



SEW
EURODRIVE

Zusatz zur Betriebsanleitung



Antriebs- und Applikationssteuerung MOVIPRO®
Funkmodem REC5



Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	4
1.1	Mitgeltende Unterlagen.....	4
1.2	Weitere Informationen.....	4
2	Eigenschaften	5
2.1	Funktionsbeschreibung.....	5
2.2	Verschlüsselung.....	6
2.3	Betriebsmodi Antennenanschlüsse.....	6
3	Antennenanschlüsse.....	7
4	Antennen	8
5	Technische Daten	9
5.1	Allgemein	9
5.2	Leistung und Kanäle	10
5.3	Werkseinstellungen.....	11
6	Zulassungen.....	12
6.1	Europa	12
6.2	Brasilien	14
6.3	China.....	17
6.4	USA/Kanada	19
6.5	Indien	24
6.6	Mexiko.....	26
6.7	Thailand	27
6.8	Südafrika.....	28
6.9	Marokko	29
7	MAXOLUTION® Competence Center	30
8	Adressenliste	32
	Stichwortverzeichnis.....	44

1 Allgemeine Hinweise

1.1 Mitgeltende Unterlagen

Die Funktionen des Geräts sind von den Eigenschaften der Antriebs- und Applikationssteuerung MOVIPRO® abhängig mit dem es gemeinsam betrieben wird.

Wenn die Antriebs- und Applikationssteuerung MOVIPRO® über die Funktion W4 = WLAN/TCP + UDP verfügt, können Sie das Gerät verwenden.

Für das Gerät gelten daher zusätzlich zu dieser Dokumentation die Betriebsanleitung sowie die weiteren mitgeltenden Unterlagen der jeweiligen Antriebs- und Applikationssteuerung MOVIPRO®.

1.2 Weitere Informationen

Weitere Informationen zum Einsatz der Antennen für die verschiedenen Anwendungsbereiche finden Sie in folgenden Dokumentationen:

- WNI Wireless Network Installation Kompakt-Schlitzhohlleiter-System
- WNI Wireless Network Installation Standard-Schlitzhohlleiter-System
- Wireless-Network-Installation WNI-EMS EMS-Tragschiene mit integriertem Schlitzhohlleiter
- MOVIPRO® Kommunikationsmaterial

2 Eigenschaften

2.1 Funktionsbeschreibung

Das MOVIPRO®-Gerät besitzt zur Anbindung an ein drahtloses Infrastruktur-Netzwerk ein Funkmodem "Radio Ethernet Client 5 GHz" (REC5). Es ist geeignet für die Frequenzblöcke von 2,4 GHz (IEEE 802.11b/g) und 5 GHz (IEEE 802.11a).

Die Funkanbindung ist zur Kommunikation mit der übergeordneten Steuerung vorgesehen. Das MOVIPRO®-Gerät ist im Netzwerk als Endteilnehmer erreichbar.

Das Funkmodem verfügt über eine WLAN-Ethernet-Bridge. Zur Kommunikation auf MAC-Ebene kann nur ein Ethernet-Teilnehmer angeschlossen werden. Sie müssen die MAC-Adresse dieses Teilnehmers in die Konfiguration der Bridge eintragen. Bei MOVIPRO®-Geräten, die mit dem Betriebssystem SEWOS ausgestattet sind, erfolgt dies automatisch.

Vor dem ersten Einbuchen in einen Access Point und beim Handover sucht das Funkmodem nach einem geeigneten Access Point entsprechend der Benutzerkonfiguration. Diese Phase wird "Probing-Phase" genannt.

Die Probing-Phase beim Handover beginnt, wenn der Signalpegel des Funkmodems unter einen bestimmten Wert fällt (Cell Search Threshold). Ist der Signalpegel des gefundenen Access Points um einen bestimmten Wert (Delta SNR) höher als der Signalpegel des aktuellen Access Points, bucht sich das Funkmodem in den neuen Access Point ein (Association/Authentication/4-Way Handshake bei WPA2-PSK). Während der Probing- und Einbuchungsphase ist keine Prozessdaten-Kommunikation möglich. Die Probing-Phase kann verkürzt werden, indem man die verfügbaren Kanäle gemäß Regulatory Domain auf die in der Anlage vorhandenen Kanäle einschränkt.

Je nach Anforderung der Anwendung kann das Funkmodem mit 1 oder 2 WLAN-Karten ausgestattet werden.

Im 1-Karten-Betrieb führt die eine Karte die gesamte Probing-Phase mit anschließender Einbuchungsphase und die Prozessdatenkommunikation durch.

Im Betrieb mit 2 WLAN-Karten übernimmt die sekundäre Karte die Probing-Phase. Die primäre Karte ist ausschließlich für die Einbuchungsphase und die Prozessdaten-Kommunikation zuständig. Dadurch entfallen die Latenzzeiten in der Prozessdaten-Kommunikation, die sich durch die Probing-Phase ergeben.

An eine WLAN-Karte werden 2 Antennen angeschlossen. Diese Anschlüsse werden als X4211 (WLAN-Antenne (Main)) und X4261 (WLAN-Antenne (Aux)) bezeichnet. Wenn das Funkmodem mit zwei WLAN-Karten ausgestattet ist, wird die Einbuchungsphase und die Prozessdatenkommunikation über die Anschlüsse X4211_1 und X4261_1 durchgeführt. Die Anschlüsse X4211_2 und X4261_2 der zweiten Karte werden für die Probing-Phase verwendet.

HINWEIS



Im Auslieferungszustand ist ausschließlich die primäre Karte aktiv, auch wenn physikalisch beide Karten installiert sind. Die zweite Karte kann über die Benutzerkonfiguration aktiviert werden.

HINWEIS



Der Einsatz des MOVIPRO®-Geräts mit Funkmodem ist nur in geschlossenen Räumen gestattet.

2.2 Verschlüsselung

Es werden folgende Verschlüsselungsmethoden unterstützt:

- **Wired Equivalent Privacy (WEP)**
 - Schlüssellänge 64 und 128 Bit
 - Open System Authentication
 - Shared Key Authentication
- **Wi-Fi Protected Access (WPA, WPA2)**

Die Authentifizierung erfolgt mit PSK (Pre-Shared Key).

WPA2-AES-PSK wird als Verschlüsselungsverfahren empfohlen. Wegen nicht praktikabler Latenzzeiten beim Einbuchsen und der Verbindungsübergabe werden Verschlüsselungsverfahren mit der Verwendung eines Radius-Servers nicht unterstützt.

2.3 Betriebsmodi Antennenanschlüsse

Am Funkmodem können Sie folgende Betriebsmodi für die Anschlüsse der Antennen einstellen:

- **Modus 1: MAIN/AUX Diversity** (Empfangsdiversität)
 - WLAN-Antenne (MAIN): Sende- und Empfangsbetrieb
 - WLAN-Antenne (AUX): ausschließlich Empfangsbetrieb
- **Modus 2: Diversity TX/AUX** (Empfangsdiversität)
 - WLAN-Antenne (MAIN): ausschließlich Empfangsbetrieb
 - WLAN-Antenne (AUX): Sende- und Empfangsbetrieb
- **Modus 3: AUTO RX/TX** (Sende- und Empfangsdiversität)
 - WLAN-Antenne (MAIN): Sende- und Empfangsbetrieb
 - WLAN-Antenne (AUX): Sende- und Empfangsbetrieb
- **Modus 4: MAIN Antenna**
 - WLAN-Antenne (MAIN): Sende- und Empfangsbetrieb
 - WLAN-Antenne (AUX): keine Funktion
- **Modus 5: AUX Antenna**
 - WLAN-Antenne (MAIN): keine Funktion
 - WLAN-Antenne (AUX): Sende- und Empfangsbetrieb

HINWEIS



Im Betrieb mit 2 WLAN-Karten wirken die Betriebsmodi auf beide Karten gleichermaßen.

3 Antennenanschlüsse



ACHTUNG

Beschädigung des Funkmodems durch fehlende Antennen oder Abschlusswiderstände.

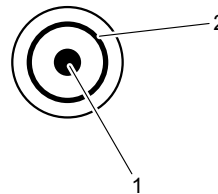
Beschädigung des Funkmodems.

- Schließen Sie einen 50-Ω-Abschlusswiderstand an nicht verwendete Antennenanschlüsse an.

An eine WLAN-Karte werden 2 Antennen angeschlossen. Diese Anschlüsse werden als X4211 (WLAN-Antenne (Main)) und X4261 (WLAN-Antenne (Aux)) bezeichnet.

Wenn das Funkmodem mit zwei WLAN-Karten ausgestattet ist, wird die Einbuchungsphase und die Prozessdatenkommunikation über die Anschlüsse X4211_1 und X4261_1 durchgeführt. Die Anschlüsse X4211_2 und X4261_2 der zweiten Karte werden für die Probing-Phase verwendet.

Physikalisch sind alle Antennenanschlüsse als R-TNC-Buchse nach dem folgenden Prinzip aufgebaut:



1: Innenleiter

2: Außenleiter

Ein 50-Ω-Abschlusswiderstand für nicht verwendete Antennenanschlüsse ist bei SEW-EURODRIVE unter der Sachnummer 19069146 erhältlich.

4 Antennen

Sie können an das Funkmodem unterschiedliche Antennen anschließen. In manchen Regionen sind nur bestimmte Antennen zugelassen.

Folgende Tabelle listet alle von SEW-EURODRIVE verfügbaren Antennen auf, die mit dem Funkmodem verwendet werden können:

Antenne	zur Verwendung mit	Sachnummer
Nahfeldkoppler 2.4 GHz	Leckwellenleiter	13003356
Nahfeldkoppler 5 GHz	Leckwellenleiter	18231942
Fahrzeugkoppler 2.4 GHz ¹⁾	Schlitzhohlleiter	18244327
Fahrzeugkoppler 5 GHz	Schlitzhohlleiter	18235840

1) Diese Antenne ist in Kanada und den USA nicht zugelassen!

Der Betrieb des Funkmodems mit anderen, nicht aufgeführten Antennen ist nicht zulässig.

5 Technische Daten

5.1 Allgemein

Das Gerät besitzt folgende technische Daten:

Allgemein	
Firmware Sachnummer	18239684
Max. zulässige Eingangsleistung	-25 dBm
Max. angezeigte Eingangsleistung	-35 dBm
Impedanz	50 Ω
Anschlüsse	R-TNC-Buchse

Modulationsarten					
IEEE 802.11b/g			IEEE 802.11a		
Datenrate	Modulation	Mode	Datenrate	Modulation	Mode
54/48 Mbps	64-QAM	802.11g	54/48 Mbps	64-QAM	802.11a
36/24 Mbps	16-QAM	802.11g	36/24 Mbps	16-QAM	802.11a
18/12 Mbps	QPSK	802.11g	18/12 Mbps	QPSK	802.11a
9/6 Mbps	BPSK	802.11g	9/6 Mbps	BPSK	802.11a
11/5.5 Mbps	CCK	802.11b	–	–	–
2 Mbps	DQPSK	802.11b	–	–	–
1 Mbps	DQPSK	802.11b	–	–	–

Typische Empfängerempfindlichkeit			
IEEE 802.11b/g		IEEE 802.11a	
Datenrate	Empfindlichkeit	Datenrate	Empfindlichkeit
54 Mbps	-74 dBm	54 Mbps	-72 dBm
48 Mbps	-76 dBm	48 Mbps	-76 dBm
36 Mbps	-80 dBm	36 Mbps	-82 dBm
24 Mbps	-84 dBm	24 Mbps	-85 dBm
18 Mbps	-87 dBm	18 Mbps	-88 dBm
12 Mbps	-89 dBm	12 Mbps	-90 dBm
11 Mbps	-88 dBm	9 Mbps	-90 dBm
9 Mbps	-90 dBm	6 Mbps	-91 dBm
6 Mbps	-91 dBm	–	–
2 Mbps	-93 dBm	–	–
1 Mbps	-97 dBm	–	–

5.2 Leistung und Kanäle

Das Gerät wird mit folgenden Ausgangsleistungen und Kanälen für verschiedene Regionen ausgeliefert:

Region	802.11-Standard	Typ. Ausgangsleistung	Verfügbare Kanäle	DFS	TPC
China	IEEE 802.11b/g 2400.0 – 2483.5 MHz	15 dBm	1 – 13	–	–
	IEEE 802.11a 5725 – 5825 MHz	15 dBm	149, 153, 157, 161, 165	Nein	Ja
Europa Brasilien Indien Mexiko Thailand Marokko	IEEE 802.11b/g 2400.0 – 2483.5 MHz	15 dBm	1 – 13	–	–
	IEEE 802.11a 5150 – 5250 MHz	15 dBm	36, 40, 44, 48	Nein	Ja
	IEEE 802.11b/g 2400 – 2483.5 MHz	15 dBm	1 – 13	–	–
	IEEE 802.11a 5150 – 5250 MHz		36, 40, 44, 48	Ja	Ja
Südafrika Europa DFS	IEEE 802.11a 5250 – 5350 MHz		52, 56, 60, 64	Ja	Ja
	IEEE 802.11a 5470 – 5725 MHz		100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140	Ja	Ja
	IEEE 802.11b/g 2400.0 – 2483.5 MHz	15 dBm	1 – 11	–	–
Kanada USA	IEEE 802.11a 5150 – 5250 MHz	15 dBm	36, 40, 44, 48	Nein	Ja

5.3 Werkseinstellungen

Das Gerät wird mit folgenden Einstellungen ausgeliefert:

Einstellung	Wert
IP-Adresse	192.168.1.100
Subnetzmaske	255.255.255.0
Gateway-Adresse	192.168.1.2
Gerätename	SEW wlanBridge
Netzwerkspezifikation	802.11b/g
Funkkanäle	802.11b/g: 1 – 11, 1 – 13 Die verfügbaren Kanäle sind abhängig von der Region, in der das Funkmodem betrieben wird (Regulatory Domain).
SSID	SEW
Netzwerkmodus	Infrastruktur
Verschlüsselung	Keine Verschlüsselung
Betriebsmodus	Modus 1: MAIN/AUX Diversity (Empfangsdiversität)
Benutzername	sew
Passwort	sew

6 Zulassungen

HINWEIS

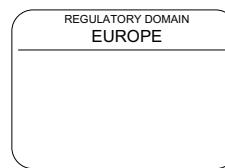


Der Betrieb des Geräts außerhalb der voreingestellten Regulatory Domain ist nicht zulässig!

Die voreingestellte Regulatory Domain ist am MOVIPRO®-Gerät durch einen entsprechenden Aufkleber gekennzeichnet.

6.1 Europa

Am Gerät ist folgende Kennzeichnung angebracht:



18014404131809803

Das Gerät ist für folgende Länder zugelassen:

- | | | | |
|----------------|-----------------|--------------|--------------------------|
| • Belgien | • Island | • Norwegen | • Spanien |
| • Bulgarien | • Italien | • Österreich | • Tschechien |
| • Dänemark | • Kroatien | • Polen | • Türkei |
| • Deutschland | • Lettland | • Portugal | • Ungarn |
| • Estland | • Liechtenstein | • Rumänien | • Vereinigtes Königreich |
| • Finnland | • Litauen | • Schweden | • Zypern |
| • Frankreich | • Luxemburg | • Schweiz | |
| • Griechenland | • Malta | • Slowakei | |
| • Irland | • Niederlande | • Slowenien | |

Es gelten jeweils die zusätzlichen nationalen Bestimmungen zur Einhaltung der RE-Richtlinie (RED – Radio Equipment Directive) 2014/53/EU. Zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Dokumentation bestand für keinen der oben genannten Mitgliedstaaten eine Beschränkung der Inbetriebnahme oder eine für die Nutzungsgenehmigung zu erfüllende Anforderung gemäß Artikel 10 Absatz 10 der Richtlinie 2014/53/EU.

Hiermit erklärt die SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, dass sich die Geräte der Produktreihe MOVIPRO® in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU befinden. Eine Kopie der Konformitätserklärung kann bei SEW-EURODRIVE angefordert werden.

6.1.1 Konformitätserklärung

EU-Konformitätserklärung



Originaltext

901290411/DE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
Ernst-Blickle-Straße 42, D-76646 Bruchsal

erklärt in alleiniger Verantwortung die Konformität der folgenden Produkte

Kommunikationssystem	REC5 IP5K Basis programmierbar	(18240461)
in Verbindung mit	Antriebssystem der Produktfamilie MOVIPRO®	
in Verbindung mit	1 × WLAN-Karte #MPCI-DCMA-82-MMCX	(17966167)
oder	2 × WLAN-Karte #MPCI-DCMA-82-MMCX	(17966167)

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:

RE-Richtlinie	2014/53/EU (L153, 22.05.2014, 62-106)	9)
RoHS-Richtlinie	2011/65/EU (L 174, 01.07.2011, 88-110)	
angewandte harmonisierte Normen:	EN 301893 V2.1.1 EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+AC:2011 +A2:2013 EN 300328 V2.1.1 EN 50581:2012	
weitere angewandte Normen:	EN 62311:2008 EN 301489-1 V2.2.0 Draft EN 301489-17 V3.2.0 Draft	

Zubehör und Bestandteile einschließlich Software, die den bestimmungsgemäßen Betrieb der Funkanlage ermöglichen und von der EU-Konformitätserklärung erfasst werden, sind in dem Dokument "Zusatz zur Betriebsanleitung Antriebs- und Applikationssteuerung MOVIPRO® Funkmodem REC5" beschrieben.

9) Soweit die Produkte im Anwenderland unter diese Richtlinie fallen.

Bruchsal **16.08.2017**

Ort Datum

Johann Soder
Geschäftsführer Technik

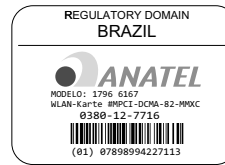
a) b)

a) Bevollmächtigter zur Ausstellung dieser Erklärung im Namen des Herstellers

b) Bevollmächtigter zur Zusammenstellung der technischen Unterlagen mit identischer Adresse des Herstellers

6.2 Brasilien

Am MOVIPRO®-Gerät ist folgende Kennzeichnung angebracht:



5622333579

		MASTER CERTIFICAÇÕES Organismo de Certificação Designado - OCD - ANATEL Organismo de Certificação de Produtos - OCP - INMETRO	
Certificado de Conformidade Técnica - Nº MT-1526/2012 Technical Compliance Certificate			
Data de Manutenção / Renewal Date: 03/12/2015		Validade / Expiry date: 10/02/2018	
A Master, organismo designado pela Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL, por intermédio do Ato nº 57.860, de 26 de abril de 2006 e do Termo de Responsabilidade 013/RFGCT/RFCE/SRF de 26/04/2006, certifica que o produto abaixo discriminado está em conformidade com os documentos normativos indicados.			
Modelo (s): Model (s):	1796 6167 WLAN-Karte #MPCI-DCMA-82-MMCX	Solicitante: Applicant:	Sew-Eurodrive Brasil Ltda. Av. Amâncio Gaiolli, 152 – Bonsucesso Guarulhos - SP CEP: 07251-250 CNPJ: 50.981.018/0001-90
Produto: Product:	Transceptor de Radiação Restrita Categoria: II	Fabricante: Manufacturer:	Sew-Eurodrive GmbH & Co., KG. Ernst-Blickle-Strasse 42, Postfach 30 23, D-76642 - Germany!
Serviço/Aplicação: Service/Application:	Radiocomunicação de Radiação Restrita		
Observações: Remarks:	O produto, objeto deste Certificado, deverá obter a Homologação da Anatel para fins de comercialização e uso e está sujeito à comprovação periódica de que mantém as suas características originalmente certificadas, nos termos da regulamentação.		
Autenticação: Authentication	 Maristela Rodrigues Bento Presidente da Master / President of Master		
Master Associação de Avaliação de Conformidade - www.master.org.br Avenida João Baldin, 464 – Parque Tecnológico – Betel – Paulínia/SP – CEP: 13148-195. – Fones: +55 (19) 2121-9946 / +55 (19) 3241-7580 CNPJ 07.832.680/0001-59 - master@master.org.br			
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado de todas as suas páginas This Compliance Certificate is valid only with all its pages			
Rastreabilidade: Processo PMT-2380/11-M2_manutenção 02_es RSQM-DT-090-09-7310_CERT_MASTER_2026_M2			

17479736843

23582847/DE – 12/2017



MASTER CERTIFICAÇÕES

Organismo de Certificação Designado - OCD - ANATEL
Organismo de Certificação de Produtos - OCP - INMETRO

Características Técnicas Básicas:

Basic Technical Characteristics:

Módulo transceptor, de uso interno, utilizando tecnologias de Espalhamento Espectral por Sequência Direta - DSSS (Padrão 802.11b) e OFDM (Padrões 802.11a, 802.11g e 802.11g (Turbo Mode)).

Tecnologias / Faixa de Frequências (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Técnica de Espalhamento	SAR (W/kg)		Modulações	Taxas de Transmissão
				Cabeça	Corpo		
802.11b (2.4 GHz) 2400,0 – 2483,5	0,1754	12M7X9D	DSSS	-x-	-x-	CCK/DQPSK/DBPSK	1 Mbps; 2 Mbps; 5,5 e 11 Mbps
802.11g (2.4 GHz) 2400,0 – 2483,5	0,2163	17M3X9D	OFDM	-x-	-x-	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM	6 e 9 Mbps; 12 e 18 Mbps; 24 e 36 Mbps; 48 e 54 Mbps
802.11g-Turbo (2.4 GHz) 2400,0 – 2483,5	0,2455	33M8X9D	OFDM	-x-	-x-	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM	12 Mbps até 108 Mbps
802.11a (5.2 GHz) 5150,0 – 5250,0	0,1309	-x-	OFDM	-x-	-x-	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM	6 e 9 Mbps; 12 e 18 Mbps; 24 e 36 Mbps; 48, 54 Mbps
802.11a (5.8 GHz) 5725,0 – 5850,0	0,1905	17M4X9D	OFDM	-x-	-x-	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM	6 e 9 Mbps; 12 e 18 Mbps; 24 e 36 Mbps; 48, 54 Mbps

Os valores de potência para a faixa de 5150,0 – 5250,0 MHz estão em e.i.r.p.

Comentários adicionais:

Additional comments:

Alimentação: N/A.

Características das Antenas do ESC		
Faixa de Frequências (Tx)	Tipo	Ganho (dBi)
2.4 GHz	Externa (Omni)	5,0
5.2 GHz	Externa (Omni)	5,0
5.8 GHz	Externa (Omni)	4,5

Documentos Normativos:

Technical Standards:

a) Resolução nº 506, de 01/07/2008.

Master Associação de Avaliação de Conformidade - www.master.org.br

Avenida João Baldin, 464 – Parque Tecnológico – Betel – Paulínia/SP – CEP: 13148-195. – Fones: +55 (19) 2121-9946 / +55 (19) 3241-7580
CNPJ 07.832.680/0001-59 - master@master.org.br

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado de todas as suas páginas
This Compliance Certificate is valid only with all its pages

Rastreabilidade: Processo PMT-2380/11-M2_manutenção 02_es
RSQM-DT-090-09-7310_CERT_MASTER_2026_M2

2 de 3

17479740427



MASTER CERTIFICAÇÕES

Organismo de Certificação Designado - OCD - ANATEL
Organismo de Certificação de Produtos - OCP - INMETRO

Laboratório (s):
Laboratory:

IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda. (www.ibec.com.br).

Relatório (s):
Test Report:

- IBEC 113201, de 24/11/2011.

Unidades Fabris:
Manufacturing Location (s):

Não há outras unidades fabris.

Observações:
Remarks:

- a) N° de Série: C194828A0022C01.
b) Versão de Software: N/A.
c) **SAR.** Ensaios N/A. Produto não acabado, cuja integração em outros equipamentos pode requerer nova avaliação.
d) Este certificado se refere ao processo de manutenção do produto para o período de 10/02/2016 a 10/02/2018.

Histórico de Revisões:
Revisions:

Versão	N° Proposta	Data	Observações
00	PMT-2380/11-M2	02/12/2015	Manutenção 02

Master Associação de Avaliação de Conformidade - www.master.org.br

Avenida João Baldin, 464 – Parque Tecnológico – Betel – Paulínia/SP – CEP: 13148-195. – Fones: +55 (19) 2121-9946 / +55 (19) 3241-7580
CNPJ 07.832.680/0001-59 - master@master.org.br

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado de todas as suas páginas
This Compliance Certificate is valid only with all its pages

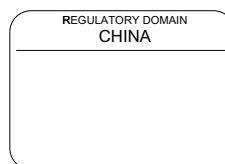
Rastreabilidade: Processo PMT-2380/11-M2_manutenção 02_es
RSQM-DT-090-09-7310_CERT_MASTER_2026_M2

3 de 3

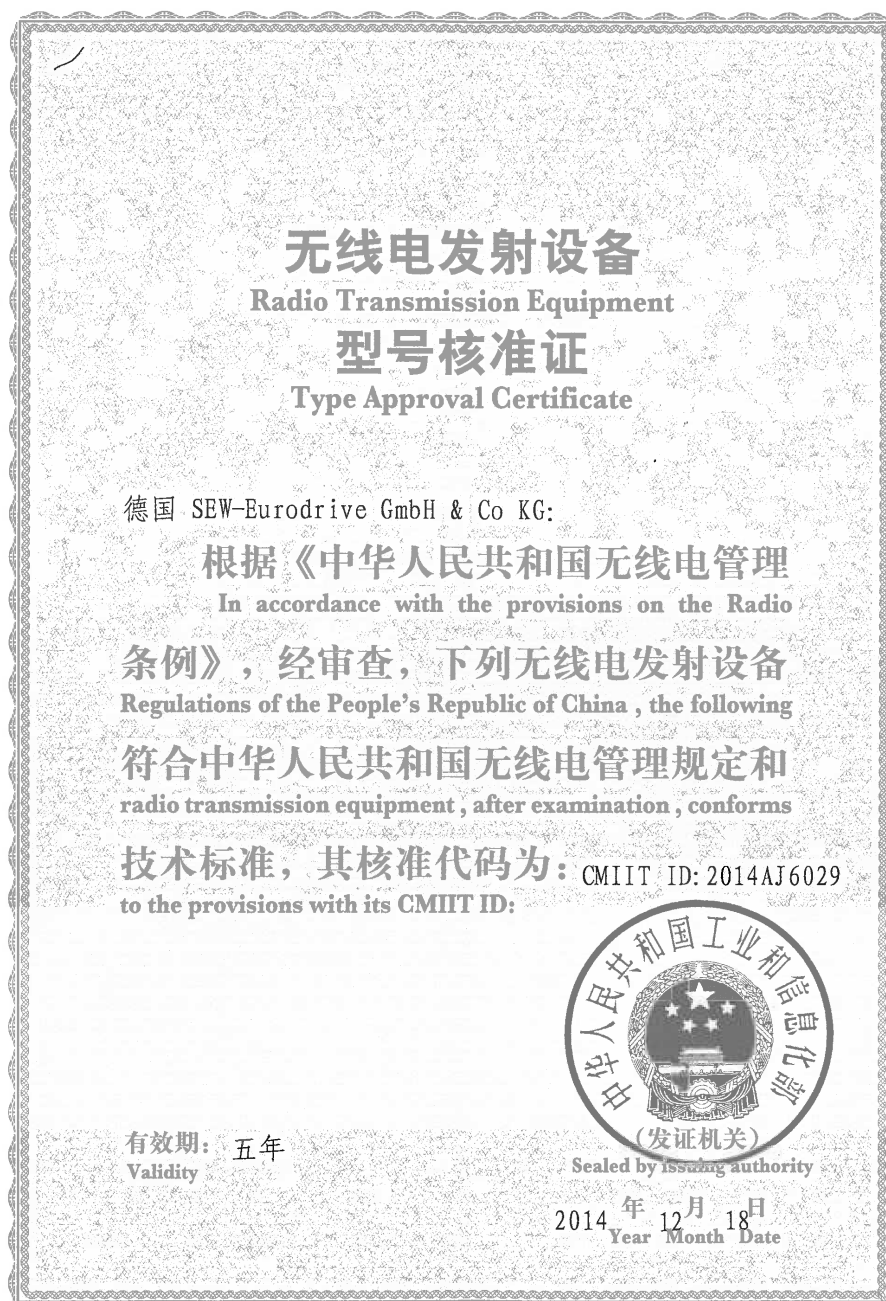
17479744395

6.3 China

Am MOVIPRO®-Gerät ist folgende Kennzeichnung angebracht:



5622331659



9007205000579851

23582847/DE – 12/2017

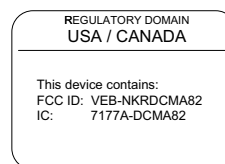
编号: 2014-6029 Number	
设备名称: 5.8GHz/5.1GHz/2.4GHz无线局域网设备 Equipment Name	
设备型号: 18247962 Equipment Type	
主要功能: 数据传输 Main Functions	
调制方式: BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/DBPSK/DQPSK/CCK Modulation Mode	
主要技术参数及其指标值: Main Technical Parameters	
频率范围: 5725-5850MHz 5150-5350MHz 2400-2483.5MHz Frequency Range	
频率容限: $\leq 20\text{ppm}$ Frequency Tolerance	发射功率: $\leq 33\text{dBm}$ $\leq 23\text{dBm}$ (EIRP) Transmitting Power
占用带宽: $\leq 22\text{MHz}$ Occupied Bandwidth	杂散发射限值: $\leq -30\text{dBm}$ Spurious Emission Limits
 Ssealed by : Issuing authority 2014 年 12 月 18 日 Year Month Date	

9007205000581771

23582847/DE - 12/2017

6.4 USA/Kanada

Am MOVIPRO®-Gerät ist folgende Kennzeichnung angebracht:



5622329739

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Radiation Exposure Statement:

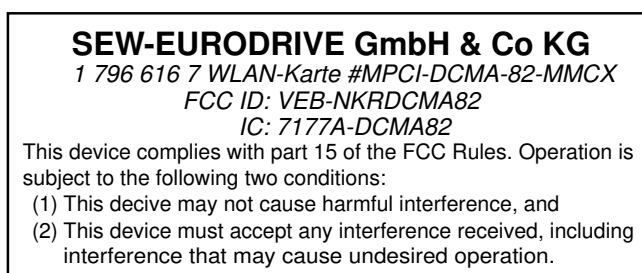
This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Antenna:

The end-user product will be professionally installed in such a manner that only the authorized antennas are used.

Caution:

Changes or modifications not expressly approved by SEW-Eurodrive void the user's authority to operate the equipment.



3320545291

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This device has been designed to operate with an antenna having a maximum gain of 6.0dBi. Having a higher gain is strictly prohibited per regulations of Industry Canada. The required antenna impedance is 50 ohms. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (EIRP) is not more than that required for successful communication.

The installer of this radio equipment must ensure that the antenna is located or pointed such that it does not emit RF field in excess of Health Canada limits for the Chapter 8: Regulatory information 8.4:

Safety general population; consult Safety Code 6, obtainable from Health Canada's web-site: <http://www.hc-sc.gc.ca/rpb>

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

TCB

GRANT OF EQUIPMENT
AUTHORIZATION

TCB

Certification

Issued Under the Authority of the
Federal Communications Commission

By:

PHOENIX TESTLAB GmbH
Koenigswinkel 10
D-32825 Blomberg,
Germany

Date of Grant: 05/20/2011

Application Dated: 05/20/2011

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
Ernst-Blickle-Straße 42
Bruchsal, 76646
Germany

Attention: Joerg Jahn , Head of Quality Management

NOT TRANSFERABLE

EQUIPMENT AUTHORIZATION is hereby issued to the named GRANTEE, and is
VALID ONLY for the equipment identified hereon for use under the Commission's
Rules and Regulations listed below.

FCC IDENTIFIER: VEB-NKRDCA82

Name of Grantee: SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG

Equipment Class: Digital Transmission System

Notes: WLAN Module 17966167

Modular Type: Limited Single Modular

Grant Notes	FCC Rule Parts	Frequency Range (MHz)	Output Watts	Frequency Tolerance	Emission Designator
CC	15C	2412.0 - 2462.0	0.363		
CC	15C	5745.0 - 5825.0	0.38		

Output power listed is conducted. Limited Modular Approval for mobile RF Exposure conditions. The end product must be professionally installed on a fixed or permanent structure with a separation distance of at least 20cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. Marketing to the General Public is prohibited. Approval is limited to OEM integration with final product subject to professional installation only. OEM integrators must be provided with antenna installation instructions. OEM integrators, installers and Users must be provided with transmitter operation conditions for satisfying RF exposure compliance. Only those antenna(s) tested with the device or similar antenna(s) with equal or lesser gain may be used with this transmitter. Operations in the 5.15-5.25GHz band are restricted to indoor usage only.

Class II Permissive Change adds new antennas as documented in this filing.

CC: This device is certified pursuant to two different Part 15 rules sections.

5743732107

23582847/DE – 12/2017

TCB

GRANT OF EQUIPMENT
AUTHORIZATION

TCB

Certification

Issued Under the Authority of the
Federal Communications Commission

By:

PHOENIX TESTLAB GmbH
Koenigswinkel 10
D-32825 Blomberg,
Germany

Date of Grant: 05/20/2011

Application Dated: 05/20/2011

SEWEURODRIVE GmbH & Co KG
Ernst-Blickle-Straße 42
Bruchsal, 76646
Germany

Attention: Joerg Jahn , Head of Quality Management

NOT TRANSFERABLE

EQUIPMENT AUTHORIZATION is hereby issued to the named GRANTEE, and is
VALID ONLY for the equipment identified hereon for use under the Commission's
Rules and Regulations listed below.

FCC IDENTIFIER: VEB-NKRDCMA82

Name of Grantee: SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG

Equipment Class: Unlicensed National Information Infrastructure TX

Notes: WLAN Module 17966167

Modular Type: Limited Single Modular

Grant Notes	FCC Rule Parts	Frequency Range (MHz)	Output Watts	Frequency Tolerance	Emission Designator
CC	15E	5180.0 - 5240.0	0.03		

Output power listed is conducted. Limited Modular Approval for mobile RF Exposure conditions. The end product must be professionally installed on a fixed or permanent structure with a separation distance of at least 20cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. Marketing to the General Public is prohibited. Approval is limited to OEM integration with final product subject to professional installation only. OEM integrators must be provided with antenna installation instructions. OEM integrators, installers and Users must be provided with transmitter operation conditions for satisfying RF exposure compliance. Only those antenna(s) tested with the device or similar antenna(s) with equal or lesser gain may be used with this transmitter. Operations in the 5.15-5.25GHz band are restricted to indoor usage only.

Class II Permissive Change adds new antennas as documented in this filing.

CC: This device is certified pursuant to two different Part 15 rules sections.

9007204998475019

23582847/DE - 12/2017

**TECHNICAL APPROVAL
CERTIFICATE**based on the Agreement on Mutual Recognition
between the European Community and Canada**CERTIFICAT D'APPROBATION
TECHNIQUE**en se basant l'accord de reconnaissance mutuelle
entre la Communauté Européenne et le Canada

CERTIFICATE NUMBER NUMÉRO DE CERTIFICAT	11-111713		
CERTIFICATION NUMBER NUMÉRO DE CERTIFICATION	IC: 7177A-DCMA82		
TYPE OF SERVICE TYPE DE SERVICE	Modification / Modular Approval		
CERTIFICATE HOLDER TITULAIRE DU CERTIFICAT	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Str. 42 76646 - Bruchsal Germany		
TYPE OF EQUIPMENT GENRE DE MATÉRIEL	WLAN MODULE		
TRADE NAME AND MODEL NUMBER MARQUE ET NUMÉRO DE MODÈLE	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG / 1 796 616 7		
FREQUENCY RANGE BANDE DE FRÉQUENCES	2412 – 2462 MHz 5760 – 5800 MHz	4942 – 4988 MHz 5745 – 5825 MHz	5180 – 5240 MHz
EMISSION DESIGNATION (TRC-43) DÉSIGNATION D'ÉMISSION (CRT-43)	34M2D1D 34M7D1D	19M9D1D 18M3D1D	37M9D1D
R.F. POWER RATING (WATT) PUISSANCE NOMINALE H.F. (WATT)	0.363 W 0.380 W	0.476 W 0.363 W	0.030 W
ANTENNA INFORMATION INFORMATION D'ANTENNE	External Antenna 13003326 (Gain 2.7dBi / 2.4 GHz) External Antenna 18231942 (Gain 3.7dBi / 5 GHz) External Antenna 18235840 (Gain 0.0dBi / 5 GHz) External Antenna TW-145 (Gain 2.0dBi / 2.4 GHz, 5 GHz)		
CONTACT INFORMATION OF TESTING LABORATORY COORDONNÉES DU LABORATOIRE D'ESSAI	mikes-testingpartners gmbh Ohmstrasse 2-4 94342 Straßkirchen Germany		
CERTIFIED TO CERTIFIÉ SELON LE	SPECIFICATION / ISSUE CAHIER DES CHARGES / ÉDITION	RSS-210 Issue 8, RSS-GEN Issue 3 RSS-102 Issue 4, RSS-111 Issue 3	

Certification of equipment means only that the equipment has met the requirements of the above noted specification. License applications, where applicable to use certified equipment, are acted on accordingly by the issuing office and will depend on the existing radio environment, service and location of operation. This certificate is issued on condition that the holder complies and will continue to comply with the requirements of the radio standards specifications and procedures issued by the Department.

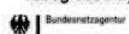
La certification du matériel signifie seulement que le matériel a satisfait aux exigences de la norme indiquée ci-dessus. Les demandes de licences nécessaires pour l'utilisation du matériel certifié sont traitées en conséquence par le bureau de délivrance et dépendent des conditions radio ambiantes, du service et de l'emplacement d'exploitation. Le présent certificat est décerné à la condition que le titulaire satisfasse et continue de satisfaire aux exigences aux procédures d'Industry Canada.

Labelling of Certified Radio Equipment: Equipment that has received certification but is not labelled with the applicant's name, model number and the certification number as outlined above is not considered certified.

Étiquetage du matériel radio homologué: Le matériel pour lequel une certification a été obtenue mais qui n'est pas étiqueté conformément aux exigences ci-dessus (nom du requérant, numéro de modèle et numéro de certification) n'est pas considéré comme certifié.

Certification Body Code: DE0003

recognised by



Blomberg, 21 June 2011

Signed by / Signataire Bernd Selck

Foreign Certification Body (FCB)

BNetzA CAB-04/22-F3

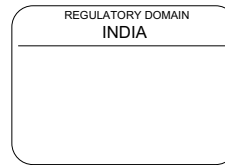
PHOENIX TESTLAB GmbH • Königswinkel 10 D-32825 Blomberg, Germany • Phone: +49 (0)5235-9500-0 • Fax: +49 (0) 5235-9500-10
<http://www.phoenix-testlab.de>

5743730187

23582847/DE – 12/2017

6.5 Indien

Am MOVIPRO®-Gerät ist folgende Kennzeichnung angebracht:



13102615051


GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF COMMUNICATIONS
DEPARTMENT OF TELECOMMUNICATION
WESTERN REGIONAL LICENCE OFFICE
Gorai Road, Borivali (W), Mumbai- 400 091.



No-L-14041/01/2012/ETA/2012 Dated: 07/05/2012

ETA CERTIFICATE NO : 1958/2012/WRLO

Equipment Type Approval is hereby granted for under mentioned equipment for operation with following parameters/conditions.

I. Details of Applicant and parameters of Equipment:

1	Name of Applicant	SEW Eurodrive India Pvt. Ltd. – Baroda
2	Equipment	WLAN 2.4 & 5 GHz (WLAN-Karte MPC1-DCMA-82-MMCX)
3	Model No	1796 6167
4	Manufactured by	SEW Eurodrive GmbH & Co KG – Germany
5	Frequency Range (in MHz)	5150 ~ 5350 MHz ; 5745 ~ 5850 MHz
6	Max. Output Power	5150 ~ 5350 MHz : 22.3 dBm 5745 ~ 5850 MHz : 18.8 dBm
7	Type of Modulation	OFDM
8	Remarks if any	-

II. Conditions :-

1. This approval will not be valid in case any changes in the above parameters and not conforming to the notification GSR No. 46(E) dated 28/01/2005 and amended from time to time
2. The use of such equipment has been exempted from licensing requirement vide Gazette Notification GSR No. 46(E) dated 28th January 2005 (Max. Mean Effective Isotropic Radiated Power of 200mW) amended time to time and on non-interference and non-protection (non-exclusive) basis.
3. Use of such equipment in case not conforming to above notification will require a specific wireless licence and also, if applicable, fulfilment of specific service licence as required from this Ministry / Department.

III. Note:

1. This is a clearance from technical angle only. Separate Import License is required to be obtained for each import as per WPC procedures

2. Record of all equipment imported and their distributions needs to be maintained



(Anil Kumar)
Joint Wireless Advisor
संयुक्त बेतार सलाहकार, इलेक्ट्रॉनिक्स
Joint Wireless Advisor, W P C
संचार एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय
Ministry of Communication & IT
सेवा विभाग, नवमंडल, मुंबई

13103961995

23582847/DE – 12/2017


GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF COMMUNICATIONS
DEPARTMENT OF TELECOMMUNICATION
WESTERN REGIONAL LICENCE OFFICE
Gorai Road, Borivali (W), Mumbai- 400 091.



No-L-14041/01/2012/ETA/2012 Dated: 03 / 05 / 2012

ETA CERTIFICATE NO : 1957 /2012/WRLO

Equipment Type Approval is hereby granted for under mentioned equipment for operation with following parameters/conditions.

I. Details of Applicant and parameters of Equipment:

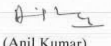
1	Name of Applicant	SEW Eurodrive India Pvt. Ltd. – Baroda
2	Equipment	WLAN 2.4 & 5 GHz (WLAN-Karte MPCI-DCMA-82-MMCX)
3	Model No	1796 6167
4	Manufactured by	SEW Eurodrive GmbH & Co KG – Germany
5	Frequency Range (in MHz)	2400-2483.5 MHz
6	Max. Output Power	19.9 dBm
7	Type of Modulation	DSSS ; OFDM
8	Remarks if any	-

II. Conditions :-

1. This approval will not be valid in case any changes in the above parameters and not conforming to the notification GSR No. 45(E) dated 28/01/2005 and amended from time to time
2. The use of such equipment has been exempted from licensing requirement vide Gazette Notification GSR No. 45(E) dated 28/01/2005 (Max. Mean Effective Isotropic Radiated Power of 36 dBm) and amended time to time and on non-interference and non-protection (non-exclusive) basis.
3. Use of such equipment in case not conforming to above notification will require a specific wireless licence and also, if applicable, fulfilment of specific service licence as required from this Ministry / Department.

III. Note:

- 1) This is a clearance from technical angle only. Separate Import License is required to be obtained for each import as per WPC procedures
- 2) Record of all equipment imported and their distributions needs to be maintained

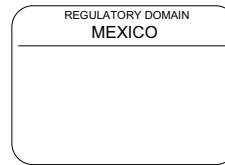

(Anil Kumar)
Joint Wireless Advisor
संयुक्त बेतार सलाहकार, डब्ल्यू पी सी
Joint Wireless Advisor, W P C
संचार एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय
Ministry of Communication & IT

13103964043

23582847/DE – 12/2017

6.6 Mexiko

Am MOVIPRO®-Gerät ist folgende Kennzeichnung angebracht:



13102618251

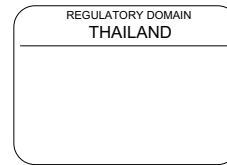
INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES		UNIDAD DE SERVICIOS A LA INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE REDES DE TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS	
CERTIFICADO DE HOMOLOGACION			
Clase: DEFINITIVO			
Número: RCPSE1712-1432			
ALFONSO SANTOYO MORALES REPRESENTANTE LEGAL DE SEW EURODRIVE MEXICO, S.A. DE C.V. Tequisquiapan No. 102 Col. Parque Industrial Queretaro C.P. 76220, Queretaro, Queretaro			
Fecha de emisión: 17 de enero de 2014	Oficio respuesta a solicitud: IFT/D03/USI/DGRTS/0526/2014		
Equipo: RADIO CONVERTIDOR ETHERNET			
Marca: SEW	Modelo: 1796 6167 WLAN Karte MPC1-DCMA-82-MMCX		
Perito(s) en Telecomunicaciones: Ing. Tomás Salazar Morán (596), Ing. Ernesto Sareña Martínez (598)			
Organismo de Certificación: NORMALIZACION Y CERTIFICACION ELECTRONICA S.C. (NYCE)			
Tipo De Certificado: Certificado de Conformidad de producto nuevo en la modalidad prueba de tipo más seguimiento		Número: NYCE/CT/0609/12/TS	
CUMPLIMIENTO NORMATIVO			
NOM-121-SCT1-2009			
Banda de frecuencias: 2400 - 2483.5 MHz Densidad espectral de potencia del transmisor: -13.671 dBm/3kHz Potencia pico máxima de salida: 987.715 E-6 W Anchura de banda de RF a 6 dB: 753 kHz Atenuación a emisiones no esenciales: 36.091 / 28.725 dB Emisiones no esenciales radiadas: 173.4 uV/m			
CARACTERISTICAS TECNICAS			
Banda de frecuencias		5150 – 5250 MHz , 5250 – 5350 MHz 5470 – 5600 MHz, 5650 – 5725 MHz	
Medio Inalámbrico		OFDM; BPSK, QPSK, QAM, 64QAM	
Potencia de salida		22 dBm	
Número de canales		12 canales	
Dictaminó: ARTURO CUBILLAS DOMINGUEZ	Revisó: ING. ANGEL AGUILAR LOPEZ	Autorizó: ING. GERARDO LOPEZ MOCTEZUMA	
El presente Certificado está sujeto a las condiciones y notas descritas al reverso de la hoja 1.			
hoja 1 de 1			

13103966091

23582847/DE – 12/2017

6.7 Thailand

Am MOVIPRO®-Gerät ist folgende Kennzeichnung angebracht:



16391310219

ภาคผนวก ข

Supplier's Declaration of Conformity (SDoC) Format

สำนักงานคณะกรรมการการโทรคมนาคมแห่งชาติ

แบบรับรองตนเองของผู้ประกอบการ
(Supplier's Declaration of Conformity)

1. รายละเอียดของผู้ประกอบการ

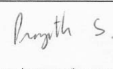
1.1	ชื่อนิติบุคคล	SEW-EURODRIVE (THAILAND) LTD.
1.2	ที่อยู่	700/456 Moo 7 Donhuaroh, Muang District, Chonburi 20000

2. รายละเอียดของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

2.1	ประเภท/ชนิดของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ WLAN-Karte #MPCI-DCMA-82-MMCX	
2.2	ตราอิกษร (brand name)	SEW-EURODRIVE
2.3	แบบ/รุ่น (model)	WLAN-Karte #MPCI-DCMA-82-MMCX
2.4	มาตรฐานทางเทคนิคหรือข้อกำหนดทางเทคนิคที่แสดงสอดคล้อง	

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ข้างต้น มีความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของคณะกรรมการการโทรคมนาคมแห่งชาติ ตามที่ระบุไว้

3. เอกสารหลักฐานประกอบการรับรองตนเอง

1. SDoC 2. Operating description 3. Test report no.: T34715-00-00AA_328 T34715-00-01AA_301893 T34715-04-01KG T37644-01-00GK EN300328	ลงชื่อ  (นายประพศ ศรีสุพรรณทอง) ตำแหน่ง Managing Director วันที่
--	--

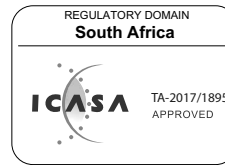
ผู้ประกอบการจะต้องจัดทำแบบรับรองตนเองที่กรอกรายละเอียดครบถ้วนสมบูรณ์ ไม่ส่งสำนักงานคณะกรรมการการโทรคมนาคมแห่งชาติ และเก็บรักษาแบบรับรองตนเองพร้อมเอกสารหลักฐานประกอบการรับรองตนเอง เพื่อใช้ประกอบการตรวจสอบหรือการตรวจติดตามของสำนักงาน ตามมาตรการกำกับดูแลเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ภายใต้การตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน และตามกฎหมายอื่น (ถ้ามี)

16389904523

23582847/DE – 12/2017

6.8 Südafrika

Am MOVIPRO®-Gerät ist folgende Kennzeichnung angebracht:



9007220913552651



Independent Communications Authority of South Africa
Pinmill Farm, 164 Katherine Street, Sandton
Private Bag X10002, Sandton, 2146

Radio Equipment Type Approval Certificate

Radio Equipment Type Approval Number

TA-2017/1895

The Authority, in the exercise of the power conferred upon it by section 35 (1) of the Electronic Communications Act, 2005 (Act No. 36 of 2005), the applicable radio regulations which currently remain in force in terms of section 95 (2) of the Electronic Communication Act and subject to the terms and conditions set out in this document (see overleaf), hereby issues a radio type approval certificate to the company whose name and particulars are listed below.

Company Particulars

NAME : SEW-EURODRIVE (PTY) LTD
STREET ADDRESS : EURODRIVE HOUSE CNR, ADCKOCK INGRAM & AERODROME RD, AEROTON
TEL. NUMBER : 826171058
EMAIL : ROBERMEYER@SEW.CO.ZA
REGISTRATION NUMBER : 1986/003901/07

Description of Apparatus

EQUIPMENT CATEGORY : WLAN CARD
EQUIPMENT MODEL : MPC1-DCMA-82-MMCK
FREQUENCY RANGE : 2400-2483.5MHz, 5150 -5250MHz, 5250 - 5350MHz, 5470 - 5725 MHz
ITU EMISSION CODE : D1D, G1D
MODULATION : DSSS, OFDM
POWER OUTPUT : 20 dBm
CHANNEL SPACING : 5 MHz
FEATURES : 802.11a/g

2017-09-22

Only the original or a certified copy of the radio equipment type approval certificate shall be considered valid.

Kopano Monyetsane
Senior Manager: Type
Approval and Numbering

P.P. [Signature]

P Mashile, K Modimoeng, BC Mokhele, PJ Zimiri (Councillors), WA Nigwepe (Acting CEO)

22316619787

6.9 Marokko

Am MOVIPRO®-Gerät ist folgende Kennzeichnung angebracht:

REGULATORY DOMAIN MOROCCO
AGREE PAR L'ANRT MAROC
Numéro d'agrément: MR 14742 ANRT 2017 Date d'agrément: 15/09/2017

21658839819

ANRT
Agence Nationale de Réglementation des Télécommunications

DIRECTION TECHNIQUE
N°Ref.: ANRT/DT/EC/DAI/SAG/OR/743/2017.

Rabat, le 15 SEP. 2017

CERTIFICAT D'AGRÈMENT

- Vu la Loi N° 24-96 relative à la Poste et aux Télécommunications telle qu'elle a été modifiée et complétée ;
- Vu la Décision ANRT/DG/N°12/04 du 29/12/2004 fixant le régime d'agrément des équipements terminaux et des installations radioélectriques telle que complétée par la Décision ANRT/DG/N°06/06 du 28 JUILLET 2006;
- Vu la Décision ANRT/DG/N°04/14 du 17 FÉVRIER 2014 fixant les spécifications techniques d'agrément des équipements terminaux et des installations radioélectriques ;
- Vu la Décision ANRT/DG/N°08/13 du 20 JUIN 2013 fixant les conditions techniques d'utilisation des installations radioélectriques composées d'appareils de faible puissance et de faible portée (A2FP) telle qu'elle a été modifiée et complétée par la Décision ANRT/DG/N°04/16 du 19 SEPTEMBRE 2016 ;
- Vu l'engagement de conformité aux spécifications techniques déclarées déposées lors de la demande.

L'ANRT DÉCIDE D'ACORDER L'AGRÈMENT À L'ÉQUIPEMENT DÉSIGNÉ CI-DESSOUS :

DÉSIGNATION	CARTE SANS FIL WiFi 802.11 a/b/g/n	N° D'AGRÈMENT	MR 14742 ANRT 2017
MARQUE	SEW-EURODRIVE	DÉLIVRÉ LE	15/09/2017
TYPE	#MPCI-DCMA-82-MMCX	EXPIRE LE	14/09/2027
FABRICANT	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG		

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

BANDES DE FRÉQUENCES	ÉMISSION	RÉCEPTION
	[2400 - 2483,5] MHz	[2400 - 2483,5] MHz
	[5150 - 5350] MHz	[5150 - 5350] MHz

PUISANCE ISOTROPIQUE RAYONNÉE ÉQUIVALENTE: 18,4 dBm (WiFi 2,4GHz) ; 22,8dBm (WiFi 5GHz)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES APPLICABLES :

INTERFACES SOUMISES À L'AGRÈMENT	ASPECT TÉLÉCOMMUNICATIONS	COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE	SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE	EXPOSITION AUX RAYONNEMENTS ÉLECTROMAGNÉTIQUES
RADIOÉLECTRIQUE 2,4GHz	ANRT-STA/IR-A2FP-2,4GHz	EN 301 489-1/3/17	EN 60950	EN 62311
RADIOÉLECTRIQUE 5GHz	ANRT-STA/IR-A2FP-5GHz			

CONDITIONS DE COMMERCIALISATION :

- LES PERSONNES, PHYSIQUES OU MORALES, QUI SOUHAITENT COMMERCIALISER LES INTERFACES RADIOÉLECTRIQUES **WiFi** PRÉSENTES DANS LE MATÉRIEL OBJET DU PRÉSENT CERTIFICAT DOIVENT :
 - DÉPOSER, AU PRÉALABLE, UNE DEMANDE AUPRÈS DE L'ANRT, ACCOMPAGNÉE D'UN ENGAGEMENT D'ŒUVRE REMPLI, CONFORMÉMENT À LA DÉCISION ANRT/DG/N°08/13 SUSMENTIONNÉE;
 - TENIR À JOUR UN REGISTRE COMPORTANT LES INFORMATIONS DEMANDÉES PAR LA DITE DÉCISION.

CONDITIONS D'USAGE :

- LE PRÉSENT CERTIFICAT D'AGRÈMENT NE REMPLACE PAS LES ACCORDS, AUTORISATIONS ET AGRÈMENTS CORRESPONDANTS QUI DOIVENT ÊTRE SOLlicitÉS ET OBTENUS AUPRÈS DES AUTORITÉS CONCERNÉES CONFORMÉMENT À LA RÉGLEMENTATION EN VIGUEUR.
- L'UTILISATION DES INTERFACES RADIOÉLECTRIQUES **WiFi** PRÉSENTES DANS LE MATÉRIEL OBJET DU PRÉSENT CERTIFICAT EST LIBRE SOUS RÉSERVE DU RESPECT DES CONDITIONS D'EXPLOITATIONS PRÉCISÉES DANS LES DÉCISIONS SUSMENTIONNÉES RÉGISSANT L'USAGE DES APPAREILS DE FAIBLE PORTÉE ET FAIBLE PUISSANCE (A2FP).
- TOUTE MODIFICATION QUE SUBIT CE MATÉRIEL POSTÉRIEUREMENT À SON AGRÈMENT, NOTAMMENT AU NIVEAU DE SES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES, CE MATÉRIEL DEVRA ÊTRE SOUMIS À UN NOUVEAU AGRÈMENT.
- EN CAS DE CHANGEMENT À LA RÉGLEMENTATION EN VIGUEUR, RENDANT NÉCESSAIRE D'APPORTER DES MODIFICATIONS AU PRÉSENT ÉQUIPEMENT OU À LA PROCÉDURE APPLICABLE POUR SON USAGE OU SON AGRÈMENT, VOTRE SOCIÉTÉ SERA TENUE DE S'Y CONFORMER.
- EN CAS D'INFRACTION À LA RÉGLEMENTATION EN VIGUEUR, CET AGRÈMENT PEUT ÊTRE SUSPENDU OU RETIRÉ. VOTRE SOCIÉTÉ EST PASSIBLE DES SANCTIONS PRÉVUES PAR LA RÉGLEMENTATION EN VIGUEUR.

CERTIFICAT D'AGRÈMENT ACCORDÉ À :

RAISON SOCIALE : **EMEA CONSULTING SERVICES**
ADRESSE : APP. N9 IMM 4 AVENUE IBN MAJA, FES.

Agence Nationale de Réglementation des Télécommunications
ANRT

Signature: *Mohamed BOUNE*
Chef du Service Agréments Par Interim

Coordonnées :
Siège social : 10, rue de la Liberté, 2011, Ag. Anrt,
101, rue de la Liberté, 2011, Ag. Anrt,
Téléphone : (0212) 5 37 71 84 (4)
Télécopie : (0212) 5 37 00 36 62
www.anrt.ma

21660110219

Der Betrieb mit externen Antennen (siehe Kapitel "Antennen" (→ 8)) bedingt, dass der Betreiber selbst eine Lizenz (Ausnahmegenehmigung) bei der Zulassungsbehörde (Agence Nationale de Réglementation des Télécommunications, www.anrt.ma) beantragen muss.

7 MAXOLUTION® Competence Center

Deutschland

Bruchsal	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Straße 42 76646 Bruchsal Postfachadresse Postfach 3023 – D-76642 Bruchsal	Tel. +49 7251 75-0 Fax +49 7251 75-1970 http://www.sew-eurodrive.de maxolution@sew-eurodrive.de
Kirchheim	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Domagkstraße 5 85551 Kirchheim (München)	Tel. +49 89 909552-10 Fax +49 89 909552-50 dtc-sued@sew-eurodrive.de

Australien

Melbourne	SEW-EURODRIVE PTY. LTD. 27 Beverage Drive Tullamarine, Victoria 3043	Tel. +61 3 9933-1000 Fax +61 3 9933-1003 http://www.sew-eurodrive.com.au enquires@sew-eurodrive.com.au
-----------	--	--

Brasilien

São Paulo	SEW-EURODRIVE Brasil Ltda. Estrada Municipal José Rubim, 205 – Rodovia Santos Dumont Km 49 Indaiatuba – 13347-510 – SP	Tel. +55 19 3835-8000 sew@sew.com.br
-----------	--	---

China

Tianjin	SEW-EURODRIVE (Tianjin) Co., Ltd. No. 78, 13th Avenue, TEDA Tianjin 300457	Tel. +86 22 25322612 Fax +86 22 25323273 http://www.sew-eurodrive.cn info@sew-eurodrive.cn
---------	--	--

Frankreich

Hagenau	SEW-USOCOME 48-54 route de Soufflenheim B. P. 20185 67506 Haguenau Cedex	Tel. +33 3 88 73 67 00 Fax +33 3 88 73 66 00 http://www.usocomme.com sew@usocomme.com
---------	---	--

Indien

Chennai	SEW-EURODRIVE India Private Limited Plot No. K3/1, Sipcot Industrial Park Phase II Mambakkam Village Sriperumbudur - 602105 Kancheepuram Dist, Tamil Nadu	Tel. +91 44 37188888 Fax +91 44 37188811 saleschennai@seweurodriveindia.com
Pune	SEW-EURODRIVE India Private Limited Plant: Plot No. D236/1, Chakan Industrial Area Phase- II, Warale, Tal- Khed, Pune-410501, Maharashtra	Tel. +91 21 35 628700 Fax +91 21 35 628715 salespune@seweurodriveindia.com
Vadodara	SEW-EURODRIVE India Private Limited Plot No. 4, GIDC POR Ramangamdi • Vadodara - 391 243 Gujarat	Tel. +91 265 3045200 Fax +91 265 3045300 http://www.seweurodriveindia.com salesvadodara@seweurodriveindia.com

Italien

Solaro	SEW-EURODRIVE di R. Blickle & Co.s.a.s. Via Bernini, 14 20020 Solaro (Milano)	Tel. +39 02 96 9801 Fax +39 02 96 79 97 81 http://www.sew-eurodrive.it sewit@sew-eurodrive.it
--------	---	--

Polen

Tychy	SEW-EURODRIVE Polska Sp.z o.o. ul. Strzelecka 66 43-109 Tychy	Tel. +48 32 32 32 610 Fax +48 32 32 32 648
-------	---	---

Schweden

Jönköping	SEW-EURODRIVE AB Gnejsvägen 6-8 553 03 Jönköping Box 3100 S-550 03 Jönköping	Tel. +46 36 34 42 00 Fax +46 36 34 42 80 http://www.sew-eurodrive.se jonkoping@sew.se
-----------	---	--

Südafrika

Johannesburg	SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED Eurodrive House Cnr. Adcock Ingram and Aerodrome Roads Aeroton Ext. 2 Johannesburg 2013 P.O.Box 90004 Bertsham 2013	Tel. +27 11 248-7000 Fax +27 11 248-7289 http://www.sew.co.za info@sew.co.za
--------------	---	--

Südkorea

Ansan	SEW-EURODRIVE KOREA CO., LTD. 7, Dangjaengi-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Zip 425-839	Tel. +82 31 492-8051 Fax +82 31 492-8056 http://www.sew-eurodrive.kr master.korea@sew-eurodrive.com
-------	--	--

USA

Lyman	SEW-EURODRIVE INC. 1295 Old Spartanburg Highway P.O. Box 518 Lyman, S.C. 29365	Tel. +1 864 439-7537 Fax +1 864 439-7830 http://www.seweurodrive.com cslyman@seweurodrive.com
-------	---	--

8 Adressenliste

Deutschland			
Hauptverwaltung Fertigungswerk Vertrieb	Bruchsal	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Straße 42 76646 Bruchsal	Tel. +49 7251 75-0 Fax +49 7251 75-1970 http://www.sew-eurodrive.de sew@sew-eurodrive.de
Fertigungswerk / Industriegetriebe	Bruchsal	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Christian-Pähr-Str. 10 76646 Bruchsal	Tel. +49 7251 75-0 Fax +49 7251 75-2970
Fertigungswerk	Graben	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Straße 1 76676 Graben-Neudorf Postfachadresse Postfach 1220 – D-76671 Graben-Neudorf	Tel. +49 7251 75-0 Fax +49 7251-2970
	Östringen	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, Werk Östringen Franz-Gurk-Straße 2 76684 Östringen	Tel. +49 7253 9254-0 Fax +49 7253 9254-90 oestringen@sew-eurodrive.de
Service Competence Center	Mechanik / Mechatronik	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Straße 1 76676 Graben-Neudorf	Tel. +49 7251 75-1710 Fax +49 7251 75-1711 scc-mechanik@sew-eurodrive.de
	Elektronik	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Straße 42 76646 Bruchsal	Tel. +49 7251 75-1780 Fax +49 7251 75-1769 scc-elektronik@sew-eurodrive.de
Drive Technology Center	Nord	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Alte Ricklinger Straße 40-42 30823 Garbsen (Hannover)	Tel. +49 5137 8798-30 Fax +49 5137 8798-55 dtc-nord@sew-eurodrive.de
	Ost	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Dänkritzer Weg 1 08393 Meerane (Zwickau)	Tel. +49 3764 7606-0 Fax +49 3764 7606-30 dtc-ost@sew-eurodrive.de
	Süd	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Domagkstraße 5 85551 Kirchheim (München)	Tel. +49 89 909552-10 Fax +49 89 909552-50 dtc-sued@sew-eurodrive.de
	West	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Siemensstraße 1 40764 Langenfeld (Düsseldorf)	Tel. +49 2173 8507-30 Fax +49 2173 8507-55 dtc-west@sew-eurodrive.de
Drive Center	Berlin	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Alexander-Meißner-Straße 44 12526 Berlin	Tel. +49 306331131-30 Fax +49 306331131-36 dc-berlin@sew-eurodrive.de
	Ludwigshafen	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG c/o BASF SE Gebäude W130 Raum 101 67056 Ludwigshafen	Tel. +49 7251 75 3759 Fax +49 7251 75 503759 dc-ludwigshafen@sew-eurodrive.de
	Saarland	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Gottlieb-Daimler-Straße 4 66773 Schwalbach Saar – Hülzweiler	Tel. +49 6831 48946 10 Fax +49 6831 48946 13 dc-saarland@sew-eurodrive.de
	Ulm	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Dieselstraße 18 89160 Dornstadt	Tel. +49 7348 9885-0 Fax +49 7348 9885-90 dc-ulm@sew-eurodrive.de
	Würzburg	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Nürnbergerstraße 118 97076 Würzburg-Lengfeld	Tel. +49 931 27886-60 Fax +49 931 27886-66 dc-wuerzburg@sew-eurodrive.de
Drive Service Hotline / 24-h-Rufbereitschaft			0 800 SEWHELP 0 800 7394357
Ägypten			
Vertrieb Service	Kairo	Copam Egypt for Engineering & Agencies Building 10, Block 13005, First Industrial Zone, Obour City Cairo	Tel. +202 44812673 / 79 (7 lines) Fax +202 44812685 http://www.copam-egypt.com copam@copam-egypt.com
Algerien			
Vertrieb	Algier	REDUCOM Sarl 16, rue des Frères Zaghroune Bellevue 16200 El Harrach Alger	Tel. +213 21 8214-91 Fax +213 21 8222-84 http://www.reducom-dz.com info@reducom-dz.com

Angola			
Vertrieb	Catumbela	Miltec Rua Ferreira, 26 Catumbela	Tel. +244 93 684 9438 sew.miltec@gmail.com
Argentinien			
Montagewerk Vertrieb	Buenos Aires	SEW EURODRIVE ARGENTINA S.A. Ruta Panamericana Km 37.5, Lote 35 (B1619IEA) Centro Industrial Garín Prov. de Buenos Aires	Tel. +54 3327 4572-84 Fax +54 3327 4572-21 http://www.sew-eurodrive.com.ar sewar@sew-eurodrive.com.ar
Äthiopien			
Vertrieb	Addis Abeba	YEGORAD Trading PLC Akaki Kaliti Subcity Woreda 6 House No 504/4 P.O. Box 122327 Addis Ababa	Tel. +251 118 49 55 14 yegorad@live.com
Australien			
Montagewerke Vertrieb Service	Melbourne	SEW-EURODRIVE PTY. LTD. 27 Beverage Drive Tullamarine, Victoria 3043	Tel. +61 3 9933-1000 Fax +61 3 9933-1003 http://www.sew-eurodrive.com.au enquires@sew-eurodrive.com.au
	Sydney	SEW-EURODRIVE PTY. LTD. 9, Sleigh Place, Wetherill Park New South Wales, 2164	Tel. +61 2 9725-9900 Fax +61 2 9725-9905 enquires@sew-eurodrive.com.au
Bangladesch			
Vertrieb	Bangladesch	SEW-EURODRIVE INDIA PRIVATE LIMITED 345 DIT Road East Rampura Dhaka-1219, Bangladesh	Tel. +88 01729 097309 salesdhaka@seweurodrivebangladesh.com
Belgien			
Montagewerk Vertrieb Service	Brüssel	SEW-EURODRIVE n.v./s.a. Researchpark Haasrode 1060 Evenementenlaan 7 3001 Leuven	Tel. +32 16 386-311 Fax +32 16 386-336 http://www.sew-eurodrive.be info@sew-eurodrive.be
Service Competence Center	Industrie- getriebe	SEW-EURODRIVE n.v./s.a. Rue de Parc Industriel, 31 6900 Marche-en-Famenne	Tel. +32 84 219-878 Fax +32 84 219-879 http://www.sew-eurodrive.be service-IG@sew-eurodrive.be
Brasilien			
Fertigungswerk Vertrieb Service	São Paulo	SEW-EURODRIVE Brasil Ltda. Estrada Municipal José Rubim, 205 – Rodovia Santos Dumont Km 49 Indaiatuba – 13347-510 – SP	Tel. +55 19 3835-8000 sew@sew.com.br
Montagewerke Vertrieb Service	Rio Claro	SEW-EURODRIVE Brasil Ltda. Rodovia Washington Luiz, Km 172 Condomínio Industrial Conpark Caixa Postal: 327 13501-600 – Rio Claro / SP	Tel. +55 19 3522-3100 Fax +55 19 3524-6653 montadora.rc@sew.com.br
	Joinville	SEW-EURODRIVE Brasil Ltda. Rua Dona Francisca, 12.346 – Pirabeiraba 89239-270 – Joinville / SC	Tel. +55 47 3027-6886 Fax +55 47 3027-6888 filial.sc@sew.com.br
Bulgarien			
Vertrieb	Sofia	BEVER-DRIVE GmbH Bogdanovetz Str.1 1606 Sofia	Tel. +359 2 9151160 Fax +359 2 9151166 bever@bever.bg

Chile			
Montagewerk Vertrieb Service	Santiago de Chile	SEW-EURODRIVE CHILE LTDA Las Encinas 1295 Parque Industrial Valle Grande LAMP A Santiago de Chile Postfachadresse Casilla 23 Correo Quilicura - Santiago - Chile	Tel. +56 2 2757 7000 Fax +56 2 2757 7001 http://www.sew-eurodrive.cl ventas@sew-eurodrive.cl
China			
Fertigungswerk Montagewerk Vertrieb Service	Tianjin	SEW-EURODRIVE (Tianjin) Co., Ltd. No. 78, 13th Avenue, TEDA Tianjin 300457	Tel. +86 22 25322612 Fax +86 22 25323273 http://www.sew-eurodrive.cn info@sew-eurodrive.cn
Montagewerk Vertrieb Service	Suzhou	SEW-EURODRIVE (Suzhou) Co., Ltd. 333, Suhong Middle Road Suzhou Industrial Park Jiangsu Province, 215021	Tel. +86 512 62581781 Fax +86 512 62581783 suzhou@sew-eurodrive.cn
	Guangzhou	SEW-EURODRIVE (Guangzhou) Co., Ltd. No. 9, JunDa Road East Section of GETDD Guangzhou 510530	Tel. +86 20 82267890 Fax +86 20 82267922 guangzhou@sew-eurodrive.cn
	Shenyang	SEW-EURODRIVE (Shenyang) Co., Ltd. 10A-2, 6th Road Shenyang Economic Technological Development Area Shenyang, 110141	Tel. +86 24 25382538 Fax +86 24 25382580 shenyang@sew-eurodrive.cn
	Taiyuan	SEW-EURODRIVE (Taiyuan) Co., Ltd. No.3, HuaZhang Street, TaiYuan Economic & Technical Development Zone ShanXi, 030032	Tel. +86-351-7117520 Fax +86-351-7117522 taiyuan@sew-eurodrive.cn
	Wuhan	SEW-EURODRIVE (Wuhan) Co., Ltd. 10A-2, 6th Road No. 59, the 4th Quanli Road, WEDA 430056 Wuhan	Tel. +86 27 84478388 Fax +86 27 84478389 wuhan@sew-eurodrive.cn
	Xi'An	SEW-EURODRIVE (Xi'An) Co., Ltd. No. 12 Jinye 2nd Road Xi'An High-Technology Industrial Development Zone Xi'An 710065	Tel. +86 29 68686262 Fax +86 29 68686311 xian@sew-eurodrive.cn
Vertrieb Service	Hongkong	SEW-EURODRIVE LTD. Unit No. 801-806, 8th Floor Hong Leong Industrial Complex No. 4, Wang Kwong Road Kowloon, Hong Kong	Tel. +852 36902200 Fax +852 36902211 contact@sew-eurodrive.hk
Dänemark			
Montagewerk Vertrieb Service	Kopenhagen	SEW-EURODRIVE A/S Geminivej 28-30 2670 Greve	Tel. +45 43 95 8500 Fax +45 43 9585-09 http://www.sew-eurodrive.dk sew@sew-eurodrive.dk
Elfenbeinküste			
Vertrieb	Abidjan	SEW-EURODRIVE SARL Ivory Coast Rue des Pêcheurs, Zone 3 26 BP 916 Abidjan 26	Tel. +225 21 21 81 05 Fax +225 21 25 30 47 info@sew-eurodrive.ci http://www.sew-eurodrive.ci
Estland			
Vertrieb	Tallin	ALAS-KUUL AS Reti tee 4 75301 Peetri küla, Rae vald, Harjumaa	Tel. +372 6593230 Fax +372 6593231 http://www.alas-kuul.ee veiko.soots@alas-kuul.ee
Finnland			
Montagewerk Vertrieb Service	Hollola	SEW-EURODRIVE OY Vesimäentie 4 15860 Hollola	Tel. +358 201 589-300 Fax +358 3 780-6211 http://www.sew-eurodrive.fi sew@sew.fi

Finnland			
Service	Hollola	SEW-EURODRIVE OY Keskikankaantie 21 15860 Hollola	Tel. +358 201 589-300 Fax +358 3 780-6211 http://www.sew-eurodrive.fi sew@sew.fi
Fertigungswerk Montagewerk	Karkkila	SEW Industrial Gears Oy Santasalonkatu 6, PL 8 03620 Karkkila, 03601 Karkkila	Tel. +358 201 589-300 Fax +358 201 589-310 http://www.sew-eurodrive.fi sew@sew.fi
Frankreich			
Fertigungswerk Vertrieb Service	Hagenau	SEW-USOCOME 48-54 route de Soufflenheim B. P. 20185 67506 Haguenau Cedex	Tel. +33 3 88 73 67 00 Fax +33 3 88 73 66 00 http://www.usocom.com sew@usocom.com
Fertigungswerk	Forbach	SEW-USOCOME Zone industrielle Technopôle Forbach Sud B. P. 30269 57604 Forbach Cedex	Tel. +33 3 87 29 38 00
	Brumath	SEW-USOCOME 1 Rue de Bruxelles 67670 Mommernheim Cedex	Tel. +33 3 88 37 48 00
Montagewerke Vertrieb Service	Bordeaux	SEW-USOCOME Parc d'activités de Magellan 62 avenue de Magellan – B. P. 182 33607 Pessac Cedex	Tel. +33 5 57 26 39 00 Fax +33 5 57 26 39 09
	Lyon	SEW-USOCOME 75 rue Antoine Condorcet 38090 Vaulx-Milieu	Tel. +33 4 74 99 60 00 Fax +33 4 74 99 60 15
	Nantes	SEW-USOCOME Parc d'activités de la forêt 4 rue des Fontenelles 44140 Le Bignon	Tel. +33 2 40 78 42 00 Fax +33 2 40 78 42 20
	Paris	SEW-USOCOME Zone industrielle 2 rue Denis Papin 77390 Verneuil l'Étang	Tel. +33 1 64 42 40 80 Fax +33 1 64 42 40 88
Gabun			
Vertrieb	Libreville	SEW-EURODRIVE SARL 183, Rue 5.033.C, Lalala à droite P.O. Box 15682 Libreville	Tel. +241 03 28 81 55 +241 06 54 81 33 http://www.sew-eurodrive.cm sew@sew-eurodrive.cm
Griechenland			
Vertrieb	Athen	Christ. Boznos & Son S.A. 12, K. Mavromichali Street P.O. Box 80136 18545 Piraeus	Tel. +30 2 1042 251-34 Fax +30 2 1042 251-59 http://www.boznos.gr info@boznos.gr
Großbritannien			
Montagewerk Vertrieb Service	Normanton	SEW-EURODRIVE Ltd. DeVilliers Way Trident Park Normanton West Yorkshire WF6 1GX	Tel. +44 1924 893-855 Fax +44 1924 893-702 http://www.sew-eurodrive.co.uk info@sew-eurodrive.co.uk
		Drive Service Hotline / 24-h-Rufbereitschaft	Tel. 01924 896911
Indien			
Firmensitz Montagewerk Vertrieb Service	Vadodara	SEW-EURODRIVE India Private Limited Plot No. 4, GIDC POR Ramangamdi • Vadodara - 391 243 Gujarat	Tel. +91 265 3045200 Fax +91 265 3045300 http://www.seweurodriveindia.com salesvadodara@seweurodriveindia.com

Indien			
Montagewerke Vertrieb Service	Chennai	SEW-EURODRIVE India Private Limited Plot No. K3/1, Sipcot Industrial Park Phase II Mambakkam Village Sriperumbudur - 602105 Kancheepuram Dist, Tamil Nadu	Tel. +91 44 37188888 Fax +91 44 37188811 saleschennai@seweurodriveindia.com
	Pune	SEW-EURODRIVE India Private Limited Plant: Plot No. D236/1, Chakan Industrial Area Phase- II, Warale, Tal- Khed, Pune-410501, Maharashtra	Tel. +91 21 35 628700 Fax +91 21 35 628715 salespune@seweurodriveindia.com
Indonesien			
Vertrieb	Medan	PT. Serumpun Indah Lestari Jl.Pulau Solor no. 8, Kawasan Industri Medan II Medan 20252	Tel. +62 61 687 1221 Fax +62 61 6871429 / +62 61 6871458 / +62 61 30008041 sil@serumpunindah.com serumpunindah@yahoo.com http://www.serumpunindah.com
	Jakarta	PT. Cahaya Sukses Abadi Komplek Rukan Puri Mutiara Blok A no 99, Sunter Jakarta 14350	Tel. +62 21 65310599 Fax +62 21 65310600 csajkt@cbn.net.id
	Jakarta	PT. Agrindo Putra Lestari JL.Pantai Indah Selatan, Komplek Sentra Industri Terpadu, Pantai indah Kapuk Tahap III, Blok E No. 27 Jakarta 14470	Tel. +62 21 2921-8899 Fax +62 21 2921-8988 aplindo@indosat.net.id http://www.aplindo.com
	Surabaya	PT. TRIAGRI JAYA ABADI Jl. Sukosemolo No. 63, Galaxi Bumi Permai G6 No. 11 Surabaya 60111	Tel. +62 31 5990128 Fax +62 31 5962666 sales@triagri.co.id http://www.triagri.co.id
	Surabaya	CV. Multi Mas Jl. Raden Saleh 43A Kav. 18 Surabaya 60174	Tel. +62 31 5458589 Fax +62 31 5317220 sianhwa@sby.centrin.net.id http://www.cvmultimas.com
Irland			
Vertrieb Service	Dublin	Alpert Engineering Ltd. 48 Moyle Road Dublin Industrial Estate Glasnevin, Dublin 11	Tel. +353 1 830-6277 Fax +353 1 830-6458 http://www.alpert.ie info@alpert.ie
Island			
Vertrieb	Reykjavik	Varma & Vélaverk ehf. Knarrarvogi 4 104 Reykjavik	Tel. +354 585 1070 Fax +354 585)1071 http://www.varmaverk.is vov@vov.is
Israel			
Vertrieb	Tel Aviv	Liraz Handasa Ltd. Ahofer Str 34B / 228 58858 Holon	Tel. +972 3 5599511 Fax +972 3 5599512 http://www.liraz-handasa.co.il office@liraz-handasa.co.il
Italien			
Montagewerk Vertrieb Service	Mailand	SEW-EURODRIVE di R. Blicke & Co.s.a.s. Via Bernini,14 20020 Solaro (Milano)	Tel. +39 02 96 980229 Fax +39 02 96 980 999 http://www.sew-eurodrive.it milano@sew-eurodrive.it
Japan			
Montagewerk Vertrieb Service	Iwata	SEW-EURODRIVE JAPAN CO., LTD 250-1, Shimoman-no, Iwata Shizuoka 438-0818	Tel. +81 538 373811 Fax +81 538 373814 http://www.sew-eurodrive.co.jp sewjapan@sew-eurodrive.co.jp hamamatsu@sew-eurodrive.co.jp

Kamerun

Vertrieb	Douala	SEW-EURODRIVE S.A.R.L. Ancienne Route Bonabéri Postfachadresse B.P 8674 Douala-Cameroun	Tel. +237 233 39 02 10 Fax +237 233 39 02 10 info@sew-eurodrive-cm
----------	--------	---	--

Kanada

Montagewerke Vertrieb Service	Toronto	SEW-EURODRIVE CO. OF CANADA LTD. 210 Walker Drive Bramalea, ON L6T 3W1	Tel. +1 905 791-1553 Fax +1 905 791-2999 http://www.sew-eurodrive.ca l.watson@sew-eurodrive.ca
	Vancouver	SEW-EURODRIVE CO. OF CANADA LTD. Tilbury Industrial Park 7188 Honeyman Street Delta, BC V4G 1G1	Tel. +1 604 946-5535 Fax +1 604 946-2513 b.wake@sew-eurodrive.ca
	Montreal	SEW-EURODRIVE CO. OF CANADA LTD. 2555 Rue Leger Lasalle, PQ H8N 2V9	Tel. +1 514 367-1124 Fax +1 514 367-3677 a.peluso@sew-eurodrive.ca

Kasachstan

Vertrieb	Almaty	SEW-EURODRIVE LLP 291-291A, Tole bi street 050031, Almaty	Tel. +7 (727) 350 5156 Fax +7 (727) 350 5156 http://www.sew-eurodrive.kz sew@sew-eurodrive.kz
	Taschkent	SEW-EURODRIVE LLP Representative office in Uzbekistan 96A, Sharaf Rashidov street, Tashkent, 100084	Tel. +998 71 2359411 Fax +998 71 2359412 http://www.sew-eurodrive.uz sew@sew-eurodrive.uz
	Ulaanbaatar	IM Trading LLC Naryn zam street 62 Sukhbaatar district, Ulaanbaatar 14230	Tel. +976-77109997 Fax +976-77109997 imt@imt.mn

Kenia

Vertrieb	Nairobi	SEW-EURODRIVE Pty Ltd Transnational Plaza, 5th Floor Mama Ngina Street P.O. Box 8998-00100 Nairobi	Tel. +254 791 398840 http://www.sew-eurodrive.co.tz info@sew.co.tz
----------	---------	--	---

Kolumbien

Montagewerk Vertrieb Service	Bogota	SEW-EURODRIVE COLOMBIA LTDA. Calle 17 No. 132-18 Interior 2 Bodega 6, Manzana B Santafé de Bogotá	Tel. +57 1 54750-50 Fax +57 1 54750-44 http://www.sew-eurodrive.com.co sew@sew-eurodrive.com.co
------------------------------------	--------	--	--

Kroatien

Vertrieb Service	Zagreb	KOMPEKS d. o. o. Zeleni dol 10 10 000 Zagreb	Tel. +385 1 4613-158 Fax +385 1 4613-158 kompeks@inet.hr
---------------------	--------	--	--

Lettland

Vertrieb	Riga	SIA Alas-Kuul Katlakalna 11C 1073 Riga	Tel. +371 6 7139253 Fax +371 6 7139386 http://www.alas-kuul.lv info@alas-kuul.com
----------	------	--	--

Libanon

Vertrieb (Libanon)	Beirut	Gabriel Acar & Fils sarl B. P. 80484 Bourj Hammoud, Beirut	Tel. +961 1 510 532 Fax +961 1 494 971 ssacar@inco.com.lb
Vertrieb (Jordanien, Kuwait, Saudi-Arabien, Syrien)	Beirut	Middle East Drives S.A.L. (offshore) Sin El Fil. B. P. 55-378 Beirut	Tel. +961 1 494 786 Fax +961 1 494 971 http://www.medrives.com info@medrives.com

Litauen			
Vertrieb	Alytus	UAB Irseva Statybininku 106C 63431 Alytus	Tel. +370 315 79204 Fax +370 315 56175 http://www.irseva.lt irmantas@irseva.lt
Luxemburg			
Vertretung: Belgien			
Malaysia			
Montagewerk Vertrieb Service	Johor	SEW-EURODRIVE SDN BHD No. 95, Jalan Seroja 39, Taman Johor Jaya 81000 Johor Bahru, Johor West Malaysia	Tel. +60 7 3549409 Fax +60 7 3541404 sales@sew-eurodrive.com.my
Marokko			
Vertrieb Service	Bouskoura	SEW-EURODRIVE Morocco Parc Industriel CFCIM, Lot 55 and 59 Bouskoura	Tel. +212 522 88 85 00 Fax +212 522 88 84 50 http://www.sew-eurodrive.ma sew@sew-eurodrive.ma
Mazedonien			
Vertrieb	Skopje	Boznos DOOEL Dime Anicin 2A/7A 1000 Skopje	Tel. +389 23256553 Fax +389 23256554 http://www.boznos.mk
Mexiko			
Montagewerk Vertrieb Service	Quéretaro	SEW-EURODRIVE MEXICO S.A. de C.V. SEM-981118-M93 Tequisquiapan No. 102 Parque Industrial Quéretaro C.P. 76220 Querétaro, México	Tel. +52 442 1030-300 Fax +52 442 1030-301 http://www.sew-eurodrive.com.mx scmexico@sew-eurodrive.com.mx
Vertrieb Service	Puebla	SEW-EURODRIVE MEXICO S.A. de C.V. Calzada Zavaleta No. 3922 Piso 2 Local 6 Col. Santa Cruz Buenavista C.P. 72154 Puebla, México	Tel. +52 (222) 221 248 http://www.sew-eurodrive.com.mx scmexico@sew-eurodrive.com.mx
Mongolei			
Technisches Büro	Ulaanbaatar	IM Trading LLC Naryn zam street 62 Union building, Suite A-403-1 Sukhbaatar district, Ulaanbaatar 14230	Tel. +976-77109997 Tel. +976-99070395 Fax +976-77109997 http://imt.mn/ imt@imt.mn
Namibia			
Vertrieb	Swakopmund	DB Mining & Industrial Services Einstein Street Strauss Industrial Park Unit1 Swakopmund	Tel. +264 64 462 738 Fax +264 64 462 734 anton@dbminingnam.com
Neuseeland			
Montagewerke Vertrieb Service	Auckland	SEW-EURODRIVE NEW ZEALAND LTD. P.O. Box 58-428 82 Greenmount drive East Tamaki Auckland	Tel. +64 9 2745627 Fax +64 9 2740165 http://www.sew-eurodrive.co.nz sales@sew-eurodrive.co.nz
	Christchurch	SEW-EURODRIVE NEW ZEALAND LTD. 30 Loderstar Avenue, Wigram Christchurch	Tel. +64 3 384-6251 Fax +64 3 384-6455 sales@sew-eurodrive.co.nz
Niederlande			
Montagewerk Vertrieb Service	Rotterdam	SEW-EURODRIVE B.V. Industrieweg 175 3044 AS Rotterdam Postbus 10085 3004 AB Rotterdam	Tel. +31 10 4463-700 Fax +31 10 4155-552 Service: 0800-SEWHELP http://www.sew-eurodrive.nl info@sew-eurodrive.nl

Nigeria			
Vertrieb	Lagos	Greenpeg Nig. Ltd Plot 296A, Adeyemo Akapo Str. Omole GRA Ikeja Lagos-Nigeria	Tel. +234-701-821-9200-1 http://www.greenpeg ltd.com bolaji.adekunle@greenpeg ltd.com
Norwegen			
Montagewerk Vertrieb Service	Moss	SEW-EURODRIVE A/S Solgaard skog 71 1599 Moss	Tel. +47 69 24 10 20 Fax +47 69 24 10 40 http://www.sew-eurodrive.no sew@sew-eurodrive.no
Österreich			
Montagewerk Vertrieb Service	Wien	SEW-EURODRIVE Ges.m.b.H. Richard-Strauss-Straße 24 1230 Wien	Tel. +43 1 617 55 00-0 Fax +43 1 617 55 00-30 http://www.sew-eurodrive.at sew@sew-eurodrive.at
Pakistan			
Vertrieb	Karatschi	Industrial Power Drives Al-Fatah Chamber A/3, 1st Floor Central Com- mercial Area, Sultan Ahmed Shah Road, Block 7/8, Karachi	Tel. +92 21 452 9369 Fax +92-21-454 7365 seweurodrive@cyber.net.pk
Paraguay			
Vertrieb	Fernando de la Mora	SEW-EURODRIVE PARAGUAY S.R.L De la Victoria 112, Esquina nueva Asunción Departamento Central Fernando de la Mora, Barrio Bernardino	Tel. +595 991 519695 Fax +595 21 3285539 sewpy@sew-eurodrive.com.py
Peru			
Montagewerk Vertrieb Service	Lima	SEW EURODRIVE DEL PERU S.A.C. Los Calderos, 120-124 Urbanizacion Industrial Vulcano, ATE, Lima	Tel. +51 1 3495280 Fax +51 1 3493002 http://www.sew-eurodrive.com.pe sewperu@sew-eurodrive.com.pe
Philippinen			
Vertrieb	Makati City	P.T. Cerna Corporation 4137 Ponte St., Brgy. Sta. Cruz Makati City 1205	Tel. +63 2 519 6214 Fax +63 2 890 2802 mech_drive_sys@ptcerna.com http://www.ptcerna.com
Polen			
Montagewerk Vertrieb Service	Łódź	SEW-EURODRIVE Polska Sp.z.o.o. ul. Techniczna 5 92-518 Łódź	Tel. +48 42 293 00 00 Fax +48 42 293 00 49 http://www.sew-eurodrive.pl sew@sew-eurodrive.pl
	Service	Tel. +48 42 293 0030 Fax +48 42 293 0043	24-h-Rufbereitschaft Tel. +48 602 739 739 (+48 602 SEW SEW) serwis@sew-eurodrive.pl
Portugal			
Montagewerk Vertrieb Service	Coimbra	SEW-EURODRIVE, LDA. Av. da Fonte Nova, n.º 86 3050-379 Mealhada	Tel. +351 231 20 9670 Fax +351 231 20 3685 http://www.sew-eurodrive.pt infosew@sew-eurodrive.pt
Rumänien			
Vertrieb Service	Bukarest	Sialco Trading SRL str. Brazilia nr. 36 011783 Bucuresti	Tel. +40 21 230-1328 Fax +40 21 230-7170 sialco@sialco.ro
Russland			
Montagewerk Vertrieb Service	St. Petersburg	ЗАО «СБ-ЕВРОДРАЙФ» а. я. 36 195220 Санкт-Петербург	Tel. +7 812 3332522 / +7 812 5357142 Fax +7 812 3332523 http://www.sew-eurodrive.ru sew@sew-eurodrive.ru
Sambia			
Vertretung: Südafrika			

Schweden			
Montagewerk Vertrieb Service	Jönköping	SEW-EURODRIVE AB Gnejsvägen 6-8 553 03 Jönköping Box 3100 S-550 03 Jönköping	Tel. +46 36 34 42 00 Fax +46 36 34 42 80 http://www.sew-eurodrive.se jonkoping@sew.se
Schweiz			
Montagewerk Vertrieb Service	Basel	Alfred Imhof A.G. Jurastrasse 10 4142 Münchenstein bei Basel	Tel. +41 61 417 1717 Fax +41 61 417 1700 http://www.imhof-sew.ch info@imhof-sew.ch
Senegal			
Vertrieb	Dakar	SENEMECA Mécanique Générale Km 8, Route de Rufisque B.P. 3251, Dakar	Tel. +221 338 494 770 Fax +221 338 494 771 http://www.senemeca.com senemeca@senemeca.sn
Serbien			
Vertrieb	Belgrad	DIPAR d.o.o. Ustanicka 128a PC Košum, IV floor 11000 Beograd	Tel. +381 11 347 3244 / +381 11 288 0393 Fax +381 11 347 1337 office@dipar.rs
Simbabwe			
Vertrieb	Harare	HIGH PERFORMANCE CAPABILITIES AFRI- CA Postfachadresse P.O.Box 651 61---63 Plymouth Rd. Southerton, Harare	Tel. +2634621264 / +2634621364 Fax +2634621264 clem@hpcafrica.com
Singapur			
Montagewerk Vertrieb Service	Singapur	SEW-EURODRIVE PTE. LTD. No 9, Tuas Drive 2 Jurong Industrial Estate Singapore 638644	Tel. +65 68621701 Fax +65 68612827 http://www.sew-eurodrive.com.sg sewsingapore@sew-eurodrive.com
Slowakei			
Vertrieb	Bratislava	SEW-Eurodrive SK s.r.o. Rybničná 40 831 06 Bratislava	Tel. +421 2 33595 202, 217, 201 Fax +421 2 33595 200 http://www.sew-eurodrive.sk sew@sew-eurodrive.sk
	Košice	SEW-Eurodrive SK s.r.o. Slovenská ulica 26 040 01 Košice	
Slowenien			
Vertrieb Service	Celje	Pakman - Pogonska Tehnika d.o.o. Ul. XIV. divizije 14 3000 Celje	Tel. +386 3 490 83-20 Fax +386 3 490 83-21 pakman@siol.net
Spanien			
Montagewerk Vertrieb Service	Bilbao	SEW-EURODRIVE ESPAÑA, S.L. Parque Tecnológico, Edificio, 302 48170 Zamudio (Vizcaya)	Tel. +34 94 43184-70 http://www.sew-eurodrive.es sew.spain@sew-eurodrive.es
Sri Lanka			
Vertrieb	Colombo	SM International (Pte) Ltd 254, Galle Raod Colombo 4, Sri Lanka	Tel. +94 1 2584887 Fax +94 1 2582981

Südafrika

Montagewerke Vertrieb Service	Johannesburg	SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED Eurodrive House Cnr. Adcock Ingram and Aerodrome Roads Aeroton Ext. 2 Johannesburg 2013 P.O.Box 90004 Bertsham 2013	Tel. +27 11 248-7000 Fax +27 11 248-7289 http://www.sew.co.za info@sew.co.za
	Kapstadt	SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED Rainbow Park Cnr. Racecourse & Omuramba Road Montague Gardens Cape Town P.O.Box 36556 Chempet 7442	Tel. +27 21 552-9820 Fax +27 21 552-9830 Telex 576 062 bgriffiths@sew.co.za
	Durban	SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED 48 Prospecton Road Isipingo Durban P.O. Box 10433, Ashwood 3605	Tel. +27 31 902 3815 Fax +27 31 902 3826 cdejager@sew.co.za
	Nelspruit	SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED 7 Christie Crescent Vintonia P.O.Box 1942 Nelspruit 1200	Tel. +27 13 752-8007 Fax +27 13 752-8008 robermeyer@sew.co.za

Südkorea

Montagewerk Vertrieb Service	Ansan	SEW-EURODRIVE KOREA CO., LTD. 7, Dangjaengi-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Zip 425-839	Tel. +82 31 492-8051 Fax +82 31 492-8056 http://www.sew-eurodrive.kr master.korea@sew-eurodrive.com
	Busan	SEW-EURODRIVE KOREA CO., LTD. 28, Noksansandan 262-ro 50beon-gil, Gangseo-gu, Busan, Zip 618-820	Tel. +82 51 832-0204 Fax +82 51 832-0230

Swasiland

Vertrieb	Manzini	C G Trading Co. (Pty) Ltd PO Box 2960 Manzini M200	Tel. +268 2 518 6343 Fax +268 2 518 5033 engineering@cgtrading.co.sz
----------	---------	--	---

Taiwan (R.O.C.)

Vertrieb	Taipeh	Ting Shou Trading Co., Ltd. 6F-3, No. 267, Sec. 2 Tung Huw S. Road Taipei	Tel. +886 2 27383535 Fax +886 2 27368268 Telex 27 245 sewtwn@ms63.hinet.net http://www.tingshou.com.tw
	Nan Tou	Ting Shou Trading Co., Ltd. No. 55 Kung Yeh N. Road Industrial District Nan Tou 540	Tel. +886 49 255353 Fax +886 49 257878 sewtwn@ms63.hinet.net http://www.tingshou.com.tw

Tansania

Vertrieb	Daressalam	SEW-EURODRIVE PTY LIMITED TANZANIA Plot 52, Regent Estate PO Box 106274 Dar Es Salaam	Tel. +255 0 22 277 5780 Fax +255 0 22 277 5788 http://www.sew-eurodrive.co.tz info@sew.co.tz
----------	------------	--	--

Thailand

Montagewerk Vertrieb Service	Chonburi	SEW-EURODRIVE (Thailand) Ltd. 700/456, Moo.7, Donhuaroh Muang Chonburi 20000	Tel. +66 38 454281 Fax +66 38 454288 sewthailand@sew-eurodrive.com
------------------------------------	----------	---	---

Tschechische Republik

Montagewerk Vertrieb Service	Hostivice	SEW-EURODRIVE CZ s.r.o. Floriánova 2459 253 01 Hostivice	Tel. +420 255 709 601 Fax +420 235 350 613 http://www.sew-eurodrive.cz sew@sew-eurodrive.cz
------------------------------------	-----------	--	--

Tschechische Republik

Drive Service +420 800 739 739 (800 SEW SEW)
Hotline / 24-h-
Rufbereitschaft

Service
Tel. +420 255 709 632
Fax +420 235 358 218
servis@sew-eurodrive.cz

Tunesien

Vertrieb Tunis T. M.S. Technic Marketing Service
Zone Industrielle Mghira 2
Lot No. 39
2082 Fouchana

Tel. +216 79 40 88 77
Fax +216 79 40 88 66
<http://www.tms.com.tn>
tms@tms.com.tn

Türkei

Montagewerk Kocaeli-Gebze SEW-EURODRIVE Hareket
Vertrieb Sistemleri San. Ve TIC. Ltd. Sti
Service Gebze Organize Sanayi Böl. 400 Sok No. 401
41480 Gebze Kocaeli

Tel. +90 262 9991000 04
Fax +90 262 9991009
<http://www.sew-eurodrive.com.tr>
sew@sew-eurodrive.com.tr

Ukraine

Montagewerk Dnipropetrovsk ООО «СЕВ-Евродрайв»
Vertrieb ул. Рабочая, 23-В, офис 409
Service 49008 Днепр

Tel. +380 56 370 3211
Fax +380 56 372 2078
<http://www.sew-eurodrive.ua>
sew@sew-eurodrive.ua

Ungarn

Vertrieb Budapest SEW-EURODRIVE Kft.
Service Csillaghegyi út 13.
1037 Budapest

Tel. +36 1 437 06-58
Fax +36 1 437 06-50
<http://www.sew-eurodrive.hu>
office@sew-eurodrive.hu

Uruguay

Montagewerk Montevideo SEW-EURODRIVE Uruguay, S. A.
Vertrieb Jose Serrato 3569 Esquina Corumbe
Service CP 12000 Montevideo

Tel. +598 2 21181-89
Fax +598 2 21181-90
sewuy@sew-eurodrive.com.uy

USA

Fertigungswerk Southeast SEW-EURODRIVE INC.
Montagewerk Region 1295 Old Spartanburg Highway
Vertrieb P.O. Box 518
Service Lyman, S.C. 29365

Tel. +1 864 439-7537
Fax Vertrieb +1 864 439-7830
Fax Fertigungswerk +1 864 439-9948
Fax Montagewerk +1 864 439-0566
Fax Confidential/HR +1 864 949-5557
<http://www.seweurodrive.com>
cslyman@seweurodrive.com

Montagewerke Northeast SEW-EURODRIVE INC.
Vertrieb Region Pureland Ind. Complex
Service 2107 High Hill Road, P.O. Box 481
Bridgeport, New Jersey 08014

Tel. +1 856 467-2277
Fax +1 856 845-3179
csbridgeport@seweurodrive.com

Midwest Region SEW-EURODRIVE INC.
2001 West Main Street
Troy, Ohio 45373

Tel. +1 937 335-0036
Fax +1 937 332-0038
cstroy@seweurodrive.com

Southwest Region SEW-EURODRIVE INC.
3950 Platinum Way
Dallas, Texas 75237

Tel. +1 214 330-4824
Fax +1 214 330-4724
csdallas@seweurodrive.com

Western Region SEW-EURODRIVE INC.
30599 San Antonio St.
Hayward, CA 94544

Tel. +1 510 487-3560
Fax +1 510 487-6433
cshayward@seweurodrive.com

Wellford SEW-EURODRIVE INC.
148/150 Finch Rd.
Wellford, S.C. 29385

IGLogistics@seweurodrive.com

Weitere Anschriften für Service-Stationen auf Anfrage.

Usbekistan

Technisches Büro Taschkent SEW-EURODRIVE LLP
Representative office in Uzbekistan
96A, Sharaf Rashidov street,
Tashkent, 100084

Tel. +998 71 2359411
Fax +998 71 2359412
<http://www.sew-eurodrive.uz>
sew@sew-eurodrive.uz

Vietnam			
Vertrieb	Ho-Chi-Minh-Stadt	Nam Trung Co., Ltd Huế - Südvietnam / Baustoffe 250 Binh Duong Avenue, Thu Dau Mot Town, Binh Duong Province HCM office: 91 Tran Minh Quyen Street District 10, Ho Chi Minh City	Tel. +84 8 8301026 Fax +84 8 8392223 khanh-nguyen@namtrung.com.vn http://www.namtrung.com.vn
	Hanoi	MICO LTD Quảng Trị - Nordvietnam / Alle Branchen außer Baustoffe 8th Floor, Ocean Park Building, 01 Dao Duy Anh St, Ha Noi, Viet Nam	Tel. +84 4 39386666 Fax +84 4 3938 6888 nam_ph@micogroup.com.vn http://www.micogroup.com.vn
Weißrussland			
Vertrieb	Minsk	Foreign unitary production enterprise SEW-EURODRIVE RybalkoStr. 26 220033 Minsk	Tel. +375 17 298 47 56 / 298 47 58 Fax +375 17 298 47 54 http://www.sew.by sales@sew.by

Stichwortverzeichnis

A

Anschlüsse

X4211 5, 7

X4261 5, 7

Antennen

Fahrzeugkoppler 8

Nahfeldkoppler 8

B

Betriebsmodi 6

F

Funktionsbeschreibung 5

K

Kennzeichnung

Brasilien..... 14

China 17

Europa..... 12

Indien..... 24

Marokko..... 29

Mexiko 26

Südafrika 28

Thailand..... 27

USA/Kanada..... 19

P

Probing-Phase..... 5

T

Technische Daten 9, 10, 11

V

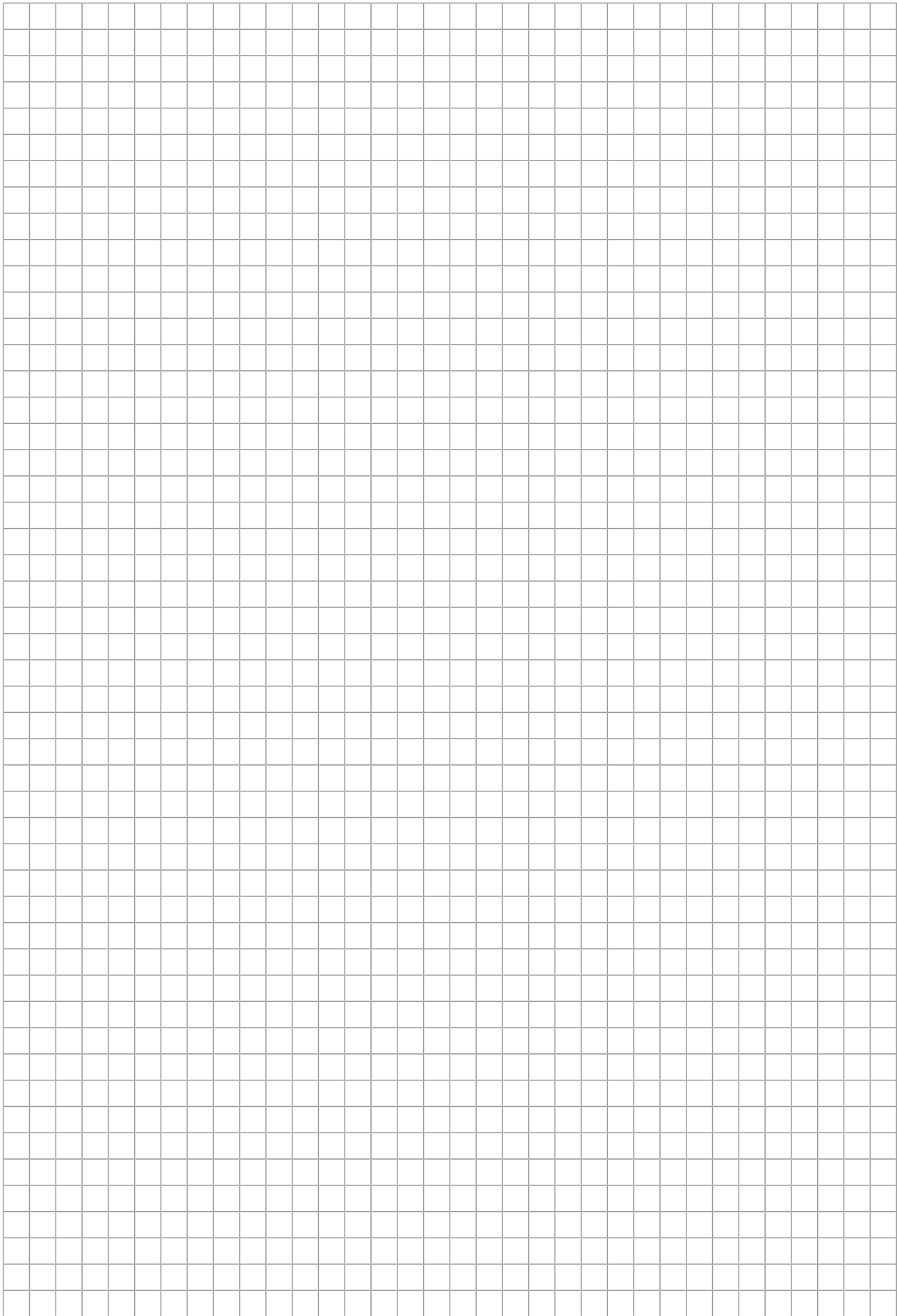
Verschlüsselung 6

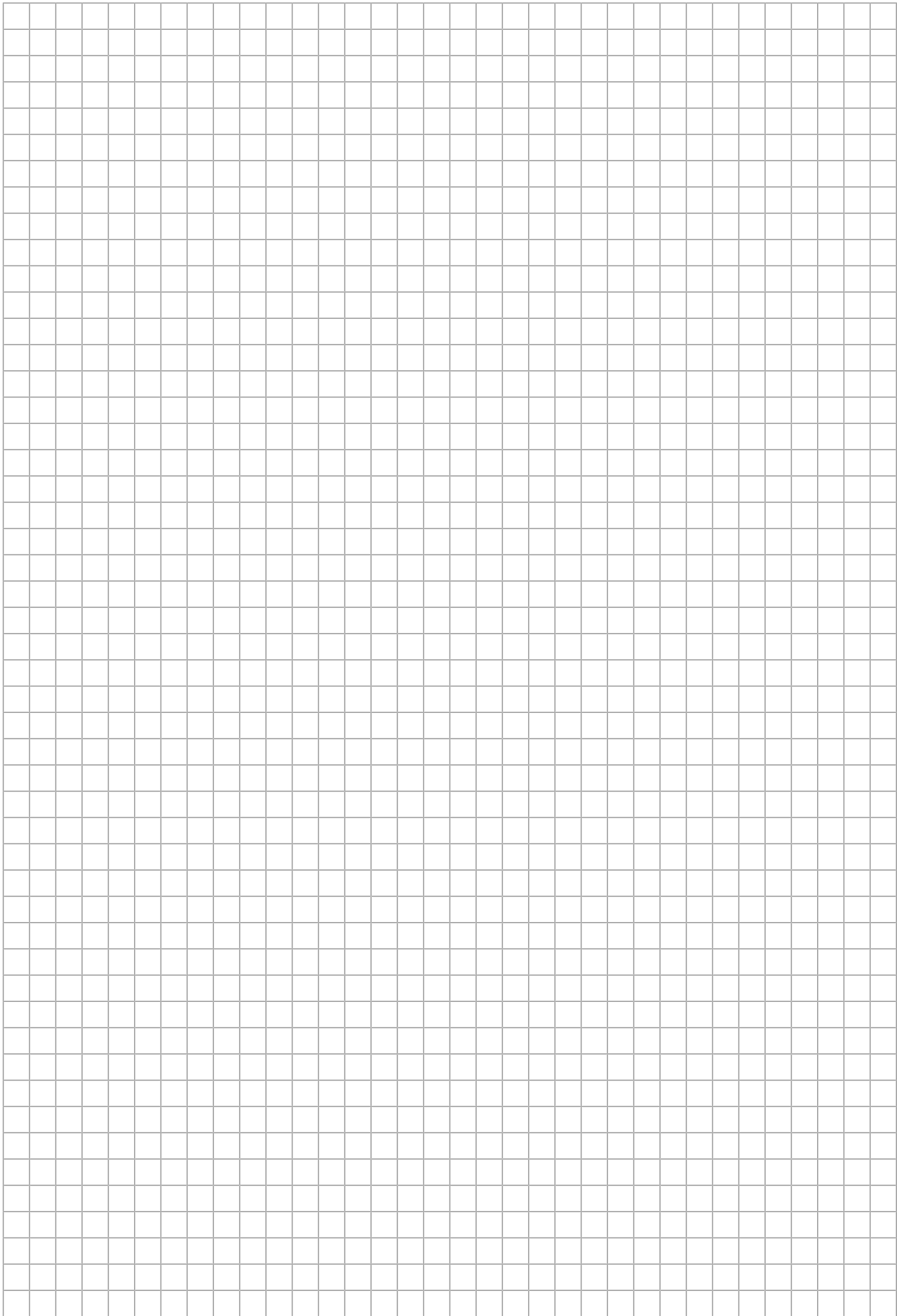
W

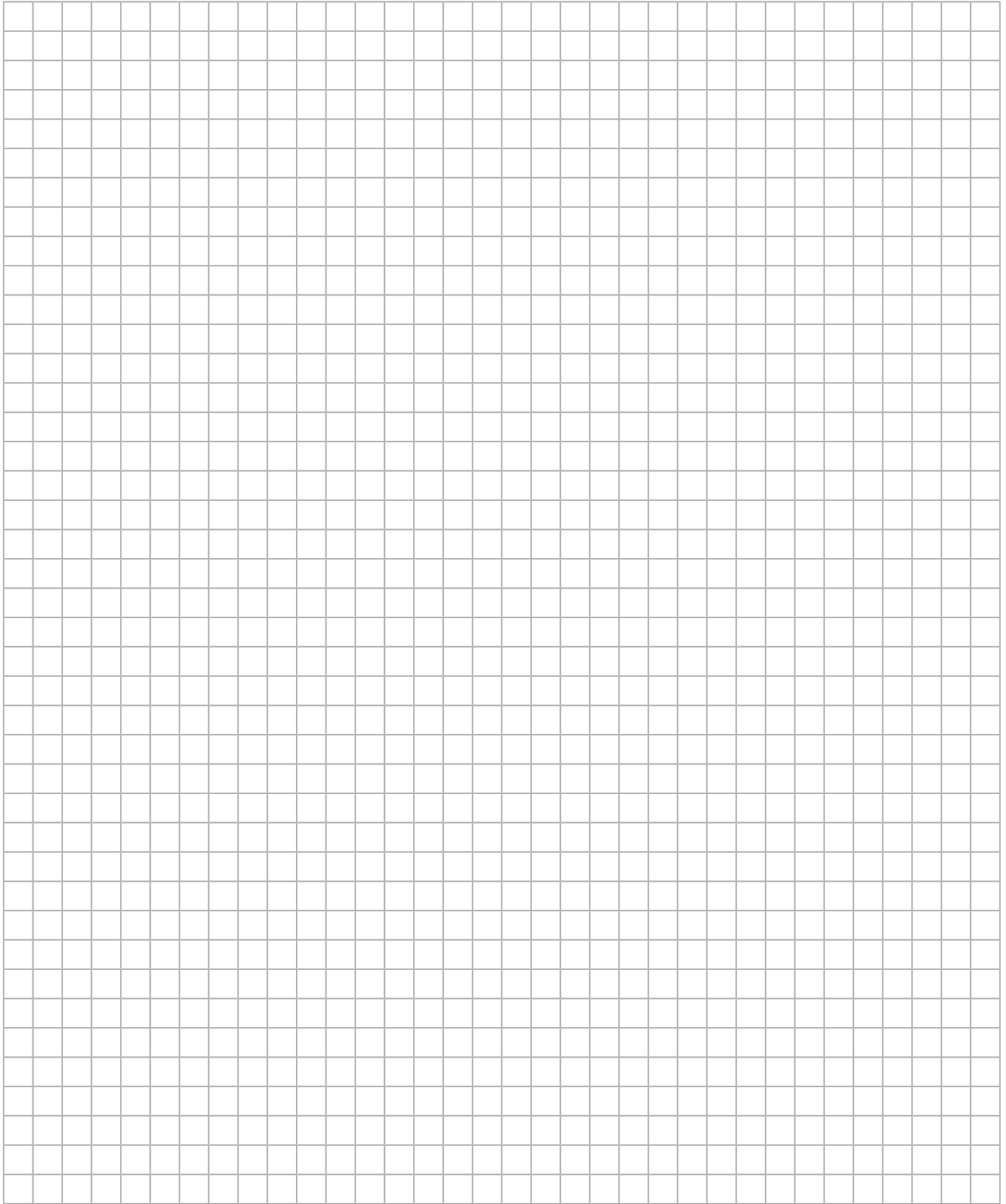
Werkseinstellungen 11

WLAN-Karten 5

WPA2-AES-PSK 6









SEW-EURODRIVE
Driving the world

SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
Ernst-Blickle-Str. 42
76646 BRUCHSAL
GERMANY
Tel. +49 7251 75-0
Fax +49 7251 75-1970
sew@sew-eurodrive.com
→ www.sew-eurodrive.com