

### SPECIFICA NEMA / NEMA SPECIFICATION WC 27500-2005 & AS 22759 / 16 - 17

CAVI UNIPOLARI E MULTIPOLARI,  
SCHERMATI, CON GUAINA  
SINGLE CORE AND MULTICORE CABLE,  
SCREENED AND SHEATHED

#### COSTRUZIONE

**Anime:** conformi alla specifica AS 22759/16 (medium weight): conduttore di rame stagnato ed isolamento di ETFE.

**Schermo:** a calza, con fili di rame stagnato ricotto, copertura minima 85%.

**Guaina:** ETFE.

**A richiesta:** anime con conduttore di rame argentato (AS 22759/17), limitatamente alle taglie 26÷20, schermo con fili di rame argentato.

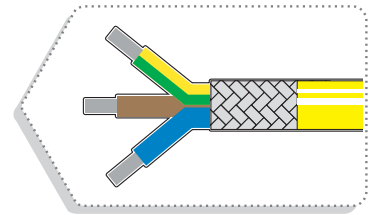
#### CONSTRUCTION

**Component wires:** according to AS 22759/16 (medium weight): tinned copper conductor and ETFE insulation.

**Shield:** braid of tinned, annealed copper round strands, minimum coverage 85%.

**Jacket:** ETFE

**On request:** component wires with silver coated copper conductor (AS 22759/17), AWG range 26÷20; shield with silver coated strands.



Tensione di esercizio / Voltage rating

600 Vca

Campo di temperatura / Temperature range

-55°C ÷ +150°C

#### Caratteristiche funzionali

#### Functional characteristics

Rigidità dielettrica delle anime (KV ca) <i>Dielectric Withstand, component wires (KV rms)</i>	1,5
Rigidità dielettrica della guaina (KV ca) <i>Dielectric Withstand, jacket (KV rms)</i>	1
Shock termico (h / °C) <i>Thermal shock (h / °C)</i>	4 / +180
Piegatura a freddo (h / °C) <i>Cold bend (h / °C)</i>	4 / -55
Infiammabilità / <i>Flammability</i>	verticale / <i>vertical</i>
tempo spegnimento / <i>after flame time (s)</i>	30
tratto bruciato / <i>burn lenght (mm)</i>	76

#### IDENTIFICAZIONE (Part Number) M 27500 / N - X - M - Y - O, ove:

<b>M 27500</b>	Specifica di riferimento
<b>N</b>	Taglia dei conduttori, in AWG
<b>X</b>	Specifica di riferimento per delle anime
<b>M</b>	TE AS 22759 / 16 TF AS 22759 / 17 Numero di anime
<b>Y</b>	Materiale costituente lo schermo
	U senza schermatura sotto guaina T rame stagnato, fili S rame argentato, fili J rame stagnato, a piattina
<b>O</b>	Materiale costituente la guaina
	14 ETFE estruso, colore bianco 15 ETFE estruso, colore naturale (trasparente)

#### IDENTIFICATION (Part Number) M 27500 / N - X - M - Y - O, where:

<b>M 27500</b>	Reference specification
<b>N</b>	Conductor size, AWG
<b>X</b>	Reference specification for component wires
<b>M</b>	TE AS 22759 / 16 TF AS 22759 / 17 Number of cores
<b>Y</b>	Shield material
	U no shield T tin coated copper, round S silver coated copper, round J tin coated copper, flat
<b>O</b>	Jacket material
	14 extruded ETFE, white 15 extruded ETFE, clear

#### diametro esterno massimo (mm), in funzione del numero delle anime maximum outside diameter (mm), depending on the cores number

taglia AWG	sezione nominale nom. cross section mm <sup>2</sup>	formazione stranding n° x Ømm	diametro esterno massimo (mm), in funzione del numero delle anime maximum outside diameter (mm), depending on the cores number						
			1	2	3	4	5	6	7
26	0,15	19 x 0,102	2,24	3,30	3,47	4,08	4,37	4,37	4,37
24	0,24	19 x 0,127	2,36	3,56	3,75	4,43	5,06	5,06	5,06
22	0,38	19 x 0,160	2,54	3,91	4,13	5,22	5,59	5,59	5,59
20	0,61	19 x 0,203	2,74	4,32	4,88	5,78	6,20	6,20	6,20
18	0,96	19 x 0,254	3,02	5,18	5,48	6,54	7,04	7,04	7,04
16	1,23	19 x 0,287	3,23	5,59	5,92	7,09	7,65	7,65	7,65
14	1,93	19 x 0,360	5,58	6,30	6,69	8,17	---	---	---
12	2,98	37 x 0,320	4,14	7,42	8,01	10,0	---	---	---
10	4,77	37 x 0,404	5,08	9,11	9,68	---	---	---	---
8	8,60	133 x 0,287	6,61	---	---	---	---	---	---

**note:** a richiesta, possibilità di aumentare il numero di anime (max. 15) / on request, number of cores up to 15