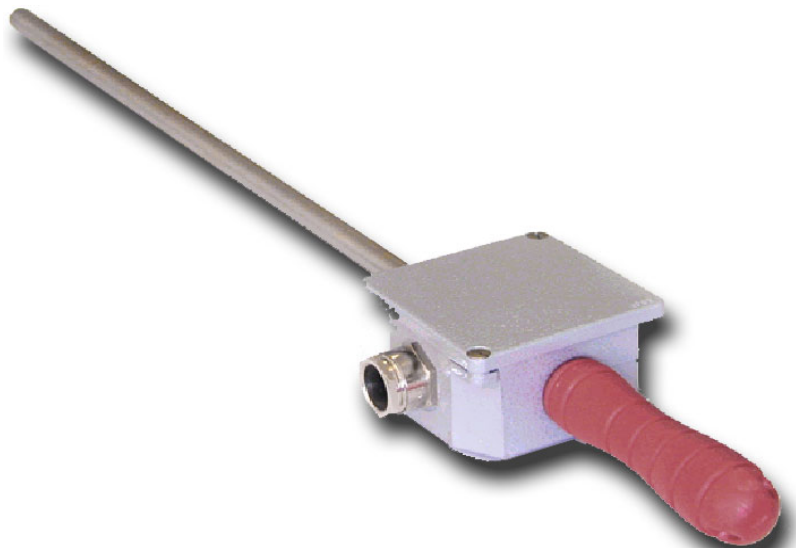


Riscaldatori per allungamento bulloni

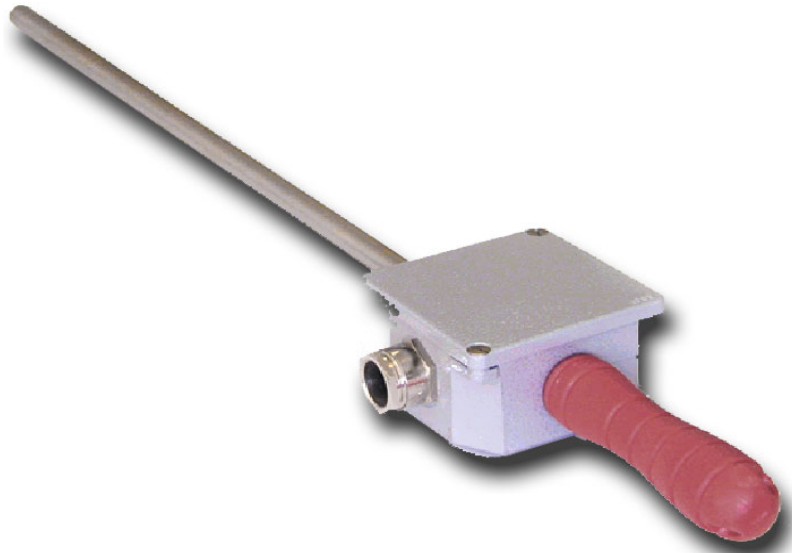


I riscaldatori elettrici per allungamento bulloni, introdotti in un apposito foro del bullone, ne producono in tempo estremamente breve l'espansione termica, consentendo un maggiore avvitamento del dado al fine d'ottenere il massimo serraggio possibile.



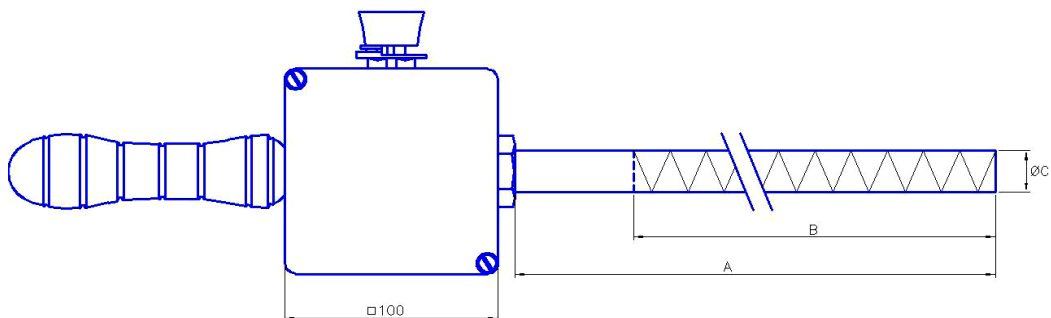
BOLTFAST
(bassa tensione)

Riscaldatori per bulloni BOLTMAX a media tensione



Caratteristiche

- Robusta impugnatura in plasti-gomma con superficie rugosa anti-scivolamento.
- Box in robusta fusione di alluminio verniciato.
- Pressacavo anti-strappo ed anti-taglio del cavo.
- Cavo di alimentazione, optional, in gomma di silicone di lunghezza da precisare.
- Isolamento interno in MgO compattato.
- Temperatura di esercizio in aria libera: 800°C con 8 W/cm².
- Struttura del riscaldatore adatta a mantenere nel tempo un'ottima linearità.



Applicazioni

Turbine, testate di motori, costruzioni navali, caldaie a pressione, boilers, flangiatura di condotte a pressione, costruzioni edili, presse meccaniche ed idrauliche, stampi.

Dati tecnici - Boltmax (I)

| Tensione d'alimentazione | Diametro del foro nel bullone | DIMENSIONI | | | DATI ELETTRICI | | | Codice | |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|--------------|----------------|---------------------------|---------------------------------|------------|--|
| | | Lunghezza (A) | Parte calda (B) | Diametro (C) | Potenza totale | Potenza specifica | Corrente alla tensione nominale | | |
| V | mm | mm ±3% | mm ±3% | mm ±0.15 | W ±10% | W/cm ² ±10% | A | | |
| 110V ÷ 120V (single-phase) | 10,0÷11,0 | 350 | 250 | 9,6 | 500 | 6,6 | 4,3 | UTXS003448 | |
| | | 450 | 350 | 9,6 | 750 | 7,1 | 6,5 | | |
| | | 600 | 450 | 9,6 | 950 | 7,0 | 8,3 | | |
| | | 700 | 500 | 9,6 | 1050 | 7,0 | 9,1 | | |
| | 11,3÷12,5 | 500 | 400 | 11,0 | 1200 | 8,7 | 10,4 | | |
| | | 550 | 450 | 11,0 | 1400 | 9,0 | 12,2 | | |
| | | 800 | 650 | 11,0 | 1800 | 8,0 | 15,7 | | |
| | | 1100 | 950 | 11,0 | 2600 | 7,9 | 22,6 | | |
| | 13,0÷15,0 | 500 | 400 | 12,7 | 1300 | 8,1 | 11,3 | | |
| | | 650 | 500 | 12,7 | 1600 | 8,0 | 13,9 | | |
| | | 800 | 650 | 12,7 | 2000 | 7,7 | 17,4 | | |
| | | 1100 | 950 | 12,7 | 2600 | 6,9 | 22,6 | | |
| | 14,0÷15,0 | 1400 | 1250 | 12,7 | 3500 | 7,0 | 30,4 | | |
| | | 500 | 400 | 15,0 | 1500 | 8,0 | 13,0 | | |
| | | 650 | 500 | 15,0 | 1850 | 7,9 | 16,1 | | |
| | | 800 | 650 | 15,0 | 2500 | 8,2 | 21,7 | | |
| | 15,3÷18,0 | 1100 | 950 | 15,0 | 3600 | 8,0 | 31,3 | | |
| | | 1400 | 1250 | 15,0 | 4700 | 8,0 | 40,9 | | |
| | | 500 | 400 | 18,0 | 1800 | 8,0 | 15,7 | | |
| | | 650 | 500 | 18,0 | 2200 | 7,8 | 19,1 | | |
| | 18,5÷20,0 | 800 | 650 | 18,0 | 2500 | 6,8 | 21,7 | | |
| | | 1100 | 950 | 18,0 | 3750 | 7,0 | 32,6 | | |
| | | 1400 | 1250 | 18,0 | 5000 | 7,1 | 43,5 | | |
| | | 500 | 400 | 20,3 | 2000 | 7,8 | 17,4 | | |
| | 21,0÷24,0 | 650 | 500 | 20,3 | 2500 | 7,8 | 21,7 | | |
| | | 800 | 650 | 20,3 | 2900 | 7,0 | 25,2 | | |
| | | 1100 | 950 | 20,3 | 4200 | 6,9 | 36,5 | | |
| | | 1400 | 1250 | 20,3 | 5500 | 6,9 | 47,8 | | |
| | 24,5÷25,0 | 600 | 400 | 24,0 | 2400 | 8,0 | 20,9 | | |
| | | 800 | 600 | 24,0 | 3600 | 8,0 | 31,3 | | |
| | | 900 | 700 | 24,0 | 4200 | 8,0 | 36,5 | | |
| | | 1100 | 900 | 24,0 | 4700 | 6,9 | 40,9 | | |
| | 26,0÷28,0 | 1400 | 1200 | 24,0 | 6300 | 7,0 | 54,8 | | |
| | | 600 | 400 | 25,5 | 2500 | 7,8 | 21,7 | | |
| | | 800 | 600 | 25,5 | 3800 | 7,9 | 33,0 | | |
| | | 900 | 700 | 25,5 | 4500 | 8,0 | 39,1 | | |
| | | | 1100 | 900 | 25,5 | 5000 | 6,9 | 43,5 | |

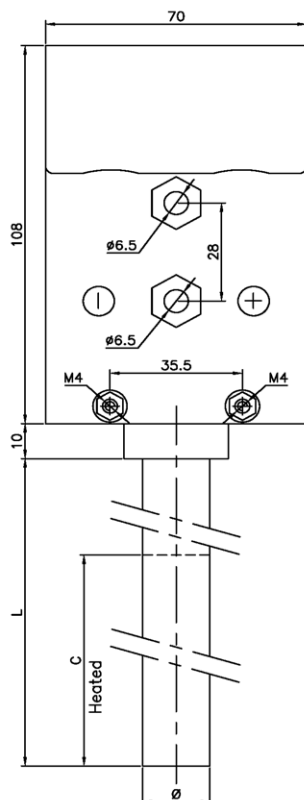
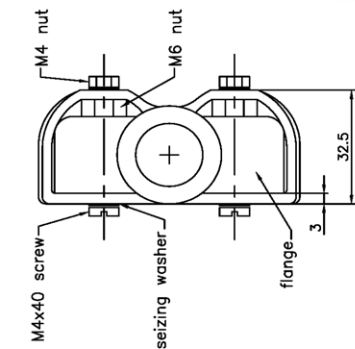
Nota: VI PREGHIAMO DI CONTATTARE IL SERVIZIO VENDITE PER ALTRI DIAMETRI O LUNGHEZZE.

Dati tecnici - Boltmax (II)

| Tensione d'alimentazione | Diametro del foro nel bullone | DIMENSIONI | | | DATI ELETTRICI | | | Codice |
|---|-------------------------------|---------------|-----------------|--------------|----------------|---------------------------|---------------------------------|------------|
| | | Lunghezza (A) | Parte calda (B) | Diametro (C) | Potenza totale | Potenza specifica | Corrente alla tensione nominale | |
| V | mm | mm ±3% | mm ±3% | mm ±0,15 | W ±10% | W/cm ² ±10% | A | |
| 220V ÷ 240V (single-phase) | 15,3÷18,0 | 1100 | 950 | 15,0 | 3600 | 8,0 | 15,7 | |
| | | 1400 | 1250 | 15,0 | 4700 | 8,0 | 20,4 | |
| | 18,5÷20,0 | 800 | 650 | 18,0 | 3300 | 9,0 | 14,3 | |
| | | 1100 | 950 | 18,0 | 4300 | 8,0 | 18,7 | |
| | 21,0÷24,0 | 1400 | 1250 | 18,0 | 5600 | 7,9 | 24,3 | |
| | | 800 | 650 | 20,3 | 3700 | 8,9 | 16,1 | |
| | | 1100 | 950 | 20,3 | 4800 | 7,9 | 20,9 | |
| | 24,5÷25,0 | 1400 | 1250 | 20,3 | 6400 | 8,0 | 27,8 | |
| | | 900 | 750 | 24,0 | 5000 | 8,8 | 21,7 | |
| | | 1100 | 950 | 24,0 | 5700 | 8,0 | 24,8 | |
| | | 1400 | 1250 | 24,0 | 7500 | 8,0 | 32,6 | |
| | 26,0÷28,0 | 900 | 750 | 25,5 | 5400 | 9,0 | 23,5 | |
| 1100 | | 950 | 25,5 | 6000 | 7,9 | 26,1 | | |
| 1400 | | 1250 | 25,5 | 8000 | 8,0 | 34,8 | | |
| 1800 | | 1600 | 25,5 | 10200 | 8,0 | 44,3 | | |
| 48V (single-phase) | 10,0÷11,0 | 350 | 250 | 9,6 | 400 | 5,3 | 8,3 | |
| | | 600 | 450 | 9,6 | 800 | 5,9 | 16,7 | |
| | 15,3÷18,0 | 500 | 400 | 15,0 | 1200 | 6,4 | 25,0 | UTXS003447 |
| | | 650 | 500 | 15,0 | 1600 | 6,8 | 33,3 | UTXS003446 |
| | 18,5÷20,0 | 500 | 400 | 18,0 | 1500 | 6,6 | 31,3 | |
| | | 650 | 450 | 18,0 | 1800 | 7,1 | 37,5 | UTXS003445 |
| | | 800 | 650 | 18,0 | 2450 | 6,7 | 51,0 | UTXS003444 |
| | 21,5÷24,0 | 1100 | 950 | 18,0 | 3800 | 7,1 | 79,2 | UTXS003443 |
| | | 500 | 400 | 21,0 | 1600 | 6,1 | 33,3 | |
| | | 650 | 500 | 21,0 | 2400 | 7,3 | 50,0 | |
| | | 800 | 650 | 21,0 | 3000 | 7,0 | 62,5 | |
| | 48V (three-phase) | 21,5÷24,0 | 1100 | 950 | 21,0 | 4600 | 7,3 | 55,4 |
| 1400 | | | 1250 | 21,0 | 5500 | 6,7 | 66,2 | |
| 24,5÷25,0 | | 1200 | 1050 | 24,0 | 5850 | 7,4 | 70,4 | |
| 26,0÷28,0 | | 1200 | 1050 | 25,5 | 6700 | 8,0 | 80,7 | |
| | | 1800 | 1600 | 25,5 | 8900 | 6,9 | 107,2 | |
| 37,0÷40,0 | 1900 | 1650 | 36,0 | 12300 | 6,6 | 148,1 | | |

Nota: VI PREGHIAMO DI CONTATTARE IL SERVIZIO VENDITE PER ALTRI DIAMETRI O LUNGHEZZE.

Riscaldatori per bulloni BOLTFAST a bassa tensione



I riscaldatori BOLTFAST sono dei pratici ed affidabili utensili per l'allungamento di bulloni e tiranti nelle fasi di assemblaggio di turbine, impianti nucleari, presse, costruzioni civili, caldaie a pressione, boilers, etc. Grazie alla loro rapida azione garantiscono precisione operativa ed alta produttività. Essi sono indispensabili quando la lavorazione richiede velocità operativa e perfetta azione termodinamica.

L'isolamento in nitruro di boro fortemente compresso permette un'elevata velocità di trasmissione del calore ed un ottimo isolamento anche con temperature superiori a 1000 °C.

I robusti e sicuri connettori Anderson ad alto amperaggio fungono anche da pratica impugnatura, consentendo un'ottima manovrabilità e garantendo la sicurezza dell'operatore. I connettori possono essere dotati di un sistema di sgancio rapido che è utilizzabile come interruttore o dispositivo di emergenza.

Dati tecnici - Boltfast

| Tensione d'alimentazione | Diametro del foro nel bullone | DIMENSIONI | | | DATI ELETTRICI | | | Codice |
|--------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|--------------|----------------|---------------------------|---------------------------------|------------|
| | | Lunghezza (A) | Parte calda (B) | Diametro (C) | Potenza totale | Potenza specifica | Corrente alla tensione nominale | |
| V | mm | mm ±3% | mm ±3% | mm ±0.15 | W ±10% | W/cm ² ±10% | A | |
| 24 V | 10,0÷11,0 | 250 | 170 | 9,6 | 950 | 18,0 | 39,6 | BLTSF00001 |
| | | 350 | 250 | 9,6 | 1400 | 18,0 | 58,3 | BLTSF00002 |
| | | 450 | 350 | 9,6 | 1900 | 18,0 | 79,2 | BLTSF00003 |
| | | 500 | 400 | 9,6 | 1950 | 16,0 | 81,3 | BLTSF00004 |
| | | 600 | 470 | 9,6 | 2150 | 15,0 | 89,6 | BLTSF00005 |
| | | 700 | 500 | 9,6 | 2300 | 15,0 | 95,8 | BLTSF00006 |
| | 11,3÷12,5 | 350 | 250 | 11,0 | 1600 | 18,0 | 66,7 | BLTSF00007 |
| | | 450 | 350 | 11,0 | 2200 | 18,0 | 91,7 | BLTSF00008 |
| | | 500 | 400 | 11,0 | 2250 | 16,0 | 93,8 | BLTSF00009 |
| | | 650 | 520 | 11,0 | 2900 | 16,0 | 120,8 | BLTSF00010 |
| | | 800 | 550 | 11,0 | 3050 | 16,0 | 127,1 | BLTSF00011 |
| | 14,5÷15,0 | 350 | 250 | 14,0 | 2000 | 18,0 | 83,3 | BLTSF00012 |
| | | 450 | 350 | 14,0 | 2800 | 18,0 | 116,7 | BLTSF00013 |
| | | 500 | 400 | 14,0 | 3200 | 18,0 | 133,3 | BLTSF00014 |
| | | 650 | 520 | 14,0 | 3700 | 16,0 | 154,2 | BLTSF00015 |
| | | 800 | 550 | 14,0 | 3900 | 16,0 | 162,5 | BLTSF00016 |
| | 15,5÷18,0 | 350 | 250 | 15,0 | 2150 | 18,0 | 89,6 | BLTSF00017 |
| | | 450 | 350 | 15,0 | 3000 | 18,0 | 125,0 | BLTSF00018 |
| | | 500 | 400 | 15,0 | 3400 | 18,0 | 141,7 | BLTSF00019 |
| | | 650 | 520 | 15,0 | 3950 | 16,0 | 164,6 | BLTSF00020 |
| | | 800 | 600 | 15,0 | 4550 | 16,0 | 189,6 | BLTSF00021 |
| | 18,5÷20,0 | 400 | 250 | 18,0 | 2550 | 18,0 | 106,3 | BLTSF00022 |
| | | 500 | 350 | 18,0 | 3600 | 18,0 | 150,0 | BLTSF00023 |
| | | 650 | 500 | 18,0 | 5100 | 18,0 | 212,5 | BLTSF00024 |
| | | 800 | 550 | 18,0 | 5000 | 16,0 | 208,3 | BLTSF00025 |
| | | 1100 | 750 | 18,0 | 6800 | 16,0 | 283,3 | BLTSF00026 |
| | 20,5÷21,0 | 500 | 350 | 20,0 | 4000 | 18,0 | 166,7 | BLTSF00027 |
| | | 650 | 500 | 20,0 | 5700 | 18,0 | 237,5 | BLTSF00028 |
| 800 | | 550 | 20,0 | 5550 | 16,0 | 231,3 | BLTSF00029 | |
| 1100 | | 750 | 20,0 | 7550 | 16,0 | 314,6 | BLTSF00030 | |
| 21,5÷22,0 | 500 | 350 | 21,0 | 4200 | 18,0 | 175,0 | BLTSF00031 | |
| | 650 | 500 | 21,0 | 5950 | 18,0 | 247,9 | BLTSF00032 | |
| | 800 | 550 | 21,0 | 6200 | 17,0 | 258,3 | BLTSF00033 | |
| | 1100 | 750 | 21,0 | 8400 | 16,9 | 350,0 | BLTSF00034 | |
| | 24 V | 22,5÷24,0 | 500 | 350 | 22,0 | 4600 | 19,0 | 191,7 |
| 24 V | 650 | | 500 | 22,0 | 6250 | 18,0 | 260,4 | BLTSF00036 |
| 24 V | 800 | | 550 | 22,0 | 6850 | 18,0 | 285,4 | BLTSF00037 |
| 48 V | 1100 | | 750 | 22,0 | 9350 | 18,0 | 194,8 | BLTSF00038 |
| 24 V | 24,5÷25,0 | 500 | 350 | 24,0 | 5300 | 20,0 | 220,8 | BLTSF00039 |
| 24 V | | 600 | 450 | 24,0 | 7500 | 22,0 | 312,5 | BLTSF00040 |
| 48 V | | 800 | 550 | 24,0 | 8300 | 20,0 | 172,9 | BLTSF00041 |
| 48 V | | 1100 | 750 | 24,0 | 11350 | 20,0 | 236,5 | BLTSF00042 |
| 24 V | 26,0÷30,0 | 500 | 350 | 25,4 | 5600 | 20,0 | 233,3 | BLTSF00043 |
| 24 V | | 600 | 450 | 25,4 | 7900 | 22,0 | 329,2 | BLTSF00044 |
| 48 V | | 800 | 550 | 25,4 | 8800 | 20,0 | 183,3 | BLTSF00045 |
| 48 V | | 1100 | 750 | 25,4 | 10800 | 18,0 | 225,0 | BLTSF00046 |
| 48 V | | 1200 | 800 | 25,4 | 11500 | 18,0 | 239,6 | BLTSF00047 |

Nota: VI PREGHIAMO DI CONTATTARE IL SERVIZIO VENDITE PER ALTRI DIAMETRI O LUNGHEZZE.

Quadro di Comando per Riscaldatori Boltfast



Alimentazione elettrica: 380 V trifase, secondario 24V - 48V, potenza massima 30 KVA.

Dimensioni: 1200x1000 mm, 800 mm altezza, installato su telaio con ruote.

L'armadio è costituito dai seguenti elementi:

- 1 interruttore principale blocca porta
- 1 trasformatore di isolamento, potenza 30 KVA, primario: 380V trifase 50Hz, secondario: due avvolgimenti indipendenti per fase 24 V 200 A (5000 W)
- 3 contattori
- 3 sezionatori
- 12 morsetti di uscita

L'accoppiamento in serie o in parallelo degli avvolgimenti di una fase, permettono di alimentare a scelta:

- 6 elementi 24 V isolati, di potenza unitaria massima 5 KW
- 3 elementi 24 V a massa, di potenza unitaria massima 10 KW
- 3 elementi 48 V isolati, di potenza unitaria massima 10 KW

Un insieme di controllo e comando, in particolare:

- 1 temporizzatore per determinare il tempo di riscaldamento
- 1 commutatore automatico - manuale
- 1 pulsante di arresto
- 1 pulsante di marcia
- 1 spia di marcia per fase
- 1 pulsante d'arresto d'emergenza
- 1 presa per telecomando a distanza
- 1 spia di sottotensione
- Cavo

Procedura di collegamento

Dopo aver effettuato il collegamento alla linea ed essersi assicurati di avere una buona dispersione di terra, si può provvedere all'allacciamento delle resistenze, in particolare:

Resistenze inferiori ai 5 KW : si userà un paio di cavi per ogni elemento riscaldante, collegati tra 0 - 24 V di una stessa colonna, per un massimo di 6 resistenze. In caso di collegamento di più di una resistenza, si consiglia l'utilizzo delle colonne in modo equilibrato.

Resistenze a 24 V di potenza superiore ai 5 KW fino ad un massimo di 10 KW : si useranno due coppie di cavi per ogni elemento riscaldante. Un paio sarà collegato ai due morsetti 0 di una stessa colonna, l'altro paio sarà collegato ai due morsetti 24 V della medesima colonna. Questo per un massimo di tre resistenze. Utilizzare l'apposito raccordo

Resistenze a 48 V di potenza massima 100 KW: si userà una coppia di cavi collegando un cavo sul morsetto 0 V in alto, un cavo sul morsetto 24 V in basso e interponendo un ponte tra i due morsetti centrali 0 V - 24 V della stessa colonna; massimo tre resistenze.

Procedura per il riscaldamento

Introdurre le resistenze nel tirante da riscaldare. Selezionare la funzione desiderata e dare corrente al quadro.

Funzione manuale: al comando "start" le resistenze scaldano fino a quando non si interviene con il comando "stop" o "emergenza"

Funzione automatico: al comando "start" le resistenze scaldano per un tempo impostato e si spengono automaticamente. E' comunque possibile intervenire con un comando di "stop" o di "emergenza" in qualunque momento.

Regolazione temporizzatore: assicurarsi che il temporizzatore sia in posizione "E". Impostare la scala dei tempi con l'ausilio di un cacciavite, dopodiché con la manopola scegliere il tempo di riscaldamento desiderato. Mettere il selettore in funzione e premere "start"

Telecomando: per il comando a distanza valgono le stesse funzioni, viene però inibito lo "start" del quadro.



Nella nostra qualità di azienda dinamica ed innovativa, seguiamo una politica di continuo sviluppo e miglioramento dei prodotti. Rotfil srl si riserva perciò il diritto di variare le specifiche dei prodotti senza avvisare preventivamente. Le descrizioni e i dati in questa brochure sono corretti al momento della emissione ma sono soggetti ad alterazioni. I dettagli dei cambiamenti sono disponibili a richiesta.

JEKA GmbH

Kalterer Straße 27
D-64646 Heppenheim
Deutschland / Germany
T. +49-(0)6252-95920-0
F. +49-(0)6252-95920-95
info@jeka-heppenheim.de
www.jeka-heppenheim.de

ROTFIL srl

Via Praglia 15
I-10044 Pianezza TO
Italy
T. +39-011-9683-111
F. +39-011-9683-225
info@rotfil.com
www.rotfil.com