



montena

EMC Test laboratory accredited by the Swiss Federal Office of Metrology
Laboratoire d'essai de CEM accrédité par l'Office Fédéral de Métrologie (Suisse)
Durch das Eidgenössische Amt für Messwesen (Schweiz) akkreditiertes EMV-Prüflabor

Registration number
Numéro d'accréditation : **STS 024**
Akkreditierungsnummer



Schweizerischer Prüfstellendienst
Service suisse d'essai
Servizio di prova in svizzera
Swiss testing service

Report no:
Rapport no: **12'596A**
Bericht Nr:

Title: **Amendment to Report 12'596 :**
Titre: **Emission measurements from 1 to 25 GHz**
Titel:

Date of test:
Date de l'essai: **April 2nd, 2001**
Prüfdatum:

Customer:
Client: **Baumer Electric AG**
Kunde:

Test place: **montena emc sa**
Lieu de l'essai: **CH-1728 Rossens**
Prüfort:

Test performed by
Essai effectué par :
Prüfer

Mr Manfred Portmann

Test report prepared by
Rapport d'essai préparé par :
Berichterstatter

Mr Erich Staub

Test report controled and approved by
Rapport d'essai contrôlé et approuvé par :
Prüfbescheinigung

Mr Erich Staub

Rossens, 2001-04-2

(Issue Date / Date d'édition / Ausstelldatum)

Main language / Langue principale / Hauptsprache: english / français / Deutsch

This report may be reproduced in full, partial reproduction may be made only with the written consent of montena emc sa. The present document results from tests on a specimen and does not prejudice to the conformity of all the manufactured products.

Ce rapport d'essai peut être reproduit en entier, une reproduction partielle ne peut être faite qu'avec l'autorisation écrite de montena emc sa. Le présent document résulte d'essais sur un spécimen. Il ne préjuge pas de la conformité de l'ensemble des produits fabriqués à l'objet essayé.

Dieser Prüfbericht darf nur als Ganzes vervielfältigt werden. Auszüge dürfen nur mit schriftlicher Genehmigung von montena emc sa reproduziert werden. Dieser Bericht beinhaltet die Prüfergebnisse eines Mustergerätes. Es kann daraus nicht auf die Übereinstimmung der Seriegeräte mit dem Mustergerät geschlossen werden.

No. / No. / Nr. : **12'596A**

Date/Date/Datum : **April 2nd, 2001**

Title/Titre/Titel : **Amendment to Report 12'596 :
Emission measurements from 1 to 25 GHz**



montena

Page/Page/Seite **2 / 4**

Contents / Table des matières / Inhaltsverzeichnis

	<i>Page/Page/Seite</i>
1. Introduction.....	3
2. Persons present	3
3. List of test equipment	3
4. Measurements according to § 15.249	4
5. Measurements according to § 15.205	4
6. Measurements according to § 15.209	4

Total number of pages

Nombre total de pages du rapport: 4

Total Anzahl Seiten

1. Introduction

This amendment replaces the pages 7.6 to 7.17 of the test report 12'596.

The equipment was tested in the frequency range from 1 to 25 GHz according to the following paragraphs of FCC Part 15 :

§ 15.205

§ 15.209

§ 15.249

2. Persons present

Test Engineer:

Mr Manfred Portmann

Other(s):

Name

Company

Mr Reto Peter

Baumer Electric AG

3. List of test equipment

Type	Identification
Spectrum analyser	HP 8562A
Horn antenna	EMCO 3115
Horn antenna	EMCO 3160-09
Harmonic mixer	HP 11970K 18 – 26.5 GHz

4. Measurements according to § 15.249

Harmonic	Distance [m]	Meas. Hor. [dB μ V] Peak	Meas. Vert [dB μ V] Peak	Ant. fact [dB/m]	Comp. Hor. at 3m [dB μ V/m]	Comp. Vert. at 3m [dB μ V/m]	Limit [dB μ V/m]	Pass
1 (carrier)	3	64	63.3	29.4	93.4	92.7	94	OK
2	1	13.8	14.0	34.5	38.3	38.5	54	OK
3	1	20.0	22.7	37.0	47.0	49.7	54	OK
4	1	18.7	18.4	38.4	47.1	46.8	54	OK
5	1	22.2	21.4	39.2	51.4	50.6	54	OK
6	0.3	27.7	27.2	41.3	49.0	48.5	54	OK
7	0.3	27.6	26.9	42.5	50.1	49.4	54	OK
8	0.3	27.1	27.3	40.3	47.4	47.6	54	OK
9	0.3	26.4	27.1	40.3	46.7	47.4	54	OK
10	0.3	27.4	27.2	40.3	47.7	47.5	54	OK

Table 1

5. Measurements according to § 15.205

From 1 to 25 GHz no other emission was found exceeding the values in table 1. The emissions in the restricted band are lower than the limits of FCC § 15.209 (= 54 dB μ V/m).

6. Measurements according to § 15.209

From 1 to 25 GHz no other emission was found exceeding the values in table 1. The emissions are lower than the limits of FCC § 15.209 (= 54 dB μ V/m).