

Pro IO1 (TL431) plati:

$$U_n = 2,5 \cdot \left(1 + \frac{R_{10} + P_1}{R_{11}}\right)$$

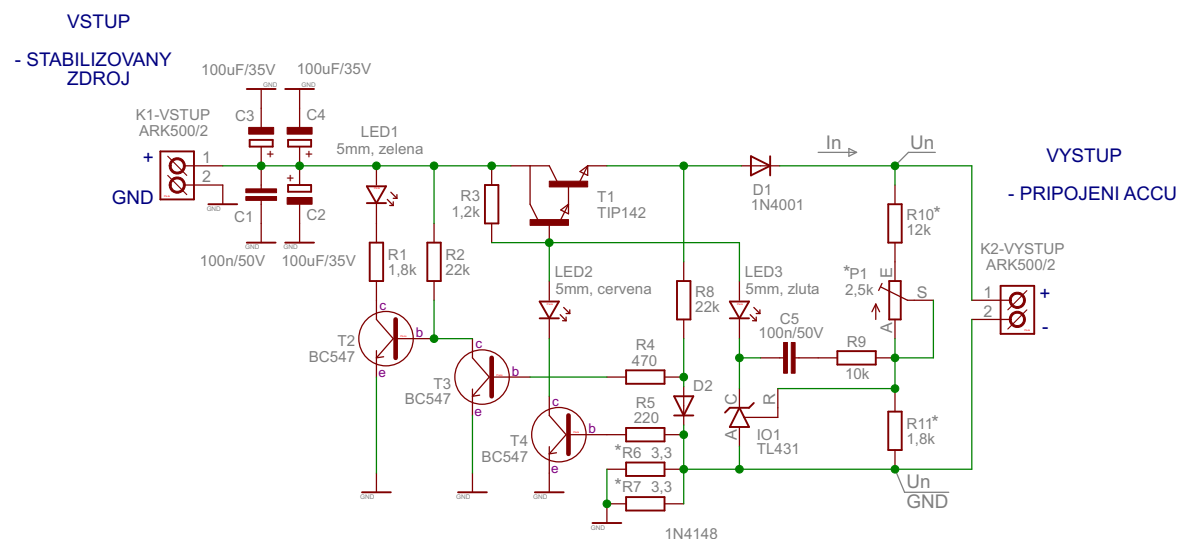
Proud do pinu R IO1 <<< proud delicem R10, P1, P11.
Obvykle se voli delic s pruchozim proudem 1÷2 mA.
(Proud do pinu R je v radu uA.)

Hodnoty R10, R11, P1 pro konecne nabijeci napeti - U_n

	Pro NiCd ACCU 12 V	Pro NiCd ACCU 18 V
R10	7,5 kOhm	12 kOhm
P1	1 kOhm	2,5 kOhm
R11	1,8 kOhm	1,8 kOhm
Rozsah nastaveni:	12,9 - 14,3 V	Rozsah nastaveni: 19,2 - 22,6 V

Maximalni nabijeci proud I_n - volba snimacich odporu

	$I_{max} = 0,2 A$	$I_{max} = 0,3 A$	$I_{max} = 0,4 A$	$I_{max} = 0,5 A$
R6	6,8 Ohm	4,7 Ohm	3,3 Ohm	2,7 Ohm
R7	6,8 Ohm	4,7 Ohm	3,3 Ohm	2,7 Ohm



K1 - vstup, pripojit stab. zdroj,

- pro NiCd ACCU 12V - min. 17 VDC

- pro NiCd ACCU 18V - min. 24 VDC

K2 - vystup, pripojit na svorky pro ACCU,

R1 - R11 - pouzdro 0207/0,6W; R6+R7+R10+R11 - 1%

R6+R7 - udavaji max. nabijeci proud - viz. tabulka

R10+R11+P1 - zvoleny pro urceny ACCU vypoctem - viz. tabulka, zde hodnoty pro ACCU 18V

P1 - nastaveni U_n - max. nabijeciho napeti. Pro 1 NiCd clanku brat v uvahu max. 1,40 V,

- U_n pro NiCd ACCU 12V (10 clanku) - max. 14,0 VDC

- U_n pro NiCd ACCU 18V (15 clanku) - max. 21,0 VDC

LED1 - 5 mm, zelena, 20 mA, indikace nabiti - konzervacni proud,

(zde 22 mA - zalezi na U_{ak} D2, dane tez proudem pres R8, mozno upravit hodnotu R8)

LED2 - 5 mm, cervena, 20 mA, nabijeci I rezim - indikace proudoveho omezeni (dano R6+R7)

LED3 - 5 mm, zluta, 20 mA, nabijeci U rezim - indikace dosazeni U_n

T1 - na patricne velkem chladici, zde pro max. cca 10 W

TITLE: Upgrade nabijacky ACCU vrtacky

Document Number:

REV:

Date: 5.9.2016 4:57:16

Sheet: 1/1