

Societatea Comercială ELECTRICA S.A. București	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ		S.T. nr : 116	
	RELEE ELECTRONICE DE SEMNALIZARE		Rev.	0
			Data	2011
			Nr.pag : 5	

CUPRINS

1. GENERALITĂȚI	2
1.1 Obiect	2
1.2 Domeniu de aplicare si cerinte generale.....	2
1.3 Durata normală de funcționare.....	2
2. STANDARDE DE REFERINȚĂ	3
3. CARACTERISTICI TEHNICE	4
4. ASIGURAREA CALITATII SR EN ISO 9001:2008	5

ANEXA 1 – Fisa privind conditii tehnice si caracteristici - Relee electronice de semnalizare

Elaborat : S.C. ELECTRICA SA	Data aprobării :	Data intrării în vigoare :
Biroul PRAM – ing. Mihaela Conu	Aviz CTS nr. 1031/01.07.2011	01.07.2011

1. GENERALITĂȚI

1.1 Obiect

Prezenta Specificatie Tehnica se refera la conditiile tehnice necesare, pentru achizitionarea de relele electronice de semnalizare

1.2 Domeniu de aplicare si cerinte generale

Aceste relele sunt destinate utilizării în schemele de protecție ale instalațiilor energetice in cadrul filialelor SC Electrica SA.

In functie de conditiile concrete, anumite caracteristici din Anexa 1 vor fi modificate sau completate.

1.3 Durata normală de funcționare

Durata normală de funcționare conform HG 2139/30.11.2004 codul de clasificare 2.1.16.5, min. 15.

2. STANDARDE DE REFERINȚĂ

Lista standardelor si normelor naționale si internaționale de referință:

- SR EN ISO 9001:2008 - Sisteme de management al calității. Cerințe
- SR EN ISO 14001:2005 - Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare
- SR EN 61812-1 :2001 - Relee cu timp specificat pentru aplicații industriale. Partea 1 : Prescripții și încercări
- SR EN 61812-1 :2001/ /A11 :2001 - Relee cu timp specificat pentru aplicații industriale. Partea 1 : Prescripții și încercări
- SR EN 60529 - Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP).
- SR EN 60529 :1995/A1 :2003 - Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP).
- SR HD 478.2.1 S1 :2002 - Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 2: Condiții de mediu prezente în natură. Temperatură și umiditate.
- SR CEI 60255-21-1:2002 - Relee electrice. Partea 21: Încercări la vibrații șocuri zdruncinări și seisme aplicabile releelor de măsură și dispozitivelor de protecție. Secțiunea 1: Încercări la vibrații sinusoidale.
- SR CEI 60255-21-2 :2002 - Relee electrice. Partea 21: încercări la vibrații, zdruncinări și seisme aplicabile releelor de măsură și dispozitivelor de protecție. Secțiunea 2 : încercări la șocuri și zdruncinări.
- SR EN 60255-5 :2003 - Relee electrice. Partea 5 : Coordonarea izolatiei pentru relele de masura si dispozitivele de protectie. Prescriptii si incercari.
- SR CEI 60255-22-3 :2009 - Relee de masurare si dispozitive de protectie. Partea 22-3: Incercarea la perturbatii electrice. Imunitate la campuri electromagnetice radiante.
- SR EN 60255-3:2001 - Relee electrice. Partea 3: Relee de măsurare și echipamente de protecție cu o singură mărime de alimentare de intrare cu timp dependent sau independent.
- HGR 2.139 din 30 noiembrie 2004 - Pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe

Fisa privind conditii tehnice si caracteristici - Relee electronice de semnalizare

Nr. crt.	Funcțiile produsului	U/M	Date tehnice solicitate	Date tehnice garantate de furnizor
Tipul produsului:				
Fabricant:				
3. Conditii tehnice				
3.1	Tensiuni de alimentare (nominale)	Vc.a. Vc.c.	24; 48; 110; 230. 12; 24; 48; 60; 110; 125; 220.	
3.2	Tensiuni de comanda	Vc.a. Vc.c.	24; 48; 60; 110; 125; 230. 12; 24; 48; 60; 110; 125; 220.	
3.3	Curenti de comanda	A c.c.	0,01 ; 0,015 ; 0,025 ; 0,05 ; 0,075 ; 0,100 ; 0,150 ; 0,250 ; 0,5 ; 1 ; 1,5 ; 2,5 ; 5.	
3.4	Domeniul de variatie al tensiunii de alimentare	V	(0,85÷1,1)Un	
3.5	Puterea consumata	W(VA)	Max. 4	
3.6	Timp maxim de raspuns	Ms	50	
3.7	Curent de durata pe contacte	A	8A / 250Vca	
3.8	Vizualizarea starii releului		- prin indicator optic cu LED	
3.9	Durata normală de funcționare electrica	Manevre	8x10 ⁴	
3.10	Domeniul de temperatura	°C	-25...+55 °C	
3.11	Tensiunea de verificare a rezistentei la izolatie	kVca	2	
3.12	Presiunea atmosferica de lucru	Kpa	70...110	
3.13	Rezistenta de izolatie	MΩ	Min. 10	
3.14	Umiditatea relativa	%	80% la +20°C	
3.15	Gradul de protectie		IP40	
3.16	Mediu de lucru		Medii cu depuneri limitate de praf fara pulberi conductoare electric	
3.17	Montaj -ingropat: -aparent	-conectare spate cu borne -conectare fata cu borne		

	-debrosabil:	-conectare la priza		
3.18	Variante de functionare	-Semnalizare avarie la aparitia semnalului de comanda -Semnalizare avarie la disparitia semnalului de comanda		
3.19	Numar contacte comandate	Contacte comutatoare		
4. Asigurarea calitatii SR EN ISO 9001:2008				
4.1	Lista cerintelor standard de calitate in timpul proiectarii, productiei si testelor			
4.2	Lista testarilor de rutina/acceptanta			

Data

Semnătura furnizor