



INTELIGENCJA



OSZCZĘDNOŚĆ
ENERGII



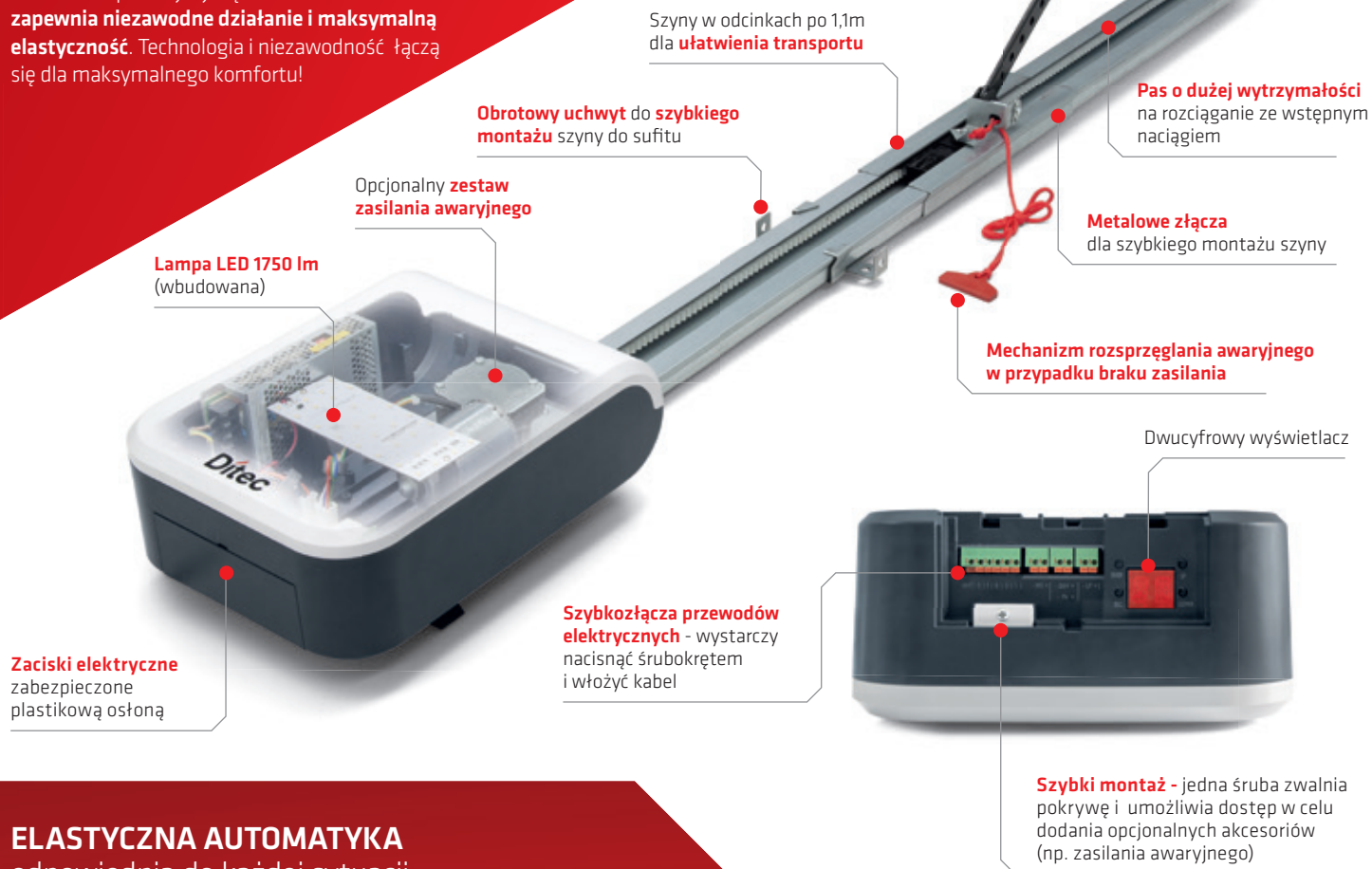
BEZPIECZEŃSTWO

System
automatyki do
segmentowych bram
garażowych

Ditec **AIR**

Ditec AIR

Odkryj ewolucję w świecie bram garażowych dzięki nowym napędom **Ditec AIR 600N i 1000N**, szybkim i mocnym dla maksymalnej wygody. Dzięki doskonałym materiałom i odbiornikowi radiowemu podwójnej częstotliwości Ditec AIR **zapewnia niezawodne działanie i maksymalną elastyczność**. Technologia i niezawodność łączą się dla maksymalnego komfortu!



ELASTYCZNA AUTOMATYKA

odpowiednia do każdej sytuacji

- Ditec AIR jest kompatybilny z **segmentowymi bramami garażowymi standardowymi i bocznymi oraz uchylnymi z przeciwwagą** z pomocą opcjonalnych akcesoriów
- Do **intensywnego użytku**: do 70 cykli na godzinę i ponad 1600 cykli dziennie!

CZAS MONTAŻU KRÓTSZY O POŁOWĘ

- **Szyny szybkiego montażu oraz uchwyty** sufitowe zapewniają szybki i niezawodny montaż automatyki
- **Samoucząca się procedura** pracy silnika w zaledwie dwóch krokach, za pomocą przycisków nawigacyjnych automatyki, stacji ściennej lub aplikacji
- **Kontrola siły uderzenia** gwarantuje użytkownikom doskonałe bezpieczeństwo

STEROWANIE NA WYCIĄgniĘcie RĘKI

dzięki nowej stacji ściennej

- **Sterowanie bez wysiłku**: stacja ścienna Ditec umożliwia otwieranie i zamykanie bramy, rozpoczynanie procedury samouczenia, odczyt alarmów i regulację parametrów
- **Większa wygoda**: pożegnaj się z koniecznością dotarcia do sterownika pod sufitem. Stacja ścienna Ditec zapewnia łatwy dostęp do wszystkich niezbędnych elementów sterowania i ustawień na wyciągnięcie ręki



PEŁNA ZGODNOŚĆ Z DYREKTYWAMI I STANDARDAMI UE

- **2006/42/CE** - Dyrektywa Maszynowa - dotycząca następujących zasadniczych wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy 1.1.2, 1.1.3, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4.2, 1.2.6, 1.3.9, 1.4.3, 1.7.2, 1.7.3, 1.7.4, 1.7.4.1, 1.7.4.2
- **2014/30/UE - EMCD** - Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej
- **2014/53/UE - RED** - Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych
- **Zharmonizowane normy UE**: EN 60335-1, EN 55014-1; EN 55014-2; ETSI EN 300 220-1; ETSI EN 300 220-2; ETSI EN 300 328; ETSI EN 301 489-17; ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-3; EN IEC 62311; EN IEC 62368-1
- **Inne zastosowane normy/specyfikacje techniczne**: EN IEC 60335-2-95; EN IEC 60335-2-103; EN 12453; IEC 60335-1; IEC 60335-2-95; IEC 60335-2-103; FCC CFR 47 - Part 15 Subpart B; ICES-003 Issue 7



Ditec AIR

PROFESJONALNA AUTOMATYKA

z tysiącem możliwości

➤ **Odbiornik radiowy podwójnej** częstotliwości dzięki nowemu modułowi RCB100E, dostępny zarówno w paśmie 433,92 MHz jak i 868,35 MHz (domyślnie: 433,92 MHz)

➤ **Wskaźnik napięcia** umożliwiający sprawdzenie stanu akumulatora

➤ **Poziom nierównowagi** do sprawdzania, czy system wykrywa brak wyważenia podczas otwierania lub zamykania

➤ **Wykrywanie poziomu efektywności automatyki**

- Automatyka określa poziom efektywności: oceniana jest jakość mechaniczna bramy i to, czy wybrana automatyka jest odpowiednia. Może być zalecana konserwacja mechaniczna w celu przywrócenia sprawności lub sugerowane zastosowanie automatyki o wyższej wydajności (np. silnika o większej mocy)

- Podczas normalnego użytkowania ciągły monitoring efektywności i aktualizacja stanu zużycia w czasie rzeczywistym. Powiadomienie w przypadku pogorszenia sprawności i konieczności konserwacji

➤ Działanie z protokołem szyfrowania transmisji radiowej AES-128 uniemożliwiającym użycie sklonowanych nadajników. Ale to nie wszystko! Ditec AIR jest w stanie odszyfrować piloty zaprogramowane za pomocą niestandardowego kodu (tryb Ditec PROTECTED)



UŻYTKOWNIK KORZYSTA

z wyjątkowych zalet

➤ **Brzęczyk** do dźwiękowej sygnalizacji ruchu bramy

➤ **Tryb urlopowy** wzmacniający bezpieczeństwo przez wyłączenie odbioru poleceń radiowych z pilotów i klawiatury radiowej

➤ **Szybka automatyka** skracająca czas oczekiwania w fazie otwierania i zamykania

➤ **Zewnętrzny mechanizm odblokowujący** z kluczem przydatny w przypadku awarii zasilania

➤ **Światło wewnętrzne wysokiej jasności** zapewniające bezpieczeństwo i komfort

➤ **Akumulatorowe zasilanie awaryjne** dla uniknięcia irytujących przerw w dostawie prądu

➤ **Pomoc w parkowaniu:** lampa wewnętrzna trzykrotnie szybko miga, gdy pojazd minie fotokomórki w bramie wskazując, że można go zatrzymać i bezpiecznie zamknąć bramę

➤ **Trzymanie bramy:** jeśli system wykryje, że brama opada (pęknięcie sprężyny), silnik interweniuje, aby w jak największym stopniu wyhamować upadek



WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA

Nowe rozporządzenie europejskie 2023/826/UE ustanawia nowe wymagania dotyczące ekologicznego projektowania zużycia energii przez elektryczny i elektroniczny sprzęt biurowy oraz gospodarstwa domowego w trybie wyłączenia, czuwania i czuwania przy podłączeniu do sieci w zakresie Dyrektywy 2009/125/WE.

Uchyla ono poprzednie rozporządzenie 1275/2008/WE wraz ze zmianami, dodając kilka szczególnych kategorii produktów, w tym **elementy budynków napędzane silnikami takie jak automaty do bram i drzwi**.

To nowe rozporządzenie europejskie zacznie obowiązywać od maja 2025.



OSZCZĘDNOŚĆ ENERGI $< 0,6 \text{ W}^*$

Ditec nieustannie angażuje się w promocję oszczędzania energii i staranną ocenę wpływu swoich produktów na środowisko.

Nowy Ditec AIR w trybie czuwania z aktywnym wyświetlaczem i urządzeniem sieciowym Bluetooth zużywa mniej energii niż wymagają tego przepisy, dzięki:

➤ Zasilaczom impulsowym zamiast tradycyjnych (np. transformatorowych)

➤ Wysokowydajnej jednostce sterującej opracowanej w oparciu o najnowocześniejszą technologię ograniczającą straty energii

➤ Bardziej precyzyjnej kontroli napięcia wyjściowego i możliwości lepszego dostosowania się do wahań napięcia wejściowego

➤ Niskiemu rozpraszaniu ciepła prowadzącemu do lepszej trwałości i niezawodności komponentów

*Osprzęt sieciowy dla AIR600B $< 0,6 \text{ W}$
Osprzęt sieciowy dla AIR1000B $< 0,8 \text{ W}$

INTELIGENTNE STEROWANIE



STEROWANIE I ZARZĄDZANIE automatyką z Twojego smartfona

W dobie totalnej łączności automatyka bram garażowych stała się niezbędnym elementem współczesnego życia. Integracja automatyki umożliwia niespotykany dotąd poziom wygody i bezpieczeństwa.

Korzystanie z internetowej aplikacji Ditec umożliwia:

- Sterowanie i monitoring stanu bramy z dowolnego miejsca zapewniając bezpieczny i łatwy dostęp
- Otrzymywanie w czasie rzeczywistym informacji i kontrolę dostępu i bezpieczeństwa
- Ułatwienie konfiguracji i konserwacji, redukcję czasu reakcji i poprawę skuteczności
- Szybkie i skuteczne zdalne wsparcie, monitoring działania i rozwiązywanie problemów w czasie rzeczywistym, zapewniając najwyższą jakość usług
- Sprawność działania i skrócony czas reakcji z korzyścią zarówno dla serwisu, jak i użytkowników końcowych, co tworzy ekosystem pożyteczny dla obu stron.



Aplikacja Ditec dostępna
jesienią 2024.
Funkcje zdalnego sterowania
od początku 2025 r.

Nowa aplikacja i chmura Ditec

Dla PROFESJONALISTÓW / SERWISANTÓW

- **Uruchomienie i konfiguracja**
 - Konfiguracja i programowanie na miejscu lub zdalnie
 - Uruchamianie z przewodnikiem (kreator)
 - Pobieranie dokumentacji, filmów, szkoleń, ...
 - Aktualizacja oprogramowania
- **Konserwacja rutynowa: czynności standardowe**
 - Pobieranie informacji ze sterownika
 - Planowanie przeglądów w oparciu o liczbę cykli lub czas
 - Geolokalizacja
 - Przegląd wydarzeń i dostęp
 - Zarządzanie pilotami
- **Serwis awaryjny:**
 - Wczesna interwencja
 - Powiadomienia o wydarzeniach nieoczekiwanych
 - Zdalna diagnostyka
 - Zdalne wsparcie i rozwiązywanie problemów



Dla UŻYTKOWNIKÓW

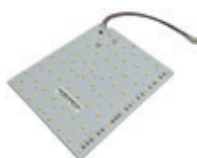
- Sterowanie lokalne i zdalne poprzez aplikację
- Powiadomienie o statusie (np. brama otwiera się...)
- Zarządzanie i kontrola dostępu poprzez Bluetooth
- Tworzenie scenariuszy i planowanie zdarzeń
- Zarządzanie uprawnieniami serwisanta



AKCESORIA



- ▶ **Adapter do bram uchylnych z przeciwwagą**



- ▶ **Wbudowana lampka wewnętrzna LED o wysokiej jasności** (3500 lm, 4000K)



- ▶ **Zestaw zasilania awaryjnego** z akumulatorem NiMH 24VDC, płytka ładującą i okablowaniem



- ▶ **Fotokomórki 24V AC/DC**

- Wersja 2-przewodowa z autotestem lub wersja 4-przewodowa obrotowa -90°/+90°
- dostępne także w wersji na baterie



- ▶ **Aktywna radiowa listwa bezpieczeństwa**

System transmisji radiowej sygnałów bezpieczeństwa 868 MHz dla aktywnych listew bezpieczeństwa

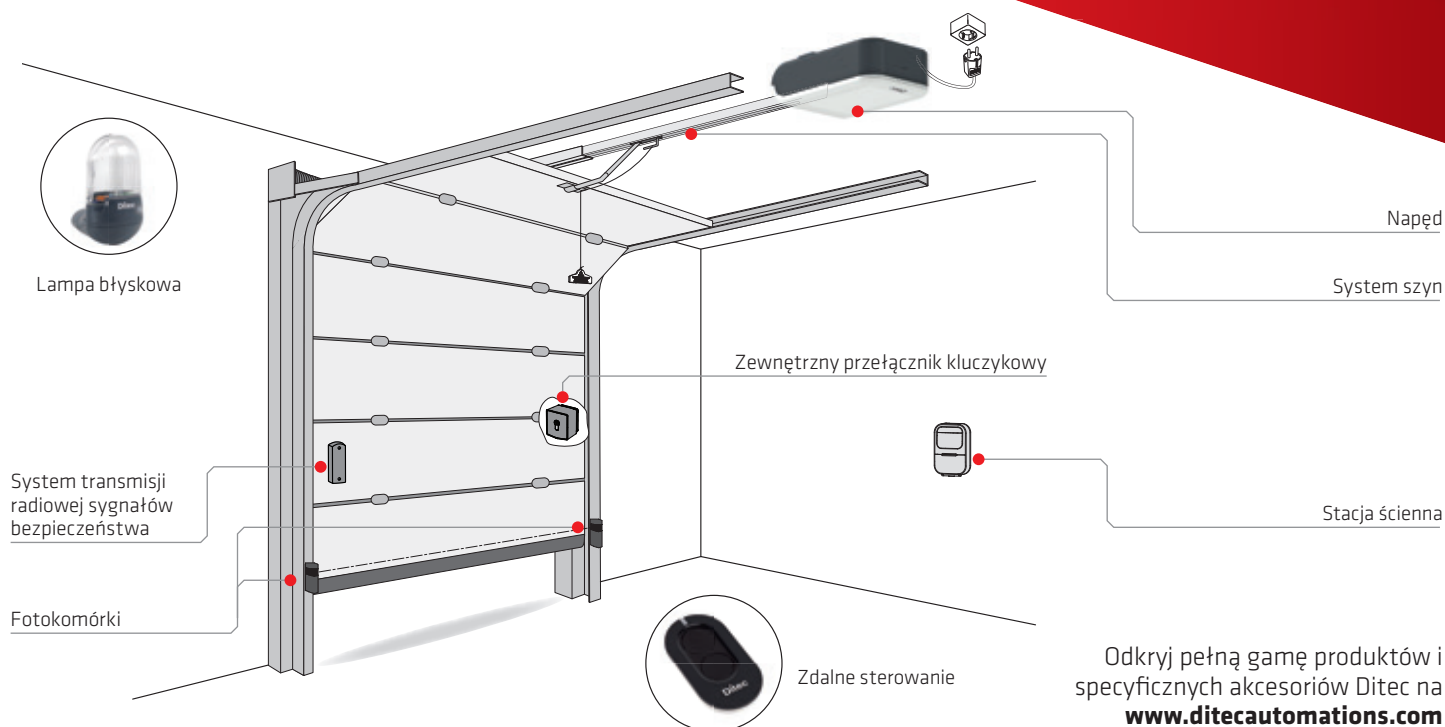


- ▶ **Systemy szyn**

- Mocne stalowe szyny 3,3 m lub 4,4 m z napędem pasowym (w komplecie z wózkiem i uchwytami montażowymi)
- łatwa w transporcie wersja na palec lub wersja dzielona dwuczęściowa



Przykład instalacji



INTELENTNE STEROWANIE

Dzięki **Chmurze Ditec** automatyka bram garażowych staje się integralną częścią Twojego stylu życia: inteligentne sterowanie **Smart Control** przez Bluetooth i Wi-Fi; zarządzanie użytkownikami; **szybka konfiguracja z przewodnikiem** umożliwiająca dostosowanie wszystkich parametrów automatyki za pomocą zaledwie kilku kliknięć; **bezsstresowa konserwacja i skrócony czas interwencji**



OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

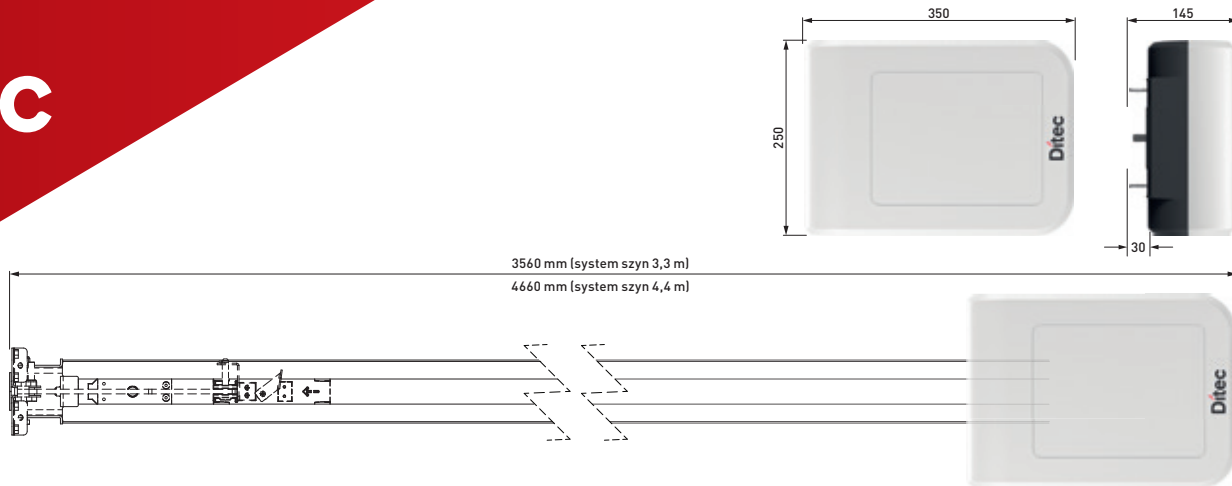
Automatyka zgodna z nowymi normami europejskimi w zakresie **oszczędności energii i zużycia w trybie czuwania**: z aktywnym wyświetlaczem i aktywnym modułem Bluetooth (osprzęt sieciowy) AIR600B < 0,6 W i AIR1000B < 0,8 W. Wysokowydajny zasilacz impulsowy i sterownik DC.



BEZPIECZEŃSTWO

Technologia enkodera 24 V DC w połączeniu z zaawansowanym algorytmem sterowania zapewnia ciągłe elektroniczne monitorowanie sił uderzenia i wykrywanie przeszkód, zapewniając, że system zatrzyma lub odwróci ruch.

Odkryj pełną gamę produktów i specyficznych akcesoriów Ditec na www.ditecautomations.com



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

OPIS	AIR600B	AIR1000B
Napęd elektromechaniczny	do bram segmentowych	do bram segmentowych
System transmisji	pasowy	pasowy
Kontrola zakresu pracy	enkoder	enkoder
Maks. pow. bramy	12 m ²	17 m ²
Maks. masa bramy	130 kg	200 kg
Klasa pracy	Intensywna (testowany do 200 000 cykli)	Intensywna (testowany do 200 000 cykli)
Rodzaj pracy	S2 = 60 min S3 = 75%	S2 = 60 min S3 = 75%
Cykle/godz.*	70 cykli (T=25°C)	70 cykli (T=25°C)
Praca ciągła*	100 cykli (T=25°C)	100 cykli (T=25°C)
Zasilanie	100-240 Vac 50/60 Hz	100-120 Vac, 200-240 Vac (przełącznik) 50/60Hz
Zasilanie silnika	24 Vdc	24 Vdc
Maks. siła ciągu	600 N	1000 N
Moc	100 W	150 W
Prędkość otwierania	20 cm/s (regulacja 8-22 cm/s)	20 cm/s (regulacja 8-22 cm/s)
Prędkość zamykania	10 cm/s (regulacja 8-22 cm/s)	10 cm/s (regulacja 8-22 cm/s)
Zużycie energii (czuwanie)	< 0,6 W osprzęt sieciowy	< 0,8 W osprzęt sieciowy
Zakres temperatury pracy	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Klasa ochrony	IP 20	IP 20
Poziom hałasu	< 55 dB (sam napęd)	< 55 dB (sam napęd)

*dane orientacyjne przy bramie o wysokości 2350 mm i ustawieniach fabrycznych (domyślna prędkość otwierania 20 cm/s, zamykania 10 cm/s). Przy wyższych prędkościach wzrasta liczba cykli. Za cykl uważa się czas otwarcia, po którym następuje zamknięcie

OPIS	TS100X3 - TS150X2	TS100X4 - TS200X2
Dł. systemu szyn	3300 mm	4400 mm
Maks. zasięg wózka	2875 mm	3975 mm
Maks. wys. bramy	2350 mm	3450 mm

GŁÓWNE FUNKCJE SYSTEMU

DANE OGÓLNE	
Płyta sterowania	LCU60E wbudowana
Moduł radiowy	RCB100E (433,92 lub 868,35 Mhz do wyboru)
Bluetooth	wbudowany
Zasilanie akcesoriów	24 Vdc / 0,3 A max 2 s 24 Vdc/0,15 A ciągłe
WEJŚCIA	
Otwieranie	■
Otwieranie częściowe	■ Regulowane
Stop	■
Krok po kroku	■
WYJŚCIA	
Lampa wewnętrzna	wbudowana 1750 lm
Lampa błyskowa	■
Zamek elektryczny	■ alternatywa do lampy błyskowej
Lampa ostrzegawcza "Brama otwarta" (ON/OFF)	■ alternatywa do lampy błyskowej
Lampa ostrzegawcza "Brama otwarta" z proporcjonalną prędkością błyskania	■ alternatywa do lampy błyskowej
Stacja ścienna	■
AKCESORIA	
Stacja ścienna	■
Akumulator	■
Adapter do bramy uchylnej	■
Dodatkowa lampa wewnętrzna	■ do 3500 lm
Sprzęgło awaryjne	■
FUNKCJE PROGRAMOWALNE	
Kontrola zakresu pracy	■
Konfiguracja funkcji programowalnych	wyświetlacz lub nawigacja w aplikacji
Siła ciągu otwierania i zamykania	■ regulowane
Prędkość	■ regulowane
Łagodny start i zatrzymanie	■
Zwłoka automatycznego powtórnego zamykania	■ regulowane
Czas wstępnego błyskania przy otwieraniu i zamykaniu	■ regulowane
Logowanie do danych (licznik i historia alarmów)	■
Monitoring wyważenia	■
Monitoring efektywności automatyki	■
Aktualizacja oprogramowania	■ przez gniazdo USB lub aplikację
FUNKCJE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY	
Stop awaryjny	■
Bezpieczne zamykanie (odwracanie ruchu)	■
Automatyczna regulacja siły w czasie ruchu	■
System dynamicznej detekcji przeszkód D-ODS (automatyczna regulacja wartości progowych w celu ograniczenia możliwości fałszywego wykrycia przeszkody)	■
Metody realizacji testów wykrywania siły zgodne z normą EN 13241-1	■