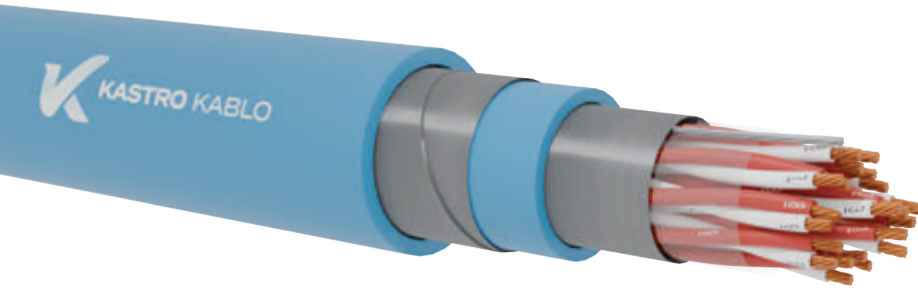


EGFA

NF M 87-202

**Bükülme Yarıçapı**
Bending Radius**Minimum İşletme Sıcaklığı**
Minimum Operating Temperature**Maksimum İşletme Sıcaklığı**
Maximum Operating Temperature**Alev Geciktiricilik**
Flame Retardant**Yağa Dayanıklı**
Oil Resistant**KULLANIM ALANLARI**

NF M8 7-202 kabloları Fransız Normlarına göre üretilmiş enstrümantasyon kablolarıdır. Petrol, gaz ve petrokimya endüstrisi için, petrol ve petrokimya ünitelerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

APPLICATION

NF M8 7-202 cables are instrumentation cables assembled according to French Norms. It is designed for the oil, gas and petrochemical industry, for use in petroleum and petrochemical units.

KABLO YAPISI

İletken	Sınıf 1 veya Sınıf 2 Elektrolitik bakır
Yalıtım	PVC
Damar Renkleri	Per "IP": Beyaz-Kırmızı (Siyah numaralı) Üçlü "IT": Beyaz-Kırmızı -Mavi (Siyah numaralı) Dörtlü "IQ": Beyaz-Kırmızı -Mavi-Sarı Perli, Üçlü veya Dörtlü katlar halinde bükülür Polyester Bant Alüminyum/Polyester Bant + Kalaylı Bakır Toprak Teli
Büküm	PVC
Ayırıcı	Çif Kat Çelik Bant
Ekran	PVC (Hidrokarbon Dayanımlı)
Ara Kılıf	RAL 5012 Mavi (Diğer renkler isteğe bağlı)
Zırh	
Dış Kılıf	
Dış Kılıf Rengi	

CONSTRUCTION

Conductor	Class 1 or Class 2 Electrolytic copper
Insulation	PVC
Core Identification	Pair "IP": White - Red (with Black number) Triad "IT": White - Red - Blue (with Black number) Quad "IQ": White - Red - Blue - Yellow Pairs, triads or quad stranded in layers Polyester Tape Aluminium/Polyester Tape + Tinned Copper Drain Wire
Stranding	PVC
Wrapping	Double Steel Tapes
Screen	PVC (Hydrocarbon Resistance)
Inner Sheath	RAL 5012 Blue (Other colours on request)
Armour	
Outer Sheath	
Outer Sheath Colour	

Teknik Özellikler - Technical Characteristics

		05 0,50 mm ² (1x0,80mm)	09 0,88 mm ² (7x0,40mm)	15 1,5 mm ² (7x0,52mm)
İletken Direnci (20°C'de)	Conductor Resistance (20°C)	< 37,5 Ω / km	< 21,4 Ω / km	< 12,3 Ω / km
İzolasyon Direnci (500V DC-1 dk.)	Insulation Resistance (500V DC-1 min.)	> 500 MΩ.km		
Efektif Kapasite	Mutual Capacitance	< 145 nF / km	< 160 nF / km	< 200 nF / km
Çalışma voltajı	Operating Voltage	300 / 500 V		
Test voltajı (damar-damar) (1 min.)	Test voltage (core-core) (1 min.)	2000 V DC		
Test voltajı (damar-ekran) (1 min.)	Test voltage (core-screen) (1 min.)	1500 V DC		
Bükülme yarı çapı	Bending Radius	15 x D		
Çalışma sıcaklığı	Temperature Range	-15°C ~+90°C		
Alev geciktiricilik	Flame Retardant	IEC/ EN 60332-1-2		
Hidrokarbon dayanımı	Hydrocarbon Resistance	NF M87-202 Annex A		

Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler, tanıtım amaçlıdır. Kastro Kablo tasarım, teknik parametreler, görseller ve diğer bilgileri herhangi bir uyarı ve/veya bağlayıcılık olmaksızın değiştirebilir. Verilen tüm bilgiler, iyi niyet çerçevesinde verilmiş olup dokümanın paylaşım tarihi için geçerlidir.
The information contained within this datasheet is for guidance only. Kastro Kablo can always modify designs, technical parameters, visuals and other informations without notice or liability. All information provided is given in good faith and is valid as of the date of document sharing.

Ürün Yapısı	Kablo Çapı (Yaklaşık)(mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık) (kg/km)
Type	Outer Diameter (Approx.)(mm)	Cu Weight (kg/km)	Cable Weight (Approx.) (kg/km)
1 IP 05	8,20	11	126
2 IP 05	10,30	21	181
3 IP 05	10,70	30	204
7 IP 05	12,90	68	304
12 IP 05	16,50	115	462
19 IP 05	18,90	181	622
27 IP 05	22,20	261	820
1 IP 09	9,40	18	161
2 IP 09	12,20	35	241
3 IP 09	12,80	51	278
7 IP 09	16,20	117	452
12 IP 09	21,00	202	706
19 IP 09	24,30	318	966
27 IP 09	28,80	454	1301
1 IP 15	10,50	29	198
2 IP 15	14,30	57	316
3 IP 15	15,00	85	371
7 IP 15	19,40	196	646
12 IP 15	25,30	339	1011
19 IP 15	29,50	534	1421
27 IP 15	35,10	767	1930

Ürün Yapısı	Kablo Çapı (Yaklaşık)(mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık) (kg/km)
Type	Outer Diameter (Approx.)(mm)	Cu Weight (kg/km)	Cable Weight (Approx.) (kg/km)
1 IT 05	8,50	16	138
2 IT 05	11,00	30	210
3 IT 05	11,50	44	241
7 IT 05	14,20	100	382
12 IT 05	18,10	172	582
19 IT 05	21,00	273	811
27 IT 05	24,60	390	1081
1 IT 09	9,80	26	180
2 IT 09	13,40	51	292
3 IT 09	14,10	76	343
7 IT 09	18,00	174	584
12 IT 09	23,30	301	918
19 IT 09	27,00	475	1275
27 IT 09	32,10	681	1736
1 IT 15	11,00	43	227
2 IT 15	15,70	85	390
3 IT 15	16,80	126	479
7 IT 15	21,50	295	842
12 IT 15	27,90	506	1319
19 IT 15	32,60	801	1890
27 IT 15	39,20	1147	2615
1 IQ 05	8,90	20	153
1 IQ 09	10,30	34	203
1 IQ 15	11,70	56	261

Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler, tanıtım amaçlıdır. Kastro Kablo tasarım, teknik parametreler, görseller ve diğer bilgileri herhangi bir uyarı ve/veya bağlayıcılık olmaksızın değiştirebilir. Verilen tüm bilgiler, iyi niyet çerçevesinde verilmiş olup dokümanın paylaşım tarihi için geçerlidir.

The information contained within this datasheet is for guidance only. Kastro Kablo can always modify designs, technical parameters, visuals and other informations without notice or liability. All information provided is given in good faith and is valid as of the date of document sharing.