

SOM E SONORIZAÇÃO



Certificado de Conformidade



N.º: E - 1871

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

Parque Industrial da Abóboda - Rua Alfredo da Silva, nº 295 2785-035 SÃO DOMINGOS DE RANA

cumpre 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

07-02-2014

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

24-01-2011

Este Certificado substitui o anteriormente emitido nº E - 1636 Lisboa, 17 de Fevereiro de 2011

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



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

IQNet and AFNOR Certification hereby certify that the management system implemented by:

ATRON CABOS, S.A

Parque Industrial da Abóboda - Rua Alfredo da Silva, nº 295 2785-035 SÃO DOMINGOS DE RANA **PORTUGAL**

for the following 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 been assessed and found to meet the requirements of:

ISO 9001 : 2008

Issued on:

2011-03-25

Expiry date:

2014-02-07

Registration Number: FR- N°2008/31500a



Michael Drechsel President of IQNet

heereland_



Florence Méaux Managing Director of AFNOR Certification

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification FranceAIIB-Vinçotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CCCCyprus
CISQ Italy CQCChina CQMChina CQSCzech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany DS Denmark
ELOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNCMexico
Inspecta Certification Finland IRAM Argantina JQA Japan KFQ Korea MSZT Hungary Nemko AS Norvay NSAIIreland
PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII IsraelSIQSlovenia SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St PctersburgRussia TSE





N° 2008/31500a

AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par : AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:

ATRON CABOS, S.A

pour les activités suivantes : for the following activities:

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.

> a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par : has been assessed and found to meet the requirements of:

> > ISO 9001: 2008

et est déployé sur les sites suivants : and is developed on the following locations:

Parque Industrial da Abóboda - Rua Alfredo da Silva, nº 295 2785-035 SÃO DOMINGOS DE RANA **PORTUGAL**

Ce certificat est valable à compter du (année/mois/jour) This certificate is valid from (year/month/day)

2011-03-25

Jusqu'au Until

2014-02-07

Directrice Générale d'AFNOR Certification

Managing Director of AFNOR Certification





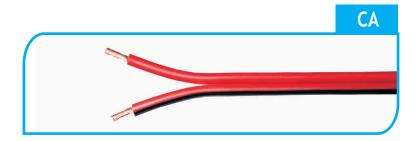


ÍNDICE



					~
SOM	_ (7 .	~ 4
	-	N IIN	пик	/ //	
30111	_	<i>-</i>			-

•		
Cabos Audio	Pág.	03
Cabos Home Cinema	Pág.	07
Cabos Microfónicos	Pág.	30
Sonorização Ambiental	Páσ	11



TIPO	COMPOSIÇÃO Nº CONDUTORES	SECÇÃO mm² MATERIAL	COBERTURA	RESISTÊNCIA DC (Ω / Km.) RESISTÊNCIA ISOLAMENTO ($M\Omega$ / Km.)	PESO Kg./ Km.	APRESENTAÇÃO PADRÃO	
CA-35	2 x 0,35	0,35 Cobre nu multifilar		88 10000	10,2		
CA-50	2 x 0,50	0,50 Cobre nu multifilar		48 10000	14		
CA-75	2 x 0,75	0,75 Cobre nu multifilar	PVC	31 10000	20,5	Rolos 100 m	
CA-100	2 x 1,00	1,00 Cobre nu multifilar	Vermelho/Negro Opcão: HFLS	23 10000	27	Notos 100 III	
CA-150	2 x 1,50	1,50 Cobre nu multifilar	орçао; пгсз	15 10000	34		
CA-250	2 x 2,50	2,50 Cobre nu multifilar		10 10000	45		





PVC Policloreto de vinil segundo normas RoHs



HFLS Halogen free low smoke segundo norma : EN 60332-1-2- Propagação vertical de chama UNE 50267-2-1- Livre de halógeneos UNE 50267-2-3- Baixa corrosividade dos fumos

EN 61034 - Baixa opacidade dos fumos







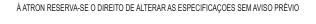




TIPO	COMPOSIÇÃO N° CONDUTORES	SECÇÃO mm² MATERIAL	COBERTURA	RESISTÊNCIA DC (Ω/ Km.) RESISTÊNCIA ISOLAMENTO (ΜΩ/ Km.)	PESO Kg./ Km.	APRESENTAÇÃO PADRÃO	
AUDIO- 35	2 x 0,35 2 x 0,50	0,35 Cobre nu multifilar 0,50 Cobre nu multifilar		88 10000 48	10,2		
AUDIO- 75	2 x 0,75	0,75 Cobre nu multifilar	PVC Extra-Flexível	31 10000	20,5	Rolos 100 m	
AUDIO- 100	2 x 1,00	1,00 Cobre nu multifilar	CRISTAL	23 10000	27	ROLOS TOU III	
AUDIO- 150	2 x 1,50	1,50 Cobre nu multifilar		15 10000	34		
AUDIO- 250	2 × 2,50	2,50 Cobre nu multifilar		10 10000	45		



PVC flex Policloreto de vinil extra-flexível segundo normas RoHs

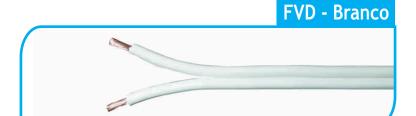












TIPO	COMPOSIÇÃO N° CONDUTORES	SECÇÃO mm² MATERIAL	COBERTURA	RESISTÊNCIA DC (Ω / Km.) RESISTÊNCIA ISOLAMENTO ($M\Omega$ / Km.)	PESO Kg./ Km.	APRESENTAÇÃO PADRÃO	
FVD-35	2 x 0,35	0,35 Cobre nu multifilar		88 10000	10,2		
FVD-50	2 x 0,50	0,50 Cobre nu multifilar		48 10000	14		
FVD-75	2 x 0,75	0,75 Cobre nu multifilar	PVC	31 10000	20,5	Rolos 100 m.	
FVD-100	2 x 1,00	1,00 Cobre nu multifilar	Branco Opção: HFLS	23 10000	27	Rotos 100 III.	
FVD-150	2 x 1,50	1,50 Cobre nu multifilar	- Pysor III LD	15 10000	34		
FVD-250	2 x 2,50	2,50 Cobre nu multifilar		10 10000	45		





PVC Policloreto de vinil segundo normas RoHs



Halogen free low smoke segundo norma :
EN 60332-1-2- Propagação vertical de chama UNE 50267-2-1- Livre de halógeneos UNE 50267-2-3- Baixa corrosividade dos fumos EN 61034 - Baixa opacidade dos fumos







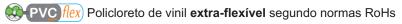




TIPO	COMPOSIÇÃO N° CONDUTORES	SECÇÃO mm² MATERIAL	COBERTURA	RESISTÊNCIA DC (Ω / Km.) RESISTÊNCIA ISOLAMENTO ($M\Omega$ / Km.)	PESO Kg./ Km.	APRESENTAÇÃO PADRÃO
C-150	2 x 1,50	1,50 Cobre nu multifilar	PVC Branco Extra-Flexível Polarizado	15 10000	34	D. L 100 m
C-250	2 x 2,50	2,50 Cobre nu multifilar	ou em opção HFLS	10 10000	45	Rolos 100 m







Halogen free low smoke segundo norma :
EN 60332-1-2- Propagação vertical de chama

EN 60332-1-2- Propagação vertical de chama UNE 50267-2-1- Livre de halógeneos UNE 50267-2-3- Baixa corrosividade dos fumos EN 61034 - Baixa opacidade dos fumos









CABOS HOME CINEMA



Cabo para home cinema speakers system

TIPO	COMPOSIÇÃO N° CONDUTORES	SECÇÃO mm² MATERIAL	,		DIAMETRO	APRESENTAÇÃO PADRÃO
FLAT- 2	2 x 0,75	0,75	31	PVC	9,6 / 2,0	Rolos 100 m.
FLAT- 4	4 x 0,75	Cobre nu multifilar	10000	Branco	11,0 / 2,0	ROIOS 100 III.





Devido á sua espessura muito fina é ideal para ser usado debaixo de carpetes e alcatifas.



PVC Policloreto de vinil segundo normas RoHs









CABOS MICROFÓNICOS



TIPO	N° COND.	SECÇÃO mm²	φ DIELÉCTRICO (mm)	BLINDAGEM	↑ COBERTURA (mm.) MATERIAL	PESO Kg. / Km.	APRESENTAÇÃO
		MATERIAL	CORES		CORES	rg. / Kill.	PADRÃO
					1 270 2		
MF-201	1	0,22 Cobre nu multifilar	1,0 - PVC Negro	Malha de cobre em espiral	2,70 mm² PVC Extraflex. Gomoso (Recheio de Algodão)	11	
MF-301	1	0,35 Cobre nu multifilar	1,2 - PVC Negro	Malha de cobre em espiral	3,8 mm² PVC Extraflex. Gomoso (Recheio de Algodão)	20	
MF-203	2	0,22 Cobre nu multifilar	1,0 - PVC Vermelho/Negro	Malha de cobre em espiral	5,0 mm² PVC Extraflex. Gomoso (Recheio de Algodão)	33	Rolos 100 m.
MF-204	2	0,22 Cobre nu multifilar	1,0 - PVC Vermelho/Negro	Malha de cobre entrançado	4,8 mm² PVC Extraflex. Gomoso (Recheio de Algodão)	31	
MF-205	2	0,22 Cobre nu multifilar	1,0 - PVC Vermelho/Negro	Malha de cobre em espiral	6,7 mm² PVC Extraflex. Gomoso (Recheio de Algodão) Negro/Verde/Azul/Vermelho	50	

Várias cores disponíveis sob pedido







Policloreto de vinil segundo normas RoHs



PVC flex Policloreto de vinil extra-flexível segundo normas RoHs









CABOS MICROFÓNICOS



TIPO	N° COND.	SECÇÃO mm² MATERIAL	φ DIELÉCTRICO (mm) CORES	BLINDAGEM	Ф COBERTURA (mm.) MATERIAL CORES	PESO Kg. / Km.	APRESENTAÇÃO PADRÃO
MF-202	2	0,22 Cobre nu multifilar	1,0 - PVC Vermelho/Negro	Malha de cobre em espiral	2,8 - 5,7 PVC Extraflex. Gomoso Negro	20	
MF-206	2	0,35 Cobre nu multifilar	2,2 - P.E Vermelho/Branco	Malha de cobre em espiral	4,7 - 8,5 PVC Extraflex. Gomoso Negro	26	Rolos 100 m.
MF-404	4	0,22 Cobre nu multifilar	1,0 - PVC Vermelho/Negro/Amarelo/Verde	Malha de cobre em espiral	3,1 - 11,2 PVC Extraflex. Gomoso Negro	31	







Policloreto de vinil segundo normas RoHs



PVC flex Policloreto de vinil extra-flexível segundo normas RoHs





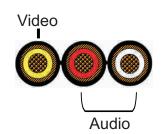




CABOS AUDIO ESPECIAIS



TIPO	N° COND.	SECÇÃO mm² MATERIAL	φ DIELÉCTRICO (mm) CORES	- BLINDAGEM	Φ COBERTURA (mm.) MATERIAL CORES	PESO Kg. / Km.	APRESENTAÇÃO PADRÃO
MF-303	3	0,22 Cobre nu multifilar	1,0 - PVC Vermelho/Branco/Amarelo	Malha de cobre em espiral	3,1 - 11,2 PVC Extraflex. Gomoso Negro		Rolos 100 m.







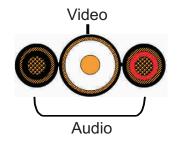


MF-202	2	0,22 Cobre nu multifilar	1,0 - PVC Vermelho/Negro	Malha de cobre em espiral	2,8 - 5,7	20	Rolos 100 m.
CM-105	1	0,50 Cobre nu unifilar	2,2 - P.E Vermelho/Branco		PVC Extraflex. Gomoso Negro		

Microcoaxial CM-105 ver caracteristicas em: Catalogo Televisão









Policloreto de vinil segundo normas RoHs



VC flex Policloreto de vinil extra-flexível segundo normas RoHs

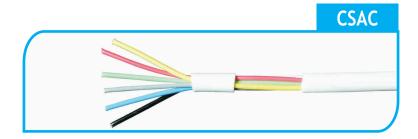








SONORIZAÇÃO AMBIENTAL



TIPO	N° CONDUTORES	SECÇÃO (mm²)	DIELÉCTRICO (mm) MATERIAL	COBERTURA	PESO kg / km	APRESENTAÇÃO PADRÃO
					1	
CSAC-7 DI LIS	7 torcidos em hélice	5 x 0,50 mm ²	1,60 mm - PVC	BRANCO	82	Rolos de 100 m
CJAC-7 FLO3	7 torcidos em netice	2 x 1,00 mm ²	2,10 mm - PVC	DIVANCO	02	
CSA-7 PLUS 7 torcidos em hélio	7 torcidos em hélice	5 x 0,50 mm ²	1,60 mm - PVC	SEM COBERTURA	54	Rolos de 100 m
CSA-7 PLUS	7 torcidos em netice	2 x 1,00 mm ²	2,10 mm - PVC	SEM CODERTURA	34	
CSAC-8	8 torcidos em hélice	6 x 0,35 mm ²	1,60 mm - PVC	BRANCO	79	Rolos de 100 m
CJAC-6	8 torcidos em netice	2 x 1,00 mm ²	2,10 mm - PVC	DRANCO	/ 7	
CCA 9	8 torcidos em hélice	6 x 0,35 mm ²	1,60 mm - PVC	CEM COREDIUM	50	Rolos de 100 m
CSA-8	o torcidos em netice	2 x 1,00 mm ²	2,10 mm - PVC	SEM COBERTURA	50	



1	Verde	
2	Verde/Laranja	
3	Azul	Condutores
4	Castanho	de 0,35 e 0,50 mm²
5	Branco	
6	Azul/Laranja	
1	Vermelho	Condutores
2	Amarelo/Verde	de 1,00 mm²

CÓDIGO DE CORES

Condutores

COR

COND.



Policloreto de vinil segundo normas RoHs







