



Zbiór materiałów podłączeniowych do produktów Plast-Met

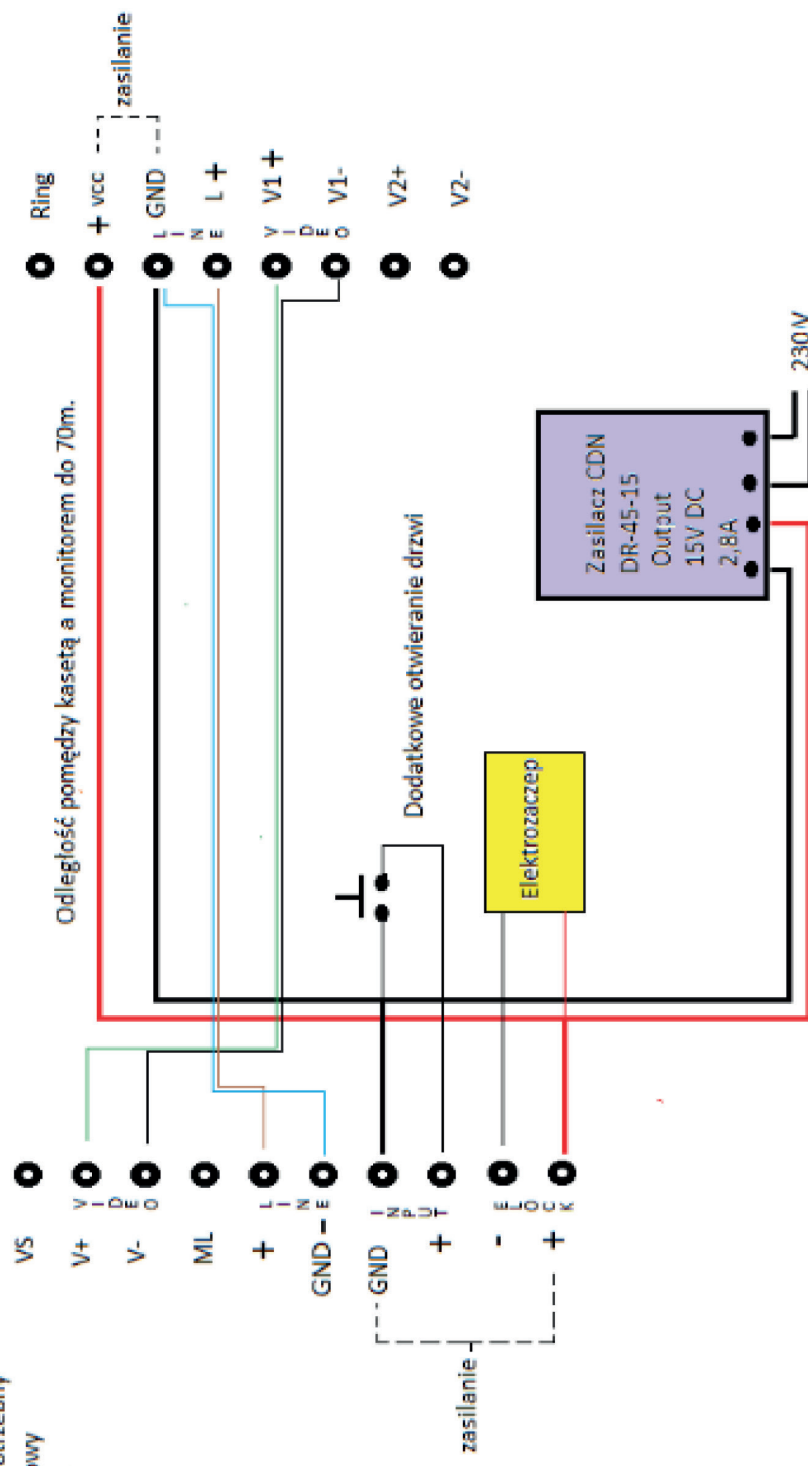
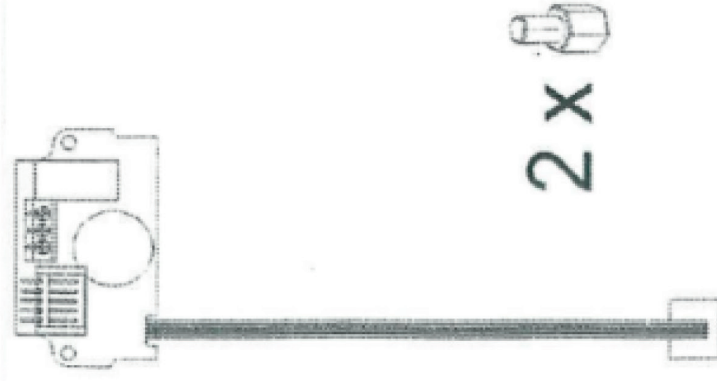


Schemat podłączenia domofonu ACO

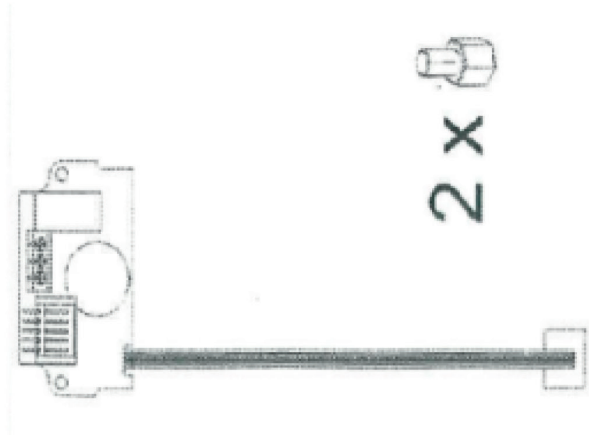
PANEL Z KAMERĄ
SERII FAM-PV

Monitor
INS-MP 7"

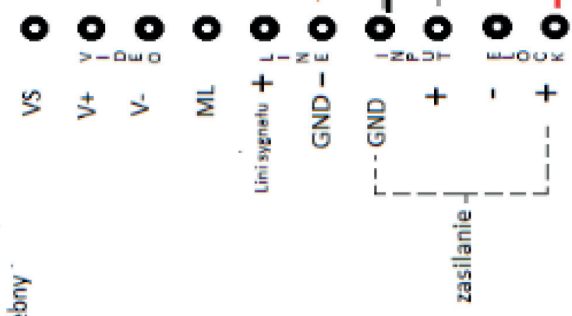
Do podłączenia automatu w bramie potrzebny jest dodatkowy moduł podłączeniowy



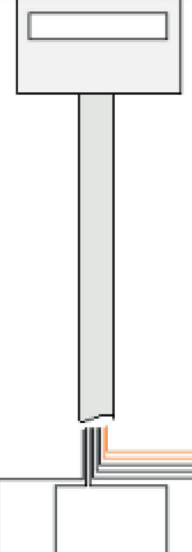
Do podłączenia automatu w bramie potrzebny jest dodatkowy moduł podłączeniowy



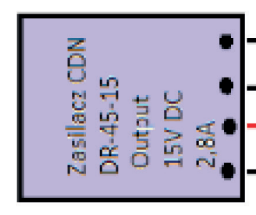
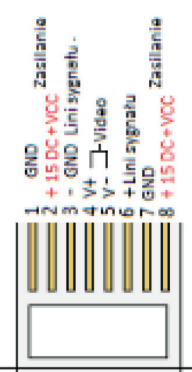
PANEL Z KAMERĄ
SERII FAM-PV



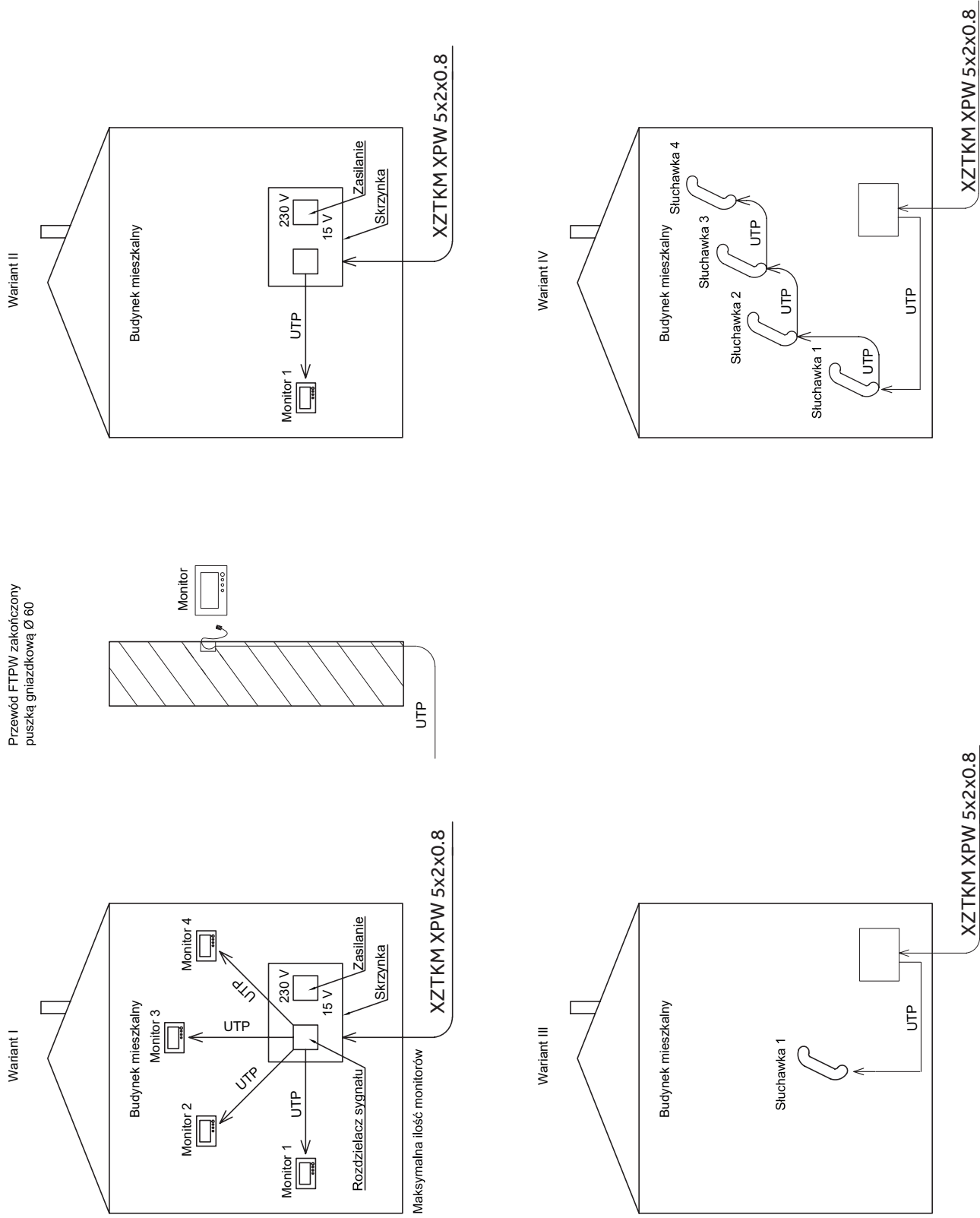
Odległość pomiędzy kaseta a monitorem do 70m.



Monitor
INS-MP 7"

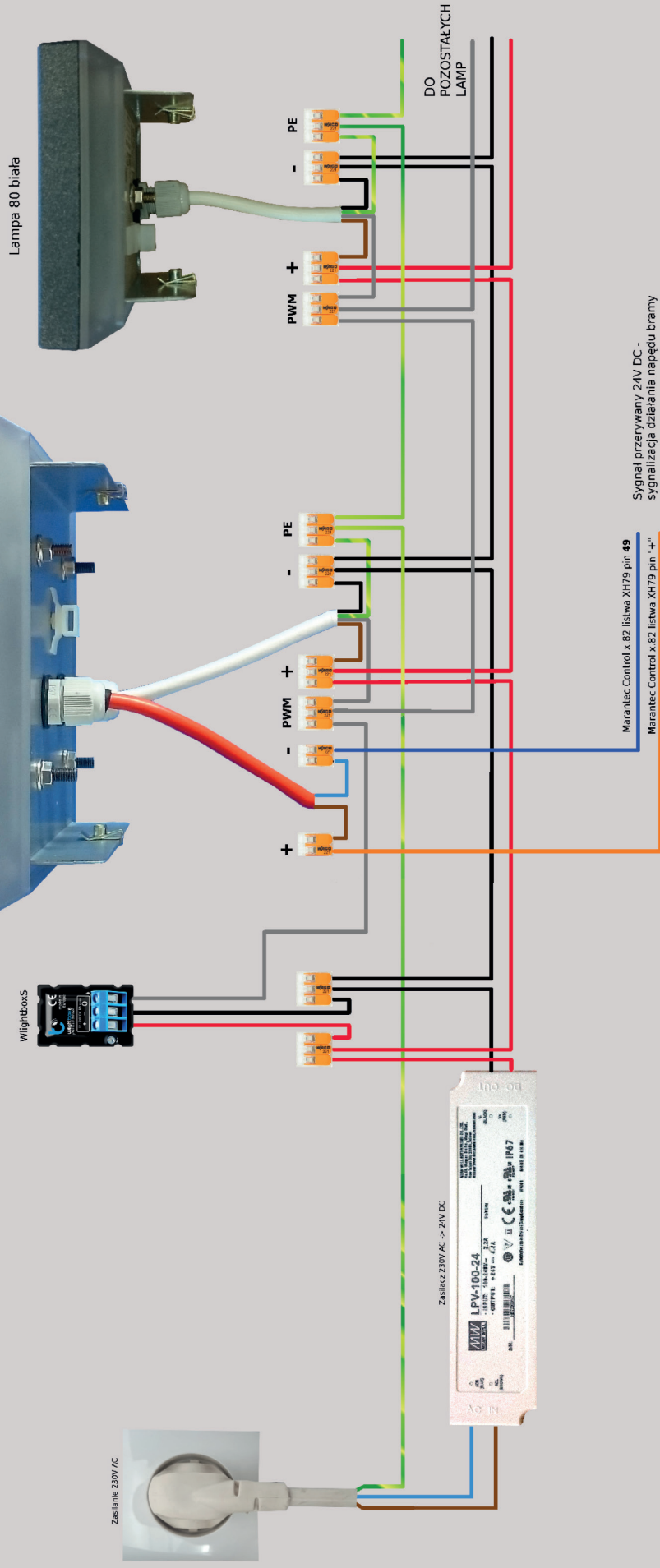


Schemat ułożenia przewodów w budynku do podłączenia domofonu ELFON



Schemat podłączenia wLightBoxS lampa dwukolorowa

Podłączenie lamp ze sterownikiem PWM
(regulacja jasności + sterownik czasowy)
wLightboxS



Instrukcja podłączenia i montażu lampy LED BOSSPIO oraz SIMPIO „80”



SMART LIGHT

➤ Przeznaczenie

Lampa jest przeznaczona do użytkowego oświetlania ogrodzeń, ogrodów, alejek, podjazdów, tarasów, parkingów.

➤ Cechy

- Solidna, stalowa obudowa zabezpieczona antykorozyjnie systemem DUPLEX, odporniejsza na uszkodzenia
- Nowoczesny wygląd
- Stopień szczelności Ip67
- Lampa BOSSPIO wyposażona jest w zasilacz o mocy 100W
- Kolorystyka: Antracyt. Inne kolory na zamówienie.
- Szeroki zakres napięcia zasilania (12-24V DC)
- Źródło światła - diody LED
- Długi czas eksploatacji
- Energooszczędność
- Płynna regulacja jasności 0-100% dzięki modułowi Wi-Fi wLightBoxS, który pozwala sterować oświetleniem za pomocą smartfona

➤ Dobór zasilacza

Lampę należy zasilac napięciem stałym w zakresie 12-24 V, przy czym zalecamy zasilanie 24V. Napięcie 12 V sprawdzi się jedynie w przypadku niewielkich odległości (długości kabla do 20m).

Zasilacz 230VAC->24VDC musi mieć odpowiednią moc w zależności od ilości i mocy lamp obliczoną wg wzoru:

$$\text{MOC_ZASILACZA} = \text{MOC_LAMPY}(100\%) * \text{ILOŚĆ_LAMP} * 1,25$$

Przykładowe obliczenie mocy 10 lamp „80” ustawionych na 100% jasności:

$$6,9 \times 10 \times 1,25 = 86 \text{ W (24VDC/3,6A)}$$

Zasilacz należy zakupić oddzielnie.

➤ Podłączenie

- Podłączenie powinien wykonać uprawniony elektryk.
- W zależności od długości kabla i obciążenia (ilości lamp) należy stosować odpowiednie przekroje przewodów 4x1,5 mm². Do obliczenia zastosować ogólnodostępne wzory, tabele lub kalkulatory. Dzięki zastosowaniu stabilizatora prądu LED wewnątrz lampy - ilość światła emitowanego przez lampy będzie taka sama, niezależnie od długości przewodów; warunek - napięcie na końcu kabla musi być wyższe od 12V.
- Przewody zasilania podłączyć do zacisków oznaczonych "Vin". Ważne jest zachowanie polaryzacji (+/-); w przypadku odwrotnego podłączenia lampa nie zaświeci.
- W lampie przewidziano możliwość regulacji jasności sterowanym za pomocą modułu Wi-Fi wLightBoxS



Błędne podłączenie (odwrotna polaryzacja, zasilanie) do zacisków PWM może spowodować uszkodzenie nie podlegające gwarancji.

Nie wolno stosować dostępnych w handlu sterowników PWM przeznaczonych do regulowania jasności pasków ledowych 12V. Podłączenie lampy do takiego sterownika spowoduje zniszczenie elektroniki wewnątrz lampy nie podlegające gwarancji.



■ Montaż podstawy lampy do podłoża

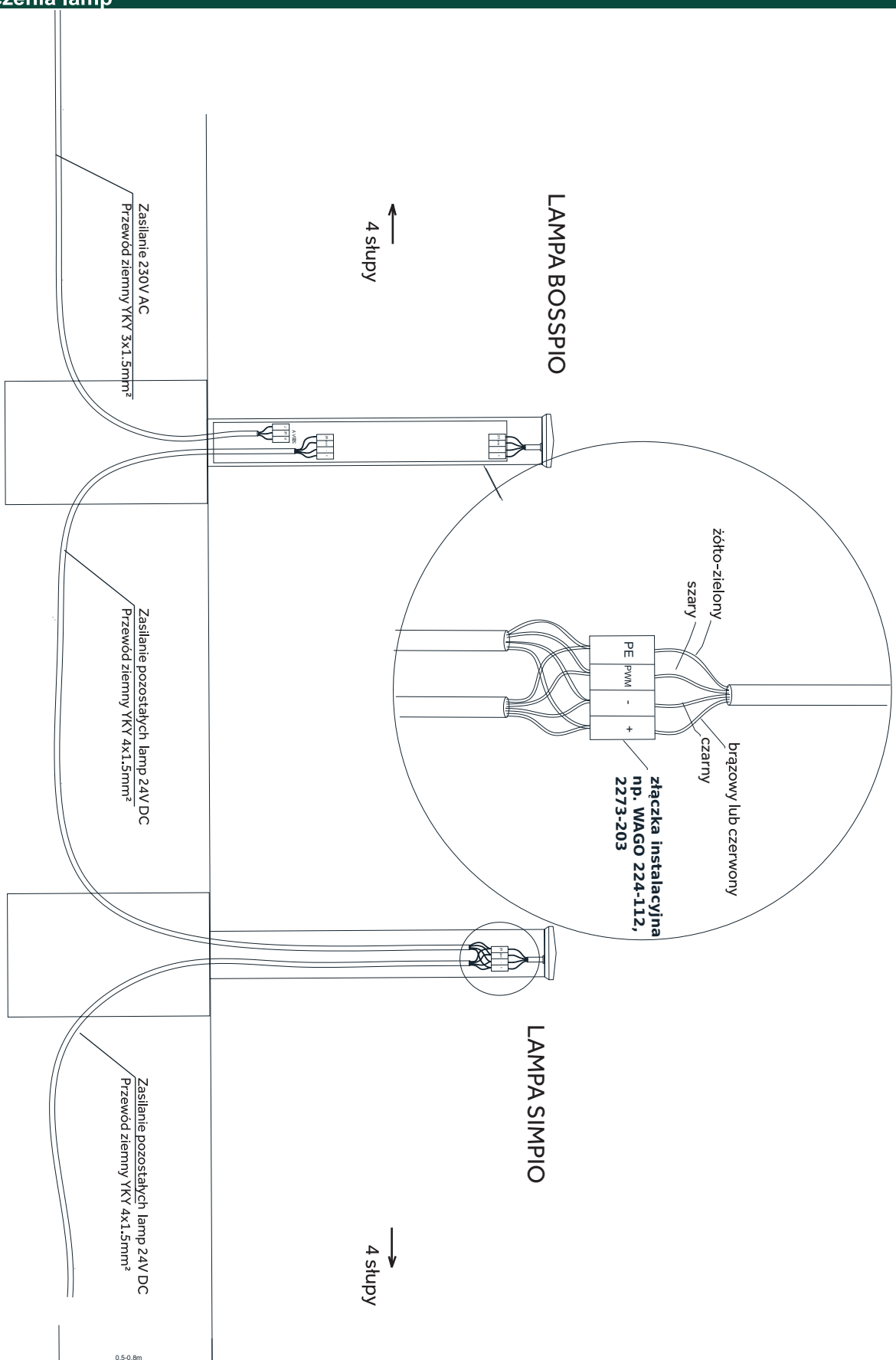


■ Podłączenie zasilania do lampy BOSSPIO i wyprowadzenie przewodów do lampy SIMPIO



■ Nałożenie korpusu lampy i skręcenie go z podstawą.

➔ Schemat podłączenia lamp



Do 10 słupków stosować przewód YKY 4x1,5mm², powyżej stosować stopniowanie grubości przekroju przewodu 4x2,5mm²/4x1,5mm². Zastosować dodatkowe zasilacze wydzielające z obliczeń:
10 lamp 80x80 = 69Wx25%(zapas)=69+17,25 = 86,25W

Specyfikacja / Dane techniczne

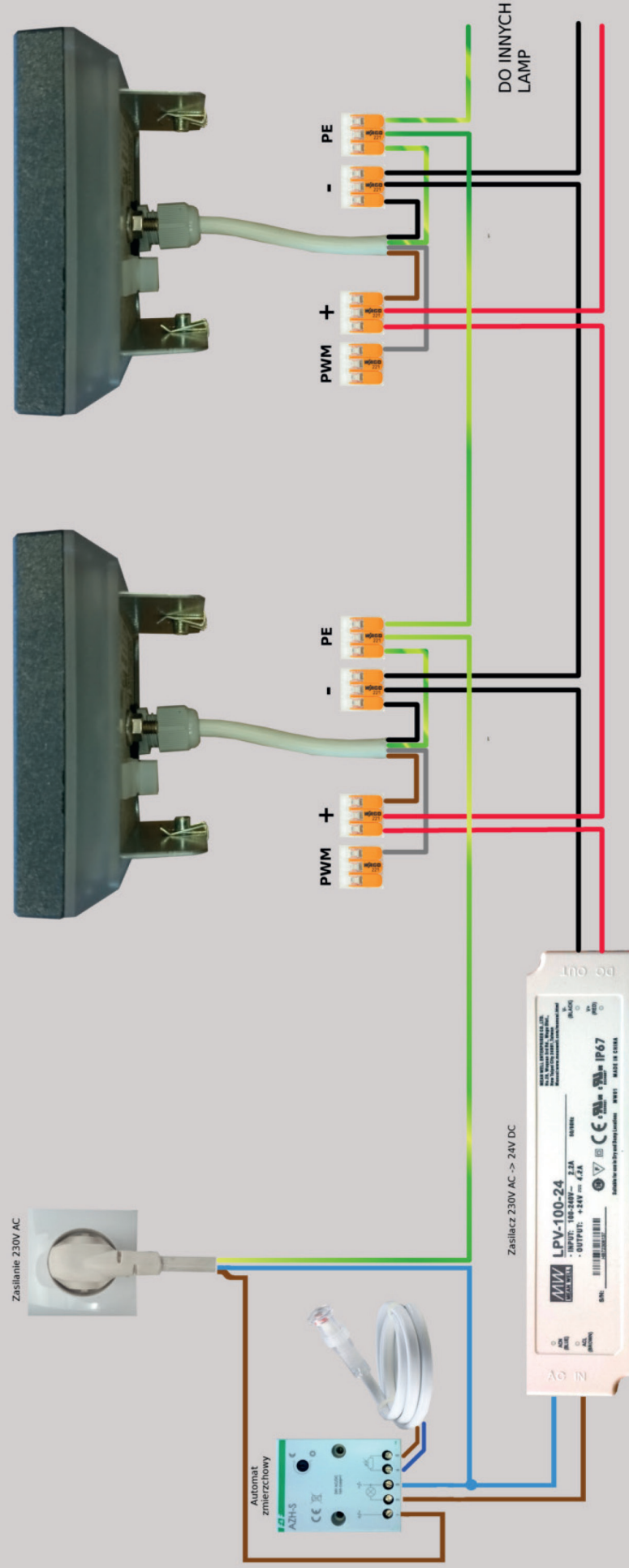
Model	80
Temperatura barwowa	4000 K $\pm$ 150 K
Strumień świetlny*	100% - 860 lm
CRI Współczynnik oddawania barw	≥ 80
Napięcie wejściowe	12 - 24V DC
Prąd wejściowy	100% - 290mA @24V DC
Moc	100% - 6,9W @24V DC
Ilość diod LED	18
Typ LED	5630 Lexstar
Żywotność led**	$\geq 40\,000$ godzin
Temperatura pracy-	20°C ÷ +55°C
Możliwość ściemniania	wLightBoxS
PWM	V _{hi} = 4-30V f = 1kHz

* Wydajność źródła w rzeczywistych warunkach pracy, przy temperaturze otoczenia 25°C; uwzględnia straty optyczne; tolerancja strumienia 5% (dotyczy samego modułu- płytki)

** Przybliżony określony na podstawie czasu życia diod LED zgodnie z deklaracją producenta Lextar®

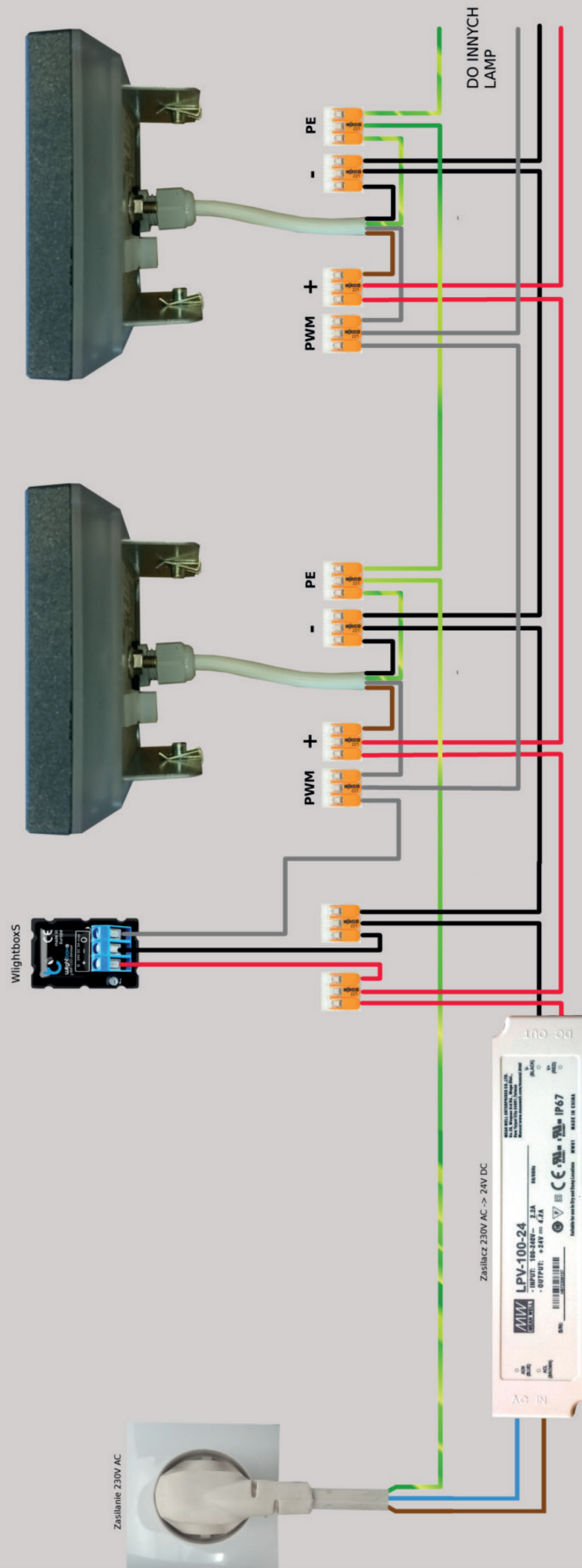
Schemat podłączenia czujnika zmierzchu

Podłączenie lamp przez automat
zmierzchowy (bez regulacji jasności)

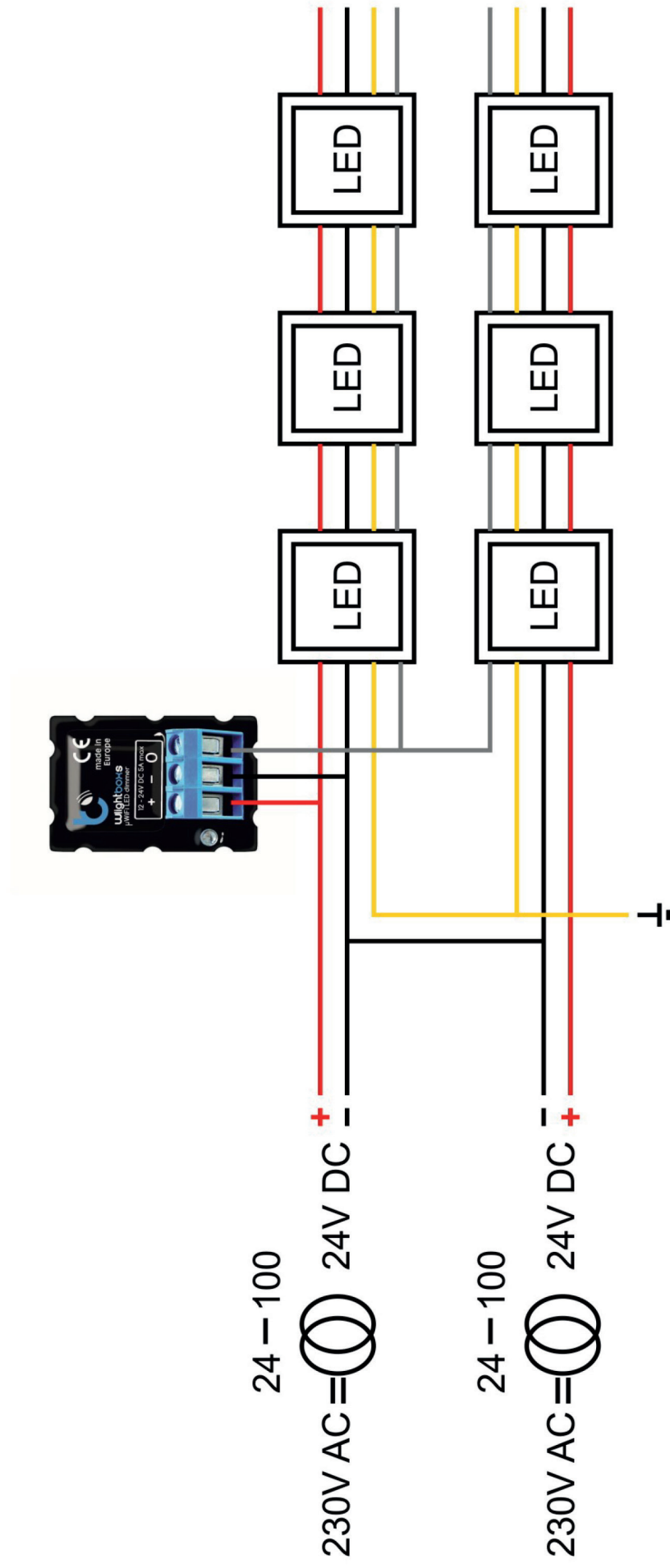


Schemat podłączenia wLightBoxS

Podłączenie lamp ze sterownikiem PWM
(regulacja jasności + sterownik czasowy)
wLightboxS



Podłączenie dwóch obwodów zasilających do jednego wLightBoxS



INSTRUKCJA montażu i podłączenia CZUJNIKA ZMIERZCHU 12-24 V DC



Twój dom jest tego wart

Przeznaczenie:

Czujnik zmierzchu 12-24V przeznaczony jest do współpracy tylko i wyłącznie z lampami LED Plast-Met. Nie współpracuje z innymi lampami, listwami LED itp.

Dane techniczne:

Zasilanie	12 - 24 DC
Stopień szczelności	IP67
Klasa izolacji	2
Próg załączenia	~2 lx

Działanie:

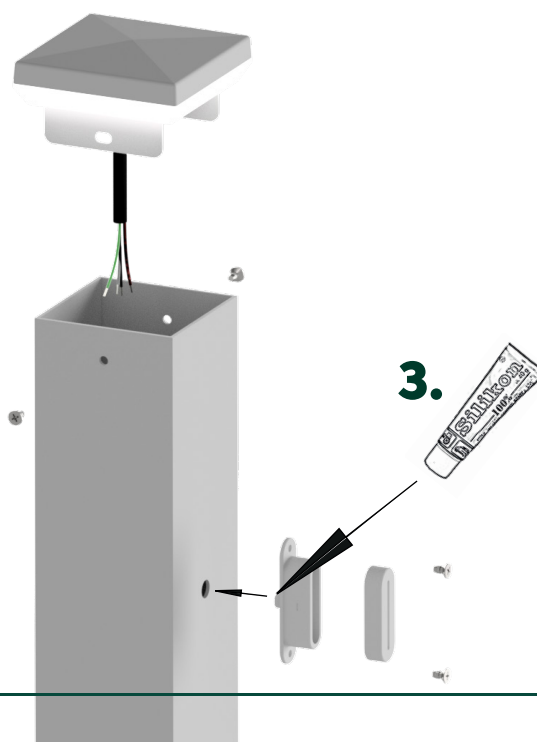
Oświetlony światłem zewnętrznym (dziennym) czujnik gasi lampy wykorzystując ich linię sygnałową. W przypadku podłączenia i pracy równoległej ze sterownikiem PWM (np WlightBoxS) sygnał sterujący zostanie zablokowany czujnikiem zmierzchu - w dzień lampy nie będą świecić (sterownik w tym czasie może pokazywać stan załączenia światła).

Montaż:

Czujnik należy zamontować na zewnątrz, tak aby był oświetlony w dzień wyłącznie światłem dziennym. Nie może być skierowany w stronę światła sztucznego (np latarni, lamp na elewacji domu, świateł samochodów), także w stronę sterowanych lamp. Czujnik reaguje również na światło odbite. Aby zamocować czujnik **należy**:

1. wywiercić i ogradować otwór $\varnothing 10\text{mm}$
2. przewlec przewody
3. nałożyć silikon uszczelniający (z załączonej tubki) wokół otworu
4. przykręcić czujnik załączonymi blachowkrętami samo-wiercącymi

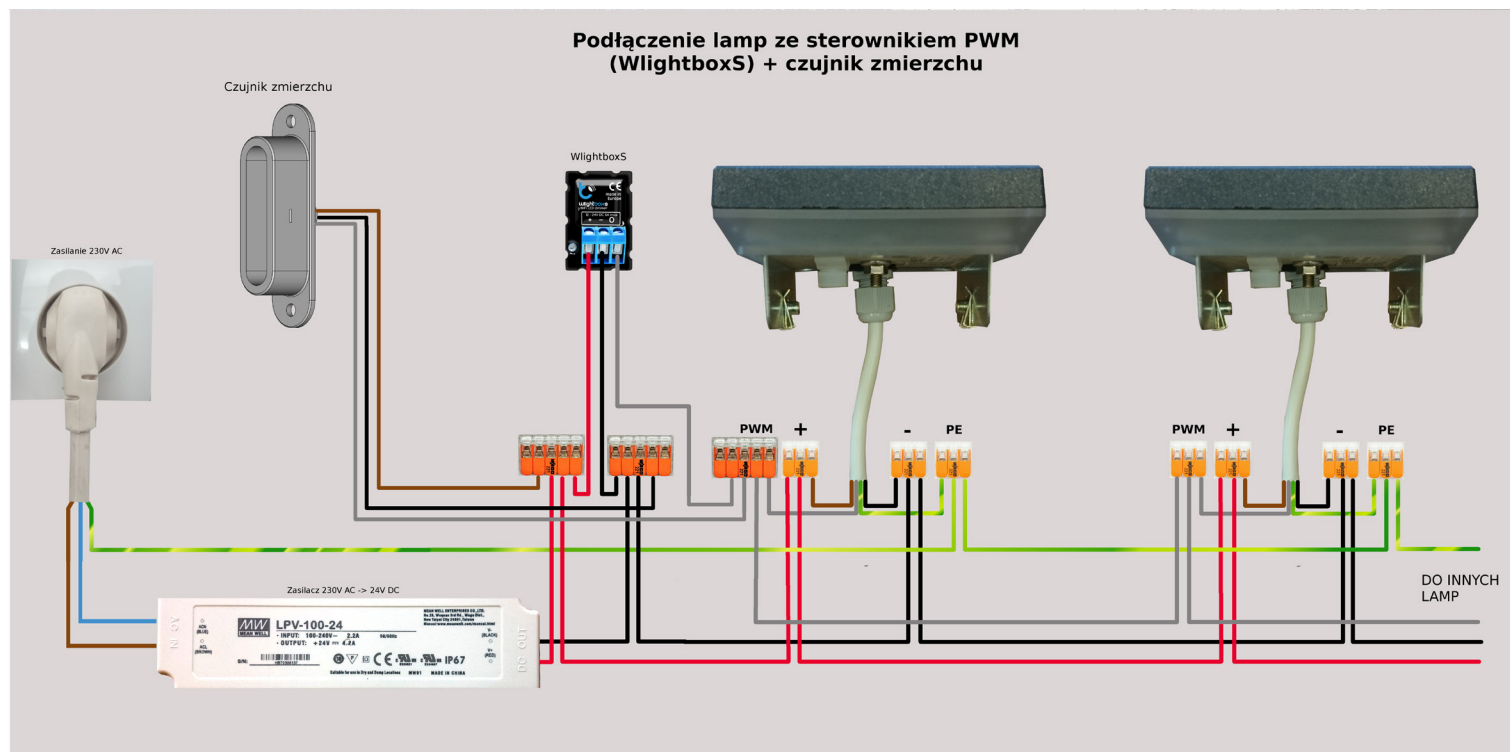
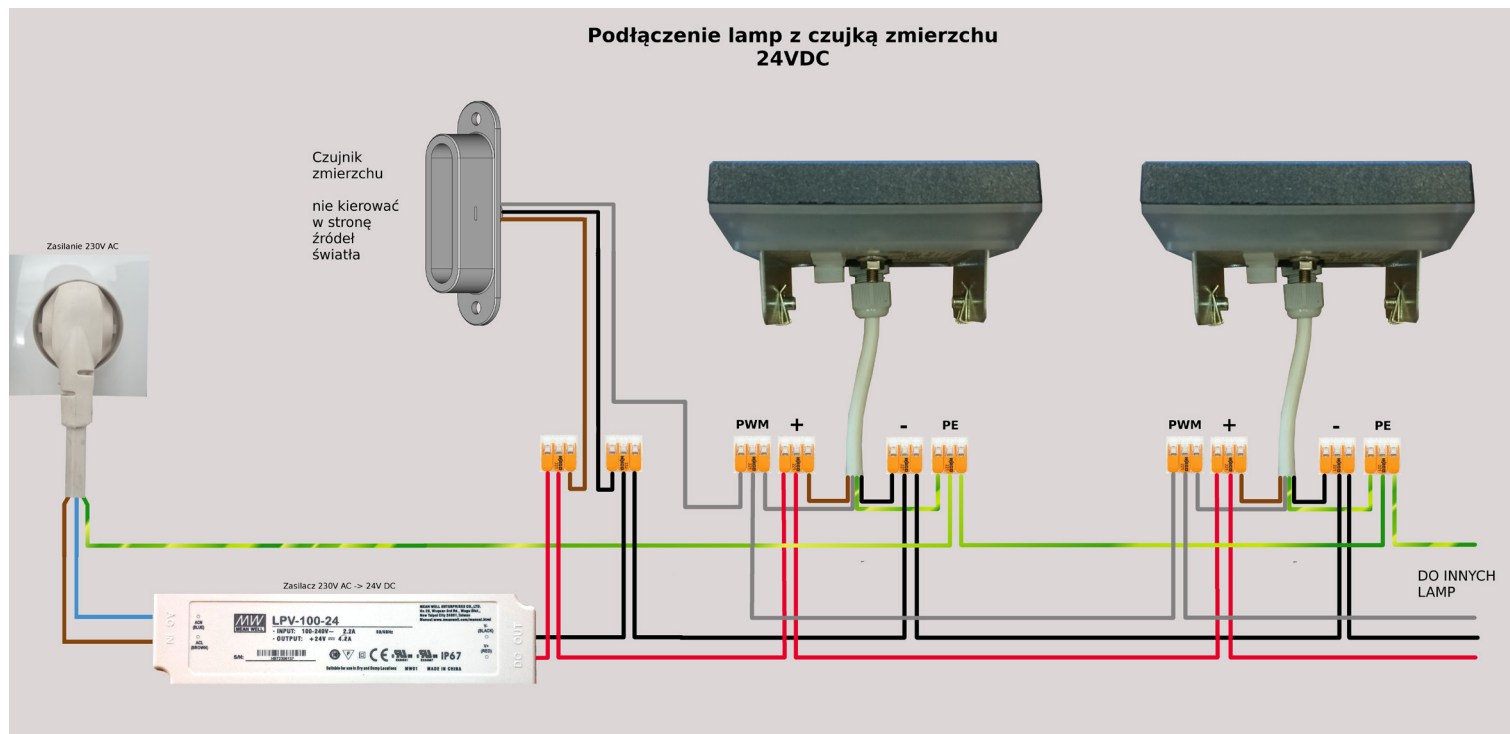
Przykładowy montaż:



Podłączenie:

Podłączyć przewód brązowy do "+", czarny do "-" zasilania (12 lub 24V DC), popielaty do linii sterującej (PWM). Czujnik można podłączyć w dowolnym miejscu (tuż za zasilaczem, pod dowolną lampą, między lampami lub na końcu linii).

Schematy podłączenia:



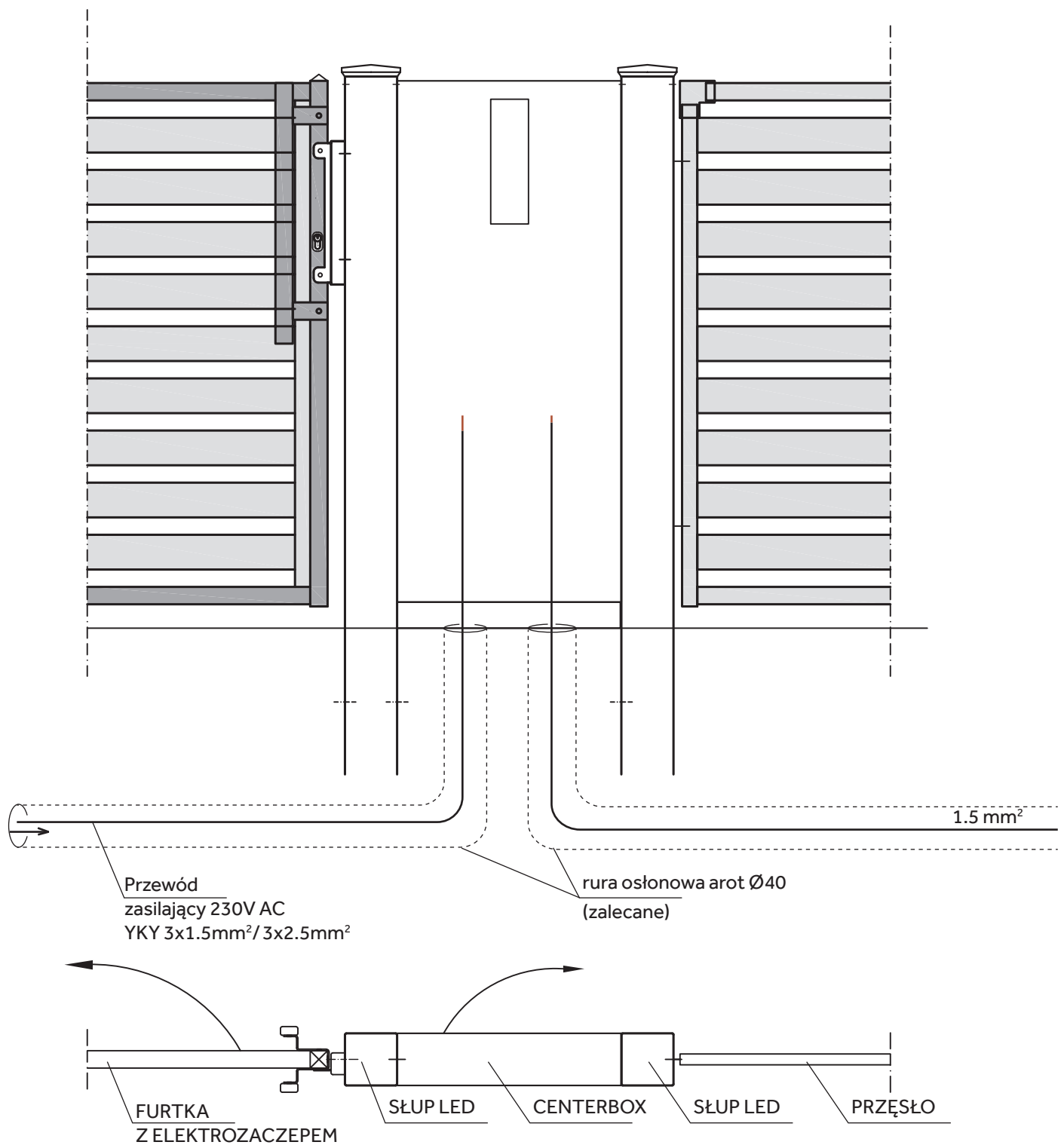
Podłączenie lampy ostrzegawczej do automatu Marantec 515 przez przekaźnik elektroniczny ASR01-010DD

LAMPA OSTRZEGAWCZA
POMARAŃCZOWA



Wykonał: Robert Ługowski

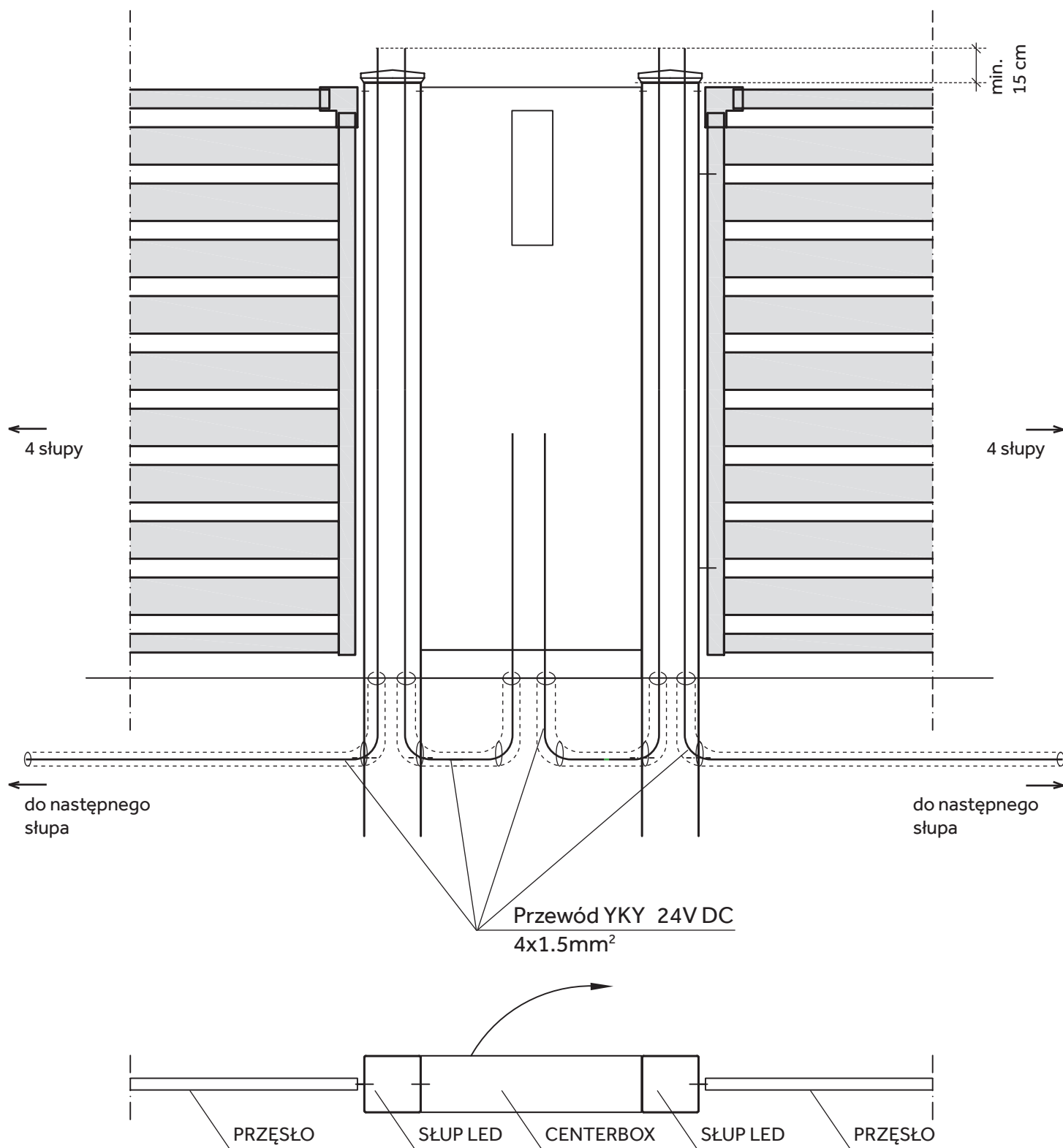
Schemat ułożenia przewodów zasilających do CENTERBOXA oraz z CENTERBOXA do napędu



Przewód zasilający 230V AC YKY 3x1.5mm² / 3x2.5mm²

- Przewód zasilający odseparować od pozostałych przewodów (domofonu, internetu, sterowanie napędem)

Schemat podłączenia przewodów do lamp LED 24V DC



Przewód YKY 4x1.5mm² do 10 lamp LED

- W przypadku montażu większej ilości niż 10 lamp zastosować stopniowanie przekroju przewodu 2.5mm²/1.5mm² oraz dodatkowych zasilaczy.

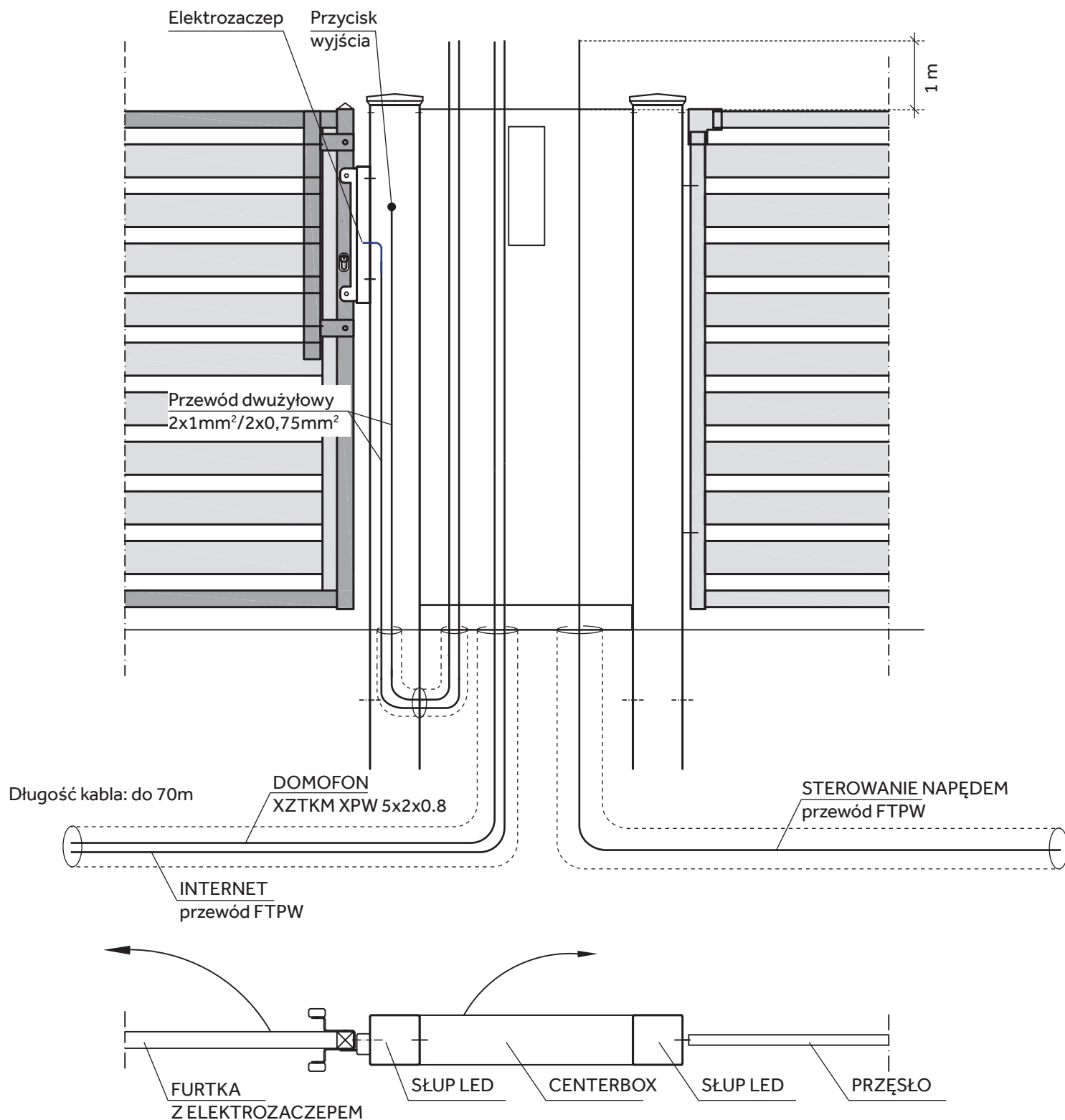
Moc lamp LED przy napięciu 24V DC, dobieranie zasilaczy

Przekrój lampy	Moc
60x40	4W
80x80	6,9W
100x100	10W
120x120	12W
140x140	14W
140x14 ostrzegawcza pom.	17W
140x140 ostrzegawcza biała	14/17W

Dobór zasilaczy:

lampa 80 x 80 + lampa 120 x 120+ lampa 120 x 120+ lampa 80 x 80 + 25% (zapas) = zasilacz
6,9W + 12W + 12W + 6,9W + 9,4W = 47,2W

Schemat okablowania domofonu, internetu oraz sterowanie automatem



Przewód FTPW 0.8 (domofon)

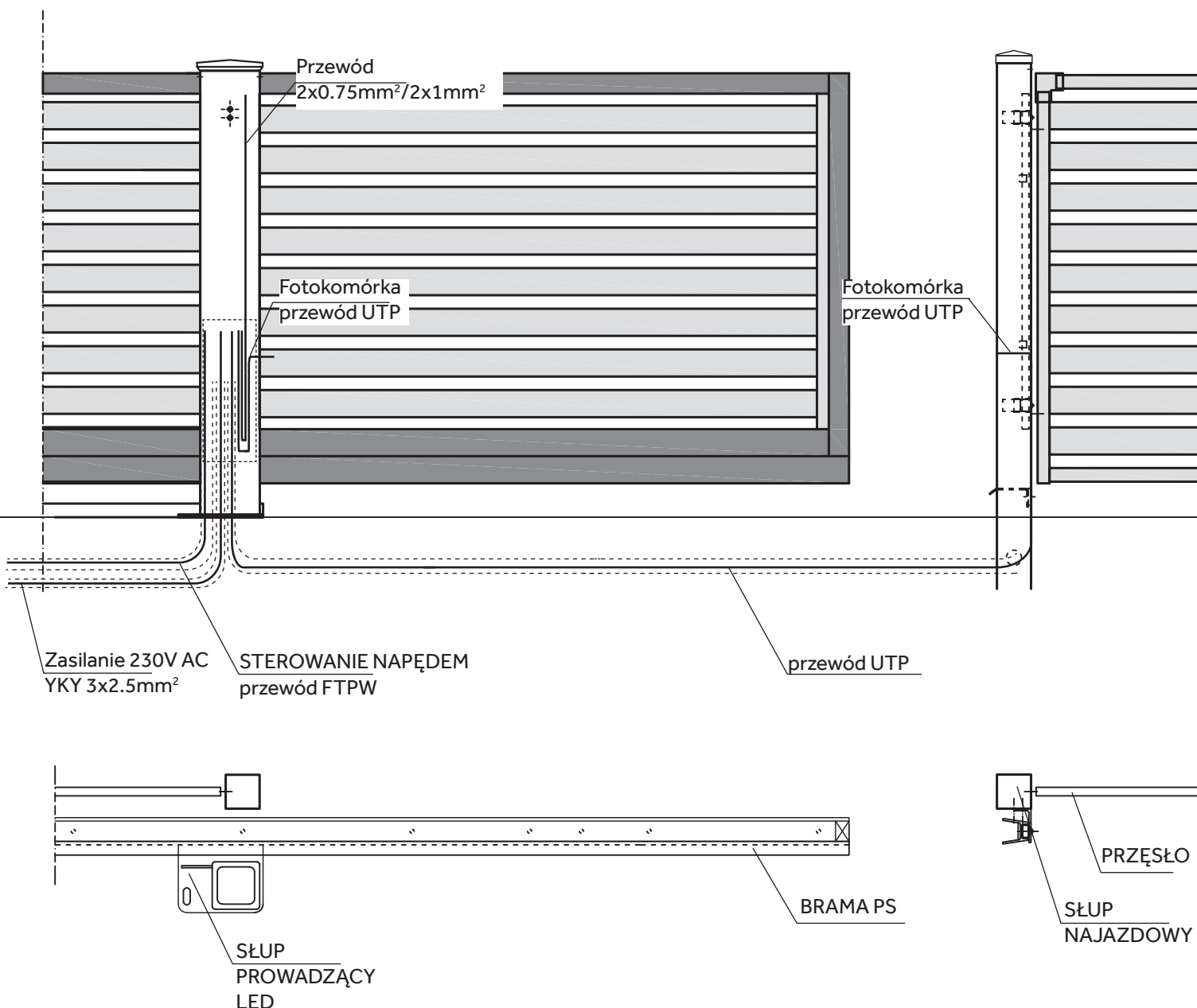
Przewód FTPW (internet) - od routera do Centerboxa

Przewód FTPW (sterowanie napędem)

Przewód dwużyłowy (elektrozaczep, przycisk wyjścia) 2x1mm²/2x0,75mm²

- Przewód internet rozłożyć od routera do Centerboxa.
- Przewody (domofon, internet, sterowanie napędem) ułożyć w rurze osłonowej arot Ø40 (zalecane) z odseparowaniem od przewodów o napięciu 230V AC

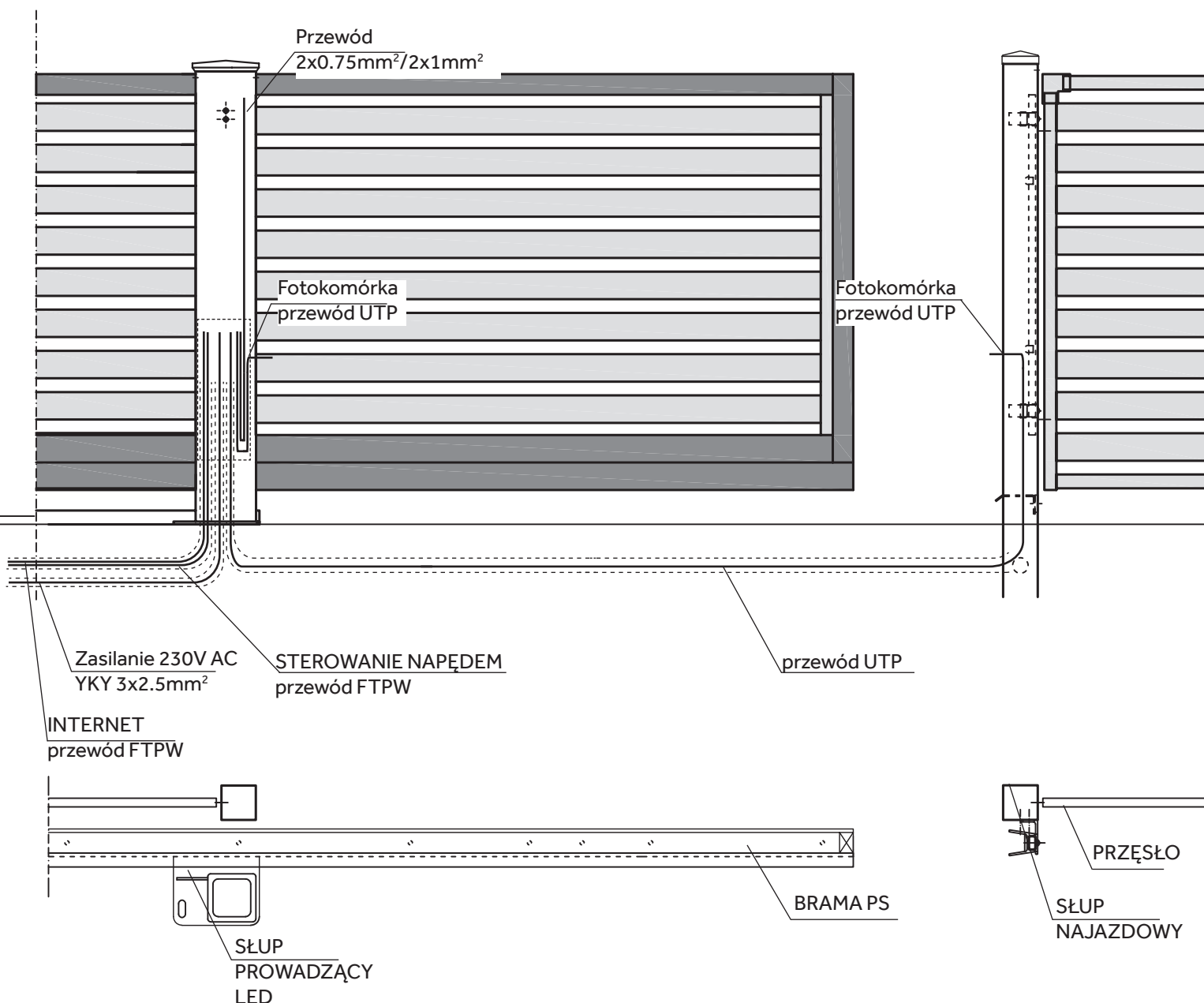
Schemat okablowania automatu do bramy PS z zastosowaniem automatu 860 oraz 861



Przewód zasilający 230V AC YKY 3x2.5mm²
 Przewód YKY 4x1.5mm² do 10 lamp LED
 Przewód FTPW (sterowanie napędem)
 Przewód UTP - fotokomórki
 Przewód 2x0.75mm²/2x1mm² - lampa ostrzegawcza

- Przewody sterownicze ułożyć w rurze osłonowej arot Ø40 (zalecane) z odseparowaniem od przewodów o napięciu 230V AC

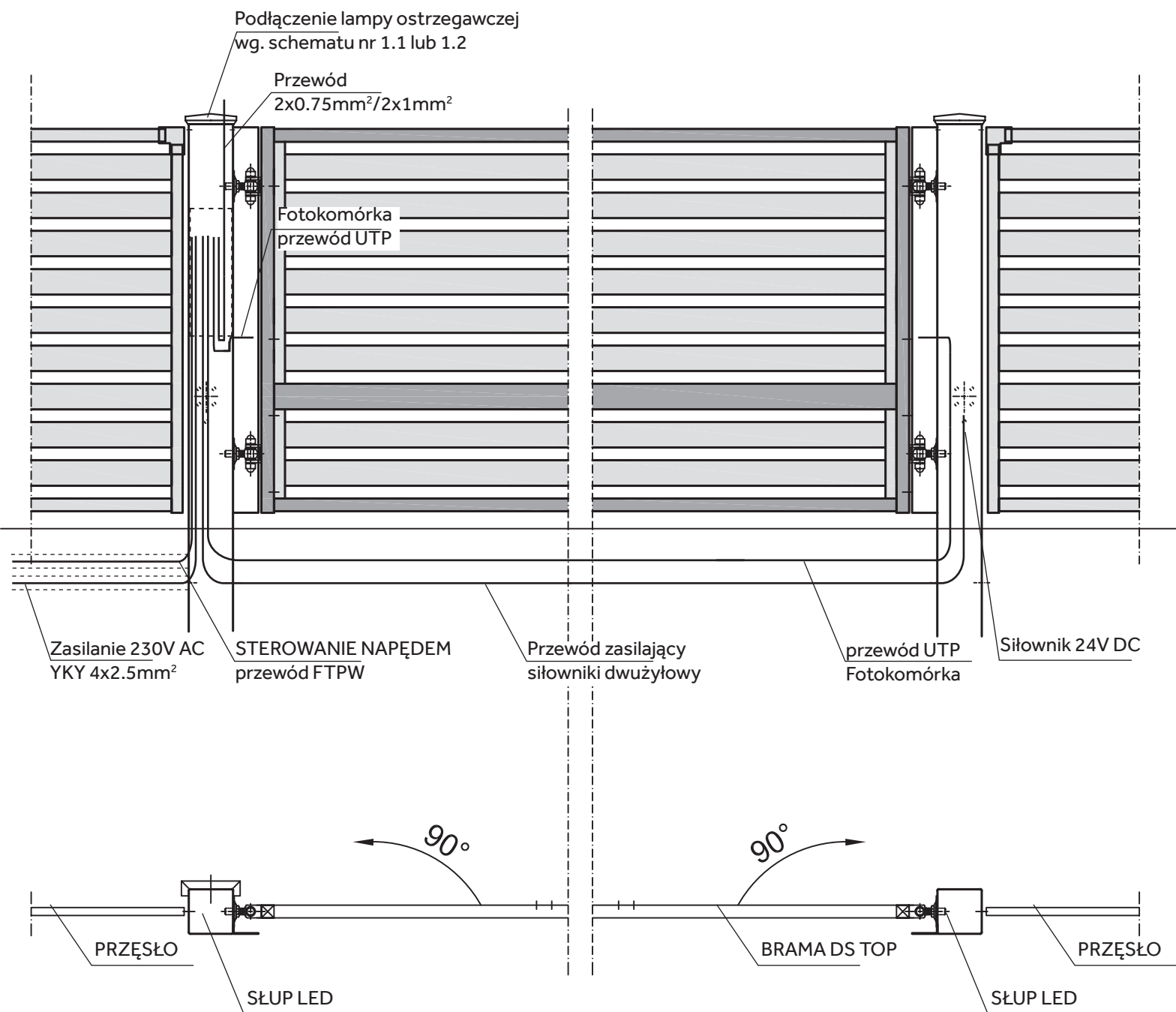
Schemat okablowania automatu do bramy PS z zastosowaniem automatu 860 oraz 861 (brak CENTERBOXA)



Przewód zasilający 230V AC YKY 3x2.5mm²
 Przewód FTPW (sterowanie napędem)
 Przewód FTPW (internet) - od routera do centrali
 Przewód UTP - fotokomórki
 Przewód 2x0.75mm²/2x1mm² - lampa ostrzegawcza

- Przewody sterownicze ułożyć w rurze osłonowej arot Ø40 (zalecane) z odseparowaniem od przewodów o napięciu 230V AC

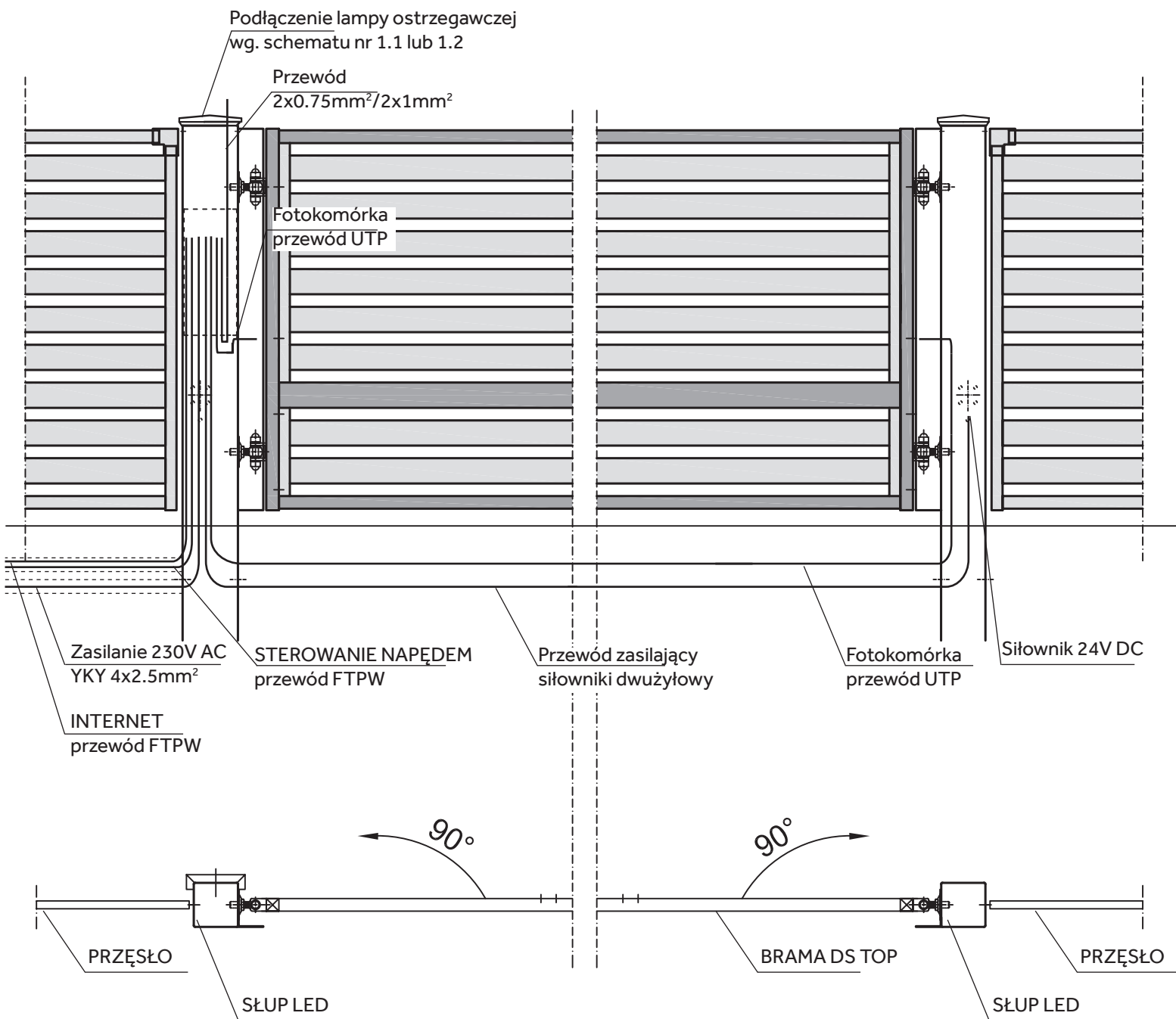
Schemat okablowania automatu do bramy DS z zastosowaniem automatu 515 oraz 515Long



Przewód zasilający 230V AC YKY 4x2.5mm²
 Przewód 2x0.75mm²/2x1mm² - lampa ostrzegawcza
 Przewód FTPW (sterowanie napędem)
 Przewód UTP - fotokomórki

- Przewody sterownicze ułożyć w rurze osłonowej arot Ø40 (zalecane) z odseparowaniem od przewo dów o napięciu 230V AC
- Schemat podłączenia lampy biało-pomarańczowej z automatem 515 różni się rodzajem centrali.
- Centrala Control x.51 - schemat nr 1.1
- Centrala Control x.52, x.52u - schemat nr 1.2

Schemat okablowania automatu do bramy DS z zastosowaniem automatu 515 oraz 515Long (brak CENTERBOXA)

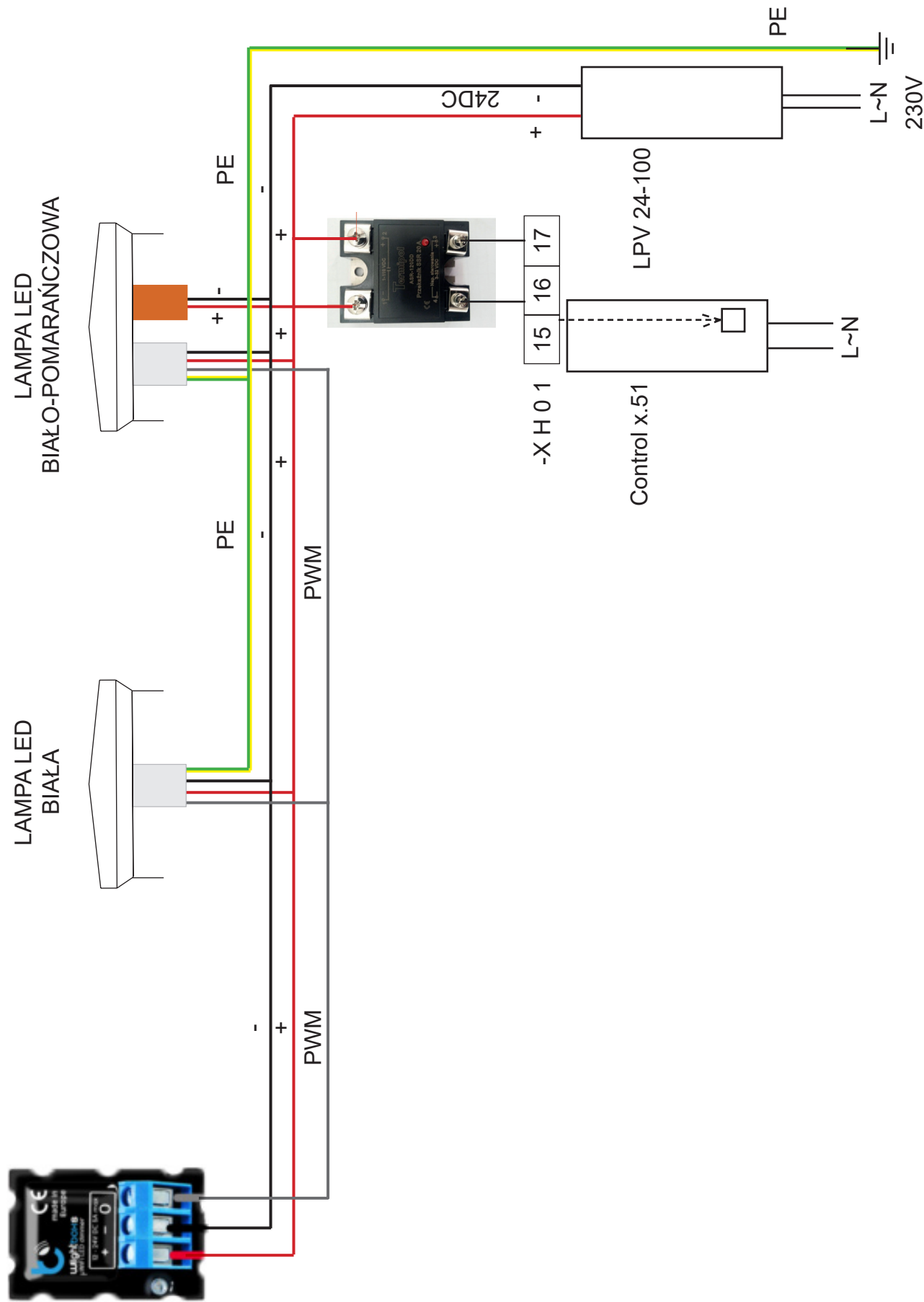


Przewód zasilający 230V AC YKY $4 \times 2.5 \text{ mm}^2$
 Przewód $2 \times 0.75 \text{ mm}^2 / 2 \times 1 \text{ mm}^2$ - lampa ostrzegawcza
 Przewód FTPW (sterowanie napędem)
 Przewód FTPW (internet) - od routera do centrali
 Przewód UTP - fotokomórki

- Przewody sterownicze ułożyć w rurze osłonowej arot $\varnothing 40$ (zalecane) z odseparowaniem od przewodów o napięciu 230V AC
- Schemat podłączenia lampy biało-pomarańczowej z napędem 515 różni się rodzajem centrali.
- Centrala Control x.51 - schemat nr 1.1
- Centrala Control x.52, x.52u - schemat nr 1.2

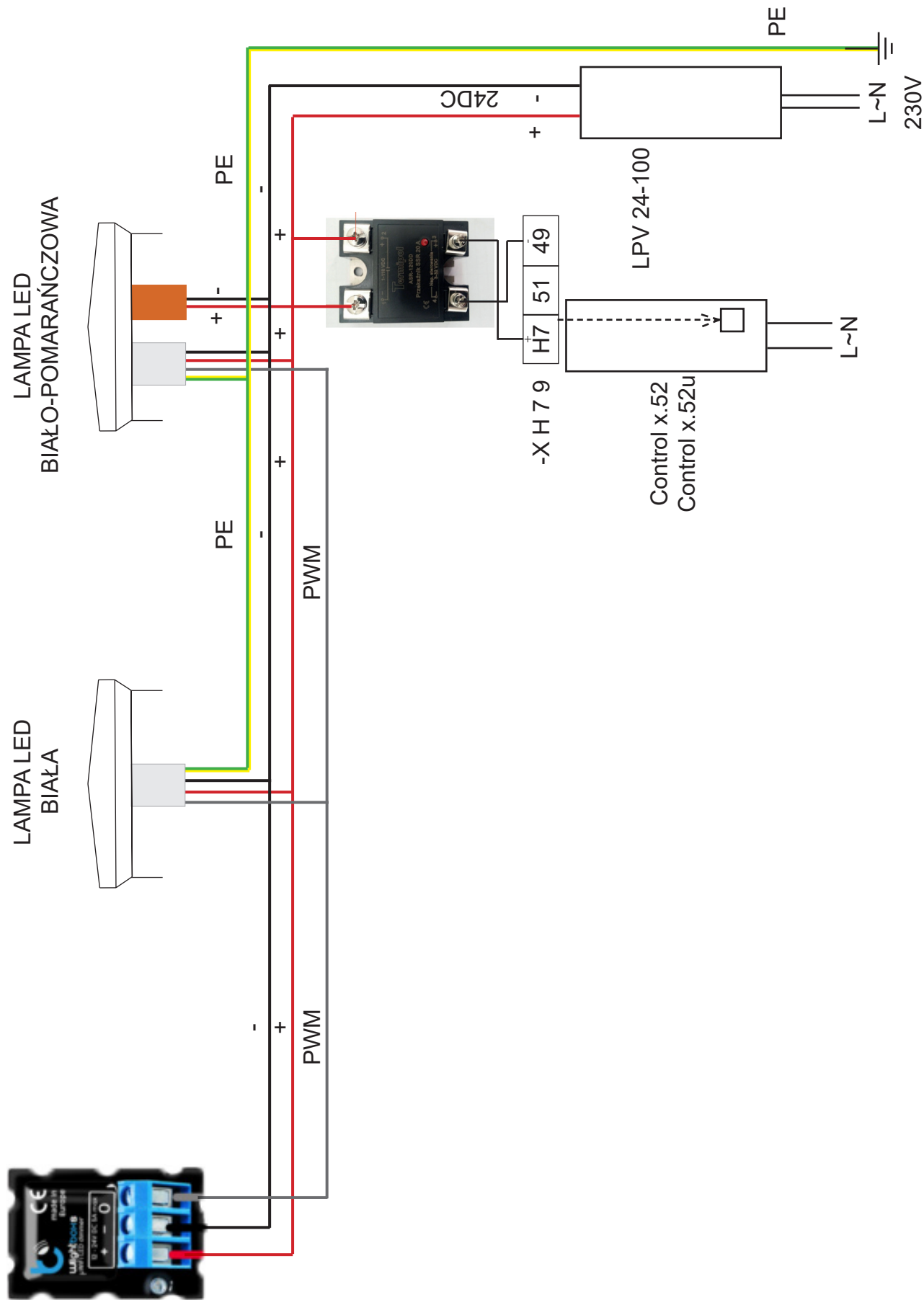
Podłączenie lampy biało-pomarańczowej z napędem 515 z centralą CENTERBOXA **z wykorzystaniem dodatkowego zasilacza nr 1.1**

wLightBoxS

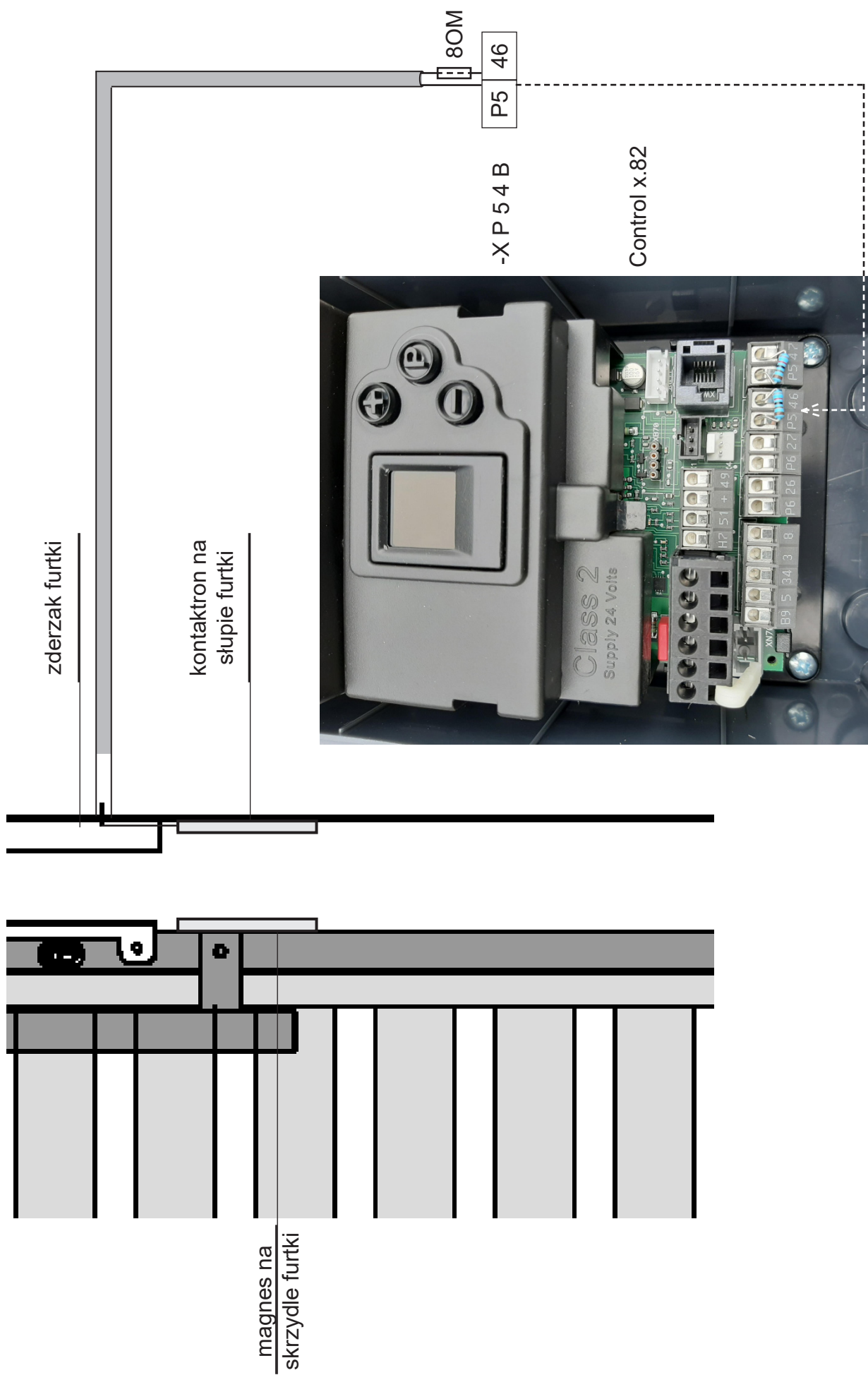


Podłączenie lampy biało-pomarańczowej z napędem 515 z centralą CENTERBOXA z wykorzystaniem dodatkowego zasilacza nr 1.2

wLightBoxS

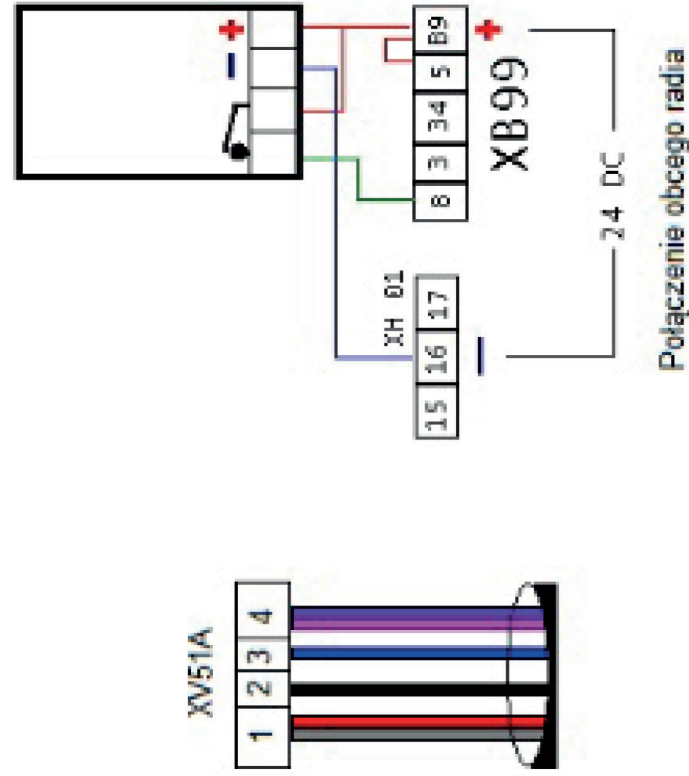


Podłączenie kontaktronu jako zabezpieczenie furtki w trakcie kolizji z bramą PS

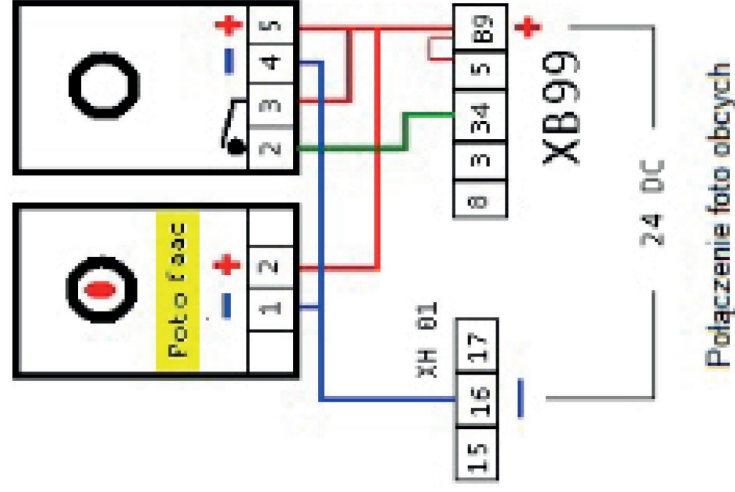


Marantec 850-515 - programowanie

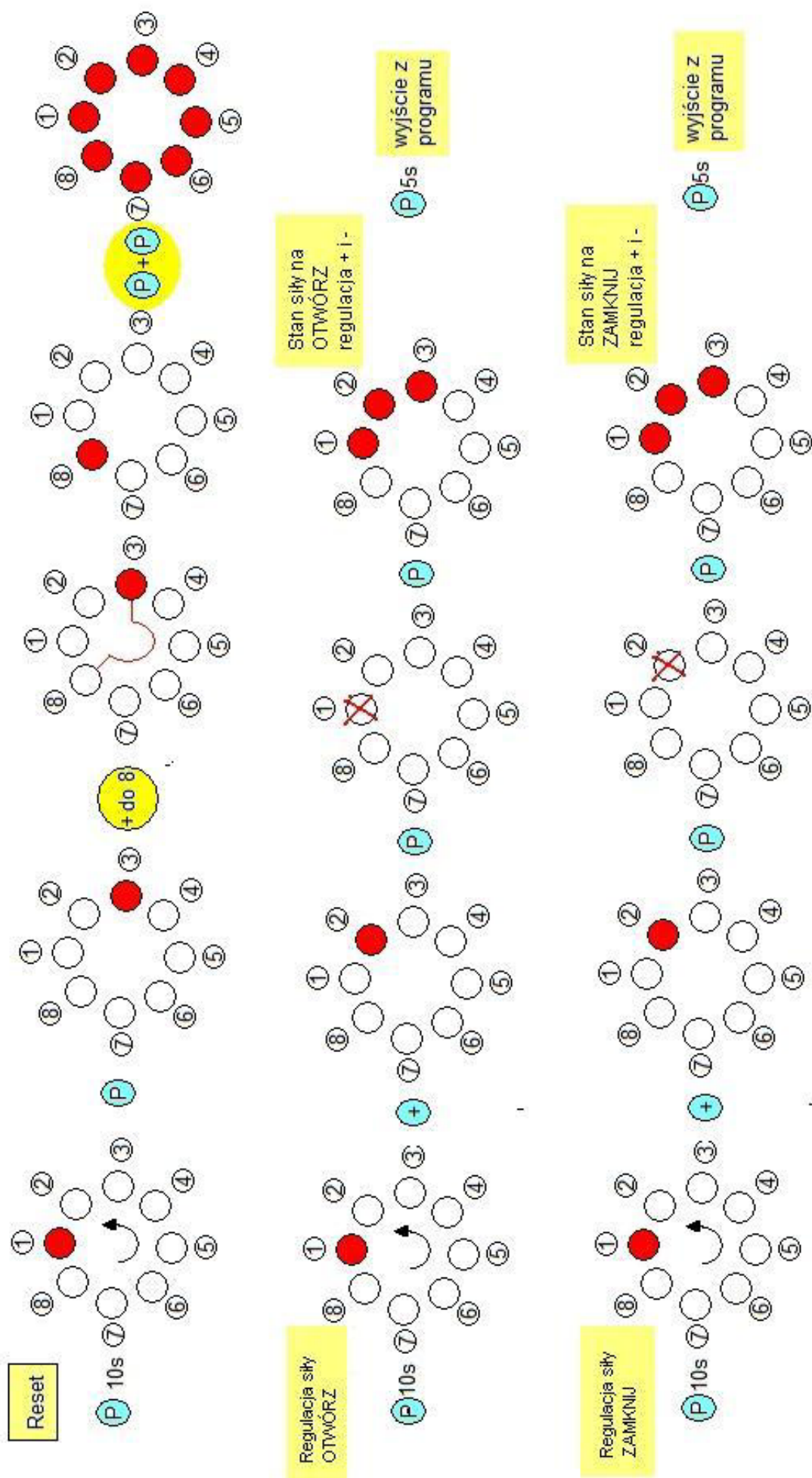
- 1 Wykonać mostek pomiędzy B9 + a 34
- 2 Załączyć napięcie 230 v do centrali
- 3 Zlikwidować mostek pomiędzy B9 + a 34
- 4 Podłączyć foto



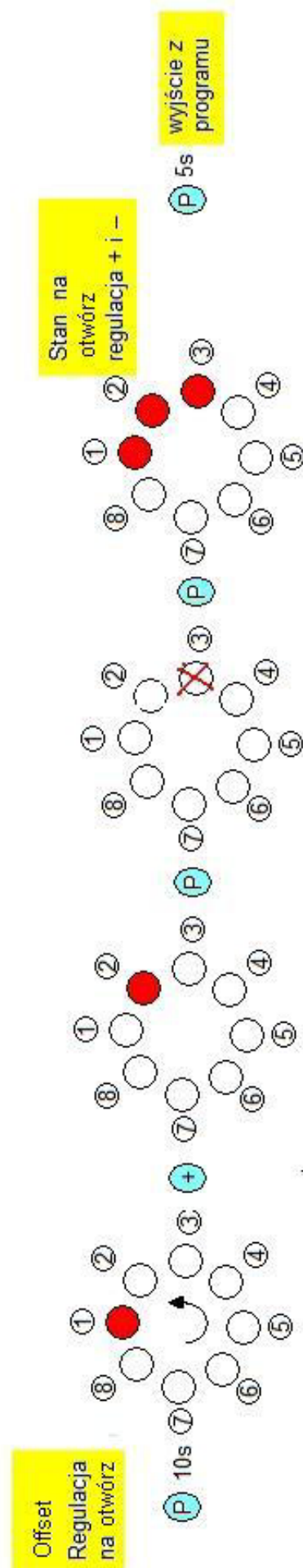
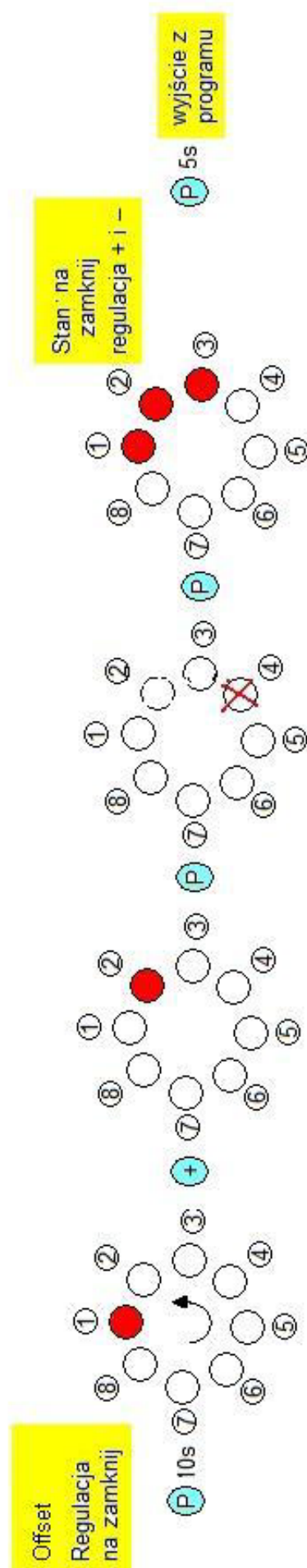
Połączenie obcego radia



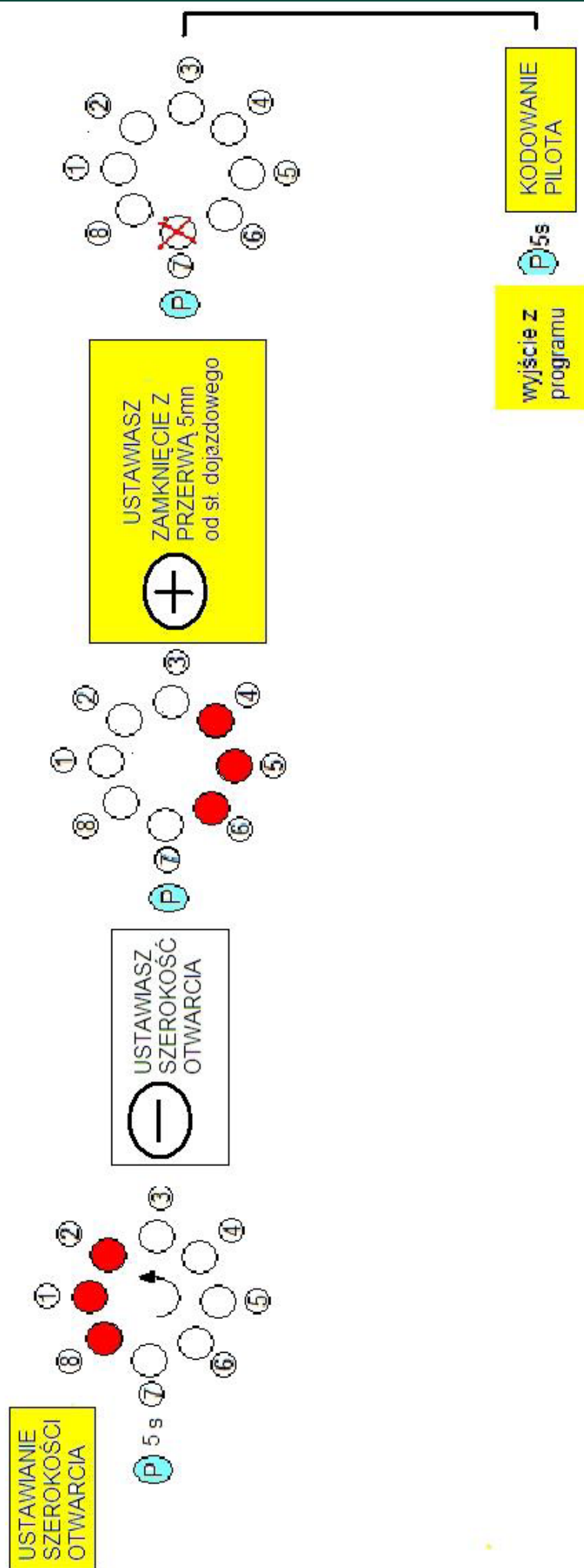
Połączenie foto obcych



Marantec 850 - Offset

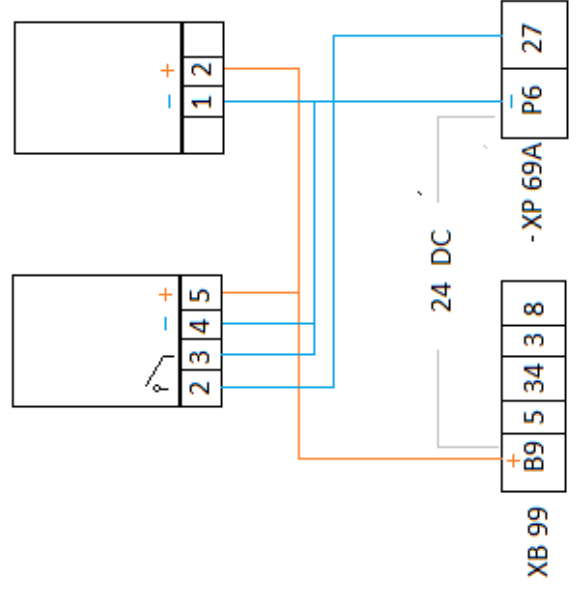


Marantec 850 - Ustawianie szerokości otwierania i zamykania



Podłączenie i instalacja fotokomórek do automatów Marantec 860-861

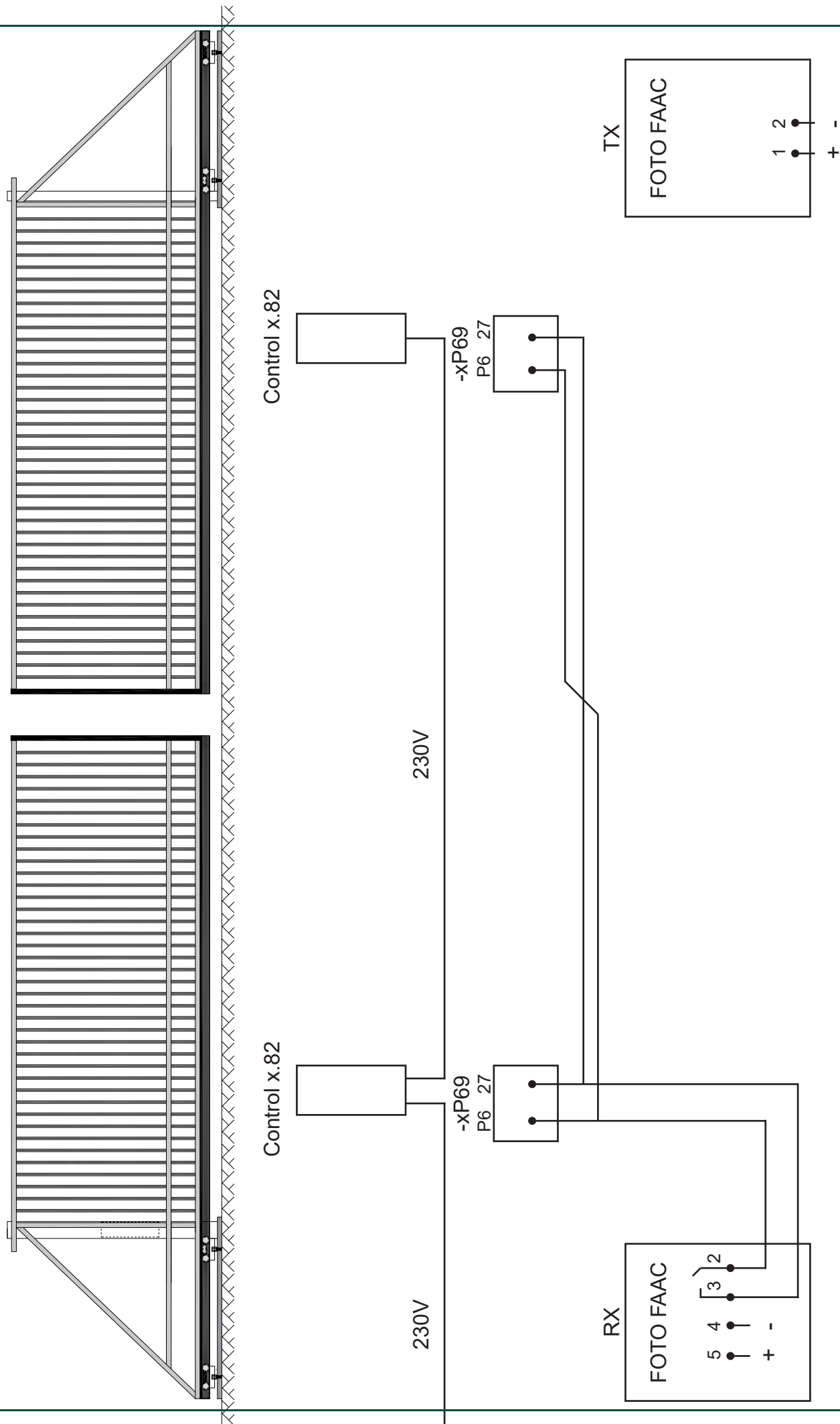
- 1 Wyłączyć napięcie 230V
- 2 Wykonać mostek pomiędzy P6 a 27
- 3 Włączyć napięcie 230V
- 4 Zlikwidować mostek i podłączyć foto



	P6	27	-XP 69A
--	----	----	---------

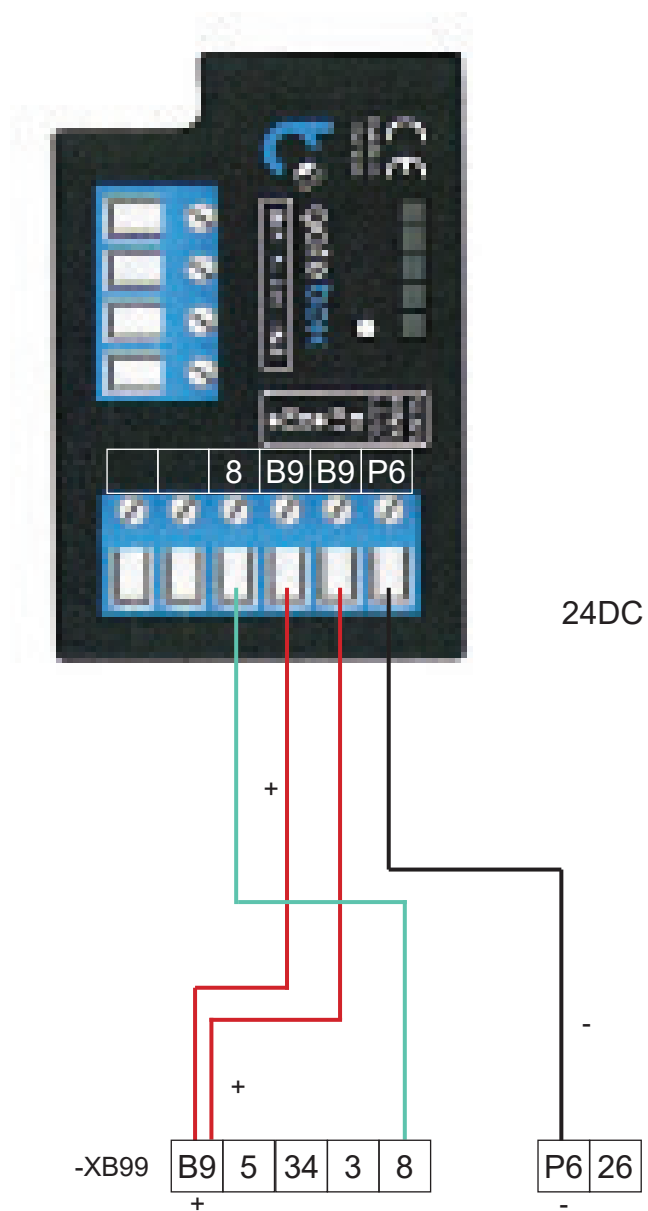
stosowanie mostka
podczas montażu
fotokomórek bateryjnych

Podłączenie bram zbieżnych z wykorzystaniem jednej pary fotokomórek

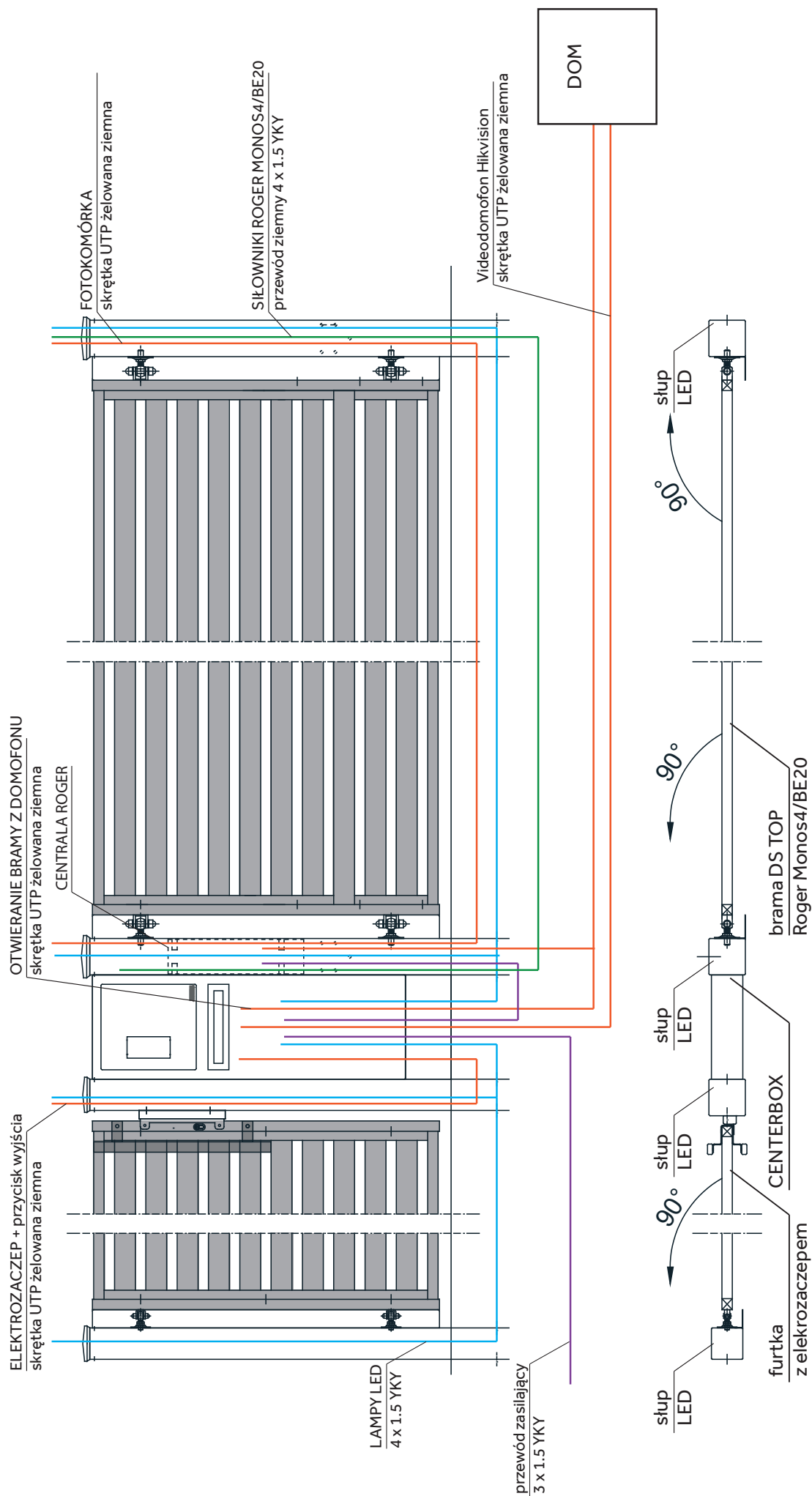


Podłączenie GATEBOX'a do automatu 860/861

GATEBOX

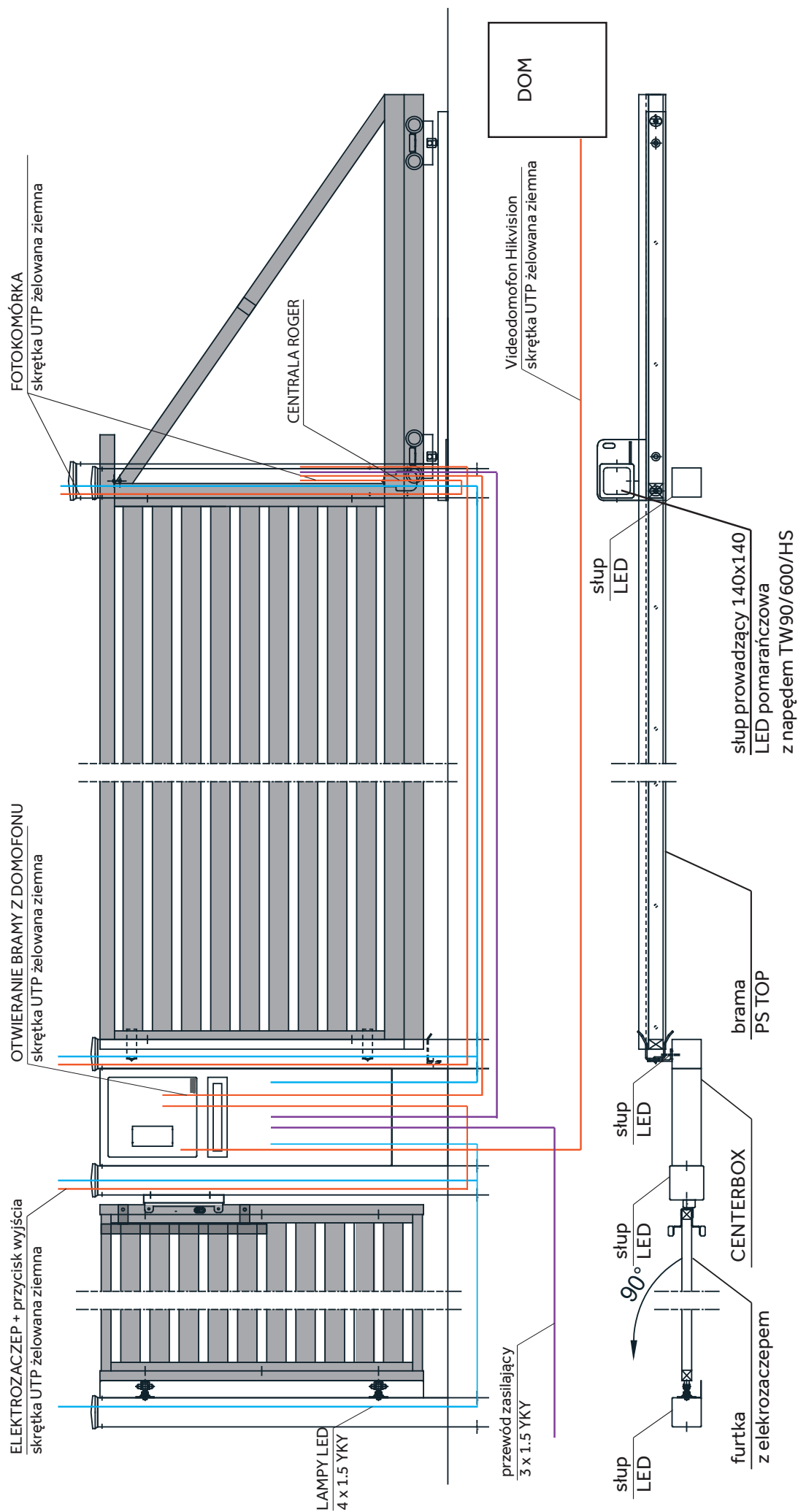


Schemat okablowania automatu do bramy DS z zastosowaniem automatu ROGER MONOS4 oraz ROGER BE20



- przewód zasilający 3 x 1.5 YKY
skrzętka UTP żelowana ziemia
przewód do lamp LED 4 x 1.5 YKY
przewód ziemny 4 x 1.5 YKY zasilanie
siłowników ROGER MONOS4/BE20

Schemat okablowania automatu do bramy PS z zastosowaniem automatu ROGER TW90/600/HS

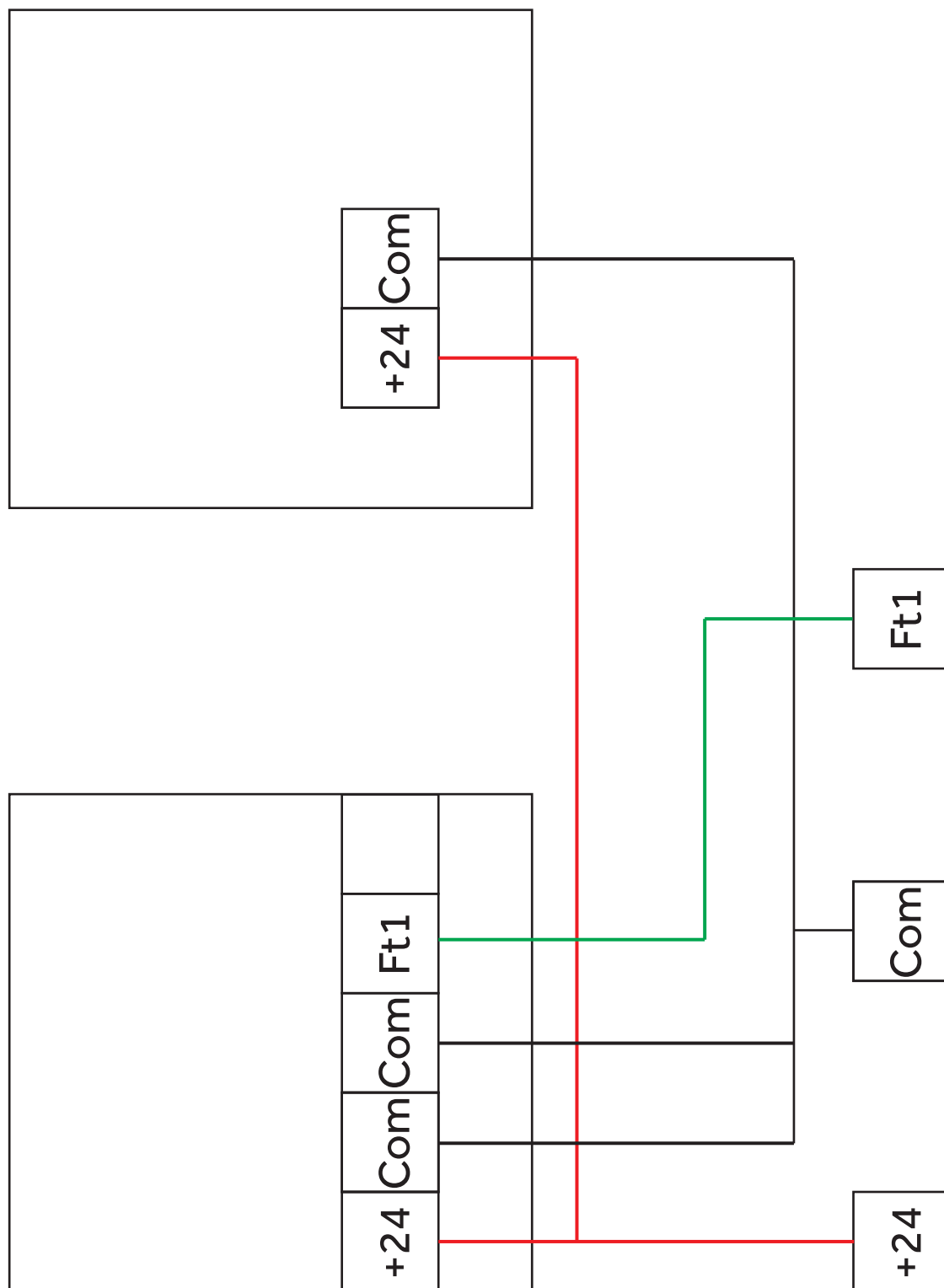


przewód zasilający 3 x 1.5 YKY

skrętka UTP żelowana ziemna

przewód do lamp LED 4 x 1.5 YKY

**FOTOKOMÓRKA ROGER
(TW90, BG30, BM30, BH)**



**FOTOKOMÓRKA ROGER z synchronizacją
(MONOS4, BE20, BH23)**

