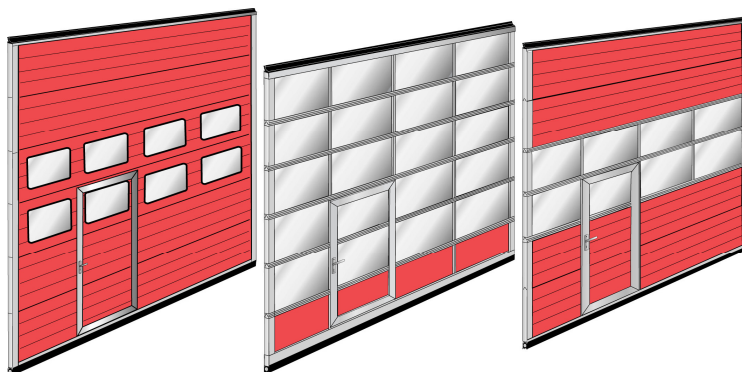


INSTRUKCJA MONTAŻU

STEROWANIE ELEKTRYCZNE



NASSAU POLSKA Sp. z o.o.
ul. Trakt Lubelski 137
04-790 Warszawa
Tel.: +48 22 673 02 57
Fax: +48 22 673 02 59
E-mail: nassau@nassau.pl
www.nassau.pl

INSTRUKCJA NR: 89-12068 / WYDANIE 4

Spis treści

Strona:

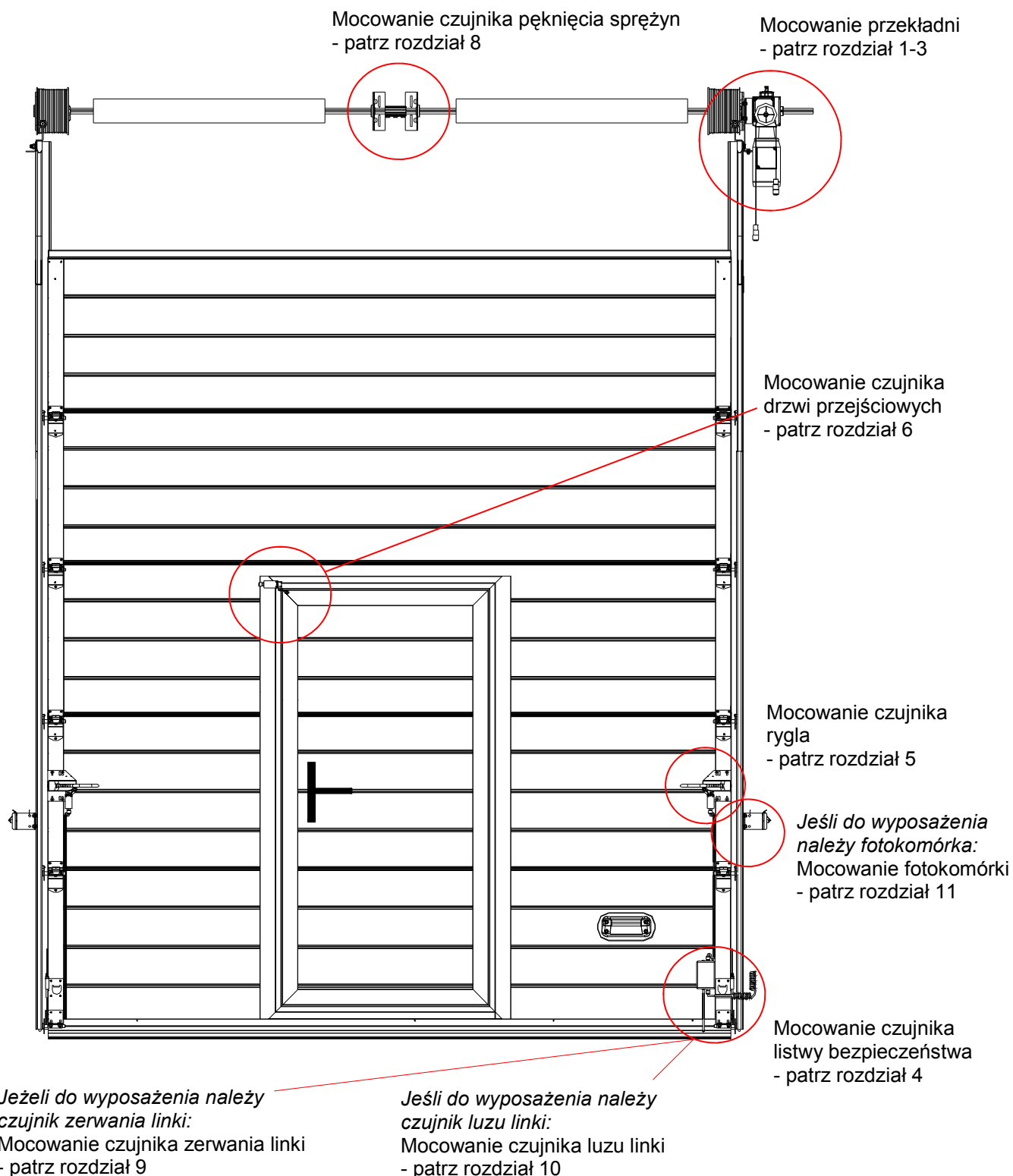
Elementy mocujące do budynku	3
Widok sterowania elektrycznego.....	4
1. Silnik przekładniowy montowany na wałku	
1.1 MMI50 - Prowadzenie SLI i HLI	5
1.2 MMI75 - Prowadzenie SLI i HLI	6
1.3 MMI50 - Prowadzenie LH2004	7
1.4 MMI50 - Prowadzenie VLI	8
1.5 MMI75 - Prowadzenie VLI	9
2. Silnik przekładniowy montowany do ściany	
2.1 Konsola zawieszenia silnika	10
2.2 Umieszczenie silnika	11
2.3 Przekładnia łańcuchowa	12
3. Odłączanie silnika z poziomu posadzki	13
4. Czujnik listwy bezpieczeństwa	14
5. Czujnik rygla	
5.1 Rygiel nr 1	15
5.2 Rygiel nr 17 wersja ocynkowana/nierdzewna	16
5.3 Zamek NAD 12/14	17
6. Czujnik drzwi przejściowych	
6.1 Brama typu 9000 F / M	18
6.2 Brama typu 9000 G	19
7. Kontaktronowy czujnik drzwi przejściowych (opcja)	20
8. Czujnik pęknięcia sprężyn	21
9. Czujnik zerwania linki	
9.1 Dla standardowego urządzenia blokującego bramę w przypadku zerwania linki	22
9.2 Dla wzmocnionego urządzenia blokującego bramę w przypadku zerwania linki	23
10. Czujnik luzu linki	
10.1 Standardowe zawiasy dolne	24
10.2 Wzmocnione zawiasy dolne	25
11. Fotokomórka	26

Firma zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w niniejszej instrukcji.

Elementy mocujące do budynku

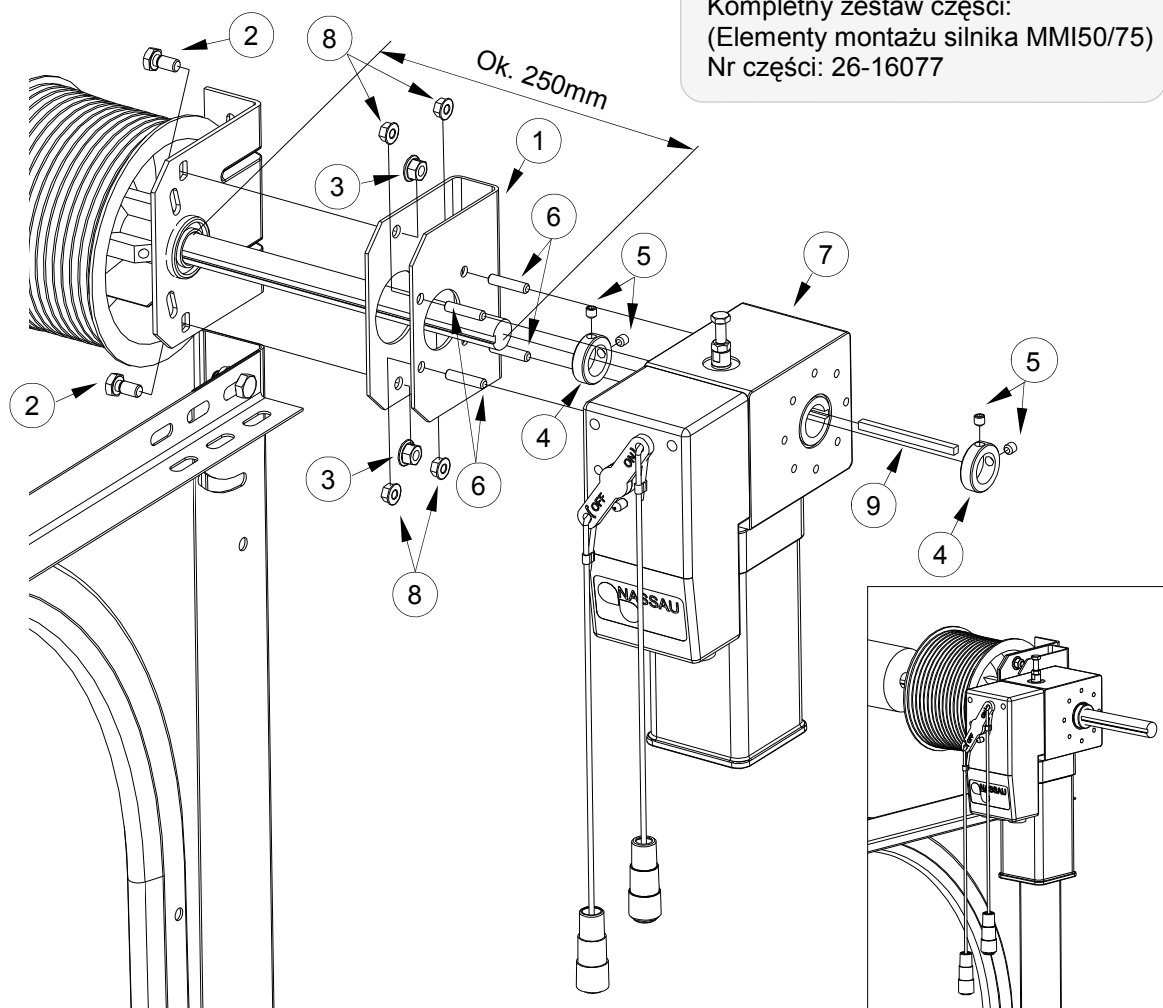
Materiał budowlany:	Opis:	Nr części:
BETON:	Kołek rozporowy M8x50	29-22012
CEGŁA:	Kołek rozporowy M8x50	29-22012
BETON LEKKI:	Kołek rozporowy M8x50	29-22012
DREWNO:	Wkręt do drewna M8x60 DIN 571 FZB	29-19105
STAL:	Wkręt samowiercący ST8x23	29-26103

Widok sterowania elektrycznego



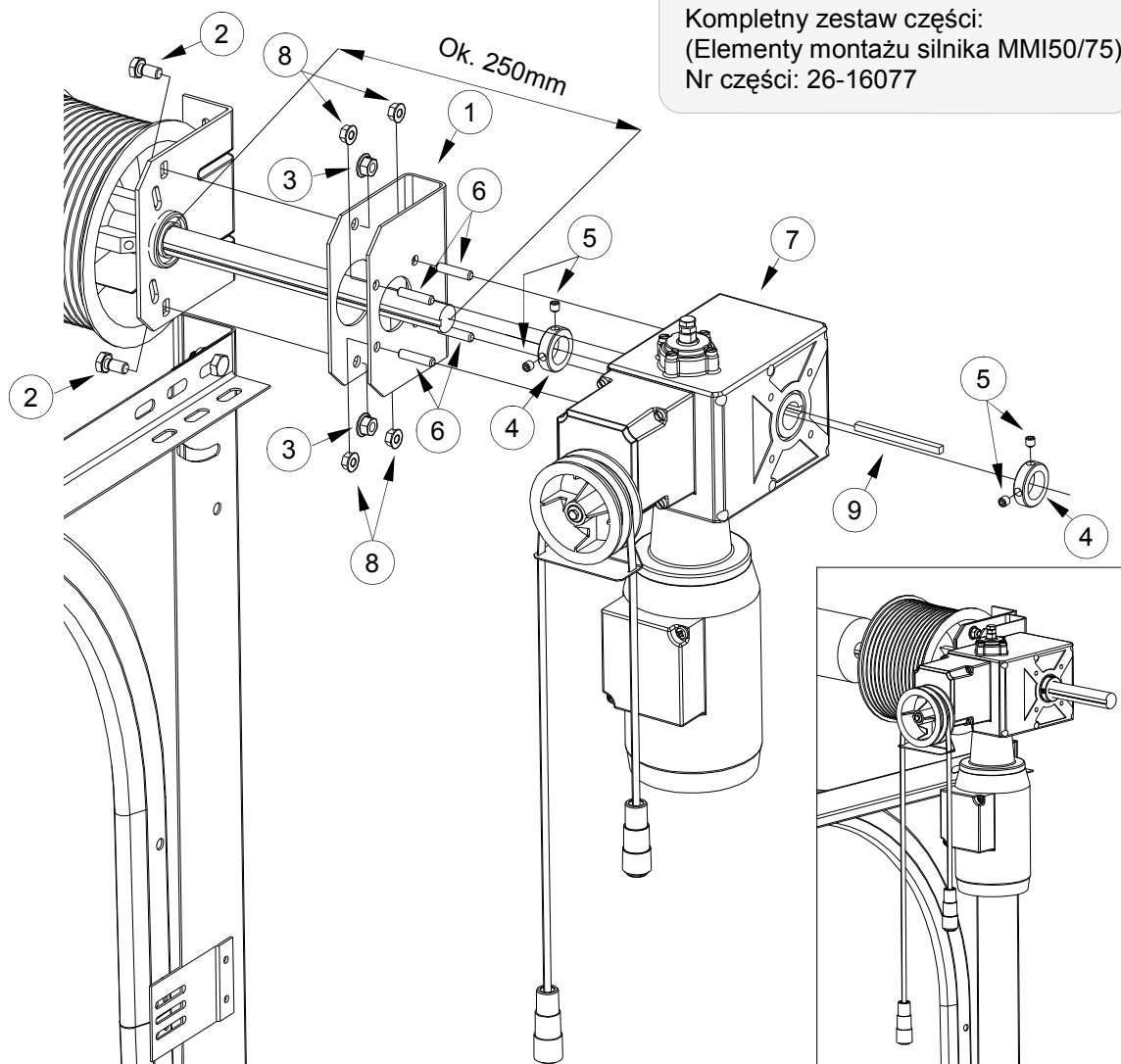
1. Silnik przekładniowy montowany na wałku

1.1 MMI50 - Prowadzenie SLI i HLI



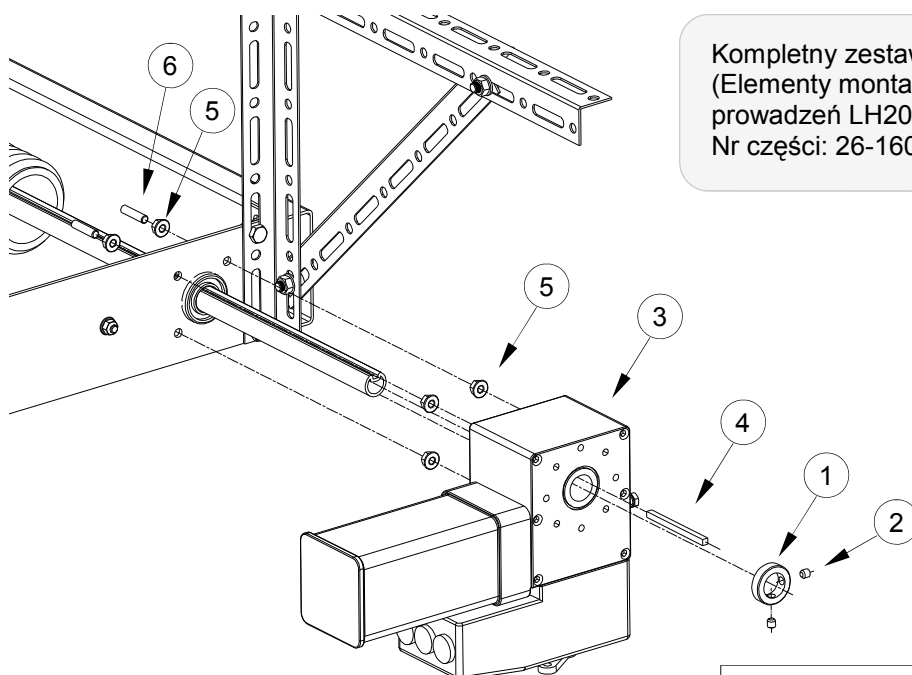
Pozycja:	Opis:	Szt.:	Nr części:
1	Wspornik montażu silnika MMI50/75	1	26-16076
2	Wkręt M10x20 DIN 933 FZB	2	29-10202
3	Nakrętka kołnierkowa M10 DIN 6923 FZB	2	29-16606
4	Tuleja dystansowa $\varnothing 40/\varnothing 26 \times 11$	2	26-16087
5	Kołek gwintowany M8x8 DIN 916 - czarny	4	29-13506
6	Kołek gwintowany M8x35 DIN 913 A2	4	29-13508
7	Silnik przekładniowy MMI50-27 / MMI50-27 CH	1	26-10150/202 lub 26-10151/203
8	Nakrętka kołnierkowa M8 samozaciskowa DIN 6923 FZB	4	29-16305
9	Klin do wałka pełnego / wałka pustego	1	26-16064 lub 26-16068

1.2 MMI75 - Prowadzenie SLI i HLI

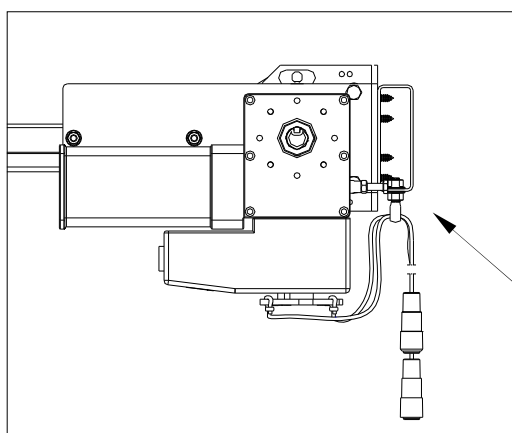


Pozycja:	Opis:	Szt.:	Nr części:
1	Wspornik montażu silnika MMI50/75	1	26-16076
2	Wkręt M10x20 DIN 933 FZB	2	29-10202
3	Nakrętka kołnierkowa M10 DIN 6923 FZB	2	29-16606
4	Tuleja dystansowa $\varnothing 40/\varnothing 26 \times 11$	2	26-16087
5	Kołek gwintowany M8x8 DIN 916 - czarny	4	29-13506
6	Kołek gwintowany M8x35 DIN 913 A2	4	29-13508
7	Silnik przekładniowy MMI75-22 / MMI75-22	1	26-10130/200 lub 26-10135/137
8	Nakrętka kołnierkowa M8 samozaciskowa DIN 6923 FZB	4	29-16305
9	Klin do wałka pełnego / wałka pustego	1	26-16064 lub 26-16068

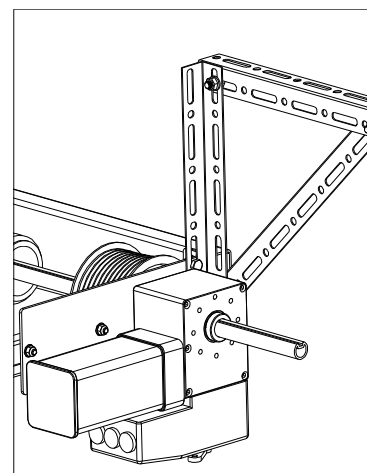
1.3 MMI50 - Prowadzenie LH2004



Kompletny zestaw części:
(Elementy montażu silnika dla
prowadzeń LH2000 / LH2004)
Nr części: 26-16084

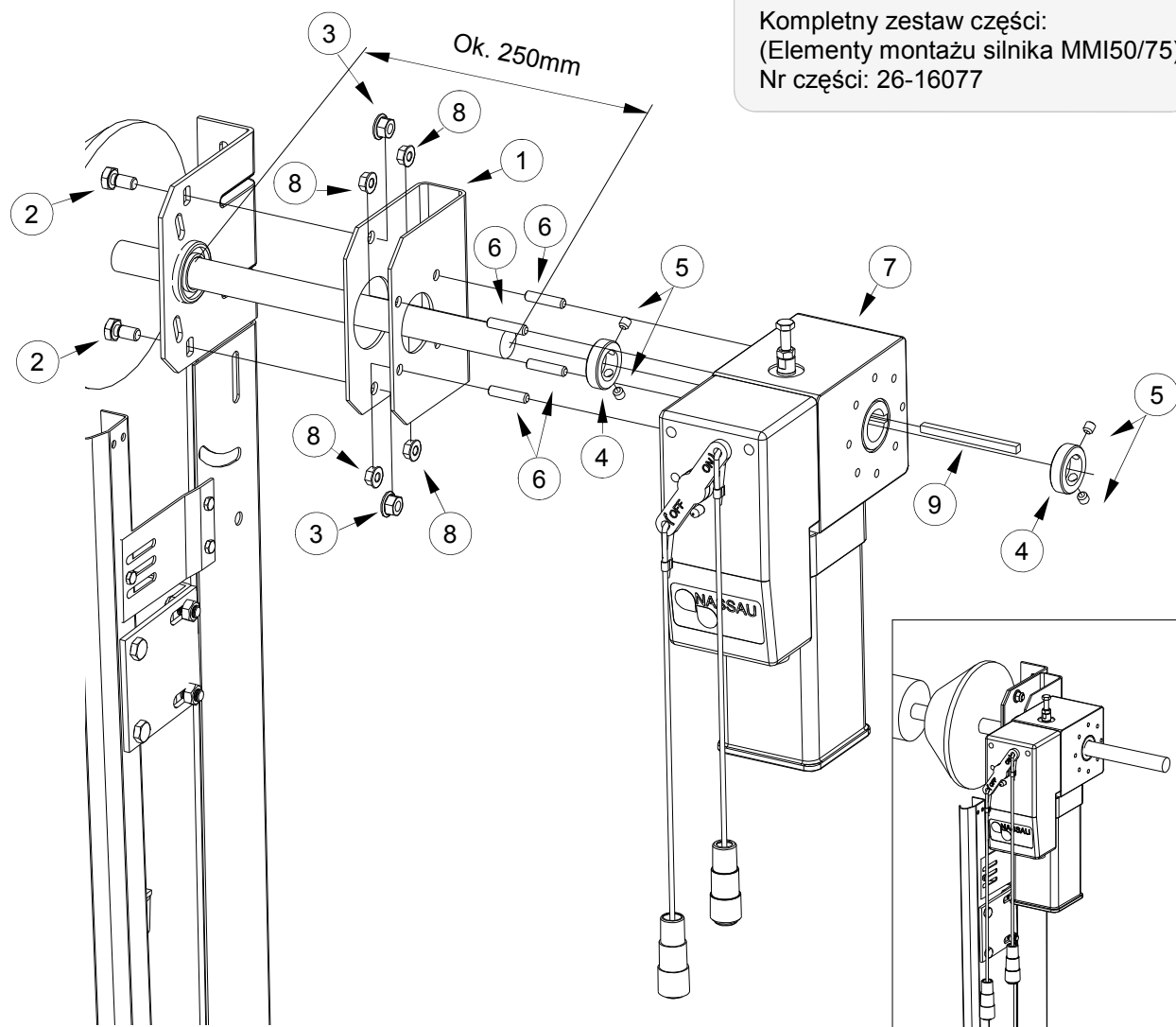


Linę z przekładni
należy poprowadzić
z tyłu przez śrubę
oczkową.



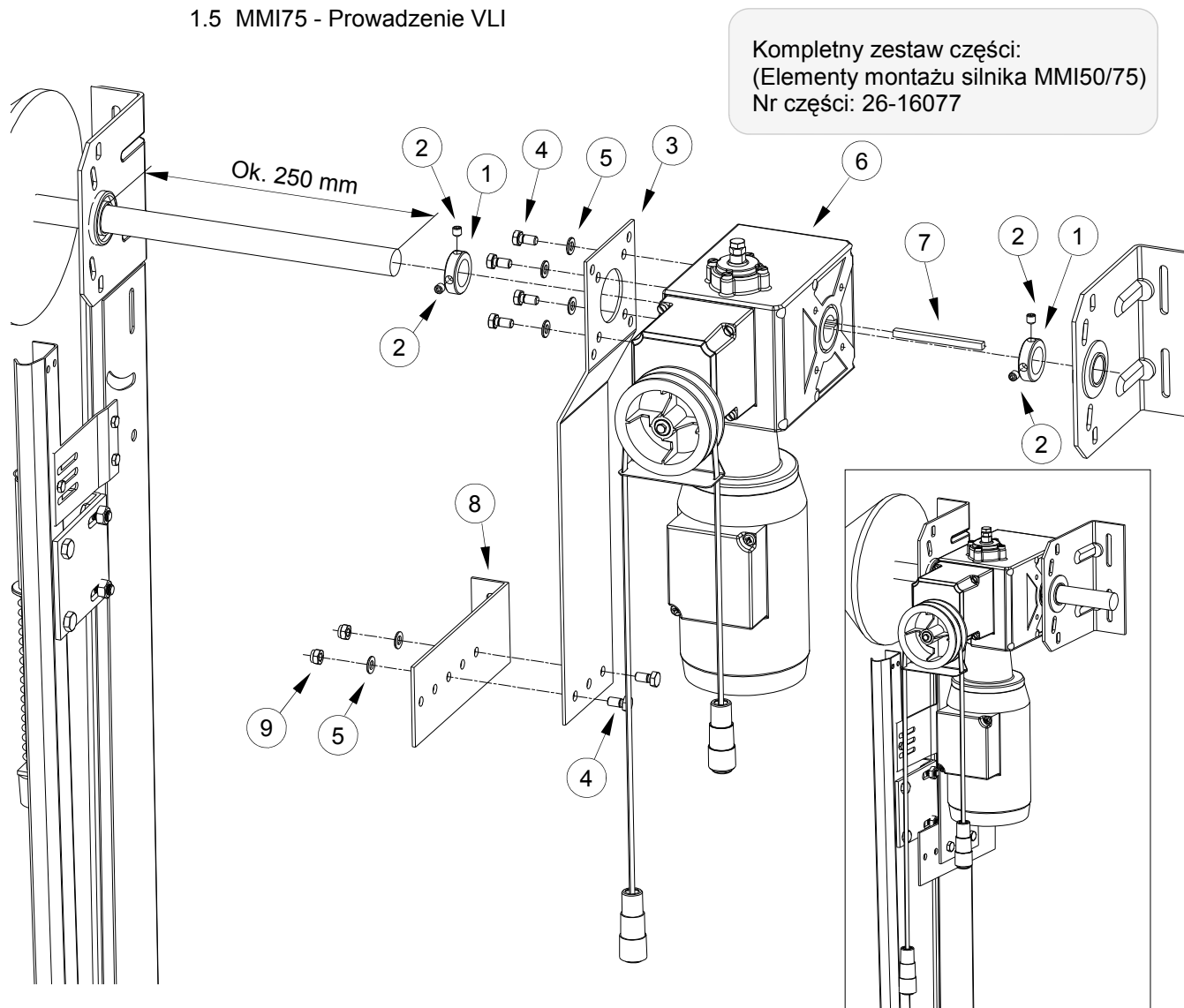
Pozycja:	Opis:	Szt.:	Nr części:
1	Tuleja dystansowa $\varnothing 40/\varnothing 26 \times 11$	2	26-16087
2	Kołek gwintowany M8x8 DIN 916 — czarny	4	29-13506
3	Silnik przekładniowy MMI50-27 / MMI50-27 CH	1	26-10150/202 lub 26-10151/203
4	Klin do wałka pełnego / wałka pustego	1	26-16064 lub 26-16068
5	Nakrętka kołnierkowa M8 samozaciskowa DIN 6923 FZB	8	29-16305
6	Kołek gwintowany M8x35 DIN 913 A2	4	29-13508

1.4 MMI50 - Prowadzenie VLI



Pozycja:	Opis:	Szt.:	Nr części:
1	Wspornik montażu silnika MMI50/75	1	26-16076
2	Wkręt M10x20 DIN 933 FZB	2	29-10202
3	Nakrętka kołnierkowa M10 DIN 6923 FZB	2	29-16606
4	Tuleja dystansowa $\varnothing 40/\varnothing 26 \times 11$	2	26-16087
5	Kołek gwintowany M8x8 DIN 916 - czarny	4	29-13506
6	Kołek gwintowany M8x35 DIN 913 A2	4	29-13508
7	Silnik przekładniowy MMI50-27 / MMI50-27 CH	1	26-10150/202 lub 26-10151/203
8	Nakrętka kołnierkowa M8 samozaciskowa DIN 6923 FZB	4	29-16305
9	Klin do wałka pełnego / wałka pustego	1	26-16064 lub 26-16068

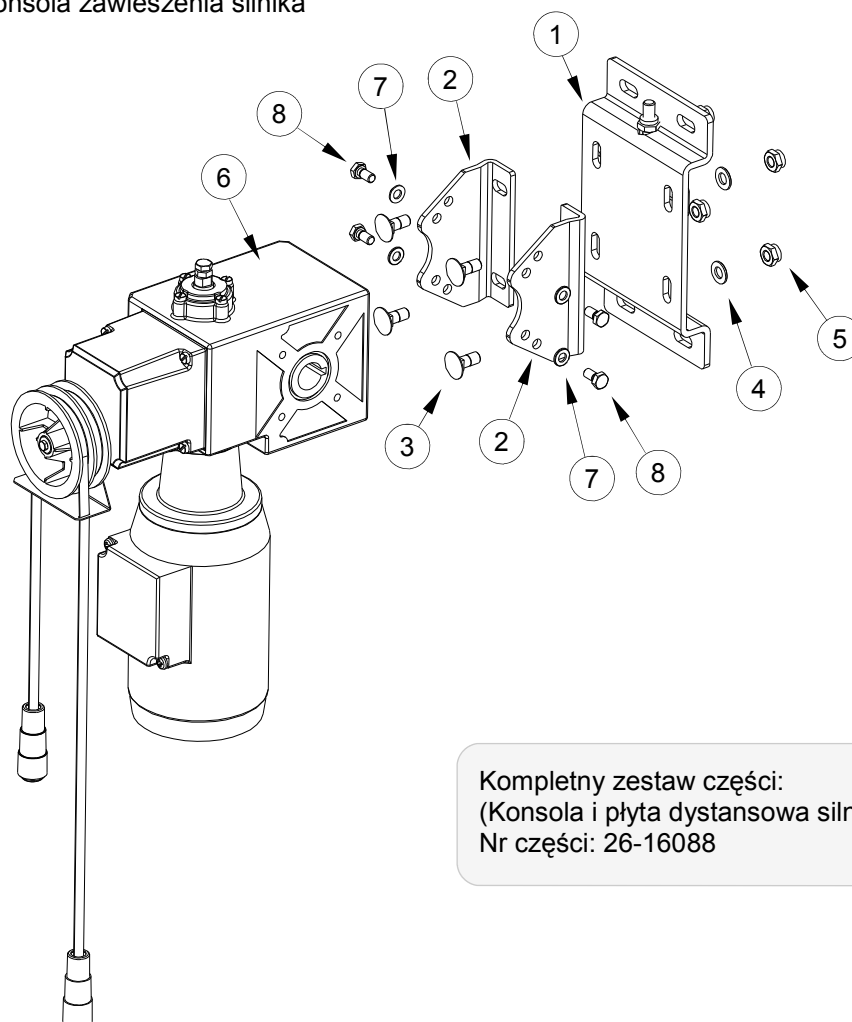
1.5 MMI75 - Prowadzenie VLI



Pozycja:	Opis:	Szt.:	Nr części:
1	Wspornik montażu silnika MMI50/75	1	26-16076
2	Wkręt M10x20 DIN 933 FZB	2	29-10202
3	Nakrętka kołnierkowa M10 DIN 6923 FZB	2	29-16606
4	Tuleja dystansowa $\varnothing 40/\varnothing 26 \times 11$	2	26-16087
5	Kołek gwintowany M8x8 DIN 916 - czarny	4	29-13506
6	Kołek gwintowany M8x35 DIN 913 A2	4	29-13508
7	Silnik przekładniowy MMI75-22 / MMI75-22	1	26-10130/200 lub 26-10135/137
8	Nakrętka kołnierkowa M8 samozaciskowa DIN 6923 FZB	4	29-16305
9	Klin do wałka pełnego / wałka pustego	1	26-16064 lub 26-16068

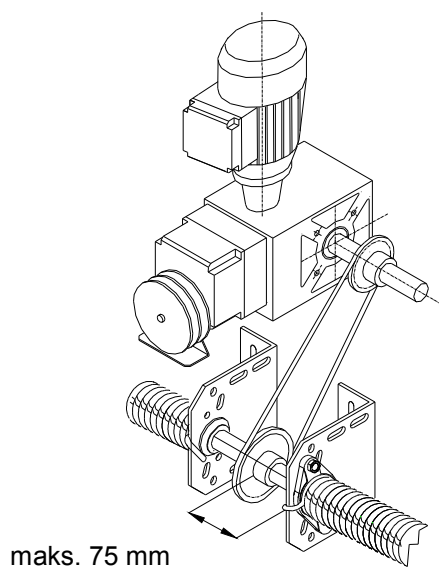
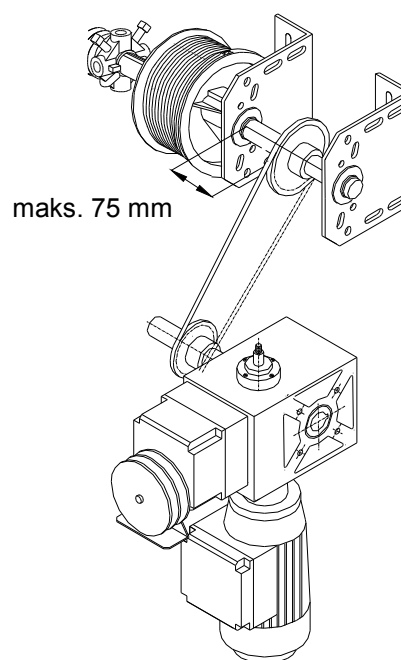
2. Silnik przekładniowy montowany do ściany

2.1 Konsola zawieszenia silnika

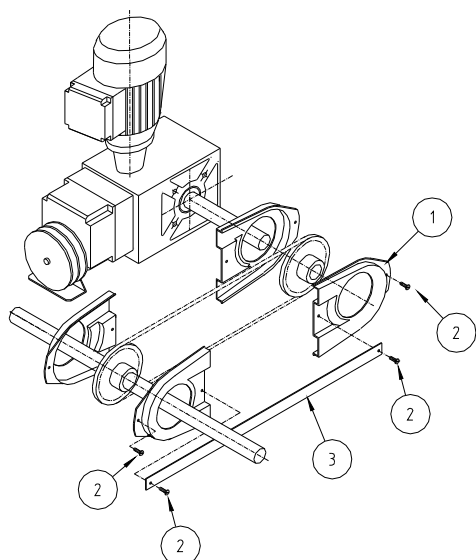


Kompletny zestaw części:
(Konsola i płyta dystansowa silnika MMI)
Nr części: 26-16088

Pozycja:	Opis:	Szt.:	Nr części:
1	Ocynkowana konsola zawieszenia silnika przekładniowego	1	26-16090
2	Ocynkowana płyta dystansowa silnika przekładniowego	2	26-16091
3	Śruba z łbem okrągłym M10x25 DIN 603 FZB	4	29-14610
4	Podkładka M10 \varnothing 10,5/ \varnothing 20x2 DIN 125B FZB	4	29-17003
5	Płaska nakrętka kontruująca M10 DIN 985 FZB	4	29-16206
6	Silnik przekładniowy MMI75-27 / MMI75-22	1	26-10130/200 lub 26-10135/137
7	Podkładka M8 \varnothing 8,4/ \varnothing 16x1,6 DIN 125B FZB	4	29-17002
8	Wkręt M8x16 DIN 933 FZB	4	29-10101

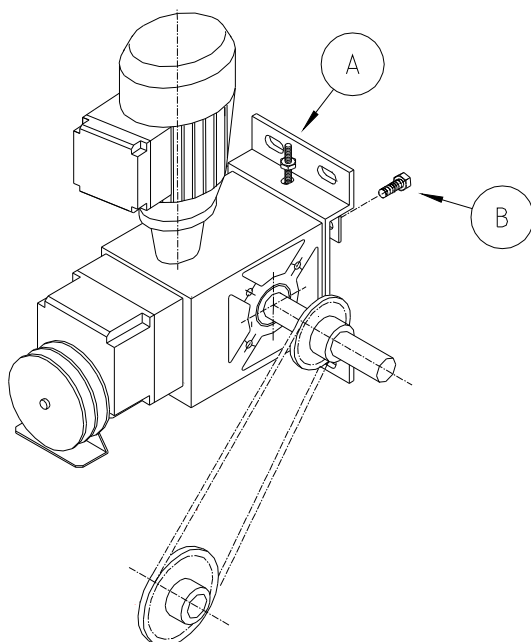
2.2 Silnik przekładniowy montowany do ściany – umiejscowienie silnika**Silnik przekładniowy
umieszczony po środku****Silnik przekładniowy
umieszczony z boku**

2.3 Silnik przekładniowy montowany do ściany — przekładnia łańcuchowa



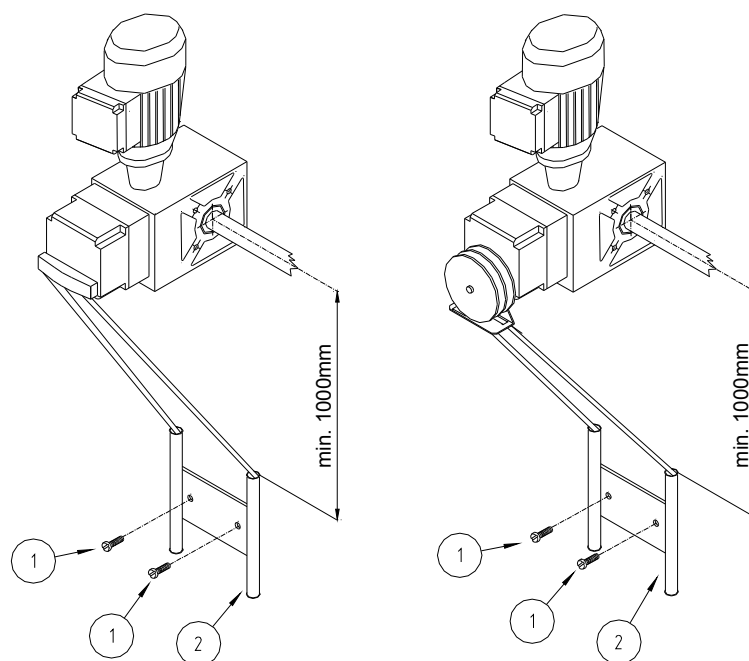
Przekładnie łańcuchowe zamontowane na wysokości do 2,5 metra nad posadzką **POWINNY** być wyposażone w osłony łańcuchów.

Pozycja:	Opis:	Szt.:	Nr części:
1	Osłona łańcucha dla koła zębatego 15+35t	1	26-17060
	Osłona łańcucha dla koła zębatego 25+35t	1	26-17061
	Osłona łańcucha dla koła zębatego 21+25t	1	26-17062
	Osłona łańcucha dla koła zębatego 21+35t	1	26-17063
	Osłona łańcucha dla koła zębatego 21+21t	1	26-17064
2	Blachowkręt PH Z ST4,8x9,5 DIN 7981F FZB	4	29-21301
3	Element dystansowy osłony łańcucha	1	26-17015

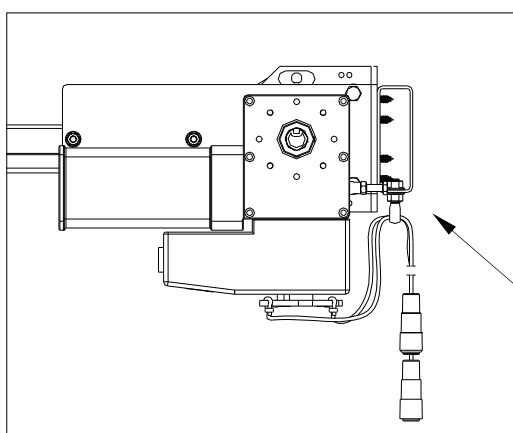


Należy dobrze napiąć łańcuch za pomocą nakrętki „A”.
Przekładnia powinna być ustawiona poziomo, a koła zębate umieszczone w linii jedno nad drugim.
Następnie należy dokręcić śrubę „B”.

3. Odłączanie silnika z poziomu posadzki



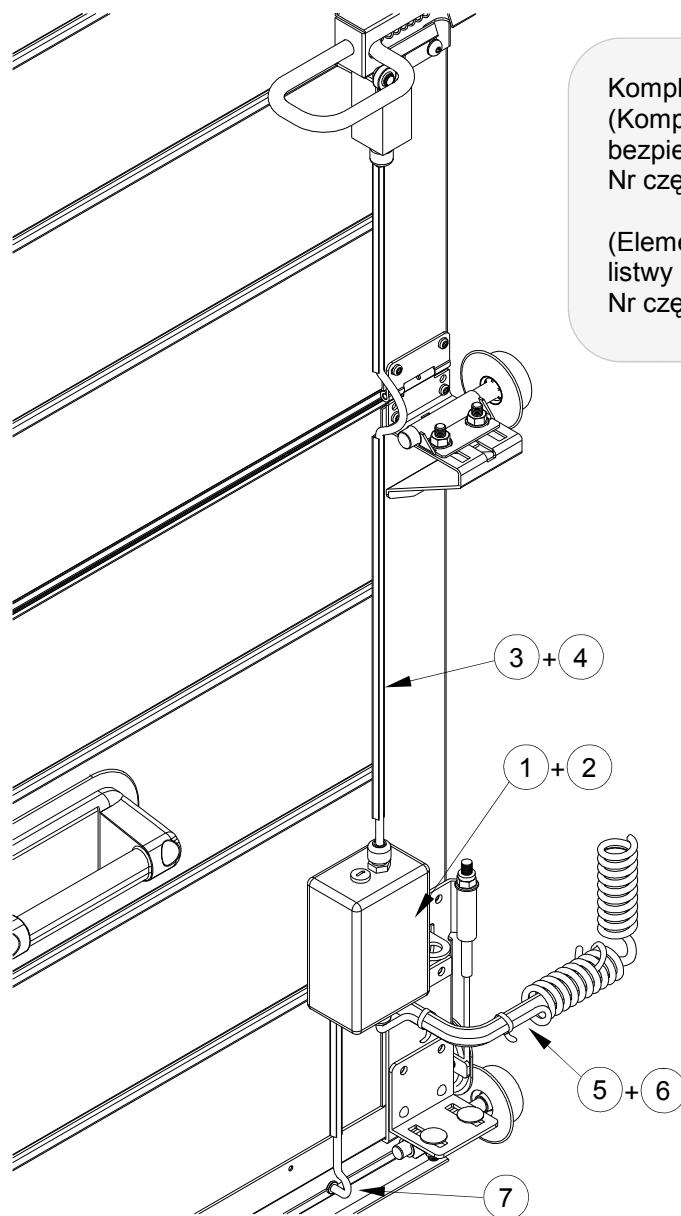
Pozycja:	Opis:	Szt.:	Nr części:
1	Patrz tabela na stronie 3	2	
2	Rurki prowadzące dla linii odłączających silnik przekładniowy	1	26-16004



Prowadzenie LH2004:
Należy skrócić sznurki do długości, przy której nie będzie ich można osiągnąć bez pomocy krzesła lub drabiny.

Linkę z przekładni należy poprowadzić z tyłu przez śrubę oczkową.

4. Czujnik listwy bezpieczeństwa



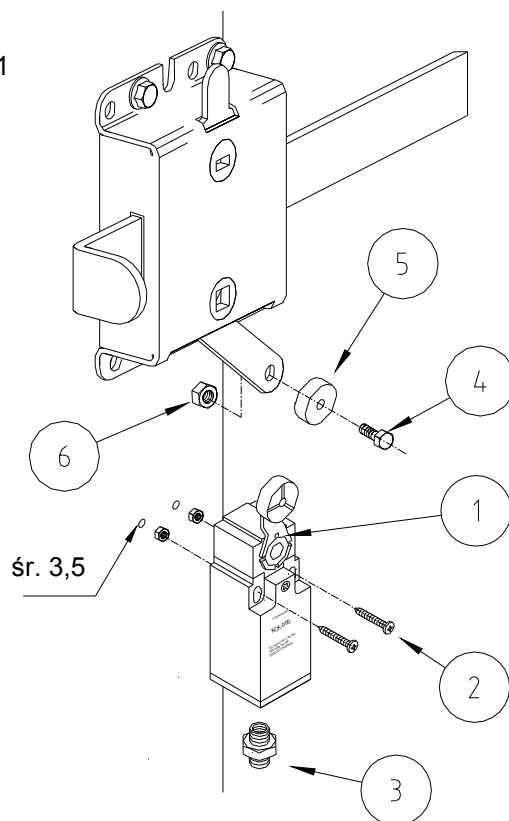
Kompletny zestaw części:
(Kompletny czujnik listwy bezpieczeństwa)
Nr części: 26-20161

(Elementy mocujące czujnik listwy bezpieczeństwa)
Nr części: 26-14061

Pozycja:	Opis:	Szt.:	Nr części:
1	Kompletny czujnik listwy bezpieczeństwa	1	26-20161
2	Przezroczysty wężyk plastikowy 2,35x5	-	26-14054
3	Zbrojony wężyk plastikowy 6x13	-	26-14059
4	Samoprzylepne korytko $\varnothing 5\text{-}\varnothing 8,5$	-	26-18342
5	Gięty płaskownik przewodu spiralnego FZB / RFR	2	26-14053 / 26-14064
6	Paski zaciskowe 3,6x140	6	26-15044
7	Mosiężny wpust wężyka mocowany w uszczelce dolnej	1	26-14072

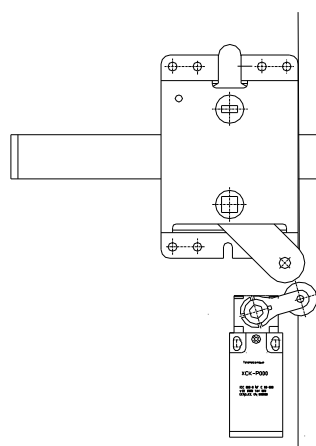
5. Czujnik rygla

5.1 Rygiel nr 1



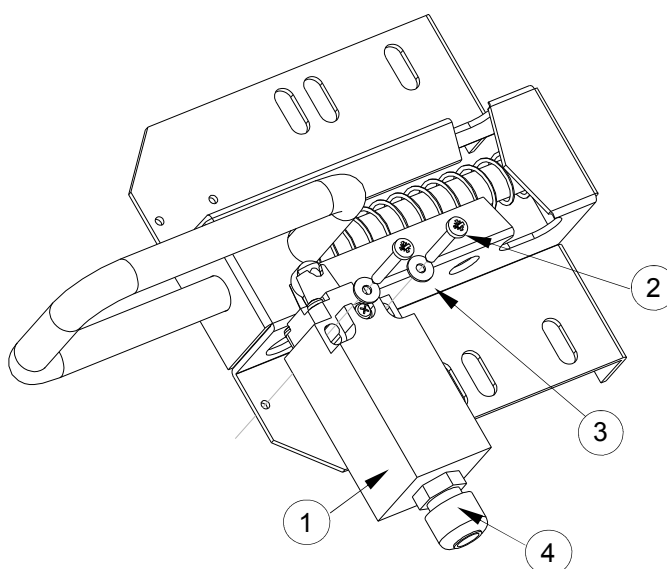
Kompletny zestaw części:
(Kompletny czujnik rygla nr 1)
Nr części: 26-14047

Pozycja:	Opis:	Szt.:	Nr części:
1	Czujnik z ramieniem i rolką prowadzącą	1	26-14044
2	Błachowkręt PH Z ST3,5x32 DIN 7981C FZB	2	29-21403
3	Dławik PG13,5	1	26-13127
4	Wkręt M6x16 DIN 933 FZB	1	29-10001
5	Rolka nylonowa	1	26-14045
6	Nakrętka kontrolująca M6 DIN 985 FZB	1	29-16204



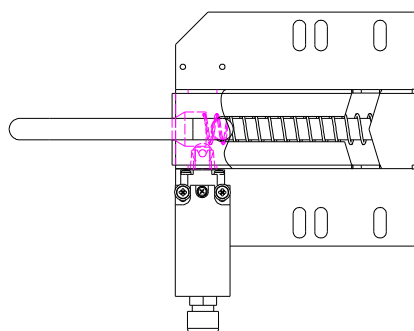
Czujnik aktywuje sterowanie elektryczne gdy brama jest odryglowana (zwarłe styki czujnika)

5.2 Rygiel nr 17 wersje: ocynkowana / nierdzewna



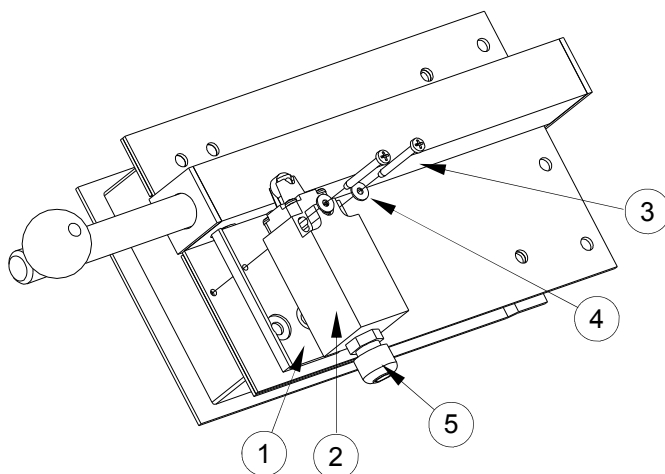
Kompletny zestaw części:
(Kompletny czujnik rygla nr1 7)
Nr części: 26-14091

Pozycja:	Opis:	Szt.:	Nr części:
1	Wyłącznik krańcowy ERSCE	1	26-14087
2	Blachowkręt PH Z ST3,5x38 DIN 7981C FZB	2	29-21405
3	Podkładka M3 śr. 3,2/śr. 9x0,8 DIN 9021A A2	2	29-17203
4	Dławik PG13,5	1	26-13127



Czujnik aktywuje sterowanie elektryczne gdy brama jest odryglowana (zwarłe styki czujnika)

5.3 Zamek NAD 12/14

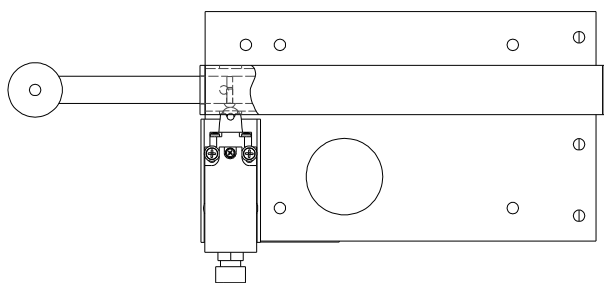


Kompletny zestaw części:
(Kompletny czujnik zamka NAD 12/14)
Nr części: 26-14091

+

Pozycja 1:
(Płytkę montażową czujnika zamka
NAD 12/14)
Nr części: 29-30610

Pozycja:	Opis:	Szt.:	Nr części:
2	Wyłącznik krańcowy ERSCE	1	26-14087
3	Blachowkręt PH Z ST3,5x38 DIN 7981C FZB	2	29-21405
4	Podkładka M3 śr. 3,2/śr. 9x0,8 DIN 9021A A2	2	29-17203
5	Dławik PG13,5	1	26-13127

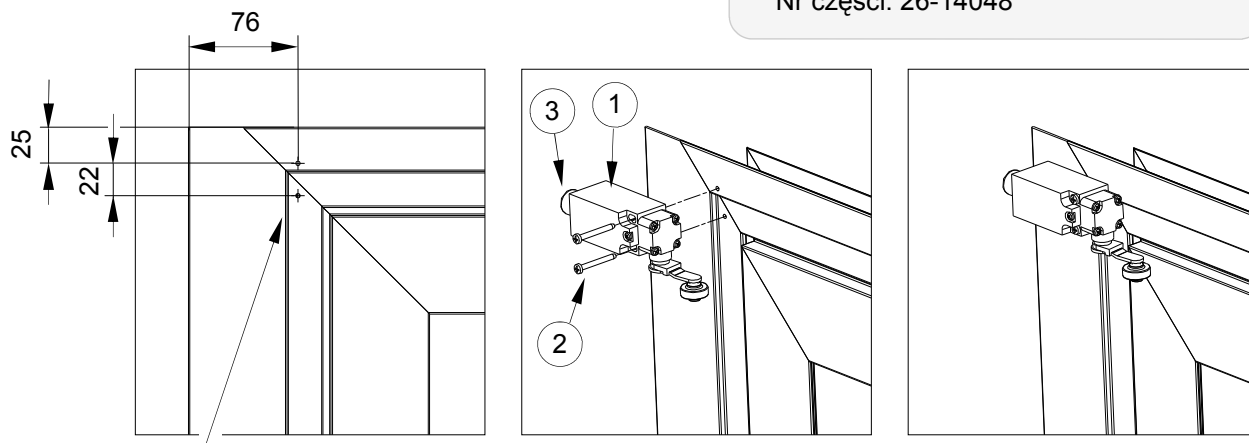


Czujnik aktywuje sterowanie elektryczne gdy brama jest odryglowana (zwarte styki czujnika)

6. Czujnik drzwi przejściowych

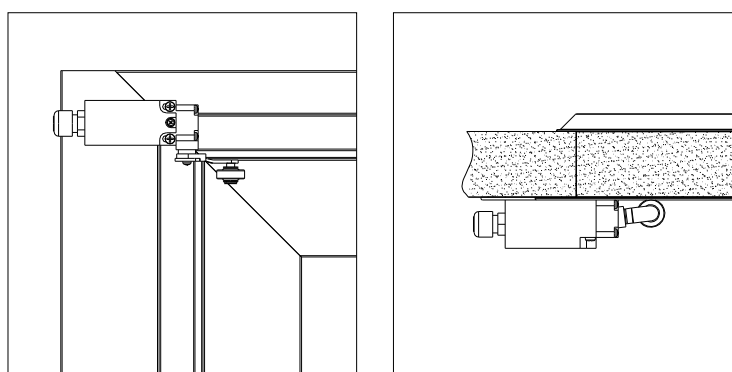
6.1 Brama typu 9000 F / M

Kompletny zestaw części:
(Kompletny czujnik drzwi przejściowych)
Nr części: 26-14048



Należy wywiercić dwa otwory o $\varnothing 3$ mm.

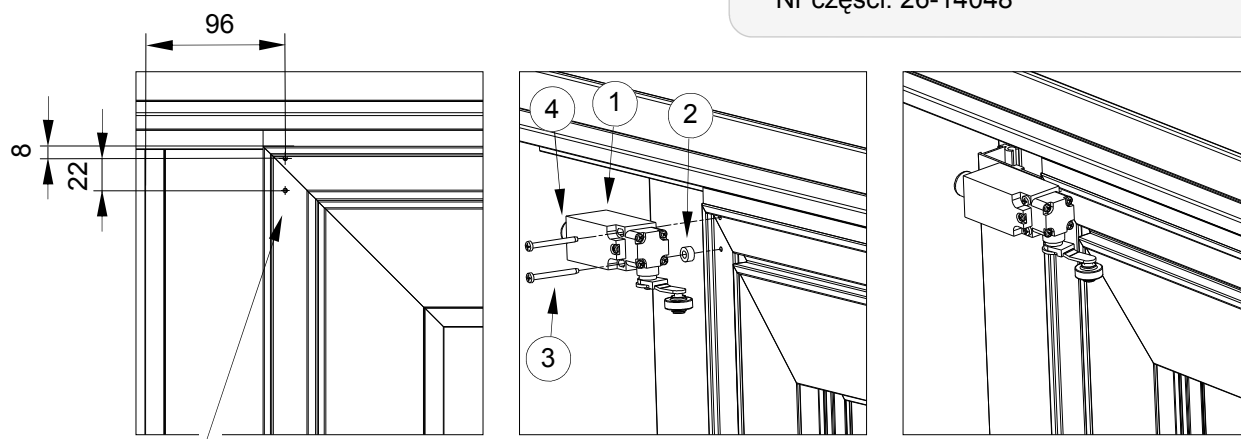
Pozycja:	Opis:	Szt.:	Nr części:
1	Czujnik z ramieniem i rolką prowadzącą	1	26-14044
2	Blachowkręt PH Z ST3,5x38 DIN 7981C FZB	2	29-21405
3	Dławik PG13,5	1	26-13127



Czujnik aktywuje sterowanie elektryczne gdy drzwi przejściowe są zamknięte (zwarte styki czujnika)

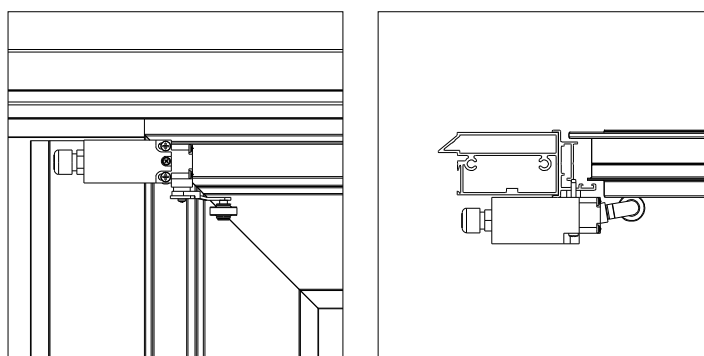
6.2 Brama typu 9000 G

Kompletny zestaw części:
(Kompletny czujnik drzwi przejściowych)
Nr części: 26-14048



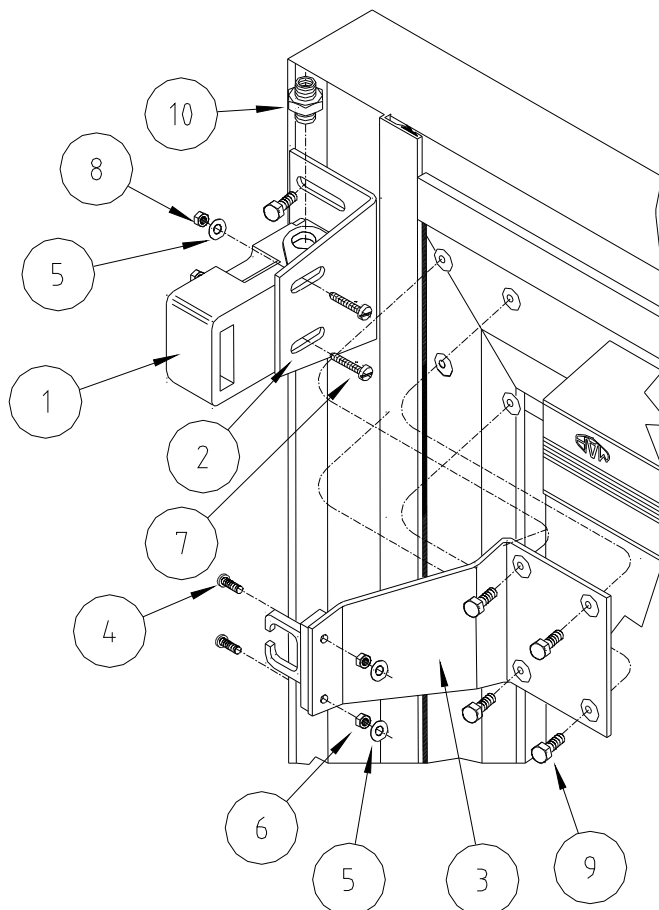
Należy wywiercić dwa otwory o $\varnothing 3$ mm.

Pozycja:	Opis:	Szt.:	Nr części:
1	Czujnik z ramieniem i rolką prowadzącą	1	26-14044
2	Plastikowa tuleja dystansowa $\varnothing 5,3/\varnothing 10 \times 5$	1	29-11506
3	Blachowkręt PH Z ST3,5x38 DIN 7981C FZB	2	29-21405
4	Dławiak PG13,5	1	26-13127



Czujnik aktywuje sterowanie elektryczne gdy drzwi przejściowe są zamknięte (zwarte styki czujnika)

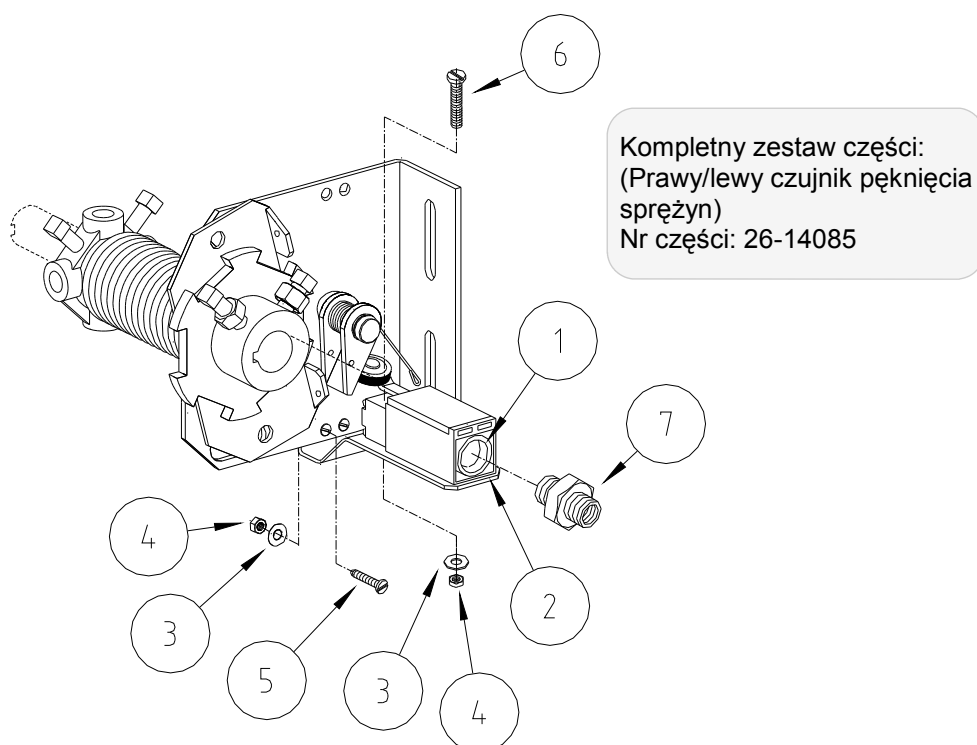
7. Kontaktronowy czujnik drzwi przejściowych (opcja)



Kompletny zestaw części:
(Kompletny kontaktronowy
czujnik drzwi)
Nr części: 26-14057

Pozycja:	Opis:	Szt.:	Nr części:
1	Kontaktronowy czujnik drzwi przejściowych	1	26-14049
2	Wspornik czujnika	1	22-10036
3	Wspornik wtyku	1	26-14043
4	Śruba UH M4x12 DIN 963A FZB	2	29-12190
5	Podkładka M6 ø6,4/ø12x1,6 DIN 125B FZB	4	29-17011
6	Nakrętka kontruująca M4 DIN 985 FZB	2	29-16149
7	Wkręt CH M5x20 DIN 84A FZB	2	29-12023
8	Nakrętka kontruująca M5 DIN 985 FZB	2	29-16150
9	Wkręt samowiercący 6,3x19mm	6	29-26002
10	Dławik PG11	1	26-13126

8. Czujnik pęknięcia sprężyn

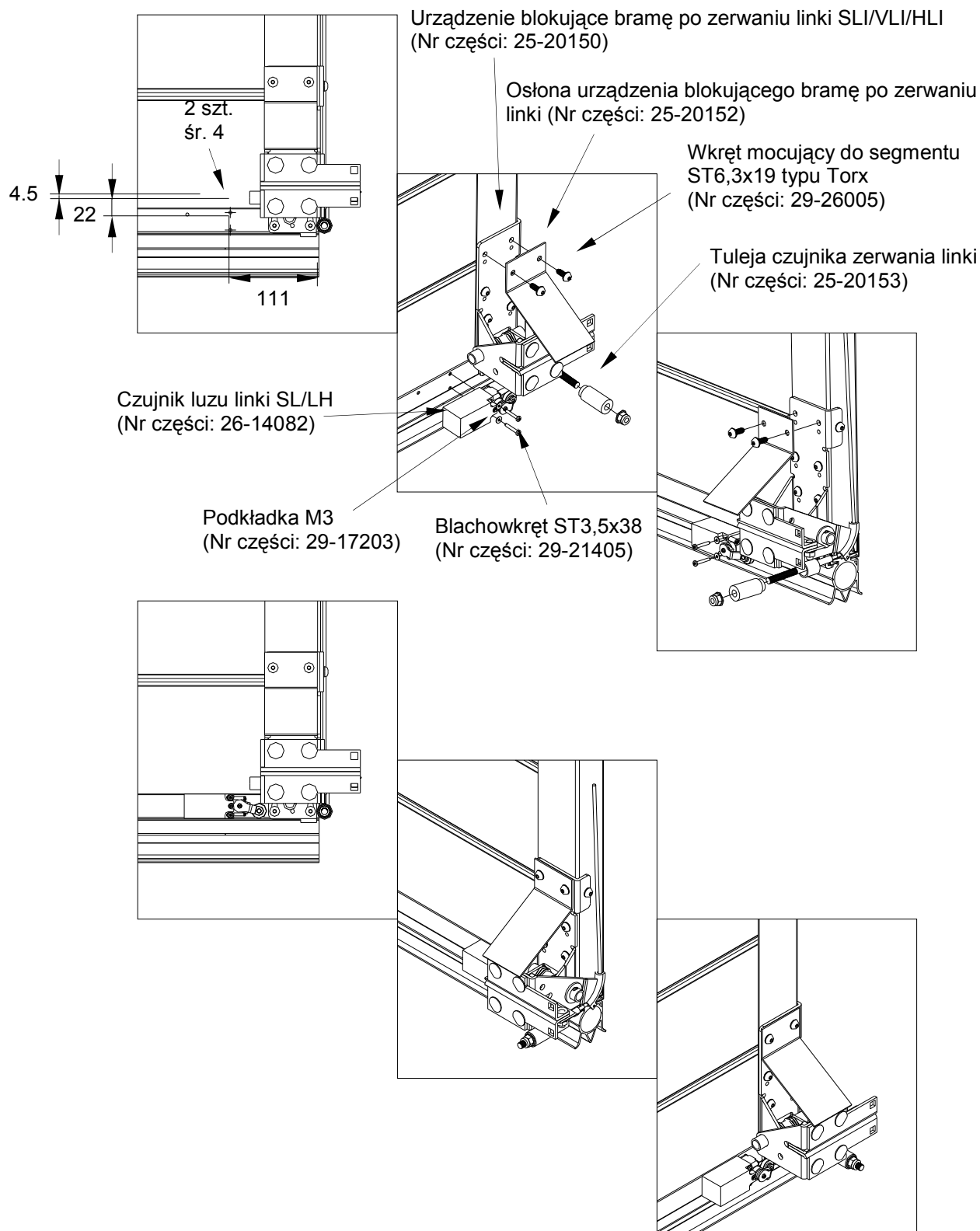


Pozycja:	Opis:	Szt.:	Nr części:
1	Czujnik z ramieniem i rolką prowadzącą	1	26-14044
2	Wspornik czujnika zerwania sprężyn	1	26-14083
3	Podkładka M5 \varnothing 5,3/ \varnothing 10x1 DIN 125B FZB	2	29-17000
4	Nakrętka M4 DIN 934 FZB	2	29-16002
5	Śruba UH M4x12 DIN 963A FZB	2	29-12190
6	Śruba CH M4x40 DIN 84A FZB	2	29-12017
7	Dławik PG13,5	1	26-13127

Czujnik aktywuje sterowanie elektryczne gdy sprężyna jest sprawna (zwarte styki czujnika)

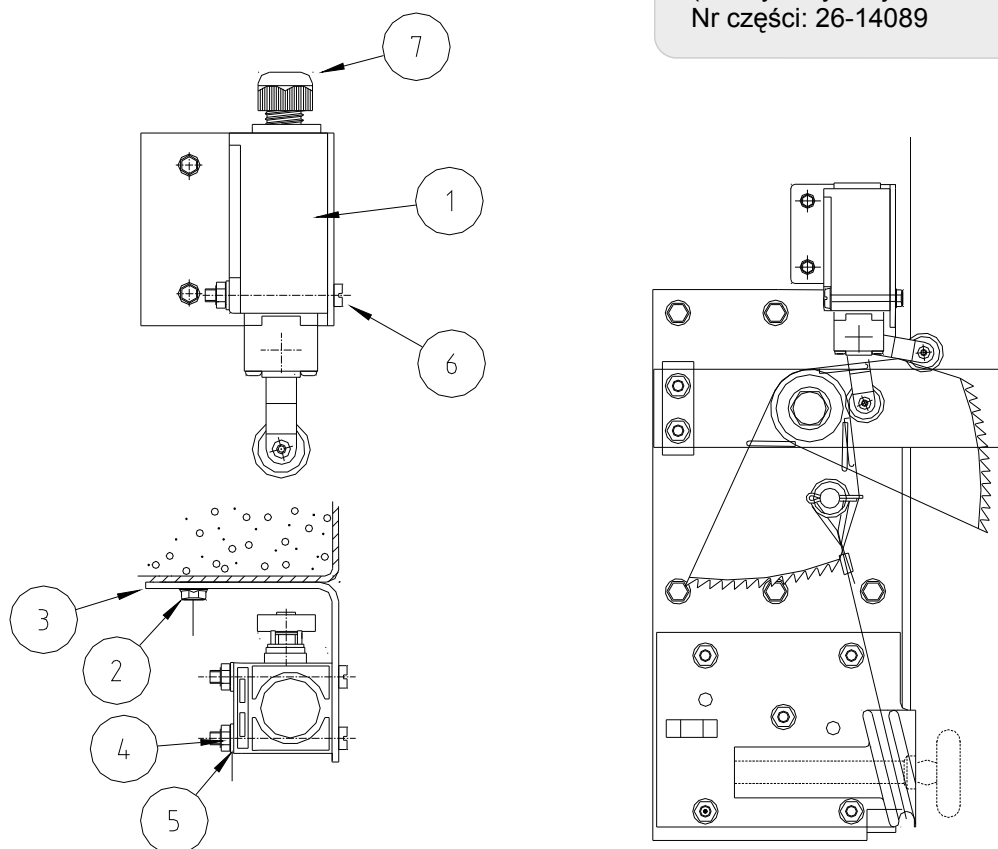
9. Czujnik zerwania linki

9.1 Czujnik zerwania linki – dla standardowego urządzenia blokującego bramę w przypadku zerwania linki



9.2 Czujnik zerwania linki — dla wzmocnionego urządzenia blokującego bramę w przypadku zerwania linki

Kompletny zestaw części:
(Prawy/lewy czujnik zerwania linki)
Nr części: 26-14089

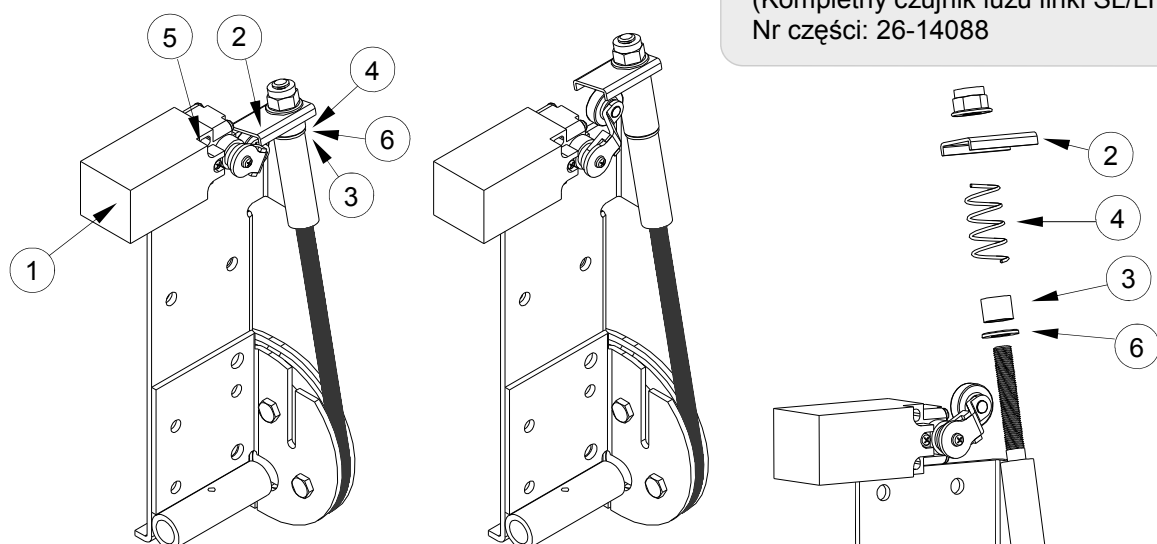


Czujnik aktywuje sterowanie elektryczne gdy linka jest prawidłowo naciągnięta (zwarte styki czujnika)

Pozycja:	Opis:	Szt.:	Nr części:
1	Czujnik z ramieniem i rolką prowadzącą	1	26-14044
2	Wkręt samowierzący 6,3x19mm	2	29-26002
3	Wspornik czujnika zerwania linki	1	26-14080
4	Nakrętka M4 DIN 934 FZB	2	29-16002
5	Podkładka M5 $\varnothing 5,3/\varnothing 10 \times 1$ DIN 125B FZB	2	29-17000
6	Śruba CH M4x40 DIN 84A FZB	2	29-12017
7	Dławik PG13,5	1	26-13127

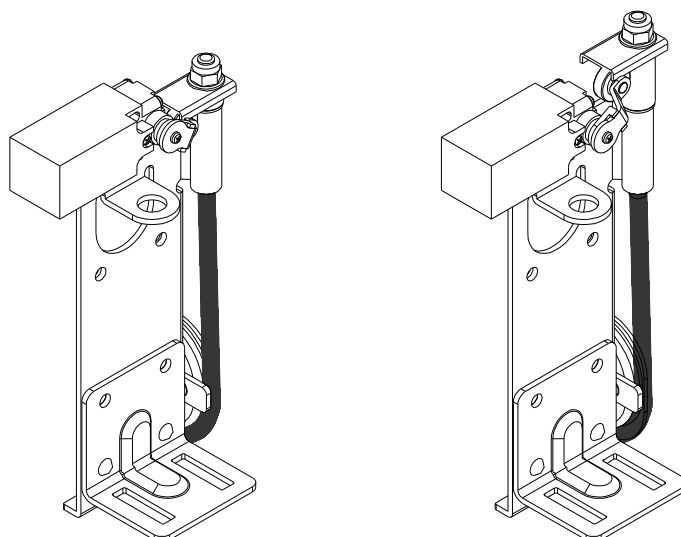
10. Czujnik luzu linki

10.1 Czujnik luzu linki — standardowe zawiasy dolne LH2004



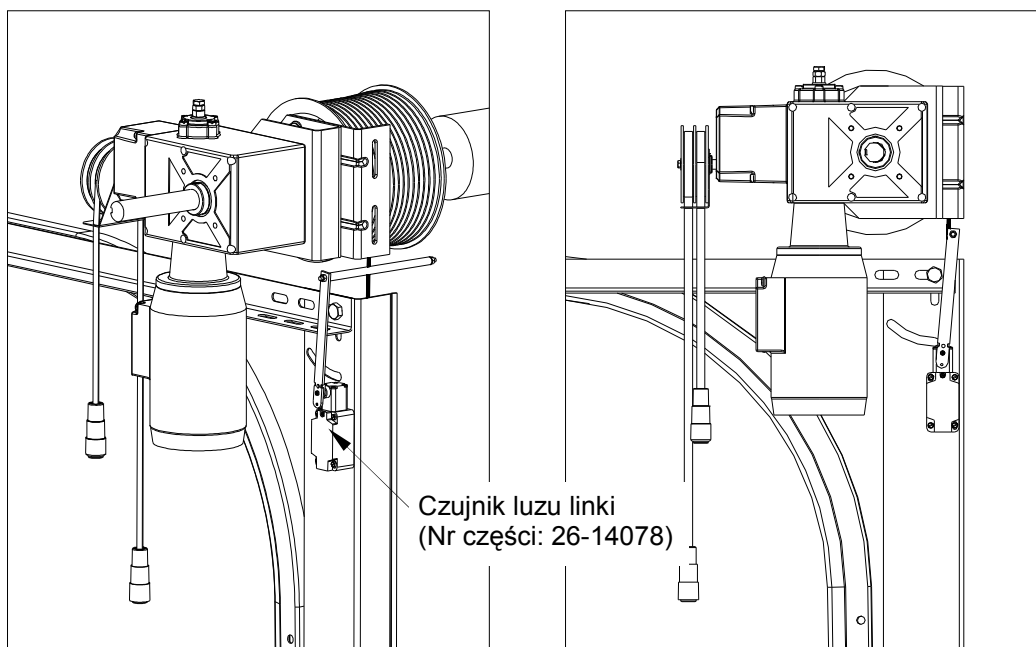
Pozycja:	Opis:	Szt.:	Nr części:
1	Czujnik luzu linki SL/LH	1	26-14082
2	Zacisk czujnika poluzowania linki	1	26-14084
3	Tuleja czujnika poluzowania linki	1	26-14081
4	Sprężyna czujnika poluzowania linki SL/LH	1	26-14086
5	Błachokręt PH Z ST3,5x38 DIN 7981C FZB	2	29-21405
6	Podkładka M8 \varnothing 8,4/ \varnothing 16x1,6 DIN 125B FZB	1	29-17002

- standardowe zawiasy dolne SL

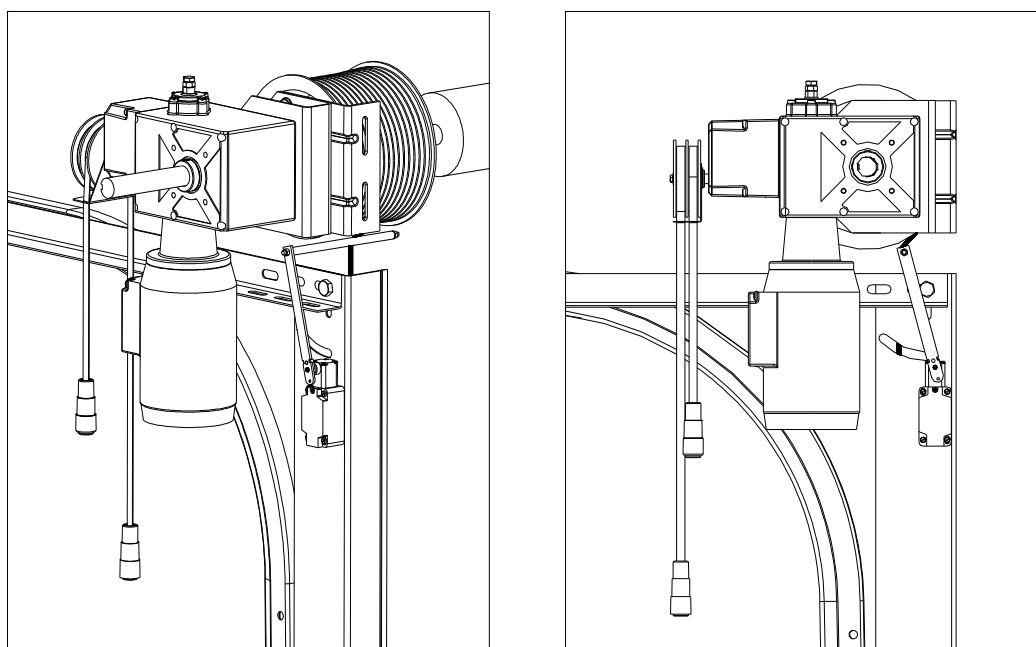


10.2 Czujnik luzu linki — wzmocnione zawiasy dolne

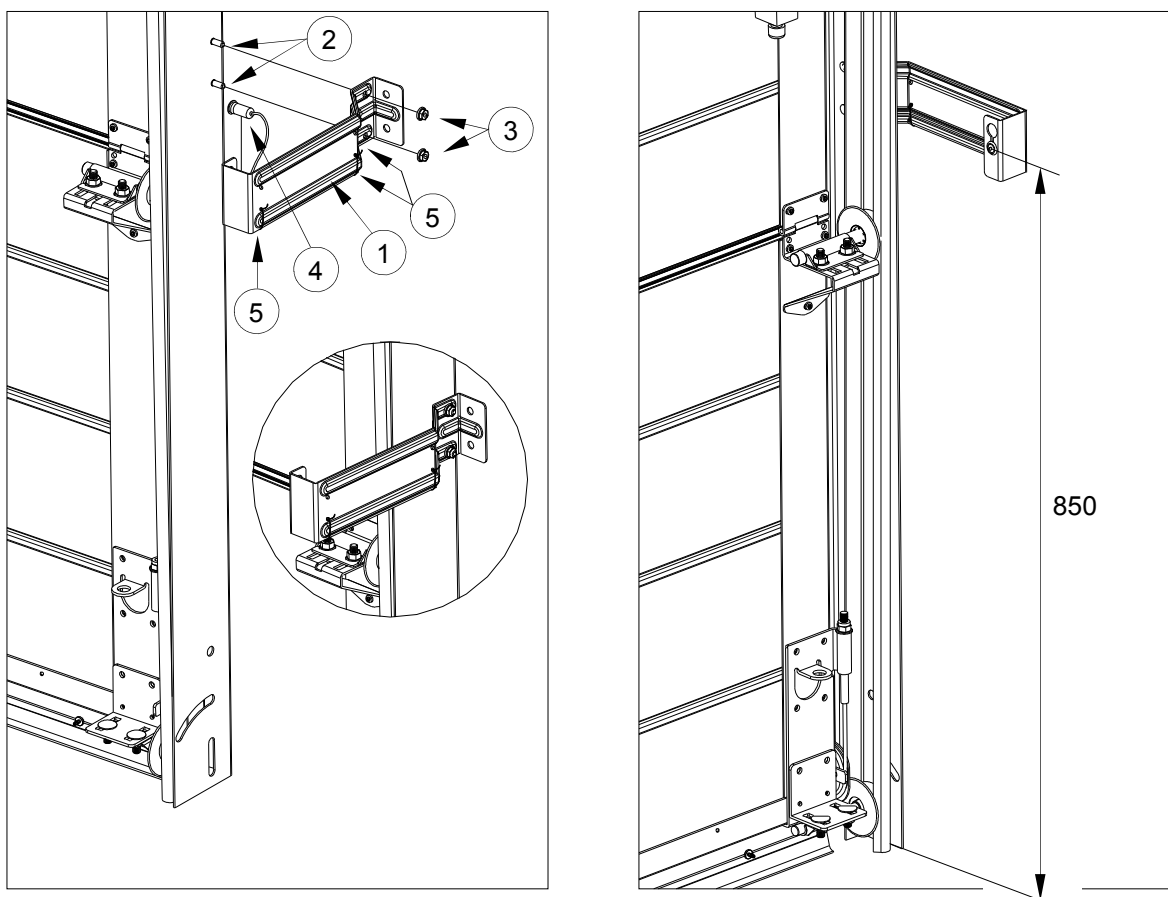
Na rysunkach przedstawiono sytuacje, w których linka jest naciągnięta...



...i gdy jest poluzowana...



11. Fotokomórka



Pozycja:	Opis:	Szt.:	Nr części:
1	Wspornik fotokomórki RFR / FZB	1	26-12051/-52
2	Wkręt M6x16	2	29-28001
3	Nakrętka kołnierkowa M6 DIN 6923 FZB	2	29-16604
4	Fotokomórka	1	26-12047
5	Pasek zaciskowy 3,6x140	3	26-15044

NASSAU POLSKA Sp. z o.o.
ul. Trakt Lubelski 137
04-790 Warszawa
Tel.: +48 22 673 02 57
Fax: +48 22 673 02 59
E-mail: nassau@nassau.pl
www.nassau.pl