

**MANUALE INSTALLAZIONE,  
USO, MANUTENZIONE E GARANZIA**

**METALNOVA®**  
porte d'ingresso di sicurezza  
  
M A D E I N I T A L Y

**EDIZIONE 2016**



**METALNOVA®**  
porte d'ingresso di sicurezza

---

M A D E I N I T A L Y

# NORMATIVA E GUIDA ALL'ACQUISTO

L'uso di una porta d'ingresso di sicurezza METALNOVA non richiede attenzioni particolari, se non quelle derivanti dal buon senso per un utilizzo sicuro del serramento e per una sua durata nel tempo.

- 5** Destinazione d'uso
- 6** Schede prodotto
- 18** Manutenzione
- 20** Garanzia
- 24** Istruzioni di montaggio falsotelaio
- 24** Istruzioni di montaggio collezione IN.tra, Ex.dra
- 26** Istruzioni di montaggio collezione Grisou 60
- 28** Istruzioni di montaggio collezione Stealth
- 30** Istruzioni di montaggio maniglioni esterni

Tutti i prodotti Metalnova sono marcati 

Sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008



Sistema di gestione ambientale certificato UNI EN ISO 14001:2004

Prove tecniche di laboratorio eseguite presso Istituto Giordano



# DESTINAZIONE D'USO

Porta blindata per ambiente interno o esterno in edificio abitativo ad uso civile e commerciale. Tutti i prodotti per ambiente esterno o interno di nostra produzione sono marchiati CE e rispettano i requisiti di legge in ottemperanza alle normative vigenti.

## INDICAZIONI D'USO

Aprire e chiudere la porta d'ingresso di sicurezza senza sbatterla.

Non forzare la maniglia con azioni perpendicolari al piano dell'anta e ruotarla con ragionevole delicatezza solo nella direzione di rotazione prevista per le operazioni di apertura/chiusura.

Non forzare la chiusura in caso di anormale resistenza alla chiusura e assicurarsi, conseguentemente, che i perni di chiusura siano in linea con il loro alloggiamento nel telaio e che questo non sia ostruito.

Non caricare l'anta o la maniglia con pesi, carichi eccessivi potrebbero danneggiare l'anta e/o il meccanismo di chiusura.

Prestare attenzione alle correnti d'aria che potrebbero provocare la violenta chiusura o apertura dell'anta con conseguente danneggiamento del telaio, del vetro (se presente) o della serratura.

Per evitare sollecitazioni anomale che potrebbero causare la deformazione del telaio o rovinare la porta è bene non inserire oggetti tra il telaio fisso e l'anta mobile della porta d'ingresso di sicurezza.

Quando la porta è aperta, non mettere la serratura in posizione di chiusura in quanto, in caso di chiusura improvvisa, le mandate della serratura potrebbero danneggiare il telaio e danneggiarsi a loro volta.

## INDICAZIONI DI SICUREZZA

Nell'aprire e chiudere la porta d'ingresso di sicurezza, prestare attenzione al pericolo di schiacciamento delle dita tra l'anta battente ed il telaio.

Pericolo di rottura oggetti, in seguito a chiusura accidentale dell'anta battente; la chiusura delle ante aperte, causata da correnti d'aria o urto accidentale, può danneggiare oggetti o animali posti in prossimità della porta d'ingresso di sicurezza.

Pericolo di ferirsi sbattendo contro ante aperte; prestare attenzione alla presenza di ante aperte, per evitare che ci si possa ferire andando a sbatterci contro – attenzione ai bambini.

# SCHEDE PRODOTTO

## CARATTERISTICHE GENERALI

Produttore	METALNOVA s.r.l.	Manufacturer
Scheda	1 rev. 03 del 01.04.2016	Card
Collezione	HUB	Collection
Serie	HUB	Serie
Modelli	HUB.DOM - HUB.DOMS.MULTI.CL3	Models
Tipologia Prodotto	Porta blindata ad anta battente	Type
Smaltimento	Non disperdere il prodotto nell'ambiente. Smaltimento in discarica separando le tipologie di materiale.	waste disposal

## DESCRIZIONE TECNICA

Tipo Falsoteleajo	Modulare ad assemblaggio meccanico o saldato con murature ricavate cavallotti di ancoraggio in lamiera zincata sp. 3 mm saldati	Wallframe type
Materiale Falsoteleajo	Profili pressopiegati in lamiera elettrozincata sp. 2,5 mm	Wallframe material
Tipo Telaio	Modulare ad assemblaggio meccanico privo di saldature	Frame type
Materiale Telaio	Profili pressopiegati in lamiera zincata plastificata sp. 1,5 mm	Frame material
Struttura Ante	Mono-lamiera elettrozincata sp. 1,2 mm soggetta a doppio processo di saldatura n. 6 rinforzi interni sp. 1 mm in lamiera decapata n. 2 doppi deviatori sul lato serratura n. 3 rostri fissi sul lato cerniere diam. 18 mm acciaio AVP cromato Bordi battente su tutti i lati in lamiera zincata plastificata sp. 0,8 mm	Leaf Structure
Vetro	assente	Glass
Coibentazione	Polistirene autoestingente K 10 sp. 10 mm	Insulation
Guarnizione	n. 1 montata esternamente sul battente Coestr. EPDM serie ECO	Gasket
Cerniere	Per anta: n. 2 cerniere regolabili su due assi lg. 70 mm in acciaio trafilato con coperture in pvc in tinta col telaio	Hinges
Serratura principale	Mod. DOM: predisposta per cilindro di sicurezza completa con defender in appoggio Sempre n. 4 pistoni mobili + lo scrocco Mod. DOMS: predisposto per cilindro di sicurezza completa di defender in appoggio e di cilindro di servizio F5 (non protetto) N. 4 pistoni mobili + scrocco + pistone serratura di servizio	Lock
Cilindro di sicurezza	mod. DOM: serie MULTI in ottone con 8 pist in acciaio mod. DOMS: serie MULTI con 8 pist in acciaio + cilindro di serv. CH/POM	Security cylinder
Chiavi	mod. DOM: cilindro MULTI n. 1 chiave cantiere + n. 5 chiavi definitive in ottone a duplicazione libera mod. DOMS: cilindro MULTI n. 1 chiave cantiere + n. 5 chiavi definitive in ottone a duplicazione libera + n. 3 chiavi di servizio per cilindro F5	Keys
Rivestimento	Pannello in truciolare laminatino sp. 7 mm (riv. da interno vedi listino tecnico in vigore)	Covering
Forma Manigliera	standard: mezza maniglia int - pomolo centro porta est passante: mezza maniglia int - mezza maniglia est o pomolo girevole fissa: mezza maniglia int - pomolo fisso est zona serratura	Handle type
Finitura Manigliera	MILENA: Alluminio: satinato argento o anodizzato bronzo (standard)	Handle finish
Accessori forniti	Lama paraspriferi easy profile Limitatore di apertura tipo banana Spioncino 120° colore bronzo	Supplied accessoriesw

## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

	VALORI PORTA UN ANTA	LIMITI DIMENSIONALI	NORMA DI RIF. UNI	
Antieffrazione	CLASSE 3	Nessuno	UNI ENV 1627	Burglary proof
abb. Acustico	Rw = 31 dB	Area max 2,6 mq	UNI EN 140 e 717	Sound isolation
Trasmittanza Term.	Ud = 2,0 W/m <sup>2</sup> K	Nessuno	UNI EN 10077	Heat transfer
Permeabilità all'aria	Ndr	/	UNI EN 12207	Air permeability
Tenuta all'acqua	Ndr	/	UNI EN 12208	Watertightness
Resistenza al vento	Ndr	/	UNI EN 12211	Resistance to wind



## CARATTERISTICHE GENERALI

Produttore	METALNOVA s.r.l.	Manufacturer
Scheda	2 rev. 03 del 01.04.2016	Card
Collezione	Per interni: IN.tra	Collection
Serie	IT	Serie
Modelli	IT83.DOM - IT83.DOM.S	Models
Tipologia Prodotto	Porta blindata ad anta battente	Type
Smaltimento	Non disperdere il prodotto nell'ambiente. Smaltimento in discarica separando le tipologie di materiale.	waste disposal

## DESCRIZIONE TECNICA

Tipo Falsotelaio	Modulare ad assemblaggio meccanico o saldato con murature ricavate cavallotti di ancoraggio in lamiera zincata sp. 3 mm saldati	Wallframe type
Materiale Falsotelaio	Profili pressopiegati in lamiera elettrozincata sp. 2,5 mm	Wallframe material
Tipo Telaio	Modulare ad assemblaggio meccanico privo di saldature	Frame type
Materiale Telaio	Profili pressopiegati in lamiera zincata preverniciata sp. 2 mm	Frame material
Struttura Ante	Mono-lamiera decapata sp.1,5 mm, soggetta a doppio processo di saldatura. n.6 rinforzi interni sp.1 mm, in lamiera decapata n.2 doppi deviatori sul lato serratura n.5 Rostri fissi sul lato cerniere diam. 22 mm, acciaio AVP cromato (n.4 Rostri per H <2000 mm.) Bordi battente su tutti i lati in lamiera zincata preverniciata sp.0,8 mm.	Leaf Structure
Vetro	assente	Glass
Coibentazione	Polistirene autoestinguento K10 sp. 50 mm (40+10)	Insulation
Guarnizione	n.2 montate sul battente: int. Pivlene 2x18 - est. Coestr. EPDM serie Eco	Gasket
Cerniere	Per anta: n.2 cerniere regolabili su due assi lg.70 mm in acciaio trafilato con coperture in pvc in tinta con il telaio o con la manigliera	Hinges
Serratura principale	mod. DOM/DOM.S: Predisposta per cilindro di sicurezza completa di defender sempre n.4 pistoni mobili + lo scrocco	Lock
Cilindro di sicurezza	solo mod. DOM/DOM.S: serie MULTI o DUAL in ottone con 11 pisti in acciaio	Security cylinder
Chiavi	mod. DOM/DOM.S: cilindro DUAL n.3 chiavi A + n.2 chiavi B in alpaca mod. DOM/DOM.S: cilindro MULTI n.1 chiavi A + n.5 chiavi B in ottone nic.	Keys
Serratura di servizio	solo mod. DOM.S: predisposta per cilindro comanda un pistone mobile	Secondary lock
Cilindro servizio	solo mod. DOM.S: non protetto ch/pom in ottone con n.6 pist.	Secondary cylinder
Chiavi di servizio	solo mod. DOM.S: n.3 chiavi definitive in ottone nic.	Secondary keys
Rivestimento	0 pannello truciolare o MDF impiallacciato con finitura poliestere UV sp.7 mm. 0 pannello in truciolare nobilitato (laminatino) sp.7 mm. 0 pannello in MDF verniciato RAL finitura poliuretamica sp.7 mm. 0 pannello stratificato in multistrato di legno verniciato all'acqua sp.14 mm. 0 pannello bugnato in legno massello a vena incrociata verniciato all'acqua sp. 22 mm 0 pannello in alluminio su supporto in PIRAL e verniciato a polveri poliestere sp. 7 mm	Covering
Forma Manigliera	standard: Mezza maniglia int - pomolo centro porta est passante: Mezza maniglia int - mezza maniglia est con quadro 8 lg. 140 mm. fissa: mezza maniglia int - pomolo fisso est con quadro NIPLEX	Handle type
Finitura Manigliera	ON.DINA: cromo satinato - ottone lucido - bronzo antico - ottone satinato KJ.BINO: cromo satinato - cromo lucido	Handle finish
Accessori forniti	Lama paraspifferi autolivellante Limitatore di apertura tipo banana Spioncino 120° in abbinamento al colore della manigliera	Supplied accessoriesw

## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

	VALORI PORTA UN ANTA	VALORI PORTA DUE ANTE	NORMA DI RIFERIMENTO	
Antieffrazione	CLASSE 3	assente	UNI ENV 1627	Burglary proof
abb. Acustico	Rw = 33 dB	assente	UNI EN 140 e 717	Sound isolation
Trasmittanza Term.	Ud = 1,8 W/m <sup>2</sup> K	assente	UNI EN 10077	Heat transfer
Permeabilità all'aria	Ndr	assente	UNI EN 12207	Air permeability
Tenuta all'acqua	Ndr	assente	UNI EN 12208	Watertightness
Resistenza al vento	Ndr	assente	UNI EN 12211	Resistance to wind

### CARATTERISTICHE GENERALI

Produttore	METALNOVA s.r.l.	Manufacturer
Scheda	3 rev. 03 del 01.04.2016	Card
Collezione	Per interni: IN.tra	Collection
Serie	IT	Serie
Modelli	IT91.DOM - IT91.DOM.S - IT.10 - IT.291.DOM - IT.291.DOM.S - IT.210	Models
Tipologia Prodotto	Porta blindata ad anta/e battente/i	Type
Smaltimento	Non disperdere il prodotto nell'ambiente. Smaltimento in discarica separando le tipologie di materiale.	waste disposal

### DESCRIZIONE TECNICA

Tipo Falsotelaio	Modulare ad assemblaggio meccanico o saldato con murature ricavate cavallotti di ancoraggio in lamiera zincata sp. 3 mm saldati.	Wallframe type
Materiale Falsotelaio	Profili pressopiegati in lamiera elettrozincata sp. 2,5 mm	Wallframe material
Tipo Telaio	Modulare ad assemblaggio meccanico privo di saldature	Frame type
Materiale Telaio	Profili pressopiegati in lamiera zincata preverniciata sp. 2 mm	Frame material
Struttura Ante	Mono-lamiera decapata sp.1,5 mm. soggetta a doppio processo di saldatura n.6 rinforzi interni sp.1 mm. in lamiera decapata n.2 doppi deviatori sul lato serratura n.5 Rostri fissi sul lato cerniere diam. 22 mm. acciaio AVP cromato (n.4 Rostri per H <2000 mm.) Bordi battente su tutti i lati in lamiera zincata preverniciata sp.0,8 mm.	Leaf Structure
Vetro	assente	Glass
Coibentazione	Polistirene autoestinguente K10 sp.50 mm (40+10)	Insulation
Guarnizione	n.2 montate sul battente: int. Coestr. EPDM serie Soft - est. Coestr. EPDM serie Eco	Gasket
Cerniere	Per anta: n.2 cerniere regolabili su due assi lg.70 mm in acciaio trafilato con coperture in pvc in tinta con il telaio o con la manigliera.	Hinges
Serratura principale	mod. DOM/DOM.S: Predisposta per cilindro di sicurezza completa di defender mod. 10/210: Predisposta per 2 cilindri di sicurezza entrambi protetti da defender sempre n.4 pistoni mobili + lo scrocco	Lock
Cilindro di sicurezza	solo mod. DOM/DOM.S: serie MULTI o DUAL in ottone con 11 pisti in acciaio	Security cylinder
Chiavi	mod. DOM.S/10/210: cilindro DUAL n.3 chiavi A + n.2 chiavi B in alpaca. mod. DOM.S: cilindro MULTI n.1 chiavi A + n.5 chiavi B in ottone nic.	Keys
Serratura di servizio	solo mod. DOM.S: predisposta per cilindro comanda un pistone mobile	Secondary lock
Cilindro servizio	solo mod. DOM.S: non protetto ch/pom in ottone con n.6 pist.	Secondary cylinder
Chiavi di servizio	solo mod. DOM.S: n.3 chiavi definitive in ottone nic.	Secondary keys
Rivestimento	0 pannello truciolare o MDF impiallacciato con finitura poliestere UV sp.7 mm. 0 pannello in truciolare nobilitato (laminatino) sp.7 mm. 0 pannello in MDF verniciato RAL finitura poliuretana sp.7 mm. 0 pannello stratificato in multistrato di legno verniciato all'acqua sp.14 mm. 0 pannello bugnato in legno massello a vena incrociata verniciato all'acqua sp. 22 mm 0 pannello in alluminio su supporto in PIRAL e verniciato a polveri poliesteri sp. 7 mm	Covering
Forma Manigliera	standard: Mezza maniglia int - pomolo centro porta est passante: Mezza maniglia int - mezza maniglia est con quadro 8 lg. 140 mm. fissa: mezza maniglia int - pomolo fisso est con quadro NIPLEX	Handle type
Finitura Manigliera	ON.DINA: cromo satinato - ottone lucido - bronzo antico - ottone satinato KU.BINO: cromo satinato - cromo lucido	Handle finish
Accessori forniti	Lama paraspifferi autolivellante Limitatore di apertura tipo banana Spioncino 120° in abbinamento al colore della manigliera	Supplied accessoriesw

### CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

	VALORI PORTA UN ANTA	VALORI PORTA DUE ANTE	NORMA DI RIFERIMENTO	
Antieffrazione	CLASSE 3	CLASSE 3	UNI ENV 1627	Burglary proof
abb. Acustico	Rw = 38 dB	Rw = 38 dB	UNI EN 140 e 717	Sound isolation
Trasmittanza Term.	Ud = 1,8 W/m <sup>2</sup> K	Ud = 2,0 W/m <sup>2</sup> K	UNI EN 10077	Heat transfer
Permeabilità all'aria	Ndr	Ndr	UNI EN 12207	Air permeability
Tenuta all'acqua	Ndr	Ndr	UNI EN 12208	Watertightness
Resistenza al vento	Ndr	Ndr	UNI EN 12211	Resistance to wind



## CARATTERISTICHE GENERALI

Produttore	METALNOVA s.r.l.	Manufacturer
Scheda	4 rev. 03 del 01.04.2016	Card
Collezione	Per interni: IN.tra	Collection
Serie	IT	Serie
Modelli	i-MOTION - 2i-MOTION	Models
Tipologia Prodotto	Porta blindata ad anta/e battente	Type
Smaltimento	Non disperdere il prodotto nell'ambiente. Smaltimento in discarica separando le tipologie di materiale.	waste disposal

## DESCRIZIONE TECNICA

Tipo Falsotelaio	Modulare ad assemblaggio meccanico o saldato con murature ricavate cavallotti di ancoraggio in lamiera zincata sp. 3 mm saldati	Wallframe type
Materiale Falsotelaio	Profili pressopiegati in lamiera elettrozincata sp. 2,5 mm	Wallframe material
Tipo Telaio	Modulare ad assemblaggio meccanico privo di saldature	Frame type
Materiale Telaio	Profili pressopiegati in lamiera zincata preverniciata sp. 2 mm	Frame material
Struttura Ante	Mono-lamiera decapata sp.1,5 mm, soggetta a doppio processo di saldatura n.6 rinforzi interni sp.1 mm, in lamiera decapata n.2 doppi deviatori sul lato serratura n.5 Rostri fissi sul lato cerniere diam. 22 mm, acciaio AVP cromato (n.4 Rostri per H <2000 mm.) Bordi battente su tutti i lati in lamiera zincata preverniciata sp.0,8 mm.	Leaf Structure
Vetro	assente	Glass
Coibentazione	Polistirene autoestinguento K10 sp. 50 mm (40+10)	Insulation
Guarnizione	n.2 montate sul battente: int. Coestr. EPDM serie Soft - est. Coestr. EPDM serie Eco	Gasket
Cerniere	Per anta: n.2 cerniere regolabili su due assi lg.70 mm in acciaio trafilato con coperture in pvc in tinta con il telaio o con la maniglia	Hinges
Serratura principale	elettromeccanica alimentata a batterie con comando di emergenza predisposto per cilindro di sicurezza e protetto da defedter, alimentazione del sistema a batterie, comando a distanza e tastiera ergonomica retroilluminata (optional).	Lock
Cilindro di sicurezza	serie DUAL in ottone con 11 pìst in acciaio	Security cylinder
Chiavi	cilindro DUAL n.3 chiavi A + n.2 chiavi B in alpaca con chiavi A supporte nel trasponder in plastica	Keys
Serratura di servizio	assente	Secondary lock
Cilindro servizio	assente	Secondary cylinder
Chiavi di servizio	assente	Secondary keys
Rivestimento	0 pannello truciolare o MDF impiallacciato con finitura poliestere UV sp.7 mm. 0 pannello in truciolare nobilitato (laminatino) sp.7 mm. 0 pannello in MDF verniciato RAL finitura poliuretana sp.7 mm. 0 pannello stratificato in multistrato di legno verniciato all'acqua sp.14 mm. 0 pannello bugnato in legno massello a vena incrociata verniciato all'acqua sp. 22 mm 0 pannello in alluminio su supporto in PIRAL e verniciato a polveri poliestere sp. 7 mm	Covering
Forma Maniglia	standard: Mezza maniglia int - pomolo centro porta est passante: Mezza maniglia int - mezza maniglia est con quadro 8 lg. 140 mm. fissa: mezza maniglia int - pomolo fisso est con quadro NIPLEX	Handle type
Finitura Maniglia	ON.DINA: cromo satinato - ottone lucido - bronzo antico - ottone satinato KJ.BINO: cromo satinato - cromo lucido	Handle finish
Accessori forniti	Lama paraspifferi acustic Spioncino 180° in abbinamento al colore della maniglia n.3 chiavi elettroniche (trasponder)	Supplied accessories

## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

	VALORI PORTA UN ANTA	VALORI PORTA DUE ANTE	NORMA DI RIFERIMENTO	
Antieffrazione	CLASSE 3	CLASSE 3	UNI ENV 1627	Burglary proof
abb. Acustico	Rw = 38 dB	Rw = 38 dB	UNI EN 140 e 717	Sound insulation
Trasmittanza Term.	Ud = 1,8 W/m2K	Ud = 2,0 W/m2K	UNI EN 10077	Heat transfer
Permeabilità all'aria	Ndr	Ndr	UNI EN 12207	Air permeability
Tenuta all'acqua	Ndr	Ndr	UNI EN 12208	Watertightness
Resistenza al vento	Ndr	Ndr	UNI EN 12211	Resistance to wind

### CARATTERISTICHE GENERALI

Produttore	METALNOVA s.r.l.	Manufacturer
Scheda	5 rev. 03 del 01.04.2016	Card
Collezione	Per esterni: EX.edra	Collection
Serie	OUT	Serie
Modelli	OUT83.DOM - OUT83.DOM.S	
Tipologia Prodotto	Porta blindata ad anta/e battente/i	Type
Smaltimento	Non disperdere il prodotto nell'ambiente. Smaltimento in discarica separando le tipologie di materiale.	waste disposal

### DESCRIZIONE TECNICA

Tipo Falsotelaio	Modulare ad assemblaggio meccanico o saldato con murature ricavate cavallotti di ancoraggio in lamiera zincata sp. 3 mm saldati.	Wallframe type
Materiale Falsotelaio	Profili pressopiegati in lamiera elettrozincata sp. 2,5 mm	Wallframe material
Tipo Telaio	Modulare ad assemblaggio meccanico privo di saldature	Frame type
Materiale Telaio	Profili pressopiegati in lamiera zincata preverniciata sp. 2 mm	Frame material
Struttura Ante	Mono-lamiera ZINCATA sp.1,5 mm. soggetta a doppio processo di saldatura n.6 rinforzi interni sp.1 mm. in lamiera ZINCATA n.2 doppi deviatori sul lato serratura n.5 Rostri fissi sul lato cerniere diam. 22 mm. acciaio AVP cromato (n.4 Rostri per H <2000 mm.) Bordi battente su tutti i lati in lamiera zincata preverniciata sp.0,8 mm.	Leaf Structure
Vetro	assente	Glass
Coibentazione	Polistirene autoestinguente K10 sp.50 mm (40+10)	Insulation
Guarnizione	n.2 montate sul battente: int. Pivilene 2x18 - est. Coestr. EPDM serie Eco	Gasket
Cerniere	Per anta: n.2 cerniere regolabili su due assi lg.70 mm in acciaio trafilato con coperture in pvc in tinta con il telaio o con la maniglia.	Hinges
Serratura principale	mod. DOM/DOM.S: Predisposta per cilindro di sicurezza completa di defender sempre n.4 pistoni mobili + lo scrocco	Lock
Cilindro di sicurezza	solo mod. DOM/DOM.S: serie MULTI o DUAL in ottone con 11 pisti in acciaio	Security cylinder
Chiavi	mod. DOM/DOM.S: cilindro DUAL n.3 chiavi A + n.2 chiavi B in alpaca mod. DOM/DOM.S: cilindro MULTI n.1 chiavi A + n.5 chiavi B in ottone nic.	Keys
Serratura di servizio	solo mod. DOM.S: predisposta per cilindro comanda un pistone mobile	Secondary lock
Cilindro servizio	solo mod. DOM.S: non protetto ch/pom in ottone con n.6 pist.	Secondary cylinder
Chiavi di servizio	solo mod. DOM.S: n.3 chiavi definitive in ottone nic.	Secondary keys
Rivestimento	0 pannello truciolare o MDF impiallacciato con finitura poliestere UV sp.7 mm. 0 pannello in truciolare nobilitato (laminatino) sp.7 mm. 0 pannello in MDF verniciato RAL finitura poliuretamica sp.7 mm. 0 pannello stratificato in multistrato di legno verniciato all'acqua sp.14 mm. 0 pannello bugnato in legno massello a vena incrociata verniciato all'acqua sp. 22 mm 0 pannello in alluminio su supporto in PIRAL e verniciato a polveri poliestere sp. 7 mm	Covering
Forma Maniglia	standard: Mezza maniglia int - pomolo centro porta est passante: Mezza maniglia int - mezza maniglia est con quadro 8 lg. 140 mm. fissa: mezza maniglia int - pomolo fisso est con quadro NIPLEX	Handle type
Finitura Maniglia	ON.DINA: cromo satinato - ottone lucido - bronzo antico - ottone satinato KU.BINO: cromo satinato - cromo lucido	Handle finish
Accessori forniti	Lama paraspifferi autolivellante Limitatore di apertura tipo banana Spioncino 120° in abbinamento al colore della maniglia	Supplied accessoriesw

### CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

	VALORI PORTA UN ANTA	VALORI PORTA DUE ANTE	NORMA DI RIFERIMENTO	
Antieffrazione	CLASSE 3	assente	UNI ENV 1627	Burglary proof
abb. Acustico	Rw = 33 dB	assente	UNI EN 140 e 717	Sound isolation
Trasmittanza Term.	Ud = 1,8 W/m <sup>2</sup> K	assente	UNI EN 10077	Heat transfer
Permeabilità all'aria	Ndr	assente	UNI EN 12207	Air permeability
Tenuta all'acqua	Ndr	assente	UNI EN 12208	Watertightness
Resistenza al vento	Ndr	assente	UNI EN 12211	Resistance to wind



## CARATTERISTICHE GENERALI

Produttore	METALNOVA s.r.l.	Manufacturer
Scheda	6 rev. 03 del 01.04.2016	Card
Collezione	Per esterni: Ex.tra	Collection
Serie	OUT	Serie
Modelli	OUT.91.DOM - OUT.91.DOM.S - OUT.10 - OUT.291.DOM - OUT.291.DOM.S - OUT.210 - OUT.V91.DOM - OUT.V91.DOM.S OUT.V10 - OUT.V291B.DOM - OUT.V291S.DOM - OUT.V291B.DOM.S - OUT.V291S.DOM.S - OUT.VV91.DOM OUT.VV91.DOM.S - OUT.V210B - OUT.V210S - OUT.VV10	Models
Tipologia Prodotto	Porta blindata ad anta/e battente/i	Type
Smaltimento	Non disperdere il prodotto nell'ambiente. Smaltimento in discarica separando le tipologie di materiale.	waste disposal

## DESCRIZIONE TECNICA

Tipo Falsoteleajo	Modulare ad assemblaggio meccanico o saldato con murature ricavate cavallotti di ancoraggio in lamiera zincata sp. 3 mm saldati	Wallframe type
Materiale Falsoteleajo	Profili pressopiegati in lamiera elettrozincata sp. 2,5 mm	Wallframe material
Tipo Telaio	Modulare ad assemblaggio meccanico privo di saldature	Frame type
Materiale Telaio	Profili pressopiegati in lamiera zincata preverniciata sp. 2 mm	Frame material
Struttura Ante	Mono-lamiera ZINCATA sp.1,5 mm. soggetta a doppio processo di saldatura n.6 rinforzi interni sp.1 mm. in lamiera ZINCATA n.2 doppi deviatori sul lato serratura n.5 Rostri fissi sul lato cerniere diam. 22 mm. acciaio AVP cromato (n.4 Rostri per H ≤2000 mm.) Bordi battente su tutti i lati in lamiera zincata preverniciata sp.0,8 mm.	Leaf Structure
Vetro	Ove presente: Stratificato da 4+6+4 con n. 2 PVB da 0,76/1,52 + 12 + lastra antinfortunistica 3+3 PVB 0,38	Glass
Coibentazione	Polistirene autoestinguente K10 sp. 50 mm (40+10)	Insulation
Guarnizione	n.2 montate sul battente: int. Coestr. EPDM serie Soft - est. Coestr. EPDM serie Eco	Gasket
Cerniere	Per anta: n.2 cerniere regolabili su due assi lg.70 mm in acciaio trafilato con coperture in pvc in tinta con il telaio o con la manigliera (n.3 su porte a vetro)	Hinges
Serratura principale	mod. DOM/DOM.S: Predisposta per cilindro di sicurezza completa di defender mod. 10/210: Predisposta per 2 cilindri di sicurezza entrambi protetti da defender sempre n.4 pistoni mobili + lo scrocco	Lock
Cilindro di sicurezza	solo mod. DOM/DOM.S: serie MULTI o DUAL in ottone con 11 pisti in acciaio	Security cylinder
Chiavi	mod. DOM/DOM.S/10/210: cilindro DUAL n.3 chiavi A + n.2 chiavi B in alpaca mod. DOM/DOM.S: cilindro MULTI n.1 chiavi A + n.5 chiavi B in ottone nic.	Keys
Serratura di servizio	solo mod. DOM.S: predisposta per cilindro comanda un pistone mobile	Secondary lock
Cilindro servizio	solo mod. DOM.S: non protetto ch/pom in ottone con n.6 pist.	Secondary cylinder
Chiavi di servizio	solo mod. DOM.S: n.3 chiavi definitive in ottone nic.	Secondary keys
Rivestimento	0 pannello truciolare o MDF impialacciato con finitura poliestere UV sp.7 mm. 0 pannello in truciolare nobilitato (laminatino) sp.7 mm. 0 pannello in MDF verniciato RAL finitura poliuretamica sp.7 mm. 0 pannello stratificato in multistrato di legno verniciato all'acqua sp.14 mm. 0 pannello bugnato in legno massello a vena incrociata verniciato all'acqua sp. 22 mm 0 pannello in alluminio su supporto in PIRAL e verniciato a polveri poliesteri sp. 7 mm	Covering
Forma Manigliera	standard: Mezza maniglia int - pomolo centro porta est passante: Mezza maniglia int - mezza maniglia est con quadro 8 lg. 140 mm. fissa: mezza maniglia int - pomolo fisso est con quadro NIPLEX	Handle type
Finitura Manigliera	ON.DINA: cromo satinato - ottone lucido - bronzo antico - ottone satinato KU.BINO: cromo satinato - cromo lucido	Handle finish
Accessori forniti	Lama paraspriferi autoivellante Limitatore di apertura tipo banana Sponicino 120° in abbinamento al colore della manigliera (solo se battente cieco)	Supplied accessoriesw

## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

	VALORI PORTA UN ANTA	VALORI PORTA DUE ANTE	NORMA DI RIFERIMENTO	
Antieffrazione	CL 3 (CL 2 con vetro)	CL 3 (CL 2 con vetro)	UNI EN1627	Burglary proof
abb. Acustico	Rw = 33 dB	Rw = 30 dB	UNI EN 140 e 717	Sound isolation
Trasmittanza Term.	Ud=1,8 W/m2K (2,0 con vetro)	Ud = 2,0 W/m2K	UNI EN 10077	Heat transfer
Permeabilità all'aria	Ndr	Ndr	UNI EN 12207	Air permeability
Tenuta all'acqua	Ndr	Ndr	UNI EN 12208	Watertightness
Resistenza al vento	Ndr	Ndr	UNI EN 12211	Resistance to wind

### CARATTERISTICHE GENERALI

Produttore	METALNOVA s.r.l.	Manufacturer
Scheda	7 rev. 03 del 01.04.2016	Card
Collezione	Per esterni: EX.edra	Collection
Serie	out VOLTA	Serie
Modelli	OUT.91.DOM VOLTA - OUT.291.DOM VOLTA - OUT.10 VOLTA - OUT.210 VOLTA - OUTV91.DOM VOLTA OUTV91.DOM VOLTA - OUTV10 VOLTA - OUTV10 VOLTA	
Tipologia Prodotto	Porta blindata ad anta/e battente/i	Type
Smaltimento	Non disperdere il prodotto nell'ambiente. Smaltimento in discarica separando le tipologie di materiale.	waste disposal

### DESCRIZIONE TECNICA

Tipo Falsoteleio	Modulare saldato con murature ricavate e cavallotti di ancoraggio in lamiera zincata sp. 3 mm saldati	Wallframe type
Materiale Falsoteleio	Profili pressopiegati in lamiera elettrozincata sp. 2,5 mm	Wallframe material
Tipo Telaio	Modulare saldato e successivamente verniciato a liquido acril-poliuretano	Frame type
Materiale Telaio	Profili pressopiegati in lamiera decapata sp. 2 mm	Frame material
Struttura Anta	Mono-lamiera ZINCATA sp.1,5 mm. soggetta a doppio processo di saldatura n.6 rinforzi interni sp.1 mm. in lamiera ZINCATA n.2 doppi deviatori sul lato serratura n.5 Rostri fissi sul lato cerniere diam. 22 mm. acciaio AVP cromato (n.4 Rostri per H ≤2000 mm.) Bordi battente su tutti i lati in lamiera zincata preverniciata sp.0,8 mm.	Leaf Structure
Vetro	Ove presente: Stratificato da 4+6+4 con n. 2 PVB da 0,76/1,52 + 12 + lastra antinfortunistica 3+3 PVB 0,38	Glass
Coibentazione	Polistirene autoestinguente K10 sp. 50 mm (40+10)	Insulation
Guarnizione	n.2 montate sul battente: int. Coestr. EPDM serie Soft - est. Coestr. EPDM serie Eco	Gasket
Cerniere	Per anta: n.2 cerniere regolabili su due assi lg.70 mm in acciaio trafilato con Coperture in pvc in tinta con il telaio o con la manigliera (n.3 se porte a vetro)	Hinges
Serratura principale	mod. DOM: Predisposta per cilindro di sicurezza completa di defender mod. 10/210: Predisposta per 2 cilindri di sicurezza entrambi protetti da defender sempre n.4 pistoni mobili + lo scrocco	Lock
Cilindro di sicurezza	solo mod. DOM: serie MULTI o DUAL in ottone con 11 pist in acciaio	Security cylinder
Chiavi	mod. DOM/10/210: cilindro DUAL n.3 chiavi A + n.2 chiavi B in alpaca	Keys
Serratura di servizio	assente	Secondary lock
Cilindro servizio	assente	Secondary cylinder
Chiavi di servizio	assente	Secondary keys
Rivestimento	0 pannello truciolare o MDF impialacciato con finitura poliestere UV sp.7 mm. 0 pannello in truciolare mobilitato (laminatino) sp.7 mm. 0 pannello in MDF verniciato RAL finitura poliuretano sp.7 mm. 0 pannello stratificato in multistrato di legno verniciato all'acqua sp.14 mm. 0 pannello bugnato in legno massello a vena incrociata verniciato all'acqua sp. 22 mm 0 pannello in alluminio su supporto in PIRAL e verniciato a polveri poliesteri sp. 7 mm	Covering
Forma Manigliera	standard: Mezza maniglia int - pomolo centro porta est passante: Mezza maniglia int - mezza maniglia est con quadro 8 lg. 140 mm. fissa: mezza maniglia int - pomolo fisso est con quadro NIPLEX	Handle type
Finitura Manigliera	ON.DINA: cromo satinato - ottone lucido - bronzo antico - ottone satinato KU.BINO: cromo satinato - cromo lucido	Handle finish
Accessori forniti	Lama paraspifferi acustic Limitatore di apertura tipo banana Spioncino 180° in abbinamento al colore della manigliera (solo se battente cieco)	Supplied accessoriesw

### CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

	VALORI PORTA UN ANTA	VALORI PORTA DUE ANTE	NORMA DI RIFERIMENTO	
Antieffrazione	CL 3 (CL 2 con vetro)	CL 3 (CL 2 con vetro)	UNI ENV 1627	Burglary proof
abb. Acustico	Rw = 38 dB	Rw = 38 dB	UNI EN 140 e 717	Sound isolation
Trasmittanza Term.	Ud = 2,0 W/m2K	Ud = 2,0 W/m2K	UNI EN 10077	Heat transfer
Permeabilità all'aria	Ndr	Ndr	UNI EN 12207	Air permeability
Tenuta all'acqua	Ndr	Ndr	UNI EN 12208	Watertightness
Resistenza al vento	Ndr	Ndr	UNI EN 12211	Resistance to wind



## CARATTERISTICHE GENERALI

Produttore	METALNOVA s.r.l.	Manufacturer
Scheda	8 rev. 03 del 01.04.2016	Card
Collezione	Per esterni: EX.edra	Collection
Serie	e-MOTION	
Modelli	e-MOTION - 2e-MOTION - Ve-MOTION - 2e-MOTION.B - 2Ve-MOTION.S -VVe-MOTION	Models
Tipologia Prodotto	Porta blindata ad anta/e battente/i	Type
Smaltimento	Non disperdere il prodotto nell'ambiente. Smaltimento in discarica separando le tipologie di materiale.	waste disposal

## DESCRIZIONE TECNICA

Tipo Falsotelaio	Modulare ad assemblaggio meccanico o saldato con murature ricavate cavallotti di ancoraggio in lamiera zincata sp. 3 mm saldati	Wallframe type
Materiale Falsotelaio	Profili pressopiegati in lamiera elettrozincata sp. 2,5 mm	Wallframe material
Tipo Telaio	Modulare ad assemblaggio meccanico privo di saldature	Frame type
Materiale Telaio	Profili pressopiegati in lamiera zincata preverniciata sp. 2 mm	Frame material
Struttura Ante	Mono-lamiera ZINCATA sp.1,5 mm. soggetta a doppio processo di saldatura n.6 rinforzi interni sp.1 mm. in lamiera ZINCATA n.2 doppi deviatori sul lato serratura n.5 Rostri fissi sul lato cerniere diam. 22 mm. acciaio AVP cromato (n.4 Rostri per H <2000 mm.) Bordi battente su tutti i lati in lamiera zincata preverniciata sp.0,8 mm.	Leaf Structure
Vetro	Ove presente: Stratificato da 4+6+4 con n. 2 PVB da 0,76/1,52 + 12 + lastra antinfortunistica 3+3 PVB 0,38	Glass
Coibentazione	Polistirene autoestingente K10 sp. 50 mm (40+10)	Insulation
Guarnizione	n.2 montate sul battente: int. Coestr. EPDM serie Soft - est. Coestr. EPDM serie Eco	Gasket
Cerniere	Per anta: n.2 cerniere regolabili su due assi lg.70 mm in acciaio trafilato con coperture in pvc in tinta con il telaio o con la manigliera (n.3 se porta a vetro)	Hinges
Serratura principale	elettromeccanica alimentata a batterie con comando di emergenza predisposto per cilindro di sicurezza e protetto da defender. Comando a distanza e tastiera ergonomica retroilluminata (optional).	Lock
Cilindro di sicurezza	serie DUAL in ottone con 11 pisti in acciaio	Security cylinder
Chiavi	cilindro DUAL n.3 chiavi A + n.2 chiavi B in alpaca con chiavi A supporte nel trasponder in plastica	Keys
Serratura di servizio	assente	Secondary lock
Cilindro servizio	assente	Secondary cylinder
Chiavi di servizio	assente	Secondary keys
Rivestimento	0 pannello truciolare o MDF impiallacciato con finitura poliestere UV sp.7 mm. 0 pannello in truciolare nobilitato (laminato) sp.7 mm. 0 pannello in MDF verniciato RAL finitura poliuretana sp.7 mm. 0 pannello stratificato in multistrato di legno verniciato all'acqua sp.14 mm. 0 pannello bugnato in legno massello a vena incrociata verniciato all'acqua sp. 22 mm 0 pannello in alluminio su supporto in PIRAL e verniciato a polveri poliesteri sp. 7 mm	Covering
Forma Manigliera	standard: Mezza maniglia int - pomolo centro porta est passante: Mezza maniglia int - mezza maniglia est con quadro 8 lg. 140 mm. fissa: mezza maniglia int - pomolo fisso est con quadro NIPLEX	Handle type
Finitura Manigliera	ON.DINA: cromo satinato - ottone lucido - bronzo antico - ottone satinato KJ.BINO: cromo satinato - cromo lucido	Handle finish
Accessori forniti	Lama parasplifferi acustic n.3 chiavi elettroniche (trasponder) Spioncino 180° in abbinamento al colore della manigliera (solo se battente cieco)	Supplied accessoriesw

## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

	VALORI PORTA UN ANTA	VALORI PORTA DUE ANTE	NORMA DI RIFERIMENTO	
Antieffrazione	CL 3 (CL 2 con vetro)	CL 3 (CL 2 con vetro)	UNI ENV 1627	Burglary proof
abb. Acustico	Rw = 38 dB	Rw = 38 dB	UNI EN 140 e 717	Sound isolation
Trasmittanza Term.	Ud = 1,8 W/m <sup>2</sup> K	Ud = 2,0 W/m <sup>2</sup> K	UNI EN 10077	Heat transfer
Permeabilità all'aria	Ndr	Ndr	UNI EN 12207	Air permeability
Tenuta all'acqua	Ndr	Ndr	UNI EN 12208	Watertightness
Resistenza al vento	Ndr	Ndr	UNI EN 12211	Resistance to wind

### CARATTERISTICHE GENERALI

Produttore	METALNOVA s.r.l.	Manufacturer
Scheda	9 rev. 03 del 01.04.2016	Card
Collezione	Per esterni: EX.edra	Collection
Serie	e-MOTION VOLTA	
Modelli	e-MOTION VOLTA - 2e-MOTION VOLTA - Ve-MOTION VOLTA - VVe-MOTION VOLTA	Models
Tipologia Prodotto	Porta blindata ad anta/e battente/i	Type
Smaltimento	Non disperdere il prodotto nell'ambiente. Smaltimento in discarica separando le tipologie di materiale.	waste disposal

### DESCRIZIONE TECNICA

Tipo Falsotelaio	Modulare saldato con murature ricavate e cavallotti di ancoraggio in lamiera zincata sp. 3 mm saldati	Wallframe type
Materiale Falsotelaio	Profili pressopiegati in lamiera elettrozincata sp. 2,5 mm	Wallframe material
Tipo Telaio	Modulare saldato e successivamente verniciato a liquido acril-poliuretano	Frame type
Materiale Telaio	Profili pressopiegati in lamiera decapata sp. 2 mm	Frame material
Struttura Ante	Mono-lamiera ZINCATA sp.1,5 mm. soggetta a doppio processo di saldatura n.6 rinforzi interni sp.1 mm. in lamiera ZINCATA n.2 doppi deviatori sul lato serratura n.5 Rostri fissi sul lato cerniere diam. 22 mm. acciaio AVP cromato (n.4 Rostri per H <2000 mm.) Bordi battente su tutti i lati in lamiera zincata preverniciata sp.0,8 mm.	Leaf Structure
Vetro	Ove presente: Stratificato da 4+6+4 con n. 2 PVB da 0,76/1,52 + 12 + lastra antinfortunistica 3+3 PVB 0,38	Glass
Coibentazione	Polistirene autoestinguente K10 sp. 50 mm (40+10)	Insulation
Guarnizione	n.2 montate sul battente: int. Coestr. EPDM serie Soft - est. Coestr. EPDM serie Eco	Gasket
Cerniere	Per anta: n.2 cerniere regolabili su due assi lg.70 mm in acciaio trafilato con coperture in pvc in tinta con il telaio o con la maniglia (n.3 se porta a vetro)	Hinges
Serratura principale	elettromeccanica alimentata a batterie con comando di emergenza predisposto per cilindro di sicurezza e protetto da defender. Comando a distanza e tastiera ergonomica retroilluminata (optional).	Lock
Cilindro di sicurezza	serie DUAL in ottone con 11 pisti in acciaio	Security cylinder
Chiavi	cilindro DUAL n.3 chiavi A + n.2 chiavi B in alpaca con chiavi A supporte nel trasponder in plastica	Keys
Serratura di servizio	assente	Secondary lock
Cilindro servizio	assente	Secondary cylinder
Chiavi di servizio	assente	Secondary keys
Rivestimento	0 pannello truciolare o MDF impiallacciato con finitura poliestere UV sp.7 mm. 0 pannello in truciolare nobilitato (laminatino) sp.7 mm. 0 pannello in MDF verniciato RAL finitura poliuretano sp.7 mm. 0 pannello stratificato in multistrato di legno verniciato all'acqua sp.14 mm. 0 pannello bugnato in legno massello a vena incrociata verniciato all'acqua sp. 22 mm 0 pannello in alluminio su supporto in PIRAL e verniciato a polveri poliestere sp. 7 mm	Covering
Forma Manigliera	standard: Mezza maniglia int - pomolo centro porta est passante: Mezza maniglia int - mezza maniglia est con quadro 8 lg. 140 mm. fissa: mezza maniglia int - pomolo fisso est con quadro NIPLEX	Handle type
Finitura Manigliera	ON.DINA: cromo satinato - ottone lucido - bronzo antico - ottone satinato KJ.BINO: cromo satinato - cromo lucido	Handle finish
Accessori forniti	Lama parasplifferi acustic n.3 chiavi elettroniche (trasponder) Spioncino 180° in abbinamento al colore della maniglia (solo se battente cieco)	Supplied accessoriesw

### CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

	VALORI PORTA UN ANTA	VALORI PORTA DUE ANTE	NORMA DI RIFERIMENTO	
Antieffrazione	CL 3 (CL 2 con vetro)	CL 3 (CL 2 con vetro)	UNI ENV 1627	Burglary proof
abb. Acustico	Rw = 38 dB	Rw = 38 dB	UNI EN 140 e 717	Sound insulation
Trasmittanza Term.	Ud = 2,0 W/m <sup>2</sup> K	Ud = 2,0 W/m <sup>2</sup> K	UNI EN 10077	Heat transfer
Permeabilità all'aria	Ndr	Ndr	UNI EN 12207	Air permeability
Tenuta all'acqua	Ndr	Ndr	UNI EN 12208	Watertightness
Resistenza al vento	Ndr	Ndr	UNI EN 12211	Resistance to wind



## CARATTERISTICHE GENERALI

Produttore	METALNOVA s.r.l.	Manufacturer
Scheda	10 rev. 03 del 01.04.2016	Card
Collezione	Tagliafuoco	Collection
Serie	Grisou	
Modelli	GRISOU	Models
Tipologia Prodotto	Porta blindata ad anta battente	Type
Smaltimento	Non disperdere il prodotto nell'ambiente. Smaltimento in discarica separando le tipologie di materiale.	waste disposal

## DESCRIZIONE TECNICA

Tipo Falsotelaio	Modulare ad assemblaggio meccanico o saldato con murature ricavate cavallotti di ancoraggio in lamiera zincata sp. 3 mm saldati	Wallframe type
Materiale Falsotelaio	Profili pressopiegati in lamiera elettrozincata sp. 2,5 mm	Wallframe material
Tipo Telaio	Modulare saldato e successivamente verniciato a liquido acril-poliuretano completo di pacco di raffreddamento in cartongesso sp.30 mm	Frame type
Materiale Telaio	Profili pressopiegati in lamiera decapata sp. 2 mm	Frame material
Struttura Ante	Doppia-lamiera decapata sp.1 mm. soggetta a doppio processo di saldatura n.4 rinforzi interni sp. 1 mm. in lamiera decapata n.2 doppi deviatori sul lato serratura n.3 Rostri fissi sul lato cerniere diam. 22 mm. acciaio AVP cromato Bordi battente su tutti i lati in lamiera zincata preverniciata sp.0,8 mm.	Leaf Structure
Vetro	Assente	Glass
Coibentazione	Lana di Poccia densità 80 KG/mc sp. 40 mm+cartongesso sp.6+6 mm	Isulation
Guarnizione	n.2 montate sul battente: Pivlene 2x18 e Termoespandente 2x15 tipo Sealbifire n.1 montata sul telaio: Termoespandente 2x15 tipo Sealbifire	Gasket
Cerniere	Per anta: n.2 cerniere regolabili su due assi lg.70 mm in acciaio trafilato con coperture in pvc in tinta con il telaio o con la maniglia	Hinges
Serratura principale	Doppia Mappa con nucleo intercambiabile sempre n.4 pistoni mobili + lo scrocco	Lock
Cilindro di sicurezza	assente	Security cylinder
Chiavi	Nr.3 chiavi definitive + n.1 chiave da cantiere in ottone nic.	Keys
Serratura di servizio	assente	Secondary lock
Cilindro servizio	assente	Secondary cylinder
Chiavi di servizio	assente	Secondary keys
Rivestimento	0 pannello truciolare o MDF ignifugo impiallacciato con finitura poliestere UV sp.4 mm. con supporto di lastra di cartongesso sp.6 mm.	Covering
Forma Maniglia	Standard: Mezza maniglia int - pomolo centro porta est Passante: Mezza maniglia int - mezza maniglia est con quadro 8 lg. 140 mm.	Handle type
Finitura Maniglia	Ottone: lucido verniciato, cromo satinato verniciato	Handle finish
Accessori forniti	Lama paraspifferi autolivellante Chiudiporta Aeroidraulico Nr.3 cornici 70x10 della stessa essenza e colore del pannello interno	Supplied accessoriesw

## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

	VALORI PORTA UN ANTA	VALORI PORTA DUE ANTE	NORMA DI RIFERIMENTO	
Antieffrazione	CLASSE 2	assente	UNI EN1627	Burglary proof
abb. Acustico	Rw = 38 dB	assente	UNI EN 140 e 717	Sound isolation
Trasmittanza Term.	Ud = 1,8 W/m2K	assente	UNI EN 10077	Heat transfer
Permeabilità all'aria	Ndr	assente	UNI EN 12207	Air permeability
Tenuta all'acqua	Ndr	assente	UNI EN 12208	Watertightness
Resistenza al vento	Ndr	assente	UNI EN 12211	Resistance to wind

### CARATTERISTICHE GENERALI

Produttore	METALNOVA s.r.l.	Manufacturer
Scheda	11 rev. 03 del 01.04.2016	Card
Collezione	Per esterni: STEALTH	Collection
Serie	STEALTH	Serie
Modelli	HARRIER	Models
Tipologia Prodotto	Porta blindata ad anta/e battente/i	Type
Dimensioni Std	80/85/90 x 200/210	Dimensions Std.
Max - Min	MAX 100 x 300 - MIN 60 x 200	Max - Min
Sp. Rivestimento	Interno obbligatorio 7 mm. - Esterno da 7 mm a 25 mm	Th. Covering
Smaltimento	Non disperdere il prodotto nell'ambiente. Smaltimento in discarica separando le tipologie di materiale.	waste disposal

### DESCRIZIONE TECNICA

Tipo Falsoteleio	Modulare ad assemblaggio meccanico o saldato con murature ricavate cavallotti di ancoraggio in lamiera zincata sp. 3 mm saldati	Wallframe type
Materiale Falsoteleio	Profili pressopiegati in lamiera elettrozincata sp. 2,5 mm	Wallframe material
Tipo Telaio	Modulare ad assemblaggio meccanico privo di saldature	Frame type
Materiale Telaio	Profili pressopiegati in ACCIAIO SPAZZOLATO GRIGIO sp. 2 mm	Frame material
Struttura Ante	Mono-lamiera ZINCATA sp.1,5 mm. soggetta a doppio processo di saldatura n.6 rinforzi interni sp.1 mm. in lamiera ZINCATA TRIPLIO deviatore sul lato serratura N.4 ROSTRI FISSI sul lato cerniere diam. 18 mm. acciaio AVP cromato Bordi battente su tutti i lati in ACCIAIO INOX SPAZZOLATO GRIGIO sp.0,8 mm.	Leaf Structure
Coibentazione	Lana di roccia sp. 50 mm.	Isulation
Guarnizione	sul telaio: guarnizione adesiva a palloncino serie PLUS sul battente: guarnizione ad incastro e palloncino serie ECO	Gasket
Cerniere	N. 3 cerniere a scomparsa con perno da 14 mm di diametro apertura massima consentita 120°. Le cerniere sono regolabili micrometricamente sui tre assi	Hinges
Serratura principale	AD INGRANAGGI Predisposta per cilindro di sicurezza completa di DEFENDER sempre n.4 pistoni mobili + lo scrocco	Lock
Cilindro di sicurezza	serie DUAL versione CH/CH in ottone con 11 pisti in acciaio fornito montato	Security cylinder
Chiavi	cilindro DUAL n.3 chiavi A + n.2 chiavi B in alpaca	Keys
Rivestimento	<b>possibilità per lato interno ed esterno:</b> pannello truciolare o MDF impialacciato con finitura poliester UV sp.7 mm. pannello in truciolare nobilitato (laminatino) sp.7 mm. pannello in MDF verniciato RAL finitura poliuretanicca sp.7 mm. <b>possibilità solo lato esterno per garantire complanarità interna:</b> pannello stratificato in multistrato di legno verniciato all'acqua sp.14 mm. pannello bugnato in legno massello a vena incrociata verniciato all'acqua sp. 22 mm pannello in alluminio su supporto in PIRAL e verniciato a polveri poliesteri sp. 7 mm	Secondary lock
Forma Maniglieria	standard: Mezza man OCS MILENA con doppia rosetta int - maniglione inox DAGA est optional mezza maniglia INOX: mod. S3 con rosette Quadrate, mod. S4 con rosette tonde, mod. S5 con rosette quadra	Handle type
Accessori	Lama paraspifferi acustic Perno in alto solo per altezza superiore a 235 cm. Quarta cerniera solo per altezza superiore a 235 cm. riscontro elettrico solo se richiesto occhio magico solo se richiesto verso di apertura esterno	Handle finish
Limitazioni	limitatore di apertura non disponibile rifilatura interna del telaio non disponibile battuta inferiore non disponibile struttura con fianchilluce o soprattuone non disponibile	Supplied accessories

### CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

	VALORI TARGET PORTA UN ANTA	NORMA DI RIFERIMENTO	
Antieffrazione	CLASSE 3	UNI ENV 1627	Burglary proof
abb. Acustico	Rw = 40 dB	UNI EN 140 e 717	Sound isolation
Trasmittanza Term.	Ud = 1,6 W/m <sup>2</sup> K	UNI EN 10077	Heat transfer
<b>KIT EXTREME CON PROFILO A PAVIMENTO</b>			
Permeabilità all'aria	classe 4	UNI EN 12207	Air permeability
Tenuta all'acqua	classe 5	UNI EN 12208	Watertightness
Resistenza al vento	classe 4	UNI EN 12211	Resistance to wind



## CARATTERISTICHE GENERALI

Produttore	METALNOVA s.r.l.	Manufacturer
Scheda	12 rev. 03 del 01.04.2016	Card
Collezione	Per esterni: STEALTH	Collection
Serie	STEALTH	Serie
Modelli	VIPER	Models
Tipologia Prodotto	Porta blindata con anta battente internamente complanare al telaio	Type
Dimensioni Std	80/85/90 x 200/210	Dimensions Std.
Max - Min	MAX 100 x 300 - MIN 60 x 200	Max - Min
Sp. Rivestimento	Interno obbligatorio 7 mm. - Esterno da 7 mm a 25 mm	Th. Covering
Smaltimento	Non disperdere il prodotto nell'ambiente. Smaltimento in discarica separando le tipologie di materiale.	waste disposal

## DESCRIZIONE TECNICA

Tipo Falsotelaio	Modulare ad assemblaggio meccanico o saldato con murature ricavate cavallotti di ancoraggio in lamiera zincata sp. 3 mm saldati	Wallframe type
Materiale Falsotelaio	Profili pressopiegati in lamiera elettrozincata sp. 2,5 mm	Wallframe material
Tipo Telaio	Modulare ad assemblaggio meccanico privo di saldature	Frame type
Materiale Telaio	Profili pressopiegati in ACCIAIO SPAZZOLATO GRIGIO sp. 2 mm	Frame material
Struttura Ante	Mono-lamiera ZINCATA sp.1,5 mm. soggetta a doppio processo di saldatura n.6 rinforzi interni sp.1 mm. in lamiera ZINCATA TRIPL0 deviatore sul lato serratura N.4 ROSTRI FISSI sul lato cerniere diam. 18 mm. acciaio AVP cromato Bordi battente su tutti i lati in ACCIAIO INOX SPAZZOLATO GRIGIO sp.0,8 mm.	Leaf Structure
Coibentazione	Lana di roccia sp. 50 mm.	Isulation
Guarnizione	sul telaio: guarnizione adesiva a palloncino serie PLUS sul battente: guarnizione ad incastro e palloncino serie ECO	Gasket
Cerniere	N. 3 cerniere a scomparsa con perno da 14 mm di diametro apertura massima consentita 120°. Le cerniere sono regolabili micrometricamente sui tre assi	Hinges
Serratura principale	Predisposta per 2 cilindri di sicurezza entrambi protetti da defender sempre n.4 pistoni mobili + lo scrocco e pistone di servizio	Lock
Cilindro di sicurezza	serie DUAL versione CH/CH in ottone con 11 pist in acciaio fornito montato	Security cylinder
Chiavi	cilindro padronale: DUAL n.4 chiavi A + n.2 chiavi B in alpaca cilindro servizio: DUAL n.2 chiavi A + n.2 chiavi B in alpaca	Keys
Rivestimento	<b>possibilità per lato interno ed esterno:</b> pannello truciolare o MDF impialacciato con finitura poliesteri UV sp.7 mm. pannello in truciolare nobilitato (laminato) sp.7 mm. pannello in MDF verniciato RAL finitura poliuretanicca sp.7 mm. <b>possibilità solo lato esterno per garantire complanarità interna:</b> pannello stratificato in multistrato di legno verniciato all'acqua sp.14 mm. pannello bugnato in legno massello a vena incrociata verniciato all'acqua sp. 22 mm pannello in alluminio su supporto in PIRAL e verniciato a polveri poliesteri sp. 7 mm	Secondary lock
Forma Maniglieria	standard: Mezza man OCS MILENA con doppia rosetta int - maniglione inox DAGA est optional mezza maniglia INOX: mod. S3 con rosette Quadrate, mod. S4 con rosette tonde, mod. S5 con rosette quadra	Handle type
Accessori	Lama parasiffieri acustic Perno in alto solo per altezza superiore a 235 cm. Quarta cerniera solo per altezza superiore a 235 cm. riscontro elettrico solo se richiesto occhio magico solo se richiesto verso di apertura esterno	Handle finish
Limitazioni	limitatore di apertura non disponibile rifilatura interna del telaio non disponibile battuta inferiore non disponibile struttura con fianchilluce o sopralluce non disponibile	Supplied accessories

## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

	VALORI TARGET PORTA UN ANTA	NORMA DI RIFERIMENTO	
Antieffrazione	CLASSE 3	UNI ENV 1627	Burglary proof
abb. Acustico	Rw = 40 dB	UNI EN 140 e 717	Sound isolation
Trasmittanza Term.	Ud = 1,6 W/m <sup>2</sup> K	UNI EN 10077	Heat transfer
<b>KIT EXTREME CON PROFILO A PAVIMENTO</b>			
Permeabilità all'aria	classe 4	UNI EN 12207	Air permeability
Tenuta all'acqua	classe 5	UNI EN 12208	Watertightness
Resistenza al vento	classe 4	UNI EN 12211	Resistance to wind

### CARATTERISTICHE GENERALI

Produttore	METALNOVA s.r.l.	Manufacturer
Scheda	13 rev. 03 del 01.04.2016	Card
Collezione	Per esterni: STEALTH	Collection
Serie	STEALTH	Serie
Modelli	RAPTOR	Models
Tipologia Prodotto	Porta blindata con anta battente internamente complanare al telaio	Type
Dimensioni Std	80/85/90 x 200/210	Dimensions Std.
Max - Min	MAX 100 x 300 - MIN 60 x 200	Max - Min
Sp. Rivestimento	Interno obbligatorio 7 mm. - Esterno da 7 mm a 25 mm	Th. Covering
Smaltimento	Non disperdere il prodotto nell'ambiente. Smaltimento in discarica separando le tipologie di materiale.	waste disposal

### DESCRIZIONE TECNICA

Tipo Falsotelaio	Modulare ad assemblaggio meccanico o saldato con murature ricavate cavallotti di ancoraggio in lamiera zincata sp. 3 mm saldati	Wallframe type
Materiale Falsotelaio	Profili pressopiegati in lamiera elettrozincata sp. 2,5 mm	Wallframe material
Tipo Telaio	Modulare ad assemblaggio meccanico privo di saldature	Frame type
Materiale Telaio	Profili pressopiegati in ACCIAIO SPAZZOLATO GRIGIO sp. 2 mm	Frame material
Struttura Ante	Mono-lamiera ZINCATA sp.1,5 mm. soggetta a doppio processo di saldatura n.6 rinforzi interni sp.1 mm. in lamiera ZINCATA TRIPLO deviatore sul lato serratura N.4 ROSTRI FISSI sul lato cerniere diam. 18 mm. acciaio AVP cromato Bordi battente su tutti i lati in ACCIAIO INOX SPAZZOLATO GRIGIO sp.0,8 mm.	Leaf Structure
Coibentazione	Lana di roccia sp. 50 mm.	Isulation
Guarnizione	sul telaio: guarnizione adesiva a palloncino serie PLUS sul battente: guarnizione ad incastro e palloncino serie ECO	Gasket
Cerniere	N. 3 cerniere a scomparsa con perno da 14 mm di diametro apertura massima consentita 120°. Le cerniere sono regolabili micrometricamente sui tre assi	Hinges
Serratura principale	elettromeccanica alimentata a batterie con comando di emergenza predisposto per cilindro di sicurezza e protetto da defenser. Comando a distanza e tastiera ergonomica eotroilluminata (optional).	Lock
Cilindro di sicurezza	serie DUAL versione CH/CH in ottone con 11 pisti in acciaio fornito montato	Security cylinder
Chiavi	cilindro DUAL n.3 chiavi A + n.2 chiavi B in alpaca con chiavi A supporto nel trasponder in plastica	Keys
Rivestimento	<b>possibilità per lato interno ed esterno:</b> pannello truciolare o MDF impialacciato con finitura poliesteri UV sp.7 mm. pannello in truciolare nobilitato (laminatino) sp.7 mm. pannello in MDF verniciato RAL finitura poliuretanicca sp.7 mm. <b>possibilità solo lato esterno per garantire complanarità interna:</b> pannello stratificato in multistrato di legno verniciato all'acqua sp.14 mm. pannello bugnato in legno massello a vena incrociata verniciato all'acqua sp. 22 mm pannello in alluminio su supporto in PIRAL e verniciato a polveri poliesteri sp. 7 mm	Secondary lock
Forma Manigliera	standard: Mezza man OCS MILENA con doppia rosetta int - maniglione inox DAGA est optional mezza maniglia INOX: mod. S3 con rosette Quadrate, mod. S4 con rosette tonde, mod. S5 con rosette quadra	Handle type
Accessori	Lama parasiffieri acustic Perno in alto solo per altezza superiore a 235 cm. Quarta cerniera solo per altezza superiore a 235 cm. riscontro elettrico solo se richiesto occhio magico solo se richiesto verso di apertura esterno	Handle finish
Limitazioni	limitatore di apertura non disponibile rifilatura interna del telaio non disponibile battuta inferiore non disponibile struttura con fianchilluce o sopralluce non disponibile	Supplied accessories

### CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

	VALORI TARGET PORTA UN ANTA	NORMA DI RIFERIMENTO	
Antieffrazione	CLASSE 3	UNI ENV 1627	Burglary proof
abb. Acustico	Rw = 40 dB	UNI EN 140 e 717	Sound isolation
Trasmittanza Term.	Ud = 1,6 W/m <sup>2</sup> K	UNI EN 10077	Heat transfer
<b>KIT EXTREME CON PROFILO A PAVIMENTO</b>			
Permeabilità all'aria	classe 4	UNI EN 12207	Air permeability
Tenuta all'acqua	classe 5	UNI EN 12208	Watertightness
Resistenza al vento	classe 4	UNI EN 12211	Resistance to wind

# MANUTENZIONE

È importante sapere che una porta d'ingresso di sicurezza è costituita non solo da una struttura principale in acciaio ma anche da alcuni elementi "vivi" come il legno utilizzato per i rivestimenti. Questi materiali nel corso del tempo possono subire naturali variazioni di forma, di colore e di prestazioni. La periodica manutenzione è, quindi, un'attività necessaria per tutte le porte d'ingresso di sicurezza in particolar modo per quelle esposte all'esterno a sole e pioggia, non solo per mantenere in perfetta efficienza i meccanismi di chiusura e di movimento, ma anche per contenere il più possibile le naturali variazioni delle parti in legno garantendone così una migliore durabilità. È importante inoltre sapere che il posizionamento della porta d'ingresso di sicurezza a sud piuttosto che a nord, abbinato alla varietà di soluzioni architettoniche scelte dai progettisti per le nostre case possono rendere la manutenzione più o meno necessaria e più o meno importante. Tutti gli elementi in legno esposti all'esterno sono quindi soggetti a vari mutamenti nel tempo ma una corretta applicazione delle note d'installazione e di manutenzione può allungare di molto il buon funzionamento della porta d'ingresso di sicurezza.

## MANUTENZIONE DEGLI ORGANI IN MOVIMENTO

### **Controllo ordinario**

Per mantenere a lungo la funzionalità e la scorrevolezza dei movimenti delle ante della porta d'ingresso di sicurezza METALNOVA, lubrificare regolarmente (almeno una volta l'anno) i perni delle cerniere utilizzando grassi e lubrificanti privi di acidi e resine tipo WD40. In questo modo si eviteranno oltre ai danni da usura anche fastidiosi rumori da attrito. Per lubrificare, spostare le coperture in plastica e spruzzare il prodotto nella zona di giunzione tra la semi-cerniera anta e la semi-cerniera telaio.

### **Regolazione delle cerniere (consigliato l'intervento di personale specializzato)**

Nel caso in cui sia necessario procedere al ripristino del parallelismo tra anta e telaio e/o all'allineamento fra i perni della serratura e i fori del telaio procedere come segue:

- a. Spostare i copri cerniera in plastica e allentare le viti a brugola di ogni cerniera;
- b. Posizionare l'anta in modo parallelo al telaio quindi serrare nuovamente le viti a brugola.

## MANUTENZIONE DI SERRATURA, CILINDRO E CHIAVE

### **Controllo ordinario**

Il gruppo serratura montato sulla porta d'ingresso di sicurezza METALNOVA è garantito da marchi noti come MOTTURA, ISEO e SECUREMME ma per funzionare nel migliore dei modi deve essere gestito con la dovuta cura. Per garantire al sistema di chiusura sempre la massima efficienza senza pregiudicarne i meccanismi interni pulire i perni della serratura solo con aria compressa e un panno umido. Per ottenere il massimo beneficio far fuoriuscire i perni dalla serratura a porta aperta e procedere alla pulizia senza utilizzare lubrificanti o spray siliconici. Utilizzare l'aria compressa anche per pulire l'ingresso chiave della serratura o il cilindro di sicurezza che comanda la serratura ma per nessun motivo lubrificare le parti. Prestare attenzione anche allo stato di conservazione della chiave della porta pulendola in modo accurato almeno una volta l'anno ed evitare di utilizzare chiavi rovinata, storte o con denti molto usurati.

### **Regolazione del registro di tenuta dello scrocco serratura**

Nel caso in cui ci siano giochi eccessivi nella tenuta dello scrocco della serratura al telaio o all'anta semifisso effettuare la regolazione del registro scrocco montato sul telaio o sul semifisso. Agendo sulla vite eccentrica presente all'interno del registro, partendo dalla posizione completamente avvitata, trovare la posizione del registro più idonea a ridurre i giochi.

## MANUTENZIONE DEI COMPONENTI ELETTRICI E/O ELETTRONICI

### Controllo ordinario

I componenti elettrici come i riscontri elettrici o le serrature della serie i-MOTION, e-MOTION e Stealth mod. Raptor necessitano di un controllo dell'allineamento dei riscontri di contatto tra anta e telaio. Verificare che le viti di montaggio dei riscontri siano serrate a sufficienza. Controllare l'integrità dei cablaggi e la carica delle batterie di alimentazione dove presenti.

### Regolazioni registro del riscontro elettrico

Nel caso in cui sia necessario agire sul piastrino di regolazione presente sul corpo del riscontro elettrico spostandolo avanti o indietro per metterlo nella posizione più idonea a ridurre eventuali giochi e fare attenzione a non mettere sotto sforzo il riscontro a porta chiusa.

## MANUTENZIONE DELLE GUARNIZIONI

### Controllo ordinario

Verificare l'integrità delle guarnizioni, che devono essere lubrificate con vasellina o prodotti equivalenti; se danneggiate, dovranno essere sostituite.

## MANUTENZIONE DEI RIVESTIMENTI IN LEGNO

**Solo per rivestimenti esposti agli agenti atmosferici.**

### Controllare il film di vernice

Per una corretta manutenzione bisogna ispezionare tutta la superficie ad intervalli di tempo non superiori a 12 mesi. Si deve osservare che il film di vernice non sia diventato "magro" e che non vi siano lesioni o alterazioni dello stato fisico della pellicola.

### Pulizia

Dopo ogni ispezione è buona norma effettuare una pulizia del pannello. Lo smog, mescolandosi con la pioggia, genera delle soluzioni acide in grado di corrodere il film di vernice del rivestimento, per cui è importante evitare che le particelle che si depositano sulla superficie vi rimangano per lungo tempo. Bisogna quindi pulire la superficie con un detergente neutro liquido versato su un panno umido e passato uniformemente su tutta la superficie (NB: non utilizzare alcool o solventi). Dopo il lavaggio, risciacquare abbondantemente con acqua ed asciugare con un panno asciutto.

### Il ritocco

È un'operazione molto semplice che ha lo scopo di ripristinare l'integrità del film di vernice, qualora esso sia stato interrotto da graffi, rigature, spaccature, ecc. e si effettua applicando sul punto in questione, con l'aiuto di un pennello, uno strato di vernice di finitura trasparente all'acqua. Il ritocco è un intervento di facile esecuzione, da effettuare obbligatoriamente ogni qual volta si notano le imperfezioni di cui sopra, che permette di mantenere in perfette condizioni il rivestimento ed evitare interventi ben più costosi e radicali. Consigliamo l'utilizzo del kit manutenzione pannelli presente nel ns. listino come articolo PM00.

### Il rinfresco

Nel caso in cui il film di vernice sia diventato "magro" è necessario effettuare un rinfresco con un impregnante rigenerante trasparente all'acqua. L'applicazione va fatta con un panno morbido, dopo aver pulito ed asciugato la superficie (attenzione a non utilizzare prodotti scaduti). È così possibile mantenere in condizioni perfette il rivestimento anche per un periodo di tempo superiore a quello previsto nella garanzia.

# GARANZIA

## GARANZIA COMMERCIALE

La garanzia sulle porte d'ingresso di sicurezza e porte blindate tagliafuoco prodotte da METALNOVA è data sulle prestazioni di funzionalità, apertura, chiusura e su alcuni componenti che costituiscono la porta ed è valida se viene attuata l'ordinaria manutenzione.

### **La struttura metallica**

Garanzia di 10 anni contro qualsiasi deformazione della struttura metallica del battente, del semifisso (ove presente) del telaio e del falsotelaio compreso il cedimento dei punti di saldatura o giunzione meccanica.

Garanzia di 10 anni contro la formazione di ossido e/o ruggine di superficie su tutte le parti metalliche zincate e/o preplastificate del battente e del telaio ad esclusione dei punti di saldatura e del mantenimento della finitura superficiale laddove la concentrazione salina sia particolarmente alta.

### **La serratura meccanica**

Garanzia di 10 anni sulla rottura degli elementi mobili di chiusura della serratura ivi compresi perni, scrocco ingranaggi ed elementi interni che pregiudichino il corretto funzionamento della serratura. Sono esclusi danni derivanti dall'inserimento nella serratura di lubrificanti o spray siliconici o da un uso improprio della porta d'ingresso di sicurezza e comunque non imputabili a METALNOVA.

### **La serratura elettromeccanica**

Garanzia di 3 anni sulla rottura degli elementi elettronici e meccanici della serratura ivi compresi perni, scrocco ingranaggi ed elementi interni ad esclusione di danni derivanti da sbalzi di tensione, errati collegamenti o da un uso improprio della porta d'ingresso di sicurezza e comunque non imputabili a METALNOVA.

### **I cilindri di sicurezza**

Garanzia di 5 anni sulla rottura dei cilindri di sicurezza o di servizio installati sulla porta blindata ad esclusione di danni derivanti da chiavi troppo usurate o rotte, dall'inserimento nel cilindro di lubrificanti o spray siliconici o da un uso improprio del cilindro stesso e comunque non imputabili a METALNOVA.

### **I componenti elettrici e parti mobili**

Garanzia di 2 anni sulla rottura degli elementi mobili di chiusura della porta ivi compresi deviatori, perni in alto e cerniere, elementi a basso voltaggio installati sulla porta blindata ivi compresi riscontri elettrici ad esclusione di danni derivanti da sbalzi di tensione, errati collegamenti o da un uso improprio della porta d'ingresso di sicurezza e comunque non imputabili a METALNOVA.

### **I rivestimenti**

#### **Serie Tabula / Serie Linea / Serie Graphics In**

Garanzia di 5 anni contro qualsiasi deformazione del pannello di rivestimento che pregiudichi le prestazioni di funzionalità e garanzia di 5 anni sulla verniciatura ad esclusione dei rivestimenti con ciclo di verniciatura trasparente incolore, del naturale deperimento o di graffi-incisioni procurati da un uso improprio della porta d'ingresso di sicurezza e comunque non imputabili a METALNOVA.

#### **Serie Strato / bugnati in massello / Serie Graphics Out**

#### **Serie Stratino / Serie Ebe / Serie Dolomia / Serie Doge / Serie Planos / Serie Orizzonti**

Garanzia di 2 anni contro qualsiasi deformazione del pannello di rivestimento che pregiudichi le prestazioni di funzionalità della porta blindata. Garanzia di 2 anni sulla verniciatura ad esclusione dei rivestimenti con ciclo di verniciatura trasparente incolore, del naturale deperimento o di graffi-incisioni procurati da un uso improprio della porta d'ingresso di sicurezza e comunque non imputabili a METALNOVA.

### **Serie bugnati in alluminio**

Garanzia di 10 anni contro qualsiasi deformazione del pannello di rivestimento che pregiudichi le prestazioni di funzionalità e garanzia di 10 anni sulla verniciatura ad esclusione del naturale deperimento o di graffi-incisioni procurati da un uso improprio della porta d'ingresso di sicurezza e comunque non imputabili a METALNOVA.

### **Serie Plastik Skin**

Garanzia di 5 anni contro qualsiasi deformazione del pannello di rivestimento che pregiudichi le prestazioni di funzionalità e garanzia di 7 anni sul viraggio della pellicola in PVC ad esclusione di graffi -incisioni procurati da un uso improprio della porta blindata e comunque non imputabili a Metalnova. METALNOVA.

### **Le guarnizioni**

Garanzia di 5 anni contro la deformazione permanente o spontanea delle guarnizioni.

### **I vetri**

Garanzia di 10 anni contro la condensa interna alle lastre di vetro che compongono il vetrocamera.

### **Maniglia**

#### **In alluminio**

Garanzia di 2 anni sul mantenimento della finitura superficiale ad esclusione di graffi o incisioni procurati da usura o da un uso improprio della porta d'ingresso di sicurezza.

#### **In ottone**

Garanzia di 3 anni per le finiture in cromo satinato, ottone satinato e ottone lucido sul mantenimento della finitura superficiale ad esclusione di graffi o incisioni procurati da usura o da un uso improprio della porta d'ingresso di sicurezza. Garanzia di 5 anni per la finitura ottone lucido PVD sul mantenimento della finitura superficiale ad esclusione di graffi o incisioni procurati da usura o da un uso improprio della porta d'ingresso di sicurezza.

### **Caratteristiche prestazionali**

Garanzia di 10 anni sulle caratteristiche prestazionali dichiarate nelle schede prodotto e su tutta la documentazione tecnico-commerciale a condizione che vengano rispettate le istruzioni di posa in opera e il prodotto non venga modificato.

### **Validità**

La garanzia commerciale si ritiene valida su tutti gli articoli venduti dopo il giugno 2010.

## **CONDIZIONI DELLA GARANZIA**

La garanzia METALNOVA copre esclusivamente il recupero del difetto e comprende i soli materiali necessari all'intervento. Le modalità di intervento per la sostituzione o il recupero del difetto sono pianificate a discrezione dell'ufficio tecnico METALNOVA e possono essere effettuate presso la sede METALNOVA o direttamente presso il cliente. La garanzia decorre dalla data del DDT emesso per la consegna della porta blindata e/o accessorio, purché i prodotti oggetto della presente garanzia vengano installati contestualmente alla consegna o conservati (stoccati) a temperature superiori ai -10°C e inferiori ai 40°C.

La garanzia sulle porte blindate e porte blindate tagliafuoco METALNOVA è valida e si applica solo ai nostri prodotti standard e nel rispetto delle seguenti condizioni:

- Se il prodotto è acquistato e installato all'interno della comunità europea;
- Se saranno rispettate le regole dell'ordinaria pulizia e manutenzione come previsto nel manuale d'uso e manutenzione;
- Se le operazioni di posa in opera saranno state eseguite nel rispetto delle istruzioni di posa e a perfetta regola d'arte;
- Se il prodotto non viene modificato o manomesso;

- Se il prodotto oggetto della fornitura sarà esposto agli agenti atmosferici in zone “normali”. Per zone “non normali” si intendono le zone entro i 200 metri dall'ultima onda del mare, o zone entro i 200 metri da industrie chimiche o similari che emanino gas aggressivi, oppure zone esposte a fonti di calore superiori a 55°C o comunque al di sopra di 1.600 metri sul livello del mare;
- Se il prodotto oggetto della fornitura non sarà stato esposto in luoghi ove possano verificarsi ristagni d'acqua, neve o altro materiale che possa dare luogo a danneggiamenti.

METALNOVA rende operativa la garanzia sui propri prodotti solo previa verifica delle seguenti condizioni generali:

- Regolare pagamento delle forniture nei confronti di METALNOVA o del rivenditore autorizzato lì dove questo dovesse intervenire;
- Segnalazione del difetto di cui si chiede ripristino in garanzia comunicato solo ed esclusivamente al venditore del bene stesso (rivenditore autorizzato di zona) con apposito modulo (disponibile sul sito [www.metalnova.it](http://www.metalnova.it)) debitamente compilato e inoltrato per lettera o fax entro 30 giorni dalla comparsa del difetto.

## ESCLUSIONI

La garanzia sulle porte d'ingresso di sicurezza e porte blindate tagliafuoco METALNOVA non comprende:

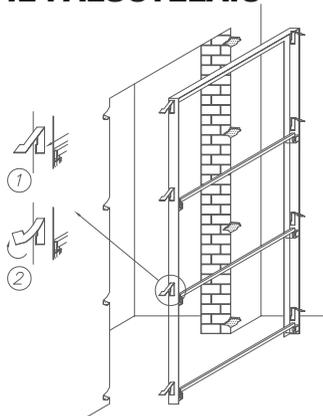
- Tutte le porte d'ingresso di sicurezza realizzate su particolare richiesta del cliente, tutte le soluzioni personalizzate per misura e comunque tutti quei prodotti che non rispettano i limiti dimensionali o di fattibilità segnalati dall'ufficio tecnico METALNOVA, oppure riportati nel nostro manuale tecnico e/o listino prezzi (in questi casi valgono le condizioni di garanzia di legge);
- Eventuali traumi meccanici che interrompano la continuità del film di verniciatura dei rivestimenti e delle parti metalliche in vista prodotti accidentalmente dal cliente o da eventi naturali di forte intensità, quali grandine, pioggia battente, trombe d'aria, ecc.;
- Tutti i rivestimenti per porta porte d'ingresso di sicurezza verniciati con tinta e/o finitura fuori standard cioè a campione fornito dal cliente;
- Formazione di fessurazioni nei pannelli di rivestimento in legno massello;
- Versamenti e/o fuori uscita di resina o tannino (in particolare sui rivestimenti in legno massello di Pino e Douglas);
- Difetti di impurità del vetro o puntini vari visibili al controllo ottico ad una distanza inferiore ai m. 2 nel caso di vetri trasparenti e ai m. 3 nel caso di vetri basso emissivi e/o riflettenti (vedi norma UNI EN 1096-1);
- Danni dovuti a inadeguato immagazzinaggio, utilizzo improprio, errata installazione o usura, poiché circostanze che non possono essere collegate a difetti di fabbricazione;
- Danni derivanti da cause di forza maggiore (eventi naturali, esplosioni, incendi, ecc.);
- Danni derivanti da trasporto (solo nel caso in cui la merce viaggi a rischio e pericolo del cliente).

Qualora si rilevasse in fase di verifica tecnica o d'intervento che il danno o il difetto non sia da imputare a METALNOVA e quindi non rientri tra le condizioni di garanzia, METALNOVA si riserva la facoltà di addebitare al cliente tutti i costi sostenuti. Precisiamo inoltre che tutto ciò non espressamente specificato in questa garanzia si intende garantito entro i termini di legge.

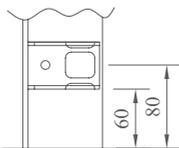
# ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Per aiutarvi in un perfetto montaggio della porta d'ingresso, abbiamo predisposto questo semplice manuale di istruzioni che comprende, oltre alle operazioni di base anche tutte le indicazioni relative alle principali varianti e accessori. Seguendolo attentamente riuscirete a trovare tutte le indicazioni necessarie ad una corretta posa in opera ottenendo così la migliore prestazione funzionale possibile e rispettando le norme relative alla marcatura CE.

## IL FALSOTELAIO

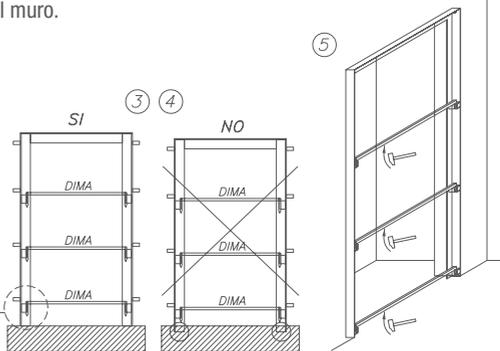


La prima gabbietta è posizionata sempre a 60 mm da terra (misura sotto gabbia). Il falso telaio va posizionato sopra il pavimento, non deve essere né tagliato né annegato.



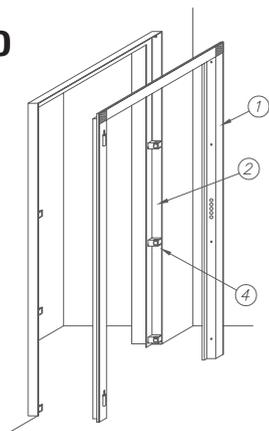
La prima fase di montaggio della porta d'ingresso di sicurezza prevede la muratura del falsotelaio che va eseguito come da disegno:

1. Staccare le alette del falsotelaio.
2. Imprimere una rotazione in modo da inclinare l'aletta.
3. Assicurarsi che il falsotelaio sia a filo rispetto all'intonaco interno ed a livello rispetto alla quota pavimento finito.
4. Murare le alette nei fori ricavati nel muro.
5. Togliere le dime trasversali solamente quando il falsotelaio è ben fissato al muro.



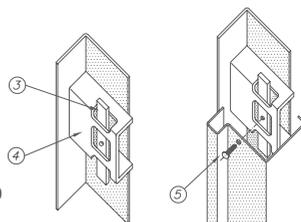
## TELAIO

collezione:  
**IN.tra**  
**Ex.dra**



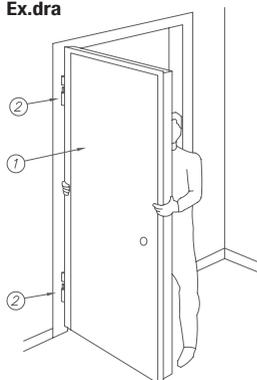
Prima di passare al montaggio del controtelaio (1) su falsotelaio (2), infilare le piastrelle di registro (3) nei cavallotti del falsotelaio (4). Quindi infilare il controtelaio sul falsotelaio e fissarlo con le 8 viti a testa svasata (5) sugli angoli di registro. Dopo aver assicurato il controtelaio al falsotelaio inserire le spine delle cerniere, ben ingrassate, con cuscinetto a sfera insieme agli appositi gommini in P.V.C. nero nelle apposite sedi.

Particolare  
 dell'accoppiamento  
 Telaio-Falso



## L'ANTA

collezione:  
IN.tra  
Ex.dra



Per il montaggio dell'anta procedere in questo modo:

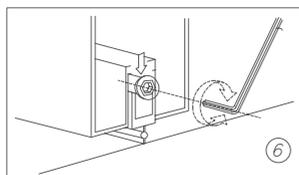
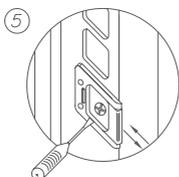
1. Infilare il battente (1) sulle spine con cuscinetto a sfera (2) già inserite nel controtelaio.
2. Regolare l'anta agendo come in figura qui sotto.
3. Montare i tappi in P.V.C. nero a chiusura della cerniera.
4. Montare le mostrine e la manigliera.
5. Regolare lo scrocco situato sul controtelaio lato serratura per ottenere una corretta chiusura dell'anta.
6. Regolare la soglia mobile come riportato nella figura qui sotto.
7. Nel caso di serratura predisposta per cilindro, prevedere il montaggio come nello schema riportato.

### IMPORTANTE

Il velo di plastica messo a protezione dei pannelli deve essere rimosso dopo la posa.

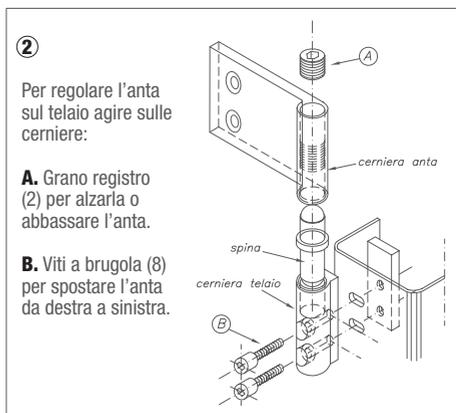
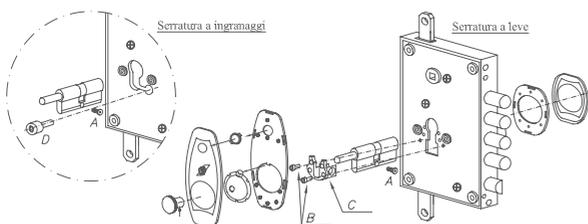
### 5 REGISTRO REGOLATORE DELLO SCROCCO

Tramite il registro di regolazione è facilmente registrabile l'anta usando un cacciavite e ruotando la vite presente all'interno del registro.



### 6 REGOLAZIONE SOGLIA MOBILE

Agire sulla vite a brugola che sporge dal battente dal lato cerniere. In senso orario diminuisce la pressione sul pavimento. In senso anti-orario aumenta la pressione sul pavimento.



### 7 FISSAGGIO CILINDRO

**Su serratura a leve:** inserire il cavalletto di fissaggio (C) sotto il cilindro quindi fissarlo con l'apposita vite (A), quindi inserirlo all'interno della serratura. Per bloccare il cilindro inserire le 2 viti a testa incassata (B) nei fori del cavalletto di fissaggio (C), quindi avvitarsi alla serratura negli appositi fori filettati.

**Su serratura a ingranaggi:** avvitare la vite di fissaggio (A) al cilindro, quindi inserirlo all'interno della serratura. Per bloccare il cilindro inserire la vite di bloccaggio (D) all'interno della serratura, nell'apposito foro filettato.

## GRISOU 60

FIGURA 1

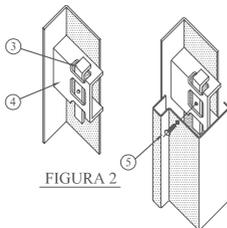
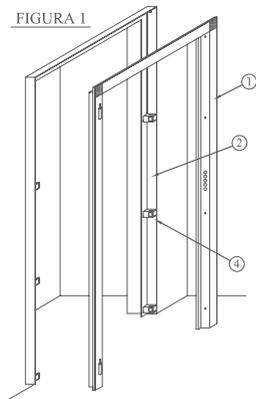


FIGURA 2

1. Telaio
2. Falsotelaio
3. Angolari filettati
4. Cavallotti del falsotelaio
5. Viti a testa svasata

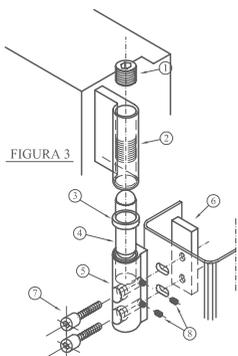


FIGURA 3

1. Grano registro
2. Cerniera
3. Gommini a soffietto
4. Cerniera per Telaio
5. Spina in acciaio con sfera
6. Zoccolo di fissaggio
7. Viti a brugola
8. Grani di fissaggio solo per porta a tirare

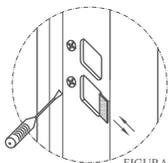


FIGURA 4

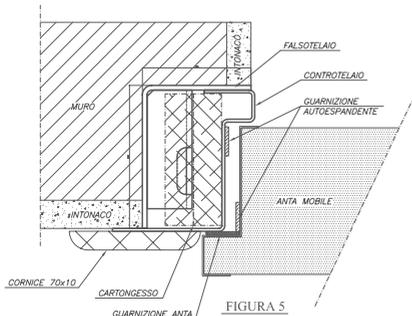


FIGURA 5

Dopo aver ancorato al muro il falsotelaio secondo le istruzioni con esso fornito procedere all'accoppiamento del telaio.

- Infilare gli angolari filettati nei cavallotti del falsotelaio (fig. 2) e posizionare il telaio facendolo aderire alla struttura muraria come in fig. 5;

**FARE ATTENZIONE:** il cartongesso montato lungo il lato interno del telaio non deve impedire l'ingresso del telaio nella sua corretta sede; eventualmente tagliare un pò di cartongesso con uno scalpello da legno.

- Assicurare il telaio al falsotelaio con le 8 viti a brugola in dotazione e regolarlo nella posizione ottimale (Fig. 2);

- Accertarsi che i fori di alloggiamento dei rostri (lato cerniere) e dei deviatori (lato serratura) non siano ostruiti dal cartongesso presente all'interno del telaio ed eventualmente liberare la sede con un cacciavite;

- Inserire le spine con cuscinetto a sfera nelle semicerniere del telaio insieme agli appositi cuscinetti in PVC nero (Fig. 3);

- Avvitare i grani a brugola sulle teste delle semicerniere del battente (Fig. 3);

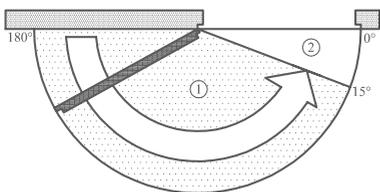
- Posizionare il battente sulle spine montate sulle semicerniere del telaio e regolare il battente (sui 2 assi);

- Procedere montando le placche ingresso chiave (mostrine) sui due lati del battente e quindi montare la mezza maniglia interna e il pomolo esterno;

- Regolare il gioco dell'anta utilizzando il registro dello scrocco posizionato sul telaio in corrispondenza della serratura (Fig. 4);

- Regolare l'abbassamento della lama paraspifferi agendo con una brugola da 3 sulla vite posizionata all'interno del bottone che comanda la discesa (angolo del battente, in basso dalla parte delle cerniere);

**ATTENZIONE:** senso orario diminuisce la pressione a pavimento. Senso antiorario aumenta la pressione a pavimento.



- Una volta regolate tutte le componenti procedere alla siliconatura interna ed esterna del perimetro del telaio (Fig. 5) utilizzando del silicone tipo Advin Mastic Foam REI 180;

- Procedere alla copertura del lato interno del telaio metallico utilizzando le 3 cornici 70x10 (in dotazione) posizionandole come in Fig. 5 a ridosso del perimetro del battente a porta chiusa;

**ATTENZIONE:** montare le cornici con silicone e con viti in dotazione (N. 8 3,5x16 TSP nere auto perforanti).

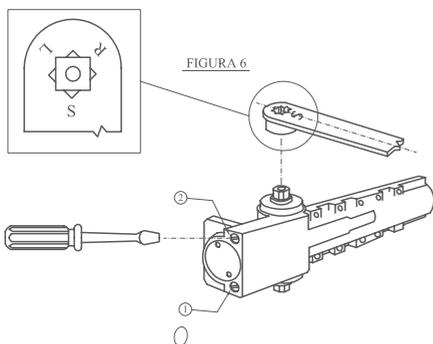
A questo punto montare il chiudiporta aeroidraulico:

- Avvitare il blocco principale alla staffa posizionata sul lato interno del battente;

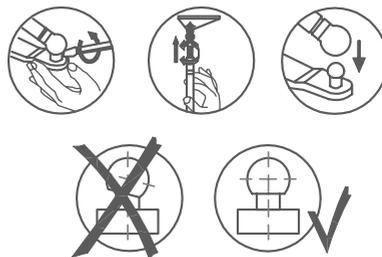
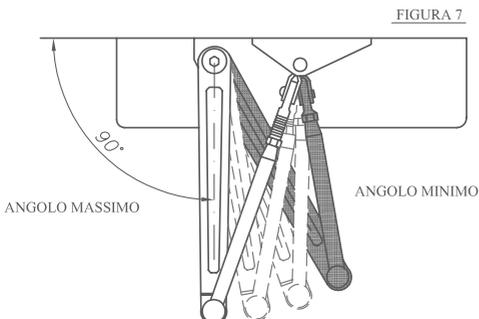
- Incastrare il braccio sulla testa del corpo come in Fig. 6 e procedere al fissaggio del piede del braccio posizionandolo sopra la cornice 70x10 montata a copertura del traverso del telaio;

- Regolare la velocità di chiusura da 180°-15° azionando la vite 1 e la velocità di chiusura 15°-0° azionando la vite 2 (Fig. 6);

- Regolare il braccio per ottimizzare la velocità finale (Fig. 7).



1. Regolazione velocità di chiusura 180°-15°  
 2. Regolazione velocità di chiusura 15°-0°  
 (costante rispetto alla 1 più o meno lenta con colpo finale. La posizione del braccio regola l'angolo effettivo)



1. Regolazione dell'angolo velocità finale 2.

**ATTENZIONE**

Per mantenere valida la certificazione è indispensabile seguire le istruzioni di montaggio nella loro completezza e prevedere il montaggio di elementi e accessori forniti da Metalnova S.r.l.

# ISTRUZIONI DI MONTAGGIO STEALTH

## FASE PRELIMINARE

Togliere l'imballo facendo attenzione a non gettare componenti in esso contenuto e a non rovinare il prodotto quindi procedere all'accoppiamento del telaio al falsotelaio nel seguente modo:

- Rimuovere le dime, pulire il falsotelaio da residui di cemento o intonaco (soprattutto zone ancoraggio e appoggio a terra) e inserire i piastrini filettati in dotazione nelle apposite sedi del falsotelaio;
- Procedere inserendo battente e telaio (insieme) nel falsotelaio già murato quindi aprire il battente sostenendolo in posizione ortogonale al muro (90 gradi) e fissare il telaio SOLO tramite le prime n. 6 viti a brugola 8x30.
- Assicurarsi della perfetta aderenza del telaio al falsotelaio lungo tutto il profilo quindi togliere la dima di ortogonalità montata lungo il perimetro inferiore del telaio. Liberati i fori bassi di alloggiamento montare le ultime n.2 viti a brugola 8x30 quindi serrare quanto basta.

## FASE REGOLAZIONE

Una volta fissate le brugole di montaggio del telaio procedere come di seguito indicato:

- Procedere con la regolazione in altezza del battente agendo sull'apposita brugola (1) del telaio. vedi Fig. 01;
- Procedere con la regolazione della traslazione laterale agendo sull'apposita brugola (4) presente sul battente. Vedi Fig.02 e Fig. 04;
- Procedere con la regolazione in profondità per garantire la complanarità interna. Allentare le brugole di sicurezza (3) quindi agire sulla brugola di regolazione (2) terminata la regolazione ricordarsi di serrare nuovamente le brugole di sicurezza (3). Vedi Fig.01;
- Procedere con la regolazione dello scrocco dell'anta (Fig. 03): la corretta regolazione della porta blindata prevede che ad ante chiuse non ci siano laschi eccessivi nella tenuta dello scrocco al telaio. Per effettuare in modo corretto questa regolazione agire sulla vite eccentrica presente all'interno del registro scrocco montato sul telaio e, partendo dalla posizione completamente avvitata, trovare la posizione del registro più idonea a ridurre i laschi;

Fig. 01



Fig. 02



## FINITURE

- Una volta terminate le regolazioni nella zona cerniera montare gli apposti coperchi di chiusura facendo attenzione a non rovinarli;
- Terminate le regolazioni inserire i due compensatori in P.V.C. nero tra il traverso ed il montante del telaio;
- Siliconare il perimetro esterno del telaio per garantire i comuni standard di abbattimento acustico;
- Montare il quadro da 8 e la mezza maniglia interna;
- Montare il maniglione esterno nella posizione ritenuta più idonea evitando di forare la zona serratura come da SCHEMA PER MONTAGGIO MANIGLIONI allegato.

## CASI PARTICOLARI:

Solo per alimentazione riscontro elettrico o comando a distanza su MOD. RAPTOR:

- Nel caso in cui tra il falsotelaio e il telaio si debba prevedere il passaggio di cavi elettrici fare attenzione a non schiacciarli nella fase di accoppiamento;
- Per il mod. RAPTOR se necessario registrare l'allineamento del riscontro di chiusura con il sensore montato sul battente. Vedi Fig. 03.

NB: le mostrine, il cilindro e le guarnizioni fornite sono già montate alla porta e non necessitano di alcuna regolazione.

Fig. 03



Fig. 04

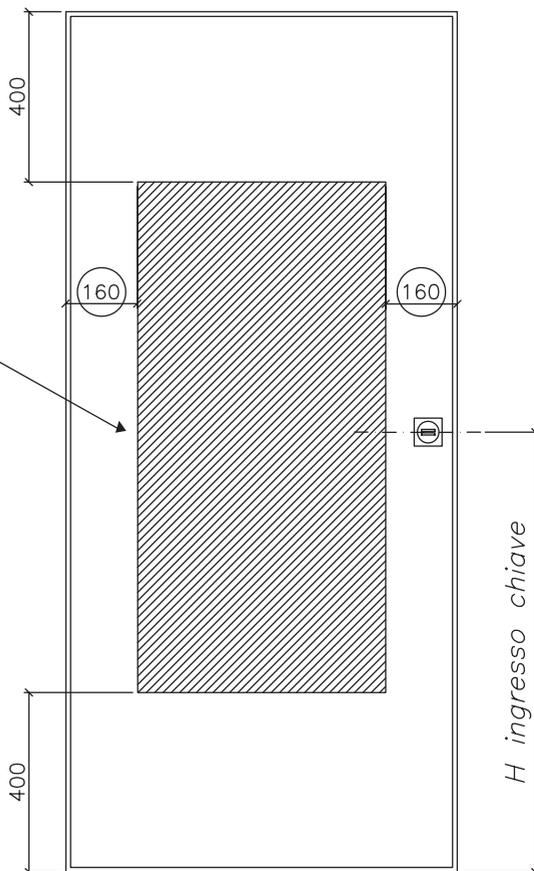


## SCHEMA PER MONTAGGIO MANIGLIONI ESTERNI

*Zona per montaggio maniglione.*

*Non posizionare al di fuori dello spazio tratteggiato perchè si potrebbero causare danni alla struttura del battente.*

VISTA ESTERNA





**METALNOVA®**  
porte d'ingresso di sicurezza



M A D E I N I T A L Y

Metalnova s.r.l.  
Via Bignami 5/A - 5/B - 40051  
Malalbergo Località Altedo  
Bologna, Italia  
Tel. +39 051 875831 - Fax +39 051 6603399  
metalnova@metalnova.it - www.metalnova.it