



Instrukcja montażowa Hänel Kurtyna świetlna kontroli wysokości

Lean-Lift Multi-Space

Spis treści

1. Ogólne wskazówki.....	3
2. Warunki montażu.....	4
3. Wskazówki montażowe.....	5
4. Informacje producenta AllenBradley 45MLA-F.....	10
4.1 Kod zamówieniowy dla regałów o szerokości ≤ 3260	10
4.2 Kod zamówieniowy dla regałów o szerokości > 3260	10
4.3 Elementy wskazujące.....	11
4.4 Diagnoza i usuwanie usterek.....	13
4.5 Tabliczka znamionowa.....	15
4.6 Dane techniczne.....	15
5. Demontaż	16
6. Załącznik.....	17

1. Ogólne wskazówki

Wszystkie teksty i ilustracje są chronioną własnością intelektualną firmy Hänel® GmbH & Co.KG. Jakiegokolwiek wykorzystanie, szczególnie przedruk, powielanie, przetwarzanie elektroniczne i przekład, które nie są wyraźnie dozwolone na podstawie przepisów prawnych, wymagają zgody Hänel® GmbH & Co.KG.

Uwaga

Ta instrukcja montażu przeznaczona jest dla specjalnie przeszkolonych i upoważnionych pracowników, posiadających odpowiednie kwalifikacje i zatrudnionych w firmie Hänel lub przedstawicielstwie firmy Hänel.

Obowiązuje zasada: Przepisy bezpieczeństwa i wskazówki w odpowiedniej instrukcji obsługi "MANL-LL" lub "MANL-MS" oraz z odpowiedniej instrukcji montażu "INST-LL-S" albo "INST-LW" lub "INST-MS" dla Lean-Lift lub Multi-Space muszą być bezwzględnie przestrzegane!

Poza tym należy przestrzegać "Zasady bezpieczeństwa & Przepisy" w instrukcji dla technicznych służb terenowych "SICHA" i "Zasady bezpieczeństwa" z pouczenia dla pracowników pomocniczych technicznych służb terenowych "SICHHK"!



Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Dla Lean-Lift lub Multi-Space z kurtyną świetlną kontroli wysokości 45MLA-F. Kurtyna świetlna kontroli wysokości służy wyłącznie do właściwego ustalenia wysokości ładunku i nad wystającym ponad krawędź kontenera ładunkiem nie przejmując ona funkcji ochronnej.

Typy AllenBradley 45MLA-F producenta Rockwell Automation (od ok. roku budowy 05/2015) i CEDES Object 100F producenta CEDES Safety&Automation (od ok. roku budowy 2006) są konstrukcyjnie identyczne i różnią się tylko przewodem podłączeniowym i kolorem przyrządu analizującego zmierzone wartości i obudowy kurtyny świetlnej.

Każde wykorzystanie wykraczające poza ten zakres uznane zostanie za niezgodne z przeznaczeniem.



2. Warunki montażu

1. Przed rozpoczęciem montażu zabezpieczyć ekstraktor lub dźwigar poprzeczny z ekstraktorem przed opadnięciem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ekstraktor lub dźwigar poprzeczny z ekstraktorem jest zwisającym ciężarem, który może opaść!

Dlatego przy wszystkich pracach we wnętrzu regału należy opuścić go na wysokość podłoża.

Gdyby nie było to możliwe, należy zabezpieczyć go za pomocą urządzenia ustalającego. (patrz również Instrukcja obsługi "MANL-LL", prace wewnątrz regału wykonywane przez uprawnione osoby - zabezpieczenie ekstraktora lub Instrukcja obsługi "MANL-MS", prace wewnątrz regału wykonywane przez uprawnione osoby - zabezpieczenie dźwigara poprzecznego z ekstraktorem).

2. Wyłączyć wyłącznik główny (Q2) i zabezpieczyć za pomocą kłódki przed ponownym włączeniem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym!

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem prac należy odłączyć urządzenia od napięcia.

- Wyłączyć wyłącznik główny (Q2).
- Zabezpieczyć wyłącznik główny (Q2) przed ponownym włączeniem.
- Zapewnić odłączenie od napięcia.
- Zakryć lub oddzielić sąsiadujące elementy, znajdujące się pod napięciem (wyłączyć zewnętrzne źródło napięcia w przypadku sieci regałów i zablokować za pomocą narzędzia WZ-67).

3. Przed wejściem do wnętrza regału należy zabezpieczyć dźwignię włączającą wyłącznika bezpieczeństwa przy pokrywie serwisowej (S3) za pomocą kłódki.

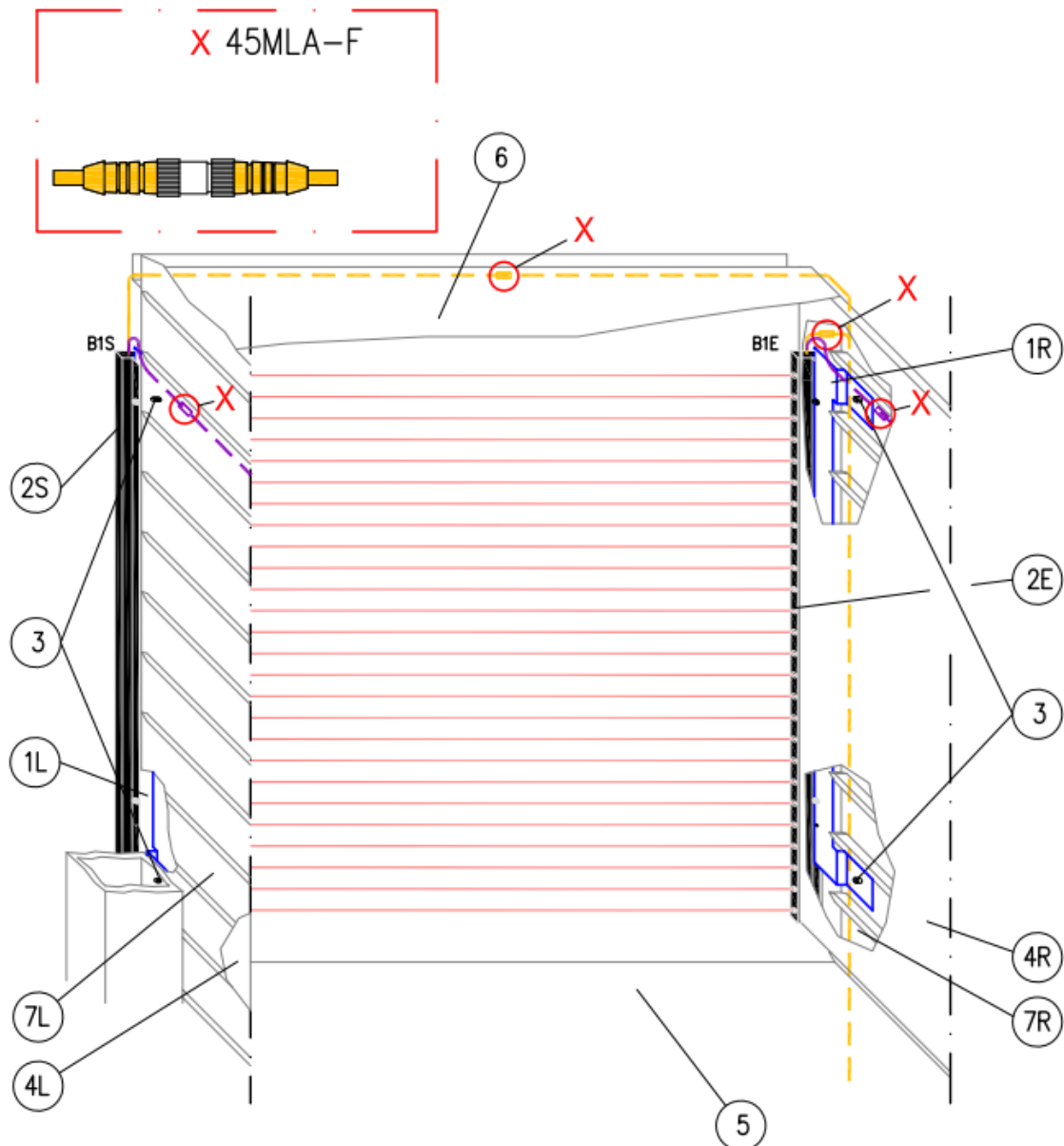


INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Zabezpieczyć dźwignię włączającą!

Przed rozpoczęciem pracy zabezpieczyć dźwignię włączającą pokrywę serwisową za pomocą kłódki przed ponownym włączeniem.

3. Wskazówki montażowe



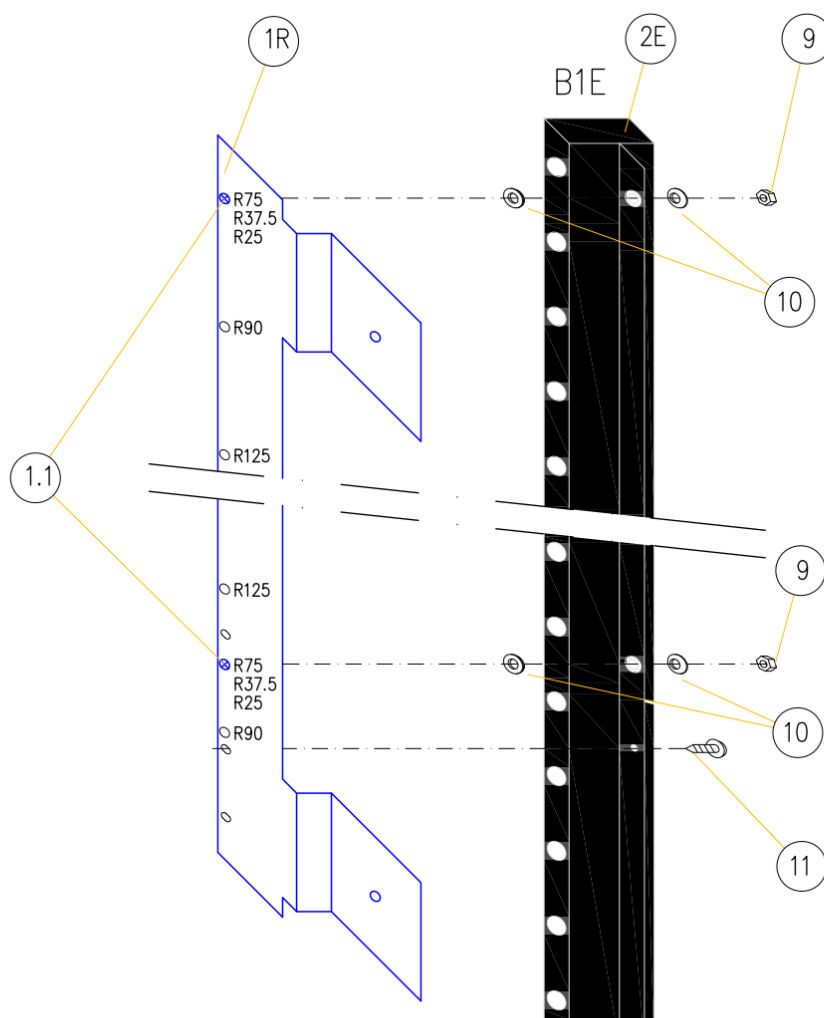
Rys. 1: Kurtyna świetlna kontroli wysokości w punkcie odbioru

Poz.	Opis	Poz.	Opis
1R	Uchwyt prawy	4L	Lewa boczna osłona lewa
1L	Uchwyt lewy	5	Dolna pokrywa punktu odbioru
2E	Listwa odbiornika B1E	6	Górna pokrywa punktu odbioru
2S	Listwa nadajnika B1S	7R	Prawy element boczny
3	Śruba cylindryczna DIN912 /ISO4762 - M8x16	7L	Lewy element boczny
4R	Prawa boczna osłona		

Ułożenie przewodów w typach regałów o szerokości ≤ 3260

Ułożenie przewodów w typach regałów o szerokości > 3260

3. Wskazówki montażowe (kontynuacja)



Poz.	Opis
1R	Uchwyt prawy
1.1	Kolek gwintowany CH-M5-12 (wciskany)
2E	Listwa odbiornika B1E
9	Nakrętka DIN 439 /ISO 4035 - M5 (4x)
10	Podkładka kulista DIN 6319 - C 6.4 (8x)
11	Wkręt do blachy z łbem soczewkowym DIN 7981 /ISO 7049 - St4,8x9,5-F-H (2x)
R75 R37,5 R25	Pozycja kołków gwintowanych w rastrze 75, 37,5, 25 mm (jak na ilustracji)
R90	Pozycja kołków gwintowanych w rastrze 90 mm
R125	Pozycja kołków gwintowanych w rastrze 125 mm

Rys. 2: Montaż listwy odbiornika na uchwycie z prawej strony (w przypadku typu regału o szerokości ≤ 3260)



WSKAZÓWKA

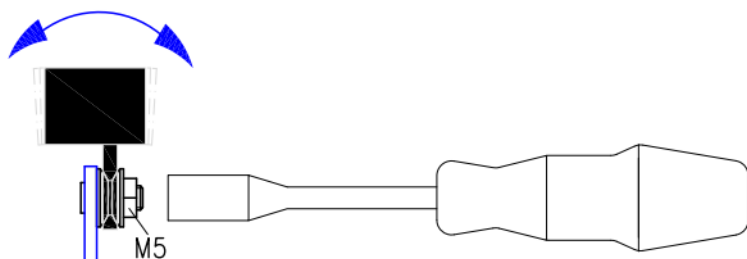
W przypadku regału o szerokości > 3260 stosowane są inne uchwyty (poz. 1R i 1L) niż na rys. 2, które mają tylko jedną możliwą pozycję do mocowania listw (poz. 2E i 2S).

Kroki 1 - 4 nie są wykonywane, jeśli listwy są wstępnie zmontowane fabrycznie.

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1	Zamocować listwę odbiornika (poz. 2E) za pomocą wkrętu soczewkowego do blachy (poz. 11) na uchwycie (poz. 1R).	patrz rys. 2
2	Zamocować listwę odbiornika (poz. 2E) za pomocą 4 podkładek kulistych (poz. 10) i 2 nakrętek (poz. 9) na kołku gwintowanym (poz. 1.1). Lekko dociągnąć nakrętki.	patrz rys. 2
3	Zamocować listwę nadajnika (poz. 2S) za pomocą wkrętu do blachy (poz. 11) na uchwycie (poz. 1L).	patrz rys. 1, rys. 2 (podobne)
4	Zamocować listwę nadajnika (poz. 2S) za pomocą 4 podkładek kulistych (poz. 10) i 2 nakrętek (poz. 9) na kołku gwintowanym (poz. 1.1). Lekko dociągnąć nakrętki.	patrz rys. 1, rys. 2 (podobne)
5	Zamocować uchwyt (poz. 1R) za pomocą 2 śrub cylindrycznych (poz. 3) na prawym elemencie bocznym (poz. 7R).	patrz rys. 1

3. Wskazówki montażowe (kontynuacja)

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
6	Zamocować uchwyt (poz. 1L) za pomocą 2 śrub cylindrycznych (poz. 3) na lewym elemencie bocznym (poz. 7L).	patrz rys. 1
7	Ułożyć przewody listwy nadajnika i odbiornika.	patrz rys. 1, Detal X WAŻNA WSKAZÓWKA Nie wolno załamywać ekranowanych przewodów listwy nadajników i odbiorników. Należy zachować minimalny promień zgięcia 30 mm, co odpowiada ułożeniu przewodu w kanale kablowym o szerokości 60 mm. patrz schemat ułożenia przewodów "CABLELL1", "CABLELL2" lub "CABLEMS1" patrz rys. 1 patrz schemat ułożenia przewodów "CABLELL6" patrz instrukcja montażu "INST-LW" patrz rys. 1 WSKAZÓWKA: W przypadku wymiany części przesunąć odpowiednią osłonę boczną w przód tak daleko, aby złącze wtykowe (detal X) było dostępne. Nie usuwać całkowicie osłony bocznej. WAŻNA WSKAZÓWKA Niewłaściwe ustawienie może prowadzić do ustalania niewłaściwej wysokości i może powodować poważne szkody następcze.
	W przypadku typu regału o szerokości ≤ 3260 ułożenie przewodu odbywa się w pokrywie punktu odbioru u góry (poz. 6) lub od strony szybu w oddzielnym kanale kablowym 15x15 mm. W przypadku typu regału o szerokości > 3260 ułożenie przewodu odbywa się w bocznych osłonach z lewej (poz. 4L) i prawej (poz. 4R) strony do przodu a następnie wewnątrz osłony bocznej kurtyny świetlnej do szuflady elektryki lub wnęki na elektrykę.	
8	Podłączyć listwę nadajnika i odbiornika.	
9	Ustawić zasilacz kurtyny świetlnej kontroli wysokości zgodnie z tabelą w rozdziale 4.1.	
10	Ustawić listwę nadajnika i odbiornika zgodnie z rozdziałem 4 "Informacje producenta". <u>Ustalać na zmianę za pomocą listwy nadajnika i odbiornika zewnętrzne nie podlegające przerwaniom granice kontaktu świetlnego, następnie ustawić w pozycji środkowej. Wkręt do blachy z łbem soczewkowym (poz. 11) zapobiega przy tym zmianie pozycji w pionie.</u> <u>Dociągnąć nakrętki M5 (poz. 9) .</u>	patrz rys. 3 patrz rozdz. 4 Przy montażu bocznych osłon należy zwrócić uwagę na to, aby nie przestawić listwy nadajnika i listwy odbiornika.

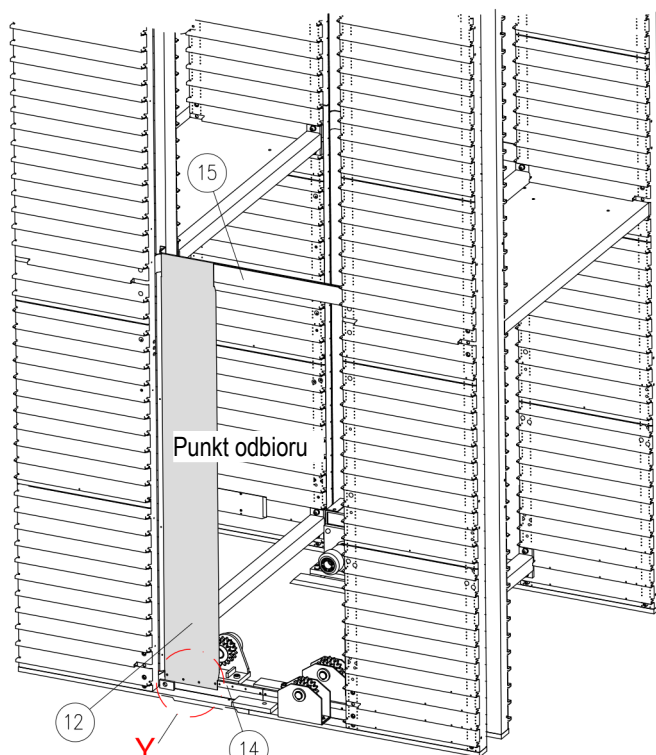


Rys. 3: Ustawianie kurtyny świetlnej kontroli wysokości

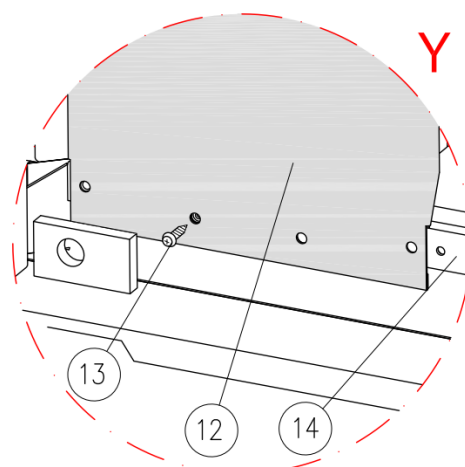
3. Wskazówki montażowe (kontynuacja)

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
11	Montaż płyty pośredniej kontroli wysokości (poz. 12) w przypadku kilku regałów bezpośrednio obok siebie, zgodnie z rys. 4 pomiędzy regałami. W tym celu włożyć płytę pośrednią (poz. 12) od góry w górny kabłąk boczny (poz. 15) i na dole w szynę ceową stopy (poz. 14). Ustawić płytę pośrednią (poz. 12) na rurze czworokątnej i zamocować za pomocą wkrętu do blachy (poz. 13) na obecnym otworze w szynie ceowej stopy (poz. 14). W przypadku wysokości punktu odbioru > 890 mm płytę pośrednią (poz. 12) montuje się nie na szynie ceowej stopy (poz. 14), lecz na odpowiednim, obecnym kabłąku bocznym. W tym kabłąku bocznym należy w celu zamocowania wywiercić otwór o Ø 4 mm. W przypadku dwóch płyt pośrednich umieszczanych bezpośrednio jedna na drugą (poz. 12) górna płyta pośrednia (poz. 12) musi zostać zawieszona w kierunku drugiego regału. W przypadku regału z płaskim przewodem i dodatkową obudową boczną pomiędzy regałami należy zawiesić dodatkową obudowę boczną w kierunku drugiego regału.	patrz rys. 4 i detal Y  Wskazówka Płyta pośrednia kontroli wysokości (poz. 12) jest konieczna, aby listwy nadajników i odbiorników (poz. 2S, 2E) sąsiadujących punktów odbioru nie wpływały na siebie wzajemnie. Niekonieczne w przypadku regałów z roletą HighSpeed oraz w przypadku regałów wolnostojących. Pomiedzy dwoma regałami montuje się tylko jedną płytę pośrednią kontroli wysokości (poz. 12). Montaż płyty pośredniej (poz. 12) w przypadku punktu odbioru z tyłu odbywa się na zasadzie lustrzanego odbicia. W przypadku regałów z płaskim przewodem montaż płyty pośredniej (poz. 12) odbywa się wraz z montażem dodatkowej obudowy bocznej pomiędzy regałami. Patrz również instrukcja montażowa LL-SCHLE.  NIEBEZPIECZEŃSTWO Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym! Nie uszkodzić przewodów, w przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym! • Sprawdzić czy w tej strefie za kabłąkiem bocznym ułożone są przewody (holownik kabla). Jeśli tak jest, usunąć przewody przed rozpoczęciem wiercenia. • Podjąć działania w celu zapobieżenia zanieczyszczeniu wnętrza regału, zakrywając strefy w pobliżu obróbki skrawaniem za pomocą folii i taśmy klejącej, patrz instrukcja montażowa "INST-LL-S".

3. Wskazówki montażowe (kontynuacja)



Rys. 4: Montaż płyty pośredniej (opcjonalny)



Poz.	Opis
12	Płyta pośrednia kontroli wysokości
13	Wkręt do blachy z łbem soczewkowym DIN 7981 /ISO 7049 - St4,8x9,5-F-H (1x płyta pośrednia)
14	Szyna ceowa stopy
15	Boczne kabłąki

Krok Czynność

- 12** tylko w przypadku typu regału o szerokości > 3260:
Przy "POZYCJONOWANIU" regału zgodnie z Opisem Technicznym "T-12NLL" wprowadzić przedstawioną obok "LICZBĘ FOTOKOMÓREK":
(wprowadzona liczba różni się od danych w Opisie Technicznym "T-12-14NLL"!)



Wskazówka

Ze względu na przełączniki B8 i B32 rolety High Speed dodatkowo zignorować za pomocą przełącznika DIP 5 i 6 **jeden** raster od góry.
Przełącznik DIP 5 = ON
Przełącznik DIP 6 = OFF
patrz rozdział 4

Wskazówki / Rysunek

Wysokość otwarcia punktu odbioru	Raster	Oświetlenie w punkcie odbioru	Wersja kontenera	LICZBA FOTOKOMÓREK
895	75	nie	ze wzmocnieniem podłogi tłoczonej	9
895	75	tak	ze wzmocnieniem podłogi tłoczonej	8
895	37,5	nie	ze wzmocnieniem podłogi tłoczonej	17
895	37,5	tak	ze wzmocnieniem podłogi tłoczonej	16
895	37,5	nie	ze środkową przegrodą	18
895	37,5	tak	ze środkową przegrodą	17

Typ regału o szerokości ≤ 3260:

Wprowadzanie "LICZBY FOTOKOMÓREK" odbywa się zgodnie z Opisem Technicznym "T-12-14NLL".

- 13** Sprawdzić działanie kurtyny świetlnej kontroli wysokości.

patrz Opis Techniczny "T-12NLL" lub "T-14LL"

4. Informacje producenta AllenBradley 45MLA-F

4.1 Kod zamówieniowy dla regałów o szerokości ≤ 3260

Typ	Kod zamówieniowy dla długości standardowych	Czujniki x Raster	Długość listwy [Długość modułu]	Wysokość otwarcia punktu odbioru / raster	Zasilacz Przełącznik DIP	
					1_2_3_4_	5_6_7_8
45MLA	45MLA-FT0700P25	28 x 25 10 x 75 6 x 125	720 mm [700 mm]	880 mm / 25 mm (880 mm / 75 mm) 900 mm / 125 mm	0_0_0_0 0_1_0_0 0_0_1_0	0_0_0_0 0_0_0_0 0_0_0_0
45MLA	45MLA-FT0700P37	19 x 37,5 10 x 75	720 mm [700 mm]	880 mm / 37,5 mm 880 mm / 75 mm	0_0_0_0 1_0_0_0	0_0_0_0 0_0_0_0
45MLA	45MLA-FT0700P10	65 x 10	670 mm [650 mm]	880 mm / 90 mm	0_0_0_1	0_0_0_0

Typ	Kod zamówieniowy dla długości specjalnych	Czujniki x Raster	Długość listwy [Długość modułu]	Wysokość otwarcia punktu odbioru / raster	Zasilacz Przełącznik DIP	
					1_2_3_4_	5_6_7_8
45MLA	45MLA-FT0650P25	26 x 25	670 mm [650 mm]	830 mm / 25 mm	0_0_0_0	0_0_0_0
45MLA	45MLA-FT0850P37	23 x 37,5 12 x 75	870 mm [850 mm]	1030 mm / 37,5 mm 1030 mm / 75 mm	0_0_0_0 1_0_0_0	0_0_0_0 0_0_0_0
45MLA	45MLA-FT1000P37	27 x 37,5 14 x 75	1020 mm [1000 mm]	1180 mm / 37,5 mm 1180 mm / 75 mm	0_0_0_0 1_0_0_0	0_0_0_0 0_0_0_0
45MLA	45MLA-FT0250P37	7 x 37,5 4 x 75	270 mm [250 mm]	430 mm / 37,5 mm 430 mm / 75 mm	0_0_0_0 1_0_0_0	0_0_0_0 0_0_0_0
45MLA	45MLA-FT1100P37	30 x 37,5 15 x 75	1095 mm [1075 mm]	1255 mm / 37,5 mm 1255 mm / 75 mm	0_0_0_0 1_0_0_0	0_0_0_0 0_0_0_0
45MLA	45MLA-FT1300P37	35 x 37,5 18 x 75	1480 mm [1500 mm]	1480 mm / 37,5 mm 1480 mm / 75 mm	0_0_0_0 1_0_0_0	0_0_0_0 0_0_0_0

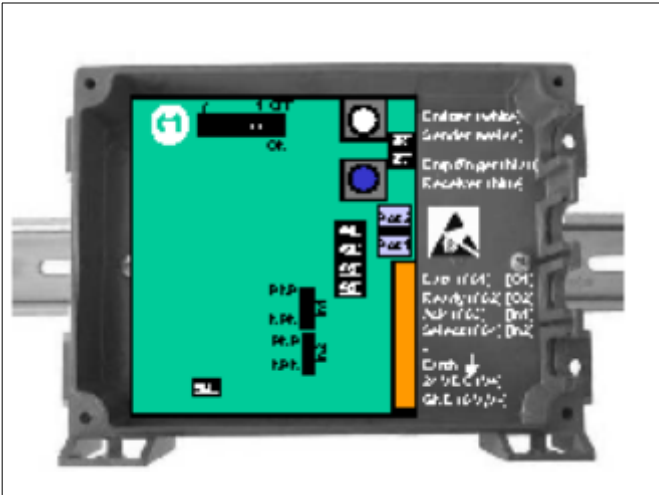
4.2 Kod zamówieniowy dla regałów o szerokości > 3260

Typ	Kod zamówieniowy dla długości standardowych	Czujniki x Raster	Długość listwy [Długość modułu]	Wysokość otwarcia punktu odbioru / raster	Zasilacz Przełącznik DIP	
					1_2_3_4_	5_6_7_8
45MLA	45MLA-FT0700P37-5m	19 x 37,5 10 x 75	720 mm [700 mm]	880 mm / 37,5 mm 880 mm / 75 mm	0_0_0_0 1_0_0_0	1_0_0_0 1_0_0_0

4. Informacje producenta AllenBradley 45MLA-F (kontynuacja)

4.3 Elementy wskazujące

Kontroler



The image shows the AllenBradley 45MLA-F indicator panel. It features a green display area on the left with a 'G' logo. To the right of the display are several status indicators: a red light labeled 'Endlose Notlage' (Endless Alarm), a yellow light labeled 'Gefahr / Gefahr' (Danger / Danger), a blue light labeled 'Eingefangen / Eingefangen' (Caught / Caught), and a green light labeled 'Eingefangen / Eingefangen' (Caught / Caught). Below these are four more lights labeled 'D1', 'D2', 'D3', and 'D4'. To the right of these lights are four more lights labeled 'D5', 'D6', 'D7', and 'D8'. The panel is mounted on a black base with a 'G' logo.

Rys. 5: Elementy wskazujące AllenBradley 45MLA-F

Nazwa	Kolor / Znaczenie	Kolor / Znaczenie
D1	Zielony: Pole ochronne wolne Zielony pulsujący: niedostateczna intensywność	Wył: pole ochronne przerwane
D2	Czerwony: pole ochronne przerwane Czerwony pulsujący: błąd w systemie pomiaru wysokości	Wył: pole ochronne wolne
D3	Zielony pulsujący: obecna komunikacja	Wył.: brak komunikacji
D4	Zielony pulsujący: obecna komunikacja	Wył.: brak komunikacji
D5	Zielony pulsujący: obecna komunikacja	Wył.: brak komunikacji
D6	Zielony pulsujący: obecna komunikacja	Wył.: brak komunikacji
D7	Zielony: zasilanie wł.	Wył.: zasilanie wył.

4. Informacje producenta AllenBradley 45MLA-F (kontynuacja)

4.3 Elementy wskazujące (kontynuacja)

Kurtyna świetlna kontroli wysokości AllenBradley 45MLA-F

W końcówki przyłączy nadajnika i odbiornika wbudowane są dwie diody LED.

Stan	Dioda zielona	Dioda czerwona
Pole ochronne wolne	wł.	wył.
pole ochronne przerwane	wył.	wł.
Błąd w systemie pomiaru wysokości	wył.	pulsująca
Niedostateczna intensywność ze względu na zanieczyszczenie lub zasięg	pulsująca	wył.
Zasilanie wyłączone lub listwa nie podłączona	wył.	wył.
Zakłócenia elektromagnetyczne lub nadajnik trafia na odbiornik innej kontroli wysokości (ze względu na nieprawidłowe wyregulowanie)	wł.	pulsująca

Przełączniki DIP:

Przełącznik DIP 1-4:

Przełączniki DIP od 1 do 4 umożliwiają programowe zwielokrotnienie rastru kurtyny świetlnej. Dzięki temu z podstawowych rastrów 10 mm, 25 mm i 37,5 mm można uzyskać ich wielokrotność.

Patrz również tabela kodów zamówieniowych (rozdział 4.1).

Przełącznik DIP 5-6:

Za pomocą przełączników DIP 5 i 6 ustala się, ile rastrów od góry ma być ignorowanych (wyjście przewodu).

Liczba ignorowanych rastrów	Przełącznik DIP 5	Przełącznik DIP 6
0	0	0
1	1	0
2	0	1
3	1	1

Przełączniki DIP 7-8:

Przełączniki DIP od 7 do 8 nie mają obecnie żadnych funkcji.



Wskazówka

Zmiana ustawienia przełączników DIP zaakceptowana zostanie tylko po Power-Up.

4. Informacje producenta AllenBradley 45MLA-F (kontynuacja)

4.4 Diagnostyka i usuwanie usterek

Usterka	Przyczyna	Co robić
Brak funkcji, brak wskazań LED na kontrolerze	Brak napięcia zasilającego	Sprawdzić napięcie zasilające
Brak wskazań LED na nadajniku lub odbiorniku	Brak połączenia przewodowego do nadajnika lub odbiornika	Sprawdzić połączenie przewodowe do nadajnika lub odbiornika, ewentualnie wymienić przewód
Dioda LED na kurtynie świetlnej jest zawsze czerwona, mimo iż pole ochronne jest wolne	Nadajnik i odbiornik przekręcone o 180°	Obrócić nadajnik i odbiornik
	System niedostatecznie równo ustawiony	Skorygować montaż
	Soczewki zakryte lub zanieczyszczone	Odsłonić drogę promienia
	Wypośażenie specjalne (np. w służę szybkiej)	Przy zamkniętej służę szybkiej kurtyna świetlna jest zawsze przerwana
	Element uszkodzony	Najpierw zdemontować nadajnik i odbiornik i po prostu ustawić naprzeciw siebie. Jeśli dioda LED na nadajniku i dioda LED na odbiorniku ciągle są czerwone, wówczas można wykluczyć niewłaściwy montaż. Należy w taki razie wymienić nadajnik i/lub odbiornik. W razie potrzeby wymienić również przewody.
LED D2 czerwona pulsująca (usterka systemu)	Sterownik uszkodzony	Wymienić sterownik
	Nadajnik i/lub odbiornik niewłaściwie podłączone	Czy pulsują także czerwone diody LED w nadajniku i odbiorniku? Jeśli nie, sprawdzić podłączenie listew. Jeśli tak, wówczas możliwe jest, że ewentualnie zamieniono przyłącze nadajnika i odbiornika.
	Listwa nadajnika lub odbiornika uszkodzona	Najpierw wymienić nadajnik. Jeśli problem ciągle jest obecny, wymienić odbiornik. Jeśli to konieczne, wymienić przewody.
LED D2 miga na czerwono w szybkim tempie	Sterownik uszkodzony	Wymienić sterownik
	Zakłócenie elektromagnetyczne	
	Obce źródło podczerwieni trafia w odbiornik (np. nadajnik sąsiedniego systemu)	Zamontować ściankę pośrednią (patrz rozdz. 3)
LED D1 zielona pulsująca (intensywność)	Nadajnik i odbiornik są źle ku sobie skierowane	Skorygować Power-Up kontrolera i montaż.

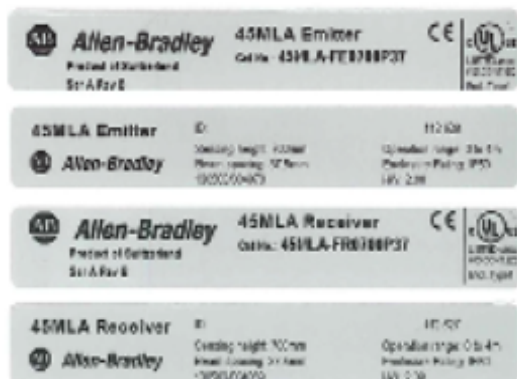
4. Informacje producenta AllenBradley 45MLA-F (kontynuacja)

4.4 Diagnoza i usuwanie usterek (kontynuacja)

Usterka	Przyczyna	Co robić
Przesyłane są niewłaściwe wartości	Ustawienie przełączników DIP nie zgadza się z żądanym rastrem	Skorygować ustawienie przełączników DIP
	Niewłaściwy raster kurtyny świetlnej	Wymienić kurtynę świetlną
	Przewód przyłączeniowy dłuższy niż 10 m	Skrócić lub wymienić przewód
	Brak lub niewłaściwe uziemienie	Skontrolować przyłącze uziemiające Systemy 45MLA-F-CTRL / 45MLA-F skonstruowane zostały w taki sposób, iż uziemienie może zostać przeprowadzone za pośrednictwem listwy nadajnika i odbiornika (za pomocą mocowania) lub za pośrednictwem sterownika. Jeśli system jest uziemiony zarówno na sterowniku jak i listwie nadajnika i odbiornika, wówczas istnieje niebezpieczeństwo powstania pętli doziemnej! Z tego względu należy na razie zrezygnować z uziemienia sterownika. Jeśli listwy nadajnika i odbiornika nie są uziemione można na razie zrezygnować z podłączenia uziemienia na kontrolerze. W poszczególnych przypadkach podłączenie uziemienia na kontrolerze na końcu może zredukować zakłócenia elektromagnetyczne w systemie.
	Niewłaściwe ustawienie zworek w sterowniku	Skorygować ustawienie zworek
	Sterownik uszkodzony	Wymienić sterownik
Brak rozpoznawania obiektów	Odbijane promieni (powierzchnia odbijająca promienie równoległe do pomiaru)	Wyeliminować powierzchnię odbijającą promienie (n p. pokrywając ją czarną farbą)
	Sterownik uszkodzony	Wymienić sterownik
	Niewłaściwe ustawienie zworek w sterowniku	Skorygować ustawienie zworek
	Niewłaściwe okablowanie złącza	Skorygować okablowanie i porównać ze schematem elektrycznym
Spontaniczne załączanie się bez potrzeby	Zewnętrzne źródła światła lub czujniki optyczne	Zaciemnić zewnętrzne źródła światła
	Brak lub niewłaściwe uziemienie	Skontrolować przyłącze uziemiające Systemy 45MLA-CTRL-F100 / 45MLA-F skonstruowane zostały w taki sposób, iż uziemienie może zostać przeprowadzone za pośrednictwem listwy nadajnika i odbiornika (za pomocą mocowania) lub za pośrednictwem sterownika. Jeśli system jest uziemiony zarówno na sterowniku jak i listwie nadajnika i odbiornika, wówczas istnieje niebezpieczeństwo powstania pętli doziemnej! Z tego względu należy na razie zrezygnować z uziemienia sterownika. Jeśli listwy nadajnika i odbiornika nie są uziemione można na razie zrezygnować z podłączenia uziemienia na kontrolerze. W poszczególnych przypadkach podłączenie uziemienia na kontrolerze na końcu może zredukować zakłócenia elektromagnetyczne w systemie.
	Luźny styk	Wymienić przewody, sterownik i/lub listwy optyczne

4. Informacje producenta AllenBradley 45MLA-F (kontynuacja)

4.5 Tabliczka znamionowa



Rys. 6: Etykiety kurtyny świetlnej kontroli wysokości 45MLA-F



Uwaga:

Wbudowany raster (= pitch length) podany jest na etykietach (rys. 5) listew.

Przed uruchomieniem kontrolera należy koniecznie skontrolować ustawienie przełączników DIP (rozdział 3) oraz raster (= pitch length) podłączonego systemu kurtyny świetlnej. Niewłaściwe ustawienie przełączników DIP może spowodować ustalenie niewłaściwej wysokości i być przyczyną znacznych szkód w urządzeniu.

4.6 Dane techniczne

Kontroler AllenBradley 45MLA-CTRL-F100:

Dane ogólne	
Pozycja montażowa	Brak ograniczeń
Zakres temperatur	Robocza temperatura otoczenia: 0...+55°C temperatura składowania: -25...+70°C
Klasa ochrony	IP54
Maksymalny pobór mocy	2,9W @ 100mA

Kurtyna świetlna kontroli wysokości AllenBradley 45MLA-F:

Dane ogólne	
Maksymalna długość przewodów	
- nadajnik	10 m
- odbiornik	10 m
Zakres temperatur	-20...+55°C praca (bez skraplania) -20...+60°C składowanie
Wilgotność względna	15 ... 95 % (bez skraplania)
Klasa ochrony	IP50
Maksymalne natężenie oświetlenia zewnętrznego	Do 50000 luksów
Zasięg (odległość nadajnik / odbiornik)	
- minimalna	0 mm
- maksymalna	do 4000 mm

5. Demontaż

1. Przed rozpoczęciem demontażu zabezpieczyć ekstraktor lub dźwigar poprzeczny z ekstraktorem przed opadnięciem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ekstraktor lub dźwigar poprzeczny z ekstraktorem jest zwisającym ciężarem, który może opaść!

Dlatego przy wszystkich pracach we wnętrzu regału należy opuścić go na wysokość podłoża.

Gdyby nie było to możliwe, należy zabezpieczyć go za pomocą urządzenia ustalającego. (patrz również Instrukcja obsługi "MANL-LL", prace wewnątrz regału wykonywane przez uprawnione osoby - zabezpieczenie ekstraktora lub Instrukcja obsługi "MANL-MS", prace wewnątrz regału wykonywane przez uprawnione osoby - zabezpieczenie dźwigara poprzecznego z ekstraktorem).

2. Wyłączyć wyłącznik główny (Q2) i zabezpieczyć za pomocą kłódki przed ponownym włączeniem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym!

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem prac należy odłączyć urządzenia od napięcia.

- Wyłączyć wyłącznik główny (Q2).
- Zabezpieczyć wyłącznik główny (Q2) przed ponownym włączeniem.
- Zapewnić odłączenie od napięcia.
- Zakryć lub oddzielić sąsiadujące elementy, znajdujące się pod napięciem (wyłączyć zewnętrzne źródło napięcia w przypadku sieci regałów i zablokować za pomocą narzędzia WZ-67).

3. Przed wejściem do wnętrza regału należy zabezpieczyć dźwignię włączającą wyłącznika bezpieczeństwa przy pokrywie serwisowej (S3) za pomocą kłódki.



INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Zabezpieczyć dźwignię włączającą!

Przed rozpoczęciem pracy zabezpieczyć dźwignię włączającą pokrywy serwisowej za pomocą kłódki przed ponownym włączeniem.

4. Przeprowadzić demontaż kurtyny świetlnej i kontroli wysokości w prawidłowej, odwrotnej kolejności do opisanej powyżej w rozdziale 3.

5. Niegroźna dla środowiska utylizacja zdemontowanych podzespołów (patrz Instrukcja montażu "INST-LL-S" lub "INST-LW" albo "INST-MS", Wskazówki dot. utylizacji).



6. Załącznik

Wskazówki dot. zmian

- | | |
|--|----------|
| ostatnie wydanie z: | 29.05.07 |
| • dodano rozdział Informacje producenta, patrz | 21.11.07 |
| • zmieniono śruby | 13.08.08 |
| • Dodano płytę pośrednią, uzupełniono informacje o zakłócenia | 17.06.13 |
| • Uzupełniono o AllenBradley 45MLA | 14.04.15 |
| • dodano typ regału o szerokości > 3260 | 17.07.15 |
| • Zmieniono kody zamówieniowe, zmieniono rys. 1 | 04.11.15 |
| • Nazwa pliku HEIGHT100 wg HEIGHT, typ do kontroli wysokości | 11.07.16 |
| • Zaktualizowano śruby; zaktualizowano wysokości otworów punktów odbioru | 08.06.18 |
| • Dodano raster 37,5 dla regału o szerokości > 3260; rozszerzono montaż płyty pośredniej | 11.10.18 |
| • Dodano ustawienie przełącznika DIP 5 i 6 dla regału o szerokości > 3260 | 15.03.19 |
| • Strona 9: dodano wersję kontenera do tabeli | |

Hänel

Büro- und Lagersysteme

Postfach 11 61
D-74173 Bad Friedrichshall
Tel. 0049 (0) 7136/27725
Faks 0049 (0) 7136/27741
<http://www.hanel.de>

Innowacyjne pomysły. Perfekcyjna technika. Elastyczne systemy

