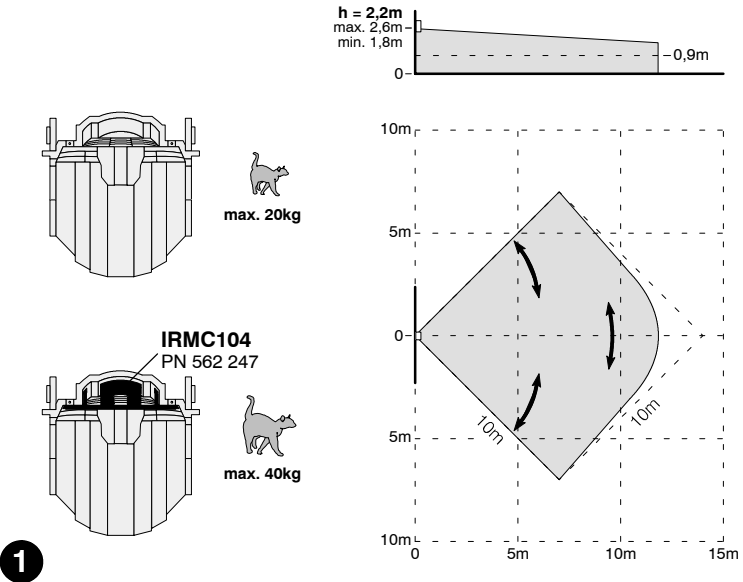


IR120C
Passive infrared detector
Passiv-Infrarotmelder
Détecteur infrarouge passif
Rivelatore passivo a infrarosso
Detector a infrarrojos pasivos
Passief-infrarooddetector
Pasywna czujka podczerwieni

Installation manual A1985d
 Edition 04.2001
 Supersedes Ax/i/sp/f11985c
 540 777

Wide angle mirror
Weitwinkel-Spiegel
Miroir grand-angle
Specchio grandangolare

Espejo gran angular
Bredhoekspegel
Lustro szerokokątne

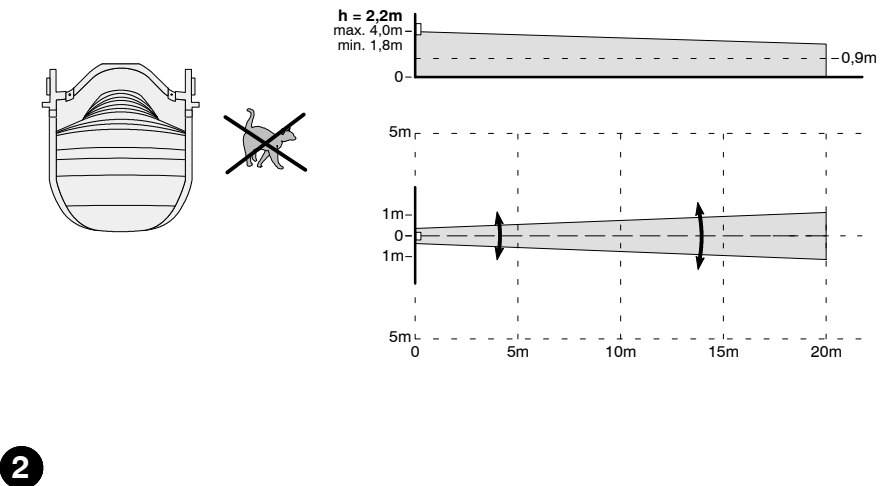


1

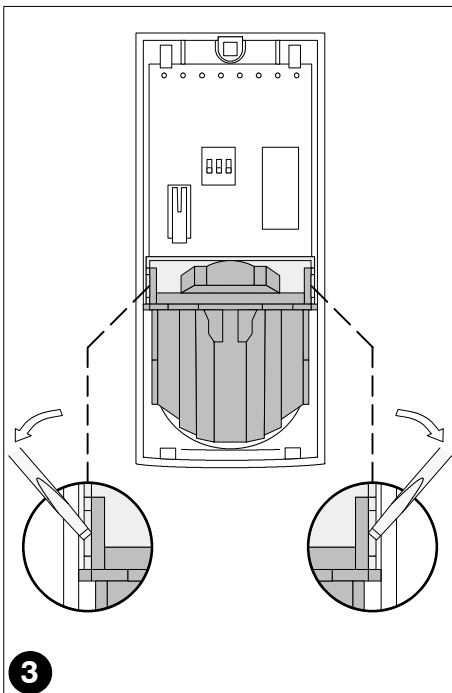
Curtain mirror
Vorhang-Spiegel
Miroir rideau
Specchio a tenda

Espejo de cortina
Gordijnspiegel
Lustro kurzynowe

IRS122 PN 562 302

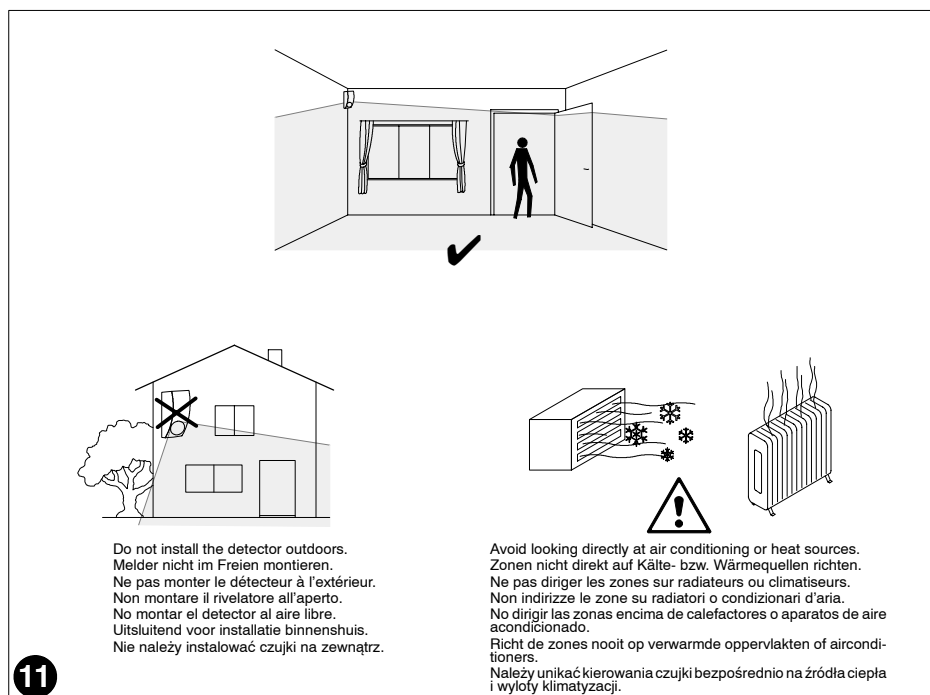
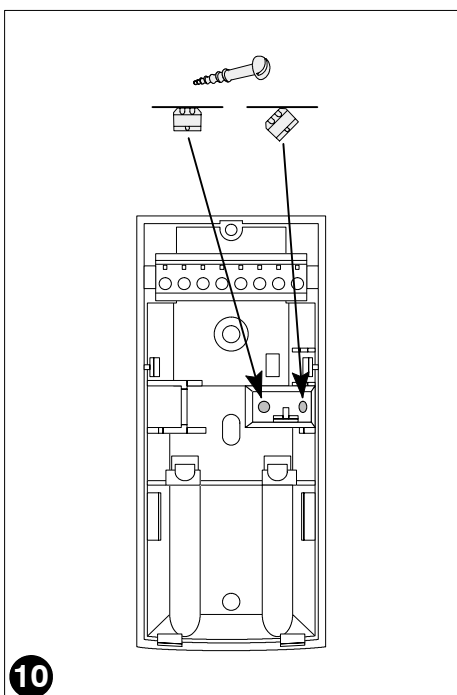
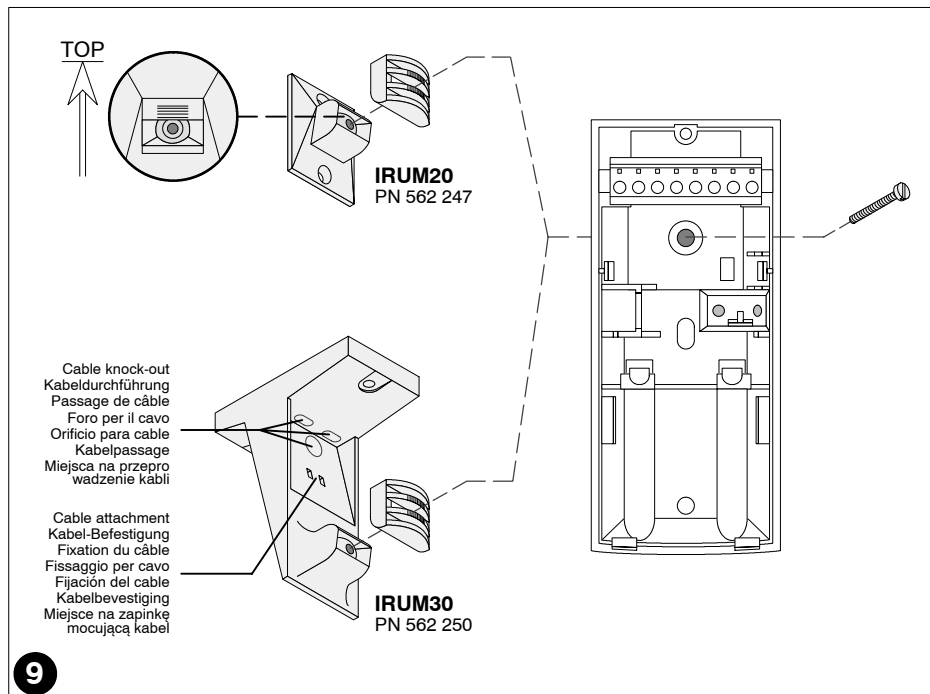
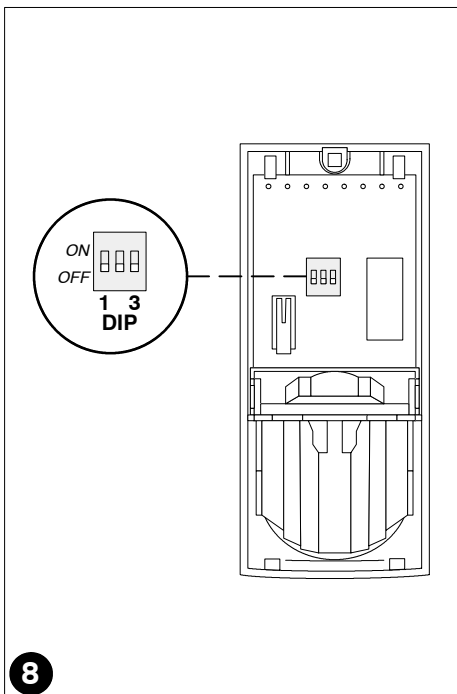
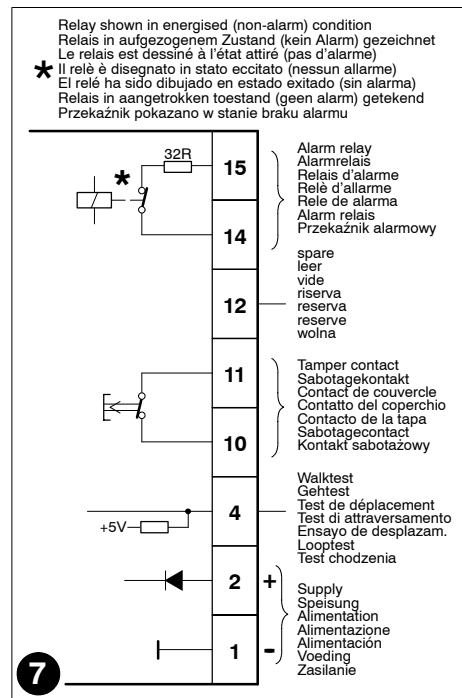
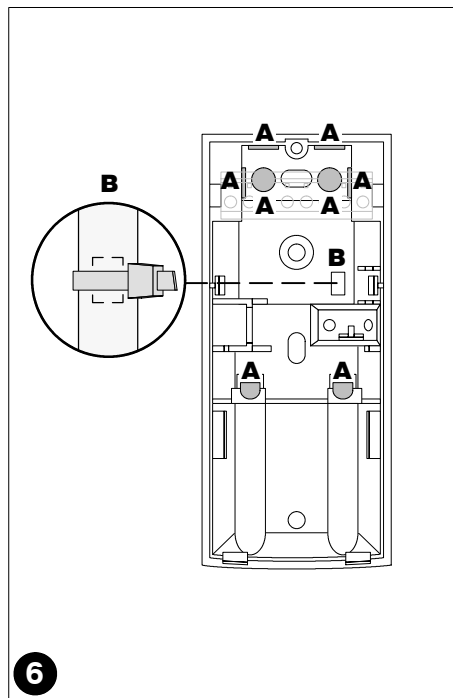
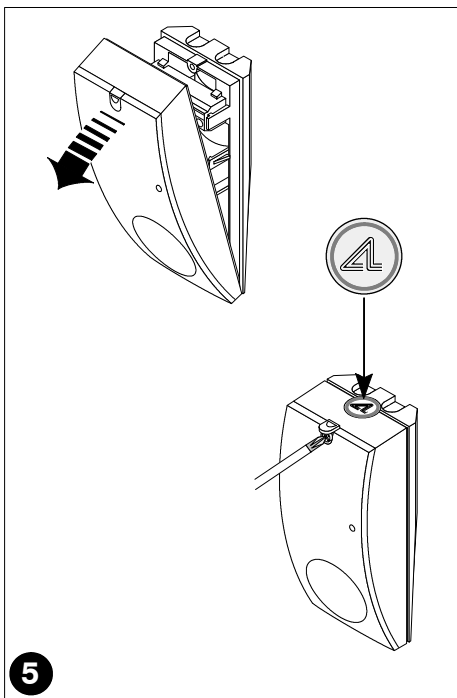


2



3

	Wall mounting Wandmontage Montage sur mur Montaggio a muro Montaje en pared Montage op een muur Montaż płaski na ścianie	45° mounting 45°-Montage Montage 45° Montaggio 45° Montaje 45° Montage 45° Montaż pod kątem 45°	Corner mounting Eckmontage Montage dans un angle Montaggio ad angolo Montaje en esquina Montage in een hoek Montaż w narożniku
A			
B			
4			



Instrukcja instalacji czuki IR120C

- Czujka wykazuje największą skuteczność wykrywania ruchu w przypadku gdy intruz porusza się prostopadłe do stref czułości (strzałki na rys. 1 i 2).
- Czujka nie reaguje na ruch osób za ścianą, dużymi meblami, słupami oraz płytami szkla.
- Konstrukcja detektora zapewnia optimum czułości i maksimum odporności na fałszywe alarmy (nie reaguje na małe zwierzęta). Mimo to należy wziąć pod uwagę następujące wskazówki (patrz rys. 11):
 - Unikać kierowania stref nadzorowania na źródła gorąca lub zimna oraz na obiekty silnie oświetlone promieniami słonecznymi.
 - Kierować strefy nadzorowania na jednorodne odniesienie. Wiązki, które są skierowane bezpośrednio na grzejniki (również ogrzewanie podłogowe) mogą mieć zmniejszone prawdopodobieństwo wykrycia ruchu.
 - Jeśli nie można uniknąć montażu detektora nad grzejnikiem, należy zachować odległość co najmniej 1,5m!

⚠ Uwaga: nie należy wyjmować płytki drukowanej, może ulec uszkodzeniu!

Wybór miejsca montażu

Czujka jest przeznaczona do montażu wewnątrz pomieszczenia.

- Czujkę należy zainstalować na stabilnej powierzchni pionowej.
- Wybierz wysokość (h) od podłogi zgodnie z rys. 1 lub 2.
- Montaż w narożniku albo pod kątem 45° (lewy/prawy) możliwy jest bez użycia dodatkowych akcesoriów (rys. 4A).
- W przypadku montażu na wysokości 3m lub wyższej, czujka musi być odchylona od pionu o 2° aby wykrywać czolgającego się intruza i zapewnić zasięg detekcji (rys. 4B).

Sposób montażu

1. Otwórz czujkę jak pokazano na rys. 5.
2. Zrób potrzebne do montażu otwory (rys. 4).
 - Dla prawidłowego działania systemu monitorowania oderwania czujki od ściany, należy użyć dodatkowego wkrętu (rys.10).
3. Wykonaj otwór w jednym z miejsc oznaczonych literą A na rys.6.
4. Przebij „ucho” B (rys.6) i zamocuj zapinkę mocującą kabel.
5. Przeprowadź kabel przez otwór w podstawie i zapnij zapinkę.
6. Przykręć podstawę czujki do ściany.
7. Podłącz przewody zgodnie z rysunkiem 7.
8. Wybierz pożądane nastawy jak pokazano w sekcji „Programowanie”.
9. Załóż pokrywę i przykręć załączonym wkrętem, zamknij zasuwkę maskującą wkręt.

Wejścia sterujące rys. 7

Zdalne sterowanie wskaźnikiem testu chodzenia, końcówka 4

Przełącznik DIP1 jest używany do wyboru polaryzacji sygnału sterowania.

⚠ Otwarte wejście sterujące jest WYSOKIE (wewnętrzny rezystor do plusa). W przypadku przełączania sygnałem WYSOKIM, pomiędzy wejście sterujące a masę musi być włączony rezystor rzędu 2kΩ (max. 47kΩ).

Programowanie rys. 8

Polaryzacja sygnału sterującego

DIP	Działanie	ON	OFF (fabr)
1	Polaryzacja sygnału włączania „Testu chodzenia” (końcówka 4)	Niski (0V)	Wysoki (+12V)

Ustawianie czułości

DIP2	DIP3	Czułość / zasięg	Zastosowanie
ON	ON	Wysoka / 12m	
OFF	OFF	Standardowa (fabr) / 12m	Domy, biura
ON	OFF	Podwyższona stabilność / 12m	Obecność zakłóceń (niski poziom)
OFF	ON	Tolerancja na zakłócenia / 10m	Obecność zakłóceń (wysoki poziom)

Uwaga:

Jeśli najdłuższa ściana w pokoju jest krótsza niż 5m, nie należy używać nastawy «Wysoka czułość».

Tolerancja obecności zwierząt

- Czujka musi być zainstalowana wyżej niż 2,2m.
 - Należy zapewnić aby zwierzę nie mogło zbliżyć się na odległość mniejszą niż 2m od czujki (np. poprzez skakanie na meble).
 - „Klips pet” IRMC104 musi być zainstalowany na lustrze.
 - Zaleca się pracę czujki z czułością «Podwyższona stabilność» albo «Tolerancja na zakłócenia», zależnie od wielkości zwierzęcia i warunków otoczenia. Efektywność systemu „tolerancji na zwierzęta” zależy od ciepła emitowanego przez zwierzę oraz od temperatury tła.
 - Możliwe jest tolerowanie przez czujkę nawet zwierzęcia o wadze do 40kg.
- ⚠ Efektywność działania „tolerancji na zwierzęta” musi być sprawdzana w każdej instalacji.

Wskazania LED z włączonym wskaźnikiem testu chodzenia

Stan czujki	LED
Włączenie zasilania	powolne miganie
Alarm podczas testu	świecenie około 2,5s
Uszkodzenie	świecenie ciągłe

Uruchomienie

1. Włącz zasilanie czujki.

Kiedy włączony jest wskaźnik testu chodzenia, dioda będzie migiała podczas samotestowania się i fazy „nagrzewania” (około 1 min).

 - Jeśli dioda zgaśnie, czujka jest gotowa do testu chodzenia.
 - Jeśli dioda zaświeci się na stałe, oznacza to że jest uszkodzona.
2. Przeprowadzić test chodzenia, to znaczy sprawdzić generowanie alarmu przy poruszaniu się w nadzorowanym obszarze.

Przechodź w pozycji wyprostowanej przez obszar aktywny zgodnie ze strzałkami na rys. 1 lub 2 z prędkością około 1 kroku na sek. Czujka powinna wygenerować alarm w ciągu 2 – 3 sekund.

Czujka musi generować alarm nawet przy krawędzi nadzorowanego obszaru.

Plombowanie czujki

Jeśli konieczne jest plombowanie czujki, należy nakleić plombę na podstawę i pokrywę (zgodnie z rys. 5).

Samotestowanie się czujki

Stałe świecenie diody wskazuje na uszkodzenie czujki (jest to widoczne tylko przy włączonym wskaźniku testu chodzenia).

Obsługa serwisowa

Sprawdź regularnie (nie rzadziej niż raz w roku) właściwe działanie i zamocowanie. Jeśli czujka jest brudna – wyczyść ją.

Niedomagania i ich usuwanie

- Detektor nie reaguje:**
- Sprawdź czy lustro jest założone.
 - Sprawdź wartość i polaryzację napięcia zasilania.

- Nie działa wskaźnik LED:**
- Sprawdź poprawność programowania.
 - Sprawdź sygnał sterujący.

Alarm nie dochodzi do centrali:

- Sprawdź przekaźnik.
- Sprawdź linię.

Przypadkowe lub ciągłe alarmy:

- Przełącz czujkę w test chodzenia, zamaskuj papierem lub kartonem i odczekaj 30sek.
- Jeśli dioda świeci ciągle, czujka jest uszkodzona
 - Jeśli dioda zgaśnie:
 - zlokalizuj źródła zakłóceń,
 - usuń przyczyny zakłóceń z obszaru nadzorowania,
 - sprawdź rodzaj obróbki (czułość),
 - zmień usytuowanie detektora lub odchyl go o 2°.

Zbyt mały zasięg:

- Sprawdź wysokość montażu i pochylenie (rys. 1 lub 2).
- Sprawdź czystość okna detekcyjnego.
- Sprawdź ustawienie czułości.

Opcje

Lustro kurtynowe IRS122

Lustro kurtynowe IRS122 daje szczerłą charakterystykę kurtynową którą uzyskuje się dzięki zachodzącym na siebie wiązkom (rys. 2). Przy instalacji czujki powyżej 3m, należy odchylić ją od pionu o 2°.

Zmiana lustra:

Usunąć lustro szerokokątne przy pomocy śrubokręta nr 1 z pokrywy (rys. 3) i zastąpić je lustrem kurtynowym IRS122.

⚠ Czułość należy ustawić w pozycji «Standard» lub «Podwyższona stabilność».

⚠ Przed wymianą sprawdź czy lustro nie jest zabrudzone lub uszkodzone; nie należy dotykać pirozsensora!

Uwaga: Czujka z lustrem kurtynowym nie gwarantuje odporności na zwierzęta domowe.

Monitorowanie mechanicznych uszkodzeń (oderwania od ściany)

Podstawa czujki może być zabezpieczona dodatkowym wkrętem (rys. 10).

Jeśli czujka zostaje oderwana od ściany, generowany jest alarm sabotażowy.

Wysięgniki IRUM20 i IRUM30 rys. 9

Za pomocą IRUM20 (ścienny) lub IRUM30 (sufitowy) można zmieniać położenie czujki w poziomie ±45° i odchylić od pionu +10°/-15°.

⚠ W zależności od lokalnych warunków oraz ustawienia użytych wysięgników, charakterystyki w obszarze nadzorowania mogą różnić się od pokazanych na rys. 1, 2.

Świadectwa

CE zgodność

Świadectwo PIE klasa C

Dane techniczne

Napięcie zasilania 8,0...16,0Vdc (12V nom.)
- maksymalne tętnienia (0...100Hz) 2,0Vpp
- monitorowanie napięcia alarm przy 0...8V

Pobór prądu (przy 8...16Vdc)
- w stanie czuwania 6mA
- maksymalnie w alarmie (LED wł.) 6mA

Wyjścia alarmowe
- styk przekaźnika otwiera się przy alarmie
30V- / 100mA / Rj 32Ω
obciążenie omowe

- czas trwania alarmu 2...3sek.

Kontakt sabotażowy 30V- / 50mA

Wejście sterowania nis. ≤1,5V / wys. ≥3,5V

Prędkości wykrywanego obiektu:

- czujka z lustrem szerokokątnym 0,2...3,0m/s
- czujka z lustrem kurtynowym IRS122 0,2...4,0m/s

Parametry otoczenia:

- temperatura pracy -20°C...+55°C
- temperatura przechowywania -20°C...+60°C
- wilgotność (EN60721) <95%RH, bez kondensacji

- odporność na zakłócenia elektromagnetyczne [K<2GHz] 30V/m
- kategoria ochronna obudowy EN60529, EN50102 IP41 / IK02

- kategoria klimatyczna VdS II

Dane do zamówień

IR120C Czujka podczerwieni 540 379

IRS122 Lustro kurtynowe (4 szt.) 562 302

IRMC104 „Klips pet” (4 szt.) 562 315

IRUM20 Wysięgnik ścienny 562 247

IRUM30 Wysięgnik sufitowy 562 250

Plomba samoprzylepna «Alarmcom» 503 248