

**FAAC**

---

**Akcesoria**

# Sterowanie radiowe

## 868 MHz SLH LR



Częstotliwość 868.35 MHz



Typ dekodowania: technologia SLH LR (patent FAAC)

**SLH = SELF LEARNING HOPPING:** kod ulega zmianie przy każdorazowym użyciu nadajnika. Algorytm rozpoznaje i potwierdza sygnał tylko z nadajników zakodowanych przez odbiornik.

Zalety: klonowanie praktycznie niemożliwe. Zakodowane nadajniki można replikować nawet zdalnie z odbiornika za pomocą opatentowanego przez FAAC systemu zapamiętywania SELF LEARNING (z nadajnika na nadajnik) poprzez wybranie odpowiedniej kombinacji przycisków.

**LR = LONG RANGE (daleki zasięg):** nadajniki mogą pokryć odległość niemal dwukrotnie większą od rzeczywistej dzięki dodatkowej opatentowanej przez FAAC funkcjonalności zwiększającej ich wydajność, każde naciśnięcie przycisków nadajnika SLH LONG RANGE uruchamia rozpoznawanie otoczenia w czasie rzeczywistym, (położenie dłoni, obecność szumu elektrycznego, itp.) oraz automatycznie rekonfiguruje elektronikę maksymalizując moc sygnału. **W pełni kompatybilne z poprzednią wersją SLH.**

### PILOTY DALEKIEGO ZASIĘGU 868 MHz



		Dekodowanie	Opis	Kod	Cena netto (zł)
		SLH	Pilot 2 kanałowy XT2 868 SLH LR kolor biały kolor czarny	787009 7870091	95,00
			Pilot 4 kanałowy XT4 868 SLH LR kolor biały kolor czarny	787010 7870101	110,00

Sygnał radiowy emitowany z pilota można odebrać za pomocą:


- 1) Modułu częstotliwości powiązanego z elektronicznymi jednostkami sterującymi z wbudowanym dekodowaniem OMNIDEC
- 2) Sprzężonego odbiornika do jednostek sterujących FAAC lub zastosowań zewnętrznych z jednostką z przełącznikiem interfejsu
- 3) Karty dekodera odbiornika wielokanałowego powiązane z sygnałem radiowym
- 4) Odbiornik zewnętrzny z dedykowaną obudową i dedykowanym dekodowaniem OMNIDEC (akceptuje systemy DS-SLH-RC)

### MODUŁY RADIOWE 868 MHz DO PILOTÓW DALEKIEGO ZASIĘGU


**1) Moduł częstotliwości** (kompatybilny z elektronicznymi jednostkami sterującymi FAAC wyposażonymi w uniwersalny system dekodowania OMNIDEC, rozpoznawalny przez dedykowane logo)

		Dekodowanie	Opis	Kod	Cena netto (zł)
			Moduł radiowy XF 868 MHz	319007	180,00

**2) Wtykalny moduł radiowy** (kompatybilny ze wszystkimi elektronicznymi jednostkami sterującymi FAAC wyposażonymi z szybkozłącze 5 wtykowe lub do zastosowań zewnętrznych za pomocą podłączenia do przełącznika RP)

		Dekodowanie	Opis	Kod	Cena netto (zł)
	SLH		Odbiornik radiowy 1-kanałowy 868 SLH	787730	165,00
			Odbiornik radiowy 2-kanałowy 868 SLH	787828	225,00



**3) Odbiorniki wielokanałowe i karta dekodująca** (do zastosowań wymagających więcej niż 2 kanałów, w takiej sytuacji układ będzie się składał z 1 odbiornika i kart dekodera w liczbie równej liczbie kontrolowanych użytkowników)

	Dekodowanie	Opis	Kod	Cena netto (zł)
	<b>PLUS1 868 Mhz</b>	Odbiornik radiowy PLUS1 868 Odbiornik wielokanałowy z wbudowaną anteną dipolową	787827	205,00
	<b>DEKODER SLH</b>	Karta dekodująca DECODER SLH	785534	180,00

#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	PLUS1 868	PL 868	MINIDEC SLH	DECODER SLH
Zasilanie	20 + 30 VDC – 24 VAC ± 10%		20 + 30 VDC	
Pobór mocy	10mA DC – 25mA AC		10 mA	30 mA
Maks. liczba kart dekodujących	50		-	-
Dekodowanie sygnału radiowego	Przez MINIDEC lub DECODER		SLH	SLH
Pamięć			250 kodów	1000 kodów
Podłączenie			A złącze (jednostki FAAC)	A złącze (jednostki FAAC) i/lub zacisk

**4) Odbiornik zewnętrzny** (układ z wbudowanym dekodowaniem w dedykowanej obudowie do zastosowań zewnętrznych)

	Dekodowanie	Opis	Kod	Cena netto (zł)
		XR2 868 C - Odbiornik 2-kanałowy 868 MHz	787749	235,00
		XR4 868 C - Odbiornik 4-kanałowy 868 MHz	787750	350,00

#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	XR2 868 C	XR4 868 C
Napięcie zasilania	12 + 24 Vdc - Vac	
Częstotliwość pracy	868.35 ± 0.2	
Pobór mocy	100 mA	
Dekodowanie (system OMNIDEC)	DS-SLH-RC	
Zapisywane kody	250	250 CH 1-2 / 250 CH 3-4
Liczba kanałów	2	4
Liczba wyjść przekaźnika (zwierny)	impulsowy 1 (CH1) 1 impulsowy/stały (wybierany) (CH 2)	2 impulsowy (CH1-3) 1 impulsowy/stały (wybierany) (CH 2) 1 zegarowy (CH4)
Pojemność styków przekaźnika	0,5 A/12 + 24 ac - dc	
Stopień ochrony	IP 44	
Temperatura pracy (°C)	-20° C + +55 ° C	
Wymiary W x Sz x G	90 x70 x 32,5 mm	

#### AKCESORIA

**Antena AE - 868 MHz z kablem 5m- do zwiększenia zakresu odbiorników RP / XF / XR**

Kod 412006  
Cena netto (zł) 150,00

**Uchwyt ścienny do pilota SLH**

Kod 390205  
Cena netto (zł) 30,00

**Interface przekaźnikowy RP Relay**

Kod 787725  
Cena netto (zł) 65,00

**Czterokanałowy panel rozszerzający MULTIDEC**

Kod 102845  
Cena netto (zł) 135,00

# Sterowanie radiowe

## SLHP LR




Częstotliwość 868.35 MHz lub 433.92 MHz

Typ dekodowania: technologia LR SLHP (patent FAAC)


Układ SLHP wywodzi się z technologii SLH LR LR (PATENT FAAC) i narodził się dla potrzeb wykonania zaawansowanych technologicznie instalacji wymagających programowania jednostek zdalnych oraz kart pamięci z kodami za pomocą dedykowanego oprogramowania i/lub z poziomu oprogramowania PC. Umożliwia również tworzenie archiwów kodów PC, co ułatwia zarządzanie układem (dodawanie zdalnych kodów radiowych). Technologia SLHP będzie się składać z: 1 odbiornika wielokanałowego (433MHz lub 868MHz) + DEKODERA SLHP w liczbie równej liczbie kontrolowanych użytkowników.

Nadajniki są identyczne jak XT SLH LR (zależnie od wybranej częstotliwości 433MHz lub 868MHz)



### WIELOKANAŁOWE ODBIORNIKI DO UKŁADÓW SLHP

Model		Dekodowanie	Kod	Cena netto (zł)
	PLUS1 868 Mhz	Odbiornik radiowy PLUS1 868 SLH z anteną	787827	205,00
	PLUS1 433 Mhz	Odbiornik radiowy PLUS1 433 E z anteną	787826	205,00

### JEDNOSTKA DEKODUJĄCA DEKODERA SLHP

Model		Dekodowanie	Kod	Cena netto (zł)
	DECODER SLHP	Karta dekodująca DECODER SLH A Pojemność pamięci 1000 kodów z możliwością rozbudowania do 2000 kodów (MEX SLH z akcesoriami) z podłączeniem do jednostki programującej SLHP	785535	310,00

### URZĄDZENIA PROGRAMUJĄCE do układu SLHP. Układ programowania SLHP (DEKODER SLHP i odbiorniki XT SLH LR):

Model		Dekodowanie	Kod	Cena netto (zł)
	Programator SLHP	Jednostka programująca do dekodera SLHP	404015	495,00
	Radiokoder 868 SLH	Urządzenie do transmisji kodu standardowego z jednostki programującej SLHP (404015) lub z PV do dekodera SLHP i nadajników SLH LR.	103054	305,00

### AKCESORIA

#### Pamięć do DEKODERA SLHP (1000 kodów)

Kod 799349  
Cena netto (zł) 75,00

(\*) Jednostka programująca do DEKODERA SLHP (kod 404015) jest niezbędna nawet jeżeli używa się oprogramowania PC. W takim przypadku jednostka programująca służy jako interfejs między DEKODEREM SLHP a PC

# 433 MHz RC




Częstotliwość 433.92 MHz

Typ dekodowania: technologia RC

**RC = ROLLING CODE:** kod ulega zmianie z chwilą użycia nadajnika. Algorytm rozpoznaje i potwierdza sygnał wyłącznie z nadajników zakodowanych na odbiorniku.

## PILOTY RC 433 MHz



	Dekodowanie	Opis	Kod	Cena netto (zł)
	RC	4-kanalowy pilot XT4 433 RC	787456	90,00

Sygnał radiowy emitowany z pilota można odebrać za pomocą:

- 1) Modułu częstotliwości powiązanego z elektronicznymi centralami sterującymi z wbudowanym dekodowaniem OMNIDEC
- 2) Sprzężonego odbiornika do central sterujących FAAC
- 3) Karty dekodera odbiornika wielokanałowego

## MODUŁY RADIOWE 433 MHz DO PILOTÓW RC


**1) Moduł częstotliwości** (kompatybilny z elektronicznymi jednostkami sterującymi FAAC wyposażonymi w uniwersalny system dekodowania OMNIDEC, rozpoznawalny przez dedykowane logo)

(rozpoznawalny przez dedykowane logo)		Opis	Kod	Cena netto (zł)
		Moduł radiowy XF 433 MHz	319006	175,00

**2) Wtykalny moduł radiowy** (kompatybilny ze wszystkimi elektronicznymi jednostkami sterującymi FAAC wyposażonymi z szybkozłącze 5 wtykowe lub do zastosowań zewnętrznych za pomocą podłączenia do przekaźnika RP)

Dekodowanie	Opis	Kod	Cena netto (zł)
RC	Odbiornik radiowy 1-kanalowy wtykalny 433 LC	787741	160,00
	Odbiornik radiowy 2-kanalowy wtykalny 433 LC	787742	215,00

**3) Odbiorniki wielokanałowe i karta dekodująca** (do zastosowań wymagających więcej niż 2 kanałów, w takiej sytuacji układ będzie się składał z 1 odbiornika i kart dekodera w liczbie równej liczbie kontrolowanych użytkowników)

Dekodowanie	Opis	Kod	Cena netto (zł)
	Odbiornik 2-kanalowy XR2 433 MHz	787747	215,00
	Odbiornik 4-kanalowy XR4 433 MHz	787748	315,00

Specyfikacje techniczne XR, patrz strona 159

## AKCESORIA

**Antena AE - 433,92 MHz z kablem 5m**  
- do zwiększenia zakresu odbiorników  
RP / XF / XR

**Uchwyt ścienny**  
do pilota RC

**Interfejs przekaźnikowy**  
RP Relay

Kod 412003  
Cena netto (zł) 155,00

Kod 390206  
Cena netto (zł) 25,00






Kod 787725  
Cena netto (zł) 65,00

(\*) Nowy model

# Przełączniki sterujące



## PRZEŁĄCZNIKI KLUCZYKOWE

Model	Specyfikacje	Kod	Cena netto (zł)
<b>T10</b> <b>T11</b> 	<b>T10</b>	od 401010001 do 401010036	200,00
	<b>T11</b>	od 401011001 do 401011036	220,00
	Instalacja: podtynkowa lub na kolumnie 1 mikrowyłącznik ze stykiem NO (T10) 2 mikrowyłączniki ze stykiem NO (T11) Maksymalne obciążenie styków 0,1 A / 24 V DC Stopień ochrony: IP 54 Zakres temperatury pracy: -20 °C do +55 °C		
<b>T10 E</b> <b>T11 E</b> 	<b>T10</b>	od 401019001 do 401019036	210,00
	<b>T11</b>	od 401018001 do 401018036	230,00
	Instalacja: natynkowa lub na kolumnie 1 mikrowyłącznik ze stykiem NO (T10 E) 2 mikrowyłączniki ze stykami NO (T11 E) Maksymalne obciążenie styków 0,1 A / 24 V DC Stopień ochrony: IP 54 Zakres temperatury pracy: -20°C do +55°C		
<b>T20 E (*)</b> <b>T21 E (*)</b> 	<b>T20 E</b>	401012	145,00
	<b>T21 E</b>	401013	155,00
	Instalacja: natynkowa 1 mikrowyłącznik ze stykiem NO (T20 E) 2 mikrowyłączniki ze stykiem NO (T21 E) Maksymalne obciążenie styków 10 A / 250 V AC Stopień ochrony: IP 54 Zakres temperatury pracy: -20°C do +55°C		
<b>T20 I (*)</b> <b>T21 I (*)</b> 	<b>T20 I</b>	401014	150,00
	<b>T21 I</b>	401015	165,00
	Instalacja: podtynkowa 1 mikrowyłącznik ze stykiem NO (T20 I)/ 2 mikrowyłączniki ze stykiem NO (T21 I) Maksymalne obciążenie styków 10 A / 250 V AC Stopień ochrony: IP 54 Zakres temperatury pracy: -20°C do +55°C		
<b>XK30</b> 	Instalacja: natynkowa 2 mikrowyłączniki ze stykami NO Maksymalne obciążenie styków 10 A / 250 V AC Stopień ochrony: IP30 Kompatybilny z wkładkami patentowymi zgodnymi z normą DIN 18252	391456	270,00

### Uwaga

(\*) Zamek T20, T21 i XK30 dostarczany jest bez wkładki patentowej z kluczem.

**AKCESORIA**

**Obudowa plastikowa, wpuszczana (T10 - T11)**



Kod 720086  
Cena netto (zł) 26,00

**Element do montażu podtynkowego (T10 - T11)**



Kod 722400  
Cena netto (zł) 26,00

**Obudowa metalowa do przyspawania (T10 - T11)**



Kod 720089  
Cena netto (zł) 100,00

**Kolumna aluminiowa - wysoka (T10-T11-T10 E-T11 E)**



Kod 401034  
Cena netto (zł) 285,00

**Kolumna aluminiowa - wysoka, podwójna**



Kod 401035  
Cena netto (zł) 285,00

**Podstawa montażowa do kolumny aluminiowej (T10-T11-T10 E-T11 E)**



Kod 737630  
Cena netto (zł) 60,00

**Obudowa podtynkowa (T20 - T21)**



Kod 720316  
Cena netto (zł) 21,00

**Cylinder zamka (T20 - T21) z kluczem indywidualnym od nr 1 do nr 36**



Kod od 712052 do 712087  
Cena netto (zł) 80,00

# Przełączniki sterujące

## XK10 - XK11

**NOWOŚĆ**



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XK10	XK11
Instalacja	na ścianie lub na kolumnie *	
Ilość mikroprzełączników	1	2
Maksymalne obciążenie styków	100 mA	
Stopień ochrony	IP54	
Zakres temperatur pracy	-20°C ÷ +55°C	
Wymiary (DxWxSz)	72 x 35 x 100 mm	

Model	Opis	Kod
XK10	Przełącznik kluczykowy	401302
XK10 INOX	Przełącznik kluczykowy INOX	401044
XK11	Przełącznik kluczykowy	401303
XK11 INOX	Przełącznik kluczykowy INOX	401045

### AKCESORIA

**Kolumna aluminiowa**  
- wysoka  
(T10-T11-T10 E-T11 E)



Kod 401034  
Cena netto (zł) 285,00

**Kolumna aluminiowa**  
- wysoka, podwójna



Kod 401035  
Cena netto (zł) 285,00

**Podstawa montażowa do**  
kolumny aluminiowej (T10-T-  
11-T10 E-T11 E)



Kod 737630  
Cena netto (zł) 60,00

**Adapter do montażu podtyn-**  
kowego lub na kolumnie



Kod 401065  
Cena netto (zł) 40,00

**Adapter do montażu naścien-**  
nego



Kod 401064  
Cena netto (zł) 50,00

**Zamek z kluczem indywidualnym**  
1-10



Kod 71275101-10

#### Uwaga

(\*) W przypadku instalacji naściennej z okablowaniem zewnętrznym, podtynkowej lub na kolumnie, obowiązkowo należy użyć adapterów 401064 lub 401065



# XK10 B - XK11 B



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XK10 B	XK11 B
Instalacja	na ścianie lub na kolumnie *	
Ilość mikroprzełączników	1	2
Maksymalne obciążenie styków	100 mA	
Stopień ochrony	IP54	
Zakres temperatur pracy	-20°C + +55°C	
Wymiary (DxWxSz)	72 x 35 x 100 mm	

Model	Opis	Kod
XK10 B *	Przełącznik kluczykowy	401304
XK10 B INOX *	Przełącznik kluczykowy INOX	401046
XK11 B *	Przełącznik kluczykowy	401305
XK11 B INOX *	Przełącznik kluczykowy INOX	401047



## AKCESORIA

**Kolumna aluminiowa  
- wysoka  
(T10-T11-T10 E-T11 E)**



Kod 401034  
Cena netto (zł) 285,00

**Kolumna aluminiowa  
- wysoka, podwójna**



Kod 401035  
Cena netto (zł) 285,00

**Podstawa montażowa do  
kolumny aluminiowej (T10-T-  
11-T10 E-T11 E)**



Kod 737630  
Cena netto (zł) 60,00

**Dwukanałowy Interface  
przełącznikowy do szyny  
BUS (2easy)**



Kod 790064  
Cena netto (zł) 165,00

**Czterokanałowy Interface  
przełącznikowy do szyny BUS  
(2easy)**



Kod 790065

**Adapter do montażu podtyn-  
kowego lub na kolumnie**



Kod 401065  
Cena netto (zł) 40,00

**Adapter do montażu naścien-  
nego**



Kod 401064  
Cena netto (zł) 50,00

**Zamek z kluczem indywidualnym  
1-10**



Kod 71275101-10

### Uwaga

(\*) W przypadku instalacji naściennej z okablowaniem zewnętrznym, podtynkowej lub na kolumnie obowiązkowe należy użyć adapterów 401064 lub 401065

# Klawiatury kodowe

## XKP B



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XKP B INOX
Instalacja	na ścianie lub na kolumnie *
Zasilanie	szyna BUS (2easy)
Stopień ochrony	IP54
Zakres temperatur pracy	-20°C + +55°C
Wymiary (DxWxSz)	72 x 21 x 100 mm
Maks. liczba kodów użytkowników	255
Maks. liczba poleceń	2 do 4 z adapterem XBR4
Wykończenie	stal nierdzewna INOX

Model	Opis	Kod	Cena netto (zł)
XKP B INOX	Klawiatura kodowa	404039	295,00

## XKP W



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XKP W 433 INOX	XKP W 868 INOX
Instalacja	na ścianie lub na kolumnie *	
Częstotliwość pracy	433 MHz	868 MHz
Kodowanie sygnału radiowego	Szyfrowany kod dynamicznie zmienny	
Zasilanie	bateria CR 2450 3 V (2 szt.)	
Średnia żywotność baterii	2 lata **	
Stopień ochrony	IP54	
Wymiary (DxWxSz)	72 x 21 x 100 mm	
Zakres temperatur pracy	-20°C + +55°C	
Maks. liczba kodów użytkowników	255	
Maks. liczba poleceń	4	
Wykończenie	stal nierdzewna INOX	

Model	Opis	Kod	Cena netto (zł)
XKP W 433 INOX	Bezprzewodowa klawiatura kodowa	404037	335,00
XKP W 868 INOX	Bezprzewodowa klawiatura kodowa	404038	335,00

### AKCESORIA

Kolumna aluminiowa  
- wysoka  
(T10-T11-T10 E-T11 E)



Kod 401034  
Cena netto (zł) 285,00

Kolumna aluminiowa  
- wysoka, podwójna



Kod 401035  
Cena netto (zł) 285,00

Podstawa montażowa do  
kolumny aluminiowej (T10-T-  
11-T10 E-T11 E)



Kod 737630  
Cena netto (zł) 60,00

Adapter do montażu podtyn-  
kowego lub na kolumnie



Kod 401065  
Cena netto (zł) 42,00

Adapter do montażu naścien-  
nego



Kod 401064  
Cena netto (zł) 50,00

Dwukanałowy Interface  
przełącznikowy do szyny  
BUS (2easy) (tylko XKP B)



Kod 790064  
Cena netto (zł) 165,00

Czterokanałowy Interface  
przełącznikowy do szyny BUS  
(2easy) (tylko XKP B)



Kod 790065

#### Uwaga

(\*) W przypadku instalacji naściennej z okablowaniem zewnętrznym, podtynkowej lub na kolumnie, obowiązkowo należy użyć adapterów 401064 lub 401065  
(\*\*) przy 10 użyciach dziennie

## XTR B



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XP 30	XP 30 INOX
Instalacja	Natynkowa lub na kolumnie	
Napięcie zasilające	szyna 2easy, przewód dwużyłowy, niespolaryzowany, 24 V DC	
Pobór prądu (maks.)	50 mA	
Maks. liczba czytników do podłączenia za pośrednictwem szyny 2easy	14 (1-kanalowych) - 4 (2-kanalowe)	
Stopień ochrony	IP54	
Wymiary (DxWxSz)	100 x 72 x 21 mm	
Transponder	Brelok do kluczy 13,56 MHz	

Model	Opis	Kod	Cena netto (zł)
XTR B	Czytnik zbliżeniowy	786041	365,00
XTR B INOX	Czytnik zbliżeniowy INOX	786040	530,00

### AKCESORIA

**Kolumna aluminiowa**  
- wysoka  
(T10-T11-T10 E-T11 E)



Kod 401034  
Cena netto (zł) 285,00

**Kolumna aluminiowa**  
- wysoka, podwójna



Kod 401035  
Cena netto (zł) 285,00

**Podstawa montażowa do kolumny aluminiowej (T10-T11-T10 E-T11 E)**



Kod 737630  
Cena netto (zł) 60,00

**Adapter do montażu ściennego**



Kod 401064  
Cena netto (zł) 50,00

**Adapter do montażu podtynkowego lub w kolumnie**



Kod 401065  
Cena netto (zł) 42,00

**Transponder (brelok)**



Kod 401306  
Cena netto (zł) 37,00

**Transponder**



Kod 401048  
Cena netto (zł) 21,00

**Dwukanałowy Interface przełącznikowy do szyny BUS (2easy)**



Kod 790064  
Cena netto (zł) 165,00


**Czterokanałowy Interface przełącznikowy do szyny BUS (2easy)**




Kod 790065

# Detektory pętli indukcyjnych



Model	Specyfikacje	Kod	Cena netto (zł)
<b>FG1 DETEKTOR 1-KANAŁOWY</b>		785529	885,00
<b>FG2 DETEKTOR 2-KANAŁOWY</b>		785527	1 345,00
	<p>Do kontroli jednej pętli (FG1) lub do kontroli dwóch pętli (FG2)</p> <p>Zasilanie 24 V AC/DC</p> <p>Maksymalne obciążenie styków 250 mA/24 V</p> <p>Cztery poziomy czułości bez względu na indukcyjność pętli</p> <p>Ciągła kontrola częstotliwości pracy</p> <p>Styki NO/NC</p> <p>Styki impulsowe (przy końcu detekcji)</p> <p>Samokalibracja przy włączaniu</p> <p>Sygnalizacja zwarcia lub przerwania pętli</p> <p>Instalacja na szynie montażowej DIN</p> <p>Wielofunkcyjna dioda sygnalizacyjna</p> <p>Zakres temperatur pracy: -20°C do +55°C</p>		

Model	Specyfikacje	Kod	Cena netto (zł)
<b>PROLOOP 1 - 1-KANAŁOWY</b>		303291	965,00
<b>PROLOOP 2 - 2-KANAŁOWY</b>		303295	1 275,00
	<p>Do kontroli jednej pętli (Proloop 1) lub dwóch pętli (Proloop 2)</p> <p>Zasilanie - 24 V AC/DC</p> <p>Pobór energii - Max. 2,9 VA</p> <p>Zakres temperatur pracy: -20°C + 60°C</p> <p>Połączenie przewodowe pętli - Max 200 m 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG 15),</p> <p>Minimum 20 zwojów/metr</p> <p>Opór pętli &lt; 8 Ohm włączając przewód</p> <p>Wyjście przekaźnika (pętla) - 240 V AC; 2 A/30 V DC; 1 A; AC-1</p> <p>Wyjście przekaźnika (alarm) - 40 V AC/DC; 0,3 A; AC-1</p> <p>Wymiary - 94 x 91 x 22,5 mm (D x W x Sz)</p> <p>Stopień ochrony - IP20</p> <p>Instalacja na szynie montażowej DIN</p>		

## FOTOKOMÓRKI Z REGULACJĄ KĄTA

### XP 20 D



#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zasilanie	24 V AC/DC
Zasięg nominalny	20 m
Typ instalacji	Montaż natynkowy lub na kolumnie
Wymiary (Sz x W x G)	41,5 x 130 x 42,5
Poziomy kąt regulacji	-90° + 90°
Kąt samoregulacji	± 7° (20 m) ± 13,5° (5 m)
Czas wykrywania przeszkody	13 ms
Pobór prądu	Rx (30 mA) + Tx (20 mA)
Stopień ochrony	IP54
Typ styków	NC.
Zakres temperatury pracy	-20°C + +55°C

Model	Kod	Cena netto (zł)
XP 20 D	785102	215,00

### XP 20B D



#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zasilanie	Przez szynę BUS (2easy) dwa przewody 24V bez polaryzacji
Zasięg nominalny	20 m
Typ instalacji	Montaż natynkowy lub na kolumnie
Wymiary (Sz x W x G)	41,5 x 130 x 42,5
Poziomy kąt regulacji	-90° + 90°
Kąt samoregulacji	± 7° (20 m) ± 13,5° (5 m)
Czas wykrywania przeszkody	20 ms
Pobór prądu	Rx (10 mA) + Tx (10 mA)
Stopień ochrony	IP54
Zakres temperatury pracy	-20°C + +55°C

Możliwość zainstalowania do 16 par fotokomórek w jednym układzie

Model	Kod	Cena netto (zł)
XP 20B D	785103	245,00

### XP 20W D



#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zasilanie Rx	12-24 V AC/DC
Zasilanie Tx	12-24 V AC/DC lub bateria (CR2 3 V – brak w zestawie)
Zasięg nominalny	20 m
Typ instalacji	Montaż natynkowy lub na kolumnie
Wymiary (Sz x W x G)	41,5 x 130 x 42,5
Poziomy kąt regulacji	-90° + 90°
Kąt samoregulacji	± 7° (20 m) ± 13,5° (5 m)
Czas wykrywania przeszkody	40 ms
Pobór prądu	Rx (30 mA) + Tx (40 mA z akumulatora lub 5 mA 24 V DC)
Stopień ochrony	IP54
Zakres temperatury pracy	-20°C + +55°C

Możliwość zainstalowania do 4 par fotokomórek w jednym układzie

Model	Kod	Cena netto (zł)
XP 20W D	785104	315,00

## FOTOKOMÓRKI NAŚCIENNE / PODTYNKOWE

### XP 30



### XP 30 INOX



#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XP 30	XP 30 INOX
Zasilanie	24 V AC/DC	24 V AC/DC
Zasięg nominalny	30 m	30 m
Typ instalacji	naścienny/na kolumnie	naścienny/na kolumnie
Stopień ochrony	IP54	IP54
Poziomy kąt regulacji	Automatyczny	Automatyczny
Kąt samoregulacji	$\pm 7^\circ$ (20 m) $\pm 13,5^\circ$ (5 m)	$\pm 7^\circ$ (20 m) $\pm 13,5^\circ$ (5 m)
Wymiary (Sz x G x W)	55,4 x 21,5 x 78,4 mm	55,4 x 21,5 x 78,4 mm
Pobór prądu	Rx (30 mA) + Tx (20 mA)	Rx (30 mA) + Tx (20 mA)
Typ styków	NO/NC	NO/NC
Zakres temperatury pracy	-20°C + +55°C	-20°C + +55°C

Model	Kod	Cena netto (zł)
XP 30	785105	235,00
XP 30 INOX	7851051	365,00

### XP 30 B



### XP 30 B INOX



#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	XP 30B	XP 30B INOX
Zasilanie	Przez szynę BUS-ową (2easy), dwa przewody 24 V bez polaryzacji	
Zasięg nominalny	30 m	30 m
Typ instalacji	naścienny/na kolumnie	naścienny/na kolumnie
Stopień ochrony	IP54	IP54
Poziomy kąt regulacji	Automatyczny	Automatyczny
Kąt samoregulacji	$\pm 7^\circ$ (20 m) $\pm 13,5^\circ$ (5 m)	$\pm 7^\circ$ (20 m) $\pm 13,5^\circ$ (5 m)
Wymiary (Sz x G x W)	55,4 x 21,5 x 78,4 mm	55,4 x 21,5 x 78,4 mm
Pobór prądu	Rx (25 mA) + Tx (15 mA)	Rx (25 mA) + Tx (15 mA)
Zakres temperatury pracy	-20°C + +55°C	-20°C + +55°C

Model	Kod	Cena netto (zł)
XP 30 B	785106	255,00
XP 30 B INOX	7851061	385,00



### AKCESORIA DO FOTOKOMÓREK XP 30, XP 30B

#### Adapter do montażu ściennego



Kod	401064
Cena netto (zł)	50,00

#### Adapter do montażu podtynkowego lub w kolumnie



Kod	401065
Cena netto (zł)	42,00

#### Kolumna aluminiowa - niska



Kod	401028
Cena netto (zł)	190,00

#### Kolumna aluminiowa - wysoka, podwójna



Kod	401035
Cena netto (zł)	285,00

#### Podstawa montażowa do kolumny aluminiowej



Kod	737630
Cena netto (zł)	60,00

### AKCESORIA DO FOTOKOMÓREK XP 20D, XP 20BD, XP 20W D

#### Interfejs BUS XIB



Kod	790062
Cena netto (zł)	37,00

#### Kolumna do fotokomórki XP20



Kod	401039
Cena netto (zł)	155,00

#### Kolumna do fotokomórki XP20 (podwójna)



Kod	401043
Cena netto (zł)	255,00

#### Uchwyt boczny do fotokomórki



Kod	112003
Cena netto (zł)	140,00

#### Bateria litowa 3V CR2 do fotokomórki XP 20W D

Kod	105128
Cena netto (zł)	42,00

# Listwy optyczne

## Urządzenie typu C (EN 12453)

Certyfikowane w kategorii 2 normy EN 12978



### LISTWY OPTYCZNE MSE 110



#### Specyfikacje MSE 110 W

Listwa MSE 110W przeznaczona jest do bram przesuwanych, w których pełni funkcję zabezpieczenia głównej krawędzi ruchomego skrzydła. W momencie najdelikatniejszego kontaktu czułego profilu gumowego z przeszkodą - np. z przejeżdżającym samochodem lub przechodzącym człowiekiem - listwa wysyła w ciągu 30 milisekund sygnał do zatrzymania i odwrócenia ruchu bramy.

Zasilane bateriami litowymi AA (listwa) + 24 V DC (odbiornik).

Profil gumowy, wysokość 110 mm

Oświetlenie LED

Klasa ochrony: IP 55 (listwa bezpieczeństwa)

Zakres temperatur pracy: -20 °C do +55 °C

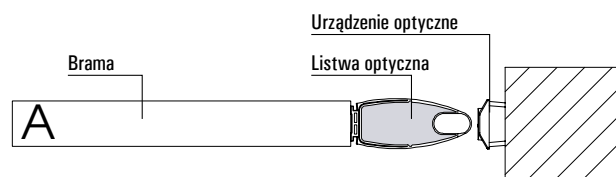
Opis	Kod	Cena netto (zł)
Zestaw do listwy optycznej MSE 110W 2,5 m (profil gumowy, profil aluminiowy, dolna i górna zaślepka profilu gumowego, śruby montażowe)	112000	405,00
Zestaw nadajników i odbiorników do listwy optycznej MSE 110W	112001	450,00

#### AKCESORIA DEDYKOWANE DO MSE 110 W

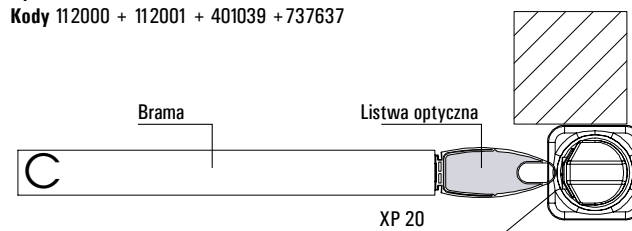
Opis	Kod	Cena netto (zł)
Krawędź przeciwuderzeniowa 2,5 m do listwy optycznej MSE 110W	112002	275,00
Uchwyt boczny do odbiornika listwy optycznej MSE 110W	112003	140,00
Kolumna do fotokomórki RX MSE 110 W / XP 20	401039	155,00
Podstawa kolumny do fotokomórki	737637	37,00

#### PRZYKŁADY INSTALACJI

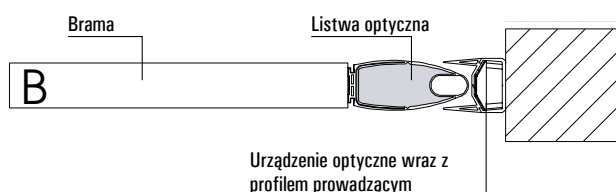
Rys. A - Montaż naścienny  
Kody 112000 + 112001



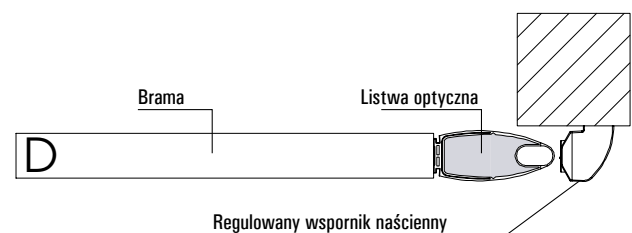
Rys. C - Montaż na kolumnie  
Kody 112000 + 112001 + 401039 + 737637



Rys. B - Montaż naścienny z profilem prowadzącym  
Kody 112000 + 112001 + 112002



Rys. D - Naścienny z regulowanym wspornikiem  
Kody 112000 + 112001 + 112003



#### Uwaga

Do listwy optycznej MSE 110W stosować 1 kod 112000 i 1 kod 112001.



## Urządzenie typu C (EN 12453)

Certyfikowane w kategorii 2 normy EN 12978



### LISTWA REZYSTANCYJNA

#### XS 55



Łatwy i szybki montaż dzięki innowacyjnemu rozwiązaniu wraz z uszczelnieniem z żywicy butylowej  
 Profil gumowy, wysokość 55 mm  
 Aluminiowy profil  
 Kąt wykrywania przeszkody +/- 45°  
 Klasa ochrony IP 65

Dostępna z zestawie (do więcej niż jednej krawędzi) lub w zestawie podstawowym (do jednej krawędzi do 2.5 m)



Jedna na rynku listwa rezystancyjna typu Plug and Play  
 Stwórz własną certyfikowaną listwę rezystancyjną w kilka minut



Nie wymaga klejenia.

### WYPOSAŻENIE XS 55 (zestaw musi zawierać wszystkie poniższe elementy)



Listwa XS 55

Kod 428096 (25 m)  
 Cena netto (zł) 3 750,00

Kod 428096  
 Cena netto (zł) 165,00



Zaślepka do listwy XS 55

Kod 428097  
 Cena netto (zł) 80,00



Czujnik do listwy XS 55 z przewodem

Kod 428098  
 Cena netto (zł) 85,00



Profil aluminiowy do listwy XS 55 o długości 2,5 m (10 szt.)

Kod 105687  
 870,00 835,00

Kod 105687/1  
 Cena netto (zł) 120,00

# Lampy ostrzegawcze

## XLED

- Nowoczesny design pasujący do każdego otoczenia architektonicznego
- 40 diod LED o wysokiej jasności zapewniających bardzo dobrą widoczność nawet w pełnym świetle dziennym
- Jedna wersja dla różnych rodzajów zasilania - 230 V AC, 115 V AC, 24 V DC
- Zintegrowana antena zapewnia kompatybilność z odbiornikami 433 MHz i 868 MHz
- Uniwersalny uchwyt montażowy umożliwiający zarówno instalację ścienną jak i na szczycie słupka



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

<b>Model</b>	<b>XLED</b>
Napięcie zasilające	230 V AC - 115 V AC - 24 V DC
Stopień ochrony	IP 54
Zakres temperatur pracy	-20°C + +55°C
Wymiary (D x Sz x W)	135 x 165 x 55 mm
Liczba diod LED	40

Model	Zasilanie	Kod	Cena netto (zł)
XLED	230 - 115 - 24 V	410029	245,00

## XL 24L 24 V/3 W (tylko do napędów D600-D1000)



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilające	24 V DC
Stopień ochrony	IP 55
Zakres temperatur pracy	-20°C + +55°C

Model	Kod	Cena netto (zł)
XL 24L 24 V/3 W	410017	125,00



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	LAMPA SEMAFOROWA PODWÓJNA 230V	LAMPA SEMAFOROWA POJEDYNCZA DWUKOLOROWA LED 230V	LAMPA SEMAFOROWA POJEDYNCZA DWUKOLOROWA LED 24V
Napięcie zasilające	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Stopień ochrony	IP 55	IP 55	IP 55
Zakres temperatur pracy	-20°C + +55°C	-20°C + +55°C	-20°C + +55°C
<b>Kod</b>	<b>ad/sem2</b>	<b>ad/sem-led-230V</b>	<b>ad/sem-led-24V</b>
<b>Cena netto (zł)</b>	<b>550,00</b>	<b>710,00</b>	<b>710,00</b>

## LISTWA BEZPIECZEŃSTWA



Specyfikacja	Opis	Kod	Cena netto (zł)
Profil gumowy, wysokość 60 mm Mikroprzełącznik ze sterowaniem napięciem kabla niskonapięciowego Mikroprzełącznik do wykrywania przeszkód Regulacja czułości Klasa ochrony: IP 55 Zakres temperatur pracy: -20°C do +55°C	Listwa bezpieczeństwa M60 (długość 1,5 m)	736425	310,00
	Listwa bezpieczeństwa M60 (długość 1,7 m)	736426	395,00
	Listwa bezpieczeństwa M60 (długość 2,5 m)	736428	385,00



## ZAMEK ELEKTROMAGNETYCZNY



Opis	Kod	Cena netto (zł)
Zamek 12 Vac do montażu pionowego (do bram dwuskrzydłowych)	712650	315,00
Element zamka do montażu poziomego (do bram jednoskrzydłowych i przesuwnych)	712990	37,00
Cylinder wewnętrzny z 2 kluczami	od 712651001 do 712651036	90,00
Cylinder zewnętrzny z 2 kluczami	od 712652001 do 712652036	90,00

## BLOKADA MECHANICZNA



Opis	Kod	Cena netto (zł)
Blokada mechaniczna do skrzydła bramy	401026	145,00

## ODBOJE



Opis	Kod	Cena netto (zł)
Odbój pionowy	722162	70,00

## OLEJ

Opis	Kod	Cena netto (zł)
"FAAC HP OIL" Olej hydrauliczny 1 l	714017	80,00
"FAAC HP OIL" Olej hydrauliczny 25 l	714018	1 225,00