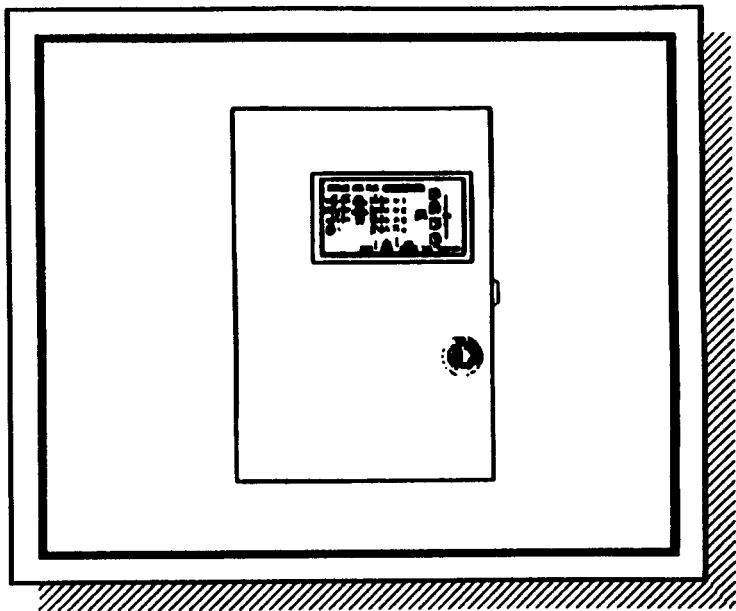


GLADIUSNET SRL

Via Dante, 37
20090 BUCCINASCO - MILANO
Tel 02 48 84 09 48 - Fax 02 36 52 86 03
C.F. e P.IVA 03423950967
www.gladiusnet.it - sales@gladiusnet.it



MC 05 PN/5



UNITA' CENTRALE

ELKRON

ISO035
REV. B

CAMPI DI APPLICAZIONE

La centrale ELKRON MC05 è stata progettata per la realizzazione d'impianti medio-piccoli. Offre la possibilità di collegare un'ampia gamma di sensori e grazie alla sua modularità è versatile nell'utilizzo. Ad essa possono essere collegati moduli memoria MU05 in modo da estendere il numero delle zone memorizzate a disposizione da 4 ad un massimo di 12 (vers. in CMO4).

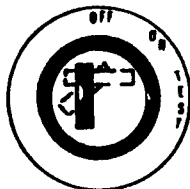
NOTE TECNICHE

- Dotata di un ingresso Istantaneo e uno Ritardato programmabili per segnali veloci e per funzionare in ONE-SHOT (ciclo unico di allarme).
- Dotata di un ingresso protezione 24h programmabile per funzionare in ONE-SHOT (ciclo unico di allarme).
- Dotata di 4 ingressi memorizzati, escludibili, programmabili per funzionare in ONE-SHOT e con segnali normali.
- Dotata di possibilità di segnalazione allarme generale ad impianto DISATTIVATO per apertura dell'ingresso 24h.
- Dotata di possibilità di escludere il RITARDO DI USCITA
- Fornita di segnalazione PRESENZA RETE
- Fornita di segnalazione MEMORIA GENERALE e MANCANZA RETE per indicazione remota.
- Fornita di segnalazione IMPIANTO ATTIVATO.
- Dotata di BLOCCO INSERIMENTO impianto se un ingresso è lasciato aperto.
- Dotata di blocco funzionamento sensori (uscita TC).
- Fornita di segnalazione generale INGRESSO APERTO.
- Fornita di segnalazione RITARDO DI USCITA e RITARDO D'INGRESSO.
- Fornita di possibilità di attivare e disattivare gli ingressi di memoria.
- Dotata di alimentatore stabilizzato, incorporato sulla piastra.
- Dotata di chiave elettromeccanica per l'inserimento dell'impianto.
- Dotata di microinterruttore a 3 posizioni per proteggere il contenitore da tentativi di apertura e per facilitare le operazioni di manutenzione.

L'unità centrale è contenuta in un armadietto di ridotte dimensioni CMO3, nel quale è allocabile una batteria a secco da 6Ah (10 Ah max.). Il contenitore è inoltre predisposto per il fissaggio del gruppo chiave EK21L, tramite il quale è possibile attivare e disattivare l'impianto a distanza, mediante chiave elettronica personalizzata.

UTILIZZO DELLA CHIAVE ELETTROMECCANICA

Per l'ATTIVAZIONE dell'impianto portare la chiave meccanica in posizione ON. La DISATTIVAZIONE del impianto si ottiene portando la chiave in posizione OFF. Per effettuare il TEST dell'impianto portare la chiave meccanica in posizione TEST.



VERSIONI A DISPOSIZIONE

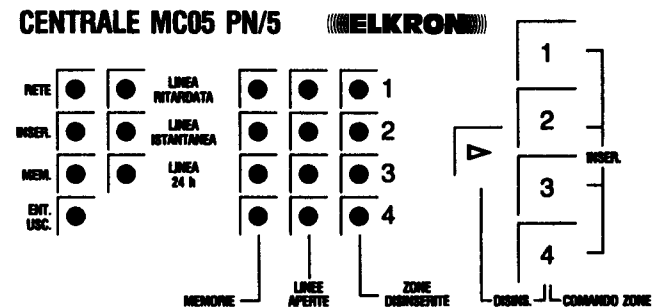
MC05PN-5 : F2 = 2A
F3 = 8A

Versione con alimentatore sul modulo centrale e con 1 modulo memoria MU05 (4 zone)

MC05PN-12 : F2 = 3,15A
F3 = 8A

Versione con alimentatore PS03 fino a 3 moduli memoria MU05 (12 zone max.)

PANNELLO CENTRALE



SEGNALAZIONI LUMINOSE A LED

RETE	- ACCESO	Presenza tensione di rete.
INSEI.	- ACCESO	Impianto attivato.
MEM.	- ACCESO	Memorizza e visualizza una condizione di allarme generale, indica anche mancanza tensione di rete.
ENT/USC	- ACCESO	Durante il ritardo d'ingresso e durante il ritardo di uscita.
LINEA RITARDATA	- ACCESO	Ingresso RITARDATO aperto
LINEA Istantanea	- ACCESO	Ingresso Istantaneo aperto
LINEA 24h	- ACCESO	Ingresso 24h aperto

MEMORIE : Segnalazione di allarme sul corrispondente ingresso, memorizzata. L'apertura di un ingresso viene memorizzata dall'accensione del LED corrispondente. Si ha segnalazione di memoria ad impianto ATTIVATO anche se la zona in causa è disattivata.

LINEE-APERTE : Segnalazione di ingresso aperto. L'apertura di un ingresso provoca l'accensione del LED corrispondente, in qualsiasi stato dell'impianto.

ZONE DISINSEI. : Segnalazione di zona disattivata. La disattivazione di un ingresso è segnalata dall'accensione del LED corrispondente.

USCITE PER SEGNALAZIONI A DISTANZA

<u>nr. morsetto</u>	<u>funzione</u>
2 (ON)	Ripete le funzioni del LED ON
3 (MEM)	Ripete le funzioni del LED MEM
4 (OI)	Fornisce un positivo se uno degli ingressi è aperto
5 (ZO)	Fornisce un positivo se un ingresso di memoria è disattivato
14 (PREALL.)	Fornisce un positivo durante il ritardo di ingresso e durante il ritardo di uscita.

LEGENDA DEL CIRCUITO

REGOLAZIONI

- R43 - Regola il RITARDO D'INGRESSO da 1 sec. a 60 sec.
 R47 - Regola il TEMPO DI ALLARME da 7 sec. a 3,5 min.

FUNZIONI

- P1 APERTO Esclude il RITARDO DI USCITA (tempo fisso 60 sec. circa)
 P2 APERTO Si predispose l'ingresso Istantaneo per generare un solo ciclo di allarme ONE-SHOT
 P3 APERTO Si predispose l'ingresso RITARDATO per generare un solo ciclo di allarme ONE-SHOT
 P4 CHIUSO Si predispose l'ingresso Istantaneo a collegamento con contatto a vibrazione
 P5 CHIUSO Si predispose l'ingresso RITARDATO a collegamento con contatto a vibrazione
 P6 APERTO Si predispose l'utilizzo del pulsante di RESET manuale per cancellare le segnalazioni memorizzate MEM e MEMORIE.
 DF1 APERTO Si predispose l'ingresso 24h per generare un solo ciclo di allarme ONE-SHOT
 DF2 APERTO Ad impianto DISATTIVATO si ha solo allarme monitor (LPA) per apertura dell'ingresso 24h
 DF2 CHIUSO Ad impianto DISATTIVATO si ha allarme generale per apertura dell'ingresso 24h

FUNZIONAMENTO DEGLI INGRESSI DI MEMORIA IN ONE-SHOT

- ING.1 PA } Tagliato il ponticello, l'ingresso corrispondente è predisposto
 ING.2 PB } per funzionare in ONE-SHOT. Se tale ingresso infatti rimane
 ING.3 PC } aperto si genera un solo ciclo di allarme. Un successivo ciclo
 ING.4 PD } di allarme si ottiene solo se l'ingresso viene richiuso e poi nuovamente aperto.

DISATTIVAZIONE DEGLI INGRESSI

Si ottiene la disattivazione degli ingressi tenendo premuto il tasto \blacktriangleright e premendo successivamente il tasto dell'ingresso che si vuole disattivare. Questa operazione si può eseguire ad impianto DISATTIVATO se il ponticello PG è intatto. Aprendo il ponticello PG invece, la disattivazione può essere effettuata solo se presente il consenso LK.

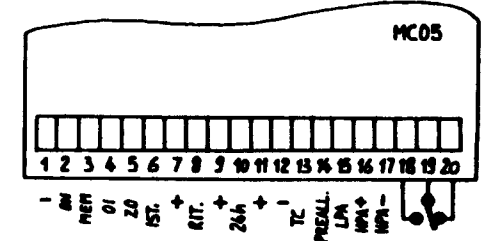
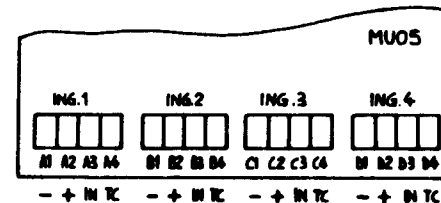
ATTIVAZIONE DEGLI INGRESSI

Si ottiene l'attivazione di un ingresso disattivato in precedenza, premendo il tasto corrispondente all'ingresso che si vuole attivare. Questa operazione è realizzabile in qualsiasi stato dell'impianto.

DESCRIZIONE DELLA MORSETTIERA

- | | | |
|----|---------|---|
| 1 | (-) | Negativo comune(massa)per chiave elettronica,sensori,ecc. |
| 2 | (ON) | Uscita ON per LED ripetitore a distanza |
| 3 | MEM | Uscita MEM per LED ripetitore a distanza |
| 4 | OI | Uscita INGRESSO APERTO per LED ripetitore a distanza |
| 5 | ZO | Uscita ZONA ESCLUSA per LED ripetitore a distanza |
| 6 | IST. | Ingresso Istantaneo per contatti NC verso il positivo |
| 7 | (+) | Positivo(13,5V)a disposizione per microcontatti |
| 8 | RIT. | Ingresso RITARDATO per contatti NC verso il positivo |
| 9 | (+) | Positivo(13,5V)a disposizione per microcontatti |
| 10 | 24h | Ingresso 24h per contatti NC verso il positivo |
| 11 | (+) | Uscita ALIMENTAZIONE dispositivi a basso assorbimento, sensori ed altri dispositivi,protetta da fusibile F2 |
| 12 | (-) | Negativo comune (massa) |
| 13 | TC | Uscita per blocco sensori |
| 14 | PREALL. | Uscita PREALLARME per LED ripetitore a distanza,20mA max. |
| 15 | LPA | Uscita LPA per comando sirene monitor (HPO5,HPI0) |
| 16 | HPA+ | Uscita per ALIMENTAZIONE dispositivi acustici di potenza |
| 17 | HPA- | Negativo per sirena (presente in allarme) |
| 18 | NA | } Contatti liberi del relé di allarme generale |
| 19 | C | |
| 20 | NC | |

- | | | |
|----|---|--|
| A1 | } | Negativi comuni (massa) |
| B1 | | |
| C1 | | |
| D1 | } | Positivi comuni 13,5V per alimentazione sensori,protetti da fusibile sul modulo memoria = 0,5 A |
| A2 | | |
| B2 | | |
| C2 | | |
| D2 | } | Ingressi Istantanei NC verso il positivo.
N.B. gli ingressi A3 e D3 sono predisposti per il collegamento con un contatto a vibrazione,se i ponticelli E ed F sono rispettivamente chiusi. |
| A3 | | |
| B3 | | |
| C3 | | |
| D3 | } | TC OUT per il blocco sensori,Fornisce un positivo (13,5V) ad impianto DISATTIVATO (TC presente). |
| A4 | | |
| B4 | | |
| C4 | | |
| D4 | | |

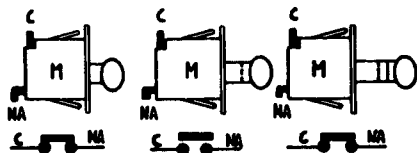


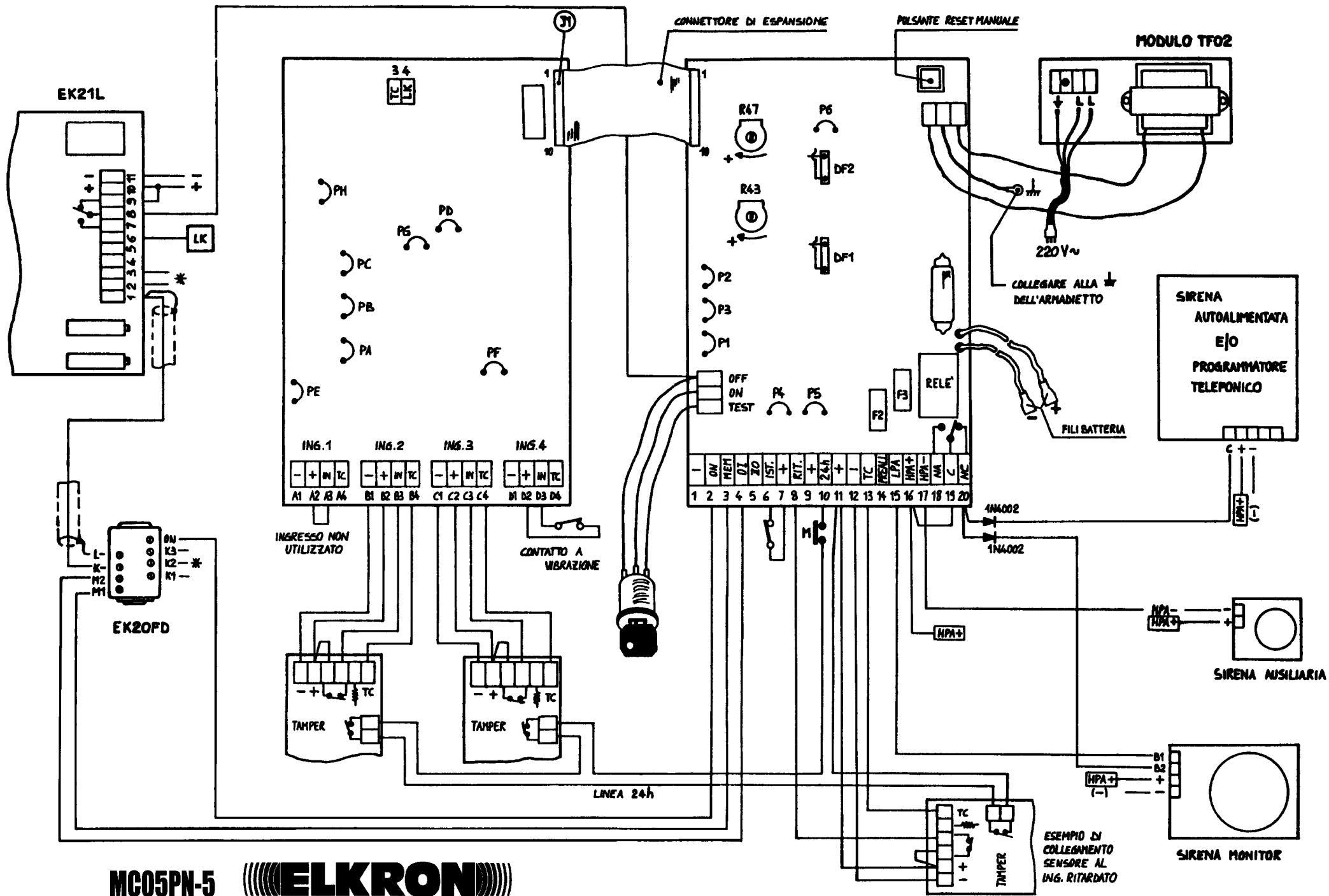
- NOTE :
- Per utilizzare la chiave elettronica EK21L, portare la chiave meccanica in posizione, ON.
 - L'uscita TC fornisce un positivo ad impianto DISATTIVATO.
 - L'uscita LPA fornisce normalmente un positivo che:
 - ad impianto DISATTIVATO manca per apertura dell'ingresso 24h, per un tempo minimo di 6 sec.
 - ad impianto ATTIVATO manca per l'apertura di uno dei 3 ingressi per tutto il tempo dell'allarme generale.
 - Disattivando l'impianto, l'ingresso 24h rimane per circa 6 sec. inibito, l'apertura di tale ingresso durante questo tempo non provoca nessuna segnalazione.
 - Un ingresso predisposto per un solo ciclo di allarme (one-shot) può generare un altro allarme solo se richiuso e poi successivamente riaperto.
 - Il TEST dell'impianto si effettua portando la chiave in posizione TEST. Durante il TEST l'apertura di un ingresso è segnalata acusticamente tramite le sirene monitor comandate da LPA, per il tempo in cui l'ingresso rimane aperto. Il funzionamento degli ingressi si controlla anche attraverso l'accensione del LED corrispondente all'ingresso che si sta testando.
 - Un ingresso aperto, impedisce che l'impianto possa essere attivato pur agendo sulla chiave.
 - Corrente max. disponibile in uscita per alimentare sensori ed altri dispositivi, 400 mA (MC05PN/5) 450 mA (MC05PN).
- MC05PN/5 {
- Le segnalazioni memorizzate si spengono automaticamente ogni qualvolta l'impianto viene ATTIVATO, se i ponticelli P6 e PH sono chiusi.
 - Per effettuare lo spegnimento delle segnalazioni memorizzate manualmente occorre aprire i ponticelli P6 e PH e premere il pulsante di RESET accessibile sul modulo centrale.
- MC05PN {
- La memoria generale di allarme si spegne automaticamente ogni qualvolta l'impianto viene ATTIVATO, se il ponticello P6 è chiuso.
 - Per effettuare lo spegnimento manuale della segnalazione di memoria generale occorre aprire il ponticello P6 e premere il pulsante di RESET, accessibile sul lato componenti.
 - L'uscita PREALLARME fornisce un positivo 13,5 Vcc-20mA durante il RITARDO D'INGRESSO e durante il RITARDO DI USCITA.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TENSIONE DI RETE	220VAC 50Hz
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE CIRCUITO	18VAC (con alimentatore sul circuito)
CORRENTE EROGATA DALL'ALIMENTATORE	1 A
ASSORBIMENTO A RIPOSO	35mA (MC05PN) 45mA (MC05PN-5)
ASSORBIMENTO IN ALLARME	110mA (MC05PN) 120mA (MC05PN-5)
USCITA ALIMENTAZIONE DISPOSITIVI	13,5VCC 450mA (MC05PN) 13,5VCC 400mA (MC05PN-5)
USCITA ALIMENTAZIONE HPA+	8 A (protetta da F3)
RITARDO DI USCITA (escludibile)	60 secondi
RITARDO D'INGRESSO (regolabile)	da 1 sec. a 60 sec.
TEMPO DI ALLARME (regolabile)	da 7 sec. a 3,5 min.
TAMPER ANTIMANOMISSIONE	1 A - 24VCC
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-10°C +50°C
FUSIBILE FI SUL PRIMARIO DEL TFO2	0,5 A

UTILIZZO DEL MICRO ANTIMANOMISSIONE ARMADIETTO





Elkron Spa
Via Carducci, 3
10092, Beinasco (TO) ITALIA
Tel. 0039-11-3986711
FAX 0039-11-3499434
