

**CoMETA** 

**Elettroserrature di sicurezza**  
**Electric security locks**

**Co 105**

**Co 106**

**Co 107**



UNI EN ISO 9001



N. IT - 13421

## Co 105 Co 106 Co 107 Elettroserrature di sicurezza Electric security locks

Sensori incorporati di:  
allineamento anta,  
chiavistello chiuso e  
posizione chiave.

**1**

Door, bolt and key  
position sensors.

Chiavistello in acciaio ad alta  
resistenza al taglio.

**3**

Door, bolt and key  
position sensors.

Frontale in acciaio inox 4 mm.

**4**

Stainless steel face  
plate 4 mm.

Corpo in acciaio resistente  
alla corrosione.

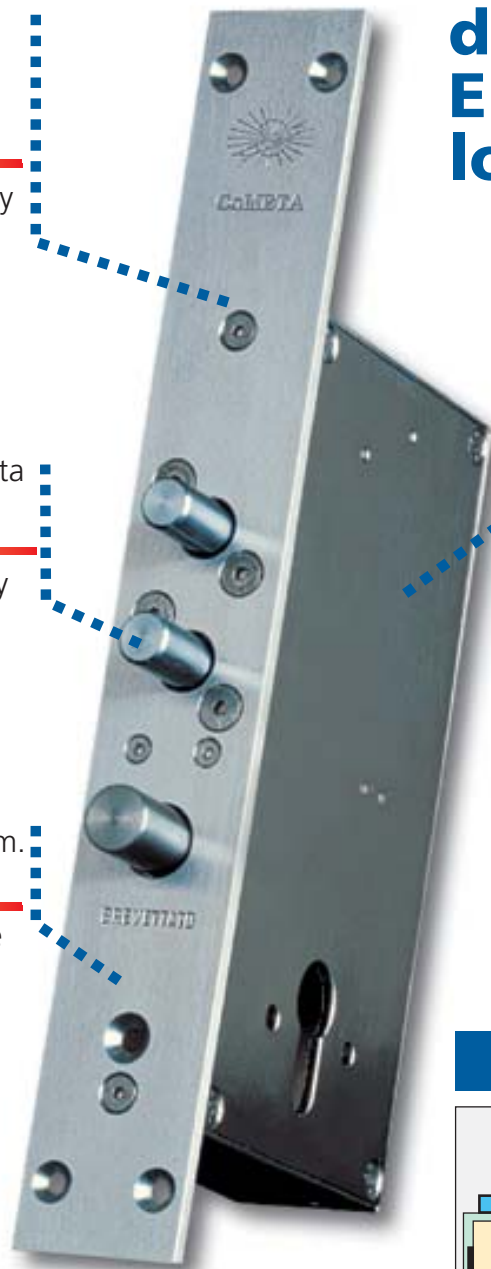
**2**

Corrosion-resistant  
steel case.

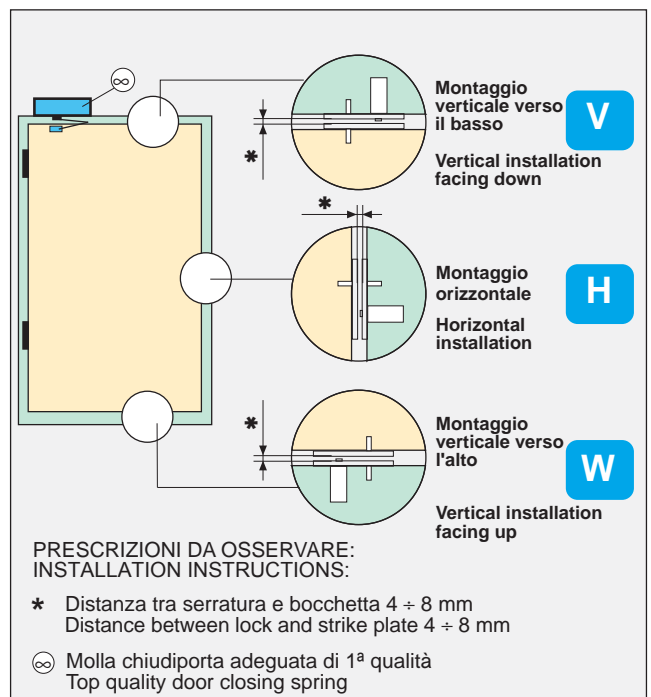
Facilità di installazione -  
assenza di manutenzione  
preventiva.

**5**

Easy installation -  
no maintenance.



### APPLICAZIONE - APPLICATION



  
**MADE IN ITALY**



Tutte le serrature CoMETA godono  
dell'esclusiva garanzia di tre anni.

All CoMETA locks carry a three years warranty.



### Co 105 – Elettroserratura di sicurezza doppio effetto. Brevettata.

Elettroserratura di sicurezza doppio effetto a chiavistelli elettromagnetici, frontale e bocchetta in acciaio INOX 40/10, corpo e chiavistelli in acciaio cromato Ø12x70mm e corsa 20mm. Equipaggiata con sensori di stato chiavistelli, allineamento anta e posizione chiave. La chiusura e l'apertura avvengono alimentandola alla tensione nominale o manualmente a mezzo cilindro profilo europeo UNI 9570, con possibilità di blocco o sblocco permanente prioritario a chiave. La versione a 12V assorbe 0,7A, la versione a 24V assorbe 0,45A. Può rimanere alimentata continuamente, effettuare fino a 120 cicli al minuto e svolgere più di due milioni di cicli di apertura-chiusura senza richiedere manutenzione. Lavora sia orizzontalmente che verticalmente (specificare all'ordine). Disponibile nei modelli da incasso a sviluppo orizzontale o verticale e da applicare. **Trova il suo utilizzo per porte interbloccate ad alta intensità di traffico.** Collegandola alla logica di controllo Co 273.00, si ottiene un sistema base per il controllo accessi.

### Co 106 – Elettroserratura di sicurezza doppio effetto versione ridotta. Brevettata.

Elettroserratura di sicurezza doppio effetto a chiavistelli elettromagnetici, frontale e bocchetta in acciaio INOX 40/10, corpo e chiavistelli in acciaio cromato Ø12x70mm e corsa 20mm. Equipaggiata con sensori di stato chiavistelli, allineamento anta e posizione chiave. La chiusura e l'apertura avvengono alimentandola alla tensione nominale o manualmente a mezzo cilindro profilo europeo UNI 9570, con possibilità di blocco o sblocco permanente prioritario a chiave. La versione a 12V assorbe 0,7A, la versione a 24V assorbe 0,45A. Può rimanere alimentata continuamente, effettuare fino a 120 cicli al minuto e svolgere più di due milioni di cicli di apertura-chiusura senza richiedere manutenzione. Lavora orizzontalmente. Disponibile nei modelli da incasso e da applicare. **Trova il suo utilizzo per porte interbloccate ad alta intensità di traffico.** Collegandola alla logica di controllo Co 273.00, si ottiene un sistema base per il controllo accessi.

### Co 107 – Elettroserratura di sicurezza doppio effetto con "blocco notte". Brevettata.

Elettroserratura di sicurezza doppio effetto a chiavistelli elettromagnetici, frontale e bocchetta in acciaio INOX 40/10, corpo e chiavistelli in acciaio cromato Ø12x70mm e corsa 20mm. Equipaggiata con sensori di stato chiavistelli, allineamento anta e posizione chiave. La chiusura e l'apertura avvengono alimentandola alla tensione nominale o manualmente a mezzo cilindro profilo europeo UNI 9570, con possibilità di blocco o sblocco permanente prioritario a chiave. La funzione "blocco notte", grazie al terzo chiavistello Ø18x73,5mm e corsa 21mm, garantisce maggiore sicurezza di porta bloccata. La versione a 12V assorbe 0,7A, la versione a 24V assorbe 0,45A. L'elettroserratura può rimanere alimentata continuamente, effettuare fino a 120 cicli al minuto e svolgere più di due milioni di cicli di apertura-chiusura senza richiedere manutenzione. Lavora sia orizzontalmente che verticalmente (specificare all'ordine). Disponibile nei modelli da incasso a sviluppo orizzontale o verticale e da applicare. **Trova il suo utilizzo per porte interbloccate ad alta intensità di traffico.** Collegandola alla logica di controllo Co 273.00, si ottiene un sistema base per il controllo accessi.



### Co 105 – Double effect electric security lock. Patented.

Double effect electric security locks with electromagnetic bolt, stainless steel face plate and strike plate 40/10, chromium plated steel case and bolt Ø12x70mm and stroke 20mm. Equipped with bolt, door and key position sensors. Opening and closing operations may be electrically controlled or manually through a european profile half cylinder UNI 9570 providing the capability of permanent blocking or release, controlled primarily by using a key. The 12V version consumes 0.7A, the 24V consumes 0.45A. The lock can remain powered indefinitely, is capable of up to 120 cycles per minute and over two million cycles (opening-closing) without any maintenance. Horizontal or vertical operation to be specified when ordering. Available models: mortise mount with horizontal or vertical operation and surface mount. **Recommended for interlocking doors with high traffic flow.** A basic access control system can be produced by connecting to the Co 273.00 control unit.

### Co 106 – Double effect electric security lock simple version. Patented.

Double effect electric security locks with electromagnetic bolt, stainless steel faceplate and strike plate INOX 40/10, chromium plated steel case and bolt Ø12x70mm and stroke 20mm. Equipped with bolt, door and key position sensors. Opening and closing operations may be electrically controlled or manually through a european profile half cylinder UNI 9570 providing the capability of permanent blocking or release, controlled primarily by using a key. The 12V version consumes 0.7A, the 24V consumes 0.45A. The lock can remain powered indefinitely, is capable of up to 120 cycles per minute and over two million cycles (opening-closing) without any maintenance. The lock operates horizontally. Available models: mortise mount and surface mount. **Recommended for interlocking doors with high traffic flow.** A basic access control system can be produced by connecting to the Co 273.00 control unit.

### Co 107 – Double effect electric security lock with "night lockup". Patented.

Double effect electric security locks with electromagnetic bolt, stainless steel faceplate and strike plate 40/10, chromium plated steel case and bolt Ø12x70mm and stroke 20mm. Equipped with bolt, door and key position sensors. Opening and closing operations may be electrically controlled or manually through a european profile half cylinder UNI 9570 providing the capability of permanent blocking or release, controlled primarily by using a key. The addition of the third bolt, Ø18x73.5mm and stroke 21mm, provides the "night block" function and guarantees higher door security. The 12V version consumes 0.7A, the 24V version consumes 0.45A. The lock can remain powered indefinitely, is capable of up to 120 cycles per minute and over two million cycles (opening-closing) without any maintenance at all. To be specified upon order, horizontal or vertical operation. Available models: mortise mount with horizontal or vertical operation and surface mount. **Recommended for interlocking doors with high traffic flow.** A basic access control system can be produced by connecting to the Co 273.00 control unit.

## SPECIFICHE DI MONTAGGIO - MOUNTING SPECIFICATIONS

La serratura nella sua versione standard è realizzata per essere inserita su profili verticali e non. Al fine di facilitare il collegamento elettrico si consiglia di installare la serratura nel montante fisso ( telaio ) e la bocchetta di riscontro nel montante mobile ( anta ). Per ottenere un buon funzionamento della serratura si consiglia di usare molle chiudiporta con regolazione del freno finale, o che comunque non producano rimbalzo. Per applicazioni diverse deve essere fatta richiesta specifica al momento dell'ordine. Per l'utilizzazione completa dell'elettroserratura è necessario l'impiego di cilindro a chiave di sicurezza, Standard europeo, UNI 9570. Lo stesso vale anche per il modello con maniglia.

*The standard version of the electric security lock can be installed either vertically or horizontally. To facilitate electric connection, it is recommended that the lock is installed in the frame, and the strike plate fixed to the door.*

*To ensure reliability of operation, it is recommended that the door is fitted with a closing spring equipped with final brake adjustment. For alternative applications, a request must be made prior to order. To complete the installation of the electric security lock a european standard security key cylinder UNI 9570 is required. The cylinder is also required for the model with the handle.*

**Tutte le elettroserrature vengono normalmente fornite con la propria bocchetta, ma senza cilindro.**

**All electric security locks are supplied with their respective steel strike plate but without a cylinder.**

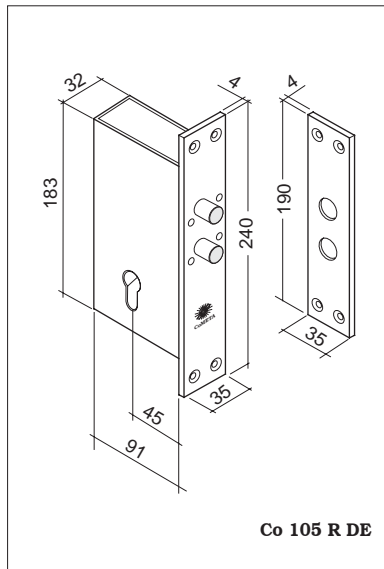
## DESCRIZIONE - DESCRIPTION

### Possibilità di tensione Voltage Options

CODICE CODE	
2	12V
4	24V
6	12 e 24V 12 and 24V

Le elettroserrature possono essere fornite con tensione a 12 e 24 Volt.  
La versione standard è a 12 Volt.  
*The electric security locks can be supplied as 12 or 24 Volt versions.  
The standard version is 12 Volt.*

CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	MODELLO - MODEL		
	105	106	107
Resistenza meccanica di tenuta al taglio (non distruttiva) Mechanic shear strength (non destructive)	12000 N	12000 N	20000 N
Resistenza meccanica di tenuta al taglio (distruttiva) Mechanic shear strength (destructive)	13500 N	13500 N	25000 N
Quantità dei chiavistelli - No. of bolts	2	2	3
Diametro dei chiavistelli - Bolt diameter	Ø 12 mm	Ø 12 mm	2 x Ø12 + 1 x Ø16 mm
Corsa dei chiavistelli - Bolt stroke	20 mm	20 mm	20 mm
Velocità di commutazione (ciclo completo apertura/chiusura): n° cicli al secondo. Opening/closing speed (complete cycle open/close): no. cycles in 1 sec.	≥ 7 cicli/s cycles/s	≥ 7 cicli/s cycles/s	≥ 7 cicli/s cycles/s
Tensione nominale - Nominal voltage	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc
Inserzione - Permanent voltage	100%	100%	100%
Potenza assorbita - Consumption	8 W	8 W	8 W
Modo di chiusura automatico dei chiavistelli Locking operation / method	elettrico electric	elettrico electric	elettrico electric
Modo di apertura automatico dei chiavistelli Unlocking operation / method	elettrico electric	elettrico electric	elettrico electric
Comando di sblocco manuale con cilindro Manual release control with cylinder	si - yes	si - yes	si - yes
Comando di sblocco manuale a maniglia Manual release control with handle	no	no	no
Grado di protezione IP Rating	IP 509	IP 509	IP 509



Co 105 R DE

### Co 105 R DE

#### Elettroserratura doppio effetto da incasso

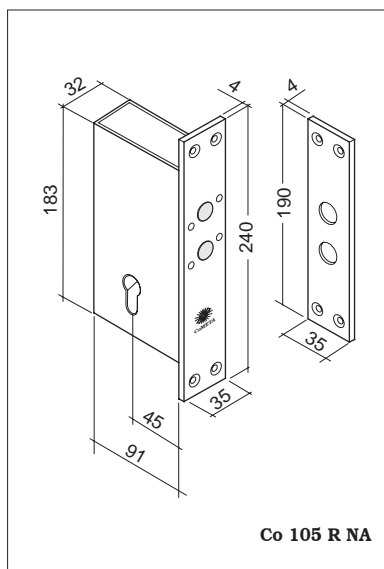
- due chiavistelli a movimento orizzontale
- comandi elettrici di apertura e chiusura
- cilindro europeo UNI 9570 di sblocco e blocco prioritario
- doppio sensore di allineamento anta
- contatto chiavistelli chiusi ed aperti
- contatto posizione chiave
- frontale e bocchetta standard
- connessione: connettore 9 poli maschio

#### Mortise mount double action electric security lock

- two bolts with horizontal operation
- electrical control for opening and closing
- european cylinder UNI 9570 controlling blocking and release operation
- two position sensors for door open/closed
- position sensor for closed and open bolts
- position sensor for key
- standard face plate and strike plate
- connection: connector 9 pole male

105RDE 11H9B2L

Quota entrata cilindro Entry dimensions of cylinder	Quota profondità corpo elettroserratura Depth dimensions of lock case	Peso Weight g
45	91	2300
45	91	2300
97,5	144	2000



Co 105 R NA

### Co 105 R NA

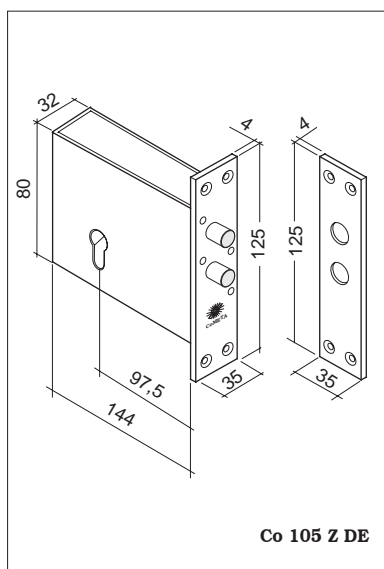
#### Elettroserratura singolo effetto da incasso

- due chiavistelli a movimento orizzontale
- comando elettrico di chiusura
- cilindro europeo UNI 9570 sblocco e blocco prioritario
- doppio sensore di allineamento anta
- contatto chiavistelli chiusi ed aperti
- contatto posizione chiave
- frontale e bocchetta standard
- connessione: connettore 9 poli maschio

#### Mortise mount single action electric security lock

- two bolts with horizontal operation
- electrical control for closing
- european cylinder UNI 9570 controlling blocking operation
- two position sensors for door open/closed
- position sensor for closed and open bolts
- position sensor for key
- standard face plate and strike plate
- connection: connector 9 pole male

105RNA 11H9B2L



Co 105 Z DE

### Co 105 Z DE

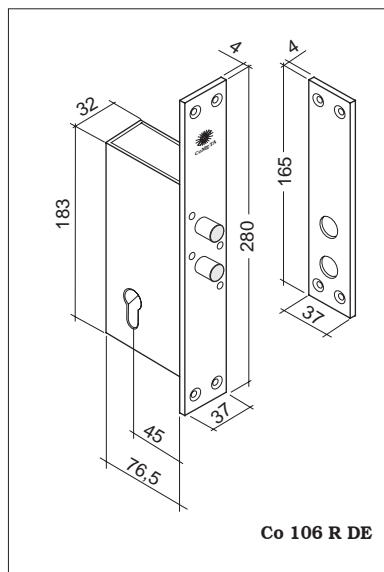
#### Elettroserratura doppio effetto da incasso a sviluppo orizzontale

- due chiavistelli a movimento orizzontale
- comandi elettrici di apertura e chiusura
- cilindro europeo UNI 9570 sblocco e blocco prioritario
- sensore di allineamento anta
- contatto chiavistelli chiusi ed aperti
- contatto posizione chiave
- frontale e bocchetta standard
- connessione: connettore 9 poli maschio

#### Mortise mount double action electric security lock with extended horizontal mounting.

- two bolts with horizontal operation
- electrical control for opening and closing
- european cylinder UNI 9570 controlling blocking and release operation
- position sensor for door open/closed
- position sensor for closed and open bolts
- position sensor for key
- standard face plate and strike plate
- connection: connector 9 pole male

105ZDE 11H8B2T



### Co 106 R DE

#### Elettroserratura doppio effetto da incasso

- due chiavistelli a movimento orizzontale
- comandi elettrici di apertura e chiusura
- cilindro europeo UNI 9570 sblocco temporaneo e blocco prioritario
- doppio sensore di allineamento anta
- contatto chiavistelli chiusi ed aperti
- contatto posizione chiave
- frontale e bocchetta standard
- connessione: connettore 9 poli maschio

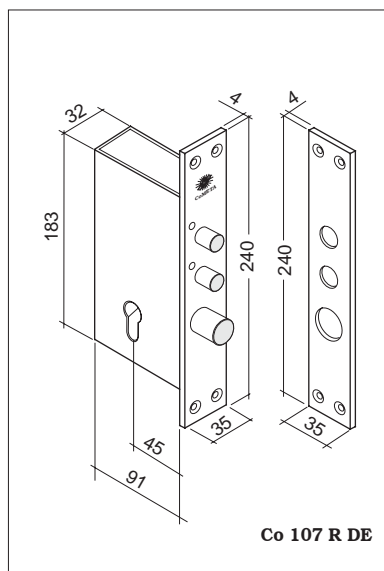
#### Mortise mount double action electric security lock

- two bolts with horizontal operation
- electrical control for opening and closing
- european cylinder UNI 9570 momentary release controlling blocking operation
- two position sensors for door open/closed
- position sensor for closed and open bolts
- position sensor for key
- standard face plate and strike plate
- connection: connector 9 pole male

106RDE 11H9B2L

Quota entrata cilindro Entry dimensions of cylinder	Quota profondità corpo elettroserratura Depth dimensions of lock case	Peso Weight g
--	--	------------------

45	76,5	2100
----	------	------



### Co 107 R DE

#### Elettroserratura doppio effetto da incasso

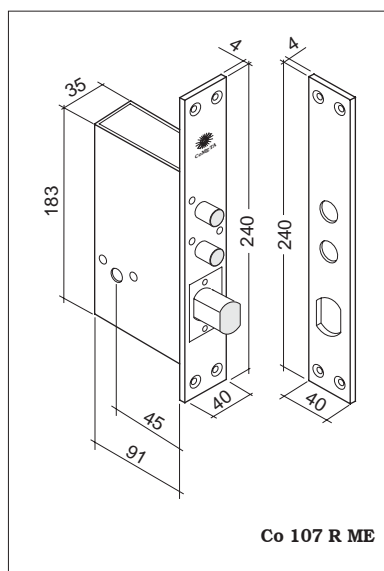
- due chiavistelli a movimento orizzontale più un chiavistello per chiusura "notte"
- comandi elettrici di apertura e chiusura
- cilindro europeo UNI 9570 sblocco e blocco prioritario, entrata 45mm
- doppio sensore di allineamento anta
- contatto chiavistelli chiusi ed aperti
- contatto posizione chiave
- frontale e bocchetta standard
- connessione: connettore 9 poli maschio

#### Mortise mount double action electric security lock

- two bolts with horizontal operation and an extra bolt for "night" locking
- electrical control for opening and closing
- european cylinder UNI 9570 controlling blocking and release operation, entry 45mm
- two position sensors for door open/closed
- position sensor for closed and open bolts
- position sensor for key
- standard face plate and strike plate
- connection: connector 9 pole male

107RDE 11H9B2L

45	91	2500
----	----	------



### Co 107 R ME

#### Elettroserratura doppio effetto da incasso

- due chiavistelli a movimento orizzontale più un chiavistello MEDECO per chiusura "notte"
- comandi elettrici di apertura e chiusura
- doppio sensore di allineamento anta
- contatto chiavistelli chiusi ed aperti
- contatto posizione chiave
- frontale e bocchetta standard
- connessione: connettore 9 poli maschio

#### Mortise mount double action electric security lock

- two bolts with horizontal operation and an extra MEDECO bolt for "night" locking
- electrical control for opening and closing
- two position sensors for door open/closed
- position sensor of closed and open bolts
- position sensor of key
- standard face plate and strike plate
- connection: connector 9 pole male

107RME 11H9B2P

65	91	3400
----	----	------

# CODICE ELETTROSERRATURE ELECTRIC LOCK CODE



MODELLO	MODEL
101	Singolo effetto, normalmente aperta Single action, fail safe
102	Singolo effetto, normalmente chiusa Single action, fail secure
103	Singolo effetto, normalmente aperta Single action, fail safe
104	Singolo effetto, normalmente chiusa Single action, fail secure
105	Doppio effetto, due pistoni Double action, two bolts
106	Doppio effetto, due pistoni Double action, two bolts
107	Doppio effetto, tre pistoni Double action, three bolts
108	Normalmente chiusa, elettrobocchetta Fail secure, strike plate
109	Normalmente aperta, elettrobocchetta Fail safe, strike plate
202	Singolo effetto, normalmente chiusa Single action, fail secure
204	Singolo effetto, normalmente chiusa Single action, fail secure
304	Singolo effetto, normalmente chiusa Single action, fail secure
401	Singolo effetto, normalmente aperta autoblocc. Single action, fail safe automatic blocking
402	Singolo effetto, normalmente chiusa autoblocc. Single action, fail secure automatic blocking
403	Singolo effetto, normalmente aperta autoblocc. Single action, fail safe automatic blocking
404	Singolo effetto, normalmente chiusa autoblocc. Single action, fail secure automatic blocking
406	Serratura per ante scorrevole Lock for sliding doors
505	Doppio effetto motorizzata Double action motorized

SIGLA FUNZIONI	FUNCTIONS
NA	Normalmente aperta Fail safe
NC	Normalmente chiusa Fail secure
BA	Albero bisporgente, normalmente aperta With emergency manual release, fail safe
BC	Albero bisporgente, normalmente chiusa With emergency manual release, fail secure
BP	Cilindro prof. europeo, sblocco temp. e blocco permanente European profile cylinder, tempor. release, perman. block
CT	Cilindro profilo europeo, sblocco temporaneo European profile cylinder, temporary release
CP	Cilindro profilo europeo, sblocco permanente European profile cylinder, permanent release
QT	Quadro maniglia, sblocco temporaneo Handle entry, temporary release
QE	Quadro maniglia, escludibile elettricamente, sblocco temp. Handle entry, electrically released, temporary release
CE	Cilindro prof. europ. escludib. elettr. sblocco temporaneo European profile cylinder elec. released, temporary release
CQ	Cilindro prof. europ. quadro maniglia sblocco temporaneo European profile cylinder handle entry temporary release
SM	Sblocco maniglia anteriore e cilindro posteriore Front handle release and back cylinder
MC	Sblocco cilindro anteriore e maniglia posteriore Front cylinder release and back handle
DE	Doppio effetto Double action
ME	Doppio effetto, con terzo pistone Medeco Double action + third Medeco bolt
MT	Cilindro Medeco sblocco temporaneo Medeco cylinder temporary release
MP	Cilindro Medeco sblocco permanente Medeco cylinder permanent release
DX	Mano destra Right hand
SX	Mano sinistra Left hand
SD	Pistone smusso destro Smoothed right bolt
SS	Pistone smusso sinistro Smoothed left bolt
SF	Pistone smusso frontale Smoothed front bolt
SR	Pistone smusso retro Smoothed back bolt
TD	Sblocco temporaneo - mano destra Temporary release - right hand
TS	Sblocco temporaneo - mano sinistra Temporary release - left hand
PD	Sblocco permanente - mano destra Permanent release - right hand
PS	Sblocco permanente -mano sinistra Permanent release - left hand
CD	Quadro maniglia posteriore cilindro ant. mano DX Back handle entry front cylinder right hand
CS	Quadro maniglia posteriore cilindro ant. mano SX Back handle entry front cylinder left hand
QD	Quadro maniglia anteriore fiangia destra Front handle entry right flange
QS	Quadro maniglia anteriore, fiangia sinistra Front handle entry left flange

TIPO CONNETTORE	CONNECTOR TYPE
N	Non presente Not present
F	12 poli femmina ITT/CANNON 12 female poles ITT/CANNON
M	12 Poli maschio ITT/CANNON 12 male poles ITT/CANNON
D	DB15 poli maschio DB15 male poles
E	DB15 poli maschio, alta densità DB15 male poles, high density
B	DB9 poli maschio DB9 male poles
A	Morsetti Terminal board

ENTRATA CILINDRO	CYLINDER ENTRY
	UNI 9570 mm CONVENZIONALE CONVENTIONAL
A	18 (20)
B	22
C	23 (25)
D	24
E	25
F	28 (30)
Y	30
G	32
H	33 (35)
I	37
J	38 (40)
K	43 (45)
L	45
M	48 (50)
N	58 (60)
P	65
Q	67 (70)
R	77 (80)
S	87 (90)
T	97 (100)

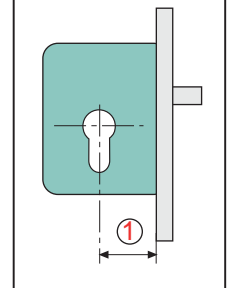
MONTAGGIO	MOUNTING
I	Incassato Mortise
R	Incassato ridotto Mortise of reduced profile
M	Incassato maggiorato Increased mortise
F	Scatola a parete con flangia Wall box with flange
L	Esterno a giorno con staffa Visible external with bracket
P	Scatola a parete senza flangia Wall box without flange
G	Scatola per porte a vetro Box for glass doors
E	Senza scatola e staffa Without box nor bracket
Z	Incassato con sviluppo orizzontale (da fascia) Horizontal mortise mount

TIPO FRONTALE	FACE PLATE TYPE
0	Senza frontale Without face plate
1	Con frontale standard With standard face plate
2	Con frontale variato With customized face plate

DOTAZIONE SENSORI	SENSORS
0	Non presenti Not present
1	Contatto pistone chiuso Closed bolt position
2	Contatto reed anta allineata Position reed closed door
3	1 + 2
4	Doppio reed di allineamento Lining up double reed
5	1 + 4
6	Contatto pistone aperto Open bolt position
7	Contatto posizione chiave Key position microsw.
8	3 + 6 + 7
9	5 + 6 + 7
A	1 + 2 in dotazione Co 273.20 1 + 2 equipped with Co 273.20
B	1 + 2 + 7 in dotazione Co 273.22 1+2+7 equipped with Co 273.22
C	1 + 2 predisposizione per Co 273.20 1 + 2 preset for Co 273.20
D	1 + 2 + 7 predisposizione per Co 273.22 1 + 2 + 7 preset for Co 273.22
E	1+2 in dotazione Co 276 LonWorks® 1+2 equipped with Co 276 LonWorks®
F	1+2+7 in dotazione Co 276 LonWorks® 1+2+7 equipped with Co 276 LonWorks®
G	1+2+7 in dotazione Co 273.26 1+2+7 equipped with Co 273.26
I	1+2 in dotazione Co 273.23 1+2 equipped with Co 273.23

MODALITA' LAVORO	KIND OF OPERATION
H	Orizzontale Horizontal →
V	Verticale verso il basso Vertical facing down ↓
W	Verticale a salire Vertical facing up ↑

TIPO BOCCHETTA	STRIKE PLATE TYPE
0	Senza bocchetta Without strike plate
1	Con bocchetta standard With standard strike plate
2	Con bocchetta variata With customized strike plate



TENSIONE NOMINALE	NOMINAL VOLTAGE
2	12 Vdc 12 Vcc
4	24 Vdc 24 Vcc
6	12 e 24 Vdc 12 and 24 Vcc

L'intera gamma di Elettroserrature CoMETA è disponibile in versione LonWorks® (tecnologia ECHELON®)  
The entire line of CoMETA locks is available in LonWorks® version ( ECHELON® technology)



Questa tabella deve essere utilizzata per interpretare la codificazione dei prodotti della gamma CoMETA e non per creare serrature con caratteristiche o funzioni a piacere.

This table is to be consulted as a code guide for your best knowledge of CoMETA product lines.

CoMETA si riserva il diritto di variare le caratteristiche tecniche, le dimensioni od altro senza nessun preavviso.  
CoMETA reserves the right to vary the technical characteristics, dimension or other specifications without prior notice

CoMETA s.n.c.  
50028 TAVARNELLE VAL DI PESA (FI) - ITALY  
Via Benvenuto Cellini, 178  
Tel.: +39 (0)55 80 70 303 Fax: +39 (0)55 80 70 505  
internet: www.conet.it - e-mail: cometa@conet.it

