

# BIOS ELECTRONICS

CONTROL  
TECHNOLOGY  
PRECISION  
DETAIL  
QUALITY  
FLEXIBILITY

## BIOS

**CONTROLLO E PERSONALIZZAZIONE TOTALE,  
TUTTO CON LA MASSIMA SEMPLICITÀ.**

La più semplice e funzionale gamma di centrali di comando, controllate tramite tastiera ed interfaccia display lcd.

Progettata per fornire un numero di funzionalità senza precedenti in modo semplice ed immediato, che permette di scegliere i parametri di funzionamento in pochi instanti.

Allmatic BIOS offre una nuova interfaccia utente ancora più chiara ed intuitiva, grazie al display lcd ed alla nuova struttura a doppio menu. Un pacchetto semplice da utilizzare che permette di gestire e monitorare i parametri di funzionamento, **anche da dispositivo mobile Android con modulo Bluetooth (opzionale) ed App gratuita dedicata ai professionisti.**

- programmazione semplice, con display lcd e 2 menu di configurazione;
- autoapprendimento dei movimenti;
- autodiagnosica delle anomalie;
- programmazione del tempo pausa;
- possibilità di apertura parziale del varco;
- rallentamento in apertura e chiusura;
- rilevazione ostacoli;
- funzionamento in assenza di corrente con batterie ricaricabili opzionali (per modelli 24V);

**COMPATIBILITÀ CON MODULO BLUETOOTH E CONFIGURABILE TRAMITE APP DEDICATA AI PROFESSIONISTI.**

## BIOS

**COMPLETE PERSONALIZATION AND CONTROL,  
EVERYTHING WITH EXTREME EASE.**

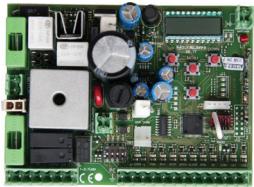
The easiest and most functional range of control units controlled by keypad and LCD display interface.

Designed to provide an unprecedented number of functionalities in an easy and immediate way also thanks to the double menu that makes it possible to select the operating parameters within seconds.

Allmatic BIOS offers a new, even clearer and more intuitive user interface thanks to the LCD display and to the new double menu structure. An easy-to-use package that allows to manage and monitor the operating parameters, **including from Android mobile device with Bluetooth module (optional) and free app dedicated to professionals.**

- easy programming with LCD display and 2 configuration menus;
- self-learning of the movements;
- self-diagnosis of anomalies;
- programming of pause time;
- possibility of partial opening of the gate;
- slowing downs in opening and closing phase;
- obstacles detection;
- operation in case of power failure with optional rechargeable batteries (for 24V models);

**COMPATIBILITY WITH BLUETOOTH MODULE AND CONFIGURABLE THROUGH APP DEDICATED TO PROFESSIONALS.**

	<p><b>BIOS2 24V</b> <b>CENTRALE DI COMANDO PER CANCELLI A BATTENTE A 24VDC.</b> La tecnologia BIOS permette di personalizzare l'impianto in ogni singolo dettaglio, modificando gli sfasamenti delle ante, le posizioni di apertura e chiusura, la velocità, la sensibilità agli ostacoli, la forza. Microprocessore: la centrale BIOS2 24V garantisce una versatilità senza precedenti, memorizzazione automatica dei tempi di lavoro, rendendo l'installazione il più semplice possibile, impostando già di default rallentamenti, partenza graduale e sfasamento delle ante. Rilevamento ostacoli lungo tutta la corsa, diversificato tra tratti standard e tratti di rallentamento. Dim. (mm) W x D x H = 145 x 180 x 85 BOX.</p>	<p><b>BIOS2 24V</b> <b>CONTROL UNIT FOR 24VDC SWING GATES.</b> The BIOS technology enables to personalise every detail of the installation, changing the wings delay, the open and close positions, the speed, the obstacle sensitivity, the force. Microprocessor: the BIOS2 24V control unit assures an unprecedented versatility. Automatic memorisation of the working times. The installation is made as easy as possible by setting by default the slowing downs, the gradual start and the wings delay. Obstacle detection along the entire stroke differentiating between areas at regular speed and areas at slowdown speed. Dim. (mm) W x D x H = 145 x 180 x 85 BOX.</p>		12006623
	<p><b>BIOS1 24V</b> <b>CENTRALE DI COMANDO PER CANCELLI SCORREVOLE 24VDC.</b> Grazie alle molteplici funzionalità della centrale BIOS1 24V si potrà impostare il proprio impianto in modo sempre più personalizzato anche con i cancelli scorrevoli. E' possibile modificare velocità, la sensibilità agli ostacoli e molto altro. Microprocessore: la centrale BIOS1 24V è ancora più smart. E' infatti in grado di memorizzare in automatico i tempi di lavoro, rendendo l'installazione il più semplice possibile, già preimpostati rallentamenti e rampa di accelerazione. Rilevamento ostacoli lungo tutta la corsa, diversificato tra tratti standard e tratti di rallentamento.</p>	<p><b>BIOS1 24V</b> <b>CONTROL UNIT FOR 24VDC SLIDING GATES.</b> Thanks to the many functionalities of the BIOS1 24V control unit also the installation of sliding gates is increasingly personalised. It is possible to adjust the speed, the obstacle sensitivity and much more. Microprocessor: the BIOS1 24V control unit is even smarter. It can automatically memorize the working times making the installation as easy as possible. The slowing downs and the acceleration ramp are already pre-set. Obstacle detection along the entire stroke differentiating between areas at regular speed and areas at slowdown speed.</p>		12006628
Trasformatore TCT BIOS1 24	Transformer TCT BIOS1 24			60550048
	<p><b>BIOS1 24V POWER</b> <b>LA BIOS1 PIU' POTENTE</b> Centrale di comando progettata specificatamente per KALOS XL POWER. Strutturata su due livelli, controllo e potenza separati, con <b>ponte ad "H" integrato</b>. La centrale è in grado di controllare il flusso di potenza e la velocità del motore nel funzionamento diretto e nelle fasi di rallentamento, permettendo all'utente di ottenere un movimento preciso e raffinato in ogni condizione. Ricevitore radio integrato.</p>	<p><b>BIOS1 24V POWER</b> <b>THE MOST POWERFUL BIOS1</b> Control unit designed specifically for KALOS XL POWER. Structured on two levels, separate control and power, with <b>integrated "H" bridge</b>. The control unit is able to control the flow of power and the speed of the motor in direct operation and in the slowdown phases, allowing the user to obtain a precise and refined movement in all conditions. Integrated radio receiver.</p>		12006639

## CENTRALINE DI COMANDO PER 2 MOTORI 230V / CONTROL UNITS FOR 2 GEARMOTORS 230V

	<p><b>BIOS2</b> <b>CENTRALE DI COMANDO PER CANCELLI A 1 O 2 BATTENTI.</b></p> <p>Regolazione di coppia elettronica, memoria estraibile, apprendimento fino a 1000 trasmettitori, selezione funzioni tramite display, autoapprendimento delle corse, rallentamenti differenziabili in apertura e chiusura. Rilevamento ostacoli regolabile e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza. Gestione dei trasmettitori a display. Ingressi: apri, chiudi, passo-passo, pedonale, stop, 2 photocellule, costa di sicurezza, led stato ingressi. Uscite: circuito di lampeggio a bordo scheda per lampeggiante 230 Vac, luce di cortesia / spia cancello aperto, eletroserratura 12 Vac 15VA, alimentazione accessori 24 Vac/dc, modulo radio ricevente. Dim. (mm) W x D x H = 145 x 180 x 85 BOX.</p>	<p><b>BIOS2</b> <b>CONTROL UNIT FOR GATES WITH 1 OR 2 WINGS.</b></p> <p>Electronic torque adjustment, extractable memory, learning up to 1000 transmitters, functions selection through display, self-learning of strokes, differentiable slowing downs during opening and closing phase. Adjustable obstacle detection and self-diagnosis of safety devices. Control unit with managing of a transmitters through display. Inputs: open, close, step-by-step, pedestrian, stop, 2 photocells, safety edge, led inputs status. Outputs: integrated flashing circuit 230 Vac, courtesy light/open gate warning light, electrical lock 12 Vac 15VA, accessories power supply 24Vac/dc, radio receiver module. Dim. (mm) W x D x H = 145 x 180 x 85 BOX.</p>	  12006515
	<p><b>BIOS2 ECO</b> <b>CENTRALE DI COMANDO PER CANCELLI A 1 O 2 BATTENTI.</b></p> <p>Anche in questa versione economica della centrale BIOS2 sono presenti regolazione di coppia elettronica, memoria estraibile, apprendimento fino a 1000 trasmettitori, selezione funzioni tramite display, autoapprendimento delle corse, rallentamenti differenziabili in apertura e chiusura. Centrale con gestione di un trasmettitore tramite display. Ingressi: apri, chiudi, passo-passo, pedonale, stop, 2 photocellule, led stato ingressi. Uscite a bordo: lampeggiante 230Vac, accessori 24Vdc. Uscite opzionale (scheda R2): luce cortesia, spia cancello aperto (contatto pulito), eletroserratura (contatto pulito), Modulo radio ricevente integrato. Dim. (mm) W x D x H = 145 x 180 x 85 BOX.</p>	<p><b>BIOS2 ECO</b> <b>CONTROL UNIT FOR GATES WITH 1 OR 2 WINGS.</b></p> <p>Electronic torque adjustment, extractable memory, learning up to 1000 transmitters, functions selection through display, self-learning of strokes, differentiable slowing downs during opening and closing phase are available also in this economical model of the BIOS2 control unit. Control unit with managing of a transmitter through display. Inputs: open, close, step-by-step, pedestrian, stop, 2 photocells, led inputs status. Outputs: integrated flashing circuit 230 Vac, courtesy light/open gate warning light, electrical lock, accessories power supply 24 Vac/dc, radio receiver module. Dim. (mm) W x D x H = 145 x 180 x 85 BOX.</p>	  12006531

## CENTRALINE DI COMANDO PER 1 MOTORE 230V / CONTROL UNITS FOR 1 GEARMOTOR 230V

	<p><b>BIOS1</b> <b>CENTRALE DI COMANDO PER CANCELLI SCORREVOLOI.</b></p> <p>Solo scheda di ricambio. Centralina per un motore. Regolazione di coppia elettronica, memoria estraibile, apprendimento fino a 1000 trasmettitori, selezione funzioni tramite display, autoapprendimento delle corse, rallentamenti differenziabili in apertura e chiusura, rilevamento ostacoli regolabile, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza. Centrale con gestione dei trasmettitori tramite display. Senza trasformatore. Ingressi: apri, chiudi, passo-passo, pedonale, stop, 2 photocellule, costa di sicurezza, finecorsa di apertura e di chiusura, led stato ingressi. Uscite: circuito di lampeggio a bordo scheda per lampeggiante 230 Vac, luce di cortesia, alimentazione accessori 24 Vdc, modulo radio ricevente. Dim. (mm) W x D x H = 90 x 125 x 30 SK.</p>	<p><b>BIOS1</b> <b>CONTROL UNIT FOR SLIDING GATES.</b></p> <p>Only for replacement. Control unit for one motor. Electronic torque adjustment, extractable memory, learning up to 1000 transmitters, function selection through display, self-learning of strokes, differentiable slowing downs during opening and closing phase, adjustable obstacle detection, self-diagnosis of safety devices. Control unit with managing of a transmitter through display. Without transformer. Inputs: open, close, step-by-step, pedestrian, stop, 2 photocells, safety edges, open and close limit switches, led inputs status. Outputs: Integrated flashing circuits 230 Vac, courtesy light, accessories power supply 24 Vdc, radio receiver module. Dim. (mm) W x D x H = 90 x 125 x 30 SK.</p>	  12006721
	Trasformatore TCT BIOS1	Transformer TCT BIOS1	60550027

# TABELLE DI COMPATIBILITA' CENTRALI DI COMANDO, MODULI AGGIUNTIVI ED ACCESSORI / COMPATIBILITY TABLES FOR CONTROL UNITS, ADDITIONAL MODULES AND ACCESSORIES

COMPATIBILITA' CENTRALI DI COMANDO PER MOTORI PER CANCELLI A BATTENTE  
COMPATIBILITY CONTROL UNITS FOR SWING GATES MOTORS  
BIOS2 / BIOS2 ECO / BIOS2 24

	CENTRALI DI COMANDO PER 1 O 2 CANCELLI A BATTENTE CONTROL UNITS FOR 1 OR 2 SWING GATES		
	BIOS2	BIOS2 ECO	BIOS2 24
HYPER 230Vac	●		
HYPER 24Vdc		●	
KINEO 400 230Vac	●		
KINEO 400 24Vdc		●	
XTILUS 230Vac	●		
XTILUS 24Vdc		●	
PLUS L 230Vac	●		
MINIART R*			●
MAXIART K	●		
INT R/XL 230Vac	●		
INT R/XL 24Vdc		●	
INT VS 230Vac	●		
INT VS 24Vdc		●	

\* BIOS2 24V è integrato nel MINIART R MASTER / BIOS2 24 is integrated on MINIART R MASTER

R1 / R2 / RPEC1 / 24CBA / 24CBA BOX / B.R04CM2CT / BLUETOOTH

	SCHEDE OPZIONALI PER CENTRALI BIOS OPTIONAL BOARDS FOR BIOS SERIES						
	R1	R2	RPEC1	24CBA	24 CBA BOX	B.R04CM2CT	BLUETOOTH
BIOS2	●						
BIOS2 ECO		●					
BIOS1							
BIOS1 24	●						
BIOS1 24 POWER					●	●	
BIOS2 24	●			●			
AV1			●				
ACTION TECNO CAT				●			

PLK / V9083 / V06 / BATTERY KIT

	ACCESSORI OPZIONALI PER CENTRALI BIOS OPTIONAL ACCESSORIES FOR BIOS SERIES			
	PLK	V9083	V06	BATTERY KIT
BIOS2	●	●	●	
BIOS2 ECO	●	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	
BIOS1	●			
BIOS1 24	●			● <sup>2</sup>
BIOS1 24 POWER	●			● <sup>2</sup>
BIOS2 24	●	●	●	● <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Per utilizzare L'elettroserratura è necessario il modulo aggiuntivo R2 / <sup>1</sup> To use the electric lock, the R2 additional module is required

<sup>2</sup> Per utilizzare il kit batteria è necessario il modulo aggiuntivo 24CBA BOX o 24CBA / <sup>2</sup> To use the battery kit the additional module 24CBA BOX or 24CBA is required

# BIOS. ANDROID APP

**APP PER PROFESSIONISTI** CHE RENDE L'INSTALLAZIONE ANCORA PIU' SEMPLICE E IMMEDIATA  
**APP FOR THE PROFESSIONIST** THAT MAKE THE INSTALLATION MORE EASIER AND IMMEDIATE

Il sistema permette di eseguire con estrema facilità la **programmazione dell'automazione e tutte le funzioni tramite smartphone e tablet con sistema Android**. E' sufficiente collegare il modulo (opzionale) alla centrale BIOS, installare l' App, disponibile su Google Play e connettere i dispositivi.



The system allows to easily carry out the **automation programming and all the functions via Smartphone and Tablet with Android system**. You simply connect the module (optional) to the BIOS control unit, install the App available on Google Play and connect the devices.

**CONNESSIONE DEL MODULO BLUETOOTH (OPZIONALE) ALLA CENTRALE BIOS**  
**CONNECTION OF BLUETOOTH MODULE (OPTIONAL) TO THE BIOS CONTROL UNIT**



**APP PER SISTEMI ANDROID**  
**APP FOR ANDROID SYSTEMS**



**Programmabile da tablet o smartphone Android**  
**Programmable via Android tablets and smartphones**

## Compatibilità / Compatibility

**BIOS1**

**BIOS1 24**

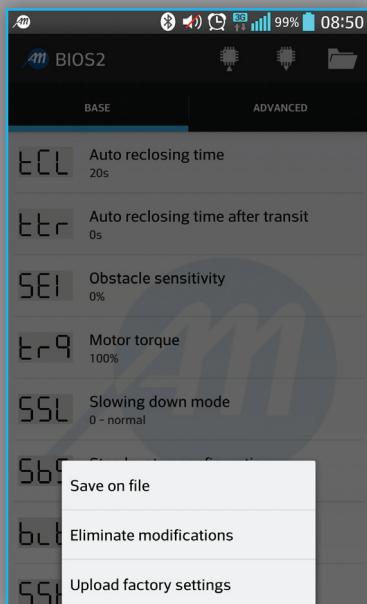
**BIOS2**

**BIOS2 24**

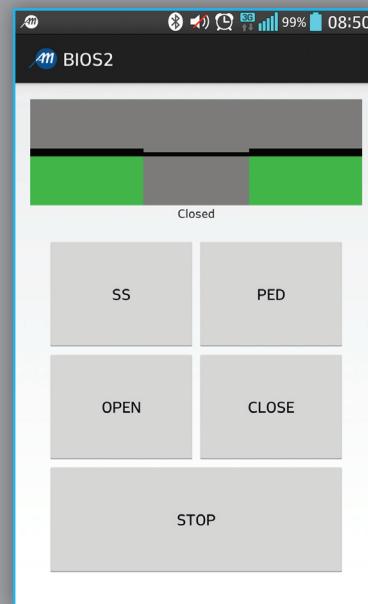
Modulo non compatibile con centrale di comando BIOS2 ECO  
Module not compatible with control unit BIOS2 ECO

# BIOS. ANDROID APP

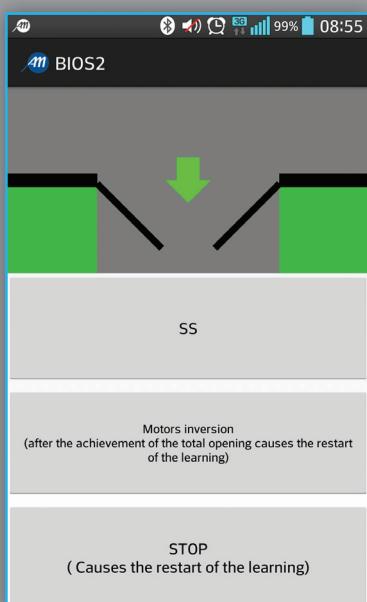
CONFIGURAZIONE DELLA CENTRALE DI COMANDO DA DISPOSITIVO MOBILE  
CONFIGURATION OF THE CONTROL UNIT FROM A MOBILE DEVICE



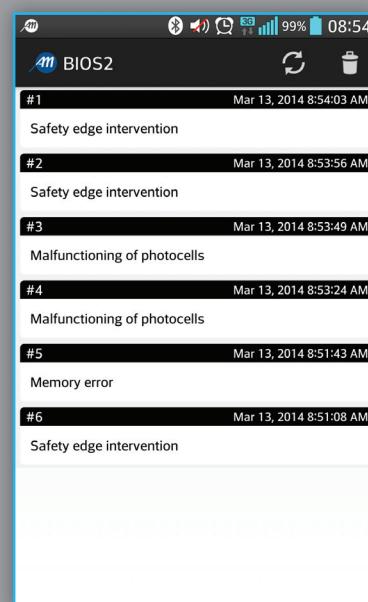
SALVATAGGIO E CARICAMENTO DELLE  
CONFIGURAZIONI DA DISPOSITIVO  
MOBILE  
SAVING AND UPLOADING OF  
CONFIGURATIONS FROM MOBILE DEVICE



VISUALIZZAZIONE DELLO STATO DEL  
CANCELLO E COMANDI TRAMITE APP  
VISUALIZATION OF THE STATE OF THE  
GATE AND COMMANDS VIA APP



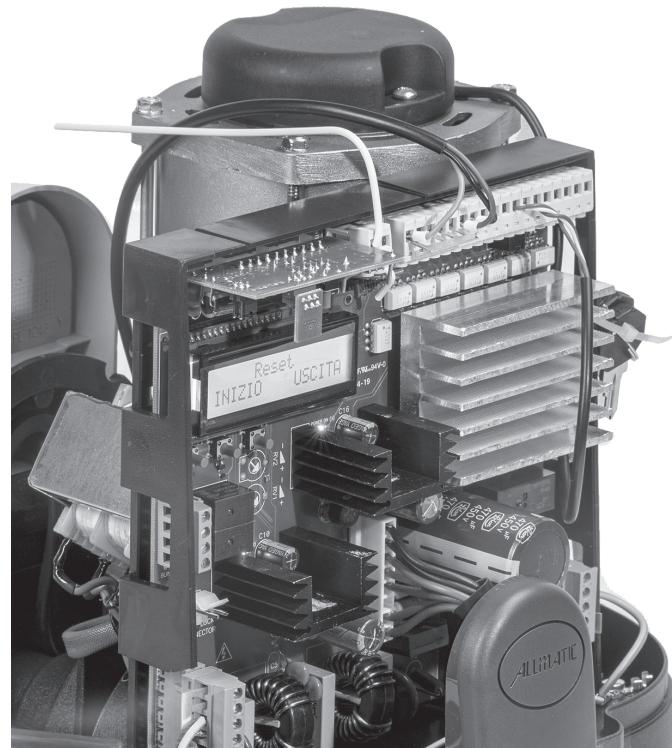
APPRENDIMENTO DELLE CORSE  
LEARNING OF THE STROKES



STORICO ERRORI DELLA CENTRALE  
ERROR HISTORY OF THE CONTROL UNIT

# INVERTER CONTROL UNITS

## SPEED CONTROL TECHNOLOGY PRECISION FLEXIBILITY



### CENTRALI INVERTER

Linea di centrali di comando motore con controllo scalare Velocità / Frequenza che permettono una **regolazione fine della velocità** e della coppia per motori bifase e trifase, senza uso del condensatore di avviamento.

Aumento della velocità di crociera del motore (fino a 100Hz) ed ottimizzazione della coppia motrice alle basse velocità (fasi rallentate), rampe di accelerazione e decelerazione, limitazione elettronica della corrente assorbita dal motore, freno elettronico od elettro-freno esterno (opzionale).

Logica digitale con display LCD abbinato ad un menu multilingua semplice e completo. Possibilità di configurare le schede in base alle necessità dell'installatore e del tipo di automazione.

Programmazione della corsa semplificata, velocità motore regolabile, gestione di un encoder di posizione (se previsto dalla motorizzazione).

Integra a bordo tutto il necessario per un'installazione completa e semplificata, con lampeggiatore 230Vac, luce di cortesia 230Vac, alimentazione accessori 24Vac/Vdc

### INVERTER CONTROL UNITS

Range of motor control units with scalar control Speed / Frequency that allows a **fine speed and torque setting** for two-phase and three-phase motors, without using the start capacitor.

Cruising speed increase (up to 100Hz) and torque optimisation at low speed (slowed down phases), acceleration and deceleration ramps, electronic limitation of the current absorbed by the motor, electronic brake or external electro-brake (optional).

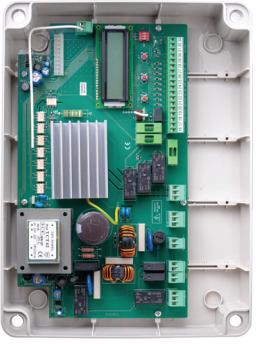
Digital logic with LCD Display combined with an easy and complete multilingual menu. Possibility to configure the card according to the needs of the installer and of the type of automation.

Simplified stroke programming, adjustable motor speed, managing of a position encoder (if required by the motorisation).

It integrates on-board all the necessary for a complete and simplified installation, with 230Vac flashing light, 230Vac courtesy light, 24Vac/Vdc accessory alimentation.

# INVERTER

CENTRALINE DI COMANDO INVERTER / INVERTER CONTROL UNITS

	<p><b>CT INVERTER 230V XLINE</b></p> <p>Quadro di comando per il controllo e l'azionamento di automazioni industriali a un MOTORE MONOFASE 230 Vac 50Hz 1,5KW SENZA CONDENSATORE di avviamento. Sensore di impatto con sensibilità variabile (solo versione con Encoder e durante il moto a velocità di crociera), corrente limitata elettronicamente a 10A, ampio display retroilluminato con 2 linee 16 caratteri e 3 tasti per la regolazione dei parametri di funzionamento.</p> <p>Ingressi: apri, chiudi, passo-passo, pedonale, stop, fotocellula, costa di sicurezza, finecorsa di apertura e di chiusura, led stato ingressi.</p> <p>Uscite: circuito di lampeggiante a bordo scheda per lampeggiante 230 Vac, luce di cortesia, alimentazione accessori 24 Vac/dc, modulo radio ricevente</p>	<p><b>CT INVERTER 230VAC XLINE</b></p> <p>Control board for the operating and controlling of industrial automations equipped with one SINGLE PHASE MOTOR 230 Vac 50Hz 1,5KW WITHOUT START capacitor. Impact sensor function with variable sensitivity (only version with Encoder and during the movement at cruising speed), current electronically limited at 10A, wide backlit display with 2 lines 16 characters and 3 buttons for the adjustment of all the parameters.</p> <p>Inputs: open, close, step-by-step, pedestrian, stop, photocell, safety edge, open and close limit switches, led inputs status.</p> <p>Outputs: integrated flashing circuit 230 Vac, courtesy light, accessories power supply 24 Vav/dc, receiver radio module</p>	 	<p>12006565 12006569 12006471</p>
	<p><b>CT INVERTER XLINE</b></p> <p>Quadro di comando per il controllo e l'azionamento di automazioni industriali a un MOTORE TRIFASE 230 Vac 50Hz 1,5KW (collegato a triangolo <math>\Delta</math>). Sensore di impatto con sensibilità variabile (solo versione con Encoder e durante il moto a velocità di crociera), corrente limitata elettronicamente a 10A, ampio display retroilluminato con 2 linee 16 caratteri e 3 tasti per la regolazione dei parametri di funzionamento.</p> <p>Ingressi: apri, chiudi, passo-passo, pedonale, stop, fotocellula, costa di sicurezza, finecorsa di apertura e di chiusura, led stato ingressi.</p> <p>Uscite: circuito di lampeggiante a bordo scheda per lampeggiante 230 Vac, luce di cortesia, alimentazione accessori 24 Vac/dc, modulo radio ricevente</p>	<p><b>CT INVERTER XLINE</b></p> <p>Control board for the operating and controlling of industrial automations equipped with one THREE PHASES MOTOR 230 Vac 50Hz 1,5KW (delta connected <math>\Delta</math>). Impact sensor function with variable sensitivity (only version with Encoder and during the movement at cruising speed), current electronically limited at 10A, wide backlit display with 2 lines 16 characters and 3 buttons for the adjustment of all the parameters.</p> <p>Inputs: open, close, step-by-step, pedestrian, stop, photocell, safety edge, open and close limit switches, led inputs status.</p> <p>Outputs: integrated flashing circuit 230 Vac, courtesy light, accessories power supply 24 Vav/dc, receiver radio module</p>	 	<p>12006563 12006568 12006471</p>
	<p><b>CT INVERTER</b></p> <p><b>Solo come parte di ricambio.</b></p> <p>Quadro di comando per il controllo e l'azionamento di automazioni industriali a un MOTORE TRIFASE 230 Vac 50Hz 1,5KW (collegato a triangolo <math>\Delta</math>). Sensore di impatto con sensibilità variabile (solo versione con Encoder e durante il moto a velocità di crociera), corrente limitata elettronicamente a 10A, ampio display retroilluminato con 2 linee 16 caratteri e 3 tasti per la regolazione dei parametri di funzionamento.</p> <p>Ingressi: apri, chiudi, passo-passo, pedonale, stop, fotocellula, costa di sicurezza, finecorsa di apertura e di chiusura, led stato ingressi.</p> <p>Uscite: circuito di lampeggiante a bordo scheda per lampeggiante 230 Vac, luce di cortesia, alimentazione accessori 24 Vac/dc, modulo radio ricevente</p>	<p><b>CT INVERTER</b></p> <p><b>Only for replacement.</b></p> <p>Control board for the operating and controlling of industrial automations equipped with one THREE PHASES MOTOR 230 Vac 50Hz 1,5KW (delta connected <math>\Delta</math>). Impact sensor function with variable sensitivity (only version with Encoder and during the movement at cruising speed), current electronically limited at 10A, wide backlit display with 2 lines 16 characters and 3 buttons for the adjustment of all the parameters.</p> <p>Inputs: open, close, step-by-step, pedestrian, stop, photocell, safety edge, open and close limit switches, led inputs status.</p> <p>Outputs: integrated flashing circuit 230 Vac, courtesy light, accessories power supply 24 Vav/dc, receiver radio module</p>	  	<p>12006508 12006518 60550046</p>

CENTRALI DI COMANDO PER 1 MOTORE / CONTROL UNITS FOR 1 GEARMOTOR

	<p><b>AV / AV1</b></p> <p>Per serrande e scorrevoli, in elegante e pratico contenitore. Decodifica incorporata, codice fisso e codice variabile selezionabile mediante jumper. Memoria e morsettiere estraibili, apprendimento fino a 1000 trasmettitori, programmazione tempo di lavoro e di richiusura automatica.</p> <p>Ingressi: passo-passo, stop, fotocellula, finecorsa di apertura e di chiusura (oppure pulsanti apri e chiudi), alimentazione 24 Vac max 100 mA per accessori. Modulo radio ricevente.</p> <p>Dim. (mm) W x D x H = 160 x 190 x 70</p>	<p><b>AV / AV1</b></p> <p>For roll-up shutters and sliding gates, in an elegant and functional box. Built-in fixed and rolling code decoding to be selected with jumper. Extractable memory and terminal boards, learning up to 1000 transmitters, programmable working time and automatic reclosing time.</p> <p>Inputs: step-by-step, stop, photocell, open and close limit switch (or open and close buttons), power output 24 Vac max 100mA. Radio receiver module.</p> <p>Dim. (mm) W x D x H = 160 x 190 x 70</p>	  	12006557 12006554
	<p><b>ERMES2</b></p> <p>Centralina per scorrevoli e basculanti inseribile a bordo del motore. Decodifica incorporata per codice fisso e codice variabile. Regolazione di coppia elettronica, memoria estraibile, apprendimento fino a 1000 trasmettitori, selezione funzioni tramite dip switch, rallentamenti gestibili a tempo o mediante finecorsa, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.</p> <p>Ingressi: passo-passo, fotocellule, stop, costa fissa, finecorsa di apertura e di chiusura. Circuito di lampeggio a bordo scheda, luce di cortesia, alimentazione accessori a 24 Vac. Modulo radio ricevente.</p> <p>Dim. (mm) W x D x H = 145 x 180 x 85 BOX. Dim. (mm) W x D x H = 95 x 127 x 48 SK.</p>	<p><b>ERMES2</b></p> <p>For bascule and sliding gates, It can be directly installed on-board the motor. Built-in decoding for fixed and rolling code. Electronic torque adjustment, extractable memory, learning up to 1000 transmitters, function selection by dip switch, time or limit switch controlled slowing downs, self-diagnosis of the safety devices.</p> <p>Inputs: step-by-step, stop, photocells, mechanical edge, opening and closing limit switches. Integrated flashing light circuit, 24 Vac power supply for accessories. Radio receiver module.</p> <p>Dim. (mm) W x D x H = 145 x 180 x 85 BOX. Dim. (mm) W x D x H = 88 x 140 x 48 SK.</p>	  	12006711 12006713
	ERMES2 Ext Versione standard ERMES2 Versione in box	ERMES2 Ext Standard version ERMES2 Box version		

CENTRALI DI COMANDO PER 1 MOTORE / CONTROL UNITS FOR 1 GEARMOTOR

	<p><b>ACTION TECNOCAT</b></p> <p><b>Solo come parte di ricambio per Tecnoca Master</b></p> <p>Centralina con encoder, decodifica codice fisso e codice variabile, con memorizzazione fino a 1000 trasmettitori. Apprendimento corsa, rallentamenti, regolazione sforzo motore.</p> <p>Ingressi: passo-passo, stop, fotocellula, finecorsa di apertura e chiusura; prelampeggio selezionabile, 2° canale radio, richiusura automatica impostabile, uscita lampeggiante e luce di cortesia a 24 Vac. Modulo radio ricevente. Scheda caricabatterie opzionale.</p>	<p><b>ACTION TECNOCAT</b></p> <p><b>Only for Tecnoca Master replacement</b></p> <p>Control unit with encoder, built – in decoding for fixed and rolling code, learning up to 1000 transmitters. Learning of stroke, wing slowing down and motor strain setting.</p> <p>Inputs: step by step, stop, photocell, open and close limit switches; selectable pre-flashing function, 2nd radio channel, adjustable automatic reclosing time, flashing light output and courtesy light 24 Vac. Radio receiver module. Optional: battery charger card.</p>		12006649
	ACTION Per TECNO-CAT	ACTION For TECNO-CAT		

	<p><b>BAXS900L</b> Centralina per serrande, in box con luce di cortesia. Autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.  Ingressi: apri, chiudi, stop, fotocellula, connettore per ricevitore costa radio, modulo radio 433,92MHz IB1.M  Dim. (mm) W x D x H = 145 x 300 x 85</p>	<p><b>BAXS900L</b> Control unit for roll-up shutters, in box with courtesy light. Self-diagnosis of safety devices.  Inputs: open, close, stop, photocell, radio safety edge connector, IB1.M radio module 433,92 MHz.  Dim. (mm) W x D x H = 145 x 300 x 85</p>		12006755
	<p><b>BAXS900</b> Centralina per serrande in box. Autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza. Ingressi: apri, chiudi, stop, fotocellula, modulo radio 433,92MHz IB1.M.  Dim. (mm) W x D x H = 145 x 180 x 85</p>	<p><b>BAXS900</b> Control unit for roll-up shutters in box. Self-diagnosis of safety devices. Inputs: open, close, stop, photocell, IB1.M radio module 433,92 MHz.  Dim. (mm) W x D x H = 145 x 180 x 85</p>		12006756
	<p><b>AM900ECO</b> Centralina sviluppata per comandare serrande in modo semplice ed intuitivo. Questo prodotto comanda motori a 230 Vac fino a 1000W. È prevista un'uscita per la luce di cortesia. Il prodotto è compatibile con trasmettitori B.Ro a 2 o 3 tasti. Caratteristiche principali:<ul style="list-style-type: none"><li>• Tempo di lavoro programmabile.</li><li>• Modulo radio ricevente integrato.</li><li>• Alimentazione accessori 24Vac.</li></ul>Ingressi disponibili: pulsante stop, fotocellula, pulsante apri e pulsante chiudi Dim. (mm) L x P x h = 140.5 x 80.6 x 182 BOX</p>	<p><b>AM900ECO</b> Control unit developed to control rolling shutters in an easy and intuitive way. This product controls motors up to 230Vac up to 1000W. It is equipped with a courtesy light output. The product is compliant with transmitters B.ro with 2 or 3 buttons. Main features:<ul style="list-style-type: none"><li>• Programmable working time</li><li>• Integrated radio receiver module</li><li>• Power supply for accessories, 24 Vdc</li></ul>Inputs: open button, close button, stop button and photocells Dim. (mm) W x D x H = 140.5 x 80.6 x 182 BOX</p>		
	AM900ECO	AM900ECO		12006702
	<p><b>CT3IND</b> Quadro di comando per il controllo e l'azionamento, mediante teleruttori, di automazioni industriali a un motore TRIFASE 50Hz 400 Vac 1.5KW Max oppure MONOFASE 230 Vac 50Hz 800W Max. Sensore amperometrico su ogni fase per il rilevamento di ostacoli, sistema di verifica assenza fase (solo per il trifase) e funzione salvamotore che limita la corrente massima (corrente limitata a 10A). Ampio display, 3 tasti per la regolazione dei parametri e ricevitore radio integrato. Ingressi: apri, chiudi, passo-passo, pedonale, stop, finecorsa in apertura e chiusura, 2 fotocellule, 2 coste di sicurezza (NC o 8k2). Uscite: semaforica integrata, circuito di lampeggio a bordo scheda per lampeggiante 230 Vac, luce di cortesia, alimentazione accessori 24 Vac/dc, modulo radio ricevente.</p>	<p><b>CT3IND</b> Control board for the operating and controlling, through contactors, of industrial automations equipped with one THREE PHASES MOTOR 400 Vac 50Hz 1.5KW Max or SINGLE PHASE 230 Vac 50Hz 800W Max. Amperometric sensor in each phase, for the obstacles detection, verification system for phase loss (only for three phases) and motor protection function that limits the maximum current (current limited to 10A). Wide display, 3 keys for the setting of the parameters and integrated radio receiver. Inputs: open, close, step-by-step, pedestrian, stop, opening and closing limit switches, 2 photocells, 2 safety edges (NC or 8k2). Outputs: integrated traffic light output, integrated flashing circuit 230 Vac, courtesy light, accessories power supply 24 Vav/dc, receiver radio module.</p>		
	Box con pulsanti Box semplice	Box with Open Stop Close buttons Simple box		12001106 12001107

ACCESSORI OPZIONALI PER CENTRALI DI COMANDO / OPTIONAL ACCESSORIES FOR CONTROL UNITS

	Modulo Bluetooth Opzionale per centrali: BIOS1, BIOS1 24, BIOS2, BIOS2 24	Bluetooth module Optional for: BIOS1, BIOS1 24, BIOS2, BIOS2 24	12006730
	Scheda R1 Scheda espansione funzioni per la centralina di comando a contatti puliti. Opzionale per: BIOS2, BIOS1 24, BIOS2 24, ERMES2	R1 card Card providing extended functions for the control unit with dry contacts. Optional for: BIOS2, BIOS1 24, BIOS2 24, ERMES2	12000760
	Scheda R2 Scheda espansione funzioni per la centralina di comando. Uscita contatto pulito per la gestione dell'eletroserratura e della luce di cortesia. Opzionale per: AV1, BIOS2 ECO	R2 card Card providing extended functions for control unit. Connection for electrical lock and courtesy light. Optional for: AV1, BIOS2 ECO	12001703
	RPEC1: Regolatore di coppia a triac con uscita 230 Vac. Collegabile alla centralina tramite un comodo e pratico innesto guidato. Opzionale per: AV1	RPEC1: Torque adjuster with triac, with 230 Vac output. Connectable to the control unit by a comfortable and practical coupling. Optional for: AV1	12000445
	B.R04CM2CT: Scheda interfaccia 2 centrali La scheda permette di comandare 2 centraline contemporaneamente con un unico comando ricevuto da radiocomando o da pulsante cablato. La scheda prevede anche un ingresso costa ed un ingresso fotocellula	B.R04CM2CT: Interface board 2 control units: The board allows to control 2 control units at the same time with a single command received from a transmitter or from a wired button. The board has also a safety edge and photocell input	12006825
	24CBA: Scheda carica batterie 24V ad innesto con controllo elettronico della carica. Opzionale per: BIOS1 24, BIOS2 24, ACTION	24CBA: 24V battery charger card with electronic control of the charge level. Optional for: BIOS1 24, BIOS2 24, ACTION	12000780
	Batterie ricaricabili di notevole capacità elettrica permette il funzionamento regolare dell'automazione in caso di black out.	Rechargeable battery with remarkable electrical power allows the regular operation of the automation during a black out.	
	Batteria 12V da 7.2 Ah Dim. (mm) W x D x H = 150 X 65 X 95 Batteria 12V da 1.3 Ah Dim. (mm) W x D x H = 98 X 45 X 50	Battery 12V da 7.2 Ah. Dim. (mm) W x D x H = 150 X 65 X 95 Battery 12V da 1.3 Ah. Dim. (mm) W x D x H = 98 X 45 X 50	61400056 61400053
	Moduli radio in varie tecnologie adatti per ricevitori modulari e centraline con decodifica a bordo. Utilizzabile sia per Rolling code sia per Fix code	Radio modules of different technologies, suitable for modular receivers and control units with built-in decoding. Suitable for both Rolling code and Fixed code applications	
	IB1.M Modulo radio ibrido banda larga IB4TDA1 Modulo radio ibrido banda stretta	IB1.M Hybrid broad band radio module IB4TDA1 Hybrid narrow band radio module	12005691 12005746
	V9083 Serratura elettrica, profilo cilindrico con contro bocchetta laterale, 12Vac 15VA.	V9083 Electrical lock, cylindrical profile, lateral plate, 12Vac 15VA.	64100185
	V06 Serratura elettrica, contro bocchetta verticale, 12Vac 15VA. Necessita di mezzocilindro	V06 electrical lock, vertical plate, 12Vac 15VA. Half-cylinder needed	64100182 64100183
	KIT BATTERIE in box 2 batterie 1.3Ah, cavo 1 m	BATTERIES KIT in box 2 batteries 1.3Ah, cable 1 m	12000757