

# YSLY HP 300/500 V

Cca-s3,d1,a3

Segnalamento e comando  
Signalling and control



LIVELLO DI RISCHIO  
LEVEL OF RISK



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- DIN VDE 0472 part 804-B;  
- (LVD) 2014/35/EU;  
- EN 50575:2014+A1:2016;

## CONDIZIONI DI IMPIEGO

Il cavo YSLY HP 300/500 V è adatto per misurare, monitorare nelle macchine da produzione, impianti, centrali elettriche, impianti di riscaldamento e condizionamento, impianti di refrigerazione, uffici e installazioni per l'elaborazione dei dati. Il cavo viene utilizzato in ambienti asciutti, umidi e bagnati a media sollecitazione meccanica. All'aperto solo con protezione UV e nel rispetto dell'intervallo di temperatura. È adatto per apparecchi liberi, non in continuo movimento senza carico di trazione o guida obbligatoria, nonché per la posa fissa.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES

### Conduttore / Conductor

(CEI EN/IEC 60228; DIN-VDE 0295)

In rame rosso a corda flessibile, classe 5.

Flexible, plain copper wire, class 5.

### Isolante / Insulation

PVC tipo T11.

PVC type T11.

### Colore delle anime / Cores Colour

Nere con numerazione progressiva, con o senza conduttore di protezione giallo/verde.

Black numbered, with or without the green/yellow earth core.

### Guaina / Sheath

PVC tipo T11.

PVC type T11.

### Colore Guaina / Sheath Color

Grigio chiaro.

Light grey.

### Marcatura / Marking

Marcatura continua sulla guaina:

«ICEL YSLY HP 300/500 V sezione nominale data di fabbricazione Made in Italy Cca-s3,d1,a3».

Marcatura metrica progressiva.

Continuous marking on the sheath:

«ICEL YSLY HP 300/500 V nominal cross section production date Made in Italy Cca-s3,d1,a3».

Progressive metric marking.

## USE AND INSTALLATION METHOD

The control cable YSLY HP 300/500 V is suitable for measuring, monitoring and in the machine tool manufacturing, plant engineering, power stations, heating and air conditioning systems, refrigeration plants, office equipment machines and installations for data processing. The cable is used in dry, damp and wet at medium mechanical Tensile. Outdoors only with UV-protection and according to of the temperature range. It is suitable for free, not continuously moving appliance without tensile load or compulsory guidance as well as for fixed laying.

## CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION



Tensione / Voltage

$U_0/U$  300/500 V



Trazione di posa / Tensile

1,5 Kg/mm<sup>2</sup>



Raggio min. Di curvatura / Radius

6 x  $\phi_e$ .



Resistenza all'acqua AD1 - Trascurabile

Water resistance AD1 - Negligible

## Temperature / Temperatures



Min. Posa

Min. Installation



Min. esercizio (Senza sollecitazioni meccaniche)

Min. Operating (Without mechanical shocks)



Max. esercizio sul conduttore

Max. Operating on the conductor



Cortocircuito (max. 5 sec.)

Max. Short circuit (max. 5 sec.)

## DIRETTIVE EUROPEE / EUROPEAN DIRECTIVES

2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/UE (RoHS II) ; 2015/863/UE (RoHS III); 305/2011 UE.



Sezione nominale	Ø MAX. Fili conduttore	Ø esterno	Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)
Conductor Cross-sections	MAX. Ø conductor wires	Outer diameter	Approx. Cable weight	Max. Electrical resistance (20°C)
	mm	mm	g/m	ohm/km
<b>7 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 7 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>				
0,5	0,21	6,4	72,2	39,4
0,75	0,21	7,0	93,6	26,0
1	0,21	7,4	112,4	19,5
1,5	0,26	8,5	158,3	13,3
2,5	0,26	10,3	247,4	7,98
4	0,31	12,4	376,3	4,95
6	0,31	15,1	561,4	3,30
10	0,41	18,8	903,2	1,91
16	0,41	22,2	1.364,0	1,21
<b>12 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 12 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>				
0,5	0,21	8,5	126,2	39,4
0,75	0,21	9,3	163,5	26,0
1	0,21	9,9	197,5	19,5
1,5	0,26	11,3	276,0	13,3
2,5	0,26	14,0	440,7	7,98
<b>18 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 8 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>				
0,5	0,21	10,0	179,1	39,4
0,75	0,21	11,2	239,9	26,0
1	0,21	11,9	289,9	19,5
1,5	0,26	13,6	406,2	13,3
2,5	0,26	16,7	643,3	7,98
<b>25 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 25 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>				
0,5	0,21	11,7	246,8	39,4
0,75	0,21	13,1	330,4	26,0
1	0,21	13,9	398,6	19,5
1,5	0,26	15,8	555,6	13,3
2,5	0,26	19,7	894,3	7,98
<b>34 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 34 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>				
0,5	0,21	13,9	343,7	39,4
0,75	0,21	15,5	457,2	26,0
1	0,21	16,5	553,3	19,5
1,5	0,26	18,8	772,0	13,3
<b>37 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 37 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>				
0,75	0,21	15,5	472,8	26,0
1	0,21	16,5	573,8	19,5
1,5	0,26	18,8	803,4	13,3
<b>41 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 41 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>				
0,75	0,21	16,6	534,3	26,0
1	0,21	18,0	661,9	19,5
1,5	0,26	20,4	919,0	13,3
<b>50 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 50 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>				
0,75	0,21	18,2	646,7	26,0
1	0,21	19,7	799,1	19,5
1,5	0,26	22,4	1.114,1	13,3
<b>61 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 61 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>				
0,75	0,21	19,7	770,1	26,0
1	0,21	21,0	936,8	19,5
1,5	0,26	24,0	1.316,7	13,3

Su esplicita richiesta per quantitativi da concordare può essere fornita la versione senza conduttore di protezione (giallo/verde).  
If explicitly requested, and for agreed quantities, a version of the cables without the protective conductor (green/yellow) can be supplied.