



STELVIOKONTEK
engineering & manufacturing



HOLD&go



FUSEHOLDERS
PORTAFUSIBILI

INNOVATION SUPPORTED BY A TRULY SOLID INDUSTRIAL ORGANIZATION.

Stelvio Kontek S.p.A. is one of the leading groups in the electromechanical components' market. With a solid background in the sector and having gained strength from the merger between Stelvio and Kontek Comatel in 2009, the group's ground-breaking production facilities and vertical organization result in high performance and innovation.

Technical experts operate in our in-house R&D department and at the production sites (Italy, Hungary, Romania) to transform sketches into reality.

The company designs, engineers and manufactures standardized & customized solutions using dedicated equipment, relying on its hi-tech facilities powered up with in-house technology.

Our products are type-tested in our laboratory, approved by the main international institutes (UL, VDE, IMQ) and comply with latest European directives (RoHS, WEEE, PFOS, REACH), ensuring that our commitment towards environment is consistent.

Simultaneously, our engagement *vis-à-vis* great missions is formalized through our constant and renewed support to the United Nations Global Compact.

Everyday, the group is proud to serve customers all over the world through its skilled rep's network, with the support of its central technical and sales offices.

This fully verticalized organization is our master tool that enables us to square things right. *Allo stato dell'arte.*

INNOVAZIONE, SUPPORTATA DA UNA SOLIDA ORGANIZZAZIONE.

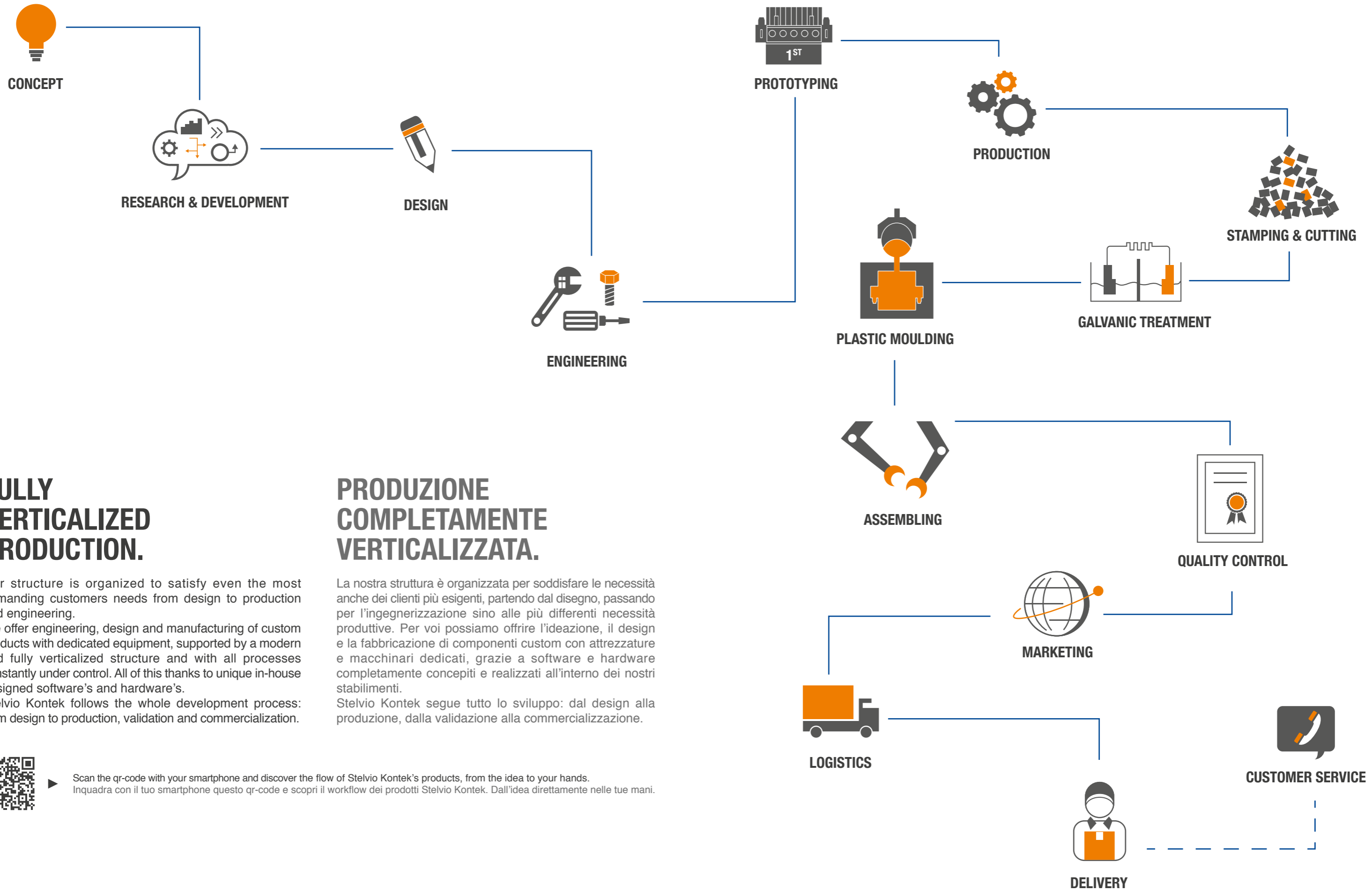
Stelvio Kontek S.p.A. è uno dei gruppi leader nel mercato dei componenti elettromeccanici. Con un solido background nel settore e alle spalle la forza dell'unione tra Stelvio e Kontek Comatel nel 2009, grazie ai suoi stabilimenti d'avanguardia e un'organizzazione produttiva completamente verticalizzata, il gruppo ottiene risultati d'eccellenza nella performance e nell'innovazione.

Personale tecnico esperto opera nel nostro reparto R&D in-house e nei siti produttivi (Italia, Ungheria e Romania) per trasformare grandi idee in tangibili realtà.

L'azienda progetta, ingegnerizza e produce soluzioni custom utilizzando attrezzature e macchine dedicate, facendo affidamento su strutture e impianti ad alto standard di qualità e tecnologia sviluppata in-house.

I nostri prodotti superano tutti i test di conformità dei nostri laboratori e sono certificati dai più importanti istituti internazionali (UL, VDE, IMQ), ottemperando alle più recenti direttive europee (RoHS, WEEE, PFOS, REACH) e mantenendo costante il nostro impegno nei confronti dell'ambiente e del Pianeta. In concomitanza, la nostra responsabilità di fronte ai grandi obiettivi è formalizzata attraverso un continuo e rinnovato supporto allo United Nations Global Compact. Ogni giorno, il nostro Gruppo è orgoglioso di soddisfare le richieste effettuate da clienti provenienti da ogni angolo del globo, attraverso un sempre preparato network di distribuzione e con il supporto fornito dal nostro centro tecnico e dal nostro ufficio vendite.

Una produzione completamente verticalizzata è il nostro strumento principe per dare a ogni cosa la giusta quadratura. *Allo stato dell'arte.*



FULLY VERTICALIZED PRODUCTION.

Our structure is organized to satisfy even the most demanding customers needs from design to production and engineering.

We offer engineering, design and manufacturing of custom products with dedicated equipment, supported by a modern and fully verticalized structure and with all processes constantly under control. All of this thanks to unique in-house designed software's and hardware's.

Stelvio Kontek follows the whole development process: from design to production, validation and commercialization.

PRODUZIONE COMPLETAMENTE VERTICALIZZATA.



La nostra struttura è organizzata per soddisfare le necessità anche dei clienti più esigenti, partendo dal disegno, passando per l'ingegnerizzazione sino alle più differenti necessità produttive. Per voi possiamo offrire l'ideazione, il design e la fabbricazione di componenti custom con attrezzature e macchinari dedicati, grazie a software e hardware completamente concepiti e realizzati all'interno dei nostri stabilimenti.

Stelvio Kontek segue tutto lo sviluppo: dal design alla produzione, dalla validazione alla commercializzazione.



Scan the qr-code with your smartphone and discover the flow of Stelvio Kontek's products, from the idea to your hands.
Inquadra con il tuo smartphone questo qr-code e scopri il workflow dei prodotti Stelvio Kontek. Dall'idea direttamente nelle tue mani.

FUSEHOLDER BLOCKS PORTAFUSIBILI NON PROTETTI	For P.C.B. Per C.S.	PTF/15	12
		PTF/15B	13
		PTF/18 THR	14
		PTF/18 SMD	15
		PTF/60	16
		PTF/75	17
		PTF/76	18
		PTF/77	19
		PTF/78	20
SHOCKSAFE FUSEHOLDERS PORTAFUSIBILI PROTETTI	For P.C.B. Per C.S.	PTF/45	22
		PTF/50	23
	For panel Da pannello	PTF/30	26
		PTF/35	27
		PTF/40	28
		PTF/55	29
		PTF/70	30
	In-line Volante	PTF/80	32
		PTF/80A	33
	ACCESSORIES ACCESSORI	Clips for P.C.B. Contatti per C.S.	CT134
BS140			34
Cover Cappuccio		BS613	34
		BS232	34
TECHNICAL DATA DATI TECNICI			35

Type Tipo	Fuse link Fusibile tipo				GWT*	THR*	SMD	Fuse carrier Cappuccio portafusibile
	5 x 20 mm	6,3 x 32 mm						
PTF/15	•		•	•	•	V		—
PTF/15B	•		•	•	•	V		—
PTF/18 THR	•		•	•	•	•		—
PTF/18 SMD	•		•	•	•		•	—
PTF/60	•		•	•	V			—
PTF/75	•		•	•	V	V		—
PTF/76	•		•	•	V	V		—
PTF/77	•		•	•	V	V		—
PTF/78	•		•	•	V	V		—
PTF/45	•		•	•	V			Bayonet / A baionetta
PTF/50	•		•	•	V			Bayonet / A baionetta
PTF/30	•		•	•	•			Screw / A vite
PTF/35	•		•	•	V			Screw / A vite
PTF/40	•		•	•	V			Screw / A vite
PTF/55	•		•	•	V			Bayonet / A baionetta
PTF/70	•		•	•	V			Bayonet / A baionetta
PTF/80	•	•			V			Bayonet / A baionetta
PTF/80A	•	•			V			Bayonet / A baionetta

GWT*

- Standard version compliant / Versione standard compatibile
- V On demand / A richiesta

THR*

- Standard version compliant / Versione standard compatibile
- V On demand / A richiesta

FUSEHOLDER BLOCKS FOR P.C.B. PORTAFUSIBILI NON PROTETTI PER C.S.

FUSEHOLDER BLOCKS FOR P.C.B.
PORTAFUSIBILI NON PROTETTI PER C.S.

PTF/15



Fuse link / Fusibile tipo	5x20 mm
Mounting / Montaggio	C.S. / P.C.B.
Rated Current / Corrente nominale	6,3 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	1,6 W

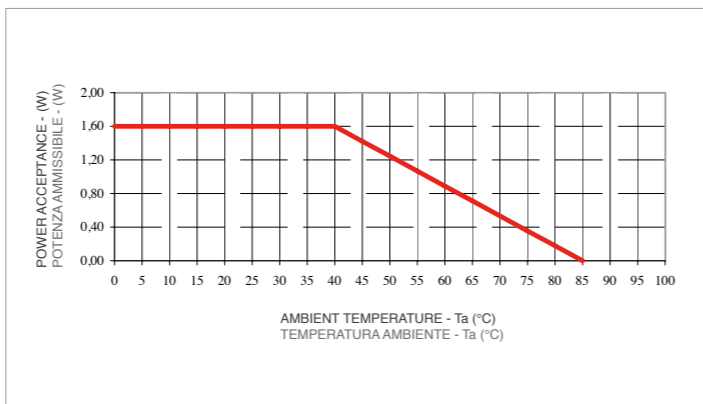
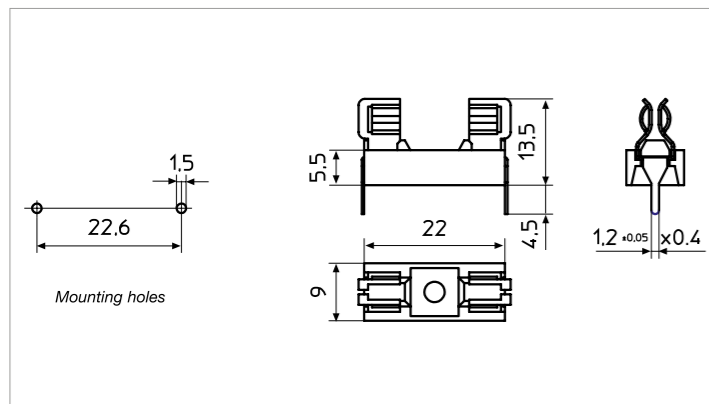
Housing / Corpo isolante	Thermoplastic UL 94 V1
Admissible ambient air temperature / Temperatura ambiente ammissibile	-30 °C to 85 °C
Shocksafe category / Protezione contro le scosse elettriche	PC1
Degree of protection / Grado di protezione	IP00
Contact Resistance / Resistenza di contatto	< 5 mΩ

EN 60127-6

UL 512 + C22.2 no. 39

Rated Current / Corrente Nominale	6,3 A	Rated Current / Corrente Nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC	Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	1,6 W	Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	---

Standard colour / Colore standard	Yellow / Giallo
Other colours / Altri colori	On demand / A richiesta
Accessories / Accessori	Cover / Cappuccio BS140 p. 30
Other information / Altri dati	p. 32
Standard package / Imballo	Bulk / Scatola 1000 pcs



FUSEHOLDER BLOCKS FOR P.C.B.
PORTAFUSIBILI NON PROTETTI PER C.S.

PTF/15B



Fuse link / Fusibile tipo	5x20 mm
Mounting / Montaggio	C.S. / P.C.B.
Rated Current / Corrente nominale	6,3 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	1,6 W

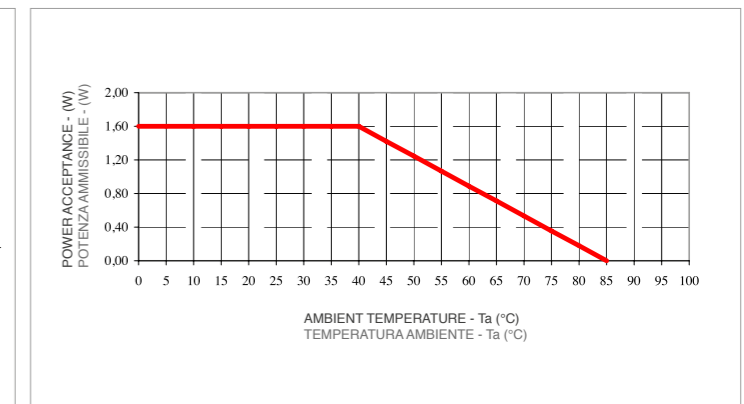
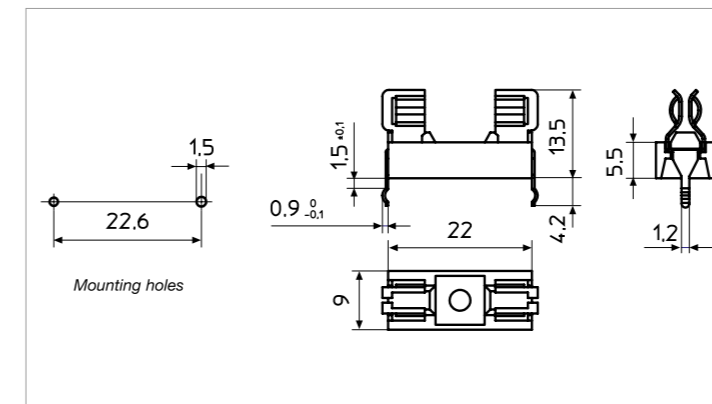
Housing / Corpo isolante	Thermoplastic UL 94 V1
Admissible ambient air temperature / Temperatura ambiente ammissibile	-30 °C to 85 °C
Shocksafe category / Protezione contro le scosse elettriche	PC1
Degree of protection / Grado di protezione	IP00
Contact Resistance / Resistenza di contatto	< 5 mΩ

EN 60127-6

UL 512 + C22.2 no. 39

Rated Current / Corrente Nominale	6,3 A	Rated Current / Corrente Nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC	Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	1,6 W	Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	---

Standard colour / Colore standard	Yellow / Giallo
Other colours / Altri colori	On demand / A richiesta
Accessories / Accessori	Cover / Cappuccio BS140 p. 30
Other information / Altri dati	p. 32
Standard package / Imballo	Bulk / Scatola 1000 pcs



**FUSEHOLDER BLOCKS FOR P.C.B.
PORTAFUSIBILI NON PROTETTI PER C.S.**

PTF/18 THR



Fuse link / Fusibile tipo	5x20 mm
Mounting / Montaggio	C.S. / P.C.B.
Rated Current / Corrente nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	2,5 W - 4 W Pending

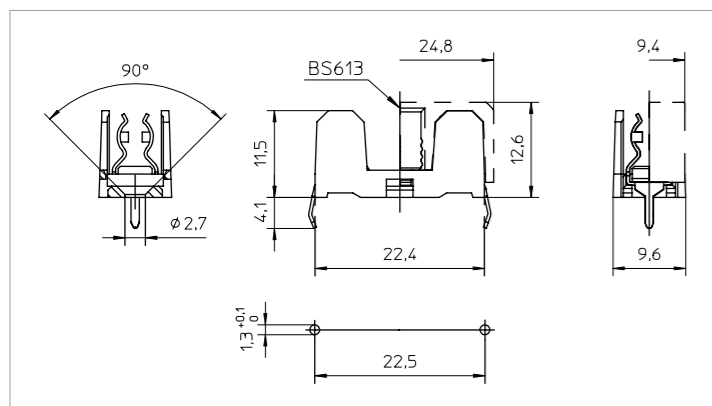
Housing / Corpo isolante	Thermoplastic UL 94V-0
Admissible ambient air temperature / Temperatura ambiente ammissibile	-30 °C to 85 °C
Shocksafe category / Protezione contro le scosse elettriche	PC1
Degree of protection / Grado di protezione	IP00 / IP20
Contact Resistance / Resistenza di contatto	< 5 mΩ

EN 60127-6

UL 512 + C22.2 no. 39

Rated Current / Corrente Nominale	10 A	Rated Current / Corrente Nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC	Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	2,5 W - 4 W Pending	Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	---

Standard colour / Colore standard	Black / Nero
Other colours / Altri colori	---
Accessories / Accessori	Cover / Cappuccio BS613 p. 30
Other information / Altri dati	p. 33
Standard package / Imballo	Bulk / Scatola 1000 pcs T&R Ø380 mm - 300 pcs



**FUSEHOLDER BLOCKS FOR P.C.B.
PORTAFUSIBILI NON PROTETTI PER C.S.**

PTF/18 SMD



Fuse link / Fusibile tipo	5x20 mm
Mounting / Montaggio	C.S. / P.C.B.
Rated Current / Corrente nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	2,5 W - 4 W Pending

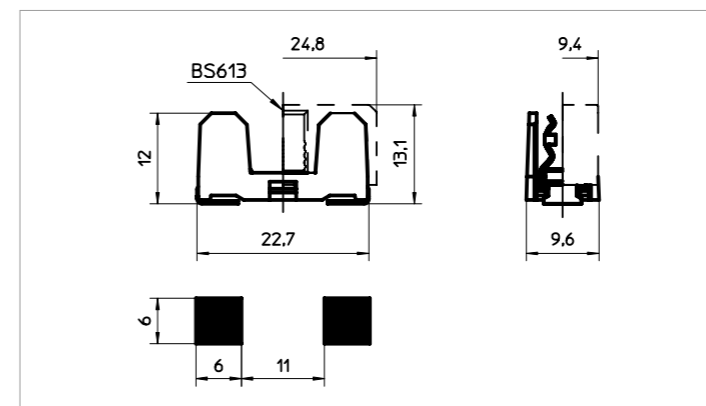
Housing / Corpo isolante	Thermoplastic UL 94V-0
Admissible ambient air temperature / Temperatura ambiente ammissibile	-30 °C to 85 °C
Shocksafe category / Protezione contro le scosse elettriche	PC1
Degree of protection / Grado di protezione	IP00 / IP20
Contact Resistance / Resistenza di contatto	< 5 mΩ

EN 60127-6

UL 512 + C22.2 no. 39

Rated Current / Corrente Nominale	10 A	Rated Current / Corrente Nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC	Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	2,5 W - 4 W Pending	Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	---

Standard colour / Colore standard	black / nero
Other colours / Altri colori	---
Accessories / Accessori	Cover / Cappuccio BS613 p. 30
Other information / Altri dati	p. 33
Standard package / Imballo	Bulk / Scatola 1000 pcs T&R Ø380 mm - 400 pcs



FUSEHOLDER BLOCKS FOR P.C.B.
PORTAFUSIBILI NON PROTETTI PER C.S.

PTF/60



Fuse link / Fusibile tipo	5x20 mm
Mounting / Montaggio	C.S. / P.C.B.
Rated Current / Corrente nominale	6,3 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	1,6 W

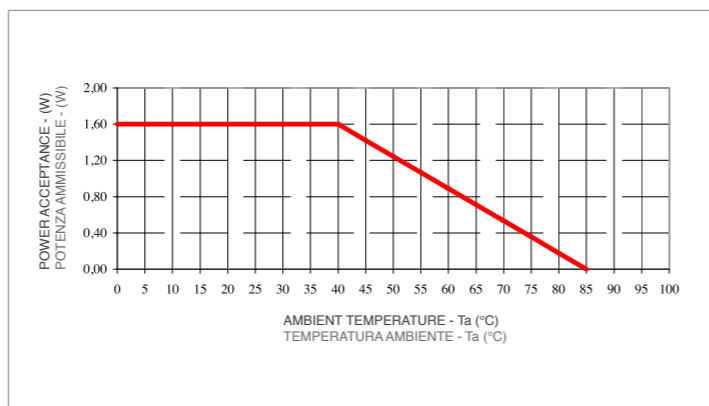
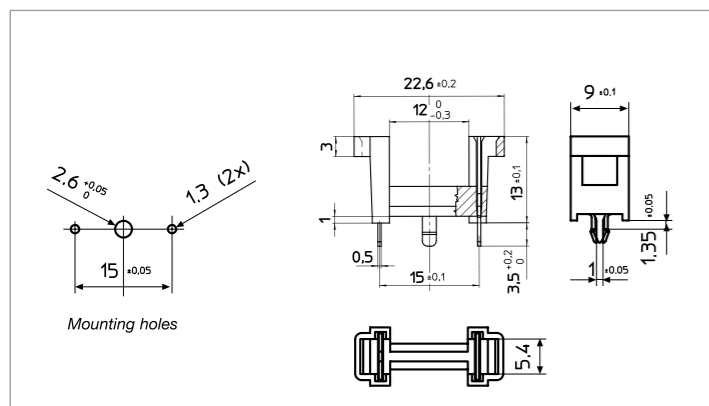
Housing / Corpo isolante	Thermoplastic UL 94 V0
Admissible ambient air temperature / Temperatura ambiente ammissibile	-30 °C to 85 °C
Shocksafe category / Protezione contro le scosse elettriche	PC1
Degree of protection / Grado di protezione	IP00
Contact Resistance / Resistenza di contatto	< 5 mΩ

EN 60127-6

UL 512 + C22.2 no. 39

Rated Current / Corrente Nominale	6,3 A	Rated Current / Corrente Nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC	Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	1,6 W	Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	---

Standard colour / Colore standard	White / Bianco
Other colours / Altri colori	On demand / A richiesta
Accessories / Accessori	---
Other information / Altri dati	p. 33
Standard package / Imballo	Bulk / Scatola 1000 pcs



FUSEHOLDER BLOCKS FOR P.C.B.
PORTAFUSIBILI NON PROTETTI PER C.S.

PTF/75



Fuse link / Fusibile tipo	5x20 mm
Mounting / Montaggio	C.S. / P.C.B.
Rated Current / Corrente nominale	6,3 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	1,6 W

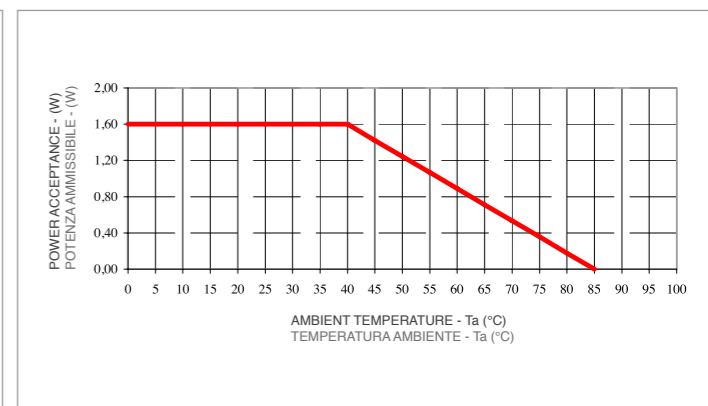
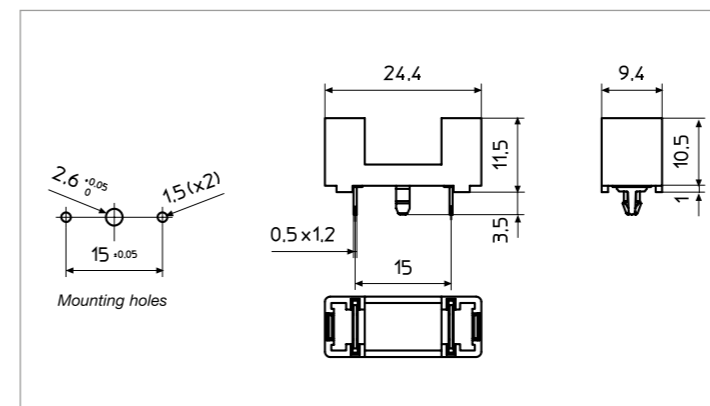
Housing / Corpo isolante	Thermoplastic UL 94 V0
Admissible ambient air temperature / Temperatura ambiente ammissibile	-30 °C to 85 °C
Shocksafe category / Protezione contro le scosse elettriche	PC1
Degree of protection / Grado di protezione	IP00
Contact Resistance / Resistenza di contatto	< 5 mΩ

EN 60127-6

UL 512 + C22.2 no. 39

Rated Current / Corrente Nominale	6,3 A	Rated Current / Corrente Nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC	Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	1,6 W	Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	---

Standard colour / Colore standard	Green / Verde
Other colours / Altri colori	On demand / A richiesta
Accessories / Accessori	Cover / Cappuccio BS232 p. 30
Other information / Altri dati	p. 33
Standard package / Imballo	Bulk / Scatola 1000 pcs



FUSEHOLDER BLOCKS FOR P.C.B.
PORTAFUSIBILI NON PROTETTI PER C.S.

PTF/76



Fuse link / Fusibile tipo	5x20 mm
Mounting / Montaggio	C.S. / P.C.B.
Rated Current / Corrente nominale	6,3 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	1,6 W

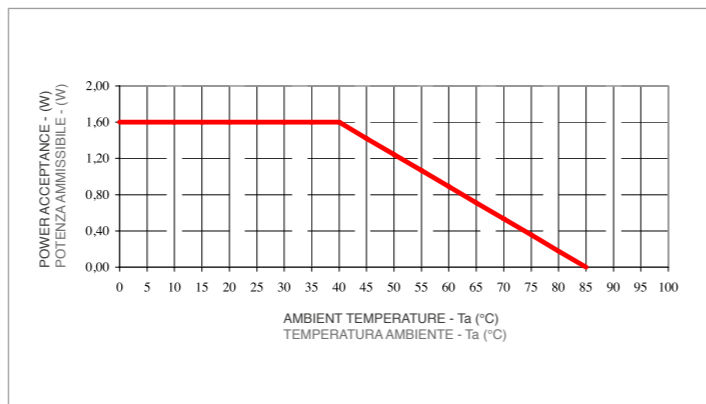
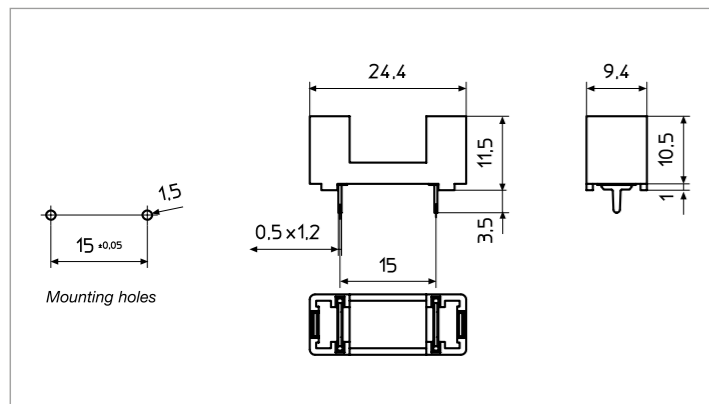
Housing / Corpo isolante	Thermoplastic UL 94 V0
Admissible ambient air temperature / Temperatura ambiente ammissibile	-30 °C to 85 °C
Shocksafe category / Protezione contro le scosse elettriche	PC1
Degree of protection / Grado di protezione	IP00
Contact Resistance / Resistenza di contatto	< 5 mΩ

EN 60127-6

UL 512 + C22.2 no. 39

Rated Current / Corrente Nominale	6,3 A	Rated Current / Corrente Nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC	Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	1,6 W	Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	---

Standard colour / Colore standard	Green / Verde
Other colours / Altri colori	On demand / A richiesta
Accessories / Accessori	Cover / Cappuccio BS232 p. 30
Other information / Altri dati	p. 33
Standard package / Imballo	Bulk / Scatola 1000 pcs



FUSEHOLDER BLOCKS FOR P.C.B.
PORTAFUSIBILI NON PROTETTI PER C.S.

PTF/77



Fuse link / Fusibile tipo	5x20 mm
Mounting / Montaggio	C.S. / P.C.B.
Rated Current / Corrente nominale	6,3 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	1,6 W

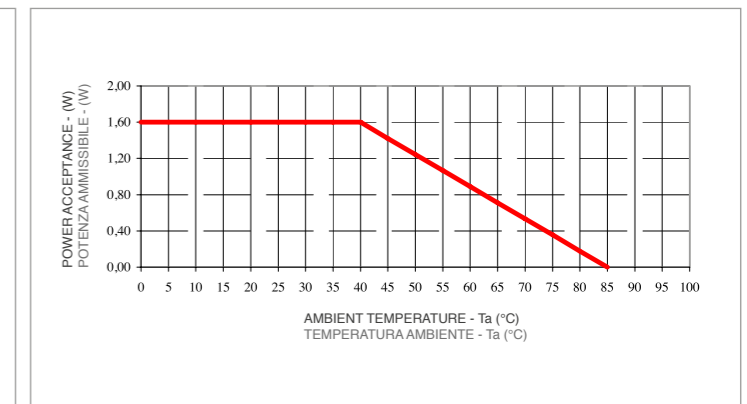
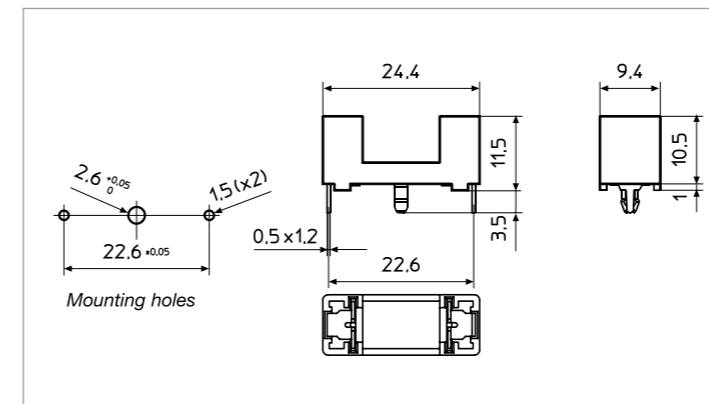
Housing / Corpo isolante	Thermoplastic UL 94 V0
Admissible ambient air temperature / Temperatura ambiente ammissibile	-30 °C to 85 °C
Shocksafe category / Protezione contro le scosse elettriche	PC1
Degree of protection / Grado di protezione	IP00
Contact Resistance / Resistenza di contatto	< 5 mΩ

EN 60127-6

UL 512 + C22.2 no. 39

Rated Current / Corrente Nominale	6,3 A	Rated Current / Corrente Nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC	Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	1,6 W	Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	---

Standard colour / Colore standard	Green / Verde
Other colours / Altri colori	On demand / A richiesta
Accessories / Accessori	Cover / Cappuccio BS232 p. 30
Other information / Altri dati	p. 33
Standard package / Imballo	Bulk / Scatola 1000 pcs





Fuse link / Fusibile tipo	5x20 mm
Mounting / Montaggio	C.S. / P.C.B.
Rated Current / Corrente nominale	6,3 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	1,6 W

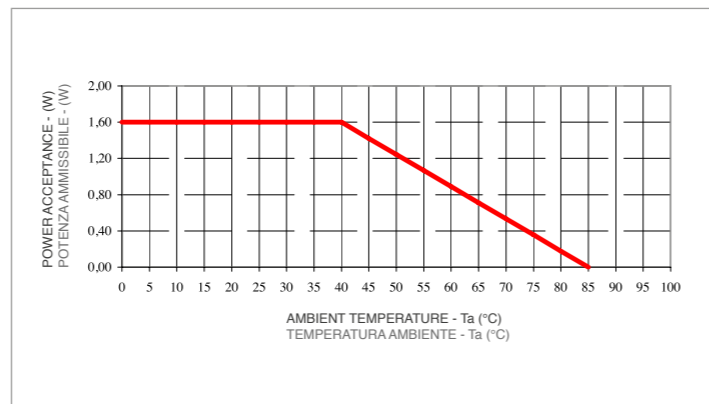
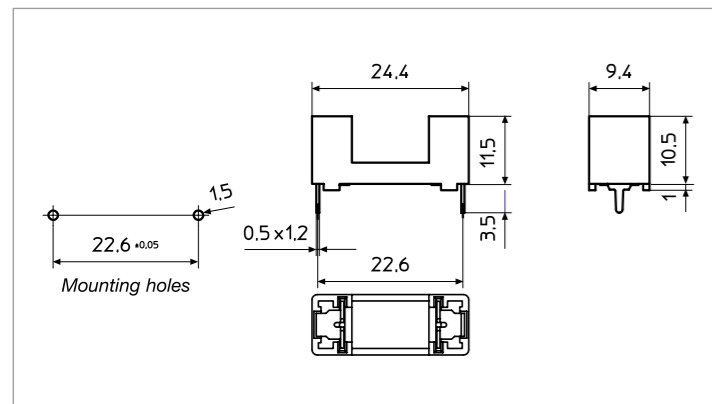
Housing / Corpo isolante	Thermoplastic UL 94 V0
Admissible ambient air temperature / Temperatura ambiente ammissibile	-30 °C to 85 °C
Shocksafe category / Protezione contro le scosse elettriche	PC1
Degree of protection / Grado di protezione	IP00
Contact Resistance / Resistenza di contatto	< 5 mΩ

EN 60127-6

UL 512 + C22.2 no. 39

Rated Current / Corrente Nominale	6,3 A	Rated Current / Corrente Nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC	Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	1,6 W	Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	---

Standard colour / Colore standard	Green / Verde
Other colours / Altri colori	On demand / A richiesta
Accessories / Accessori	Cover / Cappuccio BS232 p. 30
Other information / Altri dati	p. 34
Standard package / Imballo	Bulk / Scatola 1000 pcs



SHOCKSAFE FUSEHOLDERS FOR P.C.B. PORTAFUSIBILI PROTETTI PER C.S.

SHOCKSAFE FUSEHOLDERS FOR P.C.B.
PORTAFUSIBILI PROTETTI PER C.S.

PTF/45



Fuse link / Fusibile tipo	5x20 mm
Mounting / Montaggio	C.S. / P.C.B.
Rated Current / Corrente nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	2,5 W

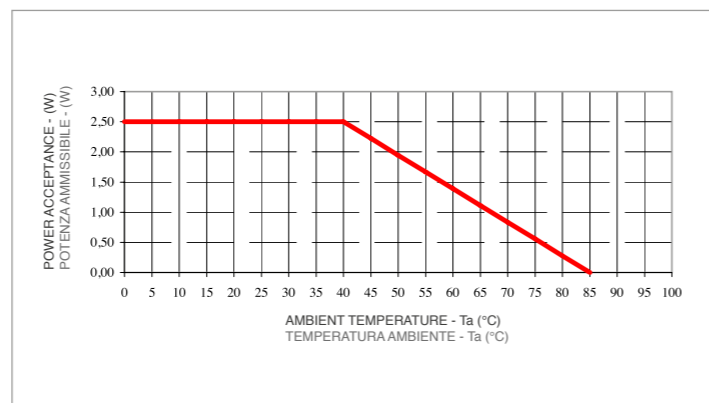
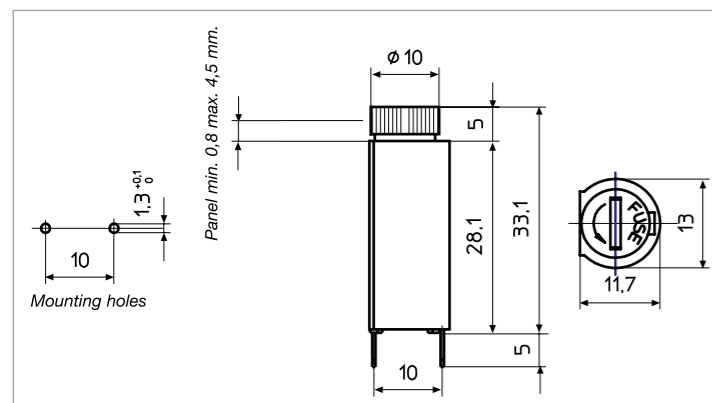
Housing / Corpo isolante	Thermoplastic UL 94 V0
Admissible ambient air temperature / Temperatura ambiente ammissibile	-30 °C to 85 °C
Shocksafe category / Protezione contro le scosse elettriche	PC2
Degree of protection / Grado di protezione	IP20
Contact Resistance / Resistenza di contatto	< 5 mΩ

EN 60127-6

UL 512 + C22.2 no. 39

Rated Current / Corrente Nominale	10 A	Rated Current / Corrente Nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC	Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	2,5 W	Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	---

Standard colour / Colore standard	Nero / Black
Other colours / Altri colori	On demand / A richiesta
Accessories / Accessori	---
Other information / Altri dati	p. 35
Standard package / Imballo	Bulk / Scatola 1000 pcs



SHOCKSAFE FUSEHOLDERS FOR P.C.B.
PORTAFUSIBILI PROTETTI PER C.S.

PTF/50



Fuse link / Fusibile tipo	5x20 mm
Mounting / Montaggio	C.S. / P.C.B.
Rated Current / Corrente nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	2,5 W

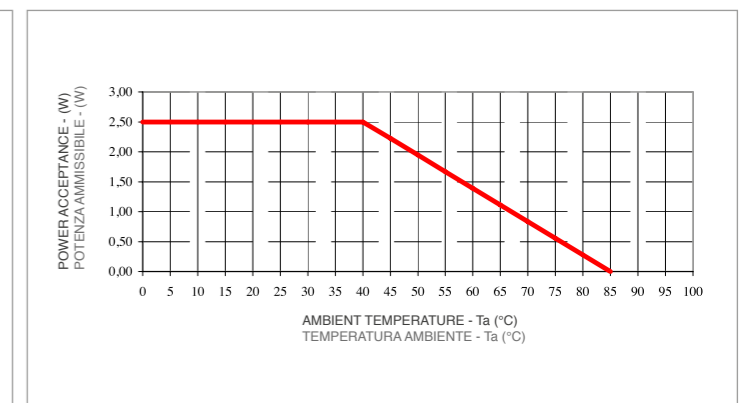
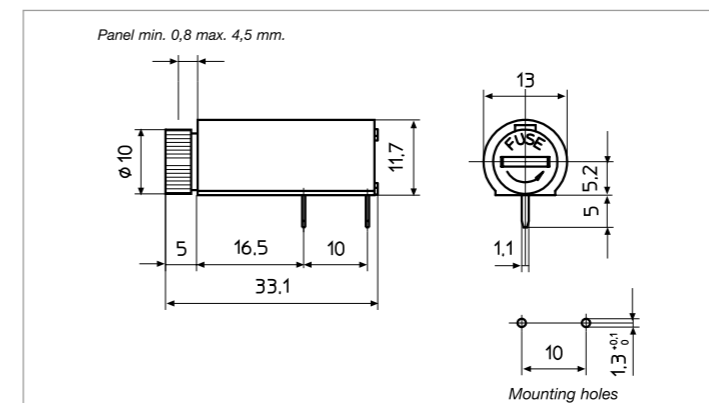
Housing / Corpo isolante	Thermoplastic UL 94 V0
Admissible ambient air temperature / Temperatura ambiente ammissibile	-30 °C to 85 °C
Shocksafe category / Protezione contro le scosse elettriche	PC2
Degree of protection / Grado di protezione	IP20
Contact Resistance / Resistenza di contatto	< 5 mΩ

EN 60127-6

UL 512 + C22.2 no. 39

Rated Current / Corrente Nominale	10 A	Rated Current / Corrente Nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC	Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	2,5 W	Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	---

Standard colour / Colore standard	Nero / Black
Other colours / Altri colori	On demand / A richiesta
Accessories / Accessori	---
Other information / Altri dati	p. 35
Standard package / Imballo	Bulk / Scatola 1000 pcs



SHOCKSAFE FUSEHOLDERS FOR PANEL PORTAFUSIBILI PROTETTI DA PANNELLO

**SHOCKSAFE FUSEHOLDERS FOR PANEL
PORTAFUSIBILI PROTETTI DA PANNELLO**

PTF/30



Fuse link / Fusibile tipo	5x20 mm
Mounting / Montaggio	Panel / Pannello
Rated Current / Corrente nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	2,5 W

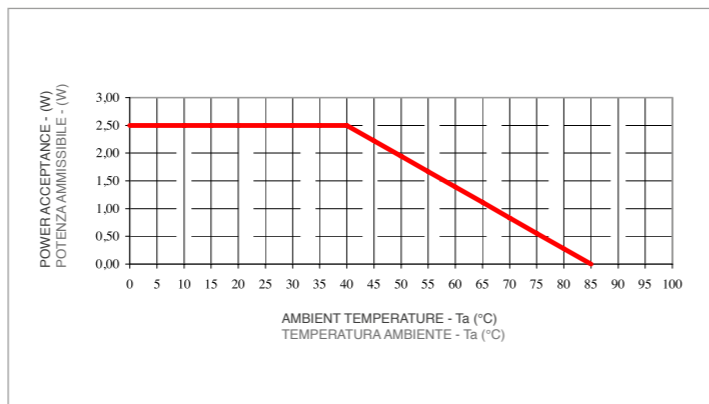
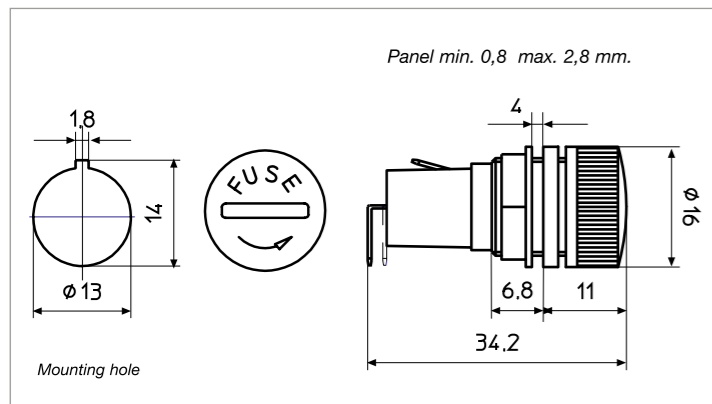
Housing / Corpo isolante	Thermoplastic UL 94 V0
Admissible ambient air temperature / Temperatura ambiente ammissibile	-30 °C to 85 °C
Shocksafe category / Protezione contro le scosse elettriche	PC1 - PC2
Degree of protection / Grado di protezione	IP40
Contact Resistance / Resistenza di contatto	< 5 mΩ

EN 60127-6

UL 512 + C22.2 no. 39

Rated Current / Corrente Nominale	10 A	Rated Current / Corrente Nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC	Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	2,5 W	Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	---

Standard colour / Colore standard	Nero / Black
Other colours / Altri colori	On demand / A richiesta
Accessories / Accessori	---
Other information / Altri dati	p. 36
Standard package / Imballo	Bulk / Scatola 1000 pcs



**SHOCKSAFE FUSEHOLDERS FOR PANEL
PORTAFUSIBILI PROTETTI DA PANNELLO**

PTF/35



Fuse link / Fusibile tipo	5x20 mm
Mounting / Montaggio	Panel / Pannello
Rated Current / Corrente nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	2,5 W

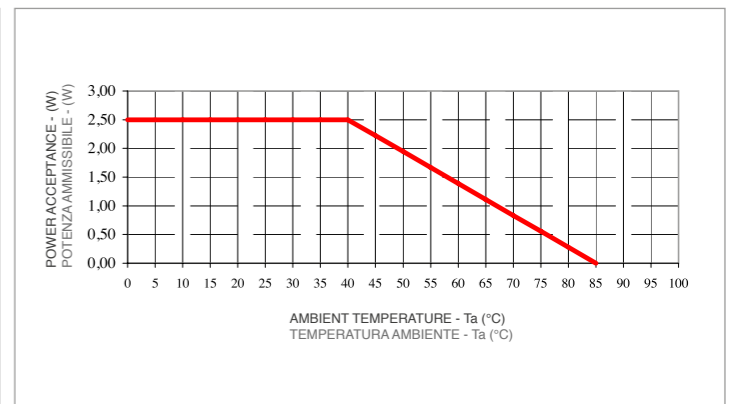
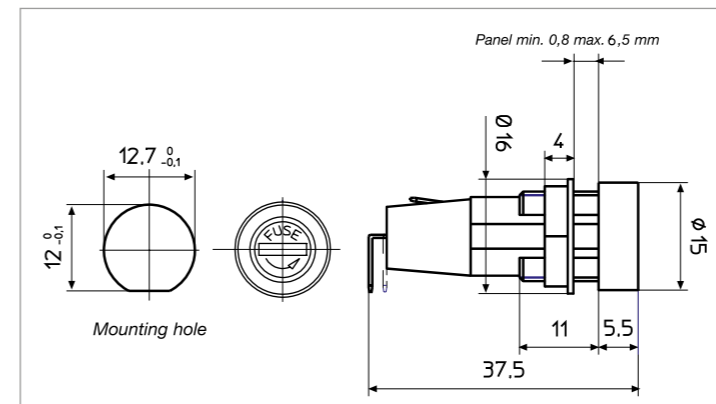
Housing / Corpo isolante	Thermoplastic UL 94 V0
Admissible ambient air temperature / Temperatura ambiente ammissibile	-30 °C to 85 °C
Shocksafe category / Protezione contro le scosse elettriche	PC2
Degree of protection / Grado di protezione	IP40
Contact Resistance / Resistenza di contatto	< 5 mΩ

EN 60127-6

UL 512 + C22.2 no. 39

Rated Current / Corrente Nominale	10 A	Rated Current / Corrente Nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC	Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	2,5 W	Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	---

Standard colour / Colore standard	Nero / Black
Other colours / Altri colori	On demand / A richiesta
Accessories / Accessori	---
Other information / Altri dati	p. 36
Standard package / Imballo	Bulk / Scatola 1000 pcs





Fuse link / Fusibile tipo	5x20 mm
Mounting / Montaggio	Panel / Pannello
Rated Current / Corrente nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	2,5 W

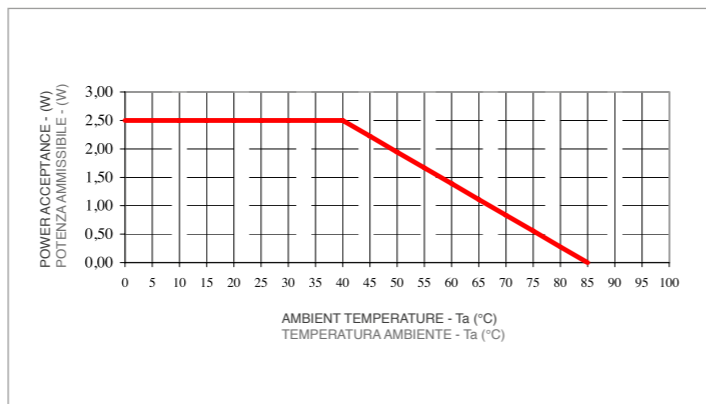
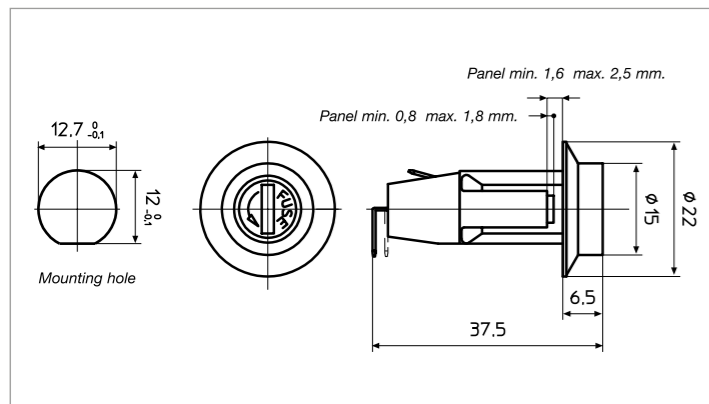
Housing / Corpo isolante	Thermoplastic UL 94 V0
Admissible ambient air temperature / Temperatura ambiente ammissibile	-30 °C to 85 °C
Shocksafe category / Protezione contro le scosse elettriche	PC2
Degree of protection / Grado di protezione	IP40
Contact Resistance / Resistenza di contatto	< 5 mΩ

EN 60127-6

UL 512 + C22.2 no. 39

Rated Current / Corrente Nominale	10 A	Rated Current / Corrente Nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC	Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	2,5 W	Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	---

Standard colour / Colore standard	Nero / Black
Other colours / Altri colori	On demand / A richiesta
Accessories / Accessori	---
Other information / Altri dati	p. 37
Standard package / Imballo	Bulk / Scatola 1000 pcs



Fuse link / Fusibile tipo	5x20 mm
Mounting / Montaggio	Panel / Pannello
Rated Current / Corrente nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	2,5 W

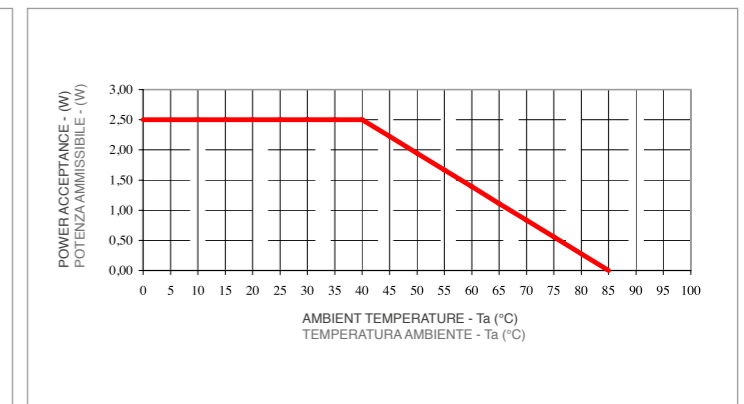
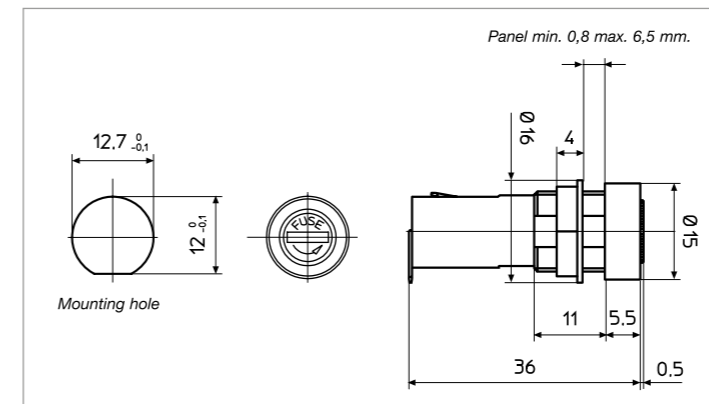
Housing / Corpo isolante	Thermoplastic UL 94 V0
Admissible ambient air temperature / Temperatura ambiente ammissibile	-30 °C to 85 °C
Shocksafe category / Protezione contro le scosse elettriche	PC2
Degree of protection / Grado di protezione	IP40
Contact Resistance / Resistenza di contatto	< 5 mΩ

EN 60127-6

UL 512 + C22.2 no. 39

Rated Current / Corrente Nominale	10 A	Rated Current / Corrente Nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC	Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	2,5 W	Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	---

Standard colour / Colore standard	Nero / Black
Other colours / Altri colori	On demand / A richiesta
Accessories / Accessori	---
Other information / Altri dati	p. 37
Standard package / Imballo	Bulk / Scatola 1000 pcs





Fuse link / Fusibile tipo	5x20 mm
Mounting / Montaggio	Panel / Pannello
Rated Current / Corrente nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	2,5 W

Housing / Corpo isolante	Thermoplastic UL 94 V0
Admissible ambient air temperature / Temperatura ambiente ammissibile	-30 °C to 85 °C
Shocksafe category / Protezione contro le scosse elettriche	PC2
Degree of protection / Grado di protezione	IP40
Contact Resistance / Resistenza di contatto	< 5 mΩ

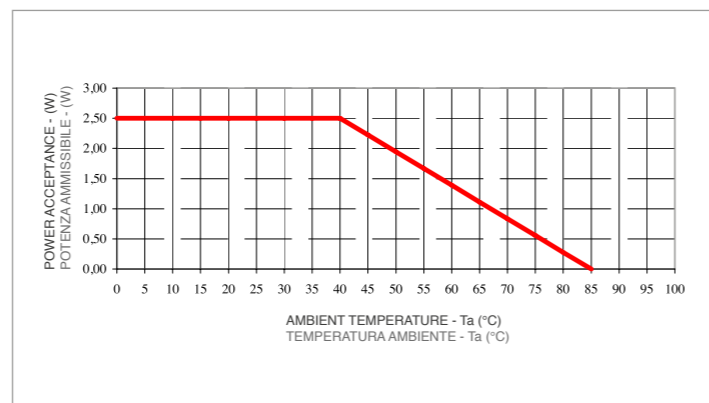
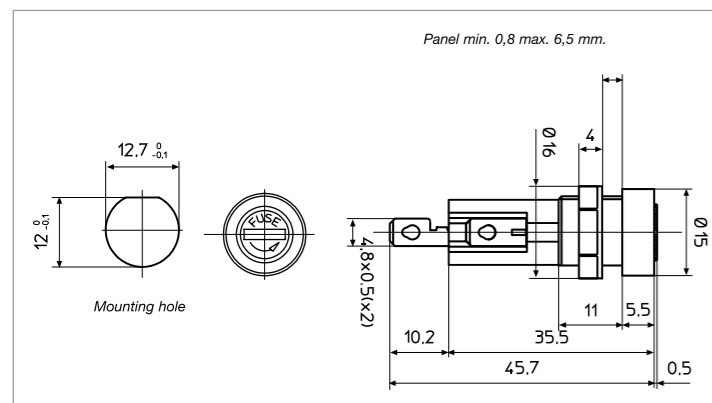
IN-LINE SHOCKSAFE FUSEHOLDERS PORTAFUSIBILI PROTETTI VOLANTI

EN 60127-6

UL 512 + C22.2 no. 39

Rated Current / Corrente Nominale	10 A	Rated Current / Corrente Nominale	10 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC	Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	2,5 W	Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	---

Standard colour / Colore standard	Nero / Black
Other colours / Altri colori	On demand / A richiesta
Accessories / Accessori	---
Other information / Altri dati	p. 37
Standard package / Imballo	Bulk / Scatola 1000 pcs



**IN-LINE SHOCKSAFE FUSEHOLDERS
PORTAFUSIBILI PROTETTI VOLANTI**

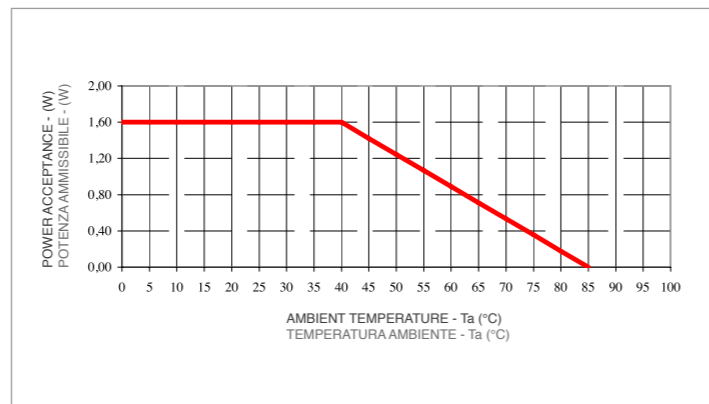
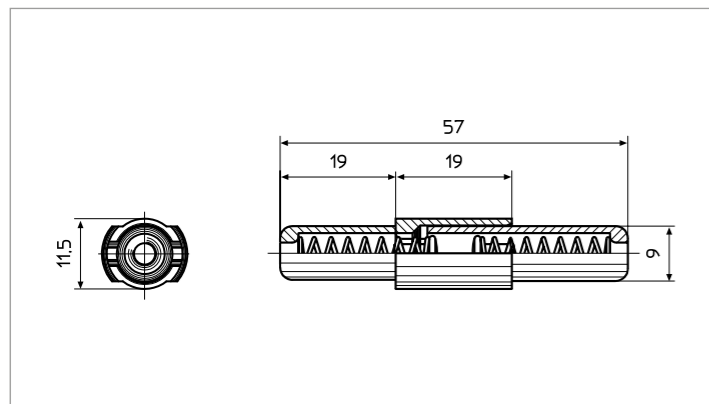
PTF/80



Fuse link / Fusibile tipo	5x20 mm and 6,3x32 mm
Mounting / Montaggio	In-line / Volante
Rated Current / Corrente nominale	6,3 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	1,6 W

Housing / Corpo isolante	Thermoplastic UL 94 HB
Admissible ambient air temperature / Temperatura ambiente ammissibile	-30 °C to 85 °C
Shocksafe category / Protezione contro le scosse elettriche	PC1
Degree of protection / Grado di protezione	IP00
Contact Resistance / Resistenza di contatto	< 5 mΩ

Standard colour / Colore standard	Nero / Black
Other colours / Altri colori	---
Accessories / Accessori	---
Other information / Altri dati	p. 38
Standard package / Imballo	Bulk / Scatola 1000 pcs



**IN-LINE SHOCKSAFE FUSEHOLDERS
PORTAFUSIBILI PROTETTI VOLANTI**

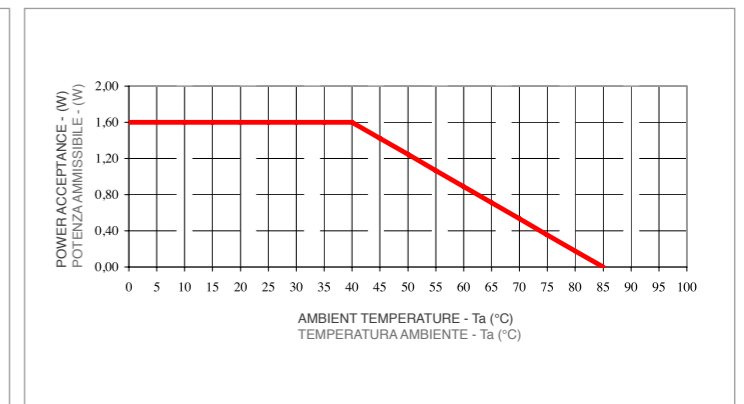
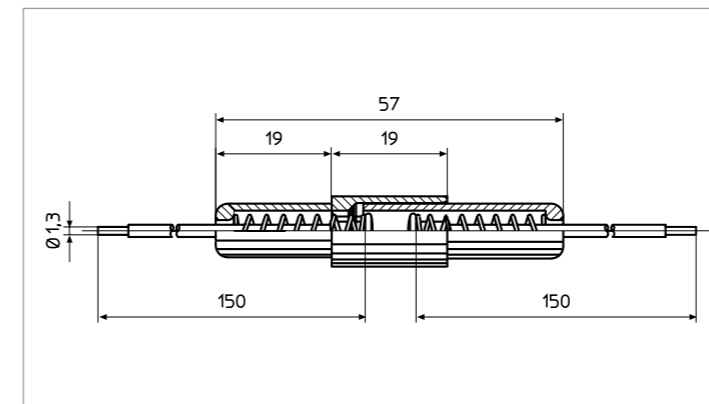
PTF/80A



Fuse link / Fusibile tipo	5x20 mm and 6,3x32 mm
Mounting / Montaggio	In-line / Volante
Rated Current / Corrente nominale	6,3 A
Rated Voltage / Tensione nominale	250 VAC
Rated Power Acceptance / Potenza dissipabile	1,6 W

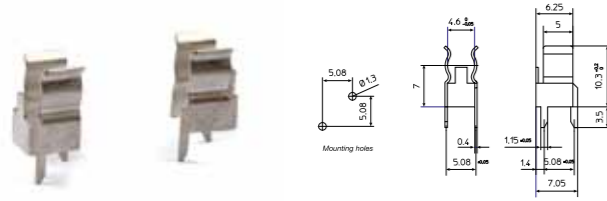
Housing / Corpo isolante	Thermoplastic UL 94 HB
Admissible ambient air temperature / Temperatura ambiente ammissibile	-30 °C to 85 °C
Shocksafe category / Protezione contro le scosse elettriche	PC1
Degree of protection / Grado di protezione	IP00
Contact Resistance / Resistenza di contatto	< 5 mΩ

Standard colour / Colore standard	Nero / Black
Other colours / Altri colori	---
Accessories / Accessori	---
Other information / Altri dati	p. 38
Standard package / Imballo	Bulk / Scatola 1000 pcs



**ACCESSORIES
ACCESSORI**

**CT134
CLIPS / CONTATTI**



Material / Materiale	Copper Alloy / Lega di rame
Plating / Trattamento galvanico	Ni + Sn

**BS140ANA
COVER / CAPPuccio**



Material / Materiale	Thermoplastic UL 94 V0
Colour / Colore	Opaque / Opaco

**BS140NA
COVER / CAPPuccio**



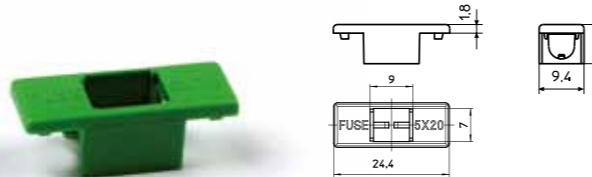
Material / Materiale	Thermoplastic UL 94 V2
Colour / Colore	Clear transparent / Trasparente

**BS613
COVER / CAPPuccio**



Material / Materiale	Thermoplastic UL94 V0
Standard colour / Colore standard	Black / Nero
Other colours / Altri colori	On demand / A richiesta

**BS232
COVER / CAPPuccio**



Material / Materiale	Thermoplastic UL94 V0
Standard colour / Colore standard	Green / Verde
Other colours / Altri colori	On demand / A richiesta

**TECHNICAL DATA
DATI TECNICI**









Due to continuous development of our products, together with altering manufacturing methods, the descriptions and data provided are for information only and subject to changes without notice. We will be pleased to discuss detailed requirements.

A seguito dei continui sviluppi sui prodotti e processi produttivi, l'azienda si riserva il diritto di modificare i dati del presente catalogo senza preavviso. Saremo lieti di discutere richieste specifiche.

**ACCESSORIES CORRESPONDANCE TABLE
TABELLA DI CORRISPONDENZA DEGLI ACCESSORI**

	PTF/15	PTF/15B	PTF/18 THR	PTF/18 SMD	PTF/75	PTF/76	PTF/77	PTF/78
BS140NA	•	•						
BS140ANA	•	•						
BS232					•	•	•	•
BS613			•	•				

**FUSEHOLDER BLOCKS FOR P.C.B.
PORTAFUSIBILI NON PROTETTI PER C.S.**

	PTF/15	PTF/15B	PTF/18 SMD	PTF/18 THR	PTF/60	PTF/75	PTF/76	PTF/77
								
Protection against electric shock (equipment) / Protezione contro le scosse elettriche (apparecchiature)	I - II	I - II	I - II	I - II	I - II	I - II	I - II	I - II
Shocksafe category / Protezione contro la scossa elettrica riferita al supporto	PC1	PC1	PC1	PC1	PC1	PC1	PC1	PC1
Impulse withstand voltage between terminals / Tensione d'impulso fra i terminali	> 4,0 kV	> 4,0 kV	> 4,0 kV	> 4,0 kV	> 4,0 kV	> 4,0 kV	> 4,0 kV	> 4,0 kV
Impulse withstand voltage between terminals and panel plate / Tensione d'impulso fra i terminali e pannello	---	---	---	---	---	---	---	---
Overvoltage category / Categoria di sovralimentazione	III	III	III	III	III	III	III	III
Pollution degree / Grado di inquinamento	3	3	3	3	3	3	3	3
Insulation resistance between terminals / Resistenza di isolamento fra terminali	> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ
Insulation resistance between terminals and panel plate / Resistenza di isolamento fra terminali e pannello	---	---	---	---	---	---	---	---
Dielectric strength between terminals / Rigidità dielettrica fra terminali	> 1,5 kV	> 1,5 kV	> 1,5 kV	> 1,5 kV	> 1,5 kV	> 1,5 kV	> 1,5 kV	> 1,5 kV
Dielectric strength between terminals and panel plate / Rigidità dielettrica fra terminali e pannello	---	---	---	---	---	---	---	---
Fuse-carrier torque / Coppia di torsione del cappuccio portafusibile	---	---	---	---	---	---	---	---
Panel thickness / Spessore del pannello	---	---	---	---	---	---	---	---
Fixing nut torque / Coppia di fissaggio della ghiera	---	---	---	---	---	---	---	---
Housing / Corpo isolante	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic
Flame class rating / Autoestinguenza	UL 94 V1	UL 94 V1	UL 94 V0	UL 94 V0	UL 94 V0	UL 94 V0	UL 94 V0	UL 94 V0
Contact to P.C.B. - Plating / Terminale per C.S. - Trattamento galvanico	Copper Alloy Ni + Sn	Copper Alloy Ni + Sn	Copper Alloy Ni + Sn	Copper Alloy Ni + Sn	Copper Alloy Ni + Sn	Copper Alloy Ni + Sn	Copper Alloy Ni + Sn	Copper Alloy Ni + Sn
Spring - Plating / Molla - Trattamento galvanico	---	---	---	---	---	---	---	---
Plastic fuse carrier / Cappuccio plastico	BS140 p. 30	BS140 p. 30	BS613 p. 30	BS613 p. 30	---	BS232 p. 30	BS232 p. 30	BS232 p. 30
Flame class rating / Autoestinguenza	---	---	---	---	---	---	---	---
Contact - Plating / Terminale - Trattamento galvanico	---	---	---	---	---	---	---	---
Spring / Molla	---	---	---	---	---	---	---	---
Plastic nut / Ghiera plastica	---	---	---	---	---	---	---	---
Flame class rating / Autoestinguenza	---	---	---	---	---	---	---	---

**FUSEHOLDER BLOCKS FOR P.C.B.
PORTAFUSIBILI NON PROTETTI PER C.S.**

PTF/78



Protection against electric shock (equipment) / Protezione contro le scosse elettriche (apparecchiature)	I - II
Shocksafe category / Protezione contro la scossa elettrica riferita al supporto	PC1
Impulse withstand voltage between terminals / Tensione d'impulso fra i terminali	> 4,0 kV
Impulse withstand voltage between terminals and panel plate / Tensione d'impulso fra i terminali e pannello	---
Overvoltage category / Categoria di sovralimentazione	III
Pollution degree / Grado di inquinamento	3
Insulation resistance between terminals / Resistenza di isolamento fra terminali	> 10 MΩ
Insulation resistance between terminals and panel plate / Resistenza di isolamento fra terminali e pannello	---
Dielectric strength between terminals / Rigidità dielettrica fra terminali	> 1,5 kV
Dielectric strength between terminals and panel plate / Rigidità dielettrica fra terminali e pannello	---

Fuse-carrier torque / Coppia di torsione del cappuccio portafusibile	---
Panel thickness / Spessore del pannello	---
Fixing nut torque / Coppia di fissaggio della ghiera	---

Housing / Corpo isolante	Thermoplastic
Flame class rating / Autoestinguenza	UL 94 V0
Contact to P.C.B. - Plating / Terminale per C.S. - Trattamento galvanico	Copper Alloy Ni + Sn
Spring - Plating / Molla - Trattamento galvanico	---

Plastic fuse carrier / Cappuccio plastico	BS232 p. 30
Flame class rating / Autoestinguenza	---
Contact - Plating / Terminale - Trattamento galvanico	---
Spring / Molla	---

Plastic nut / Ghiera plastica	---
Flame class rating / Autoestinguenza	---

**SHOCKSAFE FUSEHOLDERS FOR P.C.B.
PORTAFUSIBILI PROTETTI PER C.S.**

PTF/45



PTF/50



Protection against electric shock (equipment) / Protezione contro le scosse elettriche (apparecchiature)	II	II
Shocksafe category / Protezione contro la scossa elettrica riferita al supporto	PC2	PC2
Impulse withstand voltage between terminals / Tensione d'impulso fra i terminali	> 4,0 kV	> 4,0 kV
Impulse withstand voltage between terminals and panel plate / Tensione d'impulso fra i terminali e pannello	> 6,0 kV	> 6,0 kV
Overvoltage category / Categoria di sovralimentazione	III	III
Pollution degree / Grado di inquinamento	2	2
Insulation resistance between terminals / Resistenza di isolamento fra terminali	> 10 MΩ	> 10 MΩ
Insulation resistance between terminals and panel plate / Resistenza di isolamento fra terminali e pannello	> 100 MΩ	> 100 MΩ
Dielectric strength between terminals / Rigidità dielettrica fra terminali	> 1,5 kV	> 1,5 kV
Dielectric strength between terminals and panel plate / Rigidità dielettrica fra terminali e pannello	> 3,0 kV	> 3,0 kV

Fuse-carrier torque / Coppia di torsione del cappuccio portafusibile	Max 0,4 Nm	Max 0,4 Nm
Panel thickness / Spessore del pannello	Min 0,8 - Max 4,5 mm	Min 0,8 - Max 4,5 mm
Fixing nut torque / Coppia di fissaggio della ghiera	---	---








Housing / Corpo isolante	Thermoplastic	Thermoplastic
Flame class rating / Autoestinguenza	UL 94 V0	UL 94 V0
Contact to P.C.B. - Plating / Terminale per C.S. - Trattamento galvanico	Copper Alloy Ni + Sn	Copper Alloy Ni + Sn
Spring - Plating / Molla - Trattamento galvanico	---	---

Plastic fuse carrier / Cappuccio plastico	Thermoplastic	Thermoplastic
Flame class rating / Autoestinguenza	UL 94 V0	UL 94 V0
Contact - Plating / Terminale - Trattamento galvanico	Copper Alloy Ni + Sn	Copper Alloy Ni + Sn
Spring / Molla	Inox	Inox

Plastic nut / Ghiera plastica	---	---
Flame class rating / Autoestinguenza	---	---

**SHOCKSAFE FUSEHOLDERS FOR PANEL
PORTAFUSIBILI PROTETTI DA PANNELLO**

**IN-LINE SHOCKSAFE FUSEHOLDERS
PORTAFUSIBILI PROTETTI VOLANTI**

	PTF/30	PTF/35	PTF/40	PTF/55	PTF/70	PTF/80	PTF/80A
							
Protection against electric shock (equipment) / Protezione contro le scosse elettriche (apparecchiature)	I - II	I - II	I - II	I - II	I - II	I - II	I - II
Shocksafe category / Protezione contro la scossa elettrica riferita al supporto	PC2	PC2	PC2	PC2	PC2	PC2	PC2
Impulse withstand voltage between terminals / Tensione d'impulso fra i terminali	> 4,0 kV	> 4,0 kV	> 4,0 kV	> 4,0 kV	> 4,0 kV	> 4,0 kV	> 4,0 kV
Impulse withstand voltage between terminals and panel plate / Tensione d'impulso fra i terminali e pannello	> 6,0 kV	> 6,0 kV	> 6,0 kV	> 6,0 kV	> 6,0 kV	> 4,0 kV	> 4,0 kV
Overvoltage category / Categoria di sovralimentazione	III	III	III	III	III	III	III
Pollution degree / Grado di inquinamento	3	3	3	3	3	3	3
Insulation resistance between terminals / Resistenza di isolamento fra terminali	> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ
Insulation resistance between terminals and panel plate / Resistenza di isolamento fra terminali e pannello	> 100 MΩ	> 100 MΩ	> 100 MΩ	> 100 MΩ	> 100 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ
Dielectric strength between terminals / Rigidità dielettrica fra terminali	> 1,5 kV	> 1,5 kV	> 1,5 kV	> 1,5 kV	> 1,5 kV	> 1,5 kV	> 1,5 kV
Dielectric strength between terminals and panel plate / Rigidità dielettrica fra terminali e pannello	> 3 kV	> 3 kV	> 3 kV	> 3 kV	> 3 kV	> 1,5 kV	> 1,5 kV
Fuse-carrier torque / Coppia di torsione del cappuccio portafusibile	Max 0,4 Nm	Max 0,4 Nm	Max 0,4 Nm	Max 0,4 Nm	Max 0,4 Nm	Max 0,4 Nm	Max 0,4 Nm
Panel thickness / Spessore del pannello	Min 0,8 - Max 2,8 mm	Min 0,8 - Max 6,5 mm	Min 0,8 - Max 2,5 mm	Min 0,8 - Max 6,5 mm	Min 0,8 - Max 6,5 mm	---	---
Fixing nut torque / Coppia di fissaggio della ghiera	Max 1,2 Nm	Max 1,2 Nm	Max 1,2 Nm	Max 1,2 Nm	Max 1,2 Nm	---	---
Housing / Corpo isolante	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic	---	---
Flame class rating / Autoestinguenza	UL 94 V0	UL 94 V0	UL 94 V0	UL 94 V0	UL 94 V0	---	---
Contact to P.C.B. - Plating / Terminale per C.S. - Trattamento galvanico	Copper Alloy Ni + Sn	Copper Alloy Ni + Sn	Copper Alloy Ni + Sn	Copper Alloy Ni + Sn	Copper Alloy Ni + Sn	---	---
Spring - Plating / Molla - Trattamento galvanico	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	---	---
Plastic fuse carrier / Cappuccio plastico	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic
Flame class rating / Autoestinguenza	UL 94 V0	UL 94 V0	UL 94 V0	UL 94 V0	UL 94 V0	UL 94 HB	UL 94 HB
Contact - Plating / Terminale - Trattamento galvanico	Copper Alloy Ni + Sn	Copper Alloy Ni + Sn	Copper Alloy Ni + Sn	Copper Alloy Ni + Sn	Copper Alloy Ni + Sn	Copper Alloy Ni	Copper Alloy Ni
Spring / Molla	---	---	---	Inox	Inox	Inox	Inox
Plastic nut / Ghiera plastica	Thermoplastic	Thermoplastic	---	Thermoplastic	Thermoplastic	---	---
Flame class rating / Autoestinguenza	UL 94 V0	UL 94 V0	---	UL 94 V0	UL 94 V0	---	---

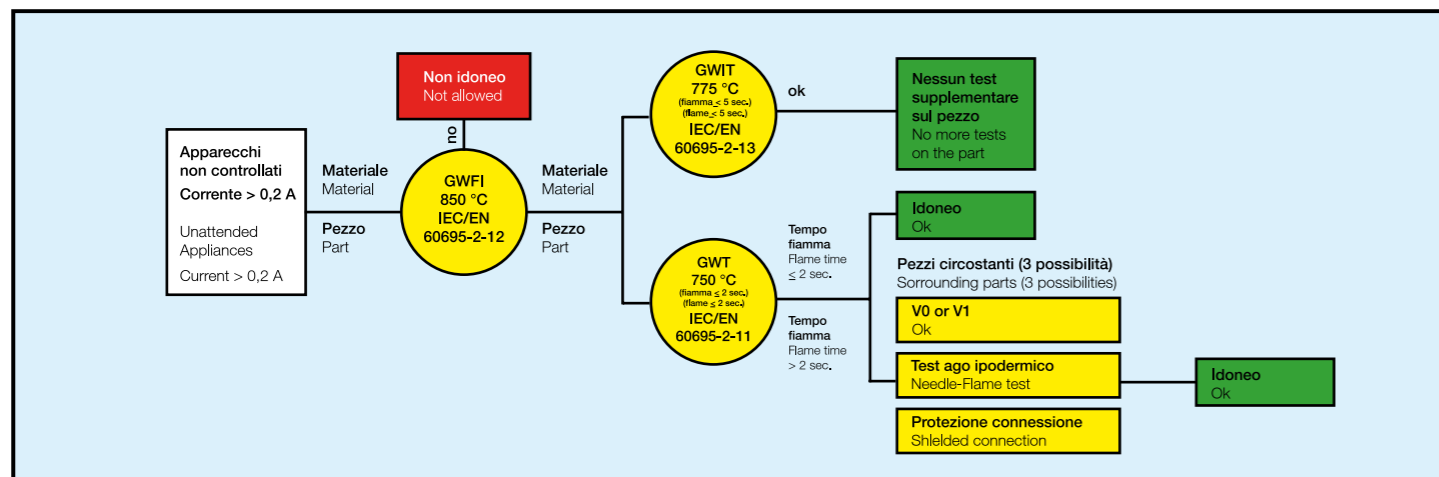
IEC 60335-1 SAFETY OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES

This Standard deals with the safety of electrical appliances for household and similar purposes; the rated voltage of the appliances being not more than 250 V for single-phase appliances and 480 V for other appliances.

Recently the Standard has been modified and requirements are reportedly much stricter than those previously used, in order to avoid fire risks and provide further guarantees of safety in electrical appliances.

Such modifications involve, above all, components made of an insulating material that support electrical connections carrying a current > 0.2 A, including components at a distance of less than 3 mm from the connection.

The flowchart for the material and / or part evaluation according to IEC 60335-1 is schematically illustrated in figure.



IEC 60335-1 SICUREZZA DEGLI APPARECCHI ELETTRICI AD USO DOMESTICO E SIMILARE

La Norma tratta le prescrizioni per la sicurezza degli apparecchi elettrici ad uso domestico e similare, con tensione nominale non superiore a 250 Volt per apparecchi monofase e 480 Volt per gli altri apparecchi.

Recentemente la Normativa è stata modificata e resa più esigente per evitare i rischi di incendio e per dare ulteriore garanzia e sicurezza alle apparecchiature elettriche.

Le modifiche riguardano soprattutto le parti in materiale isolante che portano connessioni elettriche con passaggio di corrente > 0,2 A, ivi compreso le parti a meno di 3 mm di distanza dalla connessione.

Il flusso per la valutazione dell'idoneità del materiale e/o pezzo alla IEC 60335-1 è schematizzato in figura.

PARAGRAPH 30 RESISTANCE TO HEAT AND FIRE

30.1 - Heat resistance

The parts must comply with the Ball Pressure Test (IEC 60695-10-2). The test is carried out at a temperature of $40\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ plus the maximum temperature rise determined during the test of clause 11, but it shall be at least $75\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ for external components and $125\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ for components supporting live parts.

30.2 - Fire resistance

30.2.2 - Attended Appliances

According to the Standard, parts ought to be subjected to the Glow-Wire Test (IEC 60695-2-11), which is carried out at 750 °C for connections that carry a current > 0.5A and 650 °C for other connections.

30.2.3 - Unattended Appliances

30.2.3.1: Parts that carry a current >0.2A shall have a Glow Wire Flammability Index (GWFI) $\geq 850\text{ °C}$ (IEC 60695-2-12).

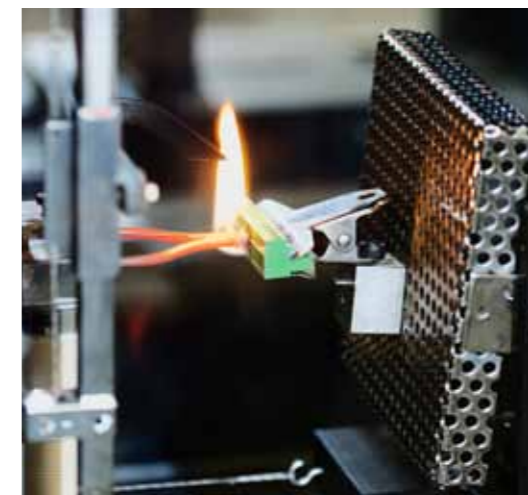
30.2.3.2: parts supporting current/carrying connections shall always be subjected to the Glow-Wire Test according to IEC 60695-2-11. However, the GWT is not carried out on parts of material classified as having a Glow-Wire Ignition Temperature (GWIT—according to IEC 60695-2-13) of $\geq 775\text{ °C}$ for connections that carry a current > 0.2A, and $\geq 675\text{ °C}$ for other connections. Test samples have to be no thicker than the relevant part. The maximum flame-persistence time admitted during the test is of 5 seconds. When the Glow-Wire Test of IEC 60695-2-11 is carried out on the parts, the temperatures are of 750 °C for connections which carry a current > 0.2 A and 650 °C for lower connections. If during the test a flame that persists for longer than 2 seconds is produced, the Needle-Flame Test must be carried out for all parts above the connection within the envelope of a vertical cylinder having a diameter of 20 mm and a height of 50 mm.

However, the latter test is not needed if between the connections and the other parts there is a «protection» that comply with the Needle-Flame Test.

The Needle-Flame Test is not carried out on parts of material classified as V-0 or V-1 (IEC 60695-11-10), provided that the test sample was no thicker than the relevant part.

STELVIO KONTEK is able to provide both standard version components and special version components complying with IEC 60335-1, as shown in selection tables of each section.

In your purchase order, if you require the latter type of product, you can simply add “GWT” at the end of the standard code.



PARAGRAFO 30 RESISTENZA AL CALORE ED AL FUOCO

30.1 - Resistenza al calore

I pezzi devono essere idonei al Test della Biglia (IEC 60695-10-2). La prova viene eseguita alla temperatura di $40\text{ °C} \pm 2$ al di sopra della temperatura massima rilevata sul pezzo durante il test previsto al punto 11, ma deve essere di almeno $75\text{ °C} \pm 2$ per parti esterne e $125\text{ °C} \pm 2$ per parti attive.

30.2 - Resistenza al fuoco

30.2.2 - Apparecchiature controllate

La norma prevede che i pezzi siano sottoposti al test del Filo Incandescente (IEC 60695-2-11) da farsi a 750 °C per connessioni con corrente > 0,5A e 650 °C per altre connessioni.

30.2.3 - Apparecchiature non controllate

30.2.3.1- I pezzi con passaggio di corrente > 0,2A devono avere Glow-Wire Flammability Index (GWFI) $\geq 850\text{ °C}$ (secondo la IEC 60695-2-12).

30.2.3.2 - I pezzi che presentano connessioni elettriche, devono sempre essere sottoposti al Test del Filo Incandescente secondo IEC 60695-2-11, a meno che il materiale sia classificato secondo IEC 60695-2-13 con GWFI Glow-Wire Ignition Temperature (Temperatura di Accensione) di $\geq 775\text{ °C}$ per connessioni con correnti > 0,2A e $\geq 675\text{ °C}$ per altre connessioni. Le prove devono essere fatte su spessore non superiore a quello del pezzo. Il tempo massimo di persistenza della fiamma ammesso durante la prova è di 5 secondi.

Se viene eseguita la prova del Filo Incandescente sui pezzi, secondo la IEC 60695-2-11, la temperatura deve essere di 750 °C per connessioni con corrente > 0,2A e 650 °C per altre connessioni con correnti inferiori.

Nel caso in cui durante la prova si sviluppi una fiamma per un tempo > 2 secondi, deve essere eseguita la prova Fiamma con Ago Ipodermico (Needle Flame Test) per tutti i pezzi circostanti che si trovano sopra la connessione elettrica all'interno di un ipotetico cilindro verticale, avente diametro di 20 mm ed una altezza di 50 mm.

Quest'ultimo test non è necessario se tra le connessioni e gli altri pezzi esiste una protezione che supera il Test dell' Ago

Ipodermico. Non è necessario fare il Test dell'Ago per pezzi realizzati con materiale classificato V-0 o V-1 (IEC 60695-11-10) per spessori non superiori a quelli del pezzo.

Come indicato nelle tabelle di selezione di ogni singolo capitolo STELVIO KONTEK è in grado di fornire componenti in versione standard oppure in versione speciale conformi alla IEC 60335-1: per ordinare questi prodotti occorre semplicemente aggiungere al codice standard la dicitura GWT.

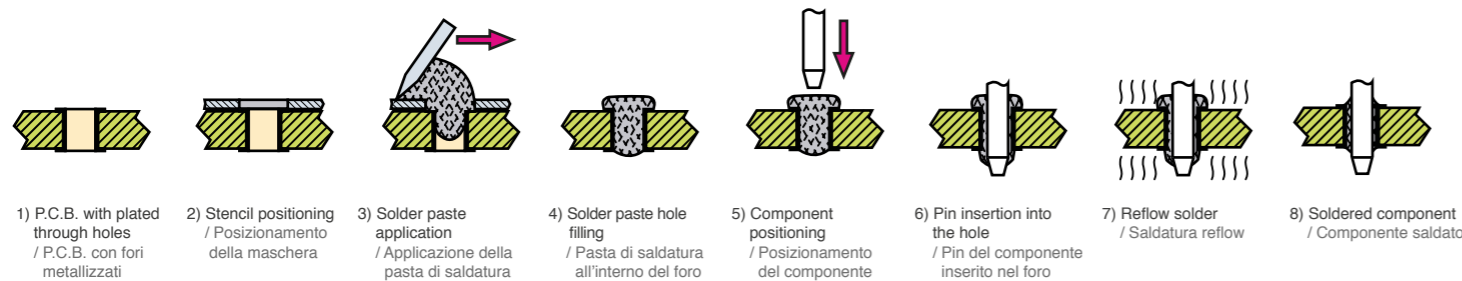
THR - THROUGH HOLE REFLOW

Mechanically stressed components such as terminal blocks and connectors require a good retention to the PC board. In order to obtain the same efficiency in production of SMT process (Surface Mount Technology) and mechanical resistance typical of THT process (Through Hole Technology), these two technologies can be integrated in one process named THR (Through Hole Reflow).

This process or method is also known as a PIP (Pin In Paste) and differently from SMT traditional components, the pins of connectors, terminal blocks and fuse-holders are inserted into P.C.B. plated through holes previously filled with soldering paste and then soldered with Reflow technology as described on the following pictures.

Componenti quali morsetti e connettori, essendo sottoposti a sforzi meccanici durante l'utilizzo, richiedono una buona tenuta meccanica alla scheda elettronica.

Per garantire sia l'efficienza produttiva tipica della tecnologia SMT (Surface Mount Technology) che la resistenza meccanica data dalla tecnologia THT (Through Hole Technology), i due metodi possono essere integrati in un unico processo denominato THR (Through Hole Reflow). Questo processo viene anche denominato PIP (Pin In Paste) e a differenza dei componenti SMT tradizionali, i pin dei connettori, morsetti e portafusibili vengono inseriti nei fori metallizzati del circuito stampato preventivamente riempiti con la pasta saldante e successivamente saldati con tecnologia Reflow come descritto nello schema seguente.



P.C.B. CHARACTERISTICS

- 1) Plated through holes;
- 2) Holes diameter: depends on pin dimension and on the accuracy of component deployment;
- 3) Soldering pad: depend on the pin dimension, paste quantity and stencil layout;
- 4) Volume of soldering paste can be calculated as follow:

$$V_h = \left[\frac{\pi d_h^2 \cdot S}{4} \right]$$

$$V_n = V_h - V_p$$

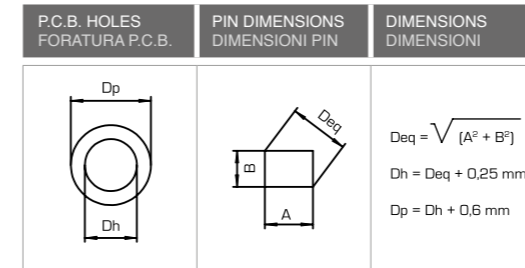
$$\text{Paste volume / Volume pasta} = V_n \cdot K$$

CARATTERISTICHE DEL C.S.

- 1) Fori metallizzati;
- 2) Diametro del foro: dipende dalle dimensioni del pin e dalla precisione del posizionamento del componente;
- 3) Diametro piazzola: dipende dalla dimensione del terminale, dalla quantità di pasta saldante e dalla maschera;
- 4) Il volume della pasta saldante può essere calcolato come segue:

V_h = Hole volume / Volume foro
 V_n = Net volume / Volume netto
 V_p = Soldering pin volume / Volume del pin
 S = P.C.B. thickness / Spessore del C.S.
 d_h = P.C.B. hole diameter / Diametro foro su C.S.
 K = Evaporation factor (equal to 2 with paste estimated bleeding of 50%) / Fattore di evaporazione (uguale a 2 considerando un fattore di evaporazione della pasta saldante pari al 50%)

Approximate value are shown on following drawing and table / Valori indicativi sono specificati nei disegni e tabelle seguenti



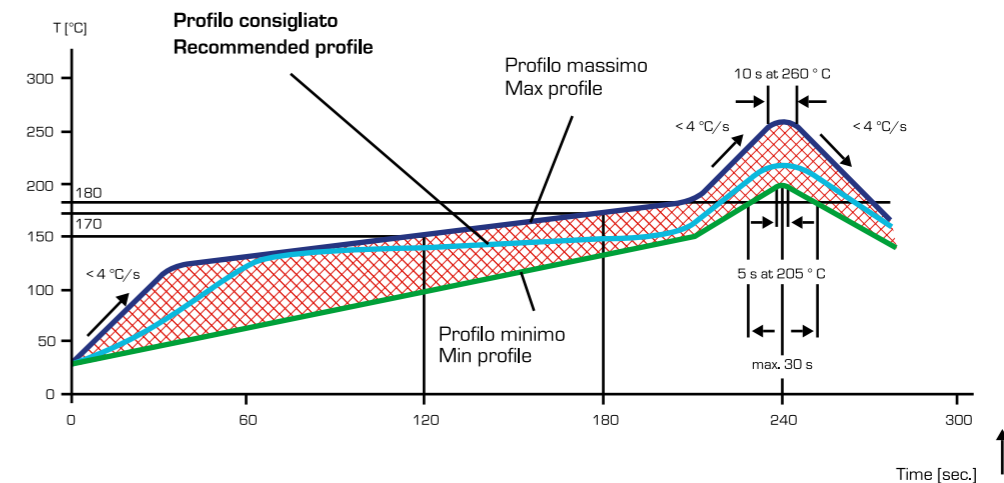
Product Componente	PIN dimensions Dimensioni PIN	Equivalent diameter Deq Diametro equivalente Deq	Diametro foro Dh Hole diameter Dh	Diametro piazzola Pad diameter	Foro lastra Stencil hole
PTF/15	1,20 x 0,40	1,25	1,50	2,10	2,20
PTF/75	1,20 x 0,50	1,30	1,55	2,15	2,25
PTF/76	1,20 x 0,50	1,30	1,55	2,15	2,25
PTF/77	1,20 x 0,50	1,30	1,55	2,15	2,25
PTF/78	1,20 x 0,50	1,30	1,55	2,15	2,25

TEMPERATURE REQUIREMENTS

Recommended temperature profiles are specified in DIN EN 61760-1.

PROFILI DI SALDATURA

I profili di saldatura consigliati per i componenti THR sono specificati dalle norme DIN EN 61760-1.

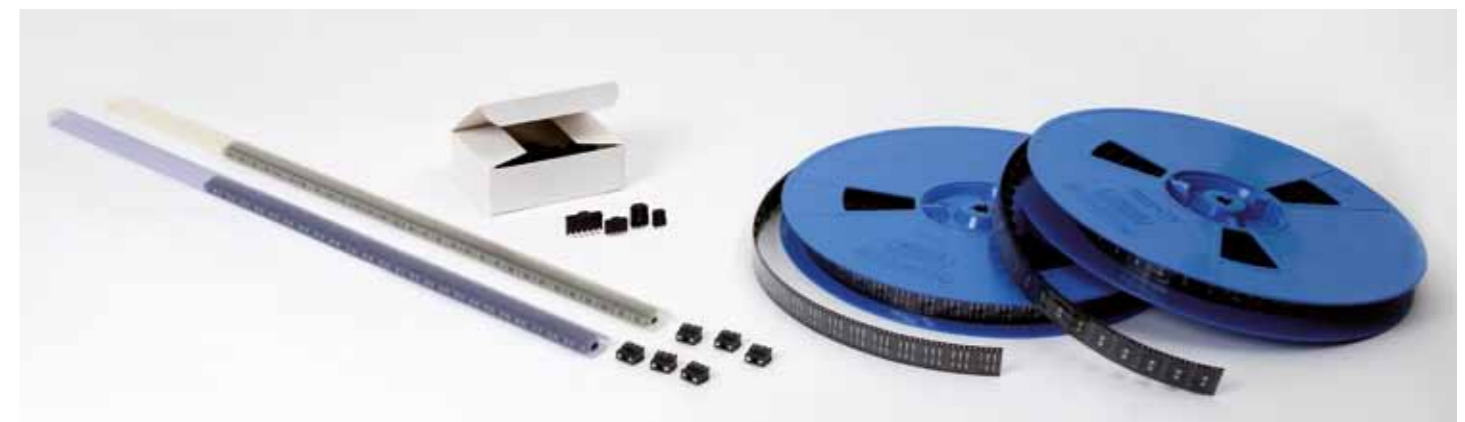


PACKAGING

THR components are also compatible with automated mounting systems (Pick and Place) thanks to packaging solutions such as Tube or Tape-and-Reel. For any requirements on THR components contact us.

IMBALLO

I componenti THR sono compatibili con sistemi di montaggio automatico (Pick and Place) grazie a differenti soluzioni di imballo quali il Tube ed il Tape-and-Reel. Per ogni ulteriore informazione contattateci



CERTIFICATIONS & HOMOLOGATIONS / QUALITÀ E CERTIFICAZIONI



INTERNATIONAL STANDARDS





EUROPEAN DIRECTIVES






For us at Stelvio Kontek, quality is a concrete result rather than a merely formal value. Our ranges comply with European Directives in safeguarding environment (RoHS, WEEE, PFOS, REACH, etc.). The Oggiono plant is ISO 9001 certified since 1995; the Romanian plant since 2012. ISO-TS certification is under process.

Per noi di Stelvio Kontek la qualità è un risultato concreto piuttosto che un mero valore formale. Le nostre linee di prodotto sono approvate dai più importanti istituti nazionali e internazionali (IMQ, UL, VDE) e rispettano tutte le direttive europee in tema di sicurezza (RoHS, WEEE, PFOS, REACH, etc.). Lo stabilimento di Oggiono è certificato ISO9001 dal 1995; lo stabilimento sito in Romania dal 2012. La certificazione ISO-TS è in corso di acquisizione.

PHILOSOPHY & VALUES

/ FILOSOFIA E VALORI

Responsibility with a big R

Focus on the Human foremost.

We, at Stelvio Kontek truly believe that corporate culture cannot endure without partnership and trust, either towards collaborators or partners and customers. Hence we take great care in optimizing our communication channels and define common win-win objectives. After all, best ideas necessarily come from individual.

Responsabilità con la R maiuscola

Attenzione alle persone. Prima di tutto.

Noi di Stelvio Kontek crediamo sinceramente che una filosofia aziendale solida non possa vivere senza fiducia e rispetto, sia nei confronti dei collaboratori sia dei partner e clienti. Per questo motivo mettiamo grande attenzione e cura nell'ottimizzare i nostri canali di comunicazione e definire nuove strategie vincenti. Dopo tutto, le migliori idee nascono sempre da individui.

Eco-responsibility

An investment on our future.

For us environmental responsibility doesn't only mean being green. It has to be a real and true doctrine flowing through all capillaries of our organization. Thus, thanks to its Environmental Management System with ISO 14001 certification and its strong spirit of innovation, the group makes its own contribution to defending the environment as one of its top priorities through sustainable development: industrial wastewater is conditioned, air is protected with "end of pipe scrubbers", chemical substances are stocked in "double-jacket" tanks and the natural resources consumption is carefully monitored.

Eco-responsabilità

Un investimento nel nostro futuro.

Per noi la responsabilità nei confronti del Pianeta non significa solamente essere "green". Grazie al nostro Sistema di Gestione Ambientale con certificazione ISO 14001, contribuiamo allo sviluppo sostenibile: le acque reflue sono depurate, l'aria è purificata attraverso depuratori, le sostanze chimiche sono immagazzinate in serbatoi a doppio strato e il consumo di risorse naturali è attentamente monitorato.

Global Compact

A human face to the global market.

The United Nations Global Compact is a call to companies everywhere to voluntarily align their operations and strategies with ten universally-accepted principles in the areas of human rights, labour, environment and anti-corruption, and to take action in support of UN goals, including the Millennium Development Goals. Stelvio Kontek agrees on and takes part in the UN Global Compact platform for the development, implementation, and disclosure of responsible corporate policies and practices. Launched in 2000, it is the largest corporate responsibility initiative in the world, with over 10,000 signatories based in 140 countries.

Global Compact




Un volto umano al mercato globale.

Lo United Nations Global Compact è un invito e una chiamata a tutte le aziende che intendano allineare volontariamente le loro operazioni a dieci principi base universalmente accettati riguardo i diritti umani, il lavoro, l'ambiente e la lotta alla corruzione. Stelvio Kontek abbraccia e prende parte allo UN Global Compact per lo sviluppo, l'implementazione e la divulgazione di politiche e pratiche aziendali responsabili. Lanciato nel 2000, è la più grande iniziativa di responsabilità aziendale nel mondo, con oltre 10.000 firmatari in oltre 140 Paesi.



STAY CONNECTED WITH US.



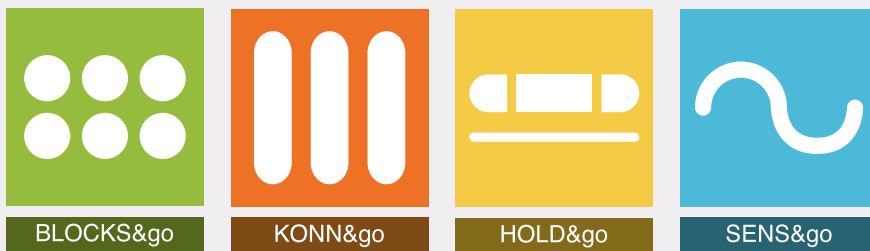
 Stelvio Kontek
 @stelviokontek
 stelvio-kontek
blog.stelvio-kontek.com
www.stelvio-kontek.com

 **Stelvio Kontek S.p.A.**
Via al Mognago, 49
23848 Oggiono (LC) - Italy
T +39 0341 265411
F +39 0341 265400
info@stelvio-kontek.com

 **Stelvio Kontek LTD**
Unit 13, on 8 floor Yuen Fat Building
No 25 Wang Chiu Road
Kowloon Bay - Kowloon - Hong Kong
T +85227596121
F +85227590572
hk@stelvio-kontek.com

 **Stelvio Kontek SAS**
ZAC Butte Gayen 2
300 rue des Erables
94440 Santeny - France
T +33 (0)1 45 69 88 88
F +33 (0)1 45 99 23 72
sales@stelvio-kontek.fr
www.stelvio-kontek.fr

Discover the complete line of Stelvio Kontek's products



www.stelvio-kontek.com