



# KVM

KVM305 | KVM310 | KVM315



Napęd do bram przemysłowych  
z silnikiem **bezsztotkowym**



### KVM305

W 430W  
↔ 20m<sup>2</sup>  
↔ 40N

### KVM310

W 600W  
↔ 28m<sup>2</sup>  
↔ 60N

### KVM315

W 900W  
↔ 40m<sup>2</sup>  
↔ 130N



Silnik  
bezsztokowy



Kompatybilny z  
**MCONNECT LINK**



Programowanie  
poprzez dotykowy  
panel sterowania



Wyłącznik krańcowy  
wyposażony w enkoder  
absolutny

## KVM Series 300

Seria KVM 300 przeznaczona do bram segmentowych o powierzchni do 40 m<sup>2</sup>, łączy wytrzymałość, bezpieczeństwo oraz cichą pracę.

Dostępna w wersjach **KVM305** i **KVM310** (36 V, kompatybilne z akumulatorami awaryjnymi) oraz **KVM315** (o wysokim momencie obrotowym do ciężkich bram), seria ta wykorzystuje bezszczotkowy silnik z enkoderem absolutnym, gwarantując maksymalną precyzję oraz niskie wymagania konserwacyjne.

Pobór mocy w trybie stand-  
by spełnia wymagania  
europejskich przepisów

**(EU) 2023/826**

## Bezszczotkowy silnik (BLDC) z enkoderem absolutnym

Bezszczotkowy silnik (BLDC) gwarantuje wysoką wydajność, długą żywotność oraz niski poziom nagrzewania, integrując enkoder absolutny zapewniający precyzyjne ruchy i niezawodne pozycjonowanie. Funkcja łagodnego startu i zatrzymania ogranicza obciążenia mechaniczne oraz zapewnia cichą pracę.

Wzmocniony moment obrotowy wersji KVM315 umożliwia stabilną pracę ciężkich bram nawet przy intensywnym użytkowaniu, natomiast wersje KVM305 / KVM310 36 V pozwalają na zastosowanie akumulatorów awaryjnych na wypadek zaniku zasilania. Dzięki technologii bezszczotkowej urządzenie wymaga mniej konserwacji oraz minimalizuje zużycie mechaniczne.



### Dźwignia awaryjnego odblokowania z linką

Napęd KVM wyposażony jest w 6-metrową linkę połączoną z dźwignią, umożliwiającą łatwe i praktyczne odblokowanie silnika nawet z większej odległości.

W przypadku zaniku zasilania silnik może być obsługiwany ręcznie za pomocą linek zakończonych kolorowymi uchwytami:

**Zielony uchwyt:** odblokowuje silnik, umożliwiając ręczną obsługę bramy

**Czerwony uchwyt:** ponownie blokuje silnik, przywracając tryb automatycznej pracy

### Zintegrowana centrala sterująca

Centrala zasilająco-sterująca MC94-300 (dla KVM305 i KVM310) lub MC95-300 (dla KVM315) odpowiada za sterowanie silnikiem, dostarczanie energii niezbędnej do jego pracy oraz zapewnienie komunikacji z centralą sterującą MC93-300.



## Elektroniczna centrala sterująca MC93-300

MC93-300 to niskonapięciowa centrala sterująca, która łączy bezpieczeństwo, łączność oraz łatwość konserwacji.

Pracuje przy napięciu 12 V DC (bezpiecznym w dotyku), z niskim poborem energii w trybie czuwania zgodnym z dyrektywą Ecodesign 2023/826. Jest kompatybilna z zamkami elektrycznymi oraz MCONNECT LINK, a także z dotykowym ekranem LCD umożliwiającym szybką i intuicyjną konfigurację.



### Bezpieczeństwo i zgodność z normami

- Kompatybilna z elektrozamkiem EF25.
- Wejścia dla fotokomórek, listew bezpieczeństwa 8k2 oraz optycznej krawędzi bezpieczeństwa (OSE); w przypadku wykrycia przeszkody ruch zostaje natychmiast zatrzymany.
- Architektura 12 V DC, bezpieczna w dotyku i charakteryzująca się niskim poborem energii w trybie czuwania, zgodnie z dyrektywą Ecodesign 2023/826.



### Łączność i sterowanie

- **MCONNECT LINK:** umożliwia programowanie godzin otwierania i zamykania, otrzymywanie powiadomień w czasie rzeczywistym oraz sprawdzanie historii zdarzeń na smartfonie.
- **RJ45:** zapewnia stabilną komunikację z silnikiem oraz centralami sterującymi MC94-300 / MC95-300.
- **Zintegrowany odbiornik radiowy:** elastyczna pamięć obsługująca do 200 pilotów łącznie lub 100 pilotów standardowych + 100 pilotów do funkcji przejścia pieszego.



### Łatwa instalacja i konserwacja

- Dotykowy ekran LCD z intuicyjnym interfejsem oraz szybką konfiguracją parametrów.
- Rejestr błędów i historia zdarzeń z datą oraz godziną, ułatwiająca diagnostykę i skracająca czas serwisowania.



# Kompatybilność z modułem MMR15

Opcjonalnie

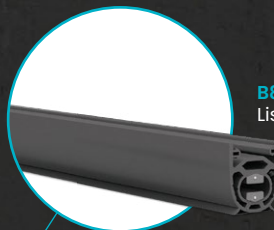
Dzięki centrali sterującej MC93-300 napęd KVM jest w pełni kompatybilny z modułem komunikacyjnym MMR15.

Jest to bezprzewodowy moduł odbiorczy komunikujący się z nadajnikami MX14, umożliwiającą integrację rezystancyjnych listew bezpieczeństwa (8k2) lub czujników OSE.

Zapewnia wyższy poziom ochrony przed przeszkodami oraz ułatwia instalację, ponieważ nie wymaga dodatkowego okablowania.



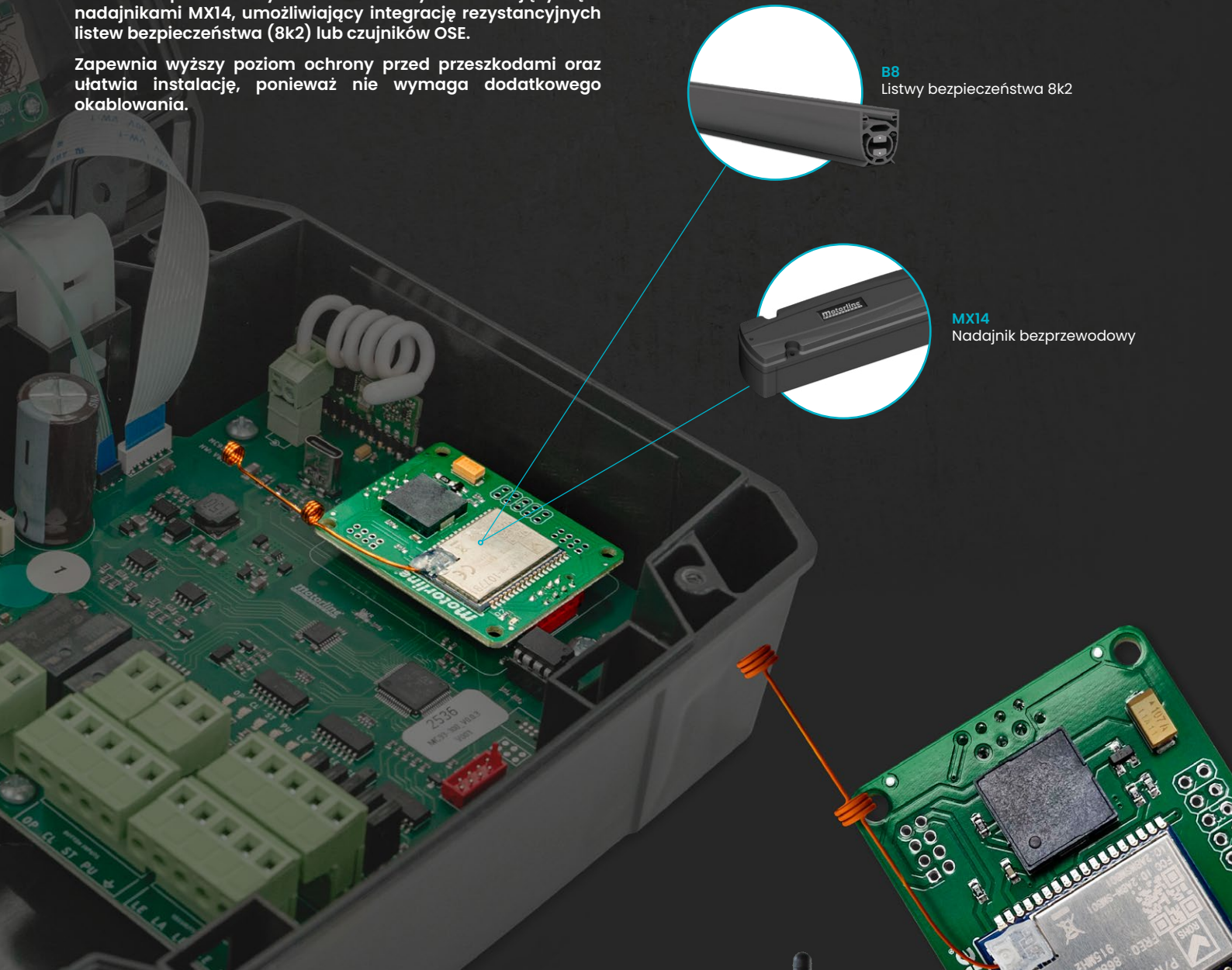
Poznaj MMR15



**B8**  
Listwy bezpieczeństwa 8k2



**MX14**  
Nadajnik bezprzewodowy



## Do miejsc bez dostępu do sieci Wi-Fi — komunikatory M200 i M250

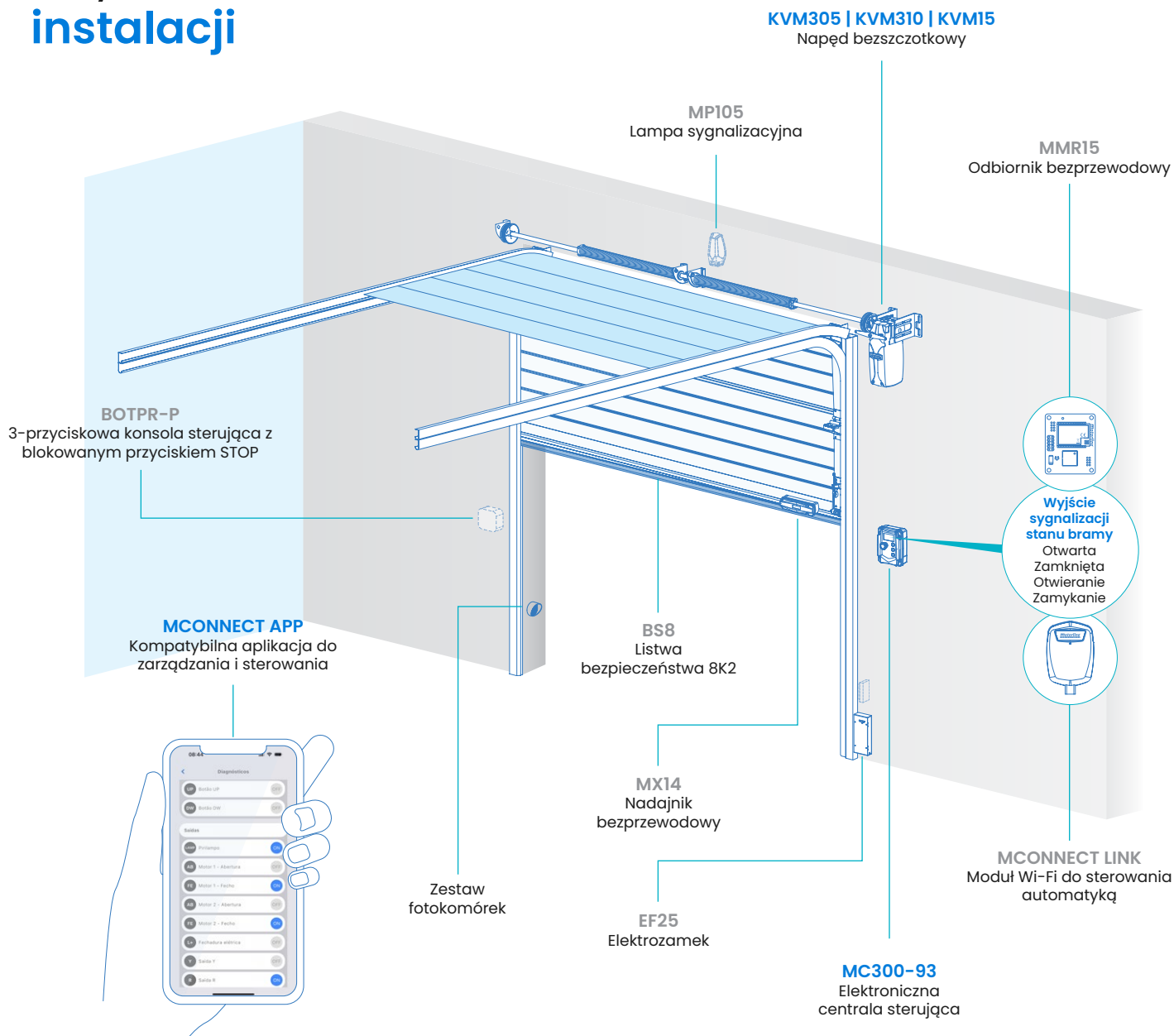
Zapewniają stabilne i bezpieczne połączenie poprzez sieć 4G LTE oraz gwarantują prawidłową pracę napędu KVM.

Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa i kontroli dostępu zapewniające wygodę dla instalatorów oraz spokój użytkownikom.

Aplikacja MCONTROL dostępna do pobrania w sklepach:



# Przykład instalacji



## Zestaw zawiera...



1x

Napęd bezszczotkowy  
KVM305, KVM310 lub  
KVM315



1x

Elektroniczna centrala sterująca MC93-300 z ekranem dotykowym oraz zewnętrznymi przyciskami



1x

Przewód RJ45 o długości 7 m (do połączenia centrali sterującej z silnikiem)



Akcesoria montażowe



1x

Instrukcja



|   | KVM305   | KVM310           | KVM315  |
|---|--|------------------|---|
| Zasilanie                               | 430W   | 600W             | 900W  |
| Siła rozruchowa                         | 40N  | 60N              | 130N  |
| Częstotliwość pracy                     | 30%  | 30%              | 20%   |
| Do bram segmentowych o powierzchni do   | 20m <sup>2</sup>   | 28m <sup>2</sup> | 40m <sup>2</sup>                                    |
| Elektroniczna centrala sterująca        | <b>MC93-300 + MC94-300</b>                                 |                  | <b>MC93-300 + MC95-300</b><br>(Częstotliwość pracy) |
| Napięcie silnika                        | 36Vdc   200W   |                  | 310Vac   900W                                       |
| Kompatybilny z akumulatorem awaryjnym   | <b>MBAT26V2000</b>   |                  | -   |
| Bezpiecznik FI                          | 2A 230Vac  |                  | 6,3A 230Vac   |
| Zasilanie                               | 230Vac 50 Hz   |                  |   |
| Poziom hałasu                           | LpA <= 55dB  |                  |   |
| Średnica otworu wyjściowego wału        | Ø25,4mm  |                  |   |
| Maksymalny zakres wyłącznika krańcowego | 20 obrotów – z wykorzystaniem całkowitej wartości enkodera |                  |   |
| Temperatura pracy                       | -25°C to +55°C   |                  |   |
| Prędkość silnika                        | 12~32 RPM / 50Hz   |                  |   |

**DANE TECHNICZNE (MC93-300)**

|  |   |
|--|---|
| Zasilanie  | 12Vdc   |
| Wyjście dla lampy sygnalizacyjnej                                | 12Vdc   4.8W Max.   |
| Wyjście dla akcesoriów pomocniczych                              | 12Vdc   4.8W Max.   |
| Wyjście dla urządzenia zabezpieczającego i przycisku sterującego | 12Vdc   |
| Wyjście do elektrozamka  | 12Vdc   1.2A  |
| Temperatura pracy  | -25°C to + 55°C   |
| Wbudowany odbiornik radiowy                                      | 433,92 Mhz  |
| Kompatybilne nadajnik  | 12-bitowy lub kod zmienny   |
| Maksymalna pojemność pamięci                                     | 100 (pełne otwarcie) – 100 (otwarcie dla ruchu pieszego)  |
| Bezpiecznik FI   | 2A   12Vdc  |
| Ekran dotykowy do programowania bramy i podglądu jej stanu       | Tak   |
| Rejestr błędów   | Przechowuje historię błędów wraz z datą i godziną, umożliwiając diagnostykę                                     |
| Ustawianie daty i godziny  | Synchronizacja za pomocą telefonu komórkowego   |
| Połączenie zdalne  | Konfiguracja centrali sterującej oraz aktualizacja oprogramowania firmware poprzez <b>MCONNECT LINK</b> (Wi-Fi) |
| Kompatybilność z MMR15   | Umożliwia integrację bezprzewodowych systemów bezpieczeństwa drogą radiową, np. z nadajnikiem <b>MX14</b>       |
| Wejścia bezpieczeństwa   | Kompatybilna z fotokomórkami, 8k2 oraz systemem OSE   |
| Różne wyjścia  | Dla sygnalizacji stanu bramy, programowalnego przekaźnika oraz akcesoriów (12 V DC   8 W)                       |
| Enkoder absolutny  | Precyzja kontroli położenia   |

