



SALCAVI
INDUSTRIE

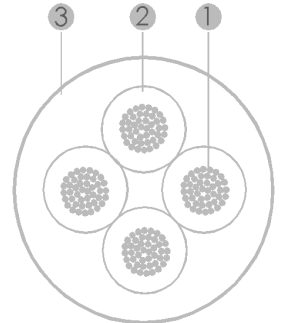
TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

All contents of this document are our property and any copy or divulgation is not allowed without our written authorization

Cavo energia **sub4® DRINKABLE ACS + AD8** Power cable **sub4® DRINKABLE ACS + AD8**



SCHEMATIC DRAWINGS



APPLICAZIONI APPLICATIONS

Cablaggi di tutte quelle apparecchiature e dispositivi che sono destinati all'utilizzo permanente in acque reflue e potabili, ovvero :

- apparecchiature di comando e controllo in acquari e vivai ittici ;
- apparecchiature in impianti di depurazione di acquedotti e fontane di acqua potabile ;
- impianti di illuminazione, depurazione e pulizia piscine.

They are designed for wiring and connection of all appliances and equipment that are dedicated to permanent immersion in drinkable and waste water, for instance :

- operation and control equipment in aquarium and fishponds ;
- equipment of depuration systems installed in water main and drinkable water fountains ;
- swimming pool lighting, depuration and cleaning systems.

COSTRUZIONE

CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso
Electrolytic bare copper flexible conductor
2. Isolamento in PVC classe T11 resistente agli oli
Class T11 oil-resistant PVC insulation
3. Guaina in speciale PVC classe TM2 esente da ftalati
Special phthalate-free class TM2 PVC outer sheath

Temperatura utilizzo
Temperature range



- 25 ÷ 40 °C
[@ fixed installation]

Temperatura di corto circuito
Short-circuit temperature



160 °C

Tensione di esercizio
Voltage rating



450/750 V_{AC}

Idoneo per immersione in acqua potabile
Suitable for drinkable water immersion



French Health Directive DGS/VS4
No. 99-217, regulation NF C 15-100 paragraph 321.4-AD8, HD 22.16 S2.

Tensione di prova
Test voltage



2500 V_{AC}

Resistenza alla fiamma
Flame resistance



IEC 60332-1-2

Raggio di curvatura
Bending radius



≥ 10 x D
[@ fixed installation]

Esente da ftalati
Phthalate-free



Revision Date
31/05/2022

Issue n.
2.0

Approved by
UTC

Page: 1 / 3

Al fine di perfezionare i nostri prodotti, le informazioni contenute in questa scheda possono essere variate senza preavviso. Preghiamo verificare con i ns. uffici la data e il numero di revisione.
In order to improve our products, the information contained in this technical data sheet can be changed without notice. Please check periodically with our offices date and number of the revision.



SALCAVI
INDUSTRIE

TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

All contents of this document are our property and any copy or divulgation is not allowed without our written authorization

Sezione Size conductor [mm ²]	Formazione conduttore Conductor stranding [N° x mm]	Resistenza elettrica Electrical resistance [Ω/Km]	Diametro su isolamento Diameter on insulation [mm]	Spessore di isolamento Radial thickness of insulation [mm]
1	32 x 0.193	≤ 19.5	2.6 ± 0.1	≥ 0.70
1.5	28 x 0.245	≤ 13.3	2.85 ± 0.1	≥ 0.70
2.5	48 x 0.245	≤ 7.98	3.6 ± 0.1	≥ 0.80
4	52 x 0.300	≤ 4.95	4.1 ± 0.1	≥ 0.80
6	80 x 0.300	≤ 3.30	4.85 ± 0.1	≥ 0.80

Sezione Size conductor [mm ²]	Diametro esterno Outer diameter [mm]	Spessore guaina Thickness of jacket [mm]
--	--	--

3 G 1	(7.5 ± 0.2)	≥ 0.90
4 G 1	(8.1 ± 0.2)	≥ 0.90
5 G 1	(9.0 ± 0.2)	≥ 1.0

3 G 1.5	(7.9 ± 0.2)	≥ 0.90
4 G 1.5	(9.0 ± 0.2)	≥ 1.0
5 G 1.5	(9.85 ± 0.3)	≥ 1.0

3 G 2.5	(10.0 ± 0.3)	≥ 1.1
4 G 2.5	(11.0 ± 0.3)	≥ 1.1
5 G 2.5	(12.3 ± 0.3)	≥ 1.2

Sezione Size conductor [mm ²]	Diametro esterno Outer diameter [mm]	Spessore guaina Thickness of jacket [mm]
--	--	--

3 G 4	(11.3 ± 0.3)	≥ 1.2
4 G 4	(12.4 ± 0.3)	≥ 1.2
5 G 4	(14.0 ± 0.3)	≥ 1.4

3 G 6	(13.7 ± 0.3)	≥ 1.6
4 G 6	(14.9 ± 0.4)	≥ 1.6
5 G 6	(16.7 ± 0.4)	≥ 1.8

--	--	--

Revision Date
31/05/2022

Issue n.
2.0

Approved by
UTC

Page: 2 / 3

Al fine di perfezionare i nostri prodotti, le informazioni contenute in questa scheda possono essere variate senza preavviso. Preghiamo verificare con i ns. uffici la data e il numero di revisione.
In order to improve our products, the information contained in this technical data sheet can be changed without notice. Please check periodically with our offices date and number of the revision.



SALCAVI
INDUSTRIE

TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

All contents of this document are our property and any copy or divulgation is not allowed without our written authorization

Riferimento normativo <i>Standard reference</i>	Direttiva Sanitaria francese DGS/VS4 No. 99-217, norme AFNOR XP P 41-250-1,2,3, NFP 41-290, NF C 15-100 paragrafo 321.4-AD8 ed NF C 15-100 paragrafo 701-702, HD 22.16 S2. Certificazione Sanitaria ACS No. 22 MAT NY 033 , rilasciata dall'Istituto Pasteur di Lille. Certificato AD8 rilasciato dal Dipartimento di Chimica Industriale dei Materiali di Bologna. Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2014/35/UE. <i>French Health Directive DGS/VS4 No. 99-217, regulations AFNOR XP P 41-250-1,2,3, NFP 41-290, NF C 15-100 paragraph 321.4-AD8 and NF C 15-100 paragraph 701-702, HD 22.16 S2. ACS Health Certification No. 22 MAT NY 033, issued by Institute Pasteur of Lille. AD8 Test Report issued by Industrial Chemistry and Materials of Bologna.</i> <i>Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU.</i>
Conduttore <i>Stranding of conductor</i>	Conduttore flessibile in classe 5 in rame rosso elettrolitico, conforme alla norma IEC 60228 <i>Class 5 flexible electrolytic bare copper conductor conforming to IEC 60228 standard</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Speciale miscela in PVC classe T11 conforme alla norma EN 50363-3, resistente agli oli industriali. Durezza : [88 ± 2] Sh-A. <i>Special PVC compound resistant to industrial oils, class T11 accordingly to EN 50363-3 standard.</i> <i>Hardness : [88 ± 2] Sh-A.</i>
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	Vedi FIG. 1 <i>See FIG. 1</i>
Guaina esterna <i>Outer sheath</i>	Guaina in speciale PVC esente da ftalati atossico ed idoneo per immersione in acqua potabile ed impieghi alimentari, classe TM2 secondo la norma EN 50363-4-1. Durezza : [72 ± 2] Sh-A. <i>Special, no-toxic and phthalate-free PVC that is intended for drinkable water immersion and alimentary uses, class TM2 conforming to EN 50363-4-1 standard. Hardness : [72 ± 2] Sh-A.</i>
Colore guaina <i>Color of sheath</i>	Blu speciale <i>Special blue</i>
Marchatura ink bianco <i>White ink printing</i>	SALCAVI SPA ITALY - sub4 DRINKABLE 450/750 V No. of cores and conductor size by mm² - AD8 + ACS LICENSE N° 22 MAT NY 033 (XP P 41-250-1,2,3) - CE WW/YY <hr/> SALCAVI TECHNIC SPA ITALY - sub4 DRINKABLE 450/750 V No. of cores and conductor size by mm² - AD8 + ACS LICENSE N° 22 MAT NY 032 (XP P 41-250-1,2,3) - CE WW/YY

FIG. 1



**CAVI TRE CONDUTTORI
THREE CORES CABLES**



**CAVI QUATTRO CONDUTTORI
FOUR CORES CABLES**



**CAVI CINQUE CONDUTTORI
FIVE CORES CABLES**

Revision Date
31/05/2022

Issue n.
2.0

Approved by
UTC

Page: 3 / 3

Al fine di perfezionare i nostri prodotti, le informazioni contenute in questa scheda possono essere variate senza preavviso. Preghiamo verificare con i ns. uffici la data e il numero di revisione.
In order to improve our products, the information contained in this technical data sheet can be changed without notice. Please check periodically with our offices date and number of the revision.