

# LIYCY

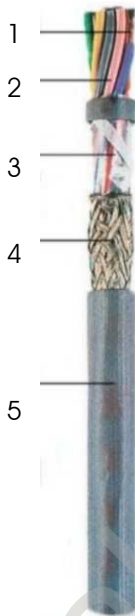
**CABLES MULTICONDUCTEURS  
SOUPLES – BLINDES**

**300/500 V**

**MULTICORE CABLES  
FLEXIBLE – SCREENED**

Température maxi au conducteur : 70°C

Maximum conductor temperature : 70°C

<p><b>1 -Ame</b> Cuivre nu Souple classe 5 IEC 228</p> <p><b>2 -Isolation</b> PVC</p> <p><b>3 -Ruban</b> Film plastique incolore</p> <p><b>4 -Blindage</b> Tresse cuivre étamé taux de recouvrement ≥ 85%</p> <p><b>5 -Gaine extérieure</b> PVC couleur : gris – RAL 7001</p>		<p><b>1 -Conductor</b> Bare copper Flexible - Class 5 IEC 228</p> <p><b>2 -Insulation</b> PVC</p> <p><b>3 -Tape</b> colorless plastic tape</p> <p><b>4 -Screen</b> Tinned copper braid Coverage rate ≥ 85%</p> <p><b>5 -Outer sheath</b> PVC colour : grey – RAL 7001</p>
---	--	---

**• Tension de service**

section < 0,25 mm<sup>2</sup> → 350 V  
section ≥ 0,25 mm<sup>2</sup> → 500 V

**• Rayon de courbure**

$\rho = 10 \times \varnothing$ .

**• Repérage des conducteurs**

- LIYCY : code couleur DIN 47100
- LIYCY-OB : code couleur HD 308 S2 sans V/J
- LIYCY-JB : code couleur HD 308 S2 avec V/J
- LIYCY-OZ : noirs numérotés
- LIYCY-JZ : noirs numérotés + 1 vert/jaune

**• Nominal voltage**





cross-section < 0,25 mm<sup>2</sup> → 350 V  
cross-section ≥ 0,25 mm<sup>2</sup> → 500 V

**• Bending radius**

$\rho = 10 \times \varnothing$ .

**• Core identification**

- LIYCY : colour code DIN 47100
- LIYCY-OB : colour code HD 308 S2 without G/Y
- LIYCY-JB : colour code HD 308 S2 with G/Y
- LIYCY-OZ : black with printed numbers
- LIYCY-JZ : black numbered + 1 green/yellow core

 <p>mobile : -5 ; +80 °C fixed : -30 ; +80 °C</p>	 <p>Flexible</p>	<p>FLAME RETARDANT</p>  <p>IEC 60332-1 EN 50265-2-1</p>	
--	---	--	---

Ces câbles blindés souples, de faible diamètre extérieur, sont utilisés en intérieur pour des liaisons fixes ou mobiles dans les installations de signalisation, de mesure, de commande, où les données/impulsions doivent être transmises sans perturbations électromagnétiques.

These flexible screened cables have a small outer diameter and are used inside for fixed or mobile connections in control, measuring or signal systems where data / signal pulses have to be transmitted without any electromagnetic interference .

# LiYCY

**CABLES MULTICONDUCTEURS  
SOUPLES – BLINDES**

**300/500 V**

**MULTICORE CABLES  
FLEXIBLE – SCREENED**

Température maxi au conducteur : 70°C

Maximum conductor temperature : 70°C

LiYCY	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)	Poids de cuivre <i>Copper index</i> (Kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx (Kg/km)
2 x 0.14	3.6	11.1	20
3 x 0.14	3.7	12.8	27
4 x 0.14	4.0	13.2	32
5 x 0.14	4.5	15.1	37
6 x 0.14	4.8	17.2	42
7 x 0.14	4.8	18.4	48
8 x 0.14	5.1	20.9	55
10 x 0.14	5.8	28.1	65
12 x 0.14	6.1	28.6	77
16 x 0.14	6.7	42.7	89
21 x 0.14	7.3	56.0	120
24 x 0.14	8.1	60.0	131
27 x 0.14	8.2	63.0	142
30 x 0.14	8.5	69.0	157
36 x 0.14	9.2	82.0	182
44 x 0.14	10.8	109	226
48 x 0.14	10.9	115	240
52 x 0.14	11.2	120	270
61 x 0.14	11.8	137	370
80 x 0.14	19.0	226	510
100 x 0.14	23.0	267	580
2 x 0.25	4.3	13.2	31
3 x 0.25	4.4	16.2	36
4 x 0.25	4.8	19.6	40
5 x 0.25	5.3	23.8	51
6 x 0.25	5.7	29.2	58
7 x 0.25	5.7	32.4	64
8 x 0.25	6.2	42.1	82
10 x 0.25	6.9	49.9	85
12 x 0.25	7.2	56.0	90
16 x 0.25	8.0	67.0	110
21 x 0.25	8.8	89.0	150
24 x 0.25	10.3	96.0	163
27 x 0.25	10.4	102	176
30 x 0.25	10.8	112	189
36 x 0.25	11.6	130	219
40 x 0.25	12.0	140	247

LiYCY	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)	Poids de cuivre <i>Copper index</i> (Kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx (Kg/km)
44 x 0.25	13.2	156	292
52 x 0.25	14.2	175	330
61 x 0.25	15.0	200	365
80 x 0.25	25.5	387	480
100 x 0.25	28.0	505	605
2 x 0.34	4.7	15.5	30
3 x 0.34	4.9	19.5	37
4 x 0.34	5.4	32.2	48
5 x 0.34	5.8	28.8	54
6 x 0.34	5.9	45.0	61
7 x 0.34	6.4	51.0	67
8 x 0.34	6.8	54.0	81
10 x 0.34	7.7	63.0	103
12 x 0.34	8.1	67.0	110
16 x 0.34	8.9	82.0	159
21 x 0.34	10.4	105	199
24 x 0.34	11.6	117	229
27 x 0.34	11.8	128	258
30 x 0.34	12.2	140	290
36 x 0.34	13.2	161	330
40 x 0.34	14.1	178	364
44 x 0.34	15.3	197	414
52 x 0.34	15.9	224	450
61 x 0.34	16.8	257	520
80 x 0.34	25.6	524	580
100 x 0.34	28.5	620	694
2 x 0.50	5.3	29.0	45
3 x 0.50	5.6	35.0	55
4 x 0.50	6.3	45.0	61
5 x 0.50	6.6	51.0	76
6 x 0.50	7.2	66.0	89
7 x 0.50	7.6	68.0	98
8 x 0.50	8.3	80.0	117
10 x 0.50	9.0	93.0	135
12 x 0.50	9.5	107	157
16 x 0.50	11.2	129	210



# LIYCY

**CABLES MULTICONDUCTEURS  
SOUPLES – BLINDES**

**300/500 V**

**MULTICORE CABLES  
FLEXIBLE – SCREENED**

Température maxi au conducteur : 70°C

Maximum conductor temperature : 70°C

LIYCY	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)	Poids de cuivre <i>Copper index</i> (Kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx (Kg/km)
20 x 0.50	13.5	161	275
24 x 0.50	13.9	230	337
30 x 0.50	14.7	276	396
36 x 0.50	15.7	305	445
40 x 0.50	16.3	345	470
50 x 0.50	18.4	407	570
61 x 0.50	19.8	580	650
80 x 0.50	23.0	690	780
100 x 0.50	25.9	814	990
2 x 0.75	6.2	35.0	59
3 x 0.75	6.3	50.0	66
4 x 0.75	6.7	57.0	77
5 x 0.75	7.4	70.0	93
6 x 0.75	8.0	85.0	113
7 x 0.75	8.6	90.0	130
8 x 0.75	9.2	110	145
10 x 0.75	10.3	140	180
12 x 0.75	10.6	148	202
16 x 0.75	12.0	183	275
20 x 0.75	14.9	220	362
24 x 0.75	16.5	250	435
30 x 0.75	18.0	315	486
36 x 0.75	19.3	370	600
40 x 0.75	19.9	395	680
50 x 0.75	20.9	480	810
61 x 0.75	23.7	555	900
80 x 0.75	27.4	715	1200
100 x 0.75	31.2	910	1440

LIYCY	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)	Poids de cuivre <i>Copper index</i> (Kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx (Kg/km)
2 x 1	6.3	46.0	65
3 x 1	6.8	56.0	80
4 x 1	7.3	69.0	98
5 x 1	8.1	85.0	127
6 x 1	8.8	105	144
7 x 1	9.0	107	158
8 x 1	11.0	130	197
10 x 1	11.4	138	232
12 x 1	12.0	186	260
16 x 1	13.6	203	346
19 x 1	13.8	246	412
24 x 1	16.4	320	493
27 x 1	16.6	360	562
37 x 1	18.6	485	790
2 x 1.5	7.1	63.0	88
3 x 1.5	7.5	76.0	100
4 x 1.5	8.0	86.0	126
5 x 1.5	9.2	111	160
6 x 1.5	9.5	133	192
7 x 1.5	9.9	147	208
8 x 1.5	11.5	172	244
10 x 1.5	13.0	193	315
12 x 1.5	13.6	254	338
16 x 1.5	15.0	285	424
19 x 1.5	16.8	387	506
24 x 1.5	19.7	448	690
27 x 1.5	20.0	506	781
37 x 1.5	24.0	682	941

Intensité admissible		Permissible current rating						
Section / cross section	mm <sup>2</sup>	0,14	0,25	0,34	0,50	0,75	1,0	1,5
(A)		1,5	2,5	4,5	6,0	13	16	20

Résistance		Resistance						
Section / cross section	mm <sup>2</sup>	0,14	0,25	0,34	0,50	0,75	1,0	1,5
Max.	Ω/km	138.0	77.8	56.0	39.0	26.0	19.5	13.3



# LIYCY

**CABLES MULTICONDUCTEURS  
SOUPLES – BLINDES**

**300/500 V**

**MULTICORE CABLES  
FLEXIBLE – SCREENED**

Température maxi au conducteur : 70°C

Maximum conductor temperature : 70°C

Capacité		Capacitance						
Section / cross section	mm <sup>2</sup>	0,14	0,25	0,34	0,50	0,75	1,0	1,5
cond./cond. core/core	pF/m	90	110	110	120	130	130	130
cond./écran. core/scr.	pF/m	190	240	250	260	320	350	370

**Code couleur d'après la DIN 47100**

La première couleur représente la couleur de base du conducteur, la seconde (éventuelle) représente la couleur de l'anneau imprimé.

**Colour code according to DIN 47100**

The insulation of the conductor gives the first basic colour. The second (optional) colour is printed on the basic colour as a form of ring.

No.	Coul. de base - Coul. de l'anneau	No.	Coul. de base - Coul. de l'anneau
1-	blanc	31-	vert-bleu
2-	marron	32-	jaune-bleu
3-	vert	33-	vert-rouge
4-	jaune	34-	jaune-rouge
5-	gris	35-	vert-noir
6-	rose	36-	jaune-noir
7-	bleu	37-	gris-bleu
8-	rouge	38-	rose-bleu
9-	noir	39-	gris-rouge
10-	violet	40-	rose-rouge
11-	gris-rose	41-	gris-noir
12-	rouge-bleu	42-	rose-noir
13-	blanc-vert	43-	bleu-noir
14-	marron-vert	44-	rouge-noir
15-	blanc-jaune		
16-	jaune-marron	45-	blanc
17-	blanc-gris	46-	marron
18-	gris-marron	47-	vert
19-	blanc-rose	48-	jaune
20-	rose-marron	49-	gris
21-	blanc-bleu	50-	rose
22-	marron-bleu	51-	bleu
23-	blanc-rouge	52-	rouge
24-	marron-rouge	53-	noir
25-	blanc-noir	54-	violet
26-	marron-noir	55-	gris-rose
27-	gris-vert	56-	rouge-bleu
28-	jaune-gris	57-	blanc-vert
29-	rose-vert	58-	marron-vert
30-	jaune-rose	59-	blanc-jaune

No.	Basic colour - Ring colour	No.	Basic colour - Ring colour
1-	white	31-	green-blue
2-	brown	32-	yellow-blue
3-	green	33-	green-red
4-	yellow	34-	yellow-red
5-	grey	35-	green-black
6-	pink	36-	yellow-black
7-	blue	37-	grey-blue
8-	red	38-	pink-blue
9-	black	39-	grey-red
10-	violet	40-	pink-red
11-	grey-pink	41-	grey-black
12-	red-blue	42-	pink-black
13-	white-green	43-	bleu-black
14-	brown-green	44-	red-black
15-	white-yellow		
16-	yellow-brown	45-	white
17-	white-grey	46-	brown
18-	grey-brown	47-	green
19-	white-pink	48-	yellow
20-	pink-brown	49-	grey
21-	white-blue	50-	pink
22-	brown-blue	51-	blue
23-	white-red	52-	red
24-	brown-red	53-	black
25-	white-black	54-	violet
26-	brown-black	55-	grey-pink
27-	grey-green	56-	red-blue
28-	yellow-green	57-	white-green
29-	pink-green	58-	brown-green
30-	yellow-pink	59-	white-yellow

