



Kompletny zestaw zasilania słonecznego przeznaczony do alternatywnego zasilania automatyki wjazdowej, garażowej i szlabanów.

Prosty i szybki montaż w każdych warunkach. Kiedy nie ma możliwości doprowadzenia zasilania z sieci, zestaw zasili Twoją automatykę domową.

Idealny do użytku prywatnego.

Wygodny: możliwość instalacji w każdym miejscu, bez konieczności wykonywania podłączenia do sieci elektrycznej.

Oszczędność i ekologia: dzięki energii słonecznej, czystej i bezpłatnej, poniesione koszty zwrócą się w krótkim czasie.

Niskie zużycie prądu: fotoogniwo SYP wraz z systemem akumulatorów PSY24 gwarantują stałe zasilanie automatyki nawet w przypadku przerw w dostawie zasilania sieciowego, a przy małym poborze prądu przez siłownik gwarantują ciągłą pracę nawet w pochmurne dni.

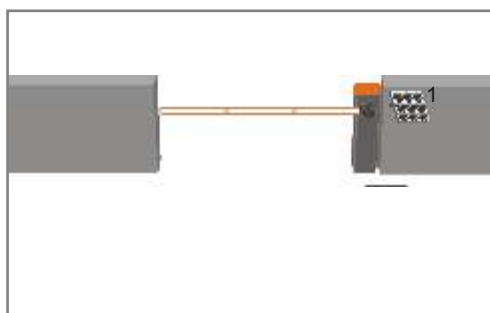
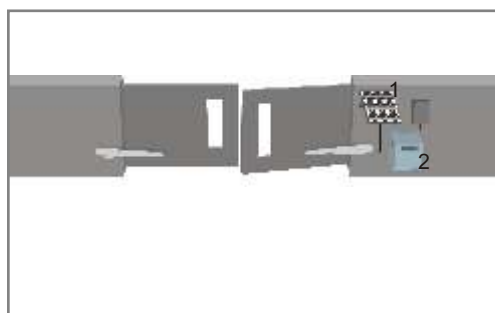
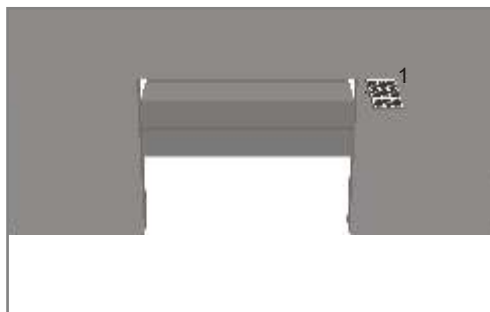
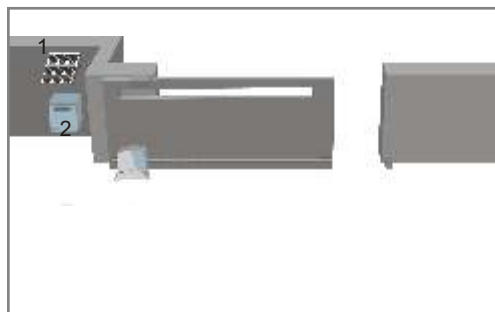
Zestaw zawiera następujące elementy:

- **panel fotoelektryczny SYP (solar)**, który przekształca energię słoneczną w energię elektryczną
- **zestaw akumulatorów PSY24 w obudowie**, które przechowują energię elektryczną dostarczoną przez panel SYP. Akumulatory zasilają energią podłączone urządzenia 24h na dobę, bez względu na porę dnia

Zasilacz pomocniczy SYA1 (opcja). Umożliwia ładowanie lub doładowanie akumulatora z sieci 230V (w zastępstwie panela fotoelektrycznego SYP). Dioda sygnalizuje stan pełnego naładowania.



Kod		cena netto	cena brutto
SYKCE	Zestaw zasilania słonecznego: panel fotoelektryczny SYP, akumulatory w obudowie PSY24 z obwodem nadzorującym ładowanie	1 270,49	1 550,00
SYA1	Zasilacz do ładowania akumulatorów PSY24 z sieci elektrycznej	327,87	400,00



SOLEMYO

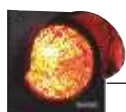
Zestaw zasilania słonecznego składa się z panela fotoelektrycznego SYP oraz z zestawu akumulatorów PSY24 w obudowie z elektroniką nadzorującą ładowanie.



1. Panel słoneczny
2. Akumulator PSY24

Semafor sygnalizacyjny.

**Nowość
Nice!**



Charakterystyka semaforów:

- wykonanie z tworzywa sztucznego (poliwęglanu), dzięki któremu są lekkie, odporne na wpływy atmosferyczne i promienie UV
- odpowiednia budowa semaforów zapobiega przedostawaniu się kurzu oraz wody do wewnętrznej części komory
- szybka i łatwa możliwość łączenia ze sobą poszczególnych komór, za pomocą jednej śruby

- prosta budowa oraz mały ciężar semaforów sprawiają, że montaż i demontaż jest bardzo prosty
- łatwy dostęp do podłączeń elektrycznych i do wewnętrznej części komory
- daszki do semaforów sygnalizacyjnych \varnothing 210 mm mocowane są na zaczepy samozatrzaszkujące się, co ułatwia i skraca czas montażu
- dwie średnice lampy semaforowej \varnothing 100 mm, \varnothing 200 mm

		cena netto	cena brutto
\varnothing 210-2	semafor sygnalizacyjny \varnothing 210, czerwony - zielony , uchwyty w standardzie	721,31	880,00
\varnothing 210-1	semafor sygnalizacyjny \varnothing 210, czerwony , uchwyty w standardzie	360,66	440,00
\varnothing 100-2	semafor sygnalizacyjny \varnothing 100, czerwony - zielony , uchwyty w standardzie	557,38	680,00
\varnothing 100-1	semafor sygnalizacyjny \varnothing 100, czerwony , uchwyty w standardzie	327,87	400,00

Pętle indukcyjne



Pętla indukcyjna KAS-1

Gotowa pętla o obwodzie 6m, z przyłączem o długości 15m. Do montażu w szczelinie w nawierzchni drogi.

Masa zalewowa SVM z utwardzaczem

Do wypełniania szczelin. Elastyczna i odporna na warunki atmosferyczne i obciążenia mechaniczne. Dostępne kolory: czarny i szary.

Detektor pętli IG 315/2:

- wykrywanie pojazdów dla układów kontroli bram, szlabanów
- generowanie sygnałów dla urządzeń sterujących sygnalizacją i procesów ruchu

Obudowa hermetyczna GHIG 301:

Odporna na warunki atmosferyczne i środowiska agresywne.

Cechy użytkowe IG 315/2:

- regulowana czułość, czas opóźnienia załączania/wyłączania
- możliwość załączania sygnału impulsowego przy opuszczaniu pętli
- szybka, automatyczna kalibracja ułatwiająca instalację i uruchamianie
- ciągła regulacja dryftów częstotliwości
- sygnalizacja uszkodzenia pętli indukcyjnej za pomocą diody LED

Stopień ochrony IP65.

**Nowość
Nice!**



		cena netto	cena brutto
IG 315/2	1-kanalowy detektor pętli indukcyjnej w obudowie, z 11-stykowym wtykiem	754,10	920,00
GHIG 301	obudowa hermetyczna dla detektora pętli. Stopień ochrony IP65	409,84	500,00
KAS-1	pętla indukcyjna o obwodzie 6 m, z przyłączem 15 m	270,49	330,00
SVM	masa zalewowa, opakowanie 1.1 kg, czarna lub szara	180,33	220,00
SVM-2	masa zalewowa, opakowanie 2.5 kg, czarna lub szara	254,10	310,00

F210



Fotokomórki serii F210 to nowe możliwości montażu, regulacja osi optycznej 210° w poziomie i 30° w pionie.

Wersja przewodowa i bezprzewodowa.

Dostępne także w technologii BLUEBUS (F210B/FT210B).

Uniwersalne zastosowanie: dzięki regulacji o 210° osi optycznej w poziomie, oraz 30° w pionie, fotokomórki mogą mieć różne zastosowania montażu: np. mogą być zamontowane na płaszczyźnie bramy przesuwnej.

Bez okablowania: odbiornik fotokomórki jest podłączony przewodowo do centrali sterującej, natomiast **nadajnik fotokomórki jest zasilany baterią.** Wygodny montaż bez dodatkowych prac ziemnych.

Wersja przekaźnikowa F210/FT210: stosowana do urządzeń z wejściem klasycznym FOTO/STOP.

Wersja bezprzewodowa BLUEBUS F210B/FT210B: łatwy i szybki montaż za pomocą przewodu 2-żyłowego, adresowanie fotokomórek za pomocą zwrotek.

Fotokomórka bezprzewodowa może współpracować z listwą rezystancyjną TCB (str. 73).

Nowy design








Regulowana soczewka 210° w poziomie i 30° w pionie



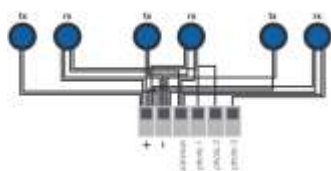
FA1 - obudowa z aluminium, odporna na uszkodzenia (opcja)



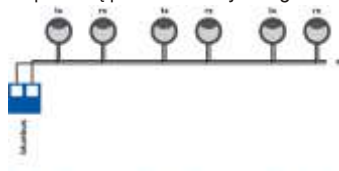
Kod		cena netto	cena brutto
F210	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), regulowana 210°/30°, zasięg 15 m	213,11	260,00
FT210	fotokomórka (bezprzewodowy nadajnik +odbiornik), regulowana 210°/30°, bez baterii , zasięg 15 m	311,48	380,00
F210B	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), BLUEBUS , regulowana 210°/30°, zasięg 15 m	245,90	300,00
FT210B	fotokomórka (bezprzewodowy nadajnik +odbiornik), BLUEBUS , regulowana 210°/30°, bez baterii , zasięg 15 m	311,48	380,00

		cena netto	cena brutto
	FTA2 bateria 2 Ah do fotokomórek FT210/FT210B	45,08	55,00
	FTA1 bateria 7 Ah do fotokomórek FT210/FT210B	90,16	110,00
	FA1 obudowa wandaloodporna z aluminium (1 kpl)	40,98	50,00
	FA2 uchwyty mocujące fotokomórkę serii F210 do kolumny MOCF/MOCF2	9,84	12,00
	IB interfejs umożliwiający współpracę fotokomórek BLUEBUS z centralami z wejściem FOTO/STOP	204,92	250,00
	MOCF kolumna aluminiowa pod 1 linię fotokomórek MOON/F210, wysokość 50 cm, srebrna	94,26	115,00
	MOCF2 kolumna aluminiowa pod 2 linie fotokomórek MOON/F210, wysokość 100 cm, srebrna	139,34	170,00

Tradycyjne podłączenie fotokomórek



Podłączenia fotokomórek w systemie **BLUEBUS** za pomocą przewodu 2-żyłowego



Fotokomórki do montażu zewnętrznego.

Ponadczasowy kształt.

Łatwy montaż za pomocą podstawy PORTOS (opcja). Przy montażu drugiej linii fotokomórek wewnątrz posesji można zastosować kolumny aluminiowe, czarne COB.

Wersja przekaźnikowa BF stosowana do urządzeń z wejściem FOTO/STOP.

Bezpieczeństwo zastosowania: fotokomórki mogą pracować na dwóch poziomach zasięgu - do 15 m i do 30 m.



		cena netto	cena brutto
BF	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), zasięg do 30 m	155,74	190,00
PORTOS	podstawa uniwersalna do zamocowania fotokomórki BF/MOON lub lampy serii LUCY	16,39	20,00
COB	kolumna aluminiowa, czarna, wysokość 50 cm, pod jedną linię BF, lakierowana proszkowo	94,26	115,00

Moon



Fotokomórki do montażu zewnętrznego, także z technologią BLUEBUS.

Bezpieczeństwo zastosowania: fotokomórki mogą pracować na dwóch poziomach zasięgu - do 15 m i do 30 m.

Wersja przekaźnikowa MOF/MOFO stosowana do urządzeń z wejściem klasycznym FOTO/STOP.

Dostępna także **wersja z regulowaną osią optyczną o 15°** w poziomie (MOFO/MOFOB).

Wersja bezprzeźnikowa BLUEBUS, MOFB/MOFOB, łatwy i szybki montaż za pomocą przewodu 2-żyłowego, adresowanie fotokomórek za pomocą zwrotek.



Wytrzymała, poliwęglanowa obudowa w nowym, eleganckim kolorze tylko dla fotokomórek BLUEBUS



		cena netto	cena brutto
MOF	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), zasięg 30 m	163,93	200,00
MOFO	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), regulowana 15° w poziomie, zasięg 30 m	180,33	220,00
MOFB	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), BLUEBUS , zasięg 30 m	180,33	220,00
MOFOB	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), BLUEBUS , regulowana 15° w poziomie, zasięg 30 m	204,92	250,00
MOA2	element wykończeniowy do zainstalowania fotokomórek MOON	45,08	55,00
MOCF	kolumna aluminiowa pod 1 linię fotokomórek MOON/F210, wysokość 50 cm, srebrna	94,26	115,00
MOCF2	kolumna aluminiowa pod 2 linie fotokomórek MOON/F210, wysokość 100 cm, srebrna	139,34	170,00
IB	interfejs umożliwiający współpracę fotokomórek BLUEBUS z centralami z wejściem FOTO/STOP	204,92	250,00

Moonlight



Lampy sygnalizacyjne z możliwością montażu w kilku pozycjach z wbudowaną anteną 433.92 MHz.

Dostępna w dwóch kolorach:

- pomarańczowa
- przezroczysta

Wbudowana antena 433.92 MHz

zwiększająca zasięg działania pilotów serii FLO/FLO/ONE/SMILO/NICEWAY.

Stopień zabezpieczenia IP44.

Praktyczna: możliwość zamontowania w kilku pozycjach (rysunek poniżej).

Nowa lampa MLL do wszystkich central, nie posiadających oddzielnego wejścia. Podłączamy bezpośrednio do zasilania silnika - działa w przypadku poboru prądu przez siłownik.



Nowy design



Kod		cena netto	cena brutto
ML	lampa sygnalizacyjna, 230V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, pomarańczowa	114,75	140,00
ML24	lampa sygnalizacyjna, 24V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, pomarańczowa	118,85	145,00
MLB	lampa sygnalizacyjna, 12V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, BLUEBUS , pomarańczowa	114,75	140,00
MLT	lampa sygnalizacyjna, 230V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, przezroczysta	114,75	140,00
ML24T	lampa sygnalizacyjna, 24V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, przezroczysta	118,85	145,00
MLBT	lampa sygnalizacyjna, 12V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, BLUEBUS , przezroczysta	114,75	140,00
MLL	lampa sygnalizacyjna, 230V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, przezroczysta	188,52	230,00
WLT	lampa sygnalizacyjna, 12V, diodowa, BLUEBUS	114,75	140,00

Lucy

Lampy sygnalizacyjne. Klasyka wzornictwa i trwałości.

Dostępna w trzech wersjach:

LUCY - zasilanie 230V

LUCY24 - zasilanie 24V

LUCYB - zasilanie 12V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz

Stopień zabezpieczenia IP44.

Możliwość łatwego zamontowania anteny ABFKIT/ABKIT do lampy.

Łatwy montaż: możliwość zamontowania lampy na uchwycie uniwersalnym PORTOS (opcja).



Kod		cena netto	cena brutto
LUCY	lampa sygnalizacyjna, 230V, pomarańczowa	81,97	100,00
LUCY24	lampa sygnalizacyjna, 24V, pomarańczowa	94,26	115,00
LUCYB	lampa sygnalizacyjna, 12V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, BLUEBUS , pomarańczowa	94,26	115,00
ABFKIT	antena zwiększająca zasięg pilota, 433.92 MHz, do zamontowania na lampie LUCY	53,28	65,00
ABKIT	antena zwiększająca zasięg pilota, 40.685 MHz, do zamontowania na lampie LUCY	81,97	100,00
PORTOS	podstawa uniwersalna do zamocowania fotokomórki BF/MOON lub lampy serii LUCY	16,39	20,00

Dobór lamp

		A01	A02	A400	A6	A6F	A60	A700F	A824/A924	MC824H	MC424	ROKIT	A500	ROBUS	ROBO 1124	ROBO 1000	THOR	RUN	TUB	POP	SPIDO/SP6100	SOON	SUMO	SPIN11	SPIN 21/22	SPIN 6031/6041	WIL/SIGNO	X-BAR	WALKY	
LUCY / ML / MLT	230V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LUCY24 / ML24 / ML24T	24V								●		●				●															
LUCYB / MLB / MLBT	12V									●				●										●	●	●		●	●	●
WLT	12V									●				●											●	●		●	●	●

Przełączniki kluczykowe, dwupozycyjne, europejska wkładka.

Przełączniki kluczykowe MOSEU i MOSIU:

aluminiowa obudowa, opcjonalne podświetlenie, możliwość sterowania funkcjami: „krok-po-kroku”, „otwiera”, „zamyka”, „stop”.

Estetyczne wykończenie akcesoriów MOON - MOA2

Podświetlenie zamka dioda MOSA1



		cena netto	cena brutto
MOSEU	przełącznik kluczykowy, natynkowy, z wkładką europejską	94,26	115,00
MOSIU	przełącznik kluczykowy, podtynkowy, z wkładką europejską	94,26	115,00
MOSA1	dioda LED, podświetlenie przełącznika MOSEU/MOSIU	28,69	35,00
MOA2	element wykończeniowy	45,08	55,00
MOA1	puszka do zamontowania przełącznika MOSIU	5,74	7,00
SELE	przełącznik kluczykowy, natynkowy, z wkładką europejską	86,07	105,00

Klawiatura przewodowa MOT:

przewodowe sterowanie automatyką, dwukanałowa, odporna, aluminiowa obudowa, automatyczne podświetlenie, wymagany dekodery MORX.

Klawiatura radiowa MOTXR/MOTXS:

bezprzewodowe sterowanie automatyką (działa jak pilot), zasięg do 200 m w terenie otwartym, z dostępem za pomocą kodu (kombinacja cyfr od 0 do 9 daje prawie milion możliwości), dwukanałowa, odporna, aluminiowa obudowa, automatyczne podświetlenie.

Klawiatura radiowa SELD/SELD/433:

bezprzewodowe sterowanie automatyką (działa jak pilot), zasięg do 200 m w terenie otwartym, z dostępem za pomocą kodu użytkownika, dwukanałowa, podświetlana klawiatura, dźwiękowe potwierdzenie.



Nowość Nice!

MOTXS	klawiatura radiowa 433.92 MHz, 2-kanalowa, bezprzewodowa, droga radiowa SMILO	311,48	380,00
MOTXR	klawiatura radiowa 433.92 MHz, 2-kanalowa, bezprzewodowa, droga radiowa FLOR	311,48	380,00
MOTB	klawiatura, 2-kanalowa, przewodowa, BLUEBUS	262,30	320,00
MOT	klawiatura, 2-kanalowa, przewodowa, wymagany dekodery MORX	196,72	240,00
MORX	dekoder MORX, można podłączyć do 4 klawiatur MOT	221,31	270,00
SELD/433	klawiatura radiowa 433.92 MHz, 2-kanalowa, bezprzewodowa, droga radiowa FLO	327,87	400,00
SELD	klawiatura radiowa 40.685 MHz, 2-kanalowa, bezprzewodowa, droga radiowa BIO	327,87	400,00

Kolumny aluminiowe.

Uniwersalna: możliwość zamontowania klawiatur kodowych, zamków kluczykowych, czytników kart, fotokomórek.

Odporność: lakierowane proszkowo.
Wysokość kolumn: 50 cm i 100 cm.



MOCA1	główka mocująca MOT/MOTX/MOSEU/MOM do kolumny MOCF/MOCF2	45,08	55,00
FA2	uchwyt mocujący fotokomórkę serii F210 do kolumny MOCF/MOCF2	9,84	12,00
MOCS	kolumna aluminiowa, srebrna, wysokość 100 cm, pod MOTX, MOSEU, MOT, MOM	139,34	170,00
MOCF	kolumna aluminiowa, srebrna, wysokość 50 cm, pod jedną linię fotokomórek MOON/F210	94,26	115,00
MOCF2	kolumna aluminiowa, srebrna, wysokość 100 cm, pod dwie linie fotokomórek MOON/F210	139,34	170,00
COB	kolumna aluminiowa, czarna, wysokość 50 cm, pod jedną linię BF, lakierowana proszkowo	94,26	115,00
COS	kolumna aluminiowa, czarna, wysokość 100 cm, pod SELE, lakierowana proszkowo	122,95	150,00

Kontrola dostępu



System kontroli dostępu. Sterowanie automatyką za pomocą kart zbliżeniowych, pilotów z kartą zbliżeniową oraz klawiatur kodowych.

Dostępne także w technologii BLUEBUS (MOMB/MOTB).

Możliwość zastosowania: do dekodera można wczytać 255 kart. Istnieje możliwość rozszerzenia pamięci do 510 kart stosując dodatkowy moduł BM1000 (opcja).

BLUEBUS: Nice oferuje nową, cyfrową klawiaturę MOTB i zbliżeniowy czytnik kart MOMB - z wewnętrzną pamięcią BM1000 (255 kart), z możliwością programowania poprzez O-Box. Możliwość podłączenia 4 urządzeń do jednej centrali, z opcją przyporządkowania adresów, jak w fotokomórkach MOFB. Urządzenia BLUEBUS nie wymagają dekodera MORX.

Uniwersalność dekodera MORX: czytnik pracuje z kartami MOCARD, kartami z nadanym kodem MOCARDP i pilotami FLOR-M. Możemy sterować automatyką zarówno kartą, jak i pilotem.

Dekoder MORX: może pracować z 1 czytnikiem kart MOM lub 4 klawiaturami kodowymi MOT. Zasilanie 24V lub 12V.

Programator MOU: możliwość współpracy z komputerem, wyświetlanie, dodawanie, kasowanie pojedynczego kodu lub wszystkich kodów. Możliwość skopiowania pamięci dekodera MORX i zrobienia kopii zapasowej, zarządzanie kodami, w tym blokowanie kart.



Nowość Nice!

Klawiatura kodowa i czytnik kart w technologii BLUEBUS już dostępne w ofercie Nice



		cena netto	cena brutto
MOCARD	karta zbliżeniowa 1 szt.	20,49	25,00
MOCARDP	karta zbliżeniowa z możliwością przypisania kodu 1 szt.	36,89	45,00
FLO2R-M	pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz, z wbudowaną kartą zbliżeniową	122,95	150,00
FLO4R-M	pilot 4-kanałowy, 433.92 MHz, z wbudowaną kartą zbliżeniową	139,34	170,00
MOMB	zbliżeniowy czytnik kart, BLUEBUS	262,30	320,00
MOM	zbliżeniowy czytnik kart, wymagany dekod器 MORX	180,33	220,00
MOTB	klawiatura, 2-kanałowa, przewodowa, BLUEBUS	262,30	320,00
MOT	klawiatura, 2-kanałowa, przewodowa, wymagany dekod器 MORX	196,72	240,00
MORX	dekoder MORX, można podłączyć do 4 klawiatur MOT lub 1 czytnik MOM, pamięć 255 kart	221,31	270,00
BM1000	moduł pamięci o pojemności 255 kart	90,16	110,00
MOU	programator do zarządzania kontrolą dostępu	1 557,38	1 900,00

Podłączenie klawiatury kodowej, czytnika kart, fotokomórek w systemie **BLUEBUS** za pomocą przewodu 2-żyłowego



Listwa rezystancyjna, 8,2 kOhm, mocowana na krawędzi bramy.

Bezpieczeństwo: ochronna listwa TCB znacznie podnosi bezpieczeństwo bram automatycznych, ograniczając siłę ewentualnego uderzenia i powodując **natychmiastowe odwrócenie** kierunku ruchu bramy.

Uniwersalna: wraz z interfejsem TCE umożliwiającym podłączenie do dowolnej centrali z wejściami FOTO i STOP, tworzy system zabezpieczający zgodny z 3 kategorią bezpieczeństwa wg normy EN 954-1.

Możliwość współpracy z fotokomórką bezprzewodową przekaźnikową (FT210) lub bezprzełącznikową BLUEBUS (FT210B).



		cena netto	cena brutto
TCB	rezystancyjna listwa ochronna 8.2 kΩ 1 mb	139,34	170,00
TCK	zestaw kompletujący do jednej listwy rezystancyjnej	213,11	260,00
TCA	profil aluminiowy 2 mb	28,69	35,00
TCE	interfejs umożliwiający współpracę listwy TCB z dowolną centralą mającą wejścia FOTO/STOP	172,13	210,00

TW1



Grzałka z termostatem do podgrzewania silników w siłownikach do bram i szlabanach, w warunkach zimowych.

Termostat TW1: do sterowania dwoma grzałkami o mocy maksymalnej 100 W każda. Zakres regulacji progu włączania od -20° C do 0°C.

Grzałka PW1: do ogrzewania mechanizmów automatyki w warunkach zimowych, moc 20 W.



		cena netto	cena brutto
TW1	termostat, możliwość współpracy z dwoma grzałkami PW1	155,74	190,00
PW1	grzałka 20 W	155,74	190,00