AVO GROUP

CENNIK 2026

AUTOMATYKA DO BRAM | SZLABANY | WIDEODOMOFONY | NIGHT LIGHT SYSTEM

Nowoczesna automatyka do bram. **Niższe zużycie energii.**



AVO SAVE ENERGY

Niższe zużycie energii w trybie czuwania.
Zgodność z rozporządzeniem UE 2023/826

Większa efektywność energetyczna

Realne oszczędności

Dbanie o środowisko

EDYCJA 2026

AVO

AVO GROUP ma swoje korzenie we włoskiej tradycji, innowacji i designu.
Firma powstała z inicjatywy grupy ekspertów branży automatyki, którzy przez lata zdobywali doświadczenie w projektowaniu i wdrażaniu zaawansowanych systemów automatyki.

AVO oferuje szeroki zakres produktów – od automatyki bramowej, bram garażowych i przemysłowych, po zaawansowane systemy parkingowe i kontrolę ruchu pieszych.



Większa efektywność energetyczna

Realne oszczędności

Dbanie o środowisko

Nowe rozporządzenie Komisji Europejskiej (UE) 2023/826 wprowadza zaostrzone wymagania dotyczące zużycia energii w trybach „wyłączonym”, „czuwania” oraz „czuwania sieciowego”.

Produkty AVO zostały dostosowane do tych przepisów, zapewniając użytkownikom większą efektywność energetyczną i realne oszczędności energii.

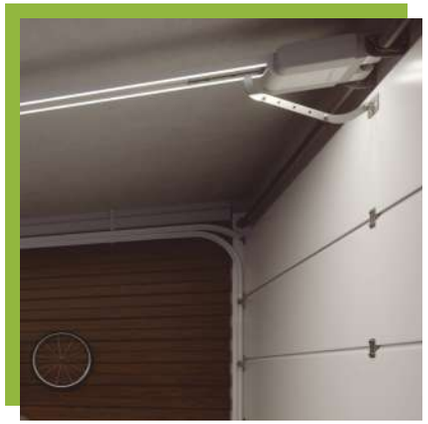


SPIS TREŚCI:



AUTOMATYKA DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

ATEL 7
ATO 8
APO 9
APO PRO 10
APO PRO FAST 11
ARTO 12
ARTO PRO 13
Akcesoria do bram skrzydłowych 14



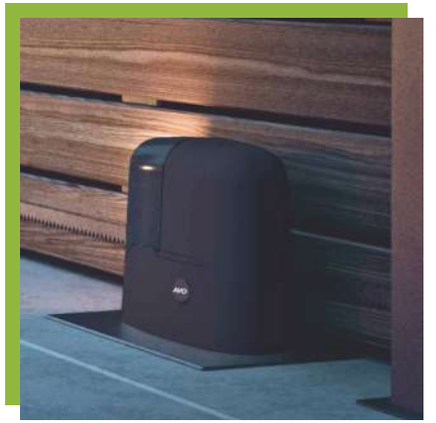
AUTOMATYKA DO BRAM GARAŻOWYCH

ADO 22
ADO PRO 23
Akcesoria do bram garażowych 24



AKCESORIA

Lampy sygnalizacyjne 32
Piloty 33
Fotokomórki 33
Radioodbiorniki 33
KUBE PROW, KUBEW 34
LAVVA gate 34



AUTOMATYKA DO BRAM PRZESUWNYCH

ALO PLUS 16
ALO PLUS FAST 17
ALO PRO 18
ALO PRO FAST 19
Akcesoria do bram przesuwnych 20



SZLABANY

Konfiguracja szlabanów 26
APARK4/APARK6 27
APARK3 PRO FAST/APARK5 PRO/APARK6 PRO 28
Akcesoria do szlabanów APARK 29
ABRUSH BLDC 30
Akcesoria do szlabanów ABRUSH BLDC 31



CENTRALE STERUJĄCE

Centrale 36-38
Funkcje central 39
Schematy central 40-41

WYMIARY MONTAŻOWE 42-44

NIGHT LIGHT SYSTEM

System oświetlenia 45-53

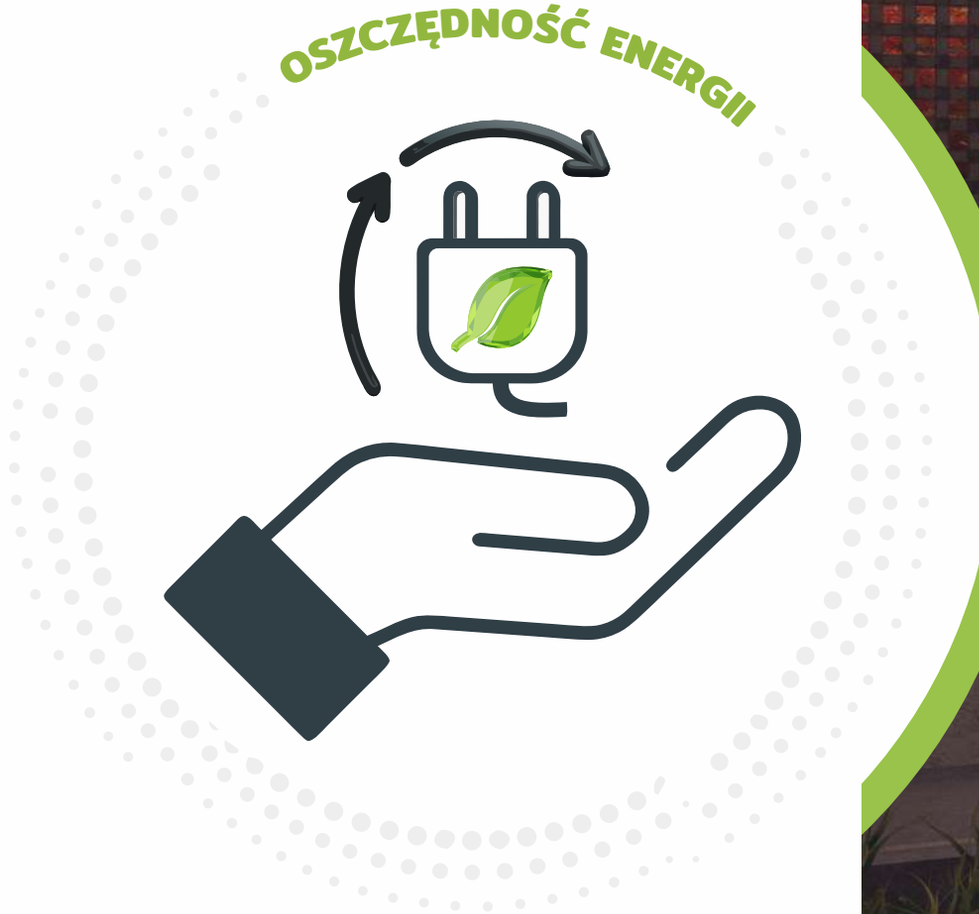
WIDEODOMOFONY 55-56

OFERTA - OKAZJA CENOWA 57-60

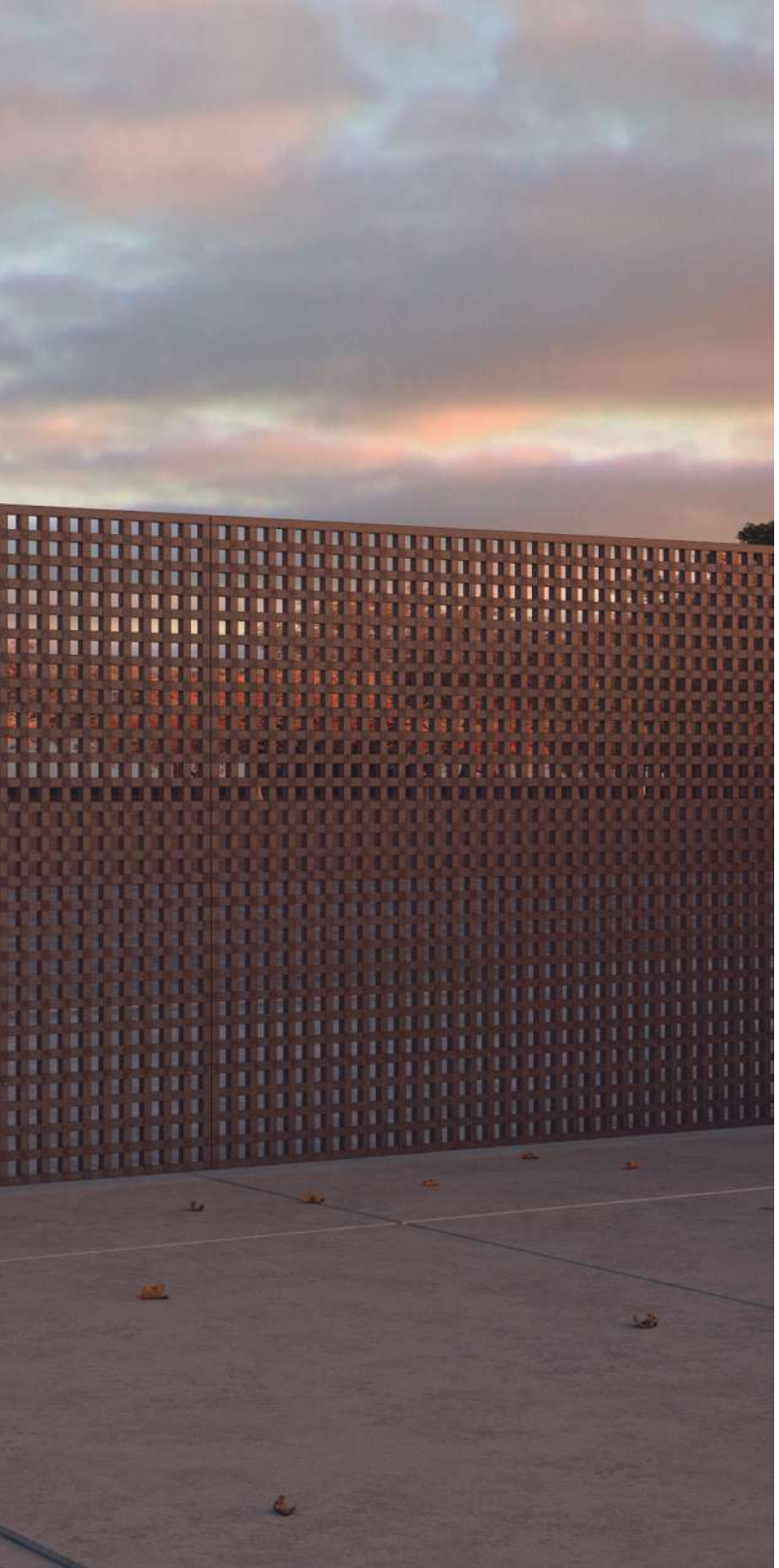
Czy wiesz, że możesz oszczędzać energię w trybie STAND-BY?

Nowe rozporządzenie Komisji Europejskiej (UE) 2023/826 wprowadza zaostrzone wymagania dotyczące zużycia energii w trybach „wyłączonym”, „czuwania” oraz „czuwania sieciowego”.

Produkty AVO zostały dostosowane do tych przepisów, zapewniając użytkownikom większą efektywność energetyczną i realne oszczędności energii.







AVO SAVE ENERGY

Produkty oznaczone tą ikoną zapewniają niskie zużycie energii elektrycznej, co przekłada się na realne oszczędności.



ENERGIA POD KONTROLĄ
Urządzenie zużywa jedynie śladowe ilości energii w stanie spoczynku, co przekłada się na realne oszczędności i większą efektywność całego systemu

MINIMALNE ZUŻYCIE
Tryb Stand-by zapewnia minimalne zużycie energii elektrycznej w stanie spoczynku

STAŁA GOTOWOŚĆ
Urządzenie pozostaje w ciągłej gotowości do pracy.

Dzięki trybowi **stand-by** produkty AVO zużywają minimalną ilość energii, co przekłada się na realne oszczędności, niższe rachunki i mniejszy wpływ na środowisko - bez utraty komfortu użytkowania.

Urządzenia spełniają najnowsze wymagania **efektywności energetycznej** obowiązujące na terenie Unii Europejskiej.

Do 55 kWh/rok

Oszczędność około
100 PLN/rok

z transformatorem
do 150 VA*

Do 65 kWh/rok

Oszczędność około
120 PLN/rok

z transformatorem
ponad 150 VA*

POZNAJ NASZE PRZEWAGI I NOWOŚCI

Nasze produkty powstają z komponentów klasy premium, starannie dobranych pod kątem trwałości i wydajności. W produktach wymagających dużej intensywności pracy stosujemy wyłącznie koła zębate wykonane ze stali lub brązu, formowane z jednej matrycy.

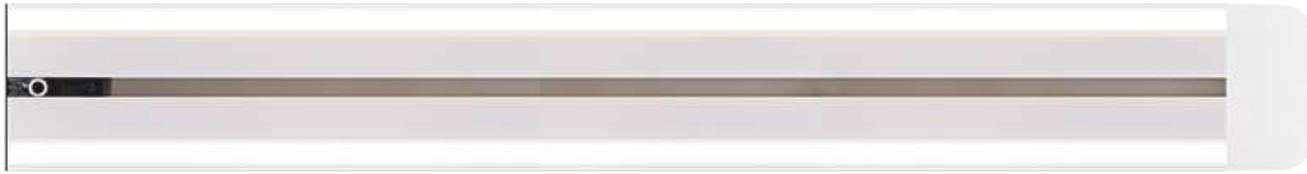
Wykorzystujemy również silniki o podwyższonej mocy, łożyska kulkowe oraz zaawansowane środki smarne o wysokiej efektywności.

Obudowy z odlewanego aluminium projektujemy tak, aby skutecznie chroniły mechanizmy przez długi czas, nawet w trudnych i nieprzewidywalnych warunkach.

Elementy z tworzyw sztucznych produkujemy z wysokogatunkowych materiałów, takich jak ASA i PMMA®, co pozwala ograniczyć procesy żółknięcia i utraty koloru.







FAST



Nowe siłowniki serii FAST
do bram przesuwnych do 500 kg!

NOWOŚĆ



Nowe moduły KUBEPROW / KUBEW
WI-FI 4.0 2.4 GHz (802.11 b/g/n), BLE 4.2, kompatybilne z: ACT10324, ACT20324, ACT10324I, 14AE, ACT103, ACTE203



Oferta produktów oznaczona ikonką została dostosowana do nowego rozporządzenia **Komisji Europejskiej (UE) 2023/826**, które wprowadza rygorystyczne wymagania dotyczące zużycia energii w trybie „wyłączenia", „czuwania" oraz „czuwania sieciowego".

NOWOŚĆ



Nowe, uniwersalne, 4-kanałowe piloty samokopiujące AVAK MC (AVAK Multi Copy), pracujące w zakresie częstotliwości 433,92–868 MHz.



Zmodernizowane przekładnie mechaniczne zapewniające cichą pracę i wysoką wytrzymałość



Siłownik do bram garażowych z innowacyjną szyną wyposażoną w LED-owe listwy oświetleniowe



Innowacyjny System Oświetlenia Nocnego - NIGHT LIGHT SYSTEM



Intuicyjna, łatwa w obsłudze aplikacja mobilna AVO



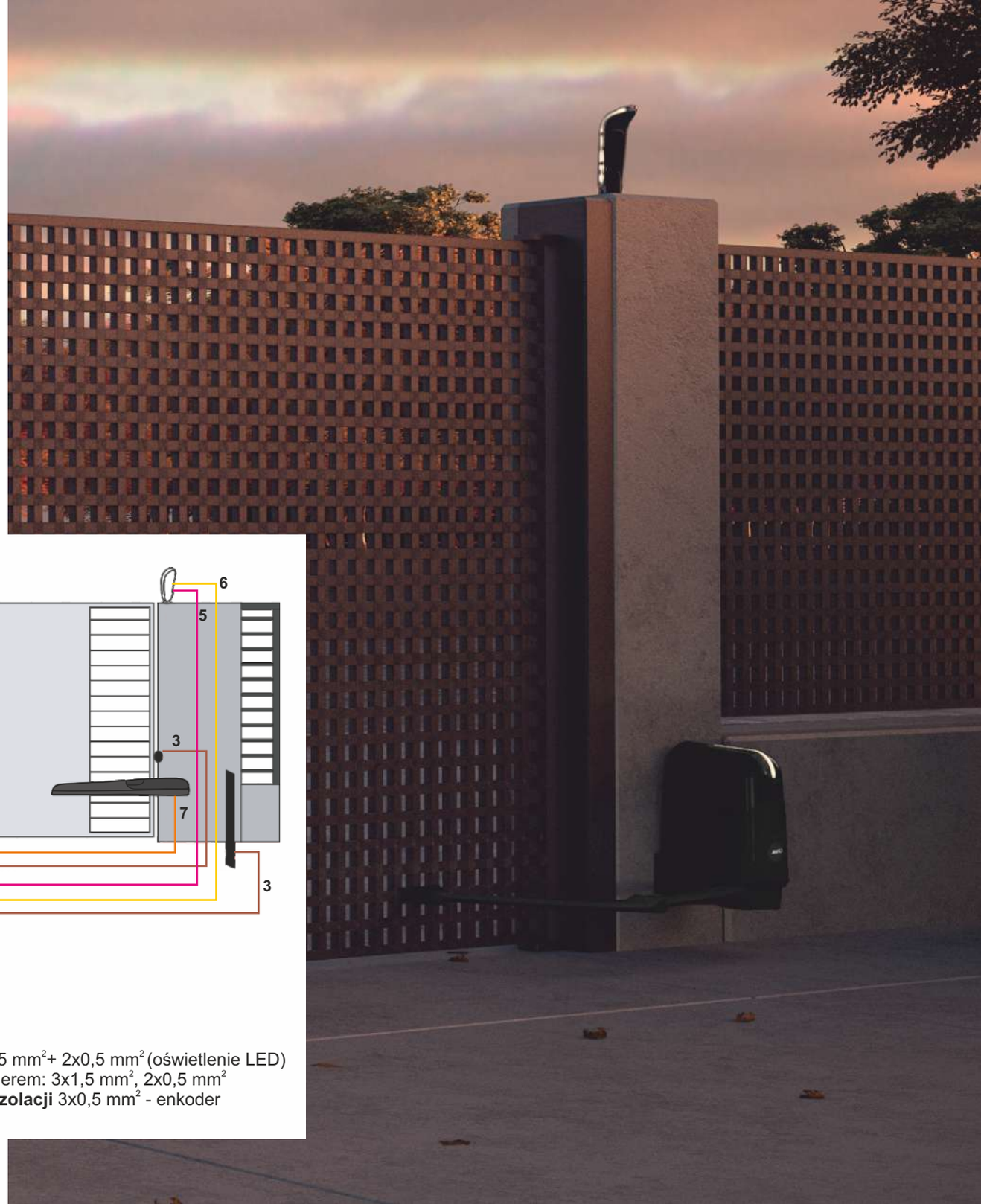
Wbudowane oświetlenie LED w serii produktów PRO zapewnia doskonałą widoczność nocą i w trudnych warunkach.

AUTOMATYKA DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

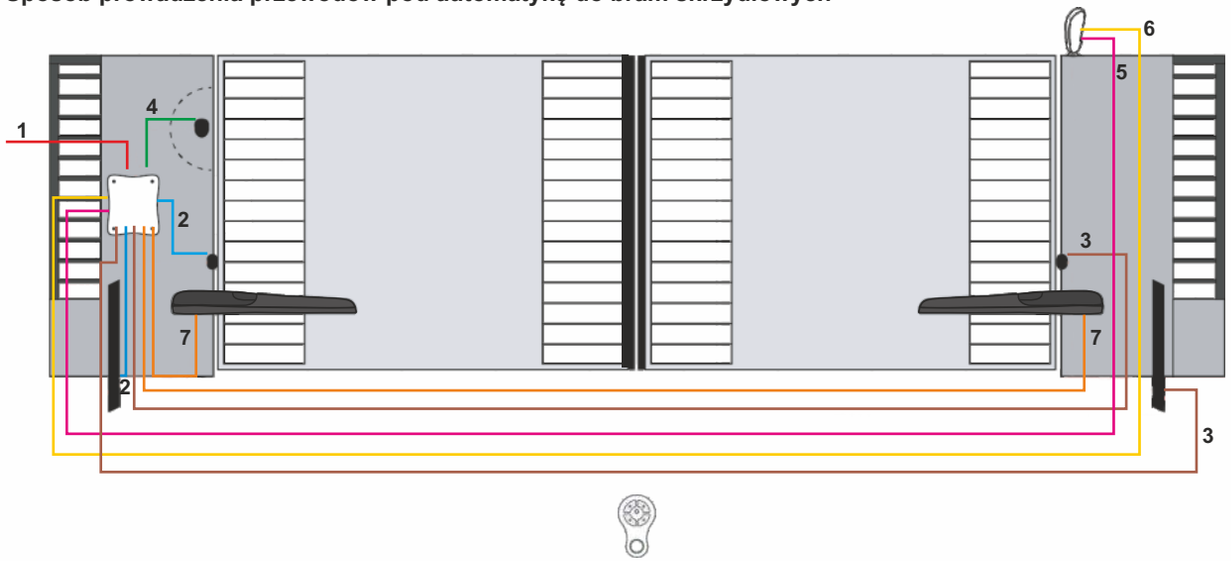
Posiadanie automatyki do bram skrzydłowych w domu przynosi wiele korzyści, które znacząco wpływają na codzienne życie i komfort użytkowania.

Decyzja dotycząca doboru odpowiedniego napędu do bramy ma kluczowe znaczenie dla jego niezawodności i efektywnego działania przez długie lata. Aby tak się stało automatyka bramowa musi funkcjonować według parametrów precyzyjnie określonych przez producenta dla danego typu napędu, takich jak ciężar i długość skrzydła bramy, odpowiednie wymiary montażowe czy sama ilość miejsca wymaganego do zamontowania siłownika.

Niemniej istotne są również informacje dotyczące ewentualnego sposobu użytkowania takiej bramy, a więc np. intensywność pracy.



Sposób prowadzenia przewodów pod automatykę do bram skrzydłowych



Legenda:
1. Zasilanie 3x1,5 mm^2
2. Linia FOTO RX: 4x0,5 mm^2
3. Linia FOTO TX: 2x0,5 mm^2
4. Przełącznik kluczykowy 4x0,5 mm^2
5. Lampa sygnalizacyjna 2x0,5 mm^2
6. Antena RG58
7. Siłowniki:
   - wersja standard: 3x1,5 mm^2
   - wersja PRO bez enkodera: 3x1,5 mm^2 + 2x0,5 mm^2 (oświetlenie LED)
   - wersja PRO/PRO FAST z enkoderem: 3x1,5 mm^2, 2x0,5 mm^2 (oświetlenie LED), **w oddzielnej izolacji** 3x0,5 mm^2 - enkoder

ATEL

Elektromechaniczny, samohamowny siłownik teleskopowy 24V do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 3 m.

Oszczędzaj energię w trybie stand-by – zgodność z UE 2023/826

Innowacyjny: nowa konstrukcja bez enkodera zapewnia łatwe programowanie oraz umożliwia łagodny start i hamowanie (wymagany zewnętrzny ogranicznik na zamknięciu). To kolejny krok naprzód w dziedzinie automatyzacji bram oraz długotrwałej, bezawaryjnej pracy automatyki.

Trwały: elementy mechaniczne zabezpieczone przed wpływem czynników zewnętrznych, solidny, metalowy system wysprzęglenia, wygodny i skuteczny nawet w najtrudniejszych warunkach klimatycznych (zaśnieżenie).

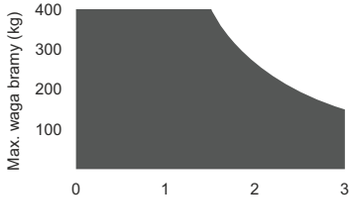


Kod		cena netto | cena brutto
ATEL324	Zestaw dwóch siłowników teleskopowych 24V do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 3 m i ciężarze do 400 kg, centrala sterująca, **regulowane fotokomórki AFT180**, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), **regulowane, przykręcane uchwyty montażowe w kolorze czarnym**	2 300,00 2 829,00
ATEL324 CONNECT	Zestaw dwóch siłowników teleskopowych 24V do bram dwuskrzydłowych o długości skrzydła do 3 m i ciężarze do 400 kg, centrala sterująca, **regulowane fotokomórki AFT180**, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), interfejs KUBEW do sterowania napędem za pomocą aplikacji (WiFi, Bluetooth), **regulowane, przykręcane uchwyty montażowe w kolorze czarnym**	2 550,00 3 136,50

ZASTOSOWANIE

Akcesoria str. 14

Wymiary montażowe str. 42-44



Kształt i wysokość bramy oraz warunki usytuowania mogą wpłynąć na ograniczenia limitów tabeli.

Zasilanie awaryjne: możliwość zastosowania akumulatora do awaryjnego otwierania (opcja), siłownik otworzy i zamknie bramę w przypadku braku zasilania.

Fotokomórki: regulowana para fotokomórek zewnętrznych przeznaczonych do montażu na wąskich słupkach z możliwością regulacji w zakresie 0^0-180^0 w standardowym wyposażeniu każdego zestawu.

Nowoczesny: sterowanie odbywa się za pomocą nowoczesnej centrali sterującej ACTE20324, która zapewnia łatwą obsługę i pełną kontrolę nad funkcjonalnością bramy.

Programowanie: za pomocą przycisków na centrali i programatora KUBE PRO/KUBE PROW.



Solidny system teleskopowy



Solidna przekładania i elementy mechaniczne

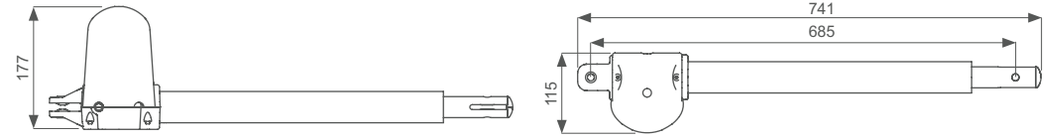


Nowa wersja bez enkodera



Metalowy system wysprzęglenia

WYMIARY



DANE TECHNICZNE		ATEL324
prędkość	cm/s	2,5
siła ciągu	N	1400
intensywność pracy	%	50
czas otwarcia do 90°	s	18-25*
DANE ELEKTRYCZNE		
centrala sterująca		ACTE20324
zasilanie silnika	V	24
pobór	A	3,5
moc silnika	W	85
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	54
wymiary (L-D-H)	mm	741 - 115 - 177
waga	kg	3,2
temperatura robocza	°C	-20 + 55
maksymalna waga skrzydła bramy	kg	400

KUBE PROW: Innowacyjny interfejs WiFi do konfiguracji i zarządzania automatyką AVO za pomocą aplikacji. Narzędzie umożliwia łatwe i szybkie programowanie central sterujących oraz regulację funkcji siłowników, co znacząco przyspiesza pracę instalatora i pozwala zarządzać wszystkimi instalacjami w jednym miejscu. Kompatybilny ze smartfonami z systemem Android i iOS.
KUBEW: Moduł WiFi umożliwiający sterowanie automatyką AVO z dowolnego miejsca na świecie.

* Czas otwierania jest zależny od zastosowanych wymiarów montażowych oraz ustawionych poziomów spowolnień.

ATO

Elektromechaniczny, samohamowny siłownik teleskopowy 230V do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 4 m.

Oszczędzaj energię w trybie stand-by – zgodność z UE 2023/826

Trwały: solidna konstrukcja z częściami mechanicznymi wykonanymi z metalu gwarantuje efektywne działanie i długotrwałą żywotność. Elementy zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych gwarantują bezawaryjną pracę.

Programowanie: możliwe za pomocą przycisków na centrali.

Prosta instalacja dzięki metalowym przykręcanym uchwytom mocującym, które są dołączone do zestawu i nie wymagają spawania.

Fotokomórki: regulowana para fotokomórek zewnętrznych przeznaczonych do montażu na wąskich słupkach z możliwością regulacji w zakresie 0^0-180^0 w standardowym wyposażeniu każdego zestawu.



Solidny system teleskopowy

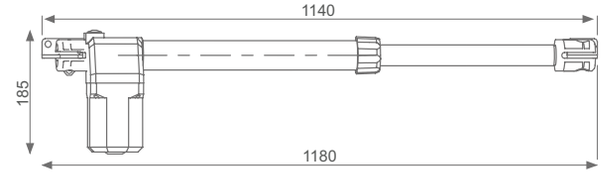


Solidna metalowa przekładnia na łożyskach kulkowych



Metalowy system wysprzęglenia

WYMIARY





Kod		cena netto | cena brutto
ATO4	Zestaw dwóch siłowników teleskopowych 230V do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 4 m i ciężarze do 200 kg, **regulowane fotokomórki AFT180**, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), **przykręcane uchwyty montażowe** (wkrótce dostępna wersja „Save Energy”)	2 600,00 3 198,00

ZASTOSOWANIE



Akcesoria str. 14

Wymiary montażowe str. 42-44

Kształt i wysokość bramy oraz warunki usytuowania mogą wpłynąć na ograniczenia limitów tabeli. Siłowniki 230V zalecane do instalacji podatnych na intensywne działanie siły wiatru.

DANE TECHNICZNE		**ATO**
prędkość	cm/s	1,8
siła ciągu	N	1600
intensywność pracy	%	35
czas otwarcia do 90°	s	18-25*
DANE ELEKTRYCZNE		
centrala sterująca		ACT203
zasilanie silnika	Vac	230
pobór	A	0,9
moc silnika	W	180
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	54
wymiary (L-H)	mm	1180 - 185
waga	kg	6
temperatura robocza	°C	-25 + 60
maksymalna waga skrzydła bramy	kg	200

* Czas otwierania jest zależny od zastosowanych wymiarów montażowych oraz ustawionych poziomów spowolnień.

APO

Elektromechaniczny, samohamowny siłownik 24V do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 4 m.

Oszczędzaj energię w trybie stand-by – zgodność z UE 2023/826

Trwały: elementy mechaniczne zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych, odporna na promieniowanie UV malowana proszkowo obudowa z odlewanego aluminium – to wszystko zapewnia długotrwałą i bezawaryjną pracę.

Cichy: niezwykle cicha praca siłowników gwarantuje wysoki komfort użytkowania.

Programowanie: za pomocą przycisków na centrali i programatora KUBE PRO/KUBE PROW.

Zasilanie awaryjne: możliwość zastosowania akumulatora do awaryjnego otwierania (opcja), siłownik otworzy i zamknie bramę w przypadku braku zasilania.

Fotokomórki: regulowana para fotokomórek zewnętrznych przeznaczonych do montażu na wąskich słupkach z możliwością regulacji w zakresie 0^0-180^0 w standardowym wyposażeniu każdego zestawu.



KUBE PROW: Innowacyjny interfejs **WiFi** do konfiguracji i zarządzania automatyką AVO za pomocą aplikacji. Narzędzie umożliwia łatwe i szybkie programowanie central sterujących oraz regulację funkcji siłowników, co znacząco przyspiesza pracę instalatora i pozwala zarządzać wszystkimi instalacjami w jednym miejscu. Kompatybilny ze smartfonami z systemem Android i iOS.
KUBEW: Moduł **WiFi** umożliwiający sterowanie automatyką AVO z dowolnego miejsca na świecie.


Elementy wykonane z brązu (APO424)

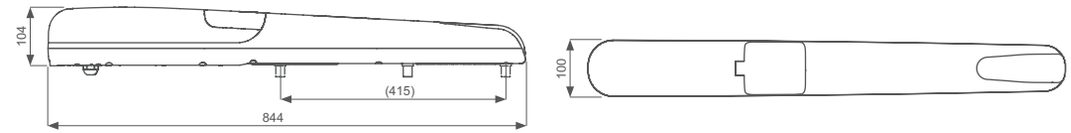


Szybki dostęp do wysprzęglenia


Solidna metalowa przekładnia (APO424)


Możliwość wysprzęglenia siłownika za pomocą specjalnego uchwytu w pilocie

WYMIARY

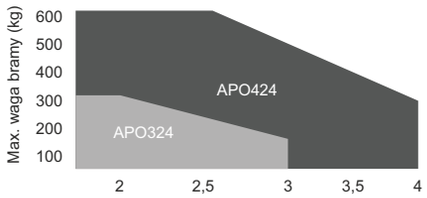


Kod		cena netto | cena brutto
APO324	Zestaw do bram 2-skrzydłowych o długości skrzydła do 3 m, i ciężarze do 300 kg, silnik 24V, centrala sterująca, **regulowane fotokomórki AFT180**, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67),**regulowane, przykręcane uchwyty montażowe w kolorze antracytowym**, mechaniczne ograniczniki na otwarciu	2 800,00 3 444,00
APO424	Zestaw do bram 2-skrzydłowych o długości skrzydła do 4 m, i ciężarze do 600 kg, silnik 24V, centrala sterująca, **regulowane fotokomórki AFT180**, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), **regulowane, przykręcane uchwyty montażowe w kolorze antracytowym**, mechaniczne ograniczniki na otwarciu, enkoder	3 600,00 4 428,00

ZASTOSOWANIE

Akcesoria str. 14

Wymiary montażowe str. 42-44



Kształt i wysokość bramy oraz warunki usytuowania mogą wpłynąć na ograniczenia limitów tabeli.
Do użytku w obszarach mieszkalnych polecany jest model **APO424**

DANE TECHNICZNE		**APO324**	**APO424**
prędkość	cm/s	2,6	1,5
siła ciągu	N	1500	2000
intensywność pracy	%	50	50
czas otwarcia do 90°	s	18-25*	20-25*
DANE ELEKTRYCZNE			
centrala sterująca		ACTE20324	ACTE20324E
zasilanie silnika	V	24	24
pobór	A	3,5	5
moc silnika	W	85	120
kondensator	µF	-	-
zabezpieczenie termiczne	°C	-	-
DANE OGÓLNE			
stopień ochrony	IP	44	44
wymiary (L-D-H)	mm	844 - 100 - 104	
waga	kg	6	8
temperatura robocza	°C	-20 + 55	-20 + 55
maksymalna waga skrzydła bramy	kg	300	600

* Czas otwierania jest zależny od zastosowanych wymiarów montażowych oraz ustawionych poziomów spowolnień.

APO PRO

Elektromechaniczny, samohamowny siłownik 24V do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 4 m, z wbudowanym oświetleniem LED i interfejsem KUBEW pozwalającym na sterowanie napędem przy użyciu smartfona.

Oszczędzaj energię w trybie stand-by – zgodność z UE 2023/826

Trwały: elementy mechaniczne wykonane z brązu, metalowe elementy przekładni (APO424PRO, APO424), zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych, odporna na promieniowanie UV malowana proszkowo obudowa z odlewanego aluminium – to wszystko zapewnia długotrwałą i bezawaryjną pracę.

Cichy: niezwykle cicha praca siłowników gwarantuje wysoki komfort użytkowania.

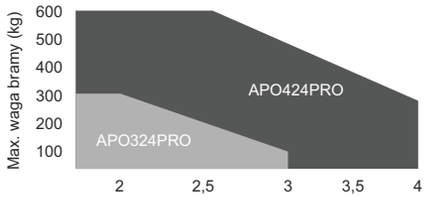
Innowacyjny: wbudowane w obudowę siłownika oświetlenie LED zapewnia doskonałą widoczność podczas wjazdu na posesję szczególnie w porze nocnej i trudnych warunkach atmosferycznych, stanowi dodatkowo efektowny i skuteczny element infrastruktury ogrodowej wraz z innymi elementami iluminacji świetlnej oferowanymi przez AVO.
W przypadku braku zasilania szybkie i łatwe ręczne wysprzęglenie siłownika za pomocą specjalnego uchwytu w pilocie AVAK.

Fotokomórki: regulowana para fotokomórek zewnętrznych przeznaczonych do montażu na wąskich słupkach z możliwością regulacji w zakresie 0^0-180^0 w standardowym wyposażeniu każdego zestawu.



Kod		cena netto | cena brutto
APO324 PRO	Zestaw do bram 2-skrzydłowych o długości skrzydła do 3 m i ciężarze do 300 kg, silnik 24V, **z oświetleniem LED**, centrala sterująca, **regulowane fotokomórki AFT180**, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), interfejs KUBEW do sterowania napędem za pomocą aplikacji (WiFi, Bluetooth), **regulowane, przykręcane uchwyty montażowe w kolorze antracytowym**, mechaniczne ograniczniki na otwarciu	3 100,00 3 813,00
APO424 PRO	Zestaw do bram 2-skrzydłowych o długości skrzydła do 4 m, i ciężarze do 600 kg, silnik 24V, **z oświetleniem LED**, centrala sterująca, **regulowane fotokomórki AFT180**, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), interfejs KUBEW do sterowania napędem za pomocą aplikacji (WiFi, Bluetooth), **regulowane, przykręcane uchwyty montażowe w kolorze antracytowym**, mechaniczne ograniczniki na otwarciu, enkoder	3 900,00 4 797,00

ZASTOSOWANIE



Akcesoria str. 14

Wymiary montażowe str. 42-44

Kształt i wysokość bramy oraz warunki usytuowania mogą wpłynąć na ograniczenia limitów tabeli.
Do użytku w obszarach mieszkalnych polecany jest model **APO424PRO**

Programowanie: wyłącznie poprzez interfejs KUBE PRO i KUBE PROW, co znacząco ułatwia i przyspiesza programowanie.

Zasilanie awaryjne: Możliwość zastosowania akumulatora do awaryjnego otwierania (opcja), siłownik otworzy i zamknie bramę w przypadku braku zasilania.

KUBE PROW: Innowacyjny interfejs **WiFi** do konfiguracji i zarządzania automatyką AVO za pomocą aplikacji. Narzędzie umożliwia łatwe i szybkie programowanie central sterujących oraz regulację funkcji siłowników, co znacząco przyspiesza pracę instalatora i pozwala zarządzać wszystkimi instalacjami w jednym miejscu. Kompatybilny ze smartfonami z systemem Android i iOS.
KUBEW: Moduł **WiFi** umożliwiający sterowanie automatyką AVO z dowolnego miejsca na świecie.

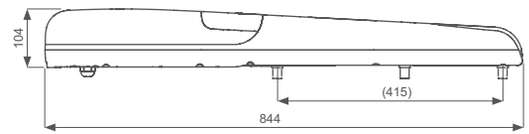

Elementy wykonane z brązu


Wbudowane oświetlenie LED


Solidna metalowa przekładnia (APO424PRO)


Możliwość wysprzęglenia siłownika za pomocą specjalnego uchwytu w pilocie

WYMIARY





DANE TECHNICZNE		APO324 PRO	APO424 PRO
prędkość	cm/s	2,6	1,5
siła ciągu	N	1500	2000
intensywność pracy	%	50	50
czas otwarcia do 90°	s	18-25*	20-25*
DANE ELEKTRYCZNE			
centrala sterująca		A14ABE150	A14AB2E
zasilanie silnika	V	24	24
pobór	A	3,5	5
moc silnika	W	85	120
wbudowane oświetlenie		tak	tak
DANE OGÓLNE			
stopień ochrony	IP	44	44
wymiary (L-D-H)	mm	844 - 100 - 104	
waga	kg	6	8
temperatura robocza	°C	-20 + 55	-20 + 55
maksymalna waga skrzydła bramy	kg	300	600

* Czas otwierania jest zależny od zastosowanych wymiarów montażowych oraz ustawionych poziomów spowolnień.

APO PRO FAST

Elektromechaniczny, samohamowny siłownik 24V do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 3 m, z wbudowanym oświetleniem LED i interfejsem KUBEW pozwalającym na sterowanie napędem przy użyciu smartfona.

Oszczędzaj energię w trybie stand-by – zgodność z UE 2023/826

Wersja FAST: prędkość otwierania do 90^0 w 10 sekund*.

Trwały: elementy wykonane z brązu, solidna metalowa przekładnia oraz malowana proszkowo, odporna na promieniowanie UV obudowa z odlewanego aluminium zapewniają długotrwałą i bezawaryjną pracę urządzenia.

Innowacyjny: wbudowane w obudowę siłownika oświetlenie LED zapewnia doskonałą widoczność podczas wjazdu na posesję szczególnie w porze nocnej i trudnych warunkach atmosferycznych, stanowi dodatkowo efektowny i skuteczny element infrastruktury ogrodowej wraz z innymi elementami iluminacji świetlnej oferowanymi przez AVO.
W przypadku braku zasilania szybkie i łatwe ręczne wysprzęglenie siłownika za pomocą specjalnego uchwytu w pilocie AVAK.

Fotokomórki: regulowana para fotokomórek zewnętrznych przeznaczonych do montażu na wąskich słupkach z możliwością regulacji w zakresie 0^0-180^0 w standardowym wyposażeniu każdego zestawu.

*w zależności od zwolnień i wymiarów montażowych

FAST

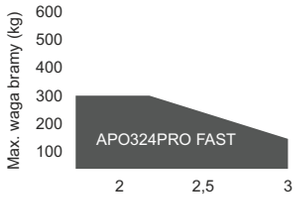


Kod		cena netto | cena brutto
APO324 PRO FAST	Zestaw do bram 2-skrzydłowych o długości skrzydła do 3 m i ciężarze do 300 kg, silnik 24V, **z oświetleniem LED**, centrala sterująca, **regulowane fotokomórki AFT180**, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), interfejs KUBEW do sterowania napędem za pomocą aplikacji (WiFi, Bluetooth), **regulowane, przykręcane uchwyty montażowe w kolorze antracytowym**, mechaniczne ograniczniki na otwarciu	4 700,00 5 781,00

ZASTOSOWANIE

Akcesoria str. 14

Wymiary montażowe str. 42-44



Kształt i wysokość bramy oraz warunki usytuowania mogą wpłynąć na ograniczenia limitów tabeli.

Programowanie: wyłącznie poprzez interfejs KUBE PRO i KUBE PROW, co znacząco ułatwia i przyspiesza programowanie.

Zasilanie awaryjne: Możliwość zastosowania akumulatora do awaryjnego otwierania (opcja), siłownik otworzy i zamknie bramę w przypadku braku zasilania.

KUBE PROW: Innowacyjny interfejs **WiFi** do konfiguracji i zarządzania automatyką AVO za pomocą aplikacji. Narzędzie umożliwia łatwe i szybkie programowanie central sterujących oraz regulację funkcji siłowników, co znacząco przyspiesza pracę instalatora i pozwala zarządzać wszystkimi instalacjami w jednym miejscu. Kompatybilny ze smartfonami z systemem Android i iOS.
KUBEW: Moduł **WiFi** umożliwiający sterowanie automatyką AVO z dowolnego miejsca na świecie.



Elementy wykonane z brązu



Wbudowane oświetlenie LED

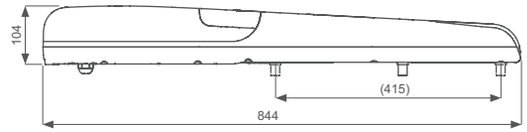


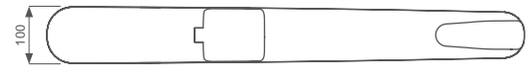
Solidna metalowa przekładnia



Możliwość wysprzęglenia siłownika za pomocą specjalnego uchwytu w pilocie

WYMIARY





DANE TECHNICZNE		APO324 PRO FAST
prędkość	cm/s	3,8
siła ciągu	N	1000
intensywność pracy	%	50
czas otwarcia do 90°	s	10-15*
DANE ELEKTRYCZNE		
centrala sterująca		A14ABE250F
zasilanie silnika	V	24
pobór	A	5
moc silnika	W	120
wbudowane oświetlenie		tak
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	44
wymiary (L-D-H)	mm	844 - 100 - 104
waga	kg	14
temperatura robocza	°C	-20 + 55
maksymalna waga skrzydła bramy	kg	300

* Czas otwierania jest zależny od zastosowanych wymiarów montażowych oraz ustawionych poziomów spowolnień.

ARTO

Elektromechaniczny, samohamowny siłownik 24V z ramieniem łamanym do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 2,3 m

Oszczędzaj energię w trybie stand-by – zgodność z UE 2023/826

Kompaktowy: niewielkie wymiary obudowy umożliwiają montaż na wąskich i szerokich słupkach. Ramię łamane siłownika ARTO umożliwia montaż w miejscach, gdzie zawias skrzydła bramy znajduje się maksymalnie do 20 cm od krawędzi słupka. Idealnie nadaje się do bram skrzydłowych wykonanych z drewna i o ażurowej konstrukcji montowanych na wąskich i szerokich słupkach.

Cichy: niezwykle cicha praca siłowników gwarantuje wysoki komfort użytkowania.

Łatwa obsługa: w przypadku braku zasilania, szybkie i łatwe ręczne wysprzęglenie siłownika za pomocą specjalnego uchwytu w pilocie AVAK. Możliwość zastosowania akumulatora do awaryjnego otwierania.

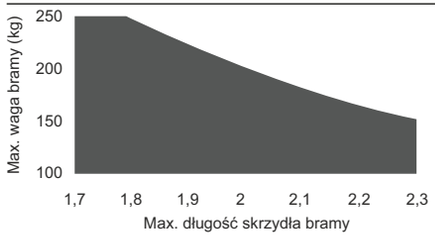
Programowanie: za pomocą przycisków na centrali i programatora KUBE PRO/KUBE PROW.

Fotokomórki: regulowana para fotokomórek zewnętrznych przeznaczonych do montażu na wąskich słupkach z możliwością regulacji w zakresie 0^0-180^0 w standardowym wyposażeniu każdego zestawu.



Kod		cena netto | cena brutto
ARTO	Zestaw dwóch siłowników 24V z ramieniem łamanym do bram 2-skrzydłowych o długości skrzydła do 2,3 m i ciężarze do 250 kg, **regulowane fotokomórki AFT180**, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67)	3 300,00 4 059,00

ZASTOSOWANIE



Kształt i wysokość bramy oraz warunki usytuowania mogą wpłynąć na ograniczenia limitów tabeli.

Akcesoria str. 14

Wymiary montażowe str. 42-44

Trwały: elementy przekładni i koła zębate wykonane z metalu, zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych.



Montaż na wąskim słupku (10x10 cm)



Wygodny montaż na niewielkiej wysokości od podłoża

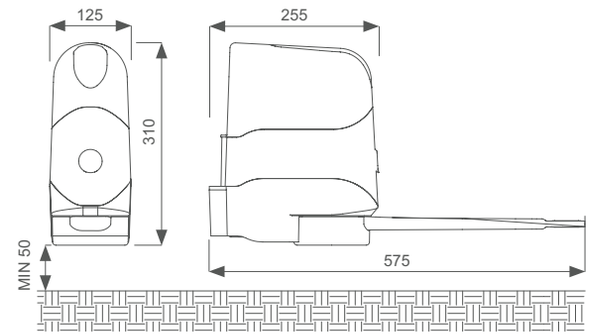


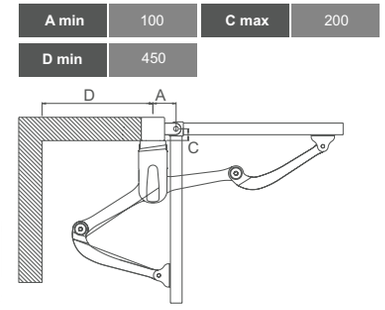
Łatwa regulacja mechanicznych wyłączników krańcowych



Solidne mechaniczne elementy

WYMIARY





DANE TECHNICZNE		ARTO
moment obrotowy	Nm	120
intensywność pracy	%	50
czas otwarcia do 90°	s	14-20*
DANE ELEKTRYCZNE		
centrala sterująca		ACT20324
zasilanie silnika	V	24
pobór	A	0,6
moc silnika	W	115
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	44
wymiary (L-D-H)	mm	125 - 255 - 310
waga	kg	10,5
temperatura robocza	°C	-20 + 55
maksymalna waga skrzydła bramy	kg	250

* Czas otwierania jest zależny od zastosowanych wymiarów montażowych oraz ustawionych poziomów spowolnień.

KUBE PROW: Innowacyjny interfejs WiFi do konfiguracji i zarządzania automatyką AVO za pomocą aplikacji. Narzędzie umożliwia łatwe i szybkie programowanie central sterujących oraz regulację funkcji siłowników, co znacząco przyspiesza pracę instalatora i pozwala zarządzać wszystkimi instalacjami w jednym miejscu. Kompatybilny ze smartfonami z systemem Android i iOS.
KUBEW: Moduł WiFi umożliwiający sterowanie automatyką AVO z dowolnego miejsca na świecie.

ARTO PRO

Elektromechaniczny, samohamowny siłownik 24V z ramieniem łamanym do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 2,3m, z wbudowanym oświetleniem LED i interfejsem KUBEW pozwalającym na sterowanie napędem przy użyciu smartfona.

Oszczędzaj energię w trybie stand-by – zgodność z UE 2023/826

Kompaktowy: niewielkie wymiary obudowy umożliwiają montaż na wąskich i szerokich słupkach. Ramię łamane siłownika ARTO umożliwia montaż w miejscach, gdzie zawias skrzydła bramy znajduje się maksymalnie do 20 cm od krawędzi słupka. Idealnie nadaje się do bram skrzydłowych wykonanych z drewna i o ażurowej konstrukcji montowanych na wąskich i szerokich słupkach.

Trwały: elementy przekładni i koła zębate wykonane z metalu, zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych.

Innowacyjny: wbudowane w obudowę siłownika oświetlenie LED zapewnia doskonałą widoczność podczas wjazdu na posesję szczególnie w porze nocnej i trudnych warunkach atmosferycznych, stanowi dodatkowo efektowny i skuteczny element infrastruktury ogrodowej wraz z innymi elementami iluminacji świetlnej oferowanymi przez AVO. W przypadku braku zasilania szybkie i łatwe ręczne wysprzęglenie siłownika za pomocą specjalnego uchwytu w pilocie AVAK.

Cichy: niezwykle cicha praca siłowników gwarantuje wysoki komfort użytkowania.

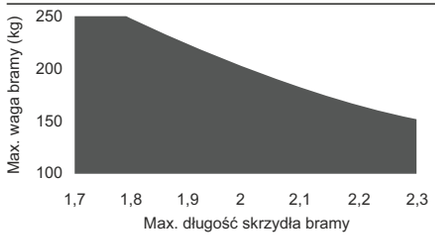


Kod		cena netto | cena brutto
ARTO PRO	Zestaw dwóch siłowników 24V z ramieniem łamanym do bram 2-skrzydłowych o długości skrzydła do 2,3m i ciężarze do 250 kg, **z oświetleniem LED**, **regulowane fotokomórki AFT180**, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), interfejs KUBEW do sterowania napędem za pomocą aplikacji (WiFi, Bluetooth)	3 600,00 4 428,00

ZASTOSOWANIE

Akcesoria str. 14

Wymiary montażowe str. 42-44



Kształt i wysokość bramy oraz warunki usytuowania mogą wpłynąć na ograniczenia limitów tabeli.

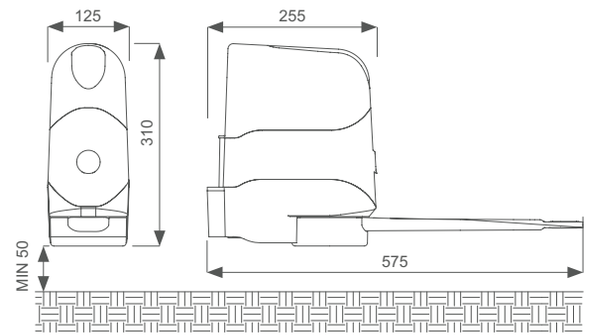
Fotokomórki: regulowana para fotokomórek zewnętrznych przeznaczonych do montażu na wąskich słupkach z możliwością regulacji w zakresie 0^0-180^0 w standardowym wyposażeniu każdego zestawu.

Programowanie: wyłącznie poprzez interfejs KUBE PRO i KUBE PROW, co znacząco ułatwia i przyspiesza programowanie.

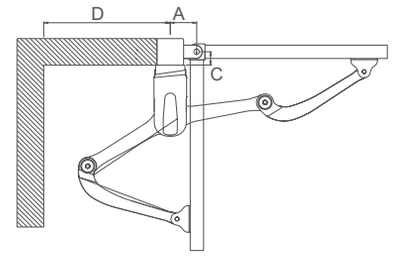
Zasilanie awaryjne: Możliwość zastosowania akumulatora do awaryjnego otwierania (opcja), siłownik otworzy i zamknie bramę w przypadku braku zasilania.

KUBE PROW: Innowacyjny interfejs **WiFi** do konfiguracji i zarządzania automatyką AVO za pomocą aplikacji. Narzędzie umożliwia łatwe i szybkie programowanie central sterujących oraz regulację funkcji siłowników, co znacząco przyspiesza pracę instalatora i pozwala zarządzać wszystkimi instalacjami w jednym miejscu. Kompatybilny ze smartfonami z systemem Android i iOS.
KUBEW: Moduł **WiFi** umożliwiający sterowanie automatyką AVO z dowolnego miejsca na świecie.

WYMIARY



A min	100	C max	200
D min	450		



DANE TECHNICZNE		ARTO PRO
moment obrotowy	Nm	120
intensywność pracy	%	50
czas otwarcia do 90°	s	14-20*
DANE ELEKTRYCZNE		
centrala sterująca		A14AE
zasilanie silnika	V	24
pobór	A	0,6
moc silnika	W	115
wbudowane oświetlenie		tak
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	44
wymiary (L-D-H)	mm	125 - 255 - 310
waga	kg	10,5
temperatura robocza	°C	-20 + 55
maksymalna waga skrzydła bramy	kg	250



Montaż na wąskim słupku (10x10 cm), wbudowane oświetlenie LED



Łatwa regulacja mechanicznych wyłączników krańcowych

* Czas otwierania jest zależny od zastosowanych wymiarów montażowych oraz ustawionych poziomów spowolnień.

Akcesoria

AKCESORIA DO BRAM SKRZYDŁOWYCH



ADFB
Para regulowanych uchwytów montażowych przednich

115,00
141,45



ADRB
Para regulowanych uchwytów montażowych tylnych

150,00
184,50



ADWA
Zestaw do adaptacji siłowników innych marek 1 szt. (APO)

80,00
98,40



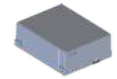
STAF032A00
Adapter do wspornika tylnego 1 szt. (APO)

135,00
166,05



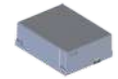
FCRAY
Mechaniczny ogranicznik 1 szt. (APO)

40,00
49,20



KBPE
Karta ładowania akumulatorów (bez baterii) w obudowie, z okablowaniem

250,00
307,80



KBP
Zestaw akumulatorów, - karta ładowania z akumulatorami, Pb 1.3Ah

390,00
479,70



KBPN
Ładowarka z akumulatorem Ni-MH 1,3Ah (ARTO)

410,00
504,30



EXRB
Wspornik umożliwiający otwieranie na zewnątrz (APO)

105,00
129,15



ELS-C
Zamek elektryczny 12V poziomy, do 2000 kg

590,00
725,70



BMET
Stacyjka wysprzęglenia z zewnątrz. Współpracuje z REV3 (ARTO)

350,00
430,50



REV3
Zestaw wysprzęglenia z zewnątrz do BMET

200,00
246,00



KUBE PRO (BT) /KUBE PROW (WiFi)
Moduł do programowania napędów za pomocą smartfona, dla instalatorów

250,00
307,50



KUBE (BT)/KUBEW (WiFi)
Moduł do sterowania napędami za pomocą smartfona, dla użytkowników

200,00
246,00



ARX4K
Radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy 433,92 MHz, z kodem dynamicznie zmiennym

205,00
252,15



ARXMU
Uniwersalny radioodbiornik, 2-kanałowy 433,92 MHz, z kodem dynamicznie zmiennym

270,00
332,10



ACTE20324
Centrala sterująca w obudowie do sterownia 2 siłownikami 24V

1 100,00
1 353,00



ACTE20324E
Centrala sterująca w obudowie do sterownia 2 siłownikami 24V, z enkoderem

1 100,00
1 353,00



A14AB2E (APO424PRO)
Centrala sterująca w obudowie do sterownia 2 siłownikami 24V, wbudowany transformator 250V

1 200,00
1 476,00



ACT203
Centrala sterująca w obudowie do sterownia 2 siłownikami 230V

920,00
1 131,60



KC
Kluczyk odblokowujący z cylindrem (APO, ARTO)

125,00
153,75



ALIGHTEC
Lampa sygnalizacyjna i oświetleniowa LED z wbudowanym sensorem zmierzchu i anteną 24V

200,00
246,00



ASTRO
Lampa sygnalizacyjna LED z wbudowaną anteną 24/230V

160,00
196,80



EG50 / EG100
Kolumna aluminiowa do fotokomórek 50 cm/100 cm, kolor RAL7016

280,00 480,00
344,40 590,40



REV1
Ramię ślizgowe, kolor antracytowy, (ARTO)

670,00
824,10



REV2
Ramię ślizgowe kolor antracytowy, (ARTO)

610,00
750,30



AVAK
Pilot 4-kanałowy 433,92 MHz, kod dynamicznie zmienny, IP67

80,00
98,40



AVAK MC (Multi Copy)
Pilot 4-kanałowy, uniwersalny, samokopiujący, 433,92-868 MHz, kod dynamicznie zmienny, IP67

105,00
129,15



AVIK
Pilot 4-kanałowy 433,92 MHz, obudowa ABS

60,00
73,80



AFT23
Para fotokomórek, na wąskie słupki

160,00
198,80



AFT180
Para regulowanych fotokomórek, na wąskie słupki, regulowane o 180°

180,00
221,40



LAVVA gate
Moduł WiFi do sterowania automatyką bramową

250,00
307,50

AUTOMATYKA DO BRAM PRZESUWNYCH W WYJĄTKOWYM DESIGNIE!

Automatyka do bram przesuwnych to rozwiązanie, które przynosi użytkownikom wyjątkowy komfort i poziom bezpieczeństwa. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych napędów, otwieranie i zamykanie bram nie wymaga już opuszczania pojazdu, co jest szczególnie przydatne w deszczowe lub zimne dni. Takie systemy zapewniają płynne i ciche działanie bram, eliminując jednocześnie ryzyko pozostawienia samochodu z włączonym silnikiem.

Wybierając automatykę do bramy przesuwnej z wbudowanym oświetleniem, decydujesz się na elegancję, wygodę oraz bezpieczeństwo. Nasze rozwiązania technologiczne, są zaprojektowane z myślą o łatwości obsługi i niezawodności działania.

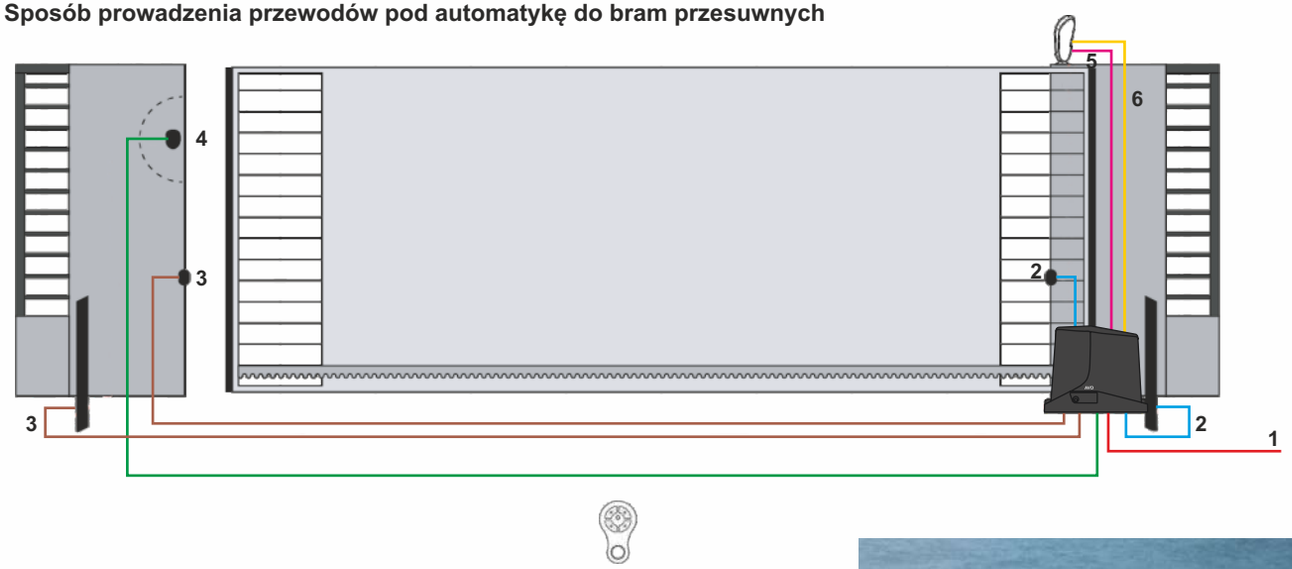
Zapewnij sobie i swoim bliskim komfortowe oraz bezpieczne korzystanie z bramy przesuwnej, wybierając jedną z naszych zaawansowanych automatyk.

Z nami otworzysz drzwi do nowoczesności, komfortu i bezpieczeństwa.

Co nas wyróżnia:

- Mocne silniki
- Wyjątkowy design
- Wbudowane oświetlenie - innowacja na rynku!
- Solidne przekładnie
- Proste ręczne wysprzęglenie siłownika w razie braku zasilania
- Łatwe programowanie i zarządzanie danymi i ustawieniami dzięki modułowi KUBE PRO/KUBE PROW

Sposób prowadzenia przewodów pod automatykę do bram przesuwnych



Legenda:

1. Zasilanie: 3x1,5 mm^2
2. Linia FOTO RX: 4x0,5 mm^2
3. Linia FOTO TX: 2x0,5 mm^2
4. Przełącznik kluczykowy 4x0,5 mm^2
5. Lampa sygnalizacyjna 2x0,5 mm^2
6. Antena RG58

ALO PLUS

Elektromechaniczny, samohamowny siłownik do bram przesuwnych o ciężarze bramy do 400 kg (24V), do 600 kg (230V i 24V), do 800 kg (24V) i do 1200 kg (24V).

Oszczędzaj energię w trybie stand-by – zgodność z UE 2023/826

Cichy: niezwykle cicha praca siłowników gwarantuje wysoki komfort użytkowania. Spowolnienia podczas otwierania i zamykania zapewniają płynne działanie i zapobiegają głośnej pracy bramy oraz jej uszkodzeniom mechanicznym.

Innowacyjny: nowoczesna centrala z wyświetlaczem LCD zapewnia intuicyjny dostęp do wielu funkcji pozwalając skrócić czas samego programowania.

Solidny: w komplecie znajduje się solidna podstawa montażowa, zapewniająca stabilność i prostotę instalacji. Rozstaw otworów montażowych w korpusie jest kompatybilny z produktami innych producentów. Brak widocznych śrub montażowych zmniejsza ryzyko uszkodzenia pokrywy i poprawia ogólną estetykę.

Fotokomórki: regulowana para fotokomórek zewnętrznych przeznaczonych do montażu na wąskich słupkach z możliwością regulacji w zakresie 0^0-180^0 w standardowym wyposażeniu każdego zestawu.

KUBE PROW: Innowacyjny interfejs **WiFi** do konfiguracji i zarządzania automatyką AVO za pomocą aplikacji. Narzędzie umożliwia łatwe i szybkie programowanie central sterujących oraz regulację funkcji siłowników, co znacząco przyspiesza pracę instalatora i pozwala zarządzać wszystkimi instalacjami w jednym miejscu. Kompatybilny ze smartfonami z systemem Android i iOS.
KUBEW: Moduł **WiFi** umożliwiający sterowanie automatyką AVO z dowolnego miejsca na świecie.



Rozstaw otworów montażowych w korpusie kompatybilny z produktami innych producentów



Nowy, stylowy design



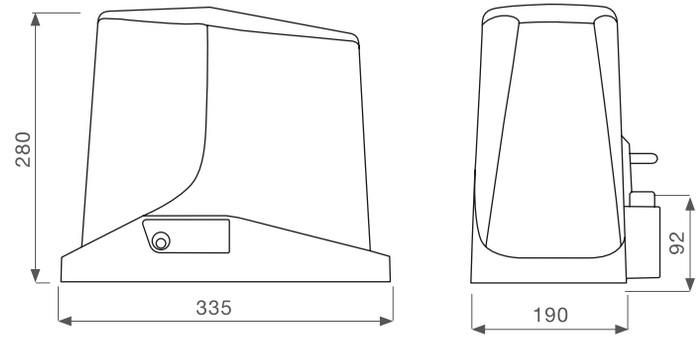
Centrala sterująca spełniająca aktualnie obowiązujące normy UE



Zmodernizowana przekładnia mechaniczna zapewniająca cichą pracę i wysoką wytrzymałość



WYMIARY



Akcesoria str. 20

Kod		cena netto | cena brutto
ALO424 PLUS	Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 400 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, **regulowane fotokomórki AFT180**, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67)	1 900,00 2 337,00
ALO600 PLUS	Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 600 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą, silnik 230V, **regulowane fotokomórki AFT180**, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67) (wkrótce dostępna wersja „Save Energy")	2 200,00 2 706,00
ALO624 PLUS	Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 600 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, **regulowane fotokomórki AFT180**, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67)	2 200,00 2 706,00
ALO824 PLUS	Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 800 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, **regulowane fotokomórki AFT180**, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67)	2 300,00 2 829,00
ALO1224 PLUS	Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 1200 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, **regulowane fotokomórki AFT180**, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67)	2 700,00 3 321,00

DANE MECHANICZNE		**ALO424 PLUS**	**ALO600 PLUS**	**ALO624 PLUS**	**ALO824 PLUS**	**ALO1224 PLUS**
prędkość	cm/s	24*	16*	24*	25*	20*
moment obrotowy	Nm	12	16	18	26	38
sprawność	%	40	20	40	40	50
DANE ELEKTRYCZNE						
centrala sterująca		ACT10324	ACT103	ACT10324	ACT10324	ACT10324
zasilanie silnika	V	24	230	24	24	24
pobór	A	1,1	1,7	1,2	1,5	1,3
moc silnika	W	250	300	250	345	300
kondensator	µF	-	12,5	-	-	-
zabezpieczenie termiczne	°C	-	150	-	-	-
DANE OGÓLNE						
stopień ochrony	IP	44	44	44	44	44
wymiary (L-D-H)	mm			335 - 190 - 280		
waga	kg	7	9,1	8	8,5	8,8
temperatura robocza	°C	-20 + 55	-20 + 55	-20 + 55	-20 + 55	-20 + 55
maksymalna waga skrzydła bramy	kg	400	600	600	800	1200

* Zmienna w zależności od wagi bramy
Dla osiedli mieszkaniowych oraz miejsc o dużej liczbie użytkowników rekomendowane są modele od 800 kg wzwyż

ALO PLUS FAST

Elektromechaniczny, samohamowny siłownik 24V do bram przesuwnych o ciężarze bramy do 500 kg.

Oszczędzaj energię w trybie stand-by – zgodność z UE 2023/826

Wersja FAST: prędkość otwierania do 40 cm/s. Prędkość przesuwu wyższa o średnio 50% od standardowych produktów na rynku.

Cichy: niezwykle cicha praca siłowników gwarantuje wysoki komfort użytkowania. Spowolnienia podczas otwierania i zamykania zapewniają płynne działanie i zapobiegają głośnej pracy bramy oraz jej uszkodzeniom mechanicznym.

Innowacyjny: nowoczesna centrala z wyświetlaczem LCD zapewnia intuicyjny dostęp do wielu funkcji pozwalając skrócić czas samego programowania.

Solidny: w komplecie znajduje się solidna podstawa montażowa, zapewniająca stabilność i prostotę instalacji. Rozstaw otworów montażowych w korpusie jest kompatybilny z produktami innych producentów. Brak widocznych śrub montażowych zmniejsza ryzyko uszkodzenia pokrywy i poprawia ogólną estetykę.

Fotokomórki: regulowana para fotokomórek zewnętrznych przeznaczonych do montażu na wąskich słupkach z możliwością regulacji w zakresie 0^0-180^0 w standardowym wyposażeniu każdego zestawu.

KUBE PROW: Innowacyjny interfejs **WiFi** do konfiguracji i zarządzania automatyką AVO za pomocą aplikacji. Narzędzie umożliwia łatwe i szybkie programowanie central sterujących oraz regulację funkcji siłowników, co znacząco przyspiesza pracę instalatora i pozwala zarządzać wszystkimi instalacjami w jednym miejscu. Kompatybilny ze smartfonami z systemem Android i iOS.
KUBEW: Moduł **WiFi** umożliwiający sterowanie automatyką AVO z dowolnego miejsca na świecie.

Akcesoria str. 20

Kod		cena netto | cena brutto
ALO524 PLUS FAST	Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 500 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, **mechaniczne wyłączniki krańcowe**, **regulowane fotokomórki AFT180**, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67)	2 200,00 2 706,00



Rozstaw otworów montażowych w korpusie kompatybilny z produktami innych producentów



Nowy, stylowy design



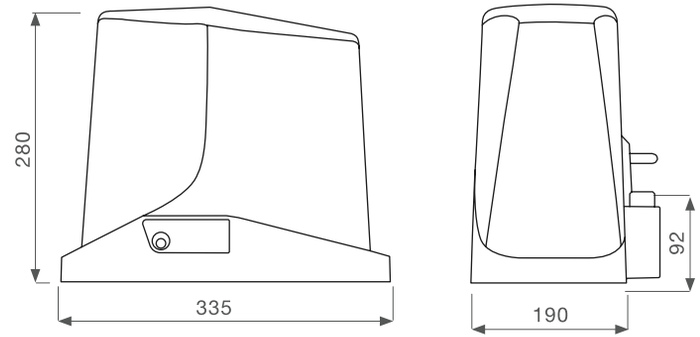
Centrala sterująca spełniająca aktualnie obowiązujące normy UE



Zmodernizowana przekładnia mechaniczna zapewniająca cichą pracę i wysoką wytrzymałość

WYMIARY





		ALO524 PLUS FAST
DANE MECHANICZNE		
prędkość	cm/s	40*
moment obrotowy	Nm	23
sprawność	%	40
DANE ELEKTRYCZNE		
centrala sterująca		ACT10324F
zasilanie silnika	V	24
pobór	A	1,3
moc silnika	W	300
kondensator	µF	-
zabezpieczenie termiczne	°C	-
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	44
wymiary (L-D-H)	mm	335 - 190 - 280
waga	kg	8,5
temperatura robocza	°C	-20 + 55
maksymalna waga skrzydła bramy	kg	500

* Zmienna w zależności od wagi bramy
Dla osiedli mieszkaniowych oraz miejsc o dużej liczbie użytkowników rekomendowane są modele od 800 kg wzwyż

ALO PRO

Elektromechaniczny, samohamowny siłownik 24V do bram przesuwnych o ciężarze bramy do 500 kg i do 800 kg z wbudowanym oświetleniem LED i interfejsem KUBEW pozwalającym na sterowanie przy użyciu smartfona.

Oszczędzaj energię w trybie stand-by – zgodność z UE 2023/826

Cichy: niezwykle cicha praca siłowników gwarantuje wysoki komfort użytkowania. Spowolnienia podczas otwierania i zamykania zapewniają płynne działanie i zapobiegają głośnej pracy bramy oraz jej uszkodzeniom mechanicznym.

Innowacyjny: wbudowane oświetlenie LED zapewnia doskonałą widoczność podczas wjazdu na posesję szczególnie w porze nocnej i trudnych warunkach atmosferycznych, stanowi dodatkowo efektowny i skuteczny element infrastruktury ogrodowej wraz z innymi elementami iluminacji świetlnej oferowanymi przez AVO.
Nowoczesna centrala sterująca pozwala na szybkie programowanie oraz intuicyjne korzystanie z dostępnych funkcji.

Programowanie: wyłącznie poprzez interfejs KUBE PRO i KUBE PROW, co znacząco ułatwia i przyspiesza programowanie.



Łatwe wysprzęglanie za pomocą pilota AVAK

Akcesoria str. 20

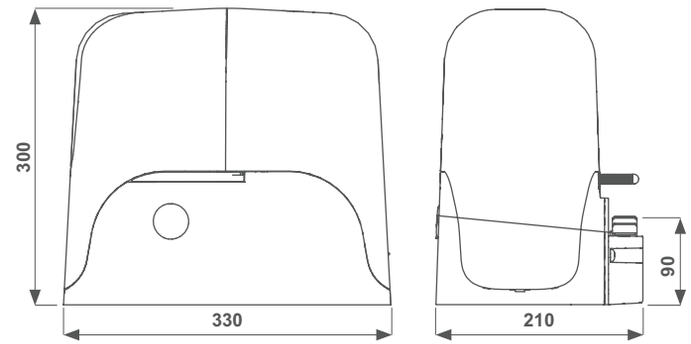
Kod		cena netto | cena brutto
ALO524 PRO	Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 500 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, **z oświetleniem LED**, **regulowane fotokomórki AFT180**, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), interfejs KUBEW do sterowania napędem za pomocą aplikacji (WiFi, Bluetooth)	2 350,00 2 890,50
ALO824 PRO	Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 800 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, **z oświetleniem LED**, **regulowane fotokomórki AFT180**, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), interfejs KUBEW do sterowania napędem za pomocą aplikacji (WiFi, Bluetooth)	2 750,00 3 382,50

Trwały: zabezpieczenie elementów elektronicznych i mechanicznych przed wpływem czynników zewnętrznych gwarantuje trwałość i niezawodność działania napędu nawet w trudnych warunkach atmosferycznych oraz długotrwałe bezawaryjne użytkowanie.

KUBE PROW: Innowacyjny interfejs **WiFi** do konfiguracji i zarządzania automatyką AVO za pomocą aplikacji. Narzędzie umożliwia łatwe i szybkie programowanie central sterujących oraz regulację funkcji siłowników, co znacząco przyspiesza pracę instalatora i pozwala zarządzać wszystkimi instalacjami w jednym miejscu. Kompatybilny ze smartfonami z systemem Android i iOS.
KUBEW: Moduł **WiFi** umożliwiający sterowanie automatyką AVO z dowolnego miejsca na świecie.

Fotokomórki: regulowana para fotokomórek zewnętrznych przeznaczonych do montażu na wąskich słupkach z możliwością regulacji w zakresie 0^0-180^0 w standardowym wyposażeniu każdego zestawu.

WYMIARY



DANE MECHANICZNE		ALO524 PRO	ALO824 PRO
prędkość	cm/s	26*	25*
moment obrotowy	Nm	18	26
intensywność pracy	%	35	50
DANE ELEKTRYCZNE			
centrala sterująca		A14AE	A14AE
zasilanie silnika	V	24	24
pobór	A	1,1	1,5
moc silnika	W	250	345
kondensator	µF	-	-
zabezpieczenie termiczne	°C	-	-
wbudowane oświetlenie		tak	tak
DANE OGÓLNE			
stopień ochrony	IP	44	44
wymiary (L-D-H)	mm	330 - 210 - 300	
waga	kg	13	13,8
temperatura robocza	°C	-20 + 55	-20 + 55
maksymalna waga skrzydła bramy	kg	500	800

* Zmienna w zależności od wagi bramy
Dla osiedli mieszkaniowych oraz miejsc o dużej liczbie użytkowników rekomendowane są modele od 800 kg wzwyż



Wbudowane oświetlenie LED



Nowoczesny design

ALO PRO FAST

Elektromechaniczny, samohamowny siłownik 24V z magnetycznymi wyłącznikami krańcowymi do bram przesuwnych o ciężarze bramy do 500 kg i długości bramy do 8 metrów z wbudowanym oświetleniem LED i interfejsem KUBEW pozwalającym na sterowanie przy użyciu smartfona.

Oszczędzaj energię w trybie stand-by – zgodność z UE 2023/826

Wersja FAST: prędkość otwierania do 40 cm/s. Prędkość przesuwu wyższa o średnio 50% od standardowych produktów na rynku.

Cichy: niezwykle cicha praca siłowników gwarantuje wysoki komfort użytkowania. Spowolnienia podczas otwierania i zamykania zapewniają płynne działanie i zapobiegają głośnej pracy bramy oraz jej uszkodzeniom mechanicznym.

Innowacyjny: wbudowane oświetlenie LED zapewnia doskonałą widoczność podczas wjazdu na posesję szczególnie w porze nocnej i trudnych warunkach atmosferycznych, stanowi dodatkowo efektowny i skuteczny element infrastruktury ogrodowej wraz z innymi elementami iluminacji świetlnej oferowanymi przez AVO.
Nowoczesna centrala sterująca pozwala na szybkie programowanie oraz intuicyjne korzystanie z dostępnych funkcji. Kompatybilny z AVO Night Light System.

Programowanie: wyłącznie poprzez interfejs KUBE PRO i KUBE PROW, co znacząco ułatwia i przyspiesza programowanie.

FAST

Łatwe wysprzęglanie za pomocą pilota AVAK



Akcesoria str. 20

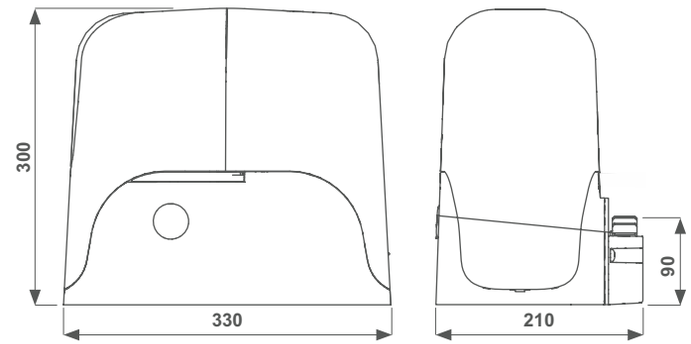
Kod		cena netto	cena brutto
ALO524 PRO FAST	Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 500 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą i **magnetycznymi wyłącznikami krańcowymi**, silnik 24V, **z oświetleniem LED**, **regulowane fotokomórki AFT180**, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), interfejs KUBEW do sterowania napędem za pomocą aplikacji (WiFi, Bluetooth)	2 900,00	3 567,00

Trwały: korpus malowany proszkowo, odporny na promieniowanie UV, zabezpieczenie elementów elektronicznych i mechanicznych przed wpływem czynników zewnętrznych gwarantuje trwałość i niezawodność działania napędu nawet w trudnych warunkach atmosferycznych.

KUBE PROW: Innowacyjny interfejs **WiFi** do konfiguracji i zarządzania automatyką AVO za pomocą aplikacji. Narzędzie umożliwia łatwe i szybkie programowanie central sterujących oraz regulację funkcji siłowników, co znacząco przyspiesza pracę instalatora i pozwala zarządzać wszystkimi instalacjami w jednym miejscu. Kompatybilny ze smartfonami z systemem Android i iOS.
KUBEW: Moduł **WiFi** umożliwiający sterowanie automatyką AVO z dowolnego miejsca na świecie.

Fotokomórki: regulowana para fotokomórek zewnętrznych przeznaczonych do montażu na wąskich słupkach z możliwością regulacji w zakresie 0^0-180^0 w standardowym wyposażeniu każdego zestawu.

WYMIARY



DANE MECHANICZNE		ALO524 PRO FAST
prędkość	cm/s	40
moment obrotowy	Nm	23
intensywność pracy	%	55
DANE ELEKTRYCZNE		
centrala sterująca		A14AEF
zasilanie silnika	V	24
pobór	A	1,3
moc silnika	W	300
kondensator	µF	-
zabezpieczenie termiczne	°C	-
wbudowane oświetlenie		tak
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	44
wymiary (L-D-H)	mm	330 - 210 - 300
waga	kg	14
temperatura robocza	°C	-20 + 55
maksymalna waga skrzydła bramy	kg	500

* Zmienna w zależności od wagi bramy
Dla osiedli mieszkaniowych oraz miejsc o dużej liczbie użytkowników rekomendowane są modele od 800 kg wzwyż



Wbudowane oświetlenie LED



Nowoczesny design

Akcesoria

AKCESORIA DO BRAM PRZESUWNYCH



NYLO30
Listwa zębata nylonowa
1m

55,00
67,65



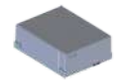
CREM-8
Listwa zębata metalowa
1m, 30x8 mm

55,00
67,65



KBPE
Karta ładowania akumulatorów
(bez baterii) w obudowie,
z okablowaniem (ALO PRO)

250,00
307,80



KBP
Zestaw akumulatorów,
- karta ładowania
z akumulatorami, Pb 1.3Ah

390,00
479,70



KCS
Zestaw odblokowujący
z kluczem (ALO PRO)

200,00
246,00



KUBE PRO (BT)
/KUBE PROW (WiFi)
Moduł do programowania
napędów za pomocą smartfona,
dla instalatorów

250,00
307,50



KUBE (BT)/KUBEW (WiFi)
Moduł do sterowania
napędami za pomocą smartfona,
dla użytkowników

200,00
246,00



ARX4K
Radioodbiornik wewnętrzny,
4-kanałowy 433,92 MHz,
z kodem dynamicznie zmiennym

205,00
252,15



TWIN
Interfejs dla funkcji
master/slave

210,00
258,30



A14AE
Centrala sterująca
do sterownia siłownikami
przesuwnymi serii PRO

1 200,00
1 476,00



AVAK
Pilot 4-kanałowy 433,92 MHz,
kod dynamicznie zmienny,
IP67

80,00
98,40



AVIK
Pilot 4-kanałowy 433,92 MHz,
obudowa ABS

60,00
73,80



AFT23
Para fotokomórek, na wąskie
słupki

160,00
198,80



AFT180
Para regulowanych fotokomórek,
na wąskie słupki,
regulowane o 180°

180,00
221,40



ALIGHTEC
Lampa sygnalizacyjna i oświetle-
niowa LED z wbudowanym
sensorem zmierzchu i anteną, 24V

200,00
246,00



ALIGHTCAB
Przewód do lampy ALIGHT
RG174 50 Ohm + 4x0,50 mm^2
(1mb)

20,00
24,60



ASTRO
Lampa sygnalizacyjna LED
z wbudowaną anteną 24/230V

160,00
196,80



EG50
Kolumna aluminiowa
do fotokomórek 50 cm,
kolor RAL7016

280,00
344,40



EG100
Kolumna aluminiowa
do fotokomórek 100 cm,
kolor RAL7016

480,00
590,40



PODSTAWA MONTAŻOWA 100
Podstawa montażowa 100, wysokość
65-100 mm, podstawy dostępne
w 4 wysokościach, kolor RAL7016:



LAVVA gate
Moduł WiFi do sterowania
automatyką bramową

250,00
307,50



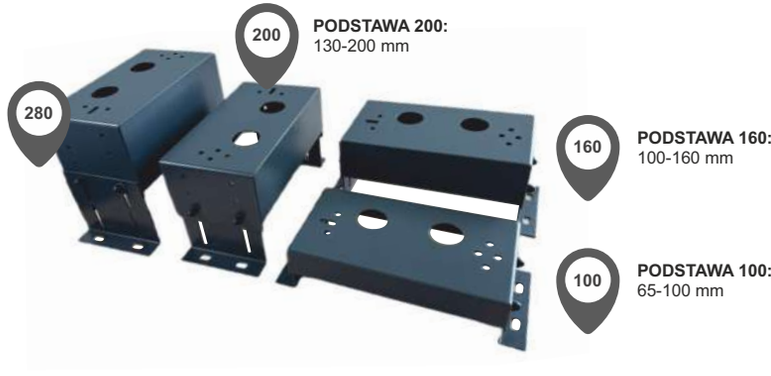
KBPN
Ładowarka z akumulatorem
Ni-MH 1,3Ah (seria PLUS)

410,00
504,30



AVAK MC (Multi Copy)
Pilot 4-kanałowy, uniwersalny,
samokopiujący, 433,92-868 MHz,
kod dynamicznie zmienny, IP67

105,00
129,15



PODSTAWA 200:
130-200 mm

PODSTAWA 280:
166-280 mm

PODSTAWA 160:
100-160 mm

PODSTAWA 100:
65-100 mm

AUTOMATYKA DO BRAM GARAŻOWYCH Z FUNKCJĄ OŚWIETLENIA GARAŻU

Siłownik do bram garażowych z innowacyjną szyną wyposażoną w LED-owe listwy oświetleniowe. Jest to rozwiązanie nie tylko gwarantujące efektywne doświetlenie wnętrza garażu, ale również będące jego eleganckim i widowiskowym elementem. Dzięki tej funkcji poprawisz widoczność podczas korzystania z bramy w porze nocnej bez konieczności instalacji dodatkowych punktów oświetleniowych co zwiększy również bezpieczeństwo obsługi samej automatyki. Wybierz szynę z oświetleniem LED i ciesz się oświetleniem garażu na najwyższym poziomie.



GŁÓWKA SIŁOWNIKA
- Kompaktowa głowica o całkowitej wysokości **8 cm**
- Oświetlenie LED w szynie.
- Boczna klapka umożliwiająca szybki dostęp do elektroniki.
- Przycisk roboczy (zewnętrzny guzik „SBS" krok po kroku)
- 24V silnik z przekładnią.
- Moc silnika: 800 Nm i 1200 Nm
- Możliwość podłączenia awaryjnego zasilania
- 3 sposoby montażu głowicy.

WÓZEK
- Zintegrowany z szyną.
- Mechanizm odblokowujący (w przypadku braku zasilania).
- Możliwość odblokowania z zewnątrz (opcja).

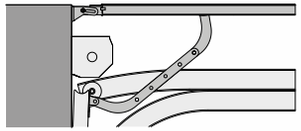
SZYNA LED
- Szyna z paskiem o długości 3 lub 4 m, wykonana z aluminium, malowana proszkowo w kolorze RAL 9010. Szyna w jednym odcinku.

SZYNA STANDARDOWA
- Całkowita długość 3 lub 4 m z paskiem.

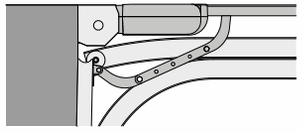
Szyna w jednym odcinku.



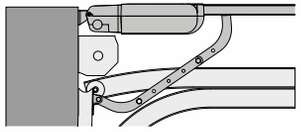
SPOSOBY MONTAŻU



INSTALACJA STANDARDOWA
Z głowicą umieszczoną na końcu szyny.

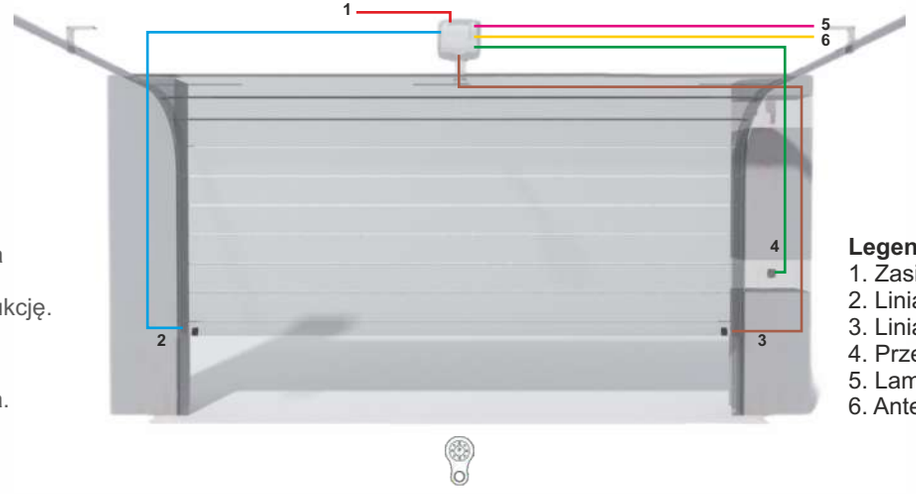


INSTALACJA NA WALE ZE SPRĘŻYNAMI
Wszelkie przewody wyprowadzone są z nadproża
Krótki czas instalacji.
Zamocowanie na wale pozwala usztywnić konstrukcję.



INSTALACJA NA NADPROŻU
Wszelkie przewody wyprowadzone są z nadproża.
Krótki czas instalacji.

Sposób prowadzenia przewodów pod automatykę do bram garażowych



Legenda:
1. Zasilanie 3x1,5 mm^2
2. Linia FOTO RX: 4x0,5 mm^2
3. Linia FOTO TX: 2x0,5 mm^2
4. Przełącznik kluczykowy 4x0,5 mm^2
5. Lampa sygnalizacyjna 2x0,5 mm^2
6. Antena RG58

ADO

Siłownik do segmentowych bram garażowych do 19m² i uchylnych do 17m², 24V.

Wygodny dostęp do elektroniki: zamykana boczna klapka ułatwia dostęp do centrali sterującej. Wózek pociągowy (element łączący siłownik z bramą garażową) jest w pełni zintegrowany z szyną, co gwarantuje płynne poruszanie się i cichą pracę. Konfiguracja poprzez interfejs KUBE PRO, znacząco ułatwia proces programowania.

Standardowa szyna wyposażona w stalowy profil C z zastosowaniem paska kewlarowego, dostępna w dwóch wymiarach: 3 lub 4 m, w jednym odcinku.

Trzy sposoby montażu: standardowy - głowica napędu z tyłu, głowica napędu z przodu - montaż do nadproża, głowica napędu z przodu - na wale ze sprężynami.

Kompaktowa głowica: o całkowitej wysokości 8 cm, zawiera zintegrowaną jednostkę szyny, umożliwiającą instalację blisko wału. To innowacyjne rozwiązanie zapewnia szybki montaż.



Akcesoria str. 24

Kod		cena netto	cena brutto
ADO800BASE	Napęd do bram garażowych, 800N, silnik 24V, dwa piloty 4-kanałowe **AVIK**, szyna prowadząca z paskiem 3,1m	800,00	984,00
ADO800	Napęd do bram garażowych, 800N, silnik 24V, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), szyna prowadząca z paskiem 3,1m	900,00	1 107,00
ADO800L	Napęd do bram garażowych, 800N, silnik 24V, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), szyna prowadząca z paskiem 4,1m	1 000,00	1 230,00
ADO800 CONNECT	Napęd do bram garażowych, 800N, silnik 24V, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji (Bluetooth), szyna prowadząca z paskiem 3,1m	1 050,00	1 291,50
ADO800L CONNECT	Napęd do bram garażowych, 800N, silnik 24V, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji (Bluetooth), szyna prowadząca z paskiem 4,1m	1 150,00	1 414,50
ADO1200	Napęd do bram garażowych, 1200N, silnik 24V, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), szyna prowadząca z paskiem 3,1m	1 200,00	1 476,00
ADO1200L	Napęd do bram garażowych, 1200N, silnik 24V, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), szyna prowadząca z paskiem 4,1m	1 300,00	1 599,00
ADO1200 CONNECT	Napęd do bram garażowych, 1200N, silnik 24V, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji (Bluetooth), szyna prowadząca z paskiem 3,1m	1 350,00	1 660,50
ADO1200L CONNECT	Napęd do bram garażowych, 1200N, silnik 24V, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji (Bluetooth), szyna prowadząca z paskiem 4,1m	1 450,00	1 783,50



Montaż na wale



Łatwy dostęp do elektroniki

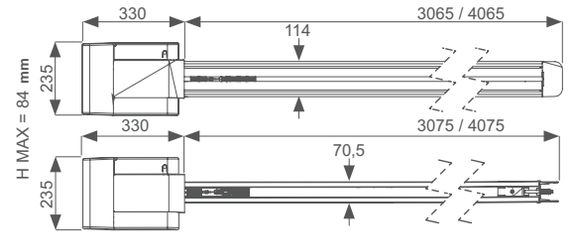


Głowica niskoprofilowa



Stalowa szyna prowadząca

WYMIARY



ZGODNOŚĆ GŁOWICY Z SZYNAMI

	ADO800	ADO1200
RAB31	✔	✔
RAB2X2P	✔	✔
RAB3X1P	✔	✔
RAB41	✔	✔
RAB61		✔

Segmentowa	Uchylna z prowadnicami	Segmentowa	Uchylna z prowadnicami
ADO800 z prowadnicą 3m		**ADO1200 z prowadnicą 3m**	
S max=11m² - H max=2,375m	S max=10m² - H max=3m	S max=16m² - H max=2,375m	S max=16m² - H max=3m
ADO800 z prowadnicą 4m		**ADO1200 z prowadnicą 4m**	
S max=12m² - H max=3,5m*	S max=11m² - H max=3,4m	S max=19m² - H max=3,5m*	S max=17m² - H max=3,4m

* maksymalna wysokość obsługiwanej bramy zależy od rodzaju prowadzenia

DANE MECHANICZNE		**ADO800**	**ADO1200**
prędkość	cm/s	15	15
siła	N	800	1200
cykle/godz. maksymalnie (1)		20	20
DANE ELEKTRYCZNE			
zasilanie	Vac	230 (±10%) 50Hz	
lampa ostrzegawcza	W	3 max	3 max
wyjście zasilania urządzeń dodatkowych	mA	100 (24 Vdc nieregulowane)	
pamięć radioodbiornika		90	90
DANE OGÓLNE			
stopień ochrony	IP	20	20
wymiary (D-S-W)	mm	330 - 235 - 84	
waga	kg	6,25	6,8
temperatura pracy	°C	-10 + 45	-10 + 45
maksymalna powierzchnia bramy	m²	12	19
maksymalna masa bramy	kg	120	200

(1) Dla bramy garażowej do 2,4x2m wysokości. Dane zależne od regulacji bramy i zastosowanej szyny

ADO PRO

Siłownik do segmentowych bram garażowych do 19m² i uchylnych do 17m², 24V z wbudowanym oświetleniem LED i interfejsem KUBE do sterowania smartfonem (wersja CONNECT).

Wygodny dostęp do elektroniki: zamykana boczna klapka ułatwia dostęp do centrali sterującej. Wózek pociągowy (element łączący siłownik z bramą garażową) jest w pełni zintegrowany z szyną, co gwarantuje płynne poruszanie się i cichą pracę. Konfiguracja poprzez interfejs KUBE PRO, znacząco ułatwia proces programowania.

Profil szyny wykonany jest z tłoczonego aluminium, poddany procesowi malowania proszkowego w eleganckim kolorze RAL 9010.

Trzy sposoby montażu: standardowy - głowica napędu z tyłu, głowica napędu z przodu - montaż do nadproża, głowica napędu z przodu - na wale ze sprężynami.

Kompaktowa głowica: o całkowitej wysokości 8 cm, zawiera zintegrowaną jednostkę szyny, umożliwiającą instalację blisko wału. To innowacyjne rozwiązanie zapewnia wygodę montażu i estetyczny wygląd.

KUBE I KUBE PRO: Innowacyjny interfejs Bluetooth do konfiguracji i zarządzania automatyką AVO za pomocą aplikacji. Efektywne narzędzie umożliwiające zdalne sterowanie automatyką AVO oraz wspierające instalację, gwarantujące optymalny czas pracy instalatora oraz łatwe i szybkie programowanie central sterujących i wielu funkcji siłowników. Kompatybilny ze smartfonami Android i Apple.

Akcesoria str. 24



Kod		cena netto | cena brutto
ADO800PRO	Napęd do bram garażowych, 800N, silnik 24V, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), **szyna prowadząca z wbudowanym oświetleniem LED 3,1m**	1 300,00 1 599,00
ADO800PRO CONNECT	Napęd do bram garażowych, 800N, silnik 24V, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), **szyna prowadząca z wbudowanym oświetleniem LED 3,1m**, interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji (Bluetooth)	1 450,00 1 783,50
ADO1200PRO	Napęd do bram garażowych, 1200N, silnik 24V, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), **szyna prowadząca z wbudowanym oświetleniem LED 3,1m**	1 600,00 1 968,00
ADO1200PRO CONNECT	Napęd do bram garażowych, 1200N, silnik 24V, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), **szyna prowadząca z wbudowanym oświetleniem LED 3,1m**, interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji (Bluetooth)	1 750,00 2 152,50
ADO1200L PRO	Napęd do bram garażowych, 1200N, silnik 24V, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), **szyna prowadząca z wbudowanym oświetleniem LED 4,1m**	1 850,00 2 275,50
ADO1200L PRO CONNECT	Napęd do bram garażowych, 1200N, silnik 24V, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), **szyna prowadząca z wbudowanym oświetleniem LED 4,1m**, interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji (Bluetooth)	2 000,00 2 460,00

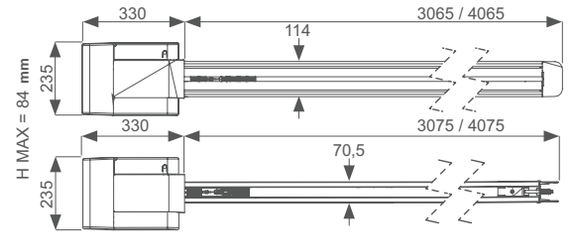

Montaż na wale


Łatwy dostęp do elektroniki


Głowica niskoprofilowa


Szyna z diodami LED

WYMIARY



ZGODNOŚĆ GŁOWICY Z SZYNAMI

	ADO800	ADO1200
RAL31	✔	✔
RAL41		✔

Segmentowa	Uchylna z prowadnicami
ADO800 z prowadnicą 3m	
S max=8m² - H max=2,375m	**S max=8m²** - H max=2,375m

Segmentowa	Uchylna z prowadnicami
ADO1200 z prowadnicą 3m	
S max=16m² - H max=2,375m	S max=16m² - H max=3m
ADO1200 z prowadnicą 4m	
S max=19m² - H max=3,5m*	S max=17m² - H max=3,4m

* maksymalna wysokość obsługiwanej bramy zależy od rodzaju prowadzenia

DANE MECHANICZNE		**ADO800PRO**	**ADO1200PRO**
prędkość	cm/s	15	15
siła	N	800	1200
cykle/godz. maksymalnie (1)		20	20
DANE ELEKTRYCZNE			
zasilanie	Vac	230 (±10%) 50Hz	
lampa ostrzegawcza	W	3 max	3 max
światła na prowadnicy z wbudowanymi diodami LED	W	30 max	40 max
wyjście zasilania urządzeń dodatkowych	mA	100 (24 Vdc nieregulowane)	
pamięć radioodbiornika		90	90
DANE OGÓLNE			
stopień ochrony	IP	20	20
wymiary (D-S-W)	mm	330 - 235 - 84	
waga	kg	6,25	6,8
temperatura pracy	°C	-10 + 45	-10 + 45
maksymalna powierchnia bramy	m²	8	19
maksymalna masa bramy	kg	120	200

(1) Dla bramy garażowej do 2,4x2m wysokości. Dane zależne od regulacji bramy i zastosowanej szyny

Akcesoria

AKCESORIA DO BRAM GARAŻOWYCH



KBPN
Ładowarka z akumulatorem Ni-MH 1,3Ah

410,00
504,30

RAB31
Jednoelementowa szyna stalowa z paskiem 3,1m

200,00
246,00

RAB41
Jednoelementowa szyna stalowa z paskiem 4,1m

300,00
369,00



RAL31PRO
Jednoelementowa, malowana szyna aluminiowa 3,1m z paskiem i oświetleniem LED

600,00
738,00



RAL41PRO
Jednoelementowa, malowana szyna aluminiowa 4,1m z paskiem i oświetleniem LED

850,00
1 045,50



RAB3A3X1*
Trzyelementowa szyna stalowa z paskiem 3,1m (3x1,03m)

300,00
369,00



RAB4A2X2*
Dwuelementowa szyna stalowa z paskiem 4,1m (2x2,05m)

360,00
442,80



RAB6A2X3*
Dwuelementowa szyna stalowa z paskiem 6,2m (2x3,1m)

450,00
553,50



SBCO6
System wysprzęglenia z zewnątrz, brama z klamką, linka 6 m

140,00
172,20



HAL1S
Wysprzęglenie awaryjne z zewnątrz, brama izolowana, bez zamka (w otworze panelu bramy)

150,00
184,50



KUBE PRO
Moduł do programowania napędów za pomocą smartfona, dla instalatorów

250,00
307,50



KUBE
Moduł do sterowania napędami za pomocą smartfona, dla użytkowników

200,00
246,00



ARX4K
Radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy 433,92 MHz, z kodem dynamicznie zmiennym

205,00
252,15



AVAK
Pilot 4-kanałowy 433,92 MHz, kod dynamicznie zmienny, IP67

80,00
98,40



AVIK
Pilot 4-kanałowy 433,92 MHz, obudowa ABS

60,00
73,80



AFT23
Para fotokomórek, na wąskie słupki

160,00
196,80



AFT180
Para regulowanych fotokomórek, na wąskie słupki, regulowane o 180°

180,00
221,40



ALIGHTEC
Lampa sygnalizacyjna i oświetleniowa LED z wbudowanym sensorem zmierzchu i anteną 24V

200,00
246,00



ALIGHTCAB
Przewód do lampy ALIGHT RG174 50 Ohm + 4x0,50 mm^2 (1mb)

20,00
24,60



ASTRO
Lampa sygnalizacyjna LED z wbudowaną anteną 24/230V

160,00
196,80



HAL3
Dodatkowy uchwyt do podwieszenia szyny stalowej

25,00
30,75



HAL7
Dodatkowy uchwyt do podwieszenia szyny z wbudowanym oświetleniem LED

35,00
43,05



HAL5
Dodatkowa szpilka mocująca do podwieszenia szyny z wbudowanym oświetleniem LED

190,00
233,70



HAL4
Dodatkowe podwieszenia szyny prowadzącej (2 szt.)

35,00
43,05



LAVVA gate
Moduł WiFi do sterowania automatyką bramową**

250,00
307,50



AVAK MC (Multi Copy)
Pilot 4-kanałowy, uniwersalny, samokopiujący, 433,92-868 MHz, kod dynamicznie zmienny, IP67

105,00
129,15

* na zamówienie

*** w celu uzyskania informacji zwrotnej o statusie bramy, przy automatyce do bram garażowych, konieczne jest zastosowanie dodatkowego kontaktronu*

SZLABANY

Szlabany są niezbędnym elementem infrastruktury w miejscach, gdzie potrzebna jest efektywna kontrola dostępu pojazdów. Służą do zarządzania płynnym przejazdem samochodów w różnych lokalizacjach, takich jak parkingi płatne, obszary należące do wspólnot mieszkaniowych, tereny firmowe oraz przestrzenie przy obiektach użyteczności publicznej.

Szlabany marki AVO oferują wiele korzyści, które usprawniają zarządzanie parkingami i kontrolę dostępu pojazdów. Oto kluczowe zalety tych rozwiązań:

- **Zwiększenie bezpieczeństwa:** Szlabany ograniczają dostęp nieautoryzowanych pojazdów do terenu, co pomaga w ochronie przed kradzieżą i wandalizmem.

- **Efektywna kontrola dostępu:** Szlabany we współpracy z kontrolą dostępu pozwalają na szybką i łatwą kontrolę wjazdu i wyjazdu, co jest szczególnie ważne w miejscach o dużym natężeniu ruchu.

- **Trwałość i niezawodność:** Szlabany są zaprojektowane do pracy w trudnych warunkach atmosferycznych i charakteryzują się długą żywotnością.

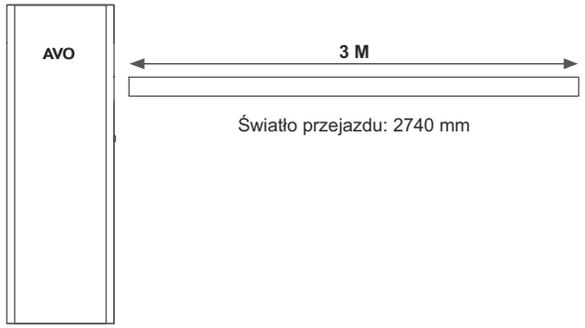
- **Dostosowanie do potrzeb:** Mogą być konfigurowane i dostosowywane do specyficznych wymagań danego miejsca i instalacji.

Te zalety sprawiają, że szlabany są niezastąpionym elementem nowoczesnej infrastruktury miejskiej, przyczyniając się do lepszej organizacji i bezpieczeństwa przestrzeni miejskiej i poprawy jakości życia mieszkańców.

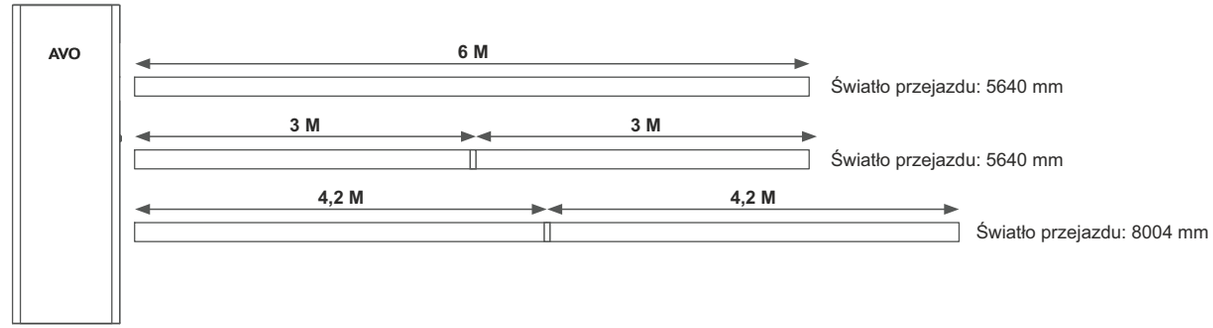


KONFIGURACJA SZLABANÓW

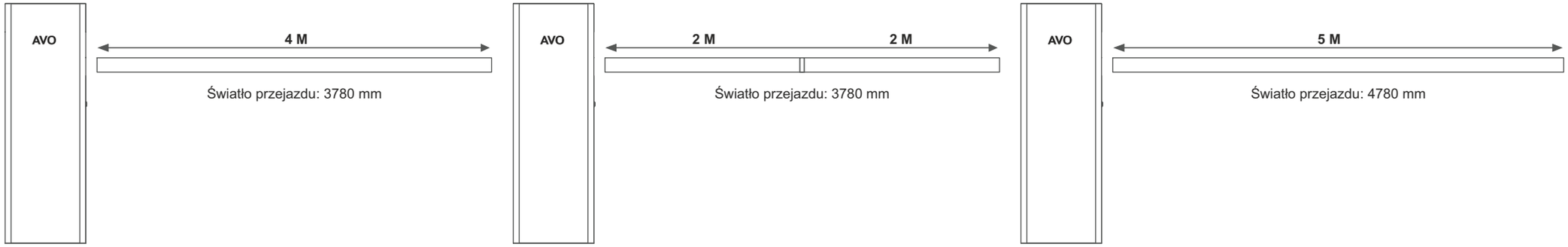
APARK3 PRO FAST



APARK6 / APARK6 PRO



APARK4 / APARK5PRO



RAMIĘ	KOD	ŚWIATŁO WJAZDU
3m	APARK3 PRO FAST + AST3F (3m)	2740 mm
4m	APARK4 + ASTL4 (4m)	3780 mm
4m	APARK4 + ASTL4J (2m+2m)	3780 mm
5m	APARK4 + ASTL5 (5m)	4780 mm
6m	APARK6 + ASTL6 (6m)	5640 mm
6m	APARK6 + ASTL6J (3m+3m)	5640 mm
8m	APARK6 + ASTL8 (4,2m+4,2m)	8004 mm

PRZYKŁADOWE ZESTAWY APARK:

Szlaban z ramieniem 4m — 4 m

APARK4 - 3 900,00
ASTL4 - 450,00
PROFT8RUBBER - 200,00
AD - 50,00
Cena netto: 4 600,00
Cena brutto: 5 658,00

APARK5PRO - 4 500,00
ASTL4 - 450,00
PROFT8RUBBER - 200,00
AD - 50,00
Cena netto: 5 200,00
Cena brutto: 6 396,00

Szlaban z ramieniem 4m, ledy 4m*, gumy 8m

APARK4 - 3 900,00
ASTL4 - 450,00
ALIGHT4 - 270,00
PROFT8RUBBER - 200,00
CTLIGHT2 - 145,00
AD - 50,00
Cena netto: 5 015,00
Cena brutto: 6 168,45

APARK5PRO - 4 500,00
ASTL4 - 450,00
ALIGHT4 - 270,00
PROFT8RUBBER - 200,00
AD - 50,00
Cena netto: 5 470,00
Cena brutto: 6 728,10

* Dodatkowe ledy na dolną część ramienia - 270,00

Szlaban z ramieniem 5m — 5 m

APARK4 - 3 900,00
ASTL5 - 500,00
PROFT12RUBBER - 300,00
AD - 50,00
Cena netto: 4 750,00
Cena brutto: 5 842,50

APARK5 PRO - 4 500,00
ASTL5 - 500,00
PROFT12RUBBER - 300,00
AD - 50,00
Cena netto: 5 350,00
Cena brutto: 6 580,50

Szlaban z ramieniem 5m, ledy 6m*, gumy 12m

APARK4 - 3 900,00
ASTL5 - 500,00
ALIGHT6 - 380,00
PROFT12RUBBER - 300,00
CTLIGHT2 - 145,00
AD - 50,00
Cena netto: 5 275,00
Cena brutto: 6 488,25

APARK5PRO - 4 500,00
ASTL5 - 500,00
ALIGHT6 - 380,00
PROFT12RUBBER - 300,00
AD - 50,00
Cena netto: 5 730,00
Cena brutto: 7 047,90

* Dodatkowe ledy na dolną część ramienia - 380,00

Szlaban z ramieniem 6m — 6 m

APARK6 - 5 000,00
ASTL6 - 900,00
PROFT12RUBBER - 300,00
AD - 50,00
Cena netto: 6 250,00
Cena brutto: 7 687,50

APARK6 PRO - 5 000,00
ASTL6 - 900,00
PROFT12RUBBER - 300,00
AD - 50,00
Cena netto: 6 850,00
Cena brutto: 8 425,50

Szlaban z ramieniem 6m, ledy 6m*, gumy 12m

APARK6 - 5 000,00
ASTL6 - 900,00
ALIGHT6 - 380,00
PROFT12RUBBER - 300,00
CTLIGHT2 - 145,00
AD - 50,00
Cena netto: 6 775,00
Cena brutto: 8 333,25

APARK6 PRO - 5 600,00
ASTL6 - 900,00
ALIGHT6 - 380,00
PROFT12RUBBER - 300,00
AD - 50,00
Cena netto: 7 230,00
Cena brutto: 8 892,90

* Dodatkowe ledy na dolną część ramienia - 380,00

APARK4 / APARK6

Elektromechaniczne szlabany przeznaczone do intensywnej eksploatacji w obiektach prywatnych, publicznych oraz w przemyśle, z ramieniem o długości 4-5 m (APARK4), 6-8,4 m (APARK6)

Szlabany z rodziny APARK przeznaczone do intensywnego użytkowania, zarówno w przestrzeni prywatnej, jak i publicznej.

APARK6 posiada podwójną sprężynę, która zapewnia płynność ruchu ramienia nawet przy ramieniu o długości 8,4 m.

Zastosowana amperometryka, po wykryciu przeszkody, automatycznie odwróci kierunek ruchu.

Uniwersalna obudowa, umożliwia montaż ramienia zarówno po prawej, jak i po lewej stronie. Powłoka obudowy malowana proszkowo, zapewnia odporność na promieniowanie UV.

Możliwość regulacji prędkości otwierania i zamykania ramienia.

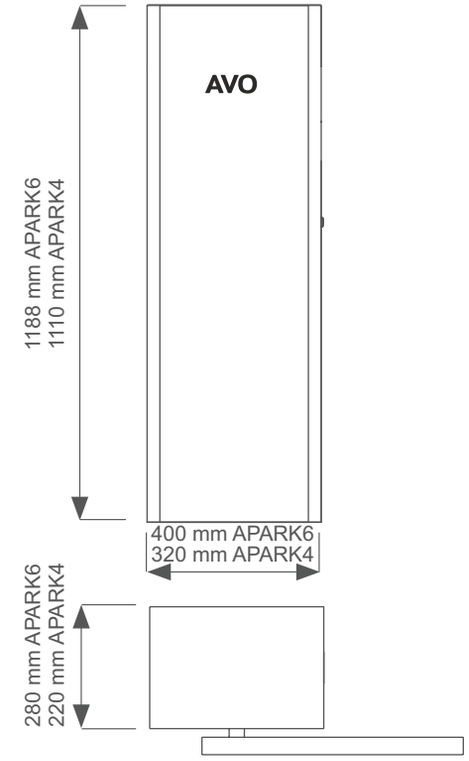
Centrala sterująca ACT10224 wyposażona w wyświetlacz, dzięki któremu instalatorzy mogą skutecznie monitorować status urządzenia, dokonywać precyzyjnych ustawień. Intuicyjny interfejs ułatwia obsługę centrali, sprawiając, że jest ona prostsza i bardziej przystępna.

Wytrzymałe koła zębate i dźwignie gwarantują niezawodne działanie przez lata.

Urządzenie posiada **wbudowany odbiornik radiowy** oraz tryb oszczędzania energii.



WYMIARY





Metalowe koła zębate



Centrala sterująca z wbudowanym wyświetlaczem



Metalowa przekładnia i odporny na wstrząsy silnik (APARK324/APARK6)

		cena netto | cena brutto
APARK4	Jednostka centralna szlabanu dla ramienia 4/5 m, silnik 24V, centrala sterująca ACT10224 z enkoderem	3 900,00 4 797,00
APARK6	Jednostka centralna szlabanu dla ramienia 6-8,4 m, silnik 24V, centrala sterująca ACT10224 z enkoderem	5 000,00 6 150,00

Akcesoria str. 29

DANE TECHNICZNE		**APARK4**	**APARK6**
moment obrotowy	Nm	200	305
intensywność pracy	%	65	50
czas otwarcia do 90°**	s	3,5	6/12*
DANE ELEKTRYCZNE			
centrala sterująca		ACT10224	ACT10224
zasilanie	Vac	230	230
pobór	A	1,3	1,3
moc silnika	W	300	300
DANE OGÓLNE			
stopień ochrony	IP	54	54
wymiary (L-D-H)	mm	320 - 220 - 1110	400 - 280 - 1188
waga	kg	47	67
temperatura robocza	°C	-20 + 55	-20 + 55
maksymalna długość ramienia	m	5	8,4

* z ramieniem 8m
** bez akcesoriów

APARK3 PRO/ APARK5 PRO/ APARK6 PRO

AVO GATE

Szlabany z rodziny APARK PRO przeznaczone do intensywnego użytkowania w obiektach prywatnych, publicznych oraz w przemyśle, z ramionami o długości 3m (APARK3 PRO FAST), 4-5m (APARK5 PRO), 6-8,4m (APARK6 PRO).

Jednostka APARK3 PRO FAST dzięki bardzo szybkiej pracy idealnie nadaje się do obiektów o bardzo dużym ruchu – otwarcie zaledwie w 1 sekundę!

APARK6 PRO dzięki podwójnej sprężynie może pracować z ramionami o długości 8,4 metra, zachowując płynną pracę i bezpieczeństwo.

Wbudowane światła led pełnią funkcję semafora, sprawiają, że szlaban jest widoczny i może wspomagać organizację ruchu na obiekcie.

Diody led w ramieniu (opcja) mogą być zsynchronizowane ze światłami w pokrywie, dzięki czemu szlaban jest widoczny nawet w najtrudniejszych warunkach atmosferycznych.

Zgodnie z najnowszymi dyrektywami UE centrala sterująca jest wyposażona w funkcję **Stand by**, co pozwala ograniczyć pobór energii w stanie spoczynku do minimum.

Funkcja amperometryki zapewnia maksymalne bezpieczeństwo osób i obiektów przebywających w obszarze działania ramienia.

Akumulator awaryjny (opcja) sprawia, że szlaban pracuje, nawet w przypadku braku zasilania.

Możliwość programowania i regulacji wszystkich parametrów centrali sterującej za pomocą aplikacji AVO, co przyspiesza i ułatwia pracę Instalatorowi.

Silnik 24V wyposażony w enkoder gwarantuje bezpieczeństwo oraz zapewnia płynną pracę szlabanu w całym biegu ramienia.

Uniwersalna obudowa umożliwia montaż ramienia zarówno po prawej i po lewej stronie. Powłoka obudowy malowana proszkowo zapewnia odporność na promieniowanie UV.

Metalowa przekładnia gwarantuje niezawodne działanie przez lata nawet w najtrudniejszych warunkach.

Kod		cena netto | cena brutto
APARK3 PRO FAST	Jednostka centralna szlabanu dla ramienia 3 m, silnik 24V, centrala sterująca ACT10324F z enkoderem, przeznaczona do pracy bardzo intensywnej, **czas otwarcia od 1 sekundy**	6 800,00 8 364,00
APARK5 PRO	Jednostka centralna szlabanu dla ramienia 4/5 m, silnik 24V, centrala sterująca ACT10324 z enkoderem	4 500,00 5 535,00
APARK6 PRO	Jednostka centralna szlabanu dla ramienia 6-8,4 m, silnik 24V, centrala sterująca ACT10324 z enkoderem	5 600,00 6 888,00

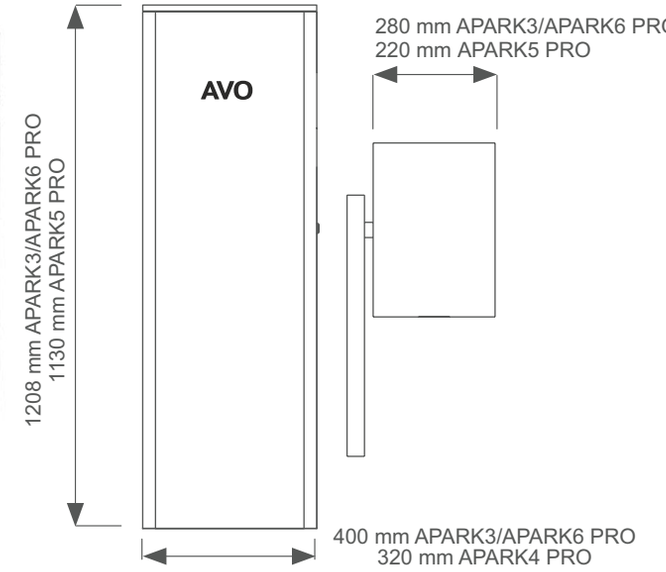
Akcesoria str. 29

Centrala sterująca ACT10324 została wyposażona w wyświetlacz, co pozwala instalatorowi monitorować status urządzenia i dokonywać precyzyjnych ustawień. Intuicyjny interfejs ułatwia obsługę centrali, sprawiając, że jest jej konfiguracja przebiega w łatwy i przyjazny sposób.

Centrala sterująca posiada wbudowany odbiornik radiowy.



WYMIARY



DANE TECHNICZNE		APARK3 PRO FAST	APARK5 PRO	APARK6 PRO
moment obrotowy	Nm	40	200	305
intensywność pracy	%	80	65	50
czas otwarcia do 90°**	s	**1**	3,5	6/12*
DANE ELEKTRYCZNE				
centrala sterująca		ACT10324F	ACT10324	ACT10324
zasilanie	Vac	230	230	230
pobór	A	1,6	1,3	1,3
moc silnika	W	330	300	300
DANE OGÓLNE				
stopień ochrony	IP	54	54	54
wymiary (L-D-H)	mm	400 - 280 - 1208	320 - 220 - 1130	400 - 280 - 1208
waga	kg	62	47	67
temperatura robocza	°C	-20 + 55	-20 + 55	-20 + 55
maksymalna długość ramienia	m	3	5	8,4

* z ramieniem 8m
** bez akcesoriów

Akcesoria szlabanów

AKCESORIA APARK324 (APARK 324FAST, APARK3PRO FAST)



AST3F
Ramię aluminiowe
L=3 m, 60 mm
(bez akcesoriów)

300,00
369,00



CP-BR6/PL
Płyta montażowa
400x280x3 mm

150,00
184,50



ASTL4
Ramię aluminiowe
L=4 m, 60x30 mm
(bez akcesoriów)

450,00
553,50

AKCESORIA APARK4, APARK5 PRO



ASTL4J
Ramię aluminiowe ocynkowane (2+2m) 60x30 mm + złącze

650,00
799,50



AS-SNO3
Ramię łączone ze złączem (max. L. 3 m) wstępnie zmontowane
(tylko dla APARK5, APARK5 PRO)

2 400,00
2 952,00



ASTL5 *
Ramię aluminiowe okrągłe
L=5 m Ø 60 mm
(bez akcesoriów)

500,00
615,00



CP-BR/PL
Płyta montażowa
320x220x3 mm

100,00
123,00



PROFT8RUBBER
Guma ochronna 8 m i zaślepki
dla AS4 (przezroczysta)

200,00
246,00

AKCESORIA APARK6, APARK6 PRO



ASTL6
Ramię aluminiowe
L=6 m Ø 90 mm
(bez akcesoriów)

900,00
1 107,00



ASTL6J
Ramię aluminiowe ocynkowane (3+3 m) Ø 90 mm + złącze

1 100,00
1 353,00



ASTL8**
Ramię aluminiowe ocynkowane (4,2+4,2 m) Ø 90 mm + złącze + sprężyny

2 900,00
3 567,00



CP-BR6/PL

Płyta montażowa
400x280x3 mm

150,00
184,50



PROFT12RUBBER
Guma ochronna 12 m i zaślepki
(przezroczysta)

300,00
369,00



PROFT16RUBBER
Guma ochronna 16 m i zaślepki
(przezroczysta)

400,00
492,00

WSPÓLNE AKCESORIA



APFX
Podpora stała
RAL 7047

350,00
430,50

APM
Podpora
ruchoma RAL 9010

290,00
356,70



CTLIGHT2
Centrala dla ALIGHT
(seria APARK)

145,00
178,35



ALIGHT4
Zestaw lamp LED dla ramienia
4 m

270,00
332,10



ALIGHT6
Zestaw lamp LED dla ramienia
5 i 6 m

380,00
467,40



ALIGHT8
Zestaw lamp LED dla ramienia
8 m

500,00
615,00



TWIN
Interfejs dla funkcji
master/slave

210,00
258,30



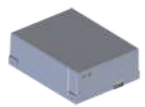
SKIRT2
Listwy aluminiowe (firanka)
o długości1,7 m

940,00
1 156,20



KBPE
Karta ładowania akumulatorów
(bez baterii) w obudowie,
z okablowaniem

250,00
307,80



KBP
Zestaw akumulatorów,
- karta ładowania
z akumulatorami, Pb 1.3Ah

390,00
479,70



AD
Naklejka odblaskowa (10 szt.)

50,00
61,50



2032L-1PL
Detektor pętli indukcyjnej,
1-kanałowy,
zasilanie 24 V AC/DC

650,00
799,50



2332L-2PL
Detektor pętli indukcyjnej,
2-kanałowy,
zasilanie 24 V AC/DC

900,00
1 107,00



2037L-5PL / 2037L-10PL
Pętla indukcyjna o obwodzie 6 m
z przewodem zasilającym
5 m lub 10 m (do wyboru)

420,00
516,60



ALIGHTEC
Lampa sygnalizacyjna i oświetleniowa LED z wbudowanym
sensorem zmierzchu i anteną 24V

200,00
246,00



ASTRO
Lampa sygnalizacyjna LED
z wbudowaną anteną 24/230V

160,00
196,80

* do ASTL5 zaleca się PROFT12RUBBER, ALIGHT6 i APFX
** do ASTL8 zaleca się APFX

ABRUSH BLDC (BEZSZCZOTKOWY)

Szlaban bezszczotkowy z ramieniem o długości 3–5 m, z mechanizmem BMDrive, zapewniającym niezawodne działanie. Dedykowany do kontroli dostępu na terenach prywatnych, komercyjnych oraz przemysłowych. Przystosowany do intensywnego użytkowania.

Dzięki niezawodnemu **mechanizmowi BMDrive** z silnikiem bezszczotkowym BLDC, szlaban zapewnia wieloletnią, bezawaryjną pracę nawet przy bardzo intensywnym użytkowaniu. **300 cykli na godzinę. Żywotność do 3 milionów cykli!**

Szybki czas otwierania i zamykania (3–5 sekund) gwarantuje dużą przepustowość pojazdów, dzięki czemu urządzenie sprawdzi się w obiektach o dużym natężeniu ruchu.

Obudowa ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo jest odporna na korozję i promieniowanie UV, a aluminiowe ramię doskonale znosi obciążenia wiatrowe.

Uniwersalna konstrukcja pozwala na montaż ramienia zarówno po lewej, jak i po prawej stronie.

Wbudowane oświetlenie RGB (czerwono-zielone) w obudowie poprawia widoczność i estetykę, a opcjonalne podświetlenie ramienia jeszcze bardziej zwiększa bezpieczeństwo użytkowania.

W przypadku zaniku zasilania szlaban może być obsługiwany ręcznie.

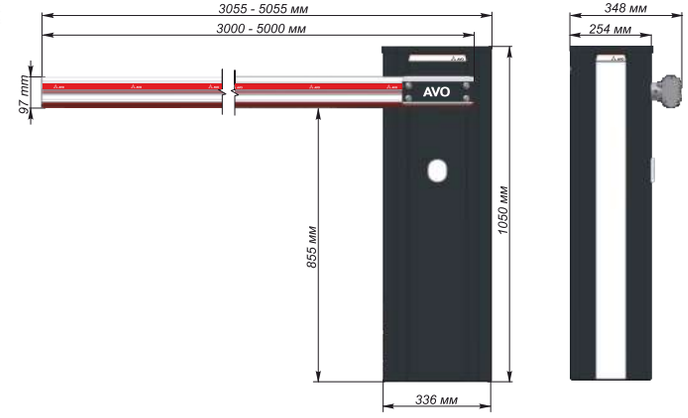
Opcjonalny akumulator awaryjny pozwala na otwarcie szlabanu w przypadku awarii zasilania.

Szlaban spełnia wszystkie europejskie normy bezpieczeństwa i może być doposażony w dodatkowe akcesoria: fotokomórki, semafory, podporę ramienia czy detektor pętli indukcyjnej.

Miejsca instalacji: Instytucje państwowe, bazy wojskowe, zakłady produkcyjne (przemysłowe), obiekty komercyjne, instytucje finansowe, tereny lotnisk, centra biurowe, hotele, kompleksy sportowe, tereny rekreacyjne, obszary miejskie, instytucje edukacyjne.



WYMIARY



Akcesoria str. 31



Kod		cena netto | cena brutto
ABRUSH BLDC	Jednostka centralna szlabanu dla ramienia od 3 do 5 m, **ramię aluminiowe 5 m** (do samodzielnego skrócenia), **silnik bezszczotkowy 24V**, listwa ochronna-gumowa, zaślepka ramienia, szlaban przeznaczony do pracy bardzo intensywnej	6 330,00 7 785,90

DANE TECHNICZNE		ABRUSH BLDC
moment obrotowy	Nm	320
MCBF	cykle	3 000 000
intensywność pracy	%	90
czas otwarcia do 90°*	s	3-5
częstotliwość pracy	cykle/h	300
DANE ELEKTRYCZNE		
zasilanie	Vac	230
zasilanie silnika	V	24
moc silnika	W	240
DANE OGÓLNE		
typ pracy		wersja lewa/prawa
stopień ochrony	IP	54
wymiary szlabanu z ramieniem	mm	348x3055x1050mm | 348x4055x1050mm | 348x5055x1050mm
waga	kg	45
temperatura robocza	°C	-10 + 40
maksymalna długość ramienia	m	5

* bez akcesoriów

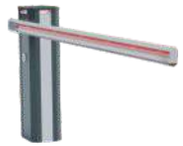
Akcesoria szlabanów

AKCESORIA



ALIGHT5 RED BLDC
Oświetlenie LED ALIGHT5, montaż w dolnej czerwonej listwie ochronnej, dla ramion 5m (białe)

500,00
615,00



ALIGHT5 RED/GREEN BLDC
Zestaw oświetlenia LED ALIGHT5 montaż dwustronny w ramieniu, dla ramion 5m (czerwono/zielone)

1 300,00
1 599,00



APFX BLDC
Podpora stała
(kolor antracytowy)

450,00
553,50

APM
Podpora
ruchoma RAL 9010

290,00
356,70



UPS BLDC
Zestaw do podłączania/ ładowania baterii
(wymagana bateria 2x12V/7Ah)

350,00
430,50



PODSTAWA BLDC
Podstawa montażowa
BLDC

290,00
356,70



ARXMU
Uniwersalny radioodbiornik, 2-kanałowy 433,92 MHz, z kodem dynamicznie zmiennym

270,00
332,10



2032L-1PL
Detektor pętli indukcyjnej, 1-kanałowy, zasilanie 24 V AC/DC

650,00
799,50



2332L-2PL
Detektor pętli indukcyjnej, 2-kanałowy, zasilanie 24 V AC/DC

900,00
1 107,00



2037L-5PL / 2037L-10PL
Pętla indukcyjna o obwodzie 6 m z przewodem zasilającym 5 m lub 10 m (do wyboru)

420,00
516,60



AVAK
Pilot 4-kanałowy 433,92 MHz, kod dynamicznie zmienny, IP67

80,00
98,40



AVIK
Pilot 4-kanałowy 433,92 MHz, obudowa ABS

60,00
73,80



ALIGHTEC
Lampa sygnalizacyjna i oświetleniowa LED z wbudowanym sensorem zmierzchu i anteną 24V

200,00
246,00



ASTRO
Lampa sygnalizacyjna LED z wbudowaną anteną 24/230V

160,00
196,80



AFT180
Para regulowanych fotokomórek, na wąskie słupki, regulowane o 180°

180,00
221,40



AVAK MC (Multi Copy)
Pilot 4-kanałowy, uniwersalny, samokopiujący, 433,92-868 MHz, kod dynamicznie zmienny, IP67

105,00
129,15

ŚWIATŁO PRZEJAZDU

Światło przejazdu: 2700-4700 mm



TYP SZLABANU (LEWY / PRAWY)



Typ szlabanu (LEWY/PRAWY) określa się patrząc na szlaban od strony drzwiczek serwisowych.



AKCESORIA

Akcesoria automatyki domowej rewolucjonizują sposób, w jaki wchodzimy w interakcję z naszym domowym środowiskiem, czyniąc codzienne czynności bardziej intuicyjnymi i mniej czasochłonnymi. To nie tylko wygoda, ale również sposób na zwiększenie bezpieczeństwa naszych domów.

Pilot jest kluczem do naszych bram. Jego ergonomia, funkcjonalność oraz estetyka ma bezpośredni wpływ na komfort codziennego użytkowania.

Korzystając z bogatej oferty akcesoriów do automatyki domowej, użytkownicy mogą cieszyć się szeregiem korzyści:

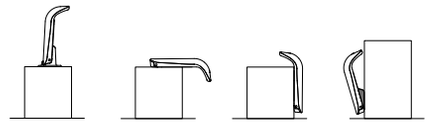
- Większa wygoda użytkowania: Automatyzacja zadań domowych, takich jak otwieranie bram, oszczędza czas i energię.
- Personalizacja: Możliwość dostosowania ustawień do indywidualnych potrzeb i preferencji użytkowników.
- Estetyka: Nowoczesny design akcesoriów może stanowić dodatkowy element dekoracyjny naszego otoczenia.

AVO oferuje szeroką gamę akcesoriów, które ułatwiają życie i podnoszą komfort użytkowania i bezpieczeństwo.



ALIGHTEC

Lampa sygnalizacyjna 24V i oświetleniowa LED



Innowacyjna lampa sygnalizacyjna LED reprezentuje nową generację oświetlenia, oferując różnorodność opcji montażu zarówno w pionie, jak i w poziomie, co pozwala na jej dowolne umiejscowienie. Migające światło w kolorze pomarańczowym, sygnalizuje aktywację systemu automatyki, co znacząco poprawia widoczność i bezpieczeństwo użytkowników. Dodatkowo dzięki wbudowanemu czujnikowi zmierzchu, lampa automatycznie włącza białe diody LED, które świecą stałym światłem po zmroku, zapewniając niezależne źródło oświetlenia bez konieczności aktywacji przez system automatyki. Czujnik wbudowany w lampę może sterować także oświetleniem znajdującym się w obudowach siłowników serii PRO oraz w produktach oświetlenia zewnętrznego Night Light System.



Kod		cena netto | cena brutto
ALIGHTEC	Lampa sygnalizacyjna 24V i oświetleniowa LED z wbudowanym sensorem zmierzchu i anteną	200,00 246,00
ALIGHTCAB	Przewód do lampy ALIGHT RG174 50 Ohm + 4x0,50 mm^2 (1mb)	20,00 24,60

ASTRO

Lampa sygnalizacyjna LED 24/230V z wbudowaną anteną

Lampa sygnalizacyjna o niepowtarzalnym wzornictwie. Nowoczesny i w pełni konfigurowalny system oświetlenia umożliwia wybór pomiędzy światłem stałym, migającym, a także różnorodnymi zintegrowanymi efektami dynamicznymi (5 opcji).

Odpowiednia zarówno do montażu na ścianie, jak i na filarze, bez konieczności użycia dodatkowych komponentów.



Kod		cena netto | cena brutto
ASTRO	Lampa sygnalizacyjna LED z wbudowaną anteną 24/230V	160,00 196,80

AVAK / AVAK MC

Pilot 4-kanałowy, 433,92MHz, (AVAK), samokopiujący (AVAK MC), IP67

Pilot do bramy, łączący w sobie zaawansowaną funkcjonalność z eleganckim wyglądem, jest idealnym rozwiązaniem dla tych, którzy cenią sobie wygodę oraz styl. Jego wodoodporna konstrukcja gwarantuje niezawodność i odporność na różnorodne warunki atmosferyczne, co czyni go niezastąpionym narzędziem w każdej sytuacji. Ergonomiczny kształt zapewnia wygodę użytkowania, a prostota obsługi w połączeniu z nowoczesnym designem podkreśla unikalny charakter tego urządzenia. W przypadku braku zasilania, szybkie i łatwe ręczne wysprzęglenie siłownika za pomocą specjalnego uchwytu w pilocie (APO, APO PRO, ARTO, ARTO PRO, ALO PRO). Metalowa, chromowana ramka zapewnia dodatkową ochronę przed uszkodzeniami.

Dostępna jest również wersja pilota samokopiującego MULTI COPY **AVAK MC**, umożliwiająca łatwe kopiowanie sygnału i jeszcze wygodniejsze zarządzanie automatyką.



NOWOŚĆ

Kod		cena netto	cena brutto
AVAK	Pilot 4-kanałowy, 433,92 MHz, kod dynamicznie zmienny, **IP67**	80,00	98,40
AVAK MC	Pilot 4-kanałowy, uniwersalny, samokopiujący Multi Copy, pracujący w zakresie częstotliwości **433,92–868 MHz**, kod dynamicznie zmienny, **IP67**	105,00	129,15

AVIK

Pilot 4-kanałowy, 433,92MHz, obudowa ABS

Pilot do bram, który łączy w sobie prostotę, funkcjonalność i ergonomię, jest idealnym rozwiązaniem dla osób poszukujących niezawodnego i łatwego w obsłudze urządzenia do zarządzania dostępem do swojej posesji. Jego projekt został starannie przemyślany, aby zapewnić użytkownikom maksymalny komfort podczas codziennego użytkowania.

Pilot w zestawie posiada praktyczny uchwyt do mocowania na osłonie przeciwsłonecznej w samochodzie. Dzięki temu rozwiązaniu, pilot jest zawsze w zasięgu ręki kierowcy.



Zaawansowana technologia kodu zmiennego, wykorzystana w pilocie 4-kanałowym, zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa. Każde użycie pilota generuje nowy, unikalny kod, co skutecznie uniemożliwia nieautoryzowany dostęp do posesji.

Kod		cena netto	cena brutto
AVIK	Pilot 4-kanałowy, 433,92 MHz, obudowa ABS, kod dynamicznie zmienny	60,00	73,80

AFT

Fotokomórki

Para regulowanych fotokomórek zewnętrznych przeznaczonych do montażu na wąskich słupkach.
AFT180 posiadają możliwość regulacji o 180^0.
AFTBAT posiadają możliwość regulacji o 180^0, zasilane bateryjnie.



AFT23



AFT180/AFTBAT

Kod		cena netto	cena brutto
AFT23	Para fotokomórek, na wąskie słupki	160,00	196,80
AFT180	Regulowana para fotokomórek, na wąskie słupki, regulowane o 180^0	180,00	221,40
AFTBAT	Regulowana para fotokomórek, na wąskie słupki, regulowane o 180^0, zasilane bateryjnie	280,00	344,40

ARX4K / ARXMU

Radioodbiorniki



ARX4K

Wpinany, 4-kanałowy radioodbiornik 433,92 MHz z kodem dynamicznie zmiennym. Pamięć do 1000 kodów.



ARXMU

Uniwersalny, 2-kanałowy radioodbiornik 433,92 MHz z kodem dynamicznie zmiennym. Pamięć do 1000 kodów.

Kod		cena netto	cena brutto
ARX4K	Radioodbiornik wpinany, 4-kanałowy, 433,92 MHz, z kodem dynamicznie zmiennym	205,00	252,15
ARXMU	Uniwersalny radioodbiornik, 2-kanałowy, 433,92 MHz, z kodem dynamicznie zmiennym	270,00	332,10

KUBE PROW

Moduł WiFi do programowania napędów za pomocą aplikacji, dla instalatorów



Interfejs KUBE PROW przeznaczony dla profesjonalnego montażysty. Dzięki dedykowanej platformie działającej w chmurze możliwe jest tworzenie baz danych klientów, monitorowanie przeprowadzonych instalacji oraz lokalizacja geograficzna każdego zautomatyzowanego systemu. To wszystko zapewnia efektywną obsługę i skraca czas reakcji na zapytania klientów.



- Bezprzewodowa technologia WiFi i Bluetooth 4.2 LE
- Szybka i prosta konfiguracja napędów
- Aplikacja mobilna dla systemów Android 5.0 oraz iOS 9.3.5 (lub w wersji wyższej) z wielojęzycznym wsparciem
- Kompatybilność ze smartfonami Android lub Apple

Kod		cena netto | cena brutto
KUBE PROW	Moduł do programowania napędów, przeznaczony dla instalatora WiFi i Bluetooth	250,00 307,50

NOWOŚĆ

KUBEW

AVO GATE

Moduł WiFi do sterowania napędami za pomocą aplikacji, dla użytkowników



Interfejs KUBEW, stworzony z myślą o użytkowniku końcowym, oferuje możliwość dzielenia się dostępem za pośrednictwem smartfona, z opcją ustalania konkretnych godzin i dni, eliminując potrzebę korzystania z tradycyjnego pilota. Użytkownik może w każdej chwili sprawdzić aktualny status automatyki oraz dostosować kluczowe parametry pracy.



- Synchronizacja stanu automatyki z chmurą i aplikacją instalatora
- Bezprzewodowa technologia WiFi i Bluetooth 4.2 LE
- Szybka i prosta konfiguracja
- Aplikacja mobilna dla systemów Android 5.0 oraz iOS 9.3.5 (lub w wersji wyższej) z wielojęzycznym wsparciem
- Kompatybilność ze smartfonami Android lub Apple

Kod		cena netto | cena brutto
KUBEW	Moduł do sterowania napędami, przeznaczony dla użytkownika końcowego WiFi i Bluetooth	200,00 246,00

NOWOŚĆ

LAVVA gate

Moduł WiFi do sterowania automatyką do bram



Kompaktowy, **dwukanałowy sterownik Wi-Fi**, który umożliwia wygodne zarządzanie bramą wjazdową, garażową z dowolnego miejsca na ziemi. Moduł WiFi komunikuje się bezpośrednio przez sieć Wi-Fi 2,4 GHz.

- kompaktowa obudowa umożliwiająca montaż w napędzie,
- dwa niezależnie sterowane kanały (np. brama + furtka lub funkcja furtki w bramie),
- komunikacja radiowa Wi-Fi 2,4 GHz,
- zdalna obsługa poprzez aplikację mobilną LAVVA,
- podgląd statusu bramy w czasie rzeczywistym (czy brama jest zamknięta*),
- zarządzanie użytkownikami i dostępem,
- zasilanie 12–24 V,
- współpraca z automatyką do bram przesuwnych, skrzydłowych oraz garażowych,
- bezpieczna konfiguracja i przechowywanie ustawień w chmurze

**Przy automatyce do bram garażowych konieczne jest zastosowanie dodatkowego kontaktronu.*

Kod		cena netto | cena brutto
LAVVA gate	Moduł WiFi do sterowania automatyką do bram przesuwnych, skrzydłowych oraz garażowych, możliwość sprawdzenia statusu bramy	250,00 307,50

KUBE PRO/KUBE

Moduł do programowania napędów za pomocą aplikacji, dla instalatorów (KUBE PRO), dla użytkowników (KUBE)



- Bezprzewodowa technologia Bluetooth 4.2 LE
- Szybka i prosta konfiguracja napędów
- Aplikacja mobilna dla systemów Android 5.0 oraz iOS 9.3.5 (lub w wersji wyższej) z wielojęzycznym wsparciem
- Kompatybilność ze smartfonami Android lub Apple z Bluetooth 4.0LE



- Synchronizacja stanu automatyki z chmurą i aplikacją instalatora
- Bezprzewodowa technologia Bluetooth 4.2 LE
- Szybka i prosta konfiguracja
- Aplikacja mobilna dla systemów Android 5.0 oraz iOS 9.3.5 (lub w wersji wyższej) z wielojęzycznym wsparciem
- Kompatybilność ze smartfonami Android lub Apple z Bluetooth 4.0LE

Kod		cena netto | cena brutto
KUBE PRO	Moduł do programowania napędów, przeznaczony dla instalatora (Bluetooth)	250,00 307,50
KUBE	Moduł do sterowania napędami, przeznaczony dla użytkownika końcowego (Bluetooth)	200,00 246,00

CENTRALE STERUJĄCE

Wszystkie rozwiązania elektroniczne są na bieżąco rozwijane, począwszy od projektowania, przez dobór najbardziej zaawansowanych i najwyższej jakości komponentów, aż po tworzenie stanowisk testowych dla produktów. Są one kluczowe dla utrzymania stałego poziomu jakości w produkcji seryjnej.

Oprogramowanie jest projektowane i rozwijane w całości na podstawie wysokich kompetencji pracowników, aby zapewnić długotrwałą stabilność sprzętu, ich odporność na wpływy zewnętrzne oraz łatwość użytkowania zarówno przez specjalistów z branży, jak i przez użytkowników końcowych.

Co nas wyróżnia:

Uproszczone programowanie: Centrale charakteryzują się usprawnioną i ujednoliconą logiką programowania.

Intuicyjność: Nowy 5-znakowy/16-segmentowy wyświetlacz umożliwia łatwe i intuicyjne odczytywanie informacji.

Innowacje technologiczne: Programowania za pomocą modułu bezprzewodowego KUBE PROW. Możliwość sterowania automatyką za pomocą aplikacji i modułu KUBEW.

Detekcja położenia: Zaawansowane wykrywanie położenia przez oprogramowanie, eliminujące potrzebę stosowania fizycznego enkodera.

Zwiększona ochrona: Centrala sterująca jest umieszczona w szczelnej obudowie, by lepiej chronić przed wpływami środowiska zewnętrznego.

Energooszczędność: Spełniają aktualne wymagania Komisji Europejskiej określone w rozporządzeniu (UE) 2023/826, które wprowadza zaostrzone normy dotyczące zużycia energii w trybach „wyłączonym”, „czuwania” oraz „czuwania sieciowego”.

Bezpieczeństwo: Możliwość zastosowania kilku linii fotokomórek, listw rezystancyjnych (8,2 kΩ).



ACT203

Centrala sterująca 230V do dwóch siłowników do bram skrzydłowych

Oszczędzaj energię w trybie stand-by – zgodność z UE 2023/826



Należy do serii central AVO ACT, dla których cechą wspólną jest taki sam sposób programowania położeń krańcowych i regulowania parametrów.

Centrala nadzoruje pracę siłowników z silnikami jednofazowymi asynchronicznymi prądu przemiennego, zasilanego napięciem 230V.

Centrala ACT203 jest wyposażona w:
- Dwa wyjścia silnikowe (M1, M2),
- Wyjście na lampę ostrzegawczą 230V/21W,
- Wyjście oświetlenia dodatkowego (230V/25W) sterowanego pilotem,
- Wyjście elektrozamka (12VAC/15VA),
- 4 przełączniki do dezaktywacji wejść zabezpieczających (nie wymaga zworek),
- 2 wejścia do obsługi fotokomórek analogowych,
- Wejście STOP działające jako NC,
- Wejście bezpieczeństwa współpracujące z listwą rezystancyjną 8,2 kΩ,
- 4 wejścia sterujące: krok po kroku, otwórz, zamknij, furtka
- wejście do podłączenia dedykowanego radioodbiornika ARX4K,
- wyposażona w wyświetlacz ułatwiający programowanie i regulowanie parametrów oraz kontrolowanie stanu wejść zabezpieczających i sterujących.

Kod		cena netto	cena brutto
ACT203	Centrala sterująca do sterowania 2 siłownikami 230V do bram skrzydłowych, z obsługą elektrozamka, spowolnieniem na otwieraniu i zamykaniu, z możliwością wpięcia radioodbiornika, w obudowie	920,00	1 131,60

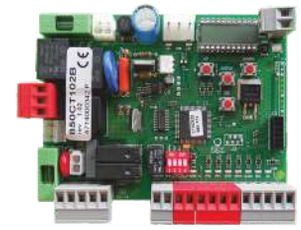
DANE ELEKTRYCZNE		**ACT203**
zasilanie	Vac/Hz	230/50
zasilanie akcesoriów	Vac	24
	Vdc	24
maksymalna moc silnika	W	700+700
maksymalny czas pracy	sec	regulowany
maksymalny czas pauzy	sec	0 - 900
czułość amperometryczna		tak
obsługa enkodera		-
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	54
wymiary (L-D-H)	mm	222 - 110 - 275
temperatura robocza	°C	-20 + 55

ACT103

wkrótce AVO GATE

Centrala sterująca 230V do jednego siłownika

Oszczędzaj energię w trybie stand-by – zgodność z UE 2023/826



Należy do serii central AVO ACT, dla których cechą wspólną jest taki sam sposób programowania położeń krańcowych i regulowania parametrów.

Centrala nadzoruje pracę 1 siłownika z silnikiem jednofazowym asynchronicznym prądu przemiennego zasilanego napięciem 230V.

Centrala ACT103 jest wyposażona w:
- Jedno wyjście silnikowe,
- Wyjście na lampę ostrzegawczą 230V/40W,
- Wyjście oświetlenia dodatkowego (230V/100W) sterowanego pilotem,
- Wyjście elektrozamka (12VAC/15VA),
- 4 przełączniki do dezaktywacji wejść zabezpieczających (nie wymaga zworek),
- 2 wejścia do obsługi fotokomórek analogowych,
- Wejście STOP działające jako NC,
- Wejście bezpieczeństwa współpracujące z listwą rezystancyjną 8,2 kΩ,
- 4 wejścia sterujące : krok po kroku, otwórz, zamknij, furtka
- wejście do podłączenia dedykowanego radioodbiornika ARX4K,
- wyposażona w wyświetlacz ułatwiający programowanie i regulowanie parametrów oraz kontrolowanie stanu wejść zabezpieczających i sterujących.

Kod		cena netto	cena brutto
ACT103	Centrala sterująca do sterowania 1 siłownikiem 230V do bram przesuwnych, bram garażowych, z obsługą elektrozamka, spowolnieniem na otwieraniu i zamykaniu, z możliwością wpięcia radioodbiornika	510,00	627,30

DANE ELEKTRYCZNE		**ACT103**
zasilanie	Vac/Hz	230/50
zasilanie akcesoriów	Vac	
	Vdc	24
maksymalna moc silnika	W	700
maksymalny czas pracy	sec	regulowany
maksymalny czas pauzy	sec	0 - 900
czułość amperometryczna		tak
obsługa enkodera		-
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	-
wymiary (L-D-H)	mm	120 - 90 - 30
temperatura robocza	°C	-20 + 55

ACTE20324/ACTE20324E

Centrala sterująca 24V do dwóch siłowników do bram skrzydłowych

Oszczędzaj energię w trybie stand-by – zgodność z UE 2023/826



Należy do serii central AVO ACT, dla których cechą wspólną jest możliwość programowania za pomocą programatora KUBE PRO/ KUBE PROW i Aplikacji AVO, co ułatwia i przyspiesza konfigurację.

Umożliwia również programowanie położeń krańcowych i regulowania parametrów z pominięciem programatora, za pomocą przycisków i wyświetlacza.

Centrala nadzoruje pracę 2 siłowników z silnikiem prądu stałego zasilanego napięciem 24V.

Centrala ACTE20324 jest wyposażona w:

- Dwa wyjścia silnikowe (M1, M2),
- Wyjście na lampę ostrzegawczą 24V/15W,
- Wyjście oświetlenia dodatkowego (24V/15W) sterowanego pilotem,
- Wyjście kontrolki stanu bramy (24V/5W) / Wyjście elektrozamka (12VAC/15VA),
- Możliwość podłączenia akumulatora awaryjnego,
- 3 przełączniki do dezaktywacji wejść zabezpieczających (nie wymaga zworek),
- 2 wejścia do obsługi fotokomórek analogowych,
- Wejście STOP działające jako NC lub współpracujące z listwą rezystancyjną 8,2 kΩ,
- 4 wejścia sterujące : krok po kroku, otwórz, zamknij, furtka
- **wbudowany radioodbiornik (pamięć 150 pilotów/przycisków)**,
- wyposażona w wyświetlacz ułatwiający programowanie i regulowanie parametrów oraz kontrolowanie stanu wejść zabezpieczających i sterujących,
- Wejścia do obsługi siłowników z enkoderem (wersja ACTE20324E).

Kod		cena netto | cena brutto
ACTE20324	Centrala sterująca do sterowania 2 siłownikami 24V do bram skrzydłowych, z obsługą elektrozamka, spowolnieniem na otwieraniu i zamykaniu, zintegrowany radioodbiornik, w obudowie	1 100,00 1 353,00
ACTE20324E	Centrala sterująca do sterowania 2 siłownikami 24V do bram skrzydłowych, z obsługą elektrozamka, spowolnieniem na otwieraniu i zamykaniu, zintegrowany radioodbiornik, w obudowie z enkoderem	1 100,00 1 353,00

DANE ELEKTRYCZNE		ACTE20324	ACTE20324E
zasilanie	Vac/Hz	230/50	230/50
zasilanie akcesoriów	Vac	24	24
	Vdc	24	24
maksymalna moc silnika	W	210	280
maksymalny czas pracy	sec	240	240
maksymalny czas pauzy	sec	0 - 900	0 - 900
czułość amperometryczna		tak	tak
obsługa enkodera		-	tak
DANE OGÓLNE			
stopień ochrony	IP	54	54
wymiary (L-D-H)	mm	222 - 110 - 275	222 - 110 - 275
temperatura robocza	°C	-20 + 55	-20 + 55

ACT10324/10324F

AVO GATE

Centrala sterująca 24V do jednego siłownika do bramy przesuwnej lub szlabanu. **Oszczędzaj energię w trybie stand-by – zgodność z UE 2023/826**



Należy do serii central AVO ACT, które można programować za pomocą programatora KUBE PRO i KUBE PROW i aplikacji AVO, co ułatwia konfigurację. Pozwala też na ustawianie położeń krańcowych i parametrów bez programatora – za pomocą przycisków i wyświetlacza. Centrala nadzoruje pracę 1 siłownika z silnikiem prądu stałego zasilanego napięciem 24V.

Centrala ACT10324/ACT10324F jest wyposażona w:

- Dedykowane wejście do podłączenia programatora KUBE,

- Możliwość podłączenia wbudowanych w obudowę świateł LED, które działają jak semafor, poprawiając widoczność i organizację ruchu,

- Opcjonalne diody LED w ramieniu mogą być zsynchronizowane z Ledami w obudowie dla doskonałej widoczności w każdych warunkach,
- Funkcja amperometryki dba o bezpieczeństwo użytkowników i pojazdów,
- Jedno wyjście silnikowe,
- Funkcja Stand By w standardzie, co sprawia, że centrala w spoczynku pobiera znikomą ilość energii,
- Wyjście na lampę ostrzegawczą 24V/15W,
- Wyjście oświetlenia dodatkowego (24V/15W) sterowanego pilotem,
- Wyjście kontrolki stanu bramy (24V/4W) / Wyjście elektrozamka (12VAC/15VA),
- Możliwość podłączenia akumulatora awaryjnego,
- 3 przełączniki do dezaktywacji wejść zabezpieczających (nie wymaga zworek),
- 2 wejścia do obsługi fotokomórek analogowych,
- Wejście STOP działające jako NC lub współpracujące z listwą rezystancyjną 8,2 kΩ,
- 4 wejścia sterujące: krok po kroku, otwórz, zamknij, furtka - wbudowany radioodbiornik (pamięć 150 pilotów/przycisków),
- wyposażona w wyświetlacz ułatwiający programowanie i regulowanie parametrów oraz kontrolowanie stanu wejść zabezpieczających i sterujących,
- Wejście do obsługi siłowników z enkoderem.

Kod		cena netto | cena brutto
ACT10324/ ACT10324F	Centrala sterująca do sterowania 1 siłownikiem 24V do bram przesuwnych i szlabanów, z funkcją automatycznego programowania pozycji krańcowych, spowolnienia na otwieraniu i zamykaniu, zintegrowany radioodbiornik	700,00 861,00

DANE ELEKTRYCZNE		ACT10324/ACT10324F
zasilanie	Vac/Hz	230/50
zasilanie akcesoriów	Vac	24
	Vdc	24
maksymalna moc silnika	W	200
maksymalny czas pracy	sec	240
maksymalny czas pauzy	sec	0 - 900
czułość amperometryczna		tak
obsługa enkodera		tak
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	-
wymiary (L-D-H)	mm	120 - 90 - 30
temperatura robocza	°C	-20 + 55



A14AB2E

AVO GATE

Centrala sterująca 24V do napędów przesuwnych i skrzydłowych

Oszczędzaj energię w trybie stand-by – zgodność z UE 2023/826

Jedna dla wszystkich centrala sterująca, do sterowania wszystkimi siłownikami AVO 24Vdc serii **PRO**.

Centrala przeznaczona jest również do systemu **NIGHT LIGHT SYSTEM** do sterowania oświetleniem LED w godzinach nocnych.

Główne funkcje centrali:

- Możliwość łączenia modułów w zależności od instalacji (1 lub 2 siłowniki)
- Jedna procedura programowania dla wszystkich rodzajów napędów - aplikacja AVO
- Czułość amperometryczna z odwróceniem kierunku ruchu
- Fabryczne lub programowalne spowolnienie przy otwieraniu i zamykaniu
- Programowany czas automatycznego zamykania (funkcja furtki)
- Wyjście na lampę ostrzegawczą 24V/25W
- Wyjście oświetlenia dodatkowego (24V/15W) sterowanego pilotem
- Wyjście elektrozamka (12VAC/15VA)
- 2 wejścia do obsługi fotokomórek analogowych
- Wejście STOP działające jako NC
- Wejście bezpieczeństwa współpracujące z listwą rezystancyjną 8,2 kΩ
- 4 wejścia sterujące: krok po kroku, otwórz, zamknij, furtka
- Wejście do podłączenia dedykowanego radioodbiornika ARX4K

Kod		cena netto | cena brutto
A14AB2E	Centrala sterująca w obudowie dla 2 siłowników 24V z transformatorem 250VA, z możliwością wpięcia radioodbiornika, w obudowie	1 200,00 1 476,00
MA24	Płyta główna centrali	460,00 565,80
PO24	Moduł zasilania 24V 10A	245,00 301,35
BOX250	Obudowa z transformatorem 250VA	300,00 369,00

DANE ELEKTRYCZNE		**A14AB2E**
zasilanie	Vac/Hz	230/50
zasilanie akcesoriów	Vdc	24
maksymalna moc silnika	W	300
maksymalny czas pracy	sec	240
maksymalny czas pauzy	sec	900
czułość amperometryczna		tak
obsługa enkodera		tak
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	54
wymiary (L-D-H)	mm	222 - 275 - 110
temperatura robocza	°C	-20 + 55

Programowanie centrali A14AE możliwe jest **tylko przy pomocy modułu bezprzewodowego KUBE PRO** lub **KUBE PROW**.

Wszystkie zestawy zawierające centralę sterującą A14AE, dają możliwość podłączenia do 20 dodatkowych diod LED, aby automatycznie oświetlić podjazd do domu.

PO24
Moduł zasilania 24V





A14AB2E
Centrala sterująca
w obudowie do sterowania
2 siłownikami 24V



MA24
Płyta główna



ARX4K
Radioodbiornik wewnętrzny
4-kanałowy



KUBEPROW / KUBEW
Moduł bezprzewodowy WiFi
i Bluetooth

FUNKCJE CENTRAL

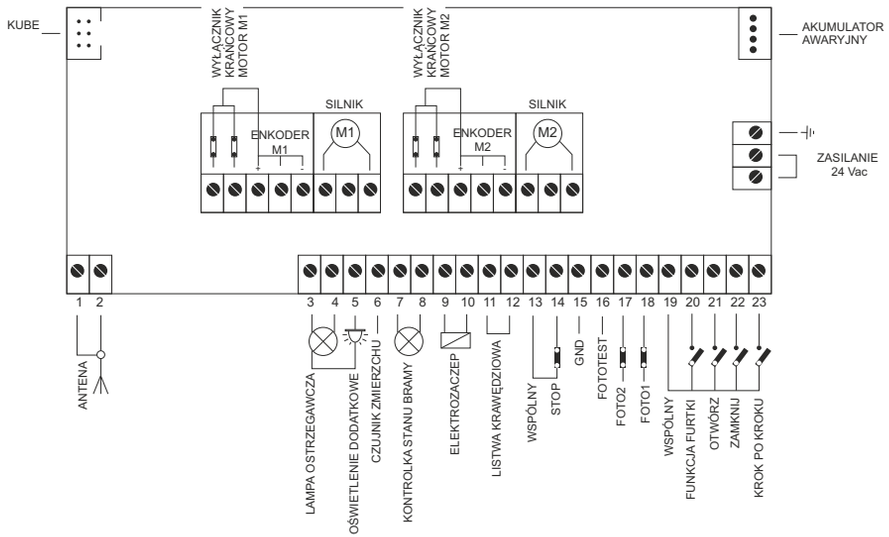
zasilanie silnika	24 Vdc			230 Vac		
silniki/Night Light System	M1	M2		M1	M2	
A14AE	•	•	•			
ACT10324	•					
ACTE20324	•	•				
ACT103				•		
ACT203				•	•	
GARDEN BOX			•			

	ACT10324	ADO	A14AE	ACTE20324	ACT103	ACT203
silniki	1		2		1	2
zasilanie silnika	24 Vdc				230 Vac	
obecność człowieka	•		•	•	•	•
funkcjonowanie półautomatyczne	•	•	•	•	•	•
funkcjonowanie automatyczne	•	•	•	•	•	•
zespół mieszkalny	•	•	•	•	•	•
wstępne miganie	•	•	•	•	•	•
fototest podczas otwierania	•		•	•	•	•
łagodny start	•	•	•	•	•	•
łagodny stop	•	•	•	•	•	•
oświetlenie dodatkowe	•	•	•	•	•	•
kontrola stanu bramy	•		•	•	•	•

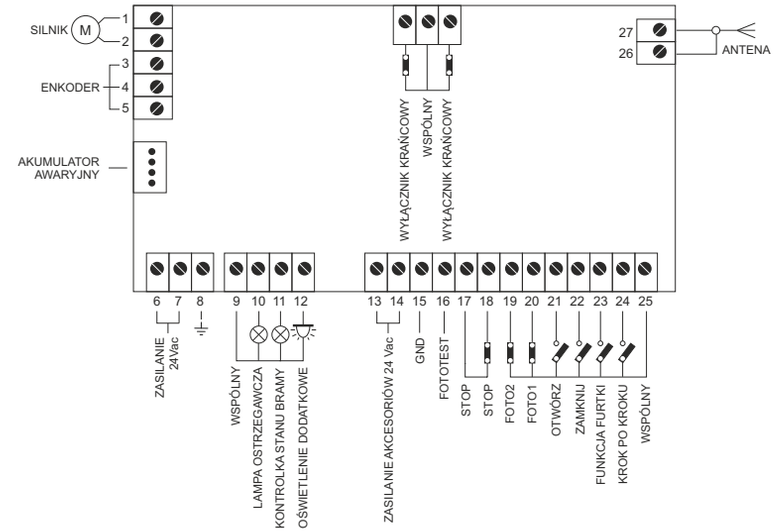
	ACT10324	ADO	A14AE	ACTE20324	ACT103	ACT203
numer silnika	M1		M2		M1	M2
zasilanie silnika	24 Vdc				230 Vac	
funkcja spowolnienia	•	•	•	•	•	•
zwolnienie elektrozaczepu			•			•
elektryczne wyłączenie wyłącznika krańcowego	•		•		•	
pauza podczas otwierania	•	•	•	•	•	•
funkcja KROK PO KROKU	•	•	•	•	•	•
oddzielnie otwieranie i zamykanie	•		•	•	•	•
amperometryka	•	•	•	•		•
regulacja opóźnienia podczas otwierania			•	•		•
hamulec					•	•
licznik cykli	•	•	•	•	•	•
wyświetlacz	•			•	•	•
enkoder	•	•	•			
zamknij po foto	•	•	•	•	•	•
funkcja furtki	•	•	•	•	•	•
elektrozaczep	•		•	•		•
oszczędzanie energii	•		•	•		
zachowanie po zaniku prądu	•		•	•		
podłączenie listwy krawędziowej	•	•	•	•	•	•
czułość amperometryczna	•	•	•	•		•
zasilanie słoneczne	•		•	•		

SCHEMATY CENTRAL

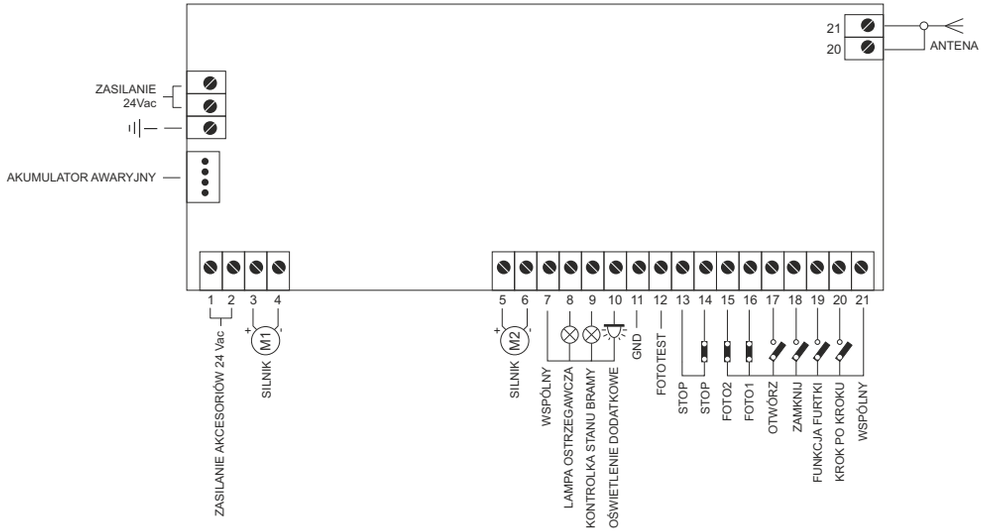
A14AE



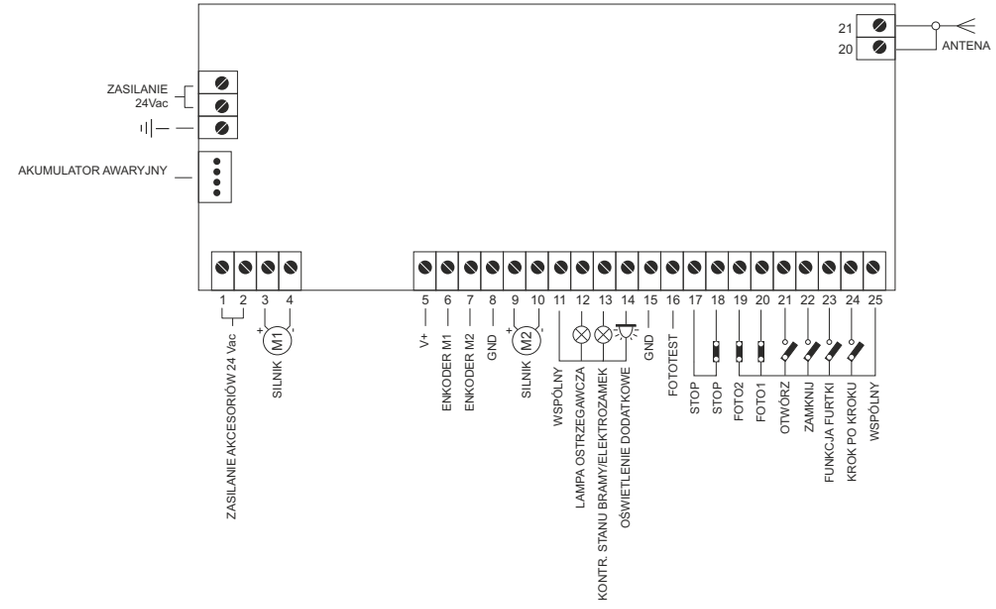
ACT10324



ACTE20324

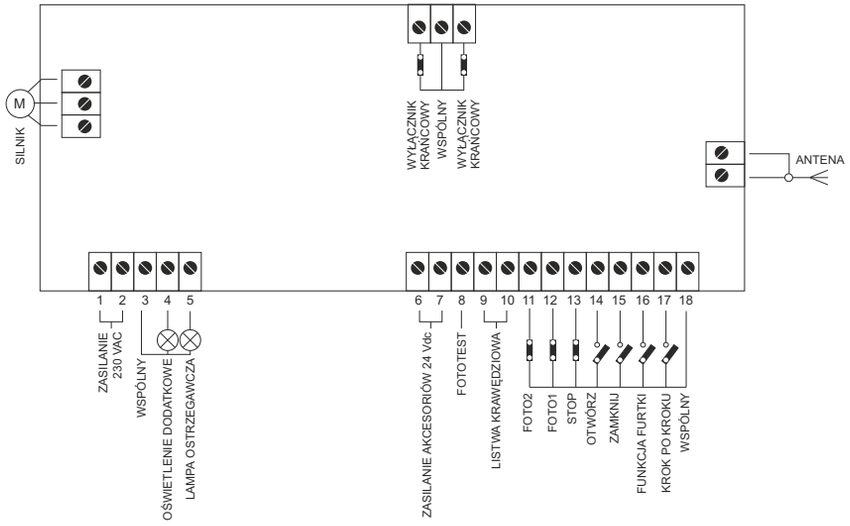


ACTE20324E

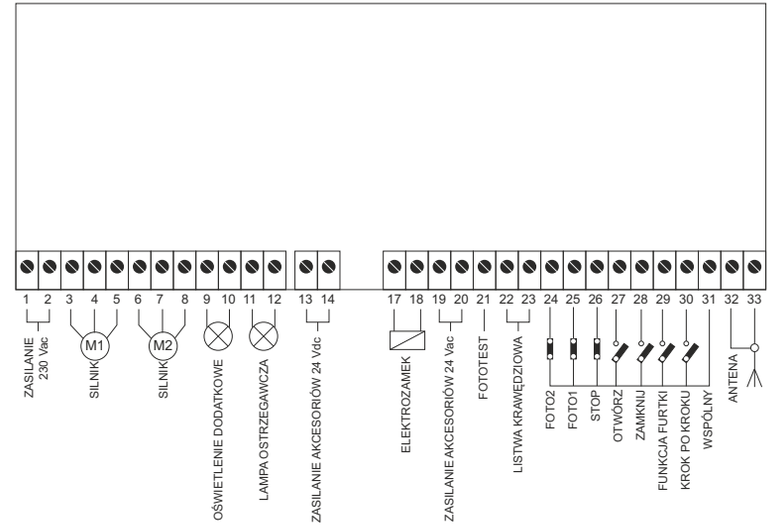


SCHEMATY CENTRAL

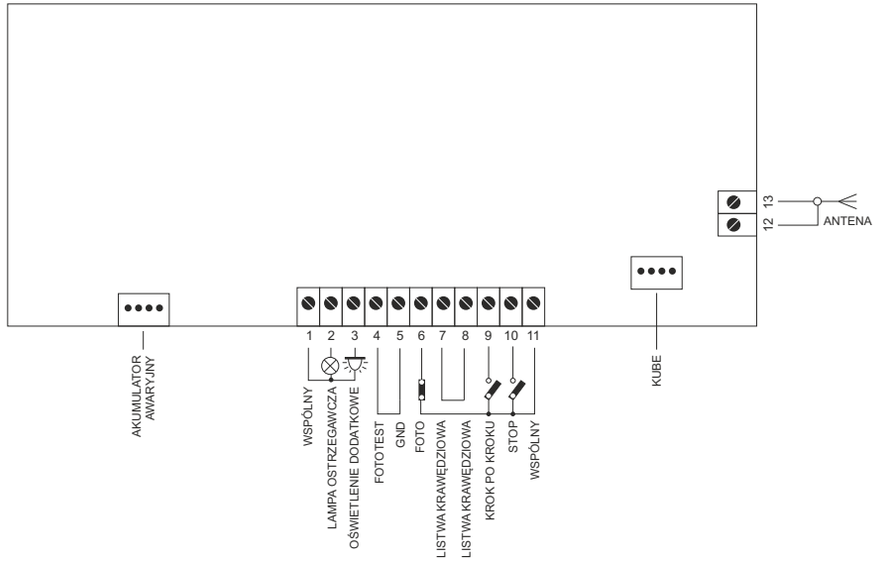
ACT103



ACT203

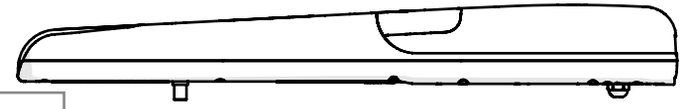


ADO

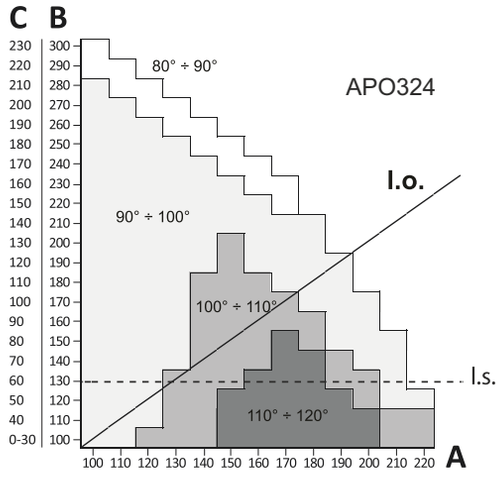


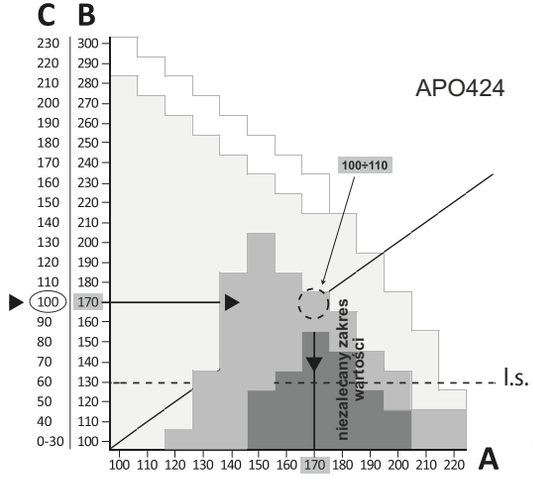
WYMIARY MONTAŻOWE

APO/APO PRO/APO PRO FAST - siłowniki do bram skrzydłowych



Wykres w przypadku otwierania do wewnątrz

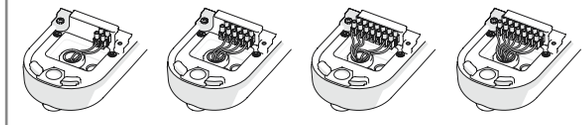


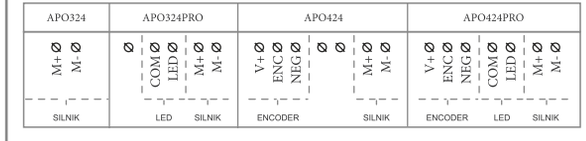


I.s. - linia optymalna zalecana

UWAGA: wartości bez mechanicznych ograniczników otwierania i zamykania

Połączenia elektryczne

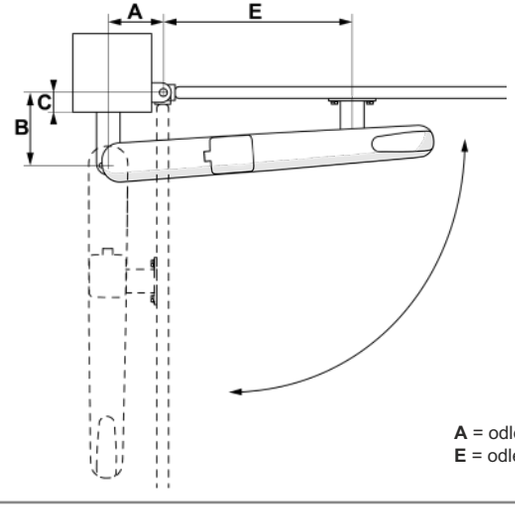




Wartości „A” i „E”

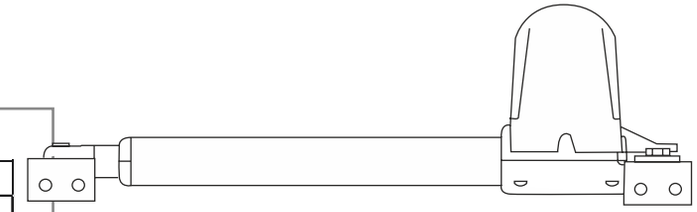
Tab.1

A	E
100	650
110	640
120	630
130	620
140	610
150	600
160	590
170	580
180	570
190	560
200	550
210	540
220	530
230	520



A = odległość między osią zawiasu a osią otworu mocowania tylnego
E = odległość między osią zawiasu a osią otworu mocowania przedniego

WYMIARY MONTAŻOWE



ATEL324 - siłowniki do bram skrzydłowych

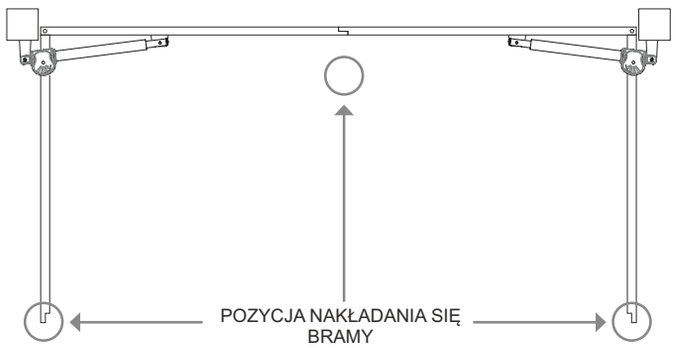
Wartości

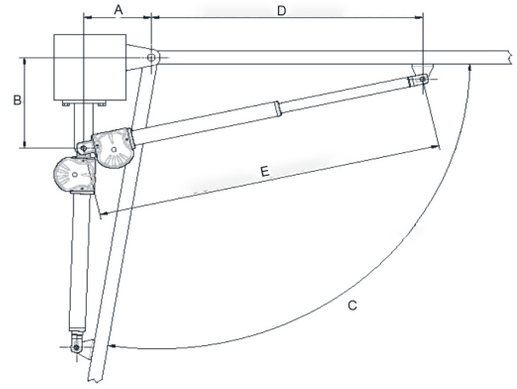
	KĄT OTWARCIA (C)														
B	280	90°													
	260	90°	94°	90°											
	240	90°	95°	99°											
	220	90°	95°	100°	102°	93°									
	200	90°	96°	101°	106°	101°	94°								
	180	90°	96°	102°	107°	112°	101°	95°	91°						
	160	90°	97°	103°	109°	114°	110°	101°	96°	92°					
	140	90°	98°	105°	111°	117°	121°	108°	101°	97°	93°	90°			
	120	90°	99°	107°	114°	120°	125°	116°	107°	102°	97°	94°	92°	90°	
	100	90°	101°	109°	117°	123°	128°	124°	113°	107°	102°	98°	95°	93°	91°
		80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
		A													

	POŁOŻENIE PRZEDNIEGO WSPORNIKA (D) (mm)														
B	280	995													
	260	998	978	958											
	240	1002	982	962											
	220	1005	985	965	945	925									
	200	1007	987	967	947	927	907								
	180	1009	989	969	949	929	909	889	869						
	160	1011	991	971	951	931	911	891	871	851					
	140	1013	993	973	953	933	913	893	873	853	833	813			
	120	1014	994	974	954	934	914	894	874	854	834	814	794	774	
	100	1095	995	975	955	935	915	895	875	855	835	815	795	775	755
		80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
		A													

POŁOŻENIE PRZEDNIEGO WSPORNIKA (E) = ZAWSZE 1095 mm

Wartości „A” i „E”

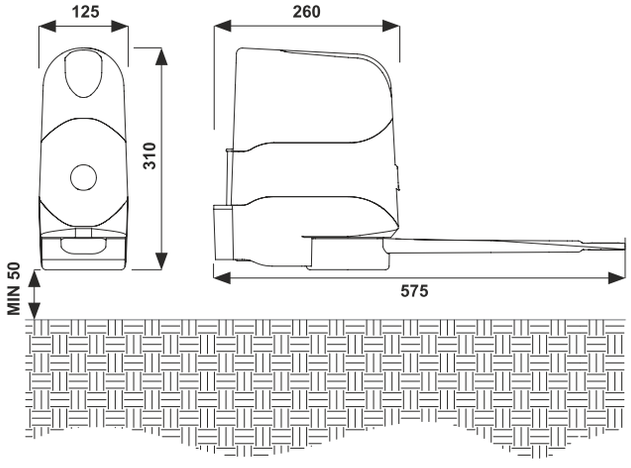


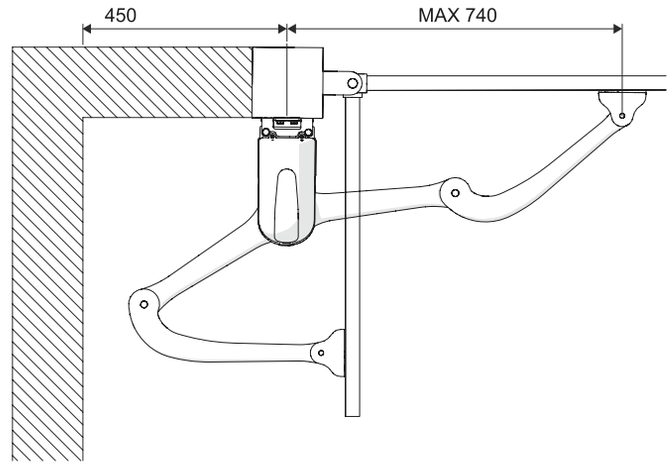


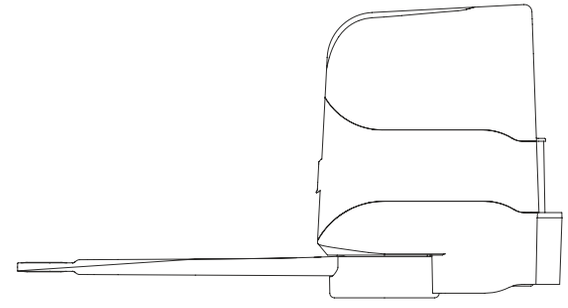
WYMIARY MONTAŻOWE

ARTO/ARTO PRO - siłowniki do bram skrzydłowych

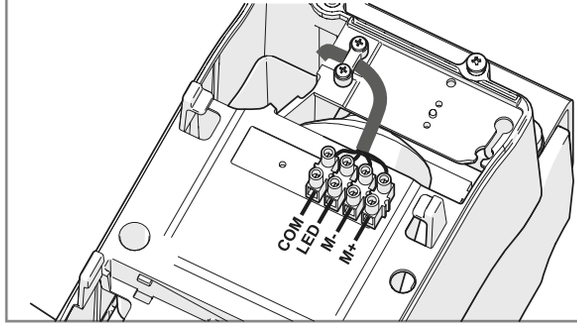
Wymiary



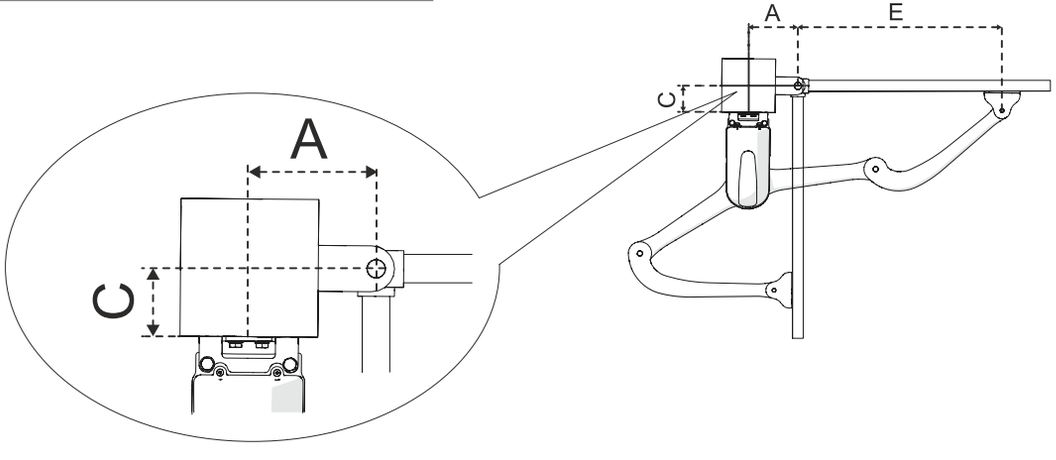




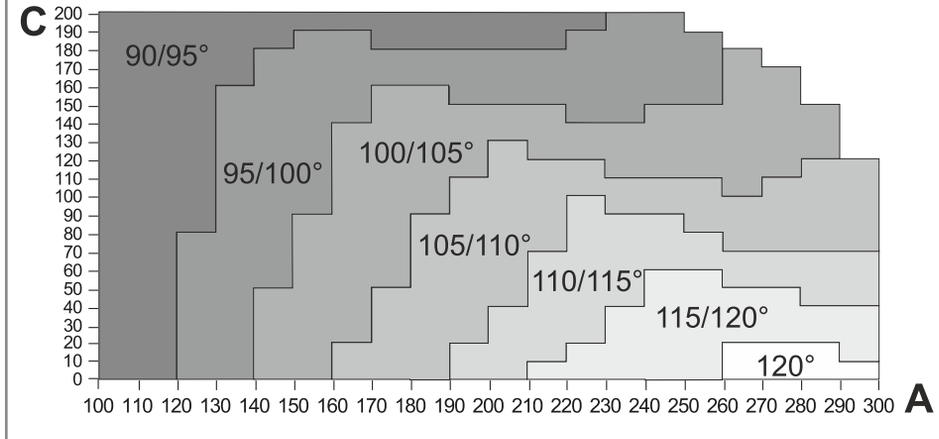
Połączenia elektryczne - ARTO PRO



Wymiary montażowe



Wykres kąta otwarcia





NIGHT LIGHT SYSTEM - Innowacyjny System Oświetlenia Nocnego

Odkryj nowy wymiar automatyki bramowej z rewolucyjnym Systemem Oświetlenia Nocnego **NIGHT LIGHT SYSTEM**. Ta innowacyjna koncepcja nie tylko sygnalizuje ruch bramy, ale także gwarantuje oświetlenie podjazdu w godzinach nocnych, bezpośrednio wpływając na komfort i bezpieczeństwo użytkowania. System oświetlenia staje się częścią architektury ogrodowej i iluminacji świetlnej podjazdu.

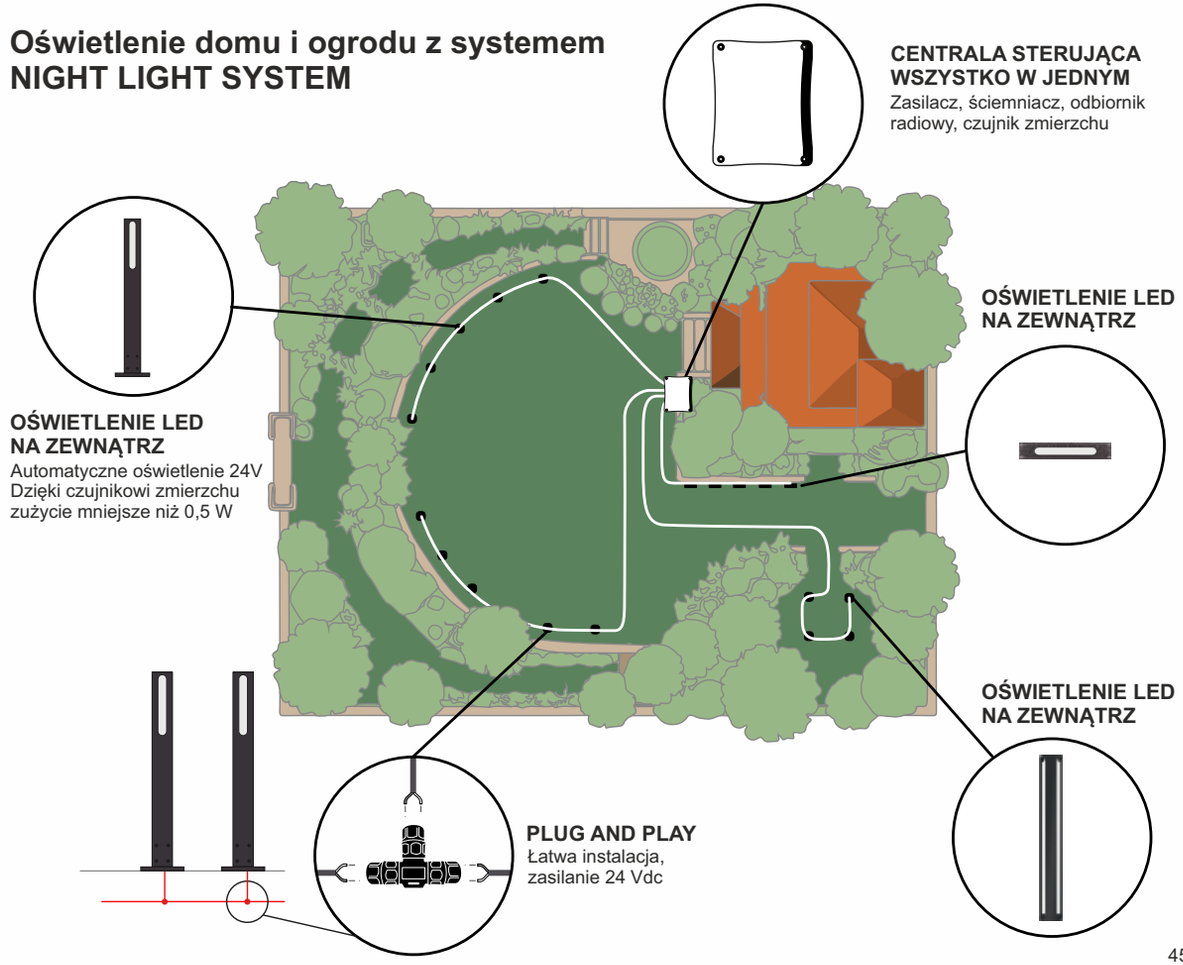
Wyjątkowy design
Włoski styl i klasyka, połączenie nowoczesnej technologii z wykorzystaniem materiałów najwyższej jakości oraz oświetlenia LED.

Zwiększone bezpieczeństwo
Zintegrowane oświetlenie LED nie tylko estetycznie uwydatnia bramę, ale również poprawia widoczność dla kamer monitoringu, co znacznie zwiększa poziom bezpieczeństwa wokół domu.

Oszczędność
Wykorzystanie zaawansowanych diod LED nie tylko zapewnia jaśniejsze i bardziej efektywne światło, ale również pozwala znacząco zmniejszyć zużycie energii w porównaniu z tradycyjnymi źródłami światła.



Oświetlenie domu i ogrodu z systemem NIGHT LIGHT SYSTEM



KOLUMNY

Kolumny do fotokomórek, klawiatur i wyłączników kluczykowych w kolorze RAL7016.

Nowa seria słupków kolumnowych EGO integruje urządzenia zabezpieczające z unikatowym oświetleniem Night Light System, zmieniając klasyczną, kolumnę w wyrafinowaną oprawę oświetleniową.

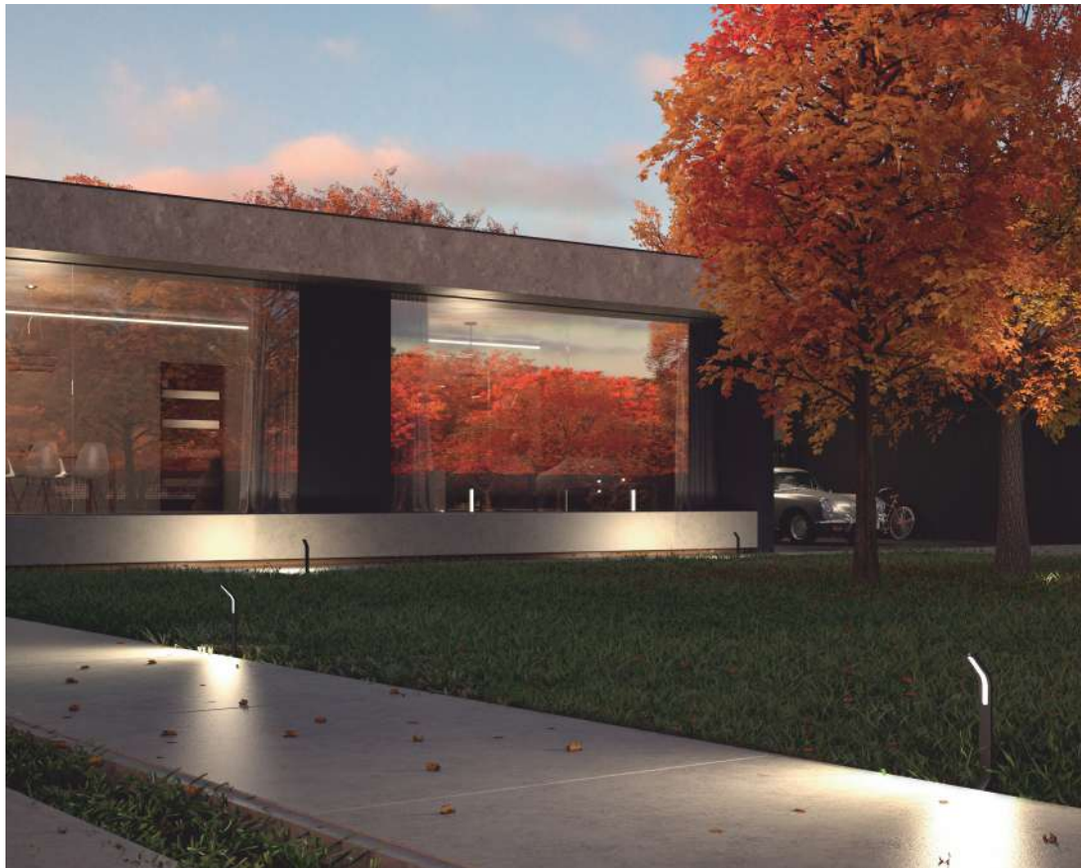
W całości wykonane z aluminium i metalu o dużej grubości, dzięki czemu są solidne, odporne na warunki atmosferyczne i trwałe.

Kolumny są w pełni modułowe: mogą być zastosowane jako wspornik do akcesoriów zabezpieczających, oprawa oświetleniowa do użytku zewnętrznego, a także mogą łączyć obie te funkcje.



Kod	
TONDA	Najazdowe światła do instalacji w ogrodach, hotelach i obszarach mieszkalnych
STIK S	Oświetlenie ogrodowe o wysokości 40 cm, dwa modele, z przednim lub tylnym światłem
STIK M	Oświetlenie ogrodowe o wysokości 75 cm z przednim światłem
FLAT	Oświetlenie schodów, lub do drzwi garażowych i pergoli
VERTICAL	Światła dla przestrzeni pieszych lub podjazdów
TOWER	Światła z podwójnym paskiem LED, odpowiednie dla parkingów i miejsc publicznych
STELLA	Światła LED do oświetlania dużych powierzchni
EGO	Kolumny z zintegrowanym światłem LED, dostępne w wysokości 50 cm i 100 cm



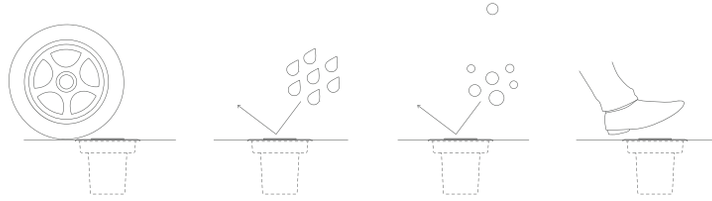


TONDA

Centrala sterująca 230V

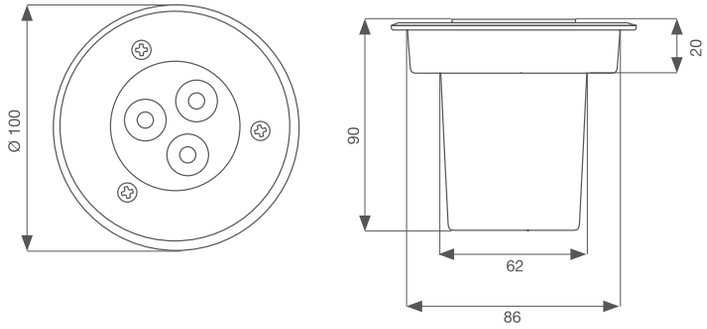


Najazdowe światło do instalacji w ogrodach, hotelach oraz obszarach mieszkalnych, całkowicie wodoodporne.
Wykonane ze stali nierdzewnej i plastiku.



Kod		cena netto | cena brutto
TN103W	Najazdowe światło LED (niekompatybilne z centralą sterującą A14AB i nieściemniane)	480,00 590,40

WYMIARY



DOSTĘPNE KOLORY

Steel 304

DANE TECHNICZNE

11-26 Vdc	CRI 80	3000 K	240lm*	IP67	3W

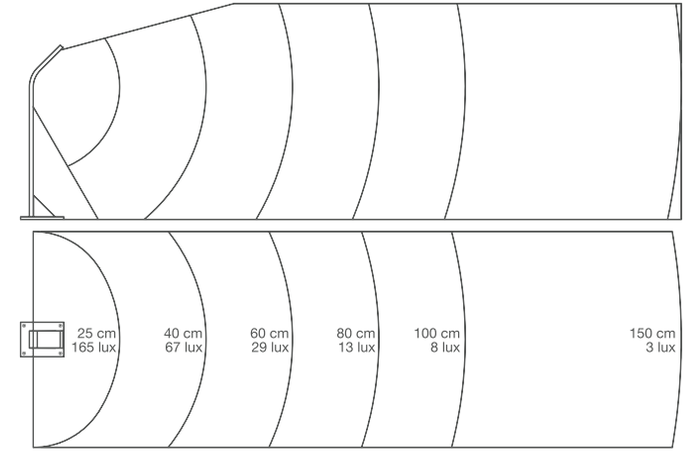
STIK S DOWN

AVO GATE

Oświetlenie ogrodowe LED

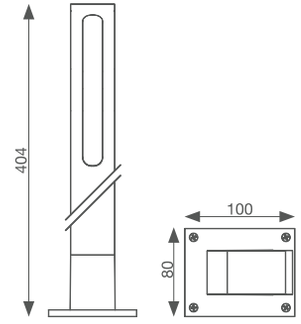


Oświetlenie ogrodowe o wysokości 40 cm z przednim światłem.
Całkowicie wykonane z aluminium.
Wymienne diody LED.



Kod		cena netto | cena brutto
STIKDD	Oświetlenie ogrodowe LED, wersja DOWN, kolor RAL7016 (Antracyt), wysokość 404 mm	500,00 615,00

WYMIARY



DOSTĘPNE KOLORY

RAL7016 (Antracyt)

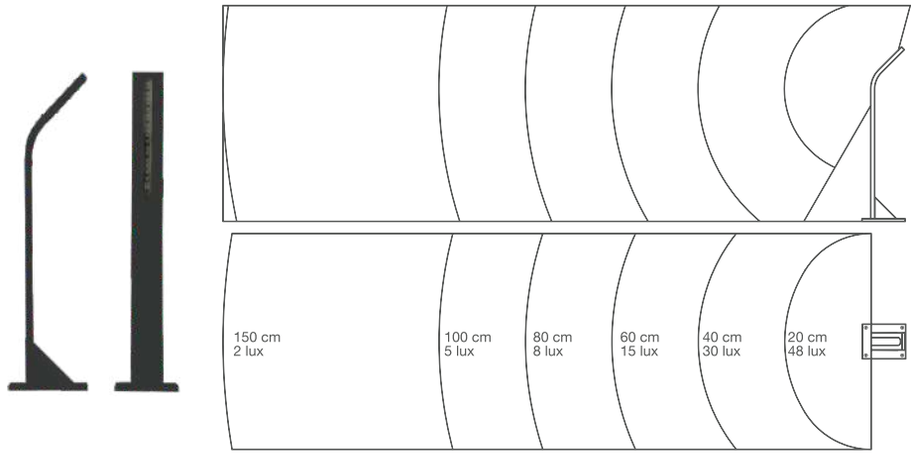
DANE TECHNICZNE

24-35 Vdc	CRI>90	3000 K	132lm*	IP54	2W

STIK S UP

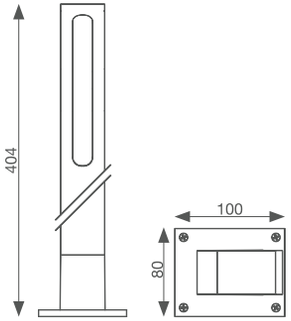
Oświetlenie ogrodowe LED

Oświetlenie ogrodowe o wysokości 40 cm z tylnym światłem
Całkowicie wykonane z aluminium.
Wymienne diody LED.



Kod		cena netto | cena brutto
STIKUD	Oświetlenie ogrodowe LED, wersja UP, kolor RAL7016 (Antracyt), wysokość 404 mm	500,00 615,00

WYMIARY



DOSTĘPNE KOLORY

RAL7016 (Antracyt)

DANE TECHNICZNE

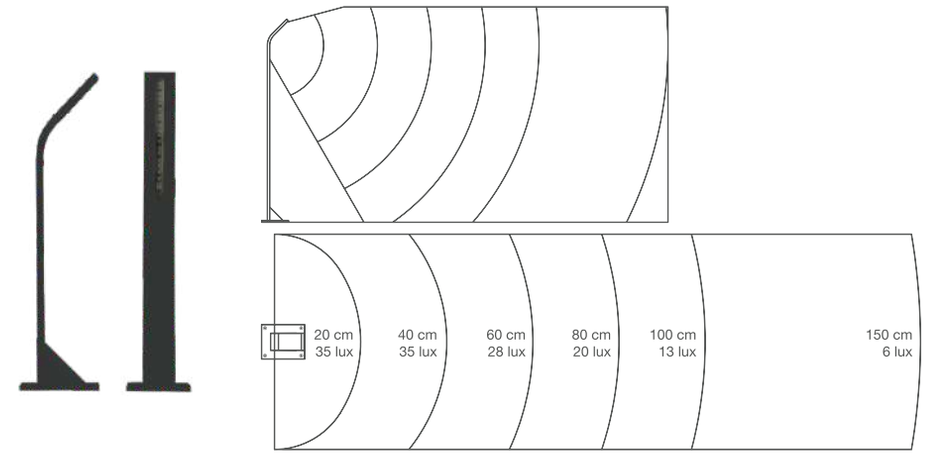
24-35 Vdc	CRI>90	3000 K	132lm*	IP54	2W

STIK M

Oświetlenie ogrodowe LED

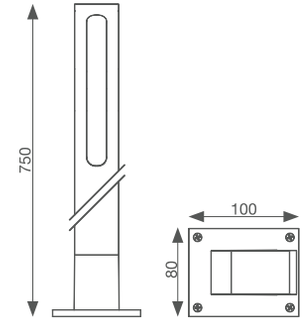
AVO GATE

Oświetlenie ogrodowe o wysokości 75 cm z przednim światłem.
Wymienne diody LED.



Kod		cena netto | cena brutto
STIKMD	Oświetlenie ogrodowe LED, kolor szary RAL7016 (Antracyt), wysokość 750 mm	600,00 738,00

WYMIARY



DOSTĘPNE KOLORY

RAL7016 (Antracyt)

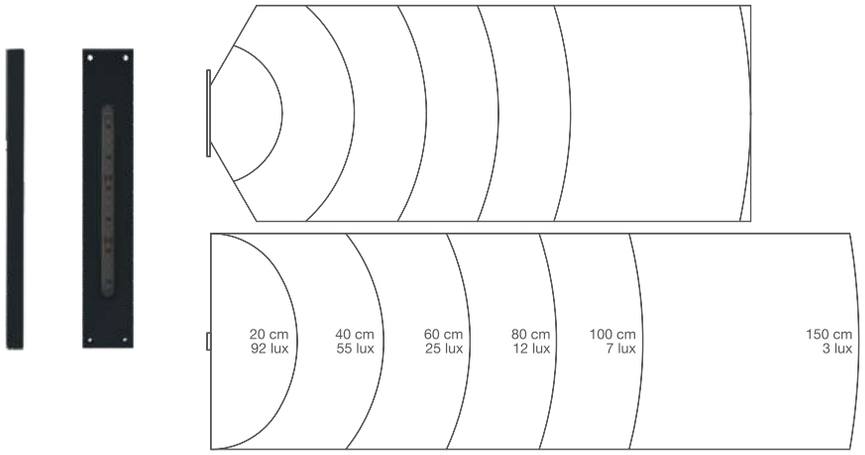
DANE TECHNICZNE

24-35 Vdc	CRI>90	3000 K	132lm*	IP54	2W

FLAT

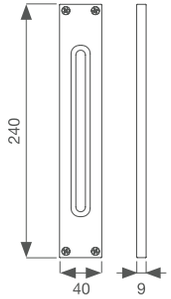
Oświetlenie ogrodowe LED

Oświetlenie schodów, lub bram garażowych i pergoli.
Całkowicie wykonane z aluminium.



Kod		cena netto | cena brutto
STIKFD	Oświetlenie ogrodowe LED, kolor RAL7016 (Antracyt), wysokość 240 mm	300,00 369,00

WYMIARY



DOSTĘPNE KOLORY

RAL7016 (Antracyt)

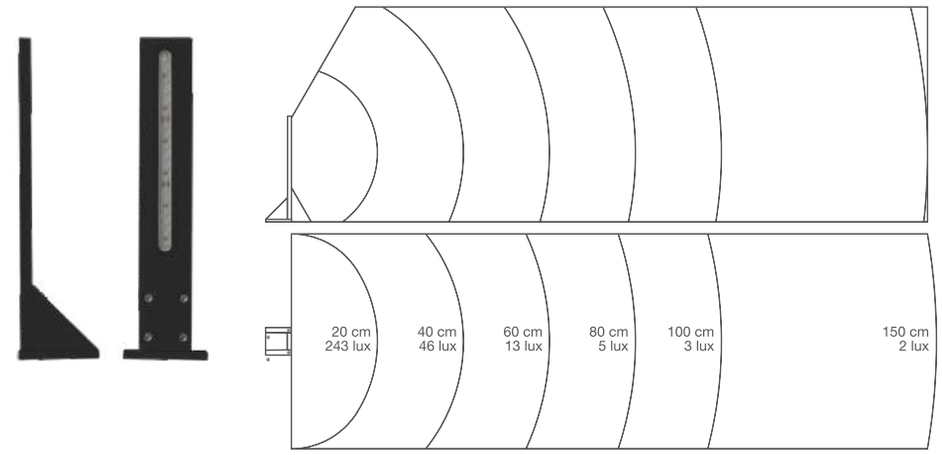
DANE TECHNICZNE

24-35 Vdc	CRI>90	3000 K	132lm*	IP54	2W

VERTICAL

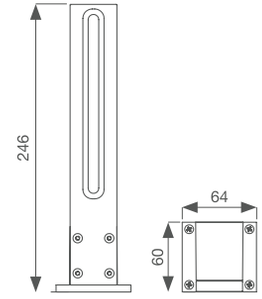
Oświetlenie ogrodowe LED

Światła dla przestrzeni pieszych lub podjazdów. Całkowicie wykonane z aluminium. Wymienne diody LED.



Kod		cena netto | cena brutto
STIKVD	Oświetlenie ogrodowe LED, kolor RAL7016 (Antracyt), wysokość 246 mm	480,00 590,40

WYMIARY



DOSTĘPNE KOLORY

RAL7016 (Antracyt)

DANE TECHNICZNE

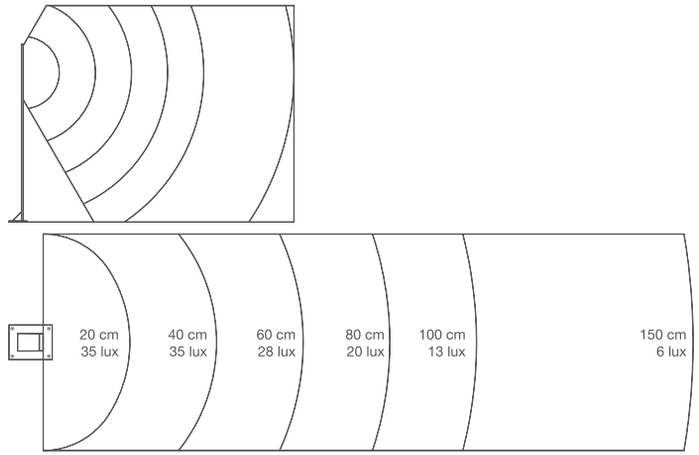
24-35 Vdc	CRI>90	3000 K	132lm*	IP54	2W

TOWER

Oświetlenie ogrodowe LED

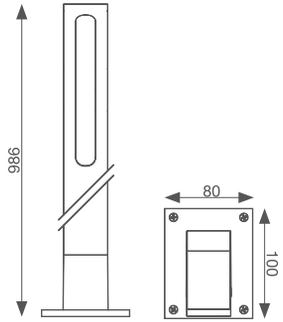
Światła z podwójnym paskiem LED, odpowiednie dla parkingów i miejsc publicznych. Całkowicie wykonane z aluminium. Wymienne diody LED.





Kod		cena netto | cena brutto
STIKTD	Oświetlenie ogrodowe LED, kolor RAL 7016 (Antracyt), wysokość 986 mm	750,00 922,50

WYMIARY



DOSTĘPNE KOLORY

RAL7016 (Antracyt)

DANE TECHNICZNE

24-35 Vdc	CRI>90	3000 K	264lm*	IP54	4W

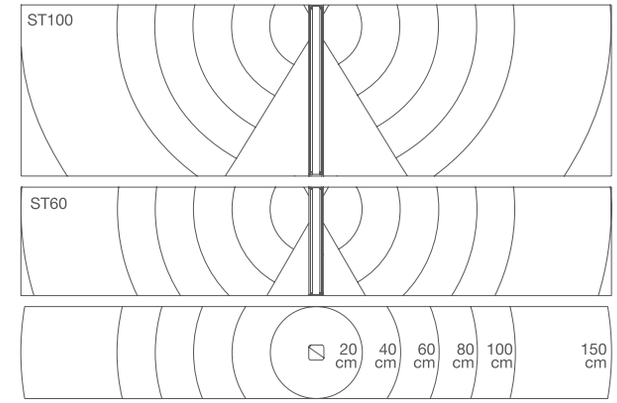
STELLA

Oświetlenie ogrodowe LED

AVO GATE

Ledowe światła do oświetlania dużych powierzchni. Całkowicie wykonane z aluminium, wysokość 600 mm, 986 mm Wymienne diody LED.

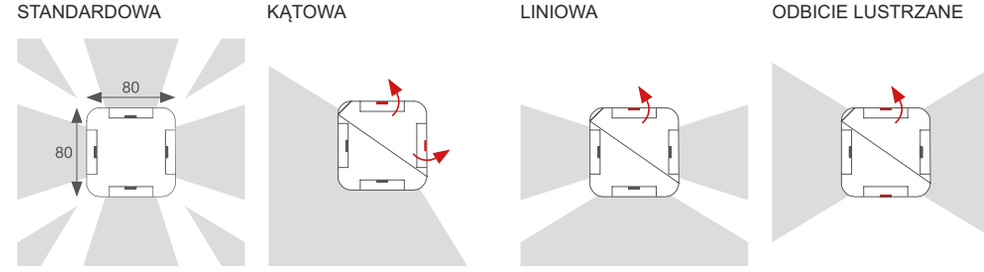




STANDARDOWA KONFIGURACJA		
	ST60	ST100
20 cm	31,4 lux	5,5 lux
40 cm	29,1 lux	8,2 lux
60 cm	18,7 lux	9 lux
80 cm	11,6 lux	8,4 lux
100 cm	7,1 lux	6,7 lux
150 cm	2,8 lux	3,7 lux

Kod		cena netto | cena brutto
ST60	Oświetlenie ogrodowe LED, kolor RAL 7016 (Antracyt), wysokość 600 mm	1 400,00 1 722,00
ST100	Oświetlenie ogrodowe LED, kolor RAL 7016 (Antracyt), wysokość 986 mm	1 800,00 2 214,00

REGULACJA WIĄZKI ŚWIATŁA



DOSTĘPNE KOLORY

RAL7016 (Antracyt)

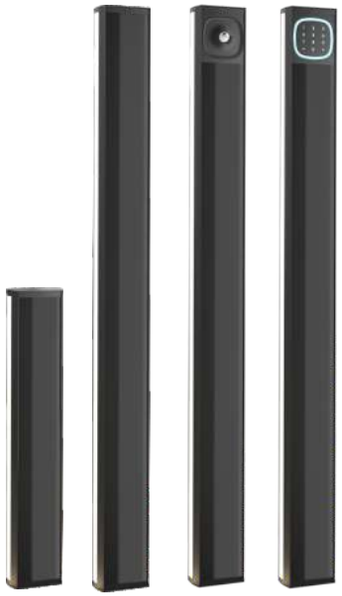
DANE TECHNICZNE

24-35 Vdc	CRI>90	3000 K	264lm*	IP54	8W

EGO

Kolumna aluminiowa do fotokomórek w kolorze RAL7016, dostępne także z wbudowanym oświetleniem LED.

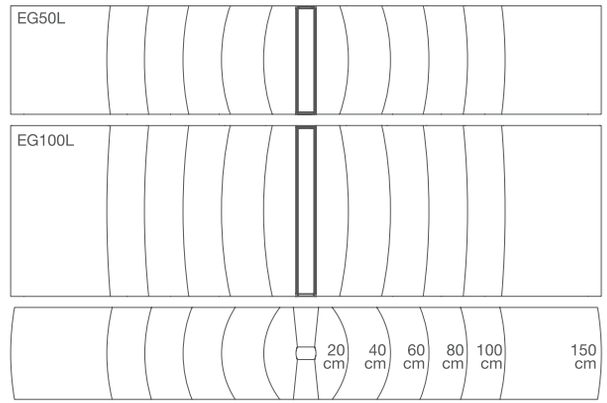
Ledowe światła do oświetlania dużych powierzchni. Całkowicie wykonana z aluminium, wysokość 500 mm, 1000 mm





Szybka instalacja przy użyciu szpilki ogrodowej lub płyty kotwiącej

STANDARDOWA KONFIGURACJA		
	EG50L	EG100L
20 cm	84 lux	291 lux
40 cm	52 lux	112 lux
60 cm	42 lux	84 lux
80 cm	42 lux	68 lux
100 cm	34 lux	43 lux
150 cm	12 lux	16 lux



Kod		cena netto | cena brutto
EG50	Kolumna, wysokość 50 cm	280,00 344,40
EG50L	Kolumna, wysokość 50 cm, z wbudowanym oświetleniem LED (5W LED)	480,00 590,40
EG100	Kolumna, wysokość 100 cm	480,00 590,40
EG100L	Kolumna, wysokość 100 cm, z wbudowanym oświetleniem LED (10W LED)	770,00 947,10
EG100A	Kolumna, wysokość 100 cm, z obudową na akcesoria	680,00 836,40
EG100LA	Kolumna, wysokość 100 cm, z wbudowanym oświetleniem LED (10W LED), z obudową na akcesoria	900,00 1 107,00
CTLIGHT2	Regulator napięcia do oświetlenia LED 24 Vdc, maksymalnie 30W (obowiązkowy dla wszystkich jednostek sterujących z wyjątkiem jednostek sterujących BOXLED)	145,00 178,35

DANE TECHNICZNE

24-35 Vdc	CRI>90	3000 K	450-900 lm*	IP54

BOXLED XS2

AVO GATE

Zasilacz do oświetlenia LED, 24 Vdc, IP66



Idealny do przekształcenia istniejących systemów 230V na technologię LED 24V.

Przeznaczony do zasilenia oświetlenia LED - aby oświetlić obszar wokół bram i podjazdów.

Zasilanie 220-240 Vac, IP 66

1 niezależne wyjście do zasilania łącznie do 20 świateł* z serii Night Light System.

Kod		cena netto | cena brutto
BOXLEDXS2	Zasilacz oświetlenia LED, 24Vdc, do 20 świateł*, z kablem zasilającym	700,00 861,00

AKCESORIA



CAB50
Kabel 2x1,5mm
Szpula 50 m, kolor czarny

300,00
369,00



CON2
Złącze dwukierunkowe, IP68

60,00
73,80



CON3
Złącze trójdrożne, IP68

105,00
129,15



STI7
Szpilki do mocowania kabla

110,00
135,30

***OPIS**



1 ŚWIATŁO = 1 PASEK TAŚMY LED 15 CM	
1 STIK S DOWN/STIK S UP/STIK M/FLAT/VERTICAL	1 ŚWIATŁO
1 TOWER	2 ŚWIATŁA
1 TONDA**	3 ŚWIATŁA
1 STELLA	4 ŚWIATŁA

** niekompatybilny z centralą 14A

DANE ELEKTRYCZNE		**BOXLEDXS2**
zasilanie	Vac	90 - 264 50/60 Hz
maksymalna moc	W	46
zasilanie wyjściowe	Vdc	24
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	68
wymiary (L-D-H)	mm	104 - 62 - 52
temperatura robocza	°C	-20 + 55
maksymalna ilość lamp		20

BOXLED/BOXLED XL

Zestaw do sterowania oświetleniem LED 24Vdc

Zaprojektowany do automatycznego sterowania światłami LED, aby oświetlić obszar wokół bram i podjazdów.

Wyjście dla sensora zmierzchu QUADRO.

Wbudowany radioodbiornik 433,92 MHz, do 30 zapamiętanych kodów.

Dioda LED sygnalizująca status.

Programowanie za pomocą przycisków.

Zasilanie 90-260 Vac



Kod		cena netto | cena brutto
KBOXLED	Zestaw do sterowania światłami LED 24Vdc, do 32 świateł*, z kablem zasilającym	1 420,00 1 746,60
KBOXLEDXL	Zestaw XL do sterowania światłami LED 24Vdc, do 64 świateł*	1 860,00 2 287,80

***OPIS**

1 ŚWIATŁO = 1 PASEK TAŚMY LED 18 DIOD	
1 STIK S DOWN/STIK S UP/STIK M/FLAT/VERTICAL	1 ŚWIATŁO
1 TOWER	2 ŚWIATŁA
1 TONDA**	3 ŚWIATŁA
1 STELLA	4 ŚWIATŁA

** niekompatybilny z centralą 14A

ELEMENTY ZESTAWU

Kod	BOXLED (1 szt.)	QUADRO (1 szt.)	KPLAY4R (2 szt.)	KABEL ZASILAJĄCY (1 szt.)
KBOXLED	•	•	•	•
KBOXLEDXL	•	•	•	

AKCESORIA



CAB50
Kabel 2x1,5mm
Szpula 50 m, kolor czarny

300,00
369,00



CON2
Złącze dwukierunkowe,
IP68

60,00
73,80



CON3
Złącze trójdrożne,
IP68

105,00
129,15



STI7
Szpilki do mocowania kabla

110,00
135,30



QUADRO
Sensor zmierzchu

190,00
233,70



KPLAY4R
Pilot 4-kanałowy, 433,92 MHz,
kod dynamicznie zmienny

60,00
73,80

DANE ELEKTRYCZNE		BOXLED	BOXLEDXL
zasilanie	Vac	90 - 260 50/60 Hz	90 - 260 50/60 Hz
maksymalna moc	W	25	100
zasilanie wyjściowe	24Vdc	osiem świateł LED po 18 diod dla każdego z 4 wyjść / trzydzieści dwa światła LED po 18 diod	szesnaście świateł LED po 18 diod dla każdego z 4 wyjść / trzydzieści dwa światła LED po 18 diod dla 2 wyjść (CH1-CH4)
		25w max	Ch1 = 20W (max 40W) Ch2 = 20W Ch3 = 20W Ch4 = 20W (max 40W) Maksymalnie 80W
DANE OGÓLNE			
stopień ochrony	IP	54	54
wymiary (L-D-H)	mm	160 - 90 - 200	222 - 110 - 275
temperatura robocza	°C	-20 + 55	-20 + 55
max. liczba pamięci pilotów		30	30
maksymalna ilość lamp		32	64
sensor zmierzchu		tak	tak
pilot		tak	tak
ściemniacz		tak	tak
strefy		4	4

Akcesoria Night Light System

AKCESORIA VERTICAL



STI1
Kotwa montażowa

65,00
79,95



999LEDWCSP
Oświetlenie LED (para),
kolor ciepły biały

140,00
172,20



999LEDBWCSP
Oświetlenie LED (para),
kolor ciepły biały

140,00
172,20

AKCESORIA STELLA



STI1
Kotwa montażowa

65,00
79,95



999LEDWCSP
Oświetlenie LED (para),
kolor ciepły biały

140,00
172,20



999LEDBWCSP
Oświetlenie LED (para),
kolor ciepły biały

140,00
172,20



STI4
Płyta dystansowa,
RAL7016 (Antracyt)

45,00
55,35

AKCESORIA STIK M / STIK S



STI1
Kotwa montażowa

65,00
79,95



999LEDWCSP
Oświetlenie LED (para),
kolor ciepły biały

140,00
172,20



999LEDBWCSP
Oświetlenie LED (para),
kolor ciepły biały

140,00
172,20



STI3D
Płyta dystansowa,
RAL7016 (Antracyt)

45,00
55,35

AKCESORIA TOWER



STI1
Kotwa montażowa

65,00
79,95



999LEDW2CSP
Oświetlenie LED (para),
kolor ciepły biały

195,00
239,85



999LEDBW2CSP
Oświetlenie LED (para),
kolor ciepły biały

200,00
246,00



STI3D
Płyta dystansowa,
RAL7016 (Antracyt)

45,00
55,35

AKCESORIA FLAT



KSTI2
Puszka montażowa

210,00
258,30

AKCESORIA EGO



STI1
Kotwa montażowa

65,00
79,95



EG3
Płyta montażowa
do mocowania

50,00
61,50



VIP1
Interfejs do czujnika
zmierzchu

280,00
344,40



QUADRO
Sensor zmierzchu

190,00
233,70

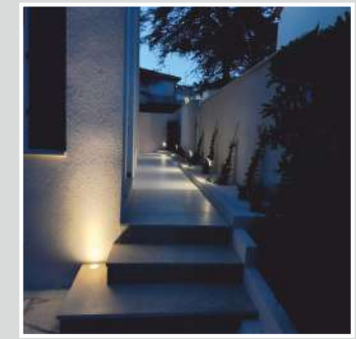
EG1
Pojedyncze światło
z okablowaniem, doświetlenie
tylko jednej strony, h. 50 cm

70,00
86,10

EG2
Pojedyncze światło
z okablowaniem, doświetlenie
tylko jednej strony, h. 100 cm

95,00
116,85





Płyty dystansowe **STI3** i **STI4** zostały zaprojektowane tak, aby ukryć kable elektryczne bez konieczności stosowania zewnętrznych skrzynek na przewody.

Dzięki temu konstrukcja lampy pozostanie nienaruszona i uporządkowana.





WIDEODOMOFONY AVO

Wideodomofony AVO to nowoczesne urządzenia, które łączą funkcje tradycyjnych domofonów z możliwością przesyłania obrazu wideo, zwiększając tym samym bezpieczeństwo i komfort użytkowników. Dzięki nim można nie tylko usłyszeć, ale i zobaczyć osobę stojącą przed drzwiami, dodatkowo zapisać ten obraz w pamięci urządzenia, co pozwala na lepszą kontrolę dostępu do posesji czy budynku i nadzór nad osobami poruszającymi się w jej obrębie.

Dlaczego warto wybrać wideodomofon AVO CONNECT?

Decydując się na AVO CONNECT, inwestujesz w:

- **Bezpieczeństwo rodziny:** Pełna kontrola nad tym, kto ma dostęp do Twojego domu.
- **Wygodę:** Możliwość obsługi urządzenia z poziomu smartfona lub tabletu.
- **Niezawodność:** Sprawdzone w działaniu i solidnie wykonane urządzenia.
- **Funkcjonalność:** AVO CONNECT może współpracować z bramą (otwarcie i zamknięcie) oraz furtką umożliwiającą wejście na posesję (obsługa elektro-zaczepu).









AVO CONNECT

Wideodomofony AVO to nowoczesne urządzenia, które łączą funkcje tradycyjnych domofonów z możliwością przesyłania obrazu wideo, zwiększając tym samym bezpieczeństwo i komfort użytkowników.

Wysoka jakość obrazu i dźwięku: Zaawansowane technologie gwarantują wyraźną i płynną komunikację, niezależnie od warunków oświetleniowych.

Intuicyjny interfejs: Prosta i wygodna obsługa dla użytkowników w każdym wieku.

Nowoczesny design: Stylowe wzornictwo idealnie komponujące się z różnymi stylami architektonicznymi.

Wideodomofony AVO oferują możliwość rozmowy i obserwacji odwiedzających w czasie rzeczywistym. Funkcja zapisu obrazu pozwala na późniejszy przegląd nagrań, zapewniając pełną kontrolę nad dostępem do posesji.

Integracja z innymi systemami: Łatwa współpraca z systemami automatyki bramowej dla jeszcze większego bezpieczeństwa. Możliwość zdalnego sterowania za pomocą aplikacji TUYA.



M7



PK



P1



P2

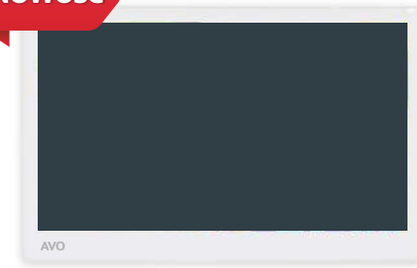


03A



K

NOWOŚĆ



M10W



M10B

Kod		cena netto	cena brutto
AVO CONNECT	Zestaw wideodomofonowy AVO: 7” monitor w kolorze białym (AVO M7), panel rozmowny w kolorze czarnym, z klawiaturą cyfrową oraz czytnikiem kart (AVO PK), 2 breloki RFID 125 kHz, zasilacz DIN (AVO 03A) (do wyczerpania zapasów)	1 450,00	1 783,50
AVO CONNECT10W	Zestaw wideodomofonowy AVO: 10” monitor w kolorze białym (AVO M10), panel rozmowny w kolorze czarnym, z klawiaturą cyfrową oraz czytnikiem kart (AVO PK), 2 breloki RFID 125 kHz, zasilacz DIN (AVO 03A) (dostępne wkrótce)	1 500,00	1 845,00
AVO CONNECT10B	Zestaw wideodomofonowy AVO: 10” monitor w kolorze czarnym (AVO M10), panel rozmowny w kolorze czarnym, z klawiaturą cyfrową oraz czytnikiem kart (AVO PK), 2 breloki RFID 125 kHz, zasilacz DIN (AVO 03A) (dostępne wkrótce)	1 500,00	1 845,00
M7	7" monitor w kolorze białym, z ekranem dotykowym, z czytnikiem kart micro SD i modułem WiFi (do wyczerpania zapasów)	800,00	984,00
M10W	10" monitor w kolorze białym, z ekranem dotykowym, z czytnikiem kart micro SD i modułem WiFi	850,00	1 045,00
M10B	10" monitor w kolorze czarnym, z ekranem dotykowym, z czytnikiem kart micro SD i modułem WiFi	850,00	1 045,00
PK	Panel rozmowny jednorodzinny w kolorze czarnym, z klawiaturą cyfrową oraz czytnikiem kart, 2 breloki RFID 125 kHz	500,00	615,00
P1	Panel rozmowny jednorodzinny w kolorze czarnym, z czytnikiem kart, 2 breloki RFID 125 kHz	450,00	553,50
P2	Panel rozmowny dwurodzinny w kolorze srebrnym, z czytnikiem kart, 2 breloki RFID 125 kHz	550,00	676,50
03A	Zasilacz 24V DC 1A na szynę DIN	150,00	184,50
K	Wspornik kątowy do panela jednorodzinnego AVO PK	30,00	36,90



Zaprojektowany do nowoczesnych wnętrz

10" LCD
Panel dotykowy

1080p HD
Rozdzielczość

110°
Kąt widzenia

32G
Karta SD

SLIM
Dyskretny

ZDJĘCIA
Rejestracja

2-ŻYŁY
Magistrala 2-żyłowa



SPECYFIKACJA

M7 | M10	
wyświetlacz LCD	7-calowy cyfrowy (800* 480) | 10-calowy cyfrowy (1024* 600)
typ domofonu	dotykowy
komunikacja	cyfrowa, dwuprzewodowa
zniekształcenia dźwięku	mniej niż 3%
długość przewodów	mniej niż 200 metrów (patrz instr. panelu zewnętrznego)
dźwięk	sygnał cyfrowy (dwukierunkowy)
wideo	sygnał cyfrowy (wejście)
przycisk	dotykowy
połączenie wewnętrzne	wsparcie
monitory rozszerzeń	do 4 monitorów
zasilanie	24V
pobór mocy	4W (MAX),1.5W (Stand by)
temperatura pracy	-10°C +40°C
temperatura przechowywania	-30°C +60°C
wymiar	185x127x17mm | 245x156x19mm

PK	
komunikacja	cyfrowa, dwuprzewodowa
liczba abonentów	1
audio	cyfrowe dwukierunkowe
kamera	kolorowa kamera CMOS 1080p HD
podświetlenie nocne	diody podczerwone z automatyczną regulacją natężenia
efektywna odległość (0 luksów)	0,5 metra
kąt widzenia kamery	110° w poziomie, 50° w pionie
przycisk wywoławczy	mechaniczny
przyciski numeryczne	dotykowe
napięcie robocze	12-24V DC, 0,3A max
wsparcie elektrozamka	NC – 12V DC, 0,35A NO – 12V DC, max 2A
sterowanie bramą	styk bez potencjałowy, obciążalność: AC – 125V, max 1A DC – max 30V, max 4A
typ kart RFID/brelok	125 KHz
odczyt karty/breloka	do 20 mm
pamięć czytnika kart/breloków	do 1000 szt.
zużycie prądu	3W
temperatura pracy	-25°C +60°C
temperatura przechowywania	-30°C +60°C
wymiary	bez daszka: 147x51x21 mm, z daszkiem: 159x63x34 mm
stopień ochrony	IP 66
klasa wytrzymałości	IK 07



OFERTA
OKAZJA CENOWA

AUTOMATYKA DO BRAM
SKRZYDŁOWYCH I PRZESUWNYCH
OKAZJA CENOWA

Kompletne zestawy automatyki
do bram wjazdowych od **300 do 1200 kg**

NIEZAWODNOŚĆ
Sprawdzone rozwiązania
na lata bezawaryjnej pracy

BEZPIECZEŃSTWO
Nowoczesne produkty
zapewniające pełną ochronę

WYGODA
Proste sterowanie za pomocą smartfona

% PROMOCYJNE CENY

APO324

WYPRZEDANE

Zestaw do bram 2-skrzydłowych o długości skrzydła do 3 m, i ciężarze do 300 kg, silnik 24V, centrala sterująca, regulowane fotokomórki AFT180, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), regulowane, przykręcane uchwyty montażowe w kolorze antracytowym, mechaniczne ograniczniki na otwarciu

APO324 PRO

WYPRZEDANE

Zestaw do bram 2-skrzydłowych o długości skrzydła do 3 m i ciężarze do 300 kg, silnik 24V, z oświetleniem LED, centrala sterująca, regulowane fotokomórki AFT180, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji (Bluetooth), regulowane, przykręcane uchwyty montażowe w kolorze antracytowym, mechaniczne ograniczniki na otwarciu

FAST APO324 PRO FAST



CENA NETTO	CENA BRUTTO
4 500,00 ZŁ	5 535,00 ZŁ

Zestaw do bram 2-skrzydłowych z serii FAST o długości skrzydła do 3 m i ciężarze do 300 kg, silnik 24V, z oświetleniem LED, centrala sterująca, regulowane fotokomórki AFT180, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji (Bluetooth), regulowane, przykręcane uchwyty montażowe w kolorze antracytowym, mechaniczne ograniczniki na otwarciu

ATEL324

WYPRZEDANE

Zestaw dwóch siłowników teleskopowych 24V do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 3 m i ciężarze do 400 kg, centrala sterująca, regulowane fotokomórki AFT180, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), regulowane, przykręcane uchwyty montażowe w kolorze czarnym

ARTO

WYPRZEDANE

Zestaw dwóch siłowników 24V z ramieniem łamanym do bram 2-skrzydłowych o długości skrzydła do 2,3 m i ciężarze do 250 kg, regulowane fotokomórki AFT180, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67)

ARTO PRO



CENA NETTO	CENA BRUTTO
3 400,00 ZŁ	4 182,00 ZŁ

Zestaw dwóch siłowników 24V z ramieniem łamanym do bram 2-skrzydłowych o długości skrzydła do 2,3m i ciężarze do 250 kg, z oświetleniem LED, regulowane fotokomórki AFT180, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji (Bluetooth)

ALO424 PLUS





CENA NETTO	CENA BRUTTO
1 700,00 ZŁ	2 091,00 ZŁ

Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 400 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, regulowane fotokomórki AFT180, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67)

ALO624 PLUS

WYPRZEDANE

Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 600 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, regulowane fotokomórki AFT180, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67)

ALO824 PLUS

WYPRZEDANE

Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 800 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, regulowane fotokomórki AFT180, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67)

ALO1224 PLUS





CENA NETTO	CENA BRUTTO
2 500,00 ZŁ	3 075,00 ZŁ

Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 1200 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, regulowane fotokomórki AFT180, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67)



ALO524 PRO



CENA NETTO	CENA BRUTTO
2 150,00 ZŁ	2 644,50 ZŁ

Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 500 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, z oświetleniem LED, regulowane fotokomórki AFT180, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji (Bluetooth)

ALO824 PRO



CENA NETTO	CENA BRUTTO
2 550,00 ZŁ	3 136,50 ZŁ

Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 800 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, z oświetleniem LED, regulowane fotokomórki AFT180, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji (Bluetooth)

FAST ALO524 PRO FAST



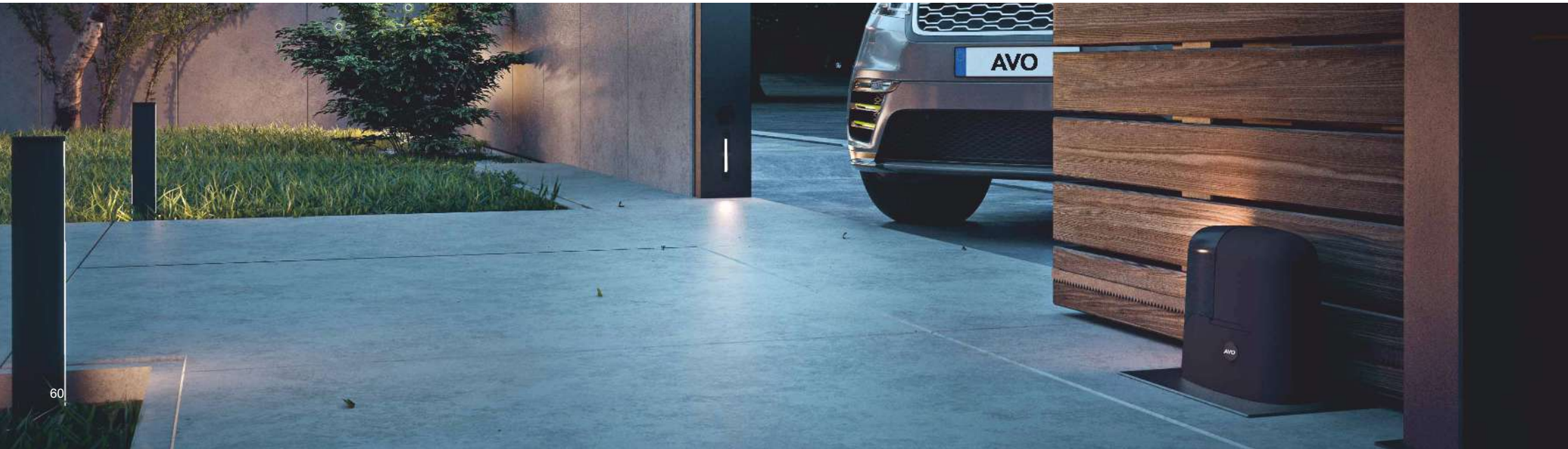
CENA NETTO	CENA BRUTTO
2 700,00 ZŁ	3 321,00 ZŁ

Zestaw do bram przesuwnych z serii FAST o ciężarze do 500 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą i magnetycznymi wyłącznikami krańcowymi, silnik 24V, z oświetleniem LED, regulowane fotokomórki AFT180, dwa piloty 4-kanałowe AVAK (IP67), interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji (Bluetooth)

NIEZAWODNOŚĆ

BEZPIECZEŃSTWO

WYGODA



Prawa autorskie 2026 należą do AVO GROUP Sp. z o.o. Wszelkie działania takie jak kopiowanie,
reprodukcja czy dystrybucja, zarówno w całości, jak i fragmentach, wymagają uprzedniej zgody na piśmie.
Prezentowany cennik nie jest równoznaczny z ofertą handlową w myśl definicji zawartej w Kodeksie Cywilnym.
Zastrzegamy sobie możliwość modyfikacji zawartości zestawów oraz zmian barw produktów.

AVO GROUP

AVO GROUP Sp. z o.o. | ul. Bukowa 2 | 05-850 Szeligi | tel. +48 22 308 00 52 | biuro@avogroup.eu | www.avogroup.eu