

Efektywność, na którą zasługujesz

> Acti 9

Łatwy montaż i obsługa

Łatwość aktualizacji

Adaptowanie do istniejącej instalacji



Podwójny zatrask na szynie DIN umożliwia wymianę wyłącznika bez usuwania szyny grzebieniowej. Wyłącznik może być przystosowany do nowych wymagań, co ułatwia rozbudowę rozdzielnic.

Rozbudowa wraz ze zmieniającymi się potrzebami obiektu



System rozdziłu Multiclip pozwala na szybkie dodawanie odpływu i równomierne obciążanie faz. Multiclip zapewnia bezrurbowe bezpieczne połączenia.

Łatwy montaż

Podwójne zaciski



Do przyłączenia od góry lub od dołu:

- przewodem
- szyną sztyftową

Podwójny zatrask pozwala na usunięcie aparatu od strony przedniej bez użycia narzędzi i bez usuwania szyny sztyftowej.



ComReady



Rozwiązanie sterowania oświetleniem z wyłącznikiem Reflex iC60 (po lewej) i bez niego (po prawej).

Blisko o połowę mniej przewodów

Wszechstronna koncepcja wyłącznika Reflex iC60 oznacza obniżenie o blisko połowę ilości przewodów, dając większą skuteczność weryfikacji i połączeń.

Mniej przestoju, wydłużona ciągłość pracy

VisiTrip minimalizuje przestoje i skraca czas napraw

Możliwość zidentyfikowania usterek jednym rzutem oka i łatwego ustalenia stanu sieci. VisiTrip sygnalizuje jedynie błędne wyjście, umożliwiając szybką diagnozę, rozwiązanie i powtórne załączenie odbiorników dla łatwiejszego zarządzania budynkiem i redukcji przestoju.

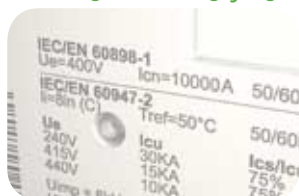


Dostępne tylko w Schneider Electric

Prostota wyboru i łatwość projektowania, instalowania i aktualizacji

Łatwość projektowania i wyboru

Spełnione wymagania dwóch procesów certyfikacyjnych



Miniaturowe wyłączniki Acti 9 spełniają wymagania norm IEC/EN 947 (instalacje przemysłowe) i IEC/EN 898 (budownictwo mieszkaniowe) – jeden produkt, dwa certyfikaty – co czyni je idealnymi do zastosowań komercyjnych i przemysłowych.

30%

rozdzielnic ulega zmianom na etapie projektowania, przewodowywania lub oddawania do użytku, co przedłuża czas uruchomienia.

Logiczne zamawianie i projektowanie



Mające określone znaczenie numery części pozwalają uniknąć pomyłek i wątpliwości przy zamawianiu lub projektowaniu. Wystarczy jedno spojrzenie, by ustalić typ produktu, liczbę biegunów i parametry.

A9XXX225 = 2P, 25A

15%

oszczędności czasu przy projektowaniu i instalowaniu

Gwarancja pełnej koordynacji



Pełna koordynacja pomiędzy urządzeniami różnicowoprądowymi, a wyłącznikami nadprądowymi oznacza, że nie trzeba już przeszukiwać instrukcji obsługi czy tablic koordynacji. Ponadto zabezpieczenie i sterowanie wyłącznikami Reflex iC60 stanowi unikalną i wszechstronną koncepcję, w pełni objętą gwarancją producenta.

Wyłącznik Reflex iC60 – wyłącznik sterujący oparty na zintegrowanej wszechstronnej koncepcji



Dostępne tylko w Schneider Electric

Wyłącznik Reflex iC60 łączy w sobie funkcje wyłącznika i stycznika. Został on zaprojektowany tak, by ewoluować i dostosowywać się do zmieniających się wymagań w zastosowaniu do oświetlenia w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym. Łatwo komunikuje się z systemami PLC i systemami zarządzania budynkiem bez potrzeby instalowania dodatków czy unowocześniania. Wszystko co potrzebne jest już zawarte w wyłączniku.



Gwarancja najwyższego bezpieczeństwa eksploatacji

Gwarancja pełnego bezpieczeństwa podczas obsługi



VisiSafe

Available only from
Schneider Electric

VisiSafe

Zastosowanie VisiSafe™ zapewnia, że obwód odpływowy jest zawsze chroniony, niezależnie od warunków przepięciowych, stopnia zużycia i doświadczenia osoby obsługującej, nawet w najbardziej wymagających warunkach.

Zielony wskaźnik sygnalizuje bezpieczny stan styków. Szczególne cechy ochronne:

- Najwyższe wytrzymywane napięcie udarowe: $U_{imp} = 6 \text{ kV}$
- Gwarancja dłuższej pracy sprzętu pomimo warunków przepięciowych
- Najwyższa odporność na zanieczyszczenia wśród urządzeń modułowych: 3 stopień poziomu zanieczyszczeń
- Prawdziwie wszechstronny produkt, który sprawdza się w każdych warunkach
- Napięcie znamionowe izolacji: 500 V
- Pełne bezpieczeństwo osoby manewrującej dźwignią napędową

Zapewnienie pełnej ochrony przed porażeniem



Dostępne tylko
w Schneider Electric

Klasa izolacji 2 od przodu

Wyłącznik Acti 9 jest jedynym urządzeniem zapewniającym ten poziom bezpieczeństwa. Odstępy izolacyjne między zewnętrznymi a wewnętrznymi częściami wyłącznika ponad dwukrotnie przewyższają normę branżową. Gwarantuje on pozabawioną zagrożenia obsługę przez okres eksploatacji instalacji, niezależnie od otoczenia i doświadczenia osoby obsługującej.

Gwarancja pracy przez długi czas



Mechanizm szybkiego zamykania

Szybkie zamykanie wszystkich wyłączników modułowych i wyłączników różnicowoprądowych Acti 9 ogranicza zużycie materiału i redukuje spadki napięcia, przyczyniając się do zabezpieczenia sprzętu przed przedwczesnym zużyciem i przegrzewaniem.

Zapewnienie zablokowania - eliminacja ryzyka



Wbudowana blokada kłódką

Wbudowana blokada kłódką gwarantuje ochronę i bezpieczeństwo urządzeń zdalnego sterowania Acti 9, uniemożliwiając przestawianie dźwigni oraz przypadkowy lub nieuprawniony dostęp.

System komunikacji Acti 9

> Prostota

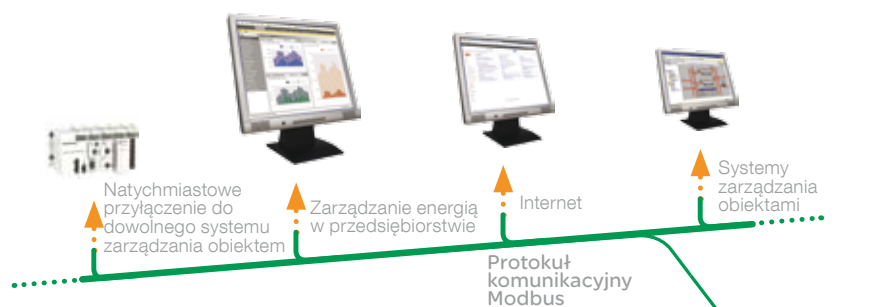
- Możliwość scentralizowania sterowania i pobierania danych dotyczących pomiaru energii za pomocą prostego i łatwego do podłączenia modułu komunikacyjnego.
- Dostępność szerokiego zakresu danych z wykorzystaniem uniwersalnego protokołu Modbus.

> Skuteczność

- Prefabrykowane oprzewodowanie, instalowane jednym ruchem, które pozwala na wszechstronną komunikację między rozdzielnicą a systemami zarządzania obiektem.

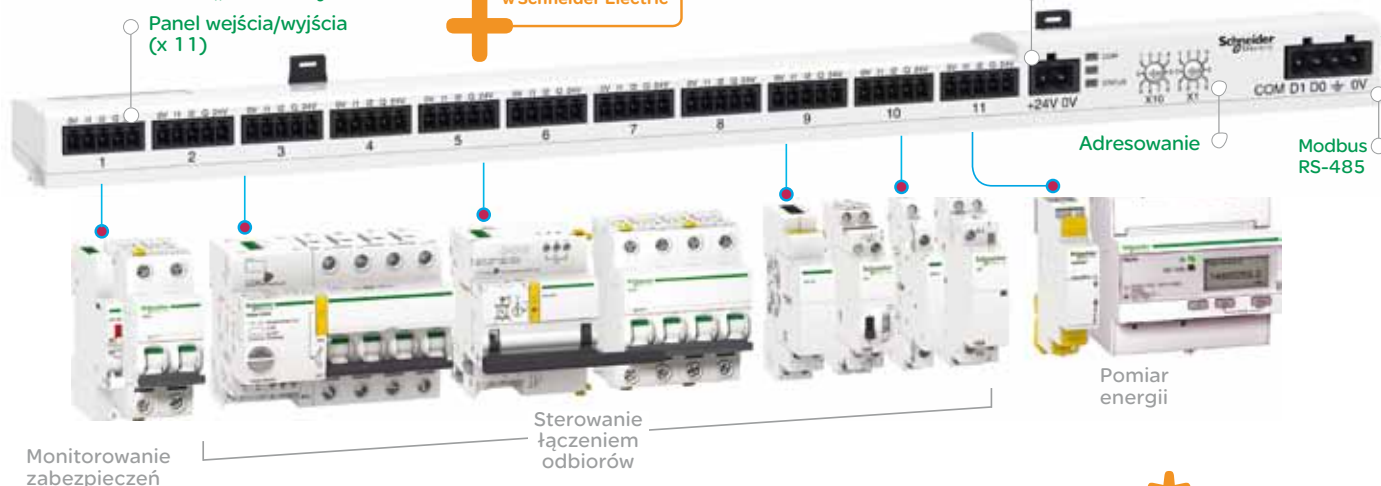
> Bezpieczeństwo

- Gwarancja producenta w zakresie solidności i bezawaryjności.
- System przetestowany pod względem EMC w zakresie odporności, promieniowania i przewodnictwa..



Acti 9 Smartlink – „serce” systemu

Dostępne jedynie w Schneider Electric



Szybkie i proste oprzewodowanie umożliwia pełne sterowanie instalacją

Tabela doboru



Wyłączniki						
Typ		K60N			iC60N	
						
Standard		IEC/EN 60898-1			IEC/EN 60947-2, 60898-1	
Liczba pół		1P, 1P+N	2, 3, 4P		1P, 1P+N	2, 3, 4P
Dodanie bloku różnicowo-prądowego (Vigi)		-			■	
Zdalne wyzwalanie i sygnalizacja		-			■	
Dane elektryczne						
Charakterystyka		B, C			B, C, D	
Prąd znamionowy (A)		In		1 do 63		
Maksymalne napięcie operacyjne (V)		Ue max AC (50/60 Hz)		230/400		
		DC		-		
Minimalne napięcie operacyjne (V)		Ue min AC (50/60 Hz)		-		
		DC		12		
Napięcie izolacji (V AC)		Ui		400		
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (kV)		Uimp		4		
Ograniczenie do 40 A (EN 60898)				3		
Zdolność łączeniowa						
Zdolność łączeniowa AC		Ue (50/60 Hz)	Faza / N	Faza / Faza (Faza / N)	Faza / N	Faza / Faza (Faza / N)
IEC 60947-2 (kA)		Icu	12...60 V	-	-	50 (0.5 do 4 A) 36 (6 do 63 A)
			12...133 V	-	-	-
			100...133 V	-	-	50 (0.5 do 4 A) 20 (6 do 63 A)
			220...240 V	-	-	50 (0.5 do 4 A) 10 (6 do 63 A)
			380...415 V	-	-	-
			440 V	-	-	50 (0.5 do 4 A) 10 (6 do 63 A) 25 (0.5 do 4 A) 6 (6 do 63 A)
		Ics	-			100 % Icu (0.5 do 4 A) 75 % Icu (6 do 63 A)
IEC/EN 60898 (A)		Icn	240/415 V - 230/400 V	6000	6000	6000
Zdolność łączeniowa DC						
IEC 60947-2 (kA)		Icu	Ue DC	-	-	15
			12...48 V (1P)	-	-	6
			72 V (1P)	-	-	-
			100...133 V (2P)	-	-	6
			100...133 V (3P)	-	-	15
			220...250 V (4P)	-	-	6
		Ics	-			100 % Icu
Dane dodatkowe						
Nadaje się do izolacji przemysłowej zgodnie z IEC / EN 60947-2		-			■	
Temperatura odniesienia IEC / EN 60947-2		-			50°C	
Wskaźnik wyzwolenia styków		-			wskaźnik Visi-trip	
Pozytywny wskaźnik kontaktu		-			■	
Szybkie zamykanie		-			■	
Stopień ochrony		IP	Samo urządzenie	IP20	Urządzenie w obudowie modułowej	IP40
			Klasa izolacji II	Klasa izolacji II		Klasa izolacji II

Tabela doboru (cd.)



Wyłączniki							
Typ		iC60H			iC60L		
							
Standard		IEC/EN 60947-2, 60898-1			IEC/EN 60947-2, 60898-1		
Liczba pół		1P, 1P+N	2, 3, 4P		1P	2, 3, 4P	
Dodanie bloku różnicowo-prądowego (Vigi)		■			■		
Zdalne wyzwalanie i sygnalizacja		■			■		
Dane elektryczne							
Charakterystyka		B, C, D			B, C, K, Z		
Prąd znamionowy (A)		In	0.5 do 63 (1 do 63 dla DC)		0.5 do 63 (1 do 63 dla DC)		
Maksymalne napięcie operacyjne (V)		Ue max AC (50/60 Hz)	240/415, 440		240/415, 440		
		DC	250		250		
Minimalne napięcie operacyjne (V)		Ue min AC (50/60 Hz)	12		12		
		DC	12		12		
Napięcie izolacji (V AC)		Ui	500		500		
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (kV)		Uimp	6		6		
Ograniczenie do 40 A (EN 60898)		-			-		
Zdolność łączeniowa							
Zdolność łączeniowa AC		Ue (50/60 Hz)	Faza / N	Faza / Faza (Faza / N)	Faza	Faza / Faza (Faza / N)	
IEC 60947-2 (kA)		Icu	12...60 V	70 (0.5 do 4 A) 42 (6 do 63 A)	-	100 (0.5 do 4 A) 70 (6 do 63 A)	100 (0.5 do 4 A) 80 (6 do 63 A)
			12...133 V	-	70 (0.5 do 4 A) 42 (6 do 63 A)	-	-
			100...133 V	70 (0.5 do 4 A) 30 (6 do 63 A)	-	100 (0.5 do 4 A) 50 (6 do 25 A) 36 (32/40 A) 30 (50/63 A)	100 (0.5 do 4 A) 70 (6 do 63 A)
			220...240 V	70 (0.5 do 4 A) 15 (6 do 63 A)	70 (0.5 do 4 A) 30 (6 do 63 A)	100 (0.5 do 4 A) 25 (6 do 25 A) 20 (32/40 A) 15 (50/63 A)	100 (0.5 do 4 A) 50 (6 do 25 A) 36 (32/40 A) 30 (50/63 A)
			380...415 V	-	70 (0.5 do 4 A) 15 (6 do 63 A)	-	100 (0.5 do 4 A) 25 (6 do 25 A) 20 (32/40 A) 15 (50/63 A)
			440 V	-	50 (0.5 do 4 A) 10 (6 do 63 A)	-	70 (0.5 do 4 A) 20 (6 do 25 A) 15 (32/40 A) 10 (50/63 A)
		Ics		100 % Icu (0.5 do 4 A) 50 % Icu (6 do 63 A)		100 % Icu (0.5 do 4 A) 50 % Icu (6 do 63 A) ⁽¹⁾	
IEC/EN 60898 (A)		Icn	240/415 V - 230/400 V	10000	10000	15000	15000
Zdolność łączeniowa DC		Ue DC					
IEC 60947-2 (kA)		Icu	12...48 V (1P) 72 V (1P)	20 10	- -	25 15	- -
			100...133 V (2P)	-	10	-	15
			100...133 V (3P)	-	20	-	25
			220...250 V (4P)	-	10	-	15
		Ics		100 % Icu		100 % Icu	
Dane dodatkowe							
Nadaje się do izolacji przemysłowej zgodnie z IEC / EN 60947-2		■			■		
Temperatura odniesienia IEC / EN 60947-2		50°C			50°C		
Wskaźnik wyzwolenia styków		wskaźnik Visi-trip			wskaźnik Visi-trip		
Pozytywny wskaźnik kontaktu		■			■		
Szybkie zamykanie		■			■		
Stopień ochrony		IP	Samo urządzenie Urządzenie w obudowie modułowej	IP20 IP40 Klasa izolacji II		IP20 IP40 Klasa izolacji II	

Tabela doboru (cd.)



Wyłączniki						
Typ		C120N			C120H	
						
Standard		IEC/EN 60898-1			IEC/EN 60898-1	
Liczba pół		1P	2, 3, 4P		1P	2, 3, 4P
Dodanie bloku różnicowo-prądowego (Vigi)		■			■	
Zdalne wyzwalanie i sygnalizacja		■			■	
Dane elektryczne						
Charakterystyka		B, C			B, C	
Prąd znamionowy (A)	In	63, 80, 100, 125			10 do 125	
Maksymalne napięcie operacyjne (V)	Ue max AC (50/60 Hz)	240/415, 440			240/415, 440	
	DC	125 na pole			125 na pole	
Minimalne napięcie operacyjne (V)	Ue min AC (50/60 Hz)	12			12	
	DC	12			12	
Napięcie izolacji (V AC)	Ui	500			500	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (kV)	Uimp	6			6	
Zdolność łączeniowa						
Zdolność łączeniowa AC		Ue (50/60 Hz)	Faza	Faza / Faza (Faza / N)	Faza	Faza / Faza (Faza / N)
IEC 60947-2 (kA)	Icu	110...130 V	–	–	–	–
		130 V	20	–	30	–
		220...240 V	10	20	15	30
		380...415 V	3	10	4.5	15
		440 V	–	6	–	10
		500 V	–	–	–	–
	Ics	75 % Icu			50 % Icu	
IEC/EN 60898 (A)	Icn	230/400 V	10000	10000	15000	15000
Zdolność łączeniowa DC		Ue DC				
IEC 60947-2 (kA)	Icu	60 V (1P)	10	–	15	–
		125 V (1P)	10	–	15	–
		250 V (2P)	–	10	–	15
		500 V (4P)	–	–	–	–
	Ics	100 % Icu			100 % Icu	
Dne dodatkowe						
Nadaje się do izolacji przemysłowej zgodnie z IEC / EN 60947-2		■			■	
Temperatura odniesienia IEC / EN 60947-2		–			–	
Wskaźnik wyzwalania styków		–			–	
Pozytywny wskaźnik kontaktu		■			■	
Szybkie zamykanie		■			■	
Stopień zabezpieczenia	IP	Samo urządzenie	IP20		IP20	
		Urządzenie w obudowie modułowej	IP40		IP40	

Tabela doboru (cd.)

Wyłączniki								
Typ	NG125N		NG125H		NG125L			
								
Standard	IEC/EN 60947-2		IEC/EN 60947-2		IEC/EN 60947-2			
Liczba pól	1P	2, 3, 4P	1P	2, 3, 4P	1P	2, 3, 4P		
Dodanie bloku różnicowo-prądowego (Vigi)	■		■		■			
Zdalne wyzwalanie i sygnalizacja	■		■		■			
Dane elektryczne								
Charakterystyka	B, C, D		C		B, C, D			
Prąd znamionowy (A) I_n	10 do 125		10 do 80		10 do 80			
Maksymalne napięcie operacyjne (V) U_e max AC (50/60 Hz)	240/415, 500		240/415, 500		240/415, 500			
	DC		125 na pole		125 na pole			
Minimalne napięcie operacyjne (V) U_e min AC (50/60 Hz)	12		12		12			
	DC		12		12			
Napięcie izolacji (V AC) U_i	690		690		690			
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane (kV) U_{imp}	8		8		8			
Zdolność łączeniowa								
Zdolność łączeniowa AC								
	U_e	(50/60 Hz)	Faza	Faza / Faza (Faza / N)	Ph	Faza / Faza (Faza / N)	Faza	Faza / Faza (Faza / N)
IEC 60947-2 (kA)	I_{cu}	110...130 V	50	–	70	–	100	–
		130 V	–	–	–	–	–	–
		220...240 V	25	50	36	70	50	100
		380...415 V	6	25	9 ⁽¹⁾	36	12.5 ⁽¹⁾	50
		440 V	–	20	–	30	–	40
	500 V	–	10	–	12	–	15	
	I_{cs}		75 % I_{cu}		75 % I_{cu}		75 % I_{cu}	
IEC/EN 60898 (A)	I_{cn}	230/400 V	–	–	–	–	–	–
Zdolność łączeniowa DC								
	U_e	DC						
IEC 60947-2 (kA)	I_{cu}	60 V (1P)	25	–	36	–	50	–
		125 V (1P)	25	–	36	–	50	–
		250 V (2P)	–	25	–	36	–	50
		500 V (4P)	–	25	–	36	–	50
		I_{cs}		100 % I_{cu}		100 % I_{cu}		100 % I_{cu}
Dne dodatkowe								
Nadaje się do izolacji przemysłowej zgodnie z IEC / EN 60947-2								
Temperatura odniesienia IEC / EN 60947-2								
Wskaźnik wyzwalania styków								
Pozytywny wskaźnik kontaktu								
Szybkie zamykanie								
Stopień zabezpieczenia	IP	Samo urządzenie	IP20		IP20		IP20	
		Urządzenie w obudowie modułowej	IP40		IP40		IP40	

Panorama wyłączników (cd.)

Tabela doboru (cd.)

Wyłączniki				
Typ		iC60LMA	NG125LMA	
				
Norma		IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2	
Liczba pół		2, 3P	2, 3P	
Dodanie bloku różnicowo-prądowego (Vigi)		■	■	
Zdalne wyzwalanie i sygnalizacja		■	■	
Dane elektryczne				
Charakterystyka		MA (li = 12 In)	MA (li = 12 In)	
Prąd znamionowy (A)	In	1.6 do 40	4 do 80	
Maksymalne napięcie operacyjne (V)	Ue max AC (50/60 Hz)	440	500	
	DC	250	–	
Minimalne napięcie operacyjne (V)	Ue min AC (50/60 Hz)	12	12	
	DC	12	–	
Napięcie izolacji (V AC)	Ui	500	690	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (kV)	Uimp	6	8	
Zdolność łączeniowa				
Zdolność łączeniowa AC		Ue (50/60 Hz)		
IEC 60947-2 (kA)	Icu	12...60 V	–	
		12...133 V	–	
		100...133 V	–	
		110...130 V	–	
		130 V	–	
		220...240 V	40 (1.6 do 16 A) 30 (25 do 40 A)	100
		230/400 V	–	–
		380...415 V	20 (1.6 do 16 A) 15 (25 do 40 A)	50
		400/415 V	–	–
		440 V	15 (1.6 do 16 A) 10 (25 do 40 A)	40
		500 V	–	15
			Ics	50 % Icu (1.6 do 40 A)
IEC/EN 60898 (A)	Icn	230/400 V	–	
Dane dodatkowe				
Nadaje się do izolacji przemysłowej zgodnie z IEC / EN 60947-2		■	■	
Temperatura odniesienia IEC / EN 60947-2		50°C	40°C	
Wskaźnik wyzwolenia styków		Wskaźnik Visi-trip	■ Pozycja dźwigni ■ Czerwony wskaźnik mechaniczny	
Pozytywny wskaźnik kontaktu		■	■	
Szybkie zamykanie		■	■	
Stopień ochrony	IP	Samo urządzenie IP20 Urządzenie w obudowie modułowej IP40 Klasa izolacji II	IP20 IP40	

Wyłączniki nadmiaroprądowe iC60N z podwójnymi zaciskami (charakterystyka B, C, D)

- Izolowane zaciski IP20
- Podwójne zaciski
 - do przyłączenia od góry lub od dołu:
 - przewodem,
 - szyną sztyftową
- Duże pole na oznacznik obwodu
- Podwójny zatrzask pozwala na usunięcie aparatu od strony przedniej bez użycia narzędzi i bez usuwania szyny sztyftowej
- Okienko wskaźnika wyzwolenia
 - Wyzwolenie na skutek zakłócenia jest sygnalizowane czerwonym wskaźnikiem na przedniej stronie
- Wskaźnik stanu styków
 - Odłączenie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
 - Widoczny zielony pasek gwarantuje fizyczne otwarcie styków i pozwala na dokonywanie czynności w obwodzie odpływowym z całkowitym bezpieczeństwem
- Wydłużony okres eksploatacji zapewniają:
 - wytrzymałość przepięciowa uwzględniająca trudne warunki przemysłowe (stopień zanieczyszczeń, napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane, napięcie znamionowe izolacji),
 - duża zdolność ograniczania prądu (patrz charakterystyki ograniczania),
 - szybkie zamykanie niezależne od szybkości przestawiania dźwigni napędowej.
 - Zdalna sygnalizacja, otwarty/zamknięty/wyzwolony za pomocą opcjonalnych styków pomocniczych.
 - Zasilanie od góry lub od dołu.

Połączenie pomiędzy wyłącznikami z podwójnymi zaciskami

Z szyną sztyftową z tyłu/przewody z przodu

Bez szyny sztyftowej z tyłu/przewody z przodu

DB404815



Prąd znamionowy	Moment dokręcenia	Tył		Przód	
		Szyna sztyftowa	Przewody miedziane	Sztywny	Elastyczny lub z tulejkami
		Grubość bolców			
0.5 do 25 A	2 N.m	1.5 mm	DB122345	DB122346	
32 do 63 A	3.5 N.m	1.5 mm			

Połączenie przewodami

DB404816



Prąd znamionowy	Moment dokręcenia	Tył		Przód	
		Sztywny	Elastyczny lub z tulejkami	Sztywny	Elastyczny lub z tulejkami
0.5 do 25 A	2 N.m	DB122345	DB122346	DB122345	DB122346
32 do 63 A	3.5 N.m	1 do 16 mm ²	1 do 10 mm ²	1 do 16 mm ²	1 do 16 mm ²
		1 do 16 mm ²	1 do 10 mm ²	1 do 16 mm ²	1 do 16 mm ²


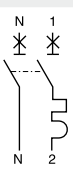
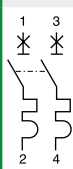
Wyłączniki iC60N z podwójnymi zaciskami

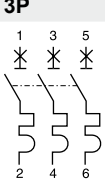
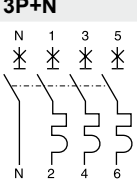
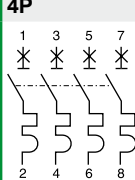
Charakterystyka B, C, D

IEC/EN 60947-2
IEC/EN 60898-1

- Wyłączniki iC60N z podwójnymi zaciskami odpowiadają wymaganiom wielu norm i spełniają następujące funkcje:
 - zabezpieczenie zwarciove obwodu,
 - zabezpieczenie przeciążeniowe obwodu,
 - odłączanie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
 - sygnalizacja zakłócenia czerwonym wskaźnikiem na przedniej stronie wyłącznika

Numery katalogowe

Wyłączniki iC60 z podwójnymi zaciskami									
Typ	1P			1P+N		2P			
									
Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka			Charakterystyka		Charakterystyka			
	B	C	D	B	C	B	C	D	
0.5 A	-	A9F04170	A9F05170	-	A9F04670	-	A9F04270	A9F05270	
1 A	A9F03101	A9F04101	A9F05101	-	A9F04601	-	A9F04201	A9F05201	
2 A	A9F03102	A9F04102	A9F05102	-	A9F04602	A9F03202	A9F04202	A9F05202	
3 A	-	A9F04103	A9F05103	-	A9F04603	-	A9F04203	A9F05203	
4 A	A9F03104	A9F04104	A9F05104	-	A9F04604	A9F03204	A9F04204	A9F05204	
6 A	A9F03106	A9F04106	A9F05106	A9F03606	A9F04606	A9F03206	A9F04206	A9F05206	
10 A	A9F03110	A9F04110	A9F05110	A9F03610	A9F04610	A9F03210	A9F04210	A9F05210	
13 A	A9F03113	A9F04113	A9F05113	A9F03613	A9F04613	A9F03213	A9F04213	A9F05213	
16 A	A9F03116	A9F04116	A9F05116	A9F03616	A9F04616	A9F03216	A9F04216	A9F05216	
20 A	A9F03120	A9F04120	A9F05120	A9F03620	A9F04620	A9F03220	A9F04220	A9F05220	
25 A	A9F03125	A9F04125	A9F05125	A9F03625	A9F04625	A9F03225	A9F04225	A9F05225	
32 A	A9F03132	A9F04132	A9F05132	A9F03632	A9F04632	A9F03232	A9F04232	A9F05232	
40 A	A9F03140	A9F04140	A9F05140	A9F03640	A9F04640	A9F03240	A9F04240	A9F05240	
50 A	A9F03150	A9F04150	A9F05150	A9F03650	A9F04650	A9F03250	A9F04250	A9F05250	
63 A	A9F03163	A9F04163	A9F05163	A9F03663	A9F04663	A9F03263	A9F04263	A9F05263	
Szerokość, modułów 9 mm	2			4		4			

Wyłączniki iC60 z podwójnymi zaciskami (cd.)									
Typ	3P			3P+N		4P			
									
Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka			Charakterystyka		Charakterystyka			
	B	C	D	B	C	B	C	D	
0.5 A	-	A9F04370	A9F05370	-	A9F04770	-	A9F04470	A9F05470	
1 A	-	A9F04301	A9F05301	-	A9F04701	-	A9F04401	A9F05401	
2 A	A9F03302	A9F04302	A9F05302	-	A9F04702	-	A9F04402	A9F05402	
3 A	-	A9F04303	A9F05303	-	A9F04703	-	A9F04403	A9F05403	
4 A	-	A9F04304	A9F05304	-	A9F04704	-	A9F04404	A9F05404	
6 A	A9F03306	A9F04306	A9F05306	A9F03706	A9F04706	A9F03406	A9F04406	A9F05406	
10 A	A9F03310	A9F04310	A9F05310	A9F03710	A9F04710	A9F03410	A9F04410	A9F05410	
13 A	A9F03313	A9F04313	A9F05313	A9F03713	A9F04713	A9F03413	A9F04413	A9F05413	
16 A	A9F03316	A9F04316	A9F05316	A9F03716	A9F04716	A9F03416	A9F04416	A9F05416	
20 A	A9F03320	A9F04320	A9F05320	A9F03720	A9F04720	A9F03420	A9F04420	A9F05420	
25 A	A9F03325	A9F04325	A9F05325	A9F03725	A9F04725	A9F03425	A9F04425	A9F05425	
32 A	A9F03332	A9F04332	A9F05332	A9F03732	A9F04732	A9F03432	A9F04432	A9F05432	
40 A	A9F03340	A9F04340	A9F05340	A9F03740	A9F04740	A9F03440	A9F04440	A9F05440	
50 A	A9F03350	A9F04350	A9F05350	A9F03750	A9F04750	A9F03450	A9F04450	A9F05450	
63 A	A9F03363	A9F04363	A9F05363	A9F03763	A9F04763	A9F03463	A9F04463	A9F05463	
Szerokość, modułów 9 mm	6			8		8			

PB107401-40

PB107405-40

PB107407-40

PB107409-40



Wyłączniki IC60H z podwójnymi zaciskami

Charakterystyka B, C, D

IEC/EN 60947-2
IEC/EN 60898-1

- Wyłączniki iC60H z podwójnymi zaciskami odpowiadają wymaganiom wielu norm i spełniają następujące funkcje:
 - zabezpieczenie zwarciove obwodu,
 - zabezpieczenie przeciążeniowe obwodu,
 - odłączanie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
 - sygnalizacja zakłócenia czerwonym wskaźnikiem na przedniej stronie wyłącznika.

Numery katalogowe

Wyłączniki iC60H z podwójnymi zaciskami								
Typ	1P			1P+N		2P		
Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka			Charakterystyka		Charakterystyka		
	B	C	D	B	C	B	C	D
0,5 A	-	A9F07170	A9F08170	-	A9F07670	-	A9F07270	A9F08270
1 A	-	A9F07101	A9F08101	-	A9F07601	-	A9F07201	A9F08201
2 A	-	A9F07102	A9F08102	-	A9F07602	-	A9F07202	A9F08202
3 A	-	A9F07103	A9F08103	-	A9F07603	-	A9F07203	A9F08203
4 A	-	A9F07104	A9F08104	-	A9F07604	-	A9F07204	A9F08204
6 A	A9F06106	A9F07106	A9F08106	A9F06606	A9F07606	A9F06206	A9F07206	A9F08206
10 A	A9F06110	A9F07110	A9F08110	A9F06610	A9F07610	A9F06210	A9F07210	A9F08210
13 A	A9F06113	A9F07113	A9F08113	A9F06613	A9F07613	A9F06213	A9F07213	A9F08213
16 A	A9F06116	A9F07116	A9F08116	A9F06616	A9F07616	A9F06216	A9F07216	A9F08216
20 A	A9F06120	A9F07120	A9F08120	A9F06620	A9F07620	A9F06220	A9F07220	A9F08220
25 A	A9F06125	A9F07125	A9F08125	A9F06625	A9F07625	A9F06225	A9F07225	A9F08225
32 A	A9F06132	A9F07132	A9F08132	A9F06632	A9F07632	A9F06232	A9F07232	A9F08232
40 A	A9F06140	A9F07140	A9F08140	A9F06640	A9F07640	A9F06240	A9F07240	A9F08240
50 A	A9F06150	A9F07150	A9F08150	A9F06650	A9F07650	A9F06250	A9F07250	A9F08250
63 A	A9F06163	A9F07163	A9F08163	A9F06663	A9F07663	A9F06263	A9F07263	A9F08263
Szerokość, modułów 9 mm	2			4		4		

Wyłączniki iC60H z podwójnymi zaciskami (cd.)						
Typ	3P			4P		
Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka			Charakterystyka		
	B	C	D	B	C	D
0,5 A	-	A9F07370	A9F08370	-	A9F07470	A9F08470
1 A	-	A9F07301	A9F08301	-	A9F07401	A9F08401
2 A	-	A9F07302	A9F08302	-	A9F07402	A9F08402
3 A	-	A9F07303	A9F08303	-	A9F07403	A9F08403
4 A	-	A9F07304	A9F08304	-	A9F07404	A9F08404
6 A	A9F06306	A9F07306	A9F08306	A9F06406	A9F07406	A9F08406
10 A	A9F06310	A9F07310	A9F08310	A9F06410	A9F07410	A9F08410
13 A	A9F06313	A9F07313	A9F08313	A9F06413	A9F07413	A9F08413
16 A	A9F06316	A9F07316	A9F08316	A9F06416	A9F07416	A9F08416
20 A	A9F06320	A9F07320	A9F08320	A9F06420	A9F07420	A9F08420
25 A	A9F06325	A9F07325	A9F08325	A9F06425	A9F07425	A9F08425
32 A	A9F06332	A9F07332	A9F08332	A9F06432	A9F07432	A9F08432
40 A	A9F06340	A9F07340	A9F08340	A9F06440	A9F07440	A9F08440
50 A	A9F06350	A9F07350	A9F08350	A9F06450	A9F07450	A9F08450
63 A	A9F06363	A9F07363	A9F08363	A9F06463	A9F07463	A9F08463
Szerokość, modułów 9 mm	6			8		

Wyłączniki iC60L

Charakterystyka B, C, D, K i Z

IEC/EN 60947-2
IEC/EN 60898-1
do 40 A

- Wyłączniki iC60H z podwójnymi zaciskami odpowiadają wymaganiom wielu norm i spełniają następujące funkcje:
 - zabezpieczenie zwarciove obwodu,
 - zabezpieczenie przeciążeniowe obwodu,
 - odłączanie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
 - sygnalizacja zakłócenia czerwonym wskaźnikiem na przedniej stronie wyłącznika.

Numery katalogowe

Wyłączniki iC60L								
Typ	1P				2P			
Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka				Charakterystyka			
	B	C	K	Z	B	C	K	Z
0.5 A	A9F93170	A9F94170	A9F95170	A9F92170	A9F93270	A9F94270	A9F95270	A9F92270
1 A	A9F93101	A9F94101	A9F95101	A9F92101	A9F93201	A9F94201	A9F95201	A9F92201
1.6 A	-	-	A9F95172	A9F92172	-	-	A9F95272	A9F92272
2 A	A9F93102	A9F94102	A9F95102	A9F92102	A9F93202	A9F94202	A9F95202	A9F92202
3 A	A9F93103	A9F94103	A9F95103	A9F92103	A9F93203	A9F94203	A9F95203	A9F92203
4 A	A9F93104	A9F94104	A9F95104	A9F92104	A9F93204	A9F94204	A9F95204	A9F92204
6 A	A9F93106	A9F94106	A9F95106	A9F92106	A9F93206	A9F94206	A9F95206	A9F92206
10 A	A9F93110	A9F94110	A9F95110	A9F92110	A9F93210	A9F94210	A9F95210	A9F92210
16 A	A9F93116	A9F94116	A9F95116	A9F92116	A9F93216	A9F94216	A9F95216	A9F92216
20 A	A9F93120	A9F94120	A9F95120	A9F92120	A9F93220	A9F94220	A9F95220	A9F92220
25 A	A9F93125	A9F94125	A9F95125	A9F92125	A9F93225	A9F94225	A9F95225	A9F92225
32 A	A9F93132	A9F94132	A9F95132	A9F92132	A9F93232	A9F94232	A9F95232	A9F92232
40 A	A9F93140	A9F94140	A9F95140	A9F92140	A9F93240	A9F94240	A9F95240	A9F92240
50 A	A9F93150	A9F94150	A9F95150 ⁽³⁾	A9F92150	A9F93250	A9F94250	A9F95250	A9F92250
63 A	A9F93163	A9F94163	A9F95163 ⁽³⁾	A9F92163	A9F93263	A9F94263	A9F95263	A9F92263
Szerokość, modułów 9 mm	2				4			

Wyłączniki iC60L (cd.)								
Typ	3P				4P			
Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka				Charakterystyka			
	B	C	K	Z	B	C	K	Z
0.5 A	A9F93370	A9F94370	A9F95370	A9F92370	A9F93470	A9F94470	A9F95470	A9F92470
1 A	A9F93301	A9F94301	A9F95301	A9F92301	A9F93401	A9F94401	A9F95401	A9F92401
1.6 A	-	-	A9F95372	A9F92372	-	-	A9F95472	A9F92472
2 A	A9F93302	A9F94302	A9F95302	A9F92302	A9F93402	A9F94402	A9F95402	A9F92402
3 A	A9F93303	A9F94303	A9F95303	A9F92303	A9F93403	A9F94403	A9F95403	A9F92403
4 A	A9F93304	A9F94304	A9F95304	A9F92304	A9F93404	A9F94404	A9F95404	A9F92404
6 A	A9F93306	A9F94306	A9F95306	A9F92306	A9F93406	A9F94406	A9F95406	A9F92406
10 A	A9F93310	A9F94310	A9F95310	A9F92310	A9F93410	A9F94410	A9F95410	A9F92410
16 A	A9F93316	A9F94316	A9F95316	A9F92316	A9F93416	A9F94416	A9F95416	A9F92416
20 A	A9F93320	A9F94320	A9F95320	A9F92320	A9F93420	A9F94420	A9F95420	A9F92420
25 A	A9F93325	A9F94325	A9F95325	A9F92325	A9F93425	A9F94425	A9F95425	A9F92425
32 A	A9F93332	A9F94332	A9F95332	A9F92332	A9F93432	A9F94432	A9F95432	A9F92432
40 A	A9F93340	A9F94340	A9F95340	A9F92340	A9F93440	A9F94440	A9F95440	A9F92440
50 A	A9F93350	A9F94350	A9F95350	A9F92350	A9F93450	A9F94450	A9F95450	A9F92450
63 A	A9F93363	A9F94363	A9F95363	A9F92363	A9F93463	A9F94463	A9F95463	A9F92463
Szerokość, modułów 9 mm	4				6			

Wyłączniki C120N

Charakterystyka B, C, D

Wyłączniki C120N odpowiadają wymaganiom wielu norm i spełniają następujące funkcje:

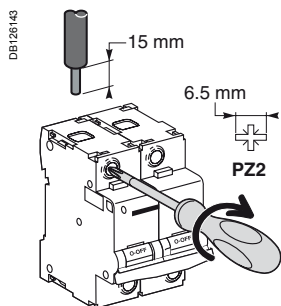
- zabezpieczenie zwarciove obwodu,
- zabezpieczenie przeciążeniowe obwodu,
- odłączenie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
- wyzwalanie i sygnalizacja zakłócenia przy użyciu dodatkowego wyposażenia pomocniczego.

Numery katalogowe

Wyłączniki C120N						
Typ	1P			2P		
Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka			Charakterystyka		
	B	C	D	B	C	D
63 A	A9N18340	A9N18356	A9N18378	A9N18344	A9N18360	A9N18382
80 A	A9N18341	A9N18357	A9N18379	A9N18345	A9N18361	A9N18383
100 A	A9N18342	A9N18358	A9N18380	A9N18346	A9N18362	A9N18384
125 A	A9N18343	A9N18359	A9N18381	A9N18347	A9N18363	A9N18385
Szerokość, modułów 9 mm	3			6		

Wyłączniki C120N (cd.)						
Typ	3P			4P		
Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka			Charakterystyka		
	B	C	D	B	C	D
63 A	A9N18348	A9N18364	A9N18386	A9N18352	A9N18371	A9N18390
80 A	A9N18349	A9N18365	A9N18387	A9N18353	A9N18372 A9N18373(1)	A9N18391
100 A	A9N18350	A9N18367	A9N18388	A9N18354	A9N18374 A9N18375(1)	A9N18392
125 A	A9N18351	A9N18369	A9N18389	A9N18355	A9N18376 A9N18377(1)	A9N18393
Szerokość, modułów 9 mm	9			12		

Przyłączenie



Prąd znamionowy	Moment dokręcania	Bez akcesoriów		Z akcesoriami			
		Przewody miedziane		Zacisk Al 50 mm ²	Przyłącze śrubowe do końcówek oczkowych ⁽¹⁾	Zacisk wieloprzewodowy	
		Sztywne	Elastyczne lub tulejki			Przewody sztywne	Przewody elastyczne
63 do 125 A	3.5 N.m	DB122945 	DB122946 		DB122935 DB118789 	DB118787 	
		1 do 50 mm ²	1.5 do 35 mm ²	16 do 50 mm ²	Ø 5 mm	3 x 16 mm ²	3 x 10 mm ²

(1) Dla końcówek do 63 A, dostęp z przodu i z tyłu.

Wyłączniki C120H

Charakterystyka B, C, D

IEC/EN 60898-1,
CEI 60947-2

Wyłączniki C120H odpowiadają wymaganiom wielu norm i spełniają następujące funkcje:

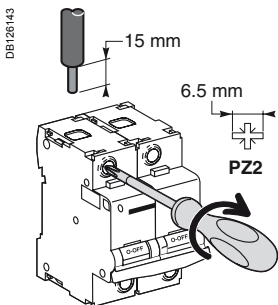
- zabezpieczenie zwarciove obwodu,
- zabezpieczenie przeciążeniowe obwodu,
- odłączanie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
- wyzwalanie i sygnalizacja zakłócenia przy użyciu dodatkowego wyposażenia pomocniczego.

Numery katalogowe

Wyłączniki C120H						
Typ	1P			2P		
Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka			Charakterystyka		
	B	C	D	B	C	D
63 A	A9N18401	A9N18445	A9N18489	A9N18412	A9N18456	A9N18500
80 A	A9N18402	A9N18446	A9N18490	A9N18413	A9N18457	A9N18501
100 A	A9N18403	A9N18447	A9N18491	A9N18414	A9N18458	A9N18502
125 A	A9N18404	A9N18448	A9N18492	A9N18415	A9N18459	A9N18503
Szerokość, modułów 9 mm	3			6		

Wyłączniki C120H (cd.)						
Typ	3P			4P		
Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka			Charakterystyka		
	B	C	D	B	C	D
63 A	A9N18423	A9N18467	A9N18511	A9N18434	A9N18478	A9N18522
80 A	A9N18424	A9N18468	A9N18512	A9N18435	A9N18479	A9N18523
100 A	A9N18425	A9N18469	A9N18513	A9N18436	A9N18480	A9N18524
125 A	A9N18426	A9N18470	A9N18514	A9N18437	A9N18481	A9N18525
Szerokość, modułów 9 mm	9			12		

Przyłączanie



Prąd znamionowy	Moment dokręcania	Bez akcesoriów		Z akcesoriami			
		Przewody miedziane		Zacisk Al 50 mm ²	Przyłącze śrubowe do końcówek oczkowych ⁽¹⁾	Zacisk wieloprzewodowy	
		Szttywne	Elastyczne lub tulejki			Przewody sztywne	Przewody elastyczne
63 do 125 A	3.5 N.m						
		1 do 50 mm ²	1.5 do 35 mm ²	16 do 50 mm ²	Ø 5 mm	3 x 16 mm ²	3 x 10 mm ²

(1) Dla końcówek do 63 A, dostęp z przodu i z tyłu.

Wyłączniki NG125N i NG125H

Charakterystyka B, C, D

12



IEC/EN 60947-2

- Wyłączniki NG125N spełniają następujące funkcje:
 - zabezpieczenie zwarciove obwodu,
 - zabezpieczenie przeciążeniowe obwodu,
 - odłączanie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
 - wyzwolenie na skutek zakłócenia jest sygnalizowane mechanicznym czerwonym wskaźnikiem stanu z przodu wyłącznika.

Wyłączniki NG125N

Typ	1P		2P		3P			3P+N				4P		
	1 2	1 2	1 3 2 4	1 3 2 4	1 3 5 2 4 6	1 3 5 2 4 6	1 3 5 2 4 6	N 1 3 5 N 2 4 6	1 3 5 7 2 4 6 8	1 3 5 7 2 4 6 8	1 3 5 7 2 4 6 8	1 3 5 7 2 4 6 8	1 3 5 7 2 4 6 8	
Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka C		Charakterystyka C		Charakterystyka B C D			Charakterystyka C				Charakterystyka B C D		
10 A	18610		18621		-	18632	-	-	-	-	-	18649	-	
16 A	18611		18622		-	18633	-	-	-	-	-	18650	-	
20 A	18612		18623		-	18634	-	-	-	-	-	18651	-	
25 A	18613		18624		-	18635	-	-	-	-	-	18652	-	
32 A	18614		18625		-	18636	-	-	-	-	-	18653	-	
40 A	18615		18626		-	18637	-	-	-	-	-	18654	-	
50 A	18616		18627		-	18638	-	-	-	-	-	18655	-	
63 A	18617		18628		-	18639	-	-	-	-	-	18656	-	
80 A	-	-	-	-	18663	18641	18669	18646	18666	18657	18672	-		
100 A	-	-	-	-	18664	18643	18670	18647	18667	18659	18673	-		
125 A	-	-	-	-	18665	18645	18671	18648	18668	18661	18674	-		
Szerokość, modułów 9 mm	3		6		9			12				12		



IEC/EN 60947-2

- Wyłączniki NG125H odpowiadają wymaganiom wielu norm i spełniają następujące funkcje:
 - zabezpieczenie zwarciove obwodu,
 - zabezpieczenie przeciążeniowe obwodu,
 - odłączanie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
 - wyzwolenie na skutek zakłócenia jest sygnalizowane mechanicznym czerwonym wskaźnikiem stanu z przodu wyłącznika.

Wyłączniki NG125H

Typ	1P		2P		3P			4P			
	1 2	1 2	1 3 2 4	1 3 2 4	1 3 5 2 4 6	1 3 5 2 4 6	1 3 5 2 4 6	1 3 5 7 2 4 6 8	1 3 5 7 2 4 6 8	1 3 5 7 2 4 6 8	1 3 5 7 2 4 6 8
Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka C		Charakterystyka C		Charakterystyka C			Charakterystyka C			
10 A	18705		18714		18723			18732			
16 A	18706		18715		18724			18733			
20 A	18707		18716		18725			18734			
25 A	18708		18717		18726			18735			
32 A	18709		18718		18727			18736			
40 A	18710		18719		18728			18737			
50 A	18711		18720		18729			18738			
63 A	18712		18721		18730			18739			
80 A	18713		18722		18731			18740			
Szerokość, modułów 9 mm	3		6		9			12			

Rozłącznik prądu stałego C60NA-DC i SW60-DC

PB11084044-50



IEC / EN 60947-3

C60NA-DC

Dane podstawowe

Napięcie łączeniowe (Ue)	20 A: 650 V DC
	30 A: 500 V DC
	40 A: 400 V DC
	50 A: 300 V DC
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)	1000 V DC
Prąd łączeniowy (Ie)	50 A
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (Uimp)	6 kV
Przyłączenie	Wejście i wyjście od góry
Liczba biegunów	2P
Liczba modułów 9 mm	8
Schematy	
Normy	IEC 60947-3 i EN 60947-3
Numery katalogowe	A9N61690

Dane dodatkowe

Prąd znamionowy (A)	Spadek napięcia (mV)	Impedancja (mΩ)	Strata mocy (W)
20 A	100	5.02	2
30 A	151	5.02	4.53
40 A	201	5.02	8.04
60 A	251	5.02	12.55

PB1108406-50



IEC / EN 60947-3

SW60-DC

Podstawowe dane techniczne

Napięcie łączeniowe (Ue)	1000 V DC
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)	1000 V DC
Prąd łączeniowy (Ie)	50 A
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (Uimp)	6 kV
Przyłączenie	Wejście i wyjście od góry
Liczba biegunów	2P
Liczba modułów 9 mm	8
Schematy	
Normy	IEC 60947-3 EN 60947-3
Numery katalogowe	A9N61699

Dane dodatkowe

Prąd znamionowy (A)	Spadek napięcia (mV)	Impedancja (mΩ)	Strata mocy (W)
50 A	251	5.02	12.54

Wyłączniki NG125LMA

Rozłączniki NG125NA

056924_SE-30



IEC/EN 60947-3

Numery katalogowe

Wyłączniki NG125LMA				
Typ		2P	3P	
Wyposażenie pomocnicze		Zdalne wyzwalanie i sygnalizacja - bloki różnicowoprądowe Vigi NG125		
Prąd znamionowy (In)	Naklejka znaku jakości ⁽¹⁾	Magn. I (A)	Charakterystyka MA	Charakterystyka MA
4 A		50	18868	18879
6.3 A		75	18869	18880
10 A		120	18870	18881
12.5 A		150	18871	18882
16 A		190	18872	18883
25 A		300	18873	18884
40 A		480	18874	18885
63 A		750	18875	18886
80 A		960	18876	18887
Szerokość, modułów 9 mm			6	9

056939_SE-30



056908N_SE-2011-35



IEC/EN 60947-3

Rozłącznik NG125NA		
Typ	3P	3P+N
Wyposażenie pomocnicze	Zdalne wyzwalanie i sygnalizacj	
Prąd znamionowy (In)		
63 A	18889	18893
80 A	18890	18894
100 A	18891	18895
125 A	18892	18896
Szerokość, modułów 9 mm	9	12

056909N_SE-2011-35



Wyłączniki bezzwłoczne iC60L (charakterystyka MA) Wyłączniki prądu stałego C60H-DC

PB104443-40



IEC/EN 60947-2

PB104448-40



Numery katalogowe

Wyłączniki bezzwłoczne iC60L

Typ	2P	3P
Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka MA	Charakterystyka MA
1.6 A	A9F90272	A9F90372
2.5 A	A9F90273	A9F90373
4 A	A9F90204	A9F90304
6.3 A	A9F90276	A9F90376
10 A	A9F90210	A9F90310
12.5 A	A9F90282	A9F90382
16 A	A9F90216	A9F90316
25 A	A9F90225	A9F90325
40 A	A9F90240	A9F90340
Szerokość, modułów 9 mm	4	6

PB107193-34.eps



IEC/EN 60947-2

PB107194-34.eps



Numery katalogowe

C60H-DC

Typ	1P	2P
	Zasilanie od góry lub od dołu, uwzględniając biegunowość	Zasilanie od góry Zasilanie od dołu
Prąd znamionowy (In)	Courbe C	Courbe C
0.5 A	A9N61500	A9N61520
1 A	A9N61501	A9N61521
2 A	A9N61502	A9N61522
3 A	A9N61503	A9N61523
4 A	A9N61504	A9N61524
5 A	A9N61505	A9N61525
6 A	A9N61506	A9N61526
10 A	A9N61508	A9N61528
13 A	A9N61509	A9N61529
15 A	A9N61510	A9N61530
16 A	A9N61511	A9N61531
20 A	A9N61512	A9N61532
25 A	A9N61513	A9N61533
30 A	A9N61514	A9N61534
32 A	A9N61515	A9N61535
40 A	A9N61517	A9N61537
50 A	A9N61518	A9N61538
63 A	A9N61519	A9N61539
Liczba modułów 9 mm	2	4

Wyłączniki nadmiaroprądowe z członom różnicowoprądowym iDPN Vigi

■ Szybkie zamykanie styków

■ Izolowane zaciski

Sygnalizacja dwóch rodzajów wyzwoleń

- Wyzwolenie wyłącznika na skutek przetężenia jest sygnalizowane czerwonym paskiem na przedniej ścianie.
- Wyzwolenie na skutek doziemienia jest sygnalizowane czerwonym paskiem na przedniej ścianie.

PE110002-40



■ Przycisk testowania

Wskaźnik stanu styków

- Zielony pasek na dźwigni napędowej gwarantuje otwarcie wszystkich biegunów co zapewnia (możliwość blokowania kłódką) warunki bezpiecznej pracy na odłączonej części instalacji

iDPN N Vigi 6000

Typ		AC			A			SI			Szerokość, modułów 9 mm	
1P+N	Charakt. B	Czułość	30 mA	300 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	30 mA	100 mA		300 mA
	Prąd znamionowy (In)	4 A	A9D55604	A9D68604	-	A9D56604	A9D60604	A9D69604	-	-	-	4
		6 A	A9D55606	A9D68606	-	A9D56606	A9D60606	A9D69606	-	-	-	
		10 A	A9D55610	A9D68610	A9D08610	A9D56610	A9D60610	A9D69610	-	-	-	
		13 A	-	-	-	A9D56613	A9D60613	A9D69613	-	-	-	
		16 A	A9D55616	A9D68616	A9D08616	A9D56616	A9D60616	A9D69616	-	-	-	
		20 A	A9D55620	A9D68620	-	A9D56620	A9D60620	A9D69620	-	-	-	
		25 A	A9D55625	A9D68625	-	A9D56625	A9D60625	A9D69625	-	-	-	
		32 A	A9D55632	A9D68632	-	A9D56632	A9D60632	A9D69632	-	-	-	
		40 A	A9D55640	A9D68640	-	A9D56640	A9D60640	A9D69640	-	-	-	
	Prąd znamionowy (In)	6 A	A9D31606	A9D41606	-	A9D32606	A9D52606	A9D42606	A9D33606	A9D53606	A9D43606	4
		10 A	A9D31610	A9D41610	A9D02610	A9D32610	A9D52610	A9D42610	A9D33610	A9D53610	A9D43610	
		13 A	-	-	-	A9D32613	A9D52613	A9D42613	A9D33613	A9D53613	A9D43613	
		16 A	A9D31616	A9D41616	A9D02616	A9D32616	A9D52616	A9D42616	A9D33616	A9D53616	A9D43616	
		20 A	A9D31620	A9D41620	-	A9D32620	A9D52620	A9D42620	A9D33620	A9D53620	A9D43620	
		25 A	A9D31625	A9D41625	-	A9D32625	A9D52625	A9D42625	A9D33625	A9D53625	A9D43625	
		32 A	A9D31632	A9D41632	-	A9D32632	A9D52632	A9D42632	A9D33632	A9D53632	A9D43632	
		40 A	A9D31640	A9D41640	-	A9D32640	A9D52640	A9D42640	A9D33640	A9D53640	A9D43640	




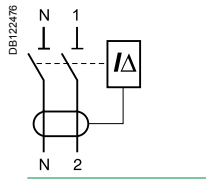


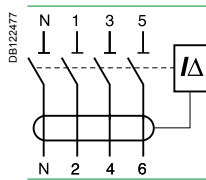



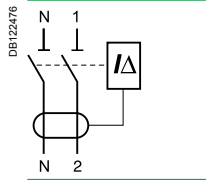


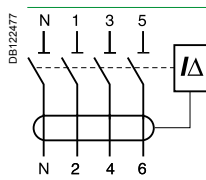



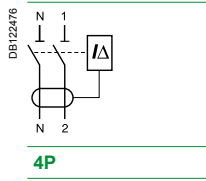


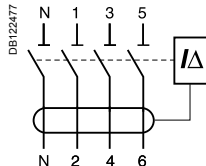
iDPN H Vigi 10000

Typ		A		SI		Szerokość, modułów 9 mm	
1P+N	Charakt. B	Czułość	30 mA	300 mA	30 mA		300 mA
	Prąd znamionowy (In)	6 A	A9D07606	-	-	4	
		10 A	A9D07610	-	-		
		16 A	A9D07616	-	-		
		20 A	A9D07620	-	-		
		25 A	A9D07625	-	-		
		32 A	A9D07632	-	-		
	Prąd znamionowy (In)	6 A	A9D37606	A9D47606	A9D38606	A9D48606	4
		10 A	A9D37610	A9D47610	A9D38610	A9D48610	
		16 A	A9D37616	A9D47616	A9D38616	A9D48616	
		20 A	A9D37620	A9D47620	A9D38620	A9D48620	
		25 A	A9D37625	A9D47625	A9D38625	A9D48625	
		32 A	A9D37632	A9D47632	A9D38632	A9D48632	

Wyłączniki różnicowoprądowe iID z podwójnymi zaciskami

Numery katalogowe

Wyłączniki różnicowoprądowe iID z podwójnymi zaciskami

Typ Produkt		AC  iID								Szer. mod. 9 mm	
2P		Czułość	10 mA	30 mA	100 mA	100 mA 	300 mA	300 mA 	500 mA		
 DBI122476	Prąd znamionowy	25 A	A9Z10225	A9Z11225	-	-	A9Z14225	-	-	4	
		40 A	-	A9Z11240	A9Z12240	-	-	A9Z14240	A9Z15240		
		63 A	-	A9Z11263	A9Z12263	-	-	A9Z14263	A9Z15263		
		80 A	-	A9Z11280	A9Z12280	-	-	A9Z14280	A9Z15280		
		100 A	-	A9Z11291	A9Z12291	-	-	A9Z14291	A9Z15291		
4P		Czułość	10 mA	30 mA	100 mA	100 mA 	300 mA	300 mA 	500 mA		
 DBI122477	Prąd znamionowy	25 A	-	A9Z11425	-	-	A9Z14425	-	-	8	
		40 A	-	A9Z11440	A9Z12440	-	-	A9Z14440	A9Z15440		
		63 A	-	A9Z11463	A9Z12463	-	-	A9Z14463	A9Z15463		
		80 A	-	A9Z11480	A9Z12480	-	-	A9Z14480	A9Z15480		
		100 A	-	A9Z11491	A9Z12491	-	-	A9Z14491	A9Z15491		
Typ Produkt		A  iID								Szer. mod. 9 mm	
2P		Czułość	10 mA	30 mA	100 mA	100 mA 	300 mA	300 mA 	500 mA		
 DBI122476	Prąd znamionowy	16 A	A9Z20216	-	-	-	-	-	-	4	
		25 A	A9Z20225	A9Z21225	-	-	-	A9Z24225	-		
		40 A	-	A9Z21240	A9Z22240	-	-	A9Z24240	A9Z25240		
		63 A	-	A9Z21263	A9Z22263	-	-	A9Z24263	A9Z25263		
		80 A	-	A9Z21280	A9Z22280	-	-	A9Z24280	A9Z25280		
100 A	-	A9Z21291	A9Z22291	-	-	A9Z24291	A9Z25291				
4P		Czułość	10 mA	30 mA	100 mA	100 mA 	300 mA	300 mA 	500 mA		
 DBI122477	Prąd znamionowy	25 A	-	A9Z21425	-	-	A9Z24425	-	A9Z26425	8	
		40 A	-	A9Z21440	A9Z22440	-	-	A9Z24440	A9Z25440		A9Z26440
		63 A	-	A9Z21463	A9Z22463	-	-	A9Z24463	A9Z25463		A9Z26463
		80 A	-	A9Z21480	A9Z22480	-	-	A9Z24480	A9Z25480		A9Z26480
		100 A	-	A9Z21491	A9Z22491	-	-	A9Z24491	A9Z25491		A9Z26491
Typ Produkt		Si  iID								Szer. mod. 9 mm	
2P		Czułość	10 mA	30 mA	100 mA	100 mA 	300 mA 				
 DBI122476	Prąd znamionowy	25 A	A9Z30225	A9Z31225	-	-	-	-	4		
		40 A	-	A9Z31240	A9Z32240	-	-	A9Z35240			
		63 A	-	A9Z31263	A9Z32263	-	-	A9Z35263			
		80 A	-	A9Z31280	A9Z32280	-	-	A9Z35280			
		100 A	-	A9Z31291	A9Z32291	-	-	A9Z35291			
4P		Czułość	10 mA	30 mA	100 mA	100 mA 	300 mA 				
 DBI122477	Prąd znamionowy	25 A	-	A9Z31425	-	-	-	-	8		
		40 A	-	A9Z31440	A9Z32440	-	-	A9Z35440			
		63 A	-	A9Z31463	A9Z32463	-	-	A9Z35463			
		80 A	-	A9Z31480	A9Z32480	-	-	A9Z35480			
		100 A	-	A9Z31491	A9Z32491	-	-	A9Z35491			

PB107413-40

PB107414-40




PB107413-40



PB107414-40

Łączniki liniowe iSSW

Przyciski iBP

Numery katalogowe

Przyciski iBP																		
Typ	Pojedynczy				Podwójny		Pojedynczy + Lampka sygnalizacyjna											
																		
Schemat	1 NC 3 E-7 4		1 NO 1 E-7 2		1 NO + 1 NC 1 3 E-7 2 4		1 NO / 1 NC 1 3 E-7 2 4		1 NO / 1 NO 1 3 E-7 2 4		1 NO 1 X1 E-7 2 X2		1 NC 3 X1 E-7 4 X2		1 NO 1 X1- E-7 2 X2+		1 NC 3 X1- E-7 4 X2+	
Przycisk	Kolor		Szary	Czerwony	Szary	Szary	Zielony/ czerwony	Szary/szary		Szary	Szary	Szary	Szary	Szary	Szary			
Lampka sygnalizacyjna	Zasilanie		-	-	-	-	-	-	-	110...230 V AC		12...48 V AC/DC						
	Kolor		-	-	-	-	-	-	-	Zielony	Czerwony	Zielony	Czerwony	Zielony	Czerwony			
Nr kat.			A9E18030	A9E18031	A9E18032	A9E18033	A9E18034	A9E18035	A9E18036	A9E18037	A9E18038	A9E18039	A9E18039	A9E18039	A9E18039			
Szerokość mod. 9 mm			2				2		2									

Łączniki liniowe iSSW							
Typ	Dwupozycyjne			Trójpozycyjne			
							
Styki	1 zespół styków przełączalnych		2 zespoły styków przełączalnych		1 NO + 1 NC	2 zespoły styków przełączalnych	2 zespoły styków przełączalnych
Schemat	0 1 4 2 1		0 1 4 2 8 6 1 5		0 1 2 4 1 3	0 1 II 2 4 1	0 1 II 2 4 6 8 1 5
Nr kat.	A9E18070		A9E18071		A9E18072	A9E18073	A9E18074
Szerokość modułów 9 mm	2		4		2	2	4

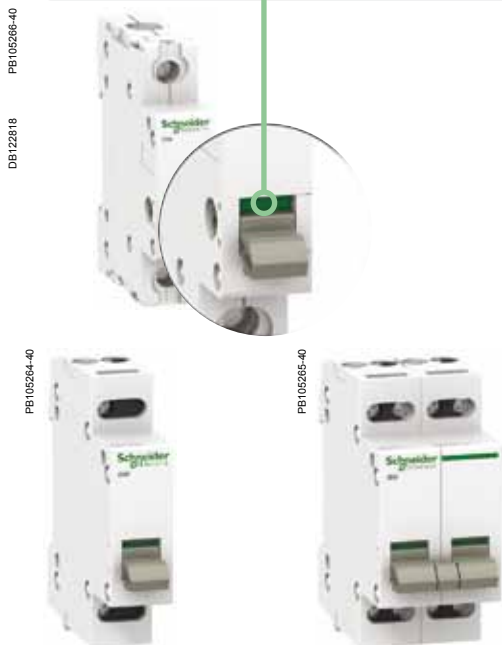
Dane techniczne

Dane podstawowe	Łączniki liniowe iSSW	Przyciski iBP
Stopień zanieczyszczenia	3	3
Obwód główny		
Napięcie znamionowe (Ue)	250 V AC	250 V AC
Prąd znamionowy (Ie)	20 A	20 A
Dane dodatkowe		
Trwałość (O-C)	30,000 łączy AC22 (cos φ = 0.8)	30,000 cykli AC22 (cos φ = 0.8)
Temperatura pracy	-35°C... +70°C	-20°C... +50°C
Temperatura składowania	-40°C... +80°C	-40°C... +70°C
Tropikalizacja	T2 (Wilgotność względna 95% przy 55°C)	T2 (Wilgotność względna 95% przy 55°C)
Lampka sygnalizacyjna LED	Pobór mocy: 0,3 W	-
	Czas pracy: 100.000 godzin ciągłego świecenia	-
	Lampki sygnalizacyjne nie wymagają konserwacji (lampki LED nie są wymienne)	-

Łączniki iSW i rozłączniki iSW

Wskaźnik stanu styków

- Odłączanie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-3.
- Widoczny zielony pasek gwarantuje fizyczne otwarcie styków i pozwala na dokonywanie czynności w obwodzie odpływowym z całkowitym bezpieczeństwem.



Rozłączniki sterujące iSW (20, 32 A)

Typ				Szerokość, modułów 9 mm
1P DB118998 1 2	Prąd znamionowy	Napięcie (Ue)		2
	20 A	250 V AC	A9S60120	
	32 A	250 V AC	A9S60132	
2P DB118999 1 3 2 4	20 A	250 V AC	-	2
		415 V AC	A9S60220	
	32 A	250 V AC	-	
		415 V AC	A9S60232	
3P DB119000 1 3 5 2 4 6	20 A	415 V AC	A9S60320	4
	32 A	415 V AC	A9S60332	
4P DB119001 1 3 5 7 2 4 6 8	20 A	415 V AC	A9S60420	4
	32 A	415 V AC	A9S60432	
Częstotliwość			50/60 Hz	

Łączniki sterujące iSW 20, 32 A z lampką sygnalizacyjną

Typ			Szerokość, modułów 9 mm
1P DB122819 1 3 2	Prąd znamionowy	Lampka sygn. 230 V	2
	20 A	A9S61120	
	32 A	A9S61132	
2P DB122820 1 3 2 4	20 A	A9S61220	2
	32 A	A9S61232	
Rozłączniki			50/60 Hz

Zapasyowe lampki sygnalizacyjne do łączników iSW 20, 32 A

Typ		
Neon	Napięcie (Ue)	
Czerwona lampka neonowa (10 szt.)	230 V AC	15111
Żarówka (P=1.2 W)		
Czerwona żarówka (10 szt.)	12 V DC/AC	15112
	24 V DC/AC	15113
	48 V DC/AC	15114

Rozłączniki iSW 40 do 125 A

Typ				Szerokość, modułów 9 mm
1P DB118998 1 2	Prąd znamionowy	Napięcie (Ue)		2
	40 A	250 V AC	A9S60140	
	63 A	250 V AC	A9S60163	
	100 A	250 V AC	A9S60191	
	125 A	250 V AC	A9S60192	
2P DB118999 1 3 2 4	40 A	415 V AC	A9S60240	4
	63 A	415 V AC	A9S60263	
	100 A	415 V AC	A9S60291	
	125 A	415 V AC	A9S60292	
3P DB119000 1 3 5 2 4 6	40 A	415 V AC	A9S60340	6
	63 A	415 V AC	A9S60363	
	100 A	415 V AC	A9S60391	
	125 A	415 V AC	A9S60392	
4P DB119001 1 3 5 7 2 4 6 8	40 A	415 V AC	A9S60440	8
	63 A	415 V AC	A9S60463	
	100 A	415 V AC	A9S60491	
	125 A	415 V AC	A9S60492	
Częstotliwość			50/60 Hz	

Wyposażenie pomocnicze

Typ			
OF iSW	Prąd znamionowy	Napięcie (Ue)	
DB122821 11 14 12	3 A	415 V AC	A9A15096
	6 A	250 V AC	

Podstawy bezpiecznikowe STI i SBI

PE110045-40



PE110047-28



Numery katalogowe

Wkładka bezpiecznikowa						Podstawa bezpiecznikowa					
Typ	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe (Ue)	Prąd zwarciovowy (Isc)		Numer katalogowy		Typ sieci				
			aM	gG	aM	gG	1P	1P+N ⁽¹⁾	2P	3P	3P+N ⁽¹⁾
8.5 x 31.5 mm	2 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0200	DF2BN0200	A9N15635	A9N15645	A9N15650	A9N15655	A9N15657
	4 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0400	DF2BN0400					
	6 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0600	DF2BN0600					
	8 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0800	DF2BN0800					
	10 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA1000	DF2BN1000					
10.3 x 38 mm	2 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA02	DF2CN02	A9N15636	A9N15646	A9N15651	A9N15656	A9N15658
	4 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA04	DF2CN04					
	6 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA06	DF2CN06					
	10 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA10	DF2CN10					
	16 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA16	DF2CN16					
	20 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA20	DF2CN20					
	25 A	400 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA25	DF2CN25					
	32 A	400 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA32	DF2CN32					

Numery katalogowe

Wkładki bezpiecznikowe						Podstawa bezpiecznikowa SBI						
Typ	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe (Ue)	Prąd zwarciovowy (Isc)		Numer katalogowy		Typ					
			aM	gG	aM	gG	N	1P	1P+N ⁽¹⁾	2P	3P	3P+N ⁽¹⁾
14 x 51 mm	10 A	690 V AC	-	80 kA	-	15787	MGN15708	MGN15707	MGN15709	MGN15710	MGN15711	MGN15712
	16 A	690 V AC	-	80 kA	-	15788						
	25 A	690 V AC	120 kA	-	15762	-						
	32 A	500 V AC	120 kA	120 kA	15763	15791						
	40 A	500 V AC	120 kA	120 kA	15764	15792						
50 A	400 V AC	120 kA	-	15765	-	3 moduły 9 mm	3 moduły 9 mm	6 modułów 9 mm	6 modułów 9 mm	9 modułów 9 mm	12 modułów 9 mm	
22 x 58 mm	32 A	690 V AC	-	80 kA	-	15794	MGN15714	MGN15713	MGN15715	MGN15716	MGN15717	MGN15718
	40 A	690 V AC	80 kA	80 kA	15751	15795						
	50 A	690 V AC	80 kA	80 kA	15752	15796						
	63 A	690 V AC	80 kA	80 kA	15753	15797						
	80 A	690 V AC	80 kA	80 kA	15754	15798						
100 A	500 V AC	120 kA	-	15755	-	4 moduły 9 mm	4 moduły 9 mm	8 modułów 9 mm	8 modułów 9 mm	12 modułów 9 mm	16 modułów 9 mm	

Częstotliwość pracy: 50/60 Hz

PE102092_SE



PE102100_SE



PE102104_SE



Rozłączniki z bezpiecznikami DO



IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC 60269-1,
IEC 60269-3,
VDE 0660-100, VDE 0660-107

- Rozłączniki z bezpiecznikami D01 i D02 zapewniają ochronę przed przeciążeniami i zwarciami.
- Do stosowania w sektorze usługowym i przemysłowym.
- W zależności od wersji aparatu, rozłączniki dostarczane będą z wkładką bezpiecznikowej lub D02.

Akcesoria

- Wskaźniki D02 umożliwiające ograniczenie zakresu wkładki bezpiecznikowej od 20 A do 50 A.

Numery katalogowe

Rozłączniki z bezpiecznikami

Typ	1P		1P+N		2P		3P		3P+N	
	D01	D02	D01	D02	D01	D02	D01	D02	D01	D02
Rozłączniki z bezpiecznikami D01										
Prąd znamionowy (In)										
10 A	-		MGN01610	-	-				MGN01710	
13 A	-		MGN01613	-	-				MGN01713	
16 A	-		MGN01616	-		MGN01316			MGN01716	
Rozłączniki z bezpiecznikami D02										
Prąd znamionowy (In)										
63 A	MGN02163		MGN02663		MGN02263		MGN02363		MGN02763	
Szerokość, modułów 9 mm	2		4		4		6		8	



Akcesoria do rozłączników D02

Typ	Zakres	Kolor	
Wstawka kalibrująca (zestaw 15 szt.)	20 A	Niebieski	MGN09120
	25 A	Żółty	MGN09125
	32-35-40 A	Czarny	MGN09135
	50 A	Biały	MGN09150

Dane techniczne

Dane podstawowe		D01	D02
Napięcie znamionowe (Ue)		230/400 V AC	230/400 V AC 110 V DC (2P)
Częstotliwość (Hz)		45-62 Hz	45-62 Hz
Zdolność zwarciova (Isc)	AC	50 kA	50 kA
	DC	-	8 kA
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)		400 V	400 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (Uimp)		6000 V	6000 V
Kategoria użytkowania (IEC 60947-3)	400 V AC	AC-22A	AC-22A (63 A) AC-23A (35 A)
	110 V DC (2P)	-	DC-22B (63 A)
	48 V DC (1P)	-	DC-22A (63 A)
Trwałość (O-C)	Elektryczna	1500 cykli	1500 cykli
	Mechaniczna	10,000 cykli	8500 cykli
Dane dodatkowe			
Stopień ochrony	Samo urządzenie	IP20	
	Urządzenie w obudowie modułowej	IP40	
Temperatura pracy	-5°C do +40°C		
Temperatura składowania	-25°C do +55°C		

Ograniczniki przepięć PRF1 12.5r/ PRF1 Master/PRD1 25r/PRD1 Master Typu 1 i Typu 1+2

PB104295-35



iPRF1 12.5r

PB104280-35



PRD1 25r

PB104284-35



PRD1 Master

iPRF1 12.5r/PRF1 Master/PRD1 25r/PRD1 Master

Ogranicznik przepięć Typu 1 jest zalecany do instalacji elektrycznych w obiektach usługowych oraz w budynkach przemysłowych chronionych przez instalację odgromową ze zwodami odgromowymi pionowymi lub w postaci siatki zwodów.

Chroni on instalacje elektryczne przed skutkami bezpośredniego uderzenia pioruna. Jest stosowany w celu przewodzenia prądu pioruna przy bezpośrednim trafieniu w obiekt, wpływającego od uziomu do przewodów instalacji.

Musi być zainstalowany za urządzeniem rozłączającym, od strony zasilania, takim jak bezpiecznik lub wyłącznik, którego zdolność wyłączenia musi być przynajmniej równa maksymalnemu spodziewanemu prądowi zwarcia w miejscu jego zainstalowania.

Ograniczniki przepięć PRF1 12.5 r i PRD1 25 zapewniają również ochronę Typu 2 i chronią instalacje elektryczne przez bardziej dokładne ograniczanie fali przepięcia atmosferycznego.

Typ ogranicznika przepięć	Wkład wymienny		
	Faza Typ 1	Typ 2	Przewód neutralny
PRD1 25r			
PRD1 25r 1P	16315	16316	-
PRD1 25r 1P+N	16315	16316	16317
PRD1 25r 3P	3 x 16315	3 x 16316	-
PRD1 25r 3P+N	3 x 16315	3 x 16316	16317
PRD1 Master			
PRD1 Master 1P	16314	-	-
PRD1 Master 1P+N	16314	-	16317
PRD1 Master 3P	3 x 16314	-	-
PRD1 Master 3P+N	3 x 16314	-	16317

Typ	Liczba biegunów	Liczba modułów 9 mm	I imp (kA) (10/350) Prąd impulsowy		I max (kA) (8/20) Maksymalny prąd wyładowczy	In - kA Znamionowy prąd wyładowczy	Up - kV Napięciowy poziom ochrony	Un - V Znamionowe napięcie sieci	Uc - V Największe napięcie trwałej pracy	Numer kat.
			Ogranicznik przeciwprzepięciowy	Ogranicznik przeciwprzepięciowy + wyłącznik						
Ogranicznik bez wkładu wymiennego										
iPRF1 12.5r Typ 1 + 2										
	1P+N	4	12.5/50 N/PE		50	25	1.5	230	350	A9L16632
	3P	8	12.5		50	25	1.5	230 / 400	350	A9L16633
	3P+N	8	12.5/50 N/PE		50	25	1.5	230 / 400	350	A9L16634
PRF1 Master Typ 1										
	1P	4	50	35	-	50	1.5	230	440	16630
Ochronnik z wymiennym wkładem										
PRD1 25r Typ 1 + 2										
	1P	4	25		40	25	1.5	230	350	16329
	1P+N	8	25/100 N/PE		40	25	1.5	230/400	350	16330
	3P	12	25		40	25	1.5	230	350	16331
	3P+N	16	25/100 N/PE		40	25	1.5	230/400	350	16332
PRD1 Master Typ 1										
	1P	4	25		-	25	1.5	230	350	16360
	1P+N	8	25/100 N/PE		-	25	1.5	230/400	350	16361
	3P	12	25		-	25	1.5	230	350	16362
	3P+N	16	25/100 N/PE		-	25	1.5	230/400	350	16363
Element wymienny										
C1 Master-350	-	4	-	-	-	25	1.5	-	350	16314
C1 25-350	-	23 mm	-	-	-	25	1.5	-	350	16315
C2 40-350	-	12 mm	-	-	-	20	1.4	-	350	16316
C1 Neutral-350	-	4	-	-	-	-	-	-	350	16317

Ograniczniki przepięć iPRD

Typu 2 lub 3 z wymiennymi wkładkami

Ograniczniki przepięć iPRD umożliwiają szybką wymianę uszkodzonych wkładek z elementami warystorowymi.

PB105274-35



1P+N

PB105275-35



3P

PB105276-35



3P+N

PB105272-35



Wkład

Maksymalny prąd wyladowczy/ nominalny prąd wyladowczy	Rodzaj ochrony	Rodzaj sieci							
		Na wejściu	2-go stopnia	1P+N	3P+N	1P	2P	3P	4P
65 kA / 20 kA Bardzo wysoki poziom ryzyka	iPRD65					A9L16555			
				A9L16557		A9L16556			
							A9L16442		
								A9L16558	
								A9L16443	
				A9L16559					
									A9L16659
40 kA / 15 kA Wysoki poziom ryzyka	iPRD40					A9L16561			
						A9L16566			
		A9L16562							
		A9L16567							
							A9L16444		
							A9L16667		
								A9L16445	
								A9L16568	
								A9L16563	
				A9L16564					
		A9L16569							
								A9L16597	
								A9L16664	
								A9L16669	
20 kA / 5 kA Średni poziom ryzyka	iPRD20					A9L16571			
		A9L16672							
		A9L16572							
							A9L16446		
								A9L16447	
								A9L16573	
				A9L16674					
		A9L16574							
								A9L16599	
								A9L16673	
8 kA / 2.5 kA Ochrona drugiego stopnia: umieszczony w pobliżu ładunków sa chronione, gdy są w odległości większej niż 30 m od przychodzącego ogranicznika	iPRD8					A9L16576			
		A9L16677							
		A9L16577							
							A9L16448		
								A9L16449	
								A9L16578	
				A9L16679					
				A9L16579					
								A9L16678	
								A9L16680	

Zapaszowe wkłady		
Typ	Zapaszowe wkłady dla:	Nr kat.
C 65-460	iPRD65r IT	A9L16682
C 65-340	iPRD65r	A9L16681
C 40-460	iPRD40r IT	A9L16684
C 40-340	iPRD40, iPRD40r	A9L16685
C 20-460	iPRD20r IT	A9L16686
C 20-340	iPRD20, iPRD20r	A9L16687
C 8-460	iPRD8r IT	A9L16688
C 8-340	iPRD8, iPRD8r	A9L16689
C neutral	Wszystkie	A9L16691

Ogranicznik przepięć / wyłącznik	
Ogranicznik przepięć	Wyłącznik dobezpieczający
iPRD65	Charakterystyka C 50 A
iPRD40	Charakterystyka C 40 A
iPRD20	Charakterystyka C 25 A
iPRD8	Charakterystyka C 20 A

Ograniczniki przepięć iPRD

Typu 2 lub 3 z wymiennymi wkładkami

	System uziemienia	Zdalna sygnalizacja	Typ ochronnika	Szerokość w module 9 mm	Up - (kV) Poziom napiecia ochronnego			Un - (V) Napięcie znamionowe sieci	Uc - (V) Największe napięcie trwałej pracy		
					CM*		DM*		CM*		DM*
					L/±	N/±	L/N		L/±	N/±	L/N
iPRD65											
	IT	■	iPRD65r 1P IT	2	≤ 2	-	-	230	460	-	-
	TT & TN	■	iPRD65r 1P		≤ 1.5	-	-	-	340	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD65r 1P+N	4	-	≤ 1.5	≤ 1.5	-	-	260	340
	TN-C	■	iPRD65r 2P		≤ 1.5	≤ 1.5	-	-	340	340	-
	IT	■	iPRD65r 3P IT	6	≤ 2	-	-	230/400	460	-	-
	TN-C	■	iPRD65r 3P		≤ 1.5	-	-	-	340	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD65r 3P+N	8	-	≤ 1.5	≤ 1.5	-	-	260	340
	TN-C	■	iPRD65r 4P		≤ 1.5	≤ 1.5	-	-	340	340	-
iPRD40											
	TT & TN	■	iPRD40r 1P	2	≤ 1.4	-	-	230	340	-	-
	TT & TN		iPRD40 1P		≤ 1.4	-	-	-	340	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD40r 1P+N	4	-	≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	260	340
	TT & TN-S		iPRD40 1P+N		-	≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	260	340
	TN-C	■	iPRD40r 2P		≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	340	340	-
	TN-C		iPRD40 2P		≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	340	340	-
	TN-C	■	iPRD40r 3P	6	≤ 1.4	-	-	230/400	340	-	-
	TN-C		iPRD40 3P		≤ 1.4	-	-	-	340	-	-
	IT	■	iPRD40r 3P IT		≤ 2	-	-	-	460	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD40r 3P+N	8	-	≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	260	340
	TT & TN-S		iPRD40 3P+N		-	≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	260	340
	IT	■	iPRD40r 4P IT		≤ 2	≤ 2	-	-	460	460	-
	TN-C	■	iPRD40r 4P		≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	340	340	-
	TN-C		iPRD40 4P		≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	340	340	-
iPRD20											
	TT & TN		iPRD20 1P	2	≤ 1.1	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD20r 1P+N	4	-	≤ 1.4	≤ 1.1	-	-	260	340
	TT & TN-S		iPRD20 1P+N		-	≤ 1.4	≤ 1.1	-	-	260	340
	TN-C		iPRD20 2P		≤ 1.1	≤ 1.1	-	-	340	340	-
	TN-C		iPRD20 3P	6	≤ 1.1	-	-	230/400	340	-	-
	IT	■	iPRD20r 3P IT		≤ 1.6	-	-	-	460	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD20r 3P+N	8	-	≤ 1.4	≤ 1.1	-	-	260	340
	TT & TN-S		iPRD20 3P+N		-	≤ 1.4	≤ 1.1	-	-	260	340
	IT	■	iPRD20r 4P IT		≤ 1.6	≤ 1.6	-	-	460	460	-
	TN-C		iPRD20 4P		≤ 1.1	≤ 1.1	-	-	340	340	-
iPRD8 (1) Typ 2 / Typ 3											
	TT & TN		iPRD8 1P	2	≤ 1 / ≤ 1	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD8r 1P+N	4	-	≤ 1.4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1.1	-	-	260	340
	TT & TN-S		iPRD8 1P+N		-	≤ 1.4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1.1	-	-	260	340
	TN-C		iPRD8 2P		≤ 1 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1	-	-	340	340	-
	TN-C		iPRD8 3P	6	≤ 1 / ≤ 1	-	-	230/400	340	-	-
	IT	■	iPRD8r 3P IT		≤ 1.4 / ≤ 1.6	-	-	-	460	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD8r 3P+N	8	-	≤ 1.4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1.1	-	-	260	340
	TT & TN-S		iPRD8 3P+N		-	≤ 1.4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1.1	-	-	260	340
	IT	■	iPRD8r 4P IT		≤ 1.4 / ≤ 1.6	≤ 1.4 / ≤ 1.6	-	-	460	460	-
	TN-C		iPRD8 4P		≤ 1 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1	-	-	340	340	-

* **CM**: tryb wspólny (faza do ziemi i przewód neutralny do ziemi). * **DM**: tryb różnicowy (faza do przewodu neutralnego). (1) **Uoc**: udar złożony, napięcie: 10 kV.

Ograniczniki przepięć iPF

Typ 2 lub 3 LV

Wielobiegunowe jednoczęściowe ograniczniki przepięć iPF są dostosowane do systemów uzziemienia: TT, TN-S, TN-C.

Ograniczniki przepięć Typu 2 są badane udarami prądowymi 8/20.

Ograniczniki przepięć Typu 3 są badane udarami kombinowanym – napięciowymi 1,2/50 oraz prądowymi 8/20.

Każdy ochronnik przeciwprzepięciowy ma określony zakres zastosowania:

■ **Ochrona na wejściu (Typ 2):**

- PF65(r) jest zalecany dla wysokiego poziomu ryzyka (miejsce mocno ekspozowane)
- PF40(r) jest zalecany dla średniego poziomu ryzyka
- PF20(r) jest zalecany dla niskiego poziomu ryzyka

■ **Ochrona drugiego stopnia (Typ 2 lub 3):**

- PF8 zapewnia ochronę drugiego stopnia urządzeń odbiorczych i jest instalowany kaskadowo z ogranicznikami przepięć instalowanymi na wejściu. Ten ogranicznik przepięć powinien być instalowany blisko odbiorników, gdy znajdują się one w odległości większej niż 30 m od ogranicznika przepięć instalowanego na wejściu.

Ograniczniki przepięć iPF z oznaczeniem „r” są wyposażone w sygnalizację dającą możliwość zdalnego informowania o konieczności wymiany wkładki.

Znamionowy prąd wyładowczy (I _{max})	Rodzaj ochrony		Rodzaj sieci							
	Na wejściu	2-go stopnia (Typ 2 lub 3)	1P+N	3P+N	1P	2P	3P	4P		
65 kA / 20 kA										
Wysoki poziom ryzyka (miejsce mocno ekspozowane)	iPF65				A9L15683					
			A9L15684				A9L15584			
									A9L15581	
				A9L15685						
				A9L15686						A9L15585
40 kA / 15 kA										
Średni poziom ryzyka	iPF40				A9L15686					
			A9L15687				A9L15587			
									A9L15582	
				A9L15690						
				A9L15688						A9L15590
							A9L15588			
20 kA / 5 kA										
Niski poziom ryzyka	iPF20				A9L15691					
			A9L15692				A9L15592			
									A9L15597	
				A9L15693						A9L15593
8 kA / 2.5 kA										
Ograniczniki pośrednie: jeśli urządzenia chronione są w odległości większej niż 30 m od ogranicznika głównego	iPF8				A9L15694					
			A9L15695				A9L15595			
									A9L15598	
				A9L15696						A9L15596

PB105278-35



1P+N.

PB105280-35



3P+N.

Ogranicznik przepięć / wyłącznik

Typ ogranicznika przepięć	Wyłącznik dobezpieczający
iPF65	Charakterystyka C 50 A
iPF40	Charakterystyka C 40 A
iPF20	Charakterystyka C 25 A
iPF8	Charakterystyka C 20 A

Ograniczniki przepięć iPF

Typ 2 lub 3 LV

	System uziemienia	Zdalna sygnalizacja	Typ ochronnika	Szerokość w module 9 mm	Up - (kV) Poziom napięcia ochronnego			Un - (V) Napięcie znamionowe sieci	Uc - (V) Największe napięcie trwałej pracy		
					CM*		DM*		CM*		DM*
					L/±	N/±	L/N		L/±	N/±	L/N
iPF65											
	TT & TN		iPF65 1P	2	≤ 1.5	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S		iPF65 1P+N	4	-	≤ 1.5	≤ 1.5		-	260	340
	TN-C		iPF65 2P	8	≤ 1.5	≤ 1.5	-	230/400	340	340	-
	TN-C		iPF65 3P		≤ 1.5	-	-		340	-	-
	TT & TN-S	■	iPF65r 3P+N		-	≤ 1.5	≤ 1.5		-	260	340
	TT & TN-S		iPF65 3P+N		-	≤ 1.5	≤ 1.5		-	260	340
	TN-C	■	iPF65r 4P		≤ 1.5	≤ 1.5	-		340	340	-
iPF40											
	TT & TN		iPF40 1P	2	≤ 1.5	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S		iPF40 1P+N	4	-	≤ 1.5	≤ 1.5		-	260	340
	TN-C		iPF40 2P	8	≤ 1.5	≤ 1.5	-	230/400	340	340	-
	TN-C		iPF40 3P		≤ 1.5	-	-		340	-	-
	TT & TN-S	■	iPF40r 3P+N		-	≤ 1.5	≤ 1.5		-	260	340
	TT & TN-S		iPF40 3P+N		-	≤ 1.5	≤ 1.5		-	260	340
	TN-C	■	iPF40r 4P		≤ 1.5	≤ 1.5	-		340	340	-
	TN-C		iPF40 4P	≤ 1.5	≤ 1.5	-	340	340	-		
iPF20											
	TT & TN		iPF20 1P	2	≤ 1.1	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S		iPF20 1P+N	4	-	≤ 1.5	≤ 1.1		-	260	340
	TN-C		iPF20 2P	8	≤ 1.1	≤ 1.1	-	230/400	340	340	-
	TN-C		iPF20 3P		≤ 1.1	-	-		340	-	-
	TT & TN-S		iPF20 3P+N		-	≤ 1.5	≤ 1.1		-	260	340
	TN-C		iPF20 4P		≤ 1.1	≤ 1.1	-		340	340	-
iPF8 (1) Typu 2 / Typu 3											
	TT & TN		iPF8 1P	2	≤ 1 / ≤ 1.1	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S		iPF8 1P+N	4	-	≤ 1.5 / ≤ 1.2	≤ 1.4 / ≤ 1.1		-	260	340
	TN-C		iPF8 2P	8	≤ 1 / ≤ 1.1	≤ 1 / ≤ 1.1	-	230/400	340	340	-
	TN-C		iPF8 3P		≤ 1 / ≤ 1.1	-	-		340	-	-
	TT & TN-S		iPF8 3P+N		-	≤ 1.5 / ≤ 1.2	≤ 1.4 / ≤ 1.1		-	260	340
	TN-C		iPF8 4P		≤ 1 / ≤ 1.1	≤ 1 / ≤ 1.1	-		340	340	-

* **CM**: tryb wspólny (faza do ziemi i przewód neutralny do ziemi). * **DM**: tryb różnicowy (faza do przewodu neutralnego). (1) **Uoc**: udar złożony, napięcie: 10 kV.

Acti 9 Smartlink

IEC/EN 61131-2

Acti 9 Smartlink przekazuje informacje z urządzeń Acti 9 do systemu PLC lub systemu nadzoru poprzez szeregowe łącze Modbus sieci komunikacyjnej

Funkcje

Transmisja danych pomiędzy siecią Modbus a urządzeniami Acti 9

- Wyłączniki, wyłączniki różnicowoprądowe, urządzenia różnicowoprądowe:
 - stan otwarty/zamknięty
 - stan wyzwolony
 - liczba cykli otwarty/zamknięty
 - liczba wyzwoleń.
- Styczniki, przekaźniki impulsowe:
 - sterowanie zamykaniem
 - sterowanie otwieraniem
 - stan otwarty/zamknięty
 - liczba cykli
 - sumaryczny okres pracy odbiornika (urządzenie zamknięte).
- Zdalne sterowanie wyłącznikiem/Reflex iC60:
 - sterowanie zamykaniem
 - sterowanie otwieraniem
 - stan otwarty/zamknięty
 - stan wyzwolony
 - liczba cykli
 - sumaryczny okres pracy odbiornika.
- Pomiary mocy:
 - rejestracja liczby impulsów
 - nastawianie wartości impulsu (np. kWh)
 - rejestracja całkowitego zużycia energii
 - szacowanie poboru mocy.

PB107797-47






Wszystkie dane są przechowywane w pamięci: liczba cykli, zużycie energii, okres pracy, nawet w przypadku braku zasilania.

Acti 9 Smartlink może wymieniać dane z każdym urządzeniem wyposażonym w cyfrowe wejścia/wyjścia 24 V DC.

Nie jest wymagana żadna konfiguracja przyłączanych urządzeń.

System komunikacji przystosowuje się automatycznie do parametrów komunikacyjnych systemu głównego Modbus (system PLC lub system nadzoru)

Numery katalogowe

Acti 9 Smartlink			
Typ			
Acti 9 Smartlink		A9XMSB11	
Dostarczane wraz z	1 złącze Modbus		
	1 złącze zasilające 24 V		
	2 śruby do montażu na Multiclip 80		
Aksesoria			
Łącze do testowania EGX-Acti 9 Smartlink		TCSMCNAM3M002P	
Łącze do testowania PC (USB) Acti 9 Smartlink		A9XCATM1	
Prefabrykowane przewody			
	Z dwoma złączami	6 krótkich: 100 mm	A9XCAS06
		6 średnich: 160 mm	A9XCAM06
		6 długich: 870 mm	A9XCAL06
	Z jednym złączem	6 długich: 870 mm	A9XCAU06
	Złącza	12 złącz pięciopinowych (Ti24)	A9XC2412
Zestaw montażowy	Szyna DIN (4 stopy, uchwyt uziemiający, złączki)		A9XMFA04
	Multiclip 200 A		A9XM2B04
Części zapasowe	Multiclip 80 A		A9XMLA02

PB107753-68



A9XMSB11

PB107754-12

PB107755-5

PB107756-7

System komunikacji Acti 9

Oprogramowanie do testowania

- Test ciągłości obwodu
- Testy funkcji urządzenia
- Drukowanie wyników
- Drukowanie uproszczonych wykresów
- Archiwum projektów
- Kompatybilne z Windows XP, Windows 7
- Kompatybilne z wszystkimi systemami nadzoru

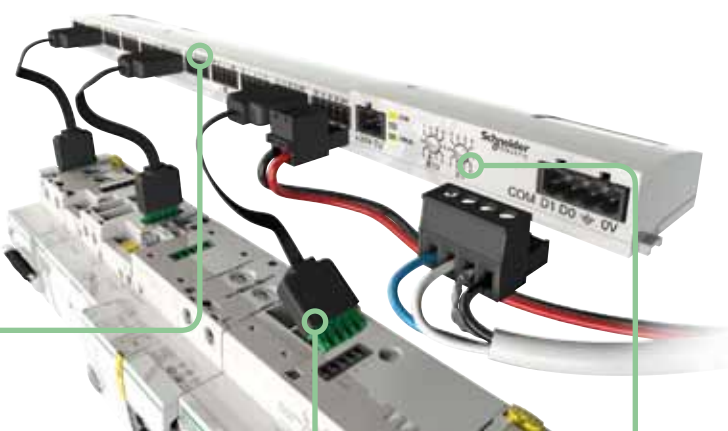


11 kanałów wejście/wyjście

- Standardowe połączenia
- Zgodność z normą IEC 61131-2

- System komunikacji przystosowuje się automatycznie do parametrów komunikacyjnych systemu głównego Modbus (system PLC lub system nadzoru)
- Możliwość podłączenia maks. 32 urządzeń podporządkowanych

PE107806-80



Prefabrykowane przewody

- Uproszczenie oprzewodowania
- Szybkość i bezpieczeństwo

Komunikacja Modbus

Urządzenia przyłączalne

Z interfejsem Ti24

Typ	Nr kat.	Opis
iACT24	A9C15924	Wyposażenie dla małych obciążeń do sterowania i sygnalizacji do styczników iCT
iATL24	A9C15424	Wyposażenie dla małych obciążeń do sterowania i sygnalizacji do przekaźników impulsowych iTL
iOF+SD24	A9A26897	Wyposażenie dla małych obciążeń do sygnalizacji do iC60, iID, ARA, RCA, iSW-NA
OF+SD24	A9N26899	Wyposażenie dla małych obciążeń do sygnalizacji do C60, C120, DPN, RCCB/iD
RCA	Patrz strona 223-227	Zdalne sterowanie z interfejsem Ti24
Reflex iC60	Patrz strona 240-245	Reflex iC60 z interfejsem Ti24

Bez interfejsu Ti24

Mierniki mocy z wyjściem impulsowym, np. IEM2010

Mierniki zgodne z normą IEC 62053-21

Lampki sygnalizacyjne 24 V, typu Harmony

Wszystkie odbiory nieprzekraczające 100 mA, 24 V DC

Łączniki zmierzchowe IC2000

Łączniki minutowe, termostaty, łączniki czasowe, urządzenia do zrzutu obciążenia

Wszystkie styki pomocnicze 24 v DC, IEC 61131-2

PE107804-43



Urządzenie do zdalnego sterowania RCA Do wyłączników iC60



Urządzenie do zdalnego sterowania RCA umożliwia:

- Zdalne sterowanie (zamykanie i otwieranie) wyłącznikiem z blokami Vigi DCD lub bez niego, z wyposażeniem pomocniczym lub bez niego.
- Resetowanie wyłącznika po wyzwoleniu zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i obowiązującymi przepisami.
- Sterowanie lokalne dźwignią napędową.
- Utrzymanie wyłącznika w bezpiecznym stanie przez zablokowanie kłódką.

Po wyzwoleniu są do wyboru dwa sposoby działania:

- A: Zdalne resetowanie wyłącznika jest możliwe;
- B: Zdalne resetowanie wyłącznika jest niemożliwe.

Wersja z interfejsem Ti24 umożliwia:

- Bezpośrednie połączenie urządzenia do zdalnego sterowania z programowalnym sterownikiem logicznym (PLC), systemem nadzoru lub dowolnym urządzeniem komunikacyjnym, które mają wejście/wyjście 24 V DC (sterowanie, styki pomocnicze OF i SD)
- Szybkie i pewne przyłączenie urządzenia do zdalnego sterowania do Acti 9 Smartlink przy wykorzystaniu prefabrykowanego połączenia kablowego.
- Zdalną sygnalizację przez bezpotencjałowy styk OF.
- Podjęcie jednego z dwóch trybów działania, „1” i „3”.

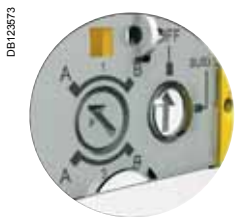
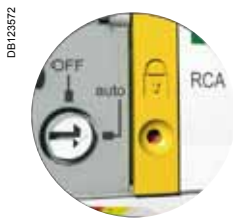
Zastosowanie iMDU umożliwia sterowanie RCA napięciem 24/48 V AC/DC.

Numery katalogowe

Urządzenie do zdalnego sterowania RCA			
Typ			Szerokość modułów 9 mm
Do wyłączników 1P, 1P+N, 2P	Napięcie		
Bez interfejsu Ti24	230 V AC, 50 Hz	A9C70112	7
Z interfejsem Ti24	230 V AC, 50 Hz	A9C70122	7
Do wyłączników 3P, 4P			
Bez interfejsu Ti24	230 V AC, 50 Hz	A9C70114	7
Z interfejsem Ti24	230 V AC, 50 Hz	A9C70124	7



Bez interfejsu Ti24



Z interfejsem Ti24

Opis		
Typ	Zastosowanie	
OFF	Wszelkie sterowanie zdalne jest niemożliwe	
auto	A	Ponowne załączenie wyłącznika po wyzwoleniu jest możliwe
	B	Ponowne załączenie wyłącznika po wyzwoleniu jest niemożliwe
Zielona lampka sygnalizacyjna	Zdalne sterowanie jest możliwe	
Pomarańczowa lampka sygnalizacyjna	Zdalne sterowanie jest niemożliwe	
1 (Ti24)	Tryb 1	
3 (Ti24)	Tryb 3	
Y1	Zablokowane polecenie sterowania lokalnego	
Y2	Sterowanie impulsowe lub zablokowane polecenie sterowania lokalnego (w zależności od trybu)	
Y3	Zablokowane polecenie sterowania centralnego	

Urządzenie do automatycznego ponownego załączenia ARA

Do wyłączników typu iC60 i iID

PB108296-40



PB108297-40



Urządzenie pomocnicze do automatycznego ponownego załączenia może:

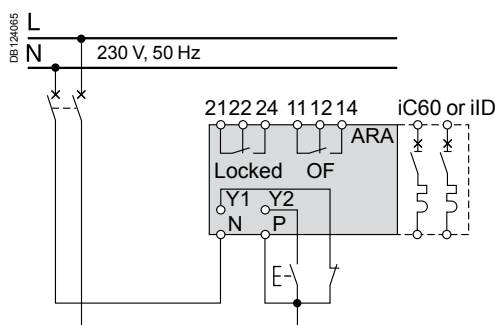
- dokonywać automatycznego ponownego załączenia powiązanego z nim urządzenia zabezpieczającego po wyzwoleniu,
- zwiększać ciągłość pracy instalacji nienadzorowanych, odosobnionych, trudnodostępnych i wymagających niezawodności (systemy telefonii komórkowej, autostrady, stacje benzynowe, lotniska, koleje, stacje meteorologiczne, stacje serwisowe, bankomaty, oświetlenie publiczne, tunele itd.) poprzez przywracanie ich do pracy bez udziału obsługi w przypadku zakłóceń przejściowych (zakłócenia atmosferyczne, przepięcia przemysłowe itd.).
- Operator może wybrać wcześniej zadany program ponownego załączenia, co pozwala na utrzymanie bezpieczeństwa i ciągłości pracy obiektu, przy uwzględnieniu jego środowiska.
- Obwód jest zabezpieczony urządzeniem z blokadą kłódką.

Numery katalogowe

ARA iC60				Szerokość modułów 9 mm
Do wyłączników				
1P, 1P+N, 2P	Liczba programów	Napięcie		7
	4	230 V AC, 50 Hz	A9C70132	
3P, 4P				7
4	230 V AC, 50 Hz	A9C70134		

ARA iID				Szerokość modułów 9 mm
Do wyłączników różnicowoprądowych				
2P	Liczba programów	Napięcie		7
	1	230 V AC, 50 Hz	A9C70342	
	4	230 V AC, 50 Hz	A9C70332	
4P				7
4	230 V AC, 50 Hz	A9C70334		

Schemat



DB124080



DB123562



DB123563



DB123584



Opis		
Typ		Zastosowanie
1	2	Wybór programu
4	3	
Y1		Zdalne wstrzymanie automatycznego ponownego załączenia
Y2		Zdalne sterowanie ostatnim ponownym załączeniem
N		Napięcie zasilania 230 V
P		
Blokowanie	21 22 24	Styki sygnalizacji wstrzymania automatycznego ponownego załączenia
OF	11 12 14	Styki sygnalizacji stanu wyłącznika lub wyłącznika różnicowoprądowego (otwarty lub zamknięty)
Lampka sygnalizacyjna	Zielona migająca	Normalna praca
	Czerwona migająca	Trwający cykl ponownego załączenia
	Czerwona świecąca ciągle	Wstrzymane automatyczne ponowne załączenie

Reflex iC60N, iC60H (charakterystyki B, C, D)

PB100239-40



ComReady

PB100238-40



IEC/EN 60947-2

Urządzenie Reflex iC60 jest zintegrowanym wyłącznikiem z zestawionymi w jednym urządzeniu następującymi funkcjami:

- Zdalne sterowanie sygnałem ciągłym i/lub impulsowym stosownie do jednego z trzech trybów działania wybranego przez użytkownika.
- Wyłącznik umożliwia:
 - zabezpieczenie zwarciove,
 - zabezpieczenie przeciążeniowe
 - odłączenie izolacyjne.

Resetowanie po zakłóceniu wykonywane jest ręcznie dźwignią resetowania.

Wersja z Ti24 umożliwia bezpośrednie połączenie wyłącznika Reflex iC60 z PLC, co pozwala na:

- Zdalne sterowanie (Y3)
- Sygnalizację stanu sterowanego obwodu (OF) lub wyzwolenia wyłącznika (SD). Interfejs Ti24 umożliwia również na szybkie, niezawodne połączenie wyłącznika Reflex iC60 z Acti 9 Smartlink przy użyciu prefabrykowanego kabla..

Wyposażenie pomocnicze iMDU umożliwia sterowanie wyłącznikiem Reflex iC60 napięciem 24/48 V AC/DC.

Prąd przemienny (AC) 50 Hz

Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60947-2		Napięcie (Ue)	Prąd wyłączalny eksploatacyjny (Ics)
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)			
		220 do 240 V	380 do 415 V

Reflex iC60N

Prąd znamionowy (In)	20 kA		10 kA	
	10 do 40 A	63 A	10 kA	50 % Icu
	20 kA	10 kA	10 kA	50 % Icu

Reflex iC60H

Prąd znamionowy (In)	30 kA		15 kA	
	10 do 40 A		15 kA	50 % Icu
	30 kA		15 kA	50 % Icu

Numery katalogowe

Wyłącznik Reflex iC60

Typ	2P			3P			4P		
	Prąd znamionowy (In)			Prąd znamionowy (In)			Prąd znamionowy (In)		
	Charakterystyka			Charakterystyka			Charakterystyka		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D

Reflex iC60N

Z interfejsem Ti24

10 A	A9C61210	A9C62210	A9C63210	A9C61310	A9C62310	A9C63310	A9C61410	A9C62410	A9C63410
16 A	A9C61216	A9C62216	A9C63216	A9C61316	A9C62316	A9C63316	A9C61416	A9C62416	A9C63416
25 A	A9C61225	A9C62225	A9C63225	A9C61325	A9C62325	A9C63325	A9C61425	A9C62425	A9C63425
40 A	A9C61240	A9C62240	-	A9C61340	A9C62340	-	A9C61440	A9C62440	-
63 A	A9C61263	A9C62263	-	A9C61363	A9C62363	-	A9C61463	A9C62463	-

Bez interfejsu Ti24

10 A	-	A9C52210	-	-	A9C52310	-	-	A9C52410	-
16 A	-	A9C52216	-	-	A9C52316	-	-	A9C52416	-
25 A	-	A9C52225	-	-	A9C52325	-	-	A9C52425	-
40 A	-	A9C52240	-	-	A9C52340	-	-	A9C52440	-
63 A	-	A9C52263	-	-	A9C52363	-	-	A9C52463	-

Reflex iC60H

Z interfejsem Ti24

10 A	A9C64210	A9C65210	A9C66210	A9C64310	A9C65310	A9C66310	A9C64410	A9C65410	A9C66410
16 A	A9C64216	A9C65216	A9C66216	A9C64316	A9C65316	A9C66316	A9C64416	A9C65416	A9C66416
25 A	A9C64225	A9C65225	A9C66225	A9C64325	A9C65325	A9C66325	A9C64425	A9C65425	A9C66425
40 A	A9C64240	A9C65240	-	A9C64340	A9C65340	-	A9C64440	A9C65440	-
Szerokość w modułach 9 mm	9			11			13		

PB100245-40



Elektryczne wyposażenie pomocnicze iMDU do Reflex iC60N

Elektryczne wyposażenie pomocnicze do Reflex iC60

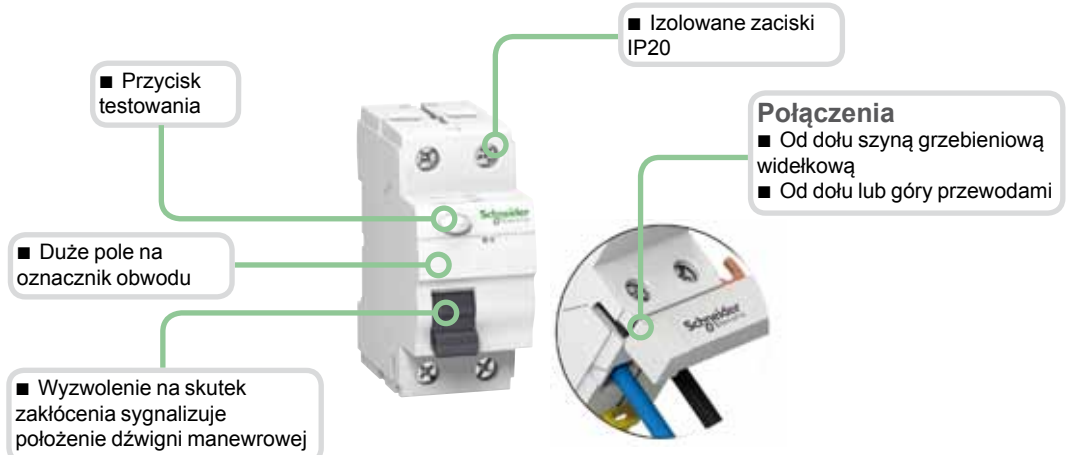
Typ	Szerokość modułów 9 mm
iMDU	A9C18195 1

Wyłączniki K60N

Wyłączniki różnicowoprądowe ID K

Numery katalogowe

Wyłączniki K60N								
Typ	1P		1P+N		3P		3P+N	
Wyposażenie pomocnicze	Bez wyposażenia pomocniczego		Bez wyposażenia pomocniczego		Bez wyposażenia pomocniczego		Bez wyposażenia pomocniczego	
Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka		Charakterystyka		Charakterystyka		Charakterystyka	
	B	C	B	C	B	C	C	
2 A	-	A9K02102	-	-	-	-	-	
4 A	-	A9K02104	-	-	-	-	-	
6 A	A9K01106	A9K02106	-	-	A9K01306	A9K02306	-	
10 A	A9K01110	A9K02110	-	-	A9K01310	A9K02310	-	
13 A	A9K01113	A9K02113	A9K01613	A9K02613	-	A9K02313	A9K02713	
16 A	A9K01116	A9K02116	A9K01616	A9K02616	A9K01316	A9K02316	A9K02716	
20 A	A9K01120	A9K02120	-	-	A9K01320	A9K02320	-	
25 A	A9K01125	A9K02125	-	-	A9K01325	A9K02325	-	
32 A	A9K01132	A9K02132	-	-	A9K01332	A9K02332	-	
40 A	A9K01140	A9K02140	-	-	A9K01340	A9K02340	-	
Częstotliwość robocza	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	
Szerokość modułów 9 mm	2	2	4	4	6	6	8	



Numery katalogowe

Wyłączniki różnicowoprądowe ID K					
Typ	AC			Szerokość, modułów 9 mm	
	Czułość	30 mA	300 mA	4	
		Prąd znamionowy	25 A 40 A		A9Z05225 A9Z05240
	Czułość	30 mA	300 mA	8	
		Prąd znamionowy	25 A 40 A 63 A		A9Z05425 A9Z05440 A9Z05463
		Znamionowe napięcie łączeniowe (Ue)	2P 4P		230 - 240 V 400 - 415 V
Częstotliwość	50 Hz				

Styczniki iCT

Numery katalogowe

Styczniki iCT 50 Hz						Szerokość modułów 9 mm		
Typ								
1P	Prąd znamionowy (In)		Napięcie sterowania (V AC) (50 Hz)	Styki	Numer katalogowy			
	AC7a	AC7b						
	16 A	6 A	12	1NO	A9C22011	2		
			24	1NO	A9C22111	2		
			48	1NO	A9C22211	2		
			220	1NO	A9C22511	2		
			230...240	1NO	A9C22711	2		
	25 A	8.5 A	220	1NO	A9C20531	2		
			230...240	1NO	A9C20731	2		
2P								
	16 A	6 A	12	2NO	A9C22012	2		
			24	2NO	A9C22112	2		
			48	2NO	A9C22212	2		
			220	2NO	A9C22512	2		
			230...240	2NO	A9C22712	2		
			12	1NO+1NC	A9C22015	2		
			24	1NO+1NC	A9C22115	2		
			220	1NO+1NC	A9C22515	2		
			230...240	1NO+1NC	A9C22715	2		
	20 A	6 A	230...240	2NO	A9C22722	2		
	25 A	8.5 A	24	2NO	A9C20132	2		
			48	2NO	A9C20232	2		
				220	2NO	A9C20532	2	
				230...240	2NO	A9C20732	2	
				220	2NC	A9C20536	2	
				230...240	2NC	A9C20736	2	
	40 A	15 A	220...240	2NO	A9C20842	4		
	63 A	20 A	24	2NO	A9C20162	4		
			220...240	2NO	A9C20862	4		
100 A	-	220...240	2NO	A9C20882	6			
3P								
	16 A	6 A	220...240	3NO	A9C22813	4		
	25 A	8.5 A	220...240	3NO	A9C20833	4		
	40 A	15 A	220...240	3NO	A9C20843	6		
	63 A	20 A	220...240	3NO	A9C20863	6		
4P								
	16 A	6 A	24	4NO	A9C22114	4		
			220...240	4NO	A9C22814	4		
			220...240	2NO+2NC	A9C22818	4		
	20 A	6 A	220...240	4NO	A9C22824	4		
	25 A	8.5 A	24	4NO	A9C20134	4		
			220...240	4NO	A9C20834	4		
			24	4NC	A9C20137	4		
			220...240	4NC	A9C20837	4		
			220...240	2NO+2NC	A9C20838	4		
			220...240	4NO	A9C20844	6		
	40 A	15 A	220...240	4NO	A9C20847	6		
			220...240	4NC	A9C20847	6		
			63 A	20 A	24	4NO	A9C20164	6
					220...240	4NO	A9C20864	6
					24	4NC	A9C20167	6
			220...240	4NC	A9C20867	6		
			220...240	2NO+2NC	A9C20868	6		
			220...240	3NO+1NC	A9C20869	6		
			100 A	-	220...240	4NO	A9C20884	12

Styczniki ICT

PE106115-35



Sterowanie ręczne

ICT 4P

PE106105-35



■ Styczniki ICT mogą być stosowane do zdalnego sterowania w różnych sieciach:

- oświetlenie,
- ogrzewanie, wentylacja, żaluzje, podgrzewacze wody,
- systemy wentylacji mechanicznej itd.
- zrzut obciążenia w obwodach niepriorytetowych

Sterowanie zdalne

Styczniki ICT ze sterowaniem ręcznym 50 Hz

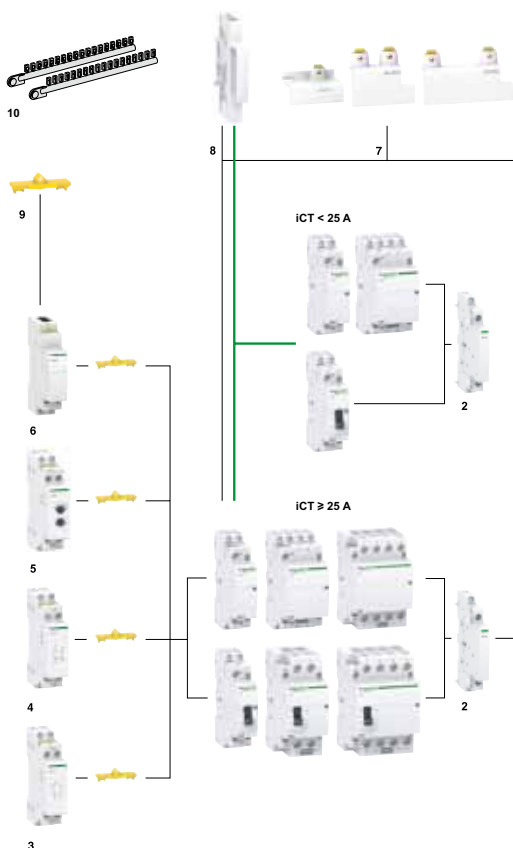
Typ	Prąd znamionowy (In)		Napięcie sterowania (V AC) (50 Hz)	Styki	Numer katalogowy	Szerokość modułów 9 mm
	AC7a	AC7b				
2P 	16 A	6 A	220	2NO	A9C23512	2
			230...240	2NO	A9C23712	2
			220	1NO+1NC	A9C23515	2
	25 A	8,5 A	24	2NO	A9C21132	2
			220	2NO	A9C21532	2
			230...240	2NO	A9C21732	2
40 A	15 A	24	2NO	A9C21142	2	
		220...240	2NO	A9C21842	4	
63 A	20 A	24	2NO	A9C21162	4	
		220...240	2NO	A9C21862	4	
3P 	25 A	8,5 A	220...240	3NO	A9C21833	4
	40 A	15 A	220...240	3NO	A9C21843	6
4P 	25 A	8,5 A	24	4NO	A9C21134	4
			220...240	4NO	A9C21834	4
	40 A	15 A	24	4NO	A9C21144	6
			220...240	4NO	A9C21844	6
	63 A	20 A	24	4NO	A9C21164	6
			220...240	4NO	A9C21864	6

Wyposażenie dodatkowe do montażu

7	Plombowane osłony śrub zaciskowych górnych i dolnych	3P, 4P	25 A	A9A15921
		2P	40/63 A	A9A15922
		3P, 4P	40/63 A	A9A15923
8	Odstępnik 9 mm			A9A27062
9	Żółte zatrzaski			A9C15415
10	Zatrzaskowe oznaczniki zacisków	patrz strony katalog Acti 9		178-183

Wyposażenie pomocnicze

Sygnalizacja			
2	iACTs	1NO + 1NC	A9C15914
		1CO	A9C15915
		2NO	A9C15916
Podwójne wejścia sterowania			
3	iACTc	230 V AC	A9C18308
		24 V AC	A9C18309
Bloki cewki tłumiącej			
4	iACTp	12...48 V AC	A9C15919
		48...127 V AC	A9C15918
		220...240 V AC	A9C15920
Czas zwłoki			
5	iATeT	24...240 V AC	A9C15419
Sterowanie i sygnalizacja			
6	iACT24	230 V AC	A9C15924



Przełączniki impulsowe iTL

Numery katalogowe

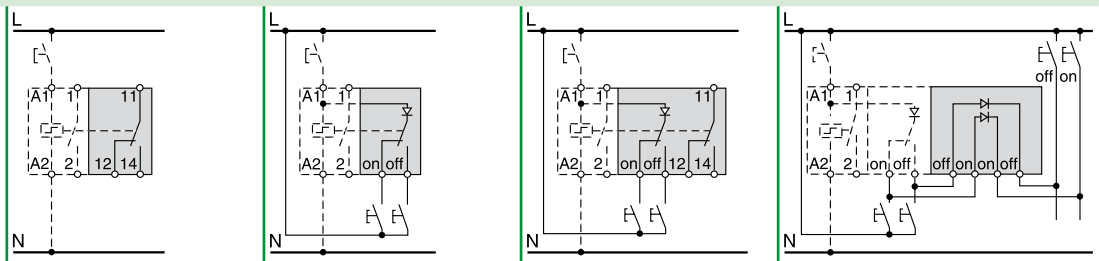
Przełączniki impulsowe		iTl				iTlI	
Typ		1P	2P	3P	4P	1P	
		1 NO	2 NO	1 NO + 1NO/NC + 1NO	4 NO		
Prąd znamionowy (In)	Napięcie sterowania (Uc)						
	(V AC)	(V DC)					
16 A	12	6	A9C30011	A9C30012	A9C30011 + A9C32016	A9C30012 + A9C32016	A9C30015
	24	12	A9C30111	A9C30112	A9C30111 + A9C32116	A9C30112 + A9C32116	A9C30115
	48	24	A9C30211	A9C30212	A9C30211 + A9C32216	A9C30212 + A9C32216	A9C30215
	130	48	A9C30311	A9C30312	A9C30311 + A9C32316	A9C30312 + A9C32316	A9C30315
32 A	230...240	110	A9C30811	A9C30812	A9C30811 + A9C32816	A9C30812 + A9C32816	A9C30815
	230...240	110	A9C30831	A9C30831 + A9C32836	A9C30831 + 2 x A9C32836	A9C30831 + 3 x A9C32836	-
Szerokość modułów 9 mm		2	2	4	4	2	

Rozszerzenie iETL do przełączników iTL oraz iTlI

Typ	Prąd znamionowy (In)	Napięcie sterowania (Uc)			Szerokość modułów 9 mm
1P		(V AC)	(V DC)		
	32 A	230...240	110	A9C32836	2
2P	16 A	12	6	A9C32016	2
		24	12	A9C32116	2
		48	24	A9C32216	2
		130	48	A9C32316	2
		230...240	110	A9C32816	2

Wyp. pomocnicze	iATLs	iATLc	iATLc+s	iATLc+c
Typ	Sygnalizacja	Sterowanie centralne	Sterowanie centralne + sygnalizacja	Sterowanie centralne wielopoziomowe

Schematy

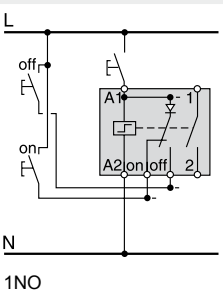
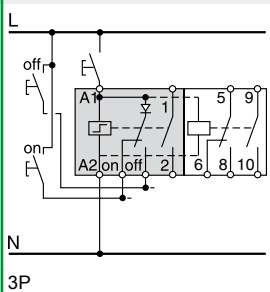


Montaż

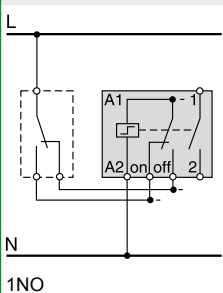
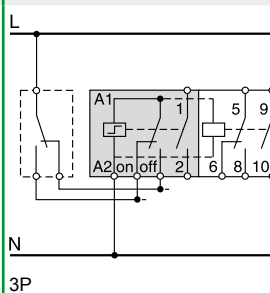
	■ Montowane po prawej stronie iTL przy użyciu żółtych zatrzasków	■ Montowane po prawej stronie iTL przy użyciu żółtych zatrzasków	■ Montowane po prawej stronie iTL przy użyciu żółtych zatrzasków	■ Bez mechanicznego połączenia z przełącznikiem impulsowym i wyposażeniem
Numery katalogowe	A9C15405	A9C15404	A9C15409	A9C15410

Przełączniki impulsowe iTL

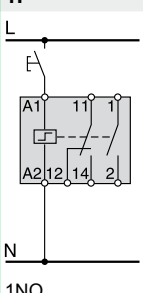
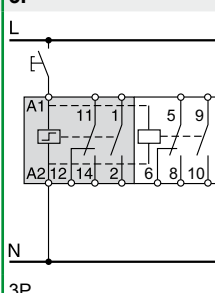
Przełączniki impulsowe ze sterowaniem centralnym iTLc

Typ		1P	3P
			
Prąd znamionowy (In)	Napięcie sterowania (Uc) (V AC)		
16 A	24	A9C33111	A9C33111 + A9C32116
	48	A9C33211	A9C33211 + A9C32216
	230...240	A9C33811	A9C33811 + A9C32816
Szerokość modułów 9 mm		2	4

Przełączniki impulsowe ze sterowaniem sygnałem ciągłym iTLm

Typ		1P	3P
			
Prąd znamionowy (In)	Napięcie sterowania (Uc) (V AC)		
16 A	230...240	A9C34811	A9C34811 + A9C32116
Szerokość modułów 9 mm		2	4

Przełączniki impulsowe ze zdalną sygnalizacją iTLs*





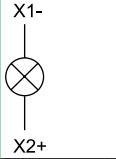
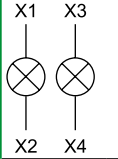
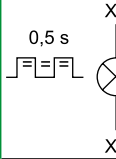
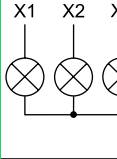
Typ		1P	3P
			
Prąd znamionowy (In)	Napięcie sterowania (Uc) (V AC) (V DC)		
16 A	24 12	A9C32111	A9C32111 + A9C32116
	48 24	A9C32211	A9C32211 + A9C32216
	230...240 110	A9C32811	A9C32811 + A9C32816
Szerokość modułów 9 mm		2	4

(* Zabezpieczenie zwarciove styków sygnalizacyjnych: bezpiecznik gG 6 A.

Lampki sygnalizacyjne iIL Transformatory iTR

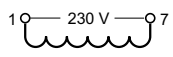
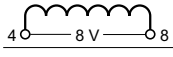
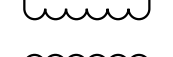
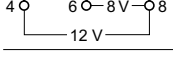
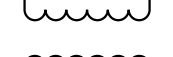
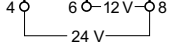
Numery katalogowe

Lampki sygnalizacyjne iIL

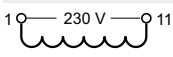
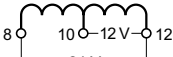
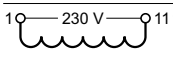

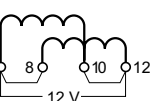
Typ	Pojedyncza	Podwójna	Światło migające	Lampka sygnalizacyjna wskazująca na obecność napięcia w trzech fazach					
									
Wykres									
Kolor	Czerwony	Zielony	Biały	Niebieski	Żółty	Zielony/ czerwony	Biały/biały	Czerwony	Czerwony/czerwony/czerwony
Nr kat.									
12...48 V AC/DC	A9E18330	A9E18331	A9E18332	A9E18333	A9E18334	A9E18335	-	-	-
110...230 V AC	A9E18320	A9E18321	A9E18322	A9E18323	A9E18324	A9E18325	A9E18328	A9E18326	-
230...400 V AC (3 fazy)	-	-	-	-	-	-	-	-	A9E18327
Szerokość modułów 9 mm	2		2		2		2		2

Transformator dzwonkowy



Typ	Moc	Napięcie wtórne	Numer katalogowy	Szerokość modułów 9 mm
	4 VA	8 V AC	A9A15214	4
	4 VA	8-12 V AC	A9A15213	4
	8 VA	8-12 V AC	A9A15216	4
	16 VA	8-12 V AC	A9A15212	4
	25 VA	12-24 V AC	A9A15215	6
				

Transformator bezpieczeństwa

Typ	Moc	Napięcie wtórne	Numer katalogowy	Numer katalogowy
	16 VA	12-24 V AC	A9A15218	10
	25 VA	12-24 V AC	A9A15219	10
	40 VA	12-24 V AC	A9A15220	10
	63 VA	12-24 V AC	A9A15222	10
				
Częstotliwość	50/60 Hz			

Dzwonki SO i bucзки iRO

Łączniki zmierzchowe IC100, IC2000, IC2000P+, IC100k, IC Astro



SO



iRO

Numery katalogowe

Dzwonki i bucзки				
Dzwonek SO i ISO	Napięcie (Ue)	SO	iSO ⁽¹⁾	Nr katalogowe
	230 V AC	15320	A9A15320	2
	8...12 V AC	15321	A9A15321	2
Buczek iRO				
	230 V AC	A9A15322		2
	8...12 V AC	A9A15323		2
Čzęstotliwość	50...60 Hz			

(1) iSO dostępne od listopada 2012



Funkcja

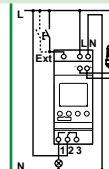
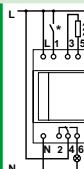
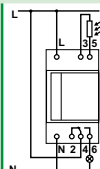
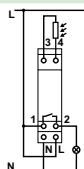
Łącznik IC100 steruje zamykaniem styków, kiedy natężenie światła obniża się i spada poniżej nastawionej wartości. Łącznik steruje otwieraniem styków, kiedy natężenie światła wzrasta i osiąga wartość powyżej nastawionej.

Łącznik IC2000 steruje zamykaniem styków, kiedy natężenie światła obniża się i spada poniżej nastawionej wartości. Łącznik steruje otwieraniem styków, kiedy natężenie światła wzrasta i osiąga wartość powyżej nastawionej.

Łącznik IC2000P+ steruje zamykaniem styków, kiedy natężenie światła obniża się i spada poniżej nastawionej wartości (funkcja zmierzchowa: IC), a jeśli program czasowy umożliwia zamknięcie przekaźnika (funkcja łącznika czasowego), obwód oświetleniowy zostaje uruchomiony.

Łączniki IC 100k+ 1C/2C sterują zamykaniem styków, kiedy natężenie światła obniża się i spada poniżej nastawionej wartości. Łączniki sterują otwieraniem styków, kiedy natężenie światła wzrasta i osiąga wartość powyżej nastawionej.

Schematy



15482

CCT15284

CCT15368

15483

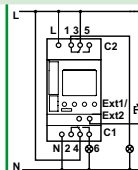
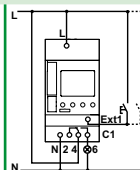
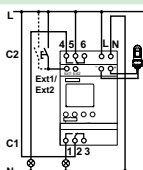
CCT15250
CCT15251

CCT15252
CCT15253



Łączniki IC 100kp+ 1C/2C sterują oświetleniem w zależności od natężenia światła i czasu. Kiedy natężenie światła obniża się i spada poniżej nastawionej wartości (funkcja zmierzchowa: IC), a jeśli program czasowy umożliwia zamknięcie przekaźnika (funkcja łącznika czasowego), obwód oświetleniowy zostaje uruchomiony.

Łącznik zmierzchowy IC Astro, programowany astronomicznie, jest stosowany do załączania i wyłączania odbiorników elektrycznych (np. oświetlenie) zgodnie z czasem wschodu i zachodu słońca, bez czujnika natężenia światła. Łącznik IC Astro automatycznie oblicza czas wschodu i zachodu słońca zgodnie z położeniem geograficznym zadany przez użytkownika.



CCT15490
CCT15491

CCT15492
CCT15493

CCT15223
CCT15224

CCT15243
CCT15244

Łączniki czasowe IHP, ITM

Tablica doboru

Łączniki czasowe programowalne

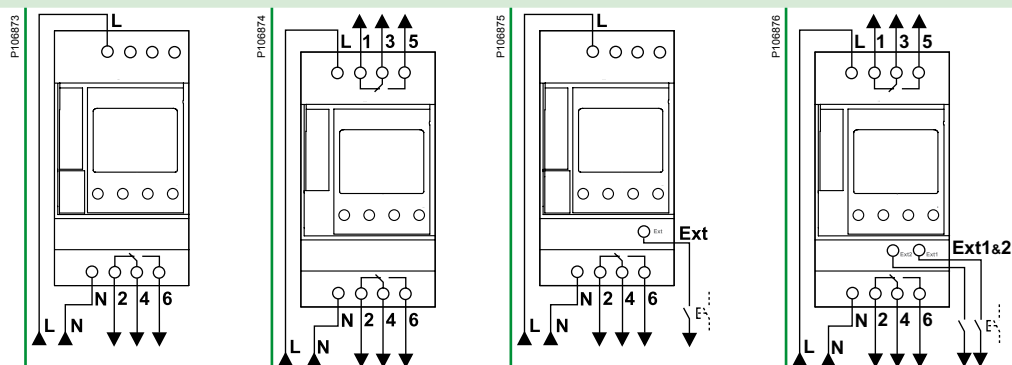
	IHP 1c	IHP2c	IHP+1c	IHP+2c
P111627		P111625		P111624
		P111626		

Funkcja

- Łączniki automatycznie załączają i wyłączają odbiorniki stosownie do programu wprowadzonego przez użytkownika.
- Działają w cyklach tygodniowych: ten sam program jest powtarzany co tydzień.
- Zmieniają automatycznie czas letni/zimowy i umożliwiają dopasowanie go stosownie do miejsca zainstalowania.
- Program może zostać poddany tymczasowej lub stałej kontroli nadrzędnej poprzez naciśnięcie 2 przycisków na urządzeniu.
- Proponuje również programy na dni wolne od pracy przez konfigurację daty początkowej i końcowej nieobecności.

■ Klucz pamięci (CT15861) i zestaw do programowania (CCT15860) mogą być wykorzystane do kopiowania na inny łącznik IHP+ 1C/2c lub zapamiętania programu stworzonego przez wykonawcę (patrz „Tablica doboru akcesoriów”).

Schematy



Numery katalogowe

CCT15400 ⁽¹⁾	CCT15402 ⁽¹⁾	CCT15401 ⁽¹⁾	CCT15403 ⁽¹⁾
CCT15420 ⁽²⁾	CCT15422 ⁽²⁾	CCT15421 ⁽²⁾	CCT15423 ⁽²⁾
CCT15450 ⁽³⁾	CCT15452 ⁽³⁾	CCT15451 ⁽³⁾	CCT15453 ⁽³⁾
CCT15720 ⁽⁴⁾	CCT15722 ⁽⁴⁾	CCT15721 ⁽⁴⁾	CCT15723 ⁽⁴⁾
CCT15850 ⁽⁵⁾	CCT15852 ⁽⁵⁾	CCT15851 ⁽⁵⁾	CCT15853 ⁽⁵⁾

Dane techniczne

Napięcie znamionowe (Ue)		230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz
Pobór mocy		4 VA	7 VA	4 VA	7 VA
Prąd wyjściowy styków	Cos φ = 1	16 A	16 A	16 A	16 A
	Cos φ = 0.6	10 A	10 A	10 A	10 A
Stopień ochrony		IP20B	IP20B	IP20B	IP20B
Temperatura pracy		-10°C do +50°C	-10°C do +50°C	-10°C do +50°C	-10°C do +50°C
Dokładność pomiaru czasu		± 1 s/dzień przy 20°C	± 1 s/dzień przy 20°C	± 1 s/dzień przy 20°C	± 1 s/dzień przy 20°C
Zachowywanie programu z zasilaniem z litowej baterii	Okres użyteczności	6 lat	6 lat	6 lat	6 lat
	Czas podtrzymywania, skumulowany, przy zaniku zasilania	6 lat	6 lat	6 lat	6 lat

(1) Angielski, rosyjski, ukraiński, łotewski, litewski, estoński, (2) angielski, bułgarski, grecki, słoweński, serbski, chorwacki, (3) angielski, węgierski, polski, rumuński, czeski, słowacki, (4) francuski, angielski, włoski, hiszpański, niemiecki, portugalski, (5) francuski, angielski, szwedzki, holenderski, fiński, norweski/duński.

Łączniki czasowe IHP, ITM

Łączniki czasowe wielofunkcyjne

IHP DCF 1c



P111633

IHP 1c
18 mm



P111630

IHP+1c
18 mm



P111632

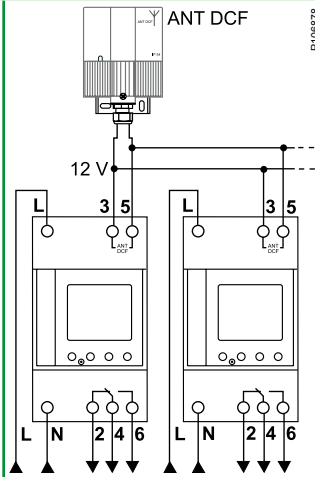
P111612

ITM 4c-6E



- Łączniki działają w cyklach tygodniowych lub rocznych programowanych dla kanału 1, 2, 3 lub 4, przy 6 wejściach warunkujących działanie funkcji.
- Można wykorzystać kartę pamięci do przeniesienia programu na inny łącznik ITM lub do zachowania programu stworzonego przez wykonawcę

P1108877



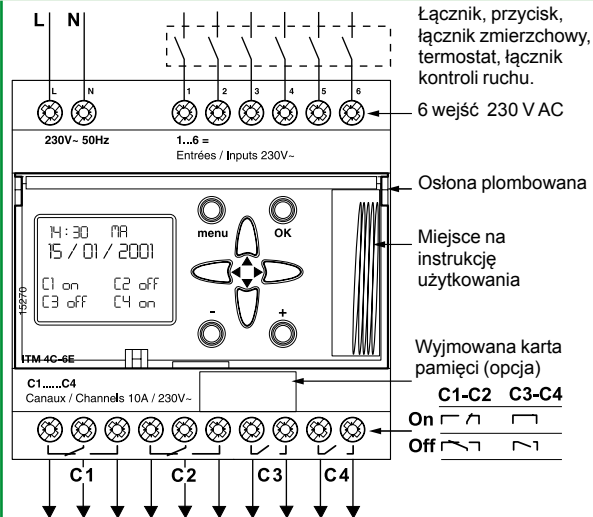
P1108878



P1108878



DB124558-3



15857

15724 ⁽⁴⁾
15854 ⁽⁵⁾

15837 ⁽¹⁾
15725 ⁽²⁾

15270

230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50 Hz
2 VA	2.5 VA	3 VA	4.5 VA
16 A	16 A	16 A	10 A
10 A	4 A	4 A	6 A
IP20B	IP20B	IP20B	IP20B
-10°C do +50°C	-10°C do +50°C	-10°C do +50°C	-5°C do +50°C
1 s na milion lat dzięki synchronizacji z nadajnikiem DCF77 poprzez antenę DCF	± 1 s/dzień przy 20°C	± 1 s/dzień przy 20°C	± 1 s/dzień przy 20°C
12 lat	5 lat	5 lat	10 lat
4 lata	3 lata	3 lata	5 lat

Łączniki czasowe IH, IHH

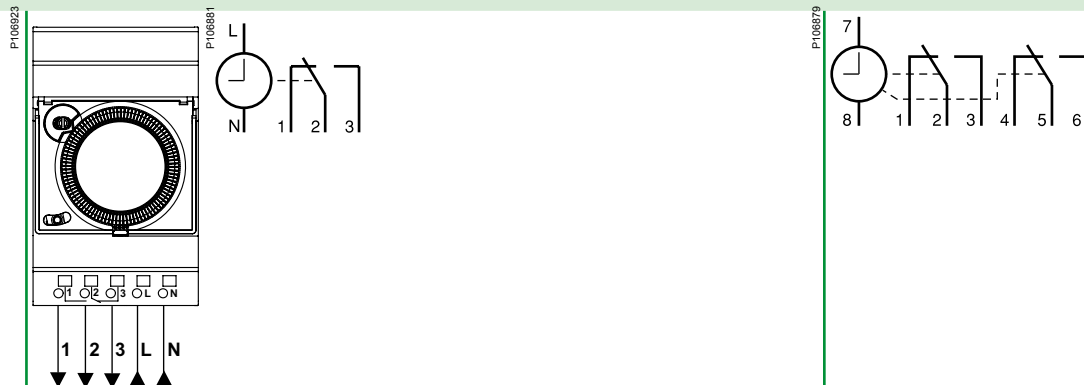
Tablica doboru Łączniki czasowe mechaniczne

	IH 60mn 1c SRM	IH 24h 1c SRM	IH 24h 1c ARM	IH 24h 2c ARM
P116860		P116861 	P116862 	P116816 

Funkcja

- Działają w cyklu godzinowym, dziennym lub tygodniowym – ten sam program jest powtarzany godzina po godzinie (IH 60 min.), dzień po dniu (IH 24 h) lub tydzień po tygodniu (IH 7 d, IHH 7).
- Program można poddać kontroli nadrzędnej On.

Schematy



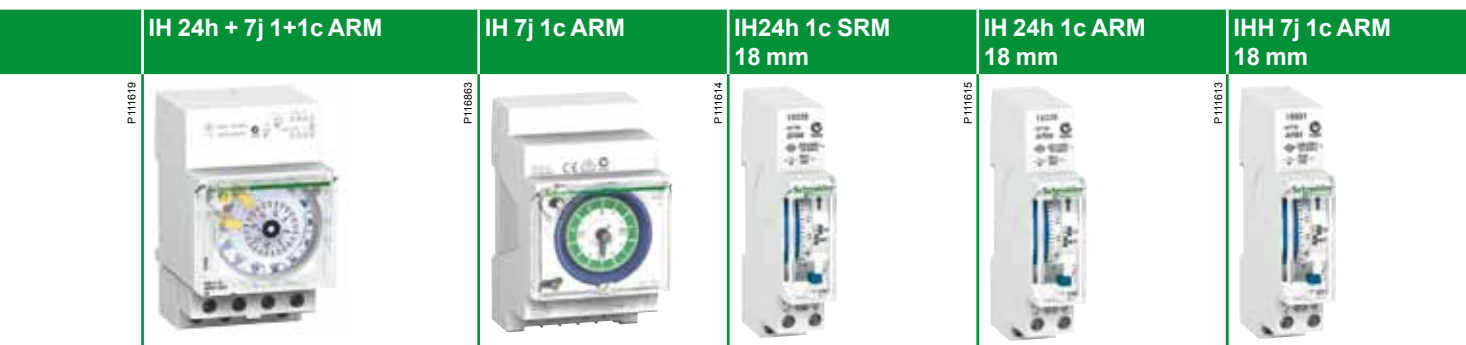
Numery katalogowe	CCT15338	CCT16364	CCT15365	15337
-------------------	----------	----------	----------	-------

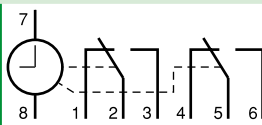
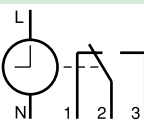
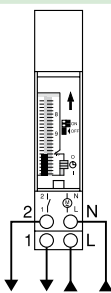
Dane techniczne

Napięcie znamionowe (Ue)	230 V AC +10 %, -15%, 50 Hz	230 V AC +10 %, -15%, 50/60 Hz	110-230 V AC +10 %, -15%, 50/60 Hz	230 V AC +10 %, -15%, 50/60 Hz
Pobór mocy	1 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA
Prąd wyjściowy styków	Cos φ = 1	10 A	16 A	16 A
	Cos φ = 0.6	4 A	4 A	4 A
Stopień ochrony	IP20B	IP20B	IP20B	IP20B
Temperatura pracy	-20°C do +55°C	-20°C do +55°C	-20°C do +55°C	-20°C do +55°C
Dokładność pomiaru czasu	±1 s/dzień przy 20°C	±1 s/dzień przy 20°C	±1 s/dzień przy 20°C	±1 s/dzień przy 20°C
Zachowywanie programu z zasilaniem z litowej baterii	Okres użyteczności	–	6 lat	6 lat
	Czas podtrzymywania, skumulowany, przy zaniku zasilania	–	200 h przy 230 V AC 100 h przy 100 V AC	150 h
Programowanie poprzez	wskaźniki (dołączone)	–	–	4 czerwone + 4 zielone + 2 białe
	ruchome segmenty	96	96	–

Łączniki czasowe IH, IHH

Aparatura pomiarowa serii iEM3000



P106879 	P106861 	P106862 		
15366	CCT15367	15335	15336	15331

230 V AC +10 %, -15%, 50 Hz	110-230 V AC +10 %, -15%, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz
2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA
16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
IP20B	IP20B	IP20B	IP20B	IP20B
-20°C do +55°C	-20°C do +55°C	-10°C do +50°C	-10°C do +50°C	-10°C do +50°C
±1 s/dzień przy 20°C	±1 s/dzień przy 20°C	±1 s/dzień przy 20°C	±1 s/dzień przy 20°C	±1 s/dzień przy 20°C
6 lat	6 lat	10 lat	10 lat	10 lat
150 h	200 h przy 230 V AC 100 h przy 110 V AC	–	100 h	100 h
6 żółtych (24 h), 12 niebieskich + 2 czerwone (7 dni)	–	–	–	–
–	84	96	96	84

Aparatura pomiarowa serii iEM3000 i iEM3200

Wyłączniki czasowe MIN



iEM3000

Typ	Pomiar	Nr. kat.
iEM3100 miernik energii	Pomiar bezpośredni do 63A	A9MEM3100
iEM3110 miernik energii z wyjściem impulsowym	Pomiar bezpośredni do 63A	A9MEM3110
iEM3115 multi-taryfowy miernik energii	Pomiar bezpośredni do 63A	A9MEM3115
iEM3150 miernik energii + I,U,P + złącze komunikacyjne RS485	Pomiar bezpośredni do 63A	A9MEM3150
iEM3155 zaawansowany multi-taryfowy miernik energii + I,U,P + złącze komunikacyjne RS485	Pomiar bezpośredni do 63A	A9MEM3155
iEM3200 miernik energii	Zewnętrzny przekładnik prądowy 6A	A9MEM3200
iEM3210 miernik energii z wyjściem impulsowym	Zewnętrzny przekładnik prądowy 6A	A9MEM3210
iEM3215 multi-taryfowy miernik energii	Zewnętrzny przekładnik prądowy 6A	A9MEM3215
iEM3250 miernik energii + I,U,P + złącze komunikacyjne RS485	Zewnętrzny przekładnik prądowy 6A	A9MEM3250
iEM3255 zaawansowany multi-taryfowy miernik energii + I,U,P + złącze komunikacyjne RS	Zewnętrzny przekładnik prądowy 6A	A9MEM3255



iEM3200

Typ	Pomiar	Nr. kat.
PM3200 - miernik parametrów sieci	Podstawowe parametry sieci	METSEPM3200
PM3210 miernik parametrów sieci z wyjściem impulsowym	Moc, prąd, THD, wartości szczytowe	METSEPM3210
PM3250 miernik parametrów sieci ze złączem komunikacyjnym RS485	Moc, prąd, THD, wartości szczytowe	METSEPM3250
PM3255 miernik parametrów sieci z 2 wejściami i 2 wyjściami cyfrowym oraz portem komunikacyjnym RS485	Moc, prąd, THD, wartości szczytowe, pamięć	METSEPM3255




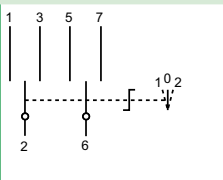
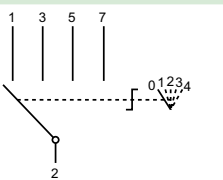
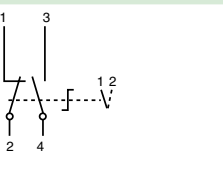



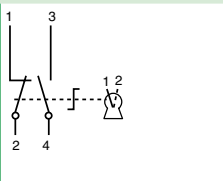
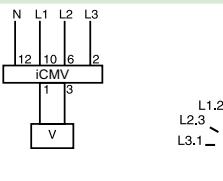
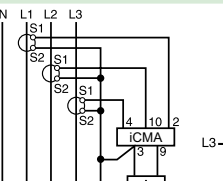


Wyłączniki czasowe MIN

MIN i MINs to wyłączniki zamykające, a następnie otwierające styki po określonym czasie. MINp i MINt dodatkowo mają funkcję ostrzegania przed wyłączeniem, a MINt również funkcję przekaźnika impulsowego. PRE to wyłącznik stosowany wraz z MIN lub MINs tylko do obwodów z lampami żarowymi, ostrzega o bliskim wyłączeniu oświetlenia.

Produkt	MIN	MINs	MINp	MINt	PRE
Opóźnienie	1-7 min	0,5-20 min	0,5-20 min	0,5-20 min	20-60 s
Długie opóźnienie	-	-	1 h	1 h	-
Szerokość mod. 9 mm	2	2	2	2	2
Ostrzeżenie wyłączenia	-	-	Tak	Tak	Tak
Funkcja impulsowa	-	-	-	Tak	-
Nr. kat.	15363	CCT15232	CCT15233	CCT15234	15376
Ośłona zacisków do MIN	15359				



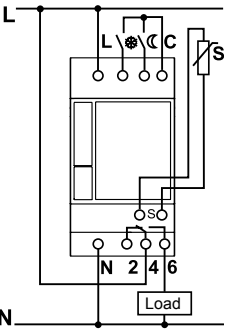
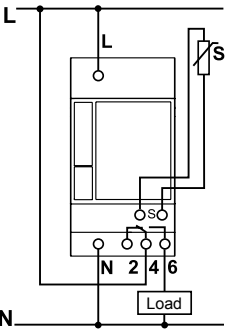
Przełączniki pozycyjne do montażu na szynie DIN iCMB, iCMD, iCME, iCMC, iCMV, iCMA

Przełączniki pozycyjne	iCMB	iCMD	iCME
Typ	2 zespoły styków przełączalnych z pozycją wyłączenia	Czteropozycyjny	Dwupozycyjny do obwodów elektronicznych
			
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> Przełącznik z dwoma zespołami styków przełączalnych umożliwia ręczne sterowanie obwodem z dwoma kierunkami pracy oraz z pozycją wyłączenia 	<ul style="list-style-type: none"> Przełącznik czteropozycyjny umożliwia sterowanie obwodem z wymuszonym trybem pracy 	<ul style="list-style-type: none"> Przełącznik dwupozycyjny stosowany szczególnie do obwodów elektronicznych pracujących przy niskim napięciu i o małych prądach
Schematy			
Zastosowanie	<p>Przykład: sterowanie elektryczne metalowymi osłonami:</p> <ul style="list-style-type: none"> pozycja 1 = podnoszenie pozycja 0 = zatrzymanie pozycja 2 = opuszczanie 	<p>Przykład: sterowanie wentylatorem:</p> <ul style="list-style-type: none"> pozycja 0 = zatrzymanie pozycja 1 = załączony mała prędkość pozycja 2 = załączony duża prędkość pozycja 3 = sterowanie zdalne pozycja 4 = sterowanie automatyczne 	<ul style="list-style-type: none"> Zakres napięcia od 30 mV do 600 V AC
Numery katalogowe	A9E15120	A9E15121	A9E15122
Przełączniki pozycyjne	iCMC	iCMV	iCMA
Typ	Dwupozycyjny uruchamiany kluczem	Woltomierzowy siedmiopozycyjny	Amperomierzowy czteropozycyjny
			
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> Przełącznik dwupozycyjny uruchamiany kluczem z blokadą w obu pozycjach 	<ul style="list-style-type: none"> Przełącznik woltomierzowy siedmiopozycyjny umożliwia pomiar napięcia jednym woltomierzem kolejno (międzyfazowego i fazowego) w obwodzie trójfazowym 	<ul style="list-style-type: none"> Przełącznik amperomierzowy czteropozycyjny umożliwia pomiar prądu (przy użyciu przekładników prądowych) jednym amperomierzem kolejno w obwodzie trójfazowym
Schematy			
Zastosowanie	-	-	-
Numery katalogowe	A9E15123	15125	15126

TH4, TH7 i THP1, THP2

Tablica doboru

Termostaty

Tablica doboru		TH4	TH7
Typ			
Funkcje		<p>Termostaty TH4 stosowane są w budownictwie jedno i wielorodzinnym oraz w budownictwie powszechnym. Kontrolują i regulują temperaturę w swoim otoczeniu od +8°C do +26°C w trzech zakresach:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ temperatura komfortu: w pomieszczeniach aktualnie użytkowanych ■ temperatura obniżona: w pomieszczeniach aktualnie nieużytkowanych ■ temperatura dodatnia: w pomieszczeniach nieużytkowanych przez dłuższy czas. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Termostaty TH7 stosowane są w budownictwie przemysłowym, od chłodni po ciepłownię. Kontrolują i regulują temperaturę w swoim otoczeniu od -40°C do +80°C w szerokim zakresie nastaw. ■ Mogą być również stosowane w domu do utrzymywania temperatury dodatniej
Schematy			
Montaż		Dostarczane wraz z czujnikiem temperatury otoczenia CCT15846	Dostarczane bez czujnika
Numery katalogowe		CCT15841	CCT15840
Dane techniczne			
Napięcie znamionowe (Ue)		230 V AC, ± 10 %, 50/60 Hz	
Pobór mocy		< 4 VA	
Obciążalność styków wyjścia (250 V AC)	Cos φ = 1	16 A	
	Cos φ = 0.6	3 A	
Trwałość baterii		-	
Typ zegara		-	
Różnica temperatur pomiędzy załącz. i wyłącz.		±0.2°C	
Stopień ochrony		IP20	
Temperatura pracy		-10°C do +55°C	
Temperatura składowania		-20°C do +60°C	
Dokładność nastawienia		1°C	
Wilgotność		wilgotność względna 15 – 95% (bez kondensacji)	
Szerokość modułów 9 mm		5	
Kolor		Biały RAL9003	
Zabezpieczenia, bezpieczniki		Wewnętrzne zabezpieczenie nadnapięciowe chroniące przed wyładowaniami, wewnętrzne zabezpieczenie przy przekroczeniu temperatury	
Zgodność z dyrektywami	Wymagania dot. odłączania, wytyczne EMC, wytyczne BHP	EN 60730-2-9	
	Dyrektywa RoHS i ochrona środowiska	EU-directive 2002/95/EC (RoHS) WEEE-directive 2002/96/EC (recycling) REACH Regulation (EC) No 1907/2006	

TH4, TH7 i THP1, THP2

Termostaty programowalne

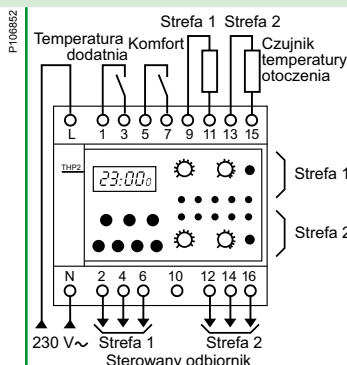
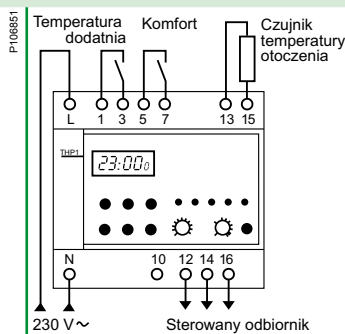
THP1



THP2



- Termostaty programowalne THP1 i THP2 sterują okresami działania ogrzewania wszystkich typów.
- Kontrolują i regulują temperaturę w swoim otoczeniu w zakresie pomiędzy 5°C a 30°C wykorzystując zapamiętany program ustawiony przez użytkownika
- Termostaty THP1 i THP2 Kontrolują i regulują temperaturę w pomieszczeniu przez porównanie temperatury zmierzonej przez czujnik temperatury otoczenia z ustawioną wartością wyświetloną na przedniej ścianie, odpowiednio dla trzech zakresów: 3 +8°C do +26°C w:
 - temperatura komfortu: 5°C do 30°C, w pomieszczeniach aktualnie użytkowanych
 - temperatura obniżona: 5°C do 26°C, w pomieszczeniach aktualnie nieużytkowanych
 - temperatura dodatnia: utrzymywana na poziomie około 6°C, w pomieszczeniach nieużytkowanych przez dłuższy czas.
- Termostaty THP1 i THP2 mogą sterować::
 - ogrzewaniem konwekcyjnym
 - palnikami
 - nagrzewnicami
 - zaworami systemów ogrzewania: hydraulicznymi, elektromagnetycznymi lub elektrotermicznymi



Dostarczany z jednym nienastawianym czujnikiem temperatury otoczenia

15833

Dostarczany z dwoma nienastawianymi czujnikami temperatury otoczenia

15834

230 V AC

-

1 VA

5 A

1 A

6 lat

Quartz

±0.2°C

IP20.1

-5°C do +55°C

-25°C do +70 °C

-

wilgotność względna 30 – 50% (bez kondensacji)

10

Biały RAL9003

-

NF C 47-121
EN 60730-1: 1991

-

-

-

Make the most of your energySM

Więcej informacji o aparaturze
Acti 9 znajdziesz na
www.schneider-electric.com



Zarejestruj się już TERAZ
i weź udział w losowaniu iPada 2
Wejdź na stronę

www.SEreply.com i wprowadź kod **20109p**

Schneider Electric
Polska Sp. z o.o.

ul. Ilżecka 24, 02-135 Warszawa

Centrum Obsługi Klienta
+48 801 171 500
+48 22 511 84 64
poland.helpdesk@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com

Ponieważ normy, dane techniczne oraz sposób funkcjonowania i użytkowania naszych urządzeń podlegają ciągłym modyfikacjom, dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogą być podstawą roszczeń prawnych.