

Karta katalogowa | Numer produktu: 750-1504
16-kanalowe wyjście dwustanowe; 24 V DC; 0,5 A

www.wago.com/750-1504



Opis artykułu

Moduł wyjść dwustanowych przy szerokości zaledwie 12 mm wyposażony jest w 16 kanałów.

Przekazuje sygnały dwustanowe z urządzenia sterującego do podłączonych elementów wykonawczych (np. zaworów elektromagnetycznych, styczników, nadajników, przekaźników lub innych obciążeń elektrycznych).

Moduł jest wyposażony w zaciski Push-in CAGE CLAMP[®] umożliwiające beznarzędziowe podłączanie przewodów jednodrutowych.

Stan każdego kanału jest sygnalizowany zieloną LED.

Magistrala obiektowa i systemowa są od siebie galwanicznie odseparowane.

Do otwarcia zacisków Push-in CAGE CLAMP[®] należy użyć przyrządu montażowego o klindze 2,5 mm (210-719).

Data

Dane techniczne

Liczba wyjść dwustanowych	16
Sumaryczna liczba kanałów (moduł)	16
Rodzaj sygnału	Napięcie
Rodzaj sygnału napięciowego	24 VDC
Przyłącze elementu wykonawczego	16 x (1-przew.)
Charakterystyka wyjściowa	załączanie potencjałem wysokim
Prąd wyjściowy (na kanał)	0,5 A
Prąd wyjściowy	Ochrona przeciwzwarciowa
Maks. częstotliwość łączeniowa	1 kHz
Rodzaj obciążenia	rezystancyjne; indukcyjne; lampowe
Maks. reprezentacja w obrazie procesu dane wyjściowe (wewn.)	16 b
Napięcie zasilania	5 VDC; poprzez styki mocy magistrali systemowej
Pobór prądu z magistrali systemowej (5 V)	40 mA
Napięcie zasilania obiektowego	24 VDC (-25 ... +30 %); z magistrali obiektowej (zasilanie poprzez styki nożowe; doprowadzanie napięcia poprzez styk sprężynowy)
Pobór prądu Zasilanie z magistrali obiektowej (moduł bez obciążenia zewnętrznego)	29 mA
Izolacja	500 V system/obiekt

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.



Elementy sygnalizacyjne	LED (1-16) zielona: status DO 1 DO 16
Liczba wejściowych styków mocy	2
Liczba wyjściowych styków mocy	2
Obciążalność prądowa styków mocy	10 A

Parametry zacisków

Technika podłączania przewodu Wejścia/wyjścia	16 x Push-in CAGE CLAMP®
Typ zacisku 1	Wejścia/wyjścia
Przewód jednodrutowy	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 16 AWG
Przewód linkowy	0,25 ... 1,5 mm ² / 22 ... 16 AWG
Długość odizolowania przewodu	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Rodzaj przewodu (1)	f-st
Rodzaj przewodu (2)	s
Rodzaj przewodu 1	Linkowy („l”)
Rodzaj przewodu 2	Jednodrutowy („j”)

Wymiary

Szerokość	12 mm / 0.472 inch
Wysokość	100 mm / 3.937 inch
Głębokość	69 mm / 2.717 inch
Głębokość od górnej krawędzi szyny	61,8 mm / 2.433 inch

Dane mechaniczne

Sposób montażu	Szyna montażowa TS 35
Panel przyłączeniowy	zintegrowany

Dane materiałowe

Kolor	jasnoszary
Materiał obudowy	Poliwęglan, poliamid 6.6
Obciążenie ogniowe	1,045 MJ
Masa	50 g
Znak zgodności	CE

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	0 ... +55 °C
Temperatura otoczenia (przechowywanie)	-40 ... +85 °C

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.

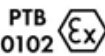


Stopień ochrony	IP20
Stopień zanieczyszczenia (5)	II wg IEC 61131-2
Praca w zależności od wysokości n.p.m.	0 2000 m
Położenie montażowe	pozioma (pozycja stojąca/leżąca); pionowe
Wilgotność względna (bez kondensacji)	95 %
Odporność na wibracje	4g zgodnie z IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	15g zgodnie z IEC 60068-2-27
EMC Odporność na zakłócenia	zgodnie z EN 61000-6-2, przemysł morski
EMC Emisja zakłóceń	zgodnie z EN 61000-6-3, przemysł morski
Narażenie na wpływ substancji szkodliwych	zgodnie z IEC 60068-2-42 oraz IEC 60068-2-43
Dop. stężenie substancji szkodliwych H ₂ przy wilgotności względnej 75%	10 ppm
Dop. stężenie substancji szkodliwych SO ₂ przy wilgotności względnej 75%	25 ppm

Dane handlowe

Grupa produktów	15 (Remote I/O)
Szt./opak. (opak. jedn.)	1 Stück
Rodzaj opakowania	box
Kraj pochodzenia	DE
GTIN	4045454905576
Numer taryfy celnej	85371098990

Aprobaty / certyfikaty

Aprobaty Ex

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV_14_ATEX_148929_X (II 3 G Ex ex IIC T4 Gc)
	CCCEX CQST/CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000215 (Ex nA IIC T4 Gc)
	EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02.B. 00163/19 (2Ex nA IIC T4 Gc X)
	IECEx	IEC 60079-0	IECEx_TUN_14.0035_X (Ex

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.

TUEV Nord Cert GmbH

ec IIC T4 Gc)





INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	BR-Ex_TÜV 12.1297 X
---	-------------	---------------------







UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1
---	-----------	---------------

Certyfikaty krajowe

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE. AM02.B. 00087 /19
	KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP- REM- W43- DOM750




Pozostałe aprobaty

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	ABS American Bureau of Shipping	-	19- HG1821926
	BV Bureau Veritas S.A.	-	30389/B1 BV
	DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194
	KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880- AC001
	LR Lloyds Register EMEA	-	02/20026 (E6)


Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.




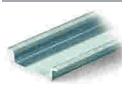
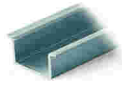

	NK Nippon Kaiji Kyokai	-	TA17255M
	PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2236 /880590/19
	RINA RINA Germany GmbH	-	ELE066419XG

Aprobaty UL

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	UL UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1

Akcesoria opcjonalne

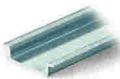
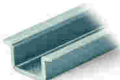



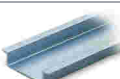




Szyny montażowe

Akcesoria montażowe			
	Nr kat.: 210-197 stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 1,5 mm; dł. 2 m; z perforacją; wg EN 60715; srebrny		www.wago.com/210-197
	Nr kat.: 210-198 miedziana szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 2,3 mm; dł. 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715; miedziany		www.wago.com/210-198
	Nr kat.: 210-504 stalowa szyna montażowa; 35 x 7,5 mm; gr. 1 mm; dł. 2 m; z perforacją; cynkowana metodą ogniową ciągną; zgodnie z EN 60715; srebrny		www.wago.com/210-504
	Nr kat.: 210-505 stalowa szyna montażowa; 35 x 7,5 mm; gr. 1 mm; dł. 2 m; bez perforacji; cynkowana metodą ogniową ciągną; zgodnie z EN 60715; srebrny		www.wago.com/210-505
	Nr kat.: 210-506 stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 1,5 mm; dł. 2 m; bez perforacji; cynkowana metodą ogniową ciągną; wg EN 60715; srebrny		www.wago.com/210-506
	Nr kat.: 210-508 stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 1,5 mm; dł. 2 m; z perforacją; cynkowana metodą ogniową ciągną; wg EN 60715; srebrny		www.wago.com/210-508

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com








Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.

	Nr kat.: 210-113 stalowa szyna montażowa; 35 x 7,5 mm; gr. 1 mm; dł. 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715; srebrny	www.wago.com/210-113
	Nr kat.: 210-118 stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 2,3 mm; dł. 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715; srebrny	www.wago.com/210-118
	Nr kat.: 210-112 stalowa szyna montażowa; 35 x 7,5 mm; gr. 1 mm; dł. 2 m; z perforacją; zgodnie z EN 60715; szer. otworu 25 mm; rozstaw otworów 36 mm; srebrny	www.wago.com/210-112
	Nr kat.: 210-114 stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 1,5 mm; dł. 2 m; bez perforacji; wg EN 60715; srebrny	www.wago.com/210-114
	Nr kat.: 210-115 stalowa szyna montażowa; 35 x 7,5 mm; gr. 1 mm; dł. 2 m; z perforacją; zgodnie z EN 60715; szer. otworu 18 mm; rozstaw otworów 25 mm; srebrny	www.wago.com/210-115
	Nr kat.: 210-196 aluminiowa szyna montażowa; 35 x 8,2 mm; gr. 1,6 mm; dł. 2 m; bez perforacji; wg EN 60715; srebrny	www.wago.com/210-196
Moduł zasilania		
Moduł zasilający		
	Nr kat.: 750-601 moduł zasilający; 24 V DC; gniazdo bezpiecznikowe	www.wago.com/750-601
	Nr kat.: 750-610 moduł zasilający; 24 V DC; gniazdo bezpiecznikowe; diagnostyka	www.wago.com/750-610
	Nr kat.: 750-602 moduł zasilający; 24 V DC	www.wago.com/750-602
	Nr kat.: 750-612 moduł zasilający; 0 ... 230 V AC/DC	www.wago.com/750-612
Oznakowanie akcesoriów		
Podstawka oznacznika grupowego		
	Nr kat.: 750-107 podstawki oznacznika grupowego	www.wago.com/750-107
Podstawka oznacznika		
	Nr kat.: 750-103 podstawki oznacznika grupowego	www.wago.com/750-103
Tabliczka oznacznikowa		
	Nr kat.: 2009-145/000-006 Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; niebieski	www.wago.com/2009-145/000-006
	Nr kat.: 2009-145 Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały	www.wago.com/2009-145

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.

	Nr kat.: 2009-145/000-002 Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; żółty	www.wago.com/2009-145/000-002
	Nr kat.: 2009-145/000-007 Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; szara	www.wago.com/2009-145/000-007
	Nr kat.: 2009-145/000-005 Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; czerwona	www.wago.com/2009-145/000-005
	Nr kat.: 2009-145/000-012 Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; pomarańczowa	www.wago.com/2009-145/000-012
	Nr kat.: 2009-145/000-023 Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; zielony	www.wago.com/2009-145/000-023
	Nr kat.: 2009-145/000-024 Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; fioletowy	www.wago.com/2009-145/000-024
	Nr kat.: 248-501/000-006 oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; niebieski	www.wago.com/248-501/000-006
	Nr kat.: 248-501/000-007 oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; szara	www.wago.com/248-501/000-007
	Nr kat.: 248-501/000-002 oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; żółty	www.wago.com/248-501/000-002
	Nr kat.: 248-501/000-012 oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; pomarańczowa	www.wago.com/248-501/000-012
	Nr kat.: 248-501 oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały	www.wago.com/248-501
	Nr kat.: 248-501/000-017 oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; jasnozielony	www.wago.com/248-501/000-017
	Nr kat.: 248-501/000-005 oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; czerwona	www.wago.com/248-501/000-005

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

**Nr kat.: 248-501/000-024**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; fioletowy

www.wago.com/248-501/000-024**Nr kat.: 248-501/000-023**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; zielony

www.wago.com/248-501/000-023**Obudowa systemu**

Obudowa systemowa

Nr kat.: 850-814/002-000

obudowa systemowa IP65; blacha stalowa (RAL 7035); SxHxG (200x120x200 mm); bez płyty przepustowej

www.wago.com/850-814/002-000**Nr kat.: 850-815/002-000**

obudowa systemowa IP65; blacha stalowa (RAL 7035); SxHxG (300x120x200 mm); bez płyty przepustowej

www.wago.com/850-815/002-000**Nr kat.: 850-816/002-000**

obudowa systemowa IP65; blacha stalowa (RAL 7035); SxHxG (400x120x200 mm); bez płyty przepustowej

www.wago.com/850-816/002-000**Nr kat.: 850-817/002-000**

obudowa systemowa IP65; blacha stalowa (RAL 7035); SxHxG (600x120x200 mm); bez płyty przepustowej

www.wago.com/850-817/002-000**Nr kat.: 850-825**

obudowa systemowa IP65; aluminium (RAL 7032); SxHxG (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20

www.wago.com/850-825**Nr kat.: 850-826**

obudowa systemowa IP65; aluminium (RAL 7032); SxHxG (240x100x160 mm); dławiki kablowe 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12

www.wago.com/850-826**Nr kat.: 850-827**

obudowa systemowa IP65; aluminium (RAL 7032); SxHxG (320x100x160 mm); dławiki kablowe 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12

www.wago.com/850-827**Nr kat.: 850-828**

obudowa systemowa IP65; aluminium (RAL 7032); SxHxG (480x100x160 mm); dławiki kablowe 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12

www.wago.com/850-828**Nr kat.: 850-834**

obudowa systemowa IP65; poliester (RAL 7032); SxHxG (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20

www.wago.com/850-834**Nr kat.: 850-835**

obudowa systemowa IP65; poliester (RAL 7032); SxHxG (244x100x164 mm); dławiki kablowe 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12

www.wago.com/850-835**Nr kat.: 850-836**

obudowa systemowa IP65; poliester (RAL 7032); SxHxG (324x100x164 mm); dławiki kablowe 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12

www.wago.com/850-836**Zakończenie tarczy**

Obejma zaciskowa do ekranów

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.

ul. Piękna 58 a

50-506 Wrocław

Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999

Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?

Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.

	Nr kat.: 790-116 Obejmy do ekranów; szer. 19 mm; średnica ekranu; 7 ... 16 mm	www.wago.com/790-116
	Nr kat.: 790-124 Obejmy do ekranów; szer. 27 mm; średnica ekranu; 6 ... 24 mm	www.wago.com/790-124
	Nr kat.: 790-108 Obejmy do ekranów; szer. 11 mm; średnica ekranu; 3 ... 8 mm	www.wago.com/790-108
	Nr kat.: 790-140 Obejmy do ekranów; średnica ekranu	www.wago.com/790-140
	Nr kat.: 790-216 Obejmy do ekranów; szer. 21,8 mm; 6 ... 16 mm	www.wago.com/790-216
	Nr kat.: 790-220 Obejmy do ekranów; szer. 30 mm; 6 ... 20 mm	www.wago.com/790-220
	Nr kat.: 790-208 Obejmy do ekranów; szer. 12,4 mm; 3 ... 8 mm	www.wago.com/790-208
Narzędzia		
	Przyrząd montażowy	
	Nr kat.: 210-719 przyrząd montażowy; klinga 2,5 x 0,4 mm; z izolowanym trzpieniem	www.wago.com/210-719

Do pobrania Dokumentacja

Manual

System Manual WAGO I/O System 750 / 753 Decentralized Automation Technology	V 3.0.3 17 lis 2021	pdf 6,6 MB	Do pobrania
16-channel, 24VDC high-side switching	V 1.1.0	pdf 2,4 MB	Do pobrania
System Manual Series 750/753 Online HTML		URL	Do pobrania

Bid Text

750-1504 X81 - Datei	19 lut 2019	xml 4,4 kB	Do pobrania
750-1504 doc - Datei	12 lip 2017	doc 28,2 kB	Do pobrania

ausschreiben.de/750-1504

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.



		URL	Do pobrania
System Description			
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals		pdf 223,5 kB	Do pobrania
Use in Hazardous Environments Term definition, marking and installation regulations	V 1.0.0	pdf 1,0 MB	Do pobrania
750/753 Series I/O-System – General Product Information			Do pobrania
Dodatkowe informacje			
Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging	V 1.0.0	pdf 265,8 kB	Do pobrania
Application Notes			
Application note, other	1.0.0 27 kwi 2021	pdf 2,2 MB	Do pobrania
Dane CAD/CAE			
Dane CAD			
2D/3D Models 750-1504		URL	Do pobrania
CAE data			
EPLAN Data Portal 750-1504		URL	Do pobrania
WSCAD Universe 750-1504		URL	Do pobrania
ZUKEN Portal 750-1504		URL	Do pobrania
Device Files			
Device Driver			
WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10 wrz 2014	zip 4,8 MB	Do pobrania

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.



Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 750-1504
16-kanalowe wyjście dwustanowe; 24 V DC; 0,5 A

URL

Do pobrania

Rodzina produktów

WAGO I/O System 750/753

[Pokaż wszystkie produkty z tej rodziny](#)

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.