

**Betriebsanleitung
Speisegerät SINEAX B 840**

**Mode d'emploi
Source d'alimentation SINEAX B 840**

**Operating Instructions
Power pack SINEAX B 840**



B 840 B d-f-e

147 521-02

05.10

Camille Bauer AG
Aargauerstrasse 7
CH-5610 Wohlen/Switzerland
Telefon +41 56 618 21 11
Telefax +41 56 618 35 35
info@camillebauer.com
www.camillebauer.com

 **CAMILLE BAUER**

Betriebsanleitung

Speisegerät SINEAX B 840

Sicherheitshinweise, die unbedingt beachtet werden müssen, sind in dieser Betriebsanleitung mit folgenden Symbolen markiert:



Geräte dürfen nur fachgerecht entsorgt werden!

Inhaltsverzeichnis

1. Erst lesen, dann ...	2
2. Kurzbeschreibung	2
3. Technische Daten	2
4. Befestigung	3
5. Elektrische Anschlüsse	3
6. Inbetriebnahme und Wartung	3
7. Demontage-Hinweis	3
8. Mass-Skizze	3
9. Konformitätserklärung	3

1. Erst lesen, dann ...



Der einwandfreie und gefahrlose Betrieb setzt voraus, dass die Betriebsanleitung **gelesen** und die in den Abschnitten

4. Befestigung

5. Elektrische Anschlüsse

enthaltenden Sicherheitshinweise **beachtet** werden.

Der Umgang mit diesem Gerät sollte nur durch entsprechend geschultes Personal erfolgen, das das Gerät kennt und berechtigt ist, Arbeiten in regeltechnischen Anlagen auszuführen.

Bei einem Eingriff in das Gerät erlischt der Garantieanspruch!

2. Kurzbeschreibung

Das Speisegerät SINEAX B 840 versorgt Messumformer in 2-Draht-Technik mit DC-Hilfsenergie. Es stehen 4 Speiseausgänge zur Verfügung. Jeder Speiseausgang wird durch eine grüne Leuchtdiode überwacht, bei geschlossenem Mess-Speise-Kreis leuchtet die entsprechende LED dauernd.

3. Technische Daten

Mess-Speise-Kreis

Signalbereich:	4 ... 20 mA bei 2-Drahtmessumformer
Speisespannung:	Mess-Speise-Kreis 24 V DC ± 7% Strombegrenzung ≤ 25 mA

Hilfsenergie →

Nennspannung:	24 V AC, ± 10%, 50/60 Hz 115 V AC, ± 10%, 50/60 Hz 230 V AC, ± 10%, 50/60 Hz Leistungsaufnahme ≤ 10 VA bei 4 Ausgängen
---------------	--

Sicherheit

Schutzklasse:	II (schutzisoliert, EN 61 010)
Schutzart Gehäuse:	IP 40 (Prüfdraht, EN 60 529)
Schutzart Klemmen:	IP 20 (Prüffinger, EN 60 529)
Nennisolations- spannung (gegen Erde):	230 V Hilfsenergie 40 V Ausgang
Verschmutzungsgrad:	2
Überspannungs- kategorie:	III
Prüfspannung:	3,7 kV

Einbauangaben

Bauform:	Gehäuse P13/70
Gehäusematerial:	Lexan 940 (Polycarbonat), Brennbarkeitsklasse V-0 nach UL 94, selbstverlöschend, nicht tropfend, halogenfrei
Gebrauchslage:	Beliebig
Montage:	Für Schienen-Montage

Anschlussklemmen

Anschlusselement:	Schraubklemme mit indirekter Draht- pressung
Zulässiger Querschnitt der Anschluss- leitungen:	≤ 4,0 mm ² eindrähtig oder 2 × 2,5 mm ² feindrähtig

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: - 10 bis + 55 °C

Lagerungstemperatur: - 40 bis + 70 °C

Relative Feuchte
im Jahresmittel: ≤ 75%

Betriebshöhe: 2000 m max.

Nur in Innenräumen zu verwenden!

4. Befestigung

Die Befestigung des SINEAX B 840 erfolgt auf einer Hutschiene.



Bei der Bestimmung des Montageortes müssen die «Umgebungsbedingungen», Abschnitt «3. Technische Daten», eingehalten werden!

Gehäuse auf Hutschiene (EN 50 022) aufschnappen (siehe Bild 1).

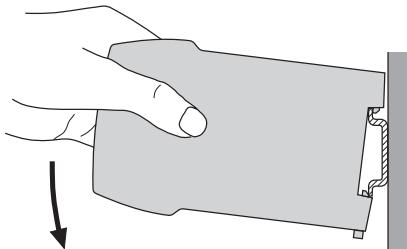


Bild 1. Montage auf Hutschiene 35 × 15 oder 35 × 7,5 mm.

5. Elektrische Anschlüsse

Elektrische Leitungen nach den Angaben auf dem Typenschild des gelieferten Speisegerätes anschliessen.



Unbedingt sicher stellen, dass alle Leitungen beim Anschliessen spannungsfrei sind!
Drohende Gefahr durch hohe Hilfsenergiespannung!

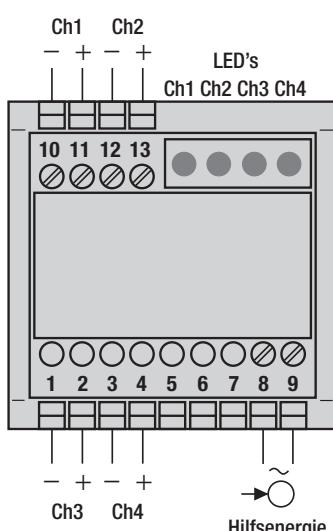


Bild 2. Speisegerät mit 4 Speiseausgängen.

6. Inbetriebnahme und Wartung

Hilfsenergie einschalten.

Das Speisegerät ist wartungsfrei.

7. Demontage-Hinweis

Speisegerät gemäss Bild 3 von Tragschiene abnehmen.

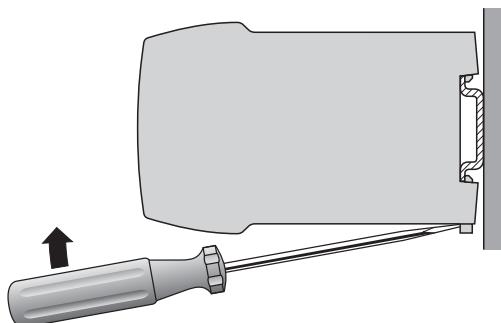


Bild 3

8. Mass-Skizze

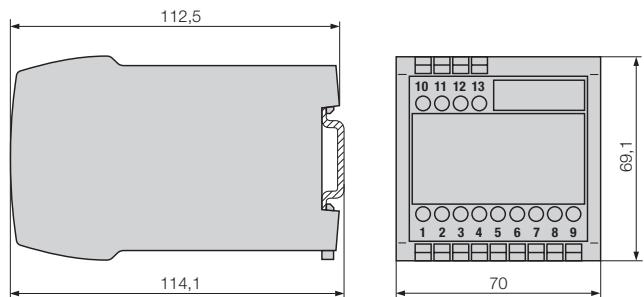


Bild 4. Gehäuse P13/70 auf Hutschiene (35 × 15 mm oder 35 × 7,5 mm, nach EN 50 022) aufgeschnappt.

9. Konformitätserklärung



EG - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / CAMILLE BAUER
DECLARATION OF CONFORMITY

Dokument-Nr./
Document No.:

B840_CE-konf.DOC

Hersteller/
Manufacturer:

Camille Bauer AG
Switzerland

Anschrift /
Address:

Aargauerstrasse 7
CH-5610 Wohlen

Produktbezeichnung/
Product name:

Speisegerät
Power pack

Typ / Type:

SINEAX B 840

Das bezeichnete Produkt stimmt mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien überein, nachgewiesen durch die Einhaltung folgender Normen:

The above mentioned product has been manufactured according to the regulations of the following European directives proven through compliance with the following standards:

Nr. / Nr.	Richtlinie / Directive
2004/108/EG 2004/108/EC	Elektromagnetische Verträglichkeit - EMV - Richtlinie Electromagnetic compatibility - EMC directive

EMV / EMC	Fachgrundnorm / Generic Standard	Messverfahren / Measurement methods
Störaussendung / Emission	EN 61000-4-4 : 2007	EN 55011 : 2007+A2:2007

Störfestigkeit / Immunity	EN 61000-4-2 : 2005	IEC 61000-4-2: 1995+A1:1998+A2:2001 IEC 61000-4-3: 2005+A1:2007 IEC 61000-4-4: 2004 IEC 61000-4-5: 2003 IEC 61000-4-8: 2008 IEC 61000-4-11: 2004
------------------------------	---------------------	---

Nr. / Nr.	Richtlinie / Directive
2006/95/EG 2006/95/EC	Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen - Niederspannungsrichtlinie - CE-Kennzeichnung : 85 Electrical equipment for use within certain voltage limits - Low Voltage Directive - Attachment of CE mark : 95

EN/Norm/Standard	IEC/Norm/Standard
EN 61 010-1 : 2001	IEC 61010-1 : 2001

Ort, Datum /
Place, date:

Wohlen, 2.Okttober.2009

Unterschrift / signature:

M. Ulrich

M. Ulrich
Leiter Technik / Head of engineering

J. Brem

J. Brem
Qualitätsmanager / Quality manager

Mode d'emploi

Source d'alimentation SINEAX B 840

Les conseils de sécurité qui doivent impérativement être observés sont marqués des symboles ci-contre dans le présent mode d'emploi:



Les appareils ne peuvent être éliminés que de façon appropriée!

Sommaire

1. A lire en premier, ensuite ...	4
2. Description brève	4
3. Caractéristiques techniques	4
4. Fixation	5
5. Raccordements électriques	5
6. Mise en service et entretien	5
7. Instructions pour le démontage	5
8. Croquis d'encombrement	5
9. Certificate de conformité	5

1. A lire en premier, ensuite ...



Pour un fonctionnement sûr et sans danger, il est essentiel de lire le présent mode d'emploi et de **respecter** les recommandations de sécurité mentionnées dans rubriques

4. Fixation

5. Raccordements électriques.

Ces appareils devraient uniquement être manipulés par des personnes qui les connaissent et qui sont autorisées à travailler sur des installations techniques du réglage.

Toute intervention dans l'appareil entraîne l'extinction de la clause de garantie!

2. Description brève

L'alimentation SINEAX B 840 est essentiellement prévue pour alimenter en énergie auxiliaire des convertisseurs en technique 2 fils. 4 sorties d'alimentation sont à disposition. Chaque sortie d'alimentation est surveillée par une diode luminescente verte qui est allumée en permanence lorsque le circuit d'alimentation respectif est fermé.

3. Caractéristiques techniques

Boucle de mesure et d'alimentation auxiliaire

Entrée: 4 ... 20 mA pour convertisseurs de mesure en technique 2 fils
Tension d'alimentation: Boucle de mesure et d'alimentation auxiliaire 24 V CC ± 7%
Limitation du courant ≤ 25 mA

Alimentation auxiliaire →

Tension nominale: 24 V CA, ± 10%, 50/60 Hz
115 V CA, ± 10%, 50/60 Hz
230 V CA, ± 10%, 50/60 Hz
Consommation
≤ 10 VA avec 4 sorties

Sécurité

Classe de protection: II (isolé de protection, EN 61 010)
Protection boîtier: IP 40 (fil d'essai, EN 60 529)
Protection bornes: IP 20 (doigt d'épreuve, EN 60 529)
Tension nominale d'isolement (contre la terre): 230 V alimentation auxiliaire
40 V sortie

Degré d'encrassement: 2

Catégorie de surtension: III
Tension d'essai: 3,7 kV

Présentation, montage, raccordement

Construction: Boîtier P13/70
Matériau du boîtier: Lexan 940 (polycarbonate), classe d'inflammabilité V-0 selon UL 94, à auto-extinction, ne provoque pas de gouttes, exempt d'halogène
Position d'utilisation: Quelconque
Montage: Pour montage sur rail

Bornes de raccordement

Elément de connexion: Borne à vis à pression indirecte des fils
Section admissible pour fils de connexion: ≤ 4,0 mm² monoconducteur ou 2 × 2,5 mm² conducteur souple

Ambiance extérieure

Température de fonctionnement: - 10 à + 55 °C
Température de stockage: - 40 à + 70 °C
Humidité relative en moyenne annuelle: ≤ 75%
Altitude: 2000 m max.
Utilisation intérieure!

4. Fixation

Les sources d'alimentation SINEAX B 840 peuvent être montés sur des rails «à chapeau».



En déterminant l'emplacement de montage, il faut tenir compte des indications fournies sous la rubrique «**Ambiance extérieure**» du chapitre «**3. Caractéristiques techniques**»!

Encliquer le boîtier sur le rail «à chapeau» (EN 50 022) (voir Fig 1).

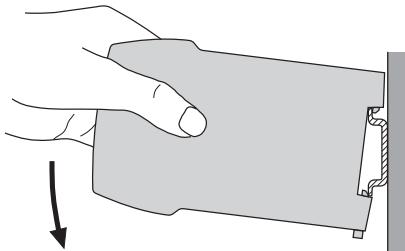


Fig. 1. Montage sur rail «à chapeau» 35 × 15 ou 35 × 7,5 mm.

5. Raccordements électriques

Raccorder les lignes électriques selon l'indication sur la plaque signalétique.



Lors du raccordement des câbles, s'assurer impérativement que toutes les lignes soient hors tension!

Danger imminent partension d'alimentation auxiliaire qui peut être élevée!

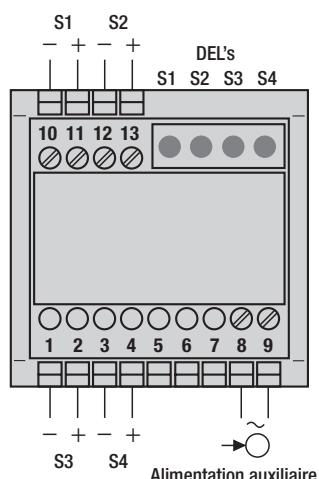


Fig. 2. Source d'alimentation avec 4 sorties d'alimentation.

6. Mise en service et entretien

Enclencher l'alimentation auxiliaire.

L'appareil ne nécessite pas d'entretien.

7. Instructions pour le démontage

Démonter l'appareil du rail support selon Fig. 3.

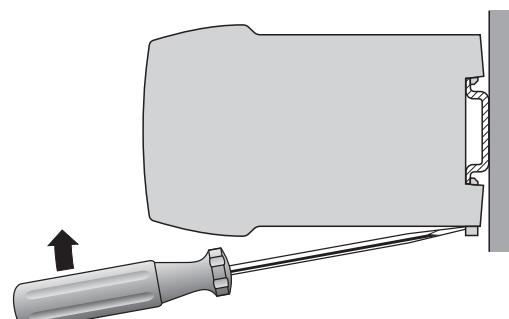


Fig. 3

8. Croquis d'encombrement

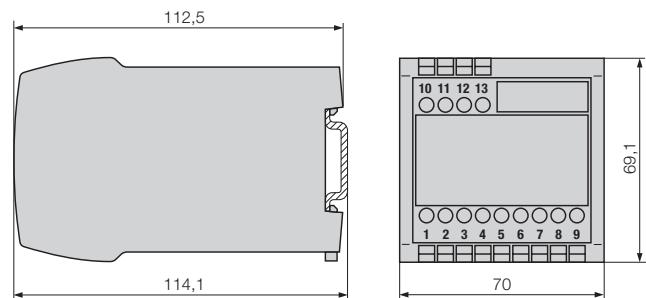


Fig. 4. Boîtier P13/70 encliqueté sur rail «à chapeau» (35 × 15 mm ou 35 × 7,5 mm, selon EN 50 022).

9. Certificat de conformité

CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / DECLARATION OF CONFORMITY	
Dokument-Nr. / Document No.: B840_Ct-kont.DOC	
Hersteller/ Manufacturer:	Camille Bauer AG Switzerland
Anschrift / Address:	Aargauerstrasse 7 CH-5610 Wohlen
Produktbezeichnung/ Product name:	Speisegerät Power pack
Typ / Type:	SINEAX B 840
Das bezeichnete Produkt stimmt mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien überein, nachgewiesen durch die Einhaltung folgender Normen: The above mentioned product has been manufactured according to the regulations of the following European directives proven through compliance with the following standards:	
Nr. / No.	Richtlinie / Directive
2004/108/EG 2004/108/EC	Elektromagnetische Verträglichkeit - EMV - Richtlinie Electromagnetic compatibility - EMC directive
EMV / EMC	Fachgrundnorm / Generic Standard
Störaussendung / Emission	EN 61000-6-4 : 2007
Störfestigkeit / Immunity	EN 61000-4-2 : 2005
	IEC 61000-4-2 : 1995+A1:1998+A2:2001 IEC 61000-4-3 : 2009+A1:2007 IEC 61000-4-4 : 2008 IEC 61000-4-5 : 2008 IEC 61000-4-6 : 2008 IEC 61000-4-11 : 2004
Nr. / No.	Richtlinie / Directive
2006/95/EG 2006/95/EC	Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen - Niederspannungsrichtlinie - CE-Kennzeichnung : 95 Electrical equipment for use within certain voltage limits - Low Voltage Directive - Attachment of CE mark : 95
EN/Norm/Standard	IEC/Norm/Standard
EN 61 010-1 : 2001	IEC 1010-1 : 2001
Ort, Datum / Place, date:	Wohlen, 2. Oktober 2009
Unterschrift / signature:	M. Ulrich i.v. J. Brem
M. Ulrich Leiter Technik / Head of engineering	J. Brem Qualitätsmanager / Quality manager

Operating Instructions

Power pack SINEAX B 840

The following symbols in the Operating Instructions indicate safety precautions which must be strictly observed:



The instruments must only be disposed of in the correct way!

Contents

1. Read first and then ...	6
2. Brief description	6
3. Technical data	6
4. Mounting	7
5. Electrical connections	7
6. Commissioning and maintenance	7
7. Releasing the instrument	7
8. Dimensional drawing	7
9. Declaration of conformity	7

1. Read first and then ...



The proper and safe operation of the device assumes that the Operating Instructions is **read carefully** and the safety warnings given in the various Sections

4. Mounting

5. Electrical connections

are **observed**.

The device should only be handled by appropriately trained personnel who are familiar with it and authorised to work in electrical installations.

Unauthorized repair or alteration of the unit invalidates the warranty!

2. Brief description

The power supply unit SINEAX B 840 provides the DC power supply for 2-wire transmitters. There are 4 power supply outputs available. Each power supply output is monitored by a green LED. The corresponding green LED is continuously lit when the measuring / supply circuit is closed.

3. Technical data

Input circuit (MSK)

Signal range:	4 ... 20 mA with 2-wire transmitter
Supply voltage:	Input circuit 24 V DC ± 7% Current limiter ≤ 25 mA

Power supply →

Nominal voltage:	24 V AC, ± 10%, 50/60 Hz 115 V AC, ± 10%, 50/60 Hz 230 V AC, ± 10%, 50/60 Hz
Power input	≤ 10 VA with 4 outputs

Safety

Protection class:	II (protection isolated, EN 61 010)
Housing protection:	IP 40 (test wire, EN 60 529)
Terminals protection:	IP 20 (test finger, EN 60 529)
Rated insulation voltage (versus earth):	230 V power supply 40 V output
Pollution degree:	2
Installation category:	III
Test voltage:	3,7 kV

Installation data

Mechanical design:	Housing P13/70
Material of housing:	Lexan 940 (polycarbonate), flammability Class V-0 acc. to UL 94, self-extinguishing, non-dripping, free of halogen
Mounting position:	Any
Mounting:	For rail mounting

Electrical connections

Connection:	Screw-type terminals with indirect wire pressure
Permissible cross section of the connection leads:	≤ 4.0 mm ² single wire or 2 × 2.5 mm ² fine wire

Environmental conditions

Operating temperature: - 10 to + 55 °C

Storage temperature: - 40 to + 70 °C

Relative humidity of
annual mean: ≤ 75%

Altitude: 2000 m max.

Indoor use statement!

4. Mounting

The SINEAX B 840 can be mounted on a top-hat rail.



Note “**Environmental conditions**” in Section “3. Technical data» when determining the place of installation!

Simply clip the device onto the top-hat rail (EN 50 022) (see Fig. 1).

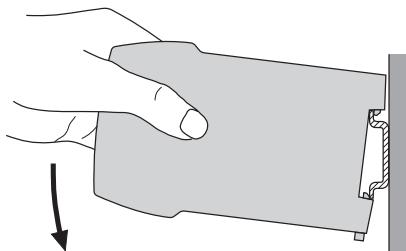


Fig. 1. Mounting onto top-hat rail 35 × 15 or 35 × 7.5 mm.

5. Electrical connections

Connect the electrical conductors acc. to the instructions on type label.



Make sure that all cables are not live when making the connections!
Impending danger by high power supply voltage!

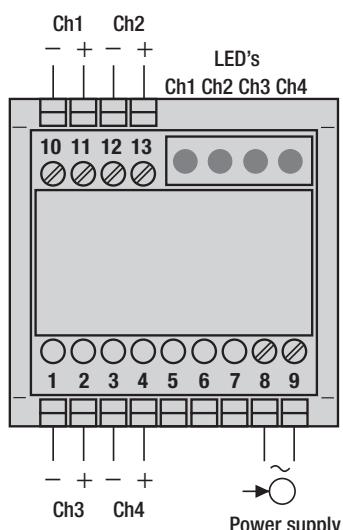


Fig. 2. Power pack with 4 outputs.

6. Commissioning and maintenance

Switch on the power supply.
No maintenance is required.

7. Releasing the instrument

Release the instrument from a top-hat rail as shown in Fig. 3.

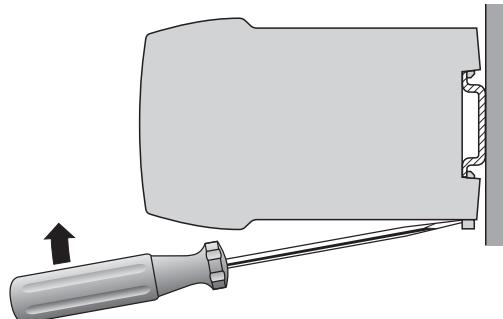


Fig. 3

8. Dimensional drawing

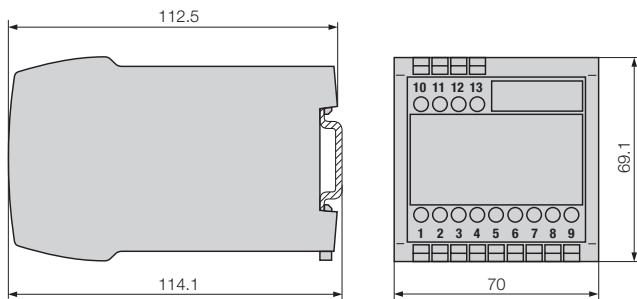


Fig. 4. Housing P13/70 clipped onto a top-hat rail (35 × 15 mm or 35 × 7.5 mm, acc. to EN 50 022)

9. Declaration of conformity



EG - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG CAMILLE BAUER
DECLARATION OF CONFORMITY

Dokument-Nr./
Document No.:

B840_CE-kont.DOC

Hersteller/
Manufacturer:

Camille Bauer AG
Switzerland

Anschrift /
Address:

Aargauerstrasse 7
CH-5610 Wohlen

Produktbezeichnung/
Product name:

Speisegerät
Power pack

Typ / Type:

SINEAX B 840

Das bezeichnete Produkt stimmt mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien überein, nachgewiesen durch die Einhaltung folgender Normen:

The above mentioned product has been manufactured according to the regulations of the following European directives proven through compliance with the following standards:

Nr. / No.	Richtlinie / Directive
2004/108/EG	Elektromagnetische Verträglichkeit - EMV - Richtlinie
2004/108/EC	Electromagnetic compatibility - EMC directive
EMV / EMC	Fachgrundnorm / Generic Standard
Störaussendung / Emission	EN 61000-4-2 : 2007
Störfestigkeit / Immunity	EN 61000-4-2 : 2005
	IEC 61000-4-2: 1995+A1:1998+A2:2001 IEC 61000-4-3: 2000+A1:2007 IEC 61000-4-4: 2005 IEC 61000-4-5: 2005 IEC 61000-4-8: 2008 IEC 61000-4-11: 2004

Nr. / No.	Richtlinie / Directive
2008/5/EG	Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen - Niederspannungsrichtlinie - CE-Kennzeichnung : B5
2008/5/EC	Electrical equipment for use within certain voltage limits - Low Voltage Directive - Attachment of CE mark : 05

EN/Norm/Standard	IEC/Norm/Standard
EN 61010-1 : 2001	IEC 61010-1 : 2001

Ort, Datum /
Place, date:

Wohlen, 2.Okttober 2009

Unterschrift / signature:

M. Ulrich

Leiter Technik / Head of engineering

J. Brom

Qualitätsmanager / Quality manager