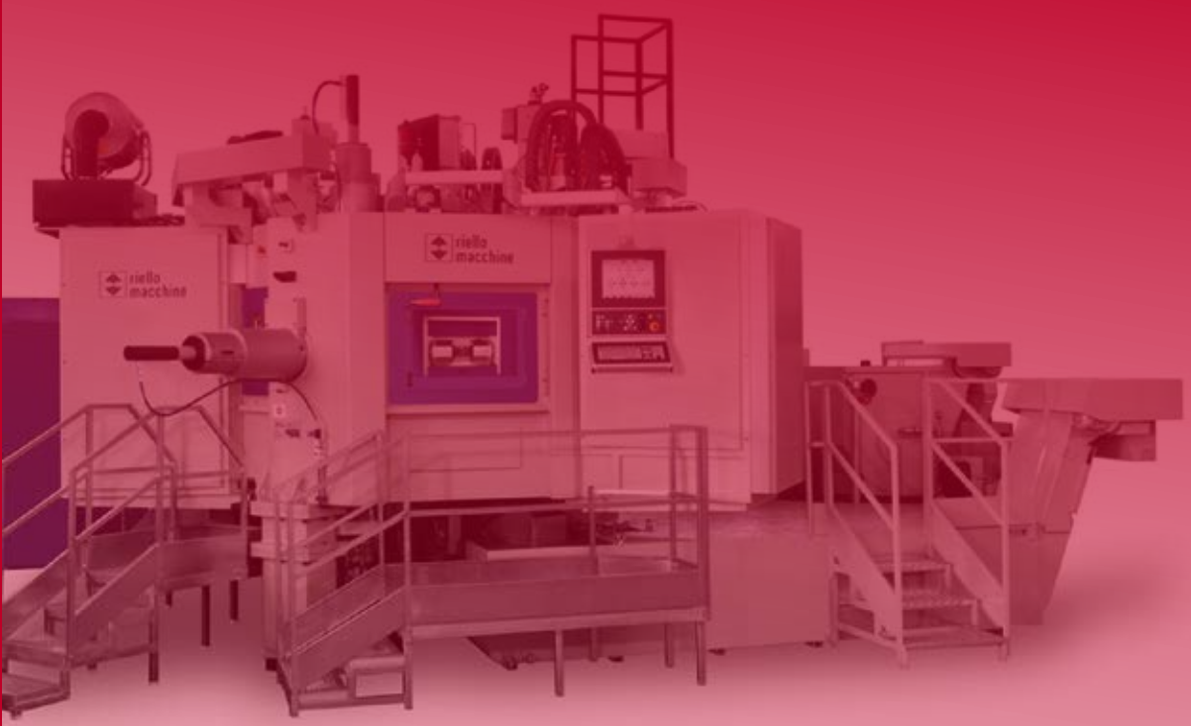
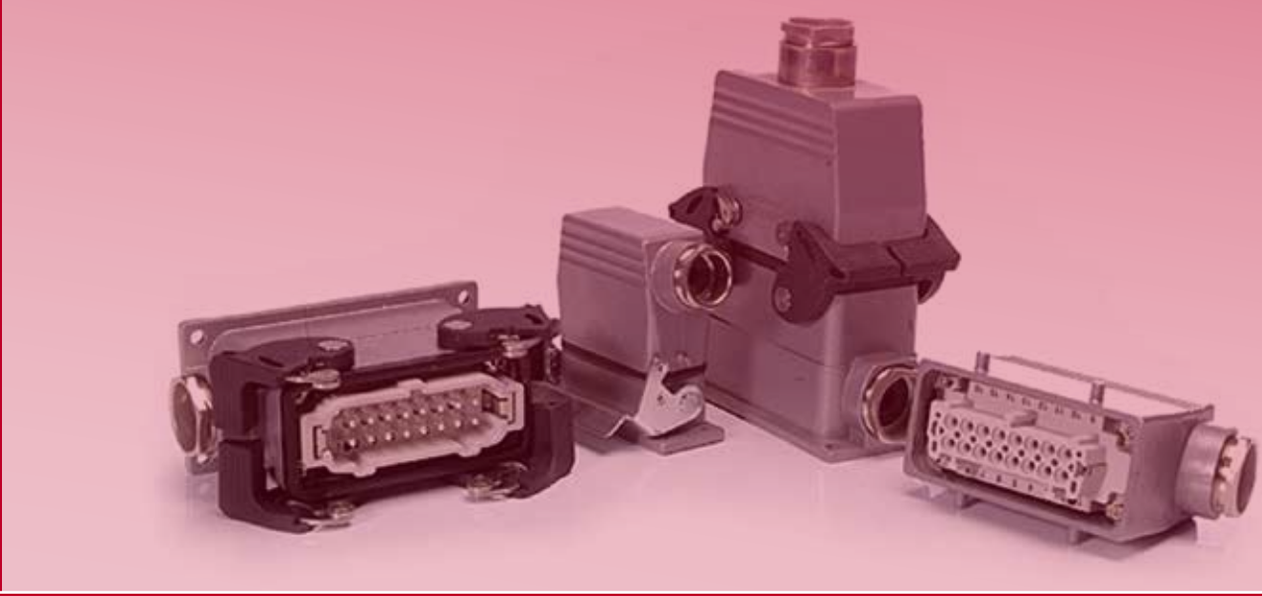
KLINGEL ITALIANA s.r.l.





3 Connettori

Connettori

Componenti e sistemi di connessione e automazione.

Automation and connection components & systems

Connettori
Connectors



Custodie
Housings

Contatti
Contacts

Frutti
Inserts

INDICE SPECIFICO DEL SETTORE CONNETTORI

Pagina	
257	CONNETTORI SERIE A3 - A4 - D7 - D8
259	CONNETTORI SERIE A10 - A16 - A32
260	CONNETTORI SERIE B6 - B10 - B16 - B24 - B32 - B48
262	CONNETTORI SERIE BA6 - BA12
263	CONNETTORI SERIE D15 - D25 - D40 - D50 - D64 - D80 - D128
264	CONNETTORI SERIE DD24 - DD42 - DD72 - DD108 - DD144 - DD216
265	CONNETTORI SERIE MO B
269	ACCESSORI PER SERIE MO B
270	CUSTODIE DELLA FAMIGLIA A - B - BA - BB - BV - D - DD - MO B
277	CONNETTORI SERIE BHT6 - BHT10 - BHT16 - BHT24
279	CUSTODIE A FLANGIA
281	ATTREZZATURE E UTENSILI

Connettori multipolari industriali, Serie PROCON

PROCON Industrial connectors

L'azienda

La ditta Walther Werke, distribuita in Italia dalla Società **Klingel Italiana**, è stata fondata nel lontano 1897 dal sig. Ferdinand Walther, con la prima sede a Grimma (Germania Occidentale).

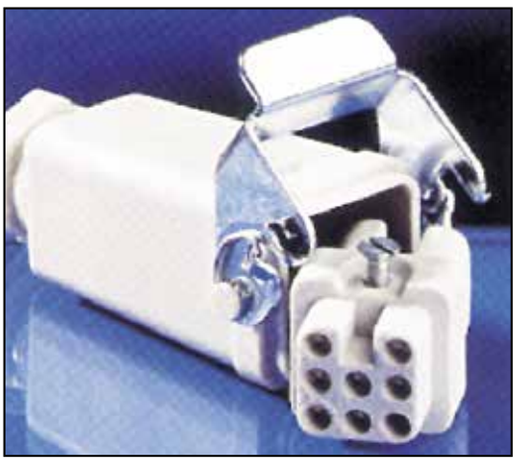
Oggi, dopo un primo trasferimento in Bavaria nel 1945, ha sede ad Eisenberg, una piccola città vicino a Mannheim, crocevia delle principali arterie di comunicazione con il resto dell' Europa.
Qui sono insediati buona parte dei 15.000 mq di superficie di cui dispone in totale la Walther, attrezzata ad area produttiva, ricerca & sviluppo e stoccaggio, dove si producono componenti e sistemi per la distribuzione dell' energia elettrica, sia per applicazione industriale che civile, sviluppati grazie alla costante consultazione con tutti i settori dell' industria.

La Walther impiega più di 400 dipendenti, tra le varie sedi, monitorando costantemente i propri cicli produttivi che hanno ottenuto la Certificazione di Qualità ISO DIN EN 9001.

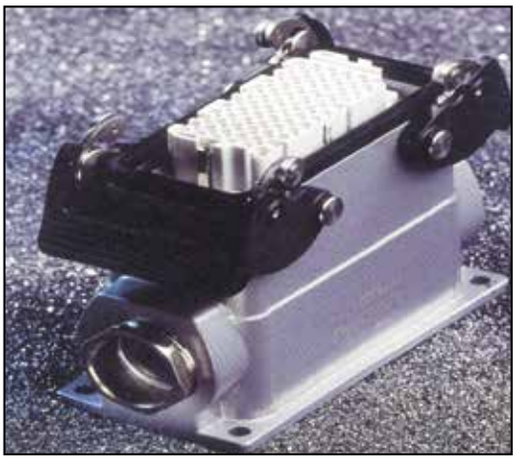
Nella progettazione Walther dà assoluta importanza alle richieste dei propri Clienti, ma soprattutto a:

- Facilità di assemblaggio
- Grandi spazi di connessione
- Contatti elettrici di primaria qualità
- Design efficace e gradevole

Tutto ciò avviene anche grazie all'impiego di linee di produzione sofisticate e ad alta precisione, che garantiscono un elevato standard qualitativo ripetuto nel tempo, sia nei piccoli che nei grandi volumi di produzione, durante tutte le fasi lavorative.
Walther realizza in proprio ogni singolo particolare dei prodotti presenti sui propri cataloghi.









Il prodotto / *Product*

I connettori multipolari della serie Procon sono realizzati interamente presso la sede di Eisenberg, e ciascuno viene testato e collaudato **singolarmente**.
Sono particolarmente indicati per applicazioni industriali, per il collegamento del quadro di automazione a macchine o impianti, per collegamento a quadri di distribuzione energia, per quadri avviamento motori, ecc.
Sono indicati anche in applicazioni civili, per cablaggi automobilistici, per collegamenti elettrici su impianti giostre, piccoli quadri di distribuzione energia, ecc.

Le custodie Procon sono prodotte in alluminio pressofuso, con un accurato controllo qualitativo che garantisce il passaggio alla fase successiva di lavorazione solo a quelle effettivamente nei limiti degli standard qualitativi fissati dall'Azienda.
Cha sia quella da pannello o quella volante, le custodie sono sempre disponibili sia nella versione alta che bassa, con uno o due ingressi per pressacavo (sempre con filettatura metrica M x 1,5), con una o due leve di aggancio, con o senza coperchio di protezione.
Inoltre, a seconda del campo di applicazione, Walther garantisce un adeguato trattamento superficiale dell'alluminio (per ambiente marino, contro le interferenze elettromagnetiche, per alte temperature, ecc.).

I contatti Procon, cuore della connessione elettrica, vengono tutti prodotti da barra di ottone tornita e trattata superficialmente secondo le richieste del cliente (argentati, dorati) conferendogli robustezza e solidità nel tempo rispetto ai contatti stampati.
Grazie alla linearità del suo profilo l'inserzione e la disinserzione tra i contatti risulta di estrema facilità, e la presenza del morsetto con vite antisfilamento garantisce un cablaggio sicuro ed affidabile.
I contatti possono essere forniti anche: con morsetto a vite, ad aggraffare, per fibra ottica.

I frutti Procon sono tutti realizzati in Poliammide autoestinguente (Classe UL 94 – V0) rinforzata con fibra di vetro, e le loro caratteristiche elettriche possono variare a seconda della famiglia e del campo di applicazione, soddisfacendo così le più svariate esigenze d' impiego.
Sono progettati per un ciclo di vita molto lungo: superiore a 500 inserzioni o disinserzioni

I connettori Procon sono costruiti secondo le norme:
DIN VDE 0627 – DIN VDE 0110 – IEC 60 664-1 – DIN EN 61 984 – DIN EN 60 529 – DIN EN 175 301-801 – DIN / IEC 512.
I connettori Procon hanno ottenuto i marchi di qualità:
UL – CSA – SEV – MEIE – EZU – GOST

Serie disponibili:

A	10A-16A	250V	(3 ÷ 32 poli, contatto a vite, applicazioni standard)
B	16A	500V	(6 ÷ 48 poli, contatto a vite, applicazioni standard)
BA	35A	690V	(6 ÷ 12 poli, contatto a vite, elevata corrente)
BHT	16A	500V	(6 ÷ 24 poli, contatto a vite, alta temperatura)
D	10A	250V	(7 ÷128 poli, contatto ad aggraffare, alta densità di contatti)
DD	10A	250V	(24÷216 poli, contatto ad aggraffare, altissima densità di contatti)

Per ciascuna serie si consiglia la consultazione della relativa sezione, che ne illustra le caratteristiche elettriche ed applicative.

Procon inoltre produce:

- **Serie CEEtyp** Prese e Spine CEE per applicazioni Civili – Industriali
- **Serie CEPro** Prese e Spine CEE con contatti per segnale di potenza e segnale di controllo nella stessa struttura
- **Serie EIBoxX e L-boxX** Sistemi elettronici per applicazione domotica, montaggio su guida DIN
- **Serie AutoboxX** Quadri di distribuzione energia: da parete, a sospensione, in acciaio, in plastica, da cantiere, per campeggio, combinati con erogazione acqua e contabilizzazione energia, per applicazioni generiche
- **Bosecker** Cabine prefabbricate di trasformazione e distribuzione alta/bassa tensione

Per ciascuna di queste serie è disponibile su richiesta la documentazione originale Walther.
Rivolgersi al personale Klingel Italiana.

Connettori serie / *Series* A3 - A4 - D7 - D8 10A 230V

E' la famiglia di connettori Walther progettata per tutte le applicazioni dove sia necessario cablare un limitato numero di poli (da 3 fino a 8) in spazi molto ridotti.
E' disponibile in due versioni:
• A3 e A4, frutti con contatti con morsetto a vite
• D7 e D8, frutti per contatti ad aggraffare
Entrambe le soluzioni adottano le stesse custodie, realizzate in poliammide o in alluminio.

Caratteristiche Tecniche Frutti

Norme di riferimento:	DIN VDE 0627 - DIN VDE 0110 - DIN EN 61 984
Approvazioni:	UR – CSA – MEIE – EZÚ - GOST
Numero di poli + ⏚:	3, 4, 5, 10, 16, 32 (2x16)
Corrente nominale:	10 A
Tensione nominale :	250V~ / 400V= (secondo DIN EN 61 984) - 42V solo serie D8 600V~ (UL/CSA) - 50V (UL/CSA) solo serie D8
Tensione di prova:	2kV
Grado di inquinamento:	3
Gruppo di isolamento:	C
Materiale:	Poliammide rinforzato con fibra di vetro (Grigio chiaro RAL 7035)
Classe Autoestinguenza (UL 94):	V0
Temperatura:	- 40°C ÷ +125°C
Durata meccanica:	≥ 500 cicli di accoppiamento

Caratteristiche Tecniche Contatti

Materiale:	Lega di ottone - Tornito
Superficie:	Argentata 3 µm Ag
Resistenza di contatto:	≤ 1 mΩ (a vite) - ≤ 3 mΩ (da aggraffare)
Sezione cavo/tipo di fissaggio:	• A3 - A4 0,5 ÷ 1,5 mm² (20-16) AWG a morsetto, senza protezione cavo • D7 0,14 ÷ 2,5 mm² (26-14) AWG ad aggraffare, per custodie in plastica o metallo • D8 0,14 ÷ 2,5 mm² (26-14) AWG ad aggraffare, solo per custodie in plastica
Momento torcente:	0,25Nm

I connettori non devono essere accoppiati o disaccoppiati sotto tensione

Frutti / *Inserts*

Descrizione	N° poli	Serie	Articolo Frutto maschio	Articolo Frutto femmina	Confezione Pz
Frutto con contatto	3 poli	A3	**W 700203**	**W 700103**	10
con morsetto a vite	4 poli	A4	**W 700204**	**W 700104**	10
Frutto per contatto	7 poli	D7	**W 720407 (•)**	**W 720307 (•)**	10
ad aggraffare (*)	8 poli	D8	**W 720408**	**W 720308**	10





Contatti / *Contacts*

Descrizione	10A - 250V		Articolo Contatto maschio	Articolo Contatto femmina	Confezione Pz
Contatto argentato	0,14 - 0,37 mm²	(26 - 22 AWG)	**W 720516**	**W 720506**	100
ad aggraffare (*)	0,5 mm²	(20 AWG)	**W 720517**	**W 720507**	100
(solo per serie 7 e 8 poli)	0,75 - 1 mm²	(19 - 18 AWG)	**W 720518**	**W 720508**	100
	1,5 mm²	(16 AWG)	**W 720519**	**W 720509**	100
	2,5 mm²	(14 AWG)	**W 720512**	**W 720502**	100





Accessori / *Tools*

Pinza per aggraffare	**W 710611**	1
Estrattore contatto	**W 710614**	1

(*) Contatti ad aggraffare non forniti con il frutto – Bisogna ordinarli separatamente
(•) Questo frutto può sopportare la tensione di 500V utilizzando solo 3 contatti + ⏚ (anziché 7 + ⏚) disposti secondo apposito schema fornibile su richiesta.

Connettori serie / *Series* A3 - A4 - D7 - D8 10A 230V

Caratteristiche Tecniche Custodie in Plastica per frutti serie A3 - A4 - D7 - D8

Materiale:	Poliammide rinforzato con fibra di vetro (Colore Grigio chiaro RAL 7035)
Leva di aggancio (singola):	Poliammide (Nero RAL 9005)
Classe Autoestinguenza (UL 94):	V 0
Guarnizione di tenuta:	NBR
Temperatura:	- 40°C ÷ +125°C
Grado di protezione:	IP-44 (in posizione chiusa - DIN EN 60529) (IP-65 con guarnizione sotto la vite di fissaggio del frutto)
Pressacavo:	1 x M20 (già montato)


700620


700621


700622


700623


700624


700625


700631

Custodie fisse, in plastica / *Panel Housing, Plastic*

Descrizione	Filettatura Pressacavo (*)	Articolo RAL 7035 Grigio chiaro	Articolo RAL 9001 Nero	Confezione Pz
1 leva, uscita ad angolo,fondo aperto, pressacavo	Pressacavo 1xM20	**W 700620**	**W 700671**	10
1 leva, usciti diritta, passante	-	**W 700621**	**W 700672**	10
1 leva, uscita ad angolo, fondo aperto	-	**W 700622**	**W 700673**	10

Custodie volanti, in plastica / *Hoods, Plastic*

1 leva, uscita diritta, per prolunghe volanti	Pressacavo 1xM20	**W 700623**	**W 700674**	10
2 perni x 1 leva, uscita a 90°	Pressacavo 1xM20	**W 700624**	**W 700675**	10
2 perni x 1 leva, uscita diritta	Pressacavo 1xM20	**W 700625**	**W 700676**	10

(*) montato di serie sulla custodia

Accessori / *Protective Covers: Plastic*

Coperchio in plastica con cordoncino	**W 700631**	10
Guarnizione per IP-65	**W 700728**	10

Caratteristiche Tecniche Custodie in Metallo A3 - A4 - D8

Materiale:	Alluminio presso fuso
Superficie:	Verniciatura a polvere con ricottura in forno (Colore Grigio Scuro RAL 7037)
Leve di aggancio (singola):	Acciaio zincato
Guarnizione di tenuta:	NBR
Temperatura:	- 40°C ÷ +125°C
Grado di protezione:	IP-44 in posizione chiusa (DIN EN 60529)
Pressacavo:	1 x M20 (già montato)


701403


704303


704403


704503


703803


702603


702803

Custodie fisse, in metallo / *Panel housing, metal*

Descrizione	Filettatura pressacavo (*)	Articolo	Confezione Pz
1 leva, uscita ad angolo, fondo aperto, pressacavo	Pressacavo 1xM20	**W 701403**	10
1 leva, uscita diritta, passante	-	**W 704303**	10
1 leva, uscita diritta, passante, con coperchio di protezione a molla	-	**W 704403**	10
1 leva, uscita ad angolo, fondo aperto		**W 704503**	10

Custodia volante, in metallo / *Hoods, metal*

1 leva, uscita diritta adatta per, prolunghe volanti	Pressacavo 1xM20	**W 703803**	10
2 perni x 1 leva, uscita a 90°	Pressacavo 1xM20	**W 702603**	10
2 perni x 1 leva, uscita diritta	Pressacavo 1xM20	**W 702803**	10

(*) montato di serie sulla custodia

Connettori serie / *Series* A10 - A16 - A32 16A 250V

I connettori della serie A sono previsti per applicazioni standard, con corrente massima di 16A, tensione 230/400V e numero di poli da 10 a 32.
I frutti sono provvisti di morsetto a vite con piastrina di protezione, che evita l'impiego del puntalino sul cavo.
Su richiesta sono disponibili i frutti con contatto ad aggraffare.

Caratteristiche Tecniche Frutti

Norme di riferimento:	DIN VDE 0627 - DIN VDE 0110 - DIN EN 61 984
Approvazioni:	UR – CSA – MEIE – EZÚ - GOST
Numero di poli + ⏚:	3, 4, 5, 10, 16, 32 (2x16)
Corrente nominale:	16 A
Tensione nominale:	250V~ (secondo DIN EN 61 984) oppure 230/400V grado inq. 2 600V~ (UL/CSA)
Tensione di prova:	2kV
Grado di inquinamento:	3
Gruppo di isolamento:	B
Materiale:	Poliammide rinforzata con fibra di vetro (Grigio chiaro RAL 7035)
Classe Autoestinguenza (UL 94):	V0
Temperatura:	- 40°C ÷ +125°C
Durata meccanica:	≥ 500 cicli di accoppiamento

Caratteristiche Tecniche Contatti

Materiale:	Lega di ottone - Tornito
Superficie:	Argentata 3 µm Ag
Resistenza di contatto:	≤ 1 mΩ (a vite)
Sezione cavo / tipo di fissaggio:	0,50 ÷ 2,5 mm² (20-14) AWG a morsetto, senza protezione cavo 0,50 ÷ 4 mm² (20-12) AWG ad aggraffare
Momento torcente:	0,25Nm

I connettori non devono essere accoppiati o disaccoppiati sotto tensione

Frutti / *Inserts*

Descrizione	N° poli		AWG	Serie	Articolo Frutto maschio	Articolo Frutto femmina	Confezione Pz
Frutto con contatto con morsetto a vite	10 poli	0,5-2,5 mm²	(20-14)	A 10	**W 700210**	**W 700110**	10
	16 poli	0,5-2,5 mm²	(20-14)	A 16	**W 700216**	**W 700116**	10
	32 poli	numerazione 1÷16		A 16	**W 700216**	**W 700116**	10
		+ numerazione 17÷32		A 32	**W 700232**	**W 700132**	10





Per la scelta delle custodie consultare il capitolo Custodie Walther serie B BA D DD MOB

Accessori / *Protective covers*

Descrizione	Adatto per frutto N° poli	Serie	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Articolo	Confezione Pz
Supporto porta-frutti per montaggio su guida DIN con cerniera	10	A10	54	141	**W 760115**	5
	16	A16	54	141	**W 760125**	5
Coperchio di protezione con cordina per custodia fissa con singola leva	10	A10	32,5	20,5	**W 700633**	10
	16	A16	32,5	20,5	**W 700635**	10
c.s. ma per doppia leva	32	A16 + A32	68	16,5	**W 700627**	10
Coperchio di protezione con cordina per custodia volante con 2 perni	10	A10	32,5	20,5	**W 700637**	10
	16	A16	32,5	20,5	**W 700639**	10
	32	A16 + A32	65	20	**W 700629**	10
c.s. ma per 4 perni	32	A16 + A32	65	20	**W 700629**	10
Placca di chiusura per finestra su pannello	Per custodia 10 poli		87	40	**W 700684** **Colore grigio**	10
Placca di chiusura per finestra su pannello	Per custodia 16 poli		100	45	**W 700685** **Colore grigio**	10







Connettori serie / *Series* B6 - B10 - B16 - B24 - B32 - B48 16A 500V

I connettori della serie B sono stati progettati per applicazioni standard, con corrente massima di 16A, tensione 500V e numero di poli da 6 a 48.
I frutti sono provvisti di morsetto a vite con piastrina di protezione, che evita l'impiego del puntalino sul cavo.
Su richiesta sono disponibili i frutti con contatto ad aggraffare.

Caratteristiche Tecniche Frutti

Norme di riferimento:	DIN VDE 0627 - DIN VDE 0110 - DIN EN 61 984
Approvazioni:	UR – CSA – SEV - MEIE – EZÚ - GOST
Numero di poli + ⏚:	6 - 10 - 16 - 24 - 32 (2x16) - 48 (2x24)
Corrente nominale:	16 A
Tensione nominale:	500V~ (secondo DIN EN 61 984) 600V~ (UL/CSA)
Tensione di prova:	3kV
Grado di inquinamento:	3
Gruppo di isolamento:	C
Materiale:	Poliammide rinforzato con fibra di vetro (Grigio chiaro RAL 7035)
Classe Autoestinguenza (UL 94):	V0
Temperatura:	- 40°C ÷ +125°C
Durata meccanica:	≤ 500 cicli di accoppiamento

Caratteristiche Tecniche Contatti

Materiale:	Lega di ottone - Tornito
Superficie:	Argentata 3 µm Ag
Resistenza di contatto:	≤ 1 mΩ (a vite)
Sezione cavo / tipo di fissaggio:	0,5 ÷ 2,5 mm² (20-14) AWG morsetto con protezione cavo 0,5 ÷ 2,5 mm² (20-14) AWG con morsettiera
Momento torcente:	0,5 Nm

I connettori non devono essere accoppiati o disaccoppiati sotto tensione

Frutti / *Inserts*









Descrizione	N° poli		Serie	Articolo Frutto maschio	Articolo Frutto femmina	Confezione
Con contatto con morsetto a vite e protezione cavo	6 poli		B 6	**W 710206**	**W 710106**	10
	10 poli		B 10	**W 710210**	**W 710110**	10
	16 poli		B 16	**W 710216**	**W 710116**	10
	24 poli		B 24	**W 710224**	**W 710124**	10
	32 poli	numerazione 1÷16	B 16	**W 710216**	**W 710116**	10
		+ numerazione 17÷32	B 32	**W 710232**	**W 710132**	10
	48 poli	numerazione 1÷24	B 24	**W 710224**	**W 710124**	10
		+ numerazione 25÷48	B 48	**W 710248**	**W 710148**	10
Con morsettiera e morsetto a vite	6 poli destra			**W 710665**	**W 710657**	10
	10 poli destra			**W 710666**	**W 710658**	10
	16 poli destra			**W 710667**	**W 710659**	10
	24 poli destra			**W 710668**	**W 710660**	10
	6 poli sinistra			**W 710669**	**W 710661**	10
	10 poli sinistra			**W 710670**	**W 710662**	10
	16 poli sinistra			**W 710671**	**W 710663**	10
	24 poli sinistra			**W 710672**	**W 710664**	10

Per la scelta delle custodie consultare il capitolo "Custodie Walther serie A B BA D DD MOB"

Connettori serie / *Series* B6 - B10 - B16 - B24 - B32 - B48 16A 500V
Con tecnica a taglio di isolante / *IDC terminal inserts*

Questi connettori sono stati progettati per applicazioni standard, con corrente massima di 16A, tensione 500V e numero di poli da 6 a 48, sfruttando la nuova tecnologia del cablaggio cavo con il taglio dell'isolante. Poiché la connessione avviene senza viti, è sufficiente inserire il cavo, senza averlo spelato, all'interno del morsetto e slitta, aperto, e premere l'inserto verso l'interno del frutto.
A questo punto, due lame di dimensione opportunamente tarata provvederanno a tagliare e spostare l'isolante del cavo, obbligando i trefoli del conduttore a disporsi all'interno delle stesse, generando così il contatto elettrico.
I vantaggi di questo sistema sono diversi:

- Non è necessario spelare il cavo
- Non è necessario pre-cablare il cavo con il puntalino
- Non si utilizzano viti di fissaggio che, nel tempo, possono tranciare i trefoli del conduttore
- Si ottiene una migliore protezione da contatti accidentali con le dita su parti metalliche

Inoltre

- I frutti sono totalmente intercambiabili con la serie B (16A)
- Le custodie sono le stesse previste per i frutti della serie B

Grazie all' impiego di questi nuovi frutti, si può ottenere un risparmio sul tempo del cablaggio fino al 60%

Caratteristiche Tecniche Frutti

Norme di riferimento:	DIN VDE 0627 - DIN VDE 0110 - DIN EN 61 984
Approvazioni:	UR – CSA - SEV - MEIE - EZÚ - GOST
Numero di poli + ⏚:	6 - 10 - 16 - 24 - 32 (2x16) - 48 (2x24)
Corrente nominale:	16 A
Tensione nominale:	500V~ (secondo DIN EN 61 984) 600V~ (UL/CSA)
Tensione di prova:	3kV
Grado di inquinamento:	3
Gruppo di isolamento:	C
Materiale:	Poliammide rinforzato con fibra di vetro (Grigio chiaro RAL 7035)
Classe Autoestinguenza (UL 94):	V0
Temperatura:	- 40°C ÷ +125°C
Durata meccanica:	≤ 500 cicli di accoppiamento

I connettori Walther non devono essere accoppiati o disaccoppiati sotto tensione

Caratteristiche Tecniche Contatti

Materiale:	Lega di ottone - Tornito
Superficie:	Argentata 3 µm Ag
Resistenza di contatto:	≤ 1 mΩ (a vite)
Sezione cavo / tipo di fissaggio:	0,5 ÷ 2,5 mm^2 (20-14) AWG

Frutti / *Inserts*

Descrizione	N° poli		Serie	Articolo Frutto maschio	Articolo Frutto femmina	Confezione Pz
Frutti con morsetto a a taglio di isolante	6 poli		B 6	**W 710206 01**	**W 710106 01**	10
	10 poli		B 10	**W 710210 01**	**W 710110 01**	10
	16 poli		B 16	**W 710216 01**	**W 710116 01**	10
	24 poli		B 24	**W 710224 01**	**W 710124 01**	10
	32 poli	numerazione 1÷16	B 16	**W 710216 01**	**W 710116 01**	10
		+ numerazione 17÷32	B 32	**W 710232 01**	**W 710132 01**	10
	48 poli	numerazione 1÷24	B 24	**W 710224 01**	**W 710124 01**	10
		+ numerazione 25÷48	B 48	**W 710248 01**	**W 710148 01**	10



Accessori / *Tools*

Codificatore	Per tutti i frutti	**W 710607**	10

Codifica ed impedisce che vengano accoppiati impropriamente frutti con diverse funzioni

Le custodie sono le stesse previste per i frutti della serie B, per la scelta delle quali bisogna consultare il capitolo "Custodie Walther serie A B BA D DD MOB".
n.b.: è disponibile, su richiesta, anche il frutto con 3 poli + ⏚. Rivolgersi al personale Klingel Italiana.

Connettori serie / *Series* BA 6 - BA 12 35A 690V

I frutti della serie BA sono idonei per applicazioni dove il connettore deve sopportare una corrente massima di 35A.
Per l' impiego di questi frutti si possono utilizzare custodie tradizionali (consultare il capitolo Custodie Walther serie B BA D DD MOB).

Caratteristiche Tecniche Frutti

Norme di riferimento:	DIN VDE 0627 - DIN VDE 0110 - DIN EN 61 984
Approvazioni:	UR – SEV – MEIE – EZÚ - GOST
Numero di poli + ⏚:	6 – 12 (2x6)
Corrente nominale:	35 A
Tensione nominale:	500V~ (secondo DIN EN 61 984) 600V~ (UL/CSA)
Tensione di prova:	3kV
Grado di inquinamento:	3
Gruppo di isolamento:	C
Materiale:	Poliammide rinforzato con fibra di vetro (Grigio chiaro RAL 7035)
Classe Autoestinguenza (UL 94):	V0
Temperatura:	- 40°C ÷ +125°C
Durata meccanica:	≥ 500 cicli di accoppiamento

Caratteristiche Tecniche Contatti

Materiale:	Lega di ottone - Tornito
Superficie:	Argentata 3 µm Ag
Resistenza di contatto:	≤ 0,5 mΩ
Sezione cavo / tipo di fissaggio:	6 mm^2 (10 AWG) morsetto con protezione cavo
Momento torcente:	1,2 Nm
Durata meccanica:	10 mm

I connettori non devono essere accoppiati o disaccoppiati sotto tensione

Frutti / *Inserts*





Descrizione	N° poli		AWG	Serie	Articolo Frutto maschio	Articolo Frutto femmina	Confezione Pz
Frutto con contatto con morsetto a vite e protezione cavo	6 poli	0,5 - 6 mm^2	(20-10)	BA6	**W 710621**	**W 710620**	10
	12 poli	numerazione 1÷ 6		BA12	**W 710621**	**W 710620**	10
		+ numerazione 7÷12			**W 710693**	**W 710692**	10

Per la scelta delle custodie consultare il capitolo "Custodie Walther serie A B BA D DD MOB"

Connettori serie / *Series* D15 - D25 - D40 - D50 - D64 - D80 - D128 10A 250V

I connettori serie D e DD sono la soluzione più vantaggiosa quando si devono realizzare cablaggi ad alta densità di contatti – da 7 fino a 216 poli –
Poiché l' applicazione richiede un'alta densità di conduttori, sono disponibili custodie più alte rispetto alle normali, che permettono l'impiego di un'elevata sezione di cavo con spazi ottimali per il cablaggio.
Per questo tipo di connessione vengono utilizzati solo contatti con tecnica ad aggraffare, disponibili, nella versione standard, con superficie argentata, e per i quali esiste una serie apposita di utensili.
Su richiesta possono essere realizzati contatti con superficie dorata o per il cablaggio della fibra ottica.

Caratteristiche Tecniche Frutti

Norme di riferimento:	DIN VDE 0627 - DIN VDE 0110 - DIN EN 61 984
Standard:	DIN EN 175 301-801
Approvazioni:	UR – CSA – SEV – MEIE – EZÚ - GOST
Numero di poli + ⏚ (serie):	7 – 15 – 25 – 40 – 50 (2x25) – 64 – 80 (2x40) – 128 (2x64)
Corrente nominale:	10 A
Tensione nominale:	250V~ (secondo DIN EN 61 984) o 230V~/400Vcon grado di inquinamento 2 - 600V~ (UL/CSA)
Tensione di prova:	4kV
Grado di inquinamento:	3
Gruppo di isolamento:	B
Materiale:	Poliammide rinforzato con fibra di vetro (Grigio chiaro RAL 7035)
Classe Autoestinguenza (UL 94):	V0
Temperatura:	- 40°C ÷ +125°C
Durata meccanica:	≤ 500 cicli di accoppiamento

Frutti / *Inserts*

Descrizione	N° poli	Serie	Articolo Frutto maschio	Articolo Frutto femmina	Confezione Pz
Per contatto ad aggraffare (*)	15 poli	D 15	**W 720415**	**W 720315**	10
	25 poli	D 25	**W 720425**	**W 720325**	10
	40 poli	D 40	**W 720440**	**W 720340**	10
	50 poli	D 50	**2 x W 720425**	**2 x W 720325**	10
	64 poli	D 64	**W 720464**	**W 720364**	10
	80 poli	D 80	**2 x W 720440**	**2 x W 720340**	10
	128 poli	D 128	**2 x W 720464**	**2 x W 720364**	10



(*) I contatti non sono forniti con i frutti. Ordinarli separatamente

Caratteristiche Tecniche Contatti per frutti ad alta densità serie D

Materiale:	Lega di ottone - Tornito
Superficie:	Argentata 3 µm Ag
Resistenza di contatto:	< 3 m Ω
Sezione cavo / tipo di fissaggio:	0,14 ÷ 2,5 mm² (26-14) AWG
Momento torcente:	7 mm

I connettori non devono essere accoppiati o disaccoppiati sotto tensione

Contatti / *Contacts*

Descrizione	Caratteristiche Sezione cavo	AWG	Articolo Contatto maschio	Articolo Contatto femmina	Confezione Pz
Contatto ad aggraffare, argentato (*)	0,14 - 0,37 mm²	(26 - 22)	**W 720516**	**W 720506**	100
	0,5 mm²	(20)	**W 720517**	**W 720507**	100
	0,75 - 1 mm²	(19 - 18)	**W 720518**	**W 720508**	100
	1,5 mm²	(16)	**W 720519**	**W 720509**	100
	2,5 mm²	(14)	**W 720512**	**W 720502**	100



(*) I contatti non sono forniti con i frutti. Ordinarli separatamente

Per la scelta delle custodie consultare il capitolo "Custodie Walther serie A B BA D DD MOB"

Connettori serie / *Series* DD24 - DD42 - DD72 - DD108 - DD144 - DD216 10A 250V

Caratteristiche Tecniche Frutti

Norme di riferimento:	DIN VDE 0627 - DIN VDE 0110 - DIN EN 61 984
Approvazioni:	UR – EZÚ – GOST
Numero di poli + ⏚: (serie)	24 – 42 – 72 – 108 – 44 (2x72) – 216 (2x108)
Corrente nominale:	10 A
Tensione nominale:	250V~ (secondo DIN EN 61 984) 600V~ (UL)
Tensione di prova:	4kV
Grado di inquinamento:	3
Gruppo di isolamento:	B
Materiale:	Poliammide rinforzata con fibra di vetro (Grigio chiaro RAL 7035)
Classe Autoestinguenza (UL 94):	V0
Temperatura:	- 40°C ÷ +125°C
Durata meccanica:	≤ 500 cicli di accoppiamento

Frutti / *Inserts*



Descrizione	N° poli		Serie	Articolo Frutto maschio	Articolo Frutto femmina	Confezione
Per contatto ad aggraffare (*)	24 poli		DD 24	**W 750224**	**W 750124**	10
	42 poli		DD 42	**W 750242**	**W 750142**	10
	72 poli		DD 72	**W 750272**	**W 750172**	10
	108 poli		DD 108	**W 750208**	**W 750108**	10
	144 poli	numerazione 1÷ 72	DD 144	**W 750272**	**W 750172**	10
		+ numerazione 73÷144		**W 750244**	**W 750144**	10
	216 poli	numerazione 1÷108	DD 216	**W 750208**	**W 750108**	10
		+ numerazione 109÷216		**W 750216**	**W 750116**	10

(*) I contatti non sono forniti con i frutti. Ordinarli separatamente

Caratteristiche Tecniche Contatti per frutti ad altissima densità serie DD

Materiale:	Lega di ottone - Tornito
Superficie:	Argentata 3 µm Ag
Resistenza di contatto:	≤ 3 m Ω
Sezione cavo / tipo di fissaggio:	0,14 ÷ 2,5 mm^2 (26 - 14) AWG
Momento torcente:	7 mm

I connettori non devono essere accoppiati o disaccoppiati sotto tensione

Contatti / *Contacts*



Descrizione	Caratteristiche Sezione cavo	AWG	Articolo Contatto maschio	Articolo Contatto femmina	Confezione
Contatto ad aggraffare, argentato (*)	0,14 - 0,37 mm^2	(26 - 22)	**W 720516**	**W 720506**	100
	0,5 mm^2	(20)	**W 720517**	**W 720507**	100
	0,75 - 1 mm^2	(19 - 18)	**W 720518**	**W 720508**	100
	1,5 mm^2	(16)	**W 720519**	**W 720509**	100
	2,5 mm^2	(14)	**W 720512**	**W 720502**	100

(*) I contatti non sono forniti con i frutti. Ordinarli separatamente

Per la scelta delle custodie consultare il capitolo "Custodie Walther serie A B BA D DD MOB"

Connettori serie / *Series* MO B

La serie MO è l' evoluzione della gamma dei connettori industriali.
Il sistema di composizione del connettore è "aperto" ossia, a seconda delle esigenze del cablatore, della grandezza delle custodie e dei frutti, si ha la possibilità di combinare contatti di diversi amperaggi e voltaggi.
Comporre un connettore è semplicissimo.
Stabilito il numero di poli necessario, si selezionano:

- i contatti, in funzione delle caratteristiche elettriche richieste (sez. cavo, corrente, tensione)
- i relativi frutti porta contatti
- le cornici dove alloggiare i frutti porta contatti, in funzione del numero di poli totale

Successivamente si selezionano le custodie dove alloggiare i componenti selezionati, attingendo dalla vasta gamma della serie B - BA - D - DD - MO B, tenendo presente che nella stessa cornice, e quindi all'interno della stessa custodia, si possono inserire frutti con contatti maschi e frutti con contatti femmine.
Grazie alla varietà di misure delle custodie si possono realizzare combinazioni da 3 fino a 280 poli, e con l' uso di un accessorio si possono riempire spazi della cornice rimasti vuoti, durante la composizione del connettore, utili per inserire contatti in applicazioni successive.

Caratteristiche Tecniche Frutti e Cornici serie MO B

Norme di riferimento:	DIN VDE 0627 - DIN VDE 0110 - DIN EN 61 984
Approvazioni:	UR – CSA – SEV
Numero di poli + ⏚:	3 ÷ 280
Materiale:	Poliammide rinforzato con fibra di vetro (Grigio chiaro RAL 7035)
Classe Autoestinguenza (UL 94):	V0
Temperatura:	- 40°C ÷ +125°C

Per le altre caratteristiche elettriche consultare la tabella esplicativa della singola famiglia
I connettori non devono essere accoppiati o disaccoppiati sotto tensione

Cornici / *Frames*





Descrizione	Note	Serie	Articolo Cornice maschio	Articolo Cornice femmina	Confezione Pz
Cornici	Per 2 frutti	MO B6	**W 770106**	**W 770006**	10
	Per 3 frutti	MO B10	**W 770110**	**W 770010**	10
	Per 5 frutti codifica A ÷ E	MO B16	**W 770116**	**W 770016**	10
	Per 5 frutti codifica V ÷ Z (*)	MO B16	**W 770316**	**W 770216**	10
	Per 7 frutti codifica A ÷ G	MO B24	**W 770124**	**W 770024**	10
	Per 7 frutti codifica T ÷ Z (•)	MO B24	**W 770324**	**W 770224**	10

(*) Questa cornice viene impiegata quando si devono utilizzare 10 frutti
(•) Questa cornice viene impiegata quando si devono utilizzare 14 frutti

Per la scelta delle custodie consultare il capitolo "Custodie Walther serie A B BA D DD MOB"

Connettori serie MO 3 P 50A 630V e serie MO 3.1 P 50A 1000V
Series MO 3 P 50A 630V and series MO 3.1 P 50A 1000V

Caratteristiche Tecniche contatti serie MO 3 P - 50 A / 630 V

Applicazione:	Per frutto a 3 poli
Fissaggio cavo:	Ad aggraffatura
Tipo di contatto:	Contatto pieno/tornito - in ottone – argentato - Ø 3,6 mm
Sezione cavo:	1,5 ÷ 10 mm² (16 - 8) AWG
Corrente max:	50 A
Tensione max:	630 V
Tensione di picco:	8,0 kV
Tensione di prova:	4,0 kV
Resistenza di contatto:	≤ 1 m Ω

Frutti / *Inserts*





Descrizione	Note	Articolo	Confezione Pz	Contatto	Diametro cavo	Confezione Pz
Frutto femmina	3 poli - 50A/630V	**W 771003**	10	**W 772030**	1,5 mm² (16 AWG)	100
				W 772040	2,5 mm² (14 AWG)	100
				W 772050	4 mm² (12 AWG)	100
				W 772060	6 mm² (10 AWG)	100
				W 772070	10 mm² (8 AWG)	100
Frutto maschio	3 poli - 50A/630V	**W 771103**	10	**W 772130**	1,5 mm² (16 AWG)	100
				W 772140	2,5 mm² (14 AWG)	100
				W 772150	4 mm² (12 AWG)	100
				W 772160	6 mm² (10 AWG)	100
				W 772170	10 mm² (8 AWG)	100

Attenzione: la serie MO 3 P può montare anche contatti per intercettare cavi a fibra ottica. Chiedere serie MOB 3 P coax

Per la scelta delle custodie consultare il capitolo "Custodie Walther serie A B BA D DD MOB"

Caratteristiche Tecniche contatti serie MO 3.1 P - 50 A / 1000 V

Applicazione:	Per frutto a 3 poli
Fissaggio cavo:	Ad aggraffatura
Tipo di contatto:	Contatto pieno/tornito - in ottone – argentato - diametro 3,6 mm
Sezione cavo:	1,5 ÷ 10 mm² (16 - 8) AWG
Corrente max:	50 A
Tensione max:	1000 V
Tensione di picco:	8,0 kV
Tensione di prova:	5,7 kV
Resistenza di contatto:	≤ 1 m Ω

I connettori non devono essere accoppiati o disaccoppiati sotto tensione

Frutti / *Inserts*





Descrizione	Note	Articolo	Confezione Pz	Contatto	Diametro cavo	Confezione Pz
Frutto femmina	3 poli - 50A/1000V	**W 771403**	10	**W 772030**	1,5 mm² (16 AWG)	100
				W 772040	2,5 mm² (14 AWG)	100
				W 772050	4 mm² (12 AWG)	100
				W 772060	6 mm² (10 AWG)	100
				W 772070	10 mm² (8 AWG)	100
Frutto maschio	3 poli - 50A/1000V	**W 771503**	10	**W 772130**	1,5 mm² (16 AWG)	100
				W 772140	2,5 mm² (14 AWG)	100
				W 772150	4 mm² (12 AWG)	100
				W 772160	6 mm² (10 AWG)	100
				W 772170	10 mm² (8 AWG)	100

Per la scelta delle custodie consultare il capitolo "Custodie Walther serie A B BA D DD MOB"

Connettori serie MO 4 P + ⏚ 16A 1000V e serie MO 5.1 P 16A 1000V
Series MO 4 P + ⏚ 16A 1000V and series MO 5.1 P 16A 1000V

Caratteristiche Tecniche contatti serie MO 4 P + ⏚ o 5.1P - 16 A / 1000 V

Applicazione:	Per frutto a 4 poli + ⏚ o 5 poli senza ⏚
Fissaggio cavo:	Ad aggraffatura
Tipo di contatto:	Contatto stampato - in lega di rame – argentato - Ø 2,5 mm
Sezione cavo:	0,5 ÷ 4 mm² (20 - 12) AWG
Corrente max:	16 A
Tensione max:	1000 V
Tensione di picco:	8,0 kV
Tensione di prova:	5,7 kV
Resistenza di contatto:	≤ 5 m Ω

Frutti / *Inserts*

Descrizione	Note	Articolo	Confez. Pz	Contatto	Diametro cavo	AWG	Confez. Pz
Frutto femmina	4 poli + ⏚ 16 A / 1000 V	**W 771610**	10	**W 773200**	0,5 mm² ÷ 1,5 mm²	(20 - 16)	100
				W 773230	1,5 mm² ÷ 2,5 mm²	(16 - 14)	100
				W 773260	2,5 mm² ÷ 4 mm²	(12)	100
Frutto maschio	4 poli + ⏚ 16 A/1000V	**W 771710**	10	**W 773300**	0,5 mm² ÷ 1,5 mm²	(20 - 16)	100
				W 773330	1,5 mm² ÷ 2,5 mm²	(16 - 14)	100
				W 773360	2,5 mm² ÷ 4 mm²	(12)	100
Frutto femmina	5 poli (senza ⏚) 16 A / 1000 V	**W 771620**	10	**W 773200**	0,5 mm² ÷ 1,5 mm²	(20 - 16)	100
				W 773230	1,5 mm² ÷ 2,5 mm²	(16 - 14)	100
				W 773260	2,5 mm² ÷ 4 mm²	(12)	100
Frutto maschio	5 poli (senza ⏚) 16 A/1000V	**W 771720**	10	**W 773300**	0,5 mm² ÷ 1,5 mm²	(20 - 16)	100
				W 773330	1,5 mm² ÷ 2,5 mm²	(16 - 14)	100
				W 773360	2,5 mm² ÷ 4 mm²	(12)	100



Per la scelta delle custodie consultare il capitolo "Custodie Walther serie A B BA D DD MOB"

Caratteristiche Tecniche contatti serie MO 5 P - 20 A / 400 V

Applicazione:	Per frutto a 5 poli
Fissaggio cavo:	Ad aggraffatura
Tipo di contatto:	Contatto pieno/tornito - in ottone – argentato - Ø 2,5 mm
Sezione cavo:	0,5 ÷ 4 mm² (20 - 12) AWG
Corrente max:	20 A
Tensione max:	400 V
Tensione di picco:	6,0 kV
Tensione di prova:	3,5 kV
Resistenza di contatto:	≤ 2 m Ω

I connettori non devono essere accoppiati o disaccoppiati sotto tensione

Frutti / *Inserts*

Descrizione	Note	Articolo	Confez. Pz	Contatto	Diametro cavo	AWG	Confez. Pz
Frutto femmina	5 poli 16 A / 400 V	**W 771005**	10	**W 772210**	0,5 mm²	(20)	100
				W 772220	0,75 ÷ 1 mm²	(19 - 18)	100
				W 772230	1,5 mm²	(16)	100
				W 772240	2,5 mm²	(14 - 12)	100
				W 772250	4 mm²	(12)	100
Frutto maschio	5 poli 16 A / 400 V	**W 771105**	10	**W 772310**	0,5 mm²	(20)	100
				W 772320	0,75 ÷ 1 mm²	(19 - 18)	100
				W 772330	1,5 mm²	(16)	100
				W 772340	2,5 mm²	(14 - 12)	100
				W 772350	4 mm²	(12)	100



Per la scelta delle custodie consultare il capitolo "Custodie Walther serie A B BA D DD MOB"

Connettori serie / *Series* MO 10 P 10A 250V

Caratteristiche Tecniche contatti serie MO 10 P - 10 A / 250 V

Applicazione:	Per frutto a 10 poli
Fissaggio cavo:	Ad aggraffatura
Tipo di contatto:	Contatto pieno/tornito - in lega di rame – argentato - Ø 1,6 mm
Sezione cavo:	0,14 ÷ 2,5 mm² (26 - 14) AWG
Corrente max:	10 A
Tensione max:	250 V
Tensione di picco:	4,0 kV
Tensione di prova:	2,2 kV
Resistenza di contatto:	≤ 3 m Ω

Frutti / *Inserts*



Descrizione	Note	Articolo	Confez. Pz	Contatto	Diametro cavo	AWG	Confez. Pz
Frutto femmina	10 poli 10 A / 250 V	**W 771010**	10	**W 720506**	0,14 ÷ 0,37 mm²	(26-22)	100
				W 720507	0,5 mm²	(20)	100
				W 720508	0,75 ÷ 1 mm²	(19-18)	100
				W 720509	1,5 mm²	(16)	100
				W 720502	2,5 mm²	(14)	100
Frutto maschio	10 poli 10 A / 250 V	**W 771110**	10	**W 720516**	0,14 ÷ 0,37 mm²	(26-22)	100
				W 720517	0,5 mm²	(20)	100
				W 720518	0,75 ÷ 1,0 mm²	(19-18)	100
				W 720519	1,5 mm²	(16)	100
				W 720512	2,5 mm²	(14)	100

Per la scelta delle custodie consultare il capitolo "Custodie Walther serie A B BA D DD MOB"

Connettori serie / *Series* MO 20 P 5A 63V

Caratteristiche Tecniche contatti serie MO 20 P - 5 A / 63 V

Applicazione:	Per frutto a 20 poli
Fissaggio cavo:	Ad aggraffatura
Tipo di contatto:	Contatto stampato - in lega di rame – dorato - Ø 1,0 mm
Sezione cavo:	0,09 ÷ 0,5 mm² (28-20) AGW
Corrente max:	5 A
Tensione max:	63 V
Tensione di picco:	4,0 Kv
Tensione di prova:	1,68 kV
Resistenza di contatto:	≤ 5 m Ω

I connettori non devono essere accoppiati o disaccoppiati sotto tensione

Frutti / *Inserts*



Descrizione	Note	Articolo	Confez. Pz	Contatto	Diametro cavo	AGW	Confez. Pz
Frutto femmina	20 poli 5 A / 63 V	**W 771020**	10	**W 773000**	0,09 ÷ 0,25 mm²	(26 - 22)	100
				W 773001	0,25 ÷ 0,5 mm²	(24 - 20)	100
Frutto maschio	20 poli 5 A / 63 V	**W 771120**	10	**W 773100**	0,09 ÷ 0,25 mm²	(26 - 22)	100
				W 773101	0,25 ÷ 0,5 mm²	(24 - 20)	100

Per la scelta delle custodie consultare il capitolo "Custodie Walther serie A B BA D DD MOB"

Accessori per serie MO B / *Tools series MO B*

Descrizione	Articolo	Conf.
Estrattore per contatti serie MO 3 P - 3.1 P - 3 P COAX	**W 779000**	1
Estrattore per contatti serie MO 4 P + ⏚ - 5.1 P	**W 779800**	1
Estrattore per contatti serie MO 5 P	**W 779100**	1
Estrattore per contatti serie MO 10 P	**W 710614**	1
Estrattore per contatti serie MO 20 P	**W 779200**	1



Estrattore per frutti, per tutte le serie	**W 779500**	1

Pinza a 4 impronte per aggraffare contatti torniti 1,5 mm2 ÷ 10 mm2 (16 AWG - 8 AWG) Per serie: MO 20 P	**W 779500**	1

Pinza per aggraffare contatti, con matrice intercambiabile (da ordinare separatamente - vedere tabella) Per serie: MO 3 P COAX - MO 4 + ⏚ - MO 5.1 P	**W 779700**	1



Matrice intercambiabile	AWG	Articolo	Conf.
Matrice x cavo 0,5 ÷ 1,5mm²	(20-16)	**W 779730**	**1**
Matrice x cavo 1,5 ÷ 2,5mm²	(16-14)	**W 779740**	**1**
Locatore contatto x cavo 0,5 ÷ 1,5mm²	(20-16)	**W 774010**	**1**
Locatore contatto x cavo 1,5 ÷ 2,5mm²	(16-14)	**W 774020**	**1**

Pinza per aggraffare contatti stampati - Per serie MO 20	**W 779500**	1



Frutto per cornice femmina, senza camera per contatti	**W 771000**(*)	10
Frutto per cornice maschio, senza camera per contatti	**W 771100**(*)	10

(*) Vengono utilizzati per riempire spazi rimasti vuoti nella composizione del connettore, o per riservare spazi per applicazioni successive

Custodie della famiglia / *Housings for series* A - B - BA - BB - BV - D - DD - MO B

Ampia gamma di custodie metalliche, progettate per contenere i frutti delle serie B – BA – D – DD – MO B, in funzione del tipo di applicazione.
Sono tutte realizzate in alluminio presso fuso, verniciato a forno con polvere epossidiche, tali da resistere a urti o a forti sollecitazioni e grazie all'impiego di adeguate leve di chiusura, singola o doppia, che agiscono su perni di fissaggio in acciaio. È garantita: perfetta tenuta contro la penetrazione di agenti atmosferici esterni, stabilità di accoppiamento tra i frutti e protezione contro aperture accidentali.
L'impiego di adeguate guarnizioni garantiscono il grado di protezione IP-65 (a connettore accoppiato) e ogni custodia è provvista di uno o due ingressi cavi (orizzontale o verticale) con filetto a passo metrico M x 1,5, per l' applicazione di uno o più pressacavi di dimensioni adeguate alla sezione del cavo da intercettare.

Caratteristiche Tecniche Custodie in Metallo serie A B – BA – D – DD – MO B

Materiale:	Alluminio presso fuso
Superficie:	Verniciatura a polvere
Leve di aggancio:	Acciaio zincato (leva singola) - Acciaio inossidabile (leva doppia)
Guarnizione di tenuta:	NBR
Temperatura:	- 40°C ÷ +125°C
Grado di protezione:	IP-65 in posizione chiusa (DIN EN 60529)
Pressacavo:	Filetto Metrico (Mx1,5) - EN 50262 - **da chiedere in fase d'ordine**

Su richiesta possono essere fornite le stesse custodie con filettatura per pressacavo PG.
Per ulteriori chiarimenti rivolgersi al personale Klingel Italiana.

Custodie fisse montaggio da pannello / *Panel housings*



Descrizione	Adatta per frutto serie							Altezza (mm)	Filettatura pressacavo	Articolo	Confezione Pz
Leva singola fondo aperto	A10				D15			26	-	**W 704310**	10
	A16				D25			26	-	**W 704316**	10
	B6		BB10			DD24	MOB6	29	-	**W 714306**	10
	B10		BB18			DD42	MOB10	29	-	**W 714310**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	29	-	**W 714316**	10
	B24		BB46		D64	DD108	MOB24	29	-	**W 714324**	10
	B48		BB92	BV20-26-32	D128	DD216	2xMOB24	41	-	**W 714348**	1
Leva singola fondo chiuso	A10				D15			52	1 x M20	**W 701410 OV**	10
	A10				D15			52	2 x M20	**W 701510 OV**	10
	A16				D25			57	1 x M20	**W 701416 OV**	10
	A16				D25			57	2 x M20	**W 701516 OV**	10
	B6		BB10			DD24	MOB6	52	1 x M20	**W 711406 OV**	10
	B6		BB10			DD24	MOB6	52	2 x M20	**W 711506 OV**	10
	B6		BB10			DD24	MOB6	74	1 x M25	**W 751424 OV**	10
	B6		BB10			DD24	MOB6	74	2 x M25	**W 751524 OV**	10
	B6		BB10			DD24	MOB6	74	1 x M32	**W 757424 OV**	10
	B6		BB10			DD24	MOB6	74	2 x M32	**W 757524 OV**	10
	B10		BB18			DD42	MOB10	53	1 x M20	**W 711410 OV**	10
	B10		BB18			DD42	MOB10	53	2 x M20	**W 711510 OV**	10
	B10		BB18			DD42	MOB10	74	1 x M25	**W 751442 OV**	10
	B10		BB18			DD42	MOB10	74	2 x M25	**W 751542 OV**	10
	B10		BB18			DD42	MOB10	74	1 x M32	**W 757442 OV**	10
	B10		BB18			DD42	MOB10	74	2 x M32	**W 757542 OV**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	68	1 x M25	**W 711416 OV**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	68	2 x M25	**W 711516 OV**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	84	1 x M25	**W 751472 OV**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	84	2 x M25	**W 751572 OV**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	84	1 x M32	**W 757472 OV**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	84	2 x M32	**W 757572 OV**	10



Il pressacavo non è montato sulla custodia; deve essere ordinato separatamente

Custodie della famiglia / *Housings for series* A - B - BA - BB - BV - D - DD - MO B

Custodie fisse montaggio da pannello / *Panel housings*

Descrizione	Adatta per frutto serie							Altezza (mm)	Filettatura pressacavo	Articolo	Confezione Pz
Leva singola	B24		BB46		D64	DD108	MOB24	68	1 x M25	**W 711424 OV**	10
fondo chiuso	B24		BB46		D64	DD108	MOB24	68	2 x M25	**W 711524 OV**	10
	B24		BB46		D64	DD108	MOB24	84	1 x M25	**W 751408 OV**	10
	B24		BB46		D64	DD108	MOB24	84	2 x M25	**W 751508 OV**	10
	B24		BB46		D64	DD108	MOB24	84	1 x M32	**W 757408 OV**	10
	B24		BB46		D64	DD108	MOB24	84	2 x M32	**W 757508 OV**	10
	B48		BB92	BV20-26-32	D128	DD216	2xMOB24	100	1 x M32	**W 711448 OV**	1
	B48		BB92	BV20-26-32	D128	DD216	2xMOB24	100	2 x M32	**W 711548 OV**	1



Leva singola	A10				D15			26	-	**W 704410**	10
fondo aperto	A16				D25			26	-	**W 704416**	10
Con coperchio	B6		BB10			DD24	MOB6	29	-	**W 714406**	10
Chiusura a molla	B10		BB18			DD42	MOB10	29	-	**W 714410**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	29	-	**W 714416**	10
	B24		BB46		D64	DD108	MOB24	29	-	**W 714424**	10
	B48		BB92	BV20-26-32	D128	DD216	2xMOB24	41	-	**W 714448**	1



Leva singola	A10				D15			52	1 x M20	**W 701610 OV**	10
fondo chiuso	A10				D15			52	2 x M20	**W 701710 OV**	10
Con coperchio	A16				D25			57	1 x M20	**W 701616 OV**	10
Chiusura a molla	A16				D25			57	2 x M20	**W 701716 OV**	10
	B6		BB10			DD24	MOB6	52	1 x M20	**W 711606 OV**	10
	B6		BB10			DD24	MOB6	52	2 x M20	**W 711706 OV**	10
	B6		BB10			DD24	MOB6	74	1 x M25	**W 751624 OV**	10
	B6		BB10			DD24	MOB6	74	2 x M25	**W 751724 OV**	10
	B6		BB10			DD24	MOB6	74	1 x M32	**W 757624 OV**	10
	B6		BB10			DD24	MOB6	74	2 x M32	**W 757724 OV**	10
	B10		BB18			DD42	MOB10	53	1 x M20	**W 711610 OV**	10
	B10		BB18			DD42	MOB10	53	2 x M20	**W 711710 OV**	10
	B10		BB18			DD42	MOB10	74	1 x M25	**W 751642 OV**	10
	B10		BB18			DD42	MOB10	74	2 x M25	**W 751742 OV**	10
	B10		BB18			DD42	MOB10	74	1 x M32	**W 757642 OV**	10
	B10		BB18			DD42	MOB10	74	2 x M32	**W 757742 OV**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	68	1 x M25	**W 711616 OV**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	68	2 x M25	**W 711716 OV**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	84	1 x M25	**W 751672 OV**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	84	2 x M25	**W 751772 OV**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	84	1 x M32	**W 757672 OV**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	84	2 x M32	**W 757772 OV**	10
	B24		BB46		D64	DD108	MOB24	68	1 x M25	**W 711624 OV**	10
	B24		BB46		D64	DD108	MOB24	68	2 x M25	**W 711724 OV**	10
	B24		BB46		D64	DD108	MOB24	84	1 x M25	**W 751608 OV**	10
	B24		BB46		D64	DD108	MOB24	84	2 x M25	**W 751708 OV**	10
	B24		BB46		D64	DD108	MOB24	84	1 x M32	**W 757608 OV**	10
	B24		BB46		D64	DD108	MOB24	84	2 x M32	**W 757708 OV**	10
	B48		BB92	BV20-26-32	D128	DD216	2xMOB24	100	1 x M32	**W 711648 OV**	1
	B48		BB92	BV20-26-32	D128	DD216	2xMOB24	100	2 x M32	**W 711748 OV**	1



Il pressacavo non è montato sulla custodia; deve essere ordinato separatamente

Custodie della famiglia / *Housings for series* A - B - BA - BB - BV - D - DD - MO B

Custodie volanti / *Hoods*



Descrizione	Adatta per frutto serie							Altezza (mm)	Filettatura pressacavo	Articolo	Confezione Pz
Uscita orizzontale Con 2 perni per una sola leva di aggancio	A10				D15			53	1 x M20	**W 702610 OV**	10
	A10				D15			66	1 x M20	**W 708610 OV**	10
	A10				D15			66	1 x M25	**W 708710 OV**	10
	A16				D25			58	1 x M20	**W 702616 OV**	10
	A16				D25			72	1 x M20	**W 708616 OV**	10
	A16				D25			72	1 x M25	**W 708716 OV**	10
	B6		BB10			DD24	MOB6	44	1 x M20	**W 712606 OV**	10
	B6		BB10			DD24	MOB6	72	1 x M25	**W 758624 OV**	10
	B6		BB10			DD24	MOB6	72	1 x M32	**W 758724 OV**	10
	B10		BB18			DD42	MOB10	52	1 x M20	**W 712610 OV**	10
	B10		BB18			DD42	MOB10	72	1 x M25	**W 758642 OV**	10
	B10		BB18			DD42	MOB10	72	1 x M32	**W 758742 OV**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	60	1 x M25	**W 712616 OV**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	65	1 x M25	**W 718616 OV**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	76	1 x M25	**W 728640 OV**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	76	1 x M32	**W 728740 OV**	10
	B24		BB46		D64	DD108	MOB24	60	1 x M25	**W 712624 OV**	10
	B24		BB46		D64	DD108	MOB24	60	1 x M32	**W 712724 OV**	10
	B24		BB46		D64	DD108	MOB24	76	1 x M25	**W 718624 OV**	10
	B24		BB46		D64	DD108	MOB24	76	1 x M32	**W 718724 OV**	10
	B48		BB92	BV20-26-32	D128	DD216	2 x MOB24	96	1 x M32	**W 712648 OV**	10
	B48		BB92	BV20-26-32	D128	DD216	2 x MOB24	96	1 x M40	**W 712748 OV**	10
	B48		BB92	BV20-26-32	D128	DD216	2 x MOB24	96	1 x M50	**W 710653 OV**	10
Uscita verticale Con 2 perni per una sola leva di aggancio	A10				D15			53	1 x M20	**W 702810 OV**	10
	A10				D15			66	1 x M20	**W 708810 OV**	10
	A10				D15			66	1 x M25	**W 708910 OV**	10
	A16				D25			58	1 x M20	**W 702816 OV**	10
	A16				D25			72	1 x M20	**W 708816 OV**	10
	A16				D25			72	1 x M25	**W 708916 OV**	10
	B6		BB10			DD24	MOB6	40	1 x M20	**W 712806 OV**	10
	B6		BB10			DD24	MOB6	72	1 x M25	**W 758824 OV**	10
	B6		BB10			DD24	MOB6	72	1 x M32	**W 758924 OV**	10
	B10		BB18			DD42	MOB10	45	1 x M20	**W 712810 OV**	10
	B10		BB18			DD42	MOB10	72	1 x M25	**W 758842 OV**	10
	B10		BB18			DD42	MOB10	72	1 x M32	**W 758942 OV**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	45	1 x M25	**W 712816 OV**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	65	1 x M25	**W 718816 OV**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	76	1 x M25	**W 728840 OV**	10
	B16	BA6	BB32		D40	DD72	MOB16	76	1 x M32	**W 728940 OV**	10
	B24		BB46		D64	DD108	MOB24	56	1 x M25	**W 712824 OV**	10
	B24		BB46		D64	DD108	MOB24	76	1 x M25	**W 718824 OV**	10
	B24		BB46		D64	DD108	MOB24	76	1 x M32	**W 718924 OV**	10
	B48		BB92	BV20-26-32	D128	DD216	2 x MOB24	96	1 x M32	**W 712848 OV**	10
	B48		BB92	BV20-26-32	D128	DD216	2 x MOB24	96	1 x M40	**W 712948 OV**	10
	B48		BB92	BV20-26-32	D128	DD216	2 x MOB24	96	1 x M50	**W 720712 OV**	10



Il pressacavo non è montato sulla custodia; deve essere ordinato separatamente

Custodie della famiglia / *Housings for series* A - B - BA - BB - D - DD - MO B

Custodie volanti / *Hoods*

Descrizione	Adatta per frutto serie						Altezza (mm)	Filettatura pressacavo	Articolo	Confezione Pz
Uscita verticale	A10			D15			52	1 x M20	**W 703810 OV**	10
Con una leva di	A16			D25			57	1 x M20	**W 703816 OV**	10
aggancio	B6		BB10		DD24	MOB6	73	1 x M20	**W 75382420 OV**	10
Adatta per	B6		BB10		DD24	MOB6	73	1 x M25	**W 753824 OV**	10
connessioni	B6		BB10		DD24	MOB6	73	1 x M32	**W 753924 OV**	10
volanti	B10		BB18		DD42	MOB10	73	1 x M25	**W 753842 OV**	10
	B10		BB18		DD42	MOB10	73	1 x M32	**W 753942 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	80	1 x M25	**W 753872 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	80	1 x M25	**W 713824 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	80	1 x M32	**W 713924 OV**	



10

Custodie fisse montaggio da pannello / *Panel housings*

Descrizione	Adatta per frutto serie						Altezza (mm)	Filettatura pressacavo	Articolo	Confezione Pz
Con Leva doppia	A32			D50			28	-	**W 704132**	10
fondo aperto	B10		BB18		DD42	MOB10	29	-	**W 714110**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	29	-	**W 714116**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	29	-	**W 714124**	10
	B32	BA12	BB64	D80	DD144	2 x MOB16	30	-	**W 714132**	10



Con leva doppia	A32			D50			81.5	1 x M25	**W 701032 OV**	10
fondo chiuso	A32			D50			81.5	2 x M25	**W 701132 OV**	10
	A32			D50			81.5	1 x M32	**W 701832 OV**	10
	A32			D50			81.5	2 x M32	**W 707132 OV**	10
	B10		BB18		DD42	MOB10	53	1 x M20	**W 711010 OV**	10
	B10		BB18		DD42	MOB10	53	2 x M20	**W 711110 OV**	10
	B10		BB18		DD42	MOB10	74	1 x M25	**W 751042 OV**	10
	B10		BB18		DD42	MOB10	74	2 x M25	**W 751142 OV**	10
	B10		BB18		DD42	MOB10	74	1 x M32	**W 757042 OV**	10
	B10		BB18		DD42	MOB10	74	2 x M32	**W 757142 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	68	1 x M25	**W 711016 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	68	2 x M25	**W 711116 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	84	1 x M25	**W 751072 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	84	2 x M25	**W 751172 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	84	1 x M32	**W 757072 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	84	2 x M32	**W 757172 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	68	1 x M25	**W 711024 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	68	2 x M25	**W 711124 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	84,2	1 x M25	**W 751008 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	84,2	2 x M25	**W 751108 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	84,2	1 x M32	**W 757008 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	84,2	2 x M32	**W 757108 OV**	10
	B32	BA12	BB64	D80	DD144	2 x MOB16	72	1 x M32	**W 711032 OV**	10
	B32	BA12	BB64	D80	DD144	2 x MOB16	72	2 x M32	**W 711132 OV**	10



Il pressacavo non è montato sulla custodia; deve essere ordinato separatamente

Custodie della famiglia / *Housings for series* A - B - BA - BB - D - DD - MO B

Custodie fisse montaggio da pannello / *Panel housings*



Descrizione	Adatta per frutto serie						Altezza (mm)	Filettatura pressacavo	Articolo	Confezione Pz
Con 4 perni per	A32			D50			28		**W 704232**	10
leva doppia	B10		BB18		DD42	MOB10	29		**W 714310**	10
Fondo aperto	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	29		**W 714216**	10
Con coperchio	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	29		**W 714224**	10
Chiusura a molla										



Descrizione	Adatta per frutto serie						Altezza (mm)	Filettatura pressacavo	Articolo	Confezione Pz
Con 4 perni per	A32			D50			81.5	1 x M25	**W 701232 OV**	10
leva doppia	A32			D50			81.5	2 x M25	**W 701332 OV**	10
Fondo chiuso	A32			D50			81.5	1 x M32	**W 707232 OV**	10
Con coperchio	A32			D50			81.5	2 x M32	**W 707332 OV**	10
Chiusura a molla	B10		BB18		DD42	MOB10	53	1 x M20	**W 711210 OV**	10
	B10		BB18		DD42	MOB10	53	2 x M20	**W 711310 OV**	10
	B10		BB18		DD42	MOB10	74	1 x M25	**W 751242 OV**	10
	B10		BB18		DD42	MOB10	74	2 x M25	**W 751342 OV**	10
	B10		BB18		DD42	MOB10	74	1 x M32	**W 757242 OV**	10
	B10		BB18		DD42	MOB10	74	2 x M32	**W 757342 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	68	1 x M25	**W 711216 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	68	2 x M25	**W 711316 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	84	1 x M25	**W 751272 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	84	2 x M25	**W 751372 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	84	1 x M32	**W 757272 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	84	2 x M32	**W 757372 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	68	1 x M25	**W 711224 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	68	2 x M25	**W 711324 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	84	1 x M25	**W 751208 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	84	2 x M25	**W 751308 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	84	1 x M32	**W 757208 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	84	2 x M32	**W 757308 OV**	10

Custodie volanti / *Hoods*



Descrizione	Adatta per frutto serie						Altezza (mm)	Filettatura pressacavo	Articolo	Confezione Pz
Uscita orizzontale	A32			D50			76	1 x M25	**W 708032 OV**	10
Con 4 perni per	A32			D50			76	1 x M32	**W 708132 OV**	10
due leve di	B10		BB18		DD42	MOB10	52	1 x M20	**W 712010 OV**	10
aggancio	B10		BB18		DD42	MOB10	72	1 x M25	**W 758042 OV**	10
	B10		BB18		DD42	MOB10	72	1 x M32	**W 758142 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	60	1 x M25	**W 712016 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	65	1 x M25	**W 718016 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	76	1 x M25	**W 728040 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	76	1 x M32	**W 728140 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	60	1 x M25	**W 712024 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	60	1 x M32	**W 712124 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	76	1 x M25	**W 718024 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	76	1 x M32	**W 718124 OV**	10
	B32	BA12	BB64	D80	DD144	2 x MOB16	80	1 x M25	**W 718032 OV**	10
	B32	BA12	BB64	D80	DD144	2 x MOB16	80	1 x M32	**W 718132 OV**	10
	B32	BA12	BB64	D80	DD144	2 x MOB16	80	1 x M40	**W 750670 OV**	10

Il pressacavo non è montato sulla custodia; deve essere ordinato separatamente

Custodie della famiglia / *Housings for series* A - B - BA - BB - D - DD - MO B

Custodie volanti / *Hoods*

Descrizione	Adatta per frutto serie						Altezza (mm)	Filettatura pressacavo	Articolo	Confezione Pz
Uscita verticale	A32			D50			76	1 x M25	**W 708232 OV**	10
Con 4 perni	A32			D50			76	1 x M32	**W 708332 OV**	10
per due leve	B10		BB18		DD42	MOB10	45	1 x M20	**W 712210 OV**	10
di aggancio	B10		BB18		DD42	MOB10	72	1 x M25	**W 758242 OV**	10
	B10		BB18		DD42	MOB10	72	1 x M32	**W 758342 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	45	1 x M25	**W 712216 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	65	1 x M25	**W 718216 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	76	1 x M25	**W 728240 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	76	1 x M32	**W 728340 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	56	1 x M25	**W 712224 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	76	1 x M25	**W 718224 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	76	1 x M32	**W 718324 OV**	10
	B32	BA12	BB64	D80	DD144	2 x MOB16	80	1 x M25	**W 718232 OV**	10
	B32	BA12	BB64	D80	DD144	2 x MOB16	80	1 x M32	**W 718332 OV**	10
	B32	BA12	BB64	D80	DD144	2 x MOB16	80	1 x M40	**W 750663 OV**	10
	B32	BA12	BB64	D80	DD144	2 x MOB16	80	1 x M50	**W 750671 OV**	10



Uscita verticale	B10		BB18		DD42	MOB10	73	1 x M25	**W 753642 OV**	10
Con due leve	B10		BB18		DD42	MOB10	73	1 x M32	**W 753742 OV**	10
di aggancio	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	80	1 x M25	**W 753672 OV**	10
Adatta per	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	80	1 x M32	**W 753772 OV**	10
prolunghe volanti	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	80	1 x M25	**W 713624 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	80	1 x M32	**W 713724 OV**	10
	B32	BA12	BB64	D80	DD144	2 x MOB16	82	1 x M25	**W 713632 OV**	10
	B32	BA12	BB64	D80	DD144	2 x MOB16	82	1 x M32	**W 713732 OV**	10
	B32	BA12	BB64	D80	DD144	2 x MOB16	82	1 x M40	**W 750664 OV**	10
	B32	BA12	BB64	D80	DD144	2 x MOB16	82	1 x M50	**W 750669 OV**	10



Uscita orizzontale	A32			D50			76	1 x M25	**W 703032 OV**	10
Con due leve di	A32			D50			76	1 x M32	**W 703132 OV**	10
aggancio	B10		BB18		DD42	MOB10	52	1 x M20	**W 713010 OV**	10
	B10		BB18		DD42	MOB10	72	1 x M25	**W 753042 OV**	10
	B10		BB18		DD42	MOB10	72	1 x M32	**W 753142 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	65	1 x M25	**W 713016 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	76	1 x M25	**W 723040 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	76	1 x M32	**W 723140 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	76	1 x M25	**W 713024 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	76	1 x M32	**W 713124 OV**	10



Il pressacavo non è montato sulla custodia; deve essere ordinato separatamente

Custodie della famiglia / *Housings for series* A - B - BA - BB - D - DD - MO B

Custodie volanti / *Hoods*









Descrizione	Adatta per frutto serie						Altezza (mm)	Filettatura pressacavo	Articolo	Confezione Pz
Uscita verticale	A32			D50			76	1 x M25	**W 703232 OV**	10
Con due leve di	A32			D50			76	1 x M32	**W 703332 OV**	10
di aggancio	B10		BB18		DD42	MOB10	45	1 x M20	**W 713210 OV**	10
	B10		BB18		DD42	MOB10	72	1 x M25	**W 753242 OV**	10
	B10		BB18		DD42	MOB10	72	1 x M32	**W 753342 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	65	1 x M25	**W 713216 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	76	1 x M25	**W 723240 OV**	10
	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	76	1 x M32	**W 723340 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	76	1 x M25	**W 713224 OV**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	76	1 x M25	**W 713324 OV**	10
Con due pioli	B6		BB10		DD24	MOB6	27		**W 770650**	10
Per una sola leva di	B10		BB18		DD42	MOB10	27		**W 770652**	10
aggancio centrale	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	27	-	**W 770655**	10
	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	27		**W 770659**	10
Uscita orizzontale	B6		BB10		DD24	MOB6	72	1 x M25	**W 770651 OV**	10
Con una sola leva	B10		BB18		DD42	MOB10	72	1 x M25	**W 770653 OV**	10
di aggancio	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	76	1 x M32	**W 770657 OV**	10
centrale	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	76	1 x M32	**W 770661 OV**	10
Uscita verticale	B16	BA6	BB32	D40	DD72	MOB16	76	1 x M32	**W 770656 OV**	10
Con una sola leva	B24		BB46	D64	DD108	MOB24	76	1 x M32	**W 770660 OV**	10
di aggancio centrale										

Il pressacavo non è montato sulla custodia; deve essere ordinato separatamente

Connettori serie / *Series* BHT6 - BHT10 - BHT16 - BHT24 16A 400V

La famiglia di connettori Walther, serie BHT, è stata studiata per applicazioni particolarmente gravose; grazie all'impiego di materiali altamente resistenti (vedere tabelle sottostanti).
Utilizzando i frutti della serie BHT, si può installare il connettore dove sia richiesta la resistenza del cablaggio ad alte temperature (max 200°, incluso il calore ambiente).
Utilizzando i frutti delle altre serie nelle custodie BHT, si può installare il connettore dove sia richiesta la resistenza del connettore ad atmosfere particolarmente aggressive (p.es.: ambiente marino).

Caratteristiche Tecniche Frutti

Norme di riferimento:	DIN VDE 0627 - DIN VDE 0110 - DIN EN 61 984
Numero di poli + ⏚:	6 - 10 - 16 - 24
Corrente nominale:	16 A
Tensione nominale:	500V~ (secondo DIN EN 61 984)
Tensione di prova:	6kV
Grado di inquinamento:	3
Gruppo di isolamento:	C
Materiale:	Poliammide caricato con fibra di vetro (Grigio chiaro RAL 7035) per alte temperature
Classe Autoestinguenza (UL 94):	V 0
Temperatura:	Fino a 200°C
Durata meccanica:	> 500 cicli di accoppiamento

Caratteristiche Tecniche Contatti

Materiale:	Lega di ottone - Tornito
Superficie:	Argentata 3 µm Ag
Resistenza di contatto:	≤ 1 m Ω
Sezione cavo / tipo di fissaggio:	2,5 mm² (14 AWG) morsetto con protezione cavo
Momento torcente:	0,5 Nm
Durata meccanica:	7 mm

I connettori Walther non devono essere accoppiati o disaccoppiati sotto tensione

Frutti / *Inserts*

Descrizione	N° poli	Serie	Articolo Frutto maschio	Articolo Frutto femmina	Confezione Pz
Frutto con contatto con morsetto a vite e protezione cavo	6 poli	B HT 6 P + ⏚	**W 710206 HT**	**W 710106 HT**	10
	10 poli	B HT 10 P + ⏚	**W 710210 HT**	**W 710110 HT**	10
	16 poli	B HT 16 P + ⏚	**W 710216 HT**	**W 710116 HT**	10
	24 poli	B HT 24 P + ⏚	**W 710224 HT**	**W 710124 HT**	10





Connettori serie / *Series* BHT6 – BHT10 – BHT16 – BHT24 16A 400V

Caratteristiche Tecniche Custodie in Metallo

Materiale:	Lega di alluminio presso fuso resistente all'acqua di mare – Colore nero:
Superficie:	Verniciatura a polvere
Leve di aggancio (singola o doppia):	Acciaio inossidabile resistente alla corrosione
Guarnizione di tenuta:	Viton resistente fino a 250°C
Temperatura di funzionamento:	Fino a 200°C
Grado di protezione:	IP-65 in posizione chiusa (DIN EN 60529)
Pressacavo:	Filetto Metrico (Mx1,5) - EN 50262 - da chiedere in fase d'ordine

Custodie fisse montaggio da pannello / *Panel Housings*






Descrizione	Adatta per frutto Serie	Altezza	Filettatura Pressacavo(•)	Articolo	Confezione Pz
Leva singola - fondo aperto	BHT 6	27	---	**W 744306**	10
Leva doppia - fondo aperto	BHT 10	27	---	**W 744110**	10
	BHT 16	27	---	**W 744116**	10
	BHT 24	27	---	**W 744124**	10
Leva singola - fondo chiuso	BHT 6	52	1 x M20	**W 741406 OV**	10
	BHT 6	52	2 x M20	**W 741506 OV**	10
Leva doppia - fondo chiuso	BHT 10	52	1 x M20	**W 741010 OV**	10
	BHT 10	52	2 x M20	**W 741110 OV**	10
	BHT 16	68	1 x M25	**W 741016 OV**	10
	BHT 16	68	2 x M25	**W 741116 OV**	10
	BHT 24	68	1 x M25	**W 741024 OV**	10
	BHT 24	68	2 x M25	**W 741124 OV**	10

Custodie volanti / *Hoods*








Uscita orizzontale Con 2 perni per una sola leva di aggancio	BHT 6	43	1 x M20	**W 742606 OV**	10
Uscita orizzontale Con 4 perni per due leve di aggancio	BHT 10	52	1 x M20	**W 742010 OV**	10
	BHT 16	65	1 x M25	**W 748016 OV**	10
	BHT 24	76	1 x M25	**W 748024 OV**	10
	BHT 24	76	1 x M32	**W 748124 OV**	10
Uscita verticale Con 2 perni per una sola leva di aggancio	BHT 6	40	1 x M20	**W 742806 OV**	10
Uscita verticale Con 4 perni per due leve di aggancio	BHT 10	45	1 x M20	**W 742210 OV**	10
	BHT 16	65	1 x M25	**W 748216 OV**	10
	BHT 24	76	1 x M25	**W 748224 OV**	10
	BHT 24	76	1 x M32	**W 748324 OV**	10
Uscita verticale Con una leva di aggancio Adatta per prolunghe volanti	BHT 6	73	1 x M20	**W 743806 OV**	10
Uscita verticale Con due leve di aggancio Adatta per prolunghe volanti	BHT 10	73	1 x M20	**W 743610 OV**	10
	BHT 16	80	1 x M25	**W 743616 OV**	10
	BHT 16	80	1 x M32	**W 743716 OV**	10
	BHT 24	80	1 x M25	**W 743624 OV**	10
	BHT 24	80	1 x M32	**W 743724 OV**	10

(•) Il pressacavo non è montato sulla custodia; deve essere ordinato separatamente

Custodie serie "a flangia" / *Screw-mountable hoods*

Questa famiglia di custodie Walther è stata progettata e realizzata per le applicazioni dove non sia richiesto il frequente sezionamento del connettore; ossia, i frutti rimangono quasi permanentemente accoppiati.
Per diminuire i tempi e le procedure di montaggio Walther ha realizzato queste custodie che, grazie alla loro altezza (100mm), riescono a contenere sia il frutto maschio che il frutto femmina (serie B – BA – BHT – D – DD – MOB), saldamente accoppiati tra di loro, evitando l'impiego di una delle due custodie solitamente utilizzate (quella fissa da pannello).
Per il suo montaggio è prevista una flangia (contenuta in un kit composto da flangia+viti+rondelle), sulla quale viene fissato un frutto (o maschio o femmina) mentre l'altro viene fissato alla custodia. Quest'ultima, una volta effettuato l'accoppiamento dei frutti, viene a sua volta fissata alla flangia tramite due viti che la chiudono ermeticamente su una guarnizione che garantisce il grado di protezione IP-68.

Caratteristiche Tecniche Custodie in Metallo

Materiale:	Alluminio presso fuso
Superficie:	Verniciatura a polvere
Viti di fissaggio:	Acciaio zincato
Guarnizione di tenuta:	NBR
Temperatura:	- 40°C ÷ +125°C
Grado di protezione:	IP-68 in posizione chiusa (DIN EN 60529)
Pressacavo:	Filetto Metrico (Mx1,5) - EN 50262 - da chiedere in fase d'ordine

Descrizione	Adatta per frutto N° Poli - (Serie)	Altezza (mm)	Filettatura pressacavo(•)	Articolo	Confezione Pz
Custodia uscita orizzontale	6 (B6) – 10 (BB10) - 6 (BHT6) 24 (DD24) – 6 (MOB6)	100	1 x M20	**W 717506 OV**	10
		100	1 x M25	**W 717606 OV**	10
Custodia uscita verticale		100	1 x M20	**W 717106 OV**	10
		100	1 x M25	**W 717206 OV**	10
Custodia uscita orizzontale	10 (B10) – 18 (BB18) - 10 (BHT10) 42 (DD42) – 10 (MOB10)	100	1 x M20	**W 717510 OV**	10
		100	1 x M25	**W 717610 OV**	10
Custodia uscita verticale		100	1 x M20	**W 717110 OV**	10
		100	1 x M25	**W 717210 OV**	10
Custodia uscita orizzontale	16 (B16) – 32 (BB32) - 16 (BHT16) – 6 (BA6) 40 (D40) – 72 (DD72) – 16 (MOB16)	100	1 x M25	**W 717616 OV**	10
		100	1 x M32	**W 717716 OV**	10
Custodia uscita verticale		100	1 x M25	**W 717216 OV**	10
		100	1 x M32	**W 717316 OV**	10
Custodia uscita orizzontale	24 (B24) – 46 (BB46) - 24 (BHT24) 64 (D64) - 108 (DD108) – 24 (MOB24)	100	1 x M32	**W 717724 OV**	10
		100	1 x M40	**W 717824 OV**	10
Custodia uscita verticale		100	1 x M32	**W 717324 OV**	10
		100	1 x M40	**W 717424 OV**	10





(•) Il pressacavo non è montato sulla custodia; deve essere ordinato separatamente

Custodie serie "a flangia" / *Screw-mountable hoods*

Le custodie per fissaggio a flangia sono disponibili anche nelle seguenti versioni:

	EMC (contro le interferenze elettromagnetiche) aggiungere suffisso "EM"	**PER AMBIENTI CON ATMOSFERA AGGRESSIVA aggiungere suffisso "SP"**
Materiale	Alluminio presso fuso	
Superficie	Verniciatura a polvere, con conducibilità elettrica Colore argento	Verniciatura a polvere Colore nero
Viti di fissaggio	Acciaio inossidabile	
Guarnizione di tenuta	NBR	Viton
Temperatura	- 40°C ÷ +125°C	- 40°C ÷ +200°C
Grado di protezione	IP-67 - IP 68 in posizione chiusa (DIN EN 60529)	
Pressacavo	Filetto Metrico (Mx1,5) EN 50262 - da chiedere in fase d' ordine	

Per ulteriori chiarimenti contattare Klingel Italiana.

Accessori / *Flange sets*





Descrizione	Adatta per	Note	Articolo	Confezione Pz
Set flangia di montaggio	Tutte le custodie con montaggio a flangia		**W 717000 FS**(*)	1
Coperchio con cordina di ritenuta	B6 – BB10 - BHT6 – DD24 – MOB6	IP 50 - senza viti x fissaggio sulla custodia	**W 717698**	10
		IP 65 - con viti x fissaggio sul pannello	**W 717702**	10
Coperchio con cordina di ritenuta	B10 – BB18 - BHT10 – DD42 – MOB10	IP 50 - senza viti x fissaggio sulla custodia	**W 717699**	10
		IP 65 – con viti x fissaggio sul pannello	**W 717703**	10
Coperchio con cordina di ritenuta	B16 – BB32 - BHT16 – BA6 – D40 DD72 - MOB16	IP 50 – senza viti x fissaggio sulla custodia	**W 717700**	10
		IP 65 – con viti x fissaggio sul pannello	**W 717704**	10
Coperchio con cordina di ritenuta	B24 – BB46 - BHT24 – D64 – DD108 MOB24	IP 50 – senza viti x fissaggio sulla custodia	**W 717701**	10
		IP 65 – con viti x fissaggio sul pannello	**W 717705**	10

(*) Il kit di fissaggio non è incluso nella confezione delle custodie. Bisogna ordinarlo separatamente.

Accessori / *Tools*

Descrizione	Adatta per	Articolo	Note	Confezione Pz
Pressacavo metrico,	Tutte le custodie	**W 717636**	M20x1,5 (corpo in plastica)	10
in ottone nichelato,	con attacco filettato metrico Mx1,5	**W 717637**	M20x1,5	10
composto da vite		**W 717638**	M25X1,5	10
di pressione, 2 rondelle,		**W 717639**	M32X1,5	10
1 gommino di tenuta		**W 717640**	M40x1,5	10
a strati, in perbuna		**W 717641**	M50x1,5	10



Per altri tipi di pressacavi, si consiglia di consultare il presente catalogo al capitolo "PRESSACAVI"

Pinza per aggraffare	Contatti ad aggraffare serie A - B - D - DD Sezione cavo da 1,5 mm^2 a 10 mm^2	**W 710610**		1



Pinza per aggraffare	Contatti ad aggraffare serie D - DD Sezione cavo da 0,14 mm^2 a 4,0 mm^2	**W 710611**		1



Inseritore	Contatti ad aggraffare serie A - B - D - DD	**W 710516**		1



Estrattore contatti	Contatti ad aggraffare serie D - DD	**W 710614**		1
Punta di ricambio	Estrattore W 710614	**W 710615**		1



Estrattore contatti	Contatti ad aggraffare serie D - DD	**W 719612**		1



Vite di codifica	Tutti i frutti	**W 710600**	Consultare gli schemi di codifica	100
Spinotto maschio di codifica	Tutti i frutti	**W 710601**	Consultare gli schemi di codifica	100
Spinotto femmina di codifica	Tutti i frutti	**W 710602**	Consultare gli schemi di codifica	100



Per ulteriori chiarimenti contattare Klingel Italiana.

INDICE PER ARTICOLO

	pag.
W 700203	257
W 700204	257
W 720407	257
W 720408	257
W 700103	257
W 700104	257
W 720307	257
W 720308	257
W 720516	257
W 720517	257
W 720518	257
W 720519	257
W 720512	257
W 720506	257
W 720507	257
W 720508	257
W 720509	257
W 720502	257
W 710611	257
W 710614	257
W 700620	258
W 700671	258
W 700621	258
W 700622	258
W 700672	258
W 700673	258
W 700623	258
W 700624	258
W 700625	258
W 700674	258
W 700675	258
W 700676	258
W 700631	258
W 700728	258
W 701403	258
W 704303	258
W 704403	258
W 704503	258
W 703803	258
W 702603	258
W 702803	258
W 700210	259
W 700216	259
W 700232	259
W 700132	259
W 760115	259
W 760125	259
W 700633	259
W 700635	259
W 700627	259
W 700637	259
W 700639	259
W 700629	259
W 700684	259
W 700685	259
W 710206	260
W 710210	260
W 710216	260
W 710224	260
W 710232	260
W 710248	260
W 710106	260
W 710110	260
W 710116	260
W 710124	260
W 710132	260
W 710148	260
W 710665	260
W 710666	260
W 710667	260
W 710668	260
W 710669	260
W 710670	260
W 710671	260
W 710672	260

	pag.
W 710657	260
W 710658	260
W 710659	260
W 710660	260
W 710661	260
W 710662	260
W 710663	260
W 710664	260
W 710206 01	261
W 710210 01	261
W 710216 01	261
W 710224 01	261
W 710106 01	261
W 710110 01	261
W 710116 01	261
W 710124 01	261
W 710232 01	261
W 710248 01	261
W 710132 01	261
W 710148 01	261
W 710607	261
W 710621	262
W 710620	262
W 710693	262
W 710692	262
W 720415	263
W 720315	263
W 720425	263
W 720325	263
W 720440	263
W 720340	263
W 720464	263
W 720364	263
W 720516	263
W 720517	263
W 720518	263
W 720519	263
W 720512	263
W 720506	263
W 720507	263
W 720508	263
W 720509	263
W 720502	263
W 750224	264
W 750124	264
W 750242	264
W 750142	264
W 750272	264
W 750172	264
W 750208	264
W 750108	264
W 750244	264
W 750144	264
W 750216	264
W 750116	264
W 720516	264
W 720517	264
W 720518	264
W 720519	264
W 720512	264
W 720506	264
W 720507	264
W 720508	264
W 720509	264
W 720502	264
W 770106	265
W 770110	265
W 770116	265
W 770316	265
W 770124	265
W 770324	265
W 770006	265
W 770010	265
W 770016	265
W 770216	265

	pag.
W 770024	265
W 770224	265
W 772030	266
W 772040	266
W 772050	266
W 772060	266
W 772070	266
W 772130	266
W 772140	266
W 772150	266
W 772160	266
W 772170	266
W 773200	267
W 773230	267
W 773260	267
W 773300	267
W 773330	267
W 773360	267
W 772210	267
W 772220	267
W 772230	267
W 772240	267
W 772250	267
W 772310	267
W 772320	267
W 772330	267
W 772340	267
W 772350	267
W 720506	268
W 720507	268
W 720508	268
W 720509	268
W 720502	268
W 720516	268
W 720517	268
W 720518	268
W 720519	268
W 720512	268
W 773000	268
W 773001	268
W 773100	268
W 773101	268
W 779000	269
W 779800	269
W 779100	269
W 710614	269
W 779200	269
W 779500	269
W 779700	269
W 779730	269
W 779740	269
W 774010	269
W 774020	269
W 771000	269
W 704310	270
W 704316	270
W 714306	270
W 714324	270
W 714348	270
W 701410 OV	270
W 701510 OV	270
W 701416 OV	270
W 701516 OV	270
W 711406 OV	270
W 711506 OV	270
W 751424 OV	270
W 751524 OV	270
W 757424 OV	270
W 757524 OV	270
W 711410 OV	270
W 711510 OV	270
W 751442 OV	270
W 751542 OV	270
W 757442 OV	270
W 757542 OV	270

	pag.
W 711416 OV	270
W 711516 OV	270
W 751472 OV	270
W 751572 OV	270
W 757472 OV	270
W 757572 OV	270
W 711424 OV	271
W 711524 OV	271
W 751408 OV	271
W 751508 OV	271
W 757408 OV	271
W 757508 OV	271
W 711448 OV	271
W 711548 OV	271
W 704410	271
W 704416	271
W 714406	271
W 714410	271
W 714416	271
W 714424	271
W 714448	271
W 701610 OV	271
W 701710 OV	271
W 701616 OV	271
W 701716 OV	271
W 711606 OV	271
W 711706 OV	271
W 751624 OV	271
W 751724 OV	271
W 757624 OV	271
W 757724 OV	271
W 711610 OV	271
W 711710 OV	271
W 751642 OV	271
W 751742 OV	271
W 757642 OV	271
W 757742 OV	271
W 711616 OV	271
W 711716 OV	271
W 751672 OV	271
W 751772 OV	271
W 757672 OV	271
W 757772 OV	271
W 711624 OV	271
W 711724 OV	271
W 751608 OV	271
W 751708 OV	271
W 757608 OV	271
W 757708 OV	271
W 711648 OV	271
W 711748 OV	271
W 702610 OV	272
W 708610 OV	272
W 708710 OV	272
W 702616 OV	272
W 708616 OV	272
W 708716 OV	272
W 712606 OV	272
W 758624 OV	272
W 758724 OV	272
W 712610 OV	272
W 758642 OV	272
W 758742 OV	272
W 712616 OV	272
W 718616 OV	272
W 728640 OV	272
W 728740 OV	272
W 712624 OV	272
W 712724 OV	272
W 718624 OV	272
W 718724 OV	272
W 712648 OV	272
W 712748 OV	272
W 710653 OV	272
W 702810 OV	272

	pag.
W 708810 OV	272
W 708910 OV	272
W 702816 OV	272
W 708816 OV	272
W 708916 OV	272
W 712806 OV	272
W 758824 OV	272
W 758924 OV	272
W 712810 OV	272
W 758842 OV	272
W 758942 OV	272
W 712816 OV	272
W 718816 OV	272
W 728840 OV	272
W 728940 OV	272
W 712824 OV	272
W 718824 OV	272
W 718924 OV	272
W 712848 OV	272
W 712948 OV	272
W 720712 OV	272
W 703810 OV	273
W 703816 OV	273
W 75382420 OV	273
W 753824 OV	273
W 753924 OV	273
W 753842 OV	273
W 753942 OV	273
W 753872 OV	273
W 713824 OV	273
W 713924 OV	273
W 704132	273
W 714110	273
W 714116	273
W 714124	273
W 714132	273
W 701032 OV	273
W 701132 OV	273
W 701832 OV	273
W 707132 OV	273
W 711010 OV	273
W 711110 OV	273
W 751042 OV	273
W 751142 OV	273
W 757042 OV	273
W 757142 OV	273
W 711016 OV	273
W 711116 OV	273
W 751072 OV	273
W 751172 OV	273
W 757072 OV	273
W 757172 OV	273
W 711024 OV	273
W 711124 OV	273
W 751008 OV	273
W 751108 OV	273
W 757008 OV	273
W 757108 OV	273
W 711032 OV	273
W 711132 OV	273
W 704232	274
W 714310	274
W 714216	274
W 714224	274
W 701232 OV	274
W 701332 OV	274
W 707232 OV	274
W 707332 OV	274
W 711210 OV	274
W 711310 OV	274
W 751242 OV	274
W 751342 OV	274
W 757242 OV	274
W 757342 OV	274
W 711216 OV	274

INDICE PER ARTICOLO

	pag.
W 711316 OV	274
W 751272 OV	274
W 751372 OV	274
W 757272 OV	274
W 757372 OV	274
W 711224 OV	274
W 711324 OV	274
W 751208 OV	274
W 751308 OV	274
W 757208 OV	274
W 757308 OV	274
W 708032 OV	274
W 708132 OV	274
W 712010 OV	274
W 758042 OV	274
W 758142 OV	274
W 712016 OV	274
W 718016 OV	274
W 728040 OV	274
W 728140 OV	274
W 712024 OV	274
W 712124 OV	274
W 718024 OV	274
W 718124 OV	274
W 718032 OV	274
W 718132 OV	274
W 750670 OV	274
W 708232 OV	275
W 708332 OV	275
W 712210 OV	275
W 758242 OV	275
W 758342 OV	275

	pag.
W 712216 OV	275
W 718216 OV	275
W 728240 OV	275
W 728340 OV	275
W 712224 OV	275
W 718224 OV	275
W 718324 OV	275
W 718232 OV	275
W 718332 OV	275
W 750663 OV	275
W 750671 OV	275
W 753642 OV	275
W 753742 OV	275
W 753672 OV	275
W 753770 OV	275
W 713624 OV	275
W 713724 OV	275
W 713632 OV	275
W 713732 OV	275
W 750664 OV	275
W 750669 OV	275
W 703032 OV	275
W 703132 OV	275
W 713010 OV	275
W 753042 OV	275
W 753142 OV	275
W 713016 OV	275
W 723040 OV	275
W 723140 OV	275
W 713024 OV	275
W 713124 OV	275
W 703232 OV	276

	pag.
W 703332 OV	276
W 713210 OV	276
W 753242 OV	276
W 753342 OV	276
W 713216 OV	276
W 723240 OV	276
W 723340 OV	276
W 713224 OV	276
W 713324 OV	276
W 770650	276
W 770652	276
W 770655	276
W 770659	276
W 770651 OV	276
W 770653 OV	276
W 770657 OV	276
W 770661 OV	276
W 770656 OV	276
W 770660 OV	276
W 710206 HT	277
W 710106 HT	277
W 710210 HT	277
W 710110 HT	277
W 710216 HT	277
W 710116 HT	277
W 710224 HT	277
W 710124 HT	277
W 744306	278
W 744110	278
W 744116	278
W 744124	278
W 741406 OV	278

	pag.
W 741506 OV	278
W 741010 OV	278
W 741110 OV	278
W 741016 OV	278
W 741116 OV	278
W 741024 OV	278
W 741124 OV	278
W 742606 OV	278
W 742010 OV	278
W 748016 OV	278
W 748024 OV	278
W 748124 OV	278
W 742806 OV	278
W 742210 OV	278
W 748216 OV	278
W 748224 OV	278
W 748324 OV	278
W 743806 OV	278
W 743610 OV	278
W 743616 OV	278
W 743716 OV	278
W 743624 OV	278
W 743724 OV	278
W 717506 OV	279
W 717606 OV	279
W 717106 OV	279
W 717206 OV	279
W 717510 OV	279
W 717610 OV	279
W 717110 OV	279
W 717210 OV	279
W 717616 OV	279

	pag.
W 717716 OV	279
W 717216 OV	279
W 717316 OV	279
W 717724 OV	279
W 717824 OV	279
W 717324 OV	279
W 717424 OV	279
W 717000 FS	280
W 717698	280
W 717702	280
W 717699	280
W 717703	280
W 717700	280
W 717704	280
W 717701	280
W 717705	280
W 717636	281
W 717637	281
W 717638	281
W 717639	281
W 717640	281
W 717641	281
W 710610	281
W 710611	281
W 710516	281
W 710614	281
W 710615	281
W 719612	281
W 710600	281
W 710601	281
W 710602	281