

COLLETTORI AL MERCURIO

Mercotac - Mercrotary

- Qualità superiore ai collettori ad anelli convenzionali;
- Ermetico, rotante su cuscinetti a sfera;
- Altissima affidabilità;
- Disturbi elettrici bassissimi;
- Resistenza serie bassissima;
- Lunga durata;
- Compattezza massima, ingombro ridottissimo;
- Assenza di manutenzione.

ROTATING ELECTRICAL CONNECTORS

Mercotac - Mercrotary

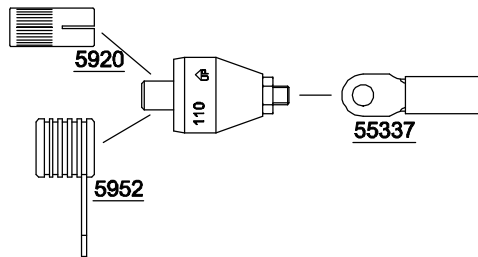
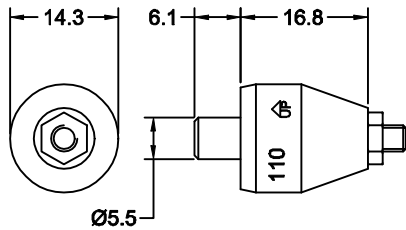
- *Superior to conventional slip rings;*
- *Sealed, ball bearing construction;*
- *Increased reliability, no maintenance;*
- *Extremely low electrical noise;*
- *Very low mercury contact resistance;*
- *Durable;*
- *Compact;*
- *No maintenance.*



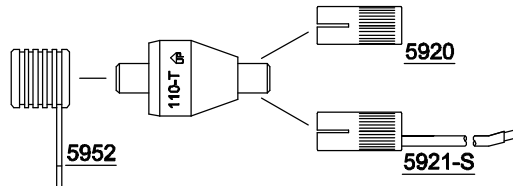
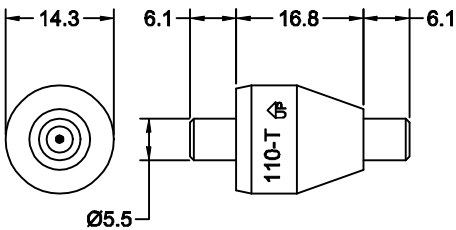
MODELLO • MODEL		110/-T	110-L/-TL	205	205-L	205-H	305	305-L
CANALI CONDUCTOR	N.	1	1	2	2	2	3	3
PORTATA CURRENT CAPACITY	@240 VAC A	10	10	4	4	4	4	4
POTENZA POWER RATING	KW	2,4	2,4	1	1	1	1	1
TENSIONE VOLTAGE RANGE	V (AC/DC)	-	-	0-250	0-250	0-250	0-250	0-250
MASSIMA FREQUENZA MAX FREQ.	MHz	200	200	200	200	200	200	200
RESISTENZA SERIE CONTACT RESIST.	m Ω	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
MAX VELOCITÀ rotazione MAX SPEED	G/1' RPM	3600	1200	2000	1200	3600	1800	1000
MAX / MIN TEMP. (sul corpo) MAX / MIN OPERATING TEMP. (body)	°C	60 / -29	60 / -29	60 / 7	60 / -29	60 / 7	60 / 7	60 / -29
TIPICA COPPIA ROTAZIONE ROTATION TORQUE	gr-cm	35	10	75	20	35	100	100
RESISTENZA ISOLAMENTO CIRCUIT SEPARATION RESIST.	MΩ	-	-	> 25	> 25	> 25	> 25	> 25

serie • series COAXIAL

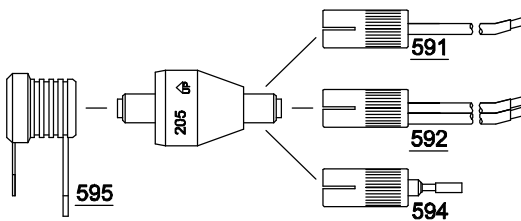
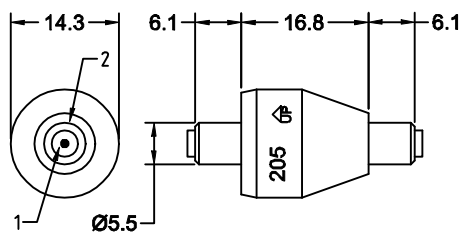
MOD. 110 /110-L



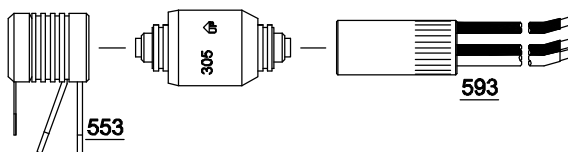
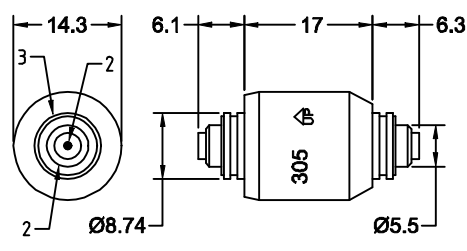
MOD. 110-T/110-TL



MOD. 205/205-L/205-H



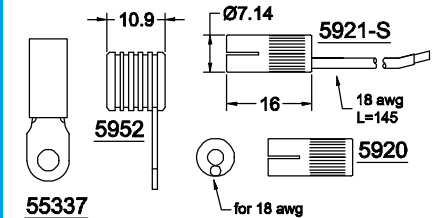
MOD. 305/305-L



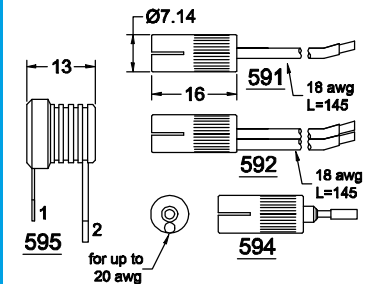
Accessori per la serie coassiale Accessori per la serie coassiale

Per la serie coassiale le gli accessori vanno ordinati separatamente
Coaxial series accessories could be ordered separately

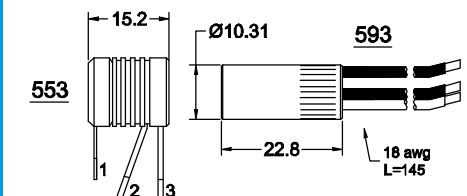
Unipolare -Single conductor accessories



Bipolare -Two conductors accessories

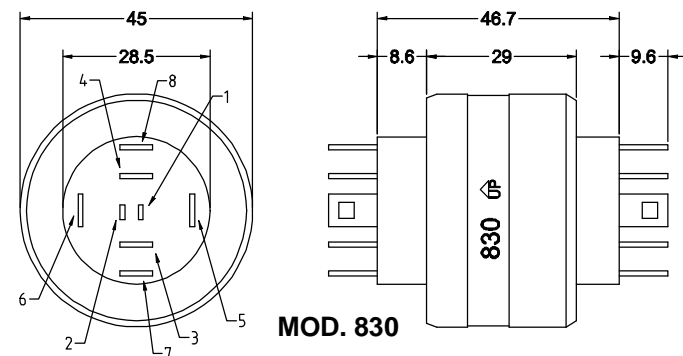
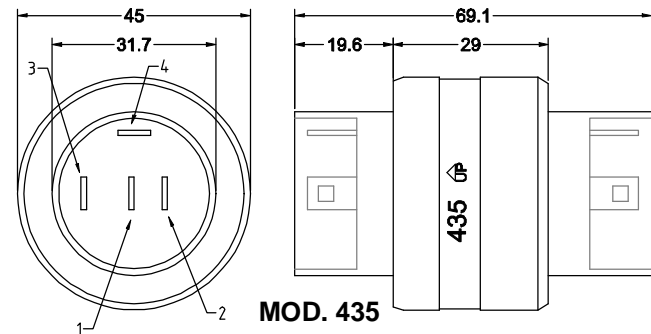
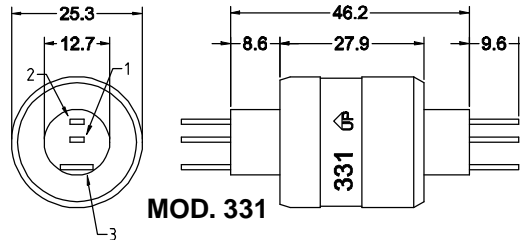
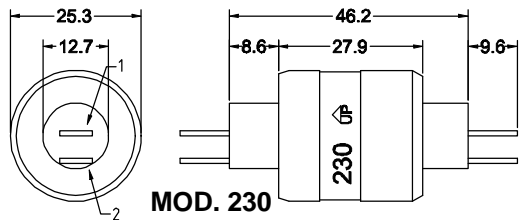


Tripolare -Three conductors accessories

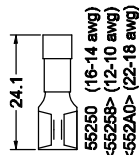
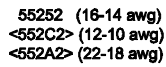
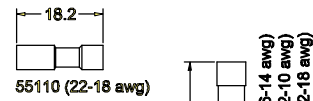


MODELLO • MODEL		230	330	331	430	435	630	830	1250
CANALI CONDUCTOR	N.	2	3	3	4	4	6	8	1
PORTATA CURRENT CAPACITY	@240 VAC A	30	30	aus - pot 2x4 - 1x30	aus - pot 2x4 - 2x30	30	aus - pot 2x4 - 4x30	aus - pot 2x4 - 6x30	250
POTENZA POWER RATING	KW	7,2	7,2	aus - pot 1 - 7,2	aus - pot 1 - 7,2	7,2	aus - pot 1 - 7,2	aus - pot 1 - 7,2	60
TENSIONE VOLTAGE RANGE	V (AC/DC)	0-250	0-250	0-250	0-250	0-500	0-250	0-250	-
MASSIMA FREQUENZA MAX FREQ.	MHz	200	100	100	100	100	100	100	200
RESISTENZA SERIE CONTACT RESIST.	mΩ	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
MAX VELOCITÀ rotazione MAX SPEED	G/1' RPM	1800	1200	1800	1200	300	300	200	1200
MAX / MIN TEMP. (sul corpo) MAX / MIN OPERATING TEMP. (body)	°C	60 / -29	60 / -29	60 / -29	60 / -29	60 / -29	60 / -29	60 / -29	60 / -29
TIPICA COPPIA ROTAZIONE ROTATION TORQUE	gr-cm	200	300	200	400	850	700	1000	250
RESISTENZA ISOLAMENTO CIRCUIT SEPARATION RESIST.	MΩ	> 25	> 25	> 25	> 25	> 50	> 25	> 25	-

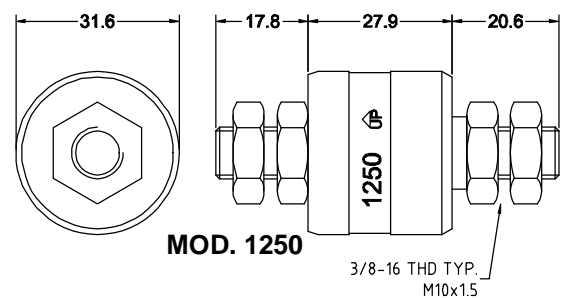
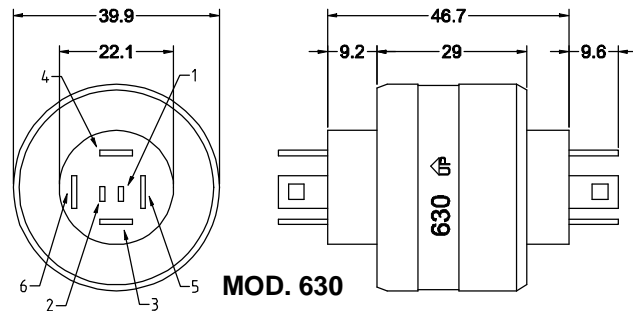
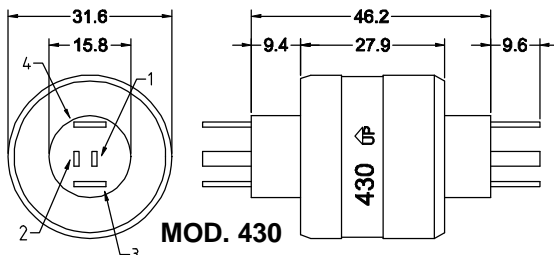
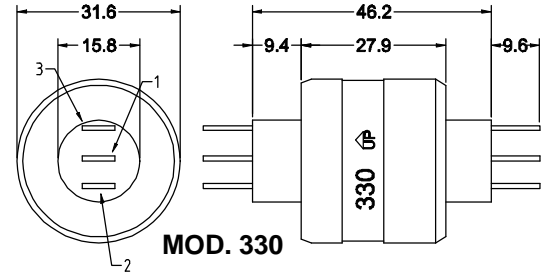
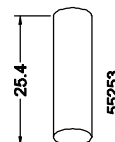
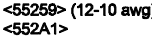
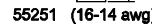
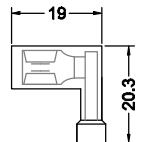
serie • series MODULAR



Connessioni Disponibili Available disconnects



<OPTIONAL>

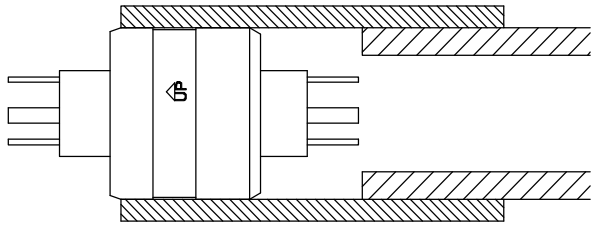


SUGGERIMENTI PER IL MONTAGGIO SUGGESTED MOUNTING METHODS

Il collettore Mercotac è in grado di operare in qualsiasi posizione (l'unica posizione non consentita è con la freccia "UP" rivolta verso il basso). Il montaggio del collettore può essere effettuato fissando il corpo oppure il colletto inferiore utilizzando un set di viti appropriate.

Reversible units will operate in any position; ("UP" arrow not pointing below horizontal).

Mounting of connector can be by the body or the smaller diameter collar using set screws.

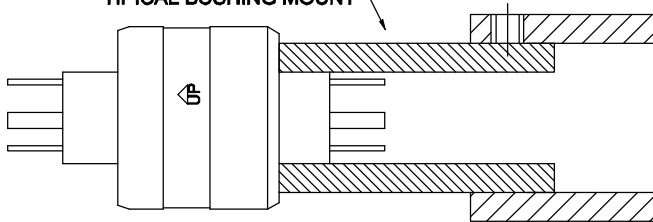


MONTAGGIO SUL DIAMETRO ESTERNO DEL MERCOTAC
MOUNT BY BODY

Se il collettore è soggetto a vibrazioni è necessario effettuare il montaggio utilizzando materiale elastico gommoso.

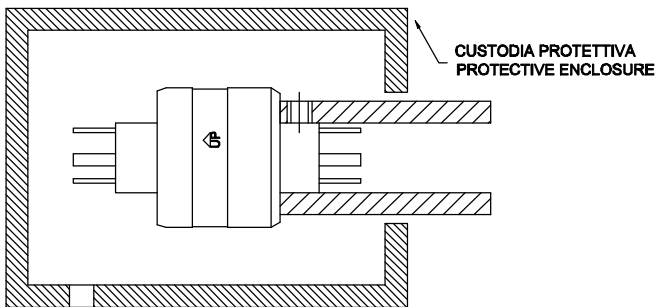
Soft-mounting with rubber type material may be needed when unit will be subjected to vibration.

TIPICO MONTAGGIO CON BUSSOLA
TYPICAL BUSHING MOUNT



Per isolare termicamente il collettore si rende necessario utilizzare una bussola di materiale isolante sulla quale viene fissato il Mercotac.

Mounting with an insulating bushing may be required to insulate connector from conducted heat.

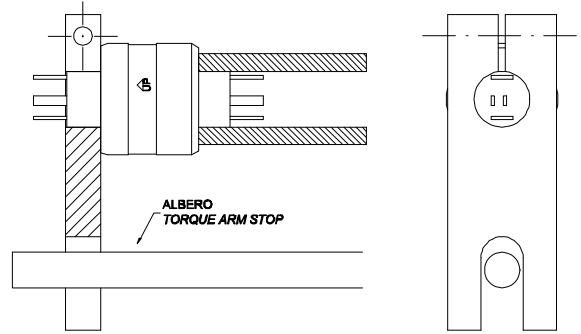


Suggerita per applicazioni su macchine per l'industria alimentare o prodotti di consumo.

Suggested for food or consumer product applications.

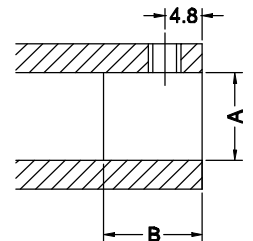
Generalmente i cavi sono sufficienti per contenere la rotazione del collettore. Se ciò non avviene può essere usata una staffetta antirotazione bloccata al terminale della parte fissa. Non bloccare mai il corpo e il terminale in modo rigido; ciò potrebbe danneggiare il cuscinetto a sfere e quindi causare la rottura del collettore.

Generally the wires are sufficient to restrain the turning of the connector. A floating "torque arm" attached to the stationary end may be used if the wires are not sufficiently stiff. Never rigid mount both ends of the connector. This will "work" the bearing and cause connector failure.

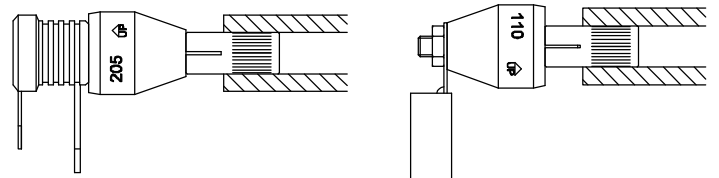


DIMENSIONI BUSSOLA - BUSHING DIMENSION

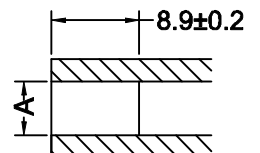
Mod.	Bussola Bushing		Corpo Body	
	A	B	A	B
230	12.7	10.2	25.35	20.03
331	15.87		31.70	
330		17.8		
430	10.2		45.01	
1250		3/8-M10		
630	22.22	10.2	40	
830	28.57	10.2	45.01	
435	31.75	20.3	45.01	



DIMENSIONI BUSSOLA - BUSHING DIMENSION



"A" -0.025/ -0	
Mod.	∅
591/ 592/ 594	7.16
593	10.39



NOTE TECNICHE • TECHNICAL NOTES

Segnale d'ingresso
Input Signal

Segnale di uscita attraverso collettore ad anelli e spazzole
Signal through brush slip ring

Segnale di uscita attraverso Mercotac
Signal through Mercotac connector

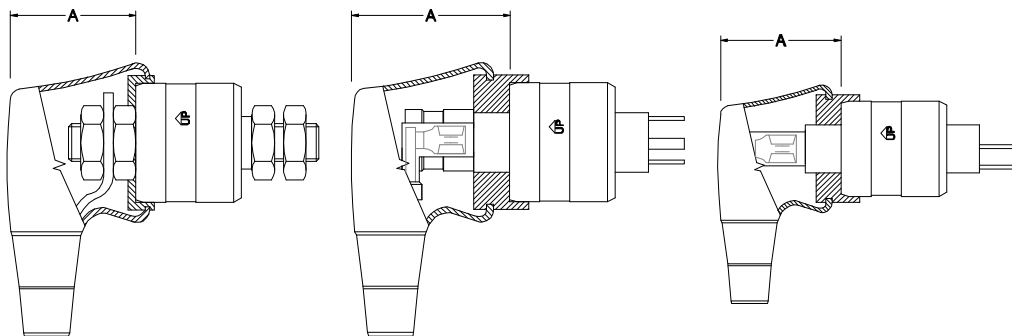


Confronto dimostrativo di disturbo elettrico generato da un tipico collettore a spazzole e il segnale in uscita da un collettore al mercurio (il segnale della parte in basso del tracciato). Il tracciato raffigurato più in alto è il segnale d'ingresso. Comparison demonstration of electrical noise generated by a typical brush slip ring (the jagged line on the oscilloscope) and the same signal through a Mercotac connector (lower smooth line). The upper smooth line is the incoming signal.

ACCESSORI • ACCESSORIES

KIT DI PROTEZIONE: è formato da un cappuccio di gomma con una bussola di plastica. Permette una buona protezione contro spruzzi d'acqua, olio e polvere. **NOTA:** questo accessorio non è stagno all'acqua. Può essere ottenuta una protezione IP51 con l'adeguata chiusura della bussola di plastica. Il disegno del kit di protezione ne permette l'utilizzo in entrambi i lati del Mercotac. La parte terminale della guaina può essere tagliata per adattarla alla sezione dei cavi. Quando il collettore è esposto in condizioni atmosferiche corrosive è raccomandabile richiedere il modello provvisto di cuscinetti in acciaio inox. Per la richiesta aggiungere la sigla "-SS" dopo il part number.

BOOT KITS: a rubber Boot Kit with an attaching plastic bushing can give good protection to the wire terminals against spray water, oil and dirt. **NOTE:** this Boot Kit is not water-tight nor intended for water-proofing. A protection rating of IP51 can be achieved due to the close fit of the bushing. The design allows the use of a Boot Kit on either end of a Mercotac Modular unit. Tip of boot can be cut off to accommodate wires. For corrosive atmospheres or where subject to water splash the stainless steel ball bearing is also recommended. Units with stainless steel bearing are designated by the "-SS" after the part number.



Mod.	Boot Kit	Dim. A
230	BK-57230	29.2
331	BK-57230	29.2
330	BK-57430	46.2
430	BK-57430	46.2
435	BK-57435	65.8
630	BK-57630	65.8
830	BK-57830	65.8
1250	BK-57125	40.6

INFORMAZIONI UTILI • HELPFUL HINTS

Il fissaggio del collettore può essere effettuato sul corpo esterno oppure sul colletto di plastica, ma non è progettato per sopportare carichi meccanici. Nella maggior parte dei casi è preferibile montare il collettore con il corpo in rotazione, riducendo così il carico sul cuscinetto. Il limite di eccentricità nel montaggio è di 0.005" (0,13 mm). Il collettore contiene materiali plastici sensibili al calore. Le alte temperature potrebbero ridurre la vita o provocare la rottura del collettore. Per prevenire temperature maggiori di 140° F (60°C) Provvedere all'isolamento termico. **Non saldare o applicare sul collettore parti metalliche; ciò può causare la rottura del collettore e il conseguente annullamento della garanzia.** Le vibrazioni e gli shock meccanici potrebbero ridurre la vita o causare il danneggiamento del collettore. In alcune installazioni può essere necessario il montaggio con sistemi anti shock. Nelle applicazioni su macchine confezionatrici alimentari, poiché il Mercotac contiene mercurio ed altri fluidi, è necessario isolare lo stesso da ogni possibilità di perdita e relativa contaminazione del prodotto. La rottura del Mercotac per eventuali cause di corto circuito può produrre perdite. È quindi consigliabile l'utilizzo del dispositivo di chiusura (vedi suggerimenti per il montaggio custodia protettiva, pag. 5).

The collector can be held or mounted by the body or the plastic collar and is not designed to carry mechanical loads. In most cases it is preferable to mount the collector with the body rotating to reduce mechanical loads on the bearing. Limit mounting eccentricity to .005" (.13 mm). The collector contains plastic materials which are sensitive to heat. Overheating will cause reduced life or collector failure. Provide thermal insulation where necessary to prevent temperature of the unit from exceeding 140 F° (60°C). Do not solder on collector or bend tabs as such misuse may cause collector failure and will void the warranty. Vibration or mechanical shock will reduce life or cause collector failure. Some installations may require a shock isolating mounting. Mercotac collectors contain mercury and other fluids in food and packaging applications. Isolate collector from any possibility of leakage contaminating the product. Short circuit failure in connection with a Mercotac collector may result in leakage. The use of a protective enclosure is recommended (see page 5 suggest mounting method protective enclosure).

GARANZIA • WARRANTY

I collettori sono garantiti per un anno dalla data d'acquisto contro difetti dei materiali o di costruzione. La sostituzione non avverrà in caso di difetti causati da errato utilizzo o da maltrattamenti. Tutte le informazioni tecniche qui contenute sono in buona fede. L'utilizzatore deve assumersi la responsabilità di usare appropriatamente il collettore in base all'uso che ne intende fare. Il produttore non è responsabile per qualsiasi danno diretto o conseguente all'utilizzo o al tentativo di utilizzo del prodotto.

Units are guaranteed for one year from date of purchase against defective materials and workmanship. Replacement will be made except for defects caused by abnormal use or mishandling. All statements and technical information contained herein, are rendered in good faith. User must assume responsibility to determine suitability of the product for intended use. The manufacturer shall not be liable for any injury, loss or damage, direct or consequential arising out of the use, or attempt to use the product.

CELCO PROFIL S.R.L.

Via Dell'Artigianato, 4
30030 VIGONOVO -VE- ITALY

Tel. +39 049 9800211

Fax +39 049 9800255

INTERNET: <http://www.celcoprofil.com>

E - MAIL: celco@celcoprofil.com