

Climate  
Control

IMI TA

## TA-MC55Y, TA-MC55



### Attuatori

Attuatore termo elettrico modulante ad alta efficienza  
– 600 N

## TA-MC55Y, TA-MC55

Attuatori proporzionali ad alte prestazioni con adattamento automatico della corsa che offrono modulazione e controllo a 3 punti, da utilizzare insieme con le valvole di comando a 2 e 3 vie IMI.

### Caratteristiche principali

#### Messa in servizio estremamente semplice

Misurazione e adattamento automatico della corsa e disinserimento del fine corsa in funzione del carico per ridurre i tempi di avviamento e al tempo stesso proteggere l'attuatore da eventuali sovraccarichi.

#### Facilità di ricerca dei guasti

Il volantino di sicurezza per bypass manuale semplifica la ricerca dei guasti.

#### Manutenzione semplificata

Il coperchio dell'alloggiamento dell'attuatore può essere rimosso facilmente e i parametri possono essere modificati facilmente in loco.



### Caratteristiche tecniche

#### Funzioni:

TA-MC55Y: Controllo modulante.  
TA-MC55: Controllo a 3 punti.

#### Tensione di alimentazione:

TA-MC55Y: 24 VAC/VDC\*  $\pm 10\%$   
TA-MC55/24: 24 VAC/VDC\*  $\pm 10\%$   
TA-MC55/230: 230 VAC +6%/-10%  
TA-MC55/115: 115 VAC +6%/-10%

Frequenza 50-60 Hz  $\pm 5\%$   
\*) DC – Corrente continua.

#### Assorbimento:

24 V: 3,5 VA  
230 V: 7 VA  
115 V: 7 VA

#### Segnale in ingresso:

TA-MC55Y:  
0(2)-10 VDC 77 k $\Omega$   
0(4)-20 mA 510  $\Omega$   
Direzione di segnale e posizionedi partenza modificabili mediante microinterruttori.  
TA-MC55 (24/230/115 V): 3 punti.

#### Segnale in uscita:

0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 k $\Omega$ .

#### Isteresi:

0,3 V

#### Risoluzione:

Elettrico: 0,04 VDC  
Meccanico: 0,06 mm

#### Tempo di movimento:

9 o 5 s/mm

#### Forza sviluppata:

600 N

#### Modalità di funzionamento:

S3-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

#### Disattivazione al finecorsa:

Sensibile al carico

#### Temperatura:

Max. temperatura ambiente: 60°C  
Min. temperatura ambiente: 0°C

#### Protezione custodia:

Funzionamento in automatico: IP 54  
Funzionamento in manuale: IP 30

#### Classe di protezione:

(secondo EN 60730)  
24 V: III  
230 V: II  
115 V: II

#### Corsa:

Max. 20 mm  
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

#### Connessione di rete:

Attuatore con terminale

#### Connessione alla valvola:

Semplice attacco alla valvola con viti M8. Per alcuni tipi di valvole può essere necessario un adattatore. Le informazioni sugli adattatori sono incluse nelle schede tecniche delle valvole.

#### Colore:

Corpo nero e coperchio rosso.

#### Marcatura:

IMI TA, CE, Codice, Nome prodotto e Specifiche tecniche.

#### Peso:

1,5 kg

#### Varianti attuatore:

- Adattatore con raccordo per prodotti esterni

Per varianti e accessori, contattare IMI.

## Funzionamento

### Funzionamento in manuale

Volantino con copertura e funzione di disattivazione automatica dell'attuatore.

### Indicatore di posizione

Indicatori sui supporti di montaggio.

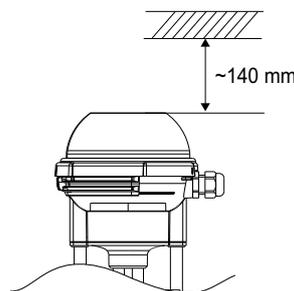
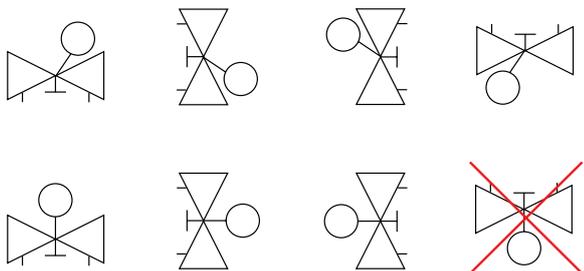
### Rilevamento degli errori

Rilevamento automatico di rottura dei cavi di controllo (solo per 2-10V / 4-20mA).

## Installazione

**Nota:** leggere attentamente le istruzioni di installazione degli attuatori. Compatibili per applicazioni all'interno degli edifici. Per applicazioni all'esterno, contattare IMI. Per sistemi di condizionamento, la tubazione e la valvola devono essere coibentate.

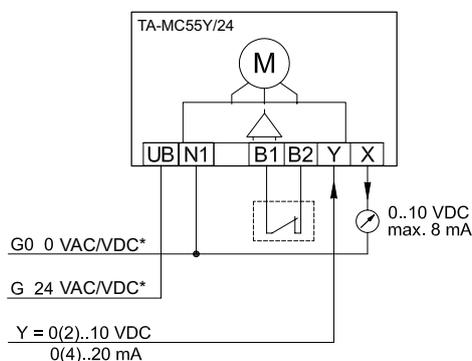
### Nota!



## Collegamenti elettrici

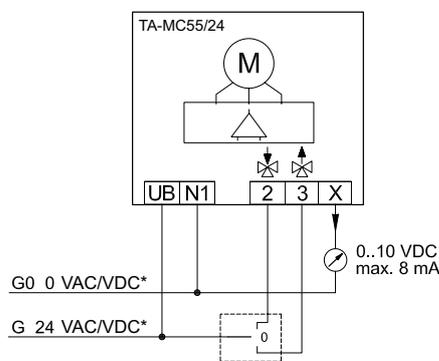
### 24 VAC/VDC\*

Modulante 0(2)-10V, 0(4)-20 mA



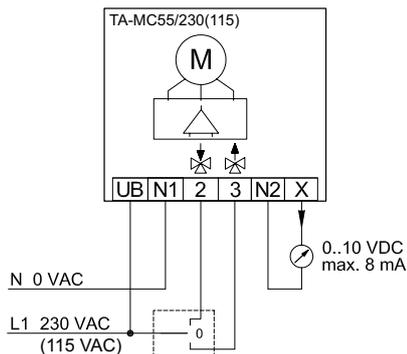
\*) DC – Corrente continua.

### 3-punti



### 230 VAC (115 VAC)

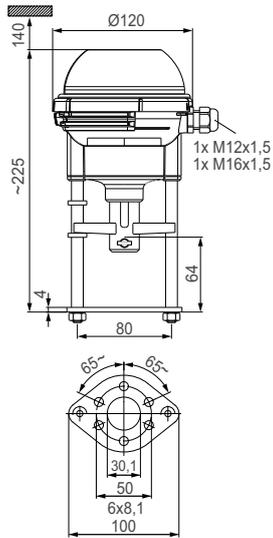
3-punti



Terminale	Descrizione
UB, N1	Tensione di alimentazione
2	Segnale di controllo per estendere lo stelo dell'attuatore
3	Segnale di controllo per ritrarre lo stelo dell'attuatore
B1, B2	Collegamento per contatto a potenziale libero (ad es. per protezione antigelo)
N2	Potenziale nullo del segnale X – Se l'attuatore funziona in modalità di regolazione a 3-punti a 230 V (115 V) si riceverà il segnale di riscontro 0 - 10V tra X e N2.
Y	Ingresso per segnale di regolazione modulante: 0(2) - 10V o 0(4) - 20mA
X	Segnale in uscita 0 - 10V max. 8mA

Per TA-MC55/24V/230V/115V con controllo a 3 punti, la direzione di attuazione può essere cambiata invertendo le linee di alimentazione ai terminali 2 e 3 sull'attuatore.

## Articolo

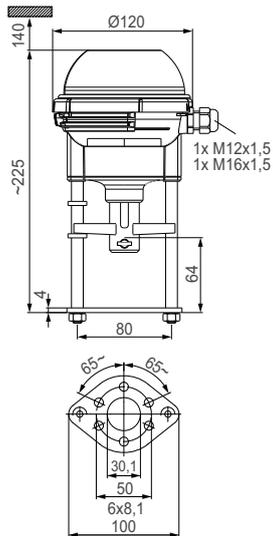


### TA-MC55Y

Tensione di alimentazione	Segnale in ingresso	EAN	Codice art.
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	3831112506510	61 055-003
24 VDC*	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	5902276898686	61 055-004

\*) DC – Corrente continua.

Con alcune tipologie di valvole potrebbe essere necessario prevedere un adattatore. Le informazioni sugli adattatori sono incluse nelle schede tecniche delle valvole.



### TA-MC55

Tensione di alimentazione	Segnale in ingresso	EAN	Codice art.
24 VAC	3 punti	3831112527812	61 055-001
24 VDC*	3 punti	5902276804403	61 055-402
230 VAC	3 punti	3831112506503	61 055-002
115 VAC	3 punti	5902276894329	61 055-302

\*) DC – Corrente continua.

Con alcune tipologie di valvole potrebbe essere necessario prevedere un adattatore. Le informazioni sugli adattatori sono incluse nelle schede tecniche delle valvole.

## Accessori

### Riscaldatori per steli

TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100, TA-MC160

	Tensione di alimentazione	EAN	Codice art.
ACV 13	24 VAC	3831112512108	68 013-015