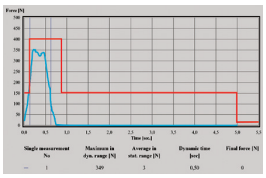
Automazione ERG (motori a bordo) con sistema di controllo EVO



In tutte le automazioni Ballan il dispositivo di limitazione delle forze, interrompe - e inverte - il movimento in presenza di un ostacolo (sforzo massimo consentito 400 N). L'azione del limitatore di sforzo è evidenziata dalla linea blu nel grafico, ben al di sotto di quelli stabiliti per legge (linea rossa).



Vista interna porta basculante MyFusion Spazio HF con automazione ERG-1 che prevede un motore centrale applicato su un longherone centrale (posto sull'anta mobile) con base motore e tubi di rinvio.



Vista interna MyFusion Sikura HF con automazione ERG-2 Ballan.



Bracci non cesoianti con pattino
ERG brevettato Ballan che rispettano gli spazi di sicurezza antinfortuni.
ERG - 1 Ballan prevede un motore centrale applicato su un longherone centrale (posto sull'anta mobile) con base motore e tubi di rinvio;
ERG - 2 Ballan è composta da due motori

SCHEDA TECNICA / VOCE DI CAPITOLATO

Automazione ERG-1 e ERG-2 (sviluppata e brevettata da Ballan), per le porte basculanti con struttura Spazio HF, Sikurtec HF e Sikura HF.
Consigliata per porte basculanti con uso intensivo. **Con Il sistema di controllo EVO**, integra un innovativo controllo brevettato del movimento della porta attraverso **encoder e sensore accelerometrico (g-sensor)** in grado di individuare la posizione dell'anta mobile basculante in ogni istante, garantendo nel tempo una movimentazione **fluida in massima sicurezza** anche in presenza di possibili variazioni di attriti, della temperatura ambientale oppure delle oscillazioni del valore della tensione di rete elettrica.
Punti di forza del sistema di controllo EVO:

- **Basso consumo in stand-by**

Per un elemento edilizio a motore, il nuovo regolamento europeo UE 2023/826 in vigore da maggio 2023, prevede un consumo in stand-by massimo di 0,8 W in presenza di display

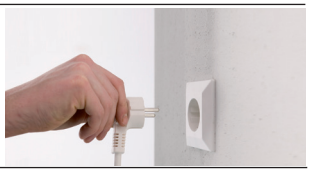
- Interfaccia a **BallanNET** integrata
- La **codifica RIC** proprietaria dei trasmettitori gestisce le funzionalità Feedback (comando, stato porta), AMICO, MANI LIBERE, MultiCH
- Con il **BUS** proprietario si collegano in modo semplice tutti gli accessori (fotocellule, lettori badge, tastiere a codice, luci, ecc.)
- La **scheda di espansione** (*) consente un semplice collegamento dei comandi esterni senza accedere alla scheda principale
- 500 memorizzazioni di trasmettitori con possibilità di **backup della memoria**

Lo stadio di alimentatore **switching** consente, oltre al basso consumo in stand-by, di limitare i consumi e di compensare le oscillazioni del valore della tensione di rete elettrica.

Gli elementi che distinguono questa automazione:
- il monobraccio di sostegno e di movimentazione della parte mobile, mediante un giunto forgiato,rispettando così gli spazi di sicurezza che evitano il pizzicamento o cesoiamento delle dita e nascondendo il cablaggio.

(*)**Presente nelle automazioni ORO PLUS, ORO e ARGENTO**

Per le automazioni ERG sono previsti tre kit alternativi: KIT ORO PLUS - KIT ARGENTO - KIT BASE.
Con la scelta del KIT, la porta viene fornita completa di automazione preferita installata, non necessita di collaudo in cantiere perchè l'impianto elettrico è già inserito e precablato.
Con il KIT ORO PLUS la porta viene fornita completa con l'automazione scelta e full optional.
Con il KIT ARGENTO la porta viene fornita completa di automazione come per il KIT ORO, ma senza il lampeggiante a led con l'antenna integrata.
-Il KIT BASE è per chi cerca una automazione conveniente, sempre già installata nella porta



I kit per automazioni ERG con sistema di controllo EVO comprendono:

KIT ORO PLUS

N. 2 motori 24V con centralina a bordo EVO+ con accelerometro di gravità brevettato (con pulsanti di comando) a basso consumo, luci di cortesia a led, basi motore e bracci telescopici.
N. 2 piastre motore e carter copri motore in acciaio
N. 1 scheda ricevente bicanale integrata (tipo rolling code); con 500 memorizzazioni di trasmettitori con possibilità di backup della memoria
N. 1 scheda di espansione installata su traversa a dx vista interna
N. 1 trasmettitore Smart, FM rolling code a 3 e 5 canali
N. 1 coppia di fotocellule MINI BUS interne preclablate e premontate sulla basculante
N. 1 lampeggiante a led, con antenna integrata montato e preclablato (posizionato nella traversa superiore della basculante sempre a sinistra vista esterna
Protezione inferiore in gomma dell'anta mobile (fornita sfusa)
Sblocco interno
(N.B.: Nel caso di sblocco esterno conteggiare sempre la "coppia di cilindri per sblocco esterno")
Dichiarazione di Conformità CE: Gruppo appartenenza 1-C
N. 1 BallanNET HUB (installazione esclusa)

KIT ARGENTO

N. 2 motori 24V con centralina a bordo EVO+ con accelerometro di gravità brevettato (con pulsanti di comando) a basso consumo, luci di cortesia a led, basi motore e bracci telescopici.
N. 2 piastre motore e carter copri motore in acciaio
N. 1 scheda ricevente bicanale integrata (tipo rolling code);con 500 memorizzazioni di trasmettitori con possibilità di backup della memoria
N. 1 scheda di espansione installata su traversa a dx vista interna
N. 1 scheda di espansione installata su traversa a dx vista interna
N. 1 trasmettitore Smart, FM rolling code a 3 e 5 canali
N. 1 coppia di fotocellule MINI BUS interne preclablate e premontate sulla basculante
N. 1 lampeggiante a led, con antenna integrata montato e preclablato (posizionato nella traversa superiore della basculante sempre a sinistra vista esterna
Protezione inferiore in gomma dell'anta mobile (fornita sfusa)
Sblocco interno
(N.B.: Nel caso di sblocco esterno conteggiare sempre la "coppia di cilindri per sblocco esterno")
Dichiarazione di Conformità CE: Gruppo appartenenza 1-C

KIT BASE

N. 2 motori 24V con centralina a bordo EVO+ con accelerometro di gravità brevettato (con pulsanti di comando) a basso consumo, luci di cortesia a led, basi motore e bracci telescopici.
N. 2 piastre motore e carter copri motore in acciaio
N. 1 scheda ricevente bicanale integrata (tipo rolling code)
N. 1 antenna integrata
N. 1 trasmettitore Smart, FM rolling code a 3 e 5 canali
Protezione inferiore in gomma dell'anta mobile (fornita sfusa)
Sblocco interno
(N.B.: Nel caso di sblocco esterno conteggiare sempre la "coppia di cilindri per sblocco esterno")
Dichiarazione di Conformità CE: Gruppo appartenenza 1-C

N.B.: La Ballan SpA si riserva la facoltà di apportare, senza preavviso, modifiche ai prodotti. Le caratteristiche tecniche possono variare nel caso di applicazioni particolari. Per altre esigenze interpellare l'ufficio tecnico Ballan. Rev.02

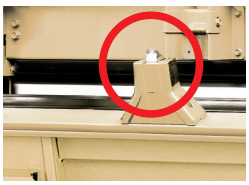
Info Clienti 800-405540 Chiamata gratuita
Ballan SpA
Via Restello 98 - 35010 Villa del Conte (PD) Italy
Tel. + 39 049 9328111 - Fax + 39 049 9325311 - e-mail: ballan@ballan.com - www.ballan.com
Cap. Soc. Euro 5.000.000 i.v. - R.I. PD / C.F. / P. IVA 00327010286 - REA PD 0118254

ballan® excellence in doors

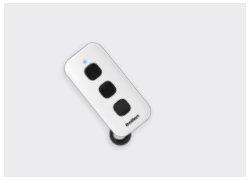
Automazione ERG-2 CITY con sistema di controllo EVO

Gli accessori automazioni essere già compresi nei vari kit, oppure disponibili come optional.

Più security **con il nuovo E-Lock per automazione ISY**



In tutte le porte basculanti Ballan i motori sono alloggiati sull'anta mobile e la loro irreversibilità garantisce già un buon livello di antieffrazione.
Progettato dall'Ufficio Ricerca e Sviluppo Ballan il **sistema E-Lock** (esclusivo incontro elettrico) è un dispositivo accessorio che si integra perfettamente con la struttura Sikura HF e l'automazione ISY rendendo ancora più inviolabile la porta da garage. Viene installato (come optional) completamente integrato nella traversa superiore della porta basculante motorizzata e quando si attiva la chiusura automatizzata il dispositivo interviene su entrambi gli scrocchi interni mantenendo bloccata la porta fino alla prossima apertura, incrementando così la sicurezza antieffrazione.
Completamente integrato nella traversa superiore della porta, mantiene intatta la finitura interna anche delle porte basculanti più prestigiose.



Trasmettitore Smart, FM rolling code a 3 e 5 canali.
(cod. MB.081) (optional)



Trasmettitore Smart AMICO Ballan, FM rolling code (aggiuntivo) a 3 e 5 canali con funzione AMICO, mani libere, feedback comando con led (cod. MB.083) (optional)



Trasmettitore Smart Plus Ballan, FM rolling code (aggiuntivo) multicanale 9/12/18 con funzione AMICO, mani libere, feedback comando con led, feedback comando con Buzzer (cod. MB.084) (optional)



Trasmettitore murale a 3 canali rolling code KQ 433 FM (dim.113x40x37 mm).
(cod. MB.17.1) (optional)



Trasmettitore murale a 12 canali rolling code KQ 433 FM (dim. 113x40x37 mm).
(cod. MB.17.2) (optional)



Tastiera a codice retro illuminata wireless 4 canali rolling code KQ 433 FM, alimentazione a batterie (dim. 113x40x37 mm).
(cod. MB.18.1) (optional)



Tastiera a codici BUS EVO
(dim.133x40x37 mm)
(cod. MB.12.2) (optional)



Lettore badge BUS EVO
(dim. 133x40x37)
(cod. MB.34.2) (optional)



Supporto murale in pvc per trasmettitore Smart Ballan.
(cod. MB.081S) (optional)



Il dispositivo di sblocco esterno contro il rischio black out.
(cod. MB 25) (optional)

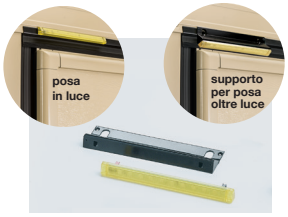


Antenna esterna 433MHz
3mt 433 MHz
(cod. MS 23 (optional)

Contatto N.C. per domotica

Il contatto opzionale N.C. (Normally Closed) è un accessorio che attesta lo stato della porta:
N.C. normalmente chiuso a porta chiusa.

È indipendente dall'automazione e potrà essere collegato all'impianto di allarme e/o domotica, attraverso il cavo con morsetto. Viene fornito già installato nella porta.
Disponibile in due soluzioni:
- **Contatto N.C. solo per porta basculante motorizzata.**
- **Contatto N.C. per porta pedonale (con porta manuale o motorizzata).**



Lampeggiante a led esterno, con antenna integrata, montato e precablato, posto a sinistra in esterno sulla traversa superiore. (cod. MB.10.01) (optional)



Lampeggiante di movimento 24 V, con antenna per radiocomandi.
(cod. MB.22) (optional)



Scheda per il cablaggio degli accessori connessa alla VISg tramite cavo Bus. Posizione a dx vista interna. (cod. MB.32) (optional)



Morsettiera per cablaggio lampeggiante e antenna posizionata sempre in alto lato interno a DX (vista interna). (cod. MB.27) (optional)



Scheda esterna per cablaggio accessori EVO
(cod. MB.36) (optional)



Batterie tampone 12 V per il funzionamento della basculante in caso di mancanza di tensione di rete. (cod. MB.28) (optional)



Coppia di luci a led, ad alta intensità, integrate nell'anta mobile e precablate, adatte per illuminare la zona di transito durante la manovra. (cod. MB.36) (optional)



Ricevente esterna a basso consumo 2/4 uscite a 1000 utenze con scheda per il Back-up inclusa. Per utilizzo su automazioni esistenti in loco si consiglia di prevedere l'antenna aggiuntiva. (cod. MB.05.02) (optional)



Coppia di fotocellule MINI BUS EVO
LxHxP 132x27x25 mm. (cod. MB.16)
(optional)



Fotocellule aggiuntive sfuse, da parete no ad incasso.
(cod. SZ933) (optional)



Coppia di luci a Led precablate (BALI-EVO)
(cod. MB.36 (optional)



Kit lettore badge per apertura porte.
È la soluzione per la gestione degli accessi di utenze residenziali, condomini, aziende, club ed altre collettività.
Tecnologia, design e le speciali funzioni dedicate alla gestione degli accessi garantiscono la massima sicurezza.

N.B.: I codici di riferimento sono relativi al listino prezzi porte basculanti.



Kit lettore badge retro illuminato con alimentazione tramite cavo.
(cod. MB.34.1) (optional)
Viene fornito completo di: ricevitore a 4 canali, n. 1 lettore badge, n. 1 card master, n. 1 token master, n. 1 card utente, n. 1 token utente.



Card utente.
(cod. MB.34.1C)
(optional)

Token utente.
(cod. MB.34.1T)
(optional)

N.B.: La Ballan SpA si riserva la facoltà di apportare, senza preavviso, modifiche ai prodotti. Le caratteristiche tecniche possono variare nel caso di applicazioni particolari. Per altre esigenze interpellare l'ufficio tecnico Ballan. Rev.02

Info Clienti 800-405540 Chiamata gratuita

Ballan SpA
Via Restello 98 - 35010 Villa del Conte (PD) Italy
Tel. + 39 049 9328111 - Fax + 39 049 9325311 - e-mail: ballan@ballan.com - www.ballan.com
Cap. Soc. Euro 5.000.000 i.v. - R.I. PD / C.F. / P. IVA 00327010286 - REA PD 0118254

ballan® excellence in doors