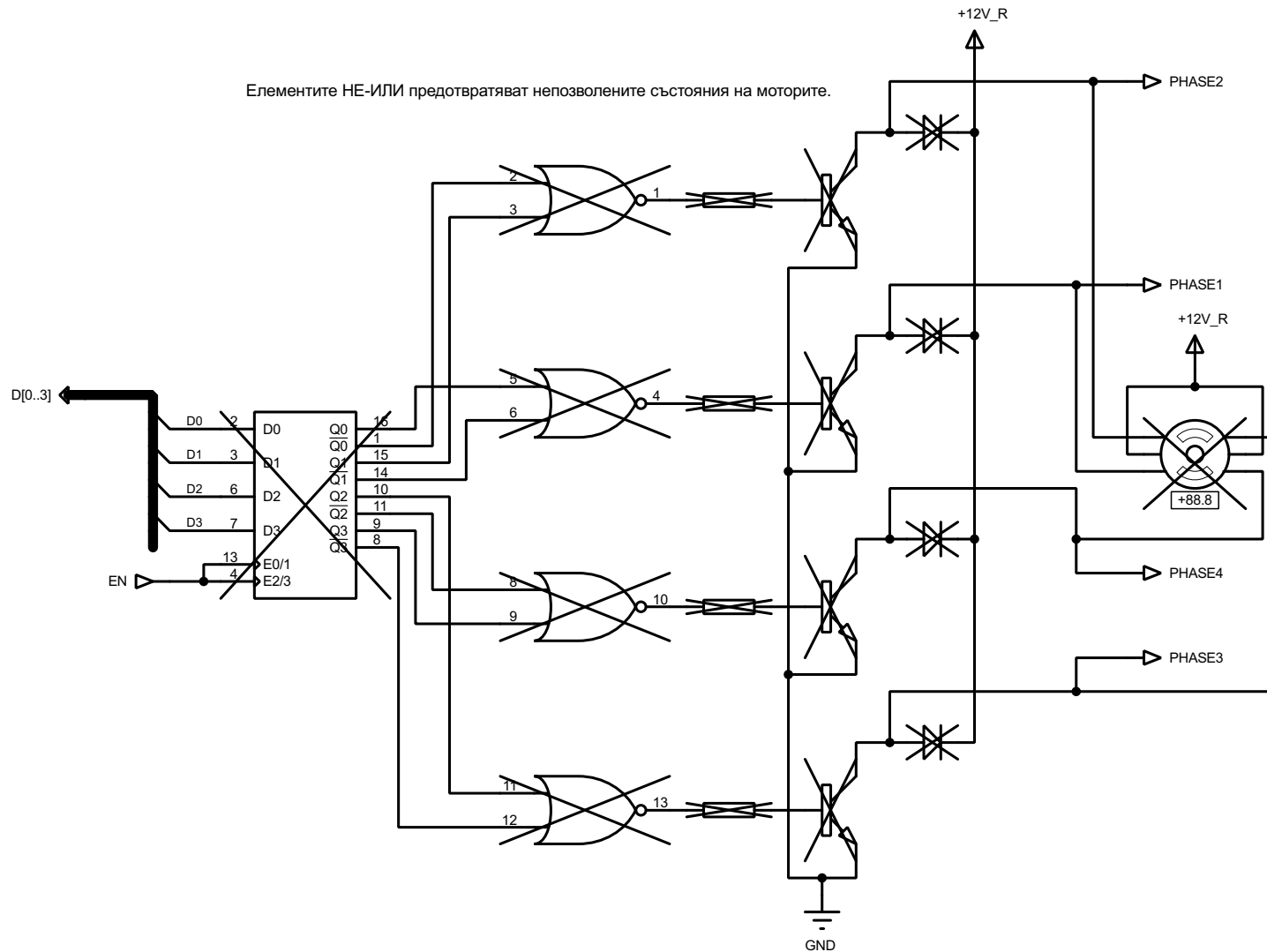
REV: 3



FILE NAME: **ROBKO_01.pdsprj** Драйвер за стъпков мотор
 DESIGN TITLE: **РОБКО 01 адаптер за STM32L476RG Nucleo**
 PATH: C:\Users\Vlado\workspace\ROBKO_01-STM32\Hardware\ROBKO_01.pdsprj
 BY: Владимир Гаристов

REV: 3

DATE: **4.11.2019 г.**
 PAGE: 11 of 17
 TIME: 00:11:32 ч.

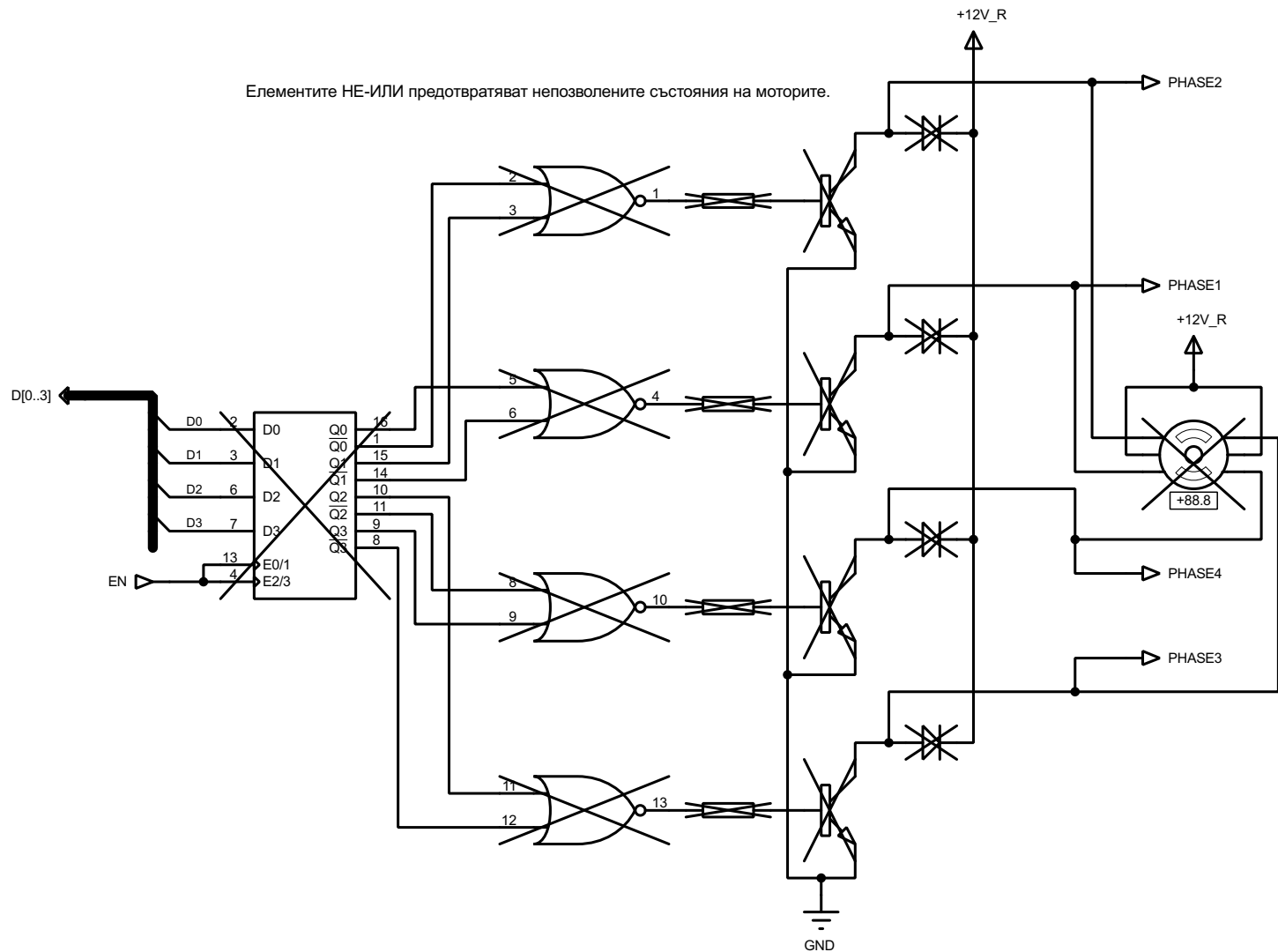


FILE NAME: **ROBKO_01.pdsprj** Драйвер за стъпков мотор
 DESIGN TITLE: **РОБКО 01 адаптер за STM32L476RG Nucleo**
 PATH: C:\Users\Vlado\workspace\ROBKO_01-STM32\Hardware\ROBKO_01.pdsprj
 BY: Владимир Гаристов

REV: 3

DATE: **4.11.2019 г.**
 PAGE: 12 of 17
 TIME: 00:11:32 ч.





FILE NAME: **ROBKO_01.pdsprj** Драйвер за стъпков мотор

DESIGN TITLE: **РОБКО 01 адаптер за STM32L476RG Nucleo**

PATH: C:\Users\Vlado\workspace\ROBKO_01-STM32\Hardware\ROBKO_01.pdsprj

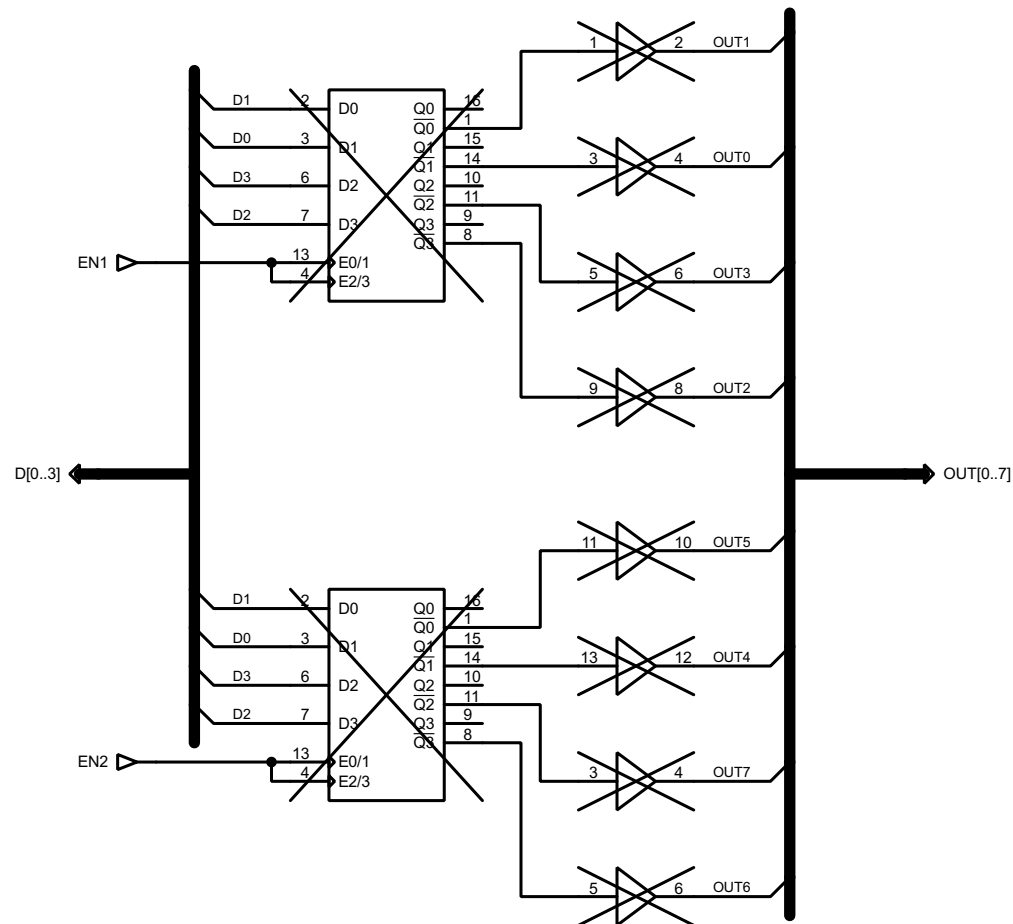
BY: Владимир Гаристов

REV: 3

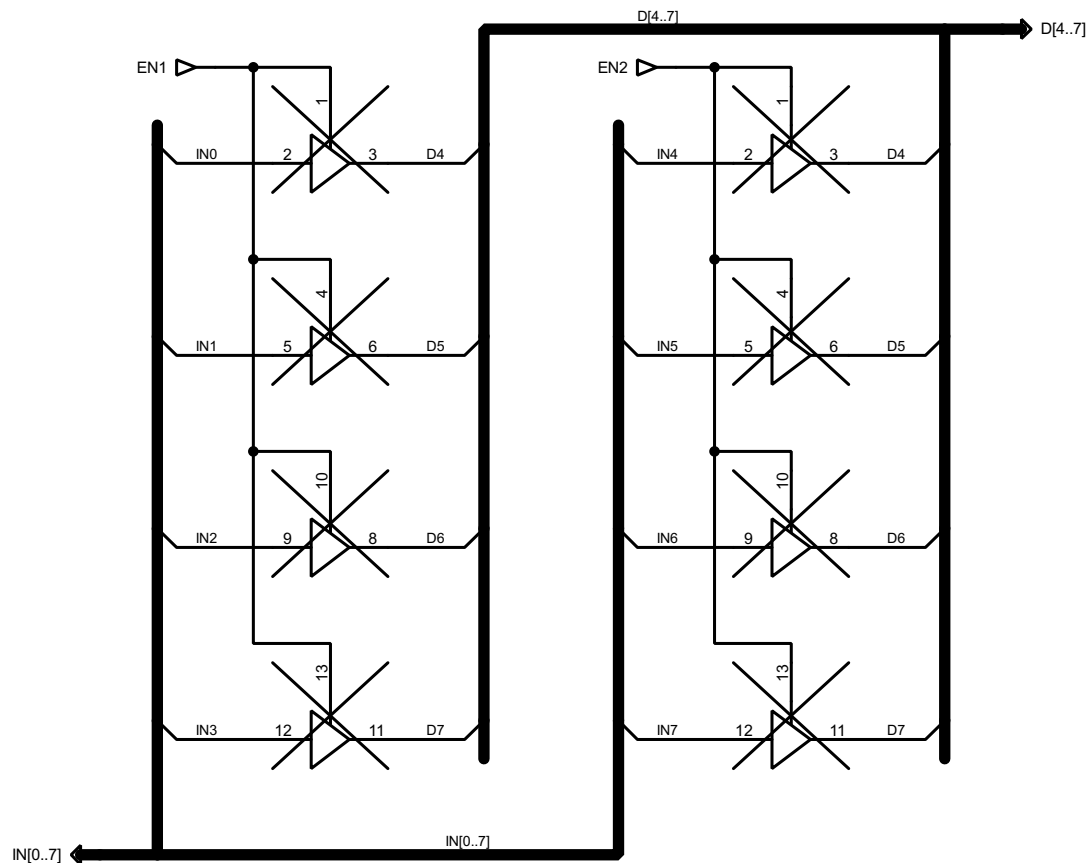
DATE: **4.11.2019 г.**

PAGE: **14 of 17**

TIME: 00:11:32 ч.



FILE NAME:	ROBKO_01.pdsprj	Исходни буфери	DATE:
DESIGN TITLE:	РОБКО 01 адаптер за STM32L476RG Nucleo		4.11.2019 г.
PATH:	C:\Users\Viado\workspace\ROBKO_01-STM32\Hardware\ROBKO_01.pdsprj		PAGE:
BY:	Владимир Гаристов	REV: 3	15 of 17
			TIME: 00:11:32 ч.



FILE NAME: **ROBKO_01.pdsprj** Входни буфери
 DESIGN TITLE: **РОБКО 01 адаптер за STM32L476RG Nucleo**
 PATH: C:\Users\Viado\workspace\ROBKO_01-STM32\Hardware\ROBKO_01.pdsprj
 BY: Владимир Гаристов

DATE: **4.11.2019 г.**
 PAGE: 16 of 17
 TIME: 00:11:32 ч.

REV: 3

