



V2 S.p.A.

Corso Principi di Piemonte, 65/67 - 12035 RACCONIGI (CN) ITALY

tel. +39 01 72 81 24 11 fax +39 01 72 84 050

info@v2home.com www.v2home.com



IL n. 207-A
EDIZ. 02/12/2007

Easy (Pr. 1.2)



- I** CENTRALE DI COMANDO ANALOGICA PER SERRANDE AVVOLGIBILI E PORTE BASCULANTI
- GB** ANALOG CONTROL UNIT FOR ROLLER SHUTTERS AND COUNTERWEIGHT BALANCED DOORS
- F** ARMOIRE DE COMMANDE ANALOGIQUE POUR STORES ET PORTES BASCULANTES
- D** ANALOGISCHSTEUERUNG FÜR ROLLADEN UND SCHWENKTÖRE
- E** CUADRO DE MANIOBRAS ANALÓGICO PARA TOLDOS Y PUERTAS BASCULANTES

I

AVVERTENZE IMPORTANTI	1
CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE	1
DESCRIZIONE DELLA CENTRALE	1
TABELLA COLLEGAMENTI ELETTRICI	2
INGRESSO FIRE	2
INSTALLAZIONE DELLA COSTA OTTICA	2
CARATTERISTICHE TECNICHE	3
LOGICHE DI FUNZIONAMENTO	3
TEMPO DI LAVORO	4
TEMPO DI PAUSA	4
RITARDO DI SPEGNIMENTO LUCI DI CORTESIA	5
FUNZIONAMENTO TRAMITE TELECOMANDO	5
MEMORIZZAZIONE DEI TELECOMANDI	5
CANCELLAZIONE TOTALE CODICI MEMORIZZATI (solo EASY-RI o EASY-CRI)	6
VERSIONI CON PULSANTIERA	6
VISUALIZZAZIONI E SEGNALAZIONI MEDIANTE LED	6

D

WICHTIGE HINWEISE	19
NORMKONFORMITÄT	19
BESCHREIBUNG DER STEUERZENTRALE	19
TABELLE DER ELEKTRISCHEN ANSCHLÜSSE	20
EINGANG FUER FEUERALARME	20
INSTALLATION DER RIPPE	20
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	21
FUNKTIONSLOGIK	21
BETRIEBSZEIT	22
PAUSENZEIT	22
VERZÖGERTES ABSCHALTEN DES SICHERHEITSLICHTS	23
BETRIEB MIT FERNBEDIENUNG	23
SPEICHERN DER FERNBEDIENUNGEN	23
VOLLSTÄNDIGES LÖSCHEN ALLER GESPEICHERTEN CODES (nur EASY-RI oder EASY-CRI)	24
VERSIONEN MIT DRUCKTASTENSATZ	24
LED-ANZEIGEN UND MELDUNGEN	24

GB

IMPORTANT REMARKS	7
COMPLIANCE WITH LEGISLATION	7
DESCRIPTION OF THE CONTROL UNIT	7
ELECTRIC CONNECTIONS TABLE	8
FIRE INPUT	8
INSTALLATION OF THE OPTICAL SAFETY EDGE	8
TECHNICAL SPECIFICATIONS	9
OPERATING LOGICS	9
WORKING TIME	10
PAUSE TIME	10
DELAY IN TURNING OFF THE COURTESY LIGHT	11
REMOTE CONTROL OPERATING	11
SAVING THE REMOTE CONTROLS	11
COMPLETE DELETION OF SAVED CODES (EASY-RI or EASY-CRI only)	12
MODELS WITH PUSH-BUTTON PANEL	12
VISUALISATION AND SIGNALLING USING LED	12

E

ADVERTENCIAS IMPORTANTES	25
CONFORMIDAD A LAS NORMATIVAS	25
DESCRIPCION DEL CUADRO	25
TABLA CONEXIONES ELECTRICAS	26
ENTRADA "FIRE"	26
INSTALACION DE LA BANDA DE SEGURIDAD	26
CARACTERISTICAS TÉCNICAS	27
LOGICAS DE FUNCIONAMIENTO	27
TIEMPO DE TRABAJO	28
TIEMPO DE PAUSA	28
TEMPORIZACION DE LA LUZ DE GARAJE	29
FUNCIONAMIENTO A TRAVES DEL TRANSMISOR	29
MEMORIZACION DE LOS TRANSMISORES	29
CANCELACION TOTAL DE LOS CODIGOS MEMORIZADOS (solo EASY-RI o EASY-CRI)	30
VERSION CON BOTONERA	30
VISUALIZACIONES Y SEÑALACIONES MEDIANTE LED	30

F

CONSEILS IMPORTANTS	13
CONFORMITÉ AUX NORMES	13
DESCRIPTION DE L'ARMOIRE DE COMMANDE	13
TABLEAU BRANCHEMENTS ELECTRIQUES	14
ENTREE « FIRE »	14
INSTALLATION DE LA BARRE PALPEUSE	14
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	15
LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT	15
TEMPS DE TRAVAIL	16
TEMPS DE PAUSE	16
RETARD D'EXTINTION LUMIÈRES DE COURTOISIE	17
FONCTIONNEMENT PAR TÉLÉCOMMANDE	17
MÉMORISATION DES TÉLÉCOMMANDES	17
EFFACEMENT COMPLET DES CODES MÉMORISÉS (seulement EASY-RI ou EASY-CRI)	18
MODELES AVEC TABLEAU À POUSSOIRS	18
AFFICHAGES ET SIGNALISATIONS AU MOYEN D'UN VOYANT LUMINEUX (DEL)	18

AVVERTENZE IMPORTANTI

Per chiarimenti tecnici o problemi di installazione la **V2 S.p.A.** dispone di un servizio di assistenza clienti attivo durante le ore di ufficio TEL. (+39) 01 72 81 24 11

V2 S.p.A. si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche al prodotto senza preavviso; inoltre declina ogni responsabilità per danni a persone o cose dovuti ad un uso improprio o ad un'errata installazione.

⚠ Leggere attentamente il seguente manuale di istruzioni prima di procedere con l'installazione e la programmazione della centrale di comando.

- Il presente manuale di istruzioni è destinato solamente a personale tecnico qualificato nel campo delle installazioni di automazioni.
- Nessuna delle informazioni contenute all'interno del manuale può essere interessante o utile per l'utilizzatore finale.
- Qualsiasi operazione di manutenzione o di programmazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato.

L'AUTOMAZIONE DEVE ESSERE REALIZZATA IN CONFORMITÀ VIGENTI NORMATIVE EUROPEE:

EN 60204-1 (Sicurezza del macchinario, equipaggiamento elettrico delle macchine, parte 1: regole generali).

EN 12445 (Sicurezza nell'uso di chiusure automatizzate, metodi di prova).

EN 12453 (Sicurezza nell'uso di chiusure automatizzate, requisiti).

- L'installatore deve provvedere all'installazione di un dispositivo (es. interruttore magnetotermico) che assicuri il sezionamento onnipolare del sistema dalla rete di alimentazione. La normativa richiede una separazione dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo (EN 60335-1).
- Una volta effettuati i collegamenti sulla morsettiera, è necessario mettere delle fascette rispettivamente sui conduttori a tensione di rete in prossimità della morsettiera e sui conduttori per i collegamenti delle parti esterne (accessori). In tal modo, nel caso di un distacco accidentale di un conduttore, si evita che le parti a tensione di rete possano andare in contatto con parti a bassissima tensione di sicurezza.
- Per la connessione di tubi rigidi e flessibili o passacavi utilizzare raccordi conformi al grado di protezione IP55 o superiore.
- L'installazione richiede competenze in campo elettrico e meccanico; deve essere eseguita solamente da personale qualificato in grado di rilasciare la dichiarazione di conformità di tipo A sull'installazione completa (Direttiva macchine 89/392 CEE, allegato IIA).
- E' obbligo attenersi alle seguenti norme per chiusure veicolari automatizzate: EN 12453, EN 12445, EN 12978 ed alle eventuali prescrizioni nazionali.
- Anche l'impianto elettrico a monte dell'automazione deve rispondere alle vigenti normative ed essere eseguito a regola d'arte.
- La regolazione della forza di spinta dell'anta deve essere misurata con apposito strumento e regolata in accordo ai valori massimi ammessi dalla normativa EN 12453.
- Consigliamo di utilizzare un pulsante di emergenza da installare nei pressi dell'automazione (collegato all'ingresso STOP della scheda di comando) in modo che sia possibile l'arresto immediato del cancello in caso di pericolo.
- Collegare il conduttore di terra dei motori all'impianto di messa a terra della rete di alimentazione.

CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE

V2 S.p.A. dichiara che i prodotti EASY sono conformi ai requisiti essenziali fissati dalle seguenti direttive:

- 89/336/CEE (Direttiva EMC secondo le norme EN 61000-6-2, EN 61000-6-3)
- 73/23/CEE (Direttiva Bassa Tensione secondo le norme EN 60335-1)
- 99/05/CEE (Direttiva Radio secondo le norme EN 301 489-3)

Racconigi, lì 20/04/2006

Il rappresentante legale della **V2 S.p.A.**

A.Livio Costamagna

DESCRIZIONE DELLA CENTRALE

La centrale digitale **EASY** è un innovativo prodotto V2 che garantisce sicurezza ed affidabilità per l'automazione di serrande avvolgibili, porte basculanti e sezionali industriali. La progettazione della **EASY** ha mirato alla realizzazione di un prodotto che si adatta a tutte le esigenze, ottenendo una centrale estremamente versatile che soddisfa tutti i requisiti necessari per un'installazione funzionale ed efficiente.

- Uscita 230 VAC per 1 motore monofase
- Uscita 230 VAC per lampeggiante (dotato di scheda intermittenza) o luce di cortesia temporizzabile
- Ingresso per selettore chiave o pulsante (START)
- Ingressi per comandi separati SALI/SCENDI (UP/DOWN)
- Ingresso per pulsante di sicurezza (STOP)
- Ingresso per fotocellula di sicurezza con test automatico di funzionamento (PHOTO)
- Ingresso per costa sensibile di sicurezza meccanica o elettronica con test automatico di funzionamento (EDGE)
- Ingresso per emergenza incendio (FIRE)
- Monitoraggio degli ingressi tramite LED
- Logica di funzionamento e tempi di lavoro programmabili tramite il tasto di programmazione e 8 LED
- Possibilità di funzionamento in modalità UOMO PRESENTE

EASY-RI

- Ricevitore 433,92 MHz radio a bordo
- Possibilità di memorizzare 18 trasmettitori Personal Pass 433,92 MHz.
- Permette la cancellazione totale dei codici memorizzati

EASY-RM

- Connettore rapido per l'inserimento di un ricevitore della serie **Mr1**.

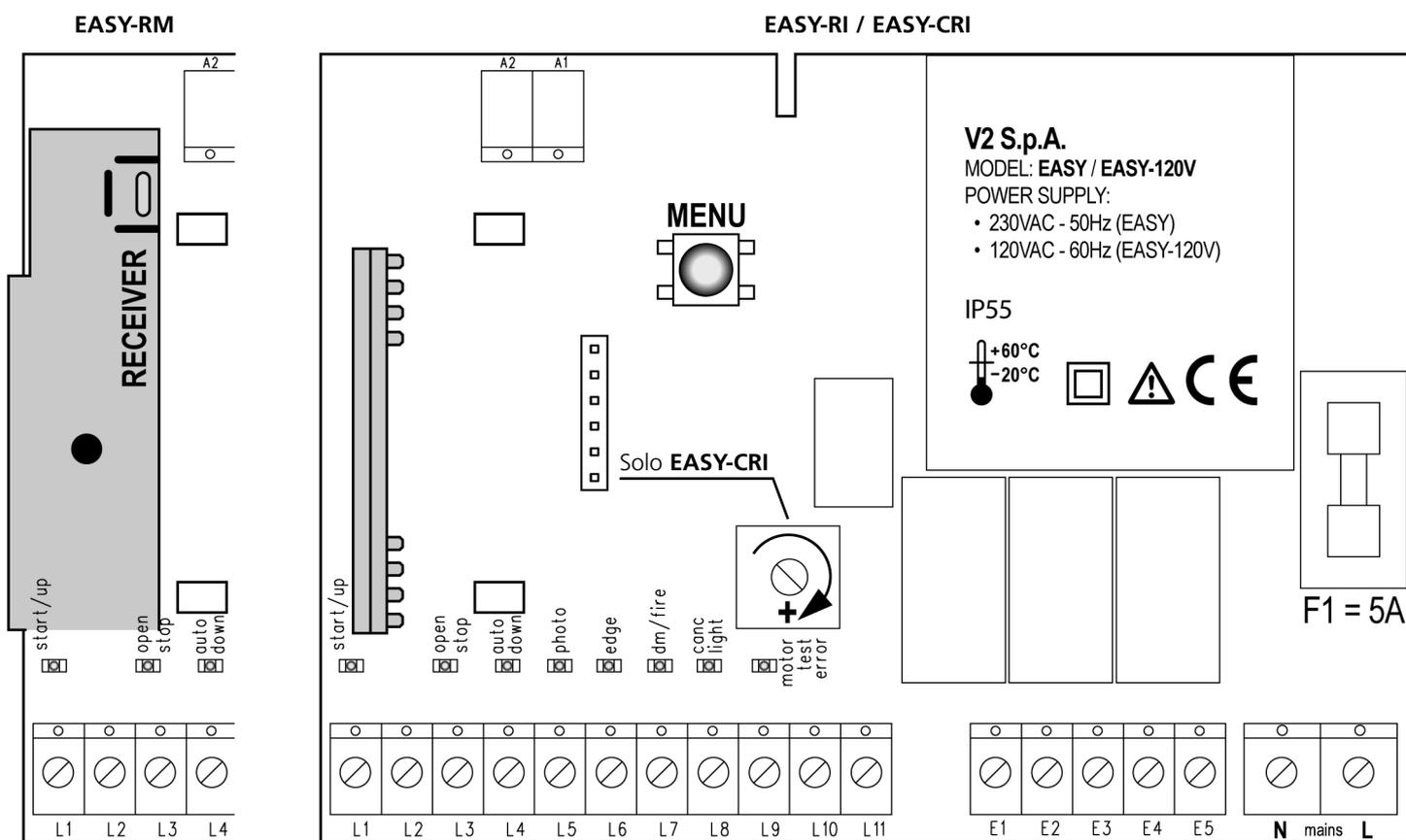
EASY-CRI

- Ingresso per costa ottica con alimentazione in corrente continua a 24V e regolazione della potenza del trasmettitore

⚠ ATTENZIONE: utilizzare solo ed esclusivamente le coste ottiche FEEL (vedi catalogo V2).

- Ricevitore 433,92 MHz radio a bordo
- Possibilità di memorizzare 18 trasmettitori Personal Pass 433,92 MHz.
- Permette la cancellazione totale dei codici memorizzati

COLLEGAMENTI ELETTRICI



⚠ ATTENZIONE: Gli ingressi normalmente chiusi STOP (L2), FOTOCELLULA (L5), COSTA (L6), FIRE (L7), se non sono utilizzati devono essere ponticellati con il COMUNE (-)

L1	START/UP. Contatto N.A.
L2	STOP. Contatto N.C.
L3	COMUNE (-)
L4	DOWN. Contatto N.A.
L5	FOTOCELLULA. Contatto N.C.
L6	COSTA. Contatto N.C.
L7	FIRE. Contatto N.C.
L8	COMUNE (-)
L9	COMUNE ACCESSORI
Solo per i modelli EASY-CRI	
L9	REGOLAZIONE POTENZA PER COSTA OTTICA

INGRESSO FIRE

Ingresso di sicurezza per il collegamento di un allarme antincendio o di altro tipo che richiede l'apertura automatica immediata della porta. Quando si apre il contatto FIRE la porta viene aperta e non può essere richiusa fino a quando il contatto non viene ripristinato.

⚠ ATTENZIONE: un collegamento errato dell'antenna compromette seriamente il funzionamento RADIO della centrale.

L10	24VAC ACCESSORI (24VDC per i modelli EASY-CRI)
L11	24VAC PER TEST FOTO / COSTA (24VDC per i modelli EASY-CRI)
E1 - E2	LAMPEGGIANTE 230VAC / 120VAC (dotato di scheda intermittenza)
	LUCE CORTESIA 230VAC / 120VAC
E3	MOTORE APRE
E4	COMUNE 230VAC / 120VAC
E5	MOTORE CHIUDE
N	NEUTRO 230VAC / 120VAC
L	FASE 230VAC / 120VAC
A1	CALZA ANTENNA
A2	ANTENNA POLO CALDO

INSTALLAZIONE DELLA COSTA OTTICA

La centrale EASY-CRI è predisposta per l'installazione di una costa ottica con alimentazione in corrente continua a 24V e regolazione della potenza del trasmettitore.

⚠ ATTENZIONE: utilizzare solo ed esclusivamente le coste ottiche FEEL (vedi catalogo V2).

Collegare il trasmettitore e il ricevitore secondo la seguente tabella.

	TRASMETTITORE	RICEVITORE
L6		CAVO NERO
L8	CAVO BLU	CAVO BLU
L9	CAVO NERO	
L10		CAVO MARRONE
L11	CAVO MARRONE	

Dopo aver effettuato i collegamenti, alimentare la centrale e regolare la potenza con il trimmer presente sulla centrale fino ad ottenere il funzionamento ottimale della costa.

CARATTERISTICHE TECNICHE

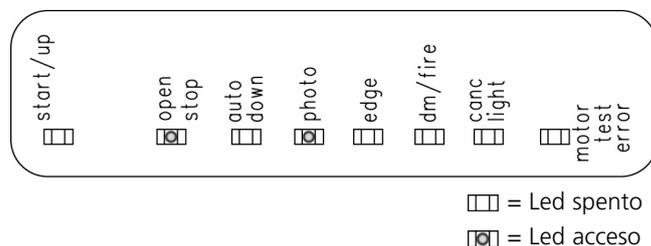
Alimentazione	230VAC - 50/60 Hz (EASY)
	120VAC - 50/60Hz (EASY-120V)
Carico max motore	1100W (EASY)
	600W (EASY-120V)
Carico max accessori 24V	3W
Temperatura di lavoro	-20°C / +60°C
Fusibile di protezione	F1 = 5A
Dimensioni	170 x 185 x 70 mm
Peso	800g
Protezione	IP55

LOGICHE DI FUNZIONAMENTO

Gli otto led presenti sulla scheda oltre a visualizzare lo stato degli ingressi e del ciclo di funzionamento, permettono la programmazione delle varie funzioni per personalizzare il funzionamento della centrale. Ogni LED corrisponde ad una determinata funzione ed il suo stato (acceso/spento) equivale alla posizione ON/OFF dei vecchi sistemi a dip-switch.

Per visualizzare le impostazioni correnti è sufficiente premere il tasto MENU fino a quando i LED si accendono visualizzando le impostazioni correnti per 12s.

(Configurazione di default)



LED (DIP)	LED SPENTO (DIP OFF)	LED ACCESO (ON)
1. start / up	LOGICA START/STOP: Il morsetto Start comanda sia l'apertura che la chiusura. Il morsetto Down è disabilitato.	LOGICA UP/DOWN: Il morsetto Start comanda sempre l'apertura; il morsetto Down comanda sempre la chiusura.
2. open / stop	START NON ATTIVO IN APERTURA: Il comando viene ignorato.	START ATTIVO IN APERTURA: Interrompe l'apertura (non viene caricato l'eventuale timer per la richiusura)
3. auto / down	LOGICA PASSO-PASSO: La chiusura viene comandata con lo start (o il down).	LOGICA AUTOMATICA: La chiusura inizia automaticamente dopo il tempo di pausa impostato.
4. photo	FOTOCELLULA NON ATTIVA IN APERTURA: L'interruzione del fascio viene ignorata.	FOTOCELLULA ATTIVA IN APERTURA: Il motore si ferma fino al disimpegno.
5. edge	TEST COSTA NON ATTIVO: Non viene eseguito il test della costa	TEST COSTA ATTIVO CON RICONOSCIMENTO TIPO DI COSTA: Viene eseguito il test della costa
6. dm / fire	LOGICA A IMPULSI: Le fasi di apertura e chiusura durano il tempo di lavoro impostato.	LOGICA UOMO PRESENTE: Le fasi di apertura e chiusura durano fintanto che il comando è presente sul relativo morsetto.
7. light / canc	LAMPEGGIANTE: L'uscita (E1 - E2) viene attivata a intermittenza (2 Hz) durante le fasi di apertura e chiusura e durante la pausa se è attiva la richiusura automatica. TEST FOTOCELLULA NON ATTIVO: Non viene eseguito il	LUCE DI CORTESIA: L'uscita (E1 - E2) viene attivata fissa durante le fasi di apertura, pausa e chiusura. Tornando a riposo viene attivato un timer per la durata impostata.
8. motor / test / error	test della fotocellula	TEST FOTOCELLULA ATTIVO: Viene eseguito il test della fotocellula

Per modificare le logiche di funzionamento procedere come segue:

NOTA: la modifica dei parametri avviene tramite la pressione del tasto MENU. Una pressione di durata compresa tra 1 e 5 secondi verrà indicata con TL mentre una pressione breve di durata inferiore ad 1 secondo verrà indicata con TS.

1. Premere il tasto MENU per un tempo (TL)
2. I led visualizzano l'impostazione corrente dei dip switch virtuali per 12s

3. Entro i 12s premere nuovamente MENU per un tempo (TS)
4. Il led start/up si accende: è a luce fissa se il parametro associato è abilitato, a luce lampeggiante se il parametro è disabilitato.
5. Premere MENU per un tempo (TL) per modificare lo stato del led selezionato
6. Premere MENU per un tempo (TS) per selezionare il led successivo
7. Modificare le impostazioni secondo le proprie esigenze e attendere 5s dall'ultima pressione

- I LED visualizzano le nuove impostazioni per 12s, i nuovi dati vengono salvati in memoria e la centrale esce dalla modalità programmazione
- Per una eventuale verifica premere MENU per visualizzare le nuove impostazioni

LOGICA PASSO-PASSO: il comando di start inizia un ciclo APRE-STOP-CHIUDE-STOP-APRE....

LOGICA AUTOMATICA: il comando di start inizia un ciclo APRE-PAUSA-CHIUDE-STOP

LOGICA START/STOP: l'ingresso START/UP comanda il ciclo di funzionamento PASSO-PASSO o AUTOMATICO in base alla logica di funzionamento programmata. L'ingresso DOWN non è attivo

LOGICA UP/DOWN: l'ingresso START/UP comanda sempre l'apertura e l'ingresso DOWN comanda sempre la chiusura, indipendentemente dalla logica di funzionamento programmata. UP + DOWN premuti contemporaneamente equivalgono ad un comando di STOP.

LOGICA UOMO PRESENTE: l'utilizzatore deve tenere premuto il pulsante di start per tutta la durata dell'apertura o della chiusura che si desidera effettuare.

Se il tasto collegato all'ingresso di START si danneggia rimanendo sempre chiuso, il motore si fermerà dopo il tempo di lavoro impostato. La logica uomo presente è utilizzabile sia con logica START/STOP che UP/DOWN.

Il comando di STOP interrompe il ciclo di funzionamento, indipendentemente dallo stato degli ingressi di comando. Quindi se il tasto UP o DOWN è premuto, l'intervento dello STOP ferma il moto e al suo rilascio il motore NON SI MUOVE FINO A QUANDO L'INGRESSO UP o DOWN NON VIENE RILASCIATO E NUOVAMENTE PREMUTO.

TEST FOTOCPELLULA E COSTA: il test delle fotocellule verifica il corretto funzionamento della fotocellula ogni volta che la centrale riceve un comando di apertura o chiusura. Se il test fallisce il led **photo** lampeggia a 2Hz per 5 secondi, insieme al led **motor/test/error**.

Il TEST COSTA, utilizzabile con coste sensibili di tipo elettronico, esegue la stessa verifica sulle coste sensibili. Se il test fallisce il led EDGE lampeggia insieme al led **motor/test/error**

Durante il TEST la centrale riconosce anche se la costa fornisce un contatto normalmene chiuso o un'impedenza (coste a gomma conduttiva).

ATTENZIONE: se si utilizza una costa a gomma conduttiva è obbligatorio attivare il TEST COSTA (DIP 5), perchè altrimenti la costa non viene riconosciuta.

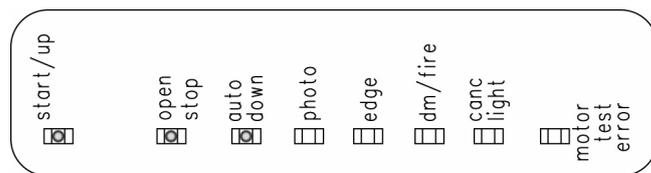
La segnalazione di ERRORE TEST si ripete dopo ogni comando per un tempo di 5s.

TEMPO DI LAVORO

Per modificare il tempo di lavoro procedere come segue:

NOTA: la modifica dei parametri avviene tramite la pressione del tasto MENU. Quando è richiesto di premere per un tempo (TS) bisogna premere e subito rilasciare. Quando è richiesto di premere per un tempo (TL) bisogna tenere premuto il tasto (circa 2 secondi) finchè i led non cambiano indicando che il comando è stato eseguito.

- Premere il tasto MENU per un tempo (TL).
- I led visualizzano l'impostazione corrente dei dip switch virtuali per 12s.
- Entro i 12s premere nuovamente MENU per un tempo (TL).
- I led visualizzano per 12s il tempo di lavoro impostato.



□ = Led spento
 = Led acceso

LED	TEMPO	LED	TEMPO
1	10 sec.	5	45 sec.
2	15 sec.	6	60 sec.
3	20 sec.	7	90 sec.
4	30 sec.	8	120 sec.

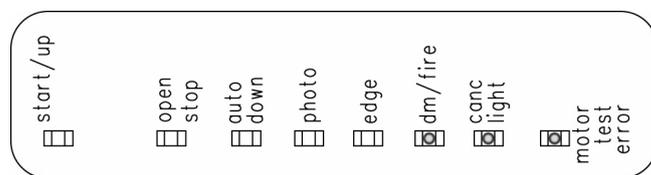
- Entro i 12s premere il tasto MENU per un tempo (TS), ad ogni pressione i led successivi si accendono uno alla volta, quando sono tutti accesi ricomincia da 1 led. La tabella riporta l'impostazione del tempo di lavoro in base al numero di led accesi.
- Quando l'impostazione è corretta attendere 12s: i nuovi dati vengono salvati in memoria e la centrale esce dalla modalità programmazione.

TEMPO DI PAUSA

Per modificare il tempo di pausa procedere come segue:

NOTA: la modifica dei parametri avviene tramite la pressione del tasto MENU. Quando è richiesto di premere per un tempo (TS) bisogna premere e subito rilasciare. Quando è richiesto di premere per un tempo (TL) bisogna tenere premuto il tasto (circa 2 secondi) finchè i led non cambiano indicando che il comando è stato eseguito.

- Premere il tasto MENU per un tempo (TL).
- I led visualizzano l'impostazione corrente dei dip switch virtuali per 12s.
- Entro i 12s premere nuovamente MENU per un tempo (TL).
- I led visualizzano per 12s il tempo di lavoro impostato.
- Entro i 12s premere nuovamente il tasto MENU per un tempo (TL).
- I led visualizzano per 12s il tempo di pausa impostato.



□ = Led spento
 = Led acceso

LED	TEMPO	LED	TEMPO
1	15 sec.	5	60 sec.
2	20 sec.	6	90 sec.
3	30 sec.	7	120 sec.
4	45 sec.	8	180 sec.

- Entro i 12s premere il tasto MENU per un tempo (TS), ad ogni pressione i led successivi si accendono uno alla volta, quando sono tutti accesi ricomincia da 1 led. La tabella riporta l'impostazione del tempo di pausa in base al numero di led accesi.
- Quando l'impostazione è corretta attendere 12s: i nuovi dati vengono salvati in memoria e la centrale esce dalla modalità programmazione

RITARDO DI SPEGNIMENTO LUCI DI CORTESIA

Quando la centrale torna a riposo dopo un ciclo di funzionamento, la luce di cortesia rimane accesa per un tempo impostabile fino a 5 minuti. L'impostazione del ritardo di spegnimento può essere eseguita solo se l'uscita è settata come luce di cortesia (dip switch virtuale **light/canc ON**).

Per modificare il ritardo di spegnimento della luce di cortesia, procedere come segue:

- Premere e tenere premuto il tasto MENU, ignorando la visualizzazione dei dip switch virtuali sui led
- Dopo 5s i led si spengono e la luce di cortesia si accende
- Continuare a tenere premuto il tasto MENU per il tempo che si desidera impostare
- Rilasciare il tasto MENU. La luce di cortesia si spegne e il tempo per il quale è rimasta accesa viene memorizzato come ritardo di spegnimento.

FUNZIONAMENTO TRAMITE TELECOMANDO

Modello EASY-RM

La centrale è predisposta per l'innesto di un ricevitore della serie MR1 con architettura super-eterodina ad elevata sensibilità.

ATTENZIONE: Prima di innestare il ricevitore disalimentare la centrale di comando. Porre la massima attenzione al verso di innesto del ricevitore (vedi paragrafo COLLEGAMENTI ELETTRICI).

Il modulo ricevitore MR1 ha a disposizione 4 canali ad ognuno dei quali è associato un comando della centrale:

- CANALE 1 → UP o START
- CANALE 2 → STOP
- CANALE 3 → DOWN
- CANALE 4 → LUCI DI CORTESIA

ATTENZIONE: Per la programmazione dei 4 canali e delle logiche di funzionamento leggere attentamente le istruzioni allegate al ricevitore MR1.

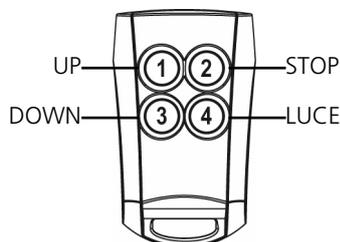
Modelli EASY-RI e EASY-CRI

Il funzionamento dei telecomandi dipende dalla logica di funzionamento impostata con il dip switch virtuale 1.

Logica START/STOP: solo il tasto o la combinazione di tasti memorizzata attiva la centrale (è possibile memorizzare più di una combinazione per lo stesso telecomando), e il comando corrisponde allo start.

Logica UP/DOWN:

ad ogni tasto del telecomando viene associata una funzione. E' sufficiente memorizzare un tasto qualsiasi del telecomando.



LOGICA DI COMANDO DELLE LUCI TRAMITE TELECOMANDO

ATTENZIONE: questa funzione è abilitata solo se il DIP 7 è impostato su ON.

La luce di cortesia è comandabile tramite il tasto 4 del telecomando (nei modelli EASY-RI e EASY-CRI se è impostata la logica UP/DOWN); oppure, nel modello EASY-RM, con un tasto qualunque del telecomando memorizzato sul canale 4 del ricevitore MR1.

La logica di azionamento è bistabile: se la luce di cortesia è spenta la si accende e viceversa. La luce si spegne in ogni caso dopo 10 minuti.

ATTENZIONE:

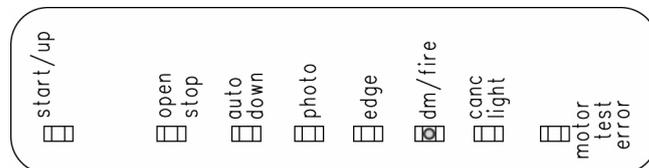
- Se dopo aver acceso la luce inizia un ciclo di apertura, al termine di questo viene attivato il timer e allo scadere la luce viene spenta.
- Non è possibile spegnere la luce di cortesia mentre la serranda è in movimento (apertura o chiusura).

MEMORIZZAZIONE DEI TELECOMANDI

Se state utilizzando una centrale modello **EASY-RM** per memorizzare i telecomandi leggete attentamente le istruzioni allegate al ricevitore MR1.

Se state utilizzando una centrale modello **EASY-RI** o **EASY-CRI** per memorizzare i telecomandi procedete come segue:

- Premere il tasto MENU per un tempo breve (TS)
- La centrale attiva la fase di apprendimento radio e rimane in attesa di una trasmissione valida (entro 5s) visualizzando un led acceso che si sposta velocemente nella direzione indicata



- Trasmettere con il telecomando che si desidera memorizzare
- I led visualizzano la memorizzazione avvenuta accendendo per 2s tutti i led
- Per 5s la centrale torna in attesa di una trasmissione valida visualizzando nuovamente un led acceso che si sposta velocemente nella direzione indicata nel disegno sopra.
- Trasmettere con un altro telecomando da memorizzare o attendere che il led si spenga.

NOTA: per aggiungere codici in memoria è anche possibile attivare la modalità di apprendimento radio usando un telecomando già memorizzato.

Indipendentemente dal tasto o dalla combinazione di tasti memorizzata, per attivare la modalità di apprendimento radio bisogna tenere premuta la combinazione tasto 1 + tasto 2 oppure tasto 1 + tasto 3 per cinque secondi. In questo caso l'attesa di trasmissione valida viene segnalata, oltre che dalla rotazione del led, anche dall'accensione del lampeggiante (o luce di cortesia) a luce fissa. La memorizzazione di un codice viene segnalata mediante un breve spegnimento della luce.

ATTENZIONE: quando la memoria è completa e quindi non è più possibile memorizzare altri telecomandi, se si tenta di attivare la fase di apprendimento radio, la centrale risponde facendo lampeggiare tutti i led per 2 s.

CANCELLAZIONE TOTALE CODICI MEMORIZZATI (solo EASY-RI o EASY-CRI)

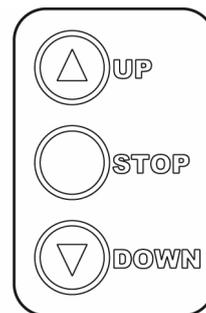
Per cancellare tutti i codici presenti in memoria procedere come segue:

1. Rimuovere l'alimentazione alla centrale
2. Tenendo premuto il tasto MENU ripristinare la tensione di alimentazione
3. Per tutta la durata della pressione del tasto il led **light/canc** lampeggia.
4. Al rilascio del tasto i led si spengono per 2 s, quindi emettono la segnalazione di POWER ON (8 led accesi fissi per 2s) e la centrale passa la funzionamento normale.

ATTENZIONE: Se il tasto non viene rilasciato entro 5 secondi anche il led **motor/test/error** comincia a lampeggiare e la centrale va in blocco. Per sbloccarla occorre togliere e ridare alimentazione.

VERSIONI CON PULSANTIERA

La centrale EASY viene prodotta in alcune versioni speciali dotate di una pulsantiera di comando posta sul coperchio della scatola.



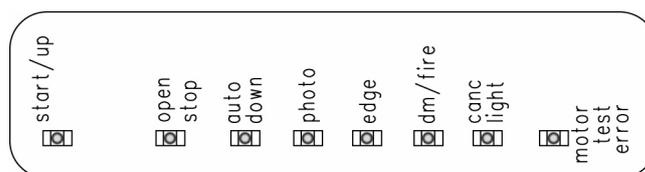
Il modello con la pulsantiera a 3 tasti permette di comandare la centrale con logica di funzionamento UP/DOWN.

I pulsanti funzionano in parallelo ai comandi sulla morsettiere. Questi rimangono tutti attivi compreso il comando di STOP, che se non utilizzato, deve essere ponticellato con il comune.

Le versioni dotate di pulsantiera consentono inoltre di attivare l'automazione in modalità UOMO PRESENTE in caso di malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza. Tenendo premuto il tasto della pulsantiera, dopo 5 secondi viene attivata l'automazione ignorando i dispositivi di sicurezza; il motore si ferma immediatamente appena si rilascia il pulsante.

VISUALIZZAZIONI E SEGNALAZIONI MEDIANTE LED

Sulla scheda è montata una fila di 8 led rossi, tramite i quali vengono gestite tutte le segnalazioni utili per l'installatore e l'utente. Durante il funzionamento normale della centrale (NON durante la fase di programmazione), il significato di ciascun led può essere ricavato dalla seguente tabella:



LED	SPENTO	ACCESSO	Led LAMPEGGIANTE (in combinazione con il led 8)	
			Led 8 spento o acceso	Led 8 lampeggiante
1. start / up	Sul morsetto start / up il contatto è aperto	Sul morsetto start / up il contatto è chiuso	Comando di start tramite telecomando	Fallita scrittura in flash a fine programmazione
2. open / stop	Sul morsetto open / stop il contatto è aperto	Sul morsetto open / stop il contatto è chiuso	Comando di stop tramite telecomando oppure start abortito causa stop attivo	-
3. auto / down	Sul morsetto down il contatto è aperto	Sul morsetto down il contatto è chiuso	Comando di down tramite telecomando	-
4. photo	Sul morsetto photo il contatto è aperto	Sul morsetto photo il contatto è chiuso	Start abortito causa fotocellula interrotta	Fallito test della fotocellula
5. edge	Sul morsetto edge il contatto è aperto	Sul morsetto edge il contatto è chiuso	Start abortito causa costa schiacciata	Fallito test della costa
6. dm / fire	Sul morsetto fire il contatto è aperto	Sul morsetto fire il contatto è chiuso	Start abortito causa allarme incendio attivo	-
7. light / conc	-	-	Comando luci via telecomando o ciclo di funzionamento* o cancellazione codici	Cancellazione codici fallita
8. motor / test / error	L'uscita motore non è attiva	L'uscita motore è attiva		Indicazione di errore

* **Ciclo di funzionamento:** il led 7 (light / conc) si accende secondo la seguente logica:

- **Led spento:** centrale a riposo
- **Led lampeggiante a 2 Hz:** fase di apertura

- **Led fisso:** centrale a riposo con serranda aperta (se è attivo il timer per chiusura automatica il led si spegne brevemente ogni mezzo secondo)
- **Led lampeggiante a 4 Hz:** fase di chiusura



V2 S.p.A.

Corso Principi di Piemonte, 65/67 - 12035 RACCONIGI (CN) ITALY

tel. +39 01 72 81 24 11 fax +39 01 72 84 050

info@v2home.com www.v2home.com