

5.11.	
Title EN	Time micro-relays and optoelectronic switch
Titlu RO	Micro-relee de timp și comutator optoelectronic
Authors	N.N. Syrbu, A.V.Dorogan, I.G.Stamov, V.Parvan
Institution	Technical University of Moldova
Patent no.	Pending
Description EN	<p>Time micro-relays and an optoelectronic switch based on Me-Ag₃AsS₃-Me(In), Ag₂S-Ag₃AsS₃-Me(In) structures possesses the volt-ampere characteristics of S- and N-type. The Ag₂S-Ag₃AsS₃-Me(In) structure can be used as optoelectronic pressure sensor with the sensibility of 0-20kg/cm² and commutation time 0 – 60s at an applied voltage value of 100 – 60V. The devices possess an S-type volt-ampere characteristic for direct voltage and N-type for indirect voltage of 1-4V value and commutation retain time value about 0-220s. The devices' parameters can be controlled by guiding the contacts' manufacturing process.</p>
Descriere RO	<p>Micro-releele de timp și comutator optoelectronic pe baza structurilor Me-Ag₃AsS₃-Me(In), Ag₂S-Ag₃AsS₃-Me(In) posedă caracteristici volt-amperice de tip-S și N. Structura Ag₂S-Ag₃AsS₃-Me(In) poate fi utilizată ca senzor optoelectronic de presiune cu sensibilitate la presiunea 0-20 kg/cm² și timpul de comutație 0 – 60 s la o tensiune aplicată 60 –100 V. Dispozitivele posedă caracteristica volt-amper de tip-S în cazul aplicării tensiunii directe și de tip-N - pentru tensiunea indirectă, cu valorile 1-4V și timpul de întârziere a comutației 0-220s. Parametrii dispozitivelor pot fi dirijați prin tehnologia formării contactelor.</p>