

## MASTER WHITE

DISPOSITIVO DI APERTURA/CHIUSURA SERRAMENTI IN CASO DI INCENDIO

### MANUALE INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE



È vietata la copia, distribuzione e pubblicazione del presente manuale o di parti di esso, su qualunque tipo di supporto e in qualunque forma senza previa autorizzazione da parte della S.A.CO.P S.r.l.  
Il contenuto del presente manuale può essere soggetto a modifiche in qualunque momento e senza preavviso.



# INDICE:

<b>1</b>	<b><u>INTRODUZIONE</u></b>	<b>3</b>
1.1	INFORMAZIONI PRELIMINARI	3
1.2	MARCATURA CE	4
1.3	SCOPO	4
<b>2</b>	<b><u>GENERALITA'</u></b>	<b>5</b>
2.1	CARATTERISTICHE TECNICHE	5
2.2	VERSIONI DISPONIBILI	5
2.3	COLORI DISPONIBILI	6
2.4	COMPATIBILITA' AMBIENTALE	6
<b>3</b>	<b><u>COMPONENTISTICA</u></b>	<b>7</b>
3.1	MODELLI NC/A E NL/A (MWT-10, MWT 30 E MWT 40)	7
3.2	MODELLO NL-A/C (MWT-20)	8
3.3	SCHEDA ELETTRONICA DI GESTIONE E ATTIVAZIONE E003.0005	9
3.4	INTERFACCIA UTENTE	9
3.5	ALIMENTAZIONE	10
<b>4</b>	<b><u>ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE</u></b>	<b>11</b>
4.1	FISSAGGIO MECCANICO	11
4.2	CONTROLLI PRELIMINARI PRIMA DELL'ATTIVAZIONE	11
4.3	INFORMAZIONI GENERALI – PER TUTTI I MODELLI	12
4.4	SEQUENZA DELLE OPERAZIONI – MODELLI NC/A E NL/A	13
4.5	SEQUENZA DELLE OPERAZIONI – MODELLO NL/A/C	22
<b>5</b>	<b><u>ATTIVAZIONE</u></b>	<b>30</b>
<b>6</b>	<b><u>MANUTENZIONE</u></b>	<b>32</b>
6.1	SORVEGLIANZA	32
6.2	CONTROLLO PERIODICO (MANUTENZIONE ORDINARIA)	32
6.3	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	33

6.4	REGISTRAZIONE DEI CONTROLLI DI MANUTENZIONE	33
<b>7</b>	<b>RICAMBI</b>	<b>34</b>
7.1	MODELLI NC/A E NL/A (MWT-10, MWT 30 E MWT 40)	34
7.2	MODELLO NL-A/C (MWT-20)	35
<b>8</b>	<b>RISOLUZIONE DEI PROBLEMI</b>	<b>36</b>
<b>9</b>	<b>TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE</b>	<b>37</b>
9.1	SERRAMENTI A BATTENTE	37
9.2	SERRAMENTI VASISTAS	39
<b>10</b>	<b>SCHEMI ELETTRICI</b>	<b>41</b>
10.1	SCHEMA ELETTRICO COLLEGAMENTO MASTER WHITE (MODELLI NC/A E NL/A)	41
10.2	SCHEMA ELETTRICO COLLEGAMENTO MASTER WHITE (MODELLO NL-A/C)	41
10.3	COLLEGAMENTI SCHEDA ELETTRONICA DI GESTIONE E ATTIVAZIONE E003.0005	42

# 1 INTRODUZIONE

## 1.1 INFORMAZIONI PRELIMINARI

**Master White** è un dispositivo di apertura/chiusura automatica di serramenti costituito da un meccanismo idraulico/meccanico tenuto in posizione di precarico da elettromagnete e contropiastra e collegato a centrale di rivelazione antincendio. Trova generalmente applicazione nei locali filtro a prova di fumo qualora venga richiesta l'areazione verso l'esterno con apertura di superfici di almeno 1 m<sup>2</sup> di ampiezza, l'apertura di infissi per immissione aria naturale per impianti di controllo di fumo e calore o per qualunque altra esigenza di apertura / chiusura controllata di serramenti da sistema automatico.

**Master White** è un dispositivo a riarmo manuale, pertanto una volta azionato sarà necessario riportarlo nella condizione di "riarmo" movimentando il sistema di leva in modo manuale.

## *Attenzione!*

*La presenza di un impianto di rilevazione incendio con centrale dotata di batterie tampone al quale collegare il Master White è presupposto indispensabile per poter installare il dispositivo.  
La centrale di rilevazione incendio dovrà alimentare con tensione a 24 V<sub>CC</sub> il dispositivo Master White fornendo al contempo il comando di attivazione (togliendo l'alimentazione in caso di necessità).  
Le batterie tampone sono di fondamentale importanza per evitare che si possa attivare il dispositivo Master White in caso di guasti legati a cadute o sbalzi di tensione.*



Figura 1 - Tipologie di installazione di un dispositivo Master White

## 1.2 MARCATURA CE

Il dispositivo è identificabile da una targhetta (marcatatura CE) attestante la conformità ai requisiti previsti dalla direttiva europea 2006/42/CE. Si riporta un esempio di targhetta di targhetta CE apposta sulla macchina.

<b>sacop</b>		S.A.CO.P S.r.l Via Maestri del Lavoro, 22 12100 - CUNEO www.sacop.it - info@sacop.it		<b>CE</b>	
<b>DENOMINAZ.</b>	<b>MASTER WHITE</b>				
<b>MODELLO</b>	<b>MWT-10</b>	<b>APERTURA</b>	<b>NC/A</b>		
<b>ANNO</b>	<b>2021</b>	<b>TENSIONE</b>	<b>24 V</b>		
<b>SERIALE</b>	<b>00001</b>				
<b>PESO</b>	<b>4,5 kg</b>				

Figura 2 - Esempio di etichetta CE

## 1.3 SCOPO

Il presente Manuale è rivolto agli installatori e al personale specializzato al fine di consentire un corretto utilizzo del dispositivo.

Al suo interno l'operatore troverà le seguenti descrizioni e informazioni:

- Descrizione del dispositivo e di ogni suo componente
- Informazioni sulla sicurezza del dispositivo
- Istruzioni per una corretta installazione, avvio e impostazione del dispositivo
- Indicazioni per un utilizzo corretto del dispositivo
- Elenco operazioni per una corretta e funzionale manutenzione del dispositivo
- Risoluzione delle eventuali anomalie di sistema.

## 2 GENERALITA'

### 2.1 CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI (lunghezza x altezza x profondità)	345 x 60 x 70 mm
DIMENSIONI + PERNI (lunghezza x altezza x profondità)	345 x 102 x 70 mm
PESO UNITA'	4,50 kg
FORZA DI TENUTA MASSIMA ELETTROMAGNETE	30-35 kg <sup>1</sup>
PORTATA MASSIMA (SU SERRAMENTI CON APERTURA VASISTAS)	70 kg
TENSIONE NOMINALE	24 V <sub>CC</sub>
FREQUENZA DI RETE	50 Hz
POTENZA NOMINALE	2 VA
ASSORBIMENTO	100 mA
GRADO DI PROTEZIONE APPARECCHIATURA	IP 40
UMIDITA' DI ESERCIZIO MAX	70 %
RIARMO DOPO AZIONAMENTO IN EMERGENZA	MANUALE

Tabella 1 - Caratteristiche tecniche del Master White

### 2.2 VERSIONI DISPONIBILI

Il dispositivo Master White è disponibile nelle seguenti versioni:

MODELLO	FUNZIONAMENTO "NORMALE"	FUNZIONAMENTO IN CASO DI INCENDIO	TIPOLOGIA SERRAMENTO
NC/A	Serramento normalmente chiuso	Serramento aperto	Serramento a battente
			Serramento a vasistas <sup>2</sup>
NL-A/C	Serramento normalmente libero o aperto	Serramento chiuso	Serramento a battente
NL/A	Serramento normalmente libero	Serramento aperto	Serramento a battente

Tabella 2 - Versioni disponibili del Master White

<sup>1</sup> Da valutare in funzione dell'installazione e delle modalità di apertura del serramento.

<sup>2</sup> Nel caso di serramento con apertura a vasistas, le cerniere devono essere necessariamente posizionate sul lato inferiore del serramento.

# Attenzione!

*In funzione della tipologia di Master White potrebbe essere necessario eliminare la serratura con relativa maniglia o maniglione dal serramento. È indispensabile eliminare la serratura con relativa maniglia o maniglione nel caso dei modelli NC/A e NL/A.*

Nella tabella seguente si riporta la matrice di configurazione della maniglia con i diversi modelli di Master White.

MODELLO	FUNZIONAMENTO "NORMALE"	FUNZIONAMENTO IN CASO DI INCENDIO	PRESENZA MANIGLIA O MANIGLIONE
NC/A	Serramento normalmente chiuso	Serramento aperto	NO
NL-A/C	Normalmente libero o aperto	Chiuso in caso di incendio	SI
NL/A	Serramento normalmente libero o aperto	Serramento aperto	NO

Tabella 3 - Compatibilità dei vari modelli di Master White con la maniglia/maniglione del serramento

## 2.3 COLORI DISPONIBILI

Il dispositivo Master White può essere fornito in 4 colorazioni.

COLORE	RAL	IMMAGINE
Blu	5012	
Nero	9005	
Bianco	9010	
Grigio	7038	

## 2.4 COMPATIBILITA' AMBIENTALE

L'apparecchiatura è idonea per installazione interna.

Non è consentita l'installazione in ambienti chiusi con umidità superiore a 70%.

## 3 COMPONENTISTICA

### 3.1 MODELLI NC/A E NL/A (MWT-10, MWT 30 E MWT 40)

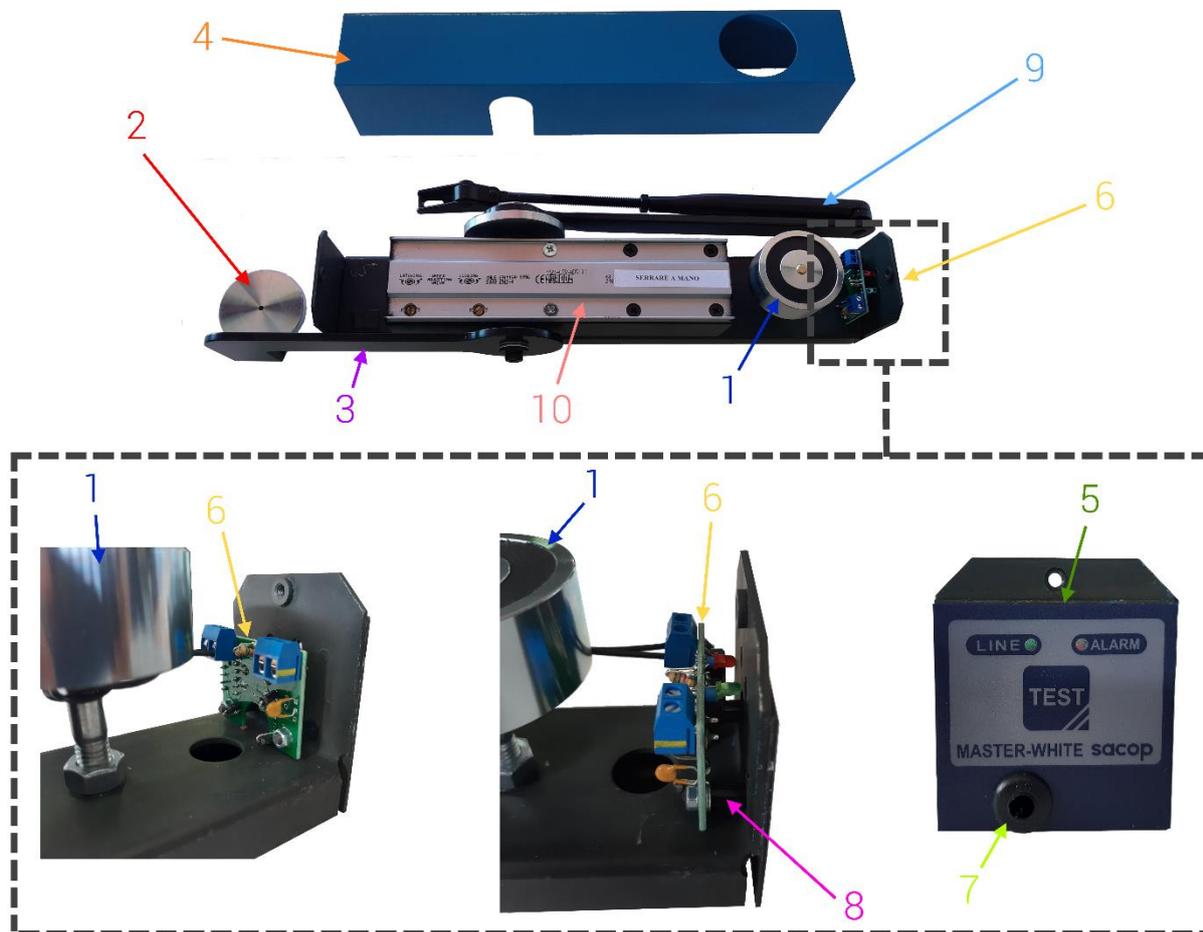


Figura 3 - Componentista del Master White modelli NC/A e NL/A

	DESCRIZIONE PRODOTTO
1	Elettromagnete 24 V <sub>CC</sub>
2	Contropiastra di tenuta
3	Braccetto contropiastra
4	Cover di rivestimento in colorazione a scelta
5	Pannello di controllo con led di stato e tasto "TEST"
6	Scheda elettronica di gestione e attivazione E003.0005
7	Passacavo in gomma
8	Spessori di posizionamento scheda elettronica di gestione e attivazione
9	Sistema a leva per movimentazione serramento
10	Meccanismo chiudiporta

Tabella 4 - Elenco componenti del Master White modelli NC/A e NL/A

### 3.2 MODELLO NL-A/C (MWT-20)

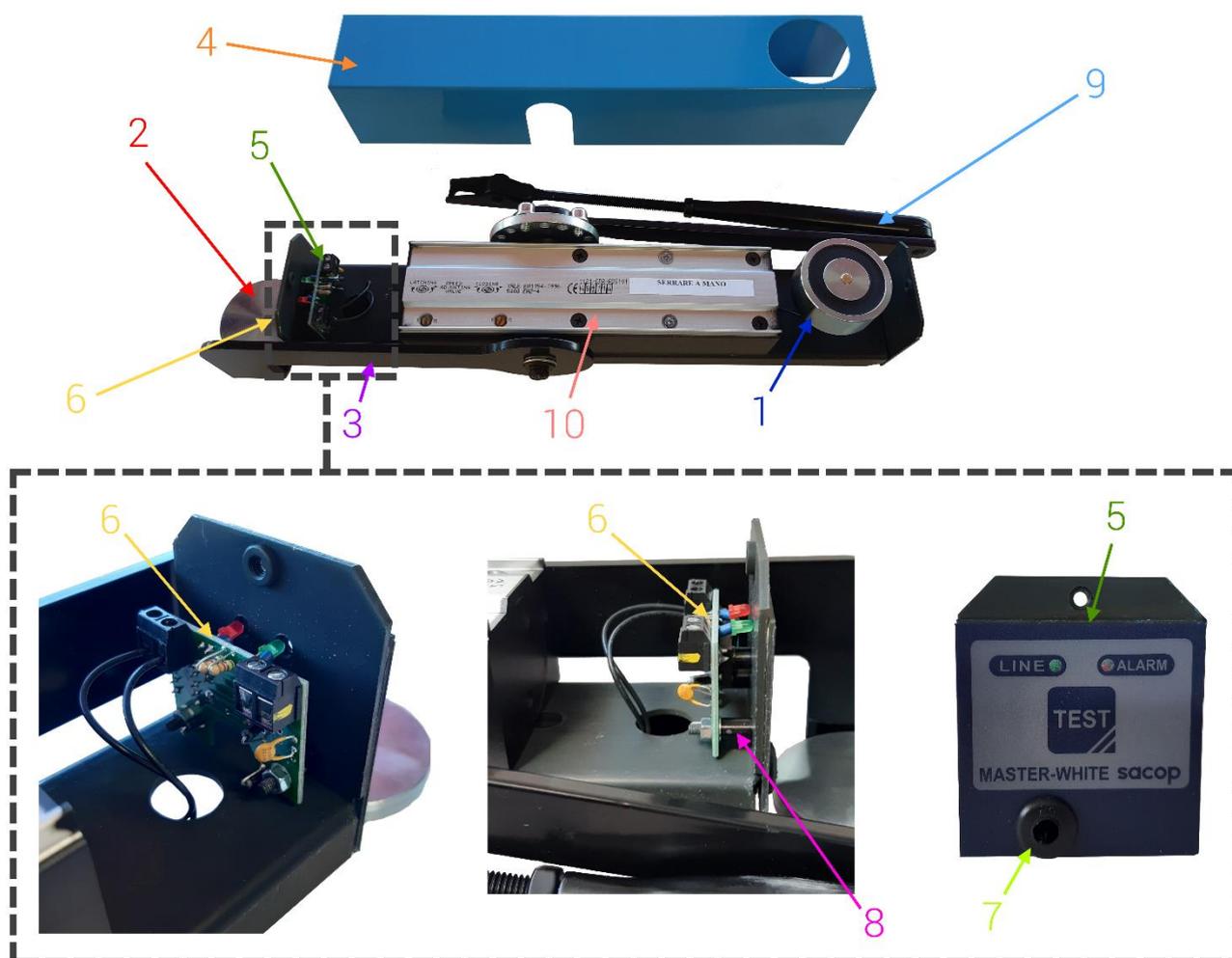


Figura 4 – Componentista del Master White modello NL-A/C

DESCRIZIONE PRODOTTO	
1	Elettromagnete 24 V <sub>CC</sub>
2	Contropiastra di tenuta
3	Braccetto contropiastra
4	Cover di rivestimento in colorazione a scelta
5	Pannello di controllo con led di stato e tasto "TEST"
6	Scheda elettronica di gestione e attivazione E003.0005
7	Passacavo in gomma
8	Spessori di posizionamento scheda elettronica di gestione e attivazione
9	Sistema a leva per movimentazione serramento
10	Meccanismo chiudiporta

Tabella 5 - Elenco componenti del Master White modello NL-A/C

### 3.3 SCHEDA ELETTRONICA DI GESTIONE E ATTIVAZIONE E003.0005

Tutti i collegamenti elettrici per l'alimentazione e il funzionamento del dispositivo Master White sono posizionati sulla scheda elettronica E003.0005 e sono suddivisi su n. 2 morsettiere come indicato nella successiva Figura 5.

NB: la scheda elettronica di gestione e attivazione E003.0005 è la stessa per tutti i modelli.

- **Morsettieria M1:** collegamento magnete interno (nessuna polarità)
- **Morsettieria M2:** collegamento con centrale impianto di rilevazione incendio (polarizzato)

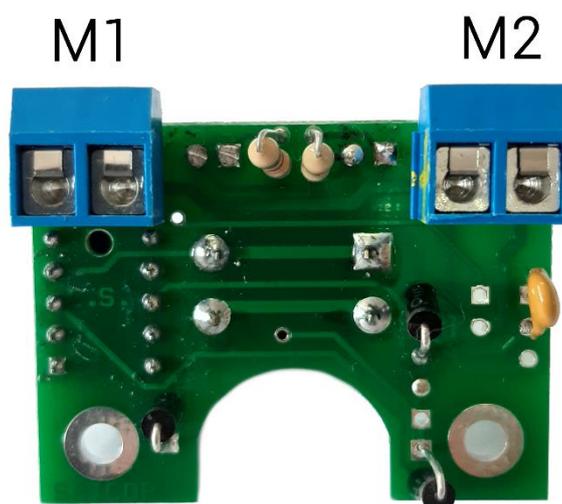


Figura 5 - Morsettieria scheda elettronica di alimentazione e gestione E003.0005

## *Attenzione!*

*Prestare molta attenzione alla polarità della morsettieria M2.*  
*Un errato collegamento dell'alimentazione del Master White da*  
*centrale antincendio potrebbe danneggiare irreparabilmente la*  
*scheda elettronica di alimentazione e gestione E003.0005.*

Nella scheda elettronica di gestione e attivazione E003.0005 sono presenti i seguenti led di funzionamento:

Led	Colore	Funzione
LINE	VERDE	Alimentazione
ALARM	ROSSO	Pressione su tasto "TEST"

Tabella 6 - Led su scheda elettronica di gestione e attivazione E003.0005

### 3.4 INTERFACCIA UTENTE

L'interfaccia utente è realizzata mediante n. 2 led colorati per l'indicazione dello stato del dispositivo e un tasto a membrana per eseguire il test di funzionamento.

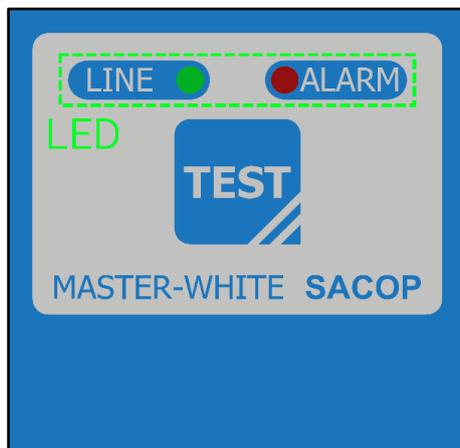


Figura 6 - Interfaccia utente con led di stato e tasto di comando

	TASTO A MEMBRANA PER TEST DI FUNZIONAMENTO
---	--

Tabella 7 - Tasto di test

●	LINE	Il led acceso indica che il dispositivo Master White è correttamente alimentato dalla centrale di rilevazione incendio.
●	ALARM	Il led si accende durante la pressione del tasto TEST.

Tabella 8 - Led di stato (posizionati su scheda elettronica di gestione e attivazione E003.0005)

NB: durante un'emergenza la centrale dell'impianto di rilevazione incendio toglie l'alimentazione al Master White, il serramento viene movimentato secondo il funzionamento richiesto e il led LINE si spegne.

### 3.5 ALIMENTAZIONE

Il dispositivo Master White deve essere alimentato da una linea di alimentazione a 24 V<sub>CC</sub> proveniente da centrale di un impianto di rilevazione incendio.

***Attenzione!***

*È vietato alimentare l'unità Master White se non ancora adeguatamente fissato al serramento.*

## 4 ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

### 4.1 FISSAGGIO MECCANICO

L'ancoraggio dell'unità Master White dovrà rispettare le seguenti condizioni minime:

- Viti: n. 4 idonee al supporto
- Diametro minimo: 4 mm
- Lunghezza vite a seconda del serramento o del telaio

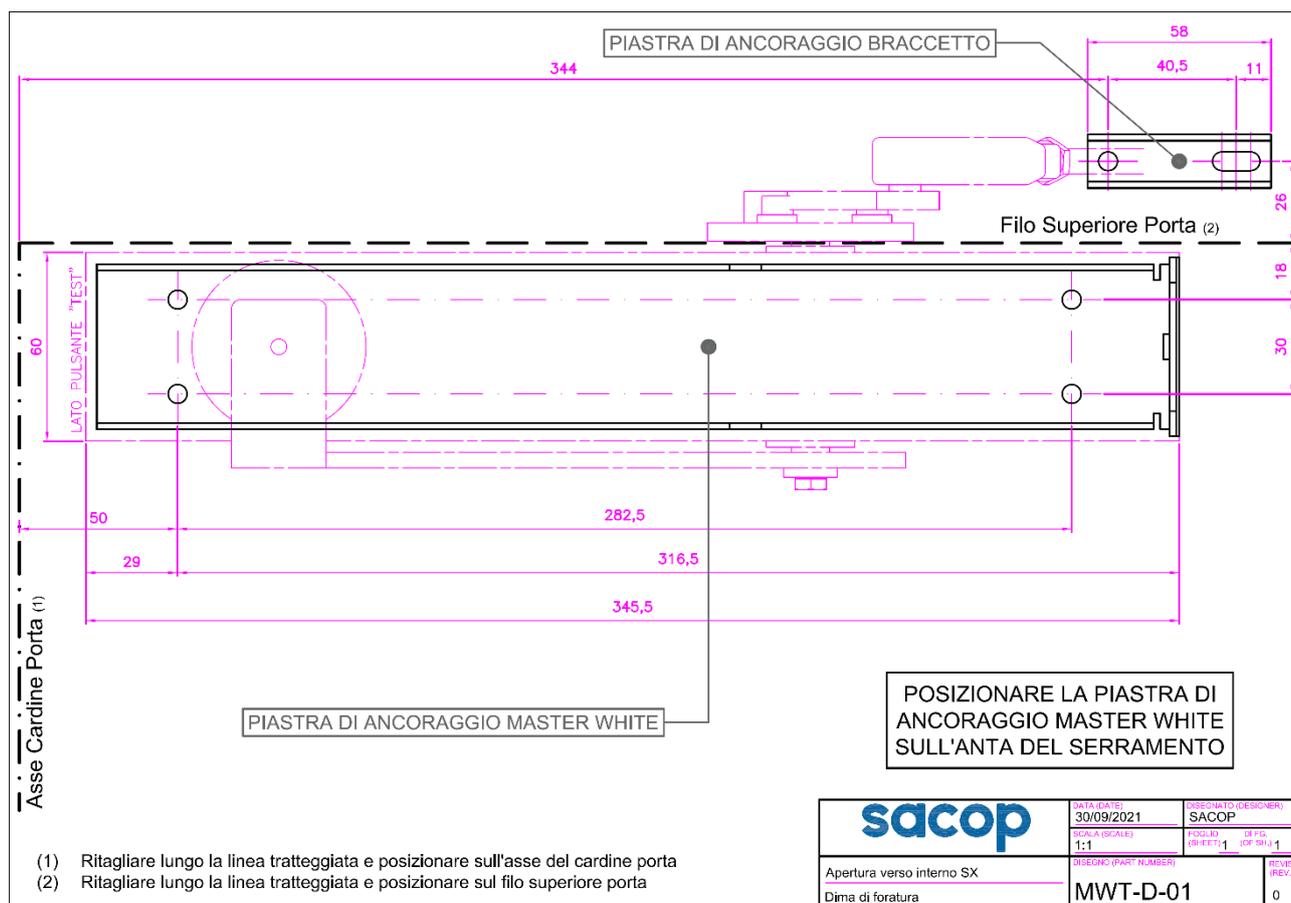


Figura 7 - Esempio di DIMA per posizionamento della piastra di ancoraggio del Master White

La fornitura del Master White comprende una dima stampata su formato A3, in scala reale, da utilizzarsi per il posizionamento del dispositivo.

### 4.2 CONTROLLI PRELIMINARI PRIMA DELL'ATTIVAZIONE

- Rimuovere la serratura con relativa maniglia o maniglione antipanico qualora necessario (fare riferimento al paragrafo 2.2)
- Verificare che la centrale dell'impianto antincendio che alimenterà il Master White sia provvista di batterie tampone
- Verificare la tipologia di movimento del serramento richiesto per identificare correttamente la sezione del presente manuale da seguire.

### 4.3 INFORMAZIONI GENERALI – PER TUTTI I MODELLI

Il Master White si presenta come dispositivo unico già assemblato. Tuttavia, al fine di procedere con la sua installazione sul serramento, occorre eseguire le operazioni riportate nel seguito.

Per modelli NC/A e NL/A seguire le operazioni riportate al successivo paragrafo 4.4.

Per modello NL-A/C seguire le operazioni riportate al successivo paragrafo 4.5.



Figura 8 - Master White in configurazione standard fornita da Sacop modelli NC/A e NL/A



Figura 9 - Master White in configurazione standard fornita da Sacop modello NL-A/C

***Attenzione!***

*Il perno centrale del Master White non deve essere assolutamente svitato.*



Figura 10 - Perno centrale da non svitare

All'interno del Master White, in tutti i modelli, sono presenti 2 viti di color ORO di regolazione del meccanismo di movimentazione del serramento.

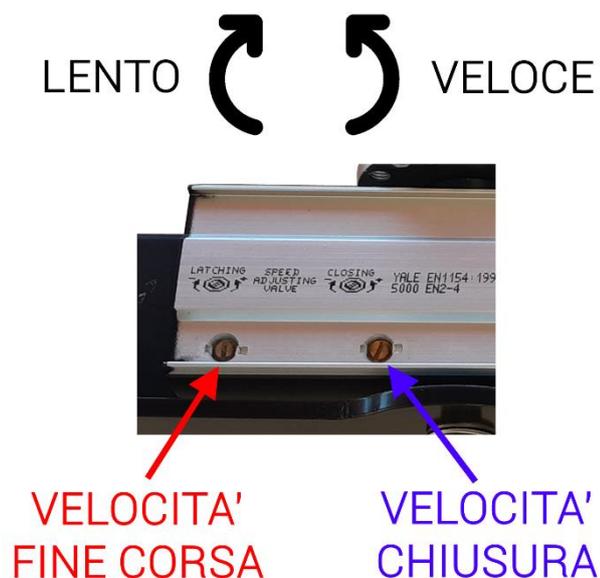


Figura 11 - Viti di regolazione meccanismo chiudiporta

#### 4.4 SEQUENZA DELLE OPERAZIONI – MODELLI NC/A E NL/A

1. Verificare la tipologia di installazione di Master White al capitolo 9 e presentare il dispositivo sul serramento da automatizzare per verificare il corretto posizionamento.



Figura 12 - Presentazione del Master White su serramento (utilizzare anche l'apposita dima)

2. Per procedere con l'installazione del dispositivo sul serramento, occorre prima di tutto togliere il carter esterno, svitando le n. 2 viti poste agli estremi del dispositivo.



Figura 13 - Viti di fissaggio carter esterno

Quindi sfilare delicatamente il carter di protezione.



Figura 14 - Master White con carter esterno smontato modelli NC/A e NL/A

3. Togliere le 4 viti indicate nella foto successiva con le frecce verdi.  
ATTENZIONE: devono essere svitate ESCLUSIVAMENTE quelle di colore NERO. NON SVITARE le altre.



Figura 15 - Viti interne al Master White (svitare solo le 4 di colore NERO indicate dalla frecce verdi mentre le viti argento zincate non devono essere svitate) modelli NC/A e NL/A

4. Rimuovere la base del dispositivo apriporta.

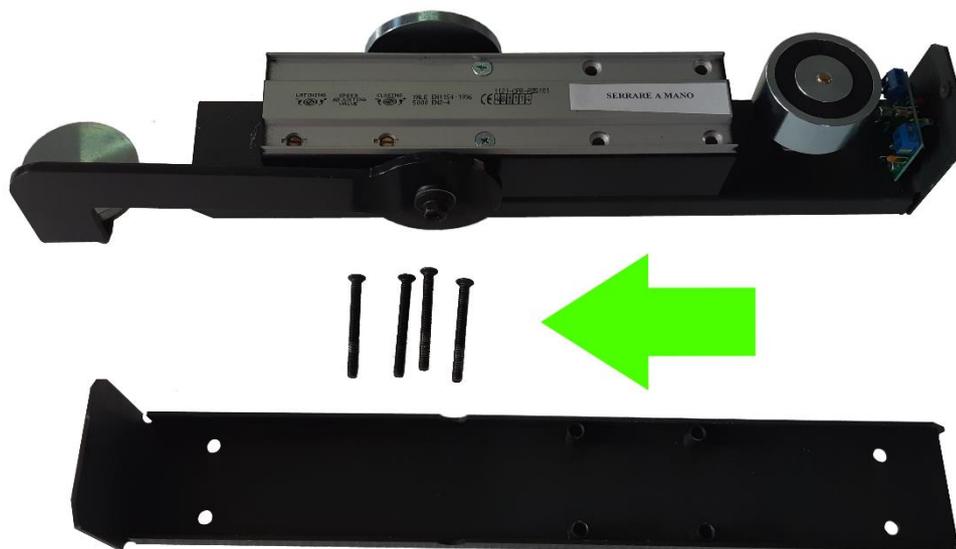


Figura 16 - Base del dispositivo smontata con le 4 viti di fissaggio

5. Fissare la base del Master White al serramento o al telaio in base alla tipologia di installazione richiesta secondo gli schemi riportati al capitolo 9.



Figura 17 - Posizionamento della base di fissaggio del Master White su telaio (sx) o serramento (dx)



Figura 18 - Orientamento base di ancoraggio

Nella tabella seguente si riporta la posizione del Master White in funzione delle diverse configurazioni di funzionamento.

MODELLO	LATO	CODICE	INSTALLAZIONE	POSIZIONE BASE
NC/A	DX	MWT-10-01	MWT-D-02	Serramento
			MWT-D-04	Telaio fisso
			MWT-D-05	Serramento
			MWT-D-06	Telaio fisso
	SX	MWT-10-02	MWT-D-01	Serramento
			MWT-D-03	Telaio fisso
			MWT-D-05	Serramento
			MWT-D-06	Telaio fisso
NL/A	DX	MWT-30-01	MWT-D-02	Serramento
			MWT-D-04	Telaio fisso
			MWT-D-05	Serramento
			MWT-D-06	Telaio fisso
	SX	MWT-30-02	MWT-D-01	Serramento
			MWT-D-03	Telaio fisso
			MWT-D-05	Serramento
			MWT-D-06	Telaio fisso
NC/A VASISTAS	DX	MWT-40-01	MWT-W-01	Telaio fisso
			MWT-W-02	Serramento
			MWT-W-04	Serramento
			MWT-W-06	Telaio fisso
	SX	MWT-40-02	MWT-W-01	Telaio fisso
			MWT-W-02	Serramento
			MWT-W-03	Serramento
			MWT-W-05	Telaio fisso

**Tabella 9 – Posizionamento della piastra di ancoraggio del Master White per le diverse configurazioni di installazione**

6. Procedere con il collegamento elettrico della scheda elettronica di gestione e attivazione E003.0005 come da schemi elettrici riportati al capitolo 10, collegando i cavi "+" e "-" provenienti dalla centrale di rilevazione incendio alla morsettiera M2.

NB: la polarità dei morsetti è anche riportata sulla morsettiera stessa.

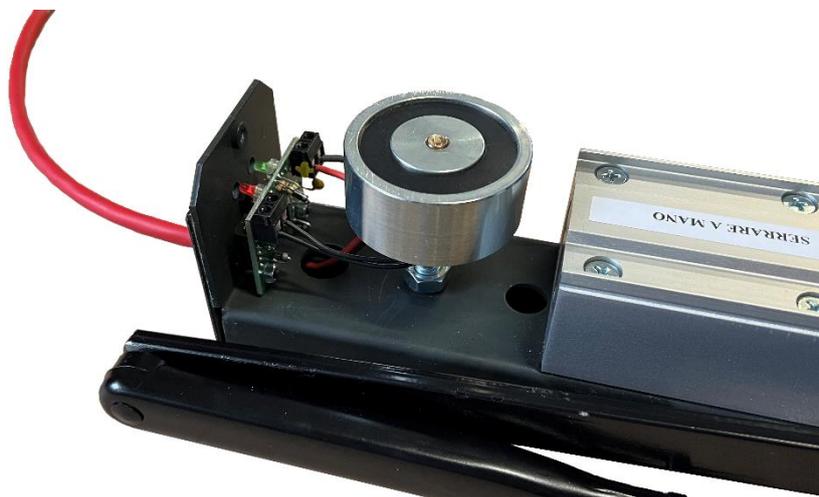


Figura 19 - Collegamento alimentazione elettrica con il Master White aperto



Figura 20 - Collegamento alimentazione elettrica con il Master White chiuso

7. Rimontare il dispositivo apriporta sulla base fissata sul serramento o sul telaio.

## *Attenzione!*

*Le viti devono essere serrate a mano senza l'uso di avvitatori perché potrebbe danneggiarsi irreparabilmente la staffa di ancoraggio.*

8. Rimontare il carter di protezione sopra il dispositivo apriporta e fissare le n. 2 viti ai lati.
9. Togliere una delle 2 viti a brugola per poter posizionare correttamente il braccetto<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> La configurazione delle viti a brugola è legata a esigenze di confezionamento e imballaggio.

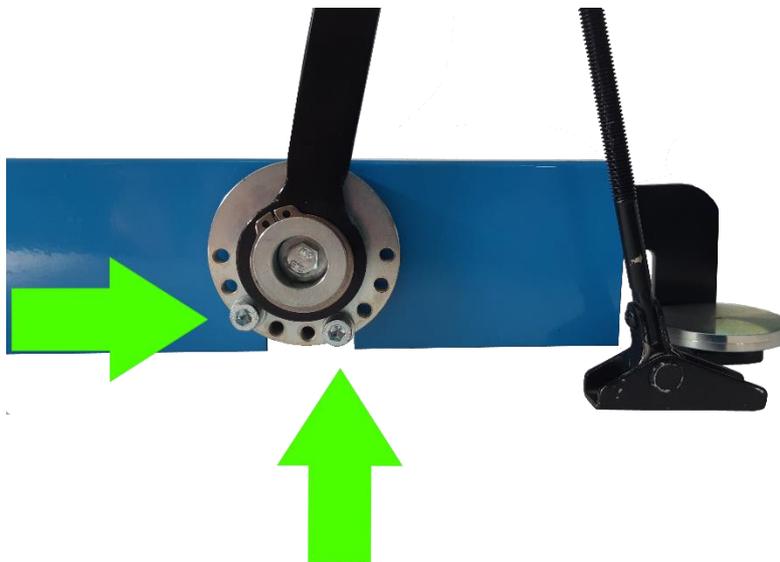


Figura 21 - Viti a brugola da svitare per poter posizionare correttamente il braccetto

10. Vincolare la posizione del braccetto "intrappolandolo" tra le 2 viti a brugola<sup>4</sup> come da immagine seguente riavvitando quella tolta al punto precedente.

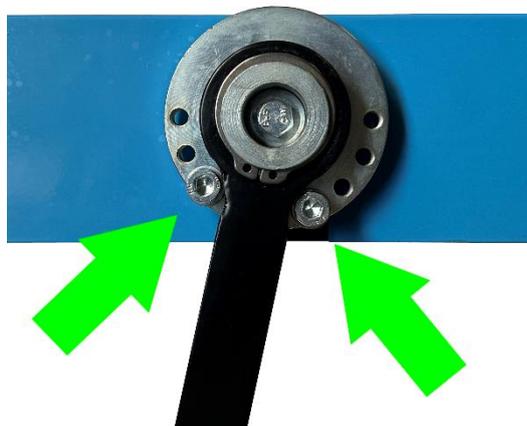


Figura 22 - Braccetto fissato tra le 2 viti a brugola modelli NC/A e NL/A

11. Posizionare il braccetto sul telaio o sul serramento avendo cura di disporre il filo esterno del Master White in linea con l'asse della piastra di ancoraggio del braccetto, come indicato nelle immagini seguenti e nella relativa dima fornita a corredo del Master White.

## *Attenzione!*

*Qualora il posizionamento del Master White richiedesse una regolazione "grossolana" diversa, sarà necessario spostare entrambe le brugole di un foro a DX o SX. Fare riferimento ai paragrafi successivi per maggiori dettagli.*

<sup>4</sup> La regolazione del braccetto con viti è la regolazione "grossolana".



Figura 23 - Posizionamento dell'asse della piastra di ancoraggio del braccetto in linea con il filo del Master White (vista dall'alto)

Nel posizionare il braccetto, come da immagine precedente, regolare la lunghezza attraverso la barra filettata e il dado di fissaggio. La regolazione con la vite del braccetto è la regolazione "fine". Qualora non si riuscisse a regolare la lunghezza della vite del braccetto è possibile utilizzare la regolazione "grossolana" con le 2 viti a brugola.



Figura 24 - Barra filettata con dado per regolazione della lunghezza del braccetto

**IMPORTANTE:** nel posizionamento, fissaggio e regolazione del braccetto sul telaio o serramento (in funzione della tipologia di installazione) occorre tenere una distanza del magnete dalla contropiastra di circa 15-18 mm al fine di caricare il meccanismo della forza per mantenere in battuta chiuso il serramento).

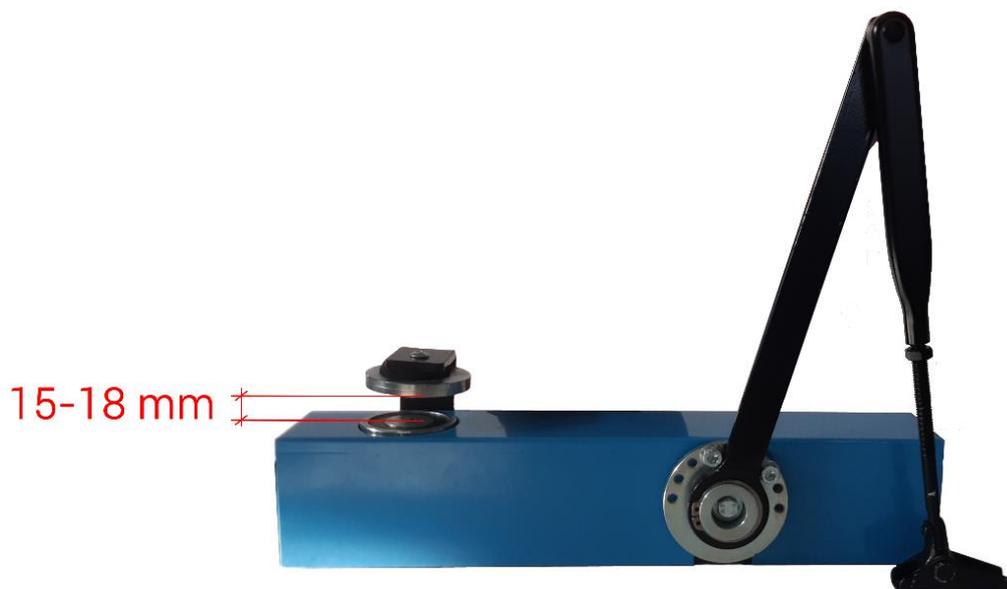


Figura 25 - Posizione del magnete per fissaggio braccetto

12. Fissare la piastra di ancoraggio del braccetto al telaio o serramento (in funzione della tipologia di installazione).
13. Portare la contropiastra in battuta con il magnete per posizionare il Master White in condizione di precarico.
14. Serrare il dado del braccetto avendo cura di dare circa 2 giri di avvitamento ulteriori per creare il carico necessario per mantenere il serramento chiuso.
15. Per effettuare un'ulteriore regolazione della lunghezza del braccetto, sganciare lo snodo del braccetto facendo leva con un cacciavite o altra idonea attrezzatura. Con braccetto sganciato è possibile regolare la lunghezza avvitando (per accorciare) o svitando (per allungare) la barra filettata.

## *Attenzione!*

*La lunghezza massima del braccetto è pari a 33 cm (lunghezza filetto pari a 17,5 cm). È tassativamente vietato regolare il braccetto ad una lunghezza maggiore. Il limite massimo è segnalato da una porzione di filetto non verniciata che pertanto non dovrà mai essere svitata.*



Figura 26 - Lunghezza massima braccetto e porzione filetto

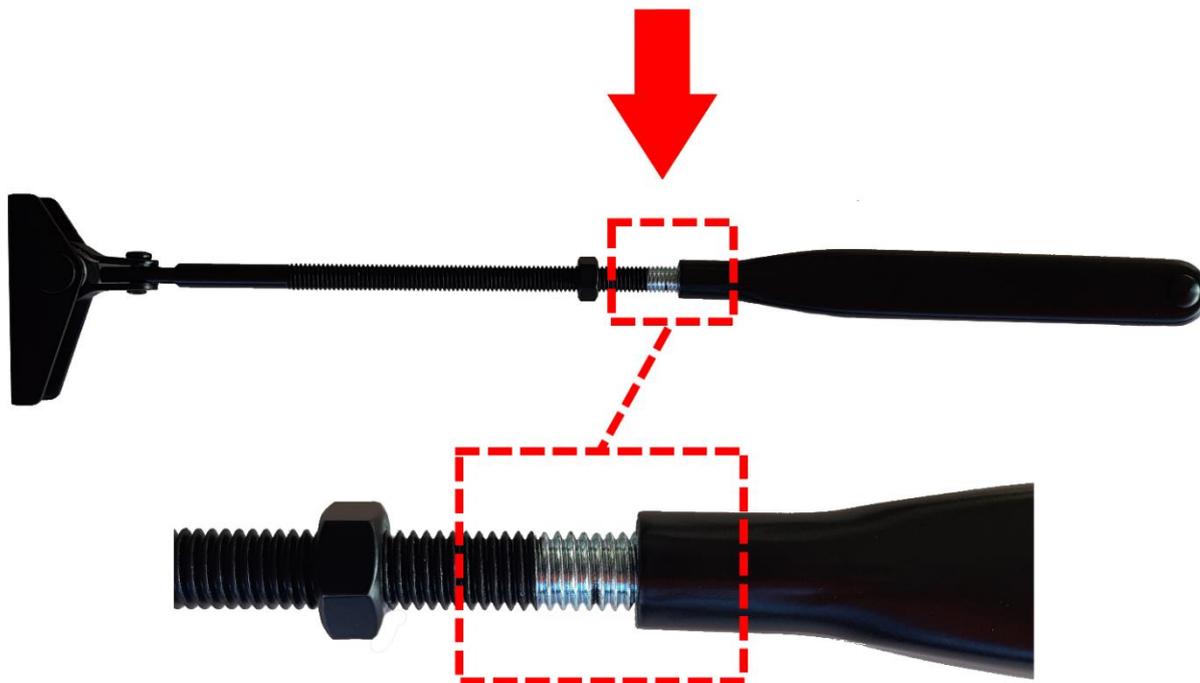


Figura 27 - Parte non verniciata del braccetto che non deve essere svitata

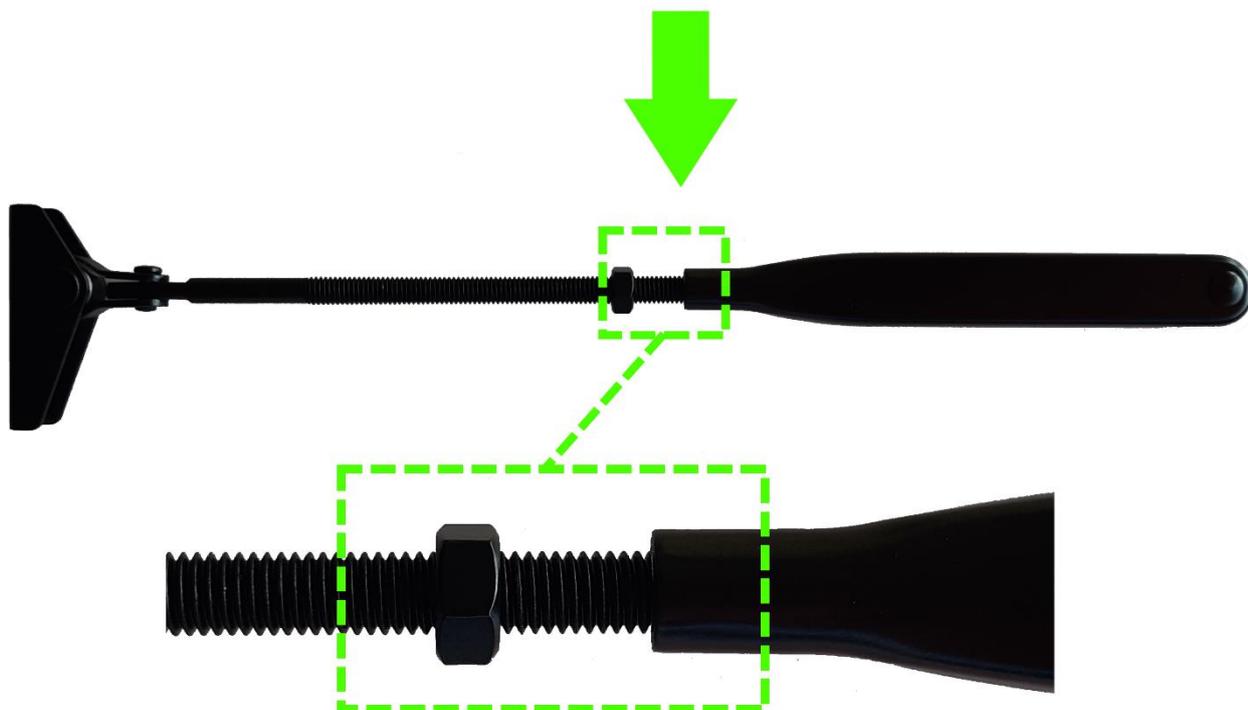


Figura 28 - Installazione corretta del braccetto

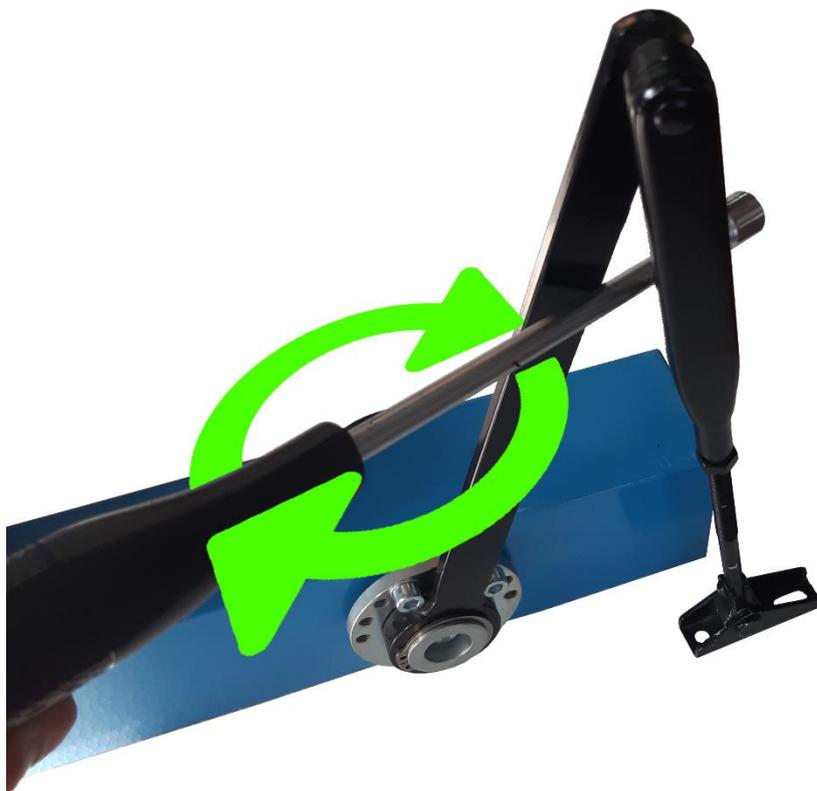


Figura 29 - Rotazione del cacciavite per sganciare il perno del braccetto

#### 4.5 SEQUENZA DELLE OPERAZIONI – MODELLO NLA/C

1. Verificare la tipologia di installazione di Master White al capitolo 9 e presentare il dispositivo sul serramento da automatizzare per verificare il corretto posizionamento.



Figura 30 - Presentazione del Master White su serramento (utilizzare anche l'apposita dima)

2. Per procedere con l'installazione del dispositivo sul serramento, occorre prima di tutto togliere il carter colorato di protezione, svitando le n. 2 viti poste agli estremi del dispositivo.

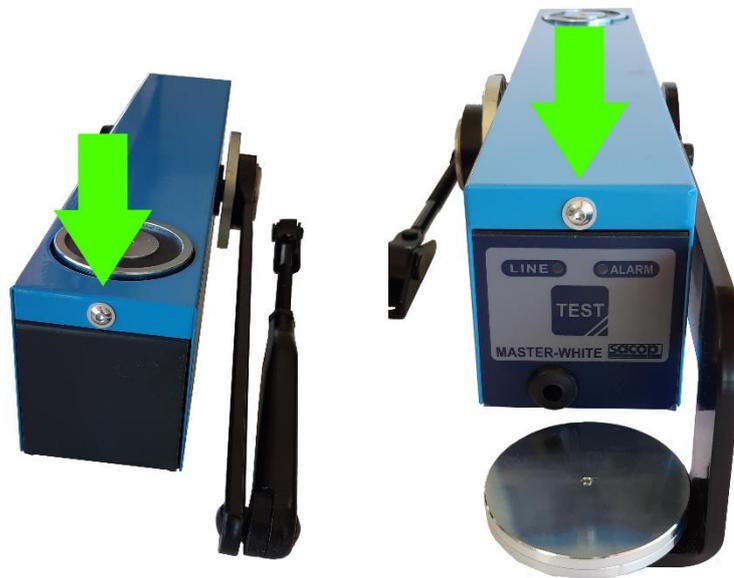


Figura 31 - Viti di fissaggio carter esterno

Quindi sfilare delicatamente il carter di protezione.



Figura 32 - Master White con carter esterno smontato modello NL-A/C

3. Togliere le 4 viti indicate nella foto successiva con le frecce verdi.  
ATTENZIONE: devono essere svitate ESCLUSIVAMENTE quelle di colore NERO. NON SVITARE le altre.



Figura 33 - Viti interne al Master White (svitare solo le 4 di colore NERO indicate dalla frecce verdi mentre le viti argento zincate non devono essere svitate) modello NL-A/C

4. Rimuovere la base del dispositivo apriporta.

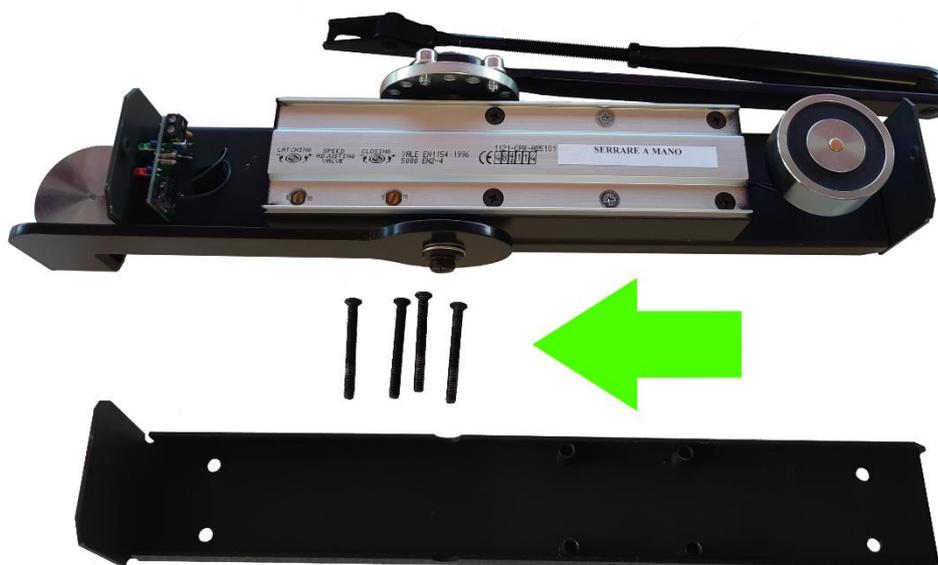


Figura 34 - Base del dispositivo smontata con le 4 viti di fissaggio

5. Fissare la base del Master White al serramento o al telaio in base alla tipologia di installazione richiesta secondo gli schemi riportati al capitolo 9.



Figura 35 - Posizionamento della base di fissaggio del Master White su telaio (sx) o serramento (dx)



Figura 36 - Orientamento base di ancoraggio

Nella tabella seguente si riporta la posizione del Master White in funzione delle diverse configurazioni di funzionamento.

MODELLO	LATO	CODICE	INSTALLAZIONE	POSIZIONE BASE
NL-A/C	DX	MWT-20-01	MWT-D-02	Serramento
			MWT-D-04	Telaio fisso
			MWT-D-05	Serramento
			MWT-D-06	Telaio fisso
	SX	MWT-20-02	MWT-D-01	Serramento
			MWT-D-03	Telaio fisso
			MWT-D-05	Serramento
			MWT-D-06	Telaio fisso

Tabella 10 - Posizionamento della piastra di ancoraggio del Master White per le diverse configurazioni di installazione

- Procedere con il collegamento elettrico della scheda elettronica di gestione e attivazione E003.0005 come da schemi elettrici riportati al capitolo 10, collegando i cavi "+" e "-" provenienti dalla centrale di rilevazione incendio alla morsettiera M2.

NB: la polarità dei morsetti è anche riportata sulla morsettiera stessa.

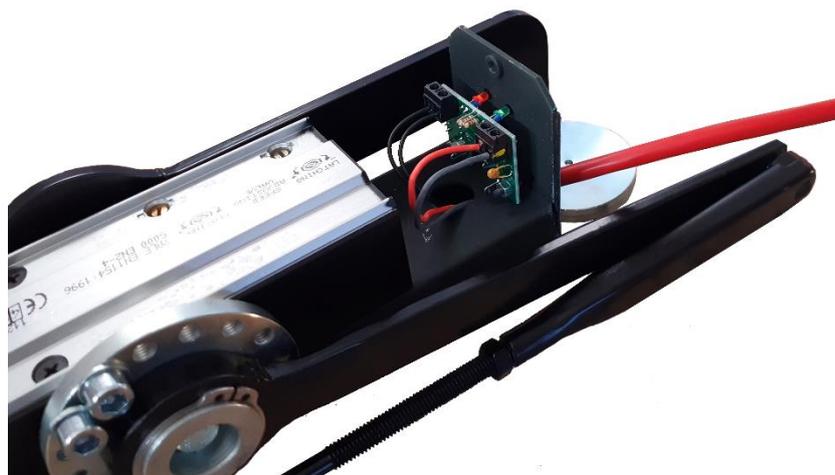


Figura 37 - Collegamento alimentazione elettrica con il Master White aperto



Figura 38 - Collegamento alimentazione elettrica con il Master White chiuso

7. Rimontare il dispositivo apriporta sulla base fissata sul serramento o sul telaio.

## *Attenzione!*

*Le viti devono essere serrate a mano senza l'uso di avvitatori perché potrebbe danneggiarsi irreparabilmente la staffa di ancoraggio.*

8. Rimontare il carter di protezione sopra il dispositivo apriporta e fissare le n. 2 viti ai lati.  
9. Togliere le n. 2 viti a brugola per poter posizionare correttamente il braccetto.

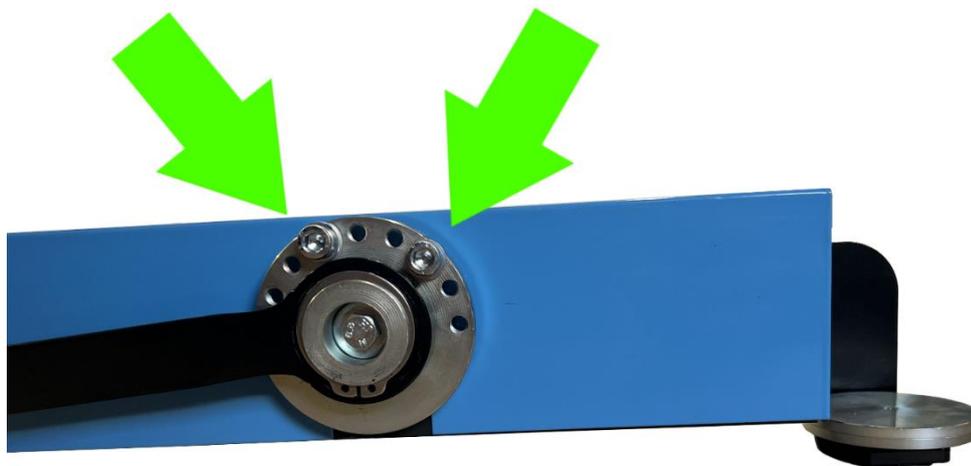


Figura 39 - Viti a brugola da svitare per poter posizionare correttamente il braccetto

10. Vincolare la posizione del braccetto "intrappolandolo" tra le 2 viti a brugola<sup>5</sup> come da immagine seguente.

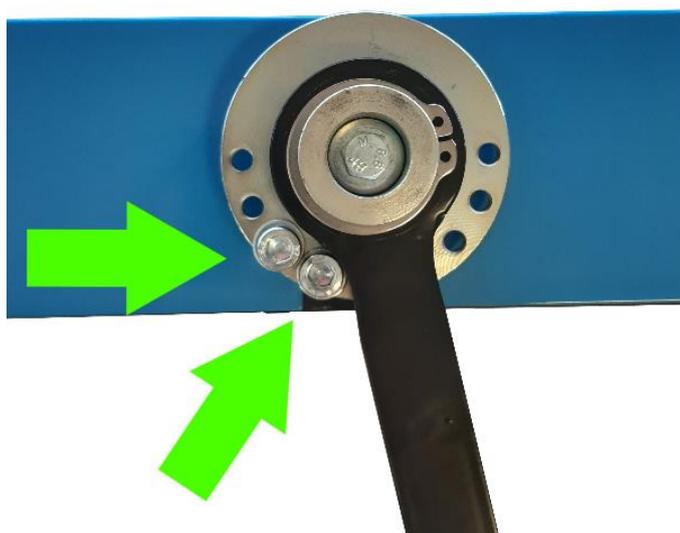


Figura 40 - Braccetto fissato tra le 2 viti a brugola modello NL-A/C

<sup>5</sup> La regolazione del braccetto con viti è la regolazione "grossolana".

11. Posizionare il braccetto sul telaio o sul serramento avendo cura di disporre il braccetto come riportato nella dima fornita a corredo. Distanza asse piastra di ancoraggio braccetto e asse perno pari a 116 mm.

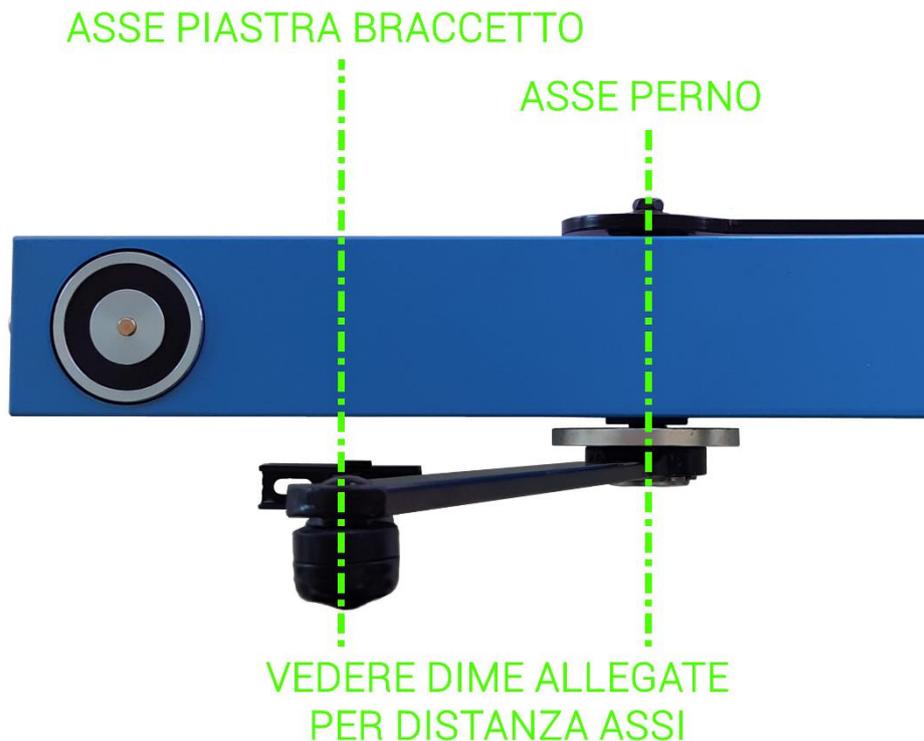


Figura 41 - Posizionamento dell'asse della piastra di ancoraggio del braccetto rispetto all'asse perno (vista dall'alto)

IMPORTANTE: nel posizionamento, fissaggio e regolazione del braccetto sul telaio o serramento (in funzione della tipologia di installazione) occorre tenere una distanza del magnete dalla contropiastra di circa 15-18 mm al fine di caricare il meccanismo della forza per mantenere in battuta chiuso il serramento).



Figura 42 - Barra filettata con dado per regolazione della lunghezza del braccetto

12. Fissare la piastra di ancoraggio del braccetto al telaio o serramento (in funzione della tipologia di installazione).

13. Portare la contropiastra in battura con il magnete per posizionare il Master White in condizione di precarico.
14. Serrare il dado del braccetto avendo cura di dare circa 2 giri di avvitamento ulteriori per creare il carico necessario per mantenere il serramento chiuso.
15. Per effettuare un'ulteriore regolazione della lunghezza del braccetto, sganciare lo snodo del braccetto facendo leva con un cacciavite o altra idonea attrezzatura. Con braccetto sganciato è possibile regolare la lunghezza avvitando (per accorciare) o svitando (per allungare) la barra filettata.

## *Attenzione!*

*La lunghezza massima del braccetto è pari a 33 cm (lunghezza filetto pari a 17,5 cm). È tassativamente vietato regolare il braccetto ad una lunghezza maggiore. Il limite massimo è segnalato da una porzione di filetto non verniciata che pertanto non dovrà mai essere svitata.*



Figura 43 - Lunghezza massima braccetto e porzione filetto

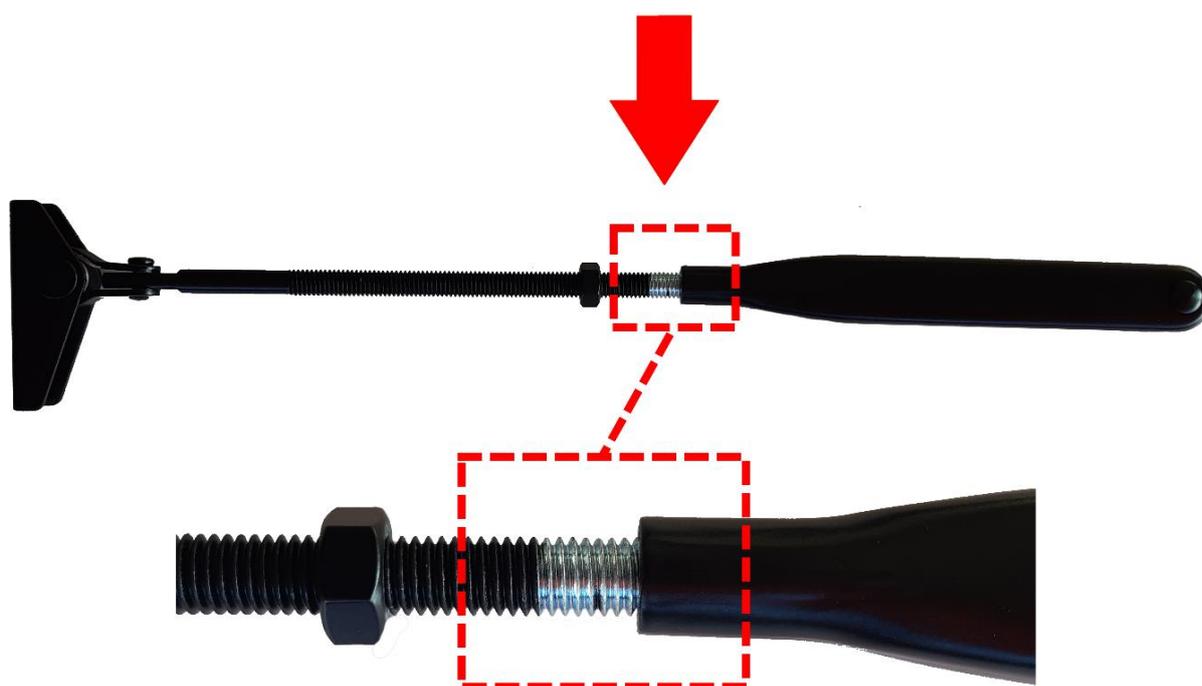


Figura 44 - Parte non verniciata del braccetto che non deve essere svitata

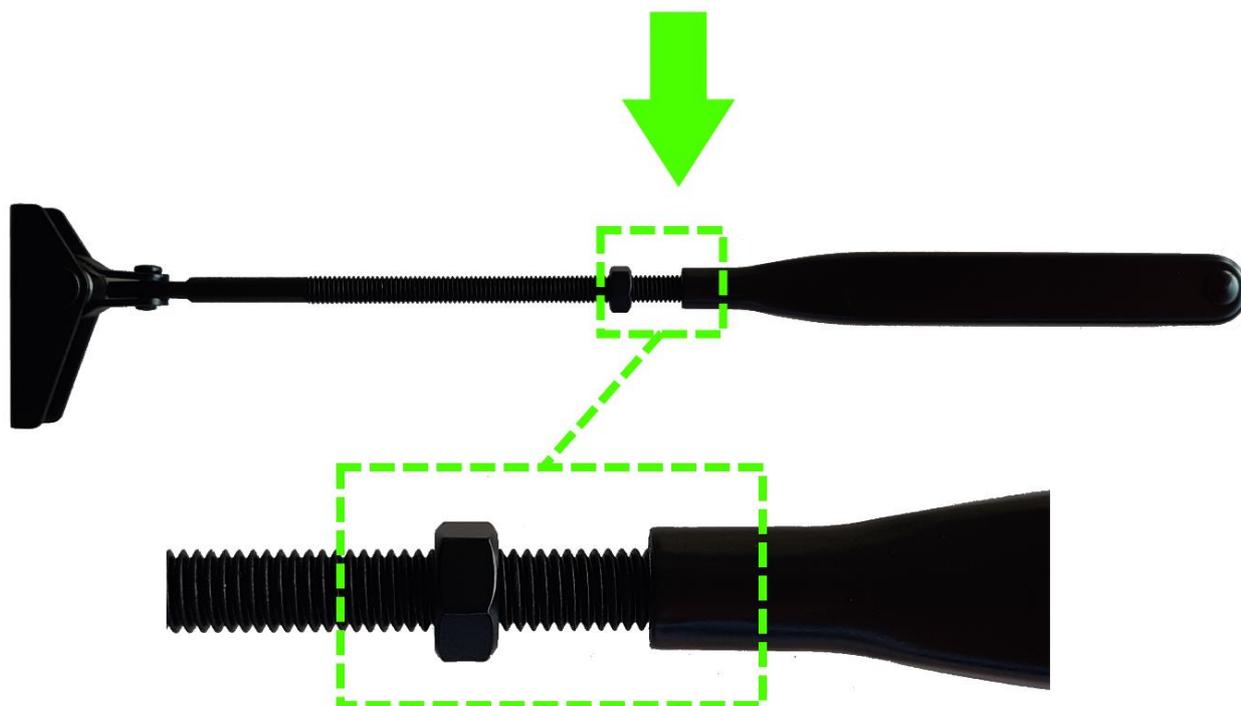


Figura 45 - Installazione corretta del braccetto

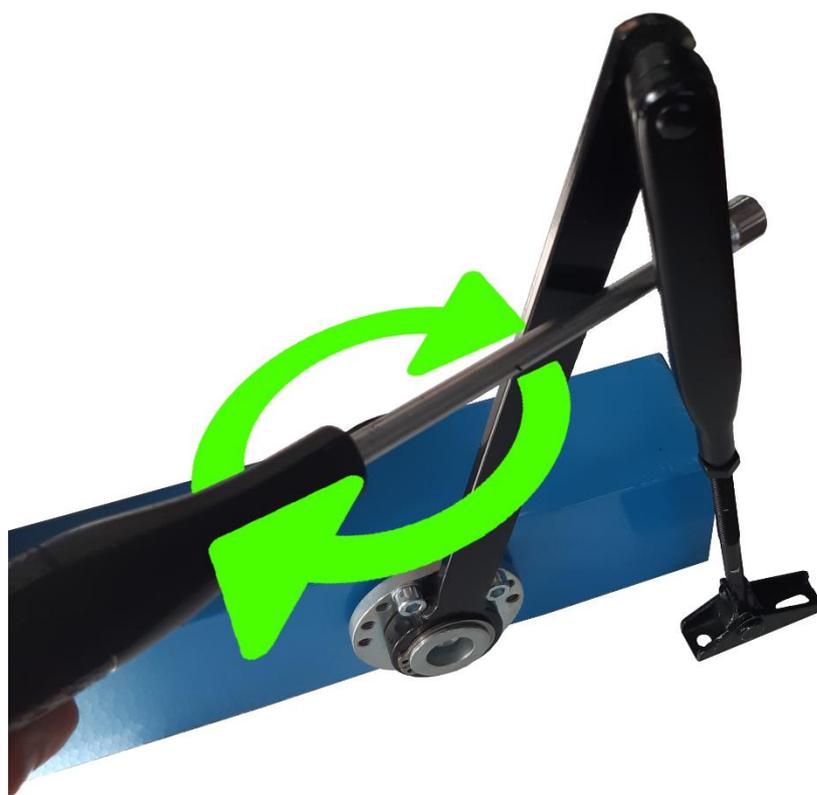


Figura 46 - Rotazione del cacciavite per sganciare il perno del braccetto

## 5 ATTIVAZIONE

Eseguita l'installazione come indicato nei paragrafi precedenti con il corretto cablaggio dei fili di alimentazione del Master White, è possibile attivare il collegamento lato centrale di impianto rilevazione incendi.

1. Occorre misurare tramite idonea apparecchiatura il valore della tensione ai capi dei morsetti di alimentazione che dovrà essere all'interno del range 24-27 V<sub>CC</sub>.
2. Verificare l'accensione della spia LINE



Figura 47 - Accensione led VERDE LINE che indica la corretta alimentazione del Master White

3. Testare il corretto sgancio del Master White e la conseguente movimentazione del serramento con il pulsante "TEST".

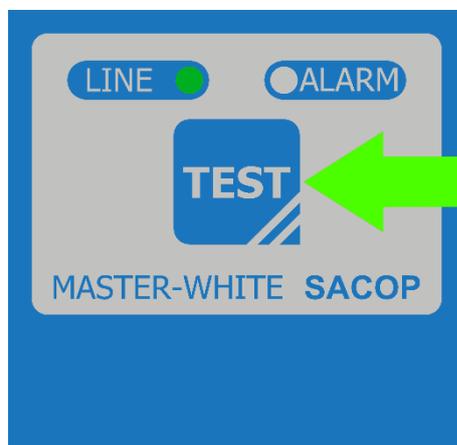


Figura 48 - Pulsante per il TEST del Master White

Quando premuto il tasto "TEST" si accende il led ROSSO ALARM (mentre è mantenuto premuto il tasto), il magnete deve sganciarsi e il serramento movimentarsi. Successivamente i led devono spegnersi entrambi.



Figura 49 - Accensione led ROSSO ALARM quando premuto il tasto TEST

4. Portare la contropiastra in battuta con il magnete per riposizionare il Master White in condizione di precarico.
5. Ripetere le operazioni 3 e 4, simulando una condizione di allarme da parte della centrale di rilevazione incendio.

## *Attenzione!*

*Le operazioni di "riarmo" del Master White a seguito di attivazione e movimentazione sono di tipo MANUALE.*

## 6 MANUTENZIONE

Master White, quale dispositivo di sicurezza da utilizzarsi in caso di emergenza e/o incendio, è soggetto obbligatoriamente a manutenzione periodica, le cui operazioni e procedure permettono di controllarne l'integrità complessiva, verificarne la completa e corretta funzionalità e di contrastare il normale degrado della componentistica.

Le operazioni si suddividono in:

- Sorveglianza
- Controllo periodico (manutenzione ordinaria)
- Manutenzione straordinaria

### 6.1 SORVEGLIANZA

La sorveglianza consiste in un esame visivo atto a verificare che il dispositivo sia nelle normali condizioni operative e che i suoi componenti non presentino danni materiali accertabili tramite un semplice controllo visuale.

Le normali operazioni di sorveglianza possono essere effettuate dal personale normalmente presente nelle aree protette, adeguatamente istruito sul sistema e su quanto necessario verificare.

La sorveglianza dovrà verificare che:

- non siano presenti manomissioni al dispositivo Master White e ai serramenti.
- non vi siano impedimenti al movimento del serramento.
- sul Master White, la contropiastra sia correttamente a contatto con il magnete (posizione di "riarmo").
- non siano presenti anomalie sul quadro di comando dell'unità Master White (il led VERDE LINE deve essere acceso e il led ROSSO ALARM deve essere spento).

### 6.2 CONTROLLO PERIODICO (MANUTENZIONE ORDINARIA)

Il controllo periodico consiste in un insieme di operazioni, eseguite necessariamente da personale competente e qualificato, atte a verificare la completa e corretta funzionalità del sistema, mantenendone nel tempo l'efficienza, le prestazioni nominali e gli standard di sicurezza, riducendo al contempo la probabilità di guasti.

Si consiglia di effettuare il controllo periodico ad intervalli regolari semestrali, eseguendo le procedure elencate nel presente manuale.

Tale cadenza potrà essere ridotta a seguito della presentazione di un'anomalia sul quadro di comando.

Le operazioni da eseguirsi sul Master White sono riportate nei paragrafi seguenti.

1. Verificare il funzionamento della scheda elettronica di gestione e attivazione E003.0005 del dispositivo, premendo sul pulsante TEST e verificando che avvenga il distacco del braccetto dal magnete con conseguente apertura/chiusura del serramento.
2. Verificare il corretto funzionamento del dispositivo in condizioni di allarme, simulando una condizione di allarme dalla centrale di alimentazione del dispositivo (ad es. impianto di rilevazione incendio) e verificando la corretta apertura/chiusura del serramento.
3. Lubrificare le parti meccaniche con grasso, in particolare, nella testa a sfera dei braccetti del dispositivo e nella boccola del cilindro di rotazione del dispositivo.
4. Riarmare il dispositivo, portando il disco metallico del braccetto a contatto con il magnete inserito nel corpo macchina.

### 6.3 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Le operazioni di manutenzione straordinaria sono da effettuarsi in seguito a:

- lavori straordinari di qualunque genere sui serramenti
- falsi allarmi
- mancanza tensione di rete per periodi significativi
- atti vandalici
- sovratensioni o scariche sulle linee di alimentazione
- segnalazioni di anomalia

### 6.4 REGISTRAZIONE DEI CONTROLLI DI MANUTENZIONE

Al termine delle operazioni di controllo periodico e manutenzione straordinaria tutti gli interventi eseguiti, comprese le eventuali anomalie riscontrate e riparazioni/sostituzione compiute, devono essere annotati sul registro aziendale della Manutenzione Attrezzatura Antincendio, come da D.P.R. 151/11 e D.M. 18/10/2019.

Sul registro devono essere riportate altresì:

- Data dell'operazione
- Firma dell'operatore
- Inconvenienti e/o anomalie riscontrate

***N.B.: IL REGISTRO DEVE ESSERE FIRMATO DAL RESPONSABILE AZIENDALE DELLA SICUREZZA E DEVE ESSERE TENUTO A DISPOSIZIONE DEGLI ORGANI PREPOSTI AL SERVIZIO DI CONTROLLO.***

# 7 RICAMBI

## 7.1 MODELLI NC/A E NL/A (MWT-10, MWT 30 E MWT 40)

Valido per modelli:

- MWT-10-xx-yyy
- MWT-30-xx-yyy
- MWT-40-xx-yyy

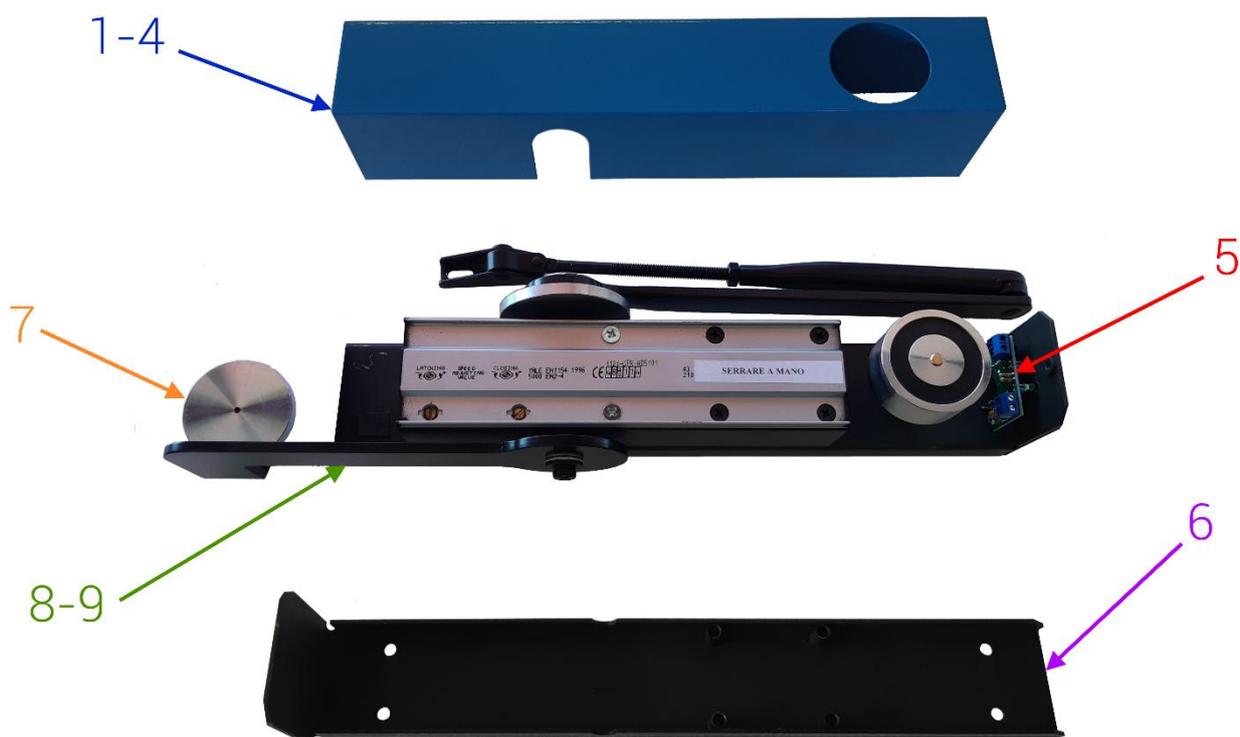


Figura 50 - Indicazione ricambi del Master White modelli NC/A e NL/A

	CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO
1	MWT-10-10-120	Cover blu RAL 5012
2	MWT-10-10-121	Cover nero RAL 9005
3	MWT-10-10-122	Cover bianco RAL 9010
4	MWT-10-10-123	Cover grigio RAL 7038
5	E003.0005	Scheda elettronica di gestione e attivazione
6	MWT-10-01-801	Piastra di ancoraggio
7	E006.0002	Piattello per magnete
8	MWT-10-01-106	Braccio magnete DX (per modelli apertura DX)
9	MWT-10-02-107	Braccio magnete SX (per modelli apertura SX)

Tabella 11 - Elenco ricambi del Master White modelli NC/A e NL/A

## 7.2 MODELLO NL-A/C (MWT-20)

Valido per modelli:

- MWT-20-xx-yyy

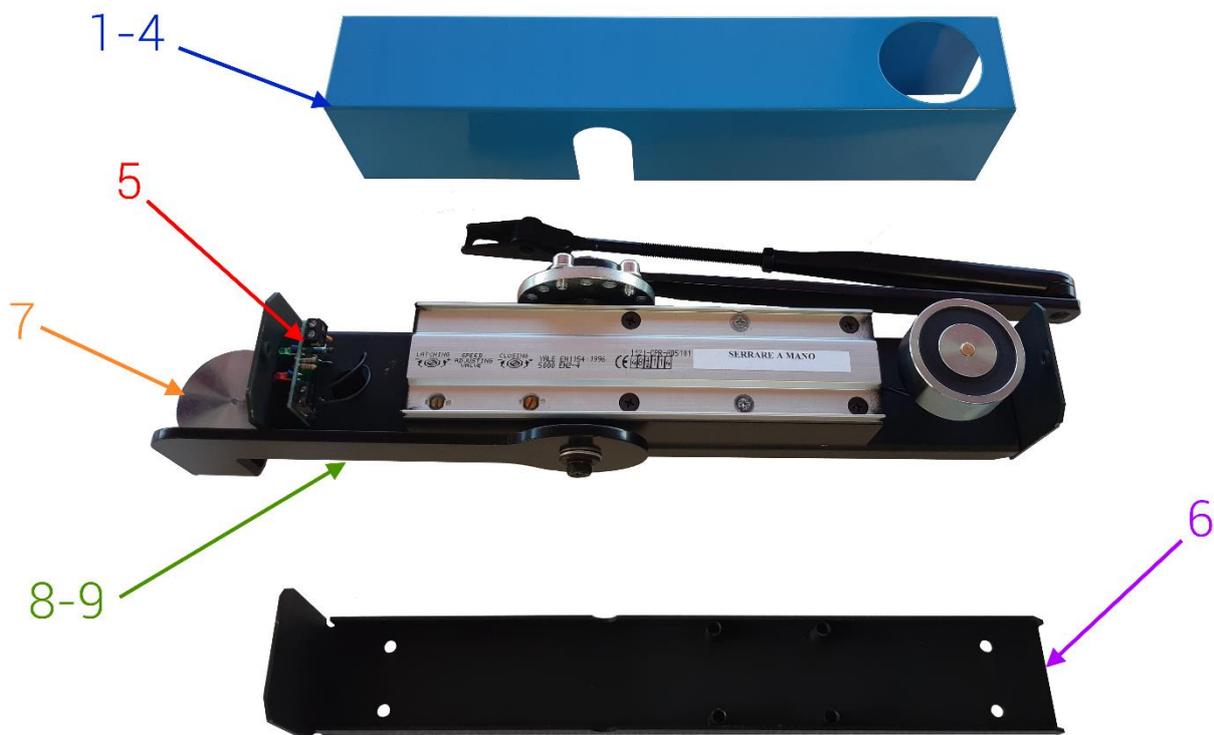


Figura 51 - Indicazione ricambi del Master White modello NL-A/C

	CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO
1	MWT-20-10-120	Cover blu RAL 5012
2	MWT-20-10-121	Cover nero RAL 9005
3	MWT-20-10-122	Cover bianco RAL 9010
4	MWT-20-10-123	Cover grigio RAL 7038
5	E003.0005	Scheda elettronica di gestione e attivazione
6	MWT-20-01-801	Piastra di ancoraggio
7	E006.0002	Piattello per magnete
8	MWT-10-01-106	Braccio magnete DX (per modelli apertura DX)
9	MWT-10-02-107	Braccio magnete SX (per modelli apertura SX)

Tabella 12 - Elenco ricambi del Master White modello NL-A/C

## 8 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

### Master White non risulta alimentato (spia LINE spenta)

- Verificare l'integrità dei collegamenti tra scheda elettronica di gestione e attivazione E003.0005 e la centrale dell'impianto di rilevazione incendi.
- Verificare la corretta configurazione della centrale dell'impianto di rilevazione incendi.

### Master White non si aziona a seguito di comando da centrale di rilevazione incendi

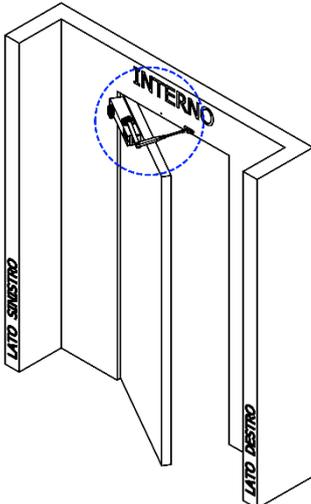
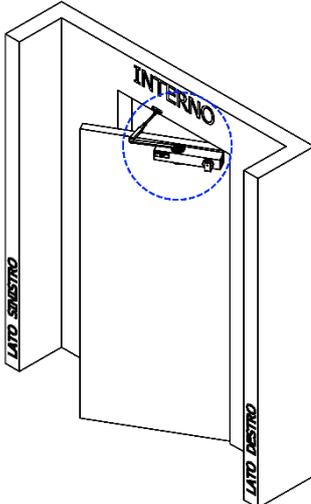
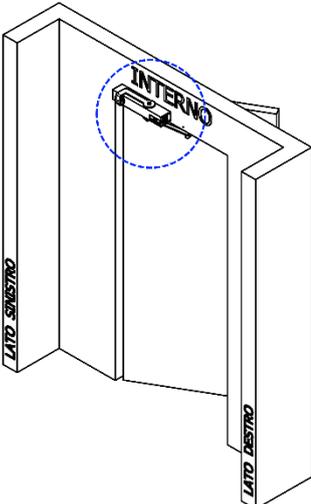
- Verificare che il serramento non sia bloccato meccanicamente.

### Master White non si riesce a riportare nella configurazione di "riarmo"

- Verificare il corretto posizionamento del Master White secondo le dime fornite a corredo del dispositivo.
- Verificare che la regolazione del braccetto sia stata effettuata come indicato ai paragrafi 4.4 e 4.5, in particolar riferimento al precarico da dare al sistema di leve nel caso di Master White NC/A e NL/A (rif. Figura 42).
- Verificare che le 2 viti di regolazione del meccanismo interno del Master White non siano essere chiuse completamente (rif. Figura 11 e Paragrafi 4.4 e 4.5).

# 9 TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE

## 9.1 SERRAMENTI A BATTENTE

	INSTALLAZIONE	APERTURA	POSIZIONE	MWT	DIMA
MWT-D-01		INTERNO (TIRA)	SERRAMENTO SINISTRA	MWT-10-05 MWT-30-05	DIMA_MWT-D-01
				MWT-20-05	DIMA_MWT-D-01_NLAC
MWT-D-02		INTERNO (TIRA)	SERRAMENTO DESTRA	MWT-10-04 MWT-30-04	DIMA_MWT-D-02
				MWT-20-04	DIMA_MWT-D-02_NLAC
MWT-D-03		ESTERNO (SPINGE)	TELAIO SINISTRA	MWT-10-04 MWT-30-04	DIMA_MWT-D-03
				MWT-20-04	DIMA_MWT-D-03_NLAC

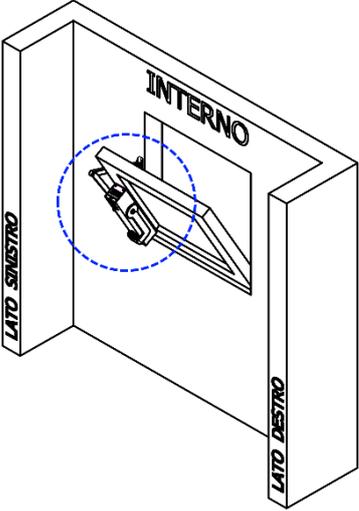
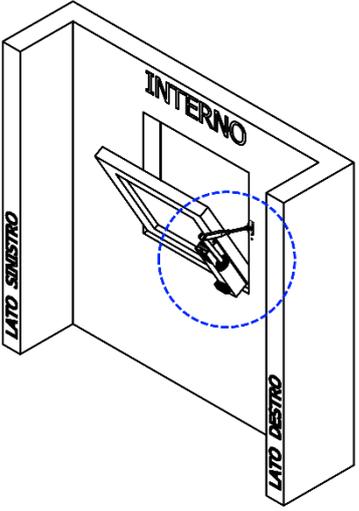
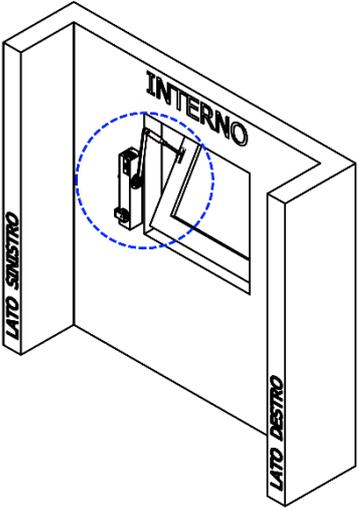
	INSTALLAZIONE	APERTURA	POSIZIONE	MWT	DIMA
MWT-D-04		ESTERNO (SPINGE)	TELAIO DESTRA	MWT-10-05 MWT-30-05	DIMA_MWT-D-04
				MWT-20-05	DIMA_MWT-D-04_NLAC
MWT-D-05		INTERNO (TIRA)	SERRAMENTO SINISTRA	MWT-10-05 MWT-30-05	DIMA_MWT-D-01
				MWT-20-05	DIMA_MWT-D-01_NLAC
			SERRAMENTO DESTRA	MWT-10-04 MWT-30-04	DIMA_MWT-D-02
				MWT-20-04	DIMA_MWT-D-02_NLAC
MWT-D-06		ESTERNO (SPINGE)	TELAIO SINISTRA	MWT-10-04 MWT-30-04	DIMA_MWT-D-03
				MWT-20-04	DIMA_MWT-D-03_NLAC
			TELAIO DESTRA	MWT-10-05 MWT-30-05	DIMA_MWT-D-04
				MWT-20-05	DIMA_MWT-D-04_NLAC

Tabella 13 - Matrice di installazione per serramenti a battente

## 9.2 SERRAMENTI VASISTAS

NB la posizione del Master White e la distanza verticale dalle cerniere del serramento dipendono dalla superficie netta di apertura da garantire.

NB: maggiore è l'angolo di apertura del serramento (Master White più vicino alle cerniere del serramento) e maggiore sarà la forza necessaria per richiudere il serramento riarmando il Master White.

	INSTALLAZIONE	APERTURA	POSIZIONE	MWT	DIMA
MWT-W-03		INTERNO (TIRA)	SERRAMENTO SINISTRA	MWT-40-05	DIMA_MWT-W-01
MWT-W-04		INTERNO (TIRA)	SERRAMENTO DESTRA	MWT-40-04	DIMA_MWT-W-02
MWT-W-05		ESTERNO (SPINGE)	TELAIO SINISTRA	MWT-40-04	DIMA_MWT-W-03

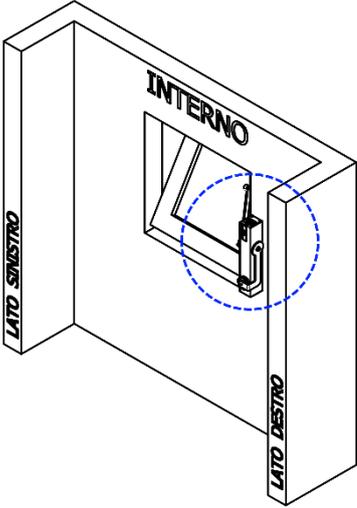
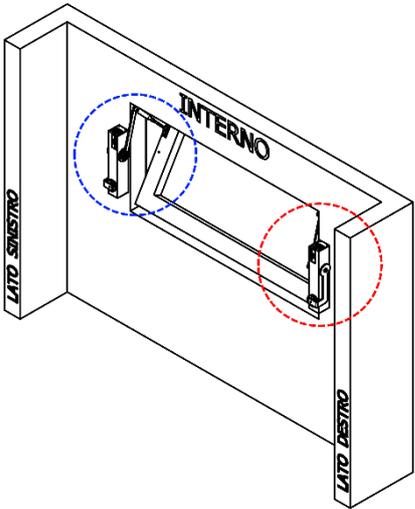
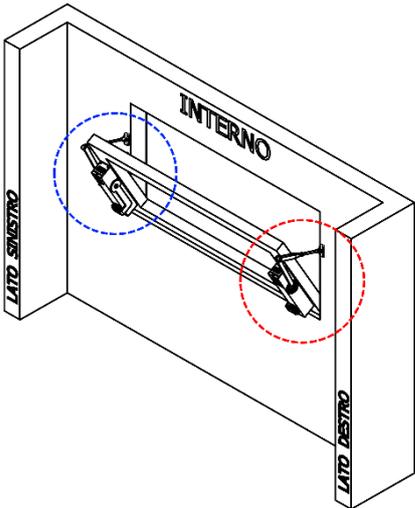
	INSTALLAZIONE	APERTURA	POSIZIONE	MWT	DIMA
MWT-W-06		ESTERNO (SPINGE)	TELAIO DESTRA	MWT-40-05	DIMA_MWT-W-04
MWT-W-01		ESTERNO (SPINGE)	TELAIO SINISTRA	MWT-40-04	DIMA_MWT-W-03
			TELAIO DESTRA	MWT-40-05	DIMA_MWT-W-04
MWT-W-02		INTERNO (TIRA)	SERRAMENTO SINISTRA	MWT-40-05	DIMA_MWT-W-01
			SERRAMENTO DESTRA	MWT-40-04	DIMA_MWT-W-02

Tabella 14 - Matrice di installazione per serramenti vasistas

## 10 SCHEMI ELETTRICI

### 10.1 SCHEMA ELETTRICO COLLEGAMENTO MASTER WHITE (MODELLI NC/A E NL/A)

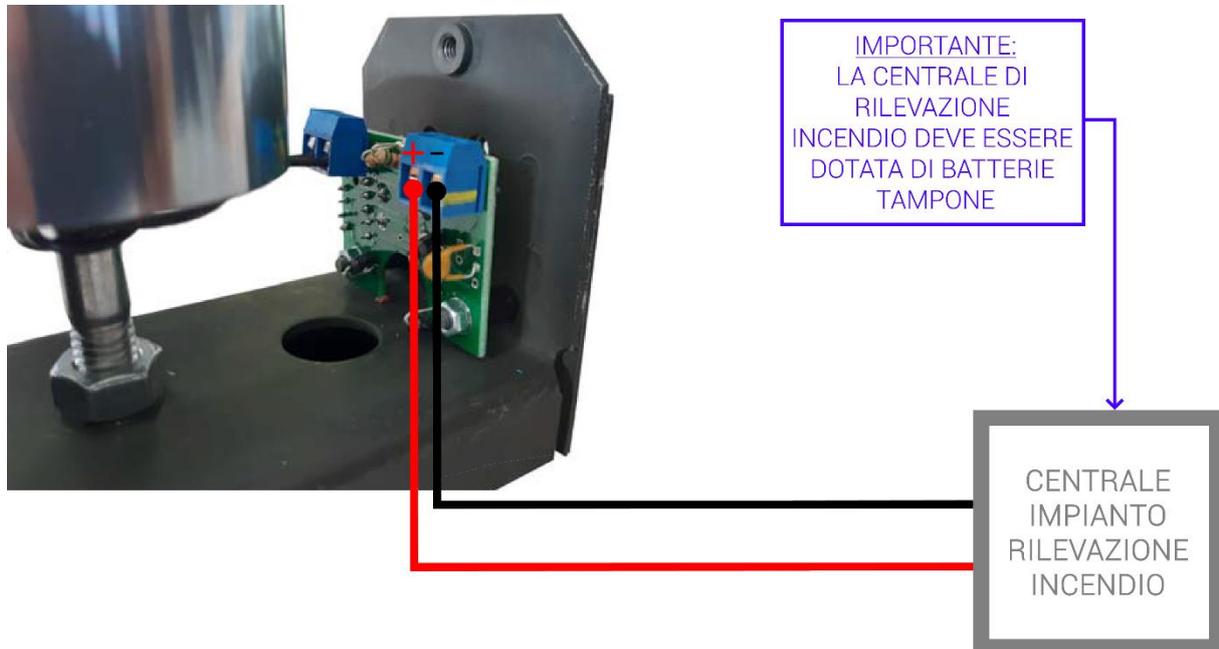


Figura 52 - Schema collegamento elettrico tra scheda elettronica di gestione e attivazione E003.0005 e centrale impianto rilevazione incendi - modelli NC/A e NL/A

### 10.2 SCHEMA ELETTRICO COLLEGAMENTO MASTER WHITE (MODELLO NL-A/C)

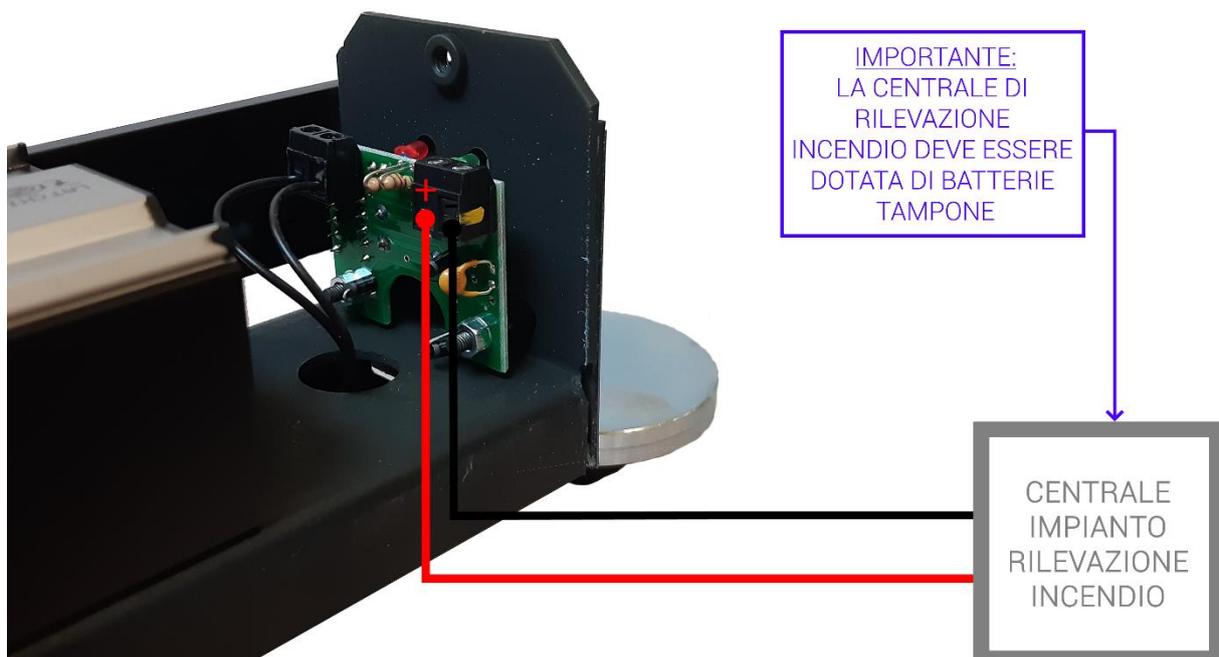


Figura 53 - Schema collegamento elettrico tra scheda elettronica di gestione e attivazione E003.0005 e centrale impianto rilevazione incendi - modello NL-A/C

### 10.3 COLLEGAMENTI SCHEDA ELETTRONICA DI GESTIONE E ATTIVAZIONE E003.0005

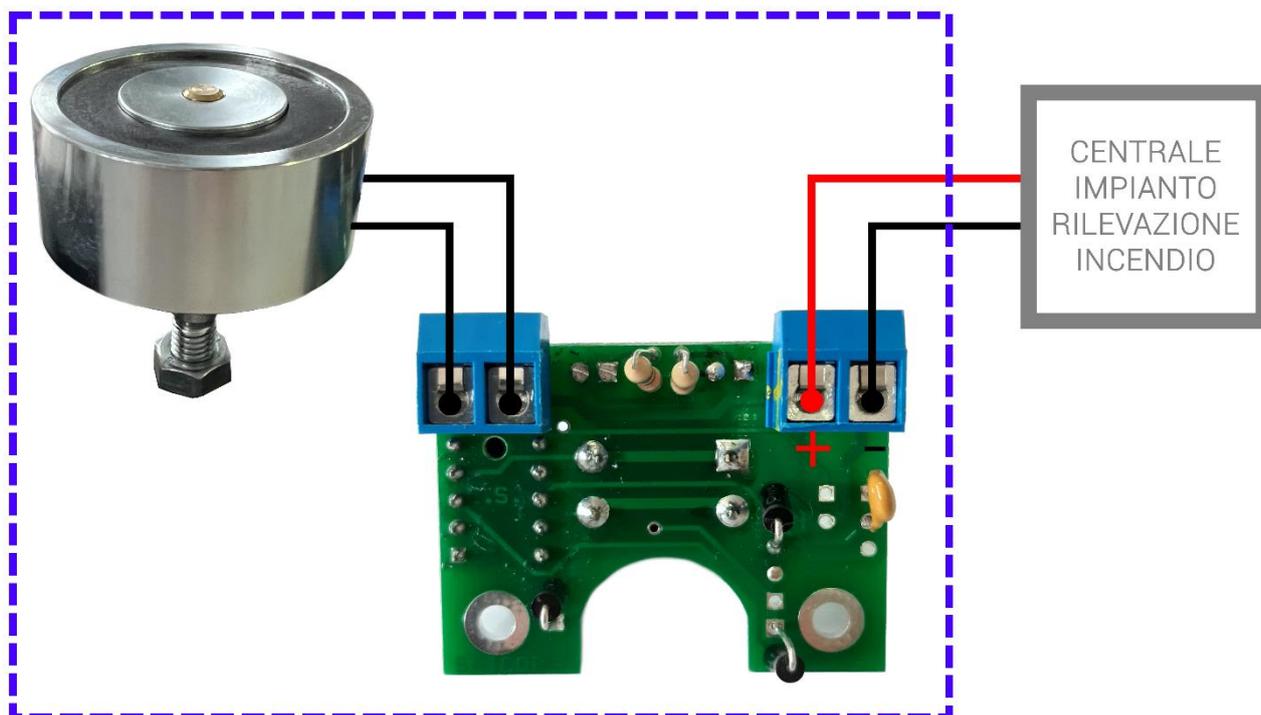
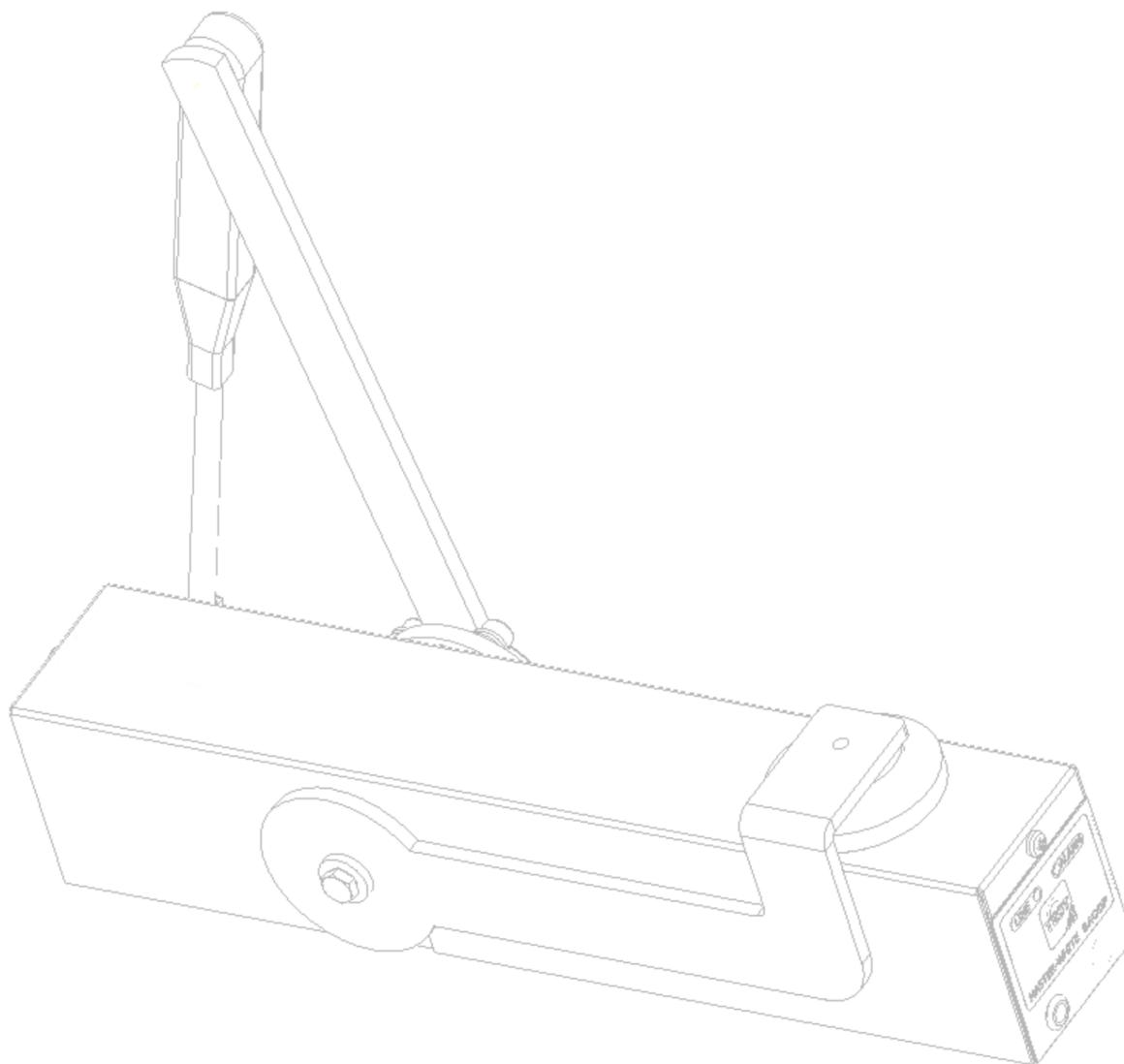


Figura 54 - Collegamenti elettrici scheda elettronica di gestione e attivazione E003.0005









Copyright © 2021

S.A.CO.P S.r.l.

Via Maestri del Lavoro, 22 – Cuneo

[www.sacop.it](http://www.sacop.it)

[info@sacop.it](mailto:info@sacop.it)

Tel. +39 0171/411300