

KIARO



Błyskotliwa lampa ostrzegawcza.

Lampy KIARON oraz KIARO24IN oprócz tradycyjnej funkcji ostrzegawczej o ruchu, posiadają prosty system do zliczania cykli ruchu bramy, mogący służyć do wyznaczania terminu następnego przeglądu konserwacyjnego.

Po przekroczeniu ustawionego limitu cykli, czerwone światło na zmianę z tradycyjnym żółtym informuje o konieczności dokonania okresowego przeglądu urządzeń w systemie. Niezawodność i nowoczesny wygląd lamp KIARO zapewniają wysokiej jakości materiały użyte do ich produkcji.

DANE TECHNICZNE

Typ	KIARON / IN	KIAROLXN	KIARO24N / 24IN
Stopień zabezpieczenia	IP54		
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	24 V A.C./D.C.
Wymiary	130 × 170 × 76 mm		
Moc żarówki	25 W	6 W	25 W
Cykl pracy	50%		
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.		
Materiał	ABS - poliwęglan		



Lampa posiada obustronną możliwość integracji z anteną radiową.



5000 – 10000
20000 – 50000
To możliwe do zaprogramowania limity cykli ustalane zależnie od rodzaju instalacji.



Modułowy wspornik KIAROS do mocowania lampy na ścianie, zapewnia pełen zakres regulacji: 0° - 90° - 180° - 270°.

KIARO: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN



Wkład LED do lampy KIARO 230 V.
KIAR0wkład 24,00 / 29,28

Lampa ostrzegawcza zasilana 230 V A.C. - 25 W.

KIARON 80,00 / 97,60



Lampa ostrzegawcza z licznikiem cykli zasilana 230 V A.C. - 25 W.

KIARON 140,00 / 170,80

Ksenonowa lampa ostrzegawcza zasilana 230 V A.C. - 6 W.

KIAROLXN 130,00 / 158,60



Wkład LED do lampy KIARO 24 V.
KIARO24wkład 24,00 / 29,28

Lampa ostrzegawcza zasilana 24 V A.C./D.C. - 25 W.

KIARO24N 95,00 / 115,90



Lampa ostrzegawcza z licznikiem cykli 24 V A.C./D.C. - 25 W.

KIARO24IN 160,00 / 195,20



Podstawa pod lampy serii KIARO.

KIAROS 17,00 / 20,74

DIR-DOC

Autosynchronizacja fotokomórek na podczerwień.

Zasada działania fotokomórki DIR polega na synchronizacji pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem – zdarzenie to ma miejsce po podłączeniu zasilania. Oznacza to, że każdy odbiornik współpracuje jedynie z odpowiednim nadajnikiem, eliminując tym samym możliwości zakłócenia sygnału zewnętrznymi źródłami. Oprócz zastosowanej technologii, fotokomórki DIR wyróżniają się nowoczesnym wyglądem i bardzo małymi rozmiarami. Wszystkie urządzenia serii DIR i DOC mogą być montowane zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz, dzięki odpowiednim akcesoriom montażowym. Konstrukcja wszystkich urządzeń jest modułowa i zezwala na montaż na kilku różnych wysokościach.



Seria DOC nadaje się zarówno do montażu zewnętrznego jak i wewnętrznego. Małe rozmiary i łatwość montażu sprawiają, że urządzenia tej serii nadają się do wszelkich zastosowań.



Modułowość konstrukcji zapewnia szeroką gamę akcesoriów, zaprojektowanych pod kątem poszczególnych rodzajów montażu.

DANE TECHNICZNE

Typ	DOC-E	DOC-I	DIR
Stopień zabezpieczenia		IP54	
Zasilanie	12 - 24 V A.C. / D.C.		
Wymiary	70 × 70 × 34 mm	70 × 70 × 75 mm	46 × 108 × 23 mm
Zasięg	18 m	18 m	10/20/30 m
Obciążenie wyjścia	1 A 24 V		
Pobór prądu	60 mA przy 24 V A.C.		
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.		
Materiał	ABS - poliwęglan		

KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

SERIA DOC

Fotokomórka wewnętrzna, zasięg do 18 m, zasilanie 12-24 V A.C./D.C. Obudowa z ABS.

DOC-I 185,00 / 225,70



Fotokomórka zewnętrzna, zasięg do 18 m, zasilanie 12-24 V A.C./D.C. Obudowa z ABS.

DOC-E 185,00 / 225,70

Aluminiowa kolumna do fotokomórek serii DOC o wysokości 0,5 m. Kolor srebrny.

DOC-L 100,00 / 122,00

Aluminiowa kolumna do fotokomórek serii DOC o wysokości 0,5 m. Kolor czarny.

DOC-LN 100,00 / 122,00

Aluminiowa kolumna do zamka o wysokości 1 m. Kolor srebrny.

CSS 160,00 / 195,20

Aluminiowa kolumna do zamka o wysokości 1 m. Kolor czarny.

CSSN 160,00 / 195,20

SERIA DIR

Fotokomórka zewnętrzna, zasięg do 10 m, zasilanie 12-24 V A.C./D.C. Obudowa z ABS.

DIR10 140,00 / 170,80



Fotokomórka zewnętrzna, zasięg do 20 m, zasilanie 12-24 V A.C./D.C. Obudowa z ABS.

DIR20 175,00 / 213,50

Fotokomórka zewnętrzna, zasięg do 30 m, zasilanie 12-24 V A.C./D.C. Obudowa z ABS.

DIR30 210,00 / 256,20



Wspornik do montażu fotokomórek DIR.

DIR-S 6,50 / 7,93



Metalowa obudowa fotokomórek DIR (komplet).

DIR-Z 45,00 / 54,90



Aluminiowa kolumna do fotokomórek serii DIR o wysokości 0,5 m. Kolor srebrny.

DIR-L 80,00 / 97,60

Aluminiowa kolumna do fotokomórek serii DIR o wysokości 0,5 m. Kolor czarny.

DIR-LN 80,00 / 97,60



Aluminiowe przedłużenie do DIR L o wysokości 0,5 m. Kolor srebrny.

DIR-P 50,00 / 61,00

Aluminiowe przedłużenie do DIR LN o wysokości 0,5 m. Kolor czarny.

DIR-PN 50,00 / 61,00



Listwy zapewniające całkowite bezpieczeństwo.

Zgodnie z aktualnymi normami bezpieczeństwa, listwy krawędziowe są najlepszym zabezpieczeniem przed mechanicznymi uszkodzeniami. Urządzenia te gwarantują wykrycie przeszkody nawet gdy zostanie uszkodzony gumowy profil ochronny. OPATENTOWANY system listew krawędziowych zapewnia wysoką skuteczność oraz niespotykaną w innych systemach czułość wykrywania przeszkód.

DANE TECHNICZNE

Typ	D	DF
Zasilanie	12 - 24 V A.C./D.C.	
Obciążenie wyjścia	1 A max. przy 24 V	3 A max. przy 24 V
Pobór prądu	80 mA	-
Zasięg	max. 8 m	max. 6 m
Stopień zabezpieczenia	IP54	
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.	
Materiał	guma ELP 60SH	

D: KOMPLETNA SERIA

LISTWY OPTYCZNE



Kompletna listwa zabezpieczająca o dł. 1,5 m, zasilanie 24 V A.C./D.C.
D155 300,00 / 366,00

Kompletna listwa zabezpieczająca o dł. 1,7 m, zasilanie 24 V A.C./D.C.
D175 330,00 / 402,60


Kompletna listwa zabezpieczająca o dł. 2 m, zasilanie 24 V A.C./D.C.
D205 350,00 / 427,00

LISTWY PNEUMATYCZNE



Profil gumowy i aluminiowy (40 mm) do optycznej i pneumatycznej listwy bezpieczeństwa. Cena za metr bieżący.
CD71 75,00 / 91,50

CENY NETTO/BRUTTO PLN



Gumowa nakładka na CP30.
TP30 1,00 / 1,22



Profil gumowy i aluminiowy (40 mm) do optycznej i pneumatycznej listwy bezpieczeństwa. Cena za metr bieżący.
CD71 75,00 / 91,50



Gumowa nakładka na CD71 do listwy pneumatycznej.
TD70 8,00 / 9,76



Wyłącznik pneumatyczny normalnie zamknięty (NC).
PPC 45,00 / 54,90


Wyłącznik pneumatyczny normalnie otwarty (NO).
PPA 45,00 / 54,90



Fotokomórka do optycznej listwy bezpieczeństwa, montowana w profilu CD 71 o maksymalnej długości 8 m, zasilanie 24 V A.C./D.C.
DOC-MS 190,00 / 231,80



Profil gumowy i aluminiowy (30 mm) do pneumatycznej listwy bezpieczeństwa. Cena za metr bieżący.
CP30 35,00 / 42,70

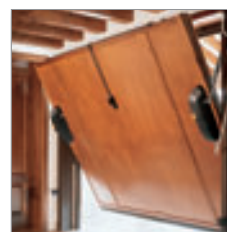


Przewód łączący do PPC - PPA.
TBP 4,00 / 4,88



**Brak konieczności
połączenia przewodem
odbiornika z nadajnikiem fotokomórek
redukuje koszty
oraz przyspiesza instalację.**

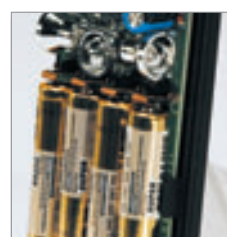
Fotokomórki DB umożliwiają zainstalowanie automatyki w istniejących bramach, których konstrukcja nie przewidywała montażu siłowników. Poprzez eliminację okablowania, DB znacznie upraszcza instalację i obniża jej koszt.



DB to świetne rozwiązanie dla każdego typu bram garażowych: uchylnych, sekcyjnych, rolowanych a zwłaszcza przemysłowych.

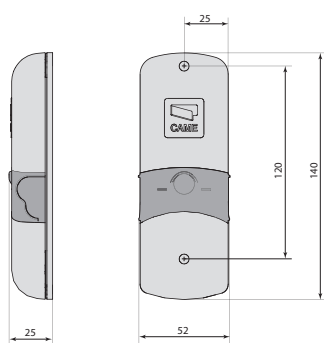


DB działa dwukierunkowo. System oferuje zwiększenie zakresu detekcji redukując przy tym ilość zastosowanego sprzętu do minimum. Odbiornik i nadajnik może komunikować się jednocześnie z dwoma urządzeniami z tej samej serii.



DB jest niezależny i prosty. Zasilanie czterema zwykłymi bateriami AAA, prosta ich wymiana oraz świetlna sygnalizacja stanu wyczerpania na 3 tygodnie przed całkowitym zużyciem baterii.

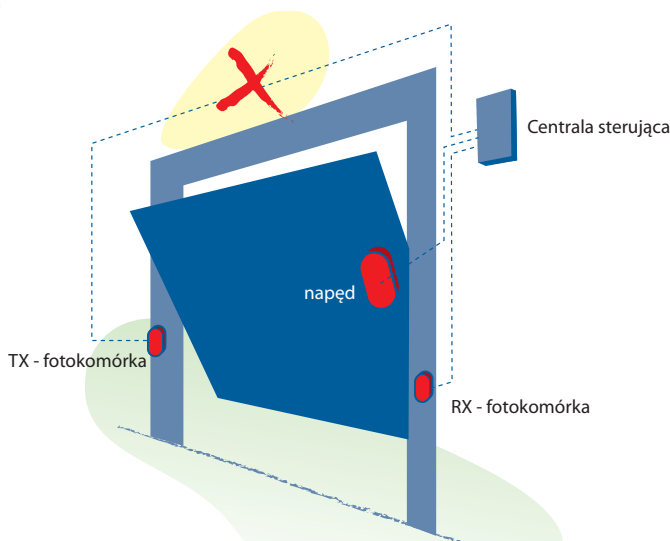
WYMIARY ZEWNĘTRZNE



DANE TECHNICZNE	
Typ	DB
Stopień zabezpieczenia	IP54
Zasilanie	12 - 24 V A.C. / D.C. (tylko RX - DBC01)
Baterie	4 sztuki 1,5 V AAA min.
Max. zasięg	10 m
Max. obciążenie wyjścia	500 mA / 24 V
Pobór prądu	DBC01 70 μ A - DBC01 50 mA (24 V A.C.) - DBC03 150 μ A - DBC04 150 μ A
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.
Materiał	ABS - poliwęglan

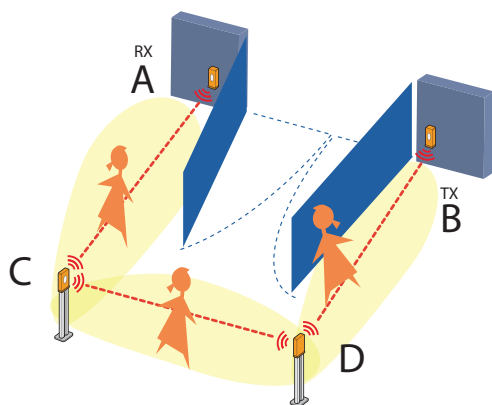
Przykładowa brama uchylna niedostosowana do montażu automatyki.

Brak przewodów = więcej swobody
 + szybszy montaż
 + większe oszczędności



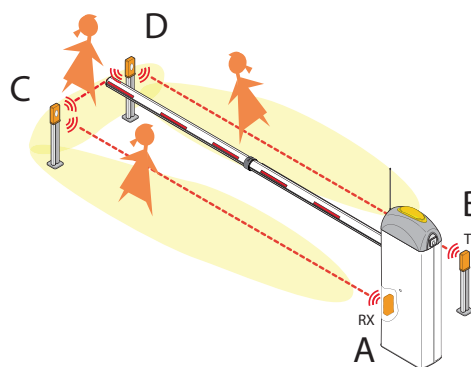
PRZYKŁADOWA INSTALACJA W BRAMACH SKRZYDŁOWYCH

DB z 90° dwukierunkową detekcją zabezpieczają cały obszar w którym poruszają się skrzydła bramy a także obszar pomiędzy bramą a ogrodzeniem.



Przykład obwodowego pokrycia na przykładzie bramy skrzydłowej z fotokomórkami CORDLESS.

- A = Odbiornik DBC01
- B = Nadajnik DBC01
- C = Przełącznik DBC03
- D = Przełącznik DBC04



Przykład obwodowego pokrycia na przykładzie szlabanu z fotokomórkami CORDLESS.

- A = Odbiornik DBC01
- B = Nadajnik DBC01
- C = Przełącznik DBC03
- D = Przełącznik DBC04

DB: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

Jednokierunkowa fotokomórka bezprzewodowa na podczerwień o zasięgu 10 m. Jeden odbiornik i jeden nadajnik

DBC01 270,00 / 329,40

Trójkierunkowa fotokomórka bezprzewodowa na podczerwień o zasięgu 10 m. Posiada dwa odbiorniki i jeden nadajnik.

DBC03 170,00 / 207,40

Trójkierunkowa fotokomórka bezprzewodowa na podczerwień o zasięgu 10 m. Posiada dwa nadajniki i jeden odbiornik.

DBC04 170,00 / 207,40

Aluminiowa kolumna do fotokomórek DB. H = 0,5 m.

DB-L 80,00 / 97,60

Aluminiowa kolumna do fotokomórek DB. Lakierowana na czarno H = 0,5 m.

DB-LN 80,00 / 97,60

Mechaniczna listwa serii DF reprezentuje najbardziej efektywne i wszechstronne rozwiązanie zabezpieczające w przypadku złożonych systemów automatyki.

Chroni przed uszkodzeniem lub zniszczeniem mechanicznych przeszkód oraz daje aktywne zabezpieczenie osób.

Nowa listwa DF, dzięki odpowiedniemu kształtowi profilu i specjalnemu opatentowanemu wewnętrznemu mechanizmowi CAME, jest zgodna z europejskimi standardami (EN 12978 UNI EN 954-1).

OPATENTOWANE



Całkowita ochrona przed uderzeniem i zniszczeniem.

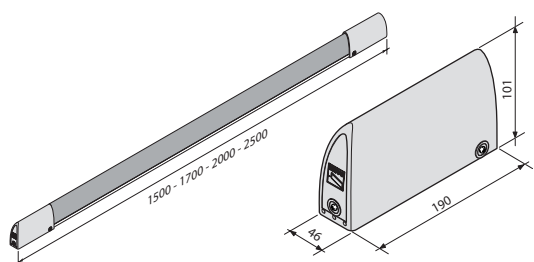
DF spełnia a nawet przekracza standardy bezpieczeństwa wymagane przez normy europejskie, co potwierdza odpowiedni Certyfikat.



Długowieczna i wytrzymała.

DF wykonano z bardzo stabilnego materiału (TPE 65 Short A), dzięki czemu jest czuła i elastyczna przez bardzo długi czas oraz w bardzo szerokim zakresie temperatur (-40/+80 °C).

WYMIARY ZEWNĘTRZNE

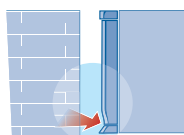


DANE TECHNICZNE

Typ	DF
Wyjścia	C-N.C. lub C-N.O. 3 A / 24 V
Długość	do 6 m
Stopień zabezpieczenia	IP 54 (dla pionowego mocowania)
Klasa izolacji	III
Maksymalna prędkość bramy	12 m/min.
Materiał	TPE 65 Short A
Temperatura pracy	-40°C min. +80°C max.

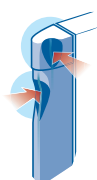
ZALETY

Brak twardych elementów



DF jest czuła na całej swojej długości. Chroni w całym swoim zakresie zarówno przed małymi jak i dużymi przeszkodami.

Wielokierunkowa detekcja przeszkód



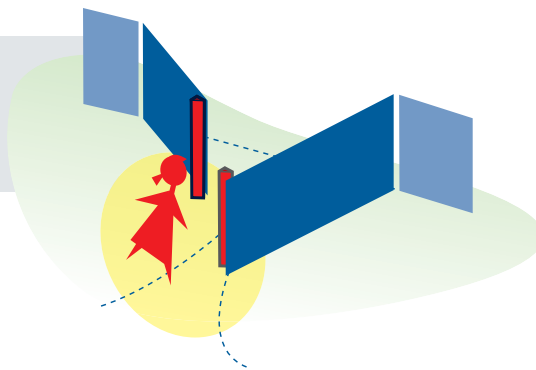
Ekskluzywny, opatentowany system Came stwarza dla całej listwy możliwość regulacji, zarówno boku, jak i frontu, w celu zapewnienia bezpiecznego ruchu powrotnego przy najdelikatniejszym kontakcie.

Wysoka elastyczność materiałów



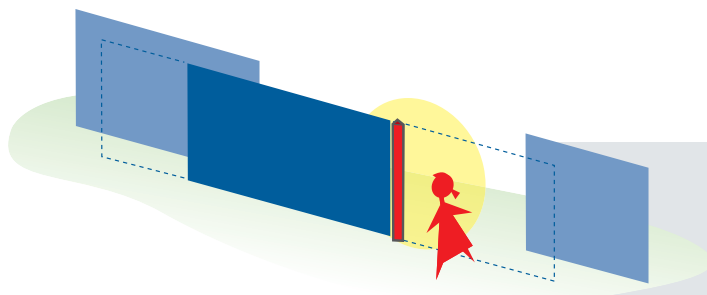
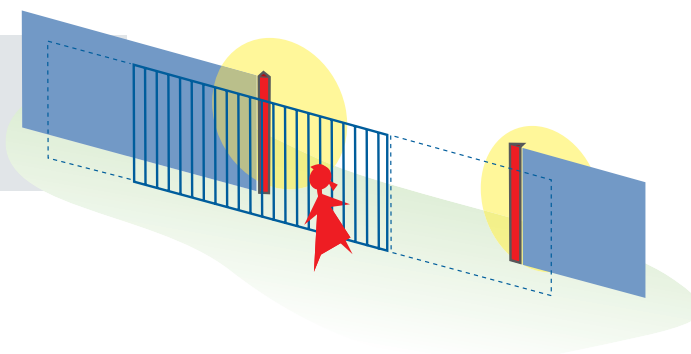
Wielkość listwy i jej elastyczna struktura właściwie rozpoznaje przeszkody. Posiada dodatkowe zabezpieczenie przed uderzeniem i zniszczeniem.

Ochrona głównej krawędzi bramy skrzydłowej
 DF zatrzymuje ruch bramy, a jej elastyczny i łagodny profil ogranicza możliwość skaleczenia się lub uszkodzenia przeszkody.



PRZYKŁADOWA INSTALACJA NA BRAMACH PRZESUWNYCH

Zastosowana na ogrodzeniu lub kolumnach
 ograniczających światło wjazdu. DF uniemożliwia dostanie się przeszkody pomiędzy bramę przesuwną a ogrodzenie.



Zastosowania na czole bramy przesuwnej
 Listwa DF zainstalowana w taki sposób daje poczucie całkowitego bezpieczeństwa zwłaszcza w połączeniu z fotokomórkami DB.

DB: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

KOMPLETNE LISTWY BEZPIECZEŃSTWA



Mechaniczna listwa bezpieczeń-
 stwa. Dł. = 1,5 m
DF15 230,00 / 280,60

Mechaniczna listwa bezpieczeń-
 stwa. Dł. = 1,7 m
DF17 250,00 / 305,00

Mechaniczna listwa bezpieczeń-
 stwa. Dł. = 2 m
DF20 270,00 / 329,40

Mechaniczna listwa bezpieczeń-
 stwa. Dł. = 2,5 m
DF25 300,00 / 366,00

AKCESORIA DO SKŁADANIA LISTEW DF O DŁUGOŚCI DO 6 M



Gumowy i aluminiowy profil serii
 DF. Cena za m.b.
CMP 100,00 / 122,00



Nakładki i akcesoria
 (dł. = 4 m max.)
TMF 120,00 / 146,40

Nakładki i akcesoria
 (dł. = 6 m max.)
TMF6 120,00 / 146,40

AKCESORIA



Elektryczne łącze panelu kon-
 trolnego.
DFI 80,00 / 97,60

DB+DF

Pełne bezpieczeństwo z zachowaniem europejskich norm przy wszystkich typach bram przesuwnych.

Zastosowanie bezprzewodowych fotokomórek DB sprawia że zautomatyzowana brama przesuwna jest w 100% bezpieczna. Fotokomórki DB zapewniają dwukierunkową ochronę działającą na całej długości bramy a elastyczna listwa DF chroni przed przypadkowym kontaktem z ludźmi, przedmiotami lub małymi zwierzętami pojawiającymi się na jej drodze. Dzięki nowym fotokomórkom DB instalacja jest bardzo prosta, szybka i bezproblemowa - nie wymaga kopania, kucia lub wyburzania. Produkty posiadają certyfikat CE na zgodność z europejskimi normami, dlatego też łatwo skompletować dokumentację potrzebną do stwierdzenia czy cały system odpowiada normom europejskim.

OPATENTOWANE



Zapewnienie bezpieczeństwa jest bardzo ważne, szczególnie w apartamentowcach, w miejscach pracy oraz w obszarach o dużym natężeniu ruchu.



Łatwość instalacji. Dzięki bezprzewodowej technologii, tradycyjne połączenia przewodowe pomiędzy listwą bezpieczeństwa a centralą siłownika nie są już potrzebne.

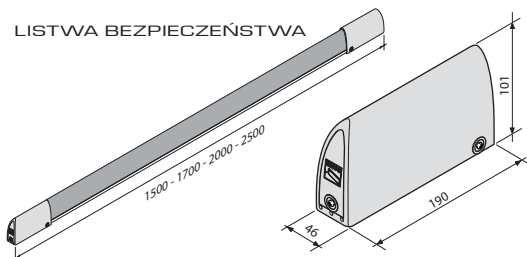
DANE TECHNICZNE	
Typ	DBS01 - DBS02 - DBCT
Stopień zabezpieczenia	IP 54
Zasilanie	24 V A.C./D.C. (RX)
Baterie	Tx - 4 sztuki 1,5 V AAA min. 1000 mAh
Max. zasięg	10 m
Pobór prądu 24 V A.C.	48 mA (RX) - 70 mA (TX)
Temperatura pracy	-40°C min. +55°C max.
Materiał	ABS - poliwęglan



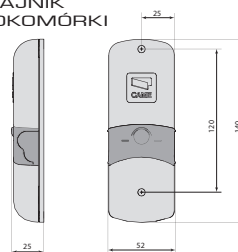
DB - dwukierunkowy moduł odbiornika. Brak przewodu ułatwia instalację i umożliwia współpracę z siłownikami do bram przesuwnych serii BX243, BX, BK.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE

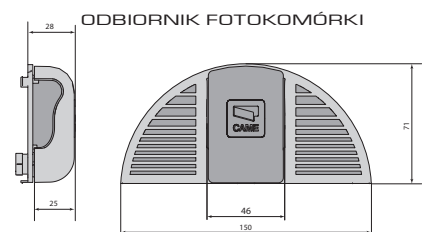
LISTWA BEZPIECZEŃSTWA



NADAJNIK FOTOKOMÓRKI

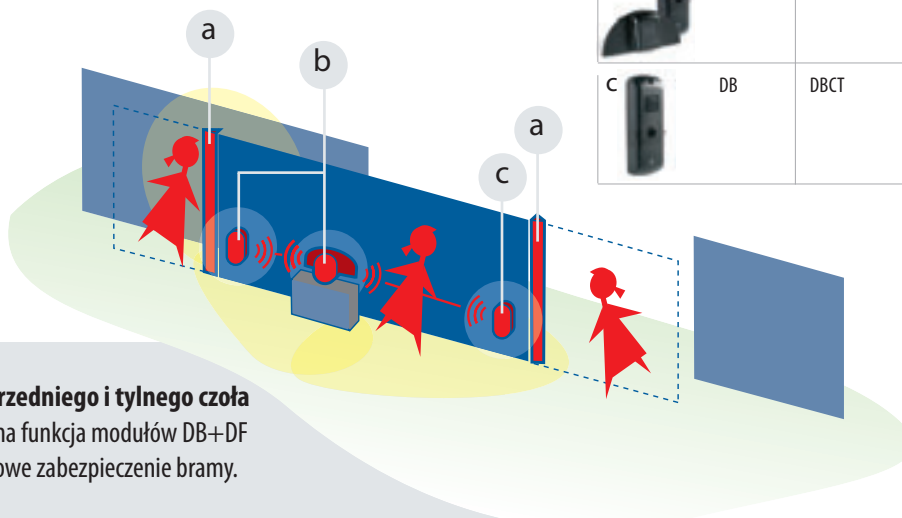


ODBIORNIK FOTOKOMÓRKI



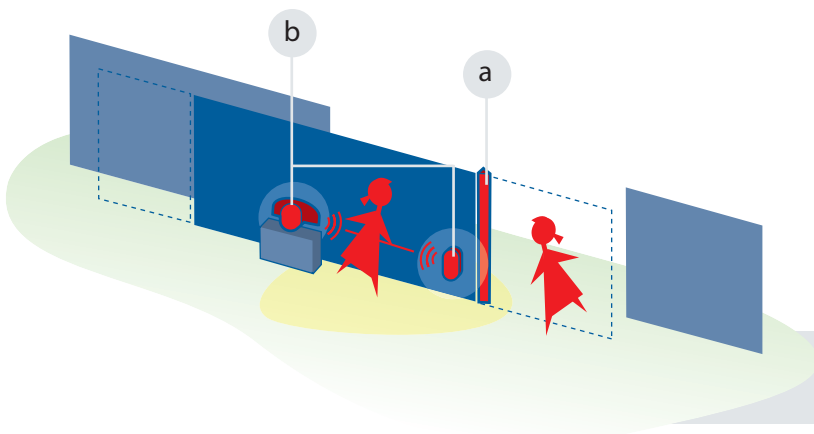
Wystarczy jedynie kilka elementów by bramę przesuwną uczynić bezpieczną.

	Seria	Kod produktu	Opis	Sztuk
	DF	DF15/17 20/25	DF mechaniczna listwa zabezpieczająca.	2
	DB	DBS02	Para dwukierunkowych fotokomórek na podczerwień.	1
	DB	DBCT	Nadajnik współpracujący z DBS02.	1



Bezpieczeństwo przedniego i tylnego czoła bramy. Zintegrowana funkcja modułów DB+DF zapewnia kompleksowe zabezpieczenie bramy.

	Seria	Kod produktu	Opis	Sztuk
	DF	DF15/17 20/25	DF mechaniczna listwa zabezpieczająca	1
	DB	DBS01	Para dwukierunkowych fotokomórek na podczerwień	1



Ochrona krawędzi czołowej

ZINTEGROWANE ROZWIĄZANIE DB + DF

CENY NETTO/BRUTTO PLN

SERIA DB



Para jednokierunkowych fotokomórek na podczerwień pojedyncze złącze - zintegrowany odbiornik dla siłowników BX, BX243 i BK, zewnętrzny nadajnik. Zasięg: 10 m.

DBS01 290,00 / 353,80



Para dwukierunkowych fotokomórek na podczerwień pojedyncze złącze - zintegrowany odbiornik dla siłowników BX, BX243 i BK, zewnętrzny nadajnik. Zasięg: 10 m.

DBS02 310,00 / 378,20



Nadajnik zewnętrzny współpracujący z DBS02. Zasięg: 10 m.

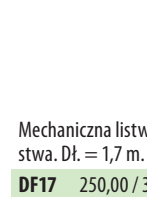
DBCT 100,00 / 122,00

SERIA DF



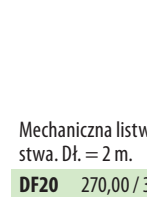
Mechaniczna listwa bezpieczeństwa. Dł. = 1,5 m.

DF15 230,00 / 280,60



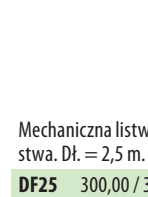
Mechaniczna listwa bezpieczeństwa. Dł. = 1,7 m.

DF17 250,00 / 305,00



Mechaniczna listwa bezpieczeństwa. Dł. = 2 m.

DF20 270,00 / 329,40



Mechaniczna listwa bezpieczeństwa. Dł. = 2,5 m.

DF25 300,00 / 366,00