

## SIMPLIFIED SIGNAL LIGHT CIRCUIT - THE BLUE WAY

Valerian ZAHARIA<sup>1</sup>

**Rezumat.** *Aplicația practică dorește să simplifice sistemul de semnalizare al autovehiculelor rutiere și în special al remorcilor atașate acestora. Se urmărește descongestionarea firelor de sub bordul autovehiculelor și suprimarea curenților mari din sistemul de semnalizare, astfel evitându-se pericolul de incendiu prin scurt-circuit electric. Pentru funcționarea sistemului se folosesc doar trei fire de legătură, polul pozitiv, negativ (masă) și un fir foarte subțire de comandă și răspuns. Acest sistem este unic până în acest moment din punct de vedere conceptual și nu este încă implementat pe nici un autovehicul.*

**Abstract.** *This practical application seeks to simplify the signalling system of road vehicles and especially of the attached trailers. It is intended to decongest the wires from the dashboard and within the vehicle and to suppress the high voltages currents in the signalling system, thus avoiding the risk of electric short circuit fire. For system operation only three bonding wires are used: a positive pole, a negative one and very thin wire of command and response. This system is unique from the conceptual point of view and has not been met on any vehicle.*

**Keywords:** Serial-encoder, PWM, Signalization, Inter-Integrated Circuit.

---

<sup>1</sup> Master student, I.M.S.T. Faculty, Politehnica University of Bucharest, Romania, Spl. Independenței 313, sector 6, Bucharest, Romania, E-mail: zvalerian59@gmail.com

---