



ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E L'USO

MEM/AL – MODULO ESPANSIONE MOTORI
CON ALIMENTATORE
MEM – MODULO PER IL COMANDO DI ZONA

MEM /AL
MEM



istruzioni originali

| | |
|---------|-----------|
| | |
| VER.0.0 | REV.03.16 |

**PRIMA DI INSTALLARE E UTILIZZARE L'APPARECCHIATURA È OBBLIGATORIO CHE
L'INSTALLATORE E L'UTILIZZATORE LEGGANO E COMPRENDANO
IN TUTTE LE SUE PARTI IL PRESENTE MANUALE**

**IL PRESENTE MANUALE È PARTE INTEGRANTE DELL'APPARECCHIATURA E DEVE
OBBLIGATORIAMENTE ESSERE CONSERVATO
PER FUTURI RIFERIMENTI FINO ALLA DEMOLIZIONE DELLA STESSA.**

INDICAZIONI PER LA SICUREZZA

PRIMA DI INSTALLARE E UTILIZZARE L'APPARECCHIO È OBBLIGATORIO CHE L'INSTALLATORE E L'UTILIZZATORE LEGGANO E COMPENDANO IN TUTTE LE SUE PARTI IL PRESENTE MANUALE.

IL PRESENTE MANUALE È PARTE INTEGRANTE DELL'APPARECCHIO E DEVE OBBLIGATORIAMENTE ESSERE CONSERVATO PER FUTURI RIFERIMENTI.

IL FABBRICANTE DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER EVENTUALI DANNI A PERSONE, ANIMALI E COSE, CAUSATI DALL'INNOSSERVANZA DELLE NORME DESCRITTE NEL PRESENTE MANUALE.

L'INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIO PUÒ ESSERE ESEGUITA ESCLUSIVAMENTE DA PERSONALE TECNICO COMPETENTE E QUALIFICATO IN POSSESSO DEI REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI PREVISTI DALLA LEGISLAZIONE VIGENTE NEL PAESE DI INSTALLAZIONE.

L'UTILIZZAZIONE DELL'APPARECCHIO PUÒ ESSERE ESEGUITA ESCLUSIVAMENTE DA UN UTILIZZATORE CHE AGISCA IN CONFORMITÀ DELLE ISTRUZIONI RIPORTATE NEL PRESENTE MANUALE.

LA GARANZIA DELL'APPARECCHIO DECADE QUALORA L'IMPIEGO DELLO STESSO NON SIA CONFORME ALLE ISTRUZIONI E NORME DESCRITTE NEL PRESENTE MANUALE E QUALORA VENGANO UTILIZZATI COMPONENTI, ACCESSORI, RICAMBI E SISTEMI DI COMANDO NON ORIGINALI (VEDI ULTIMA PAGINA).

L'APPARECCHIO È STATO PROGETTATO E REALIZZATO ESCLUSIVAMENTE PER LA DESTINAZIONE D'USO RIPORTATA NEL PRESENTE MANUALE, PERTANTO È ASSOLUTAMENTE VIETATO OGNI ALTRO TIPO DI IMPIEGO E UTILIZZO, AL FINE DI GARANTIRE IN OGNI MOMENTO LA SICUREZZA DELL'INSTALLATORE E DELL'UTILIZZATORE E L'EFFICIENZA DELL'APPARECCHIO STESSO.

È ASSOLUTAMENTE VIETATO L'IMPIEGO E L'UTILIZZO DELL'APPARECCHIO PER USI IMPROPRI, DIVERSI DA QUELLO PREVISTO DAL FABBRICANTE .

È ASSOLUTAMENTE VIETATO INSTALLARE L'APPARECCHIO SULLA PARTE ESTERNA DEL LOCALE SOGGETTO AGLI AGENTI ATMOSFERICI (PIOGGIA, NEVE, ECC...).

È ASSOLUTAMENTE VIETATA LA MESSA IN SERVIZIO DELL'APPARECCHIO IN AMBIENTI CON ATMOSFERA POTENZIALMENTE ESPLOSIVA.

È OBBLIGATORIO TENERE LA CONFEZIONE E L'APPARECCHIO FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI.

ASSICURARSI CHE I COMPONENTI CHE L'APPARECCHIO NON ABBA SUBITO DANNI DURANTE IL TRASPORTO.

QUALORA SI RISCOINTRASSERO DELLE ANOMALIE, È VIETATO INSTALLARE L'APPARECCHIO, ED È OBBLIGATORIO RICHIEDERE L'ASSISTENZA TECNICA DEL RIVENDITORE DI FIDUCIA O DEL FABBRICANTE.

I MATERIALI CHE COSTITUISCONO LA CONFEZIONE (CARTA, PLASTICA, ECC...) DEVONO ESSERE SMALTITI CONFORMEMENTE ALLE DISPOSIZIONI LEGISLATIVE VIGENTI.

L'INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIO PUÒ ESSERE ESEGUITA ESCLUSIVAMENTE DA PERSONALE TECNICO COMPETENTE E QUALIFICATO IN POSSESSO DEI REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI PREVISTI DALLA LEGISLAZIONE VIGENTE NEL PAESE DI INSTALLAZIONE.

PRIMA DI ESEGUIRE IL COLLEGAMENTO DEI MOTORI (ATTUATORI) ALL'UNITÀ DI ALIMENTAZIONE E COMANDO, VERIFICARE CHE GLI STESSI SIANO CORRETTAMENTE INSTALLATI SUI SERRAMENTI CONFORMEMENTE ALLE RELATIVE "ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E L'USO".

L'APPARECCHIO DEVE ESSERE COLLOCATO ALL'INTERNO DEL LOCALE IN UNA POSIZIONE IDONEA, IN FUNZIONE DELLA DISTANZA DEI MOTORI (ATTUATORI) DA COMANDARE CONFORMEMENTE ALLE CONDIZIONI DI SICUREZZA PREVISTE DALLA LEGISLAZIONE VIGENTE NEL PAESE DI UTILIZZAZIONE.

IL COLLEGAMENTO ELETTRICO DELL'UNITÀ PUÒ ESSERE ESEGUITO ESCLUSIVAMENTE DA PERSONALE TECNICO COMPETENTE E QUALIFICATO IN POSSESSO DEI REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI PREVISTI DALLA LEGISLAZIONE VIGENTE NEL PAESE DI INSTALLAZIONE.

OBBLIGO, DI APPORRE SUL SERRAMENTO UNA OPPORTUNA SEGNALETICA DI SICUREZZA E/O INSTALLARE NELLE VICINANZE UN IDONEO SEGNALATORE ACUSTICO /LUMINOSO. SE LA PARTE MOBILE DELLA FINESTRA È AL DI SOTTO DEI 2,5 MT RISPETTO AL PAVIMENTO, È OPPORTUNO UTILIZZARE ATTUATORI CONFORMI ALLA NORMA EN 60335-2-103 O PROTEGGERE LE PARTI PERICOLOSE CON OPPORTUNI DISPOSITIVI DI SICUREZZA.

AL FINE DI AGEVOLARE L'INSTALLATORE NELL'APPLICARE LE NORMATIVE E LE DIRETTIVE EUROPEE RIGUARDANTI LA SICUREZZA E L'USO DELL'ATTUATORE, È A DISPOSIZIONE UN'APPOSITA GUIDA SCARICABILE DAL NOSTRO SITO WWW.TOPP.IT.

PRIMA DI ESEGUIRE IL COLLEGAMENTO ELETTRICO DELL'UNITÀ, VERIFICARE LA CORRETTA INSTALLAZIONE DEI MOTORI (ATTUATORI).

LA LINEA DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA A CUI VIENE COLLEGATO L'UNITA DEVE ESSERE CONFORME AI REQUISITI PREVISTI DALLA LEGISLAZIONE VIGENTE NEL PAESE DI INSTALLAZIONE ED ESSERE DOTATA DI UN IMPIANTO DI "MESSA A TERRA" IDONEO.

LA SEZIONE DEI CAVI DELLA LINEA DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA DEVE ESSERE OPPORTUNAMENTE DIMENSIONATA IN BASE ALLA POTENZA ELETTRICA ASSORBITA (VEDI TARGA DATI E MARCATURA "CE").

QUALSIASI TIPO DI MATERIALE ELETTRICO (SPINA, CAVO, MORSETTI, ECC...) IMPIEGATO PER IL COLLEGAMENTO DEVE ESSERE IDONEO ALL'IMPIEGO, MARCATO "CE" E CONFORME AI REQUISITI PREVISTI DALLA LEGISLAZIONE VIGENTE NEL PAESE DI INSTALLAZIONE.

È OBBLIGATORIO INSTALLARE A MONTE DELLA LINEA DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA UN DISPOSITIVO DI SEZIONAMENTO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE DI 30 mA, COORDINATO CON L'IMPIANTO DI MESSA A TERRA.

| INDICE | PAGINA |
|--|---------------|
| <u>GENERALE</u> | 5 |
| <i>IMPIEGO DEL MODULO MEM /AL</i> | 5 |
| <i>IMPIEGO DEL MODULO MEM</i> | 5 |
| <i>UNITÀ D'ALIMENTAZIONE AL MODULO MEM</i> | 5 |
| <i>DISEGNO TOPOGRAFICO DEL MODULO MEM</i> | 6 |
| <i>ESEMPI DI COLLEGAMENTO TRA MODULO MEM E AC8</i> | 8 |
| <i>ESEMPI DI COLLEGAMENTO TRA MODULI MEM</i> | 10 |
| <i>TABELLE DI COLLEGAMENTO PER MODULO MEM E CENTRALE AC8</i> | 12 |
| <i>DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ</i> | 13 |

MEM/AL – MODULO ESPANSIONE MOTORI CON ALIMENTATORE

Il modulo **MEM/AL** offre la possibilità di aumentare il numero dei motori collegabili alla centrale AC8, garantendo un'uscita addizionale da 16 A. E' provvisto di un ingresso di comando locale per i motori ad esso collegati. Ciascun modulo MEM/AL deve essere assistito da un gruppo batterie a 24V, alimentate in tampone.

MEM – MODULO PER IL COMANDO DI ZONA

Il modulo **MEM**, senza alimentatore e batterie, offre la possibilità di essere collegato direttamente all'unità AC8 (per esempio, se si vuole comandare l'apertura o chiusura delle finestre separatamente anziché utilizzare il comando generale dell'unità AC8). In questo caso consente di gestire un comando di zona.

Per maggiori informazioni sulle modalità di connessione tra più moduli MEM e tra modulo MEM e centrale AC8, vedi figure 3 - 4 - 5 - 6 - 7.

ATTENZIONE all'uso frequente di tale comando. Non superare i 10 movimenti al giorno con rete presente e, in assenza di rete, due operazioni. Si evita così di ridurre il tempo di funzionamento garantito in caso di mancanza d'energia elettrica (72 ore). Al fine di prevenire la mancata osservanza di queste indicazioni, nel caso in cui le finestre sono adibite all'evacuazione fumo, si sconsiglia il collegamento del comando locale al modulo MEM.

UNITÀ D'ALIMENTAZIONE AL MODULO MEM

L'unità d'alimentazione del modulo MEM/AL, garantisce esclusivamente la carica delle batterie collegate al modulo stesso. Non è perciò in grado di sopportare altri collegamenti.

Il sistema è composto di un alimentatore stabilizzato e una coppia di batterie da 12V, collegate in serie e caricate in tampone. L'unità garantisce, in caso di mancanza rete, l'alimentazione dei motori collegati al modulo MEM/AL per 72 ore. L'unità MEM/AL non dispone di un controllo sull'assenza di rete come la centrale AC8. Pertanto in mancanza di corrente, il dispositivo non sopporta più di qualche movimento completo dei motori, compreso l'eventuale intervento centralizzato per allarme fumo o incendio.

Per maggiori informazioni sulla connessione tra i moduli MEM/AL ed alimentatore ALM, vedi lo schema di collegamento riportato a pagina 7 (fig. 2).

DISEGNO TOPOGRAFICO DEL MODULO MEM

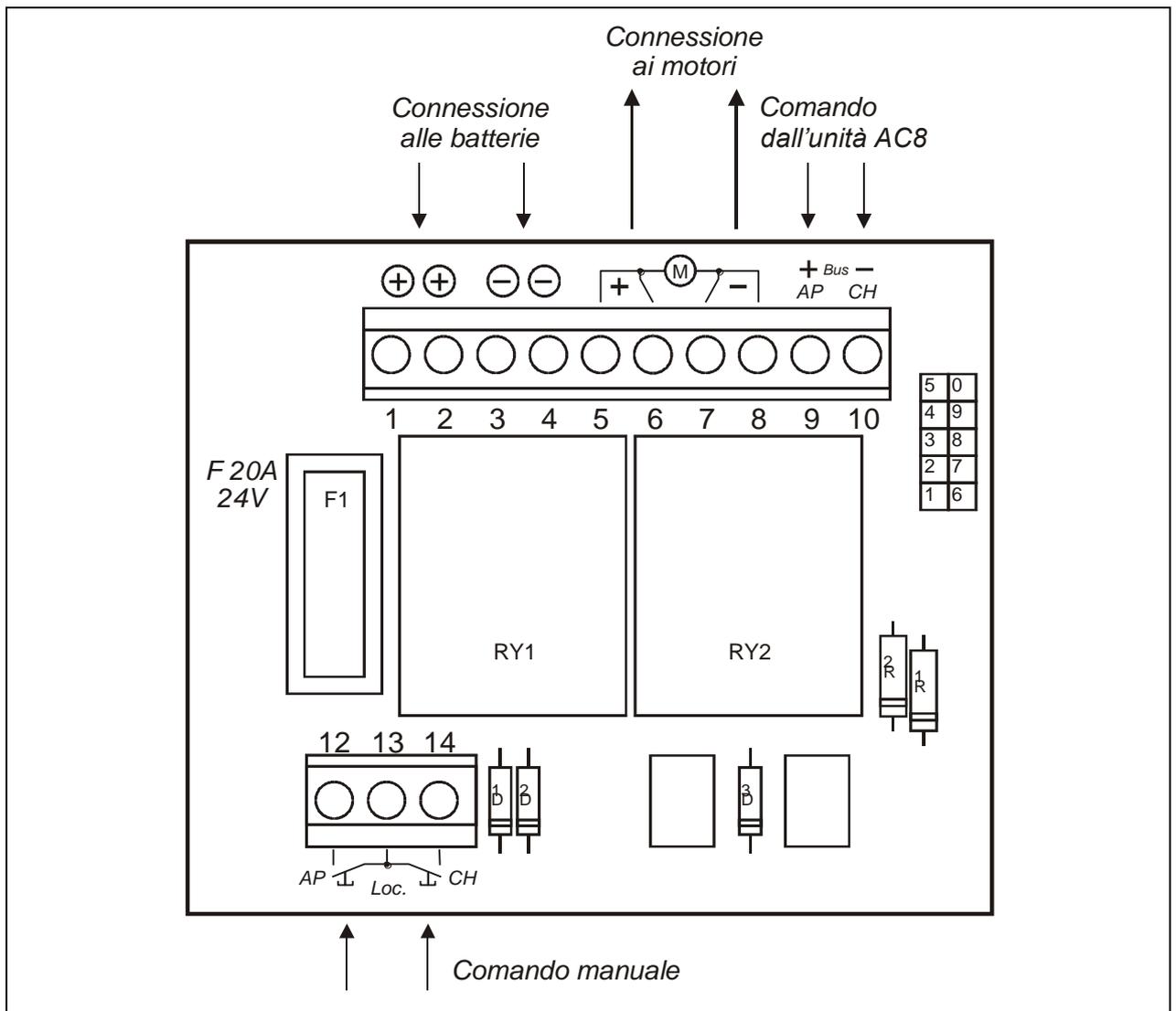


Figura 1

SCHEMA DI COLLEGAMENTO ALIMENTATORE ALM (al modulo MEM)

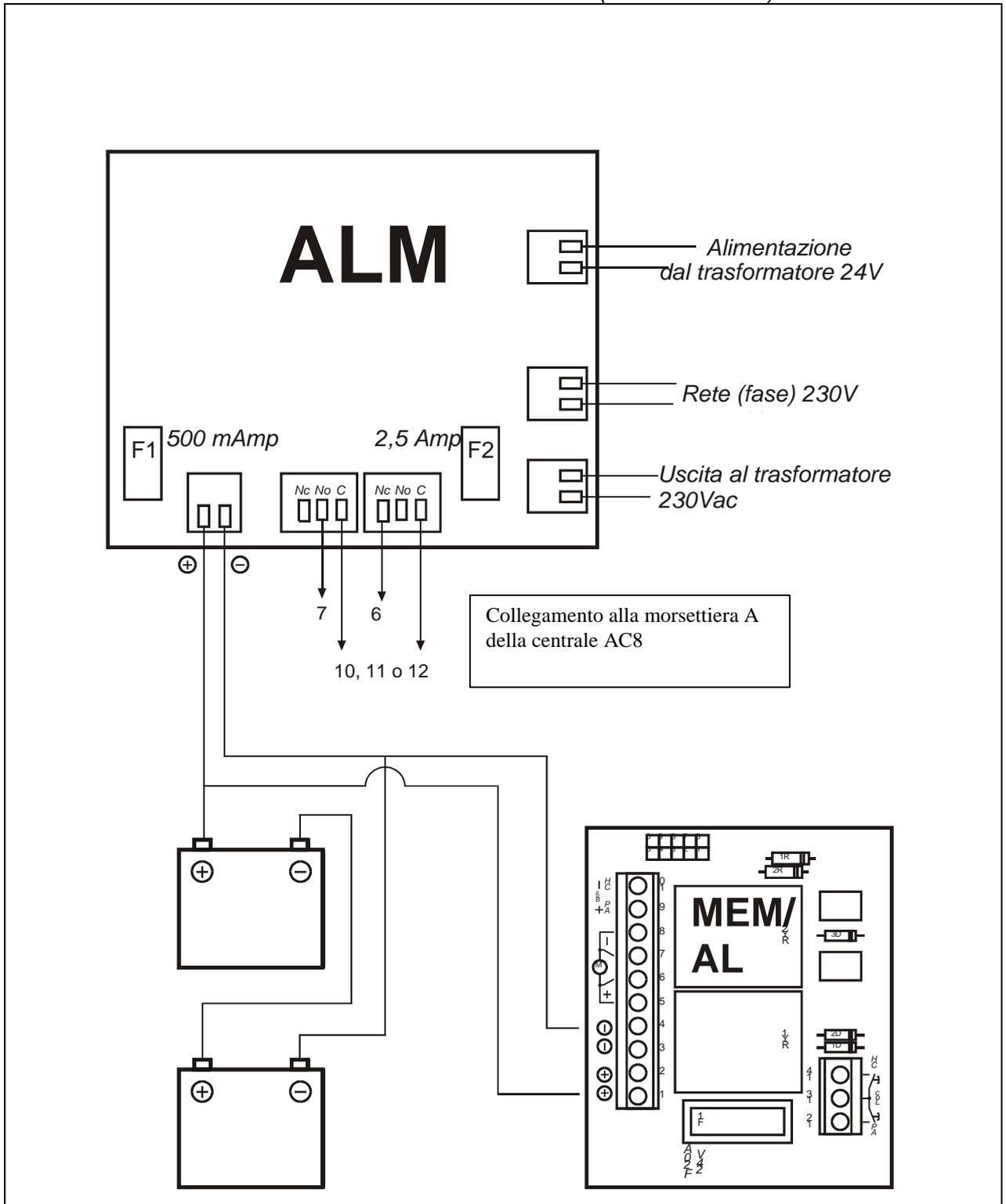


Figura 2

- Connessione multipla n° 1**
- **Zona 1:** 4 motori + 1 modulo MEM/AL con batterie
 - **Zona 2:** 4 motori connessi direttamente all'AC8

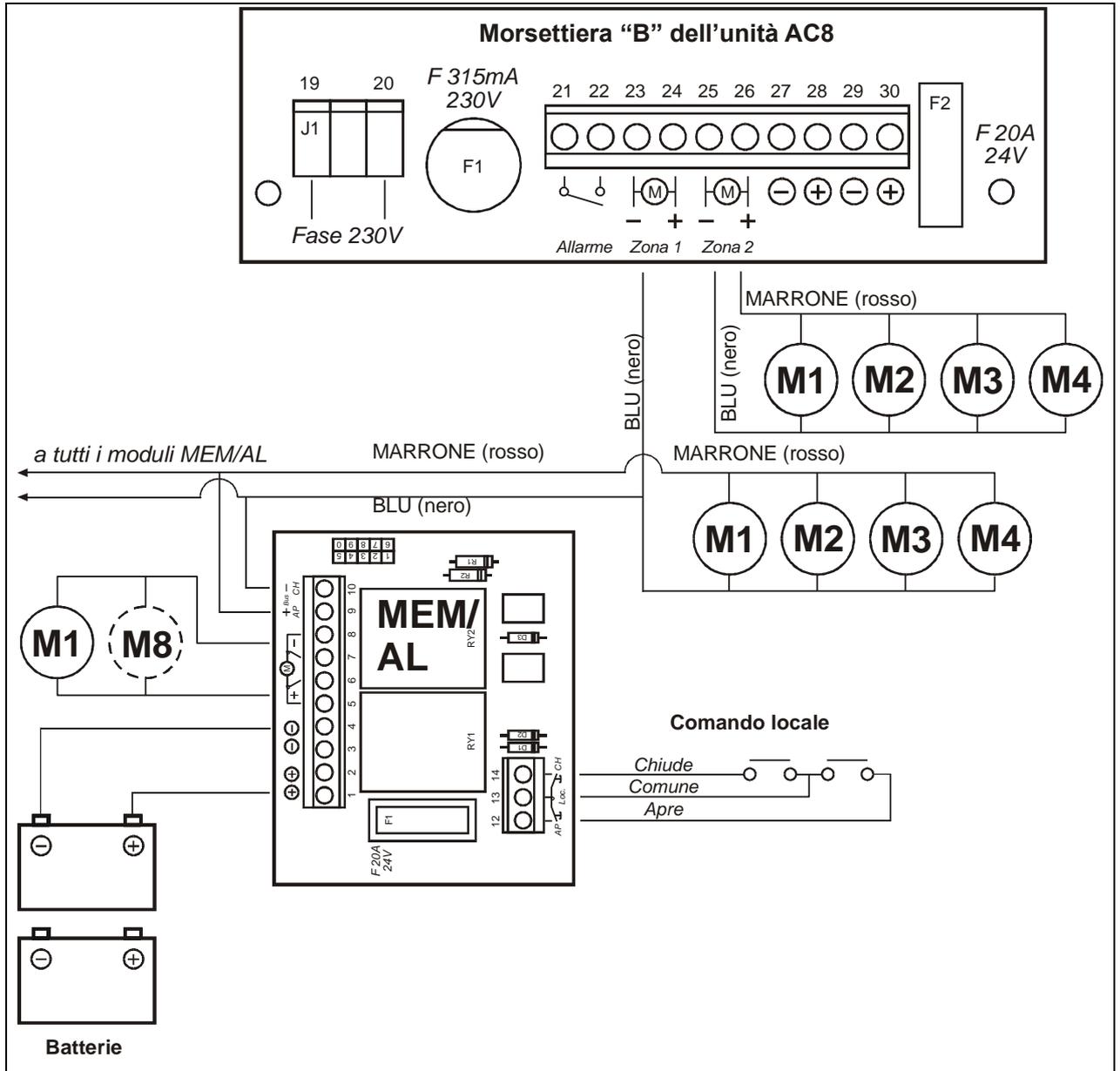


Figura 3

- Massima corrente in uscita zona 1: **8 A**
 Massima corrente in uscita zona 2: **8 A**
 Massima corrente in uscita MEM/AL: **16 A**

- Connessione multipla n° 2**
- Zona 1: modulo MEM (utilizzando le batterie dell' AC8)
 - Zona 2: 4 motori connessi direttamente all'AC8

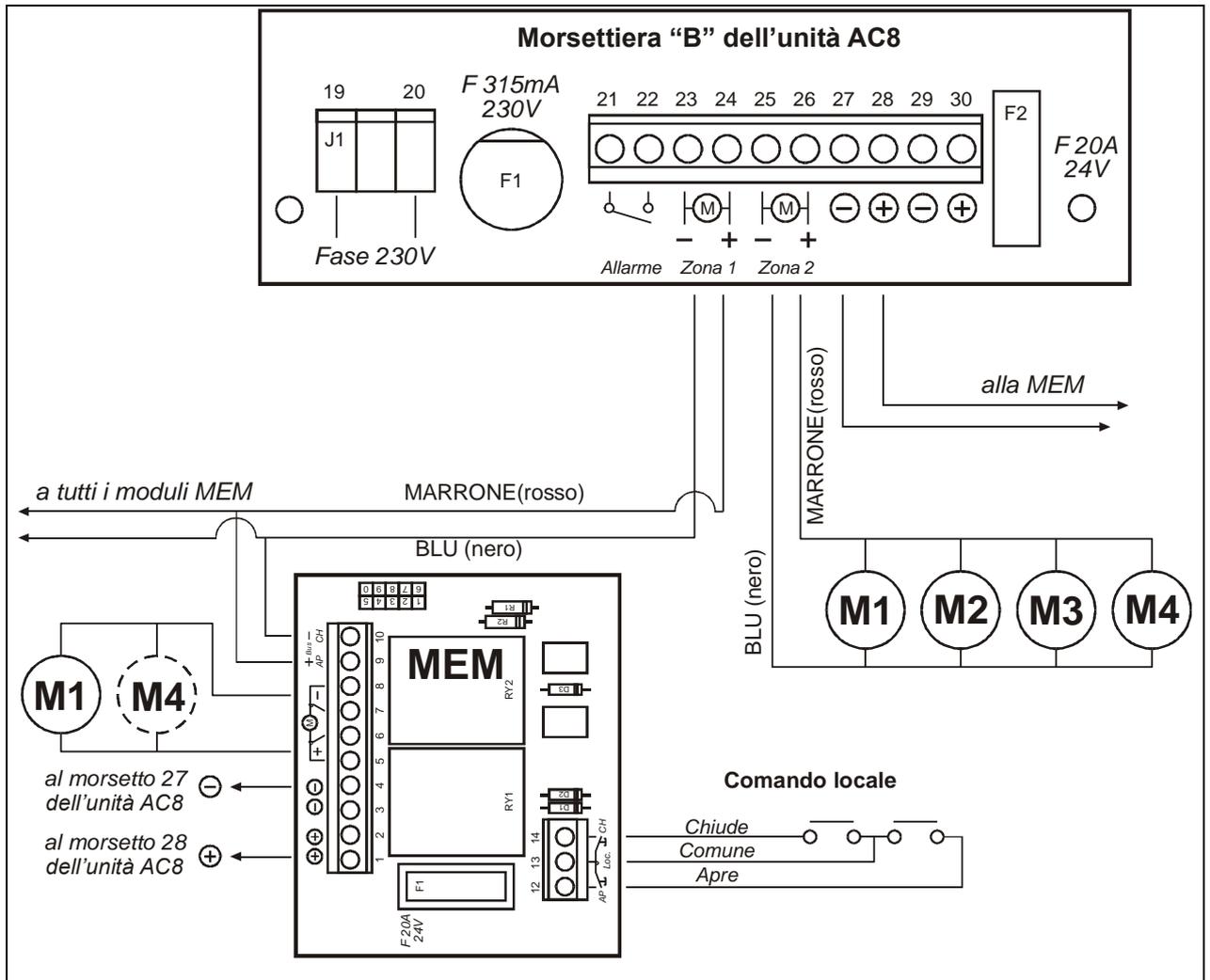


Figura 4

Massima corrente d'uscita zona 1: **8 A**

Massima corrente d'uscita zona 2: **8 A**

Massima corrente d'uscita MEM: la MEM utilizza l'emissione di potenza della "zona 1" della centrale AC8. La corrente massima disponibile   di 8A. Diminuisce in base al numero di moduli MEM (senza batterie ed alimentatore), connessi alla centrale.

- Connessione multipla n° 3**
- Opzione di connessione tra la centrale AC8 e più moduli MEM/AL
 - Opzione di connessione tra diversi moduli MEM/AL

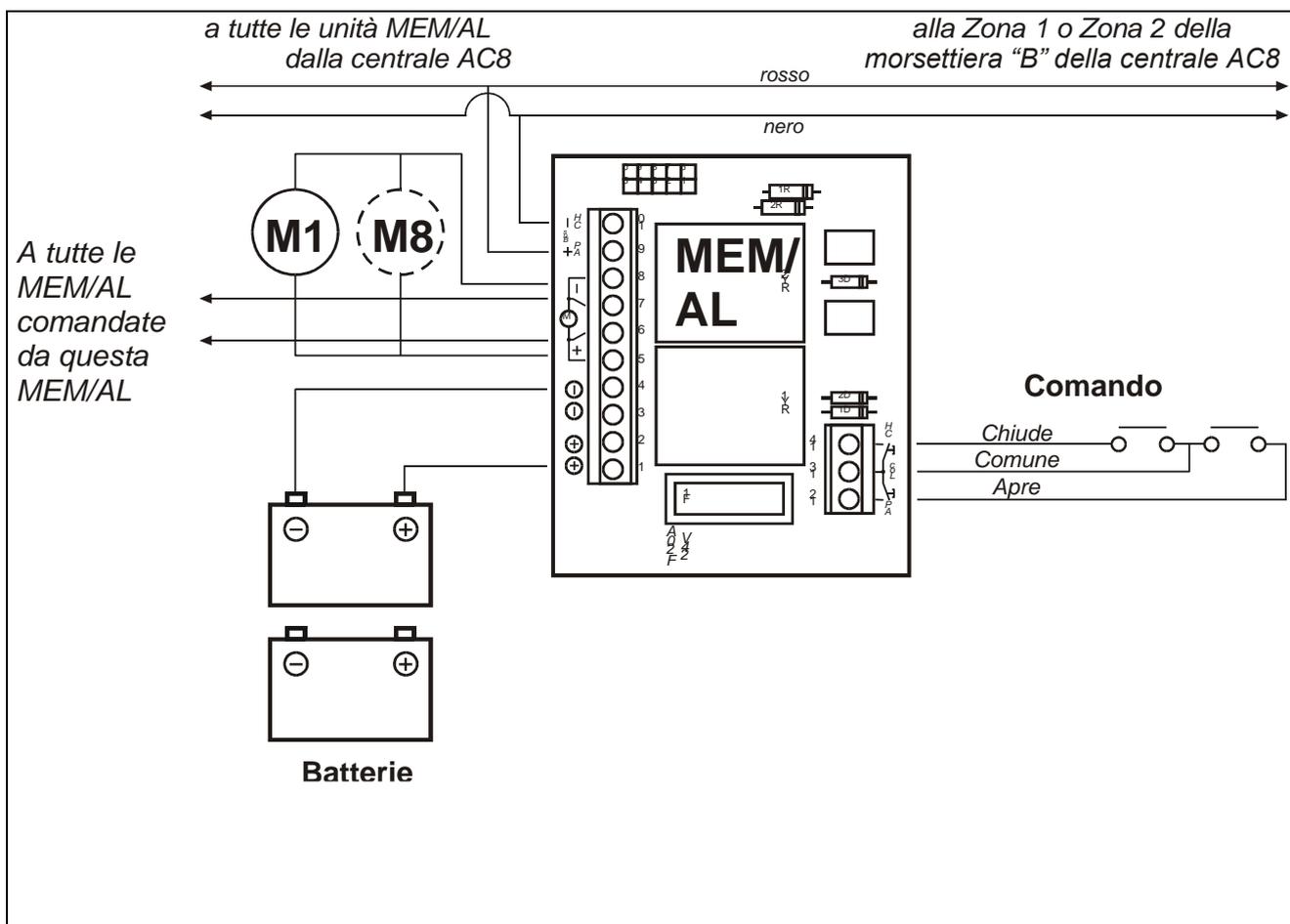


Figura 5

Massima uscita di corrente MEM/AL: **16 A**.

In questo caso la MEM/AL è provvista di batterie ed alimentatore. La corrente massima disponibile è di 16A, che diminuisce in relazione al numero di MEM (senza alimentatore e batterie) eventualmente collegati al modulo MEM precedente.

- Connessione multipla n° 4**
- Connessione tra l'AC8 e il modulo MEM/AL n°1
 - Connessione tra la MEM/AL n° "1" e tutte le altre MEM/AL

In questa configurazione l'unità di controllo AC8 controlla tutti I moduli MEM/AL. Ciascuna MEM/AL è dotata di un ingresso per il controllo locale degli attuatori ad esso collegati.

Il controllo locale della MEM/AL n° "1" comanda simultaneamente tutte le altre MEM/AL collegate.

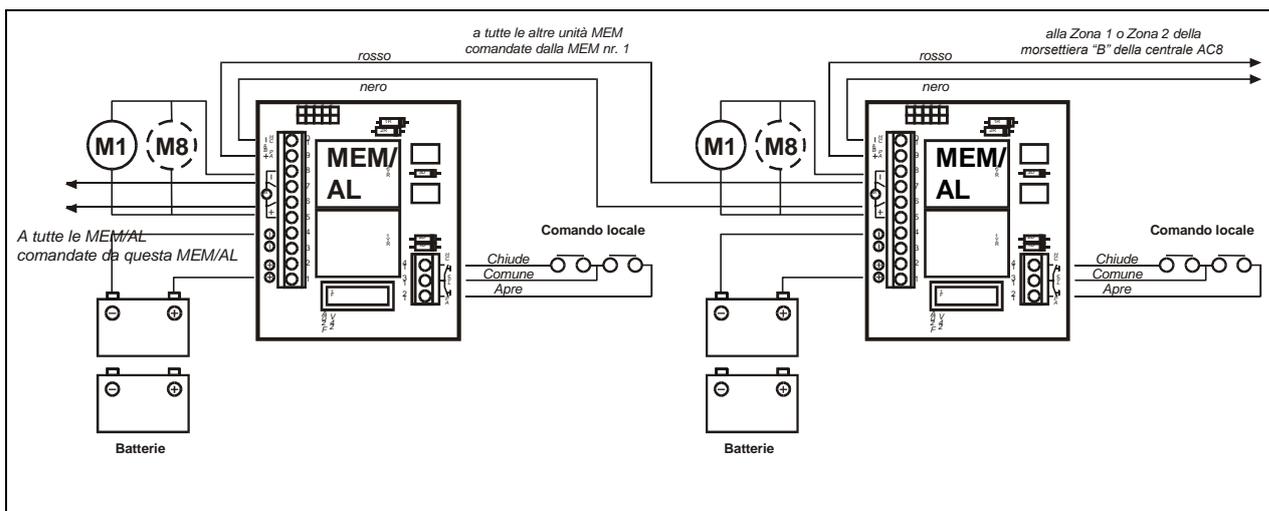


Figura 6

In questa configurazione la centrale AC8 controlla tutti i moduli MEM/AL. Ciascuna MEM/AL è provvista con un ingresso per il controllo locale degli attuatori connessi ad essa.

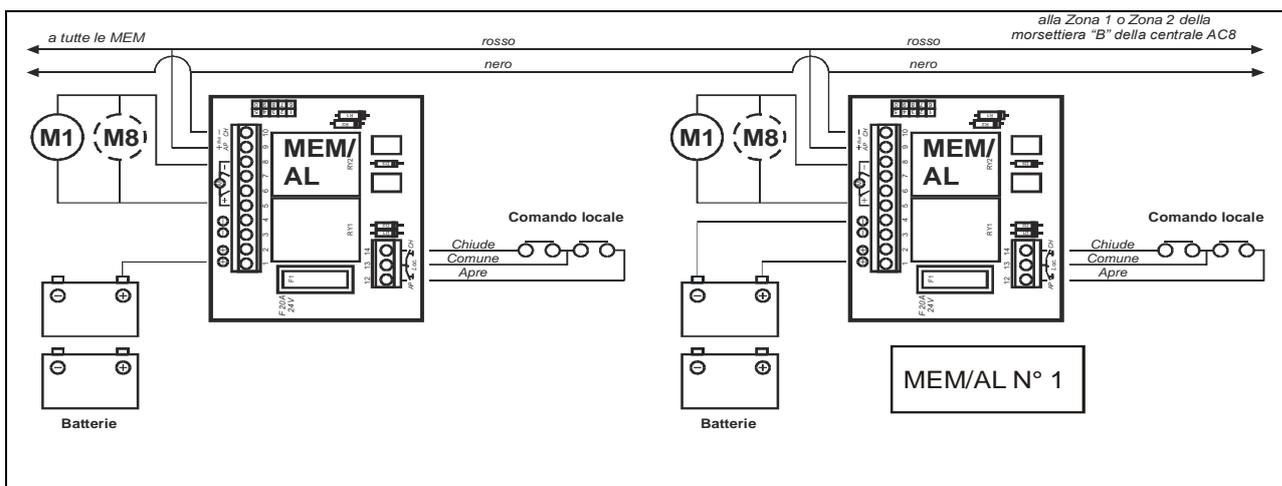


Figura 7

TABELLE DI COLLEGAMENTO PER MODULO MEM/AL E CENTRALE AC8

La seguente tabella indica la misura approssimativa della lunghezza dei cavi di collegamento:

| Sezione mm ² | Distanza massima tra MEM/AL e gli attuatori | | | |
|-------------------------|---|---------------|---------------|---------------|
| | 1 motore / 2A | 2 motori / 4° | 3 motori / 6A | 4 motori / 8A |
| 2x1,5 | 50 | 24 | 16 | 12 |
| 2x2,5 | 80 | 40 | 26 | 20 |
| 2x4 | 125 | 63 | 42 | 32 |

Tabella 1

La tabella sottostante indica le possibili connessioni ad un modulo **MEM/AL**. Il modulo deve essere provvisto d'alimentatore e batterie.

| | Connessioni AC8 / MEM/AL |
|---------------|--|
| Zona 1 | nr 4 ACK4 – max 8A |
| Zona 2 | nr 4 ACK4 – max 8A |
| Zona 1 | nr 4 ACK4 – max 8A |
| Zona 2 | nr 2 MEM/AL con 2 ACK4 l'una (<i>in totale max 8A</i>) |
| Zona 1 | nr 4 ACK4 – max 8A |
| Zona 2 | nr 1 MEM/AL con 4 ACK4 – max 8A |
| Zona 1 | nr 4 ACK4 – max 8A |
| Zona 2 | nr 4 MEM/AL con 1 ACK4 l'una (<i>in totale max 8A</i>) |

Tabella 2

Attuatori collegabili:

Nr. 32 C20
 Nr. 12 C30
 Nr. 14 C40
 Nr. 8 ACK4
 Nr. 10 SL60

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Topp S.r.l.
Via Galvani, 59
36066 Sandrigo (VI)
Italia



ORIGINALE
ORIGINAL



*dichiara che l'apparecchio elettrico / declares that the electrical device
denominato / called:*

AC8 UNITÀ DI COMANDO E ALIMENTAZIONE 24V /
AC8 POWER AND CONTROL UNIT 24V DC

Tipo / Type: AC8
Modello / Model: AC8 - MEM/AL - MEM

N° di serie e anno di costruzione: dal n°1603TB01112 al n°1612PF01999
Serial number and year of construction: from no.1603TB01112 to no. 16120PF1999

è conforme alle condizioni delle seguenti direttive /
complies with the requirements of the following directives:

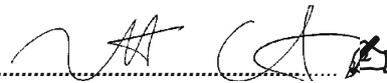
Direttiva Bassa Tensione / LVD Directive 2014/35/UE -2014/35/EU
Direttiva Compatibilità Elettromagnetica/ EMC Directive 2014/30/UE -2014/30/EU
Direttiva Rohs II /Rohs II Directive 2011/65/UE -2011/65/EU

e inoltre dichiara che sono state applicate le seguenti norme armonizzate /
and also declares that the following harmonised standards have been applied:

EN 60950:1992-08; EN 60950 EC:1992-10; EN 60950/A1:1993; EN 60950/A2:1993-08
EN 60950/A3:1995-10; EN 60950/A3/EC:1996-01; EN 60950:2000-06
EN 60950/A9 EC:1996; EN 60950/A4:1997-03;EN60950/A11:1997-10
EN 55022:1998; EN 61000-3-2:1995; EN 61000-3-2/A1:1998; EN 61000-3-2/A2:1998
EN 61000-3-3:1995; EN 50130-4:1995; EN 50130-4/A1:1998; EN 50581.

*La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del
fabbricante / This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the
manufacturer.*

Firma / Signature
Amministratore / Administrator


Matteo Cavalcante

Data / Date : Sandrigo, 01/03/2016



TOPP SRL Via Galvani, 59
36066 Sandrigo (VI) – Italia
tel +39-0444 656700 - fax +39-0444 656701