



**MASTER**  
CERTIFICAÇÕES

Master Associação de Avaliação de Conformidade

✉ master@master.org.br ☎ +55 19 2121-9946 | +55 19 3241-7580  
📍 Av. João Baldin, 464 - Pq. Tecnológico | Paulínia / SP | Brasil | 13148-195  
🌐 www.master.org.br 📄 CNPJ 07.832.680/0001-59

Rastreabilidade: OS 0141-18

RSQM-DT-090 - Rev. 04

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA - MT-3842/2016

*Certificado de Conformidade válido somente acompanhado de todas as suas páginas / This Compliance Certificate is valid only with all its pages*

EMISSÃO INICIAL: 18/10/2016  
VERSÃO: Inicial  
Nº DE PÁGINAS: 5

**DATA DE EMISSÃO: 21/09/2018**

Issue Date:

**DATA DE VALIDADE: 18/10/2019**

Expiry Date:

**Modelo(s):**

Model(s): B8512G \ B9512G

**N. Comercial:**

Comercial Name: -

**Tipo:**

Product Type: Alarme para linha telefônica - Categoria I

**Marca(s):**

Brand(s): Bosch

**Serviço /**

**Aplicação:** SMP - Serviço Móvel Pessoal  
STFC - Serviço Telefônico Fixo Comutado

Service / Application:

**SOLICITANTE:**

Applicant:

**FABRICANTE:**

Manufacturer:

**R. Social:**

Robert Bosch Ltda.

**CNPJ:**

45.990.181/0001-89

**CEP:**

13065-900

**Endereço:**

Rod. Anhanguera KM 98, SN - Jardim Eulina - Campinas - SP -  
Brasil

**R. Social:**

Bosch (Zhuhai) Security Systems Co. Ltd.

**CNPJ:**

-

**CEP:**

519041

**Endereço:**

Ji Chang, Bei Road 20, Qingwan Industrial Estate, - Sanzao Town,  
Jinwan District, Zhuhai - China

**APROVAÇÃO:**

Approval:

**Maristela Rodrigues Bento**  
Diretora Presidente



**MASTER**  
CERTIFICAÇÕES

A Master, organismo designado pela Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL, por intermédio do Ato nº 57.860, de 26 de abril de 2006 e do Termo de Responsabilidade 013/RFGCT/RFCE/SRF de 26/04/2006, certifica que o(s) produto(s) acima discriminado(s) está(ão) em conformidade com os documentos normativos indicados.



Rastreabilidade: OS 0141-18

RSQM-DT-090 - Rev. 04

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA - MT-3842/2016

EMIÇÃO INICIAL: 18/10/2016  
VERSÃO: Inicial  
Nº DE PÁGINAS: 5

*Certificado de Conformidade válido somente acompanhado de todas as suas páginas / This Compliance Certificate is valid only with all its pages*

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Technical Specifications

Alarme para linha telefônica que utiliza os seguintes módulos homologados:

Modem Analógico modelo B430 (ANATEL: 01709-13-01855) para transmissão e recepção de sinais via rede suporte ao STFC. Taxa de transmissão: 14.400 bps; Sinalização: Decádica e Multifrequencial; Conexão com a rede suporte ao STFC por meio de conector fêmea miniatura de 8 posições, compatível com conector RJ-11. Estação Terminal de Acesso modelo B442 (ANATEL: 01338-14-01855) que incorporado a um produto acabado provê link de comunicação sem fio, utilizando tecnologia GPRS.

Faixa de Frequencia (MHz) Frequency Range (MHz)	Potencia Máxima de Saída (W) Output Power (W)	Designação de Emissões Emission Designation	Tecnologia Technology	SAR Cabeça (W/kg) SAR - Head (W/kg)	SAR corpo (W/kg) SAR - Body (W/kg)
824,0 – 849,0	1,535	200KG7W	GPRS	-	-
898,5 – 901,0	1,599	200KG7W	GPRS	-	-
907,5 – 915,0	1,599	200KG7W	GPRS	-	-
1710,0 – 1785,0	0,871	200KG7W	GPRS	-	-
1895,0 – 1900,0	0,955	200KG7W	GPRS	-	-

#### Observações:

SAR: Não aplicável o produto não é portátil.

Alimentação: O produto é alimentado por um transformador com fusível interno, não possuindo conexão direta com a rede elétrica.

### UNIDADES FABRIS

#### Manufacturer Units

R. Social: **Bosch (Zhuhai) Security Systems Co. Ltd.**

CNPJ: -

CEP: 519041

Endereço: Ji Chang, Bei Road 20, Qingwan Industrial Estate, - Sanzao Town, Jinwan District, Zhuhai - China



**MASTER**  
CERTIFICAÇÕES

Master Associação de Avaliação de Conformidade

✉ master@master.org.br ☎ +55 19 2121-9946 | +55 19 3241-7580  
📍 Av. João Baldin, 464 - Pq. Tecnológico | Paulínia / SP | Brasil | 13148-195  
🌐 www.master.org.br CNPJ 07.832.680/0001-59

Rastreabilidade: OS 0141-18

RSQM-DT-090 - Rev. 04

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA - MT-3842/2016

EMIÇÃO INICIAL: 18/10/2016  
VERSÃO: Inicial  
Nº DE PÁGINAS: 5

*Certificado de Conformidade válido somente acompanhado de todas as suas páginas / This Compliance Certificate is valid only with all its pages*

### REFERENCIAS NORMATIVAS

#### Reference Standards

- Regulamento para Certificação e Homologação de Produtos para Telecomunicações, aprovado pela Resolução nº 242, de 30 de novembro de 2000.
- Norma para Certificação de Produtos para Telecomunicações, aprovada pela Resolução nº 323, de 7 de novembro de 2002.
- Requisitos Técnicos e Procedimentos de Ensaio Aplicáveis à Certificação De Produtos Para Telecomunicação De Categoria I
- Ato nº 1120/2018 - Requisitos Técnicos de Compatibilidade Eletromagnética Para Avaliação da Conformidade de Produtos Para Telecomunicações
- Ato nº 950/2018 - Regulamento para Certificação de Equipamentos de Telecomunicações quanto aos Aspectos de Segurança Elétrica
- GSM – 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (2005-11) 3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group GSM/EDGE Radio Access Network Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Mobile Station (MS) conformance specification; Part 1: Conformance specification (Release 6).
- Regulamento sobre Condições de uso de Radiofrequências nas Faixas de 800 MHz, 900 MHz, 1.800 MHz, 1.900 MHz e 2.100 MHz, anexo à Resolução nº 454, de 11 de dezembro de 2006.
- Anexo a Resolução nº 473 de 27 de julho de 2007 – Regulamento da Interface Usuário – Rede e de Terminais do Serviço Telefônico Fixo Comutado.

### LABORATÓRIOS DE ENSAIOS

#### Test Laboratories

**R. Social:** FIT - Flextronics Instituto de Tecnologia  
**CRL / ILAC:** CRL 0363  
**CEP:** 18.017-013  
**Endereço:** Avenida Liberdade, 6315 Prédio 4 - Ipiranga - Sorocaba - SP - Brasil

**R. Social:** CertLab - Instituto de Certificação Brasileiro  
**CRL / ILAC:** CRL 0347  
**CEP:** 13.080-190  
**Endereço:** Rua Maestro Francisco Manoel da Silva, 71 - Santa Genbra - Campinas - SP - Brasil

**R. Social:** Multiteste Telecom Serviços de Telecomunicações Ltda.  
**CRL / ILAC:** CRL 0253  
**CEP:** 02.036-021  
**Endereço:** Rua Duarte de Azevedo, 448 - 13º Andar - Santana - São Paulo - SP - Brasil



Rastreabilidade: OS 0141-18

RSQM-DT-090 - Rev. 04

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA - MT-3842/2016

EMIÇÃO INICIAL: 18/10/2016  
VERSÃO: Inicial  
Nº DE PÁGINAS: 5

*Certificado de Conformidade válido somente acompanhado de todas as suas páginas / This Compliance Certificate is valid only with all its pages*

### RELATÓRIOS DE ENSAIOS

Test Reports

#### Certificação Inicial:

**IDENTIFICAÇÃO:** CertLab-IDE-15130-16-01ARev0 de 29 de agosto de 2016;  
**FUNCIONAIS:** REL 16 / 368 Rev.1 de 14 de outubro de 2016;  
**SAR:** -  
**EMI / EMC:** CERTLAB-CAM-15130-16-01A-Rev0 de 30 de agosto de 2016;  
**EMI / EMC / SEGURANÇA:** S16-383-SERV-00 – Revisão B de 05 de outubro de 2016.  
**SEGURANÇA:** -

#### Manutenções / Alterações:

-  
-  
-  
-  
M1: S17-231-SERV-00 – Revisão B de 13 de novembro de 2017.  
M2: V18-055-SERV-05 - Rev. B, de 21/08/2018

### OBSERVAÇÕES

Remarks

- Apenas os modelos (e suas variações) descritos neste certificado estão cobertos pelo processo de certificação. Quaisquer alterações no projeto ou no processo produtivo sem autorização prévia da Master invalidam este certificado.

- Os produtos objeto deste Certificado deverão obter a Homologação junto à ANATEL para fins de comercialização e uso e estão sujeitos à comprovação periódica de que mantém as suas características originalmente certificadas nos termos da regulamentação.

#### Critérios para formação de família / variações de modelo:

Os produtos possuem o mesmo hardware (mesmas placas e componentes eletrônicos) e se diferenciam apenas pelo software de aplicação em função da capacidade de zonas (quantidade de sensores que cada modelo suporta) sendo:

B8512G: 99 zonas;  
B9512G: 599 zonas.



Rastreabilidade: OS 0141-18

RSQM-DT-090 - Rev. 04

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA - MT-3842/2016

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado de todas as suas páginas / This Compliance Certificate is valid only with all its pages

EMISSÃO INICIAL: 18/10/2016  
VERSÃO: Inicial  
Nº DE PÁGINAS: 5

### Amostras ensaiadas:

Certificação inicial: B9512G (S/N: 092266055399140000) + B430 + B442

M1: B9512G (S/N: 092266071888910000) + B430 + B442

M2: B9512G (S/N: Não consta) + B430 + B442

Este Certificado refere-se ao processo de manutenção do produto para o período de 18/10/2018 a 18/10/2019, com atualização da Resolução 442 para o ATO 1120 e da Resolução 529 para o ATO 950.

### HISTÓRICO DO PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO

Certification Process History

NÚMERO DE HOMOLOGAÇÃO: 04450-16-01855

REQUERIMENTO ANATEL: 9046/16

PROPOSTA	OS	EMISSÃO CCT	DESCRIÇÃO
PMT-8518/16	8165/16	18/10/2016	CERTIFICAÇÃO INICIAL
PMT-10148/17	0137/17	14/11/2017	MANUTENÇÃO 01
PMT-11052e/18	0141-18	21/09/2018	MANUTENÇÃO 02

### HISTÓRICO DE REVISÕES DESTE DOCUMENTO

Revision History

Versão	Data	Observações
Inicial	21/09/2018	EMISSÃO INICIAL