

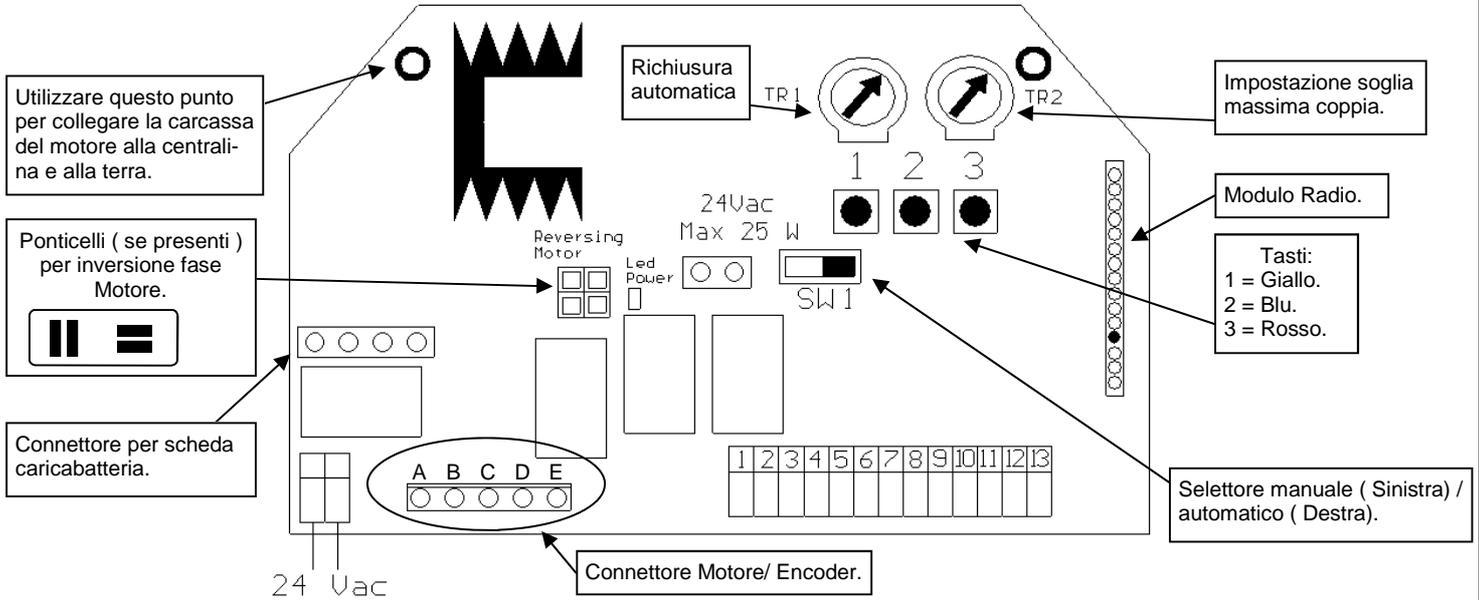


# CENTRALINA ACTION per Tecno-cat GUIDA PER L'INSTALLAZIONE

## 1. Introduzione

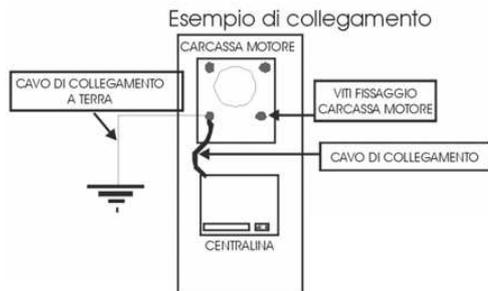
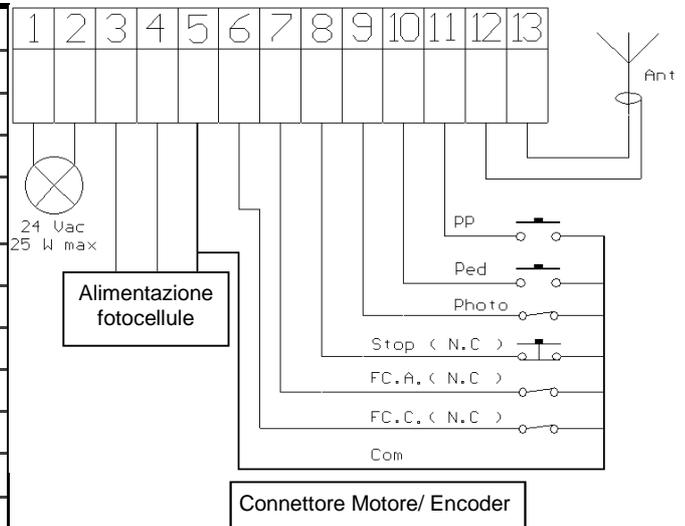
ACTION è una centralina dedicata alla movimentazione di barriera a catena mossi da motore a 24Vcc. La coesistenza di vari tipi di sicurezze, quali ad esempio il controllo della corrente assorbita dal motore ed il controllo della velocità, permette un rapido intervento nella prevenzione antischiacciamento. La particolare tecnologia utilizzata consente l'apprendimento e la regolazione dinamica degli sforzi richiesti al motore nel normale funzionamento. La gestione della posizione tramite encoder montato sul motore ne consente l'utilizzo in assenza di finecorsa elettrici. ACTION possiede ingressi dedicati al collegamento dei finecorsa, del pulsante passo-passo, del pulsante per pedonale, ingresso fotodispositivi ed ingresso stop di sicurezza oltre all'uscita per lampeggiante 24Vac. La centrale permette la regolazione tramite trimmer del tempo di richiusura automatica e della forza esercitata dal motore. ACTION può controllare motori con un consumo massimo di 7A a 24÷30Vcc.

## 2. Configurazione

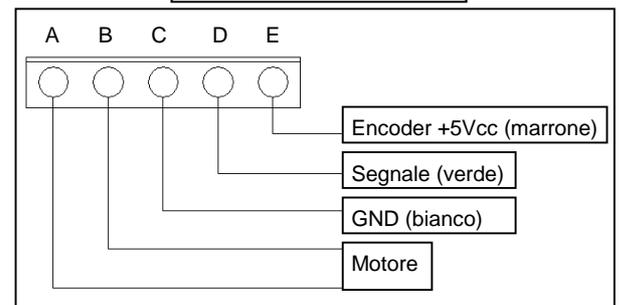
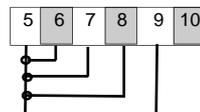


## 3. Collegamenti elettrici

| Morsetto | Funzione  | Impostazione        |
|----------|---|---------------------|
| 1 - 2    | Uscita lampeggiante   | Out: 24 Vac 25W MAX |
| 3        | Positivo alimentazione TX & RX fotocellula                          | Out: +24Vcc         |
| 4        | Negativo alimentazione TX fotocellula                               | Out: GND TX         |
| 5        | Negativo alimentazione RX fotocellula e comune pulsanti e sicurezze | Out: GND RX Comune  |
| 6        | Ingresso finecorsa chiusura   | Norm. Chiuso (NC)   |
| 7        | Ingresso finecorsa apertura   | Norm. Chiuso (NC)   |
| 8        | Ingresso pulsante STOP  | Norm. Chiuso (NC)   |
| 9        | Ingresso contatto RX fotocellula                                    | Norm. Chiuso (NC)   |
| 10       | Ingresso pulsante di pedonale                                       | Norm. Aperto (NA)   |
| 11       | Ingresso pulsante di passo/passopasso                               | Norm. Aperto (NA)   |
| 12       | Ingresso schermo antenna  | GND                 |
| 13       | Ingresso antenna  | Antenna             |



**Qualunque contatto Normalmente Chiuso (N.C.) deve essere ponticellato al comune se non utilizzato.**



**Nota:** Corrispondenza colori valida solo per motore Tecno-cat.

Al fine di ottenere un corretto funzionamento degli accessori (fotodispositivi in particolare) collegati alla centralina è molto importante che tutto il sistema (motore + centralina) abbia un unico riferimento di massa. Si deve quindi collegare con un cavetto la carcassa del motore e la centralina nel punto indicato in figura. Se si dispone poi di una buona terra è opportuno collegare ad essa tutto il sistema.

## 4. Impostazioni.

Questo capitolo contiene importanti informazioni per una sicura e corretta installazione. Seguire scrupolosamente tutte le istruzioni in quanto un errato montaggio può comportare rotture o malfunzionamenti dell'automazione.

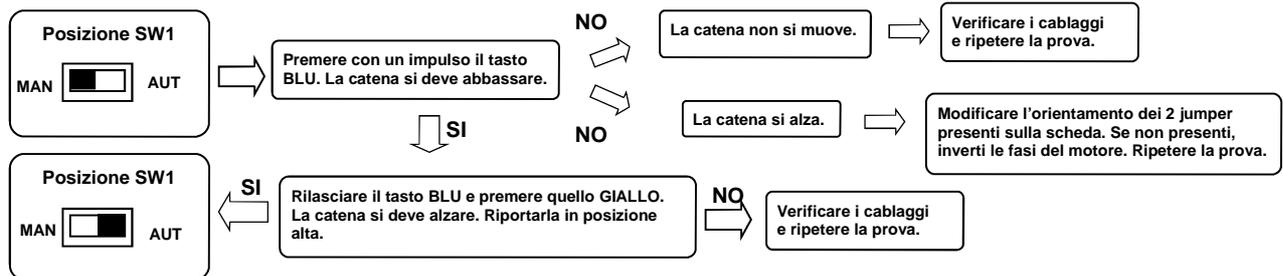
### 4.1 Controlli preliminari.

Prima di dare alimentazione al sistema, controllare tutti i cablaggi effettuati. In particolare controllare che non ci siano fili spellati, cortocircuiti tra fili e che tutti gli accessori siano collegati alla morsettiera nei punti indicati nello schema di pagina precedente.

Una volta data alimentazione:

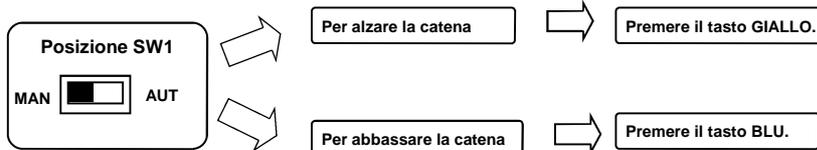
1. Verificare che il led POWER sia acceso fisso ed che la catena sia in posizione alta.
2. Verificare che il modulo radio sia inserito.
3. Verificare il collegamento dei motori e degli encoder seguendo la procedura descritta di seguito;  
Questa procedura permette di verificare il senso di rotazione dei motori, eventuali inceppamenti o malfunzionamenti durante il movimento dell'anta. È importante eseguire questo controllo per evidenziare errori di cablaggio o quant'altro possa pregiudicare un normale funzionamento.

 **Nota bene: durante queste movimentazioni le fotocellule, la radio e i pulsanti NON sono attivi.** 



### 4.2 Movimentazione manuale

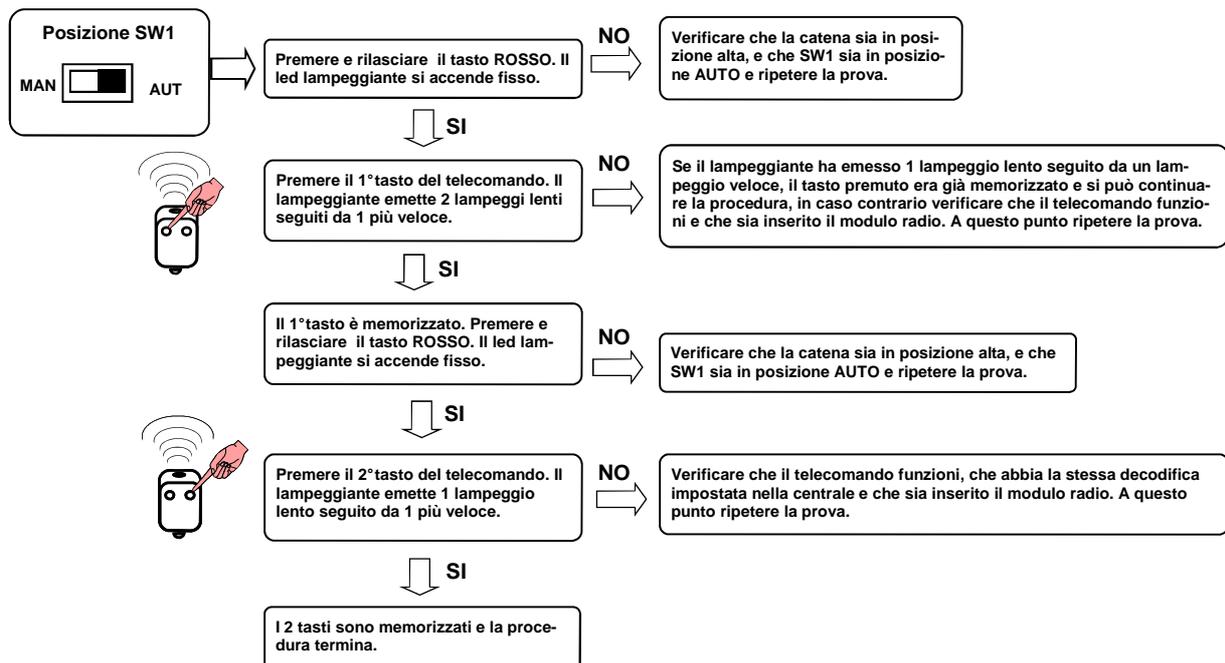
Questa procedura va effettuata SOLO dall'installatore e SOLO durante la messa in opera del sistema. Questa movimentazione deve essere eseguita solo in particolari condizioni in cui non sia possibile riportare il serramento in posizione di chiuso in modalità automatica.



 **ATTENZIONE: La riattivazione della modalità automatica (AUT) comporta l'utilizzo della posizione raggiunta come posizione di chiusura totale.**  
**ATTENZIONE: Durante la movimentazione manuale il sens è escluso.**

### 4.3 Memorizzazione telecomandi (solo a catena in posizione alta)

Memorizzare almeno un telecomando ad 1 tasto. La centralina viene fornita con decodifica a codice variabile, per variare il tipo di decodifica vedere paragrafo 5.3. Durante il funzionamento normale il 1° tasto memorizzato esegue la funzione di passo passo (apertura e chiusura), il 2° tasto (facoltativo) gestisce la funzione di accensione della luce di cortesia.

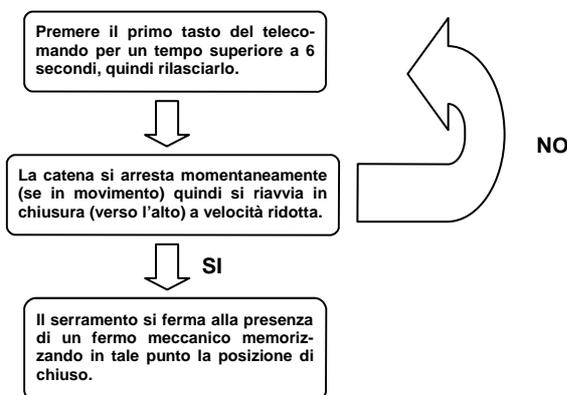




## 4.7 Resincronizzazione

Questa operazione deve essere effettuata SOLO nel caso si osservi ripetutamente che la catena non raggiunge la corretta posizione di chiusura (o se tende ad oltrepassarla).

L'operazione di resincronizzazione consiste nell'attivazione verso l'alto della catena a velocità ridotta con lo scopo di trovare il punto di chiusura totale; la movimentazione si arresta automaticamente nel punto in cui viene trovato un fermo meccanico che ne ostacola il moto. Tale posizione viene identificata come posizione di chiusura.



**ATTENZIONE:** durante l'operazione di resincronizzazione l'intervento del sense viene interpretato come identificazione della posizione di chiuso. Per evitarne l'intervento involontario la sensibilità della stessa risulta notevolmente ridotta rispetto alle condizioni di normale funzionamento.

## 5. Funzioni avanzate

Queste procedure sono rivolte SOLO all'installatore e SOLO durante la messa in opera del sistema. Per una corretta programmazione, prima di effettuare modifiche, riportare sempre la catena in posizione alta. (Vedi paragrafo 4.2).

### 5.1 Reset.

Qualora si renda necessario effettuare un reset della centralina (cancellazione dei parametri della corsa e disabilitazione delle funzioni di prelampeggio, test fotocellule e condominiale), procedere come segue:

1. Togliere l'alimentazione al sistema.
2. Impostare il selettore SW1 su AUT (automatico).
3. Premere il tasto rosso.
4. Mantenerlo premuto mentre si ridà alimentazione al sistema.
5. Mantenerlo ancora premuto finché il lampeggiante non si accende 3 volte.
6. A questo punto rilasciarlo e attendere che il lampeggiante si spenga. Il reset è stato effettuato.

### 5.2 Cancellazione di un singolo trasmettitore (Solo con la decodifica a codice variabile).

Qualora si renda necessario cancellare un singolo trasmettitore, procedere come segue:

1. Impostare il selettore SW1 su AUT (automatico).
2. Premere il tasto nascosto di un telecomando già appreso, oppure premere il tasto rosso della centralina, il lampeggiante si accende.
3. Premere il tasto nascosto e contemporaneamente il primo pulsante del telecomando che si vuole cancellare, il lampeggiante si spegne e la cancellazione è completata.

### 5.3 Selezione del tipo di decodifica e cancellazione totale della memoria.

Qualora si renda necessario variare il tipo di decodifica (da codice variabile a codice fisso o viceversa) o cancellare tutti i telecomandi appresi, procedere come segue:

1. Togliere l'alimentazione al sistema.
2. Impostare il selettore SW1 su MAN (manuale).
3. Premere i tasti blu + rosso contemporaneamente se si vuole selezionare la decodifica a codice fisso o premere unicamente il tasto rosso se si vuole selezionare la decodifica a codice variabile.
4. Mantenerli premuti mentre si ridà tensione al sistema.
5. Mantenerli ancora premuti finché il lampeggiante non si accende 3 volte.
6. A questo punto rilasciarli e attendere che il lampeggiante si spenga. Impostare SW1 su AUTO. La selezione della decodifica e la cancellazione totale della memoria sono stati effettuati.

**Nota bene:** Questa procedura effettua una cancellazione totale della memoria della centralina. Quindi si ha la completa eliminazione dei parametri precedentemente memorizzati (corsa barriera, telecomandi memorizzati...) e la disabilitazione delle funzioni di prelampeggio, test fotocellule e condominiale. È quindi necessario ripetere le programmazioni precedenti. Si consiglia quindi di impostare il tipo di decodifica come primo punto, prima di eseguire qualsiasi altra programmazione.

**Per riprogrammare la corsa non è necessario resettare la memoria!!!!**

## 6. Abilitazione / disabilitazione del prelampeggio, test fotocellule e funzione condominiale.

Per modificare lo stato di una qualsiasi di queste funzioni è necessario abilitare la **modalità apprendimento**. Questo particolare stato della centrale può essere attivato solo a **catena ferma e in posizione alta**. Nella fase di apprendimento la centrale scorre automaticamente le funzioni su cui è possibile intervenire. Il led del lampeggiante segnala la funzione selezionata di volta in volta con un numero di lampeggi variabile. Il passaggio da una funzione ad un'altra viene eseguito automaticamente (basta mantenere sempre premuto il tasto rosso).

La centrale inizia selezionando la prima funzione (segnalata da 1 lampeggio), successivamente mantenendo premuto il tasto rosso si passa alla seconda funzione (segnalata da 2 lampeggi) e così via.

Per abilitare la modalità di apprendimento procedere nel seguente modo:

1. Alzare completamente la catena.
2. Premere e mantenere **sempre** premuto il pulsante rosso.
3. Dopo 4-5 secondi il led del lampeggiante esegue una serie di 8 lampeggi (che avvisano della prossima entrata in modalità apprendimento). Terminata la serie di lampeggi la centralina è in apprendimento. **Non rilasciare ancora il tasto.**
4. Una volta individuata (tramite il numero di lampeggi del led del lampeggiante) la funzione che si desidera modificare, **rilasciare** il tasto rosso. In questo modo la funzione desiderata viene selezionata. Una volta selezionata la funzione, la centrale ne evidenzia l'impostazione lampeggiando con una frequenza lenta (1 lampeggio al secondo) o con una frequenza veloce (2 lampeggi al secondo) secondo quanto evidenziato in tabella.

| N° lampeggi | Funzione selezionata | Lampeggio                             | Tasto giallo | Tasto blu      |
|-------------|----------------------|---------------------------------------|--------------|----------------|
| 1           | Prelampeggio         | Lento = disattivato / Veloce = attivo | attivazione  | disattivazione |
| 2           | Test Fotocellule     | Veloce = disattivato / Lento = attivo | attivazione  | disattivazione |
| 3           | Condominiale         | Lento = disattivato / Veloce = attivo | attivazione  | disattivazione |
| 4           | Riservato            |                                       |              |                |
| 5           | Riservato            |                                       |              |                |
| 6           | Riservato            |                                       |              |                |

5. Premere quindi il tasto corrispondente (si faccia riferimento alla tabella) al nuovo stato che si desidera impostare per la funzione selezionata. La frequenza di lampeggio varierà a seconda della scelta fatta.

A questo punto è possibile modificare ulteriori funzioni o, se si è terminato, uscire dalla fase di apprendimento. Nel caso si desideri modificare altre funzioni premere e mantenere premuto nuovamente il tasto rosso. Dopo alcuni secondi la centrale inizierà nuovamente a selezionare in sequenza le varie funzioni. Procedere quindi come spiegato sopra.

Se invece si desidera uscire dall'apprendimento è sufficiente portare la leva del selettore S1 in posizione manuale, attendere 1-2 s e successivamente riportarla in posizione automatica. In questo modo la centrale esce dalla modalità di apprendimento e si predispose per il funzionamento normale.

**6.1 Prelampeggio:** Questa funzione esegue PRIMA di ogni movimentazione un breve lampeggio ad indicare l'imminente movimento.

**6.2 Funzione condominiale:** Durante l'apertura della barriera, ogni comando viene ignorato. Una volta aperta la barriera, se la richiusura automatica è disabilitata, la si può chiudere con un comando di passo-passo. Se la richiusura automatica è attiva, ogni comando di chiusura viene ignorato e la richiusura viene affidata alla richiusura automatica. Durante la chiusura della barriera, un comando di passo-passo blocca ed inverte il movimento.

**6.3 Test fotocellule:** Questa centrale è dotata di una funzione che permette di effettuare un controllo sul funzionamento delle fotocellule prima di ogni azionamento del motore. Si ha così la possibilità di incrementare la sicurezza del sistema in caso di danneggiamento del fotodispositivo (p.e. relè di uscita incollato) o di un cortocircuito indesiderato sull'ingresso fotocellule. In caso di guasto la centrale lo segnala accendendo fisso il lampeggiante e non eseguendo alcuna movimentazione.

Questo controllo viene effettuato dopo che la centrale ha ricevuto un comando a muovere, ma prima di dare tensione al motore.

## 7. Guida alla risoluzione dei principali problemi.

| Problema  | Probabile causa  | Soluzione  |
|---|--|--|
| Attivando il comando di apertura, l'automazione non si muove                            | Mancanza di alimentazione elettrica  | Verificare la presenza della tensione elettrica e tutti i collegamenti alla rete elettrica.  |
|   | Fusibile bruciato  | Sostituire il fusibile con uno di pari caratteristiche   |
| Attivando il comando di apertura, la catena si muove per un breve tratto e poi si ferma | Collegamento encoder non corretto  | Verificare il cablaggio dei fili dell'encoder  |
| Attivando il comando di apertura, la catena si muove in chiusura                        | Jumper direzione motore invertiti  | Invertire i Jumper (se presenti) oppure invertire i cavi di alimentazione del motore.  |
| Non si riesce ad entrare in programmazione telecomandi                                  | La catena non è in posizione alta  | Riportare (in manuale) la catena in posizione alta. Se la barriera era chiusa, impostare il selettore SW1 in manuale, attendere 1 secondo e riportarlo in automatico. Riprovare ad entrare in apprendimento. |
| Non si riesce a programmare i telecomandi   | Il tipo di decodifica impostato nella centrale non corrisponde al tipo di telecomando in uso | Verificare quale decodifica è stata impostata ed eventualmente selezionare quella corrispondente ai telecomandi in uso.  |
| Non si riesce ad entrare in programmazione corsa  | La catena non è in posizione alta  | Riportare (in manuale) la catena in posizione alta. Se la barriera era chiusa, impostare il selettore SW1 in manuale, attendere 1 secondo e riportarlo in automatico. Riprovare ad entrare in apprendimento. |
| La centrale è alimentata ma il portone non si muove.                                    | Un ingresso normalmente chiuso non è attivo  | Verificare l'ingresso fotocellule, l'ingresso stop e i finecorsa. Se non utilizzati cortocircuitarli con il comune.  |

**GARANZIA** - La garanzia del produttore ha validità a termini di legge a partire dalla data stampigliata sul prodotto ed è limitata alla riparazione o sostituzione gratuita dei pezzi riconosciuti dallo stesso come difettosi per mancanza di qualità essenziali nei materiali o per deficienza di lavorazione. La garanzia non copre danni o difetti dovuti ad agenti esterni, deficienza di manutenzione, sovraccarico, usura naturale, scelta del tipo inesatto, errore di montaggio, o altre cause non imputabili al produttore. I prodotti manomessi non saranno né garantiti né riparati. I dati riportati sono puramente indicativi. Nessuna responsabilità potrà essere addebitata per riduzioni di portata o disfunzioni dovute ad interferenze ambientali. La responsabilità a carico del produttore per i danni derivati a chiunque da incidenti di qualsiasi natura cagionati da nostri prodotti difettosi, sono soltanto quelle che derivano inderogabilmente dalla legge italiana.