



ACCORDIA

Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΣΤΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2025

Είμαστε η ACCORDIA

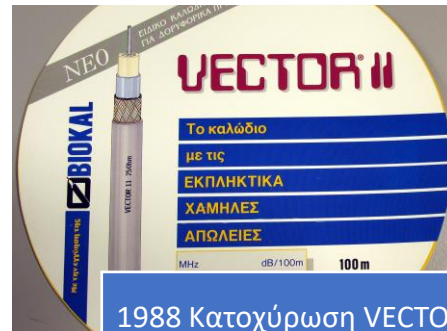
Εδώ και μισό αιώνα
σχεδιάζουμε και κατασκευάζουμε
με ακρίβεια μόνο
υψηλής πιστότητας
καλώδια ελέγχου και επικοινωνίας



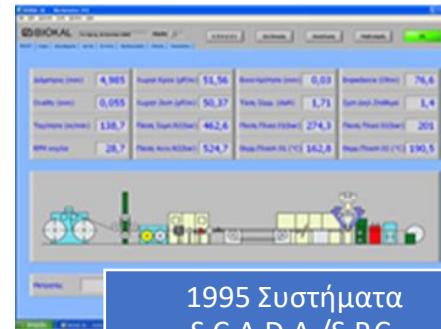
Milestones



1974 Ίδρυση της BIOKAL



1988 Κατοχύρωση VECTOR



1995 Συστήματα
S.C.A.D.A./S.P.C.



1998 Meter Marking



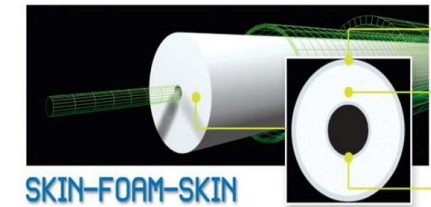
2000 50% Εξαγωγές



2000 Προϊόντα συμβατά με
ROHS



2005 Έρευνα για τη Θωράκιση



2007 Μέθοδος Gas
Injection & Skin-Foam-Skin

..more milestones



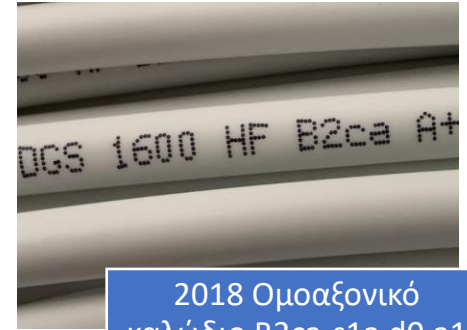
2012 Προμηθευτής
Cosmote SAT TV



2017 Έγκριση TurkSat,
εξαγωγές σε Τουρκία



2017 Πιστοποίηση CPR



2018 Ομοαξονικό
καλώδιο B2ca-s1a,d0,a1



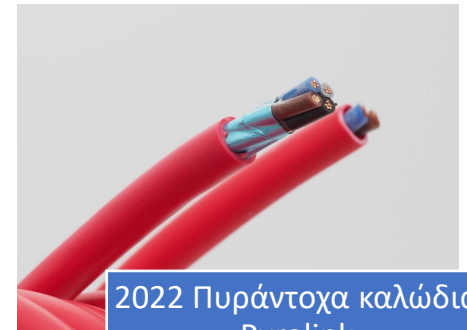
2019 Εξαγωγές 19 χώρες,
3 ηπείρους



2021 Rebranding Αλλαγή
Ονόματος



2021 KNX manufacturer



2022 Πυράντοχα καλώδια
Pyrolink

Προϊόντα και Λύσεις



TV, Audio, Video, Data

Καλώδια Accordia για ζωντανή εικόνα, κρυστάλλινο ήχο και μέγιστη ταχύτητα δεδομένων

TV



AUDIO



DATA



Έξυπνο Κτίριο

Καλώδια Accordia για Συστήματα Διαχείρισης Κτιρίων (BMS)

BUS / KNX / EIB



Σημάτων / Ελέγχου



DATA



Ασφάλεια & Προστασία

Για ασφάλεια MONO αξιόπιστα καλώδια

CCTV Ομοαξονικά



CCTV DATA



CCTV Σύνθετα



Συναγερμού



Πυράντοχα



RF/Wireless

Ομοαξονικά καλώδια RF

Ομοαξονικά 50 Ohm



RG Mil Std



Βιομηχανικά

Industry 4.0: Καλώδια για έξυπνα εργοστάσια

Ελέγχου



Broadcast SDI

Υψηλή ευκρίνεια έως και 8K

Broadcast SDI



CABLES BEYOND STANDARD

Τεχνολογίες



FlameSmart®



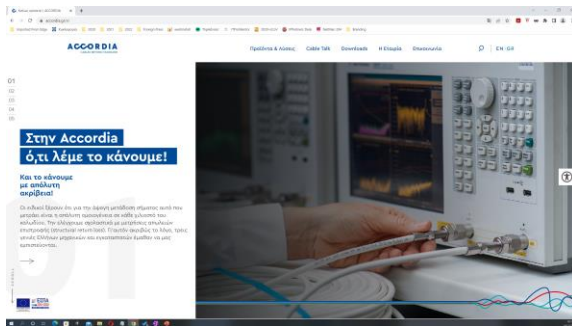
AllWeather®



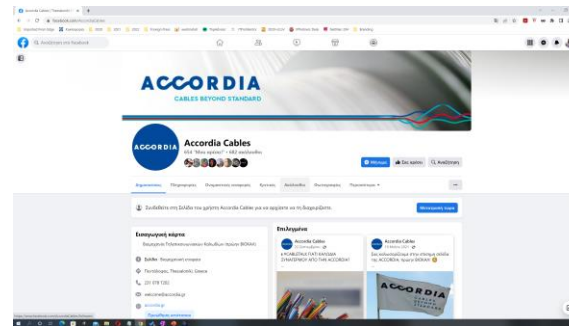
HyperShield®

CABLES BEYOND STANDARD

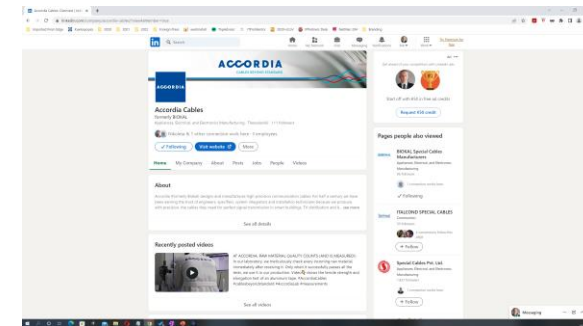
Για περισσότερα..



www.accordia.gr



AccordiaCables



Accordia-Cables

CABLES BEYOND STANDARD

Κριτήρια επιλογής καλωδίου για συστήματα πυρανίχνευσης

Checklist καλωδίου πυρανίχνευσης	
Είναι πυράντοχο ;	?
Πληροί τις απαιτήσεις του συστήματος πυρανίχνευσης ;	?
Έχει υψηλή ηλεκτρομαγνητική θωράκιση ;	?
Πληροί την ελληνική νομοθεσία (CPR, ΠΔ41/18 κλπ) ;	?
Είναι εύκολο στην εγκατάσταση ;	?
Έχει τα απαιτούμενα έγγραφα και πιστοποιητικά ;	?

Πυράντοχα vs απλά καλώδια – Χρόνοι αντοχής στη φωτιά

Ονομασία	Χρόνος Πυραντοχής
(απλό καλώδιο, πχ LiYCY)	< 1min
Πυράντοχο PH 30	30-59min
Πυράντοχο PH 60	60-89min
Πυράντοχο PH 90	90-119min
Πυράντοχο PH 120	≥ 120 min

Ευρωπαϊκό/Ελληνικό Πρότυπο για Μέθοδο Δοκιμής
ΕΛΟΤ EN 50200 (PH)



Σημείωση: Υπάρχουν και άλλα εθνικά πρότυπα, π.χ. DIN 4102-12, BS 6387 Cat. CWZ, CEI 20-105, UNE211025 κλπ, όμως δεν αφορούν στην Ελλάδα

Απαιτήσεις συστήματος πυρανίχνευσης

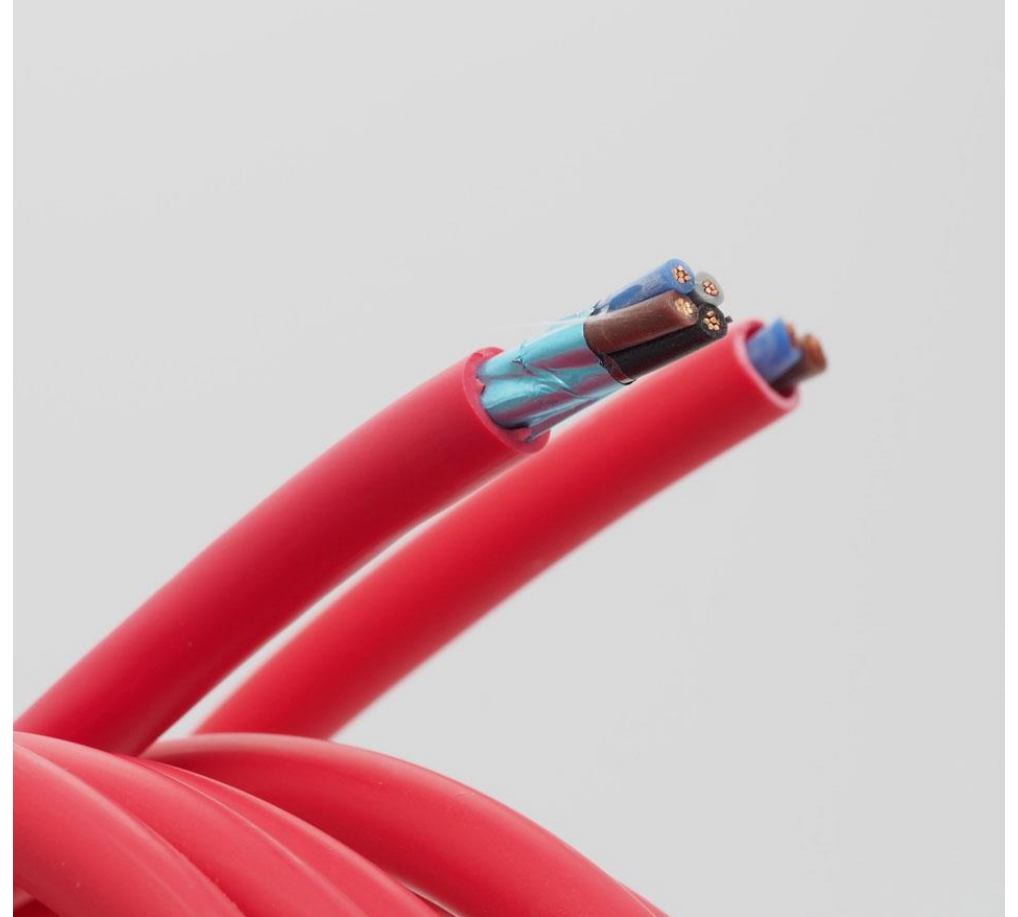
Συγκρίνουμε τις απαιτήσεις του κατασκευαστή πυρανίχνευσης με τα έντυπα προδιαγραφών καλωδίων

Προσοχή στην Ωμική Αντίσταση ($\Omega\text{m/km}$)

Προσοχή στην Χωρητικότητα (pF/m)

Χρησιμοποιούμε τους πίνακες ή τις εφαρμογές υπολογισμού του κατασκευαστή της πυρανίχνευσης.

Επιλέγουμε τον επιθυμητό αριθμό αγωγών 2 ή 4 και την επιθυμητή διατομή αγωγών 1.00, 1.50 ή 2.50 mm^2



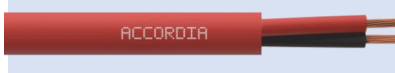
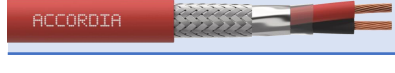
CABLES BEYOND STANDARD

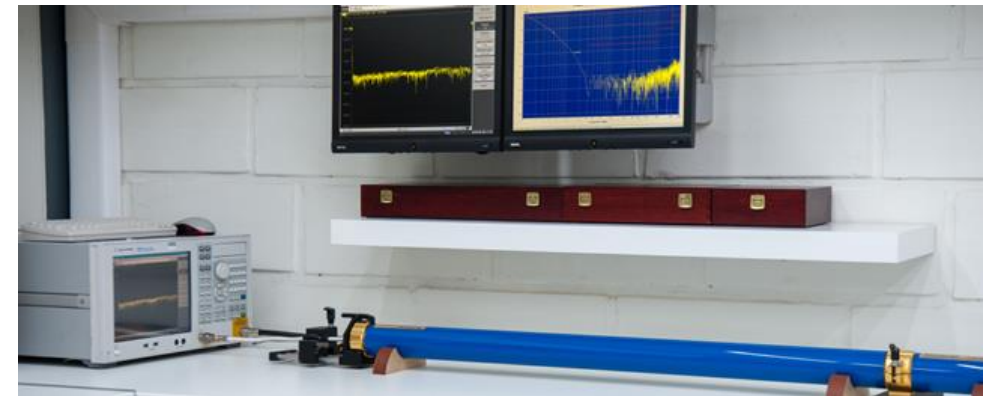
Ηλεκτρομαγνητική θωράκιση

Κάθε καλώδιο είναι και κεραία – λαμβάνει & εκπέμπει
Λαμβάνει => πιθανότητα ψευδοσυναγερμών
Εκπέμπει => πιθανόν να επηρεάσει άλλα συστήματα
Προστασία από παρεμβολές = απαίτηση του EN54

Χρησιμοποιούμε πάντα θωρακισμένα καλώδια,
εκτός αν το απαγορεύει ο κατασκευαστής του συστήματος

Η θωράκιση μετράει (... και μετριέται)

	Καθόλου
	Βασική
	Καλή
	Εξαιρετική



CPR & ΠΔ 41/18 – Αντίδραση στη Φωτιά - Κλάσεις καλωδίων ανά χρήση κτιρίου

Σύμφωνα με τον Κανονισμό Προϊόντων Δομικών Κατασκευών (CPR), όλα τα καλώδια ταξινομούνται σε κλάσεις με βάση την αντίδρασή τους στη φωτιά

Αντίδραση στη φωτιά = εξάπλωση φλόγας, ρυθμός ανάπτυξης φωτιάς, απελευθέρωση θερμότητας, παραγωγή καπνού, παραγωγή φλεγόμενων σωματιδίων, τοξικότητα αερίων καύσης

Το ΠΔ 41/18 (Κανονισμός Πυροπροστασίας Κατασκευών) ορίζει ποια είναι η ελάχιστη κλάση των καλωδίων για κάθε κατηγορία χρήσης κτιρίου

Οι ελάχιστες κλάσεις φαίνονται στο διπλανό πίνακα

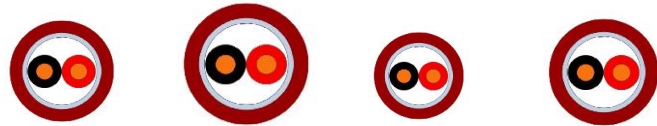
ΠΔ 41/18 Χρήση κτιρίου	Ελάχιστη Κλάση
Πυροπροστατευμένες οδεύσεις διαφυγής	B2ca – s1, d1, a1
Προσωρινή Διαμονή, Χώροι Συνάθροισης Κοινού Εκπαίδευση, Υγεία, Σωφρονισμός, Εμπόριο, Βιομηχανία-Βιοτεχνία, Αποθήκευση, Σταθμοί αυτοκινήτων Κατοικία > 20 ορόφους, Γραφεία > 20 ορόφους	Dca – s2, d2, a2
Κατοικία < 20 ορόφους, Γραφεία < 20 ορόφους	Eca

Ευκολία εγκατάστασης – ο χρόνος είναι χρήμα

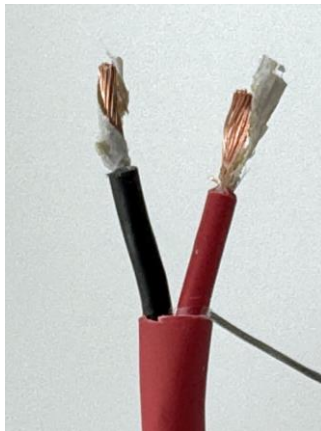
Ευκαμψία



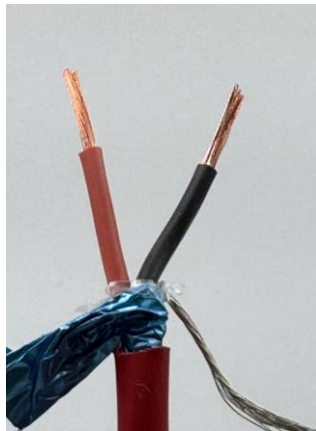
Μικρή διάμετρος



Με ή χωρίς
ταινία mica
στους αγωγούς



Με mica



Χωρίς mica



CABLES BEYOND STANDARD

Έγγραφα και Πιστοποιητικά

ACCORDIA
CABLES BEYOND STANDARD

TECHNICAL DATA SHEET

PYROLINK F HS B2ca
HyperShield®
Fire Alarm, Fire Resistant Cables PH120 FE180 with increased double shielding

Image representative of cable family. Actual cable may vary.

CPR Class B2ca s1, d1, s1

FE180: circuit integrity at 750°C flame for 180 min at least

PH120: circuit integrity at 842°C flame + mechanical shock for 120 min at least

30 min: circuit integrity at 842°C flame + mechanical shock + water spray (for test 15 min at least) for 30 min at least

Halogen Free

HyperShield® technology

Based on CEI 20-105

STANDARDS AND CERTIFICATES

Standards: CEI/TS 54 EN 50280 + Annex E IEC 60331-21 EN 60228 EN 50475 Based on CEI 20-105 B2ca s1, d1, s1 IEC 793 complies

CONSTRUCTION

Conductors: Flexible copper class 5 Halogen free Fire Resistance special compound

Insulation: Cores stranded Different colors without repetition

Laying up: Halogen free Fire Resistance special compound, red

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Operation Voltage: 300/500 V

Test Voltage, core/sheath: 2 kV AC 1 min

DC Resistance: 1,00mm2 <13,30 Ohm/km 1,50mm2 <13,30 Ohm/km 2,50mm2 <7,95 Ohm/km 3,00mm2 <12,00 Ohm/km 1,50mm2 <140 Ohm/km 2,50mm2 <170 Ohm/km

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Minimum bending radius: 10 x Ø outer sheath

Operation Temperature: -20°C up to +90°C

Standard packaging: 3x150m, 1x500m

APPLICATIONS

SAFETY & SECURITY

02/12/2024 | Accordia reserves the right to alterations

Technical Data Sheet

ACCORDIA
CABLES BEYOND STANDARD

CE

Declaration of Performance (DoP) No. DOP1002710
(According to Commission Delegated Regulation (EU) 2015/1004, amending Annex II to Regulation (EU) 305/2011)

1. **Unique identification code of the product type:**
29-299-xxxx FIRE RESISTANT CABLES PYROLINK F HS PH120 FE180 family (The 4 rightmost digits of the code indicate packaging)

2. **Intended use(s):**
Cables for transmission of communication signals for general applications in buildings and construction works subject to reaction to fire requirements.

3. **Manufacturer:**
ACCORDIA SA – Pentafitos – P.O.Box 10229 – GR-54012 Thessaloniki – Greece
Tel: +30-210-787202

4. **Authorized representative:**

5. **System/s of AVCP:**
AVCP 3

6. **Harmonized standards:**
EN 50575:2014+A1:2016

Notified Body/ies:
NB 0370 LGA TECHNOLOGICAL CENTER, S. A.

7. **Declared Performance/s:**
Reaction to Fire: Class s1, d1, s1
Dangerous Substances: NPO

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:
Maria Milona, Quality Manager, at Thessaloniki, on 3/10/2022

ACCORDIA SA Communication Cables Manufacturers
Pentafitos Thessaloniki, T. +30 210 787202
P.O. Box 10229 - GR 54012, Greece
www.accordia.gr
welcome@accordia.gr

Declaration of Performance

ACCORDIA
CABLES BEYOND STANDARD

EU Declaration of Conformity (DoC) No. 1324

We

Company name: ACCORDIA SA - Communication Cables Manufacturers
Postal Address: Pentafitos – P.O.Box 10229 – 54012 Thessaloniki – Greece
Telephone number: +30-210-787202
Email Address: welcome@accordia.gr

Declare that the DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the following product:
29-299-xxxx FIRE RESISTANT CABLES PYROLINK F HS PH120 FE180 family (The 4 rightmost digits of the code indicate packaging)

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:
Low Voltage Directive (LVD) 2014/53/EU
RoHS II 2011/65/EU & (am) 2015/863/EU

The following harmonized standards and technical specifications have been applied:
EN 50575:2016
EN 50581:2013, EN IEC 63000:2014

Additional information:
In accordance with EN 50520 + Annex E

Signed for and on behalf of the manufacturer by:
Maria Milona, Quality Manager, at Thessaloniki, on 3/10/2022

ACCORDIA SA Communication Cables Manufacturers
Pentafitos Thessaloniki, T. +30 210 787202
P.O. Box 10229 - GR 54012, Greece
www.accordia.gr
welcome@accordia.gr

Declaration of Conformity

LGA Technological Center, S.A. (APPLUS®) R5F
Campus LGA-Ronda de la Port de Carre, s/n
E - 38121 Salteras (Sevilla)
T +34 93 387 20 20
F +34 93 387 20 21
www.appluslab.com

Applus® laboratories

ADVANCE OF RESULTS – RANGE REPORT Page 1/1

Date when the samples were received: 15/12/2022
Advance letter date of issue: 15/01/2023
Sponsor reference: Accordia S.A.
Test date: 23/01/2023
Test standard: EN 50280:2015
File number: 23/32301430

Accordia S.A., has performed the following test, the information on this advance represent only the samples and condition tested; the complete information is described in the test report with the same file number indicated above.

TESTED CABLES:

TESTED CABLES	TEST REPORT
PYROLINK F HS 2x3,50 mm ² 300/500v	22/32309027
PYROLINK F HS 4x4 mm ² 300/500v	22/32309006

SUMMARY

ASSIGNATION	PYROLINK F HS
SECTION TO TEST CLASS OF THE PRODUCT RANGE, ACCORDING TO EN 50575-5:4	PH 120

PRODUCT RANGE - PYROLINK F HS		RATED VOLTAGE
Number of conductors	Cross-section (mm ²)	
2	1; 1,5; 2,5	300 / 500 V
4	1; 1,5; 2,5	

Signed: _____
Responsible of Eurodoses

This document does not represent a test or certification report, it represents only an informative provisional document, Applus® guarantees that the work has been carried out within the requirements of our Quality and Sustainability System, having met the contractual conditions and legal regulations. As part of our improvement program, we would like to thank you for transmitting any comments or advice appropriately. In order to improve the service to our clients, we will take into account all the information received. We reserve the right to modify the content of this document without prior notice. The reproduction of this document is only authorized if it is done in its entirety. Reports electronically signed in digital support are considered as original documents, as well as electronic copies thereof. Its printing on paper has no legal validity.

Third Party Testing

Σημεία Προσοχής

Όλα τα κόκκινα ή πορτοκαλί καλώδια δεν είναι πυράντοχα

Προσοχή στην πολύ χαμηλή τιμή

Υπάρχουν καλώδια που ισχυρίζονται ότι είναι πυράντοχα, αλλά δεν είναι. Caveat emptor.

Καλώδια Branded vs No Name

No Name => No Liability

Συνήθως οι αξιόπιστοι κατασκευαστές έχουν πιστοποιήσεις πυραντοχής από τρίτο φορέα.



CABLES BEYOND STANDARD

Πυράντοχα καλώδια Accordia Pyrolink® F HS (Flexible HyperShield®)



Πυράντοχο καλώδιο για συστήματα πυρανίχνευσης
με αυξημένη ηλεκτρομαγνητική θωράκιση

Συνεστραμμένοι αγωγοί + ταινία αλουμινίου + πλέγμα

Χρόνος αντίστασης στη φωτιά PH 120 (>120min EN 50200)

Version Dca: κλάση CPR Dca-s2,d2,a1

Version B2ca: κλάση CPR B2ca-s1,d1,a1

Είναι πιο λεπτό και πιο εύκαμπτο => Εύκολη εγκατάσταση

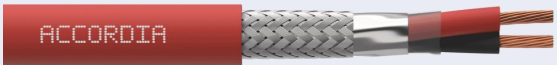
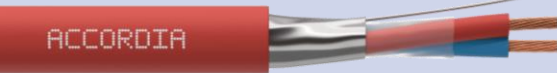
Δεν έχει ταινία mica => Γρήγορη εγκατάσταση

Σχεδιασμένο και κατασκευασμένο στην Ελλάδα



CABLES BEYOND STANDARD

Pyrolink® by Accordia – Meet the F (flex) family

Τύπος Καλωδίου	Ηλεκτρο- μαγνητική Θωράκιση	Πυραντοχή/ Πυραντίσταση (min)	Κλάση CPR (ΠΔ 41/18)	Έλεγχος από 3 ^ο φορέα
Pyrolink® F HS B2ca (Flexible HyperShield®) 	Εξαιρετική	PH120	B2ca-s1,d1,a1	Ναι
Pyrolink® F HS Dca (Flexible HyperShield®) 	Εξαιρετική	PH120	Dca-s1,d2,a1	Ναι
Pyrolink® F (Flexible Shielded) 	Καλή	PH120	Eca	Ναι
Pyrolink® F Unshielded 	Βασική	PH120	Eca	Ναι

CABLES BEYOND STANDARD

Pyrolink® by Accordia – Meet all families

Pyrolink Family	Condu ctors	Time PH (min)	Screening	Sheath	CPR class
Pyrolink® BS7629-1 Enhanced	class 1/2	120	Al tape +full CPC	HF	-
Pyrolink® BS7629-1 Standard	class 1/2	120	Al tape +full CPC	HF	-
Pyrolink® R	class 1/2	30-120	Al tape +drain	HF	-
Pyrolink® R Unshielded	class 1/2	30-120	-	HF	-
Pyrolink® F HS B2ca	class 5	120	Braid + Al tape	HF	B2ca
Pyrolink® F HS Dca	class 5	120	Braid + Al tape	HF	Dca
Pyrolink® F	class 5	30-120	Al tape + drain	HF	Eca
Pyrolink® F Unshielded	class 5	30-120	-	HF	Eca
Pyrolink® Audio (Evac)	class 5	30-120	-	HF	Eca
Pyrolink® JE-H(St)H	class 1	120	Al tape + drain	HF	Eca

CABLES BEYOND STANDARD

Ευχαριστούμε

Είμαστε στη διάθεσή σας
για απορίες
ή διευκρινίσεις



The background of the image consists of several large, cylindrical rolls of red fabric, likely silk or a similar fine material, arranged in a row. The fabric has a distinct vertical ribbed texture. The lighting is soft, creating subtle gradients of red across the scene, with some areas appearing slightly darker than others, emphasizing the three-dimensional form of the rolls.

ACCORDIA