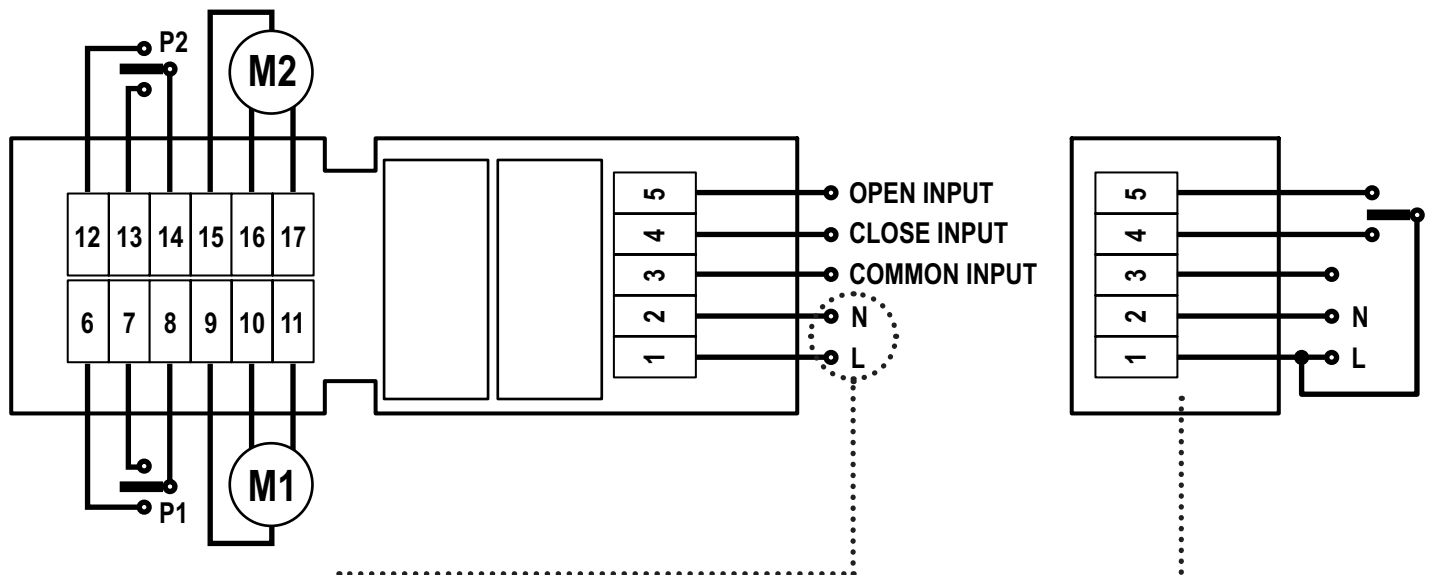


MA2



ZIS475
IL 501
EDIZ. 17/04/2019

SCHEDA DI ESPANSIONE PER 2 MOTORI (COMANDO SINGOLO)
EXPANSION BOARD FOR 2 MOTORS (SINGLE CONTROL)
PLATINE D'EXPANSION POUR 2 MOTEURS (COMMANDE UNIQUE)
DUPLICADOR DE SALIDA DE MOTOR (COMANDO ÚNICO)



ATTENZIONE: se il dispositivo MA2 viene collegato ad una centrale di comando SPOT PLUS, invertire i collegamenti di fase (L) e neutro (N)

PLEASE NOTE: if the MA2 device is connected to a SPOT PLUS main control unit, invert the live (L) and neutral (N) connections

ATTENTION: si le dispositif MA2 est relié à une armoire de commande SPOT PLUS, inverser les branchements de phase (L) et neutro (N)

ATENCIÓN: si el dispositivo MA2 es conectado a una central de mando SPOT PLUS, invertir las conexiones de fase (L) y neutro (N)



ATTENZIONE: Se si desidera pilotare la MA2 con un deviatore al posto di una centrale di comando esterna collegare gli ingressi come riportato nello schema di destra facendo riferimento alle righe evidenziate in tabella.

WARNING: if it is needed to control a MA2 with a switch instead of an external control unit, connect the inputs as indicated in the scheme on the right side, referring to the lines put in evidence in the table

ATTENTION: si on désire contrôler la MA2 avec un commutateur à la place d'une armoire de commande externe, connecter les entrées comme indiqué dans le schème à droite, en se référant aux lignes mises en évidence dans le tableau.

ATENCIÓN: si se desea comandar la MA2 por un conmutador en lugar de un cuadro de maniobras externo, conectar las entradas como indicado en el dibujo a la derecha, haciendo referencia a las líneas puestas en evidencia en la tabla.

	COLLEGAMENTI ELETRICI	ELECTRIC CONNECTIONS	BRANCHEMENTS ELECTRIQUES	CONEXIONES ELECTRICAS
1	Fase alimentazione 230V	Power phase 230V	Phase alimentation 230V	Fase alimentación 230V
2	Neutro alimentazione	Neutral	Neutre alimentation	Neutro alimentación
3	COMUNE centrale di comando	Control unit COMMON	COMMUN armoire de commande	COMÚN cuadro de maniobras
4	CHIUSURA centrale di comando	Control unit CLOSING	FERMETURE armoire de commande	CIERRE cuadro de maniobras
5	APERTURA centrale di comando	Control unit OPENING	OUVERTURE armoire de commande	APERTURA cuadro de maniobras
3	NON UTILIZZATO	NOT USED	NON UTILISÉ	NO UTILIZADO
4	PULSANTE CHIUSURA	CLOSING SWITCH	BOUTON POUSSOIR FERMETURE	TECLA CIERRE
5	PULSANTE APERTURA	OPENING SWITCH	BOUTON POUSSOIR OUVERTURE	TECLA APERTURA
6	Pulsante P1 (CHIUSURA)	Switch P1 (CLOSING)	Bouton poussoir P1 (FERMETURE)	Tecla P1 (CIERRE)
7	Pulsante P1 (APERTURA)	Switch P1 (OPENING)	Bouton poussoir P1 (OUVERTURE)	Tecla P1 (APERTURA)
8	Pulsante P1 (COMUNE)	Switch P1 (COMMON)	Bouton poussoir P1 (COMMUN)	Tecla P1 (COMÚN)
9	Comune motore 1	Motor 1 common	Commun moteur 1	Común motor 1
10	Apertura motore 1	Motor 1 opening	Ouverture moteur 1	Apertura motor 1
11	Chiusura motore 1	Motor 1 closing	Fermeture moteur 1	Cierre motor 1
12	Pulsante P2 (CHIUSURA)	Switch P2 (OPENING)	Bouton poussoir P2 (OUVERTURE)	Tecla P2 (APERTURA)
13	Pulsante P2 (APERTURA)	Switch P2 (CLOSING)	Bouton poussoir P2 (FERMETURE)	Tecla P2 (CIERRE)
14	Pulsante P2 (COMUNE)	Switch P2 (COMMON)	Bouton poussoir P2 (COMMUN)	Tecla P2 (COMÚN)
15	Comune motore 2	Motor 2 common	Commun moteur 2	Común motor 2
16	Apertura motore 2	Motor 2 opening	Ouverture moteur 2	Apertura motor 2
17	Chiusura motore 2	Motor 2 closing	Fermeture moteur 2	Cierre motor 2

AVVERTENZE IMPORTANTI

ACM International srl 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.

- 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'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.
- Anche l'impianto elettrico a monte dell'automazione deve rispondere alle vigenti normative ed essere eseguito a regola d'arte.

MA2 è una scheda di espansione che consente di pilotare 2 attuatori utilizzando l'uscita di una singola centrale di comando o con un deviatore.

Inoltre è possibile pilotare singolarmente i due motori in apertura e chiusura collegando due pulsanti sulle apposite uscite P1 e P2.

Alimentazione: 230 Vac - 50 Hz / 120 Vac - 60 Hz
Carico massimo motori: 2 x 1,5 KW
Dimensioni: 127x41x24 mm
Peso: 90 g
Protezione: IP55

DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITÀ

Il fabbricante ACM International srl con sede in
Via Oros 2/g, 00071 Pomezia (Rm) Italy

dichiara che i prodotti: MA2

sono conformi ai requisiti essenziali fissati dalle seguenti direttive:

- 2014/35/UE (Low Voltage Directive)
- ROHS2 2011/65/CE

Pomezia, 05/04/2019

Il rappresentante legale di ACM International srl
Alfredo Lanzoni

IMPORTANT REMARKS

ACM International srl has the right to modify the product without previous notice; it also declines any responsibility to damage or injury to people or things caused by improper use or wrong installation.

- This instruction manual is only for qualified technicians, who specialize in installations and automations.
- The contents of this instruction manual do not concern the end user.
- Every programming and/or every maintenance service should be done only by qualified technicians.
- The installer must provide for a device (es. magnetothermal switch) ensuring the omnipolar sectioning of the equipment from the power supply. The standards require a separation of the contacts of at least 3 mm in each pole (EN 60335-1).
- After making connections on the terminal board, use one hose clamp to fix dangerous voltage wires near the terminal board and another hose clamp to fix safety low voltage wires used for accessories connection; this way, in case of accidental detachment of a conducting wire, dangerous voltage parts will not come into contact with safety low voltage ones.
- The plastic case has an IP55 insulation; to connect flexible or rigid pipes, use pipefittings having the same insulation level.
- Also the automation upstream electric system shall comply with the laws and rules in force and be carried out workmanlike.

MA2 is an expansion card allowing to control 2 actuators using the output of a single control unit or with a switch.

Besides, it is possible to separately control each one of the two motors during the opening and closing phase connecting two switches on the specially provided outputs P1 and P2

Power supply: 230 Vac - 50 Hz / 120 Vac - 60 Hz
Max motor load: 2 x 1,5 KW
Dimensions: 127x41x24 mm
Weight: 90 g
Protection: IP55

EU DECLARATION OF CONFORMITY

The manufacturer ACM International srl with headquarters in
Via Oros 2 / g, 00071 Pomezia (Rm) Italy

declares that the products: MA2

comply with the essential requirements established by the following directives:

- 2014/35/UE (Low Voltage Directive)
- ROHS2 2011/65/CE

Pomezia, 05/04/2019

The legal representative of ACM International srl
Alfredo Lanzoni

CONSEILS IMPORTANTS

ACM International srl se réserve le droit d'apporter d'éventuelles modifications au produit sans préavis; elle décline en outre toute responsabilité pour tous types de dommages aux personnes ou aux choses dus à une utilisation impropre ou à une mauvaise installation

- Ce manuel d'instruction est destiné à des techniciens qualifiés dans le domaine des automatismes.
- Aucune des informations contenues dans ce livret pourra être utile pour le particulier.
- Toutes les opérations de maintenance ou de programmation doivent être faites à travers des techniciens qualifiés.
- L'installateur doit pourvoir à l'installation d'un dispositif (ex. interrupteur magnétothermique) qui assure la coupure omnipolaire de l'équipement du réseau d'alimentation. La norme requiert une séparation des contacts d'au moins 3 mm pour chaque pôle (EN 60335-1).
- Quand on a effectué les branchements à la bornière, il faut mettre des bandes sur les conducteurs à tension qui se trouvent en proximité de la bornière et sur les conducteurs pour le branchement des parties externes (accessoires). De cette manière, en cas de détachement d'un conducteur, on évite que les parties en tension puissent aller en contact avec les parties à faible tension de sécurité.
- Pour la connexion de tubes rigides ou flexibles utiliser des raccords possédant le IP55 niveau de protection.
- Même l'installation électrique ou on branche l'automatisme doit répondre aux normes en vigueur et être fait à règles de l'art.

MA2 est une carte d'extension qui permet de contrôler 2 actionneurs en utilisant la sortie d'une seule centrale de commande ou un commutateur.

Il est possible, de plus, contrôler séparément chacun des deux moteurs en ouverture et en fermeture en connectant un bouton poussoir aux sorties spéciales P1 et P2.

Alimentation: 230 Vac - 50 Hz / 120 Vac - 60 Hz
Charge max moteur: 2 x 1,5 KW
Dimensions: 127x41x24 mm
Poids: 90 g
Protection: IP55

DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ

Le fabricant ACM International srl dont le siège est à Via Oros 2 / g, 00071 Pomezia (Rm) Italie

déclare que les produits: MA2

respecter les exigences essentielles établies par les directives suivantes:

- 2014/35/UE (Directive Basse tension)
- ROHS2 2011/65/CE

Pomezia, 05/04/2019

Le représentant légal de ACM International srl

Alfredo Lanzoni

ADVERTENCIAS IMPORTANTES

ACM International srl se reserva el derecho de aportar eventuales modificaciones al producto sin previo aviso; además, no se hace responsable de daños a personas o cosas debidos a un uso impropio o a una instalación errónea.

- Dicho manual es destinado exclusivamente a técnicos calificados en las instalaciones de automatismos.
- Ninguna de las informaciones contenidas en dicho manual puede ser de utilidad para el usuario final.
- Cualquiera operación de mantenimiento y programación tendrá que ser hecha para técnicos calificados en las instalaciones de automatismos.
- El instalador debe proveer la instalación de un dispositivo (ej. interruptor magnetotérmico) que asegure el seccionamiento omnipolar del aparato de la red de alimentación. La normativa requiere una separación de los contactos de al menos 3 mm en cada polo (EN 60335-1).
- Una vez efectuada la conexión a los bornes, es necesario colocar unas bridas a los cables de tensión de red y a los de las conexiones de las partes externas (accesorios) respetivamente, en proximidad de la regleta. De esta forma, se evita, en el caso de una desconexión accidental de un cable, que las partes con tensión de red entren en contacto con las partes en baja tensión de seguridad.
- Para la conexión de tubos rígidos o flexibles y pasacables, utilizar manguitos conformes al grado de protección IP55 como la caja de plástico que contiene la placa.
- Incluso la instalación eléctrica antes de la automatización debe responder a las vigentes normativas y estar realizada correctamente.

MA2 es una tarjeta de expansión que permite de controlar 2 operadores utilizando la salida de un sólo cuadro de maniobras o por un conmutador.

Es posible, además, controlar singularmente los dos motores en apertura y en cierre conectando dos botones pulsadores a las salidas expresas P1 y P2.

Alimentación : 230 Vac - 50 Hz / 120 Vac - 60 Hz
Carga máx motores: 2 x 1,5 KW
Dimensiones : 127x41x24 mm
Peso: 90 g
Grado de protección: IP55

DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD

El fabricante ACM International srl con sede en Via Oros 2 / g, 00071 Pomezia (Rm) Italia

Declara que los productos: MA2

Cumplir con los requisitos esenciales establecidos por las siguientes directivas:

- 2014/35/UE (Directiva de baja tensión)
- ROHS2 2011/65/CE

Pomezia, 05/04/2019

El representante legal de ACM International srl.

Alfredo Lanzoni

ACM International srl

Via Oros 2 / g, 00071 Pomezia (Rm) Italy - Tel. +39 36 91629901 - info@acm.it - www.acm.it