

DEFENDER®

DEFENDER®

DF

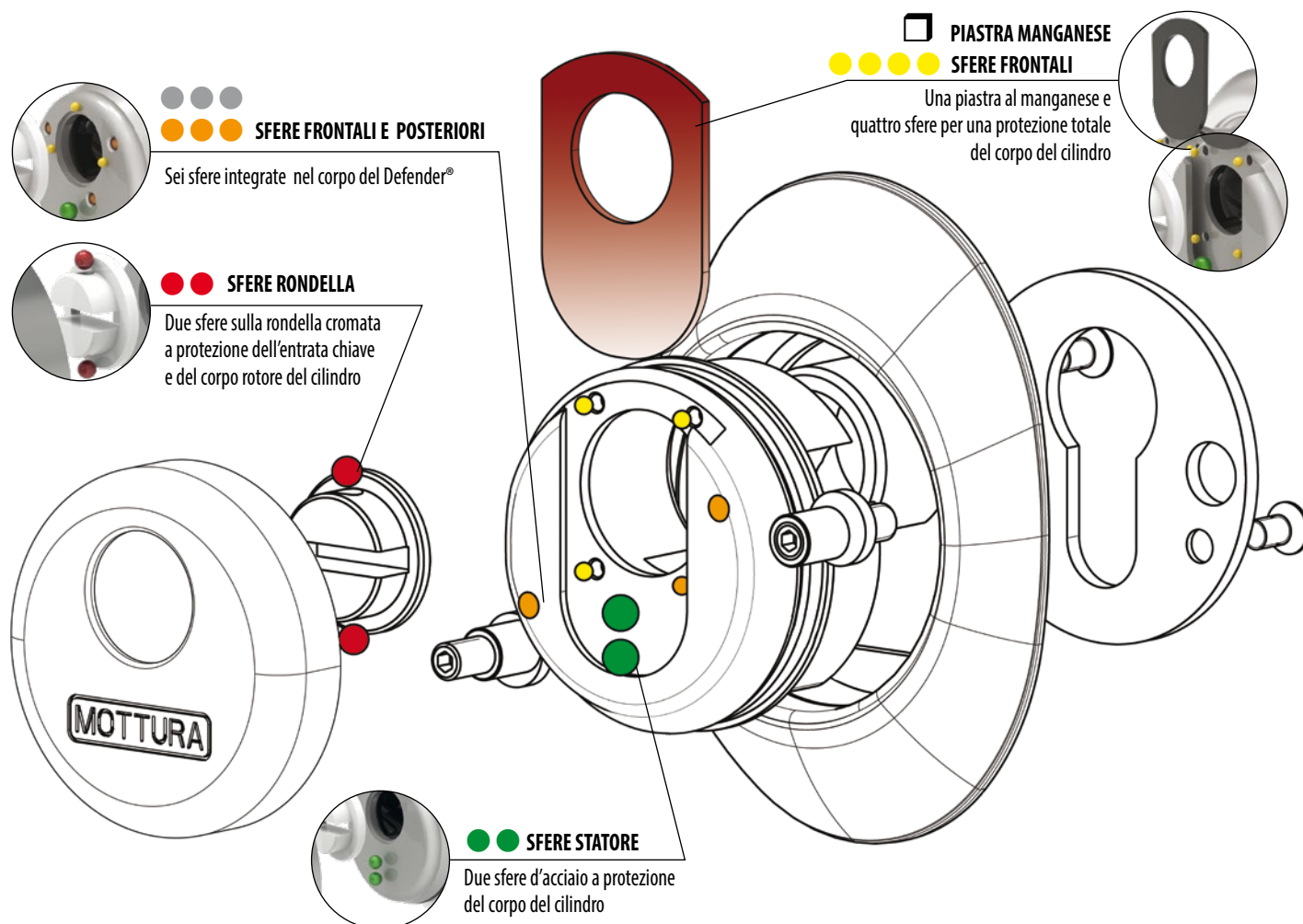


*safeguarding your security*

MADE  
IN  
ITALY

## Defender® - PROTEZIONE ATTIVA

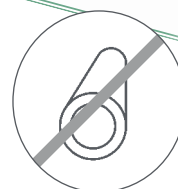
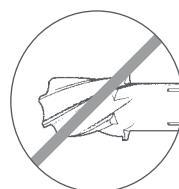
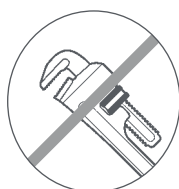
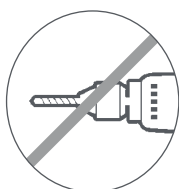
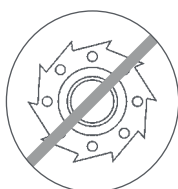
Le protezioni per serrature a cilindro europeo Defender® Mottura sono sofisticati meccanismi attivi contro i tentativi di effrazione, curati in ogni dettaglio. Ognuno dei sistemi di sicurezza è concepito per impedire l'azione localizzata di un agente esterno: flessibile, trapano, pinza, fresa o tubo in ferro. Sfere e spine in acciaio sono disposte in posizione strategica per impedire la rotazione del corpo del Defender®, per deviare la punta del trapano, per proteggere l'entrata chiave. Le piastre scorrevoli sono realizzate in manganese, metallo di eccezionale durezza a protezione del cilindro.



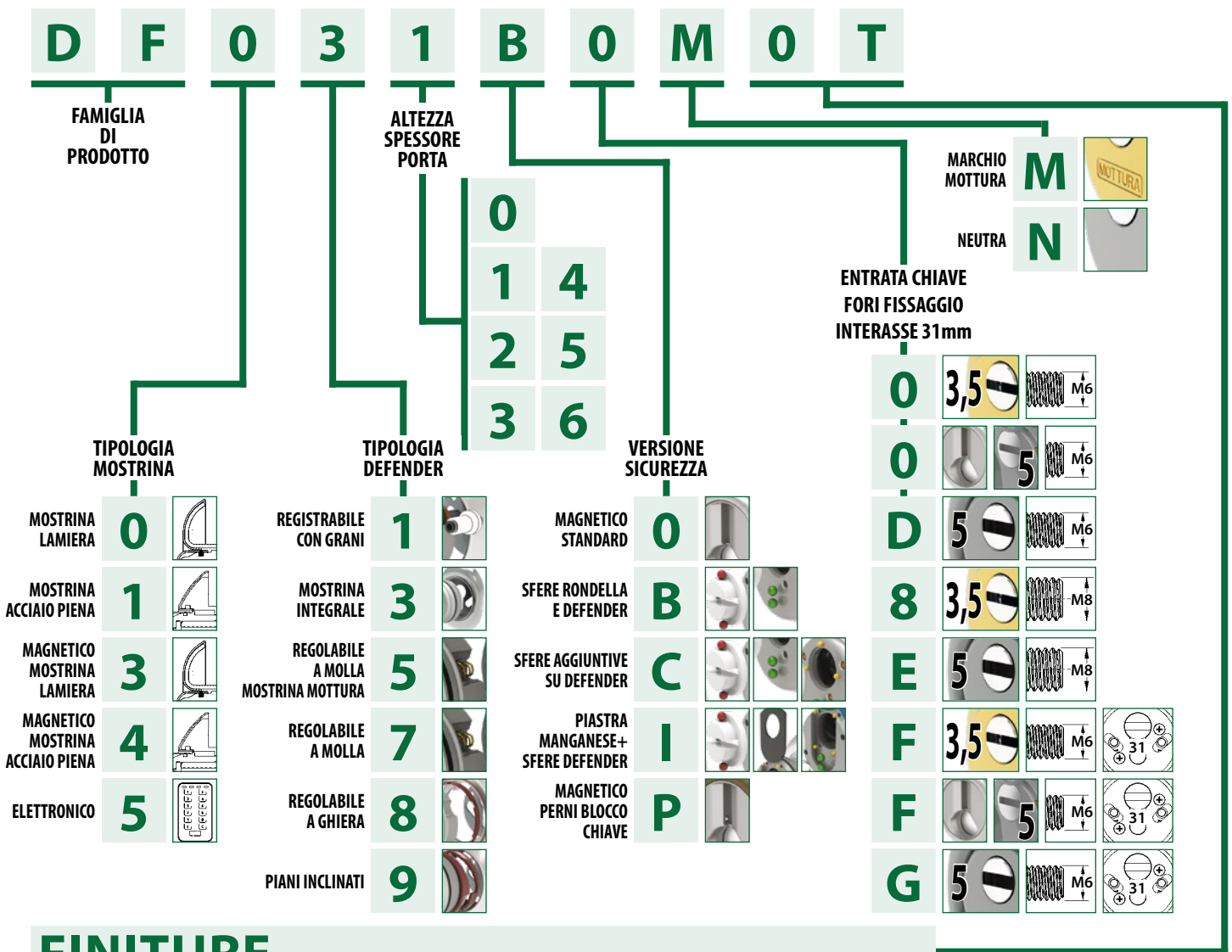
Mottura, che ha creduto fin dall'inizio nell'importanza dei sistemi Defender® (tanto da avere dato loro il nome con il suo uso esclusivo), presenta la gamma completa di protezioni per serrature a cilindro, caratterizzate da un altissimo livello tecnologico e dalla massima flessibilità di impiego, che punta a confermare il marchio come leader del settore.

Disponibili in diversi modelli, molti dei quali brevettati, dai collaudati Top System fino alle nuove versioni magnetiche, a misura fissa o registrabili, sono destinati ad essere applicati su ogni porta esistente.

Con sette finiture diverse e tre sistemi di protezione interna variamente combinabili in differenti livelli, due misure di entrata chiave e due diversi diametri per le viti di fissaggio, le nuove protezioni Defender® Mottura rappresentano la soluzione più flessibile e aggiornata sul mercato.



## Defender® - CODIFICA



## FINITURE



## Defender® - CLASSIFICAZIONE

Le protezioni **Defender® Mottura** sono caratterizzate da gradi crescenti di sicurezza che contribuiscono a definire **5 livelli di sicurezza progressive**, più una categoria di **“fuoriclasse”** che contiene gli innovativi Defender® “magnetico” e quello “elettronico”. **Ogni livello contiene il campo di impiego suggerito.**

Defender® T.ZETA Defender® B.ZETA Livello	Defender® VERSIONE B Defender® BASIC-BASIC DIERRE Livello	Defender® VERSIONE C Livello	Defender® DF05/07.. VERSIONE I Livello	Defender® DF09/11/17.. VERSIONE I Defender® TOP SYSTEM Livello	Defender® MAGNETICO Defender® ELETTRONICO
Le protezioni Defender® in Livello 1 sono consigliate per la protezione delle serrature di porte di cantina e locali comuni.	Le protezioni Defender® in Livello 2 sono consigliate per la protezione di cancelletti e locali comuni.	Le protezioni Defender® in Livello 3 sono consigliate per la protezione di ingressi condominiali.	Le protezioni Defender® in Livello 4 sono consigliate per la protezione di ingressi di appartamenti, magazzini deposito e studi professionali.	Le protezioni Defender® in Livello 5 sono consigliate per la protezione di appartamenti, depositi, attività commerciali e studi professionali.	Le protezioni Defender® Fuoriclasse sono consigliate per la protezione di tutte le tipologie di ingressi dall'appartamento alla grande azienda.
<b>Livello 1</b>	<b>Livello 2</b>	<b>Livello 3</b>	<b>Livello 4</b>	<b>Livello 5</b>	<b>Fuoriclasse</b>

## DF03

È il Defender® semplice, previsto in 4 altezze diverse per 2 versioni di sicurezza (B/C). Perfetto per sostituire le protezioni esistenti o antecedenti se si conosce già lo spessore della porta.

**B**



Sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro e sulla rondella cromata.

**C**



Alla versione B si aggiungono sei sfere integrate nel corpo del Defender®.



La protezione DF03 (DF031/032/033/034) è composta da un Defender® in acciaio con mostrina in lamiera integrata (72 x 90 mm), disponibile in 4 altezze e 2 versioni di sicurezza per ogni tipologia.

La copertura del Defender® e il rivestimento della mostrina in alluminio/ottone permettono 7 finiture diverse per il miglior abbinamento possibile con maniglie e pomoli esistenti.

L'entrata chiave è protetta da rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm.

Disponibili con fissaggi M6 oppure M8 interassi mm 26/38 - viti di fissaggio incluse.

## SPECIFICHE

	<p>Rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm</p>		<p>Possibilità di versione neutra o con marchio Mottura su copertura</p>
	<p>Disponibili con fissaggi M6 oppure M8</p>		<p>Su tutte le versioni sono presenti sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio</p>

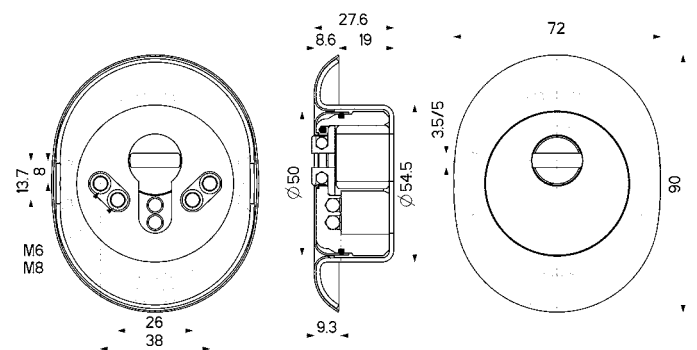
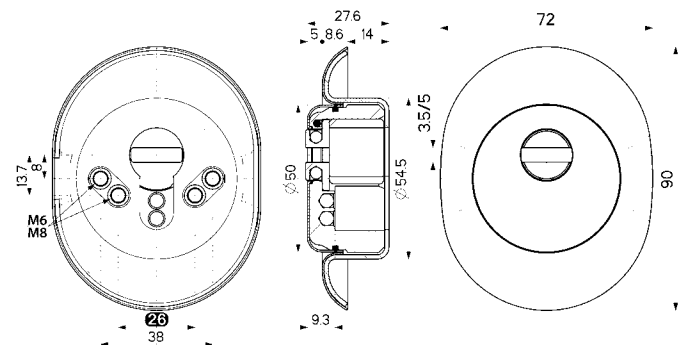
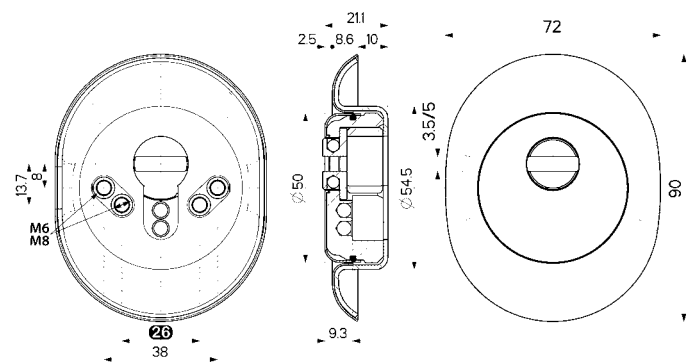
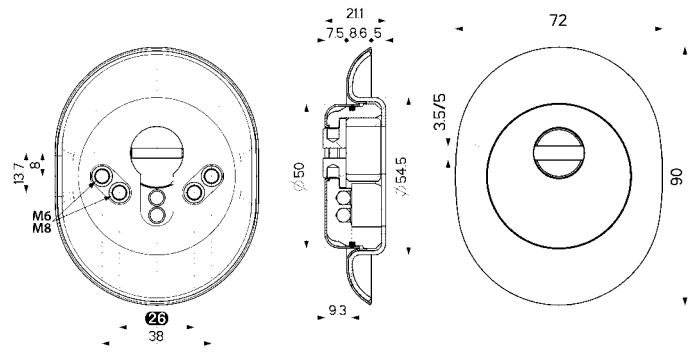
# SCHEDE TECNICHE

DF031..   sp → ← 5 mm		B	C
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
PVD oro			

DF032..   sp → ← 10 mm		B	C
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
PVD oro			

DF033..   sp → ← 14 mm		B	C
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
PVD oro			

DF034..   sp → ← 19 mm		B	C
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
PVD oro			



## DF05 - Altezza regolabile con molla

È il Defender® pratico e regolabile, previsto in 2 altezze per 3 versioni di sicurezza (B/C/I). Grazie a un semplice sistema di regolazione a molla, è possibile compensare differenze di altezza, se non si conosce con esattezza lo spessore del pannello porta.



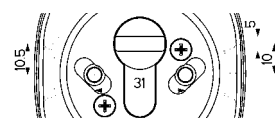
La protezione DF05 (DF051/052) ad altezza regolabile con molla, è composta da un Defender® d'acciaio con mostrina in lamiera (65 x 90 mm), disponibile in 2 altezze e 3 versioni di sicurezza per ogni tipologia.

La copertura del Defender® in alluminio e la mostrina permettono 2 finiture diverse per il miglior abbinamento possibile con maniglie e pomoli esistenti.

L'entrata chiave è protetta da rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm.

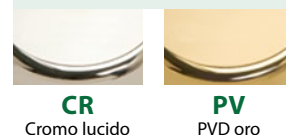
Disponibili con fissaggi M6 oppure M8 interasse mm 38 - viti di fissaggio incluse.

**Possibilità fissaggio M6 interasse 31 mm a richiesta solo versioni "B" e "C" (contattare l'azienda).**



**A richiesta, interasse 31 mm**

### FINITURE

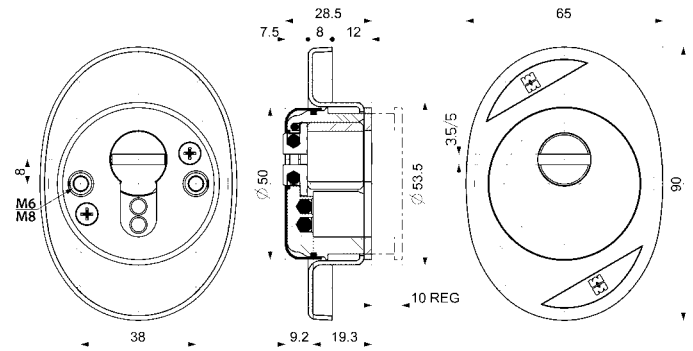


## SPECIFICHE

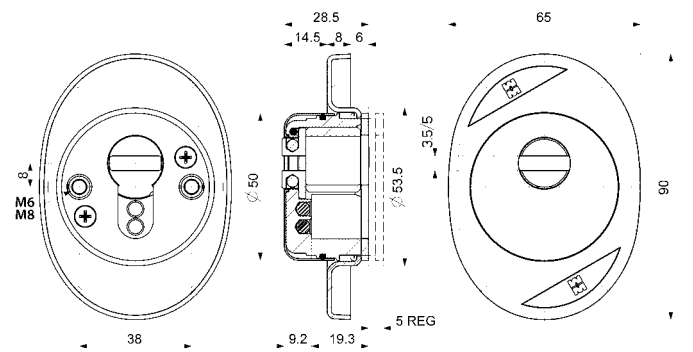
	Rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm		Possibilità di versione neutra o con marchio Mottura su copertura
	Disponibili con fissaggi M6 oppure M8		Su tutte le versioni sono presenti sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio

## SCHEDE TECNICHE

DF051..   sp → ← 12 a 22 mm		B	C	I
	Finitura			
	Cromato			
	PVD oro			



DF052..   sp → ← 6 a 11 mm		B	C	I
	Finitura			
	Cromato			
	PVD oro			



## DF07 - Regolabili a molla

È il Defender® flessibile, previsto in 4 altezze per 3 versioni di sicurezza (B/C/I). Si può installare sulla maggior parte degli spessori porta grazie al sistema di fissaggio a molla che rende semplice la sua regolazione, anche qualora fosse necessario inserire dei distanziali. Si può montare anche in orizzontale.

**B**



Sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro e sulla rondella cromata.

**C**



Alla versione B si aggiungono sei sfere integrate nel corpo del Defender®.

**I**



Due sfere sulla rondella cromata + una piastra al manganese + 4 sfere per una protezione totale del corpo del Defender®



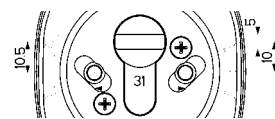
La protezione DF07 (DF071/072/073/074) regolabile a molla, è composta da un Defender® d'acciaio con mostrina in lamiera (72 x 90 mm), disponibile in 4 altezze e 3 versioni di sicurezza per ogni tipologia.

La copertura del Defender® e il rivestimento della mostrina in alluminio/ottone permettono 7 finiture diverse per il miglior abbinamento possibile con maniglie e pomoli esistenti.

L'entrata chiave è protetta da rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm.

Disponibili con fissaggi M6 oppure M8 interasse mm 38 - viti di fissaggio incluse.

**Possibilità fissaggio M6 interasse 31 mm a richiesta solo versioni "B" e "C" (contattare l'azienda).**



**A richiesta, interasse 31 mm**

## SPECIFICHE

	Rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm		Possibilità di versione neutra o con marchio Mottura su copertura
	Disponibili con fissaggi M6 oppure M8		Su tutte le versioni sono presenti sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio

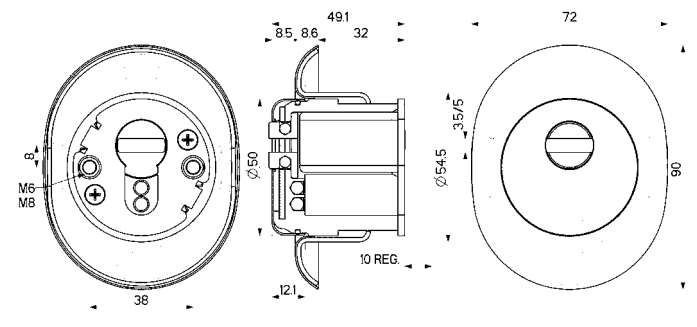
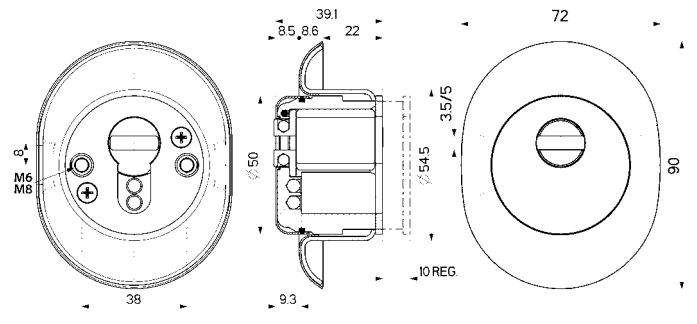
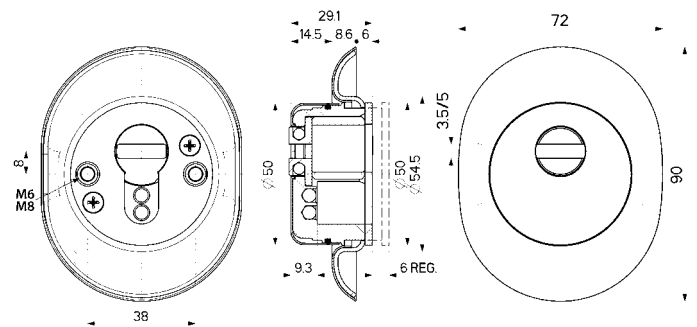
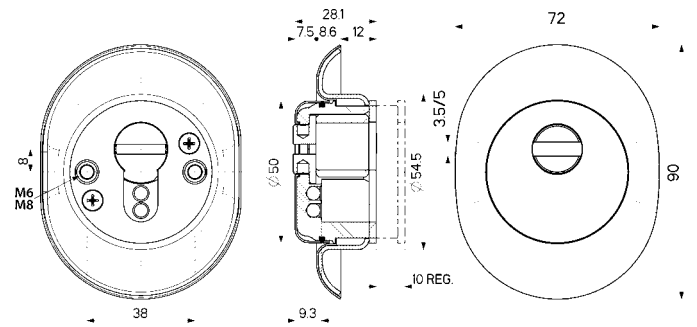
# SCHEDE TECNICHE

DF071..   sp → ← 12 a 22 mm	B	C	I
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
PVD oro			

DF072..   sp → ← 6 a 12 mm	B	C	I
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
PVD oro			

DF073..   sp → ← 22 a 32 mm	B	C	I
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
PVD oro			

DF074..   sp → ← 32 a 42 mm	B	C	I
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
PVD oro			



## DF08 - Regolabili a ghiera

È il Defender® di precisione, previsto in 3 altezze per 2 versioni di sicurezza (B/C). Si può installare sulla maggior parte degli spessori porta grazie al sistema di fissaggio e alla semplice regolazione dell'altezza tramite una ghiera filettata posizionata all'interno del Defender®.



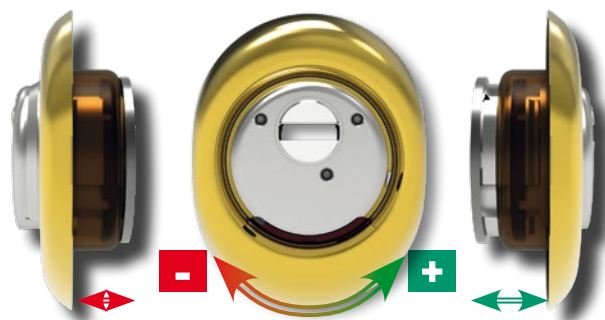
Sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro e sulla rondella cromata.



Alla versione B si aggiungono sei sfere integrate nel corpo del Defender®.



La protezione Defender® DF08 (brevettato) (DF081/082/083) è composta da un Defender® d'acciaio con mostrina in lamiera (72 x 90 mm), disponibile in 3 altezze e 2 versioni di sicurezza per ogni tipologia. Sono semplicemente regolabili, con l'ausilio di un cacciavite, tramite una ghiera filettata posizionata all'interno del Defender® attraverso l'apposita sede frontale visibile sotto cover nella parte inferiore del protettore.



Regolazione: +4 mm (DF081), +7 mm (DF082), +10 mm (DF083)

La copertura del Defender® e il rivestimento della mostrina in alluminio/ottone permettono 7 finiture diverse per il miglior abbinamento possibile con maniglie e pomoli esistenti.

L'entrata chiave è protetta da rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm.

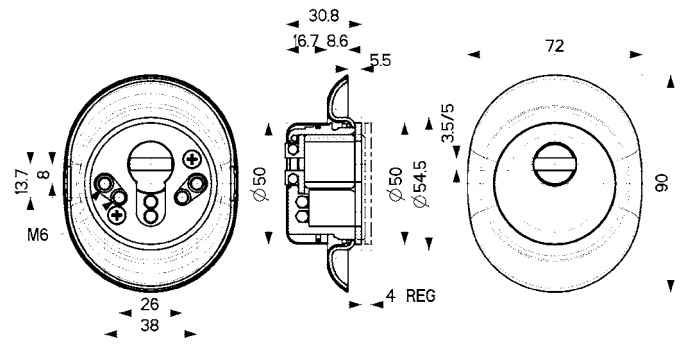
Disponibili con fissaggi M6 - interasse mm 26/38 viti di fissaggio incluse.

## SPECIFICHE

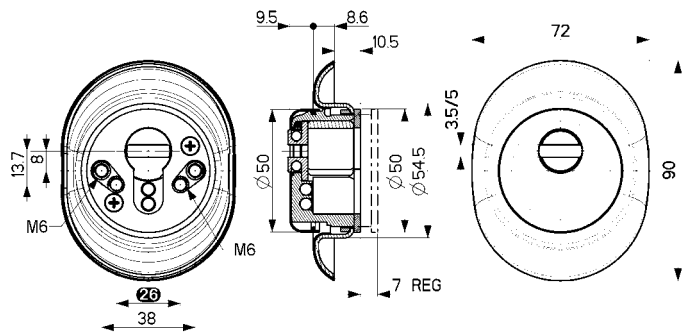
	Rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm		Possibilità di versione neutra o con marchio Mottura su copertura
	Disponibili con fissaggi M6		Su tutte le versioni sono presenti sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio

## SCHEDE TECNICHE

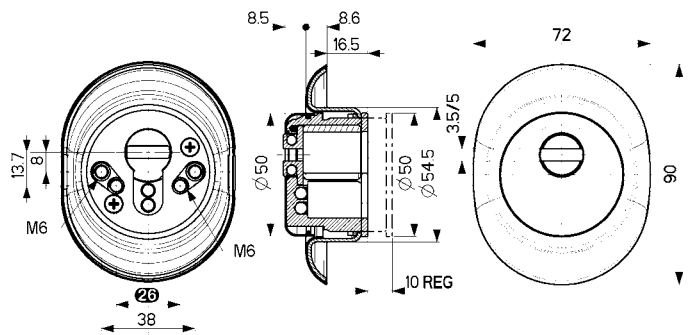
DF081..   sp → ← 5,5 a 9,5 mm	B	C
	<b>Finitura</b>	
	Ottone	
	Nero	
	Cromato	
	Cromato satinato	
	Anodizzato argento	
	Anodizzato bronzo	
	PVD oro	



DF082..   sp → ← 10,5 a 17,5 mm	B	C
	<b>Finitura</b>	
	Ottone	
	Nero	
	Cromato	
	Cromato satinato	
	Anodizzato argento	
	Anodizzato bronzo	
	PVD oro	



DF083..   sp → ← 16,5 a 26,5 mm	B	C
	<b>Finitura</b>	
	Ottone	
	Nero	
	Cromato	
	Cromato satinato	
	Anodizzato argento	
	Anodizzato bronzo	
	PVD oro	



## DF09 - Registrabile a piani inclinati mostrina piena

È il Defender® preferito dai tecnici, previsto in 6 altezze per 3 versioni di sicurezza (B/C/I). I piani inclinati permettono la più precisa regolazione del Defender® in modo meccanico, evitando l'impiego di spessori o distanziali.

**B**



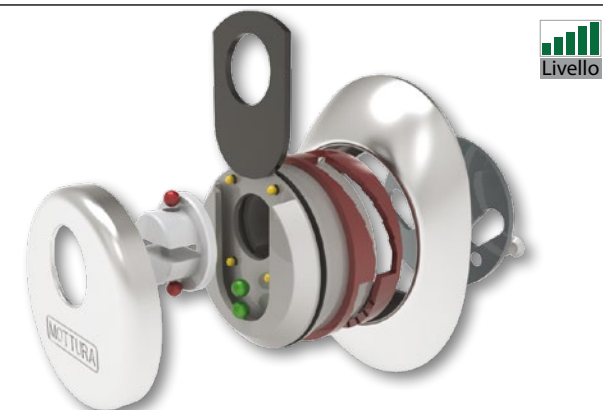
Sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro e sulla rondella cromata.

**C**



Alla versione B si aggiungono sei sfere integrate nel corpo del Defender®

**I**



Sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro e sulla rondella cromata + una piastra al manganese per una protezione totale.



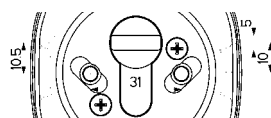
La protezione DF09 (DF091/092/093/094/095/096) regolabile a piani inclinati, è composta da un Defender® e da una mostrina (65 x 90 mm) in acciaio ad alta resistenza (HRC 53), disponibile in 6 altezze e 3 versioni di sicurezza per ogni tipologia.

La copertura del Defender® e il rivestimento della mostrina in alluminio/ottone permettono 7 finiture diverse per il miglior abbinamento possibile con maniglie e pomoli esistenti.

L'entrata chiave è protetta da rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm.

Disponibili con fissaggi M6 - interassi mm 26/38 - viti di fissaggio incluse.

**Possibilità fissaggio M6 interasse 31 mm a richiesta solo versioni "B" e "C" (contattare l'azienda).**



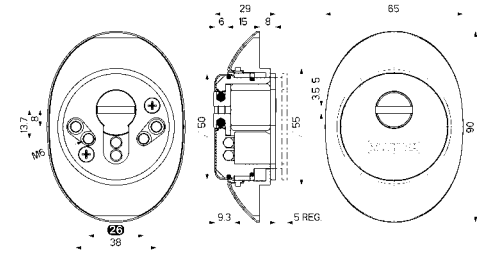
**A richiesta, interasse 31 mm**

## SPECIFICHE

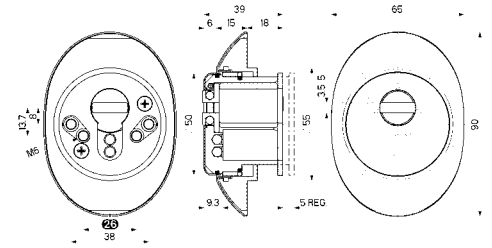
	Rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm		Possibilità di versione neutra o con marchio Mottura su copertura
	Disponibili con fissaggi M6		Su tutte le versioni sono presenti sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio

# SCHEDE TECNICHE

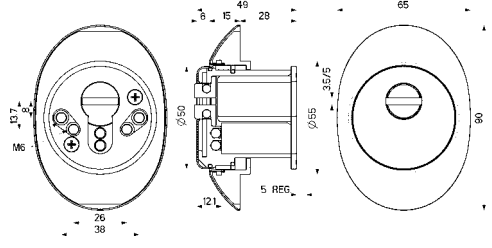
DF091.. sp→←8 a 13 mm	DF092.. sp→←13 a 18 mm		B	C	I
		<b>Finitura</b>			
		Ottone			
		Nero			
		Cromato			
		Cromato satinato			
		Anodizzato argento			
		Anodizzato bronzo			
		PVD oro			



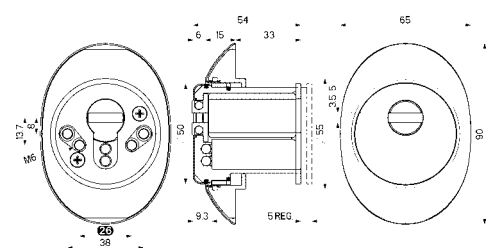
DF093.. sp→←18 a 23 mm	DF094.. sp→←23 a 28 mm		B	C	I
		<b>Finitura</b>			
		Ottone			
		Nero			
		Cromato			
		Cromato satinato			
		Anodizzato argento			
		Anodizzato bronzo			
		PVD oro			



DF095..   sp→←28 a 33 mm		B	C	I	
		<b>Finitura</b>			
		Ottone			
		Nero			
		Cromato			
		Cromato satinato			
		Anodizzato argento			
		Anodizzato bronzo			
		PVD oro			



DF096..   sp→←33 a 38 mm		B	C	I	
		<b>Finitura</b>			
		Ottone			
		Nero			
		Cromato			
		Cromato satinato			
		Anodizzato argento			
		Anodizzato bronzo			
		PVD oro			



## DF11 - Registrabile con grani mostrina piena

È il Defender® di sintesi, poiché in solo 3 altezze copre vari spessori pannello, grazie al suo semplicissimo sistema di regolazione con grani effettuabile dall'esterno anche a Defender® installato.



Sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro e sulla rondella cromata.



Alla versione B si aggiungono sei sfere integrate nel corpo del Defender®



Sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro e sulla rondella cromata + una piastra al manganese per una protezione totale.



La protezione DF11 (brevettato) (DF111/112/113) regolabile con grani, è composta da un Defender® e da una mostrina in acciaio ad alta resistenza (HRC 53) (65 x 90 mm), disponibile in 3 altezze e 3 livelli di sicurezza per ogni tipologia.

La copertura del Defender® e il rivestimento della mostrina in alluminio/ottone permettono 7 finiture diverse per il miglior abbinamento possibile con maniglie e pomoli esistenti.

L'entrata chiave è protetta da rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm.

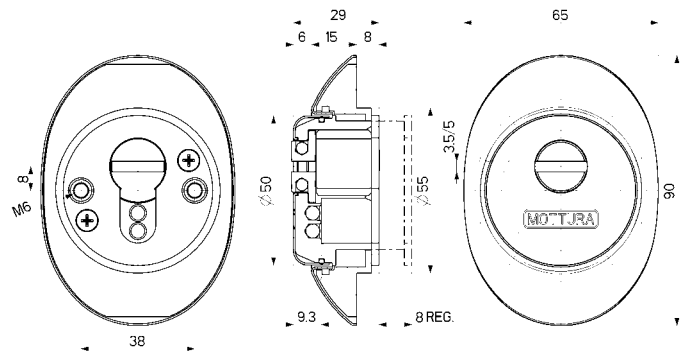
Disponibili con fissaggi M6 - interasse mm 38 - viti di fissaggio incluse.

## SPECIFICHE

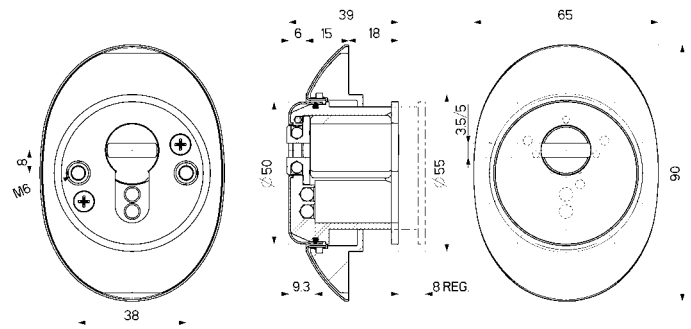
	<p>Rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm</p>		<p>Possibilità di versione neutra o con marchio Mottura su copertura</p>
	<p>Disponibili con fissaggi M6</p>		<p>Su tutte le versioni sono presenti sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio</p>

# SCHEDE TECNICHE

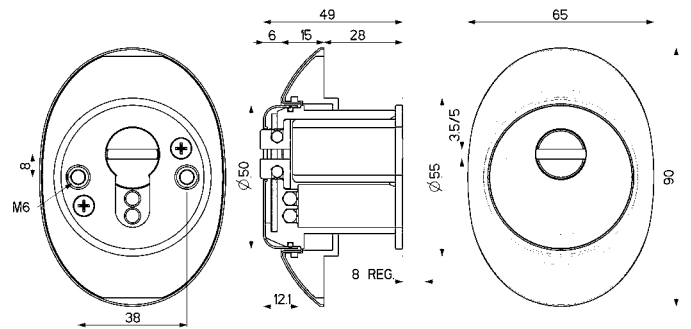
DF111..   sp → ← 8 a 16 mm	B	C	I
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
	PVD oro		



DF112..   sp → ← 18 a 26 mm	B	C	I
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
	PVD oro		



DF113..   sp → ← 28 a 36 mm	B	C	I
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
	PVD oro		



## DF17 - Registrabile a molla mostrina piena

È il Defender® flessibile, previsto in 3 versioni di sicurezza (B/C/I). Si può installare sulla maggior parte degli spessori porta grazie al sistema di fissaggio a molla che rende semplice la sua regolazione, anche qualora fosse necessario inserire dei distanziali. Si può montare anche in orizzontale.

**B**



Sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro e sulla rondella cromata.

**C**



Alla versione B si aggiungono sei sfere integrate nel corpo del Defender®.

**I**



Sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro e sulla rondella cromata + una piastra al manganese per una protezione totale.



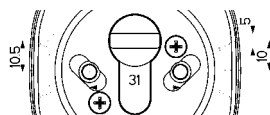
La protezione DF17 (DF171) regolabile a molla, è composta da un Defender® e da una mostrina in acciaio ad alta resistenza (HRC 53) (65 x 90 mm), disponibile in 3 livelli di sicurezza per ogni tipologia.

La copertura del Defender® e il rivestimento della mostrina in alluminio/ottone permettono 7 finiture diverse per il miglior abbinamento possibile con maniglie e pomoli esistenti.

L'entrata chiave è protetta da rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm.

Disponibili con fissaggi M6 o M8 interasse mm 38 - viti di fissaggio incluse.

**Possibilità fissaggio M6 interasse 31 mm a richiesta solo versioni "B" e "C" (contattare l'azienda).**



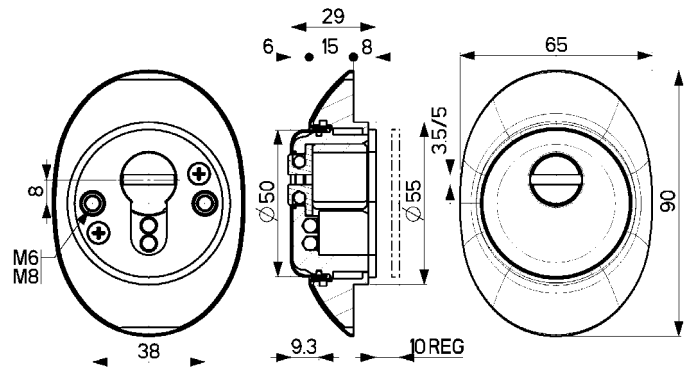
**A richiesta, interasse 31 mm**

## SPECIFICHE

	Rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm		Possibilità di versione neutra o con marchio Mottura su copertura
	Disponibili con fissaggi M6 oppure M8		Su tutte le versioni sono presenti sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio

DF171..   sp → ← 8 a 18 mm	B	C	I
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
PVD oro			

## SCHEDE TECNICHE



## DF18 - Regolabili a ghiera mostrina piena

È il Defender® di precisione, previsto in 2 versioni di sicurezza (B/C). Si può installare sulla maggior parte degli spessori porta grazie al sistema di fissaggio e alla semplice regolazione dell'altezza tramite una ghiera filettata posizionata all'interno del Defender®.



Sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro e sulla rondella cromata.



Alla versione B si aggiungono sei sfere integrate nel corpo del Defender®.



La protezione DF18 (brevettato) (DF181) regolabile a ghiera, è composta da un Defender® e da una mostrina in acciaio ad alta resistenza (HRC 53) (65 x 90 mm), disponibile in 2 livelli di sicurezza per ogni tipologia.

Sono semplicemente regolabili, con l'ausilio di un cacciavite, tramite una ghiera filettata posizionata all'interno del Defender® attraverso l'apposita sede frontale visibile sotto cover nella parte inferiore del protettore.

La copertura del Defender® e il rivestimento della mostrina in alluminio/ottone permettono 7 finiture diverse per il miglior abbinamento possibile con maniglie e pomoli esistenti.

L'entrata chiave è protetta da rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm.

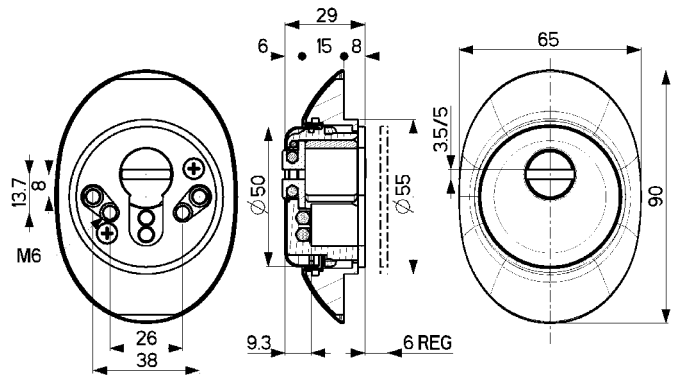
Disponibili con fissaggi M6 interasse mm 26/38 - viti di fissaggio incluse.

## SPECIFICHE

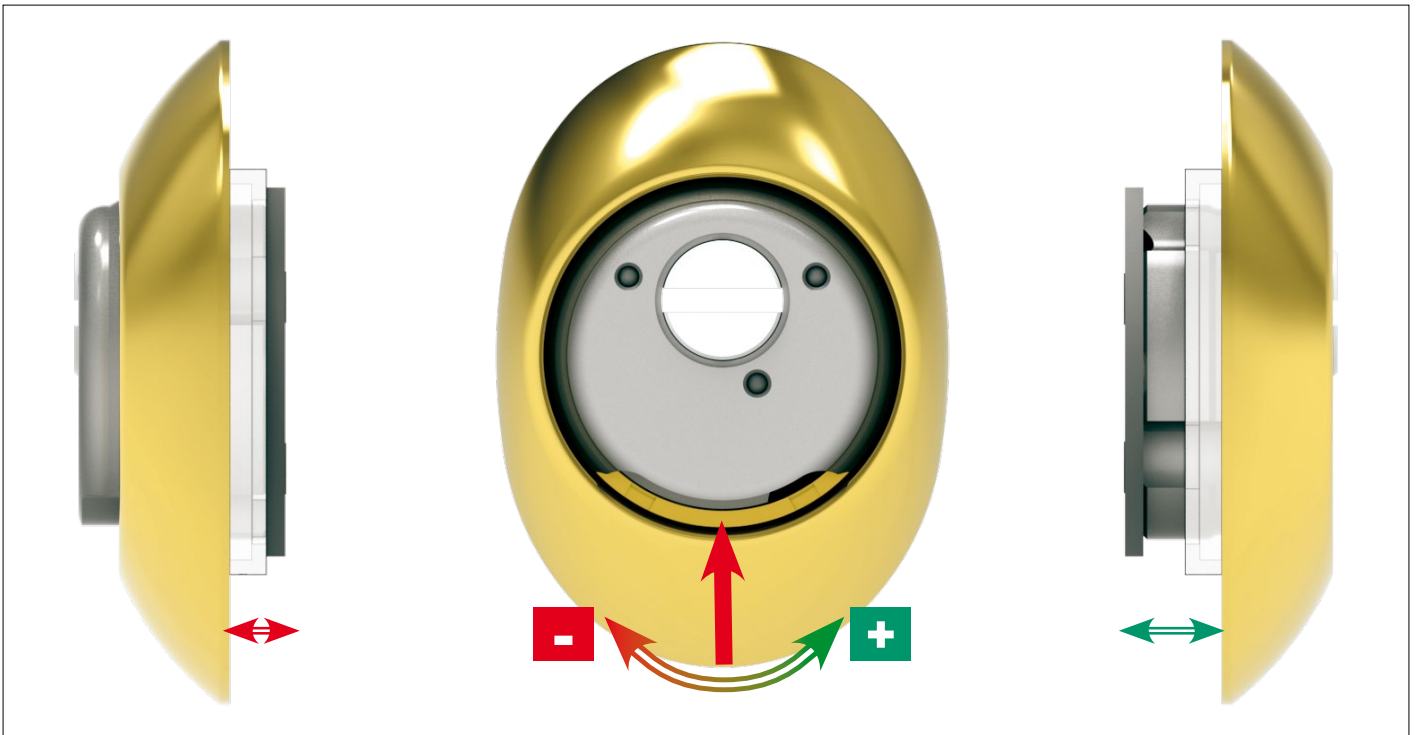
	Rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm		Possibilità di versione neutra o con marchio Mottura su copertura
	Disponibili con fissaggi M6		Su tutte le versioni sono presenti sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio

DF181..   sp → ← 8 a 14 mm	B	C
	<b>Finitura</b>	
	Ottone	
	Nero	
	Cromato	
	Cromato satinato	
	Anodizzato argento	
	Anodizzato bronzo	
PVD oro		

## SCHEDE TECNICHE



## LA REGOLAZIONE



## DF33 - Magnetico ad altezza fissa

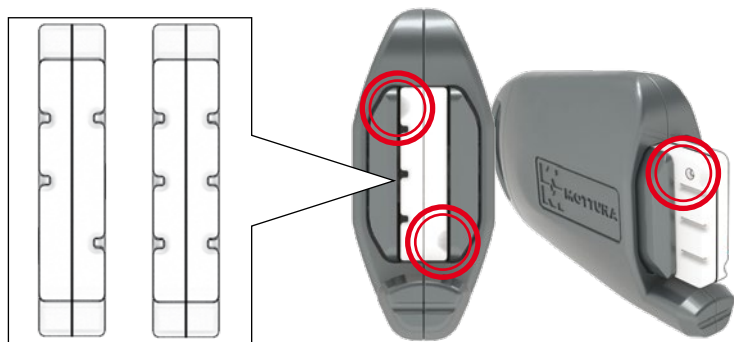
È il Defender® semplice in versione con chiusura magnetica e con apertura tramite apposita chiave magnetica. Previsto in 4 altezze diverse è perfetto per sostituire le protezioni esistenti o antecedenti se si conosce già lo spessore della porta. **Protezione totale sull'entrata chiave.**



### CHIAVE MAGNETICA

Una speciale chiave magnetica permette di aprire l'entrata chiave meccanica. Entrata chiave Defender® a cifratura magnetica/meccanica con profilo rettangolare con possibilità di differenti profili chiave per ottenere elevati numeri di cifrature.

Duplicazione chiavi presso centri autorizzati Mottura Club. Possibili personalizzazioni su profilo entrata chiave.



Le protezioni DF33 (DF331P/332P/333P/334P) (brevettate) sono composte da un Defender® in acciaio con mostrina in lamiera integrata (72 x 90 mm), disponibile in 4 altezze.

La copertura del Defender® e il rivestimento della mostrina in alluminio/ottone permettono 7 finiture diverse per il miglior abbinamento possibile con maniglie e pomoli esistenti.

La speciale copertura protegge completamente l'entrata chiave. La rotazione della copertura è comandata dalla speciale chiave magnetica, la cui sicurezza è data dalla combinazione delle polarità di 5 magneti in 6 posizioni possibili più 2 perni di cifratura che non permettono l'estrazione della chiave durante la rotazione del corpo Defender®.

L'entrata chiave è ulteriormente protetta da rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave da 5 mm.

Possibilità di Defender® con codifica uguale in versione KA apribili con la stessa chiave magnetica.

Disponibili con fissaggi M6 interasse mm 26/38 - viti di fissaggio incluse.

### SPECIFICHE

	Rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave 5 mm		
	Disponibili con fissaggi M6		Su tutte le versioni sono presenti sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio

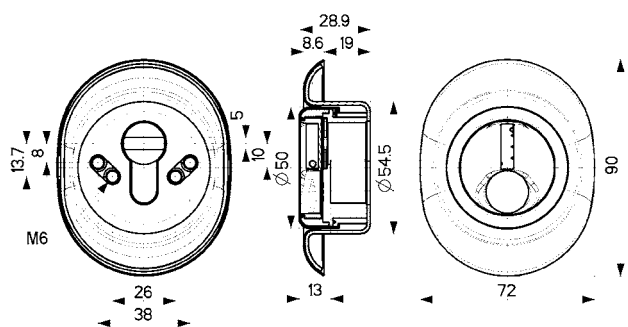
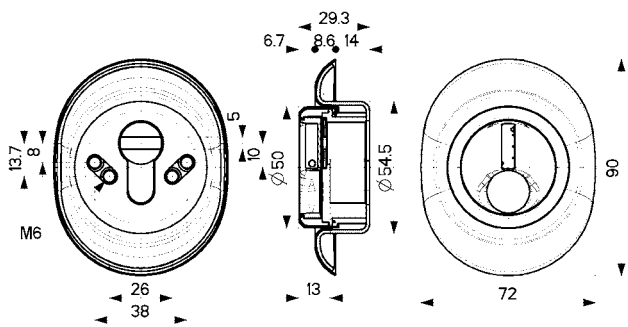
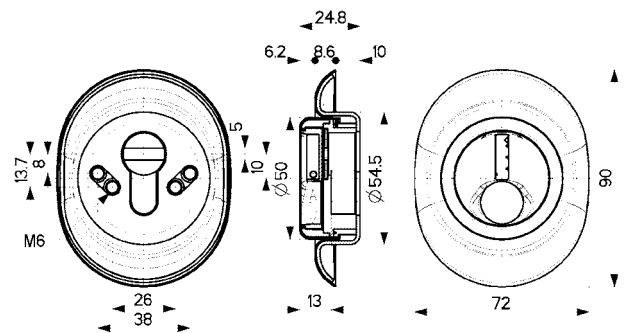
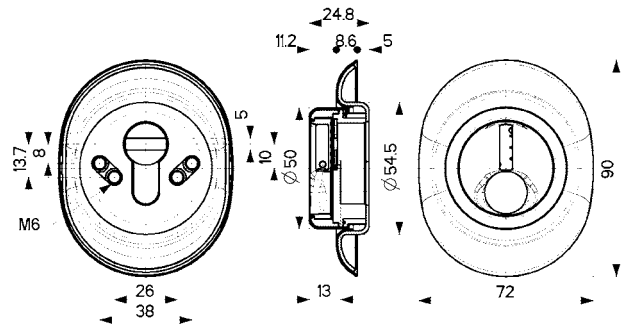
DF331P..   sp → ← 5 mm		2 chiavi	4 chiavi
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
PVD oro			

DF332P..   sp → ← 10 mm		2 chiavi	4 chiavi
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
PVD oro			

DF333P..   sp → ← 14 mm		2 chiavi	4 chiavi
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
PVD oro			

DF334P..   sp → ← 19 mm		2 chiavi	4 chiavi
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
PVD oro			

## SCHEDE TECNICHE



## LA CHIAVE

# 92356

Chiave in aggiunta. Cifratura magnetica/meccanica.



Kit duplicazione chiave magnetica  
Riservato ai Mottura Club



## IMPIANTI MASTERIZZATI

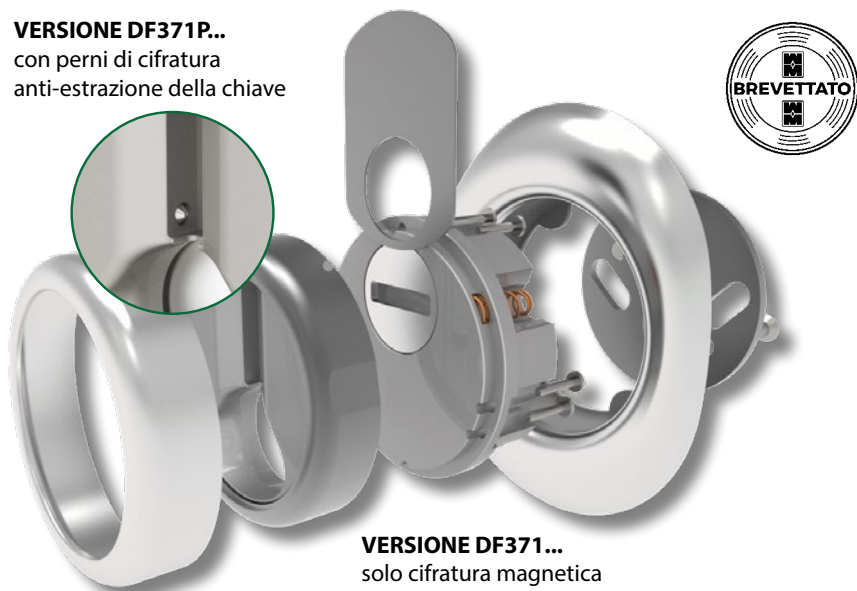


Aumento per realizzazioni di impianti  
a cifratura unica.  
Prezzo da sommare al singolo Defender®

## DF37 - Magnetico regolabile a molla

È il Defender® magnetico flessibile con mostrina in lamiera e con apertura tramite apposita chiave magnetica. Si può installare sulla maggior parte degli spessori porta grazie al sistema di fissaggio a molla che rende semplice la sua regolazione, anche qualora fosse necessario inserire dei distanziali. Si può montare anche in orizzontale. **Protezione totale sull'entrata chiave.**

**VERSIONE DF371P...**  
con perni di cifratura  
anti-estrazione della chiave



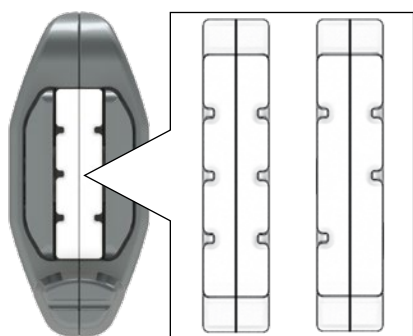
**VERSIONE DF371...**  
solo cifratura magnetica



## CHIAVE MAGNETICA

Una speciale chiave magnetica permette di aprire l'entrata chiave meccanica. Entrata chiave Defender® a cifratura magnetica o magnetica/meccanica con profilo rettangolare con possibilità di differenti profili chiave per ottenere elevati numeri di cifrature.

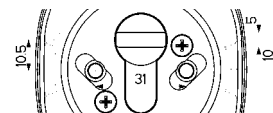
Duplicazione chiavi presso centri autorizzati Mottura Club. Possibili personalizzazioni su profilo entrata chiave.



**VERSIONE DF371...**  
solo cifratura magnetica



**VERSIONE DF371P...**  
cifratura magnetica/meccanica con perni  
di cifratura anti-estrazione della chiave



**A richiesta,  
interasse 31 mm**

L'entrata chiave è ulteriormente protetta da rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave da 5 mm.

La copertura del Defender® e il rivestimento della mostrina in alluminio/ottone permettono 7 finiture diverse per il miglior abbinamento possibile con maniglie e pomoli esistenti. Possibilità di Defender® con codifica uguale in versione KA apribili con la stessa chiave magnetica.

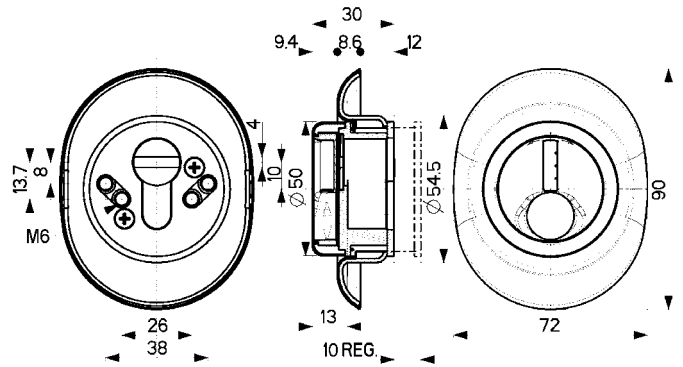
Disponibili con fissaggi M6 interasse mm 26/38 - oppure mm 31 - viti di fissaggio incluse.

## SPECIFICHE

	Rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave 5 mm		
	Disponibili con fissaggi M6		Su tutte le versioni sono presenti sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio

DF371..   sp→←12 a 22 mm		2 chiavi	4 chiavi
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
	PVD oro		

## SCHEDE TECNICHE



DF371P..   sp→←12 a 22 mm		2 chiavi	4 chiavi
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
	PVD oro		

## LA CHIAVE

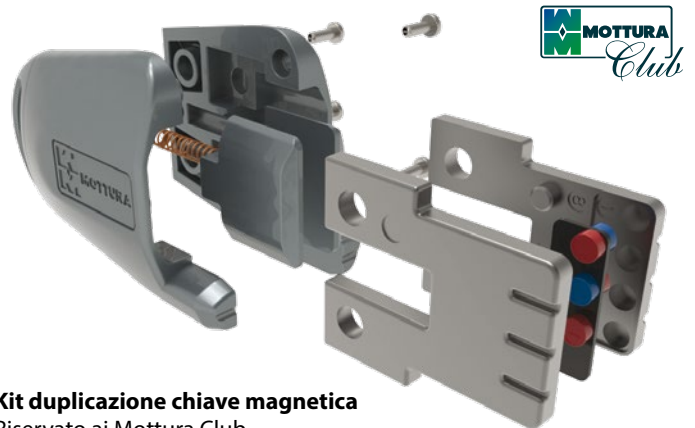
### 92355

Chiave in aggiunta. Cifratura magnetica/meccanica.



### 92356

Chiave in aggiunta. Cifratura magnetica/meccanica.



**Kit duplicazione chiave magnetica**  
Riservato ai Mottura Club

## IMPIANTI MASTERIZZATI



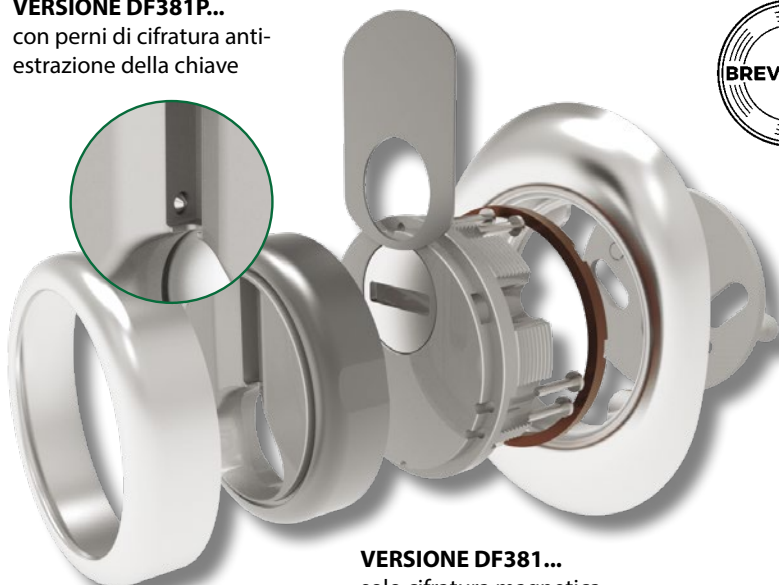
**Aumento per realizzazioni di impianti a cifratura unica.**  
Prezzo da sommare al singolo Defender®

## DF38 - Magnetico regolabile a ghiera

È il Defender® magnetico di precisione con mostrina in lamiera e con apertura tramite apposita chiave magnetica. Si può installare sulla maggior parte degli spessori porta grazie al sistema di regolazione a ghiera che rende semplice il suo posizionamento, anche qualora fosse necessario inserire dei distanziali. **Protezione totale sull'entrata chiave.**

### VERSIONE DF381P...

con perni di cifratura anti-estrazione della chiave



**VERSIONE DF381...**  
solo cifratura magnetica



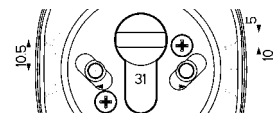
I Defender® DF381 e DF381P (Brevettati) sono regolabili a ghiera, composti da un Defender® d'acciaio con mostrina in lamiera (72 x 90 mm) e da una speciale copertura rotante che protegge completamente l'entrata chiave. La rotazione del corpo rotante è comandata dalla speciale chiave magnetica, la cui sicurezza è data dalla combinazione delle polarità di 7 magneti in 8 posizioni possibili per DF381 e 5 magneti in 6 posizioni possibili più 2 perni di cifratura per la versione DF381P (in questa versione i perni di cifratura non permettono l'estrazione della chiave durante la rotazione del corpo Defender®).

L'entrata chiave è ulteriormente protetta da rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave da 5 mm.

La copertura del Defender® e il rivestimento della mostrina in alluminio/ottone permettono 7 finiture diverse per il miglior abbinamento possibile con maniglie e pomoli esistenti.

Possibilità di Defender® con codifica uguale in versione KA apribili con la stessa chiave magnetica.

Disponibili con fissaggi M6 interasse mm 26/38 viti di fissaggio incluse.

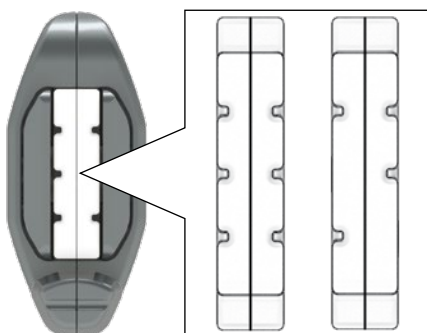


**A richiesta,  
interasse 31 mm**

## CHIAVE MAGNETICA

Una speciale chiave magnetica permette di aprire l'entrata chiave meccanica. Entrata chiave Defender® a cifratura magnetica o magnetica/meccanica con profilo rettangolare con possibilità di differenti profili chiave per ottenere elevati numeri di cifrature.

Duplicazione chiavi presso centri autorizzati Mottura Club. Possibili personalizzazioni su profilo entrata chiave.



**VERSIONE DF381...**  
solo cifratura magnetica

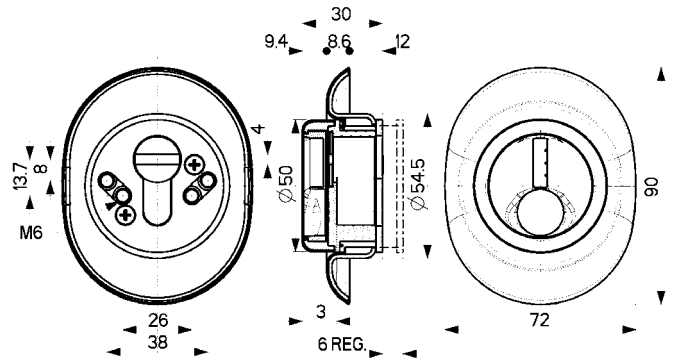
**VERSIONE DF381P...**  
cifratura magnetica/meccanica con perni di cifratura anti-estrazione della chiave

## SPECIFICHE

	Rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave 5 mm		
	Disponibili con fissaggi M6		Su tutte le versioni sono presenti sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio

DF381..   sp→←12 a 18 mm		2 chiavi	4 chiavi
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
PVD oro			

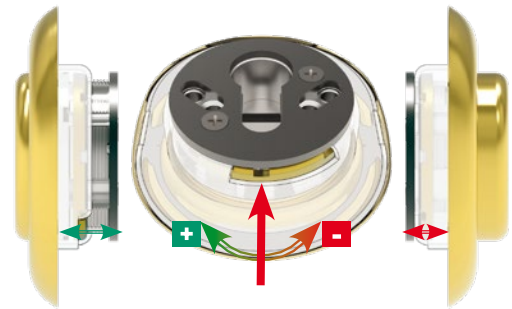
## SCHEDE TECNICHE



DF381P..   sp→←12 a 18 mm		2 chiavi	4 chiavi
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
PVD oro			

## LA REGOLAZIONE

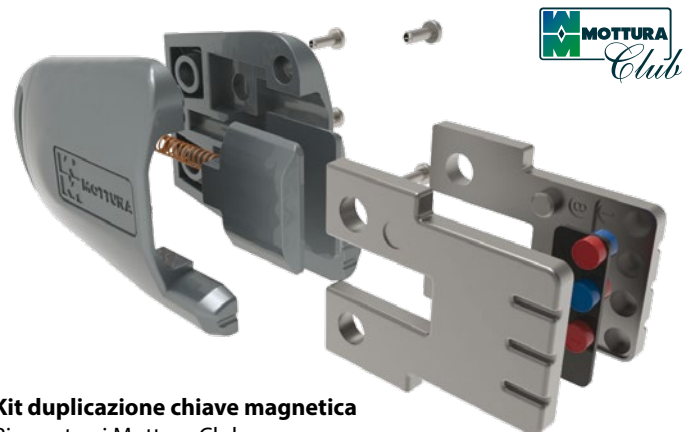
La linea di Defender® DF38 sono semplicemente regolabili, con l'ausilio di un cacciavite, tramite una ghiera filettata posizionata all'interno del Defender® attraverso l'apposita sede posizionata sul lato inferiore del retro del protettore senza la necessità di dover sfilare la cover.



## LA CHIAVE

92355	
Chiave in aggiunta. Cifratura magnetica/meccanica.	

92356	
Chiave in aggiunta. Cifratura magnetica/meccanica.	



**Kit duplicazione chiave magnetica**  
Riservato ai Mottura Club

## IMPIANTI MASTERIZZATI

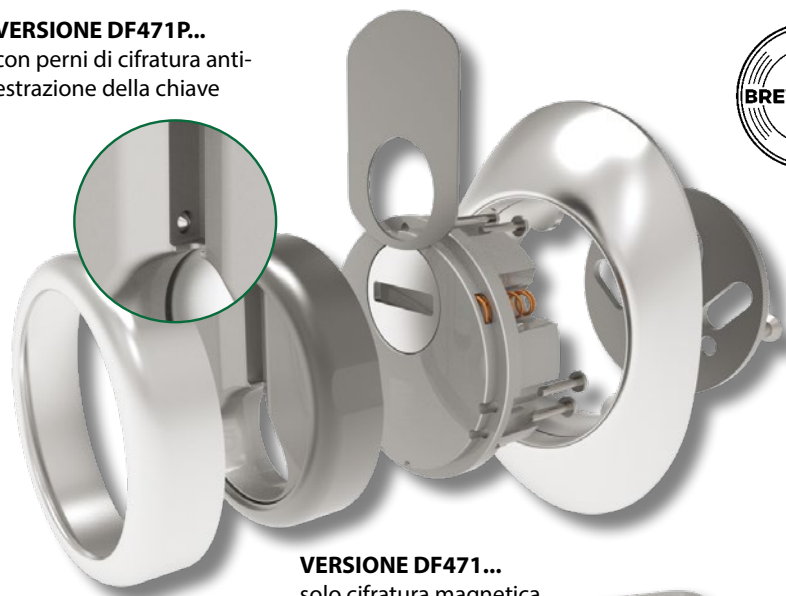


**Aumento per realizzazioni di impianti a cifratura unica.**  
Prezzo da sommare al singolo Defender®

## DF47 - Magnetico regolabile a molla mostrina piena

È il Defender® magnetico flessibile con mostrina piena e con apertura tramite apposita chiave magnetica. Si può installare sulla maggior parte degli spessori porta grazie al sistema di fissaggio a molla che rende semplice la sua regolazione, anche qualora fosse necessario inserire dei distanziali. Si può montare anche in orizzontale. **Protezione totale sull'entrata chiave.**

**VERSIONE DF471P...**  
con perni di cifratura anti-estrazione della chiave



**VERSIONE DF471...**  
solo cifratura magnetica

### CHIAVE MAGNETICA

Una speciale chiave magnetica permette di aprire l'entrata chiave meccanica. Entrata chiave Defender® a cifratura magnetica o magnetica/meccanica con profilo rettangolare con possibilità di differenti profili chiave per ottenere elevati numeri di cifrature.

Duplicazione chiavi presso centri autorizzati Mottura Club. Possibili personalizzazioni su profilo entrata chiave.



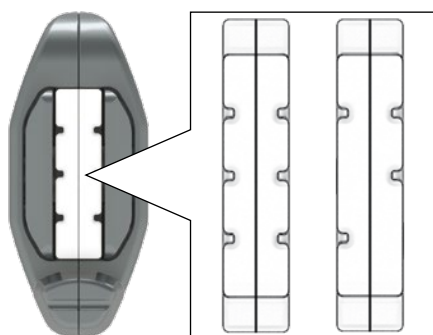
I Defender® DF471 e DF471P (Brevettato) sono regolabili a molla, composti da un Defender® e da una mostrina in acciaio ad alta resistenza (HRC 53) (65 x 90 mm) e da una speciale copertura rotante che protegge completamente l'entrata chiave. La rotazione del corpo rotante è comandata dalla speciale chiave magnetica, la cui sicurezza è data dalla combinazione delle polarità di 7 magneti in 8 posizioni possibili per DF471 e 5 magneti in 6 posizioni possibili più 2 perni di cifratura per la versione DF471P (in questa versione i perni di cifratura non permettono l'estrazione della chiave durante la rotazione del corpo Defender®).

L'entrata chiave è ulteriormente protetta da rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave da 5 mm.

La copertura del Defender® e il rivestimento della mostrina in alluminio/ottone permettono 7 finiture diverse per il miglior abbinamento possibile con maniglie e pomoli esistenti.

Possibilità di Defender® con codifica uguale in versione KA apribili con la stessa chiave magnetica.

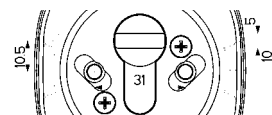
Disponibili con fissaggi M6 interasse mm 26/38 - oppure mm 31 - viti di fissaggio incluse.



**VERSIONE DF471...**  
solo cifratura magnetica



**VERSIONE DF471P...**  
cifratura magnetica/meccanica con perni di cifratura anti-estrazione della chiave



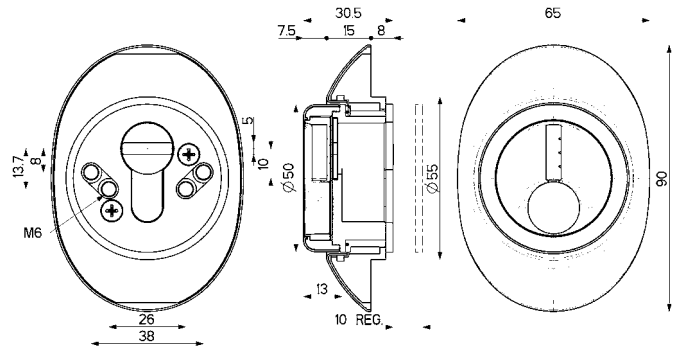
**A richiesta, interasse 31 mm**

### SPECIFICHE

	Rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave 5 mm		
	Disponibili con fissaggi M6		Su tutte le versioni sono presenti sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio

DF471..   sp → ← 8 a 18 mm		2 chiavi	4 chiavi
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
	PVD oro		

## SCHEDE TECNICHE



DF471P..   sp → ← 8 a 18 mm		2 chiavi	4 chiavi
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
	PVD oro		

## LA CHIAVE

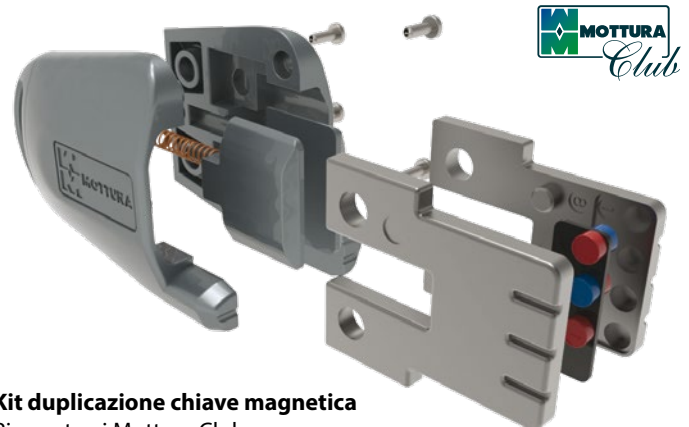
### 92355

Chiave in aggiunta. Cifratura magnetica/meccanica.



### 92356

Chiave in aggiunta. Cifratura magnetica/meccanica.



**Kit duplicazione chiave magnetica**  
Riservato ai Mottura Club

## IMPIANTI MASTERIZZATI



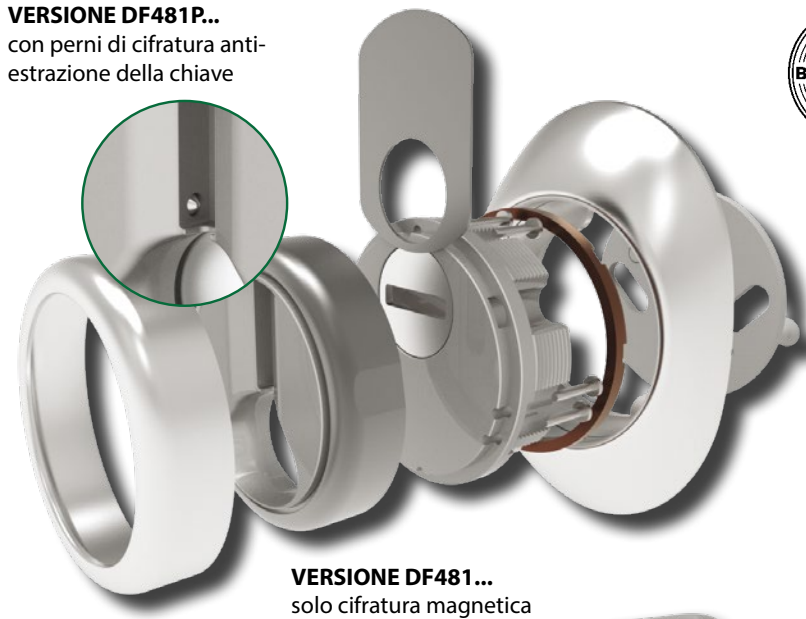
**Aumento per realizzazioni di impianti a cifratura unica.**  
Prezzo da sommare al singolo Defender®

## DF48 - Magnetico regolabile a ghiera mostrina piena

È il Defender® magnetico di precisione con mostrina piena e con apertura tramite apposita chiave magnetica. Si può installare sulla maggior parte degli spessori porta grazie al sistema di regolazione a ghiera che rende semplice il suo posizionamento, anche qualora fosse necessario inserire dei distanziali. **Protezione totale sull'entrata chiave.**

### VERSIONE DF481P...

con perni di cifratura anti-estrazione della chiave



VERSIONE DF481...  
solo cifratura magnetica

## CHIAVE MAGNETICA

Una speciale chiave magnetica permette di aprire l'entrata chiave meccanica. Entrata chiave Defender® a cifratura magnetica o magnetica/meccanica con profilo rettangolare con possibilità di differenti profili chiave per ottenere elevati numeri di cifrature. Duplicazione chiavi presso centri autorizzati Mottura Club. Possibili personalizzazioni su profilo entrata chiave.



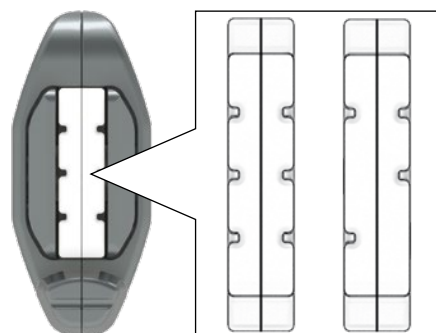
I Defender® DF481 e DF481P (brevettati) sono regolabili a ghiera, composti da un Defender® e da una mostrina in acciaio ad alta resistenza (HRC 53) (65 x 90 mm) e da una speciale copertura rotante che protegge completamente l'entrata chiave. La rotazione del corpo rotante è comandata dalla speciale chiave magnetica, la cui sicurezza è data dalla combinazione delle polarità di 7 magneti in 8 posizioni possibili per DF481 e 5 magneti in 6 posizioni possibili più 2 perni di cifratura per la versione DF481P (in questa versione i perni di cifratura non permettono l'estrazione della chiave durante la rotazione del corpo Defender®).

L'entrata chiave è ulteriormente protetta da rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave da 5 mm.

La copertura del Defender® e il rivestimento della mostrina in alluminio/ottone permettono 7 finiture diverse per il miglior abbinamento possibile con maniglie e pomoli esistenti.

Possibilità di Defender® con codifica uguale in versione KA apribili con la stessa chiave magnetica.

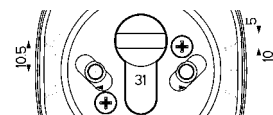
Disponibili con fissaggi M6 interasse mm 26/38 viti di fissaggio incluse.



VERSIONE DF481...  
solo cifratura magnetica



VERSIONE DF481P...  
cifratura magnetica/meccanica con perni di cifratura anti-estrazione della chiave



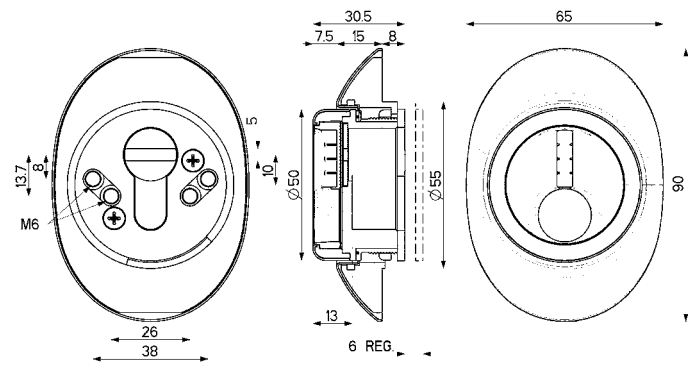
**A richiesta,  
interasse 31 mm**

## SPECIFICHE

	Rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave 5 mm		
	Disponibili con fissaggi M6		Su tutte le versioni sono presenti sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio

<b>DF481..</b>   sp → ← 8 a 14 mm		<b>2 chiavi</b>	<b>4 chiavi</b>
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
	PVD oro		

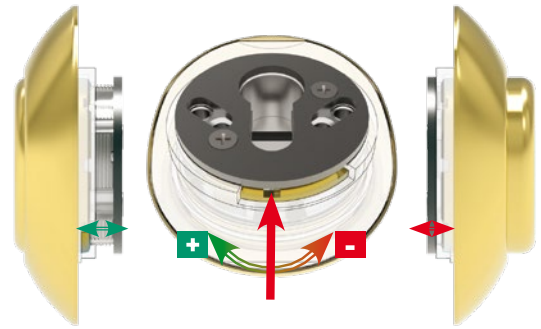
## SCHEDE TECNICHE



<b>DF481P..</b>   sp → ← 8 a 14 mm		<b>2 chiavi</b>	<b>4 chiavi</b>
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
	PVD oro		

## LA REGOLAZIONE

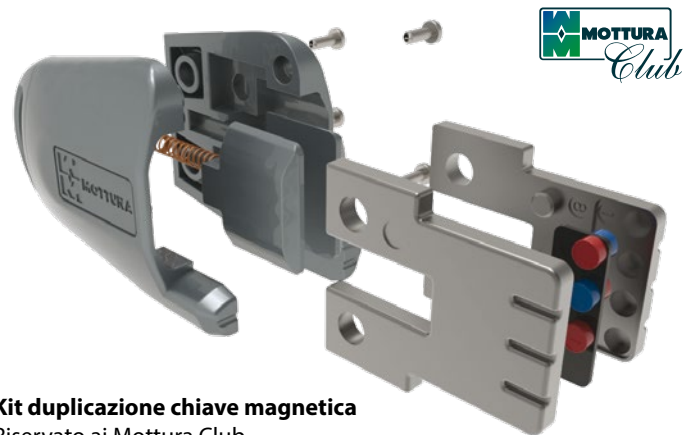
La linea di Defender® DF48 sono semplicemente regolabili, con l'ausilio di un cacciavite, tramite una ghiera filettata posizionata all'interno del Defender® attraverso l'apposita sede posizionata sul lato inferiore del retro del protettore senza la necessità di dover sfilare la cover.



## LA CHIAVE

<b>92355</b>	
Chiave in aggiunta. Cifratura magnetica/meccanica.	

<b>92356</b>	
Chiave in aggiunta. Cifratura magnetica/meccanica.	



**Kit duplicazione chiave magnetica**  
Riservato ai Mottura Club

## IMPIANTI MASTERIZZATI



**Aumento per realizzazioni di impianti a cifratura unica.**  
Prezzo da sommare al singolo Defender®

## DF43 - Magnetico antivandalo per serrature doppia mappa / 3DKey®

È il Defender® magnetico con mostrina piena e con apertura tramite apposita chiave magnetica specifico per serrature a doppia mappa (DF430) oppure per serrature della Serie 3DKey® (DF43D). Si installa direttamente sul pannello porta. **Protezione totale sull'entrata chiave.**



### CHIAVE MAGNETICA

Una speciale chiave magnetica permette di aprire l'entrata chiave meccanica. Entrata chiave Defender® a cifratura magnetica con profilo rettangolare con possibilità di differenti profili chiave per ottenere elevati numeri di cifrature.

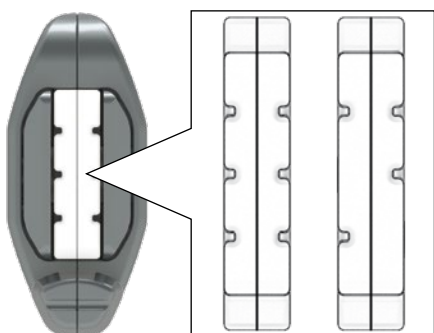
Duplicazione chiavi presso centri autorizzati Mottura Club. Possibili personalizzazioni su profilo entrata chiave.



I Defender® DF43 (brevettato) sono composti da un corpo Defender® e da una mostrina in acciaio ad alta resistenza (HRC 53) (65 x 90 mm) e da una speciale copertura rotante che protegge completamente l'entrata chiave. La rotazione del corpo rotante è comandata dalla speciale chiave magnetica, la cui sicurezza è data dalla combinazione delle polarità di 7 magneti in 8 posizioni possibili.

La copertura del Defender® e il rivestimento della mostrina in alluminio/ottone permettono 7 finiture diverse per il miglior abbinamento possibile con maniglie e pomoli esistenti.

Possibilità di Defender® con codifica uguale in versione KA apribili con la stessa chiave magnetica.



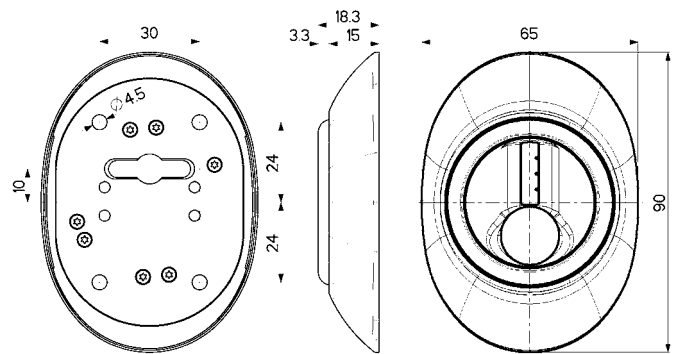
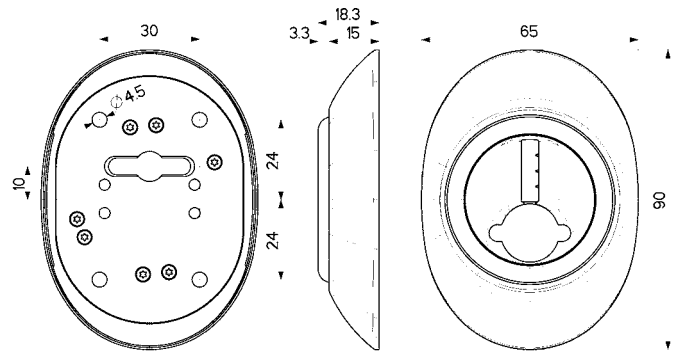
### SPECIFICHE

	Piastra di protezione in versione neutra.		

DF430..		2 chiavi	4 chiavi
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
PVD oro			

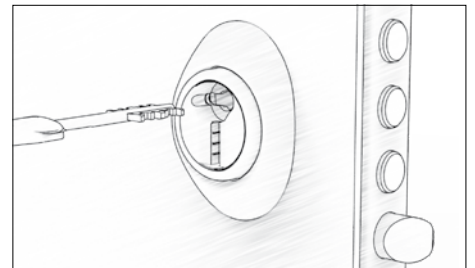
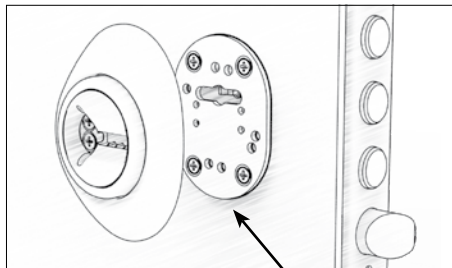
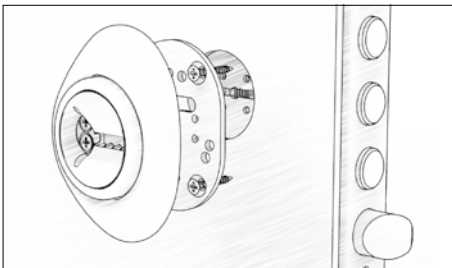
DF43D..		2 chiavi	4 chiavi
	<b>Finitura</b>		
	Ottone		
	Nero		
	Cromato		
	Cromato satinato		
	Anodizzato argento		
	Anodizzato bronzo		
PVD oro			

## SCHEDE TECNICHE



Non adatto per chiavi 92353 a snodo

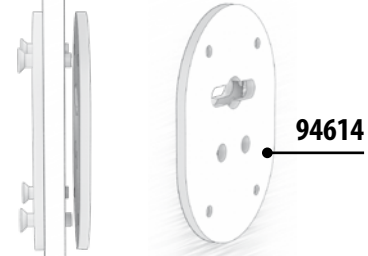
## INSTALLAZIONE



<h1>94614</h1> <p>Contropiastro per fissaggio Defender® magnetico DF430 / DF43D Dim. 74x56x3 mm</p>	<p><b>Non inclusa</b></p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------



LATO ESTERNO



LATO INTERNO

## LA CHIAVE

<h1>92355</h1>	
<p>Chiave in aggiunta. Cifratura magnetica.</p>	

Kit duplicazione chiave magnetica  
Riservato ai Mottura Club



## IMPIANTI MASTERIZZATI

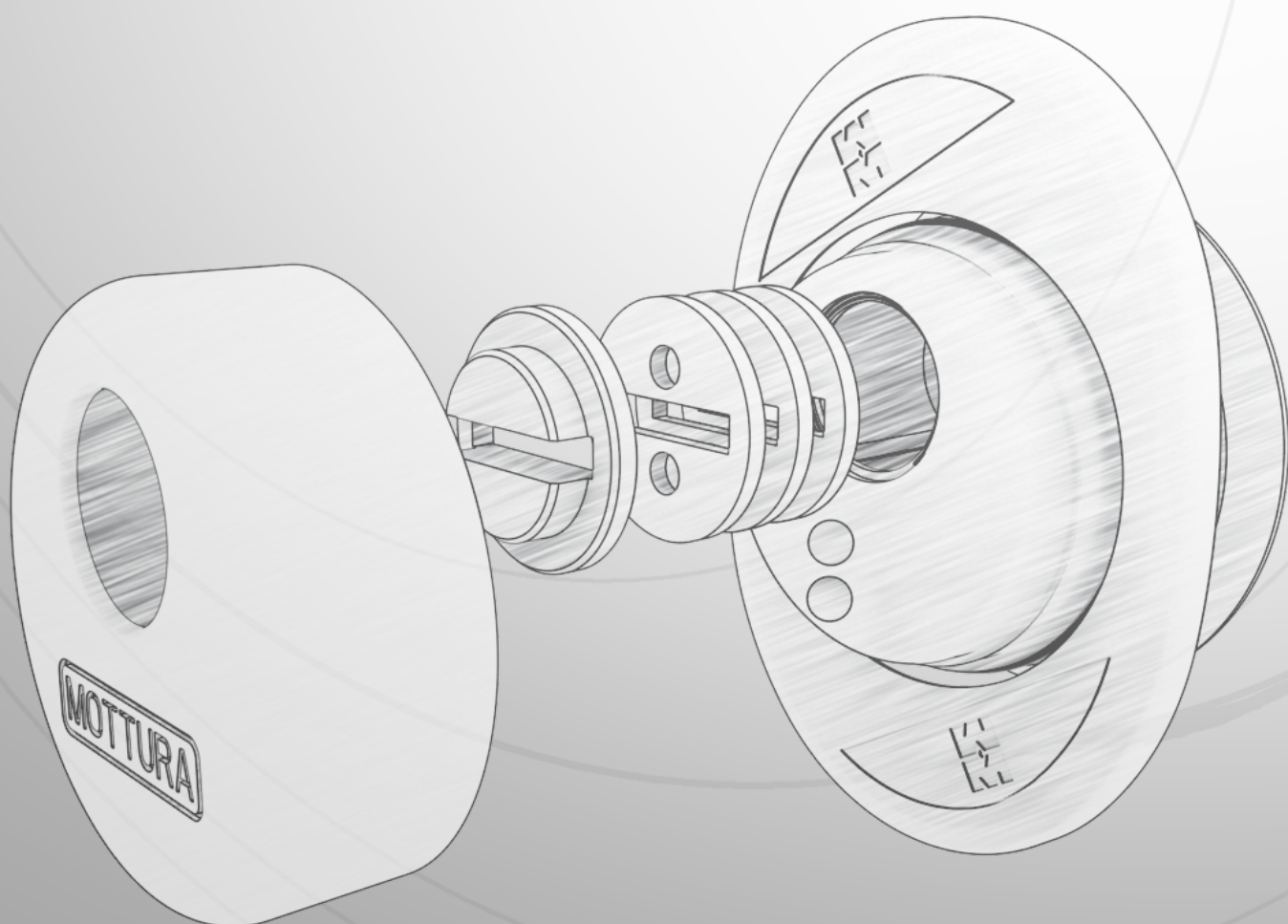


Aumento per realizzazioni di impianti  
a cifratura unica.  
Prezzo da sommare al singolo Defender®



Di seguito...

... la **storia** dei Defender® Mottura



## TOP SYSTEM NEW LINE

Defender® di alta sicurezza, in 2 altezze diverse, con base conica per installazione in abbinamento alle piastre di rinforzo al manganese. Entrata chiave protetta da piastra in acciaio al manganese.



La protezione Top System New Line è composta da un Defender® d'acciaio disponibile senza mostrina 94631/41 o con mostrina 94731/41 (articolo 95447 - dim. 65 x 90 mm).

Abbinare alle apposite piastre al manganese.

La copertura del Defender® in alluminio/ottone permette 7 finiture diverse per il miglior abbinamento possibile con maniglie e pomoli esistenti.

L'entrata chiave è protetta da rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave da 3,5 mm e da una piastra in acciaio al manganese.

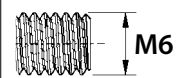
Fori di fissaggio M6 - interasse mm 38.

94631 sp→←30 mm	Finitura	94731 sp→←30 mm	Finitura
	Ottone		Ottone
	Nero		Nero
	Cromato		Cromato
	Cromato satinato		Cromato satinato
	Anodizzato argento		Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo		Anodizzato bronzo
	PVD oro		PVD oro
94641 sp→←40 mm	Finitura	94741 sp→←40 mm	Finitura
	Ottone		Ottone
	Nero		Nero
	Cromato		Cromato
	Cromato satinato		Cromato satinato
	Anodizzato argento		Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo		Anodizzato bronzo
	PVD oro		PVD oro

## SPECIFICHE



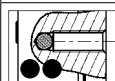
Rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile da 3,5 mm



Disponibili con fissaggi M6



Possibilità di versione neutra o con marchio Mottura su cover



Sono presenti sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio

## TOP SYSTEM

Defender® di alta sicurezza, in 4 altezze diverse, con base conica per installazione in abbinamento alle piastre di rinforzo al manganese. Entrata chiave protetta da tre piastre rotanti in acciaio al manganese.

**94630**



**Defender® altezza mm 30**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.

**94730**



**Defender® altezza mm 30 completo di mostrina 95447**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.



**94640**



**Defender® altezza mm 40**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.

**94740**



**Defender® altezza mm 40 completo di mostrina 95447**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.

La protezione Top System è composta da un Defender® d'acciaio disponibile con mostrina (65 x 90 mm - 94730/40/50/60) o senza mostrina (94630/40/50/60), per 4 spessori diversi.

Abbinare alle apposite piastre al manganese.

La copertura del Defender® in alluminio/ottone permette 7 finiture diverse per il miglior abbinamento possibile con maniglie e pomoli esistenti.

L'entrata chiave è protetta da rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave da 3,5 mm e da 3 piastrelle in acciaio al manganese per uno spessore totale di 12 mm.

Fori di fissaggio M6 - interasse mm 38.

**94650**



**Defender® altezza mm 50**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.

**94750**



**Defender® altezza mm 50 completo di mostrina 95447**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.

**94660**



**Defender® altezza mm 60**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.

**94760**

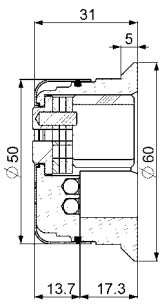


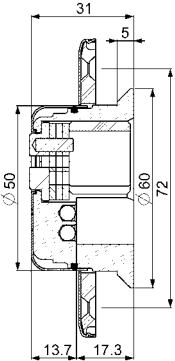
**Defender® altezza mm 60 completo di mostrina 95447**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.

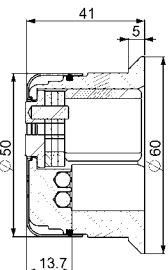


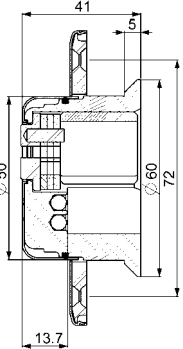
## SPECIFICHE

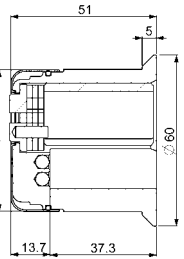
	Rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave da 3,5 mm		Possibilità di versione neutra o con marchio Mottura su cover
	Disponibili con fissaggi M6		Sono presenti sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio

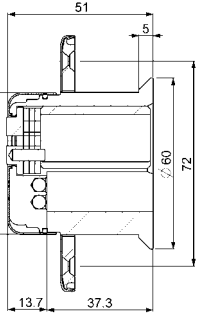
94630 sp→←30 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

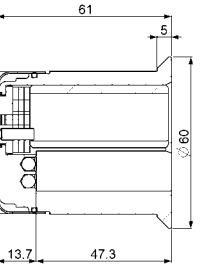
94730 sp→←30 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

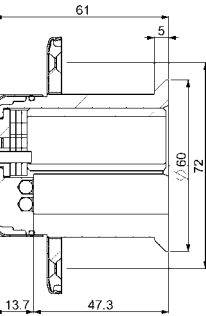
94640 sp→←40 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

94740 sp→←40 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

94650 sp→←50 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

94750 sp→←50 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

94660 sp→←60 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

94760 sp→←60 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

## BASIC

Defender® con rondella in acciaio cromato a protezione dell'entrata chiave, che in sole 2 altezze copre la maggior parte di spessori porta. Amplia la sua gamma con la nuova versione per porte Dierre.

**9411625**



**Defender® altezza mm 25**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.

**9411725**



**Defender® altezza mm 25 completo di mostrina 95447**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.



**9411645**



**Defender® altezza mm 45**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.

**9411745**



**Defender® altezza mm 45 completo di mostrina 95447**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.

La protezione Basic è composta da un Defender® d'acciaio disponibile in versione con mostrina (65 x 90 mm - 9411725/745) e senza mostrina (9411625/645), disponibile in 2 spessori (25/45 mm).

Spessore unico (25 mm) per la nuova versione Basic Dierre. La copertura del Defender® in alluminio/ottone permette 7 finiture diverse per il miglior abbinamento possibile con maniglie e pomoli esistenti.

L'entrata chiave è protetta da rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm.

Disponibili con fissaggi M6 oppure M8 (art. 9411...M8) interasse mm 38 per BASIC.

Disponibili con fissaggi M6 interasse 31 mm per Basic Dierre.

**9411425 DIERRE**

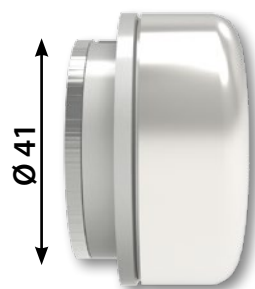


**Defender® altezza mm 25 per serrature Dierre**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.

**9411525 DIERRE**



**Defender® altezza mm 25 per serrature Dierre completo di mostrina 95447.** Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro. Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.



**BASIC DIERRE**

## SPECIFICHE

	Rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm		Possibilità di versione neutra o con marchio Mottura su cover
	Disponibili con fissaggi M6/M8 per BASIC Disponibili con fissaggi M6 per BASIC DIERRE		Sono presenti sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio

9411625 sp→←25 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

9411725 sp→←25 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

9411645 sp→←45 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

9411745 sp→←45 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

9411425 sp→←25 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

9411525 sp→←25 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

## T.ZETA

Defender®, con struttura semplice in lega di zinco che ne facilita il montaggio. Intercambiabile con il Defender® Top System, in 4 altezze diverse, con base conica per installazione in abbinamento alle piastre di rinforzo al manganese.

**94830**



**Defender® altezza mm 30**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.

**94930**



**Defender® altezza mm 30 completo di mostrina 95447**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.



**94840**



**Defender® altezza mm 40**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.

**94940**



**Defender® altezza mm 40 completo di mostrina 95447**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.

La protezione T.Zeta è composta da un Defender® in lega di zinco, disponibile in versione con mostrina (65 x 90 mm - 94930/40/50/60) e senza mostrina (94830/40/50/60), per 4 spessori diversi.

Abbinare alle apposite piastre al manganese.

La copertura del Defender® in alluminio/ottone permette 7 finiture diverse per il miglior abbinamento possibile con maniglie e pomoli esistenti.

L'entrata chiave è protetta da rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm.

Fori di fissaggio M6 - interasse mm 38.

**94850**



**Defender® altezza mm 50**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.

**94950**



**Defender® altezza mm 50 completo di mostrina 95447**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.

**94860**



**Defender® altezza mm 60**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.

**94960**



**Defender® altezza mm 60 completo di mostrina 95447**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.



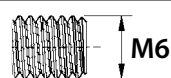
## SPECIFICHE



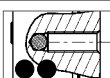
Rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm



Possibilità di versione neutra o con marchio Mottura su cover



Disponibili con fissaggi M6



Sono presenti sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio

94830   sp → ← 30 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

94930   sp → ← 30 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

94840   sp → ← 40 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

94940   sp → ← 40 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

94850   sp → ← 50 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

94950   sp → ← 50 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

94860   sp → ← 60 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

94960   sp → ← 60 mm	Finitura
	Ottone
	Nero
	Cromato
	Cromato satinato
	Anodizzato argento
	Anodizzato bronzo
	PVD oro

## B.ZETA

Defender® con rondella in acciaio cromato a protezione dell'entrata chiave, che in sole 2 altezze copre la maggior parte di spessori porta. Amplia la sua gamma con la nuova versione per porte Dierre.

**9411825**



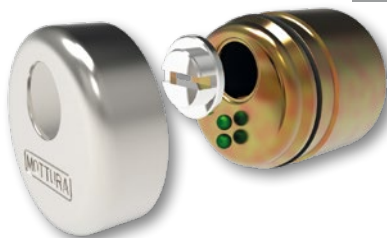
**Defender® altezza mm 25**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.

**9411925**



**Defender® altezza mm 25 completo di mostrina 95447**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.

**9411845**



**Defender® altezza mm 45**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.

**9411945**



**Defender® altezza mm 45 completo di mostrina 95447**  
Due sfere d'acciaio a protezione del corpo del cilindro.  
Due sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio.



La protezione B.Zeta è composta da un Defender® in lega di zinco, disponibile in versione con mostrina (65 x 90 mm - 94930/40/50/60) e senza mostrina (94830/40/50/60), per 2 spessori diversi.

La copertura del Defender® in alluminio/ottone permette 7 finiture diverse per il miglior abbinamento possibile con maniglie e pomoli esistenti.

L'entrata chiave è protetta da rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm.

Fori di fissaggio M6 - interasse mm 38.



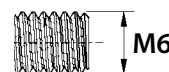
9411825 sp → ← 25 mm	9411925 sp → ← 25 mm	Finitura
		Ottone
		Nero
		Cromato
		Cromato satinato
		Anodizzato argento
		Anodizzato bronzo
		PVD oro

9411845 sp → ← 45 mm	9411945 sp → ← 45 mm	Finitura
		Ottone
		Nero
		Cromato
		Cromato satinato
		Anodizzato argento
		Anodizzato bronzo
		PVD oro

## SPECIFICHE



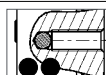
Rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm.



Disponibili con fissaggi M6



Possibilità di versione neutra o con marchio Mottura su cover



Sono presenti sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio



## 3DKey® - Defender®

È il Defender® creato esclusivamente per le serrature 3DKey®.



95.447..

La protezione Defender® crea esclusivamente per serrature 3DKey®.

Protezione che segue lo standard Mottura con Defender® in acciaio diametro 50 mm con la copertura in alluminio/ottone che permette 7 finiture diverse per il miglior abbinamento possibile con maniglie e pomoli esistenti.

L'entrata chiave speciale per le chiavi 3DKey® permette l'utilizzo di chiavi con gambo min. 30 mm.

Fori di fissaggio M5 interasse 15 mm.

Viti M4x20 incluse per fissaggio spessori.

## FINITURE



**OT**  
Ottone



**CR**  
Cromo lucido



**PV**  
PVD oro



**CS**  
Cromo satinato



**AA**  
Anod. argento



**B**  
Anod. bronzo



**N**  
Nero

### 94.925..



#### Finitura

Ottone

Nero

Cromato

Cromato satinato

Anodizzato argento

Anodizzato bronzo

PVD oro

Rinforzo Defender® Ø 50 per serrature 3DKey®  
Altezza mm 25. Interasse fori di fissaggio mm 15.  
Completo di n.2 viti M4x20 fissaggio spessori.  
N.B. Utilizzare chiavi con gambo min. 30 mm  
Nota: non adatto per chiavi a snodo.



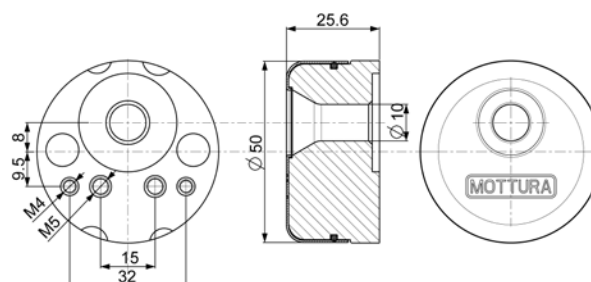
### 94.1121



#### Finitura

Zincato

Distanziale spessore mm 2,5  
per Defender® 94.924/925 diam. 50 mm  
**Conf. da 25 pezzi**



## SERIE 32 - Defender®

È il Defender® esclusivo per le serrature a fascia verticale Serie 32 Mottura. Diametro ridotto da 42 mm. Unica versione altezza 40 mm.



La protezione Defender® creata per la Serie 32 (serrature a fascia verticale) prevede un Defender® in acciaio diametro ridotto a 42 mm con la copertura che prevede 2 finiture diverse.

L'entrata chiave è protetta da rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm.

Fori di fissaggio M4 interassi 25 mm.

Viti M4x20 incluse.

## FINITURE



**PV**  
PVD oro

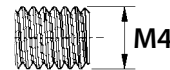


**CS**  
Cromo satinato

## SPECIFICHE



Rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm



Disponibili con fissaggi M4

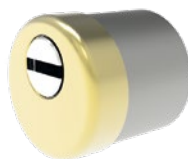
### 94.11818..

#### Finitura

Cromato satinato

PVD oro

Rinforzo Defender® Ø 42 per 32.590/690  
Altezza mm 40.  
Interasse fori di fissaggio mm 25.  
Completo di n.2 viti M4x20.  
Protezione su entrata chiave mm 6.  
Rondella cromata con feritoia entrata chiave mm 3,5 o 5 (specificare nell'ordine).

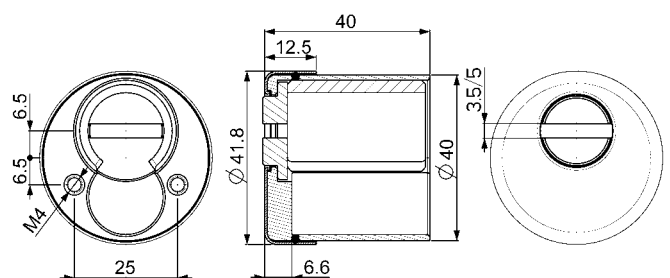


### 94.11200

#### Finitura

Zincato

Distanziale spessore mm. 2,5  
per Defender® Ø 42 mm - art. 94.11818  
interasse fori mm 25  
**Conf. da 25 pezzi**



## SERIE 32, 37, 47 - Defender®

È il Defender® ideale per serramenti.



La protezione Defender® da utilizzare su serrature della Serie 32, 37, 47.

Prevede due tipologie di Defender®, uno in zama e uno in acciaio ad alta resistenza (53 HRC).

L'entrata chiave è protetta da rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm.

Fori di fissaggio M6.



ZAMA - 94.920



ACCIAIO - 94.922

## SPECIFICHE

	Rondella rotante in acciaio cromato con feritoia entrata chiave disponibile in due misure 3,5 oppure 5 mm	
	Disponibili con fissaggi M6	Sono presenti sfere d'acciaio a protezione delle viti di fissaggio

94.920			94.922		
<b>Finitura</b> Nero			<b>Finitura</b> Nero		
Rinforzo Defender® in zama mm 32x75x18,5 Per Serie 32-37-47 Protezione sull'entrata chiave: mm 6 Feritoia entrata chiave da mm. 3,5 o 5 (specificare nell'ordine)			Rinforzo Defender® in acciaio (53 HRC) mm 32x75x18,5 - - Per Serie 32-37-47 Protezione sull'entrata chiave: mm 6 Feritoia entrata chiave da mm. 3,5 o 5 (specificare nell'ordine)		

94.921			94.11101..			
<b>Finitura</b> Nero			<b>Codice</b>	<b>Finitura</b>	<b>Sp. [mm]</b>	
Rinforzo Defender® in zama mm 32x75x18,5 Per art. 47.902 rotezione sull'entrata chiave: mm 6 Feritoia entrata chiave da mm. 3,5 o 5 (specificare nell'ordine)			<b>94.11101</b>	Nero	<b>2,5</b>	
		<b>94.11101/1</b>	Nero	<b>1</b>		
		Distanziale per Defender® 94.920 <b>Conf. da 25 pezzi</b>				

<b>94.KIT902/1</b>	
<b>Finitura</b>	
Nero	

Kit protezione per mezzo cilindro, specifico per serrature art. 47.902 composto da:

- N.1 Defender® art. 94.921
- N.1 supporto Defender® art. 99.260

<b>94.1122</b>	
<b>Finitura</b>	
Nero	

Spessore mm 4 per nuovo Defender® - DF03 - DF07.  
Dimensioni: 90x72 mm  
**Conf. da 10 pezzi**

<b>94.KIT902/2</b>	
<b>Finitura</b>	
Nero	

Kit protezione per **tubolari 30x40** con doppio cilindro, specifico per serrature art. 47.902, composto da:

- N.1 Defender® art. 94.920
- N.1 supporto Defender® art. 99.263
- N.1 mostrina interna art. 95.421
- N.1 coppia di viti antistrappo art. 99.261

<b>94.601..</b>	
<b>Finitura</b>	
Rosone interno fissaggio Defender® per cilindro con pomolo. <b>Lunghezza mm 25/31/38/41</b> (specificare nell'ordine). Abbinare mostrina art. 95.403 <b>Conf. da 10 pezzi</b>	

<b>94.KIT902/3</b>	
<b>Finitura</b>	
Nero	

Kit protezione per **tubolari 40x40** con doppio cilindro, specifico per serrature art. 47.902, composto da:

- N.1 Defender® art. 94.920
- N.1 supporto Defender® art. 99.263/40
- N.1 mostrina interna art. 95.421
- N.1 coppia di viti antistrappo art. 99.261/40

<b>94.602..</b>	
<b>Finitura</b>	
Rosone interno fissaggio Defender® per doppio cilindro. <b>Lunghezza mm 25/31/38/41</b> (specificare nell'ordine). Abbinare mostrina art. 95.404 <b>Conf. da 10 pezzi</b>	

<b>94.11108</b>	
<b>Finitura</b>	
Zincato	

Distanziale spessore mm. 2,5 - fori per M6/M8 per Defender® Ø 50.  
**Conf. da 25 pezzi**

<b>94.603</b>	
<b>Finitura</b>	
Zincato	

Rosone interno fissaggio Defender® per cilindro con pomolo - spessore mm 4.  
N.B.: montaggio su cilindri con lunghezza lato interno che non oltrepassi il filo porta.  
Abbinare mostrina art. 95.403 - **Conf. da 10 pezzi**

<b>94.11108/1</b>	
<b>Finitura</b>	
Zincato	

Distanziale spessore mm. 1 - fori per M6/M8 per Defender® Ø 50.  
**Conf. da 25 pezzi**

<b>94.612</b>	
<b>Finitura</b>	
Zincato	

Rosone interno fissaggio Defender® per doppio cilindro - spessore mm 4.  
Abbinare mostrina art. 95.404  
**Conf. da 10 pezzi**

<b>94.1116</b>	
<b>Finitura</b>	
Nero	

Spessore mm 4 per nuovo Defender® a molla Ø 50 - DF05.  
Dimensioni: 90x65 mm  
**Conf. da 10 pezzi**

<b>94.613</b>	
<b>Finitura</b>	
Zincato	

Piastrina di fissaggio interna, interasse 26 mm  
Dim. 56x35x mm  
**Conf. da 10 pezzi**

<b>99.066D/S</b>	
<b>Finitura</b>	
Zincato	
Piastrina (fori Ø 6) + vite di fissaggio cilindro per serrature a cilindro con fissaggio attacco Mottura. L'articolo viene fornito DX o SX (specificare nell'ordine) - <b>Conf. da 10 pezzi</b>	

<b>99.066D/SM8</b>	
<b>Finitura</b>	
Zincato	
Piastrina (fori Ø 8) + vite di fissaggio cilindro per serrature a cilindro con fissaggio attacco Mottura. L'articolo viene fornito DX o SX (specificare nell'ordine). <b>Conf. da 10 pezzi</b>	

<b>99.067D/SM8</b>	
<b>Finitura</b>	
Zincato	
Piastrina (fori Ø 8) + vite di fissaggio cilindro per serrature spessore 25mm con fissaggio attacco Mottura. L'articolo viene fornito DX o SX (specificare nell'ordine) - <b>Conf. da 10 pezzi</b>	


<b>99.070N</b>	
<b>Finitura</b>	
Zincato	
Viti fissaggio cilindro per serrature Serie 84 con fissaggio attacco Mottura <b>Conf. da 1 pezzo</b>	

<b>99.256</b>	
<b>Finitura</b>	
Zincato	
Distanziale spessore mm 2,5 per Defender Top System Ø 60. <b>Conf. da 25 pezzi</b>	

<b>99.293/L</b>	
<b>Lungh. [mm]</b>	
40	
50	
60	
70	
80	
90	
100	
Viti M6 per rinforzo cilindro (prezzo cad. vite). - <b>Conf. da 50 pezzi</b>	


<b>99.313/L</b>	
<b>Lungh. [mm]</b>	
45	
50	
60	
70	
80	
90	
100	
Viti M8 per rinforzo cilindro (prezzo cad. vite). - <b>Conf. da 50 pezzi</b>	


<b>99.314</b>	
<b>Finitura</b>	
Zincato	
Piastrina fissaggio cilindro esterno. Diametro Ø 50 - spessore mm 2,5. Specifico per serrature art. 85555. <b>Conf. da 25 pezzi</b>	

<b>95.448..</b>	
<b>Finitura</b>	
PVD oro	
Cromo satinato	
Mostrina sotto-Defender® foro Ø 55,5 Dim. 140 x 70 x 1,5 mm	


<b>95.449..</b>	
<b>Finitura</b>	
PVD oro	
Cromo satinato	
Mostrina sotto-Defender® foro Ø 55,5 decentrato Dim. 180x70x1,5 mm	

<b>95.450..</b>	
<b>Finitura</b>	
PVD oro	
Cromo satinato	
Mostrina sotto-Defender® foro Ø 55,5 centrale Dim. 180x70x1,5 mm	

<b>95.447..</b>	
<b>Finitura</b>	
Anod.argento	
Anod.bronzo	
Ottone	
Cromata	
Cromo satinato	
Anod.nera	
PVD oro	
Mostrina est. imbutita mm 65 x 90 completa di supporto in plastica con foro per Defender® Ø 50 mm. <b>Conf. da 10 pezzi</b>	

<b>95.500..</b>	
<b>Finitura</b>	
Anod.argento	
Anod.bronzo	
Ottone	
Cromata	
Cromo satinato	
Anod.nera	
PVD oro	
Cover Defender® Top System - Basic - T.Zeta - B.Zeta - DF072/081	

<b>95.514..</b>	
<b>Finitura</b>	
Anod.argento	
Anod.bronzo	
Ottone	
Cromata	
Cromo satinato	
Anod.nera	
PVD oro	
Mostrina Defender® DF07/08/37/38	

<b>95.515..</b>	
<b>Finitura</b>	
Anod.argento	
Anod.bronzo	
Ottone	
Cromata	
Cromo satinato	
Anod.nera	
PVD oro	
Mostrina Defender® DF 17/18/47/48	

<b>95.517..</b>	
<b>Finitura</b>	
Anod.argento	
Anod.bronzo	
Ottone	
Cromata	
Cromo satinato	
Anod.nera	
PVD oro	
Cover Defender® DF	

# ATTREZZI FISSAGGIO DEFENDER®



## 98AC10

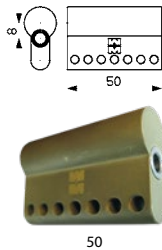
Kit di foratura completo di:

- n.1 sega a tazza Ø54 con attacco rapido
- 3 taglienti per foratura su legno plastica
- n.1 sega a tazza Ø54 ad alta resistenza con attacco rapido multitagliente per foratura su acciaio
- n.1 codolo esagonale con stelo cilindrico diametro 5 mm
- n.1 cilindro "dima" con foro guida diametro 5,1 mm



## 98AC09\_5/6

Cilindro speciale in ottone da utilizzare come dima di foratura. Lunghezza 50 mm.  
Foro di guida diametro 5,1 oppure 6,1 (specificare nell'ordine).



## 98AC11

Codolo esagonale con stelo cilindrico diametro 5 mm.



## 98AC26\_5/6

Cilindro speciale in ottone da utilizzare come dima di foratura Defender® magnetico DF37..  
Lunghezza 50 mm  
Foro di guida diametro 5,1 oppure 6,1 (specificare nell'ordine).

