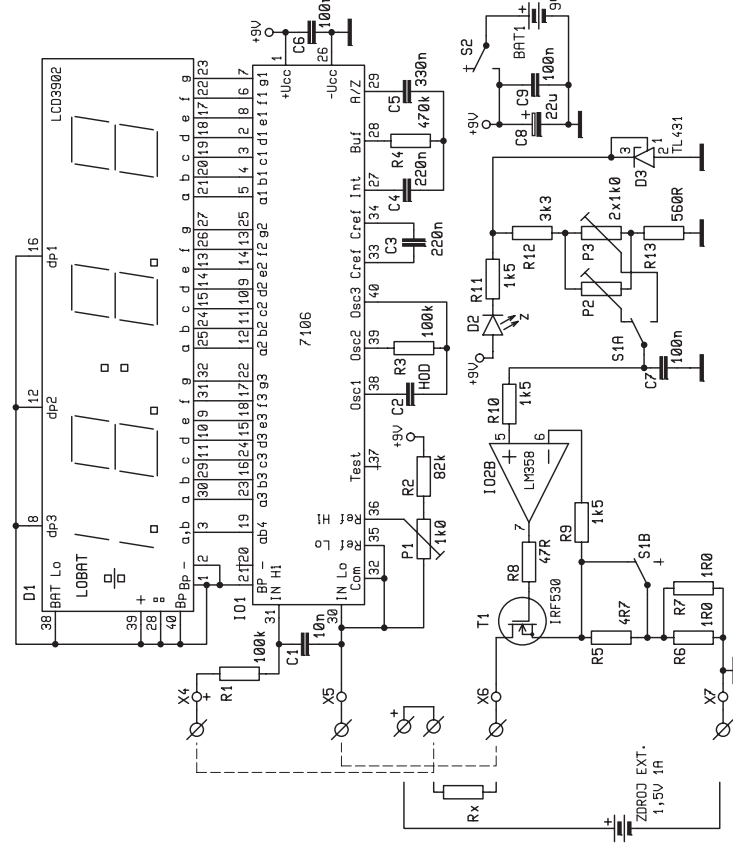


Měřič malých odporů

KTE645

Měření malých hodnot odporů je zpravidla dost složitou záležitostí. Základní princip je samozřejmě vždy stejný a jednoduchý – jde o měření úbytku napětí při průtoku proudu definované velikosti. Při rozlišení napětového rozsahu multimetru 1 mV (a ani to neumí každý) potřebujeme však pro odpor 1 mohm proud 1 A.

Běžné přístroje takový proud nevdávají, a tak nezbyvá než laboratorní postup - tedy externí zdroj, měření proudu a měření úbytku napětí a počítání. V běžné praxi je to však úloha poměrně málo častá, a tak i přes svoji komplikovanost akceptovatelná. Jiná situace je ale tam, kde měření malých odporů je téměř denním chlebíčkem. Zkuste třeba změřit teplotu vnitřního vinutí impregnovaného transformátoru. Nelze jinak než z rozdílu teplot ve studeném a teplém stavu. Kdo musí podobné úlohy řešit častěji, toho velice rychle přestane bavit sestavování potřebného pracoviště, a proto isme podstatnou část této činnosti vložili do předkládané stavebnice.



Obr. 1 – Schéma zapojení