

# Solenoid Bolts Pênes électriques

-Co 101 - 102

-Co 202

-Co 401 - 402

4mm stainless steel face plate  
Têtière en acier inox 4mm.

1

Steel bolt with high shear strength.  
Piston traité anti sciage.

3

Door position contact & bolt status built-in.  
ILS incorporé et microswitch indication serrure fermée.

5



2

Corrosion resistant steel case

Coffre en acier anti corrosion.

4

Either horizontal or vertical operation

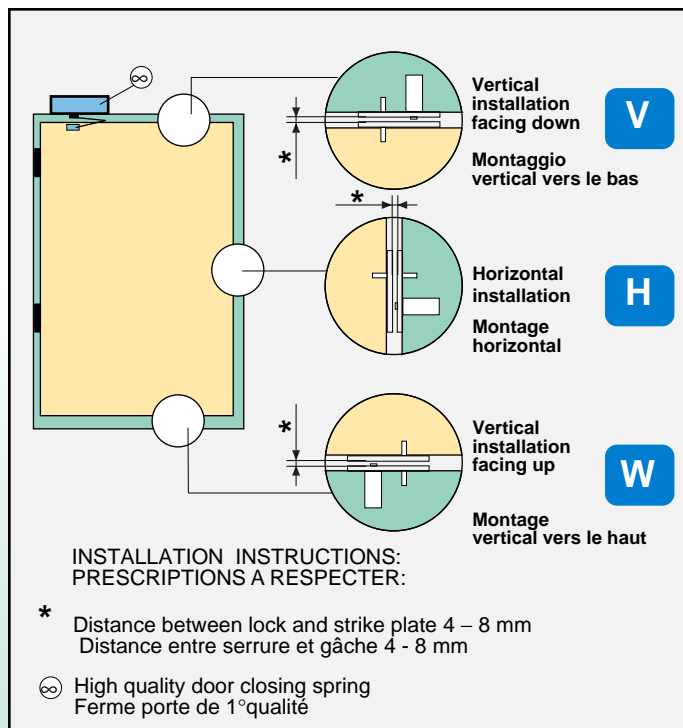
Elle peut fonctionner soit d'une façon horizontal soit vertical.

6

Easy installation - no maintenance

Montage simple et absence de entretien préventive

## APPLICATION



All CoMETA locks carry a 3 year warranty

Toutes les serrures CoMETA ont trois ans de garantie.



### Voltage Options Possibilità de tensione

CODE	CODE
2	12V 12V
4	24V 24V

The locks are available in both 12 and 24 Volt versions.

Standard version is 12 Volt.

Les pênes électriques peuvent être fourni à 12V et 24V.  
La version standard est à 12V.



### Co 101 – Solenoid Bolt - fail safe (open when not powered). Patented.

Solenoid bolt with electromagnetic bolt, stainless steel face plate and strike INOX 40/10, galvanized steel case, steel chromium plated bolt Ø12x70 and 16mm stroke. Equipped with bolt and door position sensors. The lock is fail-safe in operation and requires a power supply to lock. The lock will open by spring action. The 12V version consumes 0.7A, the 24V version consumes 0.45A. The lock can remain powered indefinitely, is capable of up to 420 cycles per minute and over two million cycles (opening-closing) without any maintenance. Horizontal or vertical mounting to be specified on order. Available models : surface and mortice mount. **Recommended for security emergency exits.** A basic access control system can be produced by connecting to the Co 273.00.

### Co 102 – Solenoid Bolt - fail secure (closed when not powered). Patented.

Solenoid bolt with electromagnetic bolt, stainless steel face plate and strike INOX 40/10, galvanized steel case, steel chromium plated bolt Ø12x64 and 16mm stroke. Equipped with bolt and door position sensors. The lock is fail-safe in operation and requires a power supply to lock. The lock will open by spring action. The 12V version consumes 0.7A, the 24V version consumes 0.45A. The lock can remain powered indefinitely, is capable of up to 480 cycles per minute and over two million cycles (opening-closing) without any maintenance. Horizontal or vertical mounting to be specified on order. Available models : surface and mortice mount. **Recommended for doors, windows, access control systems, sliding doors, turnstiles.** A basic access control system can be produced by connecting to the Co 273.00.

### Co 202 – Solenoid Bolt - fail secure (closed when not powered). Patented.

Solenoid bolt with electromagnetic bolt, stainless steel face plate and strike INOX 40/10, galvanized steel case, steel chromium plated bolt Ø20x52 and 16 mm stroke. The lock is fail-safe in operation and requires a power supply to lock. The lock will open by spring action. The 12V version consumes 0.7A, the 24V version consumes 0.45A. The lock can remain powered indefinitely, is capable of up to 300 cycles per minute and over two million cycles (opening-closing) without any maintenance. Horizontal or vertical mounting to be specified on order. Available models : mortice mount. **Recommended for doors, windows, access control systems, sliding doors, turnstiles.** A basic access control system can be produced by connecting to the Co 273.00.

### Co 401 – Solenoid Bolt - fail safe (open when not powered). Patented.

Solenoid bolt with electromagnetic bolt, door and lock status sensors, stainless steel face plate and strike plate INOX 40/10, stainless steel case INOX, steel chromium plated bolt Ø18x39 mm and stroke 20 mm. Equipped with bolt and door position sensors. The lock is fail-safe in operation and requires a power supply to lock. The lock will open by spring action. The 12V version consumes 0.4A (peak 2.2A), the 24V version consumes 0.2A (peak 1.1A). 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 mounting to be specified on order. Available models : surface and mortice mount. **Recommended for doors, windows, access control systems, sliding doors, turnstiles.** A basic access control system can be produced by connecting to the Co 273.00.

### Co 402 – Solenoid Bolt - fail secure (closed when not powered). Patented.

Solenoid bolt with electromagnetic bolt, door and lock status sensors, stainless steel face plate and strike plate INOX 40/10, stainless steel case INOX, steel chromium plated bolt Ø18x39 mm and stroke 20 mm. Equipped with bolt and door position sensors. The lock is fail-safe in operation and requires a power supply to lock. The lock will open by spring action. The 12V version consumes 0.4A (peak 2.2A), the 24V version consumes 0.2A (peak 1.1A). The lock can remain powered indefinitely, is capable up to 120 cycles per minute and over two million cycles (opening-closing) without any maintenance. Horizontal or vertical mounting to be specified on order. Available models : surface and mortice mount. **Recommended for doors, windows, access control systems, sliding doors, turnstiles.** A basic access control system can be produced by connecting to the Co 273.00.

### Co 101 – Pêne électrique de sécurité a sécurité positive.

Pêne électrique de sécurité à piston électromagnétique, tête et gâche en acier INOX 40/10, coffre en acier zingué, pêne en acier chromé Ø12x70 mm et course 16 mm. Equipée avec senseurs de position et alignement porte. Le pêne électrique est fermé lorsque l'alimentation est nominale et il est ouvert par ressort en manque de tension. Le model à 12V consomme 0,7A, le model à 24V consomme 0,45A. Il peut être alimenté 24h, peut faire jusqu'à 420 cycles par minute et plus de deux millions de cycles d'ouverture - fermeture sans entretien. Il travaille soit d'une façon horizontale soit verticale (à spécifier à la commande) et peut être fourni à encastrer **Il peut être utilisée sur tous les types des sorties d'urgence.**

En utilisant la logique Co273.00 ensemble, on peut détenir un système base de gestion de contrôle d'accès.

### Co 102 – Pêne électrique de sécurité à sécurité negative.

Pêne électrique de sécurité à piston électromagnétique, tête et gâche en acier INOX 40/10, coffre en acier zingué, pêne en acier chromé Ø12x64 mm et course 16 mm. Equipée avec senseurs de position et alignement porte. Le pêne électrique est ouvert lorsque l'alimentation est nominale et il est fermé par ressort en manque de tension. Le model à 12V consomme 0,7A, le model à 24V consomme 0,45A. Il peut être alimenté 24h, peut faire jusqu'à 480 cycles par minute et plus de deux millions de cycles d'ouverture - fermeture sans entretien. Il travaille soit d'une façon horizontale soit verticale (à spécifier à la commande) et peut être fourni à encastrer **Peut être utilisée sur tous les types des portes, fenêtres, contrôle d'accès, vantaux coulissant, tambours.**

En utilisant la logique Co273.00 ensemble, on peut détenir un système base de gestion de contrôle d'accès.

### Co 202 – Pêne électrique de sécurité à sécurité negative.

Pêne électrique de sécurité à piston électromagnétique, tête et gâche en acier INOX 40/10, coffre en acier zingué, pêne en acier chromé Ø20x52 mm et course 16 mm. Le pêne électrique est ouvert lorsque l'alimentation est nominale et il est fermé par ressort en manque de tension. Le model à 12V consomme 0,7A, le model à 24V consomme 0,45A. Il peut être alimenté 24h, peut faire jusqu'à 300 cycles par minute et plus de deux millions de cycles d'ouverture - fermeture sans entretien. Il travaille soit d'une façon horizontale soit verticale (à spécifier à la commande) et peut être fourni à encastrer. **Peut être utilisée sur tous les types des portes, fenêtres, contrôle d'accès, vantaux coulissant, tambours.** En utilisant la logique Co273.00 ensemble, on peut détenir un système base de gestion de contrôle

### Co 401 – Pêne électrique de sécurité à sécurité positive.

Pêne électrique de sécurité à piston électromagnétique avec autoblocage en position de fermeture, tête et gâche en acier INOX 40/10, coffre en acier INOX, pêne en acier chromé Ø18x39 mm et course 20 mm. Equipée avec senseurs de position et alignement porte. Le pêne électrique est fermé lorsque l'alimentation est nominale et il est ouvert par ressort en manque de tension. Le model à 12V consomme 0,4A (maxime 2,2A), le model à 24V consomme 0,2A (maxime 1,1A). Il peut être alimenté 24h, peut faire jusqu'à 120 cycles par minute et plus de deux millions de cycles d'ouverture - fermeture sans entretien. Il travaille soit d'une façon horizontale soit verticale (à spécifier à la commande) et peut être fourni à encastrer et en applique. **Peut être utilisée sur tous les types des portes, fenêtres, contrôle d'accès, vantaux coulissant, tambours.** Equipée avec la logique Co273.20 on peut détenir un système base de gestion de contrôle d'accès.

### Co 402 – Pêne électrique de sécurité à sécurité negative. Brevetée.

Pêne électrique de sécurité à piston électromagnétique avec autoblocage en position de fermeture, tête et gâche en acier INOX 40/10, coffre en acier INOX, pêne en acier chromé Ø18x39 mm et course 20 mm. Equipée avec senseurs de position et alignement porte. Le pêne électrique est fermé lorsque l'alimentation est nominale et il est ouvert par ressort en manque de tension. Le model à 12V consomme 0,4A (maxime 2,2A), le model à 24V consomme 0,2A (maxime 1,1A). Il peut être alimenté 24h, peut faire jusqu'à 120 cycles par minute et plus de deux millions de cycles d'ouverture - fermeture sans entretien. Il travaille soit d'une façon horizontale soit verticale (à spécifier à la commande) et peut être fourni à encastrer et en applique. **Peut être utilisée sur tous les types des portes, fenêtres, contrôle d'accès, vantaux coulissant, tambours.** Equipée avec la logique Co273.20 on peut détenir un système base de gestion de contrôle d'accès.

All solenoid bolts are supplied with their associated stainless steel strike plate.  
Tous les pênes électriques sont fournis avec leur gâche en acier inoxydable.

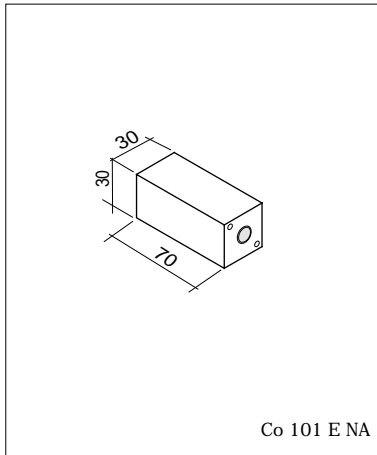
## MOUNTING SPECIFICATIONS SPECIFICATION DE MONTAGE

The standard solenoid bolt 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. In order to ensure reliability of operation, it is recommended that the door is fitted with a closing spring equipped with final brake adjustment to avoid 'door bounce'. For alternative applications, a request must be made prior to order.

Le pêne électrique est prévue pour être installée sur des montants verticaux blindés ou non. Pour protéger la liaison électrique il est préférable d'encastrer le pêne dans la partie fixe (châssis) et la gâche dans le vantail. Il est conseillé de réguler la course finale du vantail à l'aide d'une ferme porte avec régulation du frein final, évitant les rebonds. Pour des utilisations différentes il faudra le spécifier à la commande.

## DESCRIPTION - DESCRIPTION

MODEL	101	102	202	401	402
Mechanical shear strength (non destructive) <i>Résistance mécanique</i>	8500 N	9000 N	13500 N	12000 N	12000 N
Mechanical shear strength (destructive) <i>Résistance mécanique à la poussée, la porte restant fermée</i>	15000 N	16000 N	18000 N	16000 N	16000 N
No. of bolts - <i>Nombre de pênes</i>	1	1	1	1	1
Bolt diameter - <i>Diamètre des pênes</i>	12 mm	12 mm	20 mm	18 mm	18 mm
Bolt stroke - <i>Course des pênes</i>	16 mm	16 mm	16 mm	20 mm	20 mm
Opening/closing speed complete opening/closure cycles): no. of cycles in 1 sec. <i>Vitesse ouverture/fermeture Nbr. cycles/seconde</i>	≥ 7 cicli/s cycles/s	≥ 8 cicli/s cycles/s	≥ 5 cicli/s cycles/s	≥ 2 cicli/s cycles/s	≥ 2 cicli/s cycles/s
Nominal voltage - <i>Tension nominale</i>	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc
Insertion - <i>Tension permanente</i>	100%	100%	100%	100%	100%
Consumption - <i>Consommation</i>	8 W	8 W	8 W	27 W	27 W
Locking operation / method <i>Fermeture des pênes</i>	electric	by spring	by spring	electric	by spring
Opening operation / method <i>Ouverture des pênes</i>	by spring	electric	electric	by spring	electric
IP Rating - <i>Niveau de protection international</i>	IP 509	IP 509	IP 509	IP 509	IP 509



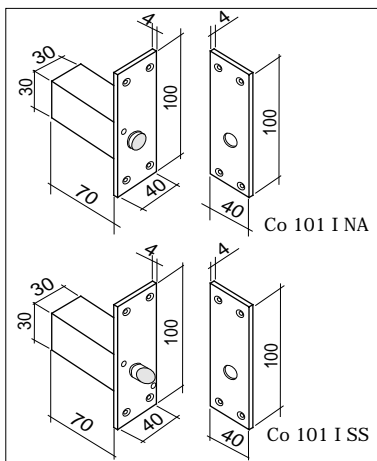
### Co 101 E NA

- Fail safe solenoid bolt
- fail safe - open when not powered
  - no face plate or strike plate
  - horizontal bolt operation
  - no sensors
  - no connector

- Pêne électrique, normalement ouverte sécurité positive
- normalement ouverte sécurité positive
  - sans têtère ni gâche
  - piston horizontal
  - sans ILS
  - sans connecteur

101ENA 00H0N2-  
101ENA 00H1B2-

12 Vdc	Strike plate Gâche	Face plate Têtère	Connector Connecteur	Weight Poids
				gr. 400
●				
●			●	



### Co 101 INA

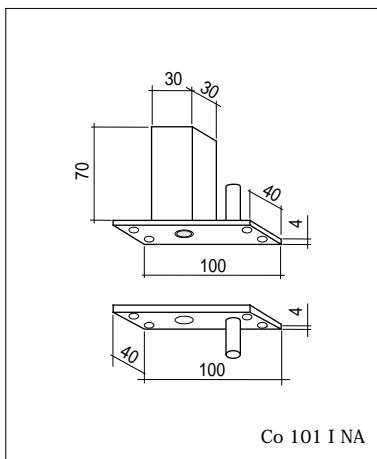
- Mortise mount solenoid bolt
- fail safe - open when not powered
  - standard face & strike plate
  - horizontal bolt operation
  - door and bolt position sensors
  - connector: DB 9 male (pins)

- Pêne électrique à encastrer, normalement ouverte sécurité positive
- têtère et gâche standard
  - piston horizontal
  - contact piston fermé et vantail approchée
  - connecteur: DB9 pôles mâle.

101INA 11H3B2-  
101ISD 11H3B2-  
101ISS 11H3B2-

(With right hand chamfered bolt)  
(Piston biseauté main droite)  
(With left hand chamfered bolt)  
(Piston biseauté main gauche)

12 Vdc	Strike plate Gâche	Face plate Têtère	Connector Connecteur	Weight Poids
				gr. 600
●	●	●	●	
●	●	●	●	
●	●	●	●	



### Co 101 INA

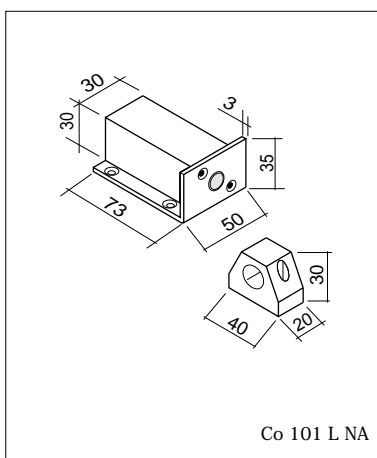
- Mortise mount solenoid bolt, vertical opening
- fail safe - open when not powered
  - standard face & strike plate
  - bolt operation: vertical operation
  - door and bolt position sensors
  - connector: DB9 male (pins)

- Pêne électrique à encastrer, normalement ouverte sécurité positive
- têtère et gâche standard
  - piston vertical vers le bas
  - contact piston fermé et vantail approchée
  - connecteur: DB9 pôles mâle.

101INA 11V3B2-  
101ISD 11V3B2-  
101ISS 11V3B2-

(With right hand chamfered bolt)  
(Piston biseauté main droite)  
(With left hand chamfered bolt)  
(Piston biseauté main gauche)

12 Vdc	Strike plate Gâche	Face plate Têtère	Connector Connecteur	Weight Poids
				gr. 600
●	●	●	●	
●	●	●	●	
●	●	●	●	



### Co 101 LNA

- Surface mount, with bracket, solenoid bolt
- fail safe - open when not powered
  - standard strike plate
  - horizontal bolt operation
  - closed bolt position sensor
  - connector: DB9 male (pins)

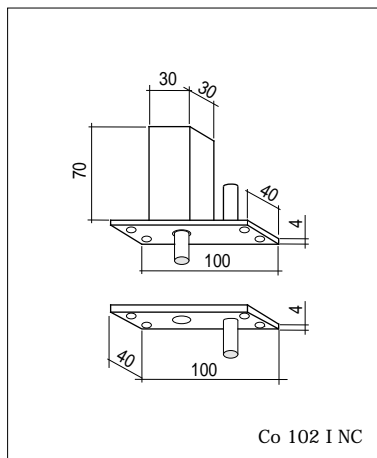
- Pêne électrique à appliquer avec étrier, normalement ouverte sécurité positive
- gâche standard
  - piston horizontal
  - contact piston fermé
  - connecteur DB9 pôles mâle.

101LNA 11H1B2-  
101LSD 11H1B2-  
101LSS 11H1B2-

(With right hand chamfered bolt)  
(Piston biseauté main droite)  
(With left hand chamfered bolt)  
(Piston biseauté main gauche)

12 Vdc	Strike plate Gâche	Face plate Têtère	Connector Connecteur	Weight Poids
				gr. 550
●	●		●	
●	●		●	
●	●		●	





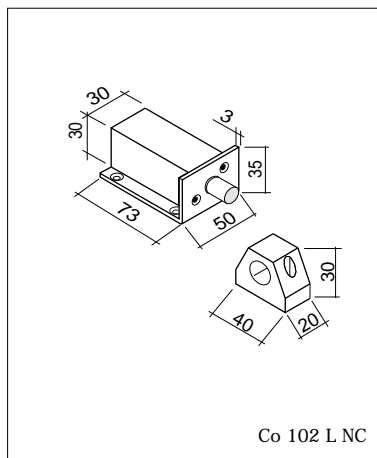
Co 102 INC

Vertical, surface mount solenoid bolt  
 • fail secure - closed when not powered  
 • standard face plate and strike plate  
 • bolt operation: vertical to allow drop-out  
 • bolt position sensor and door status  
 • connector: DB9 male (pins)

Pêne électrique normalement fermée sécurité négative à encastrer  
 • normalement fermée sécurité négative  
 • têtière standard et gâche standard  
 • piston vertical vers le bas  
 • contact piston fermé et vantail approchée  
 • connecteur: DB9 pôles mâle.

(With right hand chamfered bolt ) (Piston biseauté main droite)	102INC 11V3B2-	●	●	●	●	
(With left hand chamfered bolt ) (Piston biseauté main gauche)	102ISS 11V3B2-	●	●	●	●	

gr.  
600



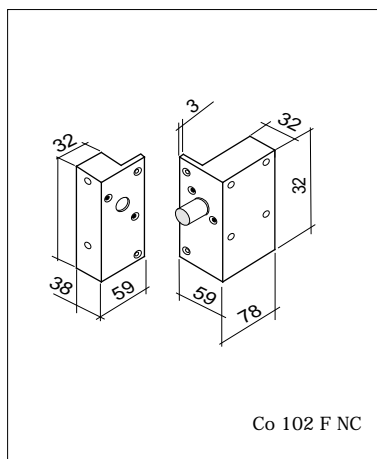
Co 102 L NC

Solenoid bolt, surface mount with bracket  
 • fail secure - closed when not powered  
 • standard face plate and strike plate  
 • horizontal bolt operation  
 • bolt position sensor  
 • connector: DB9 male (pins)

Pêne électrique normalement fermée sécurité négative avec étrier  
 • normalement fermée sécurité négative  
 • têtière standard et gâche standard  
 • contact piston fermé  
 • connecteur: DB9 pôles mâle.

(With right hand chamfered bolt ) (Piston biseauté main droite)	102LNC 11H1B2-	●	●	●	●	
(With left hand chamfered bolt ) (Piston biseauté main gauche)	101LSS 11H1B2-	●	●	●	●	

gr.  
550



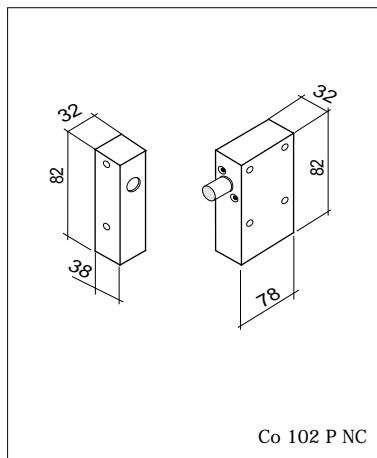
Co 102 FNC

Surface mount solenoid bolt with case and flange  
 • closed when not powered  
 • horizontal bolt operation  
 • bolt position sensor and door status  
 • connector: DB9 male (pins)

Pêne électrique en applique avec coffre et plateau  
 • normalement fermée sécurité négative  
 • piston horizontal  
 • contact piston fermé et vantail approchée  
 • connecteur: DB9 pôles mâle.

(With right hand chamfered bolt ) (Piston biseauté main droite)	102FNC 11H3B2-	●	●	●	●	
(With left hand chamfered bolt ) (Piston biseauté main gauche)	102FSS 11H3B2-	●	●	●	●	

gr.  
900



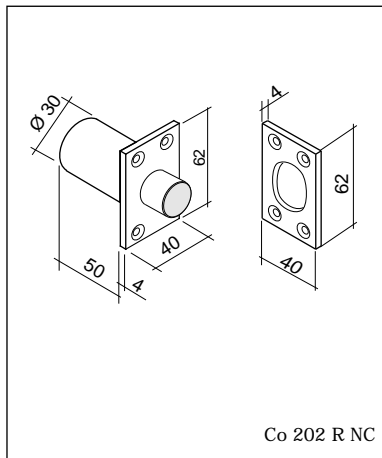
Co 102 PNC

Surface mount solenoid bolt with case without flange  
 • closed when not powered  
 • horizontal bolt operation  
 • bolt position sensor and door status  
 • connector: DB9 male (pins)

Pêne électrique en applique avec coffre sans plateau  
 • normalement fermée sécurité négative  
 • piston horizontal  
 • contact piston fermé et vantail approchée  
 • connecteur: DB9 pôles mâle.

(With right hand chamfered bolt ) (Piston biseauté main droite)	101PNC 11H3B2-	●	●	●	●	
(With left hand chamfered bolt ) (Piston biseauté main gauche)	101PSS 11H3B2-	●	●	●	●	

gr.  
850



### Co 202 RNC

Surface mount solenoid bolt  $\varnothing 20$

- closed when not powered
- standard face plate
- standard strike plate
- horizontal bolt operation
- no connector, no sensors

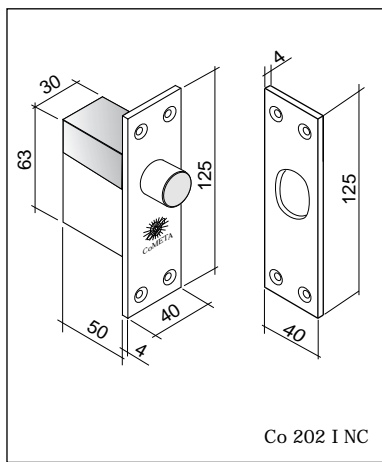
Pêne électrique  $\varnothing 20$  à encastrer

- normalement fermée sécurité négative
- tête standard et gâches standard
- piston horizontal
- sans ILS et sans contact piston
- sans connecteur

(12 Vdc) 202RNC 11H0N2-

(24 Vdc) 202RNC 11H0N4-

12 Vdc	Strike Plate	Face Plate	Connector Connecteur	Weight Poids
				gr. 380
•	•	•		
	•	•		



### Co 202 INC

Mortise mount solenoid bolt  $\varnothing 20$

- fail secure - closed when not powered
- standard face plate
- standard strike plate
- horizontal bolt operation
- Bolt and door position sensors
- connector: DB9 male (pins)

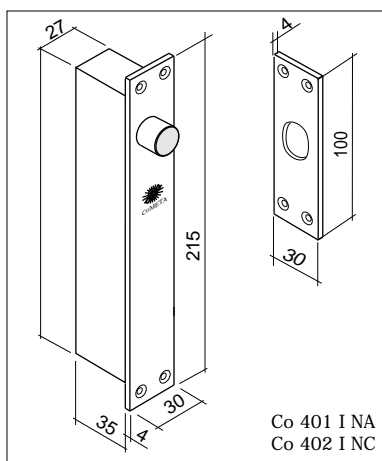
Pêne électrique  $\varnothing 20$  à encastrer

- normalement fermée sécurité négative
- tête standard et gâche standard
- piston horizontal
- contact piston fermé et vantail approchée
- connecteur: DB9 pôles mâle.

(12 Vdc) 202INC 11H3B2-

(24 Vdc) 202INC 11H3B4-

12 Vdc	Strike Plate	Face Plate	Connector Connecteur	Weight Poids
				gr. 580
•	•	•	•	
	•	•	•	



### Co 401 INA Co 402 INC

Mortise mount solenoid bolt  $\varnothing 18$

- open (401) or closed (402) when not powered
- standard face & strike plate
- horizontal bolt operation
- Bolt and door position sensors
- connector: DB9 male (pins)
- equipped with unit Co 273.20

Pêne électrique  $\varnothing 18$  à encastrer

- normalement ouverte (401) ou fermée (402)
- tête et gâche standard
- piston horizontal
- contact piston fermé et vantail approchée
- connecteur: DB9 pôles mâle.
- équipée avec logique de gestion Co 273.20

(open when not powered) 401INA 11HAA2

(closed when not powered) 402INC 11HAA2

12 Vdc	Strike Plate	Face Plate	Connector Connecteur	Weight Poids
				gr. 950
•	•	•	•	
•	•	•	•	

## LOCK INSTALLATION EXAMPLES - PENE ELECTRIQUE EN APPLIQUE

