

## Pulsante - pulsante doppio per comandi motore Bticino

Cat N°(s) : FN51NAAP



CONTENUTI	Pagina
1. Descrizione, utilizzo .....	1
2. Gamma .....	1
3. Dimensioni .....	1
4. Preparazione – Installazione .....	1
5. Caratteristiche generali .....	3
6. Conformità e approvazioni .....	4

### 1. DESCRIZIONE - UTILIZZO

Pulsante doppio per attivazione del comando motore Bticino per Btdin e Megatiker

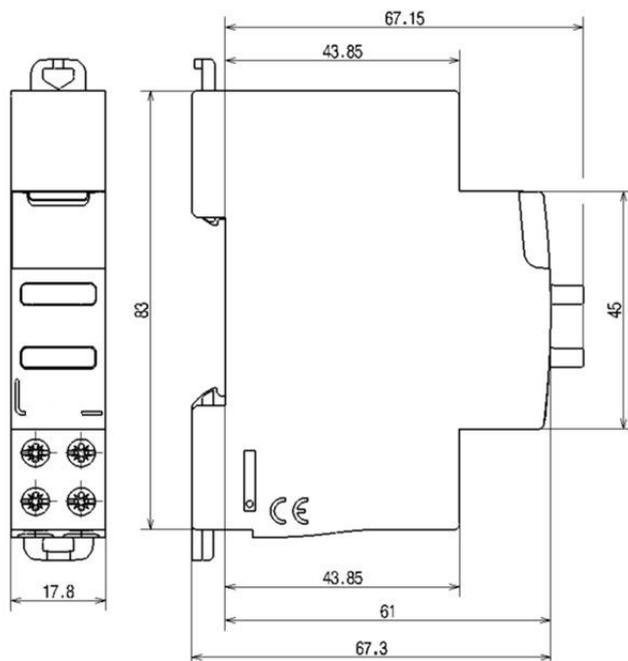
### 2. GAMMA

**Pulsante a due funzioni:**

- 1 NO (verde) 20A - 250V~
- 1 NO (rosso) 20A - 250V~



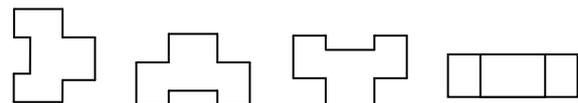
### 3. DIMENSIONI



### 4. PREPARAZIONE - INSTALLAZIONE

#### Posizioni di funzionamento :

.Verticale    Orizzontale    Capovolto    Laterale



#### Montaggio :

Simmetrico su rotaia EN 60.715 o rotaia DIN 35.

#### Alimentazione :

Dal lato inferiore.

#### Utensili raccomandati :

- . per le viti dei morsetti: cacciavite isolato o non con lama 4mm o cacciavite Pozidriv no. 1
- . per installazione o rimozione rotaia DIN : cacciavite lama 5 mm o cacciavite Pozidriv no. 1

#### Collegamento :

- . Morsetti a vite:
  - Tipo di morsetto : ingabbiato
  - profondità morsetto: 10 mm
  - ingombro (alt. x largh.): 4.7 x 4.7 mm

#### Sezione collegabile (cavi in rame) :

- Rigida : 1 x ( 0,75 a 4 mm<sup>2</sup>) o 2 x (0,75 a 2,5 mm<sup>2</sup>)
- Cavo flessibile senza ghiera: 1 x (0,75 a 4 mm<sup>2</sup>) o 2 x (0,75 a 2.5 mm<sup>2</sup>)
- Cavo flessibile con ghiera: 1 x (0,75 a 4 mm<sup>2</sup>)
- Cavo flessibile con doppia ghiera: 2 x (0,75 a 2.5 mm<sup>2</sup>)
  - Testa vite: mista M3.5 , a intaglio 4mm e pozidriv n°1
  - Coppia di serraggio : mini 0.8Nm; maxi 1.8Nm ; consigliata 1.4Nm

#### Comando manuale del dispositivo :

- . Pulsante ergonomico a 1 o 2 posizioni in conformità al catalogo N°

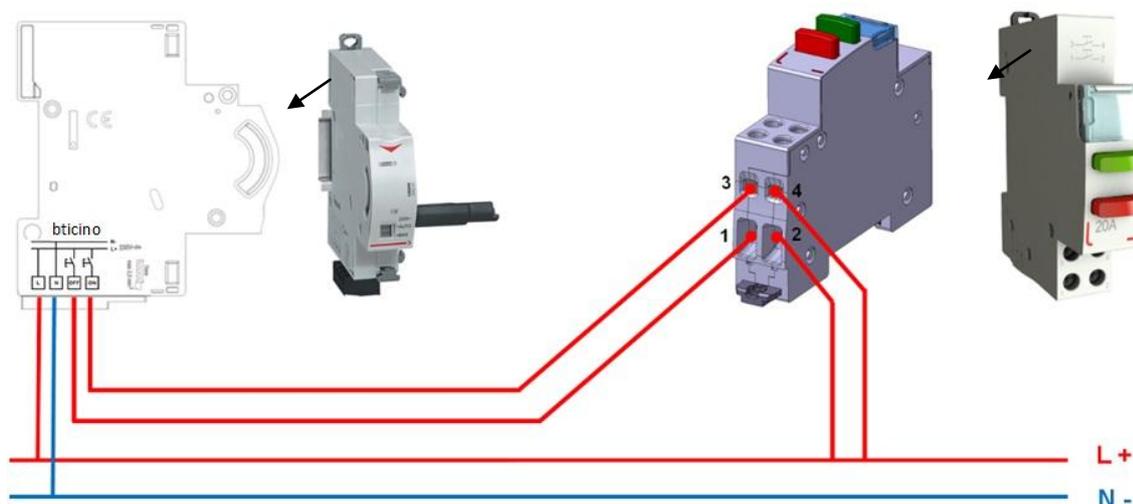
## Pulsante - pulsante doppio per comandi motore Bticino

Cat N°(s) : FN51NAAP

### 4. PREPARAZIONE - INSTALLAZIONE (segue)

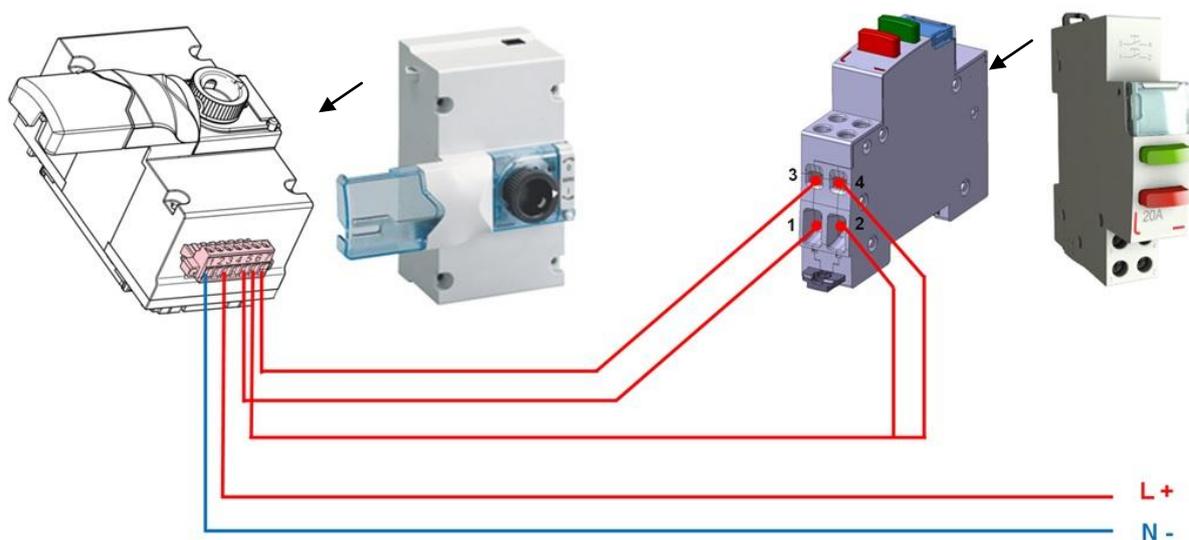
#### Funzionamento del comando motore Bticino per Btdin

Facile installazione : il pulsante FN51NAAP ha morsetti numerati e schemi elettrici sulla parte superiore (sempre visibili anche quando il prodotto è montato sulla rotaia DIN)



Facile installazione: il motore è dotato di morsettieria rimovibile

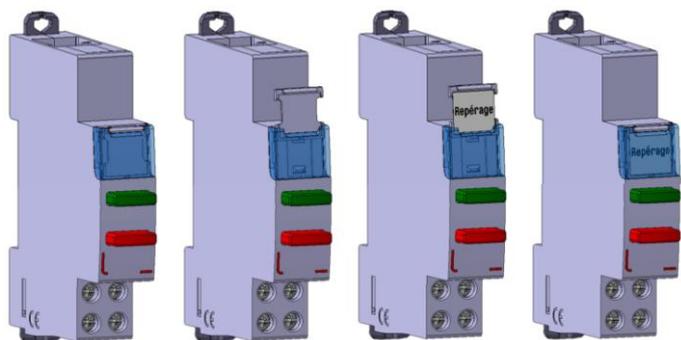
#### Funzionamento del comando motore Bticino per Megatiker



Facilità di cablaggio : il motore è dotato di morsettieria rimovibile

#### Etichettatura :

Identificativo del circuito tramite etichetta inserita nel porta-etichette frontale



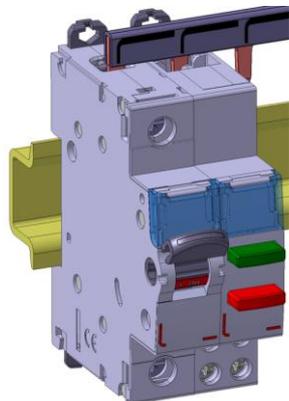
# Pulsante - pulsante doppio per comandi motore Bticino

Cat N°(s) : FN51NAAP

## 4. PREPARAZIONE - INSTALLAZIONE (segue)

### Posizionamento in fila :

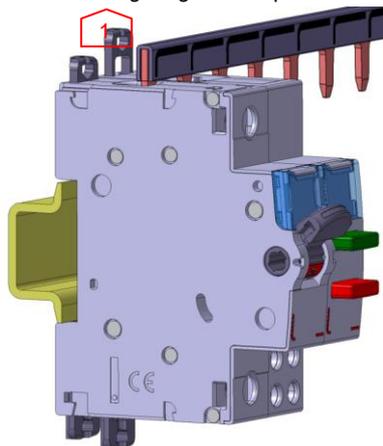
. Il profilo del prodotto ed il posizionamento dei suoi terminali a valle, permettono l'inserimento del pettine sul lato superiore. In questo modo il posizionamento del pulsante in una fila puo' essere scelto a piacimento.



### Manutenzione modulo :

. Un pulsante o un ausiliario di comando possono essere sostituiti nel mezzo di una fila con pettine senza scollegare gli altri dispositivi.

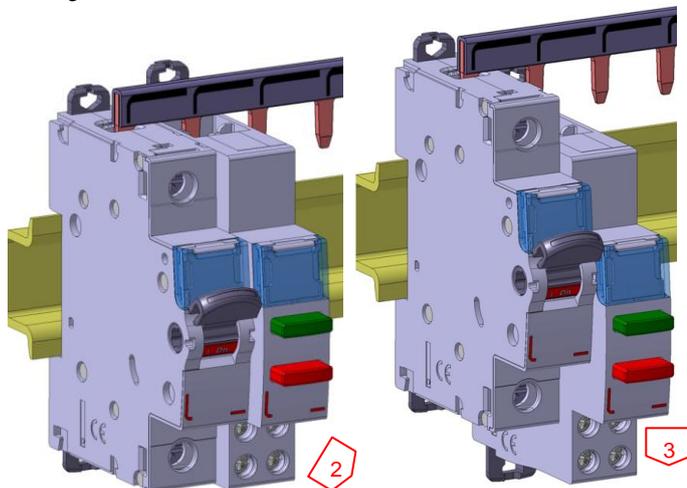
*Mettere il morsetto in posizione sganciata*



*Mettere il morsetto in posizione sganciata*

*Tirare avanti il dispositivo in modo da sganciarlo dalla rotaia*

*Tirare verso il basso il dispositivo per liberare completamente dalla barra a pettine*



## 5. CARATTERISTICHE GENERALI

### Marcatura :

. Timbratura stampata con inchiostro permanente

Cat N° FN51NAAP  
Tensione 20A 250V~ Tensione funzionamento

### Tensione :

. Ue = 250 V ~

### Corrente nominale :

. 50/60 Hz a tolleranze standard.

### Tensione d'isolamento :

. Ui = 500 V

### Tensione nominale di tenuta ad impulso :

. Uimp = 4 kV

### Categoria di utilizzo :

. AC12 : carico misto conforme a IEC 60947-5.1

### Grado di inquinamento:

. 2 conforme alla norma EN/IEC 60898-1

### Potenza dissipata:

tipo	N0
potenza (W)	0

### Classe di protezione:

. Protezione morsetto a dispositivo collegato : IP2X conforme alla norme IEC 529 – EN 60529 e NF C 20-010.  
.Indice di resistenza a corpi solidi e liquidi (a dispositivo connesso) IP40 conforme alle norme IEC 529 – EN 60529 e NF C 20-010.  
. Resistenza agli urti: IK04 conforme alla norma EN 62262.  
. Classe II, pannello frontale con schermo frontale

### Materiale plastico :

. Poliammide, PC

### Involucro resistente e calore e fuoco :

. Resistenza a test d'incandescenza a 960°C / 30 s, conforme alla norma CEI 60695-2-10 & 60695-2-11.

### Resistenza meccanica :

. 150 000 operazioni senza carico elettrico.

### Resistenza elettrica :

- conforme alla norma IEC/EN 60669-1  
. 30 000 operazioni con carico elettrico normale.  
. 30 000 operazioni con carico AC12 (conforme a IEC 60947-5.1).

### Resistenza a vibrazioni e scosse :

. Conforme all'appendice Q categoria F della norma IEC/EN 60947-1

### Temperature ambientali :

. Funzionamento: da - 25 °C a + 70 °C.  
. Accumulata: da - 40 °C a + 70 °C.

## Pulsante - pulsante doppio per comandi motore Bticino

Cat N°(s) : FN51NAAP

### 5. CARATTERISTICHE GENERALI (segue)

#### Comportamento in corto-circuito in caso di protezione a monte.

. Test eseguiti in conformità al protocollo della norma IEC/EN 60669-2-4 :

Il dispositivo rimane completamente funzionante e soddisfa i test di funzionamento dopo aver subito 2 corto circuiti decisi in conformità al DPCC (*Device for Protection against short circuits*) come da seguenti tabelle .

- Il primo corto circuito è stato stabilito ad un angolo di 45°.
- il secondo è stato eseguito tramite attivazione dell'interruttore di comando su corto circuito.

Protezione a monte:	Caratteristiche
Gamma	MCB
Potere d'interruzione	4500/6KA
Corrente nominale	20A
Tensione di esercizio	250V~

#### Volume imballo:

	Imballo	Volume (dm <sup>3</sup> )
1 modulo	da 10	1.6

#### Peso medio unitario:

Cat N°	Peso (grammi)
FN51NAAP	50.2 g

### 6. CONFORMITA' E APPROVAZIONI

#### Utilizzo in condizioni particolari:

. In conformità alla categoria F della classificazione definita nell'appendice Q in conformità alla norma IEC/EN 60947-1.

#### Rispetto dell'ambiente – Conforme alla Direttive CEE:

. Conformità alla Direttiva 2002/95/EC del 27/01/03 conosciuta come "RoHS" che prescrive restrizioni nell'uso di sostanze pericolose quali : piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente ed etere polibromurato bifenile (PDBE) ritardanti di fiamma bromurati dal 1 luglio 2006 .  
Conformità alla Direttiva 91/338/EEC del 18/06/91 e decreto 94-647 del 27/07/04.  
. Conforme alla regolamentazione REACH

#### Materiali plastici:

. Materiali plastici senza alogeni.  
. Marcatura componenti in conformità a ISO 11469 e ISO 1043.

#### Imballo :

. Design e realizzazione imballo conformi al decreto 98-638 del 20/07/98 ed anche alla direttiva 94/62/CE.

#### Profilo ambientale:

. documento PEP disponibile

#### Approvazioni ottenute :

. Vedi elenco approvazioni.