

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

cumprе 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, 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

AAI/9358.9 - Information on the accreditations held by AFNOR International and its subsidiaries is available at : <http://www.afaq.org/accreditations>.
Les accreditations obtenues par AFNOR International et ses filiales sont disponibles à l'adresse internet : <http://www.afaq.org/accreditations>.

*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).
Seul le fait de 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).

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 Pág. 03
Inst. Controle Blindados Pág. 06



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 cabos, sa

www.atron.pt

COMANDO E CONTROLE



COMANDO FLEXIVEIS

NORFLEX


TIPO	Nº Condutores	Secção mm ²	Ø Dielétrico (mm.)	Ø Cobertura	Peso Kg./Km.	Apresentação Padrão
			Material			
NORFLEX 2x1,00	2	1,00 mm ²	2,10 ± 0.2 PVC	5,9	54	Rolos de 100 m. Bobines de 500 m
NORFLEX 3x1,00	3	1,00 mm ²	2,10 ± 0.2 PVC	6,1	59	
NORFLEX 4x1,00	4	1,00 mm ²	2,10 ± 0.2 PVC	6,7	79	
NORFLEX 6x1,00	6	1,00 mm ²	2,10 ± 0.2 PVC	8	116	
NORFLEX 7x1,00	7	1,00 mm ²	2,10 ± 0.2 PVC	8,4	128	
NORFLEX 8x1,00	8	1,00 mm ²	2,10 ± 0.2 PVC	9,6	151	
NORFLEX 10x1,00	10	1,00 mm ²	2,10 ± 0.2 PVC	10,5	183	
NORFLEX 12x1,00	12	1,00 mm ²	2,10 ± 0.2 PVC	10,9	208	
NORFLEX 2x1,50	2	1,50 mm ²	2,80 ± 0.2 PVC	6,7	69	
NORFLEX 3x1,50	3	1,50 mm ²	2,80 ± 0.2 PVC	6,7	69	
NORFLEX 4x1,50	4	1,50 mm ²	2,80 ± 0.2 PVC	7,6	105	
NORFLEX 6x1,50	6	1,50 mm ²	2,80 ± 0.2 PVC	8,7	146	
NORFLEX 7x1,50	7	1,50 mm ²	2,80 ± 0.2 PVC	9,3	169	
NORFLEX 8x1,50	8	1,50 mm ²	2,80 ± 0.2 PVC	11	202	

OUTRAS FORMAÇÕES A PEDIDO DE CLIENTE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Condutores numerados a Cor Branca
- Tensão de trabalho: 500 Volts
- Tensão de ensaio: 6.000 Volts
- Temperatura máx. Trabalho: 60 °C
- Temperatura Armazenamento: 70 °C
- Cobertura: PVC Cinza, RAL 7004
- Condutores: PVC Negro, RAL 9017
- Condutores PVC: Todo o PVC utilizado é do Tipo Auto-Extinguível
- HFLS: Fabrico sob pedido
- Fio de Terra: Amarelo/Verde
Sem fio sob pedido



Policloreto de vinil 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

COMANDO FLEXIVEIS



TIPO	Nº CONDUTORES	SECÇÃO (mm ²)	DIELÉCTRICO (mm ²) 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 ² - PVC	BRANCO	82	Rolos de 100 m
			2,10 mm ² - PVC			
CSA-7 PLUS	7 torcidos em hélice	5 x 0,50 mm ² 2 x 1,00 mm ²	1,60 mm ² - PVC	SEM COBERTURA	54	Rolos de 100 m
			2,10 mm ² - 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			

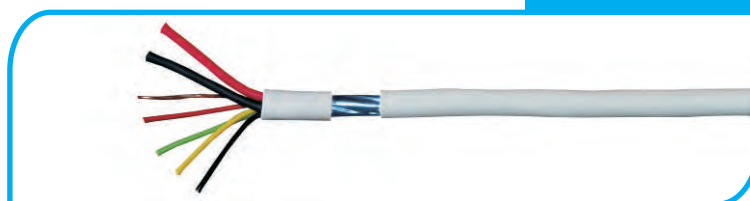


CÓDIGO DE CORES		
COND.	COR	Condutores

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

 PVC Policloreto de vinil segundo normas RoHS

COMANDO FLEXIVEIS BLINDADOS

ACN - ECA


TIPO	N° CONDUTORES	FORMAÇÃO	φ DIELECTRICO (mm)	BLINDAGEM	COBERTURA (mm)	PESO Kg. / Km.	APRESENTAÇÃO PADRÃO
			MATERIAL				
ACN-4	4 torcidos em hélice	2 x 16x0,18 2 x 7x0,18	1,0 ± PVC 1,6 ± PVC	Fio de drenagem + Cinta Al - Pol	PVC Branco	32	Rolos 100 m
ACN-6	6 torcidos em hélice	2 x 16x0,18 4 x 7x0,18				42	
ACN-8	8 torcidos em hélice	2 x 16x0,18 6 x 7x0,18				49	
ACN-10	10 torcidos em hélice	2 x 16x0,18 8 x 7x0,18				56	
ACN-12	12 torcidos em hélice	2 x 16x0,18 10 x 7x0,18				65	
ECA-1	6 torcidos em hélice	2 x 32x0,18 4 x 7x0,18	1,0 ± PVC 2,1 ± PVC	Fio de drenagem + Cinta Al - Pol	PVC Branco	63	Rolos 100 m
ECA-2	8 torcidos em hélice	2 x 32x0,18 6 x 7x0,18	1,0 ± PVC 1,8 ± PVC			79	
ECA-4	6 torcidos em hélice	2 x 24x0,18 4 x 7x0,18				49	
ECA-6	8 torcidos em hélice	2 x 24x0,18 6 x 7x0,18	60				



CÓDIGO DE CORES		
COND.	COR	CONDUTORES

1	Verde	Condutores de 7x0,18 mm.
2	Amarelo	
3	Azul	
4	Castanho	
5	Laranja	
6	Cinza	
7	Violeta	
8	Branco	
1	Negro	Condutores de 16x0,18 , 24x0,18 e 32x0,18
2	Vermelho	

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



Policloreto de vinil 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



INSTRUMENTOS CONTROLE BLINDADOS

YCY


TIPO	Nº CONDUTORES	SECÇÃO mm ²	ΦDIELÉCTRICO(mm.) MATERIAL	BLINDAGEM	Φ COBERTURA (mm)	PESO Kg. / Km.	APRESENTAÇÃO PADRÃO
					MATERIAL		
YCY-2/22	2 Torcidos em hélice	0,22 Cobre	1,0 PVC	Alumínio/Poliéster + Malha Cobre Sn ou Alu/Sn + Fio de Drenagem Sn cobertura > 67%	3,9 PVC CINZA	27	Rolos 100 m Bobinas de 500 m Bobinas de 1000 m
YCY-4/22	4 Torcidos em hélice				4,9 PVC CINZA		
YCY-6/22	6 Torcidos em hélice				5,4 PVC CINZA		
YCY-8/22	8 Torcidos em hélice				6,2 PVC CINZA		
YCY-10/22	10 Torcidos em hélice				6,6 PVC CINZA		
YCY-12/22	12 Torcidos em hélice				6,8 PVC CINZA		
YCY-20/22	20 Torcidos em hélice				8,3 PVC CINZA		
YCY-2/50	2 Torcidos em hélice	0,50 Cobre	1,6 PVC	Alumínio/Poliéster + Malha Cobre Sn ou Alu/Sn + Fio de Drenagem Sn cobertura > 67%	5,2 PVC CINZA	37	Rolos 100 m Bobinas de 500 m Bobinas de 1000 m
YCY-4/50	4 Torcidos em hélice				5,9 PVC CINZA		
YCY-6/50	6 Torcidos em hélice				6,6 PVC CINZA		
YCY-8/50	8 Torcidos em hélice				7,5 PVC CINZA		
YCY-2/75	2 Torcidos em hélice	0,75 Cobre	1,8 PVC	Alumínio/Poliéster + Malha Cobre Sn ou Alu/Sn + Fio de Drenagem Sn cobertura > 67%	5,5 PVC CINZA	46	Rolos 100 m Bobinas de 500 m Bobinas de 1000 m
YCY-3/75	3 Torcidos em hélice				5,7 PVC CINZA		
YCY-4/75	4 Torcidos em hélice				6,3 PVC CINZA		
YCY-5/75	5 Torcidos em hélice				7,0 PVC CINZA		
YCY-2/1.0	2 Torcidos em hélice	1,00 Cobre	2,1 PVC	Alumínio/Poliéster + Malha Cobre Sn ou Alu/Sn + Fio de Drenagem Sn cobertura > 67%	6,6 PVC CINZA	60	Rolos 100 m Bobinas de 500 m Bobinas de 1000 m
YCY-3/1.0	3 Torcidos em hélice				6,5 PVC CINZA		
YCY-4/1.0	4 Torcidos em hélice				7,0 PVC CINZA		
YCY-6/1.0	6 Torcidos em hélice				8,1 PVC CINZA		
YCY-7/1.0	7 Torcidos em hélice				8,6 PVC CINZA		
YCY-2/1.5	2 Torcidos em hélice	1,50 Cobre	2,8 PVC	Alumínio/Poliéster + Malha Cobre Sn ou Alu/Sn + Fio de Drenagem Sn cobertura > 67%	6,6 PVC CINZA	61	Rolos 100 m Bobinas de 500 m Bobinas de 1000 m
YCY-3/1.5	3 Torcidos em hélice				6,8 PVC CINZA		
YCY-4/1.5	4 Torcidos em hélice				7,2 PVC CINZA		

CÓDIGO DE CORES - DIN 47100			
COND.	COR	COND.	COR

1	Branco	11	Cinza-Rosa
2	Castanho	12	Azul-Verm.
3	Verde	13	Branco-Verde
4	Amarelo	14	Castanho-Verde
5	Cinza	15	Branco-Amarelo
6	Rosa	16	Amarelo-Casta.
7	Azul	17	Branco-Cinza
8	Vermelho	18	Cinza-Castanho
9	Negro	19	Branco-Rosa
10	Violeta	20	Rosa-Castanho



Policloreto de vinil 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

