

DB123399



DB116619

iTL, iTLI, iTLs,
iTLC, iTLm

Piktogramy dopuszczeń krajowych

IEC/EN 60669-2-2

iTLS: IEC/EN 60947-5-1

> Przełączniki impulsowe

PB106126-34



PB106128-34



iTL

- Przełączniki impulsowe stosuje się do sterowania, przy użyciu przycisku, obwodami oświetleniowymi w których mogą znajdować się:
 - żarówki, lampy halogenowe niskiego napięcia, itp. (obciążenie rezystancyjne)
 - świetlówki, lampy wyładowcze, itp. (obciążenie indukcyjne)

> Sterowanie zdalne

PB106133-34



iTLs

- Umożliwia zdalną sygnalizację o swoim stanie (otwarty/ zamknięty)

PB106139-34



Sygnalizacja iATLs

- Umożliwia zdalną sygnalizację o stanie przełącznika do którego jest dostawiony

> Sterowanie centralne

PB106130-34



iTLc

- Umożliwia centralne sterowanie grupą przełączników impulsowych iTLc, które w tym samym czasie mogą być sterowane lokalnie sygnałem impulsowym

PB106137-34



Sterowanie centralne iATLc

- Stosowany do centralnego sterowania grupą przełączników impulsowych sterujących oddzielnymi obwodami z możliwością równoczesnego sterowania każdym przełącznikiem impulsowym

> Sterowanie sygnałem ciągłym

PB106132-34



iTLm

- Działają po podaniu sygnału ciągłego ze styków przełączalnych (przełącznik, łącznik czasowy, termostat). Sterowanie ręczne jest niemożliwe

PB106135-34



Latched control iATLm

- Steruje zespolonym przełącznikiem impulsowym sygnałem ciągłym ze styków przełączalnych

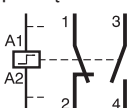
^ Przełączniki impulsowe

Stosowanie przełączników impulsowych:

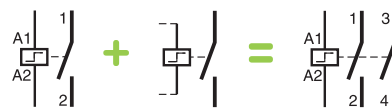
- Zamykanie bieguna(ów) przełącznika impulsowego następuje po podaniu sygnału impulsowego na cewkę.
- Biegun(y), wyposażony w mechanizm dwustanowy, zostanie otwarty po następnym sygnale. Każdy sygnał odebrany przez cewkę zmienia stan bieguna(ów).
- Przełącznik może być sterowany nieograniczoną liczbą przycisków.
- Przełącznik nie pobiera energii.

**Przełącznik ze stykami przełączalnymi iTLi**

- Przełącznik impulsowy ma styki przełączalne

**Rozszerzenie iETL**

- Rozszerzenie iETL jest stosowane do zwiększenia liczby biegunów przełącznika impulsowego

**Wyposażenie iATLc+s Sterowanie centralne + sygnalizacja**

- Stosowany do centralnego sterowania grupą przełączników impulsowych sterujących oddzielnymi obwodami z możliwością równoczesnego sterowania każdym przełącznikiem impulsowym
- Zdalna sygnalizacja stanu mechanicznego każdego przełącznika

**Wyposażenie iATLc+c Sterowanie centralne wielopoziomowe**

- Umożliwia sterowanie centralne grup przełączników impulsowych iTLc lub „iTL + ATLC”



ComReady

Wyposażenie iATL24

- Umożliwia sterowanie i sygnalizację przełącznika impulsowego 230 V AC z Acti 9 Smartlink lub przez PLC sygnałami 24 V DC
- Umożliwia również sterowania sygnałami impulsowymi

**Wyposażenie iATEt Czas zwłoki**

- Zestawione z przełącznikiem impulsowym powoduje automatyczne rozłączenie obwodu po nastawionym czasie

**Sterowanie iATLz**

- Musi być stosowane przy sterowaniu impulsowym wieloma podświetlanymi przyciskami PBs (zapobiega błędnemu działaniu)

**Wyposażenie iATL4 Sterowanie sekwencyjne**

- Umożliwia sterowanie sekwencyjne dwóch obwodów jednym przyciskiem

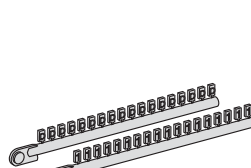
▲ Wyposażenie pomocnicze przełączników impulsowych

▲ Specjalne wyposażenie pomocnicze

Akcesoria do montażu

11	Żółte zatrzaski	A9C15415
12	Odstępnik 9 mm	A9A27062
13	Zatraskowe oznaczniki zacisków	patrz strony 178-183

D9123631



13



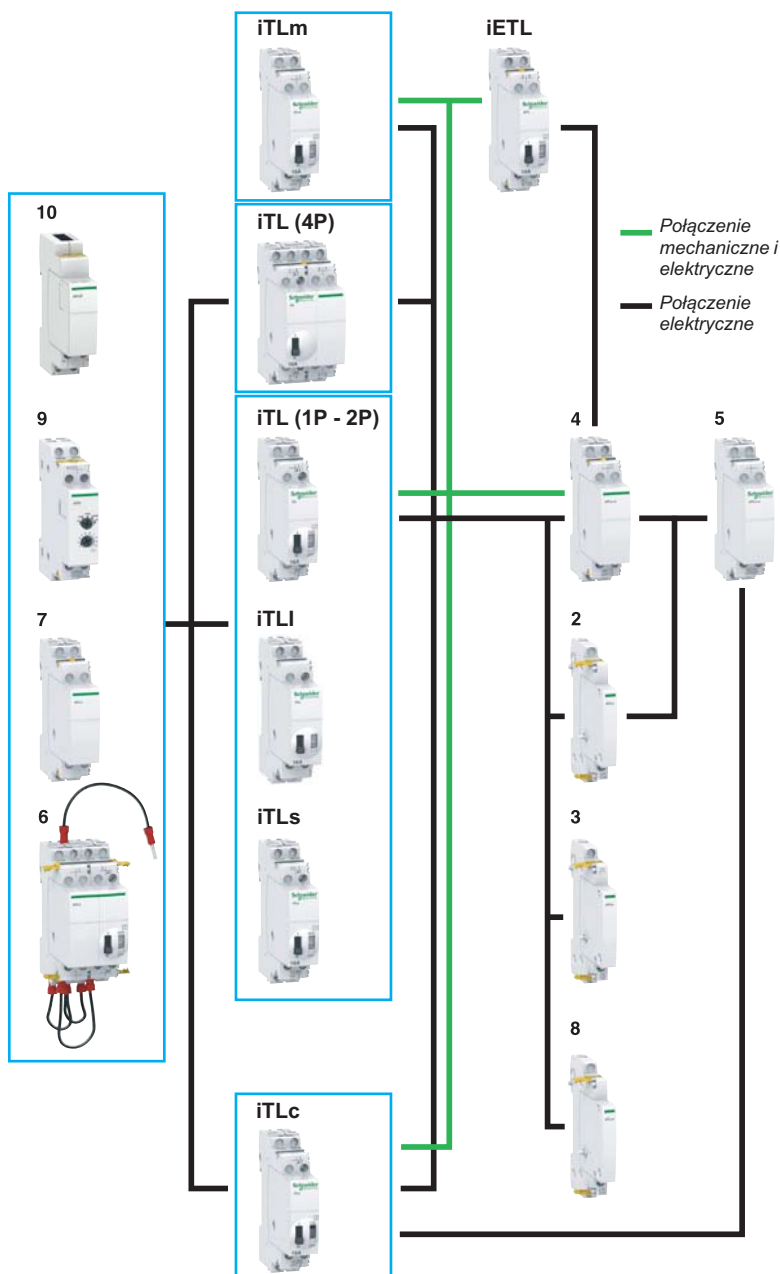
12



11

Wyposażenie pomocnicze

Sterowanie centralne			
2	iATLc ^{(1), (3)}	24...240 V AC	A9C15404
Sygnalizacja			
3	iATLs ⁽¹⁾	24...240 V AC	A9C15405
Sterowanie centralne + sygnalizacja			
4	iATLc+s ⁽³⁾	24...240 V AC	A9C15409
Sterowanie centralne wielopoziomowe			
5	iATLc+c ^{(2), (3)}	24...240 V AC	A9C15410
Sterowanie sekwencyjne			
6	iATL4	230 V AC	A9C15412
Sterowanie podświetlanymi przyciskami			
7	iATLz	130...240 V AC	A9C15413
Sygnałem ciągłym			
8	iATLm ⁽¹⁾	12...240 V AC	A9C15414
Sterowanie ze zwłoką			
9	iATEt ⁽⁴⁾	24...240 V AC	A9C15419
Sterowanie i sygnalizacja			
10	iATL24	230 V CA	A9C15424



(1) Wyposażenie pomocnicze iATLc i iATLm jest dostawiane po prawej stronie przełącznika impulsowego.

(2) Przyłączanie tradycyjnymi przewodami. Wyposażenie iATLc+c musi być montowane po prawej stronie iATLc+s lub iATLc.

(3) Funkcje sterowania centralnego (iATLc, iATLc, iATLc+s, iATLc+c) działają tylko w sieci napięcia przemiennego (AC).

(4) iATEt: napięcie sterowania: 24...240 V AC, 24...110 V DC.

PB106126-41

Żółty zatrząsk

- Prosty i pewny system zatrząsków do zestawiania wyposażenia pomocniczego
- Połączenie mechaniczne i elektryczne

- Duża powierzchnia do oznakowania obwodu

- Zgodny z całym asortymentem Acti 9 i wszystkimi rodzajami oświetlenia

- Izolowane zaciski IP20

- Wbudowane lub opcjonalne wyposażenie pomocnicze: sygnalizacja stanu, centralne sterowanie, sterowanie sygnałem ciągłym, sterowanie podświetlanymi przyciskami, sterowanie sekwencyjne, zwłoka czasowa

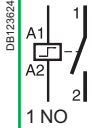
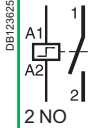
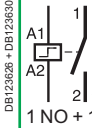
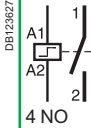
- Rozłączanie sygnałem zdalnym z użyciem selektora (z wyjątkiem jednoczesnego przełącznika 4P) przy prowadzeniu prac konserwacyjnych

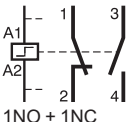
- Ręczne sterowanie na przedniej ścianie: bezpośrednie i priorytetowe sterowanie ręczne przy użyciu dźwigni
- Mechaniczny wskaźnik stanu styków

		Dobór wyposażenia przełączników impulsowych																		
Typ		iTl standardowy					iTlI przełączalny					iTlC sterowany centralnie			iTlM sterowany sygnałem ciągłym		iTlS sygnalizacja zdalna			
Prąd znamionowy	A	16					32	16					16			16		16		
Napięcie sterowania	V AC	230/240	130	48	24	12	230/240	230/240	130	48	24	12	230/240	48	24	230/240	48	24		
	V DC	110	48	24	12	6	110	110	48	24	12	6	-		110	110	24	12		
Wyposażenie pomocnicze																				
Rozszerzenie																				
iETL		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Sterowanie centralne + sygnalizacja																				
iATLc+s		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■		
Sterowanie centralne																				
iATLc		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■		
Sygnalizacja																				
iATLs		■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Sterowanie centralne wielopoziomowe																				
iATLc+c		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	■	■	■	-	■	■		
Sterowanie sygnałem ciągłym																				
iATLm		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	■	■		
Sterowanie za pomocą podświetlanych przycisków																				
iATLz		■	■	-	-	-	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	■	■		
Sterowanie sekwencyjne																				
iATL4		■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	-	-	-	■	-		
Sterowanie ze zwłoką czasową																				
iATet		■	■	■	(*)	■	-	■	■	■	■	(*)	-	■	■	■	■	(*)		
Sterowanie i sygnalizacja																				
iATL24		■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	-	-	-	■	-		

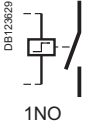
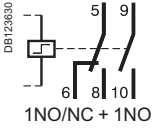
(*) iATL24: nie działa przy 12 V DC.

Numery katalogowe

Przekaźniki impulsowe iTL						
Typ			1P	2P	3P	4P
						
Prąd znamionowy (In)	Napięcie sterowania (Uc)					
	(V AC)	(V DC)				
16 A	12	6	A9C30011	A9C30012	A9C30011 + A9C32016	A9C30012 + A9C32016
	24	12	A9C30111	A9C30112	A9C30111 + A9C32116	A9C30114
	48	24	A9C30211	A9C30212	A9C30211 + A9C32216	A9C30212 + A9C32216
	130	48	A9C30311	A9C30312	A9C30311 + A9C32316	A9C30312 + A9C32316
	230...240	110	A9C30811	A9C30812	A9C30811 + A9C32816	A9C30814
32 A	230...240	110	A9C30831	A9C30831 + A9C32836	A9C30831 + 2 x A9C32836	A9C30831 + 3 x A9C32836
Szerokość modułów 9 mm			2	2	4	4

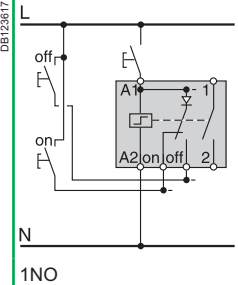
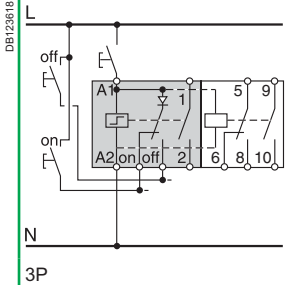
Przekaźniki impulsowe iTLI			
Typ		DB123828	
			
Prąd znamionowy (In)	Napięcie sterowania (Uc)		
	(V AC)	(V DC)	
16 A	12	6	A9C30015
	24	12	A9C30115
	48	24	A9C30215
	130	48	A9C30315
	230...240	110	A9C30815
Szerokość modułów 9 mm		2	

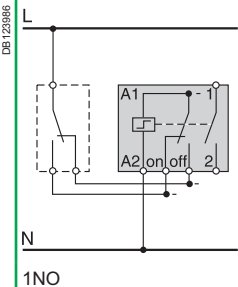
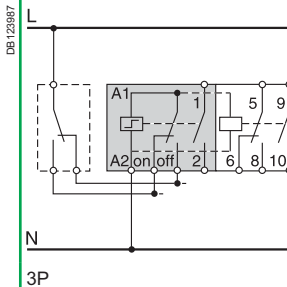
Rozszerzenie iETL do przekaźników iTL oraz iTLI

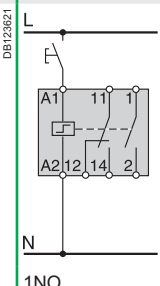
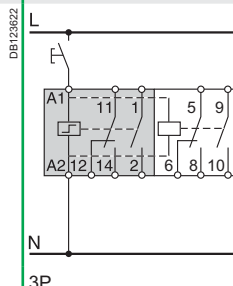
Typ					Szerokość modułów 9 mm
1P	Prąd znamionowy (In)	Napięcie sterowania (Uc)			
		(V AC)	(V DC)		
	32 A	230...240	110	A9C32836	2
1 NO					
2P					
	16 A	12	6	A9C32016	2
		24	12	A9C32116	2
		48	24	A9C32216	2
		130	48	A9C32316	2
		230...240	110	A9C32816	2
1 NO/NC + 1 NO					

Przekaźniki impulsowe iTLc, iTLm, iTLs z wbudowanymi funkcjami pomocniczymi

Numery katalogowe (cd.)

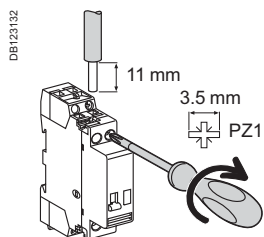
Przekaźniki impulsowe ze sterowaniem centralnym iTLc			
Typ	1P	3P	
			
	1NO	3P	
Prąd znamionowy (In)	Napięcie sterowania (Uc) (V AC)		
16 A	24	A9C33111	A9C33111 + A9C32116
	48	A9C33211	A9C33211 + A9C32216
	230...240	A9C33811	A9C33811 + A9C32816
Szerokość modułów 9 mm	2	4	

Przekaźniki impulsowe ze sterowaniem sygnałem ciągłym iTLm			
Typ	1P	3P	
			
	1NO	3P	
Prąd znamionowy (In)	Napięcie sterowania (Uc) (V AC)		
16 A	230...240	A9C34811	A9C34811 + A9C32116
Szerokość modułów 9 mm	2	4	

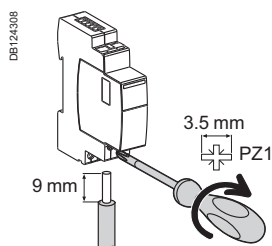
Przekaźniki impulsowe ze zdalną sygnalizacją iTLs*					
Typ			1P	3P	
					
			1NO	3P	
Prąd znamionowy (In)		Napięcie sterowania (Uc)			
		(V AC)	(V DC)		
16 A	24	12	A9C32111	A9C32111 + A9C32116	
	48	24	A9C32211	A9C32211 + A9C32216	
	230...240	110	A9C32811	A9C32811 + A9C32816	
Szerokość modułów 9 mm			2	4	

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

Przyłączanie

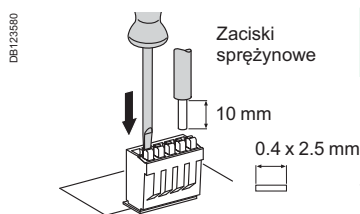


Typ	Prąd znamionowy	Obwód	Moment dokręcania	Przewody miedziane	
				Sztuczne lub tulejki	Elastyczne lub tulejki
iTl, iTLi, iTLc, iTLm, iTLs, iETL	16 A	Kontrola	1 N.m		
		Zasilanie			
iTl, iETL	32 A	Kontrola	1.2 N.m	0.5 do 4 mm ²	1 do 4 mm ²
		Zasilanie			
iATLs, iATLc, iATLc+s, iATLc+c, iATLm, iATEt, iATL4, iATLz			1 N.m	0.5 do 4 mm ²	1 do 4 mm ²



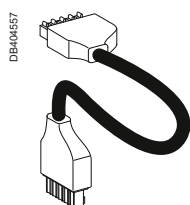
Typ	Zaciski	Moment dokręcania	Przewody miedziane		
			Sztuczne	Elastyczne	Elastyczne lub tulejki
iATL24	Zasilanie (N/P)	1 N.m			
	Wejście (Y1/Y2)				
			0.5 do 10 mm ² 2 x 0.5 do 2 x 2.5 mm ²	0.5 do 6 mm ² 2 x 0.5 do 2 x 2.5 mm ²	0.5 do 4 mm ² 2 x 0.5 do 2 x 2.5 mm ²

Zacisk przyłączeniowy Ti24



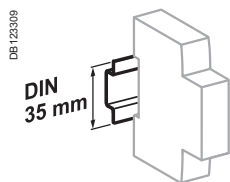
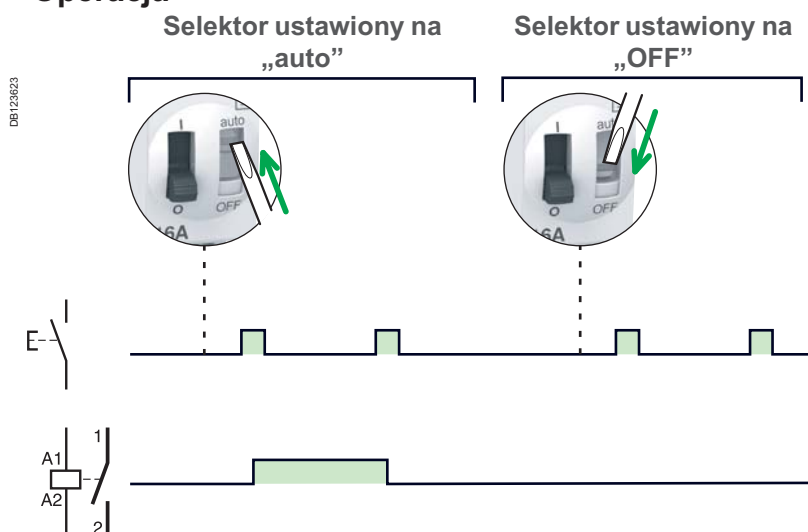
Typ	Numery katalogowe	Przewody miedziane		
		Sztuczne	Elastyczne	Elastyczne lub tulejki
Interfejs Ti24	A9XC2412			
		1 x 0.5 do 1.5 mm ²	1 x 0.5 do 1.5 mm ²	1 x 0.5 do 1.5 mm ²

Prefabrykowane połączenie kablowe Ti24

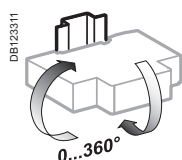


Typ	Numery katalogowe	Długość
6 prefabrykowanych krótkich	A9XCAS06	100 mm
6 prefabrykowanych średnich	A9XCAM06	160 mm
6 prefabrykowanych długich	A9XCAL06	850 mm
6 prefabrykowanych długich z jednym złączem	A9XCAU06	850 mm

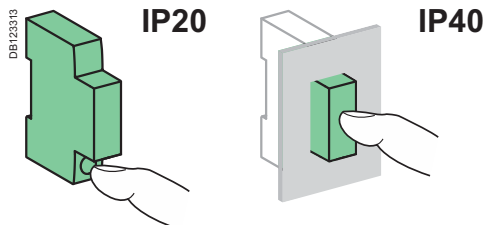
Operacja



Mocowane zatrzaskowo na szynie DIN 35 mm



Dowolna pozycja instalowania

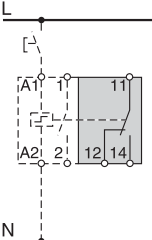
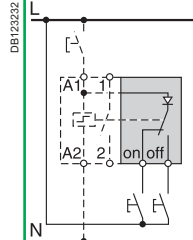
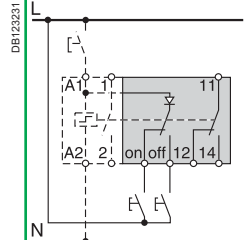
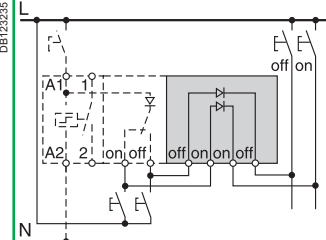


Dane techniczne

Obwód sterowania		
	iTL and iTLI 16 A iTLc, iTLm, iTLs, iETL 16 A	iTL 32 A, iETL 32 A
Moc tracona (podczas impulsu)	1, 2, 3P: 19 VA 4P: 38 VA	19 VA
Sterowanie podświetlonym przyciskiem BP	Maks. prąd 3mA (jeśli > użyć ATLz)	
Próg działania	Min. 85% Un wg wymagań IEC/EN 60669-2-2	
Czas trwania sygnału sterującego	50 ms do 1 s (zalecany 200 ms)	
Czas reakcji	50 ms	
Obwód główny		
Napięcie znamionowe (Ue)	1P, 2P 3P, 4P	24 ...250 V AC 24....415 V AC
Częstotliwość	50 Hz lub 60 Hz	
Maksymalna liczba łączy na minutę	5	
Maksymalna liczba łączy dziennie	100	
Dane dodatkowe wg IEC/EN 60947-3		
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)	440 V AC	
Stopień zanieczyszczenia	3	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (Uimp)	6 kV	
Trwałość (O-C)		
Elektryczna wg IEC/EN 60947-3	200,000 cykli (AC21) 100,000 cykli (AC22)	50,000 cykli (AC21) 20,000 cykli (AC22)
Kategoria przepięciowa	IV	
Pozostałe dane		
Stopień ochrony (IEC 60529)	Samo urządzenie Urządzenie w obudowie modułowej	IP20 IP40 Klasa II izolacji
Temperatura pracy	-20°C do +50°C	
Temperatura składowania	-40°C do +70°C	
Tropikalizacja (IEC 60068-1)	T2 (wilgotność względna 95% przy 55°C)	

Przełączniki impulsowe iTL

Elektryczne wyposażenie pomocnicze do przełączników impulsowych iTL

	Sygnalizacja		Sterowanie	
Wyp. pomocnicze	iATLs	iATLc	iATLc+s	iATLc+c
Typ	Sygnalizacja	Sterowanie centralne	Sterowanie centralne + sygnalizacja	Sterowanie centralne wielopoziomowe
	PB106139-34 	PB106137-34 	PB106140-34 	PB106136-34 
Funkcje	■ Umożliwia zdalną sygnalizację o stanie przełącznika do którego jest dostawiony	■ Stosowany do centralnego sterowania grupą przełączników impulsowych sterujących oddzielnymi obwodami z możliwością równoczesnego sterowania każdym przełącznikiem impulsowym ■ Dodatkowo zdalna sygnalizacja stanu mechanicznego przełącznika	■ Stosowany do centralnego sterowania kilkoma grupami przełączników impulsowych z możliwością równoczesnego ręcznego sterowania lokalnego i sterowania centralnego w grupie	
Schematy	DB123233 	DB123232 	DB123231 	DB123235  ■ W każdej grupie, składającej się z iTLc lub (ITL lub iTLi lub iTLs) + iATLc+s, musi znajdować się tylko pojedynczy iATLc+c ■ Maksymalna liczba sterowanych przełączników impulsowych: □ 230 V AC: 24 □ 130 V AC: 12 □ 48 V AC: 5
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
Dane techniczne				
Napięcie sterowania (Ue)	V AC	24...240	24...240	24...240
	V DC	24...240	—	—
Szerokość modułów 9 mm	1	1	2	2
Styki pomocnicze (zdolność łączeniowa)	■ Minimum: 10 mA przy 24 V AC/DC ■ Maksimum (IEC 60947-5-1): □ 12...240 V AC 6 A □ 12...24 V DC 6 A □ 15...240 V AC 2 A □ 13...24 V DC 2 A	—	■ Minimum: 10 mA przy 24 V AC/DC ■ Maksimum (IEC 60947-5-1): □ 12...240 V AC 6 A □ 12...24 V DC 6 A □ 15...240 V AC 2 A □ 13...24 V DC 2 A	—
Liczba styków	—	—	—	—
Temperatura pracy	°C	-20°C do +50°C	—	—
Temperatura składowania	°C	-40°C do +70°C	—	—

iATLm	iATEt	iATL4	iATLz
Sterowanie sygnałem ciągłym 	Czas zwłoki 	Sterowanie sekwencyjne 	Sterowanie podświetlonymi przyciskami
■ W zestawieniu z przekaźnikiem impulsowym sterowanie sygnałem ciągłym.	■ W zestawieniu z przekaźnikiem impulsowym automatycznie rozłącza obwód po nastawionym czasie.	■ Umożliwia sterowanie sekwencyjne dwoma obwodami.	■ Stosowany do sterowania sygnałem impulsowym z podświetlonych przycisków bez ryzyka zakłóceń pracy.
–	■ Pięć zakresów nastawiania czasu: ☐ 1 do 10 s ☐ 6 do 60 s ☐ 2 do 10 min ☐ 6 do 60 min ☐ 2 do 10 h	■ Cykl jest następujący: ☐ 1. impuls – iTL 1 zamknięty, iTL 2 otwarty ☐ 2. impuls – iTL 1 otwarty, iTL 2 zamknięty ☐ 3. impuls – iTL 1 i 2 zamknięte ☐ 4. impuls – iTL 1 i 2 otwarte ☐ 5. impuls – iTL 1 zamknięty, iTL 2 otwarty, itd.	■ Zastosowanie jest możliwe gdy prąd płynący przez podświetlane przyciski jest większy niż 3 mA (taki prąd jest wystarczający dla podtrzymania cewki). Powyżej tej wartości należy zastosować dodatkowe wyposażenie iATLz na każde 3 mA. ■ Dla przykładu, przy 7 mA potrzebne są 2 iATLz.
■ Montowany po prawej stronie iTL żółtym zatrzaskiem	■ Montowany po lewej stronie iTL żółtym zatrzaskiem	■ Montowany przy użyciu żółtych zatrzasków pomiędzy 2 przekaźnikami impulsowymi zgodnie z tablicą wyposażenia dodatkowego.	■ Montowany po lewej stronie iTL żółtym zatrzaskiem
A9C15414	A9C15419	A9C15412	A9C15413
12...240	24...240	230	130...240
6...110	24...110	–	–
1	2	4	2
–	–	–	–
–	–	–	–
–20°C do +50°C	–20°C do +50°C	–20°C do +50°C	–20°C do +50°C
–40°C do +70°C	–40°C do +70°C	–40°C do +70°C	–40°C do +70°C

iPrzełączniki impulsowe iTL

Elektryczne wyposażenie pomocnicze do przełączników impulsowych iTL(cd.)

	Sterowanie i sygnalizacja	
Wyp. pomocnicze		iATL24
Typ		Sterowanie i sygnalizacja 24 V DC
		Ze złączem Ti24
PB10762-34 <		

(1) Połączenie mechaniczne i elektryczne.

iPrzełączniki impulsowe iTL

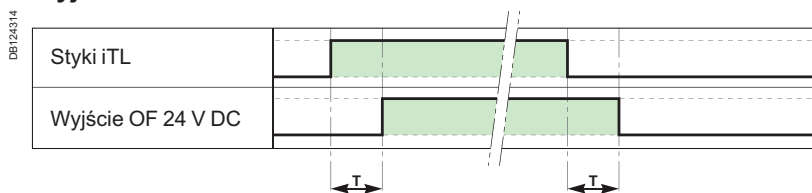
Elektryczne wyposażenie pomocnicze do przełączników impulsowych iTL(cd.)

ComReady



Praca urządzenia iATL24

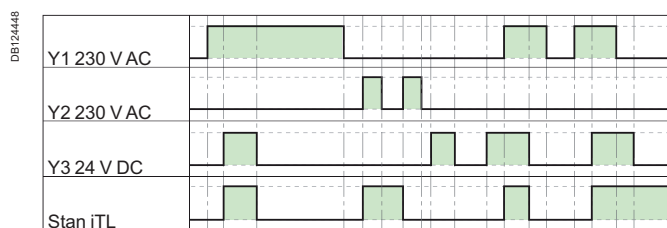
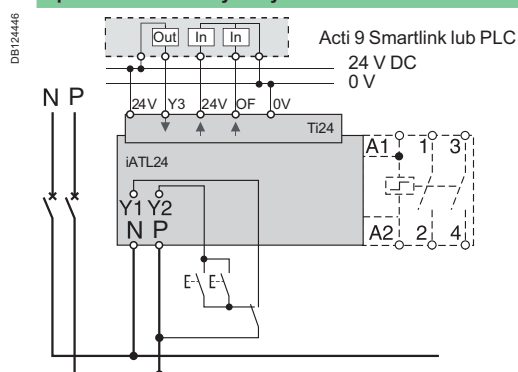
Wyjście OF 24 V DC



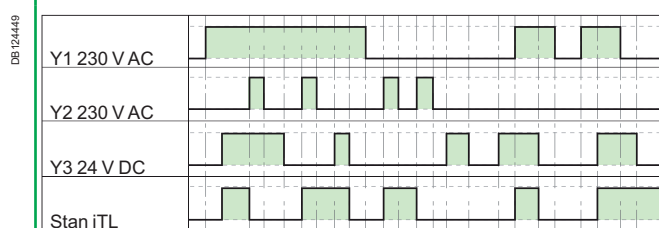
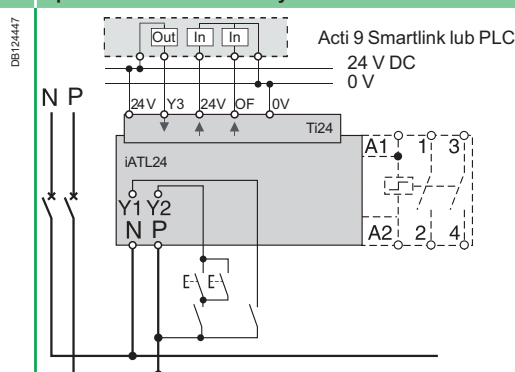
	Parametr	Min	Maks.
T	Czas zwłoki pomiędzy zamknięciem iATL24 a sygnałem	100 ms	200 ms

- Dla iATL24 możliwe jest 15 sygnałów zamknięcia / otwarcia na minutę: minimalny czas zwłoki pomiędzy dwoma sygnałami dla iATL24 poprzez Y1, Y2 i Y3 (zamykanie lub otwieranie cewki iTL): 440 ms.
- Możliwe jest 5 sygnałów zamknięcia/otwarcia w odstępach 440 ms, jeśli iATL24 nie jest obciążone przez 20 s.

Oprzewodowanie z wybranym selektorem 230 V AC i sterowaniem 24 V DC

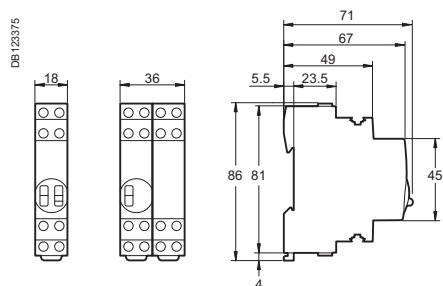


Oprzewodowanie z dowolnym selektorem 230 V AC i sterowaniem 24 V DC

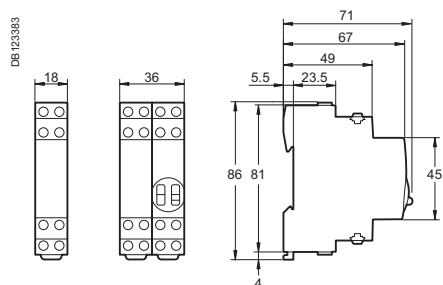


Bezpieczeństwo		
Akcesoria	Żółty zatrask	Odstępnik
Funkcje		
	■ Zapewnienie mechanicznego i/lub elektrycznego połączenia pomiędzy przełącznikami a wyposażeniem (10 szt.).	■ Wymagany celem obniżenia przyrostu temperatury urządzeń modułowych instalowanych obok siebie. ■ Zalecany do oddzielenia urządzeń elektronicznych (termostat, programowany zegar itp.) od urządzeń elektromechanicznych (przełączniki, styczniki).
Numery katalogowe	A9C15415	A9A27062
Dane techniczne		
Szerokość modułów 9 mm	—	1

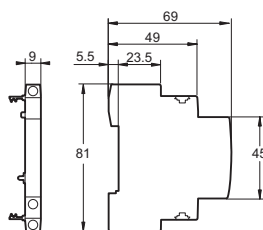
Wymiary (mm)



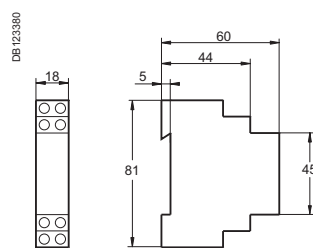
iTL 1P
iTLc
iTLm
iTLs
iTLi
iETL



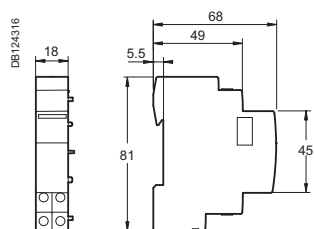
iATLc+s
iATLc+c
iATLz
iATL4



iATLc
iATLs
iATLm



iATEt



iATL24

DB106604



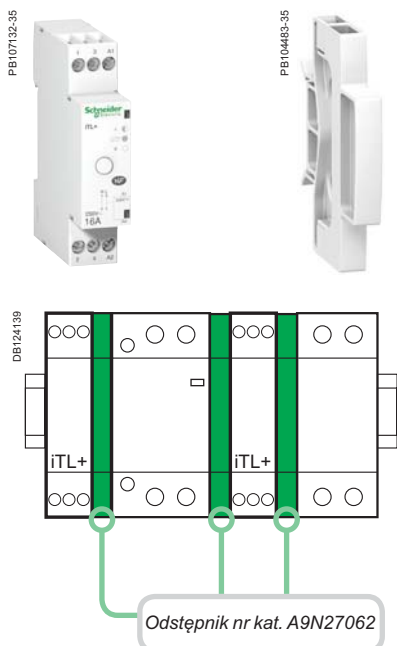
Piktogramy dopuszczeń krajowych

Przekaźnik impulsowy iTL+ umożliwia zdalne sterowanie obwodami jednofazowymi. Jest przewidziany do zastosowań o dużych wymaganiach.

EN 60669-2-2

Przekaźnik impulsowy iTL+ stosuje się do sterowania przy użyciu przycisku obwodami oświetlenia, w których znajdują się:

- żarówki, lampy halogenowe niskiego napięcia, itp. (obciążenie rezystancyjne)
- świetlówki, lampy wyładowcze itp. (obciążenie indukcyjne).



iTL+

Typ	Prąd znamionowy		Szerokość modułów 9 mm
1P+N			
	16 A	A9C15032	2+1 ⁽¹⁾

(1) Dostarczany z odstępkiem 9 mm (nr kat. A9N27062): należy stosować przy montażu iTL+ obok wyłącznika, stycznika, przekaźnika impulsowego itp. celem uzyskania optymalnych warunków pracy.

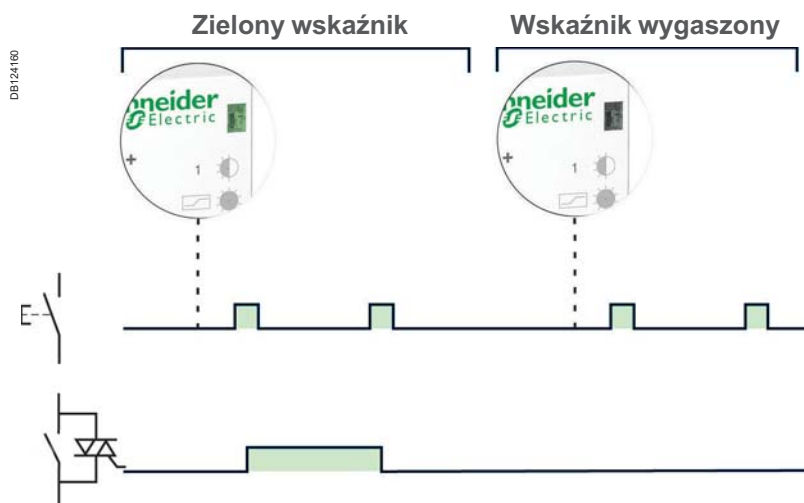
Obwody główne i obwody sterowania muszą być przyłączone do tej samej fazy.



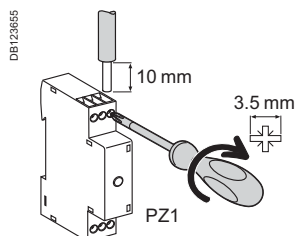
Jest obowiązkowy do:

- łączenia przewodu neutralnego
- utrzymania tego samego połączenia obwodów sterowania "A1:faza", "A2:faza"
- korzystania z tej samej fazy do podłączenia zasilania i funkcji sterowniczych.

Działanie



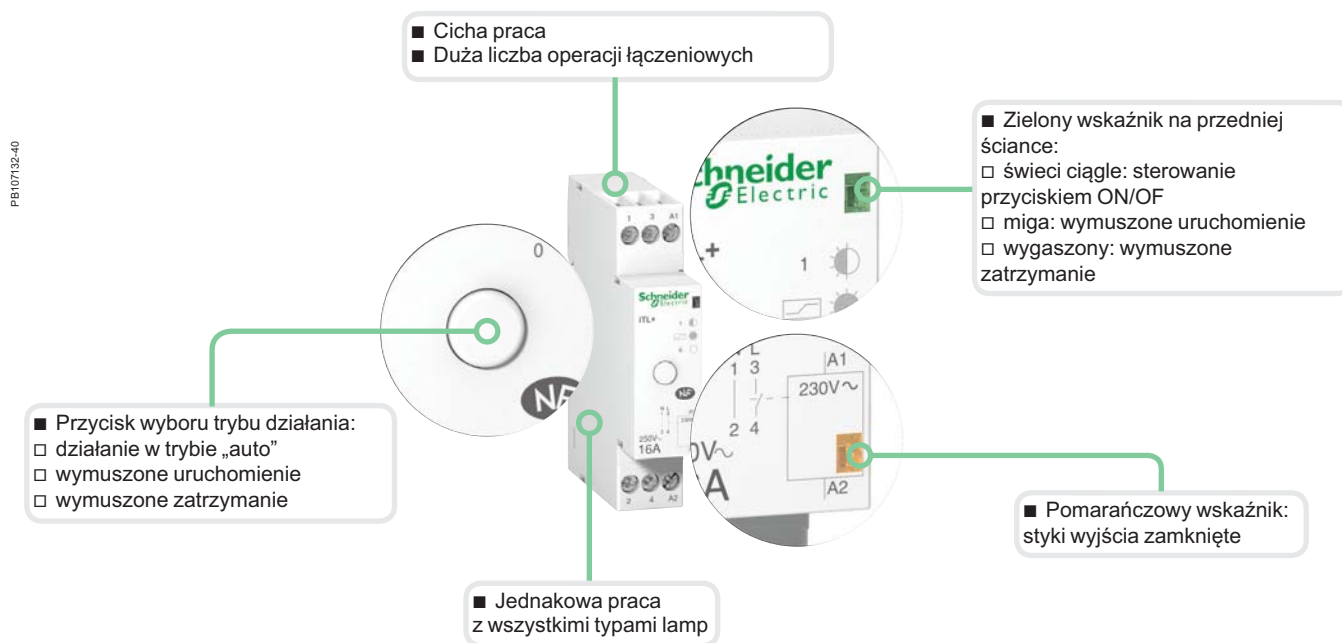
Przyłączenie



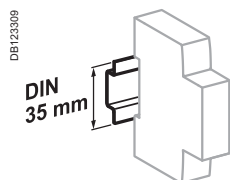
Typ	Prąd znamionowy	Moment dokręcania	Przewody miedziane	
			Sztywne lub elastyczne z tulejkami	Sztywne lub elastyczne bez tulejek
iTL+	16 A	1 N.m		

Przełączniki impulsowe TL+ o podwyższonych właściwościach (cd.)

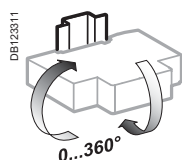
Przełączniki impulsowe iTL+ łączą w sobie korzyści płynące z łączenia bezstykowego i technologii elektromechanicznych: małe wymiary, niskie przystosy temperatury.



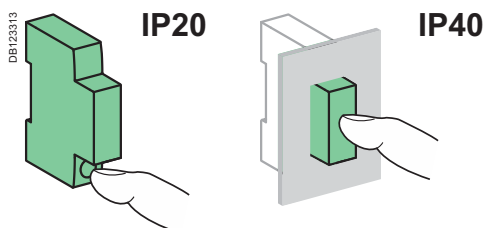
Po wystąpieniu zakłócenia przełącznik iTL+ powraca do stanu O (wymuszone zatrzymanie) niezależnie od stanu początkowego.



Mocowane zatrzaskowo na szynie DIN 35 mm



Dowolna pozycja instalowania



Dane techniczne

Obwód sterowania		
Napięcie cewki (U _c)		230 V AC
Częstotliwość		50 Hz
Moc podczas impulsu		11 VA
Moc przy podtrzymaniu		1.1 VA
Sterowanie podświetlonym przyciskiem		Maks. prąd 3mA
Czas trwania sygnału sterującego		50 ms do 1 s (zalecany 200 ms)
Obwód główny		
Napięcie znamionowe (U _e)		230 V AC
Częstotliwość		50 Hz
Obciążenie elektryczne	Minimalne	20 W
	Maksymalne	3600 W
Maksymalna liczba łączy na minutę		6
Dane dodatkowe		
Stopień ochrony (IEC 60529)	Samo urządzenie	IP20
	Urządzenie w obudowie modułowej	IP40
Trwałość (O-C)	Elektryczna	5.000.000 cykli (AC21 - AC22)
Natężenie dźwięku przy zadziałaniu		< 30 dBA
Temperatura pracy		-5°C do +55°C
Temperatura składowania		-40°C do +60°C
Tropikalizacja (IEC 60068-1)		T2 (wilgotność względna 95% przy 55°C)

Masa (g)

Przełączniki impulsowe o wysokiej trwałości	
Typ	iTL+
1P+N	70