



SALCAVI  
INDUSTRIE

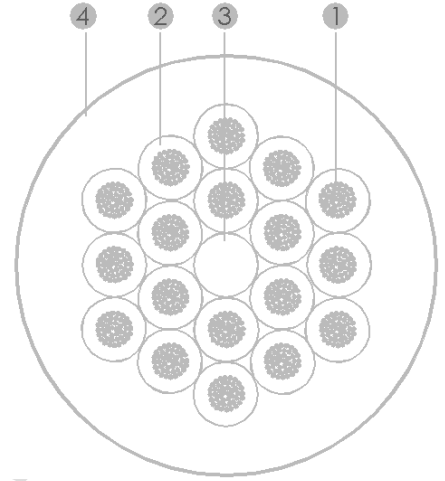
# TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

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

## Cavo di controllo H05VV5-F Control cable H05VV5-F



### SCHEMATIC DRAWINGS



### APPLICAZIONI APPLICATIONS

Cavo flessibile adatto per servizio mobile leggero e per connessioni di macchine utensili e macchine industriali dove si richiede resistenza al contatto con oli minerali. Non adatto per servizio continuo in olio e contatto con idrocarburi.

*Flexible cable suitable for light mobile applications and for connection of industrial equipment and machine tools, where a resistance to mineral oils is required. Not suitable for continuous immersion in oil and contact with hydrocarbons.*

### COSTRUZIONE

#### CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso  
*Electrolytic bare copper flexible conductor*
2. Isolamento in PVC tipo T12  
*T12 type PVC insulation*
3. Guaina resistente agli oli in PVC tipo TM5  
*Oil-resistant TM5 type PVC jacket*

Temperatura utilizzo  
*Temperature range*



5 ÷ 70 °C  
- 20 ÷ 70 °C  
[ @ fixed installation ]

Tensione di esercizio  
*Voltage rating*



300/500 V<sub>ac</sub>

Tensione di prova  
*Test voltage*



2000 V<sub>ac</sub>

Temperatura di corto circuito  
*Short-circuit temperature*



160 °C

Resistenza alla fiamma  
*Flame resistance*



IEC 60332-1-2

Resistenza agli oli  
*Oil-resistant*



EN 50363-4-1

Idoneo per posa interna  
*Suitable for indoor use*



Raggio di curvatura  
*Bending radius*



≥ 6xD  
[ @ fixed installation ]  
≥ 10xD  
[ for dynamic installation ]

Revision Date  
29/04/2020

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 <sup>2</sup> ]	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 ]
0.50	16 x 0.193	≤ 39.0	2.1 ± 0.1	≥ 0.60
0.75	24 x 0.193	≤ 26.0	2.33 ± 0.1	≥ 0.60
1	32 x 0.193	≤ 19.5	2.47 ± 0.1	≥ 0.60
1.5	28 x 0.243	≤ 13.3	2.85 ± 0.1	≥ 0.70
2.5	48 x 0.243	≤ 7.98	3.6 ± 0.1	≥ 0.80

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

2 x 0.50	5.6 ± 0.2	≥ 0.70
3 x 0.50	6.1 ± 0.2	≥ 0.70
4 x 0.50	6.7 ± 0.2	≥ 0.80
5 x 0.50	7.3 ± 0.2	≥ 0.80
6 x 0.50	8.1 ± 0.2	≥ 0.90
7 x 0.50	8.8 ± 0.2	≥ 0.90

2 x 0.75	6.2 ± 0.2	≥ 0.80
3 x 0.75	6.5 ± 0.2	≥ 0.80
4 x 0.75	7.1 ± 0.2	≥ 0.80
5 x 0.75	8.1 ± 0.2	≥ 0.90
6 x 0.75	8.9 ± 0.2	≥ 0.90
7 x 0.75	9.7 ± 0.2	≥ 1.0

2 x 1	6.5 ± 0.2	≥ 0.80
3 x 1	6.9 ± 0.2	≥ 0.80
4 x 1	7.8 ± 0.2	≥ 0.80
5 x 1	8.35 ± 0.2	≥ 0.90
6 x 1	9.4 ± 0.2	≥ 1.0
7 x 1	10.2 ± 0.3	≥ 1.0

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

2 x 1.5	7.3 ± 0.2	≥ 0.80
3 x 1.5	7.9 ± 0.2	≥ 0.90
4 x 1.5	9.0 ± 0.2	≥ 0.90
5 x 1.5	9.85 ± 0.2	≥ 1.0
6 x 1.5	10.8 ± 0.3	≥ 1.1
7 x 1.5	11.8 ± 0.3	≥ 1.2

2 x 2.5	9.3 ± 0.2	≥ 1.0
3 x 2.5	10.0 ± 0.3	≥ 1.1
4 x 2.5	10.75 ± 0.3	≥ 1.1
5 x 2.5	12.3 ± 0.3	≥ 1.2
6 x 2.5	13.2 ± 0.3	≥ 1.2
7 x 2.5	14.6 ± 0.3	≥ 1.3

NOTA : Su richiesta, possiamo realizzare cavi sino ad un numero massimo di 40 conduttori.

REMARK : On request, we can produce cables up to a maximum number of 40 cores.

Revision Date  
29/04/2020

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>	EN 50525-2-51, Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2014/35/UE Certificato IMQ-HAR No. CA01.00610 <i>EN 50525-2-51, Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU MQ-HAR approval No. CA01.00610</i>
Conduttore <i>Stranding of conductor</i>	Conduttore flessibile in classe 5 in rame rosso elettrolitico, conforme alla norma IEC 60228 <i>Class 5 electrolytic bare copper flexible conductor conforming to IEC 60228 standard</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Mescola in PVC tipo T12 conforme alla norma EN 50363-3 <i>T12 type PVC compound complies with EN 50363-3 standard</i>
Riunitura <i>Cable assembly</i>	Le anime saranno trecciate insieme, se necessario, attorno ad un riempitivo centrale in PVC. Non sono permesse costruzioni con l'anima centrale. <i>The cores will be twisted together, if necessary, around a PVC central filler. Constructions with central core are not permitted.</i>
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	Per i cavi sino a cinque anime compreso, l'identificazione può avvenire con anime nere con numeri bianchi, oppure, con anime colorate in conformità alla norma HD 308. Per i cavi con più di cinque anime, l'identificazione deve obbligatoriamente avvenire con anime nere numerate. I cavi con tre o più anime devono avere un'anima di terra di colore giallo-verde, sempre disposta nella corona più esterna. <i>For cables with up and to including five cores, the identification shall either be with white numbered black cores, or by colors accordingly to the requirements of HD 308 standard. For cables more than five cores, only white numbered black cores construction is permitted. The constructions with three or more cores, need to have one yellow-green grounding core, and it always be placed on outer layer.</i>
Guaina esterna <i>Outer sheath</i>	Mescola in PVC tipo TM5, conforme alla norma EN 50363-4-1 <i>TM5 type PVC compound complying with EN 50363-4-1 standard</i>
Colore guaina <i>Color of sheath</i>	Su richiesta del cliente <i>On customer's request</i>
Marcatura <i>Marking</i>	SALCAVI SPA - ITALY IEMMEQU-HAR H05VV5-F SS/AA <i>SALCAVI SPA - ITALY IEMMEQU-HAR H05VV5-F WW/YY</i>

Revision Date  
29/04/2020

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.