



AVO GROUP

CENNIK AUTOMATYKI DO BRAM
SZLABANY
NIGHT LIGHT SYSTEM



SPIS TREŚCI:

AUTOMATYKA DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

ATEL	3
ATO.....	4
APO	5
APO PRO	6
APO PRO FAST.....	7
ARTO.....	8
ARTO PRO	9
Akcesoria do bram skrzydłowych	10

AUTOMATYKA DO BRAM PRZESUWNYCH

ALO PLUS.....	12
ALO PRO.....	13
ALO PRO FAST.....	14
Akcesoria do bram przesuwnych	15

AUTOMATYKA DO BRAM GARAŻOWYCH

ADO.....	17
ADO PRO	18
Akcesoria do bram garażowych	19

SZLABANY

Konfiguracja szlabanów.....	21
APARK324/APARK4/APARK6	22
APARK324/APARK5/APARK6 PRO	23
Akcesoria do szlabanów APARK	24
ABRUSH	25
Akcesoria do szlabanów ABRUSH	26

AKCESORIA

Lampy sygnalizacyjne	27
Piloty.....	28
Fotokomórki	28
Radioodbiorniki	28
KUBE PRO, KUBE	29
LAVVA gate.....	29

CENTRALE STERUJĄCE

Centrale	31-33
Funkcje central	34
Schematy central	35-36

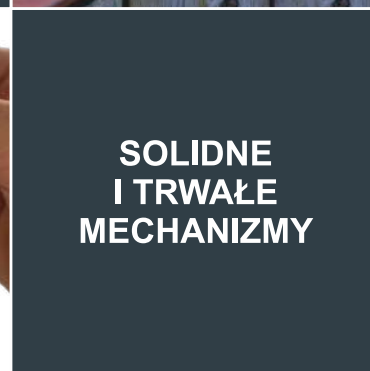
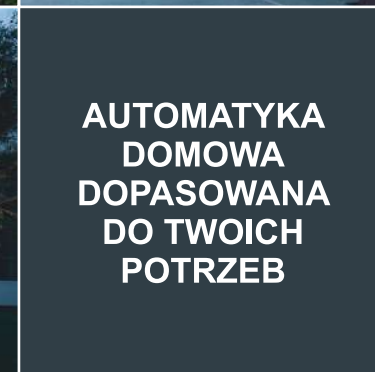
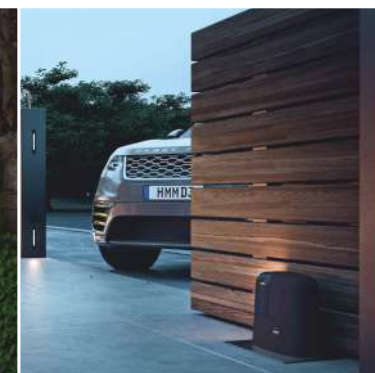
WYMIARY MONTAŻOWE

NIGHT LIGHT SYSTEM

System oświetlenia	40-48
--------------------------	-------

WIDEODOMOFONY

NOTATKI.....



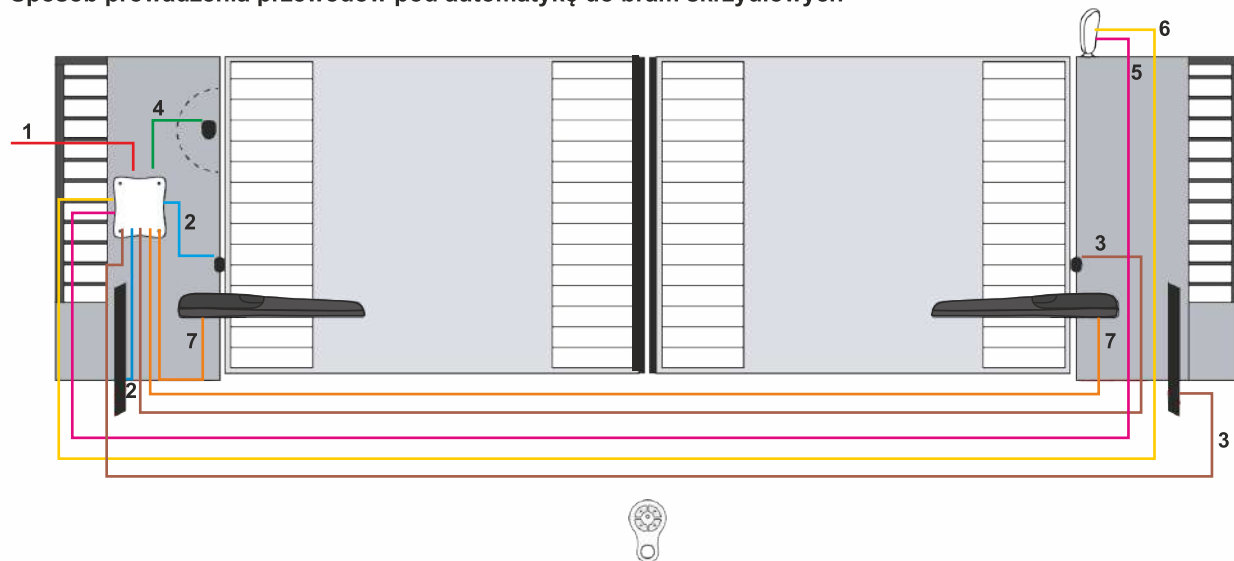
AUTOMATYKA DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

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 czy chęć zdalnego uruchamiania napędu przy pomocy telefonu komórkowego.

Sposób prowadzenia przewodów pod automatykę do bram skrzydłowych



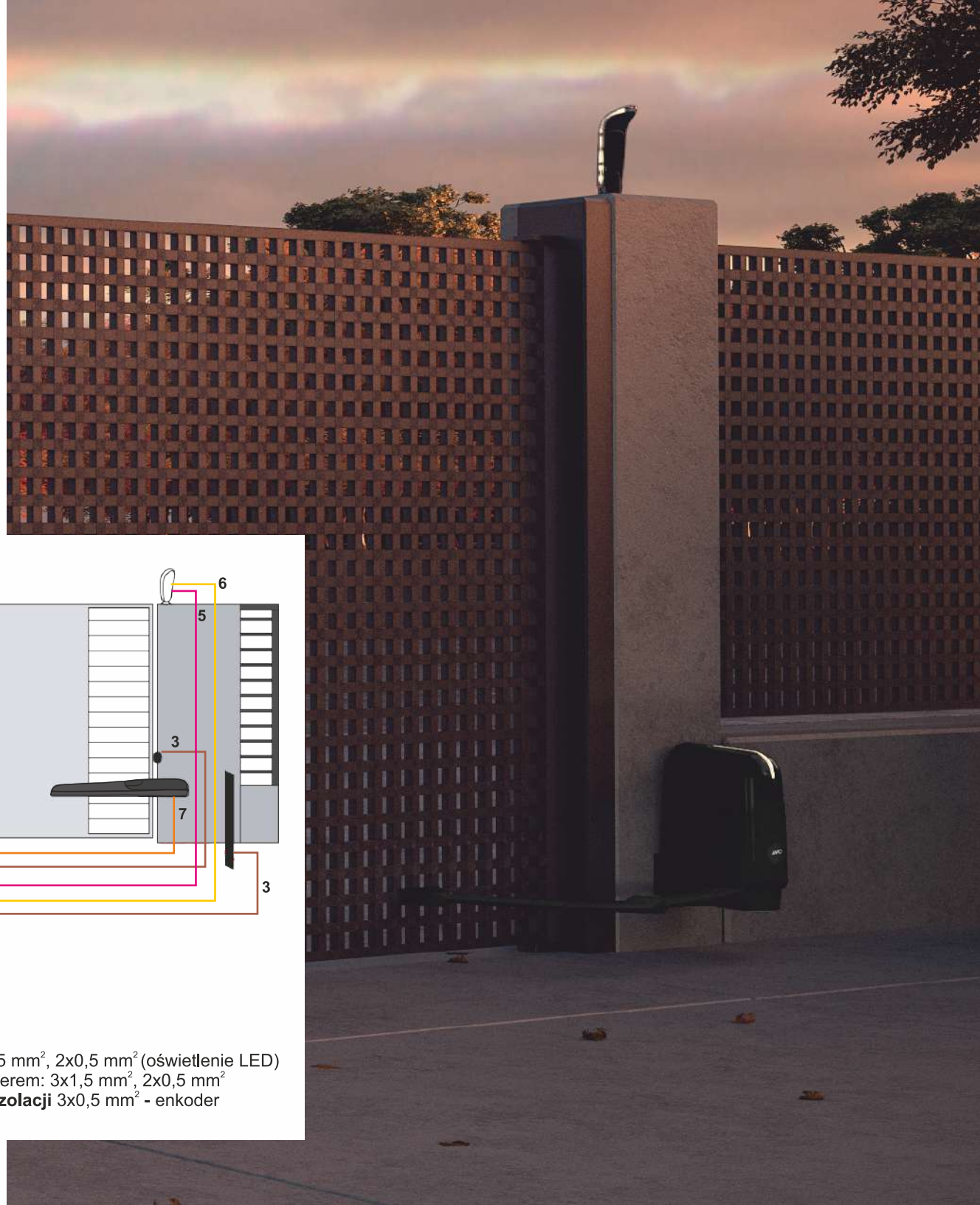
Legenda:

1. Zasilanie 3x1,5 mm²
2. Linia FOTO RX: 4x0,5 mm²
3. Linia FOTO TX: 2x0,5 mm²
4. Przełącznik kluczykowy 4x0,5 mm²
5. Lampa sygnalizacyjna 2x0,5 mm²

6. Antena RG58

7. Siłowniki:

- wersja standard: 3x1,5 mm²
- wersja PRO bez enkodera: 3x1,5 mm², 2x0,5 mm² (oświetlenie LED)
- wersja PRO/PRO FAST z enkoderem: 3x1,5 mm², 2x0,5 mm² (oświetlenie LED), **w oddzielnej izolacji** 3x0,5 mm² - enkoder



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

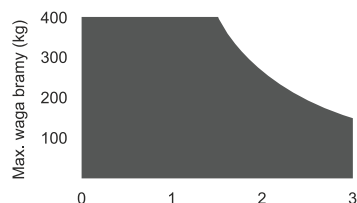
Innowacyjny: nowa konstrukcja bez enkodera zapewnia łatwe programowanie oraz umożliwia łagodny start i hamowanie (wymagany zewnętrzny ogranicznik na zamknięciu). To kolejny krok naprzód w dziedzinie automatyzacji bram oraz długotrwałej, bezawaryjnej pracy automatyki.

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-kanalowe 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-kanalowe AVAK (IP67), interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji (Bluetooth), regulowane, przykręcane uchwyty montażowe w kolorze czarnym	2 550,00 3 136,50

ZASTOSOWANIE



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

Akcesoria str. 10

Wymiary montażowe str. 35-37

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°-180° w standardowym wyposażeniu każdego zestawu.

Nowoczesny: sterowanie odbywa się za pomocą nowoczesnej centrali sterującej ACT20324, która zapewnia łatwą obsługę i pełną kontrolę nad funkcjonalnością bramy.

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



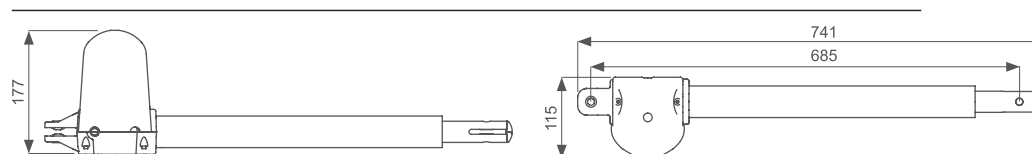
Solidny system teleskopowy

Solidna przekładnia 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		ACT20324
zasilanie	Vdc	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 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.

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

Cichy: niezwykle cicha praca siłowników gwarantuje wysoki komfort użytkowania.

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.

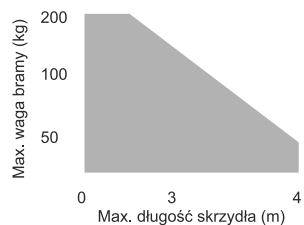
Prosta instalacja dzięki metalowym uchwytem mocującym, które są dołączone do zestawu i nie wymagają spawania.

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



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-kanalowe AVAK (IP67), przykręcane uchwyty montażowe	2 600,00 3 198,00

ZASTOSOWANIE



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

Akcesoria str. 10

Wymiary montażowe str. 35-37



Solidny system teleskopowy

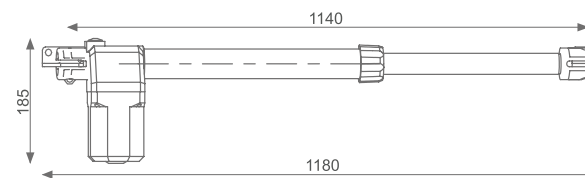


Solidna metalowa przekładnia na łożyskach kulkowych



Metalowy system wysprężlenia

WYMIARY



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		ACT202
zasilanie	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.

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.

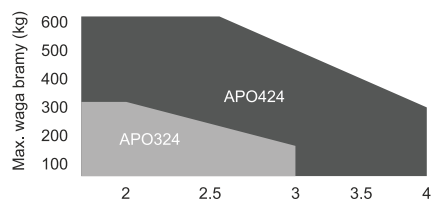
Zasilanie awaryjne: możliwość zastosowania akumulatora do awaryjnego otwierania (opcja), siłownik otworzy i zamknie bramę w przypadku braku zasilania.

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



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-kanalowe AVAK (IP67), regulowane, przykręcane uchwyty montażowe w kolorze antracytowym , mechaniczne ograniczniki na otwarciu	2 750,00 3 382,50
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-kanalowe AVAK (IP67), regulowane, przykręcane uchwyty montażowe w kolorze antracytowym , mechaniczne ograniczniki na otwarciu, enkoder	3 600,00 4 428,00

ZASTOSOWANIE



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

Akcesoria str. 10

Wymiary montażowe str. 35-37

AVO GATE

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.



Elementy wykonane z brązu (APO424)



Szybki dostęp do wysprzęglenia

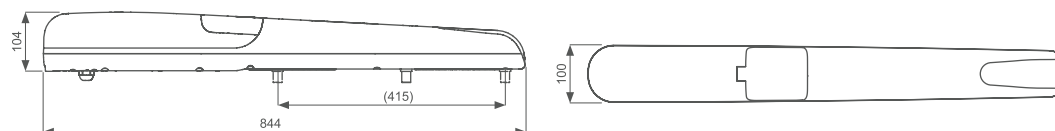


Solidna metalowa przekładnia (APO424)



Możliwość wysprzęglenia siłownika za pomocą specjalnego uchwytu w pilocie

WYMIARY



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		ACT20324	ACT20324E
centrala sterująca			
zasilanie	Vac	-	-
	Vdc	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

*przy standardowych wymiarach montażowych

APO PRO

AVO GATE

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

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.

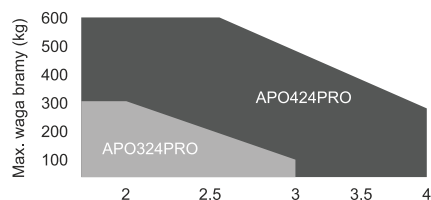
Innowacyjny: wbudowane w obudowę siłownika oświetlenie LED zapewnia doskonałą widoczność podczas wjazdu na posesję szczególnie w porze nocnej i trudnych warunkach atmosferycznych, stanowi dodatkowo efektowny i skuteczny element infrastruktury ogrodowej wraz z innymi elementami iluminacji świetlnej oferowanymi przez AVO. W przypadku braku zasilania szybkie i łatwe ręczne wysprężenie 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°-180° 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-kanalowe AVAK (IP67), interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji (Bluetooth), regulowane, przykręcane uchwyty montażowe w kolorze antracytowym , mechaniczne ograniczniki na otwarciu	3 000,00 3 690,00
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-kanalowe AVAK (IP67), interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji (Bluetooth), regulowane, przykręcane uchwyty montażowe w kolorze antracytowym , mechaniczne ograniczniki na otwarciu, enkoder	3 850,00 4 735,50

ZASTOSOWANIE



Akcesoria str. 10

Wymiary montażowe str. 35-37

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

Programowanie: wyłącznie poprzez interfejs KUBE PRO - ułatwia i przyspiesza programowanie.

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

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.



Elementy wykonane z brązu



Wbudowane oświetlenie LED

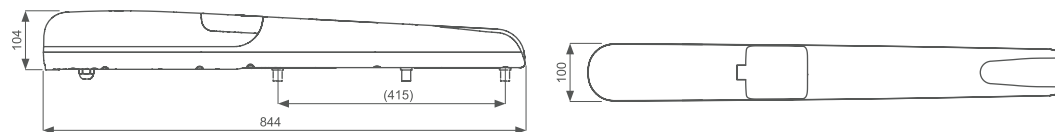


Solidna metalowa przekładnia (APO424PRO)



Możliwość wysprężenia 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		A14AB150	A14AB250
centrala sterująca		A14AB150	A14AB250
zasilanie	Vdc	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

*przy standardowych wymiarach montażowych

APO PRO FAST

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



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

Trwały: elementy wykonane z brązu, solidna metalowa przekładnia oraz malowana proszkowo, odporna na promieniowanie UV obudowa z odlewane 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 wysprężenie 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°-180° w standardowym wyposażeniu każdego zestawu.

*w zależności od zwolnień i wymiarów montażowych

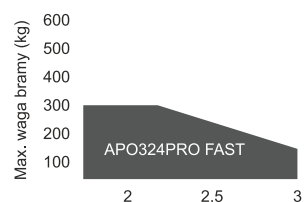


FAST



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-kanalowe AVAK (IP67), interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji (Bluetooth), regulowane, przykręcane uchwyty montażowe w kolorze antracytowym , mechaniczne ograniczniki na otwarciu	4 600,00 5 658,00

ZASTOSOWANIE



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

Akcesoria str. 10

Wymiary montażowe str. 35-37

Programowanie: wyłącznie poprzez interfejs KUBE PRO - ułatwia i przyspiesza programowanie.

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

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.



Elementy wykonane z brązu



Wbudowane oświetlenie LED

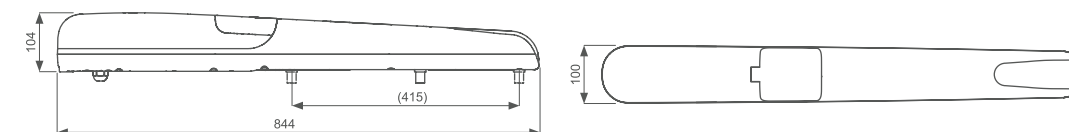


Solidna metalowa przekładnia



Możliwość wysprężenia 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		A14AB250F
zasilanie	Vdc	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

*przy standardowych wymiarach montażowych

ARTO

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

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 wysprężenie siłownika za pomocą specjalnego uchwyty w pilocie AVAK. Możliwość zastosowania akumulatora do awaryjnego otwierania.

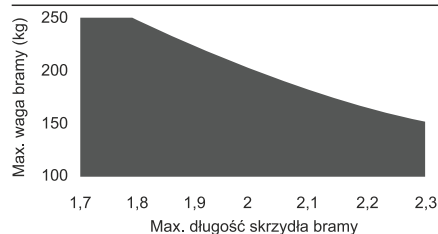
Programowanie: za pomocą przycisków na centrali i programatora KUBE PRO.

Fotokomórki: regulowana para fotokomórek zewnętrznych przeznaczonych do montażu na wąskich słupkach z możliwością regulacji w zakresie 0°-180° 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-kanalowe AVAK (IP67)	3 200,00 3 936,00

ZASTOSOWANIE



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

Akcesoria str. 10

Wymiary montażowe str. 35-37

AVO GATE

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

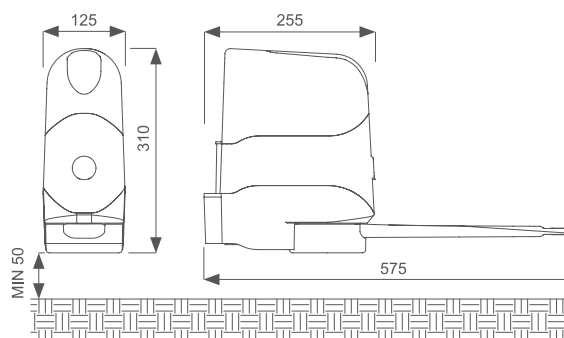


Łatwa regulacja mechanicznych wyłączników krańcowych

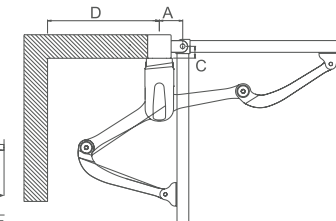


Solidne mechaniczne elementy

WYMIARY



A min	100	C max	200
D min	450		



DANE TECHNICZNE		ARTO
moment obrotowy	Nm	120
intensywność pracy	%	50
czas otwarcia do 90°	s	14-20
DANE ELEKTRYCZNE		ACT20324
centrala sterująca		
zasilanie	Vac	230
	Vdc	-
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

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.

ARTO PRO

AVO GATE

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

Kompaktywy: 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.

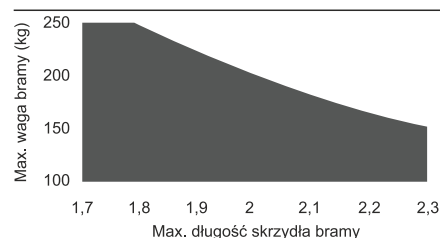
Trwały: elementy przekładni i koła zębate wykonane z metalu, zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych.

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 wysprężenie 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-kanalowe AVAK (IP67), interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji (Bluetooth)
	3 450,00 4 243,50

ZASTOSOWANIE



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

Akcesoria str. 10

Wymiary montażowe str. 35-37

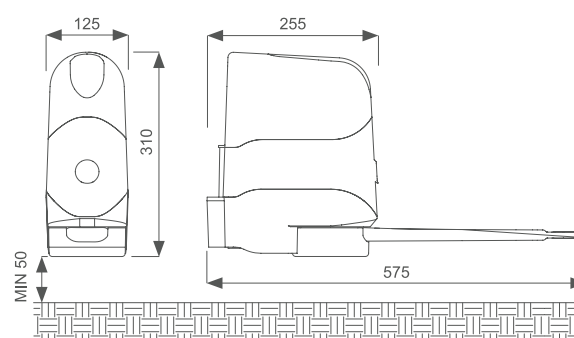
Fotokomórki: regulowana para fotokomórek zewnętrznych przeznaczonych do montażu na wąskich słupkach z możliwością regulacji w zakresie 0°-180° w standardowym wyposażeniu każdego zestawu.

Programowanie: wyłącznie poprzez interfejs KUBE PRO - ułatwia i przyspiesza programowanie.

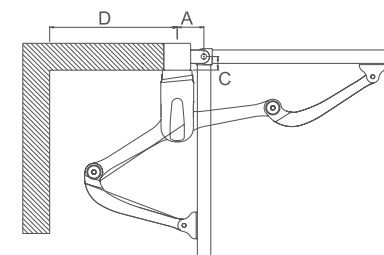
Zasilanie awaryjne: Możliwość zastosowania akumulatora do awaryjnego otwierania (opcja), siłownik otworzy i zamknie bramę w przypadku braku zasilania.

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.

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		A14A
zasilanie	Vac	230
	Vdc	-
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



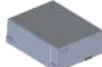
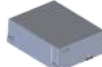
Montaż na wąskim słupku (10x10 cm), wbudowane oświetlenie LED



Łatwa regulacja mechanicznych wyłączników krańcowych

Akcesoria

AKCESORIA DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

							
ADFB Para regulowanych uchwytów montażowych przednich	ADRB Para regulowanych uchwytów montażowych tylnych	ADWA Zestaw do adaptacji siłowników innych marek 1 szt. (APO)	STAF032A00 Adapter do wspornika tylnego 1 szt. (APO)	FCRAY Mechaniczny ogranicznik 1 szt. (APO)	KBPE Karta ładowania akumulatorów (bez baterii) w obudowie, z okablowaniem	KBP Zestaw akumulatorów, - karta ładowania z akumulatorami, Pb 1.3Ah	KBPN Ładowarka z akumulatorem Ni-MH 1,3Ah (ARTO)
115,00 141,45	150,00 184,50	80,00 98,40	135,00 166,05	40,00 49,20	250,00 307,80	360,00 442,80	410,00 504,30
							
EXRB Wspornik umożliwiający otwieranie na zewnątrz (APO)	ELS-C Zamek elektryczny 12V poziomy, do 2000 kg	BMET Stacyjka wysprężenia z zewnątrz do BMET z REV3 (ARTO)	REV3 Zestaw wysprężenia z zewnątrz do BMET	KUBE PRO Moduł do programowania napędów za pomocą smartfona, dla instalatorów	KUBE Moduł do sterowania napędami za pomocą smartfona, dla użytkowników	ARX4K Radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy 433,92 MHz, z kodem dynamicznie zmiennym	ARXMU Uniwersalny radioodbiornik, 2-kanalowy 433,92 MHz, z kodem dynamicznie zmiennym
105,00 129,15	590,00 725,70	350,00 430,50	200,00 246,00	250,00 307,50	200,00 246,00	205,00 252,15	270,00 332,10
							
ACT20324 Centrala sterująca w obudowie do sterownia 2 siłownikami 24V	ACT20324E Centrala sterująca w obudowie do sterownia 2 siłownikami 24V, z enkoderem	A14AB250 (APO424PRO) Centrala sterująca w obudowie do sterownia 2 siłownikami 24V, wbudowany transformator 250V	ACT202 Centrala sterująca w obudowie do sterownia 2 siłownikami 230V	KC Kluczyk odblokowujący z cylindrem (APO, ARTO)	ALIGHTEC Lampa sygnalizacyjna i oświetleniowa LED z wbudowanym sensorem zmierzchu i anteną 24V	ALIGHTCAB Przewód do lampy ALIGHT RG174 50 Ohm + 4x0,50 mm ² (1mb)	ASTRO Lampa sygnalizacyjna LED z wbudowaną anteną 24/230V
1 100,00 1 353,00	1 100,00 1 353,00	1 200,00 1 476,00	920,00 1 131,60	125,00 153,75	160,00 196,80	20,00 24,60	160,00 196,80
							
REV1 Ramię ślizgowe, kolor antracytowy, (ARTO)	REV2 Ramię ślizgowe, kolor antracytowy, (ARTO)	AVAK Pilot 4-kanalowy 433,92 MHz, kod dynamicznie zmienny, IP67	AVIK Pilot 4-kanalowy 433,92 MHz, obudowa ABS	AFT23 Para fotokomórek, na wąskie słupki	AFT180 Para regulowanych fotokomórek, na wąskie słupki, regulowane o 180°	EG50 / EG100 Kolumna aluminiowa do fotokomórek 50 cm/100 cm, kolor RAL7016	LAVVA gate Moduł WiFi do sterowania automatyką bramową
670,00 824,10	610,00 750,30	80,00 98,40	60,00 73,80	160,00 198,80	180,00 221,40	280,00 344,40 480,00 590,40	250,00 307,50

AUTOMATYKA DO BRAM PRZESUWNYCH W WYJĄTKOWYM DESIGNIE!

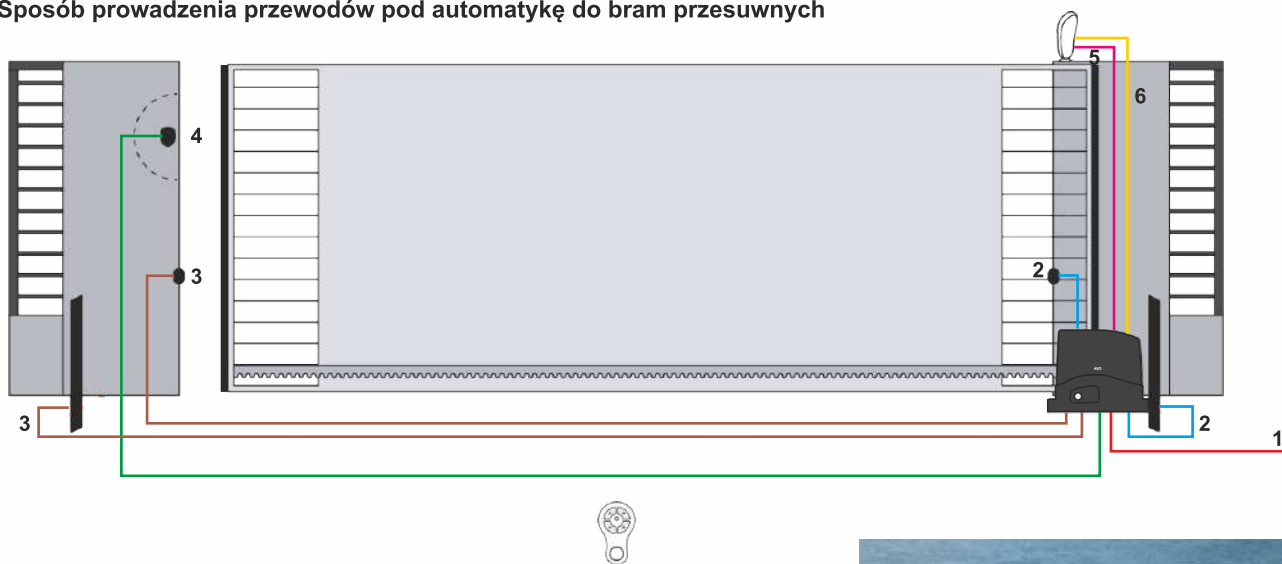
Automatyka do bram przesuwnych to rozwiązanie, które przynosi użytkownikom wyjątkowy komfort i poziom bezpieczeństwa. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych napędów, otwieranie i zamykanie bram nie wymaga już opuszczania pojazdu, co jest szczególnie przydatne w deszczowe lub zimne dni. Takie systemy zapewniają 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.

Sposób prowadzenia przewodów pod automatykę do bram przesuwnych



Legenda:

- 1. Zasilanie: 3x1,5 mm²
- 2. Linia FOTO RX: 4x0,5 mm²
- 3. Linia FOTO TX: 2x0,5 mm²

- 4. Przełącznik kluczykowy 4x0,5 mm²
- 5. Lampa sygnalizacyjna 2x0,5 mm²
- 6. Antena RG58

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

ALO PLUS

AVO GATE

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).

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 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°-180° w standardowym wyposażeniu każdego zestawu.

KUBE I KUBE PRO: Innowacyjny interfejs Bluetooth do konfiguracji i zarządzania automatyką AVO za pomocą aplikacji (dla modeli 424 PLUS, 624 PLUS, 824 PLUS, 1224 PLUS). 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 z Android i Apple.

Akcesoria str. 15

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-kanalowe AVAK (IP67)	1 850,00 2 275,50
ALO600 PLUS	Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 600 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą, silnik 230V, regulowane fotokomórki AFT180 , dwa piloty 4-kanalowe AVAK (IP67)	1 950,00 2 398,50
ALO624 PLUS	Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 600 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, regulowane fotokomórki AFT180 , dwa piloty 4-kanalowe AVAK (IP67)	2 050,00 2 521,50
ALO824 PLUS	Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 800 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, regulowane fotokomórki AFT180 , dwa piloty 4-kanalowe AVAK (IP67)	2 150,00 2 644,50
ALO1224 PLUS	Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 1200 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, regulowane fotokomórki AFT180 , dwa piloty 4-kanalowe AVAK (IP67)	2 550,00 3 136,50



Rozstaw otworów montażowych w korpusie kompatybilny z produktami innych producentów

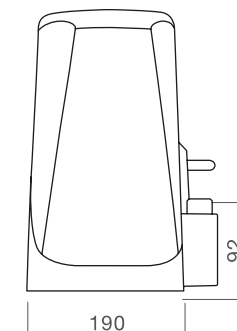
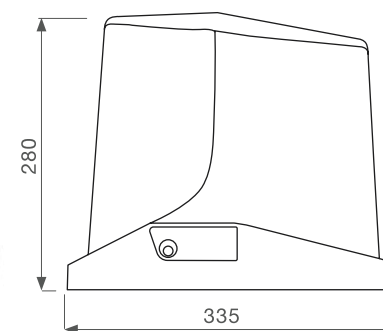


Nowy, stylowy design



Nowa centrala (424 PLUS, 624 PLUS, 824 PLUS, 1224 PLUS)

WYMIARY



		ALO424 PLUS	ALO600 PLUS	ALO624 PLUS	ALO824 PLUS	ALO1224 PLUS
DANE MECHANICZNE						
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	ACT102B	ACT10324	ACT10324	ACT10324
zasilanie	Vac	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
Do użytku w obszarach mieszkalnych polecane są modele od 800 kg i kolejne

ALO PRO

AVO GATE

Elektromechaniczny, samohamowny siłownik 24V do bram przesuwnych o ciężarze bramy do 500 kg i do 700 kg z wbudowanym oświetleniem LED i interfejsem KUBE pozwalającym na sterowanie przy użyciu smartfona.

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, co znacząco ułatwia i przyspiesza programowanie.



Akcesoria str. 15

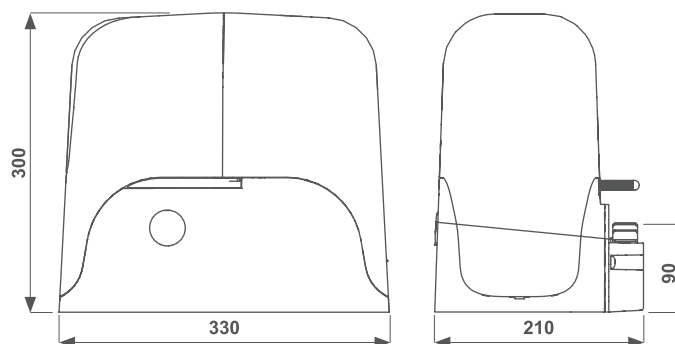
Kod		cena netto cena brutto
ALO524 PRO	Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 500 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, z oświetleniem LED, regulowane fotokomórki AFT180, dwa piloty 4-kanalowe AVAK (IP67), interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji (Bluetooth)	2 250,00 2 767,50
ALO724 PRO	Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 700 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, z oświetleniem LED, regulowane fotokomórki AFT180, dwa piloty 4-kanalowe AVAK (IP67), interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji (Bluetooth)	2 650,00 3 259,50

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 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 z Android i Apple.

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

WYMIARY



Wbudowane oświetlenie LED



Nowoczesny design

DANE MECHANICZNE		ALO524 PRO	ALO724 PRO
prędkość	cm/s	26*	25*
moment obrotowy	Nm	18	26
intensywność pracy	%	35	50
DANE ELEKTRYCZNE			
centrala sterująca		A14A	A14A
zasilanie	Vac	230	230
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	700

* Zmienna w zależności od wagi bramy
Do użytku w obszarach mieszkalnych polecane są modele od 700 kg i kolejne

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 KUBE pozwalającym na sterowanie przy użyciu smartfona.



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, co znacząco ułatwia i przyspiesza programowanie.



Łatwe wysprężanie
za pomocą pilota AVAK



Akcesoria str. 15

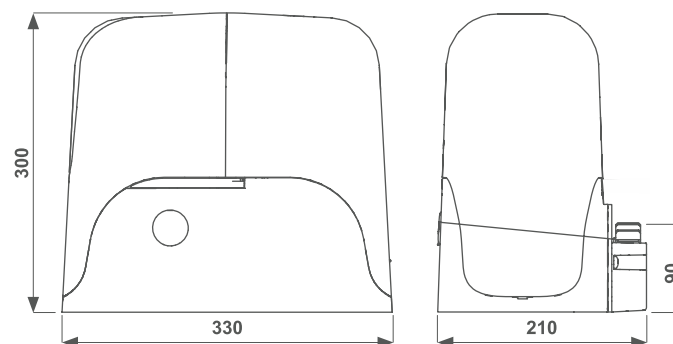
Kod		cena netto cena brutto
ALO524 PRO FAST	Zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 500 kg, siłownik z wbudowaną centralą sterującą i magnetycznymi wyłącznikami krańcowymi , silnik 24V, z oświetleniem LED , regulowane fotokomórki AFT180 , dwa piloty 4-kanalowe AVAK (IP67), interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji (Bluetooth)	2 800,00 3 444,00

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 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 z Android i Apple.

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

WYMIARY



Wbudowane oświetlenie LED

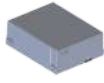
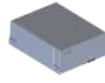


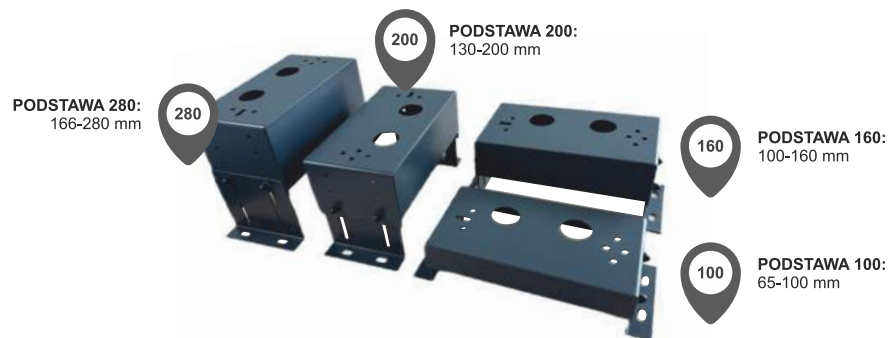
Nowoczesny design

DANE MECHANICZNE		ALO524 PRO FAST
prędkość	cm/s	40
moment obrotowy	Nm	23
intensywność pracy	%	55
DANE ELEKTRYCZNE		
centrala sterująca		A14AF
zasilanie	Vac	230
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		500

* Zmienna w zależności od wagi bramy
Do użytku w obszarach mieszkalnych polecane są modele od 700 kg i kolejne

AKCESORIA DO BRAM PRZESUWNYCH

							
NYLO20 Listwa zębata nylonowa 1m	CREM-8 Listwa zębata metalowa 1m, 30x8 mm	KBPE Karta ładowania akumulatorów (bez baterii) w obudowie, z okablowaniem (ALO PRO)	KBP Zestaw akumulatorów, - karta ładowania z akumulatorami, Pb 1.3Ah	KCS Zestaw odblokowujący z kluczem (ALO PRO)	KUBE PRO Moduł do programowania napędów za pomocą smartfona, dla instalatorów	KUBE Moduł do sterowania napędami za pomocą smartfona, dla użytkowników	ARX4K Radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy 433,92 MHz, z kodem dynamicznie zmiennym
55,00 67,65	55,00 67,65	250,00 307,80	360,00 442,80	200,00 246,00	250,00 307,50	200,00 246,00	205,00 252,15
							
TWIN Interfejs dla funkcji master/slave	A14AB Centrala sterująca do sterowania siłownikami przesuwymi serii PRO	AVAK Pilot 4-kanalowy 433,92 MHz, kod dynamicznie zmienny, IP67	AVIK Pilot 4-kanalowy 433,92 MHz, obudowa ABS	AFT23 Para fotokomórek, na wąskie słupki	AFT180 Para regulowanych fotokomórek, na wąskie słupki, regulowane o 180°	ALIGHTEC Lampa sygnalizacyjna i oświetle- niowa LED z wbudowanym sensorem zmierzchu i anteną, 24V	ALIGHTCAB Przewód do lampy ALIGHT RG174 50 Ohm + 4x0,50 mm ² (1mb)
210,00 258,30	1 200,00 1 476,00	80,00 98,40	60,00 73,80	160,00 198,80	180,00 221,40	160,00 196,80	20,00 24,60
							
ASTRO Lampa sygnalizacyjna LED z wbudowaną anteną 24/230V	EG50 Kolumna aluminiowa do fotokomórek 50 cm, kolor RAL7016	EG100 Kolumna aluminiowa do fotokomórek 100 cm, kolor RAL7016	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			
160,00 196,80	280,00 344,40	480,00 590,40		250,00 307,50			



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 kłapka 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).

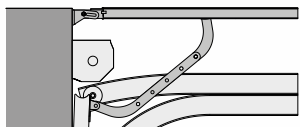
SZYNA LED

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

SZYNA STANDARDOWA

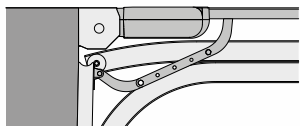
- ✓ Całkowita długość 3 lub 4 m z paskiem. Szyna w jednym odcinku.

SPOSOBY MONTAŻU



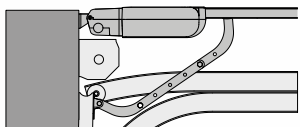
INSTALACJA STANDARDOWA

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 automatkę do bram garażowych



Legenda:

1. Zasilanie 3x1,5 mm²
2. Linia FOTO RX: 4x0,5 mm²
3. Linia FOTO TX: 2x0,5 mm²
4. Przełącznik kluczykowy 4x0,5 mm²
5. Lampa sygnalizacyjna 2x0,5 mm²
6. Antena RG58

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. 19

Kod		cena netto cena brutto
ADO800BASE	Napęd do bram garażowych, 800N, silnik 24V, dwa piloty 4-kanalowe AVIK, szyna prowadząca z paskiem 3,1m	800,00 984,00
ADO800	Napęd do bram garażowych, 800N, silnik 24V, dwa piloty 4-kanalowe AVAK (IP67), szyna prowadząca z paskiem 3,1m	900,00 1 107,00
ADO800L	Napęd do bram garażowych, 800N, silnik 24V, dwa piloty 4-kanalowe 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-kanalowe 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-kanalowe 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-kanalowe 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-kanalowe 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-kanalowe 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-kanalowe 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

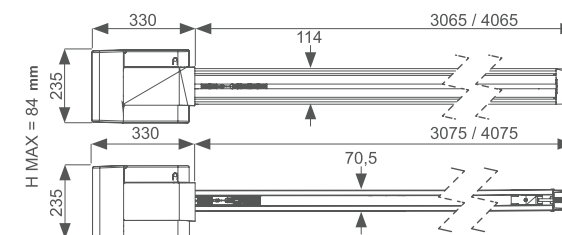


Głowica niskoprofilowa



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

* maksymalna wysokość obsługiwanej bramy zależy od rodzaju prowadzenia

DANE MECHANICZNE

	ADO800	ADO1200
prędkość	cm/s	15
siła	N	800
cykle/godz. maksymalnie ⁽¹⁾	20	20

DANE ELEKTRYCZNE

zasilanie	Vac	230 (±10%) 50Hz
lampa ostrzegawcza	W	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	m ²	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. 19

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

AVO GATE



Montaż na wale



Łatwy dostęp do elektroniki

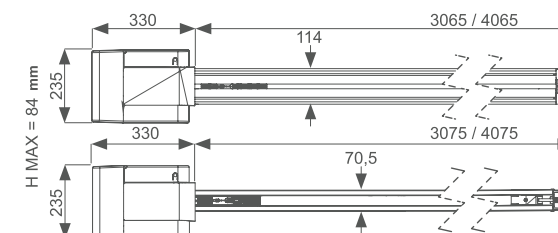


Głowica niskoprofilowa



Szyna z diodami LED

WYMIARY



ZGODNOŚĆ GŁOWICY Z SZYNAMI

	ADO800	ADO1200
RAL31	✓	✓
RAL41		✓

Segmentowa	Uchylna z prowadnicami	Segmentowa	Uchylna z prowadnicami
ADO800 z prowadnicą 3m		ADO1200 z prowadnicą 3m	
S max=8m ² - H max=2,375m	S max=8m ² - H max=2,375m	S max=16m ² - H max=2,375m	S max=16m ² - H max=3m
		ADO1200 z prowadnicą 4m	
		S max=19m ² - H max=3,5m*	S max=17m ² - H max=3,4m

* maksymalna wysokość obsługiwanej bramy zależy od rodzaju prowadzenia

DANE MECHANICZNE

	ADO800PRO	ADO1200PRO
prędkość	cm/s	15
siła	N	800
cykle/godz. maksymalnie ⁽¹⁾	20	20

DANE ELEKTRYCZNE

zasilanie	Vac	230 (±10%) 50Hz
lampa ostrzegawcza	W	3 max
światła na prowadnicy z wbudowanymi diodami LED	W	30 max
wyjście zasilania urządzeń dodatkowych	mA	100 (24 Vdc nieregulowane)
pamięć radioodbiornika	90	90

DANE OGÓLNE

stopień ochrony	IP	20
wymiary (D-S-W)	mm	330 - 235 - 84
waga	kg	6,25
temperatura pracy	°C	-10 + 45
maksymalna powierzchnia bramy	m ²	8
maksymalna masa bramy	kg	120

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

AKCESORIA DO BRAM GARAŻOWYCH

							
KBPN Ładowarka z akumulatorem Ni-MH 1,3Ah	RAB31 Jednoelementowa szyna stalowa z paskiem 3,1m	RAB41 Jednoelementowa szyna stalowa z paskiem 4,1m	RAL31PRO Jednoelementowa, malowana szyna aluminiowa 3,1m z paskiem i oświetleniem LED	RAL41PRO Jednoelementowa, malowana szyna aluminiowa 4,1m z paskiem i oświetleniem LED	RAB3A3X1* Trzyelementowa szyna stalowa z paskiem 3,1m (3x1,03m)	RAB4A2X2* Dwuelementowa szyna stalowa z paskiem 4,1m (2x2,05m)	RAB6A2X3* Dwuelementowa szyna stalowa z paskiem 6,2m (2x3,1m)
410,00 504,30	200,00 246,00	300,00 369,00	600,00 738,00	850,00 1 045,50	300,00 369,00	360,00 442,80	450,00 553,50
							
SBC06 System wysprężenia z zewnątrz, brama z kławką, linka 6 m	HAL1S Wysprężenie awaryjne z zewnątrz, brama izolowana, bez zamka (w otworze panelu bramy)	KUBE PRO Moduł do programowania napędów za pomocą smartfona, dla instalatorów	KUBE Moduł do sterowania napędami za pomocą smartfona, dla użytkowników	ARX4K Radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy 433,92 MHz, z kodem dynamicznie zmiennym	AVAK Pilot 4-kanalowy 433,92 MHz, kod dynamicznie zmienny, IP67	AVIK Pilot 4-kanalowy 433,92 MHz, obudowa ABS	AFT23 Para fotokomórek, na wąskie słupki
140,00 172,20	150,00 184,50	250,00 307,50	200,00 246,00	205,00 252,15	80,00 98,40	60,00 73,80	160,00 196,80
							
AFT180 Para regulowanych fotokomórek, na wąskie słupki, regulowane o 180°	ALIGHTEC Lampa sygnalizacyjna i oświetle- niowa LED z wbudowanym sensorem zmierzchu i anteną 24V	ALIGHTCAB Przewód do lampy ALIGHT RG174 50 Ohm + 4x0,50 mm ² (1mb)	ASTRO Lampa sygnalizacyjna LED z wbudowaną anteną 24/230V	HAL3 Dodatkowy uchwyt do podwieszenia szyny stalowej	HAL7 Dodatkowy uchwyt do podwieszenia szyny z wbudowanym oświetleniem LED	HAL5 Dodatkowa szpilka mocująca do podwieszenia szyny z wbudowanym oświetleniem LED	HAL6 Zestaw mocowania do ściany szyny z wbudowanym oświetleniem LED
180,00 221,40	160,00 196,80	20,00 24,60	160,00 196,80	25,00 30,75	35,00 43,05	190,00 233,70	25,00 30,75
							
HAL4 Dodatkowe podwieszenia szyny prowadzącej (2 szt.)	LAVVA gate Moduł WiFi do sterowania automatyką bramową**						
35,00 43,05	250,00 307,50						

* na zamówienie

** 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.

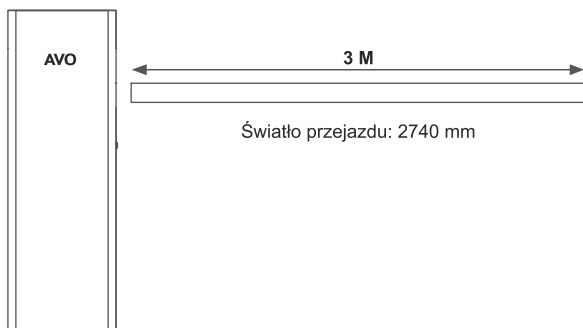
Te zalety sprawiają, że szlabany są niezastąpionym elementem nowoczesnej infrastruktury miejskiej, przyczyniając się do lepszej organizacji i bezpieczeństwa przestrzeni miejskiej i poprawy jakości życia mieszkańców.



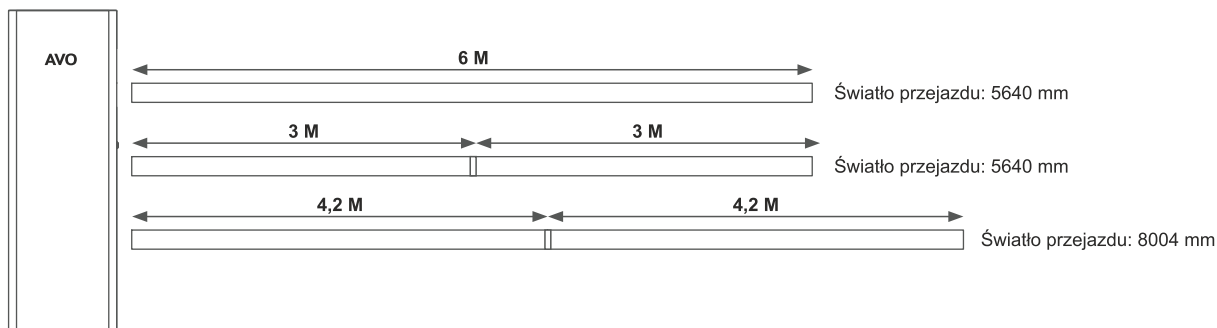
KONFIGURACJA SZLABANÓW

AVO GATE

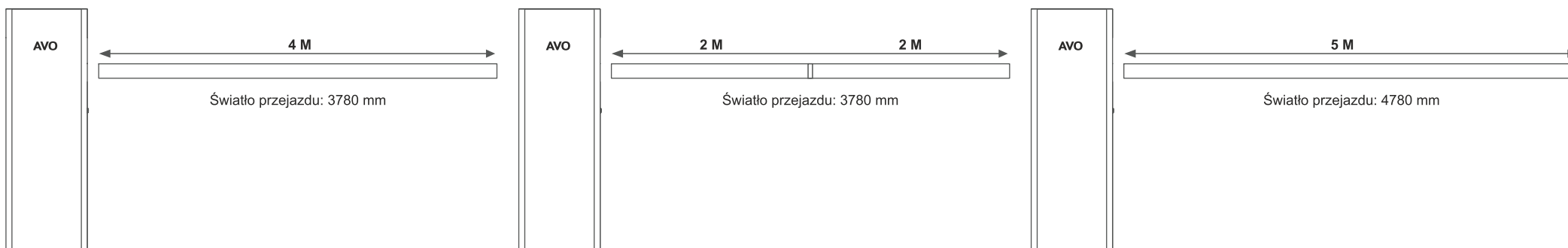
APARK324 FAST



APARK6



APARK4



PRZYKŁADOWE ZESTAWY APARK:

APARK4 - Szlaban z ramieniem 4m

APARK4 - 4 400,00
ASTL4 - 450,00
PROFT8RUBBER - 200,00
AD - 50,00
Cena netto: 5 100,00
Cena brutto: 6 273,00

APARK4 - Szlaban z ramieniem 4m,

ledy 4m*, gumy 8m
APARK4 - 4 400,00
ASTL4 - 450,00
ALIGHT4 - 250,00
PROFT8RUBBER - 200,00
CTLIGHT2 - 145,00
AD - 50,00

Cena netto: 5 495,00
Cena brutto: 6 758,85

* Dodatkowe ledy na dolną część ramienia - 250,00

APARK4 - Szlaban z ramieniem 5m

APARK4 - 4 400,00
ASTL5 - 500,00
PROFT12RUBBER - 300,00
AD - 50,00
Cena netto: 5 250,00
Cena brutto: 6 457,50

APARK4 - Szlaban z ramieniem 5m,

ledy 6m*, gumy 12m
APARK4 - 4 400,00
ASTL5 - 500,00
ALIGHT6 - 350,00
PROFT12RUBBER - 300,00
CTLIGHT2 - 145,00
AD - 50,00

Cena netto: 5 745,00
Cena brutto: 7 066,35

* Dodatkowe ledy na dolną część ramienia - 350,00

APARK6 - Szlaban z ramieniem 6m

APARK6 - 5 700,00
ASTL6 - 900,00
PROFT12RUBBER - 300,00
AD - 50,00
Cena netto: 6 950,00
Cena brutto: 8 548,50

APARK6 - Szlaban z ramieniem 6m,

ledy 6m*, gumy 12m
APARK6 - 5 700,00
ASTL6 - 900,00
ALIGHT6 - 350,00
PROFT12RUBBER - 300,00
CTLIGHT2 - 145,00
AD - 50,00

Cena netto: 7 445,00
Cena brutto: 9 157,35

* Dodatkowe ledy na dolną część ramienia - 350,00

RAMIĘ	KOD	ŚWIATŁO WJAZDU
3m	APARK324 + 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

APARK324 / APARK4 / APARK6

AVO GATE

Elektromechaniczne szlabany przeznaczone do intensywnej eksploatacji w obiektach prywatnych, publicznych oraz w przemyśle, z ramieniem o długości 3 m (APARK324 FAST), 4-5 m (APARK4), 6-8,4 m (APARK6)

Szlabany z rodziny APARK przeznaczone do intensywnego użytkowania, zarówno w przestrzeni prywatnej, jak i publicznej. **Szlabany APARK324 FAST charakteryzują się bardzo szybką pracą, otwarcie ramienia trwa jedynie 1 sekundę.**

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.

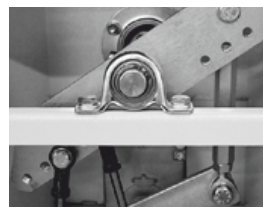
Urządzenie posiada **wbudowany odbiornik radiowy** oraz tryb oszczędzania energii.



Metalowe koła zębate



Centrala sterująca z wbudowanym wyświetlaczem

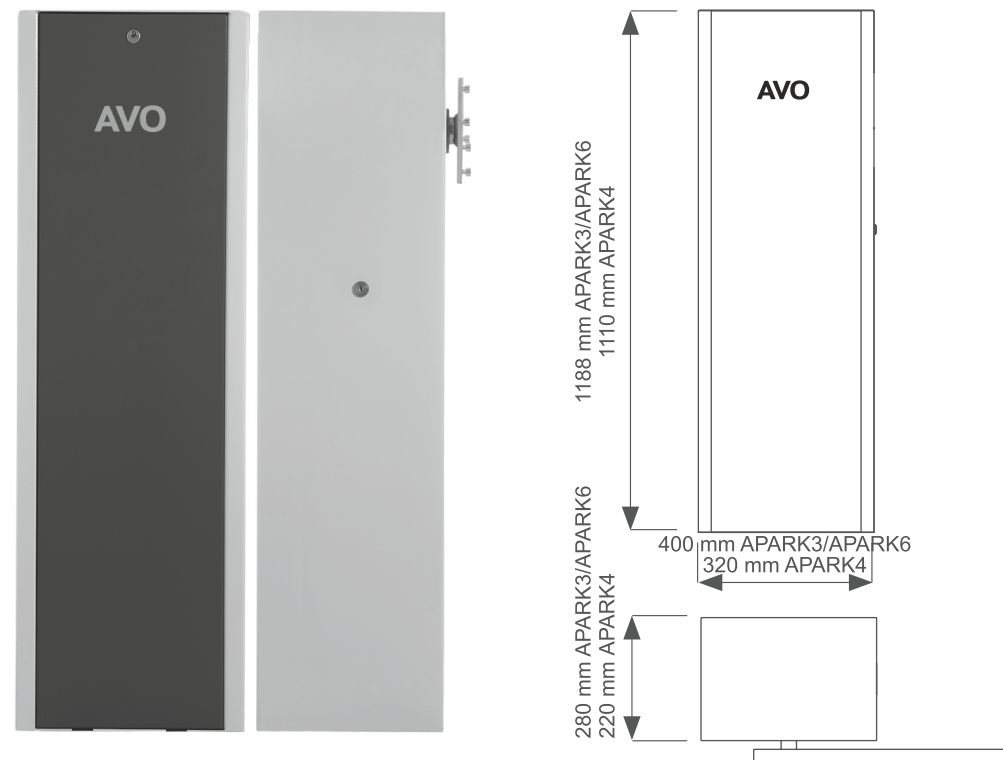


Metalowa przekładnia i odporny na wstrząsy silnik (APARK324/APARK6)

Kod		cena netto cena brutto
APARK324 FAST	Jednostka centralna szlabanu dla ramienia 3 m, silnik 24V, centrala sterująca ACT10224F z enkoderem, przeznaczona do szybkiej pracy	6 600,00 8 118,00
APARK4	Jednostka centralna szlabanu dla ramienia 4/5 m, silnik 24V, centrala sterująca ACT10224 z enkoderem	4 400,00 5 412,00
APARK6	Jednostka centralna szlabanu dla ramienia 6-8,4 m, silnik 24V, centrala sterująca ACT10224 z enkoderem	5 700,00 7 011,00

Akcesoria str. 24

WYMIARY



DANE TECHNICZNE		APARK324 FAST	APARK4	APARK6
moment obrotowy	Nm	40	200	305
intensywność pracy	%	80	65	50
czas otwarcia do 90°**	s	1	3,5	6/12*
DANE ELEKTRYCZNE		ACT10224F	ACT10224	ACT10224
centrala sterująca		ACT10224F	ACT10224	ACT10224
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 - 1188	320 - 220 - 1110	400 - 280 - 1188
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

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.

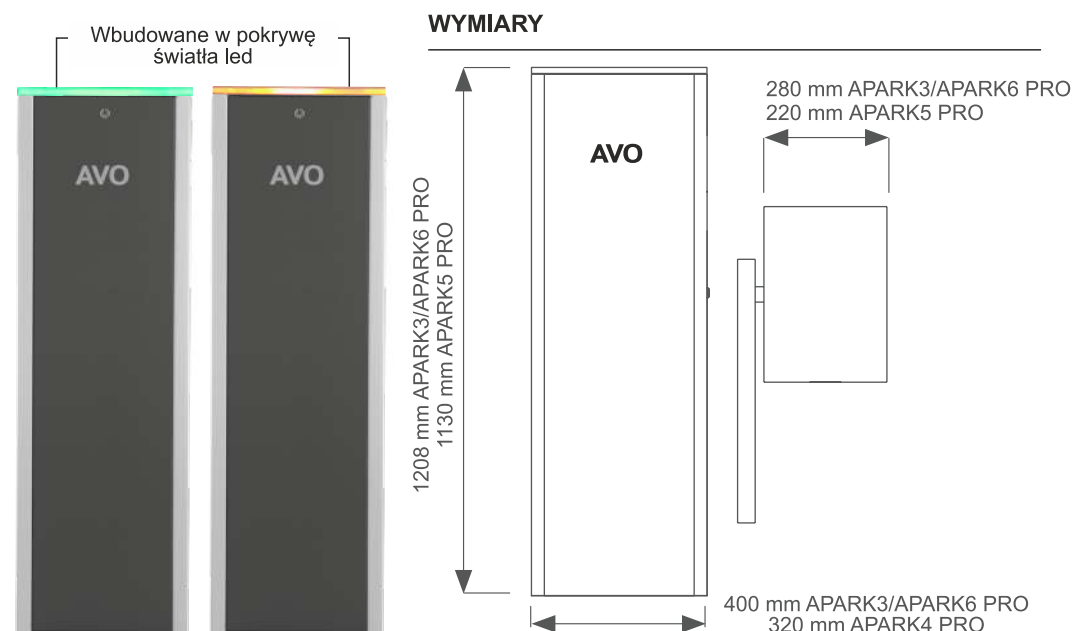
Metalowa przekładnia gwarantuje niezawodne działanie przez lata nawet w najtrudniejszych warunkach.

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	4 900,00 6 027,00
APARK6 PRO	Jednostka centralna szlabanu dla ramienia 6-8,4 m, silnik 24V, centrala sterująca ACT10324 z enkoderem	6 200,00 7 626,00

Akcesoria str. 24

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.



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		ACT10324F	ACT10324	ACT10324
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
Płyta montażowa
z kotwami
310,00
381,30



ASTL4
Ramię aluminiowe
L=4 m, 60x30 mm
(bez akcesoriów)
450,00
553,50



ASTL4J
Ramię aluminiowe ocynkowa-
ne (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
Płyta montażowa
z kotwami
235,00
289,50



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 ocynkowa-
ne (3+3 m) Ø 90 mm + złącze
1 100,00
1 353,00



ASTL8**
Ramię aluminiowe ocynkowa-
ne (4,2+4,2 m) Ø 90 mm +
złącze + sprężyny
2 900,00
3 567,00



CP-BR6
Płyta montażowa
z kotwami
310,00
381,30



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
250,00
307,50



ALIGHT6
Zestaw lamp LED dla ramienia
5 i 6 m
350,00
430,50



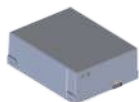
ALIGHT8
Zestaw lamp LED dla ramienia
8 m
450,00
553,50



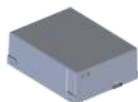
TWIN
Interfejs dla funkcji
master/slave
210,00
258,30



SKIRT2
Listwy aluminiowe (firanka)
o długości 1,7 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
360,00
442,80



AD
Naklejka odbłaskowa (10 szt.)
50,00
61,50



2032L-1PL
Detektor pętli indukcyjnej,
1-kanalowy,
zasilanie 24 V AC/DC
650,00
799,50



2332L-2PL
Detektor pętli indukcyjnej,
2-kanalowy,
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 oświetle-
niowa LED z wbudowanym
sensorem zmierzchu i anteną 24V
160,00
196,80



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)

AVO GATE

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.

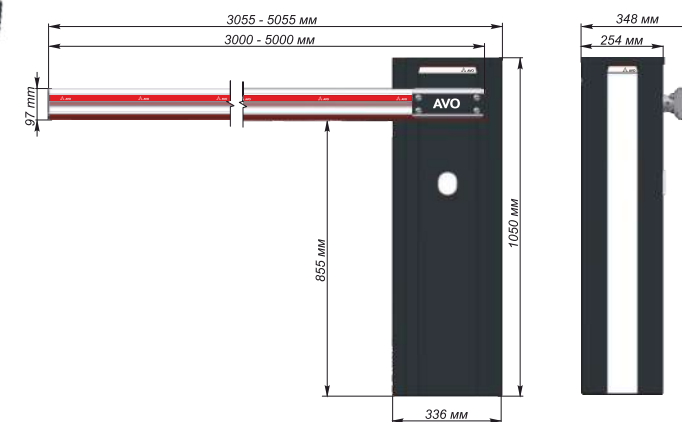
Opcjonalny akumulator awaryjny pozwala na otwarcie szlabanu w przypadku awarii zasilania.

Szlaban spełnia wszystkie europejskie normy bezpieczeństwa i może być wyposażony w dodatkowe akcesoria: fotokomórki, semafony, 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. 26



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 intensywniej	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

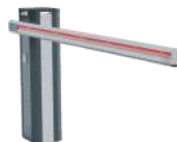
* bez akcesoriów

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-kanalowy 433,92 MHz,
z kodem dynamicznie zmiennym
270,00
332,10



2032L-1PL
Detektor pętli indukcyjnej,
1-kanalowy,
zasilanie 24 V AC/DC
650,00
799,50



2332L-2PL
Detektor pętli indukcyjnej,
2-kanalowy,
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-kanalowy 433,92 MHz,
kod dynamicznie zmienny,
IP67
80,00
98,40



AVIK
Pilot 4-kanalowy 433,92 MHz,
obudowa ABS
60,00
73,80



ALIGHTEC
Lampa sygnalizacyjna i oświetle-
niowa LED z wbudowanym
sensorem zmierzchu i anteną 24V
160,00
196,80



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

ŚWIATŁO PRZEJAZDU

Światło przejazdu: 2700-4700 mm



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.

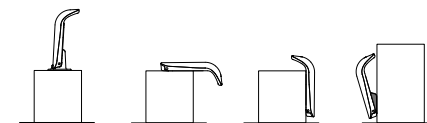
AVO oferuje szeroką gamę akcesoriów, które ułatwiają życie i podnoszą komfort użytkowania i bezpieczeństwo.



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	160,00 196,80
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

Pilot 4-kanałowy, 433,92MHz, 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 wysprężenie siłownika za pomocą specjalnego uchwytu w pilocie (APO, APO PRO, ARTO, ARTO PRO, ALO PRO). Metalowa, chromowana ramka zapewnia dodatkową ochronę przed uszkodzeniami.



Kod		cena netto cena brutto
AVAK	Pilot 4-kanałowy, 433,92 MHz, kod dynamicznie zmienny, IP67	80,00 98,40

AFT

Fotokomórki

Para regulowanych fotokomórek zewnętrznych przeznaczonych do montażu na wąskich słupkach.

AFT180 posiadają możliwość regulacji o 180°.

AFTBAT posiadają możliwość regulacji o 180°, 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°	180,00 221,40
AFTBAT	Regulowana para fotokomórek, na wąskie słupki, regulowane o 180°, zasilane bateryjnie	280,00 344,40

AVIK

AVO GATE

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

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 PRO



Moduł do programowania napędów za pomocą aplikacji, dla instalatorów



Interfejs KUBE PRO 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 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

Kod		cena netto cena brutto
KUBE PRO	Moduł do programowania napędów, przeznaczony dla instalatora (Bluetooth)	250,00 307,50

KUBE

AVO GATE



Moduł do sterowania napędami za pomocą aplikacji, dla użytkowników



Interfejs KUBE, 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 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	Moduł do sterowania napędami, przeznaczony dla użytkownika końcowego (Bluetooth)	200,00 246,00

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 przesuwanych, 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 przesuwanych, skrzydłowych oraz garażowych, możliwość sprawdzenia statusu bramy	250,00 307,50

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:

Uprozczone 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 PRO. Możliwość sterowania automatyką za pomocą aplikacji i modułu KUBE od wersji oprogramowania FW 2.0.*

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: Możliwość dodania modułu oszczędzającego energię, który działa w trybie stand-by.

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



ACT202

Centrala sterująca 230V do dwóch siłowników do bram skrzydłowych



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

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

Centrala ACT202 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.

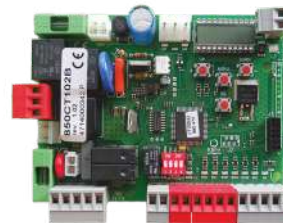
Kod		cena netto cena brutto
ACT202	Centrala sterująca do sterowania 2 siłownikami 230V do bram skrzydłowych, z obsługą elektrozamka, spowolnieniem na otwieraniu i zamykaniu, z możliwością wpięcia radioodbiornika, w obudowie	920,00 1 131,60

DANE ELEKTRYCZNE		ACT202
zasilanie	Vac/Hz	230/50
zasilanie akcesoriów	Vac	24
	Vdc	24
maksymalna moc silnika	W	700+700
maksymalny czas pracy	sec	regulowany
maksymalny czas paazy	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

ACT102B

AVO GATE

Centrala sterująca 230V do jednego siłownika



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

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

Centrala ACT102B 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
ACT102B	Centrala sterująca do sterowania 1 siłownikiem 230V do bram przesuwanych, bram garażowych, z obsługą elektrozamka, spowolnieniem na otwieraniu i zamykaniu, z możliwością wpięcia radioodbiornika	510,00 627,30

DANE ELEKTRYCZNE		ACT102B
zasilanie	Vac/Hz	230/50
zasilanie akcesoriów	Vac	
	Vdc	24
maksymalna moc silnika	W	700
maksymalny czas pracy	sec	regulowany
maksymalny czas paazy	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

ACT20324/20324E

Centrala sterująca 24V do dwóch siłowników do bram skrzydłowych



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

Umożliwia również programowanie położenia 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 ACT20324 jest wyposażona w:

- Dwa wyjścia silnikowe (M1, M2),
- Wyjście na lampę ostrzegawczą 24V/15W,
- Wyjście oświetlenia dodatkowego (24V/15W) sterowanego pilotem,

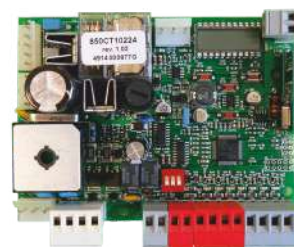
- Wyjście kontrolki stanu bramy (24V/5W) / Wyjście elektrozamka (12VAC/15VA),
- Możliwość podłączenia akumulatora awaryjnego,
- 3 przełączniki do dezaktywacji wejść zabezpieczających (nie wymaga zworek),
- 2 wejścia do obsługi fotokomórek analogowych,
- Wejście STOP działające jako NC lub współpracujące 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 ACT20324E).

Kod		cena netto cena brutto
ACT20324	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
ACT20324E	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		ACT20324	ACT20324E
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 paazy	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.



Należy do serii central AVO ACT, które można programować za pomocą programatora KUBE PRO i aplikacji AVO, co ułatwia konfigurację. Pozwala też na ustawianie położenia 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 amperometriki 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 paazy	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

A14AB

AVO GATE

Centrala sterująca 24V do napędów przesuwnych i skrzydłowych

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:

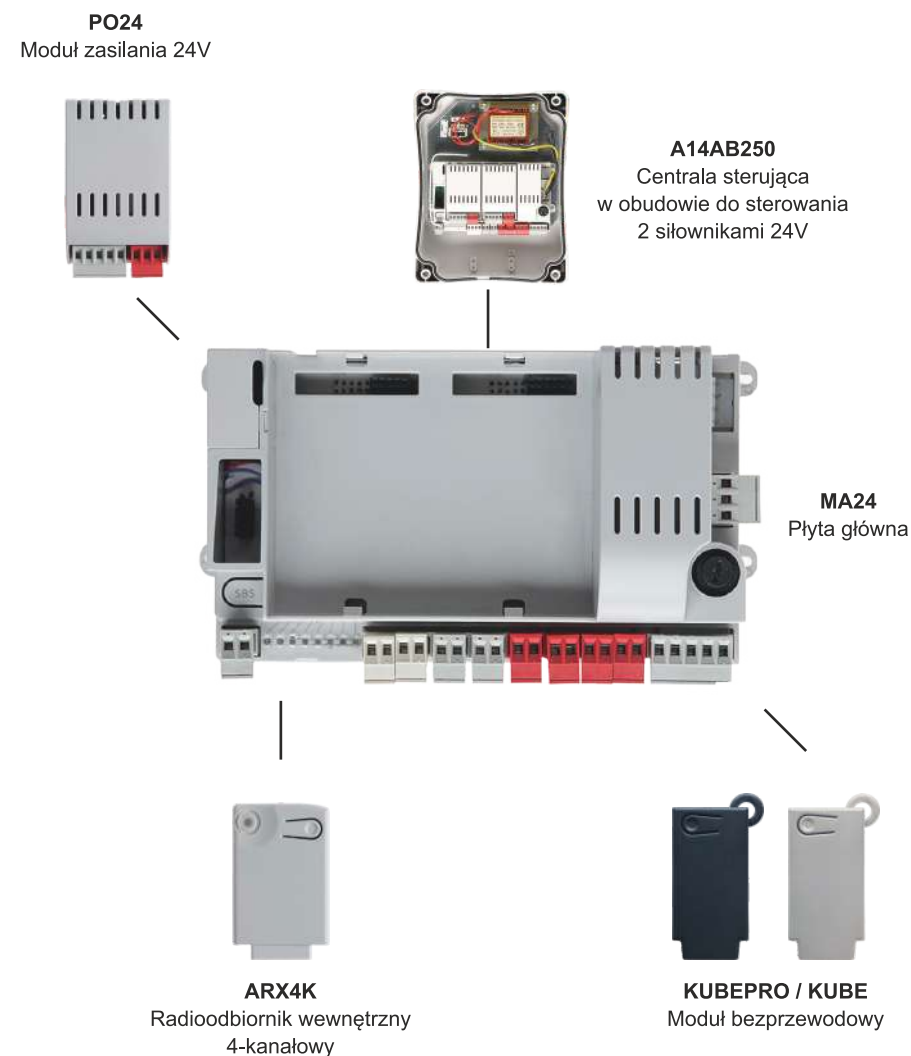
- ✓ Możliwość łączenia modułów w zależności od instalacji (1 lub 2 siłowniki)
- ✓ Jedna procedura programowania dla wszystkich rodzajów napędów - aplikacja AVO
- ✓ Czułość amperometryczna z odwróceniem kierunku ruchu
- ✓ Fabryczne lub programowalne spowolnienie przy otwieraniu i zamykaniu
- ✓ Programowany 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
A14AB250	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		A14AB250
zasilanie	Vac/Hz	230/50
zasilanie akcesoriów	Vdc	24
maksymalna moc silnika	W	300
maksymalny czas pracy	sec	240
maksymalny czas paazy	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 A14AB możliwe jest **tylko przy pomocy modułu bezprzewodowego KUBE PRO**.

Wszystkie zestawy zawierające centralę sterującą A14AB, dają możliwość podłączenia do 20 dodatkowych diod LED, aby automatycznie oświetlić podjazd do domu.



FUNKCJE CENTRAL

AVO GATE

zasilanie silnika	24 Vdc			230 Vac		
silniki/Night Light System	M1	M2		M1	M2	
A14A	•	•	•			
ACT10324	•					
ACT20324	•	•				
ACT102B				•		
ACT202				•	•	
GARDEN BOX			•			

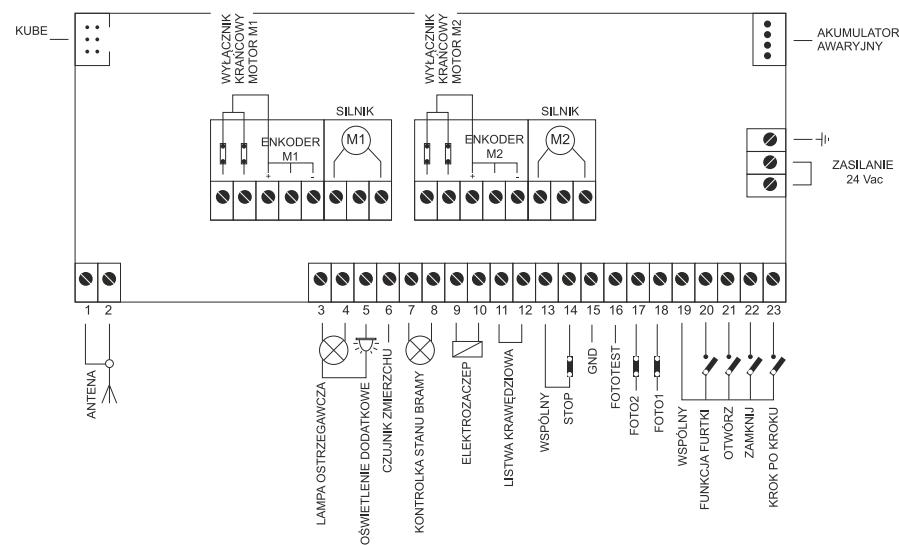
	ACT10324	ADO	A14A	ACT20324	ACT102B	ACT202
silniki	1		2		1	2
zasilanie silnika	24 Vdc			230 Vac		
obecność człowieka	•		•	•	•	•
funkcjonowanie półautomatyczne	•	•	•	•	•	•
funkcjonowanie automatyczne	•	•	•	•	•	•
zespół mieszkalny	•	•	•	•	•	•
wstępne miganie	•	•	•	•	•	•
fototest podczas otwierania	•		•	•	•	•
łagodny start	•	•	•	•	•	•
łagodny stop	•	•	•	•	•	•
oświetlenie dodatkowe	•	•	•	•	•	•
kontrola stanu bramy	•		•	•	•	•

	ACT10324	ADO	A14A	ACT20324	ACT102B	ACT202
numer silnika	M1		M2		M1	M2
zasilanie silnika	24 Vdc			230 Vac		
funkcja spowolnienia	•	•	•	•	•	•
zwolnienie elektrozaczełu			•			•
elektryczne wyłączenie wyłącznika krańcowego	•		•		•	
pauza podczas otwierania	•	•	•	•	•	•
funkcja KROK PO KROKU	•	•	•	•	•	•
oddzielnie otwieranie i zamykanie	•		•	•	•	•
amperometrika	•	•	•	•		•
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	•		•	•		

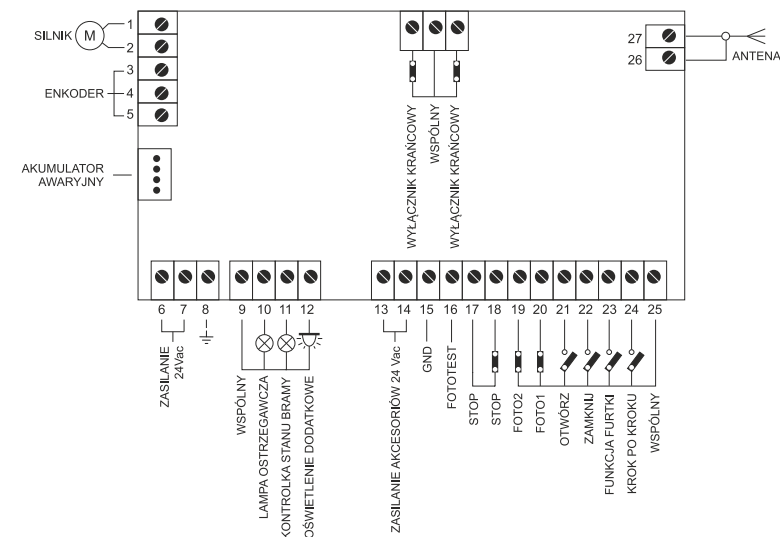
SCHEMATY CENTRAL

AVO GATE

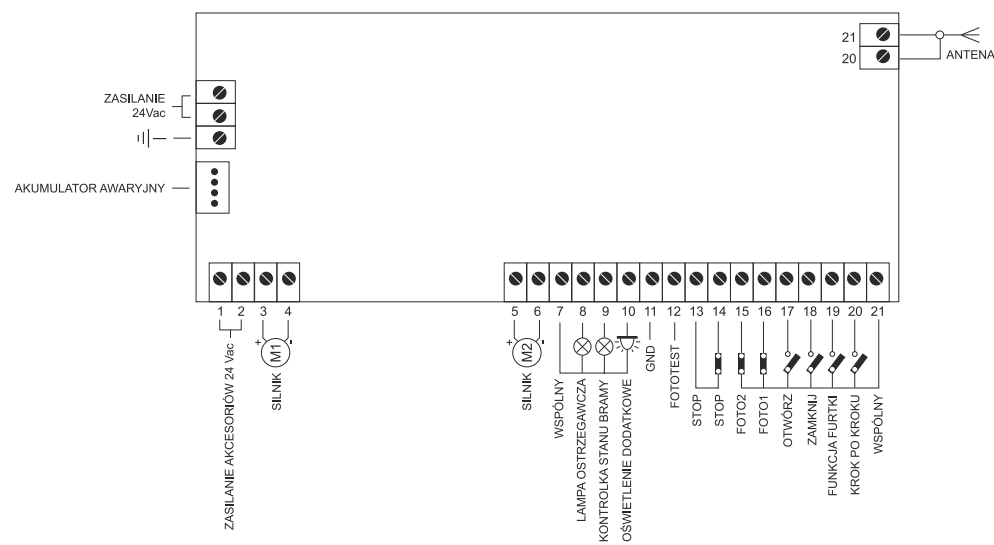
A14AB



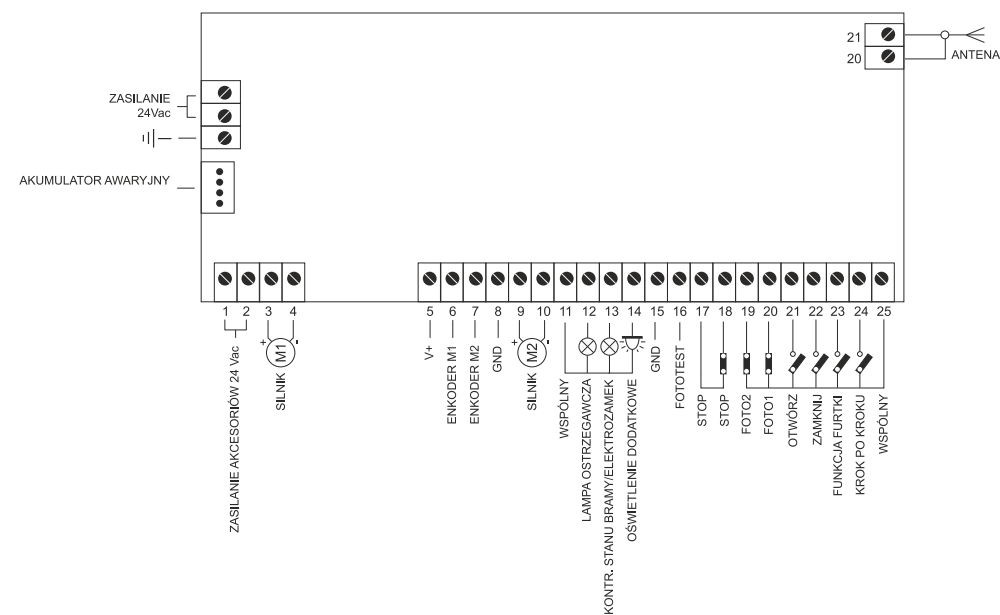
ACT10324



ACT20324



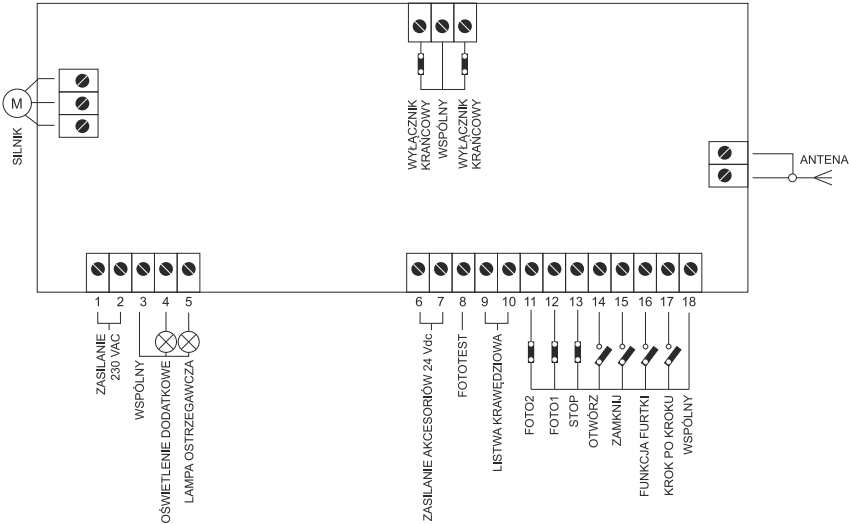
ACT20324E



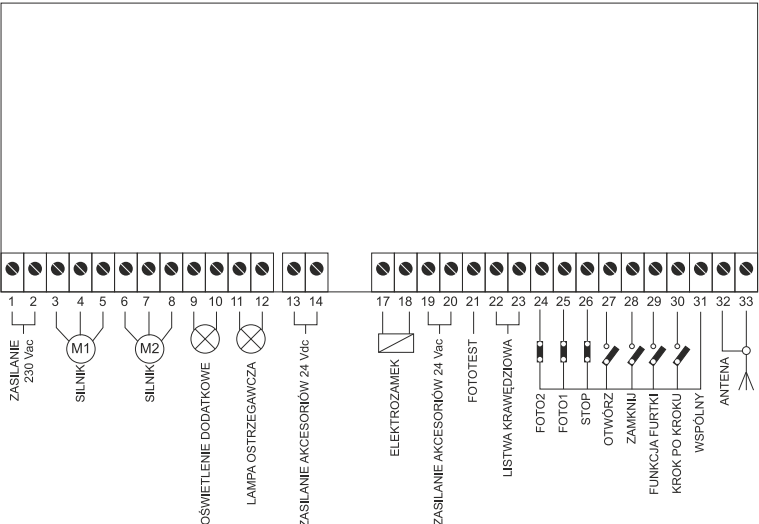
SCHEMATY CENTRAL

AVO GATE

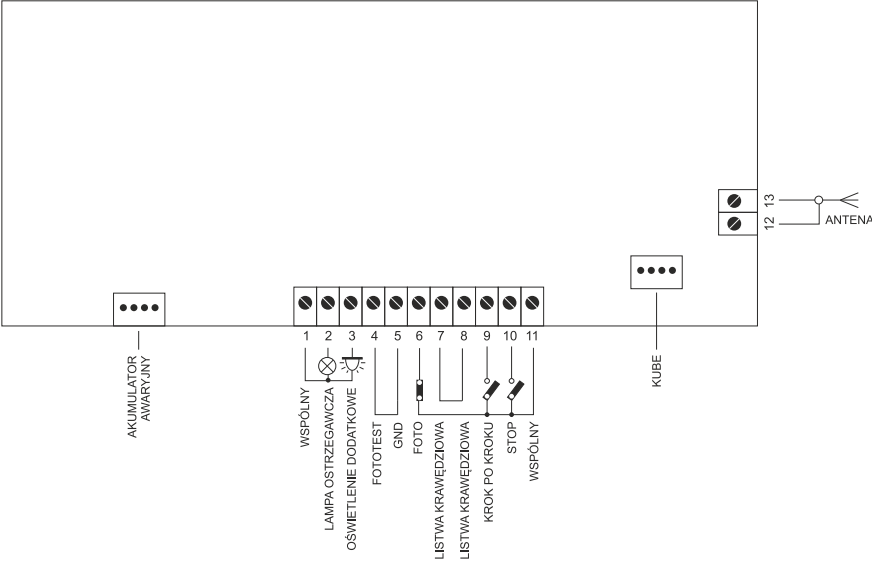
ACT102B



ACT202



ADO

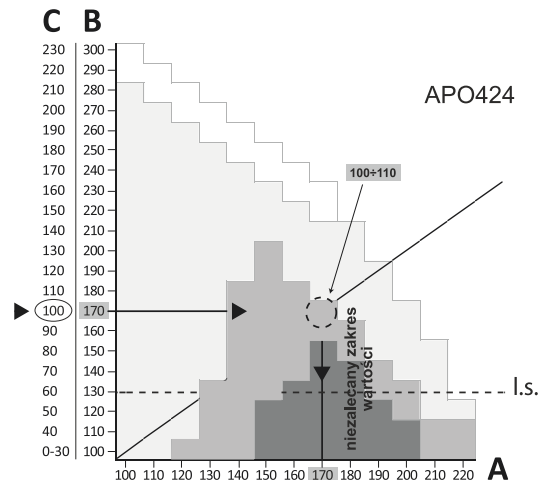
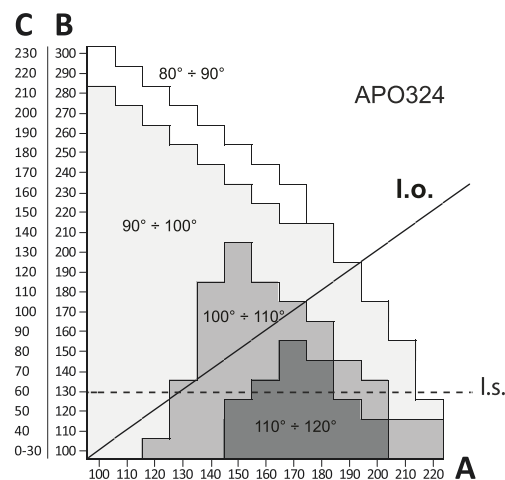
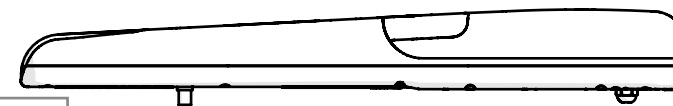


WYMIARY MONTAŻOWE

AVO GATE

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

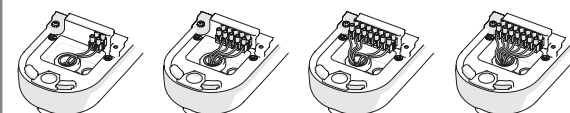
Wykres w przypadku otwierania do wewnątrz



I.s. - linia optymalna zalecana

UWAGA: wartości bez mechanicznych ograniczników otwierania i zamykania

Połączenia elektryczne

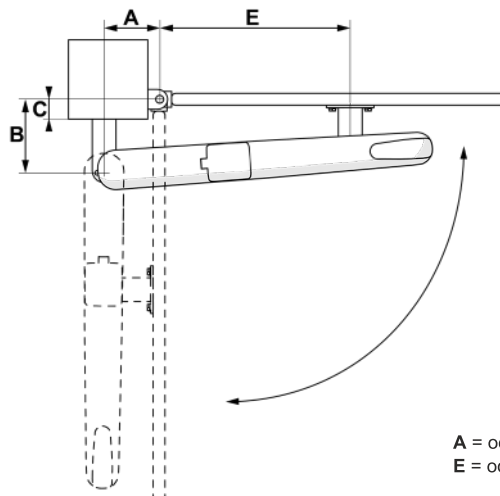


APO324	APO324PRO	APO424	APO424PRO
N+ M- Ø	COM LED M+ M- Ø	V+ ENC NEG Ø	V+ ENC NEG COM LED M+ M- Ø
SILNIK	LED SILNIK	ENCODER SILNIK	ENCODER LED SILNIK

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

AVO GATE

ATEL324 - siłowniki do bram skrzydłowych

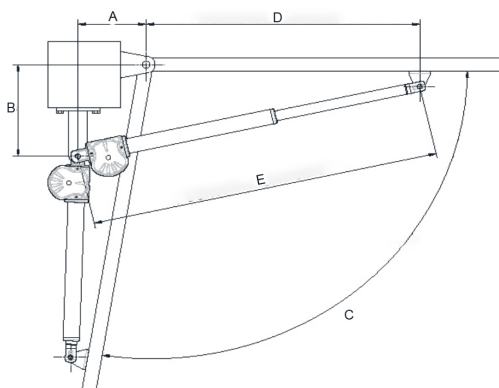
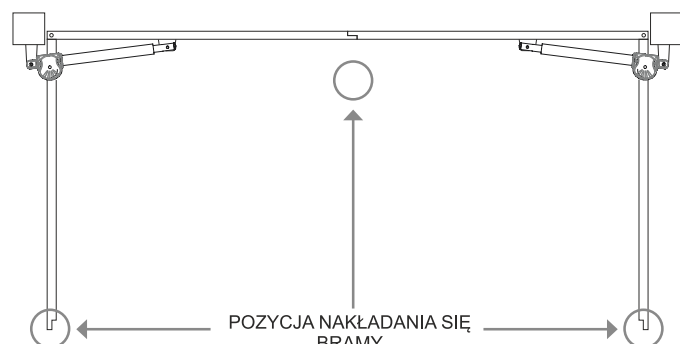
Wartości

		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”

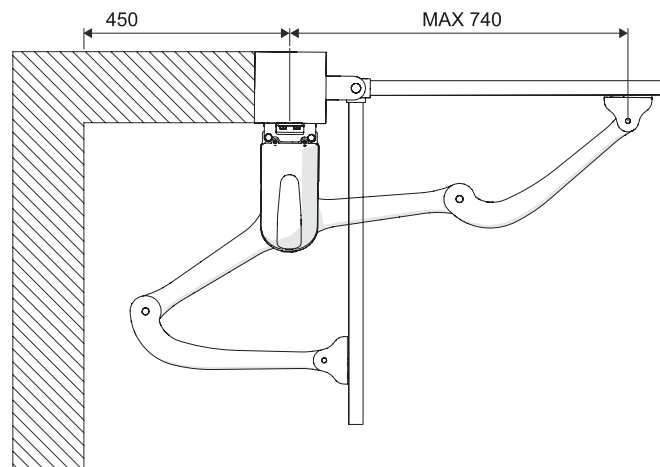
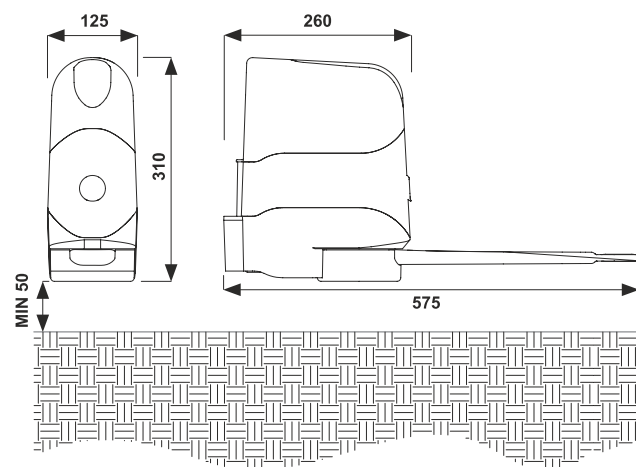


WYMIARY MONTAŻOWE

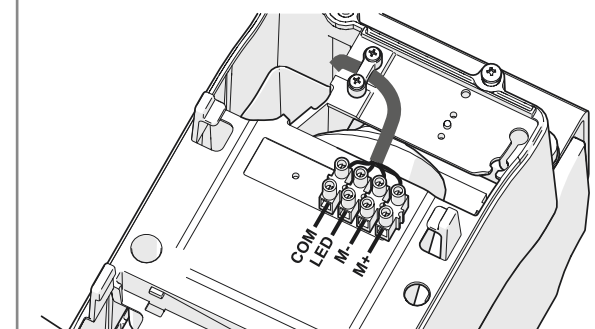
AVO GATE

ARTO/ARTO PRO - siłowniki do bram skrzydłowych

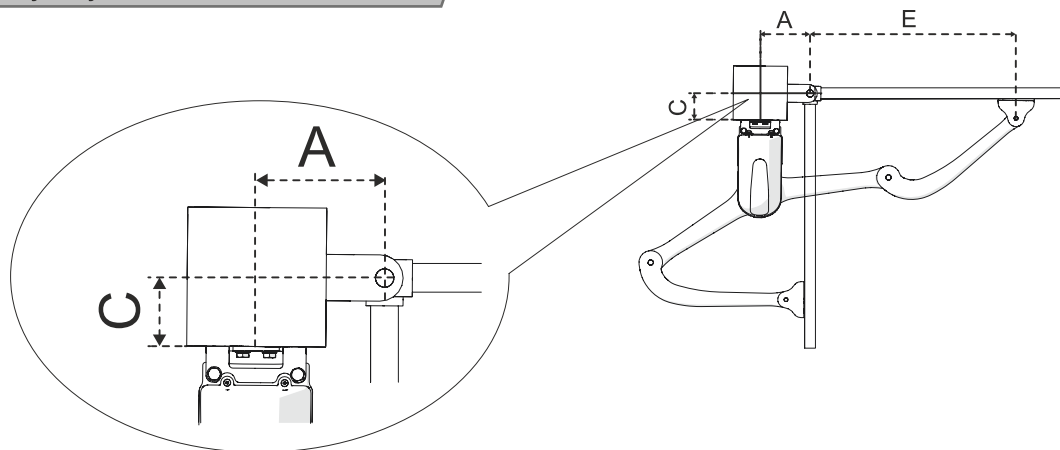
Wymiary



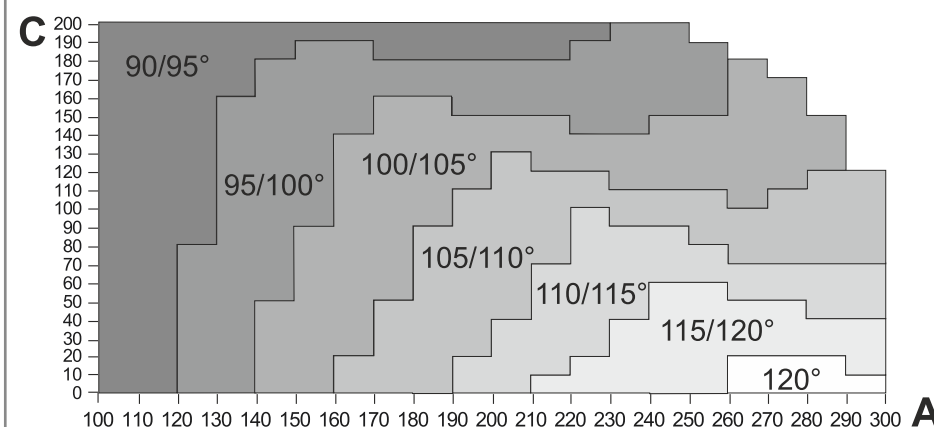
Połączenia elektryczne - ARTO PRO



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 użytkownika. 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

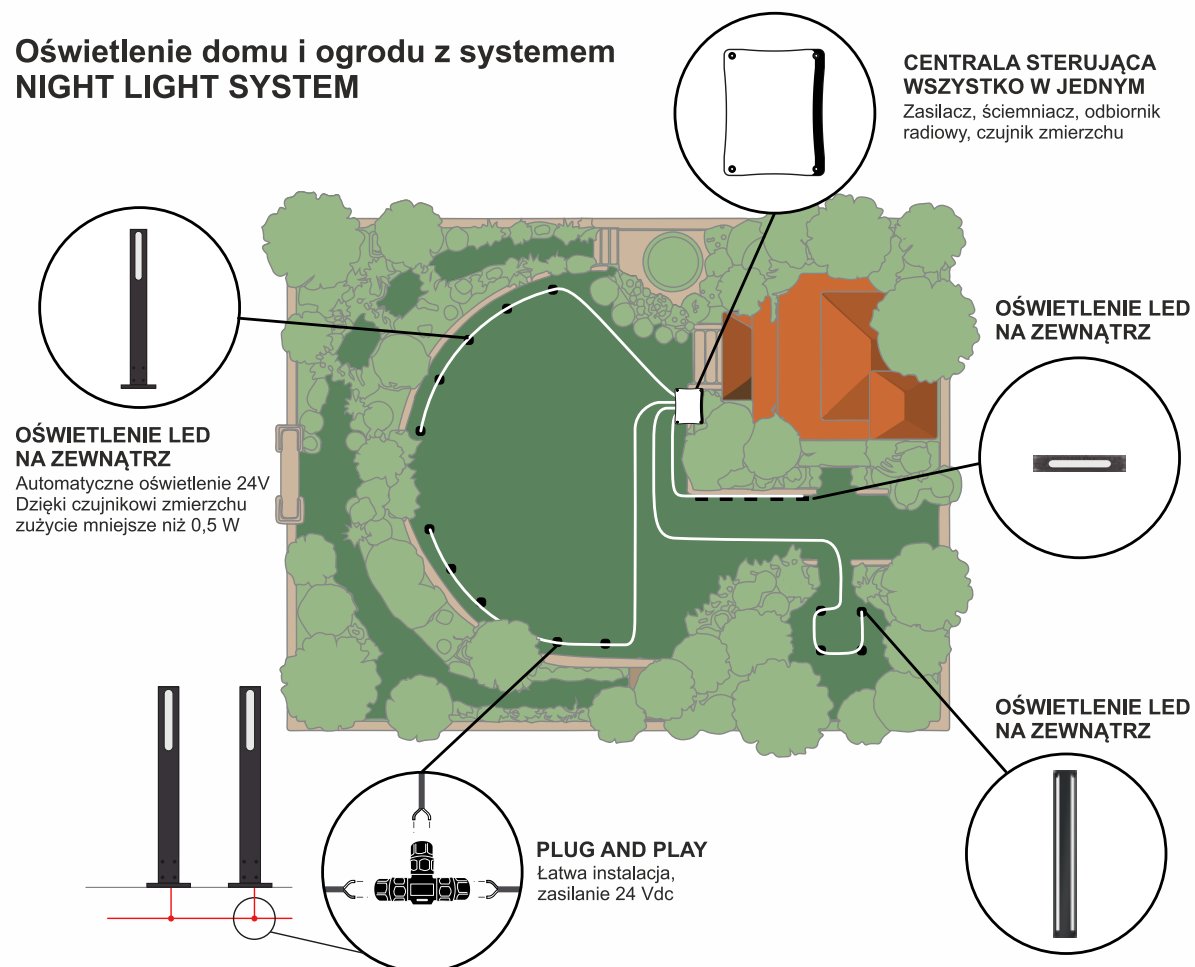
Zintegrowane oświetlenie LED nie tylko estetycznie uwydatnia bramę, ale również poprawia widoczność dla kamer monitoringu, co znacznie zwiększa poziom bezpieczeństwa wokół domu.

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.

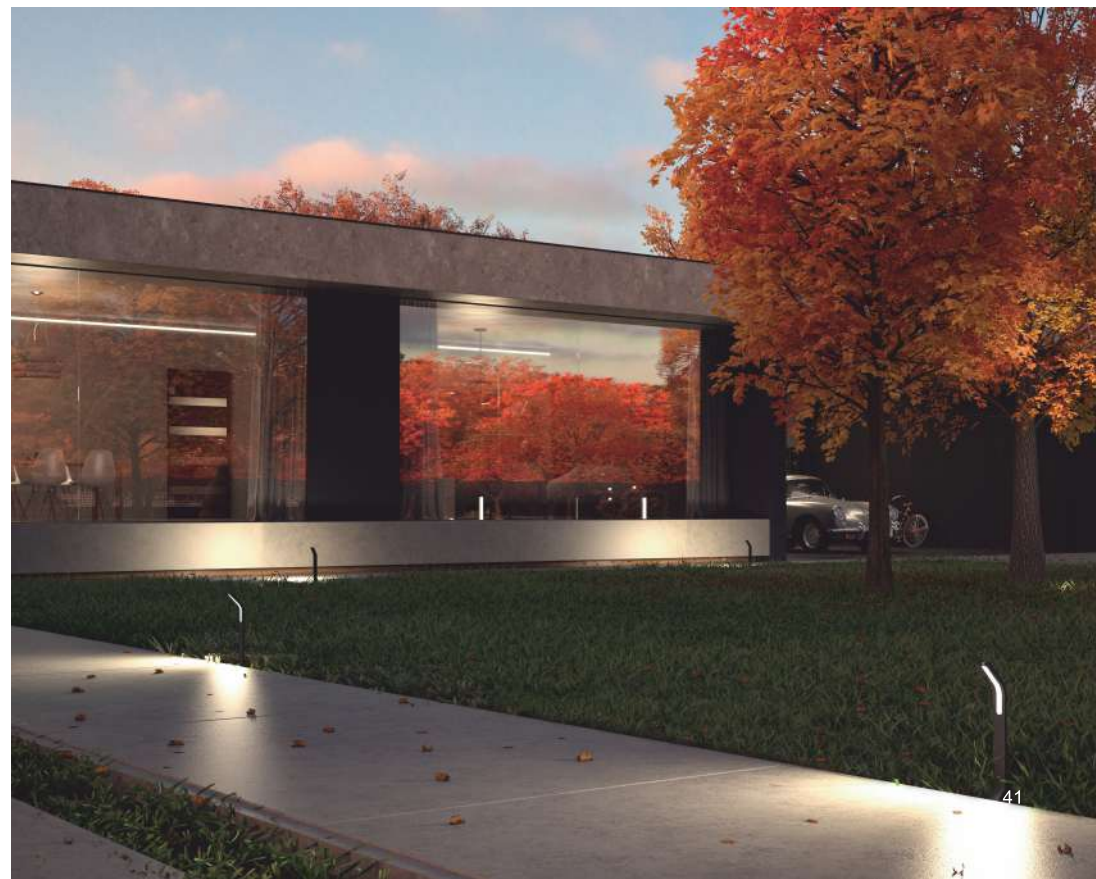
Kolumny są w pełni modułowe: mogą być zastosowane jako wspornik do akcesoriów zabezpieczających, oprawa oświetleniowa do użytku zewnętrznego, a także mogą łączyć obie te funkcje.



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

AVO GATE

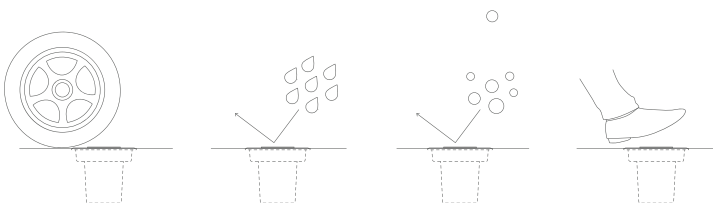


TONDA

Centrala sterująca 230V

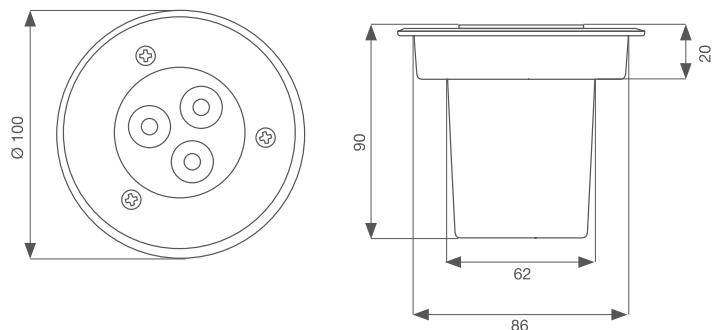


Najazdowe światło do instalacji w ogrodach, hotelach oraz obszarach mieszkalnych, całkowicie wodoodporne. Wykonane ze stali nierdzewnej i plastiku.



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
-----------	--------	--------	--------	------	----

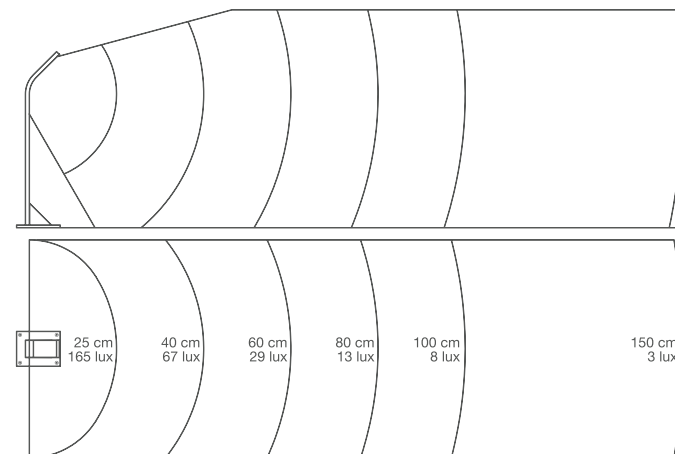
STIK S DOWN

AVO GATE

Oświetlenie ogrodowe LED

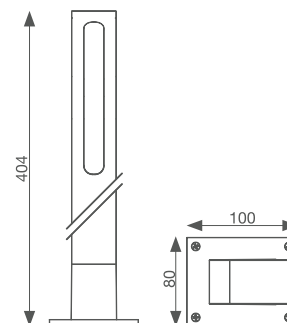


Oświetlenie ogrodowe o wysokości 40 cm z przednim światłem. Całkowicie wykonane z aluminium. Wymienne diody LED.



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)



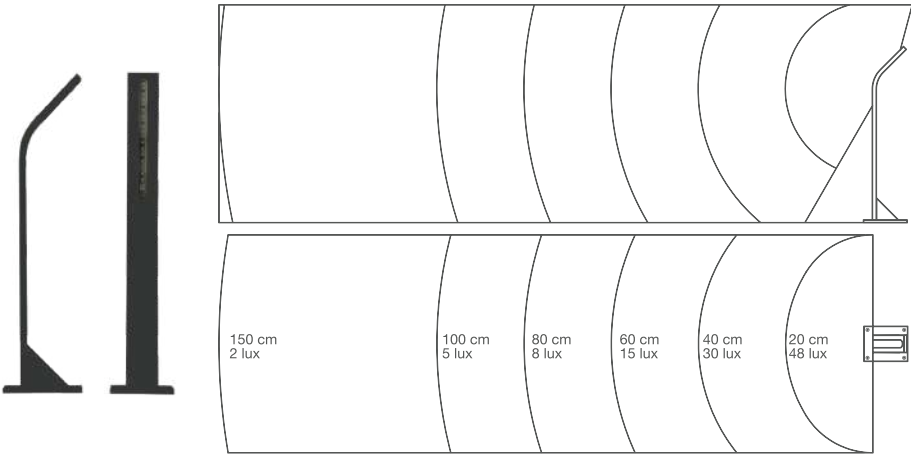
DANE TECHNICZNE

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

STIK S UP

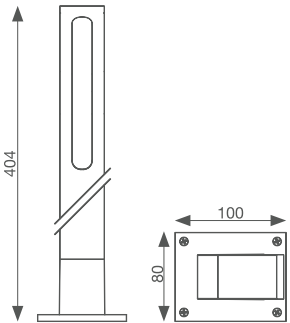
Oświetlenie ogrodowe LED

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

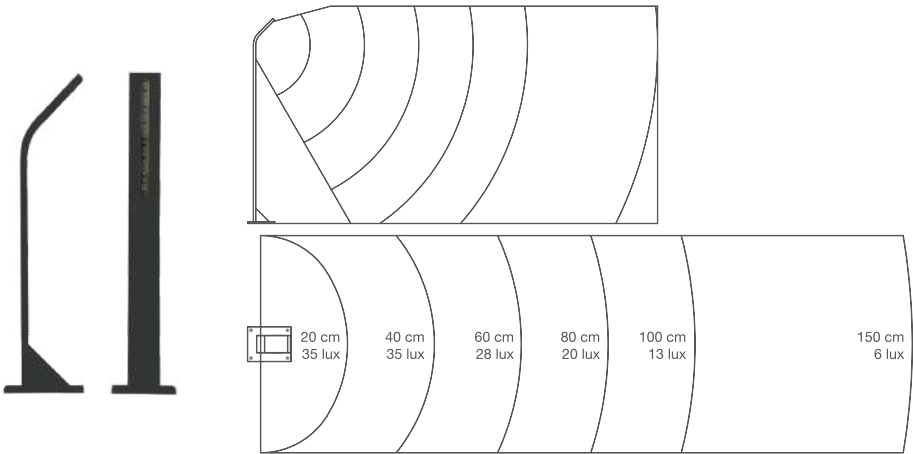
24-35 Vdc CRI>90 3000 K 132lm* IP54 2W

STIK M

AVO GATE

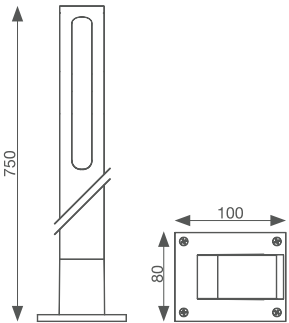
Oświetlenie ogrodowe LED

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)



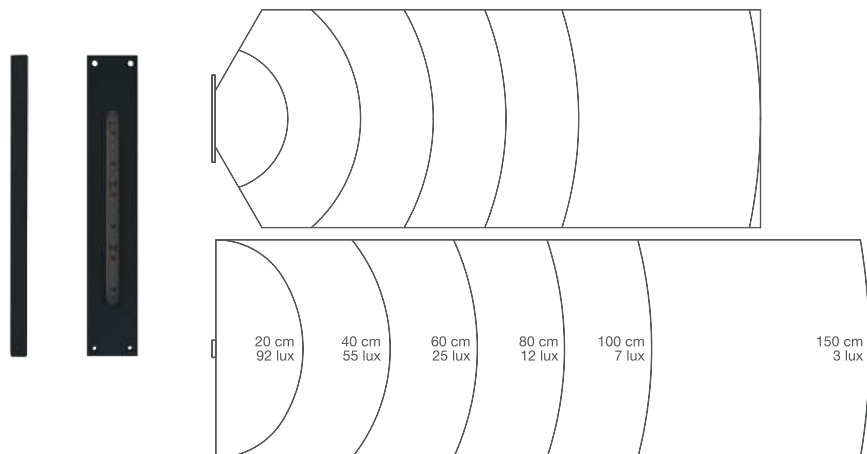
DANE TECHNICZNE

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

FLAT

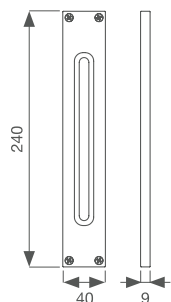
Oświetlenie ogrodowe LED

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 mm300,00 369,00

WYMIARY



DOSTĘPNE KOLORY

RAL7016 (Antracyt)



DANE TECHNICZNE

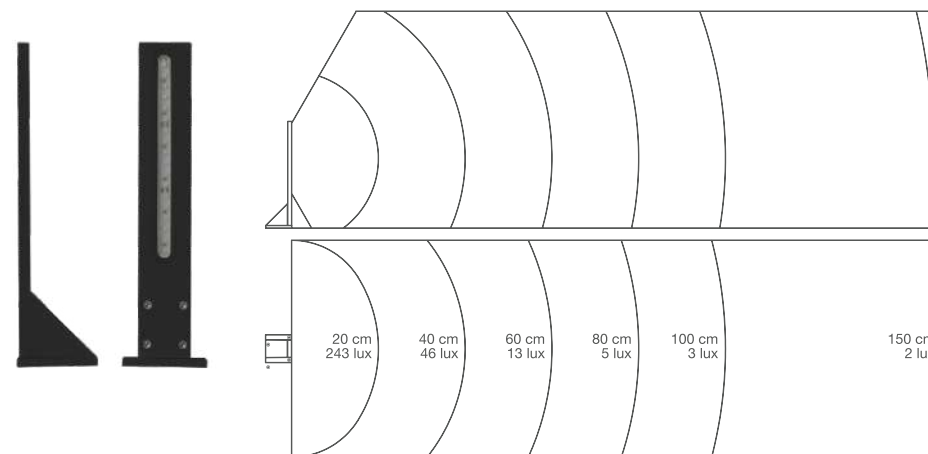
24-35 Vdc	CRI>90	3000 K	132lm*	IP54	2W
-----------	--------	--------	--------	------	----

VERTICAL

AVO GATE

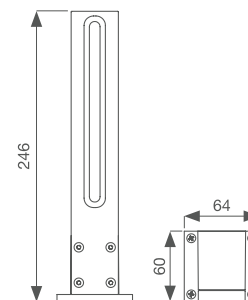
Oświetlenie ogrodowe LED

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 mm480,00 590,40

WYMIARY



DOSTĘPNE KOLORY

RAL7016 (Antracyt)



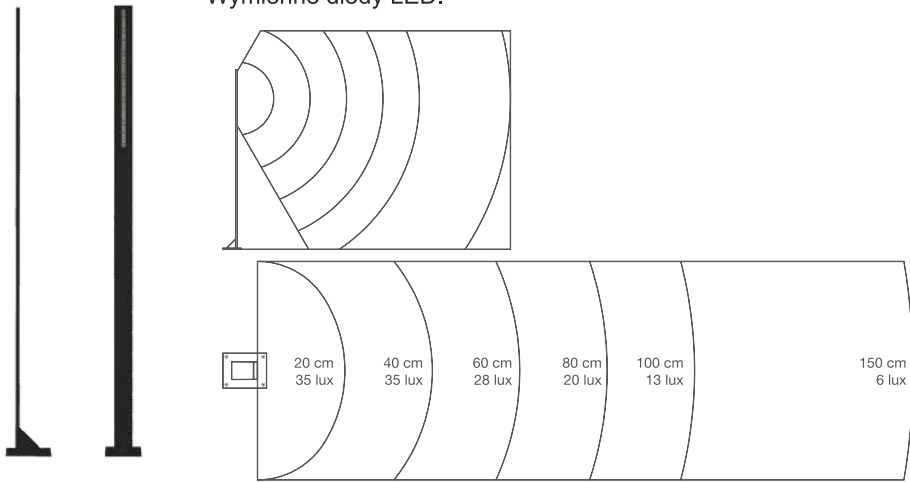
DANE TECHNICZNE

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

TOWER

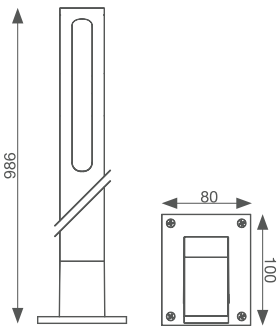
Oświetlenie ogrodowe LED

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 mm750,00 922,50

WYMIARY



DOSTĘPNE KOLORY

RAL7016 (Antracyt)



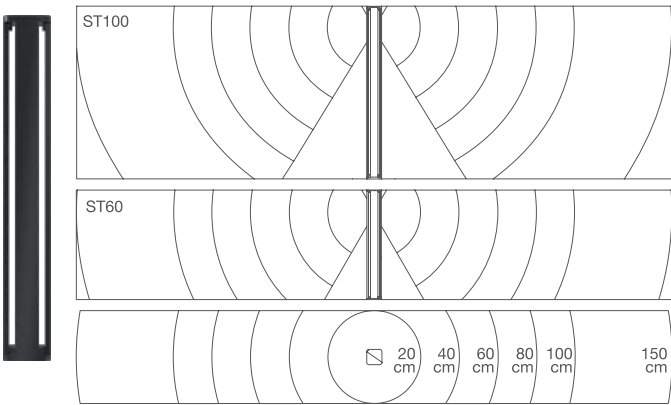
DANE TECHNICZNE

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

STELLA

Oświetlenie ogrodowe LED

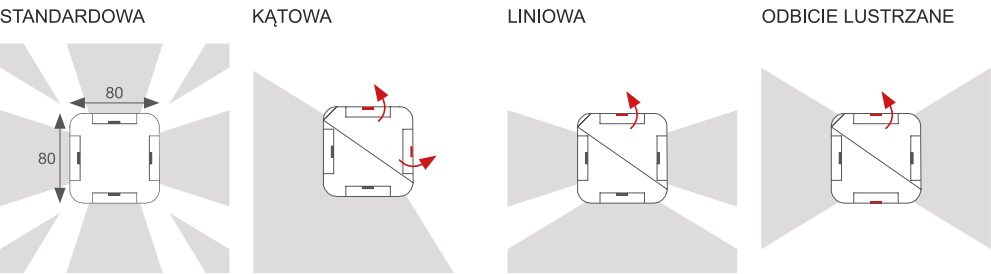
Ledowe światła do oświetlania dużych powierzchni. Całkowicie wykonane z aluminium, wysokość 600 mm, 986 mm. Wymienne diody LED.



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 mm1 400,00 1 722,00
ST100	Oświetlenie ogrodowe LED, kolor RAL 7016 (Antracyt), wysokość 986 mm1 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



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 zasilania 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 Szpuła 50 m, kolor czarny	CON2 Złącze dwukierunkowe, IP68	CON3 Złącze trójdrożne, IP68	ST17 Szpilki do mocowania kabla
300,00 369,00	60,00 73,80	105,00 129,15	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 Szpuła 50 m, kolor czarny	CON2 Złącze dwukierunkowe, IP68	CON3 Złącze trójdrożne, IP68	ST17 Szpilki do mocowania kabla
300,00 369,00	60,00 73,80	105,00 129,15	110,00 135,30
			
QUADRO Sensor zmierzchu	KPLAY4R Pilot 4-kanalowy, 433,92 MHz, kod dynamicznie zmienny		
190,00 233,70	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



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



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
zmiernych

280,00
344,40



QUADRO
Sensor zmiernych

190,00
233,70



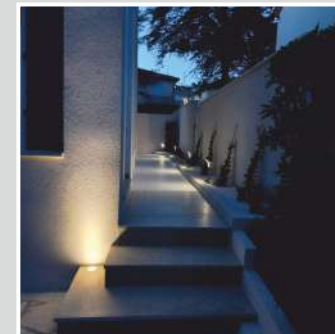
EG1
Pojedyncze światło
z okablowaniem, doświetlenie
tylko jednej strony, h. 50 cm

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-zaczełu).



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.



M7



PK



P1



P2



03A



K

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).	1 450,00	1 783,50
M7	7" monitor w kolorze białym, z ekranem dotykowym, z czytnikiem kart micro SD i modulem WiFi	800,00	984,00
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
03C	Zasilacz 24 V DC, 1A do panelu dwurodzinnego	300,00	369,00

AVO GATE

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



SPECYFIKACJA

M7	
wyświetlacz LCD	7-calowy cyfrowy (800* 480)
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	DC 15-30V
pobór mocy	4W (MAX), 1.5W (Stand by)
temperatura pracy	-10°C +40°C
temperatura przechowywania	-30°C +60°C
wymiar	185*127*17mm
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

NOTATKI

AVO GATE

NOTATKI

AVO GATE

