

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Czytnik kodów kreskowych 1D/2D



Z-3052



Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla użytkowników czytników kodów kreskowych Zebex Z-3052. Zawiera ona wszystkie procedury pozwalające uruchomić nowo zakupiony czytnik. Przed przystąpieniem do pracy, radzimy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję.

Spis treści

Uwagi wstępne	4
Informacje ogólne	5
Parametry czytnika	6
Zawartość pudełka	7
Budowa czytnika	8
Przygotowanie do pracy czytnika	8
Demontaż kabla komunikacyjnego	9
Podstawka	9
Skanowanie	10
Konfiguracja czytnika	12
Konserwacja	25

UWAGI WSTĘPNE

Żadna forma gwarancji nie jest udzielana w odniesieniu do tego materiału, ale nie ogranicza się do dających się wywnioskować gwarancji przydatności handlowej oraz przydatności do określonego celu. Nie ponosimy odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku używania czytników niezgodnie z przeznaczeniem, pracy czytników w niewłaściwych warunkach środowiskowych, uszkodzenia umyślnie spowodowane oraz w wyniku zmian konstrukcyjnych, jak również naprawy poza autoryzowanymi punktami serwisowymi. Nie jesteśmy odpowiedzialni za niektóre błędy zawarte w tej instrukcji lub za współpracę z innymi urządzeniami. Żadna część tego dokumentu nie może być kopiowana, przekazywana jak również tłumaczona na inne języki, oraz rozpowszechniana w formie elektronicznej bez pisemnej zgody. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcji bez konieczności powiadamiania o nich.

Informacje zawarte w niniejszej instrukcji stanowią tylko formę informacyjną i mogą ulec zmianie bez konieczności powiadamiania o nich. Wszystkie aktualne wersje instrukcji będą udostępniane w Internecie na stronie www.datecs-polska.pl

Światło lasera:

Okno skanujące jest jedynym miejscem, gdzie można zaobserwować światło lasera. Awaria układu rozpraszającego laser podczas, gdy dioda laserowa ciągle emituje promień może powodować podwyższone wartości parametrów lasera, które mogą być niewłaściwe dla bezpiecznego działania czytnika. Objawem tego typu uszkodzenia jest jeden punkt emitowany przez czytnik a nie cała linia. Czytnik posiada zabezpieczenia, które mają zapobiec tego typu sytuacjom. Jeśli zostanie zaobserwowany emitowany przez diodę laserową punkt a nie linia należy odłączyć czytnik od źródła zasilania.

Optyka :

Użycie przyrządów optycznych z tym czytnikiem może powodować zagrożenie dla oczu. Do przyrządów optycznych zaliczane są różnego rodzaju lornetki, szkła powiększające, mikroskopy, natomiast nie zaliczają się okulary.

Ogólne środki ostrożności:

- nie wrzucaj czytnika do ognia,
- nie narażaj czytnika na działanie silnych promieni słonecznych, jak również wysokiej temperatury,
- nie przechowuj oraz nie używaj czytnika w miejscach o dużej wilgotności,
- nie narażaj czytnika na upadki oraz zderzenia z innymi przedmiotami,

INFORMACJE OGÓLNE

Zastosowany mocny czujnik obrazu doskonale nadaje się do odczytu kodów liniowych 1D oraz kodów dwuwymiarowych 2D. Czytnik posiada wbudowany celownik umożliwiający precyzyjne wycelowanie w kod jak również podświetlenie LED ułatwiające odczyt kodów. Automatycznie przełącza się między rozszerzonym zakresem pracy a bardziej precyzyjnym ustawieniem ostrości w przypadku gęstych kodów kreskowych.

Mocna konstrukcja plastiku typu ABS, elegancka stylizacja i niewielka masa czytnika powodują, że użytkowanie czytnika nie jest uciążliwe dla użytkownika.

Z-3052 posiada zaawansowane funkcje jak również przemyślaną konstrukcję dzięki czemu idealnie dopasowuje się do szerokiej gamy działalności gospodarczej, produkcji, usług i naukowych potrzeb.

Czytnik może pracować w trybie ręcznym, wówczas sczytanie kodu następuje poprzez przycisk lub w trybie automatycznym dzięki zainstalowaniu detektora ruchu, który uruchamia się automatycznie w momencie ruchu przedmiotu przed oknem czytnika. Stojak, (nie znajduje się w standardowym wyposażeniu) posiada regulację nachylenia w zakresie od 0 do 60 stopni, dzięki czemu można dostosować położenie czytnika do indywidualnych potrzeb obsługującego

Z-3052 czyta wszystkie standardowe kody kreskowe jedno wymiarowe oraz dwuwymiarowe. Idealnie radzi sobie również z kodami złożonymi, nanoszonymi na czasopisma.

Tak jak wszystkie czytniki firmy ZEBEX, model Z-3052 posiada również możliwość wymiany typu kabla komunikacyjnego z typu USB na RS232 lub odwrotnie. W tym czytniku można zastosować dwa najpopularniejsze typy złącz komunikacyjnych: szeregowego RS232 za pomocą, którego możemy czytnik podłączyć do prawie wszystkich kas fiskalnych występujących na polskim rynku (dotyczy kas posiadających możliwość współpracy z czytnikiem kodów kreskowych) lub do komputera, oraz złącze USB dzięki czemu sczytywany kod będzie przesyłany bezpośrednio do komputera wyposażony w port USB 1.1 lub wyższy.

PARAMETRY CZYTNIKA

OPIS	Z-3052
Źródło światła celownika	650nm widoczne LED
Podświetlenie	635 nm Widoczne LED
Pole widzenia	32,2° poziomo, 24,5° pionowo
Czułości na obrót	360°
Sygnalizacja stanu	diody LED: zielona, czerwona, niebieska
Minimalna szerokość elementu kodu	6,67mil (PDF417), 5 mil (Code 39)
Kontrast	30% dla UPC/EAN 100%
Tryb odczytu	Ręczny lub automatyczny
Odległość odczytu	6-22 [cm]
Temperatura pracy:	od -20°C do 40°C
Temperatura przechowywania	od -40°C do 70°C
Dopuszczalna wilgotność przechowywania	5-95% bez kondensacji
Dopuszczalne oświetlenie	max 100 000 [Lux] dla światła fluorescencyjnego
Dostępne interfejsy podstawki	RS-232, USB 1.1 – wymienne
Długość przewodu	200 [cm]
Odczytywane kody kreskowe	UPC/EAN/JAN, UPC/EAN z uzupełnieniem, ISBN/ISSN, Code 39, Code 39 FULL ASCII, Tropic Code 39, COdebar (NM7), Code 128, Code 128
Jednowymiarowe	Full ASCII, Code 93, Interleaved 2 z 5 (ITF), Addendum 2 z 5, MSI/Plessey, China Postal Code, UPC/EAN RSS, RSS ariants
Dwuwymiarowe	PDF 417, MicroPDF 417, MaxiCode, DataMatrix (ECC200=, QR Code, Aztec Code, Postal Code, Composite Codes
Wymiary	106,7 x 155,0 x 58,0 [mm] (Wysokość x Głębokość x Szerokość)
Masa	148 g bez podstawki i kabla
EMC	zgodne z CE / FCC DOC
Zasilanie	5VDC 350mA
Podstawka	opcja

ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA

1. Czytnik



2. Kabel komunikacyjny



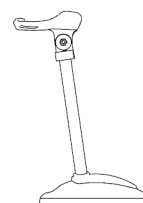
3. CD- Rom z instrukcją użytkownika (w języku angielskim) i sterownikami



4. Zasilacz 5VDC ,350mA (opcjonalnie)



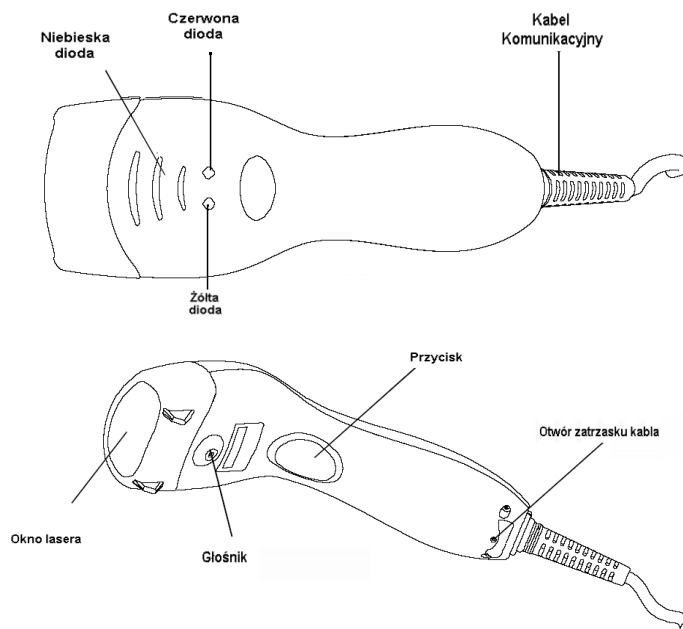
5. Podstawka (opcjonalnie)



UWAGA! Jeśli w pudełku brakuje któregoś elementu lub jest uszkodzony prosimy skontaktować się z dostawcą.

Prosimy o udostępnienie niniejszej instrukcji osobom użytkującym czytnik.

BUDOWA CZYTNIKA



Dioda czerwona świeci gdy czytnik jest gotowy do sczytania kodu (wciśnięty jest przycisk, lub czytnik automatycznie wykrył przedmiot przed czytnikiem), gdy kod zostanie sczytany czytnik wyda sygnał dźwiękowy oraz zaświecą się niebieskie diody.

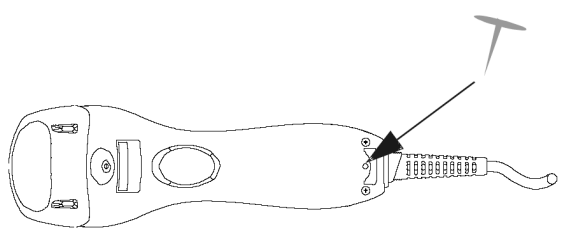
PRZYGOTOWANIE DO PRACY CZYTNIKA

1. Wyłącz urządzenie z którym będzie współpracował czytnik.
2. Podłącz 10-pinowe złącze do gniazda w czytniku. Poprawne zamocowanie kabla w czytniku będzie potwierdzone kliknięciem. W przypadku, gdy czytnik nie wymaga dodatkowego zasilania zasilaczem przejdź do punktu 5.
3. Podłącz złącze zasilacza do gniazda znajdującego się na kablu komunikacyjnym.
4. Podłącz zasilacz do sieci zasilającej 230V.
5. Podłącz złącze czytnika do odpowiedniego portu urządzenia z którym czytnik ma współpracować np. POS, kasa fiskalna, komputer.
6. Włącz urządzenie z którym współpracuje czytnik.
7. W przypadku poprawnego podłączenia czytnik powinien wydać sygnał dźwiękowy.
8. Skonfiguruj czytnik do współpracy z terminalem POS poprzez zeskanowanie odpowiednich kodów kreskowych z instrukcji programowania.
9. Sprawdź czy czytnik skanuje kody kreskowe i przesyła poprawne dane do urządzenia odbierającego dane.

DEMONTAŻ KABLA KOMUNIKACYJNEGO

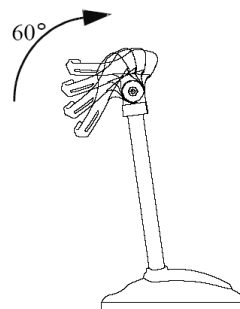
Przed odłączeniem kabla komunikacyjnego należy wyłączyć urządzenie do którego podłączony jest czytnik, oraz odłączyć kabel zasilający od czytnika.

1. Znajdź niewielki otwór w dolnej obudowie czytnika.
2. Włóż spinacz biurowy lub szpilkę w otwór i przyciśnij.
3. Delikatnie pociągnij za kabel. Kabel powinien wysunąć się ze złącza.

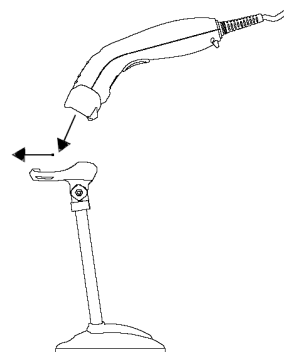


PODSTAWKA (opcja)

Praca z wykorzystaniem podstawki znacznie usprawnia efektywność pracy skanera. Można ustawić ją w dowolnym miejscu, tak aby dostosować położenie do wymagań obsługującego. Podstawka umożliwia zmianę kąta nachylenia czytnika w zakresie do 60°.



Aby umieścić czytnik właściwie w podstawce należy wsunąć czytnik w dwa otwory w przedniej części podstawki a następnie przesunąć czytnik do przodu, zgodnie z poniższym rysunkiem.



SKANOWANIE

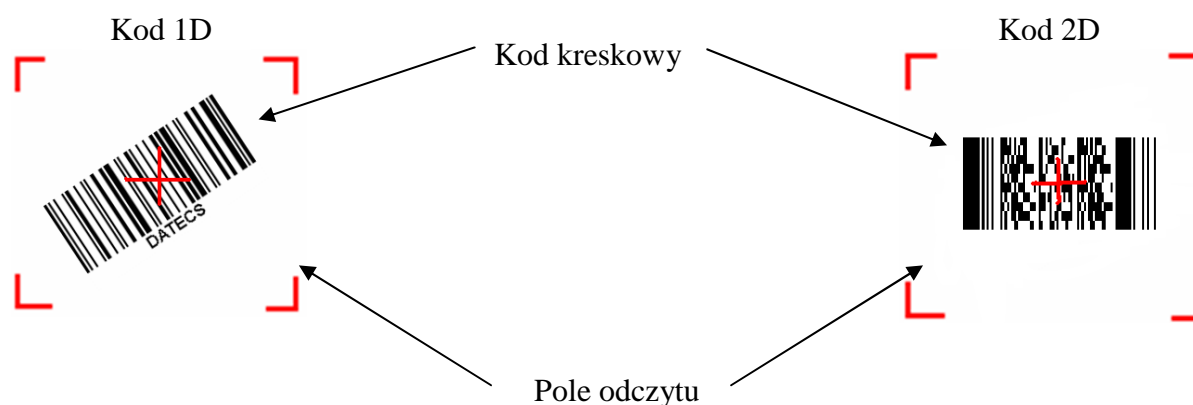
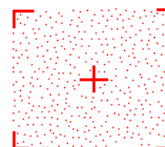
Czytnik ma możliwość pracy w dwóch trybach:

- skanowanie ręcznego,
- skanowania automatycznego.

Sprawdź czy kabel do czytnika oraz zasilanie jest prawidłowo podłączone. Po naciśnięciu spustu powinna zapalić się dioda LED. Następnie należy wycelować skanerem w kod kreskowy.

Czytnik odczyta kod kreskowy ułożony w dowolnej orientacji, pod warunkiem że znajduje się w zaznaczonym przez czytnik obszarze. Aby kod kreskowy został odczytany powinien znajdować się w odległości od około 6 cm do około 22 cm od okna czytnika.

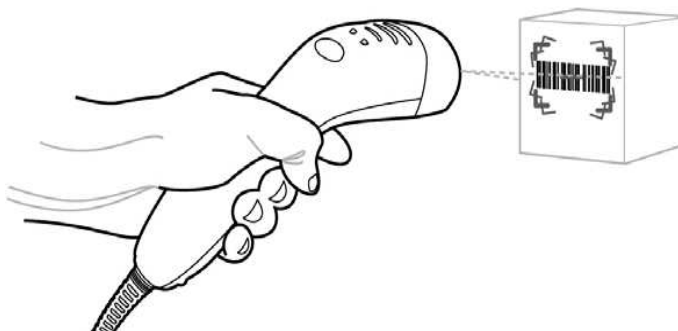
Po wciśnięciu przycisku, czytnik pokazuje znaczniki określające pole z którego będzie odczytywany kod kreskowy. Skaner automatycznie włącza diodowe podświetlenie kodu w przypadku gdy jest to konieczne do odczytu kodu kreskowego.



Poniżej przedstawiono poprawny i błędny układ kodu względem znacznika czytnika. Kody w górnej linii są właściwie ułożone natomiast w przypadku kodów z dolnej linii czytnik nie odczyta. Aby zwiększyć pole odczytu należy odsunąć czytnik od kodu kreskowego.



W przypadku skanowania ręcznego należy czytnikiem trzymanym w dłoni wycelować w kod kreskowy i przycisnąć przycisk. Po pomyślnym odczycie kodu czytnik wyda sygnał dźwiękowy i zaświeci się niebieska dioda. Zaleca się aby kod kreskowy względem źródła lasera był pod niewielkim kątem około 65° , unikaj skanowania, gdy czytnik jest prostopadle do kodu.



W przypadku odczytu automatycznego zbliż etykietę z kodem kreskowym do okna czytnika. Czytnik automatycznie uaktywni się do odczytu kodu, odczyta kod kreskowy i prześle go do odbiornika.

KONFIGURACJA CZYTNIKA

Zmiana konfiguracji czytnika odbywa się za pomocą kodów kreskowych umieszczonych w instrukcji programowania. Parametry konfiguracyjne są umieszczone w nieulotnej pamięci czytnika. Raz zapisana konfiguracja jest przechowywana do następnej zmiany ustawień czytnika.

Poniżej umieszczone są kody do wybranych opcji konfiguracji czytnika. Pełna instrukcja programowania znajduje się na płycie CD dołączonej do czytnika oraz na stronie www.datecs-polska.pl

Ustawienia fabryczne



Set All Defaults

Odczyt kodu następuje automatycznie po wykryciu kodu przed oknem czytnika



Level

Odczyt kodu po przyciśnięciu przycisku



Presentation Mode

Komunikacja RS 232



Enable Serial Host (No Variant)

Prędkość transmisji



Baud Rate 4800



Baud Rate 2400



Baud Rate 19,200



Baud Rate 9600



Baud Rate 57,600



Baud Rate 38,400



Baud Rate 115,200

Parzystość



Bity stopu



Bity danych



Kontrola przepływu



Opóźnienie między znakami dla RS 232



Minimum: 0 msec



Maximum: 99 msec



High: 75 msec



Low: 25 msec

Komunikacja USB



HID Keyboard Emulation

Opóźnienie między znakami dla USB



Medium Delay (20 msec)



No Delay



Long Delay (40 msec)

Czytnik umożliwia przesyłanie dowolnych znaków z klawiatury jako przedrostek lub przyrostek do skanowanego kodu kreskowego.

Przyrostek/Przedrostek (Prefix/Suffix)




Data As Is

Opcja przedrostek/przyrostek

 <p><DATA> <SUFFIX 2></p>	 <p><DATA> <SUFFIX 1></p>
 <p><PREFIX> <DATA ></p>	 <p><DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2></p>
 <p><PREFIX> <DATA> <SUFFIX 2></p>	 <p><PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1></p>
	 <p><PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2></p>

Definiowanie przedrostka/przyrostka

 <p>Scan Prefix</p>	
	 <p>Scan Suffix 1</p>
 <p>Scan Suffix 2</p>	

Zeskanuj wybrane kody znaków przyrostka/przedrostka odczytane z tabeli



Aby poprawić błąd lub zmienić wybór zeskanuj kod



ASCII Value Table

1051	3	3
1052	4	4
1053	5	5
1054	6	6
1055	7	7
1056	8	8
1057	9	9
1058	/Z	:
1059	%F	;
1060	%G	<
1061	%H	=
1062	%I	>
1063	%J	?
1064	%V	@
1065	A	A
1066	B	B
1067	C	C
1068	D	D
1069	E	E
1070	F	F
1071	G	G
1072	H	H
1073	I	I
1074	J	J
1075	K	K
1076	L	L
1077	M	M
1078	N	N
1079	O	O

1080	P	P
1081	Q	Q
1082	R	R
1083	S	S
1084	T	T
1085	U	U
1086	V	V
1087	W	W
1088	X	X
1089	Y	Y
1090	Z	Z
1091	%K	[
1092	%L	\
1093	%M]
1094	%N	^
1095	%O	_
1096	%W	`
1097	+A	a
1098	+B	b
1099	+C	c
1100	+D	d
1101	+E	e
1102	+F	f
1103	+G	g
1104	+H	h
1105	+I	i
1106	+J	j
1107	+K	k
1108	+L	l

1109	+M	m
1110	+N	n
1111	+O	o
1112	+P	p
1113	+Q	q
1114	+R	r
1115	+S	s
1116	+T	t
1117	+U	u
1118	+V	v
1119	+W	w
1120	+X	x
1121	+Y	y
1122	+Z	z
1123	%P	{
1124	%Q	
1125	%R	}
1126	%S	~
1127		Undefined
7013		ENTER

ALT Key Standard Default Tables

ALT Keys	Keystroke
2064	ALT 2
2065	ALT A
2066	ALT B
2067	ALT C
2068	ALT D
2069	ALT E
2070	ALT F
2071	ALT G
2072	ALT H
2073	ALT I
2074	ALT J
2075	ALT K
2076	ALT L
2077	ALT M
2078	ALT N
2079	ALT O
2080	ALT P
2081	ALT Q
2082	ALT R
2083	ALT S
2084	ALT T
2085	ALT U
2086	ALT V
2087	ALT W
2088	ALT X
2089	ALT Y
2090	ALT Z

USB GUI Key Character Set

GUI Key	Keystroke
3000	Right Control Key
3048	GUI 0
3049	GUI 1
3050	GUI 2
3051	GUI 3
3052	GUI 4
3053	GUI 5
3054	GUI 6
3055	GUI 7
3056	GUI 8
3057	GUI 9
3065	GUI A
3066	GUI B
3067	GUI C
3068	GUI D
3069	GUI E
3070	GUI F
3071	GUI G
3072	GUI H
3073	GUI I
3074	GUI J
3075	GUI K
3076	GUI L
3077	GUI M
3078	GUI N
3079	GUI O
3080	GUI P

3081	GUI Q
3082	GUI R
3083	GUI S
3084	GUI T
3085	GUI U
3086	GUI V
3087	GUI W
3088	GUI X
3089	GUI Y
3090	GUI Z
<p>Note: GUI Shift Keys - The Apple™ iMac keyboard has an apple key on either side of the space bar. Windows-based systems have a GUI key to the left of the left ALT key, and to the right of the right ALT key.</p>	

PF Key Standard Default Table

PF Keys	Keystroke
40	PF 1
40	PF 2
40	PF 3
40	PF 4
40	PF 5
40	PF 6
40	PF 7
40	PF 8
40	PF 9
40	PF 10
40	PF 11
40	PF 12
40	PF 13
40	PF 14
40	PF 15
40	PF 16

F key Standard Default Table

F Keys	Keystroke
5001	F 1
5002	F 2
5003	F 3
5004	F 4
5005	F 5
5006	F 6
5007	F 7
5008	F 8
5009	F 9
5010	F 10
5011	F 11
5012	F 12
5013	F 13
5014	F 14
5015	F 15
5016	F 16
5017	F 17
5018	F 18
5019	F 19
5020	F 20
5021	F 21
5022	F 22
5023	F 23
5024	F 24

Numeric Key Standard Default Table

Numeric Keypad	Keystroke
6042	*
6043	+
6044	Undefined
6045	-
6046	.
6047	/
6048	0
6049	1
6050	2
6051	3
6052	4
6053	5
6054	6
6055	7
6056	8
6057	9
6058	Enter
6059	Num Lock

Extended Keypad Standard Default Table

Extended Keypad	Keystroke
7001	Break
7002	Delete
7003	Pg Up
7004	End
7005	Pg Dn
7006	Pause
7007	Scroll Lock
7008	Backspace
7009	Tab
7010	Print Screen
7011	Insert
7012	Home
7013	Enter
7014	Escape
7015	Up Arrow
7016	Dn Arrow
7017	Left Arrow
7018	Right Arrow

KONSERWACJA

Czytnik został tak zaprojektowany aby móc zapewnić efektywne i bezproblemowe działanie nie wymagając dodatkowych czynności poza standardową obsługą. Pomimo tego aby przedłużyć żywotność urządzenia należy zapewnić minimalne środki ostrożności.

Czyszczenie okna lasera i obudowy

Jakikolwiek brud lub zadrapanie na oknie lasera może spowodować pogorszenie skuteczności odczytywania kodów kreskowych. Okno czytnika należy wycierać miękką ściereczką wolną od pyłków, która nie spowoduje jego uszkodzenia i nie porysuje go.

Podczas czyszczenia czytnik powinien być wyłączony!

Kontrola kabla komunikacyjnego

Należy regularnie kontrolować kabel komunikacyjny czy nie jest bardzo zużyty, uszkodzony. Jeżeli zauważysz niepokojące objawy skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.