

Cu o experientă de peste 50 de ani, FINDER este un producător international de relee implantabile, de supraveghere și temporizatoare, conțoare monofazate și trifazate, de energie activă, descarcatoare și interfete modulare cu relee.

Gradul ridicat de specializare a dus la producerea a peste 10.000 de produse diferite, FINDER având una dintre cele mai vaste game disponibile de relee și produse asociate.

CUPRINS

RELEE INDUSTRIALE SI IMPLANTABILE.....	Seriile 30,32,34,36,40,41,43,44, 45,46,55,56,60,62,65,66,67	7_02
Seria 40-relee miniaturizate implantabile sau fisabile.....		7_04
Seria 55-relee de uz general.....		7_04
Seria 56-relee de putere, miniaturale.....		7_04
Seria 60-relee de uz general.....		7_04
Socluri si Accesorii.....		7_04
MODULE DE INDICARE SI PROTECTIE.....	Seria 99	7_05
Seria 99.....		7_05
INTERFETE MODULARE CU RELEE.....	Seriile 38,39,48,49,4C,58,59	7_06
Seria 39.....		7_06
Seria 48.....		7_07
RELEE CU CONTACTE GHIDATE FORTAT.....	Seria 50,7S	7_07
RELEE ELECTICE MODULARE - SSR	Seria 77	7_07
SURSE DE ALIMENTARE IN COMUTATIE.....	Seria 78	7_07
RELEE DE SUPRAVEGHERE	Seriile 70,71,72	7_08
Seria 70-relee de supraveghere a tensiunii retelei.....		7_08
Seria 72-relee de nivel pentru lichide conductibile.....		7_09
CONTOARE DE ENERGIE.....	Seria 7E	7_09
Seria 7E-contoare de energie activa cu montare pe sina 35mm.....		7_09
DESCARCATOARE.....	Seria 7P	7_11
Seria 7P-descarcatoare SPD.....		7_11
RELEE DE TEMP MODULARE SI FISABILE.....	Seriile 80,81,83,85,86,88,93	7_12
Seria 80-relee de temp modulare.....		7_12
Seria 81-relee de temp modulare.....		7_13
Seria 86-relee de temp modulare.....		7_14
RELEE PENTRU APlicatii REZIDENTIALE SI COMERCIALE.....	Seriile 10,11,12,13,14,15,18,20,22, 26,27,1C,1T	7_15
Seria 10-relee crepusculare.....		7_16
Seria 12-ceasuri programabile electromecanice si electronice.....		7_16
Seria 22-contactori modulari.....		7_17
TERMOSTATE DE CAMERA.....		7_18
Seria 1T.01-termostate.....		7_18
Seria 1T.31-termostat digital de camera.....		7_18
Seria 1T.41-termostat digital de camera.....		7_18
Seria 1T.51-termostat digital touch.....		7_18
Seria 1C.51-cronotermostat digital de camera, touch.....		7_19
Seria 1C.61-cronotermostat digital de camera, touch slide.....		7_19
Seria 1C.81-cronotermostat digital de camera.....		7_19

RELEEE INDUSTRIALE SI IMPLANTABILE

Seria	Curent nominal	Numarul contactelor	Caracteristici	Socluri	Produs
Seria 30	2A	2 C	Relee ultra-miniaturizate <ul style="list-style-type: none"> • 2 contacte comutatoare • Capacitate de comutatie pentru nivel de putere joasa • Carcasa ultra-miniaturizata – standard industrial DIL • Bobina sensibila in C.C. - 200 mW • Gradul de protectie: RT III - protectie la fluxul de spalare cu solventi 		
Seria 32	6 A	1 C 1 ND	Relee ultra-miniaturizate <ul style="list-style-type: none"> • 1 contact comutator sau 1 contact normal deschis • Carcasa ultra-miniaturizata • Bobina sensibila in C.C. - 200 mW • Gradul de protectie: RT III - protectie la fluxul de spalare cu solventi 		
Seria 34	6 A 0.1A 2 A	1 C 1 ND 1 iesire (SSR)	Relee electromecanice ultra-miniaturizate <ul style="list-style-type: none"> • Bobina sensibila in C.C. - 170 mW • 5 mm latime • 6 kV (1.2/50 μs) izolatia intre bobina si contacte Relee electronice (SSR – Solid State Relay) ultra-miniaturizate <ul style="list-style-type: none"> • Circuit de intrare sensibil in C.C. • 5 mm latime • Silentioase, cu frecventa de comutatie mare si durata de viata indelungata 	 Seria 93	
Seria 36	10 A	1 C	Relee ultra-miniaturizate <ul style="list-style-type: none"> • 1 contact comutator sau 1 contact normal deschis • Carcasa ultra-miniaturizata - "cub de zahar" • Bobina in C.C. - 360 mW • Gradul de protectie: RT III (protectie la fluxul de spalare cu solventi) 		
Seria 40	12 A 16 A 10 A 16 A 8 A	1 C 1 ND 1 C 1 ND 2 C 2 ND	Relee miniaturizate implantabile <ul style="list-style-type: none"> • Bobine in C.C. • Izolatia de: 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs) intre bobina si contacte • Gradul de protectie: RT II standard - protectie la fluxul automat de cositorire, (RT III optional) • Distanța intre pinii contactului 3.5 mm sau 5 mm Relee miniaturizate implantabile sau fisabile <ul style="list-style-type: none"> • Bobine in C.C. sau C.A. • Izolatia de: 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs) intre bobina si contacte <ul style="list-style-type: none"> • Distanța intre pinii contactului 3.5 mm sau 5 mm 	  Seria 95	
Seria 41	12 A 16 A 8 A 3 A 5 A	1 C 2 C 1 iesire (SSR)	Relee electromecanice miniaturizate implantabile - Profil redus <ul style="list-style-type: none"> • Profil redus, 15.7 mm inaltime • Bobina in C.C. - 400 mW sau C.A. <ul style="list-style-type: none"> • Izolatia de: 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs) intre bobina si contacte • Gradul de protectie: RT II standard - protectie la fluxul automat de cositorire, (RT III optional) Relee electronice (SSR) miniaturizate Profil redus <ul style="list-style-type: none"> • Profil redus, 15.7 mm inaltime • Circuit de intrare sensibil in C.C. • Silentioase, cu frecventa de comutatie mare si durata de viata indelungata 	 Seria 93  Seria 95	
Seria 43	10 A 16 A	1 C 1 ND	Relee miniaturizate implantabile <ul style="list-style-type: none"> • Profil redus, 15.4 mm inaltime • Bobine sensibile in C.C.: 250 mW sau 400 mW • Grad ridicat de izolatia intre bobina si contact 10 mm, 6 kV (1.2/50 μs) • Gradul de protectie: RT II standard, (RT III optional) • Distanța intre pinii contactului 3.2 sau 5 mm" 	 Seria 95	
Seria 44	6 A 10 A	2 C	Relee miniaturizate implantabile <ul style="list-style-type: none"> • Separare fizica mare intre contactele alaturate • Bobine in C.C. • Izolatia de: 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs) intre bobina si contacte • Gradul de protectie: RT II standard - protectie la fluxul automat de cositorire • Distanța intre pinii contactului 5 mm 	 Seria 95	

RELEEE INDUSTRIALE SI IMPLANTABILE

Seria	Curent nominal	Numarul contactelor	Caracteristici	Socluri	Produs
Seria 45	16 A	1 ND 1 N̄	Relee miniaturizate implantabile <ul style="list-style-type: none"> • Relee pentru utilizare la temperatura inalta 125°C • Deschiderea contactului ≥ 3 mm in conformitate cu standardul EN 60730-1 • Izolatie de: 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) intre bobina si contacte • Bobina sensibila in C.C.: 360 mW • Montare prin implantare (PCB) + Faston 250 		
Seria 46	8 A	2 C	Relee industriale miniaturizate <ul style="list-style-type: none"> • Montare in soclu sau conexiune directa prin terminale tip Faston • Bobine in C.A. sau C.C. • Disponibile cu: buton de test blocabil, indicator mecanic si LED indicator • Izolatie de: 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) intre bobina si contacte 		
	16 A	1 C		Seria 97	
Seria 55	10 A	2 C 3 C	Relee de uz general <ul style="list-style-type: none"> • Bobine in C.A. sau C.C. • Montare pe circuit imprimat (PCB) sau fisabile • Disponibile cu: buton de test blocabil, indicator mecanic si LED indicator 		
	7 A	4 C		Seria 94	
Seria 56	12 A	2 C 2 ND 4 C 4 ND	Relee de putere miniaturale <ul style="list-style-type: none"> • Montare pe circuit imprimat (PCB) sau fisabile • Optiune de montare cu flansa – (terminale tip Faston 187) • Bobine in C.A. sau C.C. • Disponibile cu: buton de test blocabil, indicator mecanic si LED indicator 		
Seria 60	10 A	2 C 3 C	Relee de uz general <ul style="list-style-type: none"> • Fisabile cu 8 pini sau cu 11 pini • Montare cu flansa • Bobine in C.A. sau C.C., "relee ampermetrice" sau "relee de intensitate" • Disponibile cu: buton de test blocabil, indicator mecanic si LED indicator • Versiunea cu contacte bifurcate pentru regim de comutatie usoara 		
Seria 62	16 A	2 C 2 ND 3 C 3 ND	Relee de putere <ul style="list-style-type: none"> • Montare pe circuit imprimat (PCB) sau fisabile (Faston 187) ori montare cu flansa (Faston 250) • Bobine in C.A. sau C.C. • Optional contacte ND, cu deschiderea contactului > 3 mm • Disponibile cu: buton de test blocabil, indicator mecanic si LED indicator 		
Seria 65	20 A	1 ND+ 1 N̄	Relee de putere <ul style="list-style-type: none"> • Bobine in C.A. sau C.C. • Montare pe circuit imprimat (PCB) sau montare cu flansa (Faston 250) • Versiune ND, cu deschiderea contactului > 3 mm 		
	30 A	1 ND			
Seria 66	30 A	2 C 2 ND	Relee de putere <ul style="list-style-type: none"> • Montare pe circuit imprimat (PCB) sau montare cu flansa (Faston 250) • Bobine in C.A. sau C.C. • Izolatie de: 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) intre bobina si contacte 		
Seria 67	50 A	2 ND 3 ND	Relee de putere <ul style="list-style-type: none"> • Bobine in C.C., cu o putere minima de exploatare de doar 170 mW • Montare prin implantare pe circuit imprimat (PCB) • Izolatie intarita intre bobina si contacte • 1.5 mm distanta intre circuitul imprimat (PCB) si baza releeului • Pretabil pentru utilizarea la temperaturi ambiante de pana la 85°C (cu alimentarea bobinei in mod economic) sau 60/70°C (cu modul standard de alimentare a bobinei) 		

RELEEE INDUSTRIALE SI IMPLANTABILE

Seria 40 - Relee miniaturizate Implantabile sau Fisabile

8-10-16A

Configuratie contacte	1CO		2CO	Produs
Curent nominal (A)	10	16	8	
Tipul releului	40.31 / 40.51	40.61	40.52	
Tensiune nominala/Maxima de comutatie (V)		250/400		
Materialul de contact standard		AgNi		
Caracteristici bobina	V C.A.	6-12-24-48-60-110-120-230-240		
	V C.C.	5-6-7-9-12-14-18-21-24-28-36-48-60-90-115-125		
Soalu cu clema de retinere	metalica	95.03SMA / 95.05SMA	95.05SMA	
	din plastic	95.03SPA / 95.05SPA	95.05SPA	
Accesorii		led + dioda seria 99 si modul temporizare seria 86.30		



Seria 55 - Relee de Uz General

7-10A

Configuratie contacte	2CO	3CO	4CO	Produs
Curent nominal (A)		10	7	
Tipul releului	55.32	55.33	55.34	
Tensiune nominala/Maxima de comutatie (V)		250/400	250/250	
Materialul de contact standard		AgNi		
Caracteristici bobina	V C.A.	6-12-24-48-60-110-120-230-240		
	V C.C.	6-12-24-48-60-110-125-220		
Soalu cu clema de retinere	metalica	94.02SMA	94.03SMA	94.04SMA
	plastic	94.02SPA	94.03SPA	94.04SPA
Accesorii		led + dioda seria 99 si modul temporizare seria 86.30		



Seria 56 - Relee de Putere miniaturale

12A

Configuratie contacte	2CO	4CO	Produs
Curent nominal (A)		12	
Tipul releului	56.32	56.34	
Tensiune nominala/Maxima de comutatie (V)		250/400	
Materialul de contact standard		AgNi	
Caracteristici bobina	V C.A.	6-12-24-48-60-110-120-230-240	
	V C.C.	6-12-24-48-60-110-125-220	
Soalu cu clema de retinere	metalica	96.02SMA	96.04SMA
	plastic	96.02SPA	96.04SPA
Accesorii		led + dioda seria 99 si modul temporizare seria 86.30 /86.00	



Seria 60 - Relee de Uz General

6-10A

Configuratie contacte	2CO	3CO	Produs
Curent nominal (A)		10	
Tipul releului	60.12	60.13	
Tensiune nominala/Maxima de comutatie (V)		250/400	
Materialul de contact standard		AgNi	
Caracteristici bobina	V C.A.	6-12-24-48-60-110-120-230-240-400	
	V C.C.	6-12-24-48-60-110-125-220	
Soalu cu clema de retinere	metalica	90.02SMA	90.03SMA
	plastic	90.02SPA	90.03SPA
Accesorii		led + dioda seria 99 si modul temporizare seria 86.30 /86.00	



Socluri si accesorii

Soalu cu clema de retinere metalica (SMA)	
Soalu cu clema de retinere plastic (SPA)	
Bagheta de conexiune cu 8 pini	
095.18 - pentru socluri 95.03 si 95.05	
Bagheta de conexiune cu 6 pini	
094.06 - pentru socluri 94.02 , 94.03 si 94.04	

MODULE DE INDICARE SI PROTECTIE

Seria	Caracteristici	Socluri	Produs
Seria 99	Module de indicare si protectie In functie de modul selectat se poate asigura: • Suprimarea supratensiunilor generate de bobina la deconectare • LED de semnalizare a alimentarii bobinei • Protectie impotriva polaritatii inverse aplicate la terminalele bobinei • Suprimarea curentilor reziduali din circuitul bobinei		

Seria 99 - Module de Indicare si Protectie

99.01	99.02	99.80			
Soclu	Releu	Soclu	Releu	Soclu	Releu
90.20	60.12	90.02	60.12	94.82.3	55.32
90.21	60.13	90.03	60.13	94.84.3	55.32,55.34
94.72	55.32	92.03	62.32,62.33	94.84.2	55.32,55.34
94.73	55.33	94.02	55.32	94.92.3	55.32
94.74	55.32,55.34	94.03	55.33	94.94.3	55.32,55.34
94.82	55.32	94.04	55.32,55.34	95.55.3	40.51/52/61
95.63	40.31	94.54	55.32,55.34		44.52,44.62
96.72	56.32	95.03	40.31	95.83.3	40.31
96.74	56.34	95.05	40.51/52/61	95.85.3	40.51/52/61
			44.52,44.62		44.52/62
		95.55	40.51/52/61	95.93.3	40.31
			44.52,44.62	95.95.3	40.51/52/61
		96.02	56.32		44.52,44.62
		96.04	56.34	97.51.3	46.61
		97.01/97.51	46.61	97.52.3	46.52
		97.02/97.52	46.52		

Functia	CODUL	CODUL	CODUL
Modul LED verde + dioda			
6 - 24 V.C.C	99.01.9.024.99	99.02.9.024.99	99.80.9.024.99
28 - 60 V.C.C	99.01.9.060.99	99.02.9.060.99	99.80.9.060.99
110 - 220V C.C	99.01.9.220.99	99.02.9.220.99	99.80.9.220.99

INTERFETE MODULARE CU RELEE

Seria	Curent nominal	Numarul Contactelor	Caracteristici	Produs
Seria 38	6 A	1 C 1 ND	Interfete modulare cu relee <ul style="list-style-type: none"> • 6.2 mm sau 14 mm latime • Bobine in C.C. sau C.A./C.C. • Bobina speciala / tipuri cu circuit de supresare a curentului de scurgere la intrare • Versiuni cu temporizator incorporat avand 4 functii selectabile • Terminale cu surub sau terminale cu prindere rapida (SSR = Relee electronice) 	
	8 A	2 C		
	2 A	1 iesire (SSR)		
	3 A / 5 A	1 iesire (SSR)		
Seria 39	6 A	1 C	Interfete modulare cu relee <ul style="list-style-type: none"> • 6.2 mm latime • Bobine in C.C., C.A. sau C.A./C.C. • Bobina speciala / tipuri cu circuit de supresare a curentului de scurgere la intrare • Protectie suplimentara datorita modului fuzibil inlocuibil • Versiuni cu temporizator incorporat avand 8 functii selectabile • Terminale cu surub (SSR = Relee electronice) 	
	0.1 A 2 A	1 iesire (SSR)		
	10 A 16 A	1 C	Interfete modulare cu relee <ul style="list-style-type: none"> • 15.8 mm latime • Bobine in C.A. sau C.C. 	
Seria 48	10 A 8 A	2 C	<ul style="list-style-type: none"> • Clema de retinere si eliberare a releului din plastic • Modul de indicare si protectie ca standard • Terminale cu surub sau terminale cu prindere rapida 	
	10 A 16 A	1 C	Interfete modulare cu relee <ul style="list-style-type: none"> • 15.8 mm latime • Bobine in C.A. sau C.C. • Clema de retinere si eliberare a releului din plastic • Modul de indicare si protectie ca standard • Terminale cu surub sau terminale cu prindere rapida 	
Seria 49	10 A 8 A	2 C	Interfete modulare cu relee <ul style="list-style-type: none"> • 15.8 mm latime • Bobine in C.A. sau C.C. • Clema de retinere si eliberare a releului din plastic • Modul de indicare si protectie ca standard • Terminale cu surub sau terminale cu prindere rapida 	
	16 A	1 C	Interfete modulare cu relee <ul style="list-style-type: none"> • 15.8 mm latime • Bobine in C.A. sau C.C. • Clema de retinere si eliberare a releului din plastic • Modul de indicare si protectie ca standard • Terminale cu surub sau terminale cu prindere rapida 	
	8 A	2 C	Interfete modulare cu relee <ul style="list-style-type: none"> • 15.8 mm latime • Bobine in C.A. sau C.C. • Clema de retinere si eliberare a releului din plastic • Modul de indicare si protectie ca standard • Terminale cu surub sau terminale cu prindere rapida 	
Seria 4C	16 A	1 C	Interfete modulare cu relee <ul style="list-style-type: none"> • 15.8 mm latime • Bobine in C.A. sau C.C. • Clema de retinere si eliberare a releului din plastic • Modul de indicare si protectie ca standard • Terminale cu surub sau terminale cu prindere rapida • Releu cu buton de test blocabil si indicator mecanic 	
	8 A	2 C	Interfete modulare cu relee <ul style="list-style-type: none"> • 15.8 mm latime • Bobine in C.A. sau C.C. • Clema de retinere si eliberare a releului din plastic • Modul de indicare si protectie ca standard • Terminale cu surub sau terminale cu prindere rapida • Releu cu buton de test blocabil si indicator mecanic 	
Seria 58	10 A	2 C 3 C	Interfete modulare cu relee <ul style="list-style-type: none"> • 27 mm latime • Bobine in C.A. sau C.C. • Clema de retinere si eliberare a releului din plastic • Modul de indicare si protectie ca standard • Terminale cu surub sau terminale cu prindere rapida • Releu cu buton de test blocabil si indicator mecanic 	
	7 A	4 C	Interfete modulare cu relee <ul style="list-style-type: none"> • 27 mm latime • Bobine in C.A. sau C.C. • Clema de retinere si eliberare a releului din plastic • Modul de indicare si protectie ca standard • Terminale cu surub sau terminale cu prindere rapida • Releu cu buton de test blocabil si indicator mecanic 	
Seria 59	10 A	2 C	Interfete modulare cu relee <ul style="list-style-type: none"> • 27 mm latime • Bobine in C.A. sau C.C. • Clema de retinere si eliberare a releului din plastic • Modul de indicare si protectie ca standard • Terminale cu surub sau terminale cu prindere rapida • Releu cu buton de test blocabil si indicator mecanic 	
	7 A	4 C	Interfete modulare cu relee <ul style="list-style-type: none"> • 27 mm latime • Bobine in C.A. sau C.C. • Clema de retinere si eliberare a releului din plastic • Modul de indicare si protectie ca standard • Terminale cu surub sau terminale cu prindere rapida • Releu cu buton de test blocabil si indicator mecanic 	

Seria 39 - Interfete Modulare cu Relee

Versiuni cu relee electromecanice (EMR) și relee electronice (SSR)	Produs
Dimensiuni reduse 6,2mm latime	
Cu modul fuzibil inlocuibil	
Versiunile alimentarii:	
6 - 125V C.A./C.C.	
220...240V C.A.	
110...125 – 220V C.C.	
Conexiune comună cu ajutorul baghetelor optionale	
Introducere în soclu	Fuzibil 5 x 20mm
	
	Suporțul fuzibilului 093.63
	

INTERFETE MODULARE CU RELEEE

Seria 48 - Interfete Modulare cu Releee

8A

Configuratie contacte	1CO		2CO		Produs
Curent nominal (A)	10	16	8	10	
Tipul Releului	48.31	48.61	48.52	48.62	
Tensiune nominala/Maxima de comutatie (V)	250/400		250/250	250/400	
Materialul de contact standard	AgNi	AgCdO	AgNi		
Caracteristici bobina	V.C.A.	12-24-110-120-230	12-24-110-120-230	
	V.C.C.	12-24-125	12-24-125		



RELEEE CU CONTACTE GHIDATE FORTAT

Seria	Curent nominal	Numarul Contactelor	Caracteristici	Produs
Seria 50	8 A	1 NO + 1 NC 2 C	Releu cu contacte ghidate fortat (EN 50205) <ul style="list-style-type: none"> • 2 C – doua contacte comutatoare • Relee de implantare (PCB) cu contacte ghidate fortat in conformitate cu EN 50205 Tipul B • Separare fizica mare intre contactele alaturate • Izolatie de: 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) intre bobina si contacte • Gradul de protectie: RT II - protectie la fluxul automat de cositorie 	
Seria 7S	6 A	1 NO + 1 NC 2 NO + 2 NC 3 NO + 1 NC 4NO + 2NC	Releu modular cu contacte ghidate fortat <ul style="list-style-type: none"> • Pentru aplicatiile de securitate, releu cu contacte ghidate fortat de clasa A (EN 50205) • Pentru fiabilitate functionala in masini, utilaje si intretinere conform EN 13849-1 • Pentru aplicatii feroviare: materiale cu caracteristici la foc si fum conforme cu (UNI 11170-3); caracteristici mecanice si climatice conform standardei EN 61373 si EN 50155 • Versiuni cu alimentare in C.C si C.A. • Domeniu de functionare extins (0.7...1.25) UN pentru variantele cu alimentare de la 24 si 110V C.C. • Indicare vizuala cu LED a starii bobinei • Montare pe sina 35 mm (EN 60715) 	

RELEEE ELECTRICE MODULARE - SSR

Seria	Curent nominal	Numarul Contactelor	Caracteristici	Produs
Seria 77	5 A 15 A 25 A 30 A 40 A 50 A	1 SSR	Releu electronice modulare - SSR <ul style="list-style-type: none"> • 17.5 mm latime • Potrivit pentru sarcini de tip lampa • Montare pe sina 35 mm (EN 60715) • Comutatie directa la trecerea prin zero • Comutatie directa aleatorie 	

SURSE DE ALIMENTARE IN COMUTATIE

Seria	Curent nominal	Numarul Contactelor	Caracteristici	Produs
Seria 78	12 W 36 W 50 W 60 W		Surse de alimentare in comutatie <ul style="list-style-type: none"> • De mici dimensiuni: latime 17.5 mm (1-modul) sau 70 mm (4-module), adancime 60 mm • Protectie la scurtcircuit: (auto-recuperare) functionare "intermitenta" • Eficienta ridicata (pana la 91%) • Absorbtie scazuta de putere in asteptare – (stand-by < 0.4 W) • Montare pe sina 35 mm (EN 60715) • Gama surselor modulare de alimentare cu tensiune continua 	

RELEEE DE SUPRAVEGHERE

Seria	Curent nominal	Functii	Caracteristici	Produs
Seria 70	6 A 8 A 10 A	Relee electronice de supraveghere a tensiunii pentru aplicatii monofazate si trifazate Relee electronice de supraveghere a succesiunii fazelor si lipsa faza pentru aplicatii trifazate	Relee de supraveghere a tensiunii retelei • Trei versiuni: lesirea releului in configuratie 1 C – contact comutator, 6A sau 10 A (latimea 17.5 mm sau 35 mm) lesirea releului in configuratie 2 C – contacte comutatoare, 8 A (latimea 22.5 mm) • Montare pe sina 35 mm (EN 60715)	
Seria 71	10 A	Relee supraveghere a tensiunii sau a curentului Asimetria fazelor/Succesiunea fazelor Supravegherea temperaturii cu termistor	Relee de supraveghere a tensiunii retelei • 35mm sau 22.5mm latime • Sisteme mono sau tri-fazate • Valori fixe sau reglabile • Logica de protectie pozitiva • Indicator status - LED • Montare pe sina 35 mm (EN 60715)	
Seria 72	16 A 12 A 20 A	Controlul nivelului (Umplere sau Golire) Releu special pentru sarcini alternate, destinat aplicatiilor cu pompe, compresoare, aer conditionat sau unitati de refrigerare Plutitoare cu contact comutator destinate reglarii nivelului in: sistemele cu apa gri sau neagra, instalatii de drenare si sisteme de pompare	Releu de nivel • Pentru lichide conductibile • Sensibilitate fixa sau reglabila (5 ... 150 kΩ) Releu pentru sarcini alternative • Caracasa modulara, latime 35 mm • Versiuni de alimentare de: 110...240 V si 24 V C.A./C.C. • Multi-functiune (M1, M6, M2, M1) Plutitoare cu contact comutator • 1C - contact comutator 20A (8A) 250V C.A. • Cu 2 sau 3 camere etanse • Lungimea cablului de 5m, 10m sau 20m • Potrivite atat functiei de golire cat si celei de umplere • Cablu de H07 RN F omologat TÜV	

Seria 70 - Relee de Supraveghere a Tensiunii Retelei

Produs
 70.11
 70.31
 70.41

Supraveghere a tensiunii monofazate:

- Subtensiune
- Supratensiune
- Camp de supraveghere (supratensiune + subtensiune)
- Memorarea defectului este selectabila
- Configuratia contactului : 1CO
- Curent nominal /Maxim de varf (A) : 10/30
- Tensiune nominala V.C.A. : 220...240

Supraveghere a tensiunii trifazate:

- Subtensiune
- Supratensiune
- Camp de supraveghere (supratensiune + subtensiune)
- Memorarea defectului este selectabila
- Succesiunea fazelor
- Lipsa faza
- Configuratia contactului : 1CO
- Curent nominal /Maxim de varf (A) : 6/10
- Tensiune nominala V.C.A. : 380...415V

Supraveghere a tensiunii trifazate (cu sau fara neutru):

- Camp de supraveghere (supratensiune + subtensiune)
- Memorarea defectului este selectabila
- Succesiunea fazelor
- Lipsa faza
- Asimetrie
- Lipsa neutru - selectabil
- Configuratia contactului : 1CO
- Curent nominal /Maxim de varf (A) : 6/10
- Tensiune nominala V.C.A. : 380...415V

RELEEE DE SUPRAVEGHERE
Seria 72 - Releu de Nivel pentru Lichide Conductibile

16A

Produs
<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilitate reglabilă (5...150)kW • Timp de întârziere selectabil (0.5s sau 7s) • Functiile de golire sau umplere selectable de la un selector rotativ <p>FL = Umliere - Timpul de întârziere 7s FS = Umliere - Timpul de întârziere 0.5s ES = Golire - Timpul de întârziere 0.5s EL = Golire - Timpul de întârziere 7s</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configurarea contactului : 1CO • Curent nominal /Maxim de varf (A) : 16/30 • Tensiune nominală V.C.A. : 24 - 110 - 125 - 230...240 400 • V.C.C. : 24 -
 72.01

Produs
<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilitate fixă 150 kW • Timp de întârziere fix: 1s • Functiile de golire sau umplere selectable prin sunarea sau nu a intrarilor Z1-Z2 • Configurarea contactului : 1CO • Curent nominal /Maxim de varf (A) : 16/30 • Tensiune nominală V.C.A. : 24 - 110...125 - 230...240 • V.C.C. : 24
 72.11

Accesorii Seria 72

Produs
<p>Sonda-conductor pentru lichide conductibile folosita la controlul lichidelor in puturi si rezervoare fara presiune Tipul 072.01.06 - Lungimea conductorului: 6 m (1.5 mm²) Tipul 072.01.15 - Lungimea conductorului: 15 m (1.5 mm²)</p> 

CONTOARE DE ENERGIE

Seria	Curent nominal	Functii	Caracteristici	Produs
Seria 7E	25 A 32 A 65 A	Contoare de energie	Contoare de energie electrica activa kWh <ul style="list-style-type: none"> • Mono sau tri-fazate • Un tarif sau două tarife • Iesire în impulsuri pentru managementul la distanță a energiei electrice; Interfață SO (open collector) în concordanță cu DIN 43864 pentru conectarea contorului la un sistem centralizat de monitorizare și management a energiei electrice • Montare pe sina 35 mm (EN 60715) 	

Seria 7E - Contoare de Energie Activă cu montare pe sina 35mm

Contoare monofazate de energie electrică activă

Produs																
7E.13.8.230.0000 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Curent nominal/ maxim</td> <td style="text-align: right;">5A/32A</td> </tr> <tr> <td>Curent minim masurat</td> <td style="text-align: right;">0.02A</td> </tr> <tr> <td>Curentul de vîrf maxim admis</td> <td style="text-align: right;">960A</td> </tr> <tr> <td>Tensiunea de alimentare</td> <td style="text-align: right;">230V AC</td> </tr> <tr> <td>Putere nominală</td> <td style="text-align: right;"><0.4W</td> </tr> <tr> <td>Numarul de impulsuri pe kWh</td> <td style="text-align: right;">2000</td> </tr> <tr> <td>Temperatura de operare:</td> <td style="text-align: right;">-10..+55°C</td> </tr> <tr> <td>Citire (inaltimea cifrei 4mm)</td> <td style="text-align: right;">afisaj mecanic cu șapte cifre</td> </tr> </table> 	Curent nominal/ maxim	5A/32A	Curent minim masurat	0.02A	Curentul de vîrf maxim admis	960A	Tensiunea de alimentare	230V AC	Putere nominală	<0.4W	Numarul de impulsuri pe kWh	2000	Temperatura de operare:	-10..+55°C	Citire (inaltimea cifrei 4mm)	afisaj mecanic cu șapte cifre
Curent nominal/ maxim	5A/32A															
Curent minim masurat	0.02A															
Curentul de vîrf maxim admis	960A															
Tensiunea de alimentare	230V AC															
Putere nominală	<0.4W															
Numarul de impulsuri pe kWh	2000															
Temperatura de operare:	-10..+55°C															
Citire (inaltimea cifrei 4mm)	afisaj mecanic cu șapte cifre															

CONTOARE DE ENERGIE

Contoare monofazate de energie electrica activa

7E.16.8.230.0000		Produs
Curent nominal/ maxim	10A/65A	
Curent minim masurat	0.04A	
Curentul de vârf maxim admis	1950A	
Tensiunea de alimentare	230V AC	
Putere nominala	<0,5W	
Numarul de impulsuri pe kWh	1000	
Temperatura de operare:	-10..+55°C	
Citire (inaltimea cifrei 4mm)	afisaj mecanic cu sapte cifre	

7E.23.8.230.0000

7E.23.8.230.0000		Produs
Curent nominal/ maxim	5A/32A	
Curent minim masurat	0.02A	
Curentul de vârf maxim admis	960A	
Tensiunea de alimentare	230V AC	
Putere nominala	<0,4W	
Numarul de impulsuri pe kWh	2000	
Temperatura de operare:	-10..+55°C	
Citire (inaltimea cifrei 5mm)	LCD multifunctional cu sapte cifre	

Contoare trifazate de energie electrica activa

7E.36.8.400.0000 - un tarif		Produs
Curent nominal/ maxim	10A/65A	
Curent minim masurat	0.04A	
Curentul de vârf maxim admis	1950A	
Tensiunea de alimentare	3x230V AC	
Putere nominala	<1,5W	
Numarul de impulsuri pe kWh	100	
Temperatura de operare:	-10..+55°C	
Citire (inaltimea cifrei 4mm)	afisaj mecanic cu sapte cifre	

7E.36.8.400.0002 - doua tarife

7E.36.8.400.0002 - doua tarife		Produs
Curent nominal/ maxim	10A/65A	
Curent minim masurat	0.04A	
Curentul de vârf maxim admis	1950A	
Tensiunea de alimentare	3x230V AC	
Putere nominala	<1,5W	
Numarul de impulsuri pe kWh	100	
Temperatura de operare:	-10..+55°C	
Citire (inaltimea cifrei 4mm)	afisaj mecanic cu sapte cifre	

7E.46.8.400.0002 - mono si dublu tarif

7E.46.8.400.0002 - mono si dublu tarif		Produs
Curent nominal/ maxim	10A/65A	
Curent minim masurat	0.04A	
Curentul de vârf maxim admis	1950A	
Tensiunea de alimentare	3x230V AC	
Putere nominala	<1,5W	
Numarul de impulsuri pe kWh	100	
Temperatura de operare:	-10..+55°C	
Citire (inaltimea cifrei 6mm)	LCD multifunctional cu sapte cifre	

7E.56.8.400.0000 - pentru transformatoare de curent pana la 1500A

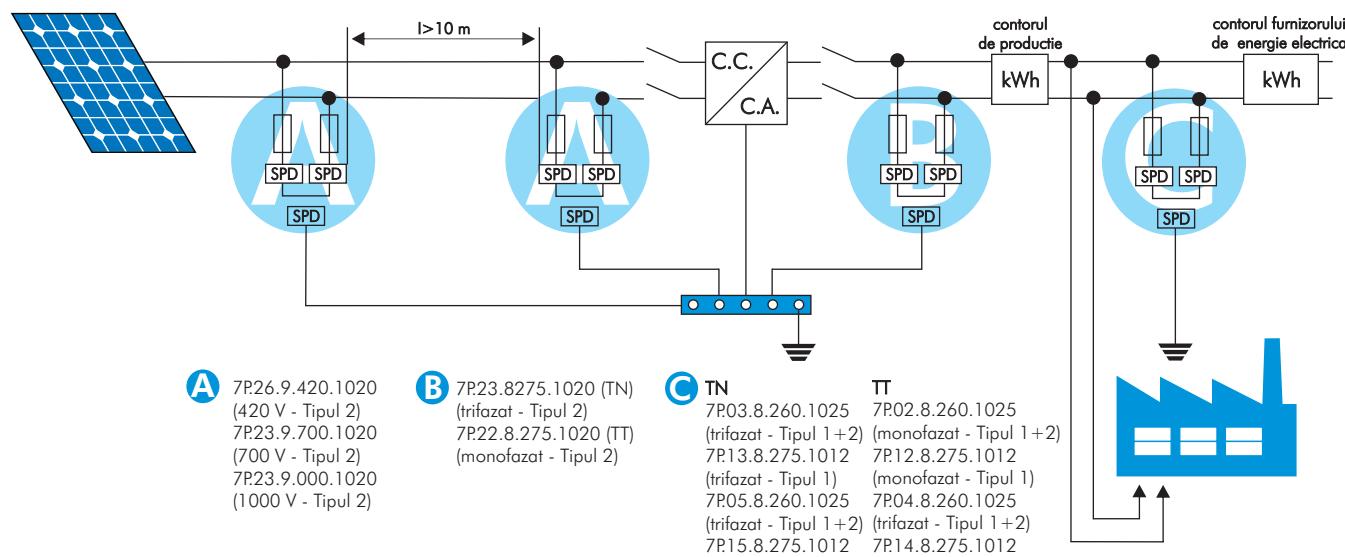
7E.56.8.400.0000 - pentru transformatoare de curent pana la 1500A		Produs
Curent nominal/ maxim	5A/6A	
Curent minim masurat	0.01A	
Curentul de vârf maxim admis	180A	
Tensiunea de alimentare	3x230V AC	
Putere nominala	<1,5W	
Numarul de impulsuri pe kWh	10	
Temperatura de operare:	-10..+55°C	
Citire (inaltimea cifrei 6mm)	LCD multifunctional cu sapte cifre	

DESCARCATOARE

Seria	Curent nominal	Functii	Caracteristici	Produs
Seria 7P	-	Descarcatoare Tipul 1, 2, 3	Descarcatoare (SPD) <ul style="list-style-type: none"> • Descarcatoare pretabile sistemelor / aplicatiilor pentru 230V sau 400V C.A., respectiv pentru protectia in C.C. (420, 700 si 1000V) si a sistemelor fotovoltaice • Sisteme monofazate sau trifazate • Module cu varistor si tub incapsulat cu gaz, inlocuibile • Semnalizare vizuala a starii varistorului • Montare pe sina 35 mm (EN 60715) 	

Seria 7P - Descarcatoare (SPD)

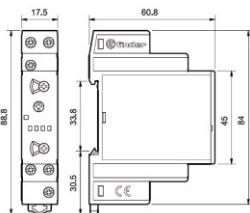
Tipul 1 (B) și 1+2 (B+C)	Produs
- monofazate sau trifazate	
- module inlocuibile (varistor + eclator)	
- supratensiune preluata 6 kV	
Tipul 2 (C)	Produs
- monofazate sau trifazate	
- module inlocuibile (varistor + eclator)	
- supratensiune preluata 4kV	
- versiuni pentru sisteme fotovoltaice	
Tipul 3 (D)	Produs
- conexiune directa la priza	
- supratensiune preluata 2,5kV	

Aplicatii descarcatoare


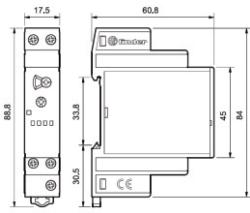
RELEEE DE TEMP MODULARE SI FISABILE

Seria	Curent nominal	Functii	Caracteristici	Socluri	Produs
Seria 80	1 A 6 A 8 A 16 A	Multi-functiune Mono-functiune	Relee de temp modulară <ul style="list-style-type: none"> • 17.5 mm latime • Sase scale de temp de la 0.1s la 24h • Multi-tensiune • Grad ridicat de izolatie intrare/iesire • 1 C contact comutator • Iesirea releului ,16A – iesire pe semiconductor, 1A 		
Seria 81	16 A	Multi-functiune Multi-tensiune	Relee de temp modulară <ul style="list-style-type: none"> • 17.5 mm latime • Sapte functii (4 fara semnal de comanda si 3 cu semnal de comanda -start extern) • Sase scale de temp de la 0.1s la 10h • 1 C contact comutator • Montare pe sina 35 mm (EN 60715) 		
Seria 83	8 A 10 A 16 A	Multi-functiune Mono-functiune	Relee de temp modulară <ul style="list-style-type: none"> • 22.5 mm latime • Sase scale de temp de la 0.05s la 10 zile • Multi-tensiune • 1 C contact comutator • Versiune specială: 2 contacte temporizate sau 1 contact temporizat + 1 contact instantaneu 		
Seria 85	7 A 10 A	Multi-functiune	Relee de temp fisabile <ul style="list-style-type: none"> • Alimentare in C.A./C.C. nepolarizata • Sase scale de temp de la 0.05s la 100h • 2, 3 sau 4 C contacte comutatoare 		
Seria 86	-	Multi-functiune Bi-functiune	Module de temporizare <ul style="list-style-type: none"> • Multi-tensiune • Scale de temp de la 0.05s la 100h • Domeniu larg de alimentare in C.A. sau C.C. al bobinelor • Pentru serile de socluri 90, 92, 94, 95, 96, 97 		
Seria 88	5 A 8 A	Multi-functiune	Temporizatoare Fisabile / Montare frontală pe panou <ul style="list-style-type: none"> • Fisabile cu 8 pini sau 11 pini • Scale de temp de la 0.05s la 100h • Alimentare in C.A. / C.C. • Disponibile si in varianta cu doua contacte, 1 temporizat + 1 instantaneu 		
Seria 93	2 A 6 A	Multi-functiune	Soclu cu temporizator incorporat <ul style="list-style-type: none"> • 6.2 mm latime • 4 scale de temp de la 0.1s la 6h • Alimentare in C.A. / C.C. • Pentru utilizarea cu relee 34.51 si 34.81 		

Seria 80.01
16A

Caracteristici	Functii	Schita	Produs
<ul style="list-style-type: none"> • 1 contact comutator, 16 A, 250 V C.A. • Alimentare C.A/C.C. • Scalele de temp : (0,1..2)s, (1..20)s, (0,1..2)min, (1..20)min, (0,1..2)h, (1..24)h 	<ul style="list-style-type: none"> • AI - intarziere la anclansare • DI - interval • SW - intermitenta simetrica - inceput ON • BE - intarziere la declansare cu semnal de comanda • CE - intarziere atat la anclansare cat si la declansare cu semnal de comanda • DF - interval instantaneu cu aparitia semnalului de comanda 		

Seria 80.11
16A

Caracteristici	Functii	Schita	Produs
<ul style="list-style-type: none"> • 1 contact comutator, 16 A, 250 V C.A. • Alimentare C.A/C.C. • Scalele de temp : (0,1..2)s, (1..20)s, (0,1..2)min, (1..20)min, (0,1..2)h, (1..24)h 	<ul style="list-style-type: none"> • AI - intarziere la anclansare 		

RELEEE DE TEMP MODULARE SI FISABILE
Seria 80.21
16A

Caracteristici	Functii	Schita	Produs
<ul style="list-style-type: none"> 1 contact comutator, 16 A, 250 V C.A. Alimentare C.A/C.C. Scalele de temp : (0,1..2)s, (1..20)s, (0,1..2)min, (1..20)min, (0,1..2)h, (1..24)h 	<ul style="list-style-type: none"> DI - interval 		

Seria 80.61
8A

Caracteristici	Functii	Schita	Produs
<ul style="list-style-type: none"> 1 contact comutator, 8 A, 250 V C.A. Alimentare C.A/C.C. Scalele de temp : (0,05..2)s, (1..16)s, (8..70)s, (50..180)s 	<ul style="list-style-type: none"> BI - intarziere la declansare 		

Seria 80.71
1A

Caracteristici	Functii	Schita	Produs
<ul style="list-style-type: none"> Releu de temp cu iesire pe semiconductor (solid-state output) 1 ND, 1 A (24...240)V C.A Alimentare C.A/C.C. Scalele de temp : (0,1..2)s, (1..20)s, (0,1..2)min, (1..20)min, (0,1..2)h, (1..24)h 	<ul style="list-style-type: none"> AI - intarziere la anclansare DI - interval SW - intermitenta simetrica - inceput ON BE - intarziere la declansare cu semnal de comanda CE - intarziere atat la anclansare cat si la declansare cu semnal de comanda DE - interval instantaneu cu aparitia semnalului de comanda 		

Seria 80.82
6A

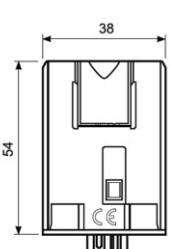
Caracteristici	Functii	Schita	Produs
<ul style="list-style-type: none"> 2 ND, 6 A, 250 V C.A Alimentare C.A/C.C. Scalele de temp : (0,1..2)s, (1..20)s, (0,1..2)min, (1..20)min 	<ul style="list-style-type: none"> SD - Comutatie Stea-Triunghi 		

Seria 81.01
16A

Caracteristici	Functii	Schita	Produs
<ul style="list-style-type: none"> Releu de temp multi-functiune si multi-tensiune 1 contact comutator, 16 A, 250 V C.A Alimentare C.A/C.C. Scalele de temp : (0,1..1)s, (1..10)s, (10..60)s, (1..10)min, (10..60)min, (1..10)h 	<ul style="list-style-type: none"> AI - intarziere la anclansare DI - interval SW - intermitenta simetrica - inceput ON SP - intermitenta simetrica - inceput OFF BE - intarziere la declansare cu semnal de comanda DE - interval instantaneu cu aparitia semnalului de comanda EEb - interval instantaneu cu disparitia semnalului de comanda 		

RELEEE DE TIMP MODULARE SI FISABILE

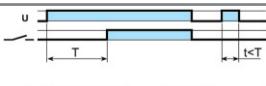
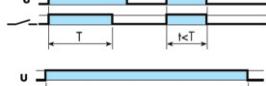
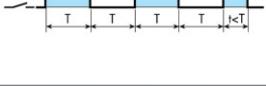
Seria 86.00

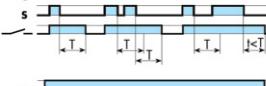
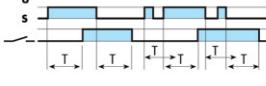
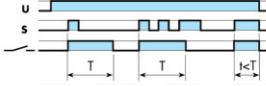
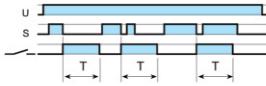
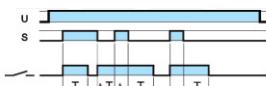
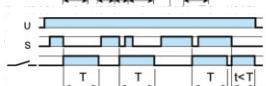
Caracteristici	Functii	Schita	Produs
<ul style="list-style-type: none"> Modul temporizare multi-functiune si multi-tensiune Multi-tensiune: (12...240)V C.A/C.C Multi-functiune: AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE (0.05s...100h) Se folosesc la releee, serile: 56, 60 si 62 Soclu modul: 90.02, 90.03, 92.03 si 96.04 	<ul style="list-style-type: none"> AI - interzire la anclansare DI - interval SW - intermitenta simetrica - inceput ON BE - interzire la declansare cu semnal de comanda CE - interzire la anclansare si declansare DE - interval instantaneu cu aparitia semnalului de comanda EE - interval instantaneu cu disparitia semnalului de comanda FE - interval instantaneu cu aparitia, cat si disparitia semnalului de comanda 	 	

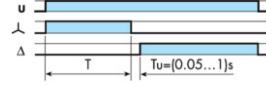
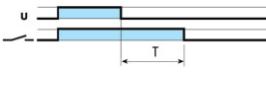
Scale de timp*: 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
 (0.05...1)s (0.5...10)s (5...100)s (0.5...10)min (5...100)min (0.5...10)h (5...100)h

* Scalele de timp si functiile trebuie setate inainte de alimentarea releului. Pentru a realiza valoarea minim posibila a timpului setabil de 0.05 secunde este necesar sa utilizati una din functiile cu semnal de START extern. Cand setati perioade de timp foarte scurte poate fi necesar sa luati in considerare timpul de operare al releeului folosit.

Descrierea Functiilor

U = Tensiune de alimentare	Descrierea functiilor	= Contactul ND al releeului
	(AI) Intarzire la anclansare Aplicati tensiunea de alimentare. Anclansarea se va produce dupa terminarea timpului impus (T). Declansarea are loc numai atunci cand tensiunea de alimentare dispare.	
	(DI) Interval Aplicati tensiunea de alimentare. Anclansarea se va produce imediat. Declansarea are loc dupa terminarea timpului presetat (T).	
	(SW) Intermitenta simetrica - inceput ON Aplicati tensiunea de alimentare. Va incepe ciclul intre ON (anclansare) si OFF (declansare) cu temporizariile (T) ON si OFF egale intre ele ca valoare stabilita. Ciclul de comutatie intre ON si OFF se opreste instantaneu la disparitia alimentarii.	

U = Tensiune de alimentare	S = semnalul de comanda – Start extern	= Contactul ND al releeului
	(BE) Intarzire la declansare cu semnal de comanda Releul de timp este alimentat permanent. Anclansarea are loc la aparitia impulsului de START (S). Disparitia impulsului de START (S) determina realizarea declansarii dupa terminarea timpului presetat (T).	
	(CE) Intarzire atat la anclansare, cat si la declansare, cu semnal de comanda Releul de timp este alimentat permanent. Aparitia impulsului de START (S) determina realizarea anclansarii dupa terminarea temporizarii impuse (T). La aparitia impulsului de START (S) declansarea are loc dupa terminarea timpului presetat (T).	
	(DE) Interval instantaneu cu aparitia semnalului de comanda Releul de timp este alimentat permanent. La aparitia impulsului de START (S) anclansarea se produce instantaneu mentionandu-se pe toata durata temporizarii (T), presetata anterior.	
	(EEb) Interval instantaneu cu disparitia semnalului de comanda Releul de timp este alimentat permanent. La disparitia impulsului de START (S) anclansarea se produce instantaneu mentionandu-se pe toata durata temporizarii (T), setata anterior, dupa care are loc declansarea.	
	(FE) Interval instantaneu cu semnal de comanda ON, OFF Releul de timp este alimentat permanent. La aparitia impulsului de START (S) anclansarea, cat si declansarea, se produc instantaneu mentionandu-se pe toata durata temporizarii (T), presetata anterior.	
	(EE) Interval instantaneu cu disparitia semnalului de comanda Releul de timp este alimentat permanent. La disparitia impulsului de START (S) declansarea, se produc instantaneu mentionandu-se pe toata durata temporizarii (T), presetata anterior.	

U = Tensiune de alimentare	λ = Contact Stea	Δ = Contact Triunghi
	(SD) Comutatie Stea-Triunghi Aplicati tensiunea de alimentare. Contactul stea se va inchide imediat. La terminarea timpului impus, contactul stea se va deschide. Dupa o pauza de $T_u = (0.05...1)$ secunde, contactul triunghi se va inchide permanent.	
	(BI) Intarzire la declansare Aplicati tensiunea de alimentare ($T_{min} = 500ms$). Anclansarea se va produce imediat. La intreruperea tensiunii de alimentare declansarea are loc numai dupa terminarea timpului impus (T).	

RELEEE PENTRU APlicatii REZIDENTIALE SI COMERCIALE

Seria	Curent nominal	Functii	Caracteristici	Produs
Seria 10	12 A 16 A	Releu crepuscular	<u>Releu crepuscular pentru fixare pe stâlp sau pe perete</u> <ul style="list-style-type: none"> • 1 sau 2 contacte • Varianta cu ieșire dubla • Model cu 2 ieșiri și setare independentă • Gradul de protecție IP54 	
Seria 11	12 A 16 A	Releu crepuscular	<u>Releu crepuscular modular</u> <ul style="list-style-type: none"> • 1 contact • 35 mm latime • 230V C.A., disponibile de asemenea și pentru 24 V.C.C./C.A. • Montare pe sina 35 mm (EN 60715) 	
Seria 12	16 A	Electromecanice cu orar zilnic sau săptămânal Electronică cu orar săptămânal Electronică cu orar săptămânal și funcție "Astro"	<u>Ceasuri programabile</u> <ul style="list-style-type: none"> • Electromecanice sau electronice • 1 sau 2 contacte • Montare pe sina 35 mm (EN 60715) 	
Seria 13	8 A 10 A 12 A 16 A	Releu electronic pas cu pas Releu de apel cu comandă de resetare	<u>Releu electronice pas cu pas și de apel</u> <ul style="list-style-type: none"> • Montare pe sina 35 mm (EN 60715), în doza sau pe panou • 1 sau 2 contacte • Releu de apel cu comandă de resetare • Durată de viață electrică și mecanică mare, cu o funcționare mult mai silentioasă decât cele pas cu pas electromecanice 	
Seria 14	16 A	Automat de scara electronic	<u>Automate de scara electronice modulare</u> <ul style="list-style-type: none"> • 17.5 mm latime • Multi-funcțiune sau mono-funcțiune • Pretabil sistemei cu 3 sau 4 conductoare • Versiunea cu "preavertizare" înaintea deconectării 	
Seria 15	50 W 100 W 400 W 500 W	Dimmer	<u>Releu electronice pas cu pas și Dimmer pentru reglarea intensității lumenelor</u> <ul style="list-style-type: none"> • Montare pe sina 35 mm (EN 60715), în doza sau pe panou • Tranzitie "usoara" în starea On și Off • Protecție termică la suprasarcină 	
Seria 18	10 A	Senzor de mișcare	<u>Senzori de mișcare destinați instalațiilor electrice de interior și exterior – Fixare pe perete sau tavan</u> <ul style="list-style-type: none"> • Versiune specială: IP54 • Dimensiuni reduse • Pragul de intervenție selectabil în funcție de lumina ambientă • Timp de întârziere la deconectare ajustabil 	
Seria 20	16 A	Releu pas cu pas electromecanic	<u>Releu pas cu pas electromecanic modular</u> <ul style="list-style-type: none"> • 17.5 mm latime • Bobine în C.A. sau C.C. • 1 sau 2 contacte • Posibilitatea alegării între 6 secvențe de comutare • Montare pe sina 35 mm (EN 60715) 	
Seria 22	20 A 25 A 40 A 63 A	Contactator modular	<u>Contactoare modulare</u> <ul style="list-style-type: none"> • 17.5 și 35 mm latime • Bobine de C.A. / C.C. silentioase • 2 sau 4 contacte • Montare pe sina 35 mm (EN 60715) 	
Seria 26	10 A	Releu pas cu pas electromecanic	<u>Releu pas cu pas cu circuitele bobinei și a contactelor separate</u> <ul style="list-style-type: none"> • Montare în doza sau pe panou • Bobine în C.A. • 1 sau 2 contacte • Posibilitatea alegării între 6 secvențe de comutare 	
Seria 27	10 A	Releu pas cu pas electromecanic	<u>Releu pas cu pas cu circuitele bobinei și a contactelor comune</u> <ul style="list-style-type: none"> • Montare în doza sau pe panou • Bobine în C.A. • 1 sau 2 contacte • Posibilitatea alegării între 3 secvențe de comutare 	
Seria 1C și 1T	5 A	Termostat și cronotermostat	<u>Termostate și cronotermostate de camera</u> <ul style="list-style-type: none"> • Pentru montare pe perete • 1 contact comutator 5A 230V C.A. • Tensiunea de alimentare: 3V C.C. (2 baterii de 1.5V tip LR6) • Temperatura reglabilă +5 ... +37°C 	

RELEEE PENTRU APlicatii REZIDENTIALE SI COMERCIALE

Seria 10 - Relee Crepusculare

12-16A

Configuratie contacte	2ND	1ND	Produs
Curent nominal (A)		16	
Tipul releului	10.32	10.41	
Tensiune nominala/Maxima de comutatie (V)	120/230		
Senzor de lumina integrat			
Montaj: pe stalp sau pe perete			
Senzor fotoelectric furnizat impreuna cu releul crepuscular			



Seria 12 - Ceasuri Programabile Electromecanice si Electronice

Seria 12.01

16A

Caracteristici	Functii	Schita	Produs
<ul style="list-style-type: none"> • 1 contact comutator, 16 A, 250 V C.A. • Alimentare 230 V C.A. • Montare pe sina DIN 	<ul style="list-style-type: none"> • Programator mecanic cu orar zilnic 		

Seria 12.11

16A

Caracteristici	Functii	Schita	Produs
<ul style="list-style-type: none"> • 1 contact ND, 16 A, 250 V C.A. • Alimentare 230 V C.A. • Montare pe sina DIN 	<ul style="list-style-type: none"> • Programator mecanic cu orar zilnic 		

Seria 12.31

16A

Caracteristici	Functii	Schita	Produs
<ul style="list-style-type: none"> • 1 contact comutator, 16 A, 250 V C.A. • Alimentare 120-230 V C.A. • Montare pe panou 	<ul style="list-style-type: none"> • Programator mecanic cu orar zilnic sau saptamanal 		

RELEEE PENTRU APlicatii REZIDENTIALE SI COMERCIALE

Seria 12.51

16A

Caracteristici	Functii	Schita	Produs
<ul style="list-style-type: none"> • 1 contact comutator, 16 A, 250 V C.A. • Alimentare 230 V C.A. • Montare pe sina DIN (EN 60715) • Aparatul poate fi programat în modurile „Classic”, prin intermediul joystick-ului, sau „Smart”, prin intermediul unui telefon intelligent cu funcție de comunicare NFC 	<ul style="list-style-type: none"> • Programator digital 		

Seria 12.81

16A

Caracteristici	Functii	Schita	Produs
<ul style="list-style-type: none"> • 1 contact comutator, 16 A, 250 V C.A. • Alimentare 230 V C.A. • Montare pe sina DIN (EN 60715) • Aparatul poate fi programat în modurile „Classic”, prin intermediul joystick-ului, sau „Smart”, prin intermediul unui telefon intelligent cu funcție de comunicare NFC 	<ul style="list-style-type: none"> • Programator digital cu comutare după programul Astro 		

Seria 22 - Contactori Modulari

16A

Configuratie contacte	2ND	4ND	4ND	Produs
Curent nominal (A)	25		40/63	
Tipul releului	22.32	22.34	22.44 / 22.64	
Tensiune nominala/Maxima de comutatie (V)		250/440		
Materialul de contact standard		AgNi		
Caracteristici bobina V C.A./ C.C	12-24-48-60-120-230		12-24-110...120 (110V DC)- -230...240 (220 V DC)	

TERMOSTATE DE CAMERA

Seria 1T.01 - Termostate

16A

Caracteristici	1T.01.0	1T.01.1	1T.01.2
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura reglabilă (+7...+30)°C Indicator - Lumina de semnalizare a funcționării sistemului Configurația contactului: 1C Curentul nominal: 16 A, 250 V A.C Domeniul de setare al temperaturii: +7...+30°C Grad de protecție: IP20 			<ul style="list-style-type: none"> Comutator ON/OFF Comutator Vara/Iarna

Seria 1T.31 - Termostat digital de camera

5A

Caracteristici	Produs
<ul style="list-style-type: none"> Setare independentă a temperaturilor pentru Zi și Noapte Temperatura reglabilă (+5...+37)°C Tensiunea de alimentare: 3 V C.C. (2 baterii de 1.5 V C.C. AAA) Termostat blocabil Functii: OFF (cu protecție la îngheț)/Vara/Iarna Intervalul de protecție la îngheț (+2...+8)°C 1 contact comutator 5 A/250 V C.A. Histeriza selectabilă On/Off (0.2 - 0.5)°C Grad de protecție: IP20 Culori disponibile: alb și negru 	

Seria 1T.41 - Termostat digital de camera

5A

Caracteristici	Produs
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura reglabilă de la 5 la 33°C Tensiunea de alimentare: 3 V C.C. (2 baterii de 1.5 V C.C. AAA) Functii: OFF (cu protecție la îngheț)/Vara/Iarna Programare: Zi/Noapte (cu 3°C mai puțin decât ziua) 1 contact comutator 5 A/250 V C.A. Domeniul de setare al temperaturii poate fi restricționat, printr-o blocare mecanică internă Afișaj cu indicare a: <ul style="list-style-type: none"> - temperaturii măsurate, impuse (setate) - bateriei descarcate - stării de funcționare active (vara/iarna) - pictogramei active (încalzire/racire) Domeniul de setare al temperaturii: +8...+30°C (cu reducere noaptea: iarnă +5...+27°C/Vara +11...+33°C) Grad de protecție: IP20 Culori disponibile: alb și negru 	

Seria 1T.51 - Termostat digital touch

5A

Caracteristici	Produs
<ul style="list-style-type: none"> Ecran sensibil la atingere cu programare asistată Lumina de fundal puternică Functii de economisire a energiei ECO1, monitorizare și blocare prin cod PIN Potibilitate de programare cu două praguri de temperatură Functii: protecție antiîngheț, funcție antigripare a pompei și funcții de calibrare Comutare vara/iarna 2 nivele de securitate – blocare simplă a afișajului (prin atingere) sau blocare completă cu cod PIN Comanda de la distanță pentru modificarea temperaturii sau pentru Pornire/Oprire Semnal acustic de confirmare a apasării unei taste Echipat cu adaptor pentru următoarele rame: ABB seria Chiara, ABB seria Mylos, Ave seria S44 BTicino seria Axolute, BTicino seria Light, BTicino seria Light tech, BTicino seria Living, BTicino seria Livinglight, BTicino seria Matix, Gewiss seria Chorus, Vimar seria Eikon, Vimar seria Eikon Evo, Vimar seria Idea, Vimar seria Plana, Vimar seria Arkè, Adaptor de tipul 01C.51 pentru capace din seria BTicino Livinglight Air Domeniul de setare al temperaturii: +5...+37°C Alimentare: 2 baterii 1.5 V AAA Curentul nominal: 5A, 250 V C.A Grad de protecție: IP20 Culori disponibile: alb și negru 	

TERMOSTATE DE CAMERA
Seria 1C.51 - Cronotermostat digital de camera, touch
5A

Caracteristici	Produs
<ul style="list-style-type: none"> Cronotermostat de camera programabil cu AFISAJ SENSIBIL LA ATINGERE în versiune saptamanală Calendar cu includere automată a anului bisect și actualizarea orei legale Comutare vara/iarna 3 praguri de temperatură programabile Functii: antiîngheț, control automat, control manual, program de vacanță Functie de antigrigire a pompei Semnalizare optică și acustică pentru confirmare taste și funcții 2 nivele de securitate: blocare simplă a afișajului (prin atingere) sau blocare completă cu cod PIN de 3 cifre - comanda de la distanță Compatibil cu doza încastrată echivalentă cu 3 module Echipat cu adaptor pentru următoarele rame: ABB seria Chiara, ABB seria Mylos, Ave seria S44 BTicino seria Axolute, BTicino seria Light, BTicino seria Light tech, BTicino seria Living, BTicino seria Livinglight, BTicino seria Matix, Gewiss seria Chorus, Vimar seria Eikon, Vimar seria Eikon Evo Vimar seria Idea, Vimar seria Plana, Vimar seria Arkè, Adaptor de tipul 01C.51 pentru capace din seria BTicino Livinglight Air Domeniu de setare al temperaturii: +5...+37°C Alimentare: 2 baterii a cate 1.5 V AAA Curentul nominal: 5A, 250 V C.A. Grad de protecție: IP20 Culori disponibile: alb și negru 	

Seria 1C.61 - Cronotermostat digital de camera, touch slide
5A

Caracteristici	Produs
<ul style="list-style-type: none"> Ecran sensibil la atingere cu programare asistată Cronotermostat „touch slide” ultrasubtire, de doar 17 mm, cu afişaj de dimensiuni ample Usor de utilizat Comutare vara/iarna 24 de curse pentru reglarea temperaturii Blocare simplă sau avansată a afișajului prin cod PIN și memorarea setărilor Semnalizare optică și acustică pentru confirmare taste și funcții Interval minim de setare 15 minute Functie care permite setarea modului: automat, manual sau OFF pentru fiecare zi a săptămânii Functie de calibrare Potibilitate de vizualizare și reglare a termostatului în funcție de temperatura exterioră Intrare pentru comanda de la distanță Compatibil cu doza de montare încastrată echivalentă cu 3 module Domeniu de setare al temperaturii: +5...+37°C (cu cursore: iarna +6...+24°C/vară +18...+30°C)/-20...+90°C (cu senzor exterior) Alimentare: 2 baterii a cate 1.5 V AAA Curentul nominal: 5A, 250 V C.A. Grad de protecție: IP20 Culori disponibile: alb și antracit metalizat Senzor de temperatură, de exterior, furnizat împreună cu termostatul 	

Seria 1C.81 - Cronotermostat digital de camera
5A

Caracteristici	Produs
<ul style="list-style-type: none"> Ecran sensibil la atingere cu programare asistată Poate fi programat prin intermediul telefoanelor inteligente cu ajutorul tehnologiei NFC Retroiluminare puternică Functii de economisire a energiei ECO1 și ECO2, monitorizare și blocare prin cod PIN 3 praguri de temperatură programabile; Intervalul minim de programare 30 de minute Functii: protecție antiîngheț, funcție antigrigire a pompei și funcții de calibrare Comutare vara/iarna 2 nivele de securitate: blocare simplă a afișajului, prin atingere sau blocare completă cu un cod PIN Programare NFC, cu aplicație dedicată Calendar cu includere automată a anului bisect și actualizarea orei legale Semnalizare optică și acustică pentru confirmare taste și funcții Compatibil cu doza de montare încastrată echivalentă cu 3 module Domeniu de setare al temperaturii: +5...+37°C Alimentare: 2 baterii a cate 1.5 V AAA Curentul nominal: 5A, 250 V C.A. Grad de protecție: IP20 Culori disponibile: alb și antracit metalizat 	 