

Siłowniki elektromechaniczne do podziemnego montażu z obudowami fundamentowymi do bram o długości skrzydła do 3 m.

Dwa rodzaje: siłownik ME3000, samohamowny, z ogranicznikiem krańcowym przy zamykaniu, ME3024 z silnikiem 24V do pracy intensywnej. **Obudowy fundamentowe:** z mechanizmem odblokowania, uchwytem montowanym do bramy, ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu. **Łatwy montaż:** najpierw można zabetonować obudowę i przygotować bramę, a dopiero potem montować siłownik. **Zalecane centrale:** Mindy A01, A02 do bram 1-skrzydłowych (230V), do bram 2-skrzydłowych (230V) A60/A6/A6F/A700F, zaś do (24V) centrala A824.

Aluminiowy korpus, samohamowny siłownik, stopień zabezpieczenia IP67



Do każdego siłownika należy zastosować obudowę MEC1/MECI

Łatwy w użytkowaniu: metalowe, wygodne wysprężenie od wewnątrz i z zewnątrz posesji, standardowy kąt otwarcia max. 110°, opcjonalnie nawet 180° przy zastosowaniu MEA1.

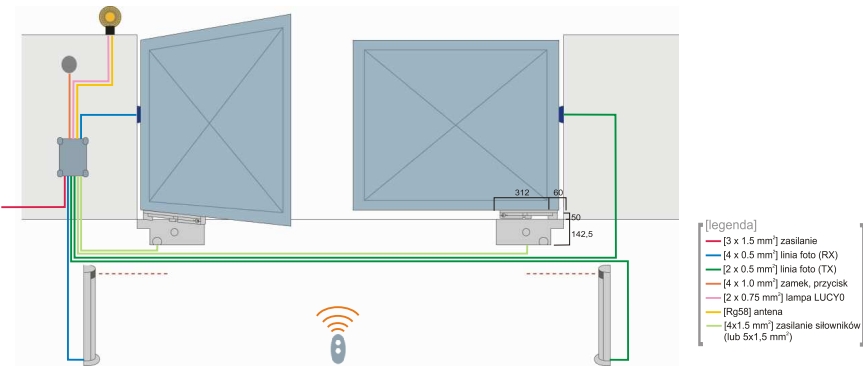
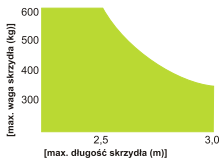
- Wersja 24V** z magnetycznym enkoderem idealny do pracy intensywnej:
- łatwe programowanie za pomocą jednego przycisku,
 - elektroniczna regulacja siły,
 - automatyczne programowanie położenia krańcowych bramy,
 - programowany czas pauzy, częściowego otwarcia, zwolnienie podczas otwierania i zamykania bramy,
 - możliwość pracy w przypadku braku zasilania - podłączenie akumulatora i karty ładowania CARICA (opcja).

funkcje central strona 38/39

Kod	
ME3000	samohamowny siłownik, podziemny, silnik 230V, do 3 m, z odblokowaniem awaryjnym
ME3024	samohamowny siłownik, podziemny, silnik 24V, do 3 m, z odblokowaniem awaryjnym, enkoder, do pracy intensywnej
ME3010*	samohamowny siłownik, podziemny, silnik 230V, do 3 m, w kąpiel olejowej, z odblokowaniem awaryjnym
MEC1	obudowa podziemna do METRO, ocynkowana, z mechanizmem odblokowania awaryjnego
MECI*	obudowa podziemna do METRO, nierdzewna, z mechanizmem odblokowania awaryjnego

* na specjalne zamówienie

Parametry	ME3000	ME3024	ME3010
Zasilanie (V)	230	24	230
Moc pobierania (W)	250	120	250
Natężenie prądu (A)	1.2	5.0	1.2
Kondensator wbudowany (uF)	10	-	10
Stopień zabezpieczenia (IP)	67	67	67
Zabezpieczenie termiczne (°C)	140	-	140
Moment obrotowy (Nm)	300	250	300
Prędkość obrotowa (obr/min)	1.14	1.40	1.14
Temperatura pracy (°C min./max.)	-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy %	30	80	40
Ciężar (kg)	11	11	11



Akcesoria

inne akcesoria - patrz strony 52 - 57

PLA 10
zamek elektromagnetyczny pionowy

PLA 11
zamek elektromagnetyczny poziomy

MEC1
obudowa podziemna do siłowników METRO, ocynkowana

MEA1
akcesoria zwiększające kąt otwarcia do 180°

F210
fotokomórki (para)BLUEBUS, nastawne z kątem 210°, zasięg 15 m

LUCY0
lampa sygnalizacyjna 230V

BF
fotokomórka (para) zasięg 15-30m

METRO FLOR	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne ME3000 do bram o długości skrzydła do 3.0 m, 2 obudowy podziemne MEC1, centrala sterująca A60, radiodiodniornik z kodem dynamicznie zmiennym SMX1, 1 pilot z kodem dynamicznie zmiennym FLO2R, fotokomórki BF
METRO SMILO	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne ME3000 do bram o długości skrzydła do 3.0 m, 2 obudowy podziemne MEC1, centrala sterująca A60, radiodiodniornik z kodem dynamicznie zmiennym SMXIS, 2 piloty z kodem dynamicznie zmiennym SM2, fotokomórki BF

Centrale sterujące są jednym z najważniejszych elementów systemu automatyki.

Poza doskonałym wzornictwem, posiadają wiele przydatnych funkcji, dzięki którym istnieje możliwość dopasowania ich do własnych potrzeb.



Kod

A01	centrala sterująca, do 1 siłownika 230V, radioodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością zaprogramowania pilotów FLO/FLO/SMILO/NICEWAY, IP55
A02	centrala sterująca, do 1 siłownika 230V, radioodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością zaprogramowania pilotów FLO/FLO/SMILO/NICEWAY, IP55
A1B	centrala sterująca, do 1 siłownika 230V, regulacja siły (opcja z kartą AR), IP55
AR	karta regulacji siły sprzęgła elektronicznego do centrali A1B

Mindy A6:

- do dwóch siłowników 230V,
- elektroniczna regulacja siły,
- dwa wejścia foto z różnymi funkcjami,
- złącze radiowe typ FLOXI/FLOXIR/BXIK i SMX2.

Mindy A6F

- do dwóch siłowników 230V,
- wyjmowane wtyczki do podłączeń,
- dwa wejścia foto z różnymi funkcjami,
- elektroniczna regulacja siły,
- obsługa elektrozamka,
- złącze radiowe typ FLOXI/FLOXIR/BXIK i SMX2,

Mindy A01:

- do jednego siłownika lub silnika roletowego 230V/600W,
- radioodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością zaprogramowania pilotów FLO/FLO/SMILO/NICEWAY,
- pamięć 254 pilotów,
- programowane wejście: "krok-po-kroku" lub "otwórz-stop-otwórz",
- wejście foto,
- wejście dla listwy rezystancyjnej.

Mindy A02 - funkcje A01 i dodatkowo:

- tryb automatyczny,
- wyjście na lampę sygnalizacyjną,
- wejście FOTO,
- wejście STOP,
- wejście "krok-po-kroku".

Mindy A1B

- do jednego siłownika z możliwością regulacji siły przy zastosowaniu karty AR (opcja).

Mindy A700F

- do dwóch siłowników 230V,
- wyjmowane wtyczki do podłączeń,
- dwa wejścia foto z różnymi funkcjami,
- elektroniczna regulacja siły,
- obsługa elektrozamka,
- funkcja częściowego otwarcia bramy (funkcja furtki),
- karta rozbudowy dodatkowych funkcji do centrali A700F - PIU
- złącze radiowe typ FLOXI/FLOXIR/BXIK i SMX2.

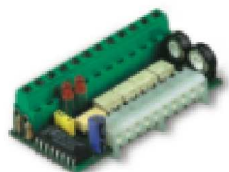
(strona 38/39).

Mindy A60

- do dwóch siłowników 230V,
- wbudowane wtyczki do podłączeń,
- elektroniczna regulacja siły,
- dwa wejścia foto z oddzielnymi funkcjami,
- złącze radiowe typ FLOXI/FLOXIR/BXIK i SMX2.
- wyjmowane wtyczki podłączeń,
- obsługa elektrozamka.
- funkcja częściowego otwarcia bramy (funkcja furtki),
- karta rozbudowy dodatkowych funkcji do centrali A700F - PIU (strona 38/39),
- niezależnie regulowany czas pracy 2 siłowników,
- płynne zwolnienie,
- łagodny start,
- złącze radiowe typ SMXI/SMXIS.



OBUDOWA MINDY

KARTA ROZSZERZAJĄCA
FUNKCJE CENTRAL
strona 38/39

Mindy A924 (tylko do SUMO):

- do siłowników SUMO 24V,
- łatwe programowanie za pomocą jednego przycisku,
- inteligentne sprzęgło elektroniczne z wyłącznikiem przeciążeniowym,
- automatyczne programowanie położenia krańcowych bramy,
- szybki start i zwolnienie,
- regulacja prędkości,
- funkcja częściowego otwarcia bramy,
- lampka SERWIS informująca o ilości wykonanych cykli bramy,
- wbudowana karta ładowania akumulatorów
- możliwość pracy w przypadku braku zasilania - podłączenie akumulatorów B12-B (opcja),
- złącze radiowe typ FLOXI/FLOXIR/BXIK lub opcjonalnie SMX2.

Mindy A824:

- do dwóch siłowników 24V,
- łatwe programowanie za pomocą jednego przycisku,
- inteligentne sprzęgło elektroniczne z wyłącznikiem przeciążeniowym,
- automatyczne programowanie położenia krańcowych bramy,
- szybki start i zwolnienie,
- programowany czas pauzy, częściowego otwarcia, zwolnienie podczas otwierania i zamykania bramy,
- funkcja częściowego otwarcia bramy (funkcja furtki),



- możliwość pracy w przypadku braku zasilania - podłączenie akumulatora i karty ładowania CARICA (opcja),
- możliwość podłączenia karty PER dla rozszerzenia funkcji (strona str 38/39),
- złącze radiowe typ FLOXI/FLOXIR/BXIK lub opcjonalnie SMX2.



Kod

A6	centrala sterująca, dwa siłowniki 230V, elektroniczna regulacja siły
A6F	centrala sterująca, dwa siłowniki 230V, elektroniczna regulacja siły, elektrozamek
A700F	centrala sterująca, dwa siłowniki 230V, elektroniczna regulacja siły, elektrozamek, furtka
A60	centrala sterująca, dwa siłowniki 230V, elektroniczna regulacja siły, elektrozamek, furtka, fototest
PIU	karta rozszerzająca funkcje do centrali A700F (tabela str 38/39)



A824	centrala sterująca, dwa siłowniki 24V - MB4024/MB5024/ME3024/HY7024
A924	centrala sterująca, do siłowników SUMO, wbudowana karta ładowania akumulatorów
PER	karta rozszerzająca funkcje do centrali A824 (tabela str 38/39)
CARICA	karta ładowania akumulatorów B12-B do centrali A824 i centrali WIL
B12-B	akumulator 12V 6.0 Ah



A500	centrala sterująca, 400V lub 230V, do siłowników THOR1561/THOR2261
-------------	--



Miniaturowe centrale sterujące do łatwej instalacji, stopień zabezpieczenia IP55. Idealne do napędów roletowych, oświetlenia, zraszaczy ogrodowych, pomp irygacyjnych, itp.

Mindy TT1N do napędów roletowych:

- steruje 1 napędem 230V/500W,
- radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością zaprogramowania pilotów FLO/FLO/SMILO/NICEWAY,
- pamięć 30 pilotów, w tym 3 czujniki klimatyczne Volo S-Radio
- 2 możliwości programowania centrali: Tryb I: "góraż-stop-dół", Tryb II: "krok-po-kroku", "otwiera", "zamyka",
- programowalny czas pracy od 4 sekund do 240 sekund,
- bardzo małe gabaryty 98x26x20 mm.

Mindy TT1L do systemów oświetlenia, pomp irygacyjnych, itp.:

- steruje 1 urządzeniem 230V/500W,
- radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością zaprogramowania pilotów FLO/FLO/SMILO/NICEWAY,
- pamięć 30 pilotów,
- 4 możliwości programowania centrali: Tryb I: włącz/wyłącz "góraż-stop-dół", Tryb II: pracuje, kiedy trzymamy przycisk, Tryb III: włącz i wyłącz po czasie 1 zegar, Tryb IV: włącz i wyłącz po czasie 2 zegar,
- programowalny czas pracy Zegar1/Zegar2 od 1 sekundy do 9 godzin,
- bardzo małe gabaryty 98x26x20 mm.



Kod

TT1N

centrala sterująca, 230V/500W, radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością zaprogramowania pilotów FLO/FLO/SMILO/NICEWAY, IP55

TT1L

centrala sterująca, 230V/500W, radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością zaprogramowania pilotów FLO/FLO/SMILO/NICEWAY, IP55

Miniaturowe centrale sterujące do łatwej instalacji, stopień zabezpieczenia IP20.

Idealne do silników roletowych, oświetlenia ogrodowego i domowego, zraszaczy ogrodowych, pomp irygacyjnych, itp.

TT2N :

- steruje 1 napędem 230V/450W,
- radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością zaprogramowania pilotów FLO/FLO/SMILO/NICEWAY,
- pamięć 30 pilotów, w tym 3 czujniki klimatyczne Volo S-Radio
- 2 możliwości programowania centrali: Tryb I: "góraż-stop-dół", Tryb II: "krok-po-kroku", "otwiera", "zamyka", "stop", "zamyka" w obecności operatora, "otwiera" w obecności operatora
- programowalny czas pracy od 4 sekund do 240 sekund,
- możliwość podłączenia przycisku w trybie "krok po kroku"
- możliwość seryjnego programowania pilotów
- możliwość blokowania pamięci radiodbiornika, uniemożliwia dogranie pilotów przez inne osoby
- bardzo małe gabaryty 40x18x32 mm do zamontowania w puszcze montażowej

TT2L:

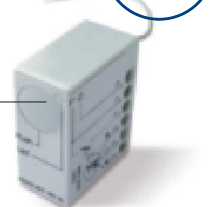
- steruje 1 urządzeniem 230V/500W,
- radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością zaprogramowania pilotów FLO/FLO/SMILO/NICEWAY,
- pamięć 30 pilotów, w tym 3 czujniki klimatyczne Volo S-Radio
- 4 możliwości programowania centrali: Tryb I: "góraż-stop-dół", Tryb II: "krok-po-kroku", "otwiera", "zamyka", "stop", "zamyka" w obecności operatora, "otwiera" w obecności operatora
- Tryb III: włącz i wyłącz po czasie 1 zegar
- Tryb IV: włącz i wyłącz po czasie 2 zegar
- możliwość podłączenia przycisku w trybie "krok po kroku"
- bardzo małe gabaryty 40x18x32 mm do zamontowania w puszcze montażowej

TT2D:

Te same parametry co TT2L z dodatkową możliwością uzyskania 2 odrębnych niezależnych punktów sterowania

Przycisk programowania

Nowość Nice!



Kod

TT2N

centrala sterująca, 230V/450W, radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością zaprogramowania pilotów FLO/FLO/SMILO/NICEWAY, IP20

TT2L

centrala sterująca, 230V/450W, do sterowania instalacji oświetleniowych, radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością zaprogramowania pilotów FLO/FLO/SMILO/NICEWAY, IP20

TT2D

centrala sterująca, 230V/450W, do sterowania instalacji oświetleniowych, radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością zaprogramowania pilotów FLO/FLO/SMILO/NICEWAY, IP20

Nadajnik do zabudowy z zasilaniem pobieranym z sieci.

Idealny do sterowania automatów niedostępnych drogą kablową



TTX4 :

- nadajnik 4-kanalowy do sterowania 4 urządzeń w trybie: "góraż-stop-dół", "krok-po-kroku"
- droga radiowa z kodem dynamicznie zmiennym Flor 433.92 MHz
- zasilanie napięciem z sieci, możemy użyć istniejącej instalacji do bezprzewodowego sterowania urządzeniami

- idealny do remontowanych budynków, bardzo wysokich pomieszczeń itp.
- możliwość podłączenia do 4 przycisków (opcjonalne), umożliwiających zarządzanie automatami drogą kablową
- małe gabaryty 18x33x40 mm

Kod

TTX4

nadajnik do zabudowy z zasilaniem z sieci 230 V, 4 kanały

Nice

AR karta regulacji siły	*1 akumulator B12B x 2 szt. + karta CARICA
PER karta rozszerzenia funkcji	*2 akumulator B12B x 2 szt.
PIU karta rozszerzenia funkcji	*3 akumulator PS124
B tylko w przypadku zaprogramowania danej funkcji spośród dostępnych	*4 akumulator PS224
C tylko w ROBUS 600/1000 i RUN 1800/2500	*5 w silowniku ROAD
D poprzez wyjście bezprzekaznikowe	*6 wejście programowalne

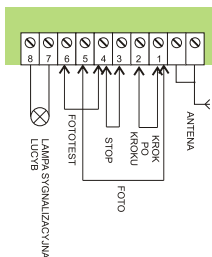
REGULACJE																															
Czas pracy		●	●	●	●		●	●	●	●	●			●				●	●	●											
Czas paury		●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Opóźnienie otwierania					●		●	●	●	●				●																	
Opóźnienie zamykania				*7	*7		●	●	●	●				●																	
Elektroniczna regulacja siły	AR						●		●					●					●	●					●	●	●	●			
Elektromechaniczna regulacja siły							●		●																						
Czułość amperometryczna				●						●	●	●		●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Regulacja prędkości										●	●	●	●	●										●	●	●	●	●	●	●	

38| CENTRALE STERUJĂCE

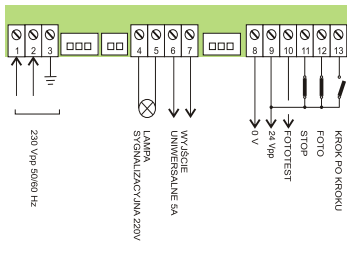
Schematy central

Nice

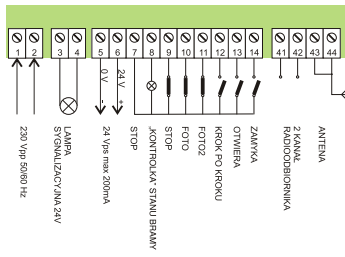
ROAD



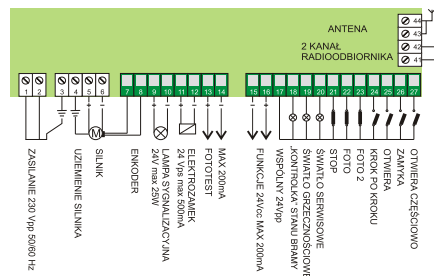
ROKIT



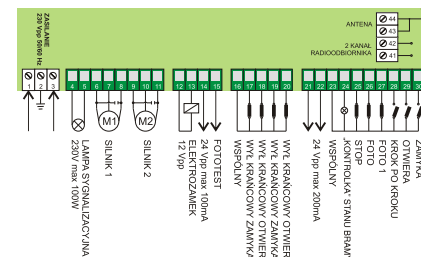
ROBO 1124



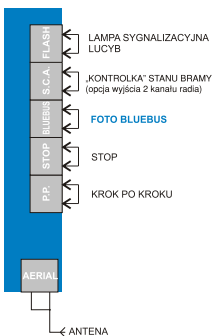
MINDY A924 (do SUMO)



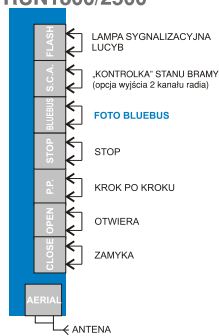
MINDY A6, MINDY A6F, MINDY A700F



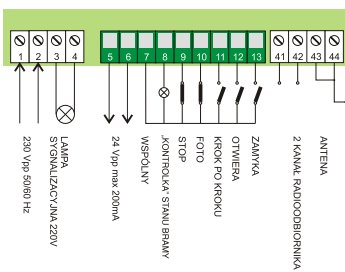
ROBUS 350



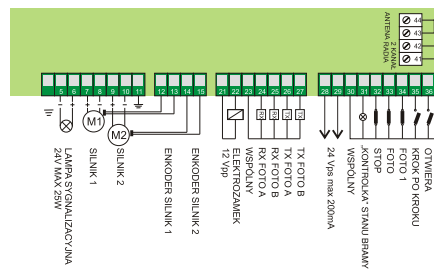
ROBUS 600/1000
RUN1800/2500



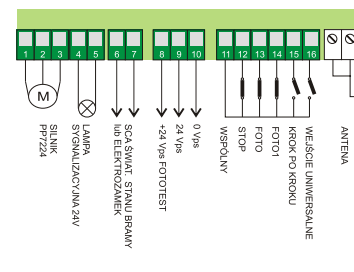
ROBO1000, THOR 1551/2251



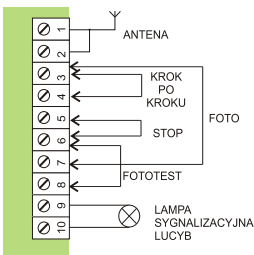
MINDY A824



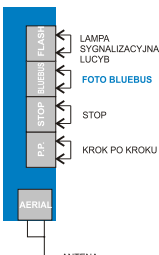
POP7024



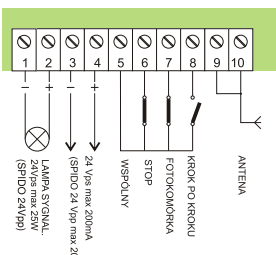
SPIN 11



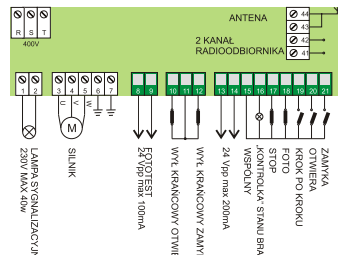
SPIN 20/21



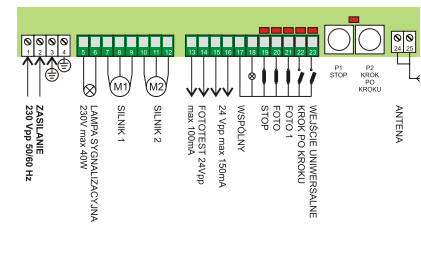
SPIDO / SPIDER 6100



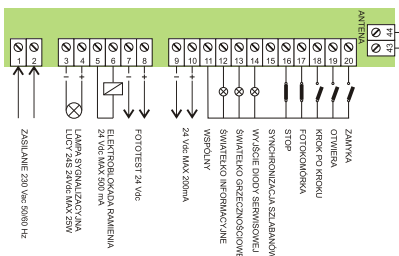
MINDY A500



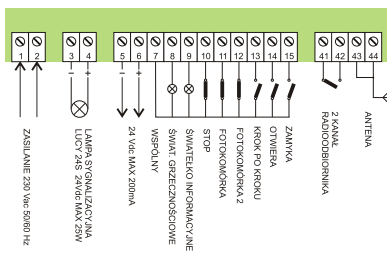
MINDY A400 (do WINGO)



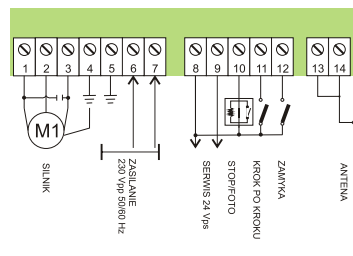
SIA20 do SIGNO



WA20 do WIL



MINDY A01



MINDY A60

