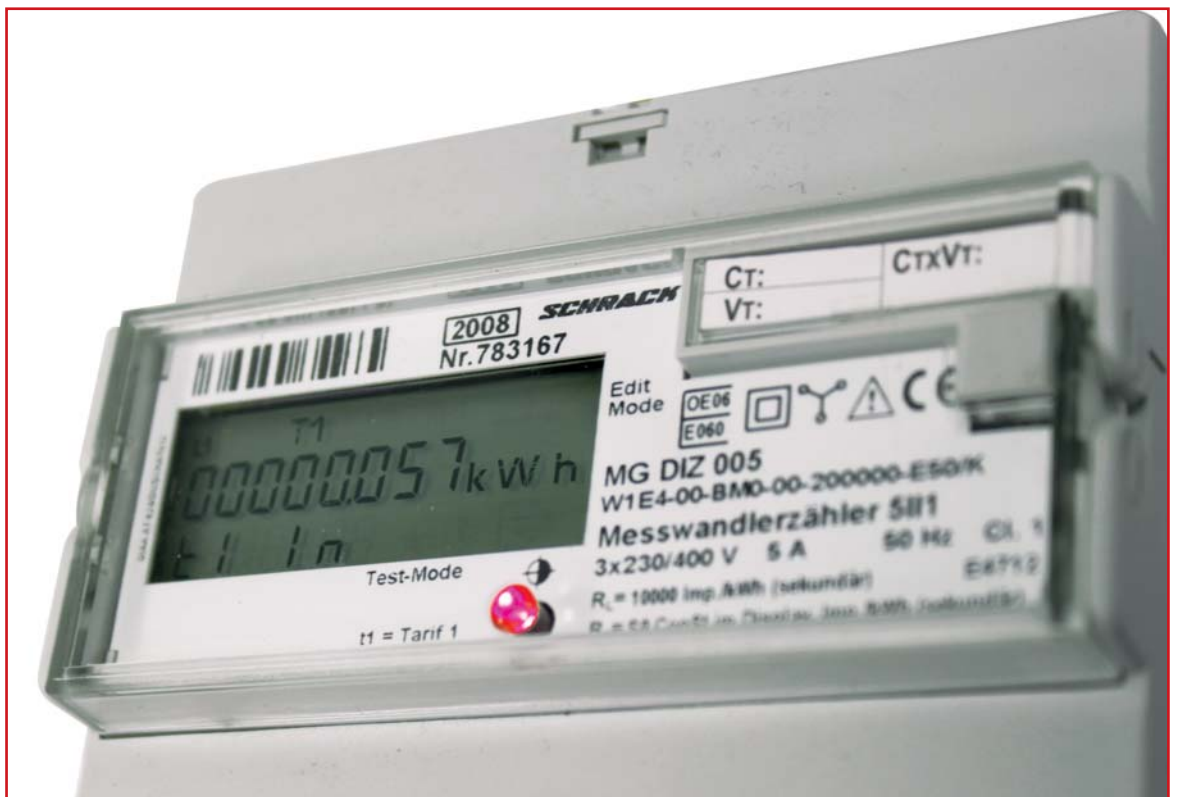


KOMPETENZ VERBINDET.

**SCHRACK**  
TECHNIK

# ELEKTRONISCHE KWH-ZÄHLER MIT MID-EICHUNG



**MOBIL UND ONLINE EINKAUFEN!**



Mobil mit der  
LIVE-PHONE APP



Webshop mit Navigator:  
WWW.SCHRACK.AT

**INKL. VERFÜGBARKEITSINFORMATION**



**AB LAGER**



**IN STORES**

ENERGIE

**INDUSTRIE**

GEBÄUDE

ANLAGEN

DATEN

KABEL

LICHT

## ■ ELEKTRISCHE ZÄHLER – ALLGEMEINE INFORMATION



## ■ SCHRACK-INFO

Die Europäische Messgeräterichtlinie MID (Measuring Instruments Directive) wurde erschaffen, um in den 27 EU-Mitgliedsstaaten eine einheitliche Eichung einzuführen. Dies soll zur Abschaffung von Handelsbarrieren führen und beinhaltet im Punkt MI-003 Elektrizitätszähler für Wirkverbrauch.

Natürlich wird diese Richtlinie auch in Österreich bereits anerkannt. Die national geeichten Zähler (BEV in Österreich) dürfen bis 30. Oktober 2016 in Umlauf gebracht werden.

Werden Elektrizitätszähler für Wirkverbrauch zu Verrechnungszwecken eingesetzt, so müssen diese zumindest eichfähig ausgeführt sein. Natürlich kann man die eichfähigen Zähler in mehreren Prüfanstalten auch in Österreich nach MID eichen lassen.

### **MID-Zähler mit MID-Eichung bei Schrack:**

**Serie MGMIZ**

**Serie MGKIZ**

**Serie MGDIZ**

Dies ist an der Seite durch einer silbernen Etikette mit der Jahreszahl und einen Q zu erkennen.

Sollte ein Kunde noch auf die nationale BEV-Eichung bestehen, so haben wir auch einzelne DIZ-Typen BEV-geeicht im Sortiment.

## ■ ELEKTRISCHE ZÄHLER – INHALT



- MIZ  
WECHSELSTROM DIREKTZÄHLER BIS 32 A ..... Seite 4



- KIZ  
WECHSEL- UND DREHSTROM DIREKTZÄHLER BIS 65 A ..... Seite 5



- DIZ  
DREHSTROM DIREKT- ODER WECHSELZÄHLER ..... Seite 6

## ■ kWh-ZÄHLER MIZ, 32A DIREKTANSCHLUSS, MID GEEICHT



MGMIZ632

### ■ SCHRACK-INFO

- Kompakte Bauform, nur 1 TE
- Option: M-Bus-Schnittstelle, Impulsausgang, Momentanwerte
- MID-Eichung

### ■ TECHNISCHE DATEN

Spannung	2-Leiter-Zähler 230 V	
Strom	0,25-5(32) A	
Anlaufstrom	20 mA	
Frequenz	50 Hz	
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Cl. B gemäß EN 50470-1, -3
Messarten	Wirkenergie	+A
Impulswertigkeiten	LED	5 000 Imp./kWh
	Ausgang	1 000 Imp./kWh
Energiezählwerke	1 Tarifregister	
Datenerhalt	spannungslos im FLASH / EEPROM, mind. 20 Jahre	
Anzeige	Ausführung LCD	
Anzahl der Stellen	6	
Stelligkeit	5,1	
Zifferngröße im Wertebereich	ca. 2,7 x 6,25 (B x H) mm	
Anzeige Momentanwerte	rollierend	
Bedienung	mechanische Taste	für Anzeigen-Aufruf
Ausgänge	50 max. 27 V DC, 27 mA (passiv), Impulslänge 50 ms	
Energieversorgung	Kondensatornetzteil aus Messspannung	
Eigenbedarf	Spannungspfad	< 0,4 W
EMV-Eigenschaften	Isolationsfestigkeit	Isolation: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min
	Stoßspannung	EMV: 4 kV, Impuls 1,2/50 ms, 2 W, ISO: 6 kV, Impuls 1,2/50 ms, 500 W
	Festigkeit gegen HF-Felder	10 V/m (unter Last)
Temperaturbereich	festgelegter Betriebsbereich	-25°C...+55°C
	Grenzbereich für den Betrieb, Lagerung u. Transport	-40°C...+70°C
Luffeuchtigkeit	95% nicht kondensierend gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30	
Gehäuse	Abmessungen	DIN 43880 (1 TE breit = 18 mm)
	Schutzklasse, Schutzart Gehäuse, Anschlüsse	II, IP 20
	Gehäusematerial	Polycarbonat glasfaserverstärkt
	Brandeigenschaften	gem. DIN EN 62052-11
	Gewicht	ca. 67,5 g
Anschlussquerschnitte	Strom/Neutralleiter	max. 6 mm <sup>2</sup>
	Zusatzklemmen	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Zusätzliche Ausstattungsmerkmale bei MGMIZ632	Impulsausgang, Momentwerte, M-Bus-Schnittstelle, Bedientaste, Anzeigenbeleuchtung	

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
kWh-Zähler 1-phasig 32A Direktausführung mit Impulsausgang	9004840621051			<b>MGMIZ132</b>
kWh-Zähler 1-phasig 32A Direktausführung mit M-Bus-Schnittstelle	9004840621709			MGMIZ632

## KOMPAKTER INDUSTRIEZÄHLER KIZ, MID GEEICHT



MGKIZ2005B

### SCHRACK-INFO

- Elektrizitätszähler zur Messung von Wirkenergie für Verrechnungszwecke in Ein- oder Zweitarifausführung
- Kompakte Bauform, nur 4 TE
- DIN-Schienen Montage nach IEC 60715
- Option: M-Bus-Schnittstelle
- Impulsgeber S0
- 7-stellige LC-Anzeige
- Erfassung von Momentanwerten (rollierende Anzeige)
- MID-Eichung

### TECHNISCHE DATEN

Spannung	4-Leiter-Zähler	3x230/400 V
	2-Leiter-Zähler	230 V
Strom		0,25 – 5(65) A
		0,5 – 10(65) A
Anlaufstrom		20 mA
Frequenz		50 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Cl. B gemäß EN 50470-1, -3
Messarten	Wirkenergie	+A (mit Rücklaufsperr)
Impulswertigkeiten	LED	10 000 Imp./kWh
	Ausgang	100 Imp./kWh
Energiezählwerke	Anzahl	max. 2 Tarifregister (T1 / T2)
Steuereingänge zur Tarifschaltung (Option)	Anzahl / Systemspannung	max. 1 / 230 V AC
Datenerhalt		spannungslos im FLASH / EEPROM, mind. 20 Jahre
Anzeige	Ausführung	LCD
	Anzahl der Stellen	7
	Stelligkeit	6,1
	Zifferngröße im Wertebereich	ca. 5,8 x 3,5 mm (H x B)
Datenschnittstelle (Option)	M-Bus	nach DIN EN 13757-2, -3 (300 ... 9600 Baud)
Ausgang (Option)	Anzahl	1
	S0	max. 27 V DC, 27 mA (passiv)
	Impulslänge	100 ms
Energieversorgung	Schaltnetzteil	3-phasig aus Messspannung
Eigenbedarf pro Phase	Spannungspfad	< 0,55 VA / < 0,4 W
	Strompfad	< 0,01 VA
EMV-Eigenschaften	Isolationsfestigkeit	Isolation: 4 kVAC, 50 Hz, 1 min
	Stoßspannung	EMV: 4 kV, Impuls 1,2150 µs, 2 Ω, ISO: 6 kV, Impuls 1,2150 µs, 500 Ω
	Festigkeit gegen HF-Felder	10 V/m (unter Last)
Temperaturbereich	festgelegter Betriebsbereich	-25°C...+55°C
	Grenzbereich für den Betrieb,	
	Lagerung und Transport	-40°C...+70°C
Luffeuchtigkeit		95%, nicht kond. gem. IEC 62052-11, EN 50470-1 u. IEC 60068-2-30
Gehäuse	Abmessungen	4 TE = 72 x 90 x 61 mm (B x H x T)
	Schutzklasse	II
	Schutzart Gehäuse, Anschlüsse	IP20
	Gehäusematerial	Polycarbonat glasfaserverstärkt
	Brandeigenschaften	gem. DIN EN 62052-11
Gewicht		ca. 350 g
Anschlussquerschnitte	Strom-/Neutralleiterklemmen	max. 16 mm <sup>2</sup>
	Spannungs-/Zusatzklemmen	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Weitere Ausstattungsmerkmale	Momentanwerterfassung	Leistung, Spannung, Strom

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
4-Leiter Drehstromzähler 65A	9004840651447			<b>MGKIZ065</b>
2-Leiter Wechselstromzähler 65A	9004840651454			<b>MGKIZ165</b>
M-BUS-4-Leiter Drehstromzähler 65A	9004840651461			MGKIZ365
M-BUS-2-Leiter Wechselstromzähler 65A	9004840651478			MGKIZ665



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestelltage!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



## REIHENEINBAUZÄHLER SERIE DIZ, MID GEEICHT



MGDIZ305B

### SCHRACK-INFO

- Direkt- oder Wandlerzähler
- Für Industrieanwendungen und Verrechnungszwecke
- Kompakte Bauform, nur 6 TE
- Bis zu 2 Tarife
- 8-stelliges LC-Display
- Vor Ort einstellbares Wandlerverhältnis
- Verschiebungsmöglichkeit
- MID-Eichung

### TIPPS & TRICKS

Durch die Bedientaste kann der Momentanwert von Leistung, Spannung und Strom je Phase abgelesen werden. Beim DIZ-Zähler ist der N-Leiter Links angeordnet. Richtigen Anschluß beachten!

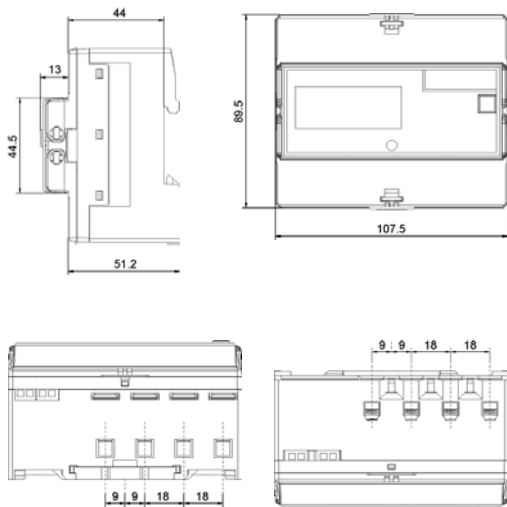
### TECHNISCHE DATEN

Spannung	4-Leiter-Zähler	3x230/400 V
Strom		5(65) A; 5II1 A
Frequenz		50 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Cl. 1 gemäß IEC 62053-21
Messarten	Wirkleistung	P+ (mit Rücklaufsperr)
Impulswertigkeiten	LED (Imp./kWh) 5(65) A: 5II1 A, 1 A: Sekundär-Ausgang (Imp./kWh) 5(65) A: 5II1 A, 1 A: Konfigurationsfähigkeit  max. Wandlerfaktor (einstellbar) max. praxisbezogene Wandlerwerte sek: 5 A max. praxisbezogene Wandlerwerte sek: 1 A (einstellbar)	1000 10.000  10...2.000 (einstellbar) 100...5.000 (einstellbar) Ausgangs-Impulswertigkeit bei geeichter Ausführung fest parametrier, bei ungeeichter Ausführung über Taste einstellbar 999 4000 A (Faktor 800) 800 A (Faktor 800)
Energiezählwerke	maximale Anzahl	1 Tarifregister (T1) Option: 2 Tarifregister (T1 / T2)
Steuereingänge	maximale Anzahl	1
Tarifumschaltung (Option)	Systemspannung	58...230 V AC
Datenerhalt		spannungslos im FLASH/EEPROM, mind. 20 Jahre
Display	LCD-Display Zifferngröße	2-zeilig mit 8 und 7 Stellen + Zusatzsymbole 4 x 6 mm
Bedienung	mechanische Taste	für Display-Aufruf
Datenschnittstellen	elektrische Datenschnittstelle	M-BUS (OPTION)
(Option)	Datenprotokolle max. Baudrate	nach DIN EN 13757-2, -3 9600 Baud
Ausgänge	maximale Anzahl OptoMOSFET	1 max. 250 V AC/DC, 100 mA, für Impulsweitergabe (erfüllt S0-Spezifikation)
Energieversorgung	Schaltnetzteil	3-phasig aus Messspannung

## TECHNISCHE DATEN – Fortsetzung

Eigenbedarf pro Phase	Spannungspfad Strompfad 5(65) A 5III A, 1 A	< 2,0 VA / 1,0 W  < 2,5 VA < 0,5 VA
EMV-Eigenschaften	Isolationsfestigkeit Stoßspannung  Festigkeit gegen HF-Felder	Isolation: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min EMV: 4 kV, Impuls 1,2/50 µs, 2 Ω ISO: 6 kV, Impuls 1,2/50 µs, 500 Ω 10 V/m (unter Last)
Temperaturbereich	Betrieb/Grenzbetrieb u. Lagerung	-25°C...+55°C / -40°C...+70°C
Luftfeuchtigkeit		90% bei 40°C, nicht kondensierend
Gehäuse	Abmessungen Schutzklasse Schutzart Gehäuse Schutzart Anschlüsse Gehäusematerial Brandeigenschaften Gewicht	107,5 x 89,5 x 64,2 (B x H x T) mm = 6 TE 2 IP 20 IP 20 Polycarbonat schwer entflammbar (halogenfrei) ca. 400 g
Batterie	Batterie zum Auslesen im spannungslosen Zustand	Lebensdauer mind. 30 Stunden bei Dauerbetrieb
Weiteres Ausstattungsmerkmal	Anschluss an Gabelschienen	In der Ausführung 5(65) A kann der DIZ an eine 3- oder 4-Phasen-Gabelschiene angeschlossen werden. N-Anschlüsse sind links.

## ABMESSUNGEN UND SCHALTBILDER

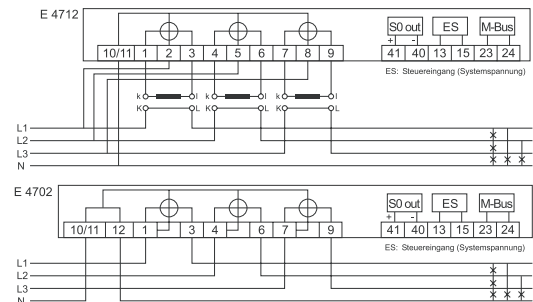


## ANSCHLUSSSCHEMA

Anschlussbilder (Beispiele)

4-Leiterausführung, an Stromwandler angeschlossen

4-Leiterausführung, direkt angeschlossen



Achtung: Die Neutralleiterklemmen 10/11-12 sind links angeordnet!

## SERIE DIZ, DREHSTROMZÄHLER

BESCHREIBUNG	TE	ABM (BxHxT) mm	GEWICHT (kg)	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1 Tarif / Wandleranschluß 5A, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840668216			<b>MGDIZ005</b>
2 Tarife / Wandleranschluß 5A, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840668223			<b>MGDIZ005-Z</b>
1 Tarif / Direkt 65A, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840668230			<b>MGDIZ065</b>
2 Tarife / Direkt 65A, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840668247			<b>MGDIZ065-Z</b>

## SERIE DIZ, M-BUS DREHSTROMZÄHLER

BESCHREIBUNG	TE	ABM (BxHxT) mm	GEWICHT (kg)	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
M-Bus, 1 Tarif / Wandleranschluß 5A, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840626162			<b>MGDIZ305</b>
M-Bus, 2 Tarife / Wandleranschluß 5A, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840668254			MGDIZ305-Z
M-Bus, 1 Tarif / Direkt 65A, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840653458			<b>MGDIZ365</b>
M-Bus, 2 Tarife / Direkt 65A, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840668261			MGDIZ365-Z



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!

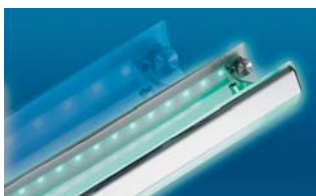




## DAS UNTERNEHMEN

### ZENTRALE

SCHRACK TECHNIK GMBH  
Seybelgasse 13, 1230 Wien  
TEL +43(0)1/866 85-5900  
FAX +43(0)1/866 85-98800  
E-MAIL info@schrack.at



### ÖSTERREICHISCHE NIEDERLASSUNGEN

#### KÄRNTEN

Ledererstraße 3  
9020 Klagenfurt  
TEL +43(0)463/333 40-0  
FAX +43(0)463/333 40-15  
E-MAIL klagenfurt@schrack.com

#### OBERÖSTERREICH

Franzosenhausweg 51b  
4030 Linz  
TEL +43(0)732/376 699-0  
FAX +43(0)732/376 699-5151  
E-MAIL linz@schrack.com

#### SALZBURG

Bachstraße 59-61  
5023 Salzburg  
TEL +43(0)662/650 640-0  
FAX +43(0)662/650 640-26  
E-MAIL salzburg@schrack.com

#### STEIERMARK, BURGENLAND

Kärntnerstraße 341  
8054 Graz  
TEL +43(0)316/283 434-0  
FAX +43(0)316/283 434-64  
E-MAIL graz@schrack.com

#### TIROL

Richard Bergerstraße 12  
6020 Innsbruck  
TEL +43(0)512/392 580-5300  
FAX +43(0)512/392 580-5350  
E-MAIL innsbruck@schrack.com

#### VORARLBERG

Wallenmahd 23  
6850 Dornbirn  
TEL +43(0)5572/238 33-0  
FAX +43(0)5572/238 33-5514  
E-MAIL dornbirn@schrack.com

#### WIEN, NIEDERÖSTERREICH, BURGENLAND

Seybelgasse 13  
1230 Wien  
TEL +43(0)1/866 85-5700  
FAX +43(0)1/866 85-98805  
E-MAIL wien@schrack.com

#### NETZWERKTECHNIK

Seybelgasse 13, 1230 Wien  
TEL +43(0)1/866 85-5880  
FAX +43(0)1/866 85-98802  
E-MAIL netzwerktechnik@schrack.com

#### LICHTTECHNIK

Seybelgasse 13, 1230 Wien  
TEL +43(0)1/866 85-5953  
FAX +43(0)1/866 85-98807  
E-MAIL lichttechnik@schrack.com

### PROJEKT UND SERVICEGESELLSCHAFT

SCHRACK TECHNIK PROJEKT- UND SERVICE GMBH  
Seybelgasse 13, 1230 Wien  
TEL +43(0)1/866 85-0  
FAX +43(0)1/866 85-98888  
E-MAIL office@projekt.schrack.com

### SCHRACK TOCHTERGESELLSCHAFTEN

#### BELGIEN

SCHRACK TECHNIK B.V.B.A.  
Twaalfapostelenstraat 14  
BE-9051 St-Denijs-Westrem  
TEL +32 9/384 79 92  
FAX +32 9/384 87 69  
E-MAIL info@schrack.be

#### POLEN

SCHRACK TECHNIK POLSKA SP.Z.O.O.  
ul. Staniewicka 5  
PL-03-310 Warszawa  
TEL +48 22/331 48 31  
FAX +48 22/331 48 33  
E-MAIL se@schrack.pl

#### SLOWENIEN

SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
Pameče 175  
SLO-2380 Slovenj Gradec  
TEL +38 6/2 883 92 00  
FAX +38 6/2 884 34 71  
E-MAIL schrack.sg@schrack.si

#### BOSNIEN-HERZEGOWINA

SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.  
Put za aluminijški kombinat bb  
BH-88000 Mostar  
TEL +387/36 333 666  
FAX +387/36 333 667  
E-MAIL mostar@schrack.ba

#### RUMÄNIEN

SCHRACK TECHNIK SRL  
Str. Simion Barnutiu nr. 15  
RO-410204 Oradea  
TEL +40 259/435 887  
FAX +40 259/412 892  
E-MAIL schrack@schrack.ro

#### TSSCHECHIEN

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.  
Dolnomecholupska 2  
CZ-10200 Praha 10 – Hostivar  
TEL +42(0)2/810 08 264  
FAX +42(0)2/810 08 462  
E-MAIL praha@schrack.cz

#### BULGARIEN

SCHRACK TECHNIK EOOD  
Prof. Tsvetan Lazarov 162  
Druzhba - 2  
BG-1000 Sofia  
PHONE +359/(2) 890 79 13  
FAX +359/(2) 890 79 30  
E-MAIL sofia@schrack.bg

#### SERBIEN

SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
Kumodraska 260  
RS-11000 Beograd  
TEL +38 1/11 309 2600  
FAX +38 1/11 309 2620  
E-MAIL office@schrack.co.rs

#### UNGARN

SCHRACK TECHNIK KFT.  
Vidor u. 5  
H-1172 Budapest  
TEL +36 1/253 14 01  
FAX +36 1/253 14 91  
E-MAIL schrack@schrack.hu

#### KROATIEN

SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
Zavrtnica 17  
HR-10000 Zagreb  
TEL +385 1/605 55 00  
FAX +385 1/605 55 66  
E-MAIL schrack@schrack.hr

#### SLOWAKEI

SCHRACK TECHNIK S. R.O.  
Ivanská cesta 10/C  
SK-82104 Bratislava 214  
TEL +42 (02)/491 081 01-15  
FAX +42 (02)/491 081 99  
E-MAIL bratislava(at)schrack.sk

