



SALCAVI  
INDUSTRIE

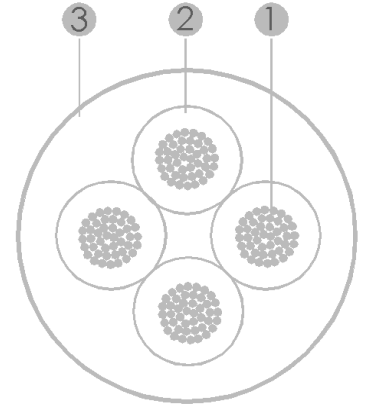
# TECHNICAL DATA SHEET



© 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 H05V2V2-F Power cable H05V2V2-F



### SCHEMATIC DRAWINGS



### APPLICAZIONI APPLICATIONS

Per installazioni in locali domestici, cucine, uffici; per apparecchi domestici anche in ambienti umidi; per collegamenti soggetti a sollecitazioni meccaniche medie (lavatrici, asciugacapelli, frigoriferi). Utilizzabili anche per apparecchi di cucina e di riscaldamento, purché i cavi non vengano a contatto con parti calde e non siano soggetti a radiazioni termiche. Indicati dove sia richiesta una maggiore resistenza al calore.

*They are intended for : installations in kitchens and offices ; interconnection of household appliances even in wet places ; any installation where they could be undergone to medium mechanical stress (washing machines, hair-dryers, refrigerators). They can be used also for cooking and heating equipment provided that the cable does not come in contact with hot parts or it is not subjected to thermal exposure. Suitable where higher heat resistance is required.*

### COSTRUZIONE

#### CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso  
*Electrolytic bare copper flexible conductor*
2. Isolamento in PVC T13  
*T13 PVC insulation*
3. Guaina in PVC TM3  
*TM3 PVC outer sheath*

Temperatura utilizzo  
*Temperature range*



- 20 ÷ 90 °C  
( @ fixed installation )

Temperatura di corto circuito  
*Short-circuit temperature*



160 °C

Tensione di esercizio  
*Voltage rating*



300/500 V<sub>AC</sub>

Idoneo per posa interna  
*Suitable for indoor use*



Tensione di prova  
*Test voltage*



2000 V<sub>AC</sub>

Resistenza alla fiamma  
*Flame resistance*



IEC 60332-1-2  
CPR class Eca

Raggio di curvatura  
*Bending radius*



≥ 8 x D  
( @ fixed installation )

Revision Date  
20/09/2013

Issue n.  
1.0

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 <i>Size conductor</i> [ mm <sup>2</sup> ]	Formazione conduttore <i>Conductor stranding</i> [ N° x mm ]	Resistenza elettrica <i>Electrical resistance</i> [ Ω/Km ]	Diametro su isolamento <i>Diameter on insulation</i> [ mm ]	Spessore di isolamento <i>Radial thickness of insulation</i> [ mm ]
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
1.25	40 x 0.193	≤ 15.6	2.80 ± 0.1	≥ 0.70
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
4	52 x 0.300	≤ 4.95	4.1 ± 0.1	≥ 0.80

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

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

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	≥ 0.90
5 x 1	8.35 ± 0.2	≥ 0.90

2 x 1.25	7.2 ± 0.2	≥ 0.80
3 x 1.25	7.8 ± 0.2	≥ 0.90

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	≥ 1.0
5 x 1.5	9.85 ± 0.3	≥ 1.1

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

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

2 x 4	10.6 ± 0.3	≥ 1.1
3 x 4	11.3 ± 0.3	≥ 1.2
4 x 4	12.4 ± 0.3	≥ 1.2
5 x 4	14.0 ± 0.3	≥ 1.4

--	--	--

--	--	--

NOTA : I cavi con sezione 1.25 mm<sup>2</sup> sono destinati all'utilizzo su apparecchiature cablate con cordoni con spina da 13 A in conformità alla norma BS 1363-1 o I.S 401

REMARK : The 1.25 mm<sup>2</sup> size cables are intended for use on appliances fitted with 13 A plugs conforming to BS 1363-1 or I.S 401 standards

Revision Date 20/09/2013	Issue n. 1.0	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 50525-2-11, Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2014/35/UE, certificato IMG-HAR No. A2220, Regolamento Europeo 305/2011 ( CPR ), DoP No. 0021 <i>EN 50525-2-11, Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU, IMG-HAR certificate No. A2220, European Regulation 305/2011 ( CPR ), DoP No. 0021</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>	PVC tipo T13 conforme alla norma EN 50363-3 <i>T13 type PVC complying with EN 50363-3</i>
Riunitura <i>Cable assembly</i>	Le anime saranno trecchiate insieme, se necessario, attorno ad un riempitivo centrale <i>The inner cores will be twisted together, if it will be necessary, around a central filler</i>
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	In conformità con i requisiti della norma HD 308 S2 <i>In compliance with requirements of HD 308 S2 standard</i>
Guaina esterna <i>Outer sheath</i>	PVC tipo TM3 conforme alla norma EN 50363-4-1 <i>TM3 type PVC complying with EN 50363-4-1</i>
Colore guaina <i>Color of sheath</i>	Su richiesta del cliente <i>On customer's request</i>
Marcatura <i>Marking</i>	Marcatura ad incisione : SALCAVI SPA ITALY - IEMMEQU <HAR> H05V2V2-F HT90°C - CPR CLASS Eca - ANNO <i>Embossed marking : SALCAVI SPA ITALY - IEMMEQU &lt;HAR&gt; H05V2V2-F HT90°C - CPR CLASS Eca - YEAR</i>

Revision Date  
20/09/2013

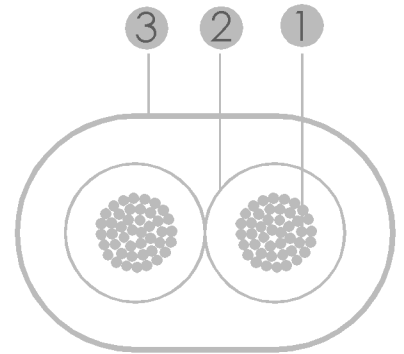
Issue n.  
1.0

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.*

## Cavo energia H05V2V2H2-F Power cable H05V2V2H2-F



### SCHEMATIC DRAWINGS



### APPLICAZIONI APPLICATIONS

Per installazioni in locali domestici, cucine, uffici; per apparecchi domestici anche in ambienti umidi; per collegamenti soggetti a sollecitazioni meccaniche medie (lavatrici, asciugacapelli, frigoriferi). Utilizzabili anche per apparecchi di cucina e di riscaldamento, purché i cavi non vengano a contatto con parti calde e non siano soggetti a radiazioni termiche. Indicati dove sia richiesta una maggiore resistenza al calore.

*They are intended for : installations in kitchens and offices ; interconnection of household appliances even in wet places ; any installation where they could be undergone to medium mechanical stress [washing machines, hair-dryers, refrigerators]. They can be used also for cooking and heating equipments provided that the cable does not come in contact with hot parts or it is not subjected to thermal exposure. Suitable where higher heat resistance is required.*

### COSTRUZIONE

#### CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso  
*Electrolytic bare copper flexible conductor*
2. Isolamento in PVC T13  
*T13 PVC insulation*
3. Guaina in PVC TM3  
*TM3 PVC outer sheath*

Temperatura utilizzo  
*Temperature range*



-20 ÷ 90 °C  
( @ fixed installation )

Temperatura di corto circuito  
*Short-circuit temperature*



160 °C

Tensione di esercizio  
*Voltage rating*



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

Idoneo per posa interna  
*Suitable for indoor use*



Tensione di prova  
*Test voltage*



2000 V<sub>ac</sub>

Resistenza alla fiamma  
*Flame resistance*



IEC 60332-1-2

Raggio di curvatura  
*Bending radius*



≥ 8 x D<sub>max</sub>  
( @ fixed installation )

Idoneo per posa fissa  
*Suitable for fixed installation*



© 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 ]
0.75	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
1.25	40 x 0.193	≤ 15.6	2.80 ± 0.1	≥ 0.70
1.5	28 x 0.243	≤ 13.3	2.85 ± 0.1	≥ 0.70

Sezione Size conductor [ mm <sup>2</sup> ]	Diametro esterno Outer diameter [ mm ]	Spessore guaina Thickness of jacket [ mm ]
2 x 0.75	( 4.1 ± 0.2 ) x ( 6.3 ± 0.2 )	≥ 0.80
2 x 1	( 4.3 ± 0.2 ) x ( 6.8 ± 0.2 )	≥ 0.80
2 x 1.25	( 4.5 ± 0.2 ) x ( 7.4 ± 0.2 )	≥ 0.80
2 x 1.5	( 4.5 ± 0.2 ) x ( 7.4 ± 0.2 )	≥ 0.80

Riferimento normativo Standard reference	EN 50525-2-11, Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2006/95/CE. Certificato IMQ-HAR No. A2220 EN 50525-2-11, Low Voltage European Directive No. 2006/95/EC. IMQ-HAR approval No. A2220
Conduttore Stranding of conductor	Conduttore flessibile in classe 5 in rame rosso elettrolitico, conforme alla norma IEC 60228 Class 5 electrolytic bare copper flexible conductor conforming to IEC 60228 standard
Isolamento Insulation	PVC TI3 conforme alla norma EN 50363-3 TI3 PVC complying with EN 50363-3 standard
Riunitura Cable assembly	Anime parallele Parallel inner cores
Colore isolamento Color of insulation	Blu, marrone Blue, brown
Guaina esterna Outer sheath	Mescola in PVC tipo TM3, conforme alla norma EN 50363-4-1 TM3 type PVC compound complying with EN 50363-4-1 standard
Colore guaina Color of sheath	Su richiesta del cliente On customer's request
Marchatura Marking	Marchatura ad incisione : SALCAVI SPA ITALY - IEMMEQU <HAR> HO5V2V2H2-F HT90°C - ANNO Embossed marking : SALCAVI SPA ITALY - IEMMEQU <HAR> HO5V2V2H2-F HT90°C - YEAR

Revision Date  
14/11/2013

Issue n.  
1.0

Approved by  
UTC

Page: 2 / 2

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.