

CATÁLOGO GERAL V01



atron cabos, sa
www.atron.pt

Certificado de Conformidade



N.º: E - 1636

**A EIC - Empresa Internacional de
Certificação, S.A.**

Certifica que
hereby certifies that

O Sistema de Gestão da Qualidade implementado pela
The Quality Management System implemented by

ATRON CABOS, S.A

Estrada Nacional .249, Km 6 – Trajouce – Abóboda
Parque Industrial Abóboda / R. Alfredo da Silva, Lote 13,
2785-035 S. Domingos de Rana

cumpra os requisitos especificados na norma
Fulfils the requirements of the Standard

NP EN ISO 9001:2008

para a actividade de
To the following activity

Desenvolvimento, Fabrico e Comercialização de
Cabos e Condutores em Cobre para
Telecomunicações, RITA, ITED, Televisão, Satélite,
TV Cabo, Electrónica, Sinalização, Videoporteiro,
Alarmes e outras aplicações semelhantes..

Este Certificado é válido até
this Certificate is valid until

07-02-2011

tendo a Auditoria de Concessão ocorrido em
having the first audit occurred at

07-02-2008

*Este Certificado substitui o anteriormente emitido nº E -0411
Lisboa, 23 de Setembro de 2010*

Manuel Vidigal
Presidente C.A.

Para confirmar a validade deste certificado, queira p.f. contactar a EIC
através de geral@eic.pt ou 214 220 640

IQNet

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

C E R T I F I C A T E

IQNet and AFNOR International hereby certify that the organization

ATRON CABOS, S.A

Rua Alfredo Da Silva, Lote 13 Estrada Nacional 249-4, Km 6
2785-035 S. DOMINGOS DE RANA PORTUGAL

for the following field of activities

DEVELOPMENT, MANUFACTURING, MARKETING AND SALE OF COPPER CABLES
AND CONDUCTORS RELATING TO TELECOMMUNICATIONS, RITA, ITED, TELEVISION,
SATELLITE, TV CABLE, ELECTRONICS, SIGNALLING,
VIDEO DOOR ENTRY SYSTEMS, ALARMS AND RELATED APPLICATIONS.

DESENVOLVIMENTO, FABRICO E COMERCIALIZAÇÃO DE CABOS E CONDUTORES
EM COBRE PARA TELECOMUNICAÇÕES, RITA, ITED, TELEVISÃO, SATÉLITE,
TV CABO, ELECTRÓNICA, SINALIZAÇÃO, VIDEOPORTEIRO, ALARMES
E OUTRAS APLICAÇÕES SEMELHANTES.

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 9001 : 2000

Issued on: 2008-04-09

Expiry date: 2011-02-07

Registration Number: FR- QUAL/2008/31500



René Wasmer

René Wasmer
President of IQNet



Florence Nicolas
Florence Nicolas
Managing Director
of AFNOR International

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR France AIB-Vinçotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CISQ Italy CQC China CQM China
CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Germany DS Denmark ELOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela HKQAA Hong Kong China
ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MSZT Hungary Nemko AS Norway
NSAI Ireland PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SAI Global Australia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR, CISQ, DQS, NSAI Inc. and SAI Global.

* The list of IQNet partners is valid at the time of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



Certificate

Certificat

N° QUAL/2008/31500

ATRON CABOS, S.A

DEVELOPPEMENT, FABRICATION ET COMMERCIALISATION DE CABLES ET DE CONDUCTEURS EN CUIVRE POUR LES SECTEURS : TELECOMMUNICATIONS, RITA, ITED, TELEVISION, SATELLITE, CABLE TV, ELECTRONIQUE, SIGNALISATION, AINSI QUE POUR KITS PORTIER VIDEO, ALARMES ET AUTRES APPLICATIONS SIMILAIRES.

DESENVOLVIMENTO, FABRICO E COMERCIALIZAÇÃO DE CABOS E CONDUTORES EM COBRE PARA TELECOMUNICAÇÕES, RITA, ITED, TELEVISÃO, SATÉLITE, TV CABO, ELECTRÓNICA, SINALIZAÇÃO, VIDEOPORTEIRO, ALARMES E OUTRAS APLICAÇÕES SEMELHANTES.

DEVELOPMENT, MANUFACTURING, MARKETING AND SALE OF COPPER CABLES AND CONDUCTORS RELATING TO TELECOMMUNICATIONS, RITA, ITED, TELEVISION, SATELLITE, TV CABLE, ELECTRONICS, SIGNALLING, VIDEO DOOR ENTRY SYSTEMS, ALARMS AND RELATED APPLICATIONS.

Rua Alfredo Da Silva, Lote 13 Estrada Nacional 249-4, Km 6
2785-035 S. DOMINGOS DE RANA PORTUGAL

AFNOR International certifies that all measures covering the above-mentioned activities and location implemented to meet the requirements of the International standard:

AFNOR International certifie que pour les activités et le site référencés ci-dessus toutes les dispositions mises en œuvre pour répondre aux exigences requises par la norme internationale :

ISO 9001 : 2000

have been examined and found to conform.
ont été examinées et jugées conformes.

2008-04-09

(année/mois/jour)

Il est valable jusqu'au*
*It is valid until**

2011-02-07

(year/month/day)

Managing Director of AFNOR International

Directrice Générale d'AFNOR International

F. NICOLAS

*Excepting notification of suspension by AFNOR International to the above-mentioned company. This document is for information purposes only. For up-to-date information, the only official source is the certificate database at <http://www.afaq.org>. AFNOR International complies with the international accreditation standards in force (accreditation scope available on request).
*Sauf notification écrite en temps par AFNOR International à l'entreprise désignée ci-dessus. Le présent document n'a qu'une valeur indicative. Seule fait foi la base de données des certificats accessible à l'adresse internet : <http://www.afaq.org>. AFNOR International est conforme aux normes internationales d'accréditation en vigueur (portée d'accréditation disponible sur demande).

AA12/0334 9 - Information on the accreditations held by AFNOR International and its subsidiaries is available at : <http://www.afaq.org/accreditations>.
Les accréditations détenues par AFNOR International et ses filiales sont disponibles à l'adresse internet : <http://www.afaq.org/accreditations>.

ÍNDICE



TELEVISÃO
Coaxiais ITED/TDT
Operadores Televisão por Cabo



CABOS NORMAS MIL
Cabos Normalizados RG 50 Ω
Cabos Normalizados RG 75 Ω



SOM E SONORIZAÇÃO
Cabos Audio
Cabos Home Cinema
Cabos Microfónicos
Sonorização Ambiental



SEGURANÇA
Micro Coaxiais para C.C.T.V
Cabos de Sistemas C.C.T.V
Cabos de Alarme
Fogo - Detecção



COMANDO E CONTROLE
Comando - Flexíveis
Inst. Controle Blindados



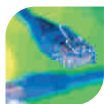
FIOS
Fios de Ligação
Intercomunicadores Porteiros



ILUMINAÇÃO
Fita de Arraial
FVVD



DADOS E COMUNICAÇÃO
Telefónicos Interiores
Transmissão de Dados



FICHAS E FERRAMENTAS
Conectores de Compressão
1.6/5.6
BNC
FICHAS F



CABOS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS
Interligação de Painéis Pág. 03
Alimentação dos Inversores / Rede Pág. 05



MICRO COAXIAIS
Telecomunicações
Mangueiras

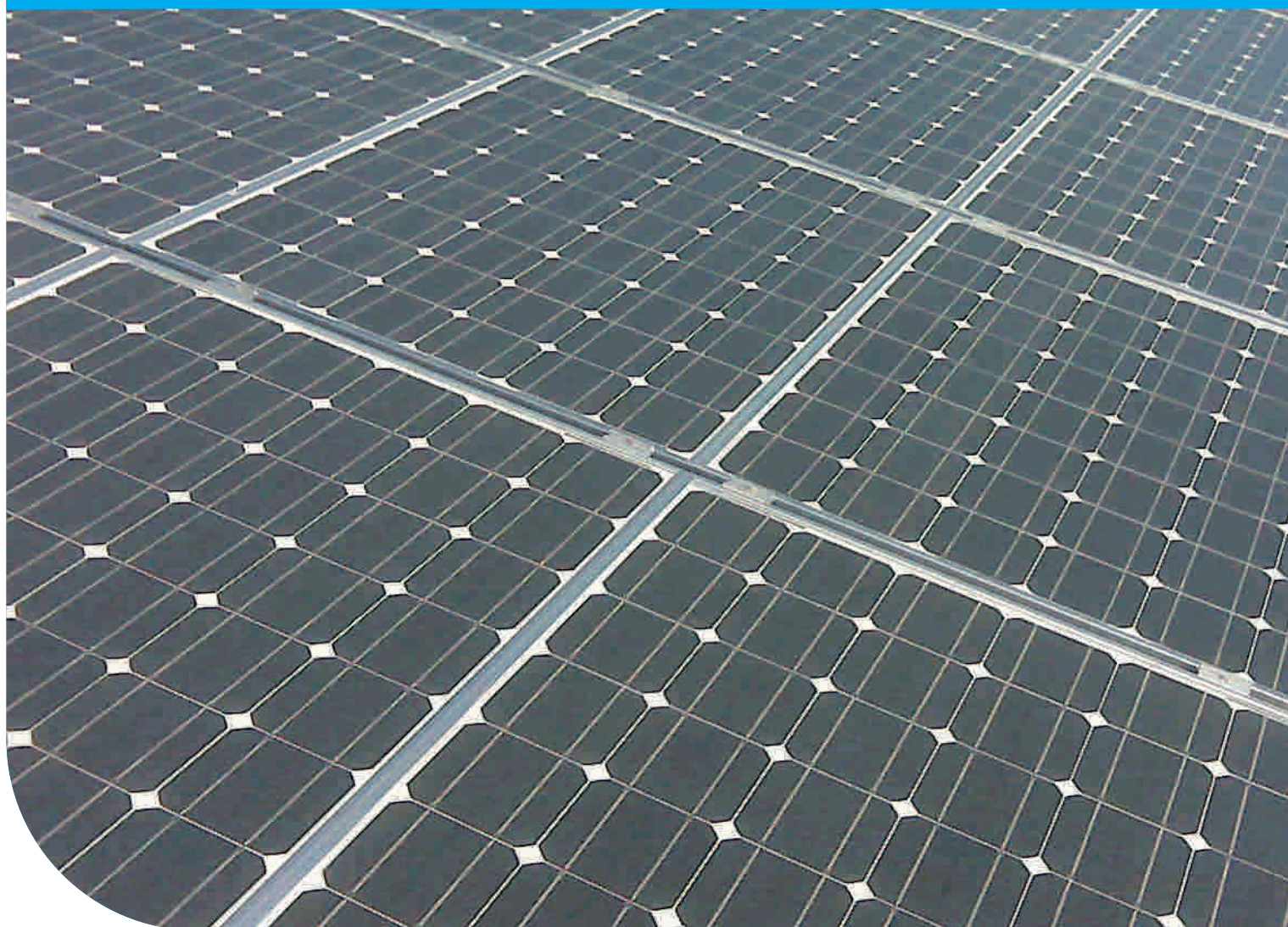


atron

atron cabos, sa

www.atron.pt

CABOS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS



CABOS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

CABO SOLAR FLEX - 1x4 mm²



Cabo solar flexível de 4 mm² para instalações fotovoltaicas 0,6/1kv, Resistente aos raios UVs

Construção

- 1) Condutores de cobre estanhado flexíveis de acordo com os regulamentos CEI 20-29 Classe 5 e DIN-VDE 0295 K5
- 2) Polietileno Rectificado (Cross-Link) do tipo G21 de acordo com o regulamento A IMQ-CPT-065
- 3) Composto polyolefina (Cross-Link) do tipo M21 de acordo com o regulamento B IMQ-CPT-065

UV
Resistant

Normas

De acordo com a directiva de baixa voltagem B73/23 CEE e 93/68 CE

De acordo com a directiva padrão IMQ CPT 065

De acordo com a directiva padrão TÜV 2 Pfg 1169/08.2007

Resistência térmica de acordo com a norma EN 60216-1 2

Propriedade auto-extinguível de acordo com a norma IEC 332.1 2

Halogen free de acordo com a norma CEI EN 50267-2-1

Todos os testes e o controlo de produção estão de acordo com o nosso Sistema de Qualidade certificado pelo regulamento ISO 9001-2008

Dados Técnicos

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| • Máxima voltagem: | 600/1000 V |
| • Spark Test voltage: | 6000 V |
| • Temperatura de funcionamento: | -40° +90°C |
| • Raio mínimo de curvatura | aprox. 5 x Ø |

Utilização

Este é um cabo concebido especialmente para os sistemas fotovoltaicos. Resistente à radiação UV, podendo ainda ser utilizado para conectar várias células solares individuais. Pode ser instalado em exteriores.

CABOS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

CABO SOLAR FLEX - 1x6 mm²



Cabo solar flexível de 6 mm² para instalações fotovoltaicas 0,6/1kv, Resistente aos raios UVs

Construção

- 1) Condutores de cobre estanhado flexíveis de acordo com os regulamentos CEI 20-29 Classe 5 e DIN-VDE 0295 K5
- 2) Polietileno Rectilulado (Cross-Link) do tipo G21 de acordo com o regulamento A IMQ-CPT-065
- 3) Composto polyolefina (Cross-Link) do tipo M21 de acordo com o regulamento B IMQ-CPT-065

UV
Resistant

Normas

De acordo com a directiva de baixa voltagem B73/23 CEE e 93/68 CE

De acordo com a directiva padrão IMQ CPT 065

De acordo com a directiva padrão TÜV 2 Pfg 1169/08.2007

Resistência térmica de acordo com a norma EN 60216-1 2

Propriedade auto-extinguível de acordo com a norma IEC 332.1 2

Halogen free de acordo com a norma CEI EN 50267-2-1

Todos os testes e o controlo de produção estão de acordo com o nosso Sistema de Qualidade certificado pelo regulamento ISO 9001-2008

Dados Técnicos

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| • Máxima voltagem: | 600/1000 V |
| • Spark Test voltage: | 6000 V |
| • Temperatura de funcionamento: | -40° +90°C |
| • Raio mínimo de curvatura | aprox. 5 x Ø |

Utilização

Este é um cabo concebido especialmente para os sistemas fotovoltaicos. Resistente à radiação UV, podendo ainda ser utilizado para conectar várias células solares individuais. Pode ser instalado em exteriores.

CABOS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

CABO SOLAR - RV-K(XV-K)- 3G6 mm²



Cabo solar flexível para interligação de Inversores/Rede de instalações fotovoltaicas 0,6/1Kv

Construção

- 1) Cobre electrolítico, Classe 5 flexível segundo a norma EN60228
- 2) Polietileno Rectificado (Cross-Link) XLPE
Cores: 3 G azul +castanho + verde/amarelo
- 3) Composto de PVC Flexível.



Normas

De acordo com a norma UNE-EN 60332-1

De acordo com a norma Internacional - IEC 60332-1

ITC-BT: 9/20/30

Todos os testes e o controlo de produção estão de acordo com o nosso Sistema de Qualidade certificado pelo regulamento ISO 9001-2008

Dados Técnicos

- | | |
|---|-------------------|
| • Máxima voltagem: | 600/1000 V |
| • Spark Test voltage : | 6000 V |
| • Temperatura de funcionamento: | -30°C a +90° C |
| • Raio de curvatura | aprox. 5 x Ø |
| • Resistência aos impactos: | AG2 Impacto médio |
| • Resistência aos Químicos: | Sim |
| • Resistência à Água: | AD7 Imersão |
| • Não Propagação de Chama | Sim |
| • Resistência às Intempéries e humidade | |
| • Resistência à terra, pode ser Enterrado | |

Utilização

Este cabo de distribuição de energia é adequado para interligações de Inversores à rede urbana pública nos sistemas fotovoltaicos. A sua alta flexibilidade facilita muito todo o processo de instalação. Pode ser enterrado, entubado num tubo ou exposto ao ambiente exterior suportando bem os ambientes húmidos inclusive a total imersão em água.