

EC- DECLARATION OF CONFORMITY

EG- KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

**Name and Address
of Manufacturer**

Name und Anschrift
des Herstellers

Bachmann electronic GmbH
Kreuzäckerweg 33
6800 Feldkirch
Austria

The manufacturer hereby declares that the products listed below conform to the following product specifications:

Der Hersteller erklärt, dass das nachstehend genannte Produkt den folgenden Produktspezifikationen entspricht:

Product Name
Produktname

M1 System for GRID measurement
GSP274, GMP232/x, GM260, GM230, GM210

**DIRECTIVE OF THE
EUROPEAN PARLIAMENT
AND OF THE COUNCIL**

RICHTLINIE DES EUROPÄISCHEN
PARLAMENTS UND DES RATES

2014/30/EU

**DIRECTIVE on the approximation of the laws of the Member
States relating to electromagnetic compatibility**

RICHTLINIE zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die
elektromagnetische Verträglichkeit

This evidence includes the following standards:

Dieser Nachweis beinhaltet unter anderem folgende Normen:

EN IEC 61000-6-4: Emitted interference, IEC CISPR 16-2-3

30MHz - 230MHz,	Q-Peak limit 40dB(µV/m), 10m distance
230MHz - 1GHz,	Q-Peak limit 47dB(µV/m), 10m distance
1GHz - 3GHz,	Average limit 56dB(µV/m), 3m distance
	Peak limit 76dB(µV/m), 3m distance
3GHz - 6GHz,	Average limit 60dB(µV/m), 3m distance
	Peak limit 80dB(µV/m), 3m distance

EN IEC 61000-6-4: Interference Voltage, IEC CISPR 16-1-1/2

150kHz - 0,5MHz,	Q-Peak limit 79dB(µV)
	Average limit 66dB(µV)
0,5MHz - 30MHz,	Q-Peak limit 73dB(µV)
	Average limit 60dB(µV)

EN IEC 61000-6-4: Interference Current, IEC CISPR 22

150kHz - 0,5MHz,	Q-Peak limit 53-40dB(µA)
	Average limit 40-30dB(µA)
0,5MHz - 30MHz,	Q-Peak limit 43dB(µA)
	Average limit 30dB(µA)

EN IEC 61000-3-2: Harmonic current emission

Even: 2nd max 1.08A, 4th max 0.43A, 6th max 0.30A,
8th ≤ n ≤ 40th max 0.23A*8/n
Odd: 3rd max 2.30A, 5th max 1.14A, 7th max 0.77A,
9th max 0.40A, 11th max 0.33A, 13th max 0.21A,
15th ≤ n ≤ 39th max 0.15A*15/n

EN IEC 61000-3-3: Voltage variation, Flicker

Flicker impedance: Z_{Ref} (IEC EN 60725)
Observation time for P_{ST}: 10min

EN IEC 61000-6-2: Electrostatic discharge, EN IEC 61000-4-2

± 4 kV contact discharge
± 8 kV air discharge

EN IEC 61000-6-2: Electromagnetic RF-field, EN IEC 61000-4-3

80 MHz - 1 GHz; 10 V/m; 80 % AM
1,4 GHz - 2 GHz; 3 V/m; 80 % AM
2 GHz - 2,7 GHz; 1 V/m; 80 % AM

EN IEC 61000-6-2: Fast trans. elec. disturb., EN IEC 61000-4-4



± 2 kV all power supplies
± 1 kV all interfaces > 3 m

EN IEC 61000-6-2: Surge voltages, EN IEC 61000-4-5

± 0,5 kV all power supplies
± 1 kV all interfaces > 30 m

EN IEC 61000-6-2: Conducted disturb. RF field, EN IEC 61000-4-6

Ind. by high-frequency fields, RF field, AM modulated
150 kHz - 80 MHz; 10 V; 80 % AM

	<p><u>Resistance interf. EN IEC 61000-4-8, Power mag. Field immunity</u> 100A/m, 50/60Hz</p> <p><u>Resistance interf. EN IEC 61000-4-9, Pulse mag. Field immunity</u> 1000A/m, 50/60Hz</p> <p><u>EN IEC 61000-6-2: Short interr. voltage var., EN IEC 61000-4-11</u> Count: ≥ 3 per angle, Repetition: 10s, Angle: 0°, 180° Voltage reduct.: 100%, 20ms, Pe. Crit: B; 60%, 200ms, Pe. Crit: C 30%, 500ms, Pe. Crit: C; 100%, 5000ms, Pe. Crit: C</p>
<p>DIRECTIVE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL RICHTLINIE DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES 2014/35/EU</p>	<p>DIRECTIVE on the harmonisation of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits RICHTLINIE zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen</p> <p>This evidence includes the following standards: Dieser Nachweis beinhaltet unter anderem folgende Normen:</p> <p><u>EN IEC 61131-2: 2007</u> Programmable controllers- Equipment requirements and tests Speicherprogrammierbare Steuerungen- Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen</p> <p><u>EN IEC 61010-1: 2010, Safety requirements for electrical equipment</u> Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte</p> <p>Nominal voltage: GMP232: 400VAC (L-N), 690VAC (L-L) GSP274: 277VAC (L-N), 480VAC (L-L) GM260: 277VAC (L-N), 480VAC (L-L) GM230: 100VAC (L-N), 174VAC (L-L) GM210: 100VAC (L-N)</p> <p>Operating voltage: GMP232: 600VAC (L-N) GSP274: 420VAC (L-N) GM260: 361VAC (L-N) GM230: 195VAC (L-N) GM210: 195VAC (L-N)</p> <p>Protection class 2 GM210, GM230, GM260, GMP232, GSP274</p> <p>Measurement categ.: GM210, GM230: 4 GM260, GSP274: 3 GMP232: 2</p> <p><u>EN IEC 60364-5-52: 2009, EN IEC 60364-5-54: 2011</u> Electrical installations of buildings: Wiring systems, Earthing arrangements and protective conductors Basisnormen zur elektrischen Installation an Gebäuden: Verdrahtungssysteme, Erdungspläne und Schutzleiteranschlüsse</p>
<p>The mentioned manufacturer hereby declares that these products conform to the fundamental health- and safety requirements stipulated in the directives concerning compatibility issued by the EC- Council to ensure conformance to legal regulations in member countries of 2014/30/EU and 2014/35/EU.</p> <p>Der genannte Hersteller erklärt hiermit, dass diese Produkte den wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen entsprechen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Verträglichkeit nach 2014/30/EU und 2014/35/EU festgelegt sind.</p>	
<p>Feldkirch, Jul 07th, 2015</p>	<p> D. Mathis Division Manager Automation Units</p> <p> W. Elender Chief Operating Officer</p>

The product met its published specifications at the time of extradition and has been produced in compliance with the Quality System certified according to EN ISO 9001: 2008 /AC: 2009.

Das Produkt erfüllt zum Zeitpunkt der Auslieferung die veröffentlichten Spezifikationen und wurde unter Einhaltung des zertifizierten Qualitätssystem nach EN ISO 9001:2008/AC:2009 gefertigt.