

ENERSYL®

ZH CONTROL

Código familia N°37Gxxx



Referencia

(ejemplo) ENERSYL® ZH EG BG CONTROL 19x1,5 mm²
ZH: libre de halógenos
EG, BE, BR: tipo de pantalla eléctrica general
BG, FA: tipo de armadura
CONTROL: cable de control
19: número de conductores
X, G: tipo de cableado: sin (X) o con (G) cable de tierra
1,5 mm²: sección en mm²

Marcaje

OMERIN - ENERSYL < ZH xx xx CONTROL >
< sección > - 450/750V - < lote > - < año >

Normas y homologaciones

NF C 32-090 / IEC 60228 / IEC 60332-1-2
IEC 60754-1 / IEC 60754-2 / IEC 61034-2

Color

- Cubierta: Verde
- Conductores: hasta 5 conductores: según HD 308 S2
más de 5 conductores: blancos numerados

Opciones

- FLEX: núcleo de cobre estañado flexible - clase 5 según IEC 60228
 - Otros colores: Rogamos consulten con nosotros
 - Cable 105°C: Rogamos consulten con nosotros

- ATEX según EN 60079-14.

Se adapta en particular a instalaciones fijas en atmósfera potencialmente explosiva, con un modo de protección de seguridad intrínseca "i", que requiere una identificación especial de los cables.

Color de la cubierta: Azul según EN 60079-14 parte 12.2.2.6

> ENERSYL® ZH EX CONTROL:

sin pantalla eléctrica

> ENERSYL® ZH BE EX CONTROL:

con pantalla eléctrica

- 1 • Núcleo de cobre pulido - clase 2 según IEC 60228
- 2 • Cinta separadora (opcional)
- 3 • Aislamiento: XLPE - según NF C 32-090 + rellenos (opcional)
- 4 • (opción) Pantalla eléctrica general: cinta separadora + drenaje de continuidad + cinta de aluminio / PET (**EG**) / trenza de cobre estañado (**BE**) / trenza de cobre pulido (**BR**)
- 5 • (opción) Funda HFFR - tipo ST8 según IEC 60502-1
- 6 • (opción) Armadura: trenza de acero galvanizado (**BG**) / doble fleje de acero (**FA**)
- 7 • Cubierta exterior: HFFR - tipo ST8 según IEC 60502-1

Características técnicas

Térmicas: Temperatura de uso en funcionamiento continuo:
-30°C hasta +80°C
Temperatura en punta: +90°C

Eléctricas: Tensión nominal de empleo (U₀/U): 450 / 750V
Tensión de ensayo: 2.500V

Fuego - humo:

- No propagador de la llama - cable aislado al aire:
IEC 60332-1-2 / NF EN 50265-2-1
NF C 32-070 ensayo C2
- Baja emisión de humos:
IEC 61034-2 / NF EN 50268-2
- Sin halógenos: IEC 60754-1 / NF EN 50267-2-1
- Baja corrosividad de los gases:
IEC 60754-2 / NF EN 50267-2-2
- No propagador de la llama - mazos de cables:
IEC 60332-3-24 cat. C / NF EN 50266-2-4 cat. C:
Consúltenos.

Resistencia de la cubierta exterior a las agresiones químicas según el informe de ensayos OMERIN NT110504-01:

- Buena resistencia a los ácidos
- Buena resistencia a las bases
- Buena resistencia a los hidrocarburos alifáticos
- Resistencia al agua: tipo AD7 según IEC 60529 sin inmersión de los extremos
- Resistencia a los rayos UV ≥ 2.000 h según NF T 51-195-5

www.omerin.com

® Marca registrada del grupo OMERIN

Información a título informativo, puede ser modificada sin aviso previo.

Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN

Section Nominal (mm ²)	Composition nominal	Epaisseur nominal aislamiento (mm)	Diamètre nominal conducteurs (mm)	Cables sin armadura			Cables con armadura			Resistencia lineal máx a 20°C (ohm/km)
				Epaisseur nominal de la cubierta (mm)	Diamètre exterior nominal* (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)	Epaisseur nominal de la cubierta (mm)	Diamètre exterior nominal* (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)	
2 x 0,34	7 / 0,25	0,6	1,9	0,6	5,2	24	0,8	7,8	81	57,5
3 x 0,34	7 / 0,25	0,6	1,9	0,6	5,5	30	0,8	8,1	90	57,5
4 x 0,34	7 / 0,25	0,6	1,9	0,6	6,0	36	0,8	8,6	101	57,5
5 x 0,34	7 / 0,25	0,6	1,9	0,6	6,5	43	0,8	9,1	114	57,5
7 x 0,34	7 / 0,25	0,6	1,9	0,6	7,1	56	0,8	9,7	131	57,5
12 x 0,34	7 / 0,25	0,6	1,9	0,8	9,7	97	1,0	12,7	210	57,5
19 x 0,34	7 / 0,25	0,6	1,9	1,0	11,7	151	1,1	14,9	292	57,5
24 x 0,34	7 / 0,25	0,6	1,9	1,1	13,8	193	1,2	17,2	381	57,5
27 x 0,34	7 / 0,25	0,6	1,9	1,1	14,1	211	1,2	17,5	402	57,5
37 x 0,34	7 / 0,25	0,6	1,9	1,2	15,9	280	1,2	19,3	494	57,5
2 x 0,5	7 / 0,30	0,6	2,1	0,6	5,6	28	0,8	8,2	90	36,0
3 x 0,5	7 / 0,30	0,6	2,1	0,6	5,9	36	0,8	8,5	101	36,0
4 x 0,5	7 / 0,30	0,6	2,1	0,6	6,5	45	0,8	9,1	115	36,0
5 x 0,5	7 / 0,30	0,6	2,1	0,6	7,1	54	0,8	9,7	130	36,0
7 x 0,5	7 / 0,30	0,6	2,1	0,8	8,1	78	1,0	11,1	173	36,0
12 x 0,5	7 / 0,30	0,6	2,1	0,8	10,5	122	1,1	13,7	250	36,0
19 x 0,5	7 / 0,30	0,6	2,1	1,0	12,7	191	1,2	16,1	365	36,0
24 x 0,5	7 / 0,30	0,6	2,1	1,1	15,0	244	1,2	18,4	447	36,0
27 x 0,5	7 / 0,30	0,6	2,1	1,2	15,5	274	1,2	18,9	484	36,0
37 x 0,5	7 / 0,30	0,6	2,1	1,2	17,3	356	1,3	20,9	598	36,0
2 x 0,75	7 / 0,37	0,6	2,2	0,6	5,8	33	0,8	8,4	97	24,5
3 x 0,75	7 / 0,37	0,6	2,2	0,6	6,2	44	0,8	8,8	110	24,5
4 x 0,75	7 / 0,37	0,6	2,2	0,6	6,7	55	0,8	9,3	127	24,5
5 x 0,75	7 / 0,37	0,6	2,2	0,8	7,7	73	0,8	10,3	155	24,5
7 x 0,75	7 / 0,37	0,6	2,2	0,8	8,4	94	1,0	11,4	193	24,5
12 x 0,75	7 / 0,37	0,6	2,2	1,0	11,4	161	1,1	14,6	298	24,5
19 x 0,75	7 / 0,37	0,6	2,2	1,1	13,4	242	1,2	16,8	425	24,5
24 x 0,75	7 / 0,37	0,6	2,2	1,2	15,8	308	1,2	19,2	521	24,5
27 x 0,75	7 / 0,37	0,6	2,2	1,2	16,1	338	1,3	19,7	564	24,5
37 x 0,75	7 / 0,37	0,6	2,2	1,2	18,0	442	1,3	21,6	694	24,5
2 x 1	7 / 0,43	0,6	2,4	0,6	6,2	40	0,8	8,8	107	18,1
3 x 1	7 / 0,43	0,6	2,4	0,6	6,6	53	0,8	9,2	124	18,1
4 x 1	7 / 0,43	0,6	2,4	0,8	7,6	73	0,8	10,2	154	18,1
5 x 1	7 / 0,43	0,6	2,4	0,8	8,3	88	1,0	11,3	186	18,1
7 x 1	7 / 0,43	0,6	2,4	0,8	9,0	115	1,0	12,0	220	18,1
12 x 1	7 / 0,43	0,6	2,4	1,0	12,2	196	1,2	15,6	364	18,1
19 x 1	7 / 0,43	0,6	2,4	1,1	14,4	296	1,2	17,8	492	18,1
24 x 1	7 / 0,43	0,6	2,4	1,2	17,0	377	1,3	20,6	615	18,1
27 x 1	7 / 0,43	0,6	2,4	1,2	17,4	415	1,3	21,0	658	18,1
37 x 1	7 / 0,43	0,6	2,4	1,3	19,6	555	1,3	23,2	828	18,1
2 x 1,5	7 / 0,52	0,6	2,85	0,6	7,1	54	0,8	9,7	130	12,1
3 x 1,5	7 / 0,52	0,6	2,85	0,8	8,0	80	1,0	11,0	174	12,1
4 x 1,5	7 / 0,52	0,6	2,85	0,8	8,7	100	1,0	11,7	202	12,1
5 x 1,5	7 / 0,52	0,6	2,85	0,8	9,5	121	1,0	12,5	232	12,1
7 x 1,5	7 / 0,52	0,6	2,85	0,8	10,4	160	1,1	13,6	286	12,1
12 x 1,5	7 / 0,52	0,6	2,85	1,1	14,3	280	1,2	17,7	474	12,1
19 x 1,5	7 / 0,52	0,6	2,85	1,2	16,9	425	1,3	20,5	661	12,1
24 x 1,5	7 / 0,52	0,6	2,85	1,3	19,9	539	1,3	23,5	815	12,1
27 x 1,5	7 / 0,52	0,6	2,85	1,3	20,3	594	1,3	23,9	900	12,1
37 x 1,5	7 / 0,52	0,6	2,85	1,3	22,8	786	1,4	26,6	1 139	12,1
2 x 2,5	7 / 0,67	0,6	3,2	0,8	8,2	82	1,0	11,2	179	7,41
3 x 2,5	7 / 0,67	0,6	3,2	0,8	8,7	111	1,0	11,7	213	7,41
4 x 2,5	7 / 0,67	0,6	3,2	0,8	9,5	141	1,0	12,5	252	7,41
5 x 2,5	7 / 0,67	0,6	3,2	0,8	10,4	172	1,1	13,6	299	7,41
7 x 2,5	7 / 0,67	0,6	3,2	1,0	11,8	241	1,1	15,0	382	7,41
12 x 2,5	7 / 0,67	0,6	3,2	1,2	15,9	408	1,2	19,3	623	7,41
19 x 2,5	7 / 0,67	0,6	3,2	1,2	18,6	613	1,3	22,2	873	7,41
24 x 2,5	7 / 0,67	0,6	3,2	1,3	22,0	777	1,4	25,8	1 119	7,41
27 x 2,5	7 / 0,67	0,6	3,2	1,3	22,5	862	1,4	26,3	1 211	7,41
37 x 2,5	7 / 0,67	0,6	3,2	1,4	25,4	1 162	1,4	29,0	1 554	7,41

* El diámetro exterior nominal de los cables puede variar de $\pm 15\%$ en función de las opciones

OMERIN division principale ☐

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00
Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol ☒

BP 87 - ZI du Devey - F 42010 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00
Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
les câbles de l'extrême