

## Caracteristici

Interfețe modulare cu rele cu 2,3 sau 4 contacte, 27 mm lățime.

Interfețe ideale pentru PLC-uri și sisteme electronice

**58.32 - 2 contacte 10 A (terminale cu șurub)**  
**58.33 - 3 contacte 10 A (terminale cu șurub)**  
**58.34 - 4 contacte 7 A (terminale cu șurub)**

- Bobine în C.A. sau C.C
- Modul de indicare și protecție ca standard
- Etichete de identificare
- Material de contact fără Cadmiu ca standard
- UL Listing (combinație releu/soclu)
- Montare pe șină 35 mm (EN 60715)

58.32 / 58.33 / 58.34  
 Terminale cu șurub



Pentru schița tehnică vezi pagina 5

### Caracteristicile contactului

Configurația contactului	2 C	3 C	4 C
Curentul Nominal/Maxim de vârf A	10/20	10/20	7/15
Tensiunea Nominală/Maximă de comutație V C.A.	250/400	250/400	250/250
Sarcină nominală C.A.1 VA	2500	2500	1750
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.) VA	500	500	350
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat ce poate fi comutată de releu (230 V C.A.) kW	0.37	0.37	0.125
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V A	10/0.25/0.12	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
Sarcină minimă comutabilă mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materialul de contact standard	AgNi	AgNi	AgNi

### Caracteristicile bobinei

Tensiunea nominală (U <sub>N</sub> )	V C.A. (50/60 Hz)		
	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
	V C.C.		
	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125
Puterea nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Aria de funcționare	C.A.		
	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>		
	C.C.		
	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>		
Tensiunea de reținere C.A./C.C.	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>		
Tensiunea necesară declanșării contactului C.A./C.C.	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>		

### Date tehnice

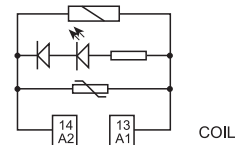
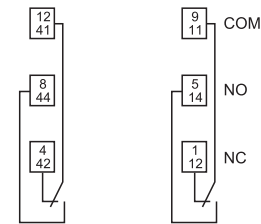
Durata de viață mecanică C.A./C.C. cicluri	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1cicluri	200 · 10 <sup>3</sup>	200 · 10 <sup>3</sup>	150 · 10 <sup>3</sup>
Timpul de anclanșare/declanșare ms	10/5 (C.A.) - 10/15 (C.C.)	10/5 (C.A.) - 10/15 (C.C.)	11/3 (C.A.) - 11/15 (C.C.)
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs) kV	3.6	3.6	3.6
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise V C.A.	1000	1000	1000
Temperatura ambiantă °C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Gradul de protecție	IP 20	IP 20	IP 20

**Omologări și Acordări** (conform tipului)

### 58.32



- 2 contacte, 10 A
- Terminale cu șurub
- Montare pe șină 35 mm

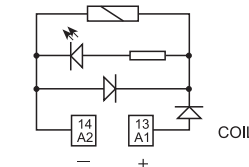
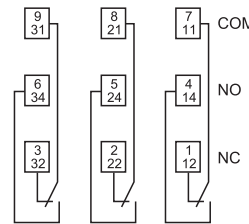


Exemplu: C.A.

### 58.33



- 3 contacte, 10 A
- Terminale cu șurub
- Montare pe șină 35 mm

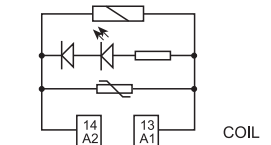
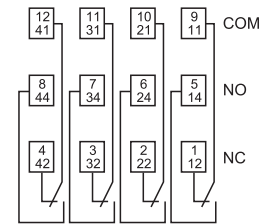


Exemplu: C.C.

### 58.34



- 4 contacte, 7 A
- Terminale cu șurub
- Montare pe șină 35 mm



Exemplu: C.A.

## Caracteristici

Interfețe modulare cu rele cu 4 contacte, 31 mm lățime.

Interfețe ideale pentru PLC-uri și sisteme electronice

**58.54 - 4 contacte 7 A (Terminale cu prindere rapidă)**

- Bobine în C.A. sau C.C
- Modul de indicare și protecție ca standard
- Etichete de identificare
- Material de contact fără Cadmiu ca standard
- Montare pe șină 35 mm (EN 60715)

58.54  
Terminale cu prindere rapidă



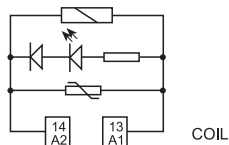
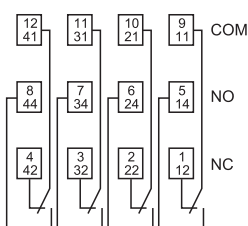
Pentru schița tehnică vezi pagina 5

Caracteristicile contactului		
Configurația contactului		4 C
Curentul Nominal/Maxim de vârf	A	7/15
Tensiunea Nominală/Maximă de comutație V C.A.		250/250
Sarcină nominală C.A.1	VA	1750
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA	350
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat ce poate fi comutat de releu (230 V C.A.)	kW	0.125
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V A		7/0.25/0.12
Sarcină minimă comutabilă	mW (V/mA)	300 (5/5)
Materialul de contact standard		AgNi
Caracteristicile bobinei		
Tensiunea nominală ( $U_N$ )	V C.A. (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
	V C.C.	12 - 24 - 48 - 125
Puterea nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	1.5/1
Aria de funcționare	C.A.	$(0.8...1.1)U_N$
	C.C.	$(0.8...1.1)U_N$
Tensiunea de reținere	C.A./C.C.	$0.8 U_N/0.5 U_N$
Tensiunea necesară declanșării contactului C.A./C.C.		$0.2 U_N/0.1 U_N$
Date tehnice		
Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1	cicluri	$150 \cdot 10^3$
Timpu de anclanșare/declanșare	ms	11/3 (C.A.) - 11/15 (C.C.)
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 $\mu$ s)	kV	3.6
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000
Temperatura ambiantă	°C	-25...+70
Gradul de protecție		IP 20

58.54



- 4 contacte, 7 A
- Terminale cu prindere rapidă
- Montare pe șină 35 mm



Exemplu: C.A.

## Informație de comandă

Exemplu: seria 58, interfață modulară cu releu cu montare pe șină 35 mm (EN 60715), 4 C contact comutator, bobina în C.C. la 24 V, LED verde + diodă.

	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
									<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>Seria</b>												
<b>Tipul</b>												
3 = Terminale cu șurub, montare pe șină 35 mm												
5 = Terminale cu prindere rapidă, montare pe șină 35 mm												
<b>Numărul contactelor</b>												
2 = 2 contacte, 10 A												
3 = 3 contacte, 10 A												
4 = 4 contacte, 7 A												
<b>Tipul bobinei</b>												
8 = C.A. (50/60 Hz)												
9 = C.C.												
<b>Tensiunea bobinei</b>												
Vezi specificațiile bobinei												
	<b>A: Materialul de contact</b> 0 = AgNi Standard 2 = AgCdO 5 = AgNi + Au (5 μm)											
	<b>B: Tipul contactului</b> 0 = C contact comutator											
	<b>D: Versiuni speciale</b> 0 = Standard											
	<b>C: Opțiuni</b> 5 = Standard pentru C.C.: LED verde + diodă (polaritatea +A1) 6 = Standard pentru C.A.: LED verde + Varistor											

**Selectând caracteristicile și opțiunile: numai combinațiile din aceeași linie sunt posibile.**

Selecțiunile preferate pentru cea mai bună disponibilitate sunt arătate **îngroșat**.

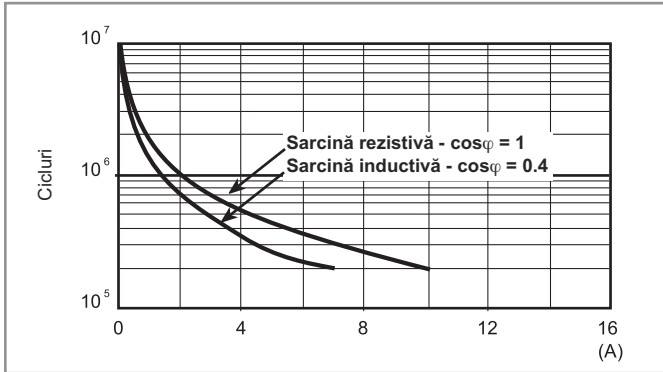
Tipul	Tipul bobinei	A	B	C	D
58.32/33/34/54	C.A.	<b>0</b> - 2 - 5	0	<b>6</b>	0
58.32/33/34/54	C.C.	<b>0</b> - 2 - 5	0	<b>5</b>	0

## Date tehnice

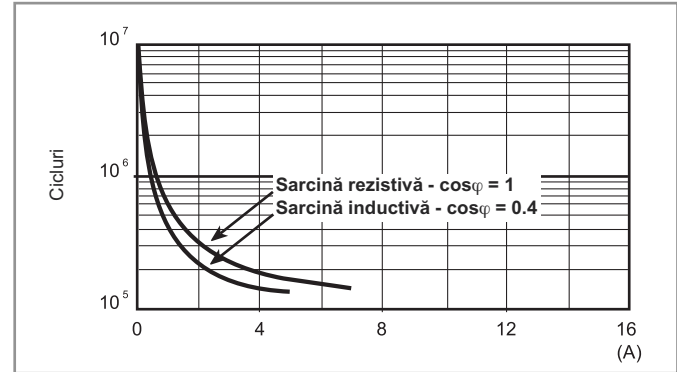
Izolația					
Izolația în conformitate cu EN 61810-1	tensiunea nominală de izolare	V	400 (2-3 contacte)	250 (4 contacte)	
	impuls nominal de tensiune suportat	kV	3.6 (2-3 contacte)	2.5 (4 contacte)	
	gradul de poluare		2	2	
	categororia supratensiunii		III	II	
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	3.6			
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000			
Rigiditatea dielectrică dintre contactele alăturate	V C.A.	2000 (58.32,58.33)	1550 (58.34/58.54)		
Imunitatea la perturbațiile propagate prin conducție					
Impulsuri rapide (5...50)ns, 5 kHz, la A1 - A2			EN 61000-4-4	nivel 4 (4 kV)	
Supratensiune tranzitorie (1.2/50 μs) la A1 - A2 (mod diferențial)			EN 61000-4-5	nivel 4 (4 kV)	
Alte date					
Timpu de vibrație a contactului: ND/NÎ	ms	1/3			
Rezistența la vibrații (10...55)Hz: ND/NÎ	g	6/6			
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant	fără curent de contact	W	1		
	la curent nominal	W	3 (58.32, 58.34, 58.54)	4 (58.33)	
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm	8			
Cuplu de înșurubare	Nm	0.5			
Dimensiunea maximă a firelor			cablu solid	cablu lițat	
	mm <sup>2</sup>		1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5	
	AWG		1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	

## Caracteristicile contactului

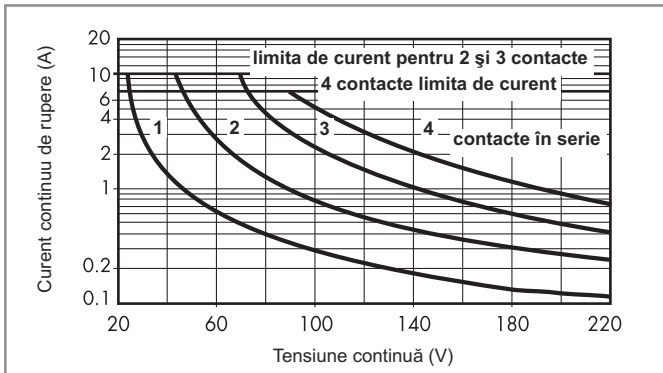
**F 58 - Durata de viață electrică (C.A.) v curentul de contact**  
Relee cu 2 și 3 contacte



**F 58 - Durata de viață electrică (C.A.) v curentul de contact**  
Releu cu 4 contacte



**H 58 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1**



- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C.1) având valorile tensiunii și curentului sub curbă, durata de viață electrică poate fi  $\geq 100 \cdot 10^3$ .
  - În cazul sarcinilor de tip C.C.13 (electromagnetice), conectarea unei diode în paralel cu sarcina permite obținerea unei durate de viață electrice similare cu aceea a sarcinii de tip C.C.1.
- Notă: timpul de eliberare pentru sarcină va crește.

## Specificațiile bobinei

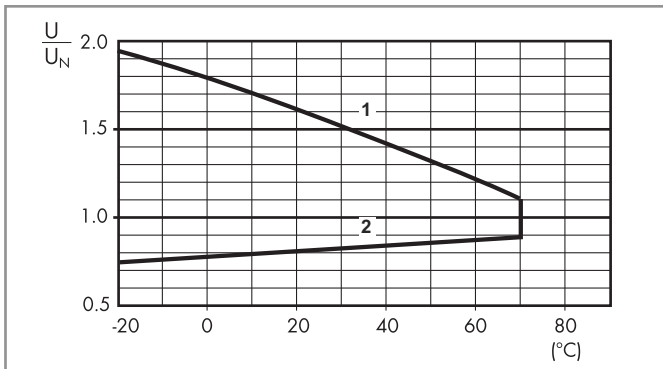
**Datele bobinei în curent continuu (C.C.)**

Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența	Consumul nominal al bobinei
		$U_{min}$	$U_{max}$		
$U_N$		V	V	R	I la $U_N$
V		V	V	$\Omega$	mA
12	9.012	9.6	13.2	140	86
24	9.024	19.2	26.4	600	40
48	9.048	38.4	52.8	2400	20
125	9.125	100	138	17300	7.2

**Datele bobinei în curent alternativ (C.A.)**

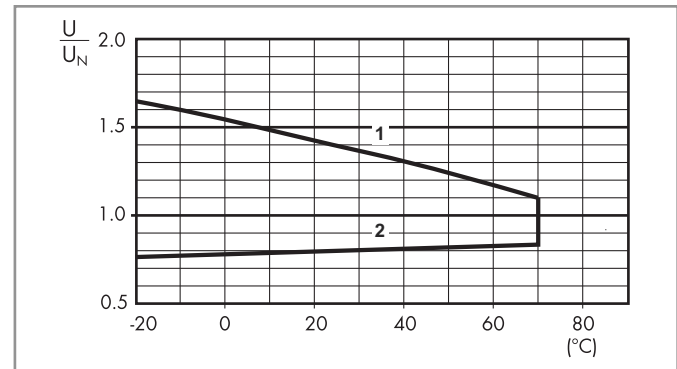
Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența	Consumul nominal al bobinei
		$U_{min}$	$U_{max}$		
$U_N$		V	V	R	I la $U_N$ (50Hz)
V		V	V	$\Omega$	mA
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
48	8.048	38.4	52.8	770	25
110	8.110	88	121	4000	12.5
120	8.120	96	132	4700	12
230	8.230	184	253	17000	6

**R 58 - Funcționarea bobinei în C.C. v temperatura ambiantă**



- 1 - Tensiunea maxim admisă de bobină.  
2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina la temperatura ambiantă.

**R 58 - Funcționarea bobinei în C.A. v temperatura ambiantă**



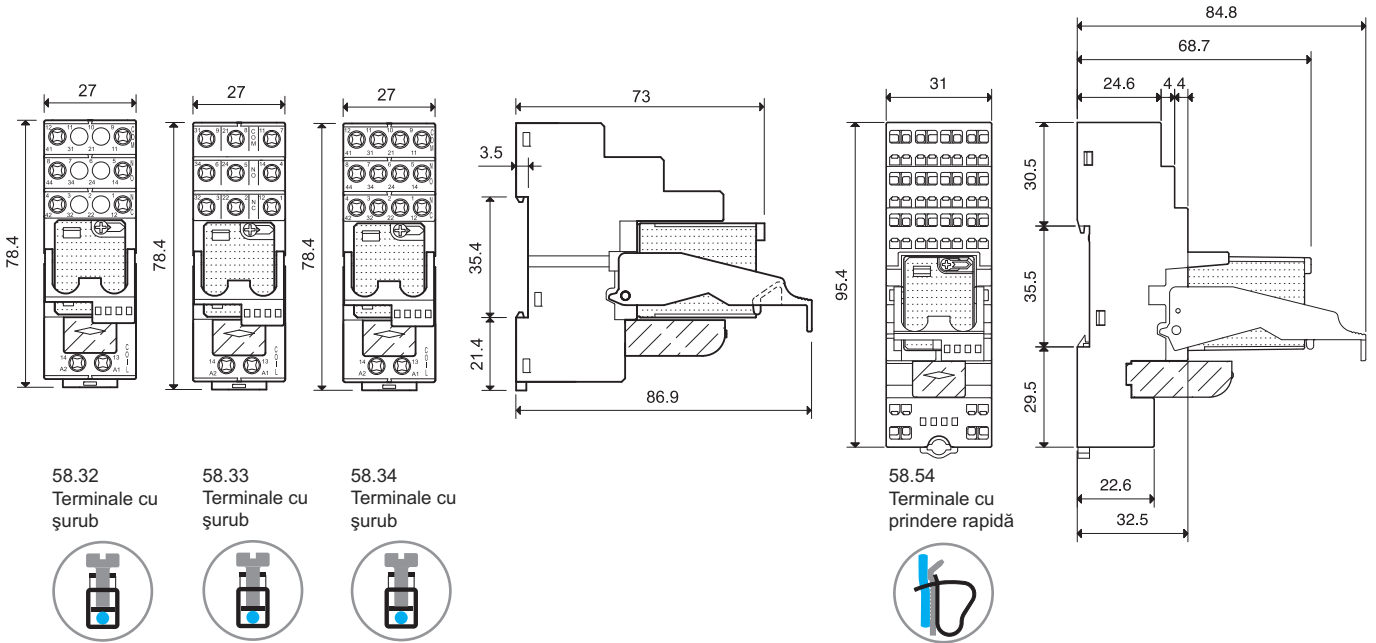
- 1 - Tensiunea maxim admisă de bobină.  
2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina la temperatura ambiantă.

## Combinatii

Combi-nație releu/soclu

Codul	Soclu	Releu	Modul	Clemă de reținere
58.32	94.02	55.32	99.02	094.91.3
58.33	94.03	55.33	99.02	094.91.3
58.34	94.04	55.34	99.02	094.91.3
58.54	94.54	55.34	99.02	094.91.3

## Schița tehnică



58.32  
Terminale cu șurub



58.33  
Terminale cu șurub



58.34  
Terminale cu șurub



58.54  
Terminale cu prindere rapidă

## Accesorii



094.06



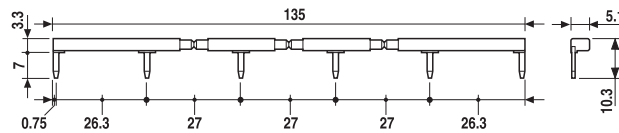
**Baghetă de conexiune cu 6 pini pentru tipul 58.32, 58.33, 58.34**

Valorile nominale

094.06 (albastru)

094.06.0 (negru)

10 A - 250 V



094.56

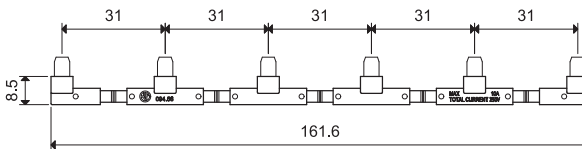


**Baghetă de conexiune cu 6 pini pentru tipul 58.54**

Valorile nominale

094.56 (albastru)

10 A - 250 V



060.72

**Set de etichete indicatoare din plastic, 72 bucăți, 6x12 mm**

060.72

## Codul împachetării

Cum se codează și identifică clemă de reținere și opțiunile de împachetare pentru socluri.

Exemplu:

**5 8 . 3 4 . 9 . 0 2 4 . 0 0 5 0 S P A**

**A** Împachetare standard  
**B** Împachetare în pungă de plastic

**SP** Clemă de reținere din plastic

