

# INDUSTRIA / INDUSTRY

## CAVI PER CABLAGGIO DI QUADRI ELETTRICI, AUTOMAZIONE CANCELLI - OUTDOOR E SISTEMI ANTI-INTRUSIONE SERIE FROR-OD - FROR GATE

### CABLES FOR SWITCHBOARDS, GATE AUTOMATION (OUTDOOR) AND ANTI-INTRUSION SYSTEMS

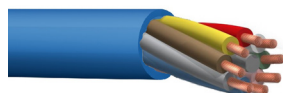
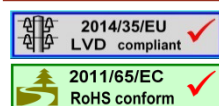
#### FROR-OD - FROR GATE SERIES

#### MULTIPOLARI NON SCHERMATI - MULTICORE UNSHIELDED CABLES

FROR-OD POSA FISSA ESTERNA E/O INTERRATA DIRETTA - FIXED OUTDOOR INSTALLATION (DIRECT BURIAL INCLUDED)

FROR-GATE POSA FISSA INTERNA/ESTERNA "EXTRA FLEX" - FIXED INDOOR AND OUTDOOR INSTALLATION - OIL RESISTANT

Classe  $E_{ca}$  / Class  $E_{ca}$  - CPR UE 305/2011



#### CONSTRUZIONE / CONSTRUCTION

	FROR-OD	FROR-GATE
conduttore / conductor	flessibile in rame nudo / flexible bare copper wires	flessibile in rame nudo / flexible bare copper wires
isolamento / insulation	PVC antifiama di qualità T12 / FR PVC T12 quality	PVC antifiama di qualità T12 / FR PVC T12 quality
colorazione anime / core colours	secondo standard DIN47100 / according to std. DIN 47100	secondo standard DIN47100 / according to std. DIN 47100
assemblaggio / assembly	anime isolate riunite assieme / insulated cores stranded together	anime isolate riunite assieme / insulated cores stranded together
guaina interna / inner jacket		Soft filler compound
guaina esterna / outer jacket	PE resistente ai raggi UV - colore blu RAL5015 / UV resistant PE - blue RAL 5015	Flexi compound - colore verde RAL 6018 / green RAL6018

#### SEZIONE / CROSS SECTION 0,50 mm<sup>2</sup>

formazione / formation	2x0,50	3x0,50	4x0,50	5x0,50	6x0,50	7x0,50	8x0,50	10x0,50	12x0,50	16x0,50	20x0,50	24x0,50
codice articolo / part number												
FROR-OD	0804052	0804053	0804054	0804055	0804056	0804057	0804058	0804060	0804062	0804066	0804070	0804074
FROR-GATE	0805052	0805053	0805054	0805055	0805056	0805057	0805058	0805060	0805062			
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]												
FROR-OD	4,7	4,9	5,5	6,0	6,5	6,9	7,3	8,4	8,7	9,7	11,0	11,8
FROR-GATE	5,4	5,7	6,2	6,8	7,3	7,8	8,0	9,1	9,4			
peso indicativo / approx. weight [kg/km]												
FROR-OD	27	30	40	49	60	66	80	89	101	143	175	197
FROR-GATE	42	46	59	70	80	87	100	122	135			

• resistenza conduttori / cores resistance (@ 20°C): ≤ 39 Ω/km

#### ALTRE PROPRIETÀ / OTHER PROPERTIES

tensione di prova / test voltage	2,0 kVac
resistenza d'isolamento / insulation resistance	≥ 20 MΩxkm
tensione operativa (max) / operating voltage (max)	(Uo/U) 300/500V
temperatura di funzionamento / operating temperature range	-40°C / +80°C (FROR-OD) / -30°C / +70°C (FROR-GATE)
raggio min. di piegatura / min. bending radius	10 x Ø esterno cavo / 10 x outer cable Ø
standard di riferimento / reference standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CEI 20-11 • CEI 20-29 • CEI 20-40 V.4 (FROR-OD)</li> <li>• CEI EN 50290-2-21/22 (FROR-GATE) • EN 50575 :2014+A1:2016 • EN 60332-1-2/A1:2015</li> <li>• CEI UNEL 35016:2016 • UNI EN 13501-6 :2019 • CEI 64-8;V4:2017</li> </ul>
applicazioni comuni / common applications	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistemi citofonici e anti-intrusione / intercom and anti-intrusion systems</li> <li>• automazione cancelli-outdoor / gate automation outdoor (FROR-OD)</li> <li>• cablaggio quadri elettrici / switchboard wiring</li> </ul>
imballi disponibili / packaging	• 100m (matassa / coils)

#### COLORI ANIME ISOLATE / CORE COLORS (Std. DIN 47100)

1 bianco / white	7 blu / blue	13 bianco/verde / white/green	19 bianco/rosa / white/pink
2 marrone / brown	8 rosso / red	14 marrone/verde / brown/green	20 rosa/marrone / pink/brown
3 verde / green	9 nero / black	15 bianco/giallo / white/yellow	21 bianco/blu / white/blue
4 giallo / yellow	10 lilla / lilac	16 giallo/marrone / yellow/brown	22 marrone/blu / brown/blue
5 grigio / gray	11 grigio/rosa / gray/pink	17 bianco/grigio / white/gray	23 bianco/rosso / white/red
6 rosa / pink	12 rosso/blu / red/blue	18 grigio/marrone / gray/brown	24 marrone/rosso / brown/red