

# **FIOS**



## ÍNDICE



FIOS		
Fios de Ligação	Pág.	0
Intercomunicadores Porteiros	Pág	Λ

# 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 Turkey YUQSSerbia
IQNet is represented in the USAby: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.





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

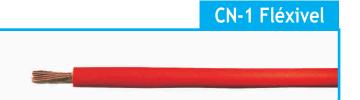
Managing Director of AFNOR Certification







# CABOS DE LIGAÇÃO



TIPO	N° CONDUTORES	SECÇÃO (mm²)	DIELÉCTRICO (mm²)  MATERIAL	PESO kg / km	APRESENTAÇÃO PADRÃO
CN-1/18	1	0,18 mm²	1,00 PVC	2,9	Rolos 250 m
CN-1/50	1	0,50 mm²	1,60 PVC	6,0	Rolos 250 m
CN-1/75	1	0,75 mm²	1,80 PVC	9,5	Rolos 250 m
CN-1/100	1	1,00 mm²	2,10 PVC	12,5	Rolos 100 m
CN-1/150	1	1,50 mm²	2,80 PVC	19,3	Rolos 100 m
CN-1/250	1	2,50 mm²	3,50 PVC	28,0	Rolos 100 m

CÓDIGO DE CORES				
CONDUTOR	CORES			
1	Negro			
2	Vermelho			
3	Verde			
4	Amarelo			
5	Azul			
6	Castanho			
7	Laranja			
8	Cinza			
9	Violeta			
10	Branco			
11	Cristal			
12	Bege			
13	Azul Claro			
14	Marfim			
15	Rosa			
16	Verde Claro			
17	Castanho Claro			
18	Violeta Claro			
19	Laranja Claro			
20	Grená			





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









## INTERCOMUNICADORES - PORTEIROS



TIPO	N° CONDUTORES	SECÇÃO (mm²)	Φ DIELÉCTRICO (mm²)  MATERIAL	BLINDAGEM	COBERTURA (mm)	PESO Kg./ Km.	APRESENTAÇÃO PADRÃO	
CN-2	2 torcidos em hélice					15,4		
CN-4	4 torcidos em hélice					22,5		
CN-5	5 torcidos em hélice					26,4		
CN-6	6 torcidos em hélice					30,6		
CN-8	8 torcidos em hélice	0.49	1,0 ± 0,1 PVC			41		
CN-10	10 torcidos em hélice	0,18					49	
CN-12	12 torcidos em hélice				_	60		
CN-14	14 torcidos em hélice		Sem Aplicação	l l		Sem Aplicação	74	Rolos 100 m
CN-16	16 torcidos em hélice						80	
CN-20	20 torcidos em hélice					94		
CN-2/50	2 torcidos em hélice				21			
CN-4/50	4 torcidos em hélice					37		
CN-5/50	5 torcidos em hélice	0,50				45		
CN-6/50	6 torcidos em hélice					53		
CN-8/50	8 torcidos em hélice							





CÓDIGO DE CORES						
COND.	COR	COR COND. COR				
1	Negro	11	Cristal			
2	Vermelho	12	Bege			
3	Verde	13	Azul Claro			
4	Amarelo	14	Marfim			
5	Azul	15	Rosa			
6	Castanho	16	Verde Claro			
7	Laranja	17	Castanho Claro			
8	Cinza	18	Viloleta Claro			
9	Violeta	19	Laranja Claro			
10	Branco	20	Grená			



PVC Policloreto de vinil segundo normas RoHs



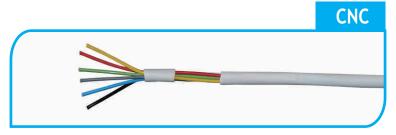








## INTERCOMUNICADORES - PORTEIROS



TIPO	N° CONDUTORES	SECÇÃO (mm²)	φ DIELÉCTRICO (mm²)	BLINDAGEM	COBERTURA (mm)	PESO	APRESENTAÇÃO					
			MATERIAL			Kg./ Km.	PADRÃO					
CNC-2	2 torcidos em hélice					15,4						
CNC-4	4 torcidos em hélice					22,5						
CNC-5	5 torcidos em hélice					26,4						
CNC-6	6 torcidos em hélice					30,6						
CNC-8	8 torcidos em hélice	0.49	1,0 ± 0,1			41						
CNC-10	10 torcidos em hélice	0,18	PVC	I I	1			49				
CNC-12	12 torcidos em hélice					60						
CNC-14	14 torcidos em hélice									PVC Branco	74	Rolos 100 m
CNC-16	16 torcidos em hélice						80					
CNC-20	20 torcidos em hélice					94						
CNC-2/50	2 torcidos em hélice		1,6 ± 0,1 PVC			21						
CNC-4/50	4 torcidos em hélice					37						
CNC-5/50	5 torcidos em hélice	0,50				45						
CNC-6/50	6 torcidos em hélice					53						
CNC-8/50	8 torcidos em hélice											





CÓDIGO DE CORES						
COND.	COR COND. CO					
1	Negro	11	Cristal			
2	Vermelho	12	Bege			
3	Verde	13	Azul Claro			
4	Amarelo	14	Marfim			
5	Azul	15	Rosa			
6	Castanho	16	Verde Claro			
7	Laranja	17	Castanho Claro			
8	Cinza	18	Viloleta Claro			
9	Violeta	19	Laranja Claro			
10	Branco	20	Grená			



PVC Policloreto de vinil segundo normas RoHs









