

Styczniki instal. ze sterowaniem ręcznym **Ex9CHM**



- Wykonanie zgodne z IEC/EN 61095
- Prąd znamionowy 16, 20, 25, 32, 40, 63 A
- Napięcie sterujące cewki 24, 110, 220-240 V AC
- Częstotliwość znamionowa 50/60 Hz
- 2 lub 4 styki
- Różne konfiguracje styków
- Przełącznik z 4 pozycjami do wyboru (O, AUTO, I, I+P)

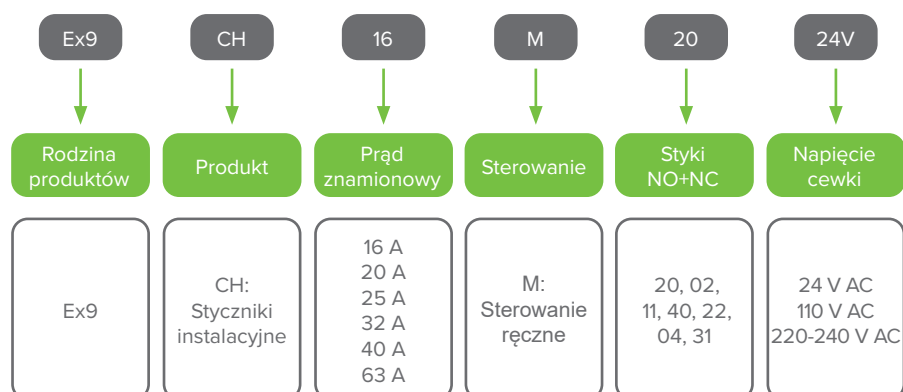
Styczniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego Ex9CHM są odpowiednie zarówno do domowych, jak i budynkowych rozdzielnic modułowych. Służą jako zdalne lub ręczne przełączniki do sterowania obwodami w aplikacjach wymagających styczników o kategorii użytkowania AC-7b i AC-7a (np. miksery, blendery, wentylatory, odkurzacz centralny).

Styczników nie należy używać do wyłączania prądów zwarciovych, dlatego należy je używać z odpowiednim urządzeniem zabezpieczającym przed zwarcie.

Stycznik ma 4 pozycje do wyboru:

- O - stale wyłączony
- AUTO - przełączany, gdy na cewkę podawane jest napięcie zasilające
- I - przełączany ręcznie, po zaniku napięcia zasilania automatycznie powraca do pozycji „AUTO”
- I + P - stale włączony

Klucz doboru



Certyfikaty



Styczniki instal. ze sterowaniem ręcznym **Ex9CHM**

Akcesoria



Stycznik
Ex9CHM

Styk pomocniczy
AX-CHM11
AX-CHM20
1 jednostka

Styk pomocniczy AX-CHM11

Styk pomocniczy AX-CHM20

Wszystkie akcesoria do styczników Ex9CHM montowane są z prawej strony.

Styczniki instal. ze sterowaniem ręcznym **Ex9CHM**

Styczniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego 16 A, 2 styki



Napięcie cewki	Styki NO+NC	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
24V AC	2+0	111595	Ex9CH16M 20 24V	1/12/120
24V AC	0+2	111596	Ex9CH16M 02 24V	1/12/120
24V AC	1+1	111597	Ex9CH16M 11 24V	1/12/120
110V AC	2+0	111602	Ex9CH16M 20 110V	1/12/120
110V AC	0+2	111603	Ex9CH16M 02 110V	1/12/120
110V AC	1+1	111604	Ex9CH16M 11 110V	1/12/120
220~240V AC	2+0	111609	Ex9CH16M 20 220-240V	1/12/120
220~240V AC	0+2	111610	Ex9CH16M 02 220-240V	1/12/120
220~240V AC	1+1	111611	Ex9CH16M 11 220-240V	1/12/120

Styczniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego 16 A, 4 styki



Napięcie cewki	Styki NO+NC	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
24V AC	4+0	111598	Ex9CH16M 40 24V	1/6/60
24V AC	2+2	111599	Ex9CH16M 22 24V	1/6/60
24V AC	0+4	111600	Ex9CH16M 04 24V	1/6/60
24V AC	3+1	111601	Ex9CH16M 31 24V	1/6/60
110V AC	4+0	111605	Ex9CH16M 40 110V	1/6/60
110V AC	2+2	111606	Ex9CH16M 22 110V	1/6/60
110V AC	0+4	111607	Ex9CH16M 04 110V	1/6/60
110V AC	3+1	111608	Ex9CH16M 31 110V	1/6/60
220~240V AC	4+0	111612	Ex9CH16M 40 220-240V	1/6/60
220~240V AC	2+2	111613	Ex9CH16M 22 220-240V	1/6/60
220~240V AC	0+4	111614	Ex9CH16M 04 220-240V	1/6/60
220~240V AC	3+1	111615	Ex9CH16M 31 220-240V	1/6/60

Styczniki instal. ze sterowaniem ręcznym **Ex9CHM**

Styczniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego 20 A, 2 styki



Napięcie cewki	Styki NO+NC	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
24V AC	2+0	111616	Ex9CH20M 20 24V	1/12/120
24V AC	0+2	111617	Ex9CH20M 02 24V	1/12/120
24V AC	1+1	111618	Ex9CH20M 11 24V	1/12/120
110V AC	2+0	111623	Ex9CH20M 20 110V	1/12/120
110V AC	0+2	111624	Ex9CH20M 02 110V	1/12/120
110V AC	1+1	111625	Ex9CH20M 11 110V	1/12/120
220~240V AC	2+0	111630	Ex9CH20M 20 220-240V	1/12/120
220~240V AC	0+2	111631	Ex9CH20M 02 220-240V	1/12/120
220~240V AC	1+1	111632	Ex9CH20M 11 220-240V	1/12/120

Styczniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego 20 A, 4 styki



Napięcie cewki	Styki NO+NC	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
24V AC	4+0	111619	Ex9CH20M 40 24V	1/6/60
24V AC	2+2	111620	Ex9CH20M 22 24V	1/6/60
24V AC	0+4	111621	Ex9CH20M 04 24V	1/6/60
24V AC	3+1	111622	Ex9CH20M 31 24V	1/6/60
110V AC	4+0	111626	Ex9CH20M 40 110V	1/6/60
110V AC	2+2	111627	Ex9CH20M 22 110V	1/6/60
110V AC	0+4	111628	Ex9CH20M 04 110V	1/6/60
110V AC	3+1	111629	Ex9CH20M 31 110V	1/6/60
220~240V AC	4+0	111633	Ex9CH20M 40 220-240V	1/6/60
220~240V AC	2+2	111634	Ex9CH20M 22 220-240V	1/6/60
220~240V AC	0+4	111635	Ex9CH20M 04 220-240V	1/6/60
220~240V AC	3+1	111636	Ex9CH20M 31 220-240V	1/6/60

Styczniki instal. ze sterowaniem ręcznym **Ex9CHM**

Styczniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego 25 A, 2 styki



Napięcie cewki	Styki NO+NC	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
24V AC	2+0	111637	Ex9CH25M 20 24V	1/12/120
24V AC	0+2	111638	Ex9CH25M 02 24V	1/12/120
24V AC	1+1	111639	Ex9CH25M 11 24V	1/12/120
110V AC	2+0	111644	Ex9CH25M 20 110V	1/12/120
110V AC	0+2	111645	Ex9CH25M 02 110V	1/12/120
110V AC	1+1	111646	Ex9CH25M 11 110V	1/12/120
220~240V AC	2+0	111651	Ex9CH25M 20 220-240V	1/12/120
220~240V AC	0+2	111652	Ex9CH25M 02 220-240V	1/12/120
220~240V AC	1+1	111653	Ex9CH25M 11 220-240V	1/12/120

Styczniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego 25 A, 4 styki



Napięcie cewki	Styki NO+NC	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
24V AC	4+0	111640	Ex9CH25M 40 24V	1/6/60
24V AC	2+2	111641	Ex9CH25M 22 24V	1/6/60
24V AC	0+4	111642	Ex9CH25M 04 24V	1/6/60
24V AC	3+1	111643	Ex9CH25M 31 24V	1/6/60
110V AC	4+0	111647	Ex9CH25M 40 110V	1/6/60
110V AC	2+2	111648	Ex9CH25M 22 110V	1/6/60
110V AC	0+4	111649	Ex9CH25M 04 110V	1/6/60
110V AC	3+1	111650	Ex9CH25M 31 110V	1/6/60
220~240V AC	4+0	111654	Ex9CH25M 40 220-240V	1/6/60
220~240V AC	2+2	111655	Ex9CH25M 22 220-240V	1/6/60
220~240V AC	0+4	111656	Ex9CH25M 04 220-240V	1/6/60
220~240V AC	3+1	111657	Ex9CH25M 31 220-240V	1/6/60

Styczniki instal. ze sterowaniem ręcznym **Ex9CHM**

Styczniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego 32 A, 2 styki



Napięcie cewki	Styki NO+NC	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
24V AC	2+0	111700	Ex9CH32M 20 24V	1/6/60
24V AC	0+2	111701	Ex9CH32M 02 24V	1/6/60
24V AC	1+1	111702	Ex9CH32M 11 24V	1/6/60
110V AC	2+0	111707	Ex9CH32M 20 110V	1/6/60
110V AC	0+2	111708	Ex9CH32M 02 110V	1/6/60
110V AC	1+1	111709	Ex9CH32M 11 110V	1/6/60
220~240V AC	2+0	111714	Ex9CH32M 20 220-240V	1/6/60
220~240V AC	0+2	111715	Ex9CH32M 02 220-240V	1/6/60
220~240V AC	1+1	111716	Ex9CH32M 11 220-240V	1/6/60

Styczniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego 32 A, 4 styki



Napięcie cewki	Styki NO+NC	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
24V AC	4+0	111703	Ex9CH32M 40 24V	1/4/40
24V AC	2+2	111704	Ex9CH32M 22 24V	1/4/40
24V AC	0+4	111705	Ex9CH32M 04 24V	1/4/40
24V AC	3+1	111706	Ex9CH32M 31 24V	1/4/40
110V AC	4+0	111710	Ex9CH32M 40 110V	1/4/40
110V AC	2+2	111711	Ex9CH32M 22 110V	1/4/40
110V AC	0+4	111712	Ex9CH32M 04 110V	1/4/40
110V AC	3+1	111713	Ex9CH32M 31 110V	1/4/40
220~240V AC	4+0	111717	Ex9CH32M 40 220-240V	1/4/40
220~240V AC	2+2	111718	Ex9CH32M 22 220-240V	1/4/40
220~240V AC	0+4	111719	Ex9CH32M 04 220-240V	1/4/40
220~240V AC	3+1	111720	Ex9CH32M 31 220-240V	1/4/40

Styczniki instal. ze sterowaniem ręcznym **Ex9CHM**

Styczniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego 40 A, 2 styki



Napięcie cewki	Styki NO+NC	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
24V AC	2+0	111658	Ex9CH40M 20 24V	1/6/60
24V AC	0+2	111659	Ex9CH40M 02 24V	1/6/60
24V AC	1+1	111660	Ex9CH40M 11 24V	1/6/60
110V AC	2+0	111665	Ex9CH40M 20 110V	1/6/60
110V AC	0+2	111666	Ex9CH40M 02 110V	1/6/60
110V AC	1+1	111667	Ex9CH40M 11 110V	1/6/60
220~240V AC	2+0	111672	Ex9CH40M 20 220-240V	1/6/60
220~240V AC	0+2	111673	Ex9CH40M 02 220-240V	1/6/60
220~240V AC	1+1	111674	Ex9CH40M 11 220-240V	1/6/60

Styczniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego 40 A, 4 styki



Napięcie cewki	Styki NO+NC	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
24V AC	4+0	111661	Ex9CH40M 40 24V	1/4/40
24V AC	2+2	111662	Ex9CH40M 22 24V	1/4/40
24V AC	0+4	111663	Ex9CH40M 04 24V	1/4/40
24V AC	3+1	111664	Ex9CH40M 31 24V	1/4/40
110V AC	4+0	111668	Ex9CH40M 40 110V	1/4/40
110V AC	2+2	111669	Ex9CH40M 22 110V	1/4/40
110V AC	0+4	111670	Ex9CH40M 04 110V	1/4/40
110V AC	3+1	111671	Ex9CH40M 31 110V	1/4/40
220~240V AC	4+0	111675	Ex9CH40M 40 220-240V	1/4/40
220~240V AC	2+2	111676	Ex9CH40M 22 220-240V	1/4/40
220~240V AC	0+4	111677	Ex9CH40M 04 220-240V	1/4/40
220~240V AC	3+1	111678	Ex9CH40M 31 220-240V	1/4/40

Styczniki instal. ze sterowaniem ręcznym **Ex9CHM**

Styczniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego 63 A, 2 styki



Napięcie cewki	Styki NO+NC	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
24V AC	2+0	111679	Ex9CH63M 20 24V	1/6/60
24V AC	0+2	111680	Ex9CH63M 02 24V	1/6/60
24V AC	1+1	111681	Ex9CH63M 11 24V	1/6/60
110V AC	2+0	111686	Ex9CH63M 20 110V	1/6/60
110V AC	0+2	111687	Ex9CH63M 02 110V	1/6/60
110V AC	1+1	111688	Ex9CH63M 11 110V	1/6/60
220~240V AC	2+0	111693	Ex9CH63M 20 220-240V	1/6/60
220~240V AC	0+2	111694	Ex9CH63M 02 220-240V	1/6/60
220~240V AC	1+1	111695	Ex9CH63M 11 220-240V	1/6/60

Styczniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego 63 A, 4 styki



Napięcie cewki	Styki NO+NC	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
24V AC	4+0	111682	Ex9CH63M 40 24V	1/4/40
24V AC	2+2	111683	Ex9CH63M 22 24V	1/4/40
24V AC	0+4	111684	Ex9CH63M 04 24V	1/4/40
24V AC	3+1	111685	Ex9CH63M 31 24V	1/4/40
110V AC	4+0	111689	Ex9CH63M 40 110V	1/4/40
110V AC	2+2	111690	Ex9CH63M 22 110V	1/4/40
110V AC	0+4	111691	Ex9CH63M 04 110V	1/4/40
110V AC	3+1	111692	Ex9CH63M 31 110V	1/4/40
220~240V AC	4+0	111696	Ex9CH63M 40 220-240V	1/4/40
220~240V AC	2+2	111697	Ex9CH63M 22 220-240V	1/4/40
220~240V AC	0+4	111698	Ex9CH63M 04 220-240V	1/4/40
220~240V AC	3+1	111699	Ex9CH63M 31 220-240V	1/4/40

Dane techniczne **Ex9CHM**

Styczniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego

Parametry ogólne

Nie powinny być używane do wyłączania prądów zwarciovych, dlatego powinny być stosowane z odpowiednim urządzeniem przeciwzwarciowym.

Okienko informacyjne pokazuje stan urządzenia

4 pozycje przełącznika do wyboru (I, AUTO, O, I+P)

Parametry elektryczne

		16A	20A	25A	32A	40A	63A
Wykonanie zgodne z		IEC/EN 61095					
Napięcie znamionowe łązeniowe U_e		250 (2P), 400 (4P) V					
Napięcie znamionowe cewki U_s		24 V AC / 110 V AC / 220~240 V AC					
Napięcie znamionowe izolacji U_i		500 V					
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}		4 kV					
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}		25 A	25 A	25 A	63 A	63 A	63 A
Prąd znamionowy I_n							
	AC-7a	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A
	AC-7b	6 A	7 A	9 A	12 A	18 A	25 A
Kategoria użytkowania, moc							
AC-7a	250 V	3.5 kW	4.5 kW	5.5 kW	8 kW	9 kW	14 kW
	400 V	6 kW	7.5 kW	9.5 kW	12 kW	15 kW	24 kW
AC-7b	250 V	1.4 kW	1.6 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5.5 kW
	400 V	2.2 kW	2.5 kW	3.2 kW	4.5 kW	6 kW	8 kW
Trwałość elektryczna		80 000 łążeń					
Liczba styków głównych							
	2P	1NO 1NC / 2NO / 2NC					
	4P	2NO 2NC / 3NO 1NC / 4NO / 4NC					
Znamionowy cykl pracy							
	Przerywany	30 razy/h przy obciążeniu 40%					
	8 - godzinny	Podstawowy system pracy					
Temperatura pracy		-25 ÷ +70°C					

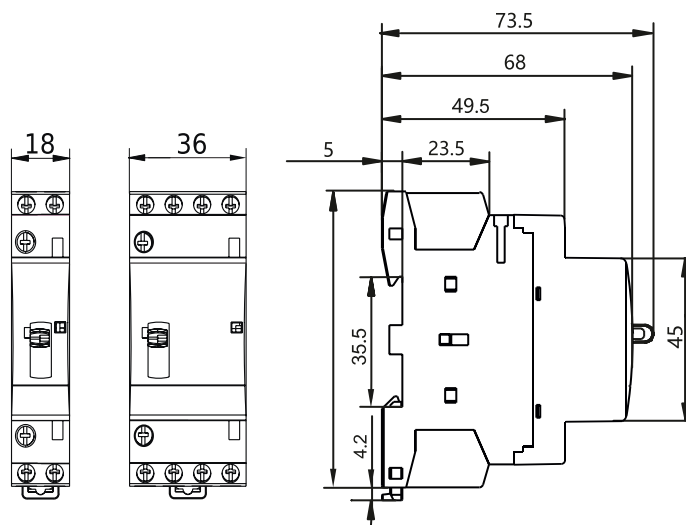
Styczniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego

Parametry mechaniczne							
		16A	20A	25A	32A	40A	63A
Wielkość mechaniczna		45 mm					
Szerokość (2P / 4P)		18 / 36 mm			36 / 54 mm		
Montaż		Na standardowej szynie TH 35 mm					
Stopień ochrony		IP20					
Zaciski		Śrubowe M3.5			Śrubowe M5		
Przekrój zacisków		1 — 4 mm ²			2.5 — 16 mm ²		
Moment dociskowy śrub zaciskowych		0.8 Nm			3.5 Nm		
Zaciski cewki		Śrubowe M3.5					
Moment dociskowy śrub zaciskowych cewki		0.8 Nm					
Przekroje przewodów							
Obwód sterujący	Przewód sztywny	1.5~2.5 mm ²			2×1.5 mm ²		
	Przewód elastyczny	1.5~2.5 mm ²			2×2.5 mm ²		
Obwód zasilający	Przewód sztywny	1.5~6 mm ²			6~25 mm ²		
	Przewód elastyczny	1.5~4 mm ²			6~16 mm ²		
Trwałość mechaniczna		1 000 000 łączy					
Stopień zanieczyszczenia		2					
Klasa instalacji		II					
Waga		0.119 kg (2 styki), 0.207 kg (4 styki)			0.233 kg (2 styki), 0.336 kg (4 styki)		

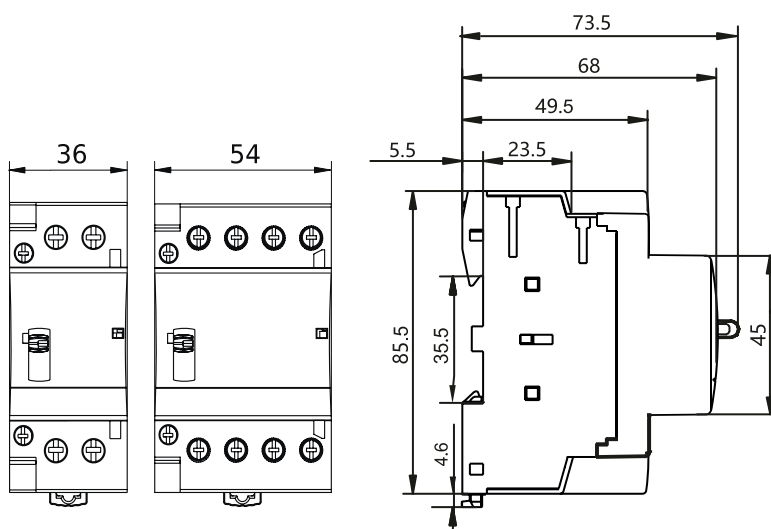
Styczniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego

Wymiary

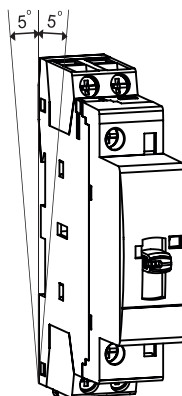
Ex9CH16/20/25M



Ex9CH32/40/63M

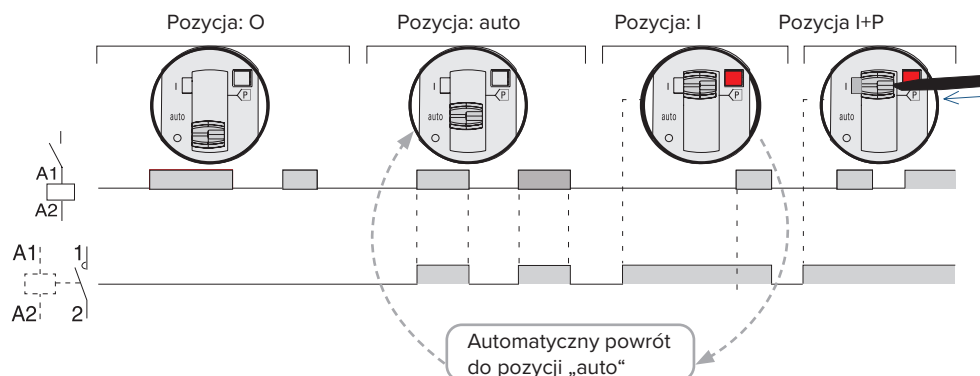


Pozycja montażu

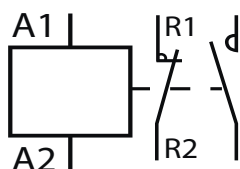


Styczniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego

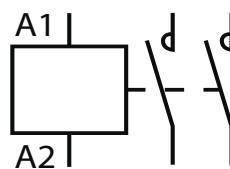
Zasady działania



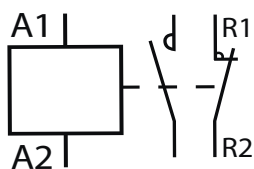
Schematy



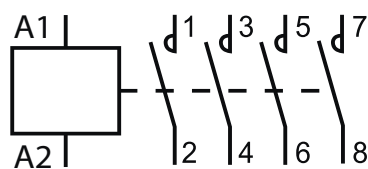
Ex9CH16~25 M
1NO+1NC



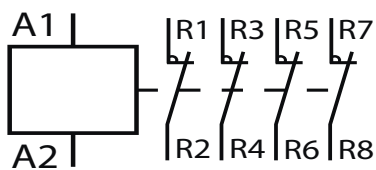
Ex9CH16~63 M
2NO



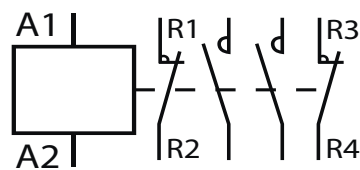
Ex9CH32~63 M
1NO+1NC



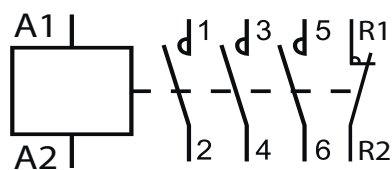
Ex9CH16~63 M
4NO



Ex9CH16~63 M
4NC



Ex9CH16~63 M
2NO+2NC



Ex9CH16~63 M
3NO+1NC