

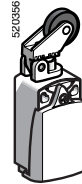
Łączniki krańcowe

Osiswitch® Universal, Osiconcept®

Wykonanie kompaktowe, plastikowe, typ XCK P i XCK T
Wykonanie kompaktowe, metalowe, typ XCK D

■ XCK P, XCK D
z 1 wejściem kablowym
Zgodne z CENELEC EN 50047

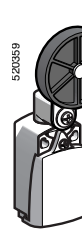
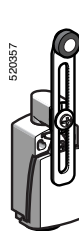
□ Z głowicą o ruchu liniowym (trzcienie). Mocowanie za głowicę lub korpus.
XCK D XCK P



Strony 37606/2 i 37607/2

Pages 37608/2 and 37609/2

□ Z głowicą o ruchu obrotowym (dźwignia) lub wielokierunkowym. Mocowanie za korpus.
XCK D XCK P

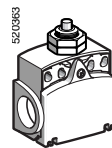
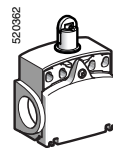
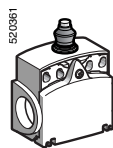


Strony 37606/2 i 37607/2

Pages 37606/2 and 37607/2

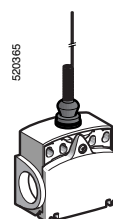
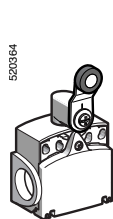
■ XCK T
z 2 wejściami kablowymi
Punkty przełączania / resetowania i środkowe
mocowania zgodne z CENELEC EN 50047

□ Z głowicą o ruchu liniowym (trzcienie). Mocowanie za głowicę lub korpus.
XCK T



Strona 37610/2

□ Z głowicą o ruchu obrotowym (dźwignia) lub wielokierunkowym. Mocowanie za korpus.
XCK T



Strona 37610/2

Środowisko

Zgodność z normami	Produkt	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 n° 14
	Wypożyczenie maszyn	IEC 60204-1, EN 60204-1
Certyfikacje		UL, CSA
Ochrona przed oddziaływaniem	Wersja standardowa	"TC"
Zakres temperatur otaczającego powietrza	Praca	- 25...+ 70 °C
	Przechowywanie	- 40...+ 70 °C
Odporność na drgania	Zgodnie z IEC 60068-2-6	25 gn (10...500 Hz) oprócz łącznika z głowicą ZCE 24: 20 gn
Odporność na uderzenia mechaniczne	Zgodnie z IEC 60068-2-27	50 gn (11 ms) oprócz głowic ZCE 08 : 15 gn (11 ms) i ZCE 24 : 30 gn (18 ms)
Ochrona przeciwporażeniowa		Klasa II zgodnie z IEC 61140 i NF C 20-030 dla XCK P i XCK T
		Klasa I zgodnie z IEC 61140 i NF C 20-030 dla XCK D
Stopień ochrony		IP 66 i IP 67 zgodnie z IEC 60529; IK 04 zgodnie z EN 50102 dla XCK P i XCK T, IK 06 zgodnie z EN 50102 dla XCK D
Dokładność powtarzania		0,01 mm w punktach przełączania, z 1 mln cykli przestawień dla głowicy trzypięciowej
Wejście kablowe lub wtyk zintegrowany	W zależności od modelu	Wejście gwintowane dla dławików kablowych nr 11 lub nr 13, gwintowanych ISO M16 x 1,5 lub ISO M20 x 1,5, gwintowanego 1/2" NPT, gwintowanego PF 1/2 (G 1/2) lub zintegrowany wtyk M12
Materiały		XCK D: ZnAL korpusy i głowice, XCK P i XCK T: plastikowe korpusy, ZnAL głowice

Łączniki krańcowe

Osiswitch® Universal, Osiconcept®

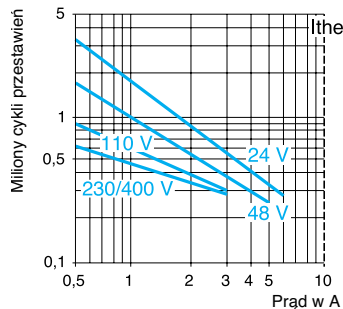
Wykonanie kompaktowe, plastikowe, typ XCK P i XCK T
Wykonanie kompaktowe, metalowe, typ XCK D

Charakterystyki zespołu zestyków

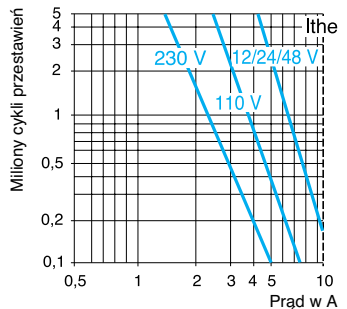
Znamionowe właściwości pracy	XE2● P	~ AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A); Ithe = 10 A — DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A), zgodnie z IEC 60947-5-1 Załącznik A, EN 60947-5-1
	XE3● P	a AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A); Ithe = 6 A c DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A), zgodnie z IEC 60947-5-1 Załącznik A, EN 60947-5-1
Znamionowe napięcie izolacji	XE2● P	Ui = 500 V przy 3 stopniu zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60947-5-1 Ui = 300 V zgodnie z UL 508, CSA C22-2 nŻ 14
	XE3● P	Ui = 400 V przy 3 stopniu zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60947-5-1 Ui = 300 V zgodnie z UL 508, CSA C22-2 nŻ 14
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	XE2● P	U imp = 6 kV zgodnie z IEC 60947-1, IEC 60664
	XE3● P	U imp = 4 kV zgodnie z IEC 60947-1, IEC 60664
Otwieranie skuteczne (w zależności od modelu)		Zestyk NC z otwieraniem skutecznym zgodnie z IEC 60947-5-1 Załącznik K, EN 60947-5-1
Rezystancja przejścia zacisków		≤ 25 mW zgodnie z IEC 60255-7 kategoria 3
Zabezpieczenie zwarciove	XE2● P	Wkładka topikowa 10 A typu gG
	XE3● P	Wkładka topikowa 6 A typu gG
Okablowanie (zaciski śrubowe)	XE2S P●151 and XE2S P2141	Możliwości przyłączenia, min: 1 x 0,34 mm ² , maks: 2 x 1,5 mm ²
	XE2N P21●1 and XE2N P31●1	Możliwości przyłączenia, min: 1 x 0,5 mm ² , maks: 2 x 2,5 mm ²
	XE3N P and XE3S P	Możliwości przyłączenia, min: 1 x 0,34 mm ² , maks: 1 x 1 mm ² lub 2 x 0,75 mm ²
Minimalna szybkość uruchamiania (dla głowic z trzpieniem)		XE2S P●151, XE2S P2141 i XE3S P: 0.01 m/minute
		XE2N P21●1, XE2N P31●1 i XE3N P: 6 m/minute
Trwałość łączeniowa		■ Zgodnie z IEC 60947-5-1 Załącznik C ■ Kategorie użytkowania AC-15 i DC-13 ■ Maksymalna częstotaść działania: 3600 cykli przestawień / h ■ Współczynnik obciążenia: 0,5

Zasilanie a.c.
~ 50/60 Hz
~ obwód indukcyjny

XE2S P●151, XE2S P2141



XE2N P21●1, XE2N P31●1



Zasilanie d.c.

Moc wyłączana w W dla 5 mln cykli przestawień

Napięcie V	24	48	120
~ W	10	7	4

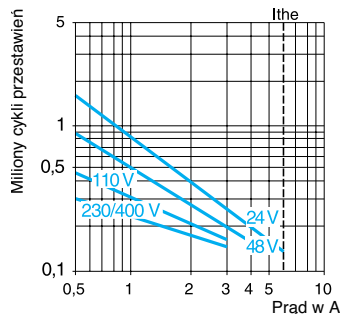
Moc wyłączana w W dla 5 mln cykli przestawień

Napięcie V	24	48	120
~ W	13	9	7

Dla XE2S P●151 przy ~ lub —, zestyki NC i NO są jednocześnie obciążane do powyższych wartości z odwrotną polaryzacją.

Zasilanie a.c.
~ 50/60 Hz
~ obwód indukcyjny

XE3N P●●●●

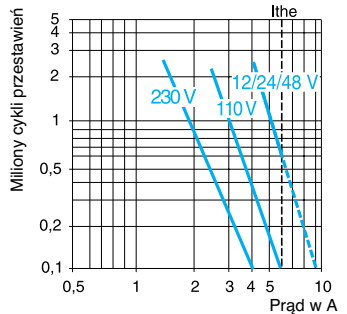


Zasilanie d.c.

Moc wyłączana w W dla 5 mln cykli przestawień

Napięcie V	24	48	120
~ W	3	2	1

XE3S P●●●●



Moc wyłączana w W dla 5 mln cykli przestawień

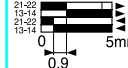
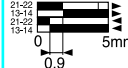
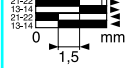
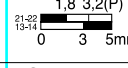
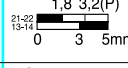
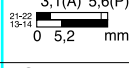
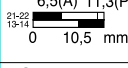
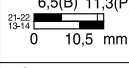
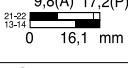
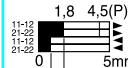
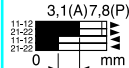
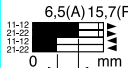
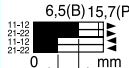
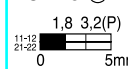
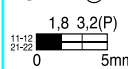
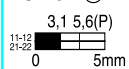
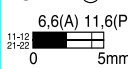
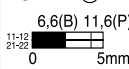
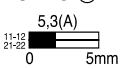
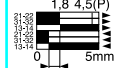
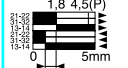
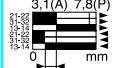
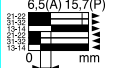
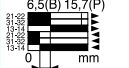
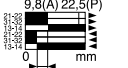
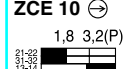
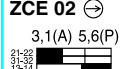
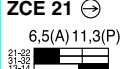
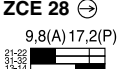
Napięcie V	24	48	120
~ W	4	3	2

Łączniki krańcowe

Osiswitch® Universal, Osiconcept®

Wykonanie kompaktowe, metalowe, typ XCK D

Kompletne łączniki z 1 wejściem kablowym Pg11

Typ głowicy		Trzpieniowa (mocowanie za korpus)					
		Kształt B (1)		Kształt C (1)		Kształt E (1)	
							
Typ elementu napędowego		Trzpień metalowy	Trzpień metalowy z osłoną elastomerową	Trzpień z rolką stalową	Trzpień z rolką termoplastyczną uruchamianie poziome w 1 kierunku	Trzpień z rolką termoplastyczną uruchamianie pionowe w 1 kierunku	Trzpień z rolką termoplastyczną uruchamianie poz. lub pion. w 1 kierunku
Referencje (2) (3)							
	2 bieguny NC + NO działanie migowe (XE2S P2151)	XCK D2110G11 	XCK D2111G11 	XCK D2102G11 	XCK D2121G11 	XCK D2127G11 	XCK D2128G11 
	2 bieguny NC + NO działanie wolne, otwieranie przed zamykaniem (XE2N P2151)	XCK D2510G11 	XCK D2511G11 	XCK D2502G11 	XCK D2521G11 	XCK D2527G11 	XCK D2528G11 
	2 bieguny NC + NC działanie migowe (XE2S P2141)	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 10 	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 11 	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 02 	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 21 	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 27 	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 28 
	2 bieguny NC + NC działanie wolne, jednoczesne (XE2N P2141)	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 10 	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 11 	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 02 	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 21 	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 27 	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 28 
	3 bieguny NC + NC + NO działanie migowe (XE3S P2141)	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 10 	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 11 	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 02 	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 21 	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 27 	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 28 
	3 bieguny NC + NC + NO działanie wolne, otwieranie przed zamykaniem (XE3N P2141)	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 10 	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 11 	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 02 	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 21 	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 27 	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 28 
Masa(kg)		0.180	0.180	0.185	0.195	0.190	0.195
Działanie zestyków		 zestyk zamknięty  zestyk otwarty					
		((A) (B) = przesunięcie krzywki (P) = punkt skutecznego otwarcia					
☉ Zestyk NC ze skutecznym otwarciem							
Charakterystyki							
Uruchomienie łącznika	Liniowe			Przez krzywkę 30°			
Rodzaj uruchomienia							
Maksymalna szybkość uruchamiania	0.5 m/s			1 m/s			
Trwałość mechaniczna (w mln cykli przestawień)	15			10	15		
Minimalna siła lub moment	Do przełączenia 15 N			12 N	6 N		
	Do skutecznego otwarcia 45 N			36 N	18 N		
Wejście kablowe (3)	1 wejście Pg11						

(1) Kształty zgodne z EN 50047.

(2) Łączniki ze stykami złożonymi lub złączami pierścieniowymi: skonsultuj się z Regionalnym Biurem Sprzedaży.

(3) W referencji łącznika z wejściem gwintowanym dla dławika kablowego ISO M16 należy zmienić G11 na P16. Przykład: XCK D2101G11 stanie się XCK D 2110P16, ZCD EG11 stanie się ZCD EP16.

Łączniki krańcowe

Osiswitch® Universal, Osiconcept®

Wykonanie kompaktowe, metalowe, typ XCK D
Kompletne łączniki z 1 wejściem kablowym Pg11

Typ głowicy	Trzpieniowa (mocowanie za głowicę)		Obrotowa (mocowanie za korpus)				Wielokierunkowa	
Kształt A (1)								
Typ elementu napędowego	M18 z trzpieniem metalowym	M18 z trzpieniem z rolką stalową	Dźwignia z rolką termoplastyczną	Dźwignia o zmiennej długości z rolką termoplastyczną	Dźwignia z rolką termoplastyczną Ø 50 mm	Dźwignia o zmiennej długości z rolką termoplastyczną Ø 50 mm	"Koci wąs" (4)	
Referencje (2) (3)								
	2 bieguny NC + NO działanie migowe (XE2S P2151)	XCK D21H0G11 	XCK D21H2G11 	XCK D2118G11 	XCK D2145G11 	XCK D2139G11 	XCK D2149G11 	XCK D2106G11
	2 bieguny NC + NO działanie wolne, otwieranie przed zamykaniem (XE2N P2151)	XCK D25H0G11 	XCK D25H2G11 	XCK D2518G11 	XCK D2545G11 	XCK D2539G11 	XCK D2549G11 	XCK D2506G11
	2 bieguny N/C + N/C działanie migowe (XE2S P2141)	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE H0 	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE H2 	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 18 	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 45 	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 39 	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 49 	ZCD 29 + ZCD EG11 + ZCE 06
	2 bieguny NC + NC działanie wolne, jednoczesne (XE2N P2141)	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE H0 	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE H2 	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 18 	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 45 	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 39 	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 49 	ZCD 27 + ZCD EG11 + ZCE 06
	3 bieguny NC + NC + NO działanie migowe (XE3S P2141)	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE H0 	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE H2 	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 18 	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 45 	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 39 	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 49 	ZCD 39 + ZCD EG11 + ZCE 06
	3 bieguny NC + NC + NO działanie wolne, otwieranie przed zamykaniem (XE3N P2141)	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE H0 	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE H2 	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 18 	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 45 	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 39 	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 01 + ZCY 49 	ZCD 37 + ZCD EG11 + ZCE 06
Masa(kg)	0.220	0.220	0.225	0.235	0.235	0.245	0.175	
Działanie zestyków	zestyk zamknięty zestyk otwarty		(A) = przesunięcie krzywki (P) = punkt skutecznego otwarcia		⊖ N/C Zestyk NZ ze skutecznym otwarciem			
Charakterystyki								
Uruchomienie łącznika	Linijowe	Przez krzywkę 30°					Przez część ruchomą	
Rodzaj uruchomienia								
Maksymalna szybkość uruchamiania	0.5 m/s	1.5 m/s					1 m/s (dowolny kierunek)	
Trwałość mechaniczna	10 mln cykli przestawień						5 mln cykli przestawień	
Minimalna siła lub moment	Do przelączenia	15 N	10 N	0.1 N.m				
	Do skutecznego otwarcia	45 N	36 N	0.25 N.m				
Wejście kablowe (3)	1 wejście Pg11							

(1) Kształty zgodne z EN 50047.

(2) Łączniki ze stykami złożonymi lub złączami pierścieniowymi: skonsultuj się z Regionalnym Biurem Sprzedaży.

(3) W referencji łącznika z wejściem gwintowanym dla dławików kablowych ISO M16 należy zmienić G11 na P16. Przykład: XCK D21H0G11 stanie się XCK D21H0P16, ZCD EG11 stanie się ZCD EP16.

(4) Wartości przyjęte przy uruchamianiu przez część ruchomą w odległości 100 mm od mocowania.

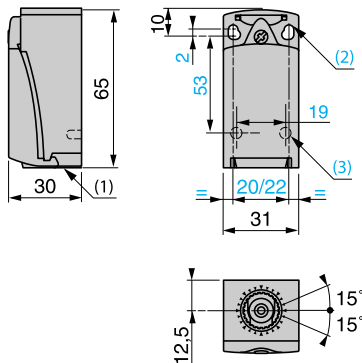
Łączniki krańcowe

Osiswitch® Universal, Osiconcept®

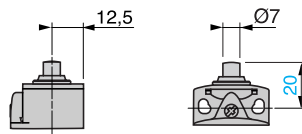
Wykonanie kompaktowe, metalowe, typ XCK D

Kompletne łączniki z 1 wejściem kablowym Pg11

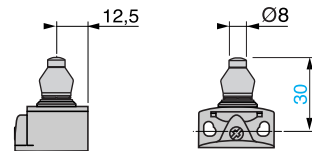
ZCD 2● + ZCD EP16 / ZCD 3● + ZCDE P16



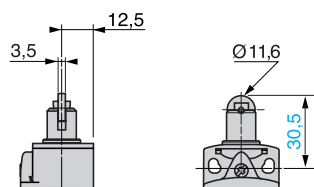
ZCE 10



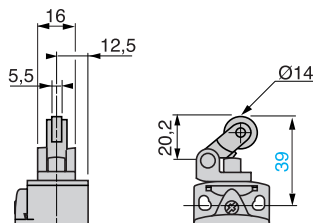
ZCE 11



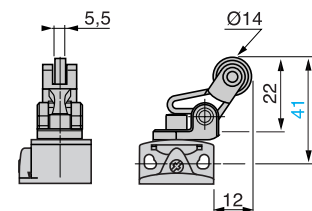
ZCE 02



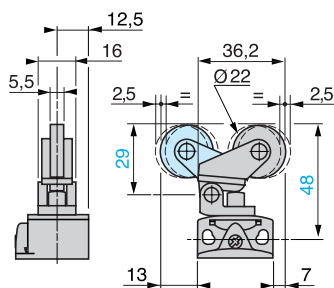
ZCE 21



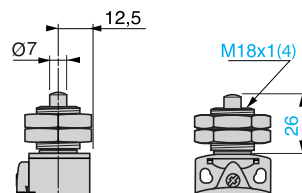
ZCE 27



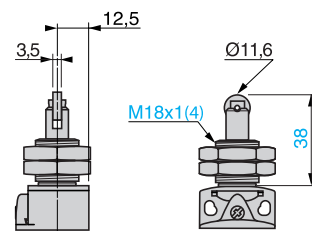
ZCE 28



ZCE H0



ZCE H2



(1) Wejście gwintowane dla dławika ISO M16 x 1,5 lub Pg11.

(2) 2 podłużne otwory Ø 4,3 x 6,3 mm na środkach 22 mm, 2 otwory Ø 4,3 na środkach 20 mm

(3) 2 otwory Ø 3 na kołki wspierające, głębokość 4 mm

(4) grubość nakrętki mocującej 3,5 mm

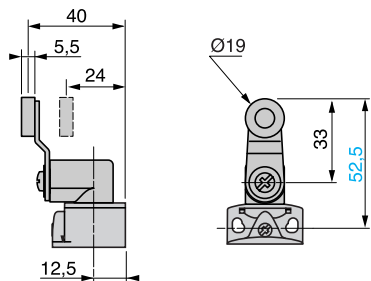
Łączniki krańcowe

Osiswitch® Universal, Osiconcept®

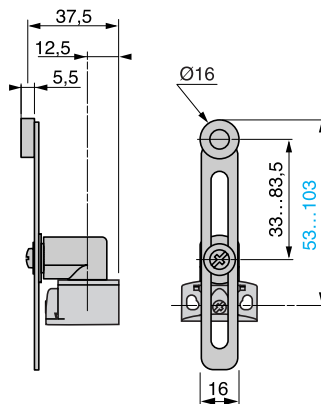
Wykonanie kompaktowe, metalowe, typ XCK D

Kompletne łączniki z 1 wejściem kablowym Pg11

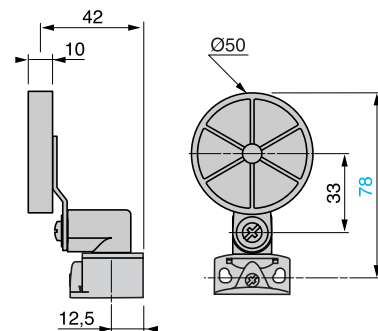
ZCE 01 + ZCY 18



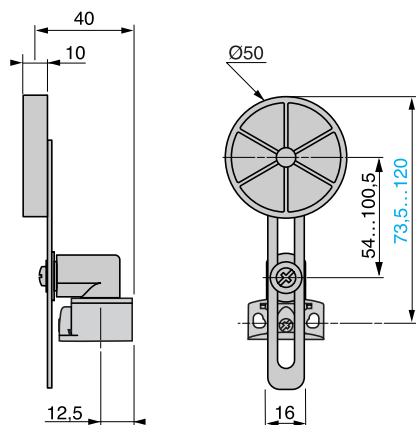
ZCE 01 + ZCY 45



ZCE 01 + ZCY 39



ZCE 01 + ZCY 49



ZCE 06

