

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

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

07-02-2011

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

eic empresa internacional de certificação



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
President of IQNet



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,
ALARMS 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

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..... Pág. 03
Cabos Home Cinema..... Pág. 07
Cabos Microfónicos..... Pág. 08
Sonorização Ambiental..... Pág. 11



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
Alimentação dos Inversores / Rede



MICRO COAXIAIS
Telecomunicações
Mangueiras



atron

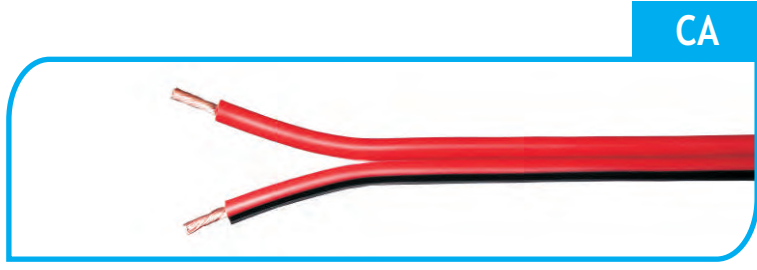
atron cabos, sa

www.atron.pt

SOM E SONORIZAÇÃO



CABOS AUDIO



TIPO	COMPOSIÇÃO Nº CONDUTORES	SECÇÃO mm ² MATERIAL	COBERTURA	RESISTÊNCIA DC (Ω/ Km.)	PESO Kg./ Km.	APRESENTAÇÃO PADRÃO
				RESISTÊNCIA ISOLAMENTO (MΩ/ Km.)		
CA-35	2 x 0,35	0,35 Cobre nu multifilar	PVC Vermelho/Negro Opção: HFLS	88 10000	10,2	Roios 100 m
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		31 10000	20,5	
CA-100	2 x 1,00	1,00 Cobre nu multifilar		23 10000	27	
CA-150	2 x 1,50	1,50 Cobre nu multifilar		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 :
 UNE 50265-2-1- Propagação vertical de chama
 UNE 50267-2-1- Livre de halógenos
 UNE 50267-2-3- Baixa corrosividade dos fumos
 UNE 50268-2 - Baixa opacidade dos fumos

À ATRON RESERVA-SE O DIREITO DE ALTERAR AS ESPECIFICAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO



CABOS AUDIO

AUDIO


TIPO	COMPOSIÇÃO Nº CONDUTORES	SECÇÃO mm ² MATERIAL	COBERTURA	RESISTÊNCIA DC (Ω / Km.)	PESO Kg. / Km.	APRESENTAÇÃO PADRÃO
				RESISTÊNCIA ISOLAMENTO (MΩ / Km.)		
AUDIO- 35	2 x 0,35	0,35 Cobre nu multifilar	PVC Extra-Flexível CRISTAL	88 10000	10,2	RoLos 100 m
AUDIO- 50	2 x 0,50	0,50 Cobre nu multifilar		48 10000	14	
AUDIO- 75	2 x 0,75	0,75 Cobre nu multifilar		31 10000	20,5	
AUDIO- 100	2 x 1,00	1,00 Cobre nu multifilar		23 10000	27	
AUDIO- 150	2 x 1,50	1,50 Cobre nu multifilar		15 10000	34	
AUDIO- 250	2 x 2,50	2,50 Cobre nu multifilar		10 10000	45	



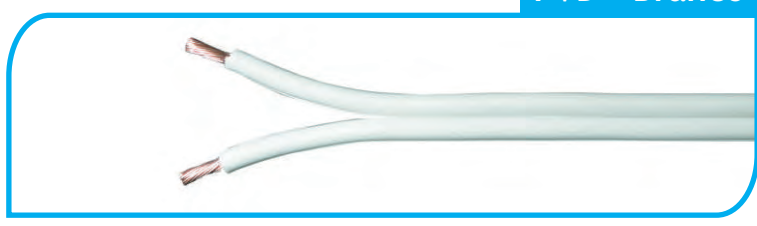
 Policloreto de vinil **extra-flexível** segundo normas RoHs

À ATRON RESERVA-SE O DIREITO DE ALTERAR AS ESPECIFICAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO



CABOS AUDIO

FVD - Branco



TIPO	COMPOSIÇÃO Nº CONDUTORES	SECÇÃO mm ² MATERIAL	COBERTURA	RESISTÊNCIA DC (Ù/ Km.)	PESO Kg./ Km.	APRESENTAÇÃO PADRÃO
				RESISTÊNCIA ISOLAMENTO (MÙ/ Km.)		
FVD-35	2 x 0,35	0,35 Cobre nu multifilar	PVC Branco Opção: HFLS	88 10000	10,2	Rolos 100 m.
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		31 10000	20,5	
FVD-100	2 x 1,00	1,00 Cobre nu multifilar		23 10000	27	
FVD-150	2 x 1,50	1,50 Cobre nu multifilar		15 10000	34	
FVD-250	2 x 2,50	2,50 Cobre nu multifilar		10 10000	45	



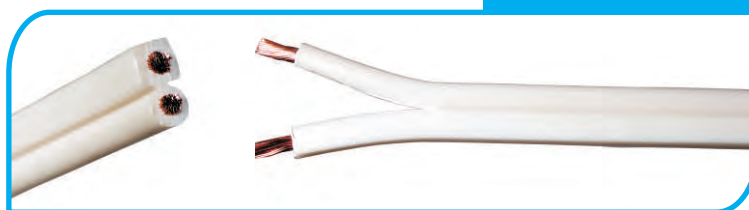
PVC Policloreto de vinil segundo normas RoHs
HFLS Halogen free low smoke segundo norma :
 UNE 50265-2-1- Propagação vertical de chama
 UNE 50267-2-1- Livre de halógeneos
 UNE 50267-2-3- Baixa corrosividade dos fumos
 UNE 50268-2 - Baixa opacidade dos fumos

À ATRON RESERVA-SE O DIREITO DE ALTERAR AS ESPECIFICAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO



CABOS AUDIO


C - HiFi Cable



TIPO	COMPOSIÇÃO Nº CONDUTORES	SECÇÃO mm ² MATERIAL	COBERTURA	RESISTÊNCIA DC (Ù / Km.)	PESO Kg. / Km.	APRESENTAÇÃO PADRÃO
				RESISTÊNCIA ISOLAMENTO (MÙ / Km.)		
C-150	2 x 1,50	1,50 Cobre nu multifilar	PVC Branco Extra-Flexível Polarizado ou em opção HFLS	15 10000	34	Rolos 100 m
C-250	2 x 2,50	2,50 Cobre nu multifilar		10 10000	45	



 Policloreto de vinil **extra-flexível** segundo normas RoHs

 Halogen free low smoke segundo norma :
 UNE 50265-2-1- Propagação vertical de chama
 UNE 50267-2-1- Livre de halógenos
 UNE 50267-2-3- Baixa corrosividade dos fumos
 UNE 50268-2 - Baixa opacidade dos fumos

À ATRON RESERVA-SE O DIREITO DE ALTERAR AS ESPECIFICAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO

CABOS HOME CINEMA

FLAT



Cabo para home cinema speakers system

TIPO	COMPOSIÇÃO Nº CONDUTORES	SECÇÃO mm ² MATERIAL	RESISTÊNCIA DC (Ù/ Km.)	COBERTURA	DIAMETRO	APRESENTAÇÃO PADRÃO
			RESISTÊNCIA ISOLAMENTO (MÙ/ Km.)			
FLAT- 2	2 x 0,75	0,75 Cobre nu multifilar	31 10000	PVC Branco	9,6 / 2,0	Rolos 100 m.
FLAT- 4	4 x 0,75				11,0 / 2,0	



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

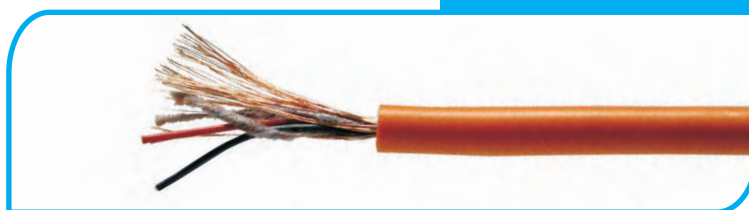
 Policlreto de vinil segundo normas RoHs

À ATRON RESERVA-SE O DIREITO DE ALTERAR AS ESPECIFICAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO



CABOS MICROFÓNICOS

MF - BLINDADOS



TIPO	Nº COND.	SECÇÃO mm ² MATERIAL	Φ DIELECTRICO (mm)	BLINDAGEM	Φ COBERTURA (mm.)	PESO Kg. / Km.	APRESENTAÇÃO PADRÃO
			CORES		MATERIAL		
MF-201	1	0,22 Cobre nu multifilar	1,0 - PVC Negro	Malha de cobre em espiral	2,70 mm ² PVC Extraflex. Gomoso (Recheio de Algodão)	11	Rolos 100 m.
MF-301	1	0,35 Cobre nu multifilar	1,2 - PVC Negro	Malha de cobre em espiral	3,8 mm ² 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 mm ² PVC Extraflex. Gomoso (Recheio de Algodão)	33	
MF-204	2	0,22 Cobre nu multifilar	1,0 - PVC Vermelho/Negro	Malha de cobre entrançado	4,8 mm ² 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 mm ² PVC Extraflex. Gomoso (Recheio de Algodão) Negro/Verde/Azul/Vermelho	50	

Várias cores disponíveis sob pedido



Policloreto de vinil segundo normas RoHS



Policloreto de vinil **extra-flexível** segundo normas RoHS

À ATRON RESERVA-SE O DIREITO DE ALTERAR AS ESPECIFICAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO

CABOS MICROFÓNICOS

MF - BLINDADOS PARALELOS



TIPO	Nº COND.	SECÇÃO mm ² MATERIAL	Φ DIELECTRICO (mm)	BLINDAGEM	Φ COBERTURA (mm.)	PESO Kg. / Km.	APRESENTAÇÃO PADRÃO
			CORES		MATERIAL		
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	Rolos 100 m.
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	
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



Policloreto de vinil **extra-flexível** segundo normas RoHS

À ATRON RESERVA-SE O DIREITO DE ALTERAR AS ESPECIFICAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO

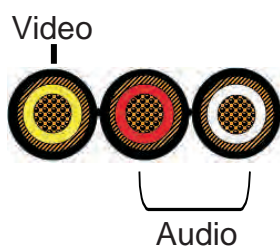


CABOS AUDIO ESPECIAIS

MF - 303



TIPO	Nº COND.	SECÇÃO mm ² MATERIAL	Φ DIELÉCTRICO (mm)	BLINDAGEM	Φ COBERTURA (mm.)	PESO Kg. / Km.	APRESENTAÇÃO PADRÃO
			CORES		MATERIAL		
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.

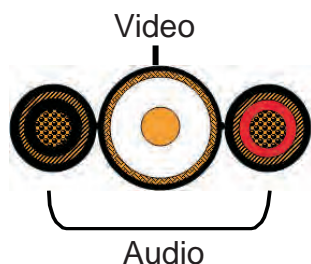


MF - 202 + Microcoaxial



MF-202 + CM-105	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	Rolos 100 m.
	1	0,50 Cobre nu unifilar	2,2 - P.E Vermelho/Branco				

Microcoaxial CM-105 ver características em: Catálogo Televisão



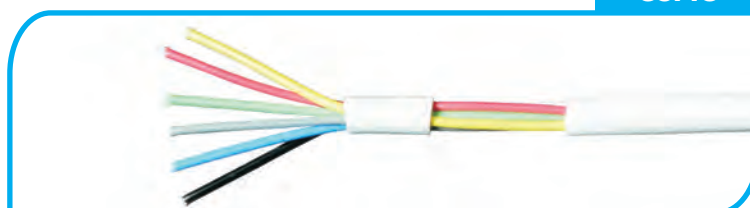
Policloreto de vinil segundo normas RoHS



Policloreto de vinil **extra-flexível** segundo normas RoHS

À ATRON RESERVA-SE O DIREITO DE ALTERAR AS ESPECIFICAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO

SONORIZAÇÃO AMBIENTAL

CSAC


TIPO	Nº CONDUTORES	SECÇÃO (mm ²)	DIELÉCTRICO (mm) MATERIAL	COBERTURA	PESO kg / km	APRESENTAÇÃO PADRÃO
CSAC-7 PLUS	7 torcidos em hélice	5 x 0,50 mm ² 2 x 1,00 mm ²	1,60 mm - PVC	BRANCO	82	Rolos de 100 m
			2,10 mm - PVC			
CSA-7 PLUS	7 torcidos em hélice	5 x 0,50 mm ² 2 x 1,00 mm ²	1,60 mm - PVC	SEM COBERTURA	54	Rolos de 100 m
			2,10 mm - PVC			
CSAC-8	8 torcidos em hélice	6 x 0,35 mm ² 2 x 1,00 mm ²	1,60 mm - PVC	BRANCO	79	Rolos de 100 m
			2,10 mm - PVC			
CSA-8	8 torcidos em hélice	6 x 0,35 mm ² 2 x 1,00 mm ²	1,60 mm - PVC	SEM COBERTURA	50	Rolos de 100 m
			2,10 mm - PVC			



CÓDIGO DE CORES		
COND.	COR	Condutores

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



Policloreto de vinil segundo normas RoHS

À ATRON RESERVA-SE O DIREITO DE ALTERAR AS ESPECIFICAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO