

BAT-LOGG®

SCHRACK
TECHNIK



- ✓ Das Batterieüberwachungssystem für Zentralbatterieanlagen und USV-Systeme / Battery monitoring for central battery systems and UPS systems
- ✓ Überwacht und speichert zusatzleitungslos Spannung und Temperatur / Monitors and stores voltage and temperature without additional wiring
- ✓ Information statt Kabelsalat / Battery monitoring the smart way



**ONLINE EINKAUFEN! /
ONLINE SHOPPING!**

Im Büro und unterwegs mit der Live Phone App /
In the office and on the go with the Live Phone App

**INKL. VERFÜGBARKEITSINFORMATION /
INCL. AVAILABILITY INFORMATION**



Ab Lager / ex stock



In Store / in store

BATTERIEZUSTÄNDE ERFASSEN UND PROTOKOLLIEREN – CAPTURING AND MONITORING BATTERY CONDITIONS



BAT-LOGG® Sensor 54mm x 54mm x 15mm



BAT-LOGG® Interface 157mm x 85mm x 60mm (Hutschienenmodul / DIN rail module)

Regelmäßige Überprüfung des Batteriezustandes hilft, Defekte rechtzeitig zu erkennen und schadhafte Batterien zu tauschen, bevor sie die übrigen in Mitleidenschaft ziehen.

Doch Hand aufs Herz: Wer hantiert schon gerne an einer Vielzahl von Batterien in engen Fächern? Grund genug, über ein automatisches Überwachungssystem nachzudenken, zumal die Novellierung der DIN EN 50171 bei Betriebsdauertests die Überprüfung des Batteriezustandes alle 5 Minuten erforderlich macht... z.B. mit BAT-LOGG®!

BAT-LOGG® ist ein automatisches Überwachungssystem für Batterien, das den Zustand jedes einzelnen Batterieblocks in einer Anlage in kurzen Zeitabständen überprüft und protokolliert. Damit trägt BAT-LOGG® nicht nur zur Sicherheit und Zuverlässigkeit der Anlage bei, sondern bewirkt auch eine Reduktion des Wartungsaufwandes und der damit verbundenen Kosten. BAT-LOGG® wurde speziell für die einfache Installation in engen Einbausituationen entwickelt und ist zudem dank seines minimalistischen Designs extrem kostengünstig.

Regularly monitoring the battery condition helps to detect defects in time in order to replace defective batteries before they cause damage to the remaining ones.

But let's face it: Nobody likes to have to deal with a multitude of batteries in narrow space. That's reason enough to consider introducing an automatic monitoring system, especially as the amendment standard EN 50171 requires that battery conditions be checked every 5 minutes... e.g. using BAT-LOGG®!

BAT-LOGG® is an automatic monitoring system for batteries which checks and logs the status of each single battery block in a system in short time intervals. By doing so, BAT-LOGG® not only contributes to the safety and reliability of the system, but also helps to reduce maintenance efforts and costs. BAT-LOGG® was specifically designed for easy installation in narrow locations, and is also extremely cost-saving thanks to its minimalist design.

EINFACH, KOMPAKT UND KOSTENSPAREND / THE SIMPLE, COMPACT AND COST-SAVING WAY

ARBEITSWEISE

BAT-LOGG® Sensor-Module übernehmen die Messung von Spannung und Temperatur an jeder einzelnen Batterie. Jedes Modul wird einfach an die Pole der jeweiligen Batterie angeschlossen und auf deren Gehäuse aufgeklebt, um ihre Temperatur zuverlässig messen zu können.

Die Messdaten gelangen über die Energieleitung zu einem BAT-LOGG® Interface-Modul. Dieses prüft alle Messwerte und erzeugt eine Fehlermeldung, sobald nur einer davon außerhalb der voreingestellten Grenzen liegt. Das Anliegen eines Fehlers wird außerdem durch einen potentialfreien Relais-Kontakt signalisiert (Sammelstörung).

Die Kontrolleinheit des Stromversorgungssystems ruft alle Messwerte und Fehlermeldungen über eine serielle Schnittstelle vom BAT-LOGG® Interface ab und speichert sie. Meldungen und Daten zu jeder einzelnen Batterie, einschließlich der aktuellen Messwerte und des Datenprotokolls, können im LC-Display und im WebInterface des Systems eingesehen werden.

DIE VORTEILE VON BAT-LOGG®

Das schnell und kostengünstig installierte BAT-LOGG®-System spart durch die automatische Messung wertvolle Arbeitszeit bei der regelmäßigen Inspektion vor Ort und garantiert lückenlose, nachvollziehbare Messdaten über den gesamten Verwendungszeitraum jeder Batterie.

Weitere Vorteile: Weniger vor-Ort-Einsätze, Routinemessungen entfallen, geringerer Zeitaufwand für Anfahrt und Wartung, reduziertes Arbeitsrisiko (z.B. Stromschlag), Preisvorteil für den Endkunden.

HOW IT WORKS

BAT-LOGG® Sensor modules measure the voltage and temperature of each single battery. Each module is simply connected to the poles of a battery and glued to the battery case in order to measure its temperature reliably.

The measurement data is transmitted over the power line to a BAT-LOGG® Interface module. The module checks all measurement values and generates an error message if one or more of them lie outside the preset limits. Further, a potential-free relay contact notifies of any error event (collective fault).

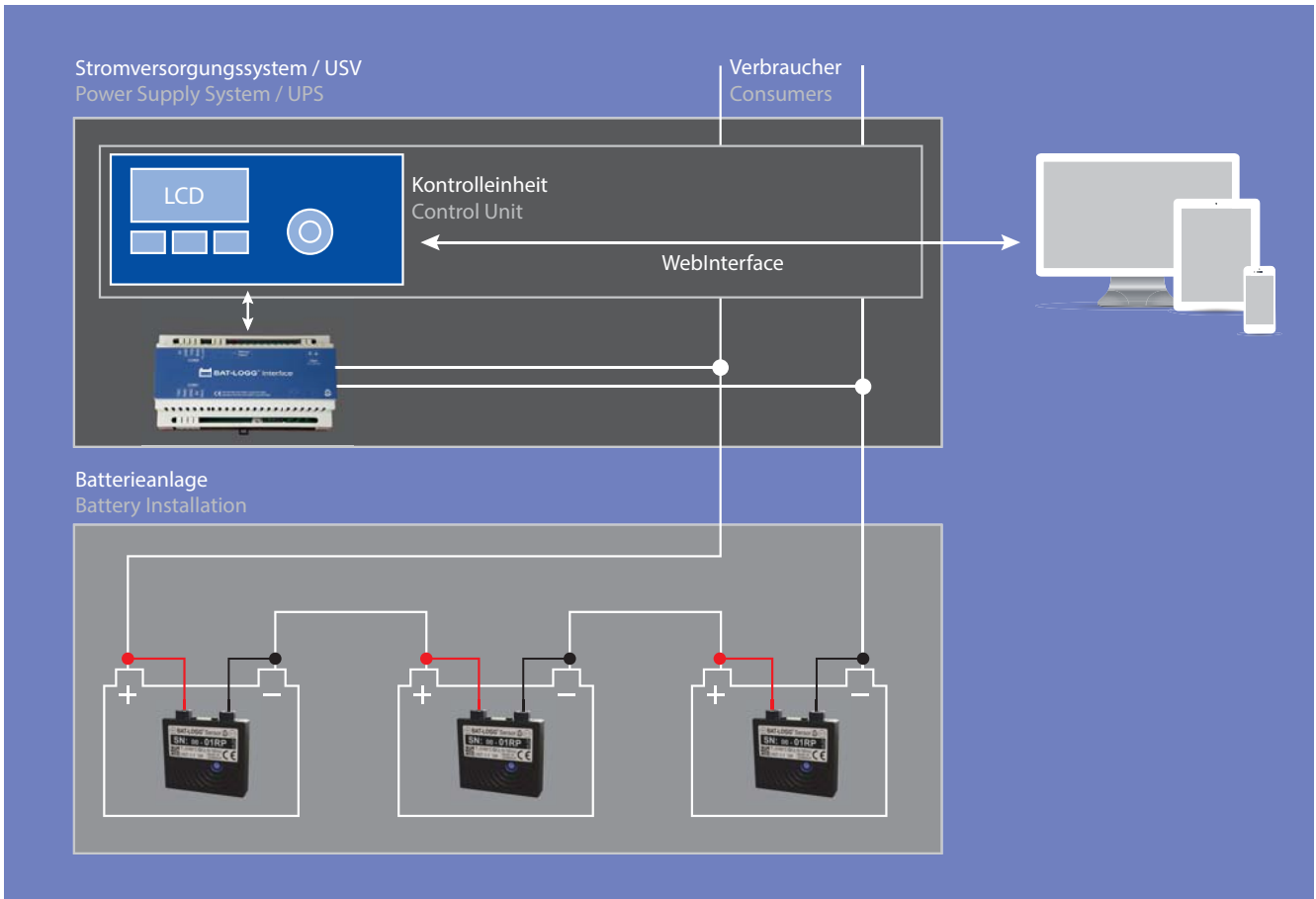
The control unit of the power supply system retrieves all measurement data and error messages via a serial communication port and stores them. Messages and data regarding each single battery, including current measurement values and data log, can be viewed using the system's LC display panel and WebInterface.

BENEFITS FROM USING BAT-LOGG®

The BAT-LOGG® system can be installed quickly and inexpensively. Through automatic measuring, it saves valuable working time during the regular on-site inspection, and guarantees traceable measurement data without gap over each battery's entire period of use.

Other benefits: Fewer on-site assignments, no more routine measurements, reduced time for travelling and maintenance, reduced operational hazards (such as electric shock), price advantage for the end user.

BAT-LOGG® Messdatenanzeige / Measurement data display



MIT BAT-LOGG® FÜR DIE ZUKUNFT GERÜSTET

Forderungen der DIN EN 50171 (lt. Norm-Entwurf vom Juli 2013)

- 6.11.3 b) Fehlermeldung, wenn die Spannung einer Batterie um mehr als einen vorgegebenen Wert vom Durchschnitt der Spannungen aller übrigen Batterien abweicht
- 6.11.3 c) Behebung dieses Fehlers binnen 2 Wochen
- 6.11.3 f) Aufzeichnung der Spannungs-Messwerte alle 5 Minuten während des Betriebsdauertests
- 6.11.4 Überwachung und Dokumentation der Batterie-Temperatur

BE READY FOR THE FUTURE WITH BAT-LOGG®

EN 50171 Requirements (acc. to draft standard as of July 2013)

- 6.11.3 b) Issue an error notification if the voltage of a single battery deviates from the voltage mean value of all other batteries by more than a given limit
- 6.11.3 c) Resolve this error within 2 weeks
- 6.11.3 f) Log all voltage values every 5 minutes during each duration test
- 6.11.4 Monitor and log the battery temperature

BAT-LOGG® SYSTEMEIGENSCHAFTEN / SYSTEM SPECIFICATIONS

Überwachter Batterietyp / Monitored battery type	Bleiakkumulatoren mit 12V Blockspannung (nominell)	Lead-acid batteries with 12V block voltage (nominal)
Maximale Systemspannung / Maximum system voltage	800V DC	800V DC
Spannungs-Messbereich (-Genauigkeit) / Voltage measurement range (accuracy)	9.0V...16.0V (± 0.1V)	9.0V...16.0V (± 0.1V)
Temperatur-Messbereich (-Genauigkeit) / Temperature measurement range (accuracy)	0°C...60°C (± 3°C)	0°C...60°C (± 3°C)
Unterstützte Sensoranzahl / Max. number of sensors supported	max. 160 BAT-LOGG® Sensor-Module	max. 160 BAT-LOGG® sensor modules
Messwerte / Measured values	<ul style="list-style-type: none"> • Batteriespannung • Batterietemperatur ¹⁾ • Entladespannung ²⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • battery voltage • battery temperature ¹⁾ • discharging voltage ²⁾
Messhäufigkeit / Measuring frequency	ca. alle 15-20 Sekunden	once every 15-20 seconds approx.
Messdatenaufzeichnung ³⁾ / Data logging functions ³⁾	<ul style="list-style-type: none"> • täglich Minimal- und Maximalspannung, Minimal- und Maximaltemperatur der vorangegangenen 24 Stunden sowie Status jeder Batterie • bei jedem Test: vor und nach Testausführung aktuelle Messwerte sowie Entladeschlussspannung jeder Batterie 	<ul style="list-style-type: none"> • once a day, minimum and maximum value of voltage and temparture over the last 24 hours, and status information on each battery • upon each test: measurement values taken before and after the test, including discharge cutoff voltage of each battery
Überwachungsfunktionen / Monitoring functions	<ul style="list-style-type: none"> • Anzeige aller Messwerte ³⁾ • Anzeige des täglichen Datenlogs und der testbezogenen Daten ³⁾ • Meldung bei <ul style="list-style-type: none"> • Störung der Messdatenübertragung oder Kommunikation • Über-/Unterspannung an einzelner Batterie • zu großer Spannungsabweichung einer Batterie vom Mittelwert • Über-/Untertemperatur an einzelner Batterie • zu großer Temperaturabweichung einer Batterie vom Mittelwert 	<ul style="list-style-type: none"> • display of all measurement values ³⁾ • display of the daily data log and test-related data ³⁾ • notification issued <ul style="list-style-type: none"> • on data transfer and communication failure • on over-/undervoltage in any battery • on excessive voltage deviation from average • on over-/undertemperature in any battery • on excessive temperature deviation from average
Weitere Funktionen / Other functions	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsstundenzähler für jede Batterie • Analyse der Betriebsbedingungen jeder Batterie mittels Histogramm ⁴⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • operating hour counter for each battery • histogram analysis for assessment of the operation conditions of each battery ⁴⁾

Anmerkungen:

¹⁾ Gemessen an der Batterieaußenseite. ²⁾ In einem Entladezyklus erreichte kleinste Spannung. ³⁾ Nur in Verbindung mit einer Notlicht-Zentralbatterieanlage des Typs midiControl plus oder multiControl plus mit Firmware-Version 1.7.9 oder höher. Voller Funktionsumfang im WebInterface der Anlage; im LCD-Menü ist ein Teil der Funktionen aus technischen Gründen nicht verfügbar. ⁴⁾ Zählung, für wie viele Betriebsstunden Spannung und Temperatur in bestimmten Bereichen lagen (jeweils sechs Spannungs- und Temperaturbereiche). Diese Werte erlauben die Überprüfung der thermischen Bedingungen und des Lade-/Entladebetriebs jeder Batterie.

Annotations:

¹⁾ Measured on the outside of each battery. ²⁾ Lowest voltage measured in each discharge cycle. ³⁾ Functions available only in connection with emergency lighting systems of type midiControl and multiControl running firmware version 1.7.9 or higher. Full functionality is available through the WebInterface of the system; however, part of the functionality is not available. ⁴⁾ Counter for operating hours with voltage and temperature within specific ranges (six voltage and temperature ranges); these values allow a verification of the thermal conditions and the charge/discharge operation of each battery.

BAT-LOGG® SENSOR

Betriebsspannung / Operating voltage	12V nominell an Bleiakкумулятор	12V (nominal) from lead-acid battery
LED-Anzeige / LED indicator	Messaktivität + Batteriespannung ⁵⁾	measurement activity + battery voltage ⁵⁾
Abmessungen (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	54mm x 54mm x 15mm	54mm x 54mm x 15mm
Schutzart nach DIN EN 60529 / Degree of protection acc. to DIN EN 60529	IP40	IP40
Schutzklasse nach DIN EN 61140 / Appliance class acc. to DIN EN 61140	II	II
Gehäusematerial-Brennbarkeit nach UL94 / Flammability of housing material acc. UL94	V-0	V-0
Anschluss / Montage Connection / mounting	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss an Batteriepole mit 6mm Faston-Steckkontakten ⁶⁾ • Aufkleben auf Batteriegehäuse ⁷⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • connection to battery poles with 6mm Faston connectors ⁶⁾ • glue to battery housing ⁷⁾
Anschlusskabel / Connection cable	Doppelt isoliertes, kurzschlussicheres Kabel, Länge ca. 28cm ⁸⁾	double-isolated, short-circuit proof cable, length: approx. 28cm ⁸⁾
Mittlere Stromaufnahme / Average current consumption	< 0,2mA (1,76Ah/Jahr)	< 0.2mA (1.76Ah/year)
Anforderungen an den Einbauort / Mounting location requirements	Verschmutzungsgrad 1 oder 2 nach EN 50178	contamination level rated 1 or 2 acc. to EN 50178

Anmerkungen:

⁵⁾ LED signalisiert Messung und Messwertübertragung. Zweimaliges Blinken: Batteriespannung >10,8V; einmaliges Blinken: Batteriespannung ≤10,8V. ⁶⁾ Steckzungen M5/6/8 zum Anschluss an Batteriepole im Lieferumfang enthalten. ⁷⁾ Doppelseitiger Klebestreifen im Lieferumfang enthalten. ⁸⁾ Kabel mit aufgedrimptem Faston-Steckverbinder, fest mit dem Modul verbunden.

Annotations:

⁵⁾ LED signals a measurement and transmission of measured values in progress. LED flashing twice: battery voltage is >10.8V; LED flashing once: battery voltage is ≤10.8V. ⁶⁾ M5/6/8 blade connectors for connection to the battery poles are included. ⁷⁾ Double-sided adhesive strips are included. ⁸⁾ Cable with Faston connector, permanently connected to the module.

BAT-LOGG® INTERFACE

Betriebsspannung / Operating voltage	216V DC oder 230V AC (nominell)	216V DC or 230V AC (nominal)
Unterstützte Batterieanzahl / Supported number of batteries	max. 160 BAT-LOGG® Sensor-Module	max. 160 BAT-LOGG® sensor modules
Schnittstellen / Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> • 2 serielle Kommunikationsschnittstellen zum Datenaustausch • 1-poliger Wechselkontakt zur Sammelstörungsanzeige 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 serial COM communication interfaces for data exchange • single-pole changeover relais contact for collective fault indication
LED-Anzeigen / LED indicators	<ul style="list-style-type: none"> • Sammelstörung (rot) • Kommunikation (grün) • Messdaten-Empfang (grün) • Betriebsanzeige (grün) 	<ul style="list-style-type: none"> • collective fault (red) • COM communication (green) • measurement data reception (green) • power on (green)
Abmessungen (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	157mm x 85mm x 60mm (Hutschienenmodul, 31 TE)	157mm x 85mm x 60mm (DIN rail module, 31 HP)
Anforderungen an den Einbauort / Mounting location requirements	<ul style="list-style-type: none"> • Verschmutzungsgrad 1 nach EN 50178 • bei Systemspannungen > 216 V DC (nominell) ist eine zusätzliche Schutzabdeckung erforderlich 	<ul style="list-style-type: none"> • contamination level rated 1 acc. to EN 50178 • for nominal system voltages > 216 V DC, an additional protection cover is required

BAT-LOGG® ARTIKELÜBERSICHT / ARTICLES OVERVIEW

BEZEICHNUNG / DESCRIPTION	BEST. NR. / ORDER NO.
Einzelblockbatterieüberwachung in Neuanlage CPS MidiControl für 18 Batterien 17Ah bis 55Ah / Single battery monitoring in new CPS MidiControl for 18 batteries 17Ah to 55Ah	NLBTLM184
Einzelblockbatterieüberwachung in Neuanlage CPS Maxi-/MultiControl für 18 Batterien 17Ah bis 60Ah, Bat-Logg® Interface in Anlage eingebaut, Batterien max. 5m von Batterieanschlussklemme entfernt / Single battery monitoring in new CPS Maxi-/MultiControl for 18 batteries 17Ah to 60Ah, Bat-Logg® interface installed inside distance between battery and battery terminal max. 5m	NLBTLMC184
Einzelblockbatterieüberwachung in Neuanlage CPS Maxi-/MultiControl für 18 Batterien 17Ah bis 60Ah, Bat-Logg® Interface in externem batterieeseitigen Schrank, Batterien max. 8m von Batterieanschlussklemme entfernt / Single battery monitoring in new CPS Maxi-/MultiControl for 18 batteries 17Ah to 60Ah, Bat-Logg® interface mounted in external box next to the batteries, distance between battery and battery terminal max. 8m	NLBTSMC184
Einzelblockbatterieüberwachung in Neuanlage CPS Maxi-/MultiControl für 18 Batterien 65Ah bis 260Ah, Bat-Logg® Interface in Anlage eingebaut, Batterien max. 2,5m von Batterieanschlussklemme entfernt / Single battery monitoring in new CPS Maxi-/MultiControl for 18 batteries 65Ah to 260Ah, Bat-Logg® interface installed inside distance between battery and battery terminal max. 2,5m	NLBTLMC181
Einzelblockbatterieüberwachung in Neuanlage CPS Maxi-/MultiControl für 18 Batterien 65Ah bis 260Ah, Bat-Logg® Interface in externem batterieeseitigen Schrank, Batterien max. 8m von Batterieanschlussklemme entfernt / Single battery monitoring in new CPS Maxi-/MultiControl for 18 batteries 65Ah to 260Ah, Bat-Logg® interface mounted in external box next to the batteries, distance between battery and battery terminal max. 8m	NLBTSMC181
Ersatzsensor bei Einzelblockbatterieüberwachung Bat-Logg® für Austauschbatterie bei NLBT.M.184 / Replacement sensor for single battery monitoring Bat-Logg® for replacement battery in systems NLBT.M.184	NLBTLENS4
Ersatzsensor bei Einzelblockbatterieüberwachung Bat-Logg® für Austauschbatterie bei NLBT.MC181 / Replacement sensor for single battery monitoring Bat-Logg® for replacement battery in systems NLBT.MC181	NLBTLENS1

DAS UNTERNEHMEN / THE COMPANY

ZENTRALE / HQ _____ ÖSTERREICHISCHE NIEDERLASSUNGEN / AUSTRIAN REGIONAL OFFICES _____

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

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

**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

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

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

SCHRACK TECHNIK ENERGIE GMBH
Seybelgasse 13, 1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5058
E-MAIL energie@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

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

SCHRACK TOCHTERGESELLSCHAFTEN / SCHRACK SUBSIDIARIES _____

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

DEUTSCHLAND
SCHRACK TECHNIK GMBH
Thomas-Wimmer-Ring 17
D-80539 München
TEL +49 89/999 533 900
FAX +49 89/999 533 902
E-MAIL info@schrack-technik.de

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

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 aluminijski kombinat bb
BH-88000 Mostar
TEL +387/36 333 666
FAX +387/36 333 667
E-MAIL schrack@schrack.ba

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

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.rs

TSCHECHIEN
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
Druzha - 2
BG-1582 Sofia
PHONE +359(2) 890 79 13
FAX +359(2) 890 79 30
E-MAIL sofia@schrack.bg

POLEN
SCHRACK TECHNIK POLSKA SP.ZO.O.
ul. Staniewicka 5
PL-03-310 Warszawa
TEL +48 22/205 31 00
FAX +48 22/205 31 01
E-MAIL kontakt@schrack.pl

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

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



WWW.SCHRACK.AT

