

### CAVI UNIPOLARI SINGLE CORE CABLES

#### SPECIFICA MILITARE ED AEROSPAZIALE / MILITARY AND AEROSPACE SPECIFICATION AS 22759

#### COSTRUZIONE

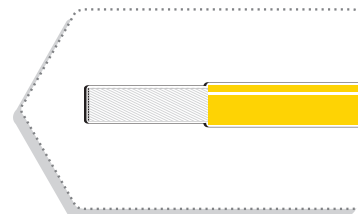
**Conduttore:** rame stagnato (AS22759/16 & 18), o lega di rame argentato ad alta resistenza /AS 22759/17 & 19).

**Isolamento:** ETFE, con spessore ridotto per i tipi "light weight" (AS 22759/18 & 19), con spessore standard per i tipi "medium weight" (AS 22759/16 & 17).

#### CONSTRUCTION

**Conductor:** tinned copper (AS 22759/16 & 18) or silver-coated high strength copper alloy (AS 22759/17 & 19).

**Insulation:** ETFE, with reduced thickness for "light weight" type (AS 22759/18 & 19), with standard thickness for "medium weight" type (AS 22759/16 & 17).



Tensione di esercizio / Voltage rating

600 Vca

Campo di temperatura / Temperature range

-65°C ÷ +150°C

Requisiti principali Main requirements	AS 22759 / 16 & 17 "medium weight"	AS 22759 / 18 & 19 "light weight"
Rigidità dielettrica (KV) <i>Dielectric test (KV)</i>	2,2	2
Rigidità dielettrica impulsiva (KV di picco) <i>Impulse dielectric test (KV, peak)</i>	8	8
Resistenza d'isolamento (megaohms x 1000 m, min.) <i>Insulation resistance (megaohms x 1000 m, min.)</i>	1.524 (AWG 26 - 14) 914 (AWG 12 - 6) 609 (AWG 4 - 00)	1.524 (AWG 26 - 20) 914 (AWG 18 - 14) 609 (AWG 12 - 10)
Carico di rottura (N / mm <sup>2</sup> ) <i>Tensile strength (N / mm<sup>2</sup>)</i>	35	35
Allungamento a rottura (%) <i>Elongation (%)</i>	150	150
Piegatura a freddo (h / °C) <i>Cold bend (h / °C)</i>	4 / -65	4 / -65
Stabilità termica a breve, su mandrino (h / °C) <i>Short term thermal stability (h / °C)</i>	7 / +230	7 / +230
Infiammabilità / <i>Flammability</i>	verticale / <i>vertical</i>	verticale / <i>vertical</i>
tempo spegnimento / <i>after flame time (s)</i>	2	2
tratto bruciato / <i>burn length (mm)</i>	140	140

#### IDENTIFICAZIONE (Part Number) M 22759 / X - Y - N, ove:

<b>M 22759</b>	Specifica di riferimento
<b>X</b>	Foglio di specifica
<b>Y</b>	Taglia del conduttore in AWG
<b>N</b>	Codice colori 0 nero                      5 verde 1 marrone                 6 blu 2 rosso                     7 viola 3 arancio                 8 grigio 4 giallo                     9 bianco  Il primo numero indica il colore dell'isolante, eventuali successivi il colore di rigature supplementari

#### IDENTIFICATION (Part Number) M 22759 / X - Y - N, where:

<b>M 22759</b>	Reference specification
<b>X</b>	Specification sheet
<b>Y</b>	Conductor size AWG
<b>N</b>	Color code 0 black                      5 green 1 brown                     6 blu 2 red                         7 violet (purple) 3 orange                    8 gray (slate) 4 yellow                     9 white  First number for insulation color, other for stripes, if any

SPECIFICA MILITARE ED AEROSPAZIALE /  
MILITARY AND AEROSPACE SPECIFICATION

## AS 22759

DETTAGLI COSTRUTTIVI - VALORI DIMENSIONALI  
CONSTRUCTIONS DETAILS - DIMENSIONS

AS 22759 / 16 "Medium weight", conduttore di rame stagnato  
AS 22759 / 16 "Medium weight", tinned copper conductor

taglia AWG	formazione stranding n° x Ø mm	sezione nominale nom. cross section mm <sup>2</sup>	diam. condutt. (mm) conductor diam (mm)		resistenza max. a 20°C-ohms/km max. resistance at 20°C-ohms/km	diametro cavo (mm) wire diameter (mm)	
			nom.	max.		min.	max.
24	19 x 0,127	0,205	0,58	0,61	85,957	1,092	1,194
22	19 x 0,160	0,324	0,74	0,79	53,149	1,270	1,372
20	19 x 0,203	0,519	0,94	0,99	32,410	1,473	1,575
18	19 x 0,254	0,823	1,17	1,25	20,440	1,753	1,854
16	19 x 0,287	1,308	1,32	1,40	15,780	1,956	2,057
14	19 x 0,360	2,082	1,65	1,75	10,040	2,311	2,413
12	37 x 0,320	3,308	2,13	2,26	6,630	2,819	2,972
10	37 x 0,404	5,261	2,69	2,85	4,130	3,454	3,607
8	133 x 0,287	8,367	4,01	4,29	2,300	4,978	5,131
6	133 x 0,361	13,302	5,03	5,39	1,460	6,274	6,426
4	133 x 0,455	21,087	6,35	6,81	0,919	7,823	8,026
2	665 x 0,254	33,728	8,13	8,64	0,600	9,754	9,957
1	817 x 0,254	42,409	9,14	9,65	0,489	10,820	11,074
0	1045 x 0,254	53,488	10,03	10,80	0,381	12,014	12,319
00	1330 x 0,254	67,432	11,17	12,07	0,299	13,691	14,046

AS 22759 / 18 "Light weight", conduttore di rame stagnato  
AS 22759 / 18 "Light weight", tinned copper conductor

taglia AWG	formazione stranding n° x Ø mm	sezione nominale nom. cross section mm <sup>2</sup>	diam. condutt. (mm) conductor diam (mm)		resistenza max. a 20°C-ohms/km max. resistance at 20°C-ohms/km	diametro cavo (mm) wire diameter (mm)	
			nom.	max.		min.	max.
26	19 x 0,102	0,128	0,46	0,51	135,497	0,762	0,864
24	19 x 0,127	0,205	0,58	0,61	85,957	0,864	0,965
22	19 x 0,160	0,324	0,74	0,79	53,149	1,041	1,143
20	19 x 0,203	0,519	0,94	0,99	32,410	1,245	1,346
18	19 x 0,254	0,823	1,17	1,25	20,440	1,499	1,600
16	19 x 0,287	1,308	1,32	1,40	15,780	1,727	1,829
14	19 x 0,360	2,082	1,65	1,75	10,040	2,108	2,210
12	37 x 0,320	3,308	2,13	2,26	6,63,	2,642	2,794
10	37 x 0,404	5,261	2,69	2,85	4,130	3,327	3,480

AS 22759 / 17 "Medium weight", conduttore di lega di rame, argentato, ad alta resistenza  
AS 22759 / 17 "Medium weight", silver coated high strength copper alloy

taglia AWG	formazione stranding n° x Ø mm	sezione nominale nom. cross section mm <sup>2</sup>	diam. condutt. (mm) conductor diam (mm)		resistenza max. a 20°C-ohms/km max. resistance at 20°C-ohms/km	diametro cavo (mm) wire diameter (mm)	
			nom.	max.		min.	max.
26	19 x 0,102	0,128	0,46	0,51	146,98	0,965	1,067
24	19 x 0,127	0,205	0,58	0,61	93,175	1,092	1,194
22	19 x 0,160	0,324	0,74	0,79	57,41	1,270	1,372
20	19 x 0,203	0,519	0,94	0,99	35,1	1,473	1,575

AS 22759 / 19 "Medium weight", conduttore di lega di rame, argentato, ad alta resistenza  
AS 22759 / 19 "Medium weight", silver coated high strength copper alloy

taglia AWG	formazione stranding n° x Ø mm	sezione nominale nom. cross section mm <sup>2</sup>	diam. condutt. (mm) conductor diam (mm)		resistenza max. a 20°C-ohms/km max. resistance at 20°C-ohms/km	diametro cavo (mm) wire diameter (mm)	
			nom.	max.		min.	max.
26	19 x 0,102	0,128	0,46	0,51	146,98	0,762	0,863
24	19 x 0,127	0,205	0,58	0,61	93,175	0,864	0,965
22	19 x 0,160	0,324	0,74	0,79	57,41	1,041	1,143
20	19 x 0,203	0,519	0,94	0,99	35,1	1,245	1,346