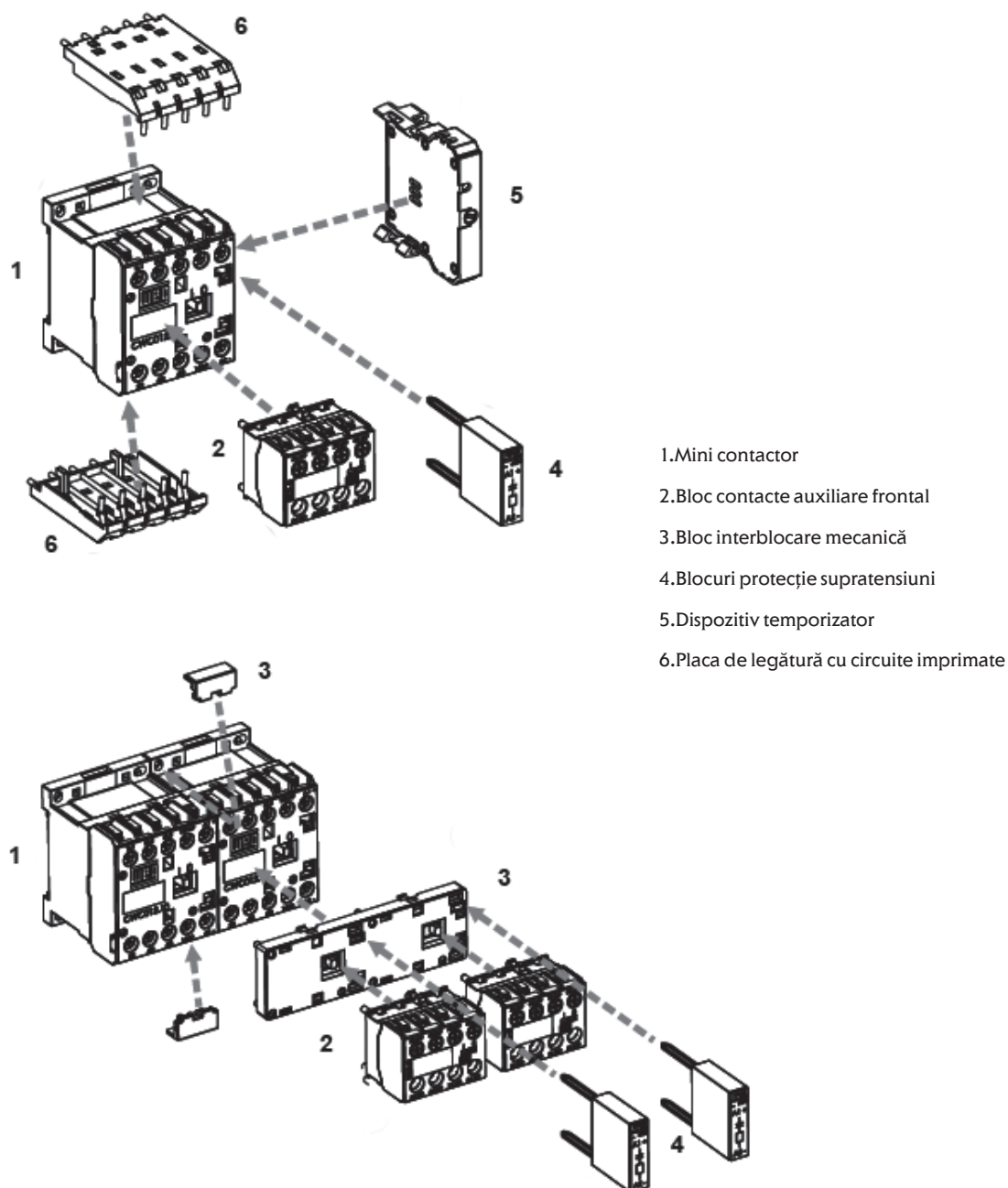


Contactoare miniatură CE și CEC

Date tehnice								
Tip		CE07	CE07	CE09	CE012	CE016	CECA0	CAE04
Standarde		IEC/EN 60 947, DIN VDE 0660, UL, CSA						
Tensiune nominală de izolare U_i în conformitate cu IEC/EN 60947, DIN VDE 0660	V	415V			690V			415V
Impuls nominal la tensiune de durată U_{imp}					4 kV			
Frecvență nominală operațională					25 - 400 Hz			
Grad de protecție								
Circuite principale					IP20			
Circuite de control și contacte auxiliare					IP20			
Temperatură ambiantă								
Temperatură de funcționare					-55 +80°C			
Temperatură de depozitare					-55 +80°C			
Alitudine								
Valori normale					3000 m			
90% $I_n/80\% U_n$					3000 - 4000 m			
80% $I_n/75\% U_n$					4000 - 5000 m			
Categoria supratensiune/Grad de poluare								
Rezistență climatică					III/3 po IEC 60 680-2			
Număr de poli principali		3		3			4	4
Tensiune nominală operațională U_e		400-415V			690V			400-415V
Curent termic conv. I_{th} la <55°C								
Curent nominal operațional $I_e/AC-1$		16 A	18 A	20 A	22 A	22 A	10 A	16 A
Categoria de utilizare AC3								
Putere nominală operațională								
230 V	kW	1,5	1,5	2,2	3	4	-	-
400/415 V	kW	3	3	4	5,5	7,5	-	-
440 V	kW	-	3,7	4,5	5,5	7,5	-	-
500 V	kW	-	3,7	4,5	5,5	7,5	-	-
690 V	kW	-	3,7	5,5	7,5	7,5	-	-
Categoria de utilizare AC4								
Curent nominal operațional I_e AC-4 ($U_e \leq 440V$)			2,8	3,5	4,5	5		
Evaluare scurt-circuit, siguranță maximă gG (A)		16	20	20	25	25	6	6
Frecvență de funcționare electrică maximă								
AC-1	Ops/h	50			300		-	-
AC-3	Ops/h	300			600		-	-
AC-4	Ops/h	250			300		-	-
nici o sarcină	Ops/h	2000			2500		2500	2500
Durată de viață mecanică	Ops x 106				10			
Durată de viață electrică	Ops x 106	0,8	1,4	1,3	1,2	1,1	1	1
Număr maxim de contacte auxiliare		-			5		-	-
Curent nominal operațional I_e								
AC-15	220-230 V	A	-	-	-	-	10	6
	380-400V	A	-	-	-	-	6	4
	415V	A	-	-	-	-	5	-
	500V	A	-	-	-	-	4	-
	690V	A	-	-	-	-	2	-
DC-13	24 V	A	-	-	-	-	6,0	2,5
	48 V	A	-	-	-	-	4,0	1,5
	110 V	A	-	-	-	-	2	0,7
	220 V	A	-	-	-	-	0,7	0,35
Fiabilitatea contactelor auxiliare								
Capacitate terminal	mm ²				1 sau 2 x (0,5...2,5)		$U_{i \min}=17V$ $I_{i \min}=5 mA$	$U_{i \min}=24V$ $I_{i \min}=30 mA$
Cuplu de strângere	Nm	0,8			1...1,5			0,8

Date tehnice

Tip	CE07	CEC07	CEC09	CEC012	CEC016	CECA0	CAE04
Capacitate terminal	mm2 1 sau 2 x (0,5...2,5)						
Cuplu de strângere	Nm	0,8		1...1,5			0,8
Circuit de control							
Consumul de energie al bobinei	AC	închidere	VA	20		30	20
		funcționare	VA	3,3...5,5		2...3	3,3...5,5
	DC		W	-		2,6...3,7	-
					0,2		0,27
Timp de comutare	Închidere/funcționare(AC)		ms	9...30 / 5...25		8...20 / 6...13	9...30 / 5...25
	Închidere/funcționare(DC)		ms	-		35...45 / 7...12	-
	Bobine de tensiune nominală		V	12-660 VAC		12-660 VAC / 12-440 VDC	12-660 VAC
	Bobine cu limite de funcționare					0,85...1,1	



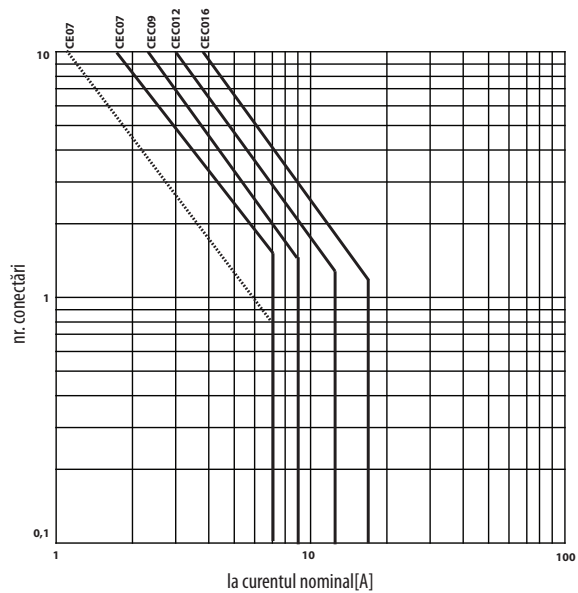
Bloc contacte auxiliare		
Capacitate terminal	Flexibil fără papuc (mm ²)	2x(0,5...2,5)
Număr de conductori și secțiune transversală	Flexibil fără papuc (mm ²)	
Cuplu de strângere	Nm	0,8...1,5
Curent termic convențional (I _{th})	A	10
Curent nominal operațional (I _e) AC – 15	A	6/4(220/240V), 3/2(380/440V), 2(500V)
Curent nominal operațional (I _e) DC – 13	A	1,5(24V); 0,5(60V); 0,2(220-240V)

Blocuri cu temporizator electronic TOE, TOD, TSD				
Intrări	Tensiune nominală de izolare (U _i)	V	300	
	Tensiune de alimentare (U _e)	terminale 1-2	V	24...240 V AC/DC 50/60 Hz (TOE)
				24...60 V AC/DC 50/60 Hz (TOD)
				100...60 V AC/DC 50/60 Hz (TOD)
				220-240 V AC 50/60 Hz (TSD)
				110-130 V AC (TSD)
	Comanda (U _c) (doar TOD)	terminale 2 - B1	V	24...60 V AC/DC 50/60 Hz (TOD) 100...240 V AC/DC 50/60 Hz (TOD)
Limite de tensiune			0,85 - 1,1 x U _ϕ for AC 0,8 - 1,25 x U _ϕ for DC	
Consum		mA	≤ 5	
Timp de ajustare	Timpul minim pentru resetare	ms	100	
	Timp minim de comandă (doar TOD)	ms	50	
	Precizie (% din scara completă de valori)	%	+/-5	
	Repetarea preciziei	%	+/-1	
	Timpul de schimbare Y - Δ	ms	50	

Diagrame			
Funcție	ON întârziere TOE	OFF întârziere TOD	Stea triunghi TSD
Diagramă funcțională			
LED on			
LED off			
Scheme	terminale	terminale	terminale
	1 2	(+)1 B1 (-)2 B2	1 2 D Y

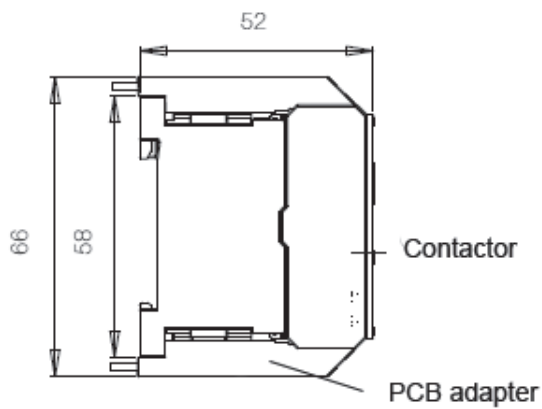
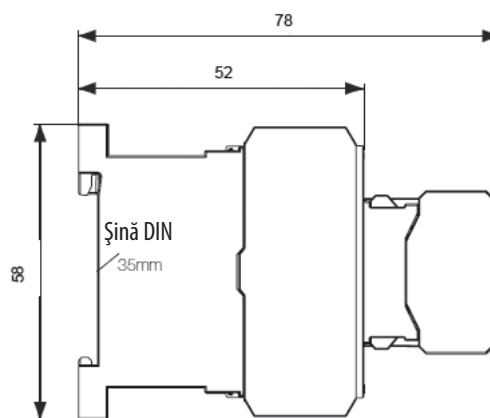
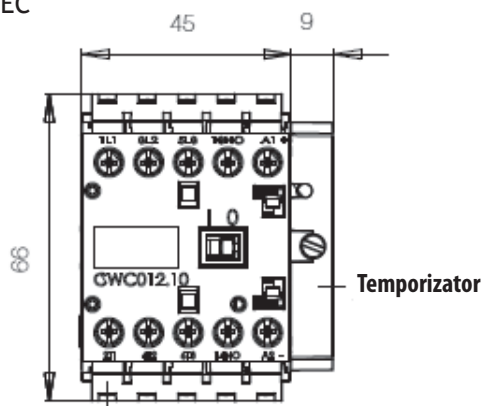


Diagramă

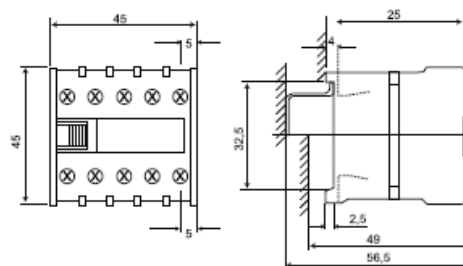


Dimensiuni

CEC



CE07



Montare

