

DB112399



DB116619



iTL, iTLI, iTLs,
iTLC, iTLm

Piktogramy dopuszczeń krajowych

IEC/EN 60669-2-2

iTLs: IEC/EN 60947-5-1

Przełączniki impulsowe

PB106128-34



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)

PB106136-34



Sygnalizacja iATLs

- Umożliwia zdalną sygnalizację o stanie przełącznika do którego jest dostawiony

Sterowanie centralne

PB106130-34



iTLC

- Umożliwia centralne sterowanie grupą impulsowych przełączników 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



Sterowanie sygnałem ciągłym iATLm

- Steruje zespolonym przełącznikiem impulsowym sygnałem ciągłym ze styków przełączalnych

Przełączniki impulsowe

Stosowanie przełączników impulsowych:

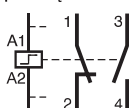
- Zamykanie bieguna(ów) przełącznika impulsowego następuje po podaniu sygnału impulsowego na cewkę.
- Biegun(y), wyposażony w mechanizm dwustanowy, zostanie otwarty po następnym sygnale. Każdy sygnał odebrany przez cewkę zmienia stan bieguna(ów).
- Przełącznik może być sterowany nieograniczoną liczbą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

PB106131-34



Przełącznik ze stykami przełączalnymi iTLi

- Przełącznik impulsowy ma styki przełączalne



PB106134-34



Rozszerzenie iETL

- Rozszerzenie iETL jest stosowane do zwiększenia liczby biegunów przełącznika impulsowego



PB106140-34



Wyposażenie iATLc+c 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

PB107752-34



ComReady

PB106136-34



Wyposażenie iATLc+c Sterowanie centralne wielopoziomowe

- Umożliwia sterowanie centralne grup przełączników impulsowych iTLc lub „ITL + ATLc”

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

PB106125-34



Wyposażenie iATEt Czas zwłoki

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

PB106141-34



Sterowanie iATLz

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

PB106142-63



Wyposażenie iATL4 Sterowanie sekwencyjne

- Umożliwia sterowanie sekwencyjne dwóch obwodów jednym przyciskiem

▲ Wyposażenie pomocnicze przełączników impulsowych

▲ Specjalne wyposażenie pomocnicze

Numery katalogowe

Przełączniki impulsowe iTL									
Typ		1P		2P		3P		4P	
Prąd znamionowy (In)	Napięcie sterowania (Uc)		1P	2P	3P	4P			
	(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 (mod. 9 mm)			2	2	4	4			

Przełączniki impulsowe iTLI					
Typ		1P			
Prąd znamionowy (In)	Napięcie sterowania (Uc)		1P		
	(V AC)	(V DC)			
16 A	12	6	A9C30015		
	24	12	A9C30115		
	48	24	A9C30215		
	130	48	A9C30315		
	230...240	110	A9C30815		
Szerokość (mod. 9 mm)			2		

Rozszerzenie iETL do przełączników iTL oraz iTLI

Typ					Szerokość (mod. 9 mm)
1P	Prąd znamionowy (In)	Napięcie sterowania (Uc)			
		(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

Przełączniki impulsowe iTLc, iTLm, iTLs z wbudowanymi funkcjami pomocniczymi

Numery katalogowe (cd.)

Przełączniki 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 (mod. 9 mm)		2	4

Przełączniki 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 (mod. 9 mm)		2	4

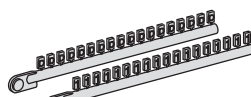
Przełączniki impulsowe ze zdalną sygnalizacją iTLs*				
Typ		1P	3P	
		1NO	3P	
Prąd znamionowy (In)	Napięcie sterowania (Uc)			
16 A	(V AC)	(V DC)		
	24	12	A9C32111	A9C32111 + A9C32116
	48	24	A9C32211	A9C32211 + A9C32216
	230...240	110	A9C32811	A9C32811 + A9C32816
Szerokość (mod. 9 mm)			2	4

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

Akcesoria do montażu

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

DP 123631



13



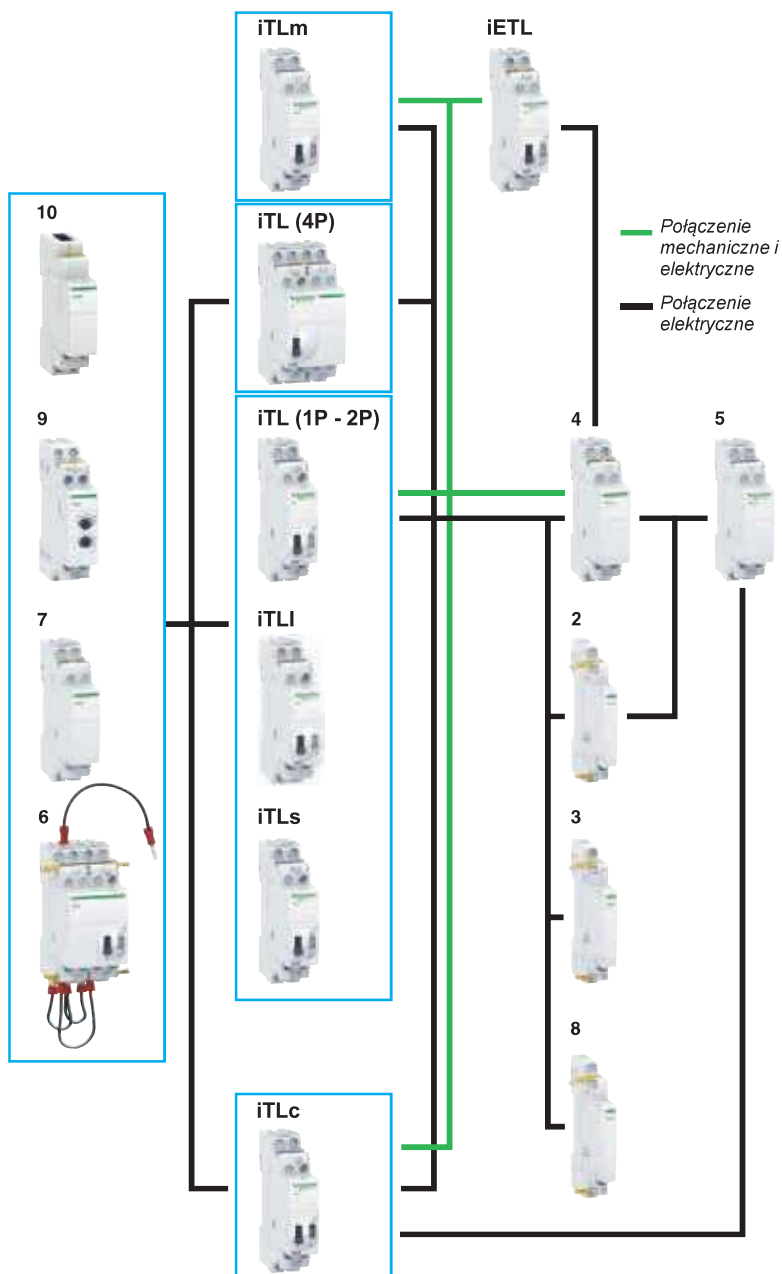
12



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 ATLm 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

- Izolowane zaciski IP20

- Duża powierzchnia do oznakowania obwodu

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

- Zgodny z całym asortymentem Acti 9 i wszystkimi rodzajami oświetlenia





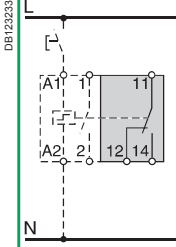
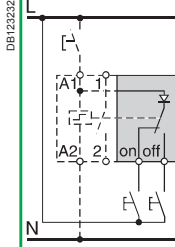
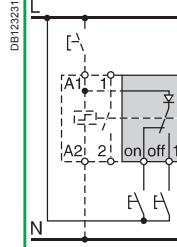
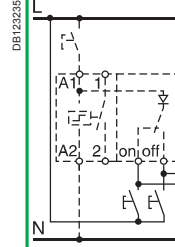
- Rozłączenie sygnałem zdalnym z użyciem selektora (z wyjątkiem jednoczęściowego przełącznika 4P) przy prowadzeniu prac konserwacyjnych

- 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	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Napięcie sterowania	V AC	230/240	130 48 24 12	230/240	230/240	130 48 24 12	230/240	130 48 24 12	230/240	130 48 24 12	230/240	130 48 24	230/240	230/240	230/240	230/240	48 24	24
	V DC	110	48 24 12 6	110	110	48 24 12 6	-	-	-	-	110	110	110	110	110	24 12	12	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.

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																																									
																																													
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> Umożliwia zdalną sygnalizację o stanie przełącznika do którego jest dostawiony 	<ul style="list-style-type: none"> Stosowany do centralnego sterowania grupą przełączników impulsowych sterujących oddzielnymi obwodami z możliwością równoczesnego sterowania każdym przełącznikiem impulsowym 	<ul style="list-style-type: none"> Stosowany do centralnego sterowania kilkoma grupami przełączników impulsowych z możliwością równoczesnego ręcznego sterowania lokalnego i sterowania centralnego w grupie Dodatkowo zdalna sygnalizacja stanu mechanicznego przełącznika 																																										
Schematy																																													
Montaż	<ul style="list-style-type: none"> Montowane po prawej stronie iTL przy użyciu złotych zatrzasków 	<ul style="list-style-type: none"> Montowane po prawej stronie iTL przy użyciu złotych zatrzasków 	<ul style="list-style-type: none"> Montowane po prawej stronie iTL przy użyciu złotych zatrzasków 	<ul style="list-style-type: none"> Bez mechanicznego połączenia z przełącznikiem impulsowym i wyposażeniem 																																									
Numery katalogowe	A9C15405	A9C15404	A9C15409	A9C15410																																									
Dane techniczne	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Napięcie sterowania (Ue)</td> <td>V AC</td> <td>24...240</td> <td>24...240</td> <td>24...240</td> <td>24...240</td> </tr> <tr> <td>V DC</td> <td>24...240</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Szerokość (mod. 9 mm)</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Styki pomocnicze (zdolność łączeniowa)</td> <td colspan="2"> <ul style="list-style-type: none"> 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 </td> <td colspan="3"> <ul style="list-style-type: none"> 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 </td> </tr> <tr> <td>Liczba styków</td> <td colspan="2">—</td> <td colspan="3">—</td> </tr> <tr> <td>Temperatura pracy</td> <td>°C</td> <td colspan="4">-20°C do +50°C</td> </tr> <tr> <td>Temperatura składowania</td> <td>°C</td> <td colspan="4">-40°C do +70°C</td> </tr> </table>				Napięcie sterowania (Ue)	V AC	24...240	24...240	24...240	24...240	V DC	24...240	—	—	—	Szerokość (mod. 9 mm)		1	1	2	2	Styki pomocnicze (zdolność łączeniowa)	<ul style="list-style-type: none"> 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 		<ul style="list-style-type: none"> 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			
Napięcie sterowania (Ue)	V AC	24...240	24...240	24...240		24...240																																							
	V DC	24...240	—	—	—																																								
Szerokość (mod. 9 mm)		1	1	2	2																																								
Styki pomocnicze (zdolność łączeniowa)	<ul style="list-style-type: none"> 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 		<ul style="list-style-type: none"> 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																																											

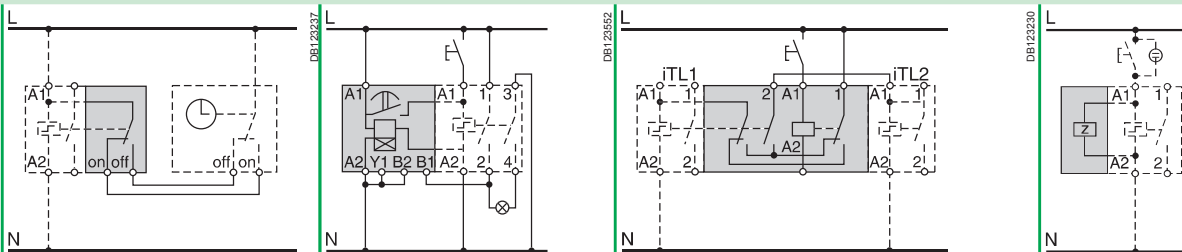
Przełączniki impulsowe iTL Elektryczne wyposażenie pomocnicze do przełączników impulsowych iTL

Sterowanie

iATLm	iATEt	iATL4	iATLz
-------	-------	-------	-------

Sterowanie sygnałem ciągłym	Czas zwłoki	Sterowanie sekwencyjne	Sterowanie podświetlonymi przyciskami
			

- | | | | |
|--|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> W zestawieniu z przełącznikiem impulsowym sterowanie sygnałem ciągłym. | <ul style="list-style-type: none"> W zestawieniu z przełącznikiem impulsowym automatycznie rozłącza obwód po nastawionym czasie. | <ul style="list-style-type: none"> Umożliwia sterowanie sekwencyjne dwoma obwodami. | <ul style="list-style-type: none"> Stosowany do sterowania sygnałem impulsowym z podświetlonych przycisków bez ryzyka zakłóceń pracy. |
|--|---|--|--|



- | | | | |
|--|---|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Pięć zakresów nastawiania czasu: <ul style="list-style-type: none"> 1 do 10 s 6 do 60 s 2 do 10 min 6 do 60 min 2 do 10 h | <ul style="list-style-type: none"> Cykl jest następujący: <ul style="list-style-type: none"> 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. | <ul style="list-style-type: none"> 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. |
|--|---|--|--|

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Montowany po prawej stronie iTL żółtym zatrząskiem | <ul style="list-style-type: none"> Montowany po lewej stronie iTL żółtym zatrząskiem | <ul style="list-style-type: none"> Montowany przy użyciu żółtych zatrząsków pomiędzy 2 przełącznikami impulsowymi zgodnie z tablicą wyposażenia dodatkowego. | <ul style="list-style-type: none"> Montowany po lewej stronie iTL żółtym zatrząskiem |
|--|---|---|---|

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

Sterowanie i sygnalizacja

Wyp. pomocnicze iATL24

Typ Sterowanie i sygnalizacja 24 V DC

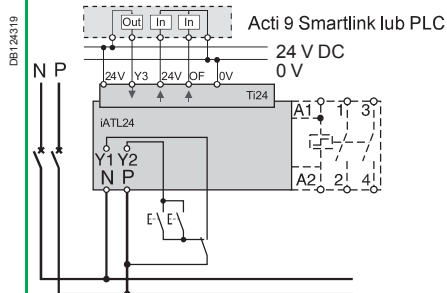
Ze złączem Ti24



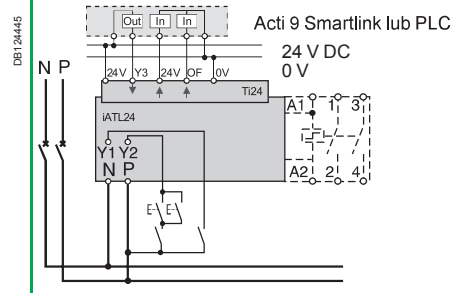
Funkcje

- To wyposażenie umożliwia połączenie przełącznika impulsowego z interfejsem Acti 9 Smartlink lub programowalnym sterownikiem logicznym (PLC) przy 24 V DC (sterowanie, sygnalizacja O/C).
- Sterowanie 230 V AC

Schematy



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



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

Montaż

- Po lewej stronie przełącznika impulsowego iTL przy użyciu żółtych zatrzasków⁽¹⁾
- Jeśli jest stosowane iACT24, zaciski A1/A2 przełącznika pozostają nieoprzewodowane. Do połączenia cewki należy użyć wyłącznie żółtego zatrzasku zintegrowanego z iACT24..

Zastosowanie

- Interfejs 230 V AC:
 - Y1: uruchomienie 24 V DC (Y1=1) lub zatrzymanie sterowania 24 V DC (Y1=0)
 - Y2: sterowanie impulsowe 230 V
- Interfejs „Ti24” 24 V DC:
 - Y3: sterowanie przełącznikiem iTL 24 V DC z zamykaniem przy narastaniu sygnału i otwieraniem przy zanikaniu sygnału
 - odczytywanie stanu przełącznika (otwarty lub zamknięty) według stanu zintegrowanego styku pomocniczego OF
 - monitorowanie połączeń bloku zacisków „Ti24” przez system nadrzędny (PLC, system nadzoru) za pomocą zacisków 24 V (w środku bloku zacisków „Ti24”).

Numery katalogowe A9C15424

Dane techniczne

Napięcie sterowania (Ue)	V AC	230, +10 %, -15 % (Y2)
	V DC	24, ± 20 % (Y3)
Częstotliwość	Hz	50
Szerokość (mod. 9 mm)		2
Styki pomocnicze (OF)		zabezpieczenie wyjścia 24 V DC, min. 2 mA, maks. 100 mA
Liczba styków		1 OF
Temperatura pracy	°C	-25°C do +60°C
Temperatura składowania	°C	-40°C do +80°C
Pobór mocy		<1 W
Norma		IEC/EN 60947-5-1

(1) Połączenie mechaniczne i elektryczne.

Bezpieczeństwo		
Akcesoria	Żółty zatrask	Odstępnik
	<p>PBI06143-10</p> 	<p>PBI04483</p> 
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zapewnienie mechanicznego i/lub elektrycznego połączenia pomiędzy przełącznikami a wyposażeniem (10 szt.). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 (mod. 9 mm)	–	1

DB106804



Piktogramy dopuszczeń krajowych

Przełącznik impulsowy iTL+ umożliwia zdalne sterowanie obwodami jednofazowymi.

Jest przewidziany do zastosowań o dużych wymaganiach.

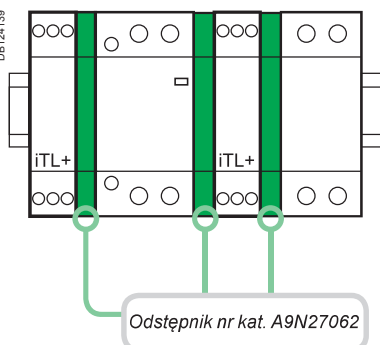
PB107132-35



PB104483-35



DB124139

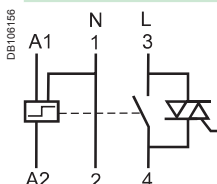


EN 60669-2-2

Przełącznik 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 (mod. 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, przełącznika impulsowego itp. celem uzyskania optymalnych warunków pracy.

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



Jest obowiązkowy do:

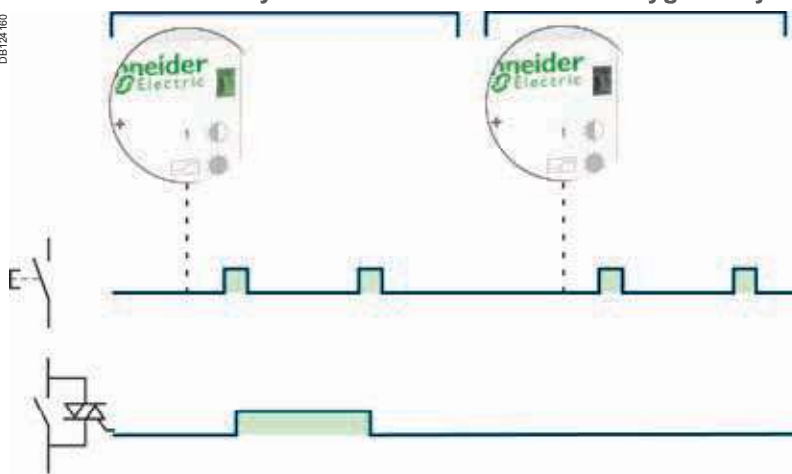
- łączenia przewodu neutralnego
- utrzymania tego samego połączenia obwodów sterowania "A1:faza", "A2:faza"
- korzystania z tej samej fazy do podłączenia zaisiania i funkcji sterowniczych.

Działanie

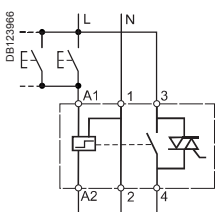
Zielony wskaźnik

Wskaźnik wygaszony

DB124160

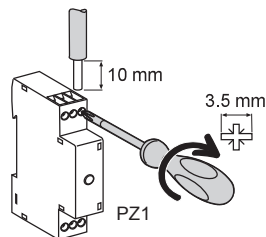


DB123656



Przyłączenie

DB123655



Typ	Prąd znamionowy	Moment dokręcania	Przewody miedziane	
			Szytwe lub elastyczne z tulejkami	Szytwe lub elastyczne bez tulejek
iTL+	16 A	1 N.m	 2 x 1.5 mm ²	 2 x 2.5 mm ² 1 x 4 mm ²