

TESTA ELETTROTERMICHE SERIE R473-R473M R478-R478M



Descrizione

Per consentire un controllo ottimale della temperatura ambiente, combinando il risparmio energetico con un elevato comfort, è opportuno l'impiego di attuatori elettrotermici sui collettori di distribuzione, sulle valvole termostattabili da radiatore o sulle valvole dei ventilconvettori. La serie di teste elettrotermiche R478-R473 è caratterizzata da un'assoluta silenziosità di funzionamento, un'elevata durata grazie all'assenza di meccanismi soggetti a usura e una chiusura sufficientemente lenta per impedire l'insorgere di fenomeni di colpo d'ariete. Il meccanismo di azionamento è costituito da bulbi a cera controllati mediante PTC elettrici a basso consumo.

Dati tecnici

- Prodotto conforme alla Direttiva B.T. 2006/95/CE e Certificato ENEC 03
- Categoria prodotto: "Attuatori elettrici per montaggio su radiatori o impianti a pannelli radianti"
- Stato in assenza di tensione:
 - Normalmente Aperto NA (R478)
 - Normalmente chiuso NC (R473)
- Movimento lineare
- Corsa utile valvola 2,4 mm
- Polluzione di grado II
- Tensione di impulso nominale 4 kV
- Grado di protezione IP40
- Protezione contro i contatti diretti mediante doppio isolamento (Classe II)
- Cavo di alimentazione Tipo H05 VV-F con lunghezza utile 1,5 m
- Tempo di apertura a temperatura ambiente per versioni R473, R473V, R473M, R473MV a 230 V - 24 V: circa 6 minuti
- Tempo di chiusura a temperatura ambiente per versioni R478, R478V, R478M, R478MV a 230 V - 24 V: circa 6 minuti
- Temperatura ambiente di impiego: -5÷50 °C
- Temperatura ambiente di stoccaggio: -20÷65 °C
- Materiale involucro PBT autoestinguente V0-UL94
- Montaggio verticale sopra la valvola od orizzontale
- Attacco ad aggancio rapido per standard Giacomini
- Visualizzatore meccanico di posizione
- Microinterruttore NC con valvola aperta (R478M - R478MV)
- Microinterruttore NA con valvola chiusa (R473M - R473MV)

Testa elettrotermica NA - (serie R478)



Le teste della serie **R478** sono di tipo normalmente aperto (NA); esse consentono l'alimentazione idraulica dei circuiti in assenza di tensione e dispongono di un cavo a due conduttori per il collegamento a termostati ambiente o centraline di regolazione.

La versione **R478M** dispone di un cavo a quattro conduttori per la presenza di microinterruttore di fine corsa per il comando di circolatori o di valvole di zona.

La versione **R478V** dispone di varistore per l'installazione in località ove la tensione di rete subisce sbalzi in grado di danneggiare la componentistica elettronica.

La versione **R478MV** dispone sia di varistore che di microinterruttore di fine corsa. Negli impianti di riscaldamento e raffreddamento a pannelli radianti le teste elettrotermiche normalmente aperte sono da preferire dato che rimangono disalimentate per la maggior parte del tempo e comportano in questo modo un sensibile risparmio di energia elettrica.

Testa elettrotermica NC - (serie R473)



Le teste della serie **R473** sono di tipo normalmente chiuso (NC); esse consentono l'alimentazione idraulica dei circuiti in presenza di tensione e dispongono di un cavo a due conduttori per il collegamento a termostati ambiente o centraline di regolazione.

La versione **R473M** dispone di un cavo a quattro conduttori per la presenza di microinterruttore di fine corsa per il comando di circolatori o di valvole di zona.

La versione **R473V** dispone di varistore per l'installazione in località ove la tensione di rete subisce sbalzi in grado di danneggiare la componentistica elettronica.

La versione **R473MV** dispone sia di varistore che di microinterruttore di fine corsa. Questi modelli sono inoltre dotati di un meccanismo di blocco manuale in posizione di apertura pensato per facilitarne il montaggio sulle valvole e/o collettori.

TESTA ELETTROTERMICHE
SERIE R473-R473M R478-R478M

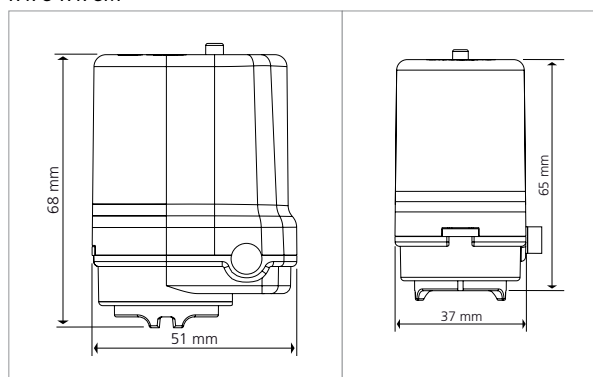
Versioni e codici

Modello	Potenza assorbita	Tensione di alimentazione	Corrente di spunto max (*)	Corrente assorbita dopo 12 min(*)	Resistenza(*)	Sezione cavo alimentazione	Microinterruttore NC - NA	Varistore
R478X121	3,5 W	230V 50Hz	≤0,26 A	≤0,015 A	1200Ω + 46% - 35%	2 x 0,75mm ²	-	-
R478X122	3 W	24V 50Hz	≤0,2 A	≤0,125 A	147Ω ± 25%	2 x 0,75mm ²	-	-
R478MX021	3,5 W	230V 50Hz	≤0,26 A	≤0,015 A	1200Ω + 46% - 35%	4 x 0,75mm ²	5A 125Vac	-
R478MX022	3 W	24V 50Hz	≤0,2 A	≤0,125 A	147Ω ± 25%	4 x 0,75mm ²	5A 125Vac	-
R478VX121	3,5 W	230V 50Hz	≤0,26 A	≤0,015 A	1200Ω + 46% - 35%	2 x 0,75mm ²	-	S10K250
R478VX021	3,5 W	230V 50Hz	≤0,26 A	≤0,015 A	1200Ω + 46% - 35%	4 x 0,75mm ²	5A 125Vac	S10K250
R473X121	3,5 W	230V 50Hz	≤0,26 A	≤0,015 A	1200Ω + 46% - 35%	2 x 0,75mm ²	-	-
R473X122	3 W	24V 50Hz	≤0,2 A	≤0,125 A	147Ω ± 25%	2 x 0,75mm ²	-	-
R473MX021	3,5 W	230V 50Hz	≤0,26 A	≤0,015 A	1200Ω + 46% - 35%	4 x 0,75mm ²	5A 125Vac	-
R473MX022	3 W	24V 50Hz	≤0,2 A	≤0,125 A	147Ω ± 25%	4 x 0,75mm ²	5A 125Vac	-
R473VX121	3,5 W	230V 50Hz	≤0,26 A	≤0,015 A	1200Ω + 46% - 35%	2 x 0,75mm ²	-	S10K250
R473VX021	3,5 W	230V 50Hz	≤0,26 A	≤0,015 A	1200Ω + 46% - 35%	4 x 0,75mm ²	5A 125Vac	S10K250

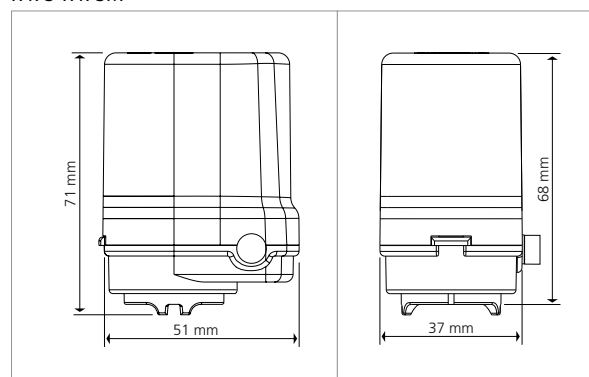
(*) Valori rilevati a temperatura ambiente

Dimensioni

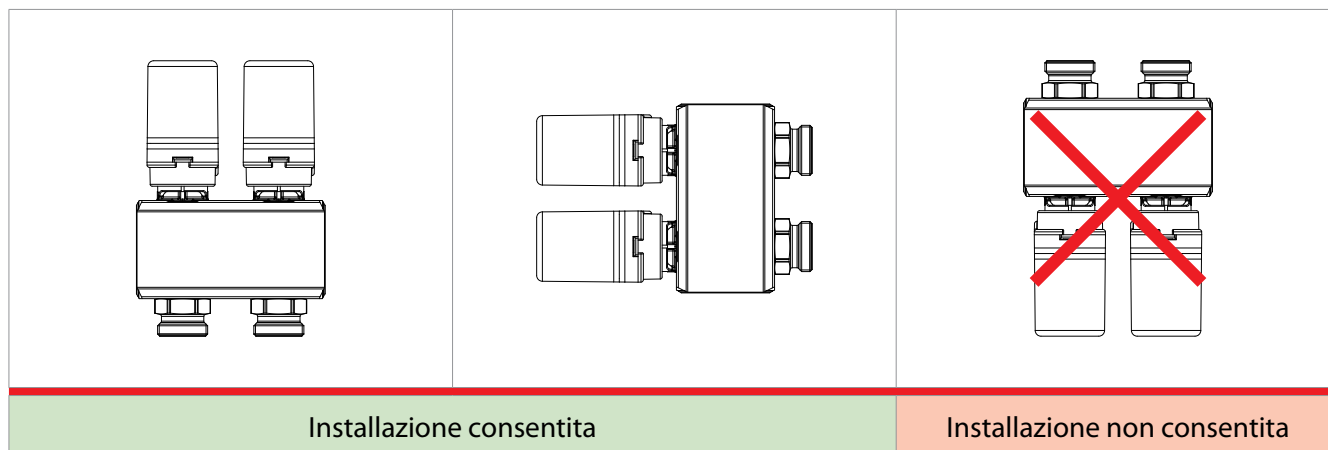
R478-R478M



R473-R473M



Installazione



Installazione consentita

Installazione non consentita

TESTA ELETTROTERMICHE
 SERIE R473-R473M R478-R478M

Collegamenti elettrici

Termostati ambiente / Room thermostats

R478X121
R478VX121

3,5W
230 Vac

R478X122

3W
24 Vac

Termostati ambiente / Room thermostats

R473X121
R473VX121

3,5W
230 Vac

R473X122

3W
24 Vac

Nota.
 Le teste R478 e R473 consentono varie possibilità di collegamento in grado di soddisfare svariate necessità impiantistiche. Le casistiche più ricorrenti richiedono semplici collegamenti diretti a termostati ambiente oppure interposizioni di relè per il comando di circolatori o valvole di zona.

Termostati ambiente / Room thermostats

R478MX021
R478VX021

3,5W
230 Vac
MAX 5A 125Vac

R478MX022

3W
24 Vac
MAX 5A 125Vac

Termostati ambiente / Room thermostats

R473MX021
R473VX021

3,5W
230 Vac
MAX 5A 125Vac

R473MX022

3W
24 Vac
MAX 5A 125Vac

Nota.
 Le teste R478M e R473M dotate di microinterruttore di fine corsa consentono di effettuare azionamenti di circolatori o valvole di zona con estrema semplicità. Vengono solitamente collegate a termostati ambiente tenendo presente che la testa R478M è aperta in assenza di tensione (mentre il microinterruttore è elettricamente chiuso in questo stato) e che invece la testa R473M è chiusa in assenza di tensione (mentre il microinterruttore è elettricamente aperto in questo stato). Per comandare carichi di potenza significativa è opportuno interporre un relè onde evitare il sovraccarico dei microinterruttori delle teste.

Avvertenza!
 L'involucro dell'attuatore non è smontabile e non deve essere aperto per nessun motivo. Le manomissioni comportano perdita immediata della garanzia. Il cavo di alimentazione di questo dispositivo di comando non può essere sostituito; se il cavo viene danneggiato il dispositivo di comando deve essere scartato. La garanzia ha durata pari ad un anno dalla data di installazione dell'attuatore e non prevede la sostituzione di prodotti danneggiati per imperizia o negligenza del Cliente. I reclami devono pervenire a Giacomini S.p.A. tramite i suoi centri di vendita autorizzati. I collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato ed in assenza di tensione dopo attenta verifica del voltaggio, che deve essere pari a quello prescritto. La connessione dei cavi di alimentazione alla rete fissa di distribuzione deve avvenire in condizioni di sicurezza come prescritto dalle Norme Tecniche vigenti nel Paese di impiego. Giacomini S.p.A. non si ritiene responsabile per danni provocati a persone o cose dovuti ad uso improprio del prodotto.

TESTA ELETTROTHERMICHE SERIE R473-R473M R478-R478M

Testi di capitolato

R478 230V

Testa elettrotermica normalmente aperta, per valvole termostattabili e collettori. Involucro in PBT autoestinguente V0-UL94. Attacco ad aggancio rapido. Visualizzatore meccanico di posizione. Cavo di alimentazione a due conduttori di tipo H05 VV-F, lunghezza 1,5 m. Movimento lineare. Polluzione di grado II. Grado di protezione IP40. Protezione contro i contatti diretti mediante doppio isolamento (Classe II). Corsa utile della valvola: 2,4 mm. Tensione di impulso nominale: 4 kV. Tensione di alimentazione 230 V. Potenza assorbita 3,5 W. Corrente di spunto massima $\leq 0,26$ A. Tempo di apertura a temperatura ambiente ≈ 6 minuti. Temperatura ambiente di impiego: $-5 \div 50$ °C. Temperatura ambiente di stoccaggio: $-20 \div 65$ °C. Certificata ENEC03. Conforme alla Direttiva B.T. 2006/95/CE.

R478 24V

Testa elettrotermica normalmente aperta, per valvole termostattabili e collettori. Involucro in PBT autoestinguente V0-UL94. Attacco ad aggancio rapido. Visualizzatore meccanico di posizione. Cavo di alimentazione a due conduttori di tipo H05 VV-F, lunghezza 1,5 m. Movimento lineare. Polluzione di grado II. Grado di protezione IP40. Protezione contro i contatti diretti mediante doppio isolamento (Classe II). Corsa utile della valvola: 2,4 mm. Tensione di impulso nominale: 4 kV. Tensione di alimentazione 24 V. Potenza assorbita 3 W. Corrente di spunto massima $\leq 0,2$ A. Tempo di apertura a temperatura ambiente ≈ 6 minuti. Temperatura ambiente di impiego: $-5 \div 50$ °C. Temperatura ambiente di stoccaggio: $-20 \div 65$ °C. Certificata ENEC03. Conforme alla Direttiva B.T. 2006/95/CE.

R478V 230V

Testa elettrotermica normalmente aperta con varistore, per valvole termostattabili e collettori. Involucro in PBT autoestinguente V0-UL94. Attacco ad aggancio rapido. Visualizzatore meccanico di posizione. Cavo di alimentazione a due conduttori di tipo H05 VV-F, lunghezza 1,5 m. Movimento lineare. Polluzione di grado II. Grado di protezione IP40. Protezione contro i contatti diretti mediante doppio isolamento (Classe II). Corsa utile della valvola: 2,4 mm. Tensione di impulso nominale: 4 kV. Tensione di alimentazione 230 V. Potenza assorbita 3,5 W. Corrente di spunto massima $\leq 0,26$ A. Tempo di apertura a temperatura ambiente ≈ 6 minuti. Temperatura ambiente di impiego: $-5 \div 50$ °C. Temperatura ambiente di stoccaggio: $-20 \div 65$ °C. Certificata ENEC03. Conforme alla Direttiva B.T. 2006/95/CE.

R478M 230V

Testa elettrotermica normalmente aperta con microinterruttore di fine corsa, per valvole termostattabili e collettori. Involucro in PBT autoestinguente V0-UL94. Attacco ad aggancio rapido. Visualizzatore meccanico di posizione. Cavo di alimentazione a quattro conduttori di tipo H05 VV-F, lunghezza 1,5 m. Movimento lineare. Polluzione di grado II. Grado di protezione IP40. Protezione contro i contatti diretti mediante doppio isolamento (Classe II). Corsa utile della valvola: 2,4 mm. Tensione di impulso nominale: 4 kV. Tensione di alimentazione 230 V. Potenza assorbita 3,5 W. Corrente di spunto massima $\leq 0,26$ A. Tempo di apertura a temperatura ambiente ≈ 6 minuti. Temperatura ambiente di impiego: $-5 \div 50$ °C. Temperatura ambiente di stoccaggio: $-20 \div 65$ °C. Certificata ENEC03. Conforme alla Direttiva B.T. 2006/95/CE.

R478M 24V

Testa elettrotermica normalmente aperta con microinterruttore di fine corsa, per valvole termostattabili e collettori. Involucro in PBT autoestinguente V0-UL94. Attacco ad aggancio rapido. Visualizzatore meccanico di posizione. Cavo di alimentazione a quattro conduttori di tipo H05 VV-F, lunghezza 1,5 m. Movimento lineare. Polluzione di grado II. Grado di protezione IP40. Protezione contro i contatti diretti mediante doppio isolamento (Classe II). Corsa utile della valvola: 2,4 mm. Tensione di impulso nominale: 4 kV. Tensione di alimentazione 24 V. Potenza assorbita 3 W. Corrente di spunto massima $\leq 0,2$ A. Tempo di apertura a temperatura ambiente ≈ 6 minuti. Temperatura ambiente di impiego: $-5 \div 50$ °C. Temperatura ambiente di stoccaggio: $-20 \div 65$ °C. Certificata ENEC03. Conforme alla Direttiva B.T. 2006/95/CE.

R478MV 230V

Testa elettrotermica normalmente aperta con microinterruttore di fine corsa e varistore, per valvole termostattabili e collettori. Involucro in PBT autoestinguente V0-UL94. Attacco ad aggancio rapido. Visualizzatore meccanico di posizione. Cavo di alimentazione a quattro conduttori di tipo H05 VV-F, lunghezza 1,5 m. Movimento lineare. Polluzione di grado II. Grado di protezione IP40. Protezione contro i contatti diretti mediante doppio isolamento (Classe II). Corsa utile della valvola: 2,4 mm. Tensione di impulso nominale: 4 kV. Tensione di alimentazione 230 V. Potenza assorbita 3,5 W. Corrente di spunto massima $\leq 0,26$ A. Tempo di apertura a temperatura ambiente ≈ 6 minuti. Temperatura ambiente di impiego: $-5 \div 50$ °C. Temperatura ambiente di stoccaggio: $-20 \div 65$ °C. Certificata ENEC03. Conforme alla Direttiva B.T. 2006/95/CE.

R473 230V

Testa elettrotermica normalmente chiusa, per valvole termostattabili, collettori e valvole di zona serie R291, R292, R292E. Involucro in PBT autoestinguente V0-UL94. Attacco ad aggancio rapido. Visualizzatore meccanico di posizione. Cavo di alimentazione a due conduttori di tipo H05 VV-F, lunghezza 1,5 m. Movimento lineare. Polluzione di grado II. Grado di protezione IP40. Protezione contro i contatti diretti mediante doppio isolamento (Classe II). Corsa utile della valvola: 2,4 mm. Tensione di impulso nominale: 4 kV. Tensione di alimentazione 230 V. Potenza assorbita 3,5 W. Corrente di spunto massima $\leq 0,26$ A. Tempo di apertura a temperatura ambiente ≈ 6 minuti. Temperatura ambiente di impiego: $-5 \div 50$ °C. Temperatura ambiente di stoccaggio: $-20 \div 65$ °C. Certificata ENEC03. Conforme alla Direttiva B.T. 2006/95/CE.

R473 24V

Testa elettrotermica normalmente chiusa, per valvole termostattabili, collettori e valvole di zona serie R291, R292, R292E. Involucro in PBT autoestinguente V0-UL94. Attacco ad aggancio rapido. Visualizzatore meccanico di posizione. Cavo di alimentazione a due conduttori di tipo H05 VV-F, lunghezza 1,5 m. Movimento lineare. Polluzione di grado II. Grado di protezione IP40. Protezione contro i contatti diretti mediante doppio isolamento (Classe II). Corsa utile della valvola: 2,4 mm. Tensione di impulso nominale: 4 kV. Tensione di alimentazione 24 V. Potenza assorbita 3 W. Corrente di spunto massima $\leq 0,2$ A. Tempo di apertura a temperatura ambiente ≈ 6 minuti. Temperatura ambiente di impiego: $-5 \div 50$ °C. Temperatura ambiente di stoccaggio: $-20 \div 65$ °C. Certificata ENEC03. Conforme alla Direttiva B.T. 2006/95/CE.

R473V 230V

Testa elettrotermica normalmente chiusa con varistore, per valvole termostattabili, collettori e valvole di zona serie R291, R292, R292E. Involucro in PBT autoestinguente V0-UL94. Attacco ad aggancio rapido. Visualizzatore meccanico di posizione. Cavo di alimentazione a due conduttori di tipo H05 VV-F, lunghezza 1,5 m. Movimento lineare. Polluzione di grado II. Grado di protezione IP40. Protezione contro i contatti diretti mediante doppio isolamento (Classe II). Corsa utile della valvola: 2,4 mm. Tensione di impulso nominale: 4 kV. Tensione di alimentazione 230 V. Potenza assorbita 3,5 W. Corrente di spunto massima $\leq 0,26$ A. Tempo di apertura a temperatura ambiente ≈ 6 minuti. Temperatura ambiente di impiego: $-5 \div 50$ °C. Temperatura ambiente di stoccaggio: $-20 \div 65$ °C. Certificata ENEC03. Conforme alla Direttiva B.T. 2006/95/CE.

R473M 230V

Testa elettrotermica normalmente chiusa con microinterruttore di fine corsa, per valvole termostattabili, collettori e valvole di zona serie R291, R292, R292E. Involucro in PBT autoestinguente V0-UL94. Attacco ad aggancio rapido. Visualizzatore meccanico di posizione. Cavo di alimentazione a quattro conduttori di tipo H05 VV-F, lunghezza 1,5 m. Movimento lineare. Polluzione di grado II. Grado di protezione IP40. Protezione contro i contatti diretti mediante doppio isolamento (Classe II). Corsa utile della valvola: 2,4 mm. Tensione di impulso nominale: 4 kV. Tensione di alimentazione 230 V. Potenza assorbita 3,5 W. Corrente di spunto massima $\leq 0,26$ A. Tempo di apertura a temperatura ambiente ≈ 6 minuti. Temperatura ambiente di impiego: $-5 \div 50$ °C. Temperatura ambiente di stoccaggio: $-20 \div 65$ °C. Certificata ENEC03. Conforme alla Direttiva B.T. 2006/95/CE.

R473M 24V

Testa elettrotermica normalmente chiusa con microinterruttore di fine corsa, per valvole termostattabili, collettori e valvole di zona serie R291, R292, R292E. Involucro in PBT autoestinguente V0-UL94. Attacco ad aggancio rapido. Visualizzatore meccanico di posizione. Cavo di alimentazione a quattro conduttori di tipo H05 VV-F, lunghezza 1,5 m. Movimento lineare. Polluzione di grado II. Grado di protezione IP40. Protezione contro i contatti diretti mediante doppio isolamento (Classe II). Corsa utile della valvola: 2,4 mm. Tensione di impulso nominale: 4 kV. Tensione di alimentazione 24 V. Potenza assorbita 3 W. Corrente di spunto massima $\leq 0,2$ A. Tempo di apertura a temperatura ambiente ≈ 6 minuti. Temperatura ambiente di impiego: $-5 \div 50$ °C. Temperatura ambiente di stoccaggio: $-20 \div 65$ °C. Certificata ENEC03. Conforme alla Direttiva B.T. 2006/95/CE.

R473MV 230V

Testa elettrotermica normalmente chiusa con microinterruttore di fine corsa e varistore, per valvole termostattabili, collettori e valvole di zona serie R291, R292, R292E. Involucro in PBT autoestinguente V0-UL94. Attacco ad aggancio rapido. Visualizzatore meccanico di posizione. Cavo di alimentazione a quattro conduttori di tipo H05 VV-F, lunghezza 1,5 m. Movimento lineare. Polluzione di grado II. Grado di protezione IP40. Protezione contro i contatti diretti mediante doppio isolamento (Classe II). Corsa utile della valvola: 2,4 mm. Tensione di impulso nominale: 4 kV. Tensione di alimentazione 230 V. Potenza assorbita 3,5 W. Corrente di spunto massima $\leq 0,26$ A. Tempo di apertura a temperatura ambiente ≈ 6 minuti. Temperatura ambiente di impiego: $-5 \div 50$ °C. Temperatura ambiente di stoccaggio: $-20 \div 65$ °C. Certificata ENEC03. Conforme alla Direttiva B.T. 2006/95/CE.

Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.giacomini.com o contattare il servizio tecnico:

☎ +39 0322 923372 ☎ +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com

Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy