



# GUAINE

*CABLE PROTECTION*



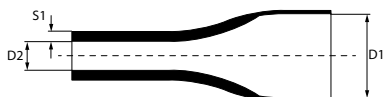
**LDG**  
Electric Solutions

**ЕЛЕКТРОМАТЕРИАЛИТЕ...**

**sales@ldg-bg.com / <https://ldg-bg.com>**

**тел.: +359 2 862 8875 / GSM: +359 884 204 284**

**IN BOBINA**  
SPOOL



TIPO: parete singola  
 RAPPORTO DI RESTRINGIMENTO: 2:1  
 MATERIALE: polietilene  
 TEMP. DI ESERCIZIO: da -55 °C a +125 °C max  
 TEMP. DI RESTRINGIMENTO: da +70 °C a +110 °C  
 VRMS MASSIMA: 600V  
 GRADO DI AUTOESTINGUENZA: Ritardante di fiamma (eccetto colore trasparente).  
 CAMPO D'APPLICAZIONE: isolamento e protezione efficiente ed economica di connessioni e di terminali in diversi campi tra cui elettronica, settore automobilistico, ferrovie, campo navale. L'ampia scelta di colori facilita l'identificazione dei cavi.

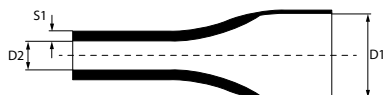
TYPE: single wall  
 SHRINK RATIO: 2:1  
 MATERIAL: polyethylene  
 OPERATING TEMP.: from -55 °C to +125 °C max  
 SHRINKING TEMP.: from +70 °C to +110 °C  
 VRMS MAX: 600V  
 SELF-EXTINGUISHING GRADE: Flame retardant (except transparent colour).  
 APPLICATIONS: economic and efficient insulation and protection of connections and terminals in various industries, including electronics, automotive, railway and marine. The availability of many colours makes cable identification easy.

Articolo Code	Diametro Diameter	Lunghezza Length	Colore Colour	D1	D2	S1	
	Ø mm	m		mm	mm	mm	m
<b>GBS012BNE*</b>	1,2	200	<input checked="" type="checkbox"/> Nero   Black	1,5 ± 0,2	0,65	0,36 ± 0,10	200/200
<b>GBS012BRO*</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Rosso   Red				
<b>GBS012BBL*</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Blu   Blue				
<b>GBS012BBI*</b>			<input type="checkbox"/> Bianco   White				
<b>GBS012BTR</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Trasparente   Transparent				
<b>GBS016BNE*</b>	1,6	200	<input checked="" type="checkbox"/> Nero   Black	2,0 ± 0,3	0,85	0,36 ± 0,10	200/200
<b>GBS016BRO*</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Rosso   Red				
<b>GBS016BBL*</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Blu   Blue				
<b>GBS016BBI*</b>			<input type="checkbox"/> Bianco   White				
<b>GBS016BTR</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Trasparente   Transparent				
<b>GBS024BNE*</b>	2,4	200	<input checked="" type="checkbox"/> Nero   Black	3,0 ± 0,3	1,25	0,40 ± 0,10	200/200
<b>GBS024BRO*</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Rosso   Red				
<b>GBS024BBL*</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Blu   Blue				
<b>GBS024BBI*</b>			<input type="checkbox"/> Bianco   White				
<b>GBS024BTR</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Trasparente   Transparent				
<b>GBS032BNE*</b>	3,2	200	<input checked="" type="checkbox"/> Nero   Black	3,5 ± 0,4	1,5	0,40 ± 0,10	200/200
<b>GBS032BRO*</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Rosso   Red				
<b>GBS032BBL*</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Blu   Blue				
<b>GBS032BBI*</b>			<input type="checkbox"/> Bianco   White				
<b>GBS032BTR</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Trasparente   Transparent				
<b>GBS032BGV</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Giallo-verde   Yellow-green					
<b>GBS048BNE*</b>	4,8	100	<input checked="" type="checkbox"/> Nero   Black	5,5 ± 0,4	2,5	0,55 ± 0,10	100/100
<b>GBS048BRO*</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Rosso   Red				
<b>GBS048BBL*</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Blu   Blue				
<b>GBS048BBI*</b>			<input type="checkbox"/> Bianco   White				
<b>GBS048BTR</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Trasparente   Transparent				
<b>GBS048BGV</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Giallo-verde   Yellow-green					
<b>GBS064BNE*</b>	6,4	100	<input checked="" type="checkbox"/> Nero   Black	6,5 ± 0,4	3	0,55 ± 0,10	100/100
<b>GBS064BRO*</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Rosso   Red				
<b>GBS064BBL*</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Blu   Blue				
<b>GBS064BBI*</b>			<input type="checkbox"/> Bianco   White				
<b>GBS064BTR</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Trasparente   Transparent				
<b>GBS064BGV</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Giallo-verde   Yellow-green					

SEGUE | CONTINUES

Articolo Code	Diametro Diameter	Lunghezza Length	Colore Colour	D1	D2	S1	
	Ø mm	m		mm	mm	mm	m
<b>GBS095BNE*</b>	9,5	100	Nero   Black	9,5 ± 0,5	4,5	0,60 ± 0,10	100/100
<b>GBS095BRO*</b>			Rosso   Red				
<b>GBS095BBL*</b>			Blu   Blue				
<b>GBS095BBI*</b>			Bianco   White				
<b>GBS095BTR</b>			Trasparente   Transparent				
<b>GBS095BGV</b>			Giallo-verde   Yellow-green				
<b>GBS127BNE*</b>	12,7	100	Nero   Black	13,5 ± 0,5	6,5	0,65 ± 0,10	100/100
<b>GBS127BRO*</b>			Rosso   Red				
<b>GBS127BBL*</b>			Blu   Blue				
<b>GBS127BBI*</b>			Bianco   White				
<b>GBS127BTR</b>			Trasparente   Transparent				
<b>GBS127BGV</b>			Giallo-verde   Yellow-green				
<b>GBS190BNE*</b>	19	100	Nero   Black	21,0 ± 0,5	10	0,75 ± 0,15	100/100
<b>GBS190BRO*</b>			Rosso   Red				
<b>GBS190BBL*</b>			Blu   Blue				
<b>GBS190BBI*</b>			Bianco   White				
<b>GBS190BTR</b>			Trasparente   Transparent				
<b>GBS190BGV</b>			Giallo-verde   Yellow-green				
<b>GBS254BNE*</b>	25,4	50	Nero   Black	26,0 ± 0,5	12,5	0,90 ± 0,15	50/50
<b>GBS254BRO*</b>			Rosso   Red				
<b>GBS254BBL*</b>			Blu   Blue				
<b>GBS254BBI*</b>			Bianco   White				
<b>GBS254BTR</b>			Trasparente   Transparent				
<b>GBS254BGV</b>			Giallo-verde   Yellow-green				
<b>GBS318BNE*</b>	31,8	50	Nero   Black	31,5 ± 1,0	15	0,95 ± 0,15	50/50
<b>GBS318BRO*</b>			Rosso   Red				
<b>GBS318BBL*</b>			Blu   Blue				
<b>GBS318BBI*</b>			Bianco   White				
<b>GBS318BTR</b>			Trasparente   Transparent				
<b>GBS380BNE*</b>			38				
<b>GBS380BRO*</b>	Rosso   Red						
<b>GBS380BBL*</b>	Blu   Blue						
<b>GBS380BBI*</b>	Bianco   White						
<b>GBS380BTR</b>	Trasparente   Transparent						
<b>GBS380BGV</b>	Giallo-verde   Yellow-green						
<b>GBS510BNE</b>	51	25	Nero   Black	>50	25	1,0 ± 0,15	25/25
<b>GBS510BRO</b>			Rosso   Red				
<b>GBS510BBL</b>			Blu   Blue				
<b>GBS510BBI</b>			Bianco   White				
<b>GBS510BTR</b>	Trasparente   Transparent						
<b>GBS760BNE</b>	76	25	Nero   Black	>80	41	1,46 ± 0,20	25/25
<b>GBS760BRO</b>			Rosso   Red				
<b>GBS760BBL</b>			Blu   Blue				
<b>GBS760BBI</b>			Bianco   White				
<b>GBS760BTR</b>	Trasparente   Transparent						
<b>GBS102BNE</b>	102	25	Nero   Black	>100	51	1,46 ± 0,20	25/25
<b>GBS102BRO</b>			Rosso   Red				
<b>GBS102BBL</b>			Blu   Blue				
<b>GBS102BBI</b>			Bianco   White				
<b>GBS102BTR</b>	Trasparente   Transparent						

**IN MINIBOX**  
MINIBOX

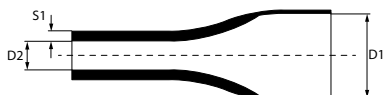


TIPO: parete singola  
 RAPPORTO DI RESTRINGIMENTO: 2:1  
 MATERIALE: polietilene  
 TEMP. DI ESERCIZIO: da -55 °C a +125 °C max  
 TEMP. DI RESTRINGIMENTO: da +70 °C a +110 °C  
 VRMS MASSIMA: 600V  
 GRADO DI AUTOESTINGUENZA: Ritardante di fiamma  
 CAMPO D'APPLICAZIONE: isolamento e protezione efficiente ed economica di connessioni e di terminali in diversi campi tra cui elettronica, settore automobilistico, ferrovie, campo navale. L'ampia scelta di colori facilita l'identificazione dei cavi.

TYPE: single wall  
 SHRINK RATIO: 2:1  
 MATERIAL: polyethylene  
 OPERATING TEMP.: from -55 °C to +125 °C max  
 SHRINKING TEMP.: from +70 °C to +110 °C  
 VRMS MAX: 600V  
 SELF-EXTINGUISHING GRADE: Flame retardant  
 APPLICATIONS: economic and efficient insulation and protection of connections and terminals in various industries, including electronics, automotive, railway and marine. The availability of many colours makes cable identification easy.

Articolo Code	Diametro Diameter	Lunghezza Length	Colore Colour	D1	D2	S1	
	Ø mm	m		mm	mm	mm	
GBS016MNE*	1,6	12	■ Nero   Black	2,0 ± 0,3	0,85	0,36 ± 0,10	1/1
GBS016MRO*			■ Rosso   Red				
GBS016MBL*			■ Blu   Blue				
GBS024MNE*	2,4	11	■ Nero   Black	3,0 ± 0,3	1,25	0,40 ± 0,10	1/1
GBS024MRO*			■ Rosso   Red				
GBS024MBL*			■ Blu   Blue				
GBS032MNE*	3,2	11	■ Nero   Black	3,5 ± 0,4	1,5	0,40 ± 0,10	1/1
GBS032MRO*			■ Rosso   Red				
GBS032MBL*			■ Blu   Blue				
GBS032MGV			■ Giallo-verde   Yellow-green				
GBS048MNE*	4,8	10	■ Nero   Black	5,5 ± 0,4	2,5	0,55 ± 0,10	1/1
GBS048MRO*			■ Rosso   Red				
GBS048MBL*			■ Blu   Blue				
GBS048MGV			■ Giallo-verde   Yellow-green				
GBS064MNE*	6,4	9	■ Nero   Black	6,5 ± 0,4	3	0,55 ± 0,10	1/1
GBS064MRO*			■ Rosso   Red				
GBS064MBL*			■ Blu   Blue				
GBS064MGV			■ Giallo-verde   Yellow-green				
GBS095MNE*	9,5	7	■ Nero   Black	9,5 ± 0,5	4,5	0,60 ± 0,10	1/1
GBS095MRO*			■ Rosso   Red				
GBS095MBL*			■ Blu   Blue				
GBS095MGV			■ Giallo-verde   Yellow-green				
GBS127MNE*	12,7	6	■ Nero   Black	13,5 ± 0,5	6,5	0,65 ± 0,10	1/1
GBS127MRO*			■ Rosso   Red				
GBS127MBL*			■ Blu   Blue				
GBS127MGV			■ Giallo-verde   Yellow-green				
GBS190MNE*	19	5	■ Nero   Black	21,0 ± 0,5	10	0,75 ± 0,15	1/1
GBS190MRO*			■ Rosso   Red				
GBS190MBL*			■ Blu   Blue				
GBS190MGV			■ Giallo-verde   Yellow-green				
GBS254MNE*	25,4	3,5	■ Nero   Black	26,0 ± 0,5	12,5	0,90 ± 0,15	1/1
GBS254MRO*			■ Rosso   Red				
GBS254MBL*			■ Blu   Blue				
GBS254MGV			■ Giallo-verde   Yellow-green				

## IN STECCA BAR



**TIPO:** parete singola  
**RAPPORTO DI RESTRINGIMENTO:** 2:1  
**MATERIALE:** polietilene  
**TEMP. DI ESERCIZIO:** da -55 °C a +125 °C max  
**TEMP. DI RESTRINGIMENTO:** da +70 °C a +110 °C  
**VRMS MASSIMA:** 600V  
**GRADO DI AUTOESTINGUENZA:** Ritardante di fiamma (eccetto colore trasparente).  
**CAMPO D'APPLICAZIONE:** isolamento e protezione efficiente ed economica di connessioni e di terminali in diversi campi tra cui elettronica, settore automobilistico, ferrovie, campo navale. L'ampia scelta di colori facilita l'identificazione dei cavi.

**TYPE:** single wall  
**SHRINK RATIO:** 2:1  
**MATERIAL:** polyethylene  
**OPERATING TEMP.:** from -55 °C to +125 °C max  
**SHRINKING TEMP.:** from +70 °C to +110 °C  
**VRMS MAX:** 600V  
**SELF-EXTINGUISHING GRADE:** Flame retardant (except transparent colour).  
**APPLICATIONS:** economic and efficient insulation and protection of connections and terminals in various industries, including electronics, automotive, railway and marine. The availability of many colours makes cable identification easy.

Articolo Code	Diametro Diameter Ø mm	Lunghezza Length m	Colore Colour	D1 mm	D2 mm	S1 mm	
<b>GBS024SNE*</b>	2,4	1	■ Nero   Black	3,0 ± 0,3	1,25	0,40 ± 0,10	25/25
<b>GBS024SRO*</b>			■ Rosso   Red				
<b>GBS024SBL*</b>			■ Blu   Blue				
<b>GBS024SBI*</b>			□ Bianco   White				
<b>GBS024STR</b>			☑ Trasparente   Transparent				
<b>GBS032SNE*</b>	3,2	1	■ Nero   Black	3,5 ± 0,4	1,5	0,40 ± 0,10	25/25
<b>GBS032SRO*</b>			■ Rosso   Red				
<b>GBS032SBL*</b>			■ Blu   Blue				
<b>GBS032SBI*</b>			□ Bianco   White				
<b>GBS032STR</b>			☑ Trasparente   Transparent				
<b>GBS032SGV</b>	■ Giallo-verde   Yellow-green						
<b>GBS048SNE*</b>	4,8	1	■ Nero   Black	5,5 ± 0,4	2,5	0,55 ± 0,10	10/10
<b>GBS048SRO*</b>			■ Rosso   Red				
<b>GBS048SBL*</b>			■ Blu   Blue				
<b>GBS048SBI*</b>			□ Bianco   White				
<b>GBS048STR</b>			☑ Trasparente   Transparent				
<b>GBS048SGV</b>	■ Giallo-verde   Yellow-green						
<b>GBS064SNE*</b>	6,4	1	■ Nero   Black	6,5 ± 0,4	3	0,55 ± 0,10	10/10
<b>GBS064SRO*</b>			■ Rosso   Red				
<b>GBS064SBL*</b>			■ Blu   Blue				
<b>GBS064SBI*</b>			□ Bianco   White				
<b>GBS064SGV</b>			■ Giallo-verde   Yellow-green				
<b>GBS064STR</b>	☑ Trasparente   Transparent						
<b>GBS095SNE*</b>	9,5	1	■ Nero   Black	9,5 ± 0,5	4,5	0,60 ± 0,10	10/10
<b>GBS095SRO*</b>			■ Rosso   Red				
<b>GBS095SBL*</b>			■ Blu   Blue				
<b>GBS095SBI*</b>			□ Bianco   White				
<b>GBS095SGV</b>			☑ Trasparente   Transparent				
<b>GBS095STR</b>	■ Giallo-verde   Yellow-green						

SEGUE | CONTINUES

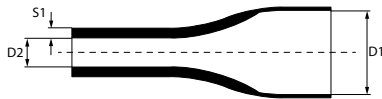
Articolo Code	Diametro Diameter Ø mm	Lunghezza Length m	Colore Colour	D1 mm	D2 mm	S1 mm	
<b>GBS127SNE*</b>	12,7	1	<input checked="" type="checkbox"/> Nero   Black	13,5 ± 0,5	6,5	0,65 ± 0,10	10/10
<b>GBS127SRO*</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Rosso   Red				
<b>GBS127SBL*</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Blu   Blue				
<b>GBS127SBI*</b>			<input type="checkbox"/> Bianco   White				
<b>GBS127STR</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Trasparente   Transparent				
<b>GBS127SGV</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Giallo-verde   Yellow-green				
<b>GBS190SNE*</b>	19	1	<input checked="" type="checkbox"/> Nero   Black	21,0 ± 0,5	10	0,75 ± 0,15	10/10
<b>GBS190SRO*</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Rosso   Red				
<b>GBS190SBL*</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Blu   Blue				
<b>GBS190SBI*</b>			<input type="checkbox"/> Bianco   White				
<b>GBS190STR</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Trasparente   Transparent				
<b>GBS190SGV</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Giallo-verde   Yellow-green				
<b>GBS254SNE*</b>	25,4	1	<input checked="" type="checkbox"/> Nero   Black	26,0 ± 0,5	12,5	0,90 ± 0,15	10/10
<b>GBS254SRO*</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Rosso   Red				
<b>GBS254SBL*</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Blu   Blue				
<b>GBS254SBI*</b>			<input type="checkbox"/> Bianco   White				
<b>GBS254STR</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Trasparente   Transparent				
<b>GBS254SGV</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Giallo-verde   Yellow-green				
<b>GBS380SNE*</b>	38	1	<input checked="" type="checkbox"/> Nero   Black	41,5 ± 1,0	20	1,0 ± 0,15	10/10
<b>GBS380SRO*</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Rosso   Red				
<b>GBS380SBL*</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Blu   Blue				
<b>GBS380SBI*</b>			<input type="checkbox"/> Bianco   White				
<b>GBS380STR</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Trasparente   Transparent				
<b>GBS380SGV</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Giallo-verde   Yellow-green				
<b>GBS510SNE</b>	51	1	<input checked="" type="checkbox"/> Nero   Black	>50	25	1,0 ± 0,15	5/5
<b>GBS510SRO</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Rosso   Red				
<b>GBS510SBL</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Blu   Blue				
<b>GBS510SBI</b>			<input type="checkbox"/> Bianco   White				
<b>GBS510STR</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Trasparente   Transparent				
<b>GBS510SGV</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Giallo-verde   Yellow-green				



\* file n° E245489

**FLAME  
RETARDANT**



**CON ADESIVO · IN STECCA**  
 WITH ADHESIVE · BAR


**TIPO:** parete doppia con adesivo  
**RAPPORTO DI RESTRINGIMENTO:** 3:1  
**MATERIALE:** polietilene  
**TEMP. DI ESERCIZIO:** da -45 °C a +125 °C max  
**TEMP. DI RESTRINGIMENTO:** da +70 °C a +125 °C  
**VRMS MASSIMA:** 600V  
**GRADO DI AUTOESTINGUENZA:** Ritardante di fiamma  
**CAMPO D'APPLICAZIONE:** maggiore isolamento, protezione e tenuta all'acqua di connessioni e di terminali in diversi campi tra cui elettronica, settore automobilistico, ferrovie, campo navale.

**TYPE:** double wall with adhesive  
**SHRINK RATIO:** 3:1  
**MATERIAL:** polyethylene  
**OPERATING TEMP.:** from -45 °C to +125 °C max  
**SHRINKING TEMP.:** from +70 °C to +125 °C  
**VRMS MAX:** 600V  
**SELF-EXTINGUISHING GRADE:** Flame retardant  
**APPLICATIONS:** superior insulation, watertightness and protection of connections and terminals in various industries, including electronics, automotive, railway and marine.

Articolo Code	Diametro Diameter Ø mm	Lunghezza Length m	Colore Colour	D1 mm	D2 mm	S1 mm	
<b>GBA030SNE</b>	3	1	■ Nero   Black	3,2	1	1	25/25
<b>GBA060SNE</b>	6		■ Nero   Black	6,4	2	1,2	
<b>GBA090SNE</b>	9		■ Nero   Black	9,5	3,2	1,4	
<b>GBA120SNE</b>	12	1	■ Nero   Black	12,7	4,2	1,7	10/10
<b>GBA190SNE</b>	19		■ Nero   Black	19,1	6,3	1,8	
<b>GBA240SNE</b>	24		■ Nero   Black	25,4	8,5	2	



file n° E245489

**FLAME  
RETARDANT**
**3:1**

## RISCALDATORE AD ARIA HEAT GUN



Riscaldatore ad aria con selettore erogazione a tre posizioni e variazione elettronica della temperatura in continuo da 50 °C a 600 °C.  
Doppia protezione contro il surriscaldamento: termostato e stop termico.

Heat gun with three-position supply selector and electronic continuous temperature control from 50 °C to 600 °C.  
Double protection against over-heating: thermostat and thermic stop.

Articolo Code	Potenza Power W	Tensione Voltage V	Peso Weight g	Selettore Selector	Temperatura Temperature °C	Erogazione aria Air output l/min	
<b>1108</b>	2000	220-240 V, 50 Hz	650	Pos. I	50	150	1/1
				Pos. II	50-600	300	
				Pos. III	50-600	500	

## UGELLI RIFLETTORI REFLECTING NOZZLES



Fig. 1



Fig. 2

Gli ugelli riflettori sono adatti per convogliare l'aria calda del riscaldatore 1108 velocizzando l'operazione di termorestringimento.

The reflecting nozzles channel the 1108 heat gun's hot air output, speeding up the thermo-shrinking process.

Fig.	Articolo Code	Descrizione Description	Larghezza Width mm	
1	<b>11081</b>	Ugello stretto Narrow nozzle	31	1/1
2	<b>11082</b>	Ugello largo Wide nozzle	80	1/1

