



### Modulo di espansione con contatti d'uscita

#### Caratteristiche principali

- Per applicazioni di sicurezza fino a SIL CL 3/PL e
- Possibilità di controllo monocanale o bicanale
- Collegamento dei canali d'ingresso a potenziali opposti
- Custodia di dimensioni ridotte da 22,5 mm
- Contatti d'uscita:
  - 5 contatti NO di sicurezza,
  - 1 contatto NC di segnalazione,
  - 1 contatto NC di retroazione
- Tensione di alimentazione: 24 Vac/dc

#### Categorie d'impiego

Corrente alternata: AC15 (50...60 Hz)  
 Ue (V) 230  
 Ie (A) 3  
 Corrente continua: DC13 (6 cicli di op./minuto)  
 Ue (V) 24  
 Ie (A) 4

#### Marcature, marchi e attestati:



Omologazione UL: E131787  
 Omologazione EAC: RU C-IT DM94.B.01024  
 Omologazione CCC: 2013010305640211

#### Conformi ai requisiti richiesti da:

Direttiva Bassa Tensione 2006/95/EC,  
 Direttiva Macchine 2006/42/CE,  
 Direttiva EMC 2004/108/CE

### Caratteristiche tecniche

#### Custodia

Custodia in poliammide PA 6.6, autoestinguente V0 secondo UL 94  
 Grado di protezione: IP40 (custodia), IP20 (morsettiera)  
 Dimensioni: vedere pagina 283, forma A

#### Generali

SIL CL: fino a SIL CL 3 secondo EN 62061  
 Performance Level (PL): fino a PL e secondo EN ISO 13849-1  
 Categoria di sicurezza: fino a cat. 4 secondo EN ISO 13849-1 (vedere categoria modulo base)  
 Parametri di sicurezza: vedi pagina 333  
 Temperatura ambiente: -25°C...+55°C  
 Durata meccanica: >10 milioni di cicli di manovre  
 Durata elettrica: >100.000 cicli di manovre  
 Grado di inquinamento: esterno 3, interno 2  
 Tensione ad impulso (Uimp): 4 kV  
 Tensione nominale di isolamento (Ui): 250 V  
 Categoria di sovratensione: II  
 Peso: 0,3 kg

#### Alimentazione

Tensioni di alimentazione nominale (Un): 24 Vac/dc; 50...60 Hz  
 Ondulazione residua Max in DC: 10%  
 Tolleranza sulla tensione di alimentazione:  $\pm 15\%$  di Un  
 Assorbimento AC: < 5 VA  
 Assorbimento DC: < 2 W

#### Circuito di controllo

Protezione al corto circuito: resistenza PTC, I<sub>h</sub>=0,5 A  
 Tempi della PTC: intervento > 100 ms, ripristino > 3 s  
 Resistenza massima per ingresso:  $\leq 50 \Omega$   
 Tempo di eccitazione t<sub>A</sub>: < 40 ms  
 Tempo di ricaduta in mancanza di alimentazione t<sub>R</sub>: < 40 ms

#### Conformità alle norme:

EN 60204-1, EN ISO 13855, EN 1037, EN ISO 12100, EN ISO 13850,  
 EN 60529, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 62326-1, EN 60664-1, EN 60947-1,  
 EN ISO 13849-1, EN ISO 13849-2, EN 62061, UL 508, CSA C22.2 n° 14-95

#### Circuito d'uscita

Contatti d'uscita: 5 contatti NO di sicurezza,  
 1 contatto NC di segnalazione,  
 1 contatto NC di retroazione a guida forzata  
 Materiale dei contatti: lega d'argento placcata oro  
 Tensione massima commutabile: 230/240 Vac; 300 Vdc  
 Corrente massima per ramo: 6 A  
 Corrente termica in aria libera I<sub>th</sub>: 6 A  
 Massima somma delle correnti  $\Sigma$  I<sub>th</sub><sup>2</sup>: 72 A<sup>2</sup>  
 Corrente minima: 10 mA  
 Resistenza dei contatti:  $\leq 100 m\Omega$   
 Fusibile di protezione esterno: 4 A

### Struttura codice

## CS ME-01V024

| Tipo di connessione |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| V                   | morsetti a vite                 |
| M                   | connettore con morsetti a vite  |
| X                   | connettore con morsetti a molla |

| Tensione d'alimentazione |                      |
|--------------------------|----------------------|
| 024                      | 24 Vac/dc $\pm 15\%$ |

#### Caratteristiche omologate da UL

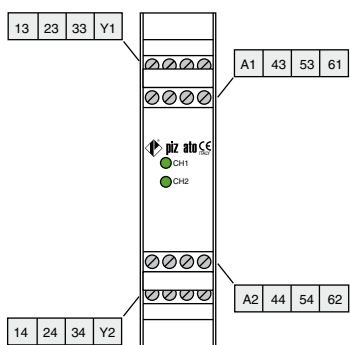
Tensioni di alimentazione nominale (Un): 24 Vac/dc; 50...60 Hz  
 Assorbimento AC: < 5 VA  
 Assorbimento DC: < 2 W  
 Tensione massima commutabile: 230 Vac  
 Corrente massima per ramo: 6 A  
 Categoria d'impiego: C300

Note:  
 - Utilizzare conduttori in rame (Cu) 60 o 75 °C rigidi o flessibili di sezione 30-12 AWG.  
 - Coppia di serraggio dei morsetti di 5-7 Lb In.  
 - Solo per le versioni 24 Vac/dc, alimentare con sorgenti di classe 2 o con tensione limitata ed energia limitata. (Supply from Remote Class 2 Source or limited voltage limited energy).

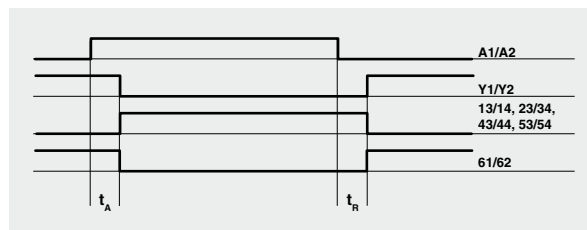


### Modulo di espansione CS ME-01

#### Disposizione morsetti

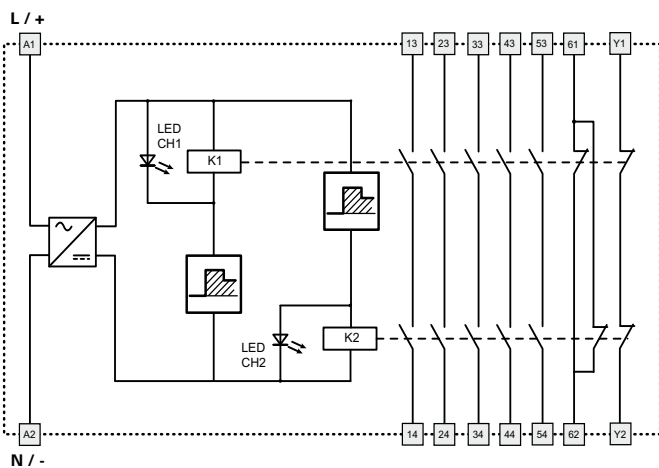


#### Diagramma di funzionamento



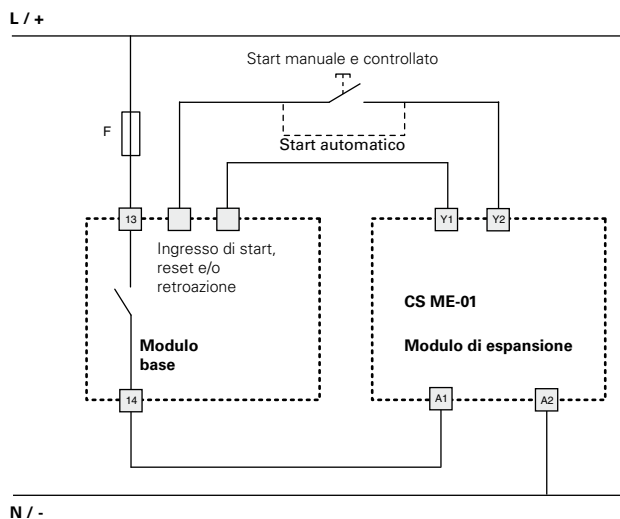
Legenda:  
 $t_A$ : tempo di eccitazione  
 $t_R$ : tempo di ricaduta in mancanza di alimentazione

#### Schema interno

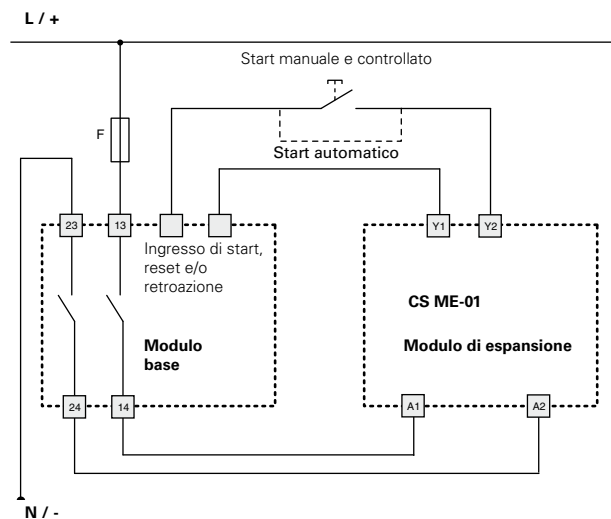


#### Configurazione degli ingressi

##### Controllo monocanale



##### Controllo bicanale



Il diagramma non indica l'esatta posizione dei morsetti nel prodotto



### Modulo di espansione con contatti d'uscita

#### Caratteristiche principali

- Per applicazioni di sicurezza fino a SIL CL 3/PL e
- Possibilità di controllo monocanale o bicanale
- Collegamento dei canali d'ingresso a potenziali opposti
- Custodia di dimensioni ridotte da 22,5 mm
- Contatti d'uscita:  
4 contatti NO di sicurezza,  
2 contatto NC di segnalazione,  
1 contatto NC di retroazione
- Tensione di alimentazione: 24 Vdc

#### Categorie d'impiego

Corrente alternata: AC15 (50...60 Hz)

Ue (V) 230

Ie (A) 3

Corrente continua: DC13 (6 cicli di op./minuto)

Ue (V) 24

Ie (A) 4

#### Marcature, marchi e attestati:



Omologazione UL: E131787

Omologazione EAC: RU C-IT DM94.B.01024

Omologazione CCC: 2013010305640211

#### Conformi ai requisiti richiesti da:

Direttiva Bassa Tensione 2006/95/EC,

Direttiva Macchine 2006/42/CE,

Direttiva EMC 2004/108/CE

### Caratteristiche tecniche

#### Custodia

Custodia in poliammide PA 6.6, autoestinguente V0 secondo UL 94

Grado di protezione:

IP40 (custodia), IP20 (morsettiera)

Dimensioni:

vedere pagina 283, forma A

#### Generali

SIL CL:

fino a SIL CL 3 secondo EN 62061

Performance Level (PL):

fino a PL e secondo EN ISO 13849-1

Categoria di sicurezza:

fino a cat. 4 secondo EN ISO 13849-1 (vedere categoria modulo base)

Parametri di sicurezza:

vedi pagina 333

Temperatura ambiente:

-25°C...+55°C

Durata meccanica:

> 10 milioni di cicli di manovre

Durata elettrica:

> 100.000 cicli di manovre

Grado di inquinamento:

esterno 3, interno 2

Tensione ad impulso (Uimp):

4 kV

Tensione nominale di isolamento (Ui):

250 V

Categoria di sovratensione:

II

Peso:

0,3 kg

#### Alimentazione

Tensioni di alimentazione nominale (Un):

24 Vdc

Ondulazione residua Max in DC:

10%

Tolleranza sulla tensione di alimentazione:

±15% di Un

Assorbimento DC:

< 2 W

#### Circuito di controllo

Protezione al corto circuito:

resistenza PTC, I<sub>h</sub>=0,5 A

Tempi della PTC:

intervento > 100 ms, ripristino > 3 s

Resistenza massima per ingresso:

≤ 50 Ω

Tempo di eccitazione t<sub>A</sub>:

< 100 ms

Tempo di ricaduta in mancanza di alimentazione t<sub>R</sub>:

< 60 ms

#### Conformità alle norme:

EN 60204-1, EN ISO 13855, EN 1037, EN ISO 12100, EN ISO 13850, EN 60529, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 62326-1, EN 60664-1, EN 60947-1, EN ISO 13849-1, EN ISO 13849-2, EN 62061, UL 508, CSA C22.2 n° 14-95

#### Circuito d'uscita

Contatti d'uscita:

4 contatti NO di sicurezza,  
2 contatto NC di segnalazione,  
1 contatto NC di retroazione

Tipo di contatti:

a guida forzata

Materiale dei contatti:

lega d'argento placcata oro

Tensione massima commutabile:

230/240 Vac; 300 Vdc

Corrente massima per ramo:

6 A

Corrente termica in aria libera I<sub>th</sub>:

6 A

Massima somma delle correnti Σ I<sub>th</sub><sup>2</sup>:

64 A<sup>2</sup>

Corrente minima:

10 mA

Resistenza dei contatti:

≤ 100 mΩ

Fusibile di protezione esterno:

4 A

### Struttura codice

## CS ME-02VU24

| Tipo di connessione |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| V                   | morsetti a vite                 |
| M                   | connettore con morsetti a vite  |
| X                   | connettore con morsetti a molla |

| Tensione d'alimentazione |        |      |
|--------------------------|--------|------|
| U24                      | 24 Vdc | ±15% |

#### Caratteristiche omologate da UL

Tensioni di alimentazione nominale (Un): 24 Vdc  
Assorbimento DC: < 2 W  
Tensione massima commutabile: 230 Vac  
Corrente massima per ramo: 6 A  
Categoria d'impiego: C300

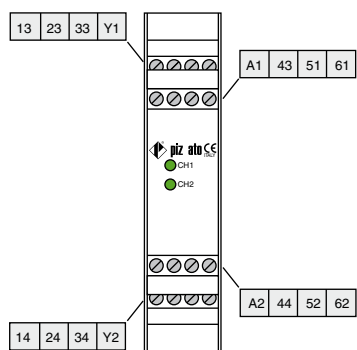
#### Note:

- Utilizzare conduttori in rame (Cu) 60 o 75 °C rigidi o flessibili di sezione 30-12 AWG.
- Coppia di serraggio dei morsetti di 5-7 Lb In.
- Solo per le versioni 24 Vac/dc, alimentare con sorgenti di classe 2 o con tensione limitata ed energia limitata. (Supply from Remote Class 2 Source or limited voltage limited energy).

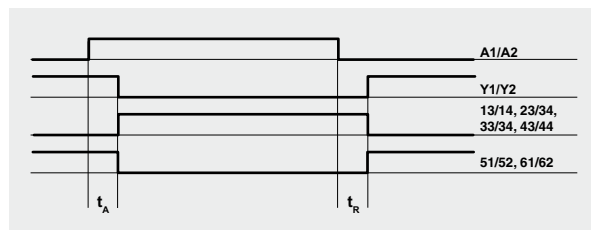


### Modulo di espansione CS ME-02

#### Disposizione morsetti

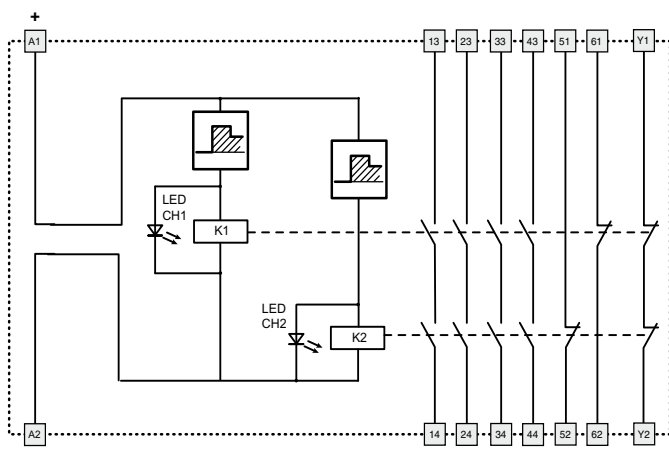


#### Diagramma di funzionamento



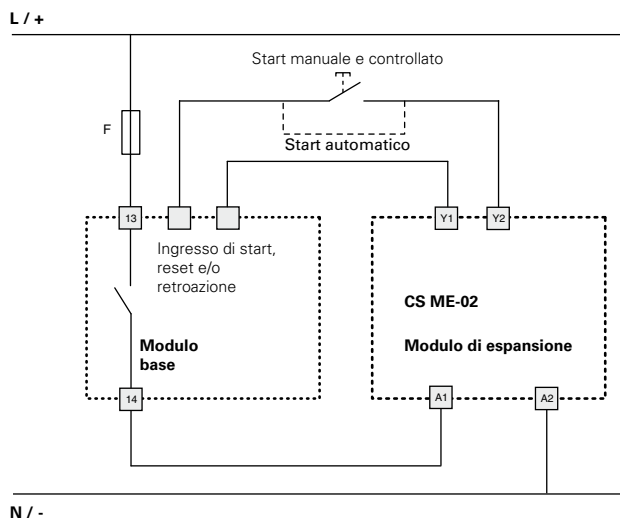
Legenda:  
 $t_A$ : tempo di eccitazione  
 $t_R$ : tempo di ricaduta in mancanza di alimentazione

#### Schema interno

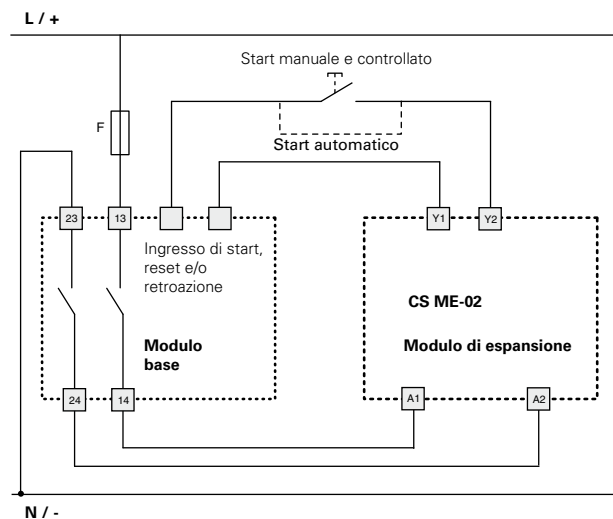


#### Configurazione degli ingressi

##### Controllo monocanale



##### Controllo bicanale



Il diagramma non indica l'esatta posizione dei morsetti nel prodotto



### Modulo di espansione con contatti d'uscita

#### Caratteristiche principali

- Per applicazioni di sicurezza fino a SIL CL 3/PL e
- Modulo per circuiti d'uscita a stato solido (barriere ottiche tipo 2 e 4)
- 2 ingressi OSSD
- Custodia di dimensioni ridotte da 22,5 mm
- Contatti d'uscita:  
3 contatti NO di sicurezza,  
1 contatto NC di retroazione/EDM
- Tensione di alimentazione: 24 Vdc

#### Categorie d'impiego

Corrente alternata: AC15 (50...60 Hz)

U<sub>e</sub> (V) 230

I<sub>e</sub> (A) 3

Corrente continua: DC13 (6 cicli di op./minuto)

U<sub>e</sub> (V) 24

I<sub>e</sub> (A) 4

#### Marche, marchi e attestati:



Omologazione UL: E131787

Omologazione EAC: RU C-IT DM94.B.01024

Omologazione CCC: 2013010305640211

#### Conformi ai requisiti richiesti da:

Direttiva Bassa Tensione 2006/95/EC,

Direttiva Macchine 2006/42/CE,

Direttiva EMC 2004/108/CE

### Caratteristiche tecniche

#### Custodia

Custodia in poliammide PA 6.6, autoestinguente V0 secondo UL 94

Grado di protezione:

IP40 (custodia), IP20 (morsettiera)

Dimensioni:

vedere pagina 284, forma D

#### Generali

SIL CL:

fino a SIL CL 3 secondo EN 62061

Performance Level (PL):

fino a PL e secondo EN ISO 13849-1

Categoria di sicurezza:

fino a cat. 4 secondo EN ISO 13849-1 (dipendente da circuiti d'uscita a stato solido)

Parametri di sicurezza:

vedi pagina 333

Temperatura ambiente:

-25°C...+55°C

Durata meccanica:

>10 milioni di cicli di manovre

Durata elettrica:

>100.000 cicli di manovre

Grado di inquinamento:

esterno 3, interno 2

Tensione ad impulso (U<sub>imp</sub>):

4 kV

Tensione nominale di isolamento (U<sub>i</sub>):

250 V

Categoria di sovratensione:

II

Peso:

0,2 kg

#### Alimentazione

Tensioni di alimentazione nominale (U<sub>n</sub>): 24 Vdc

Ondulazione residua Max in DC:

10%

Tolleranza sulla tensione di alimentazione:

±20% di U<sub>n</sub>

Assorbimento DC:

< 2 W

Assorbimento allo start:

< 3 W

#### Circuito di controllo

Tempo di eccitazione t<sub>A</sub>:

< 40 ms

Tempo di ricaduta t<sub>RI</sub>:

< 15 ms

#### Conformità alle norme:

EN 60204-1, EN ISO 13855, EN 1037, EN ISO 12100, EN ISO 13850, EN 60529, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 62326-1, EN 60664-1, EN 60947-1, EN ISO 13849-1, EN ISO 13849-2, EN 62061, UL 508, CSA C22.2 n° 14-95

#### Circuito d'uscita

Contatti d'uscita:

3 contatti NO di sicurezza,  
1 contatto NC di retroazione  
a guida forzata

Tipo di contatti:

lega d'argento placcata oro

Materiale dei contatti:

Tensione massima commutabile:

230/240 Vac; 300 Vdc

Corrente massima per ramo:

6 A

Corrente termica in aria libera I<sub>th</sub>:

6 A

Massima somma delle correnti Σ I<sub>th</sub><sup>2</sup>:

36 A<sup>2</sup>

Corrente minima:

10 mA

Resistenza dei contatti:

≤ 100 mΩ

Fusibile di protezione esterno:

4 A

### Struttura codice

## CS ME-03VU24

| Tipo di connessione |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| V                   | morsetti a vite                 |
| M                   | connettore con morsetti a vite  |
| X                   | connettore con morsetti a molla |

| Tensione d'alimentazione |        |      |
|--------------------------|--------|------|
| U24                      | 24 Vdc | ±15% |

#### Caratteristiche omologate da UL

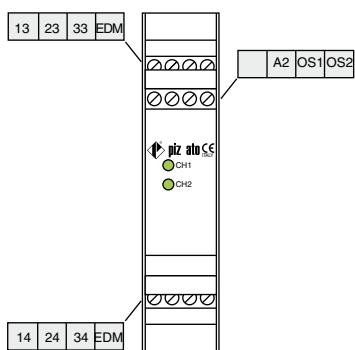
Tensioni di alimentazione nominale (U<sub>n</sub>): 24 Vac/dc; 50...60 Hz  
Assorbimento DC: < 2 W  
Tensione massima commutabile: 230 Vac  
Corrente massima per ramo: 6 A  
Categoria d'impiego: C300

Note:  
- Utilizzare conduttori in rame (Cu) 60 o 75 °C rigidi o flessibili di sezione 30-12 AWG.  
- Coppia di serraggio dei morsetti di 5-7 Lb In.  
- Solo per le versioni 24 Vac/dc, alimentare con sorgenti di classe 2 o con tensione limitata ed energia limitata. (Supply from Remote Class 2 Source or limited voltage limited energy).

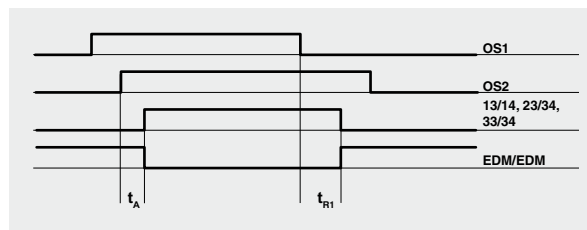


### Modulo di espansione CS ME-03

#### Disposizione morsetti

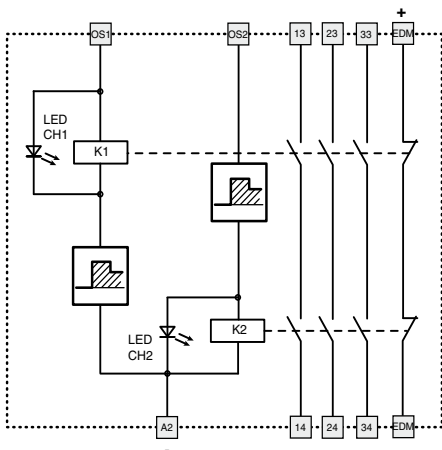


#### Diagramma di funzionamento



Legenda:  
 $t_A$ : tempo di eccitazione  
 $t_{R1}$ : tempo di ricaduta

#### Schema interno

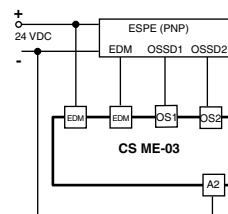
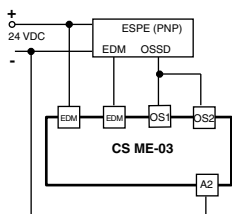


#### Configurazione degli ingressi

Circuiti d'uscita a stato solido (es. barriere ottiche)

1 canale

2 canali



Il diagramma non indica l'esatta posizione dei morsetti nel prodotto



### Modulo di espansione con contatti d'uscita ritardati alla diseccitazione

#### Caratteristiche principali

- Per applicazioni di sicurezza fino a SIL CL 3/PL e
- Possibilità di controllo monocanale o bicanale
- 4 tempi di ritardo 0,5 - 1 - 2 e 3 s
- Custodia di dimensioni ridotte da 22,5 mm
- Contatti d'uscita:
  - 4 contatti NO di sicurezza,
  - 2 contatto NC di segnalazione,
  - 1 contatto NC di retroazione
- Tensione di alimentazione: 24 Vdc

#### Categorie d'impiego

Corrente alternata: AC15 (50...60 Hz)

U<sub>e</sub> (V) 230

I<sub>e</sub> (A) 3

Corrente continua: DC13 (6 cicli di op./minuto)

U<sub>e</sub> (V) 24

I<sub>e</sub> (A) 4

#### Marcature, marchi e attestati:



Omologazione UL: E131787

Omologazione EAC: RU C-IT DM94.B.01024

Omologazione CCC: 2013010305640211

#### Conformi ai requisiti richiesti da:

Direttiva Bassa Tensione 2006/95/EC,

Direttiva Macchine 2006/42/CE,

Direttiva EMC 2004/108/CE

### Caratteristiche tecniche

#### Custodia

Custodia in poliammide PA 6.6, autoestinguente V0 secondo UL 94

Grado di protezione:

IP40 (custodia), IP20 (morsettiera)

Dimensioni:

vedere pagina 283, forma A

#### Generali

SIL CL:

fino a SIL CL 3 secondo EN 62061

Performance Level (PL):

fino a PL e secondo EN ISO 13849-1

Categoria di sicurezza:

fino a cat. 4 secondo EN ISO 13849-1

Parametri di sicurezza:

(vedere categoria modulo base)

Temperatura ambiente:

vedi pagina 333

Durata meccanica:

-25°C...+55°C

Durata elettrica:

>10 milioni di cicli di manovre

Grado di inquinamento:

>100.000 cicli di manovre

Tensione ad impulso (U<sub>imp</sub>):

esterno 3, interno 2

Tensione nominale di isolamento (U<sub>i</sub>):

4 kV

Categoria di sovratensione:

250 V

Peso:

II

#### Alimentazione

Tensioni di alimentazione nominale (U<sub>n</sub>):

24 Vdc

Ondulazione residua Max in DC:

10%

Tolleranza sulla tensione di alimentazione:

±15% di U<sub>n</sub>

Assorbimento DC:

< 2 W

#### Circuito di controllo

Resistenza massima per ingresso:

≤ 50 Ω

Tempo di eccitazione t<sub>A</sub>:

< 100 ms

Tempo di ricaduta in mancanza di alimentazione t<sub>R</sub>:

vedi Struttura codice

#### Conformità alle norme:

EN 60204-1, EN ISO 13855, EN 1037, EN ISO 12100, EN ISO 13850,

EN 60529, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 62326-1, EN 60664-1, EN 60947-1,

EN ISO 13849-1, EN ISO 13849-2, EN 62061, UL 508, CSA C22.2 n° 14-95

#### Circuito d'uscita

Contatti d'uscita:

4 contatti NO di sicurezza,  
2 contatto NC di segnalazione,  
1 contatto NC di retroazione  
a guida forzata

Tipo di contatti:

lega d'argento, placcata oro

Materiale dei contatti:

Tensione massima commutabile:

230/240 Vac; 300 Vdc

Corrente massima per ramo:

6 A

Corrente termica in aria libera I<sub>th</sub>:

6 A

Massima somma delle correnti Σ I<sub>th</sub><sup>2</sup>:

64 A<sup>2</sup>

Corrente minima:

10 mA

Resistenza dei contatti:

≤ 100 mΩ

Fusibile di protezione esterno:

4 A

### Struttura codice

## CS ME-20VU24-TF1

| Tipo di connessione |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| <b>V</b>            | morsetti a vite                 |
| <b>M</b>            | connettore con morsetti a vite  |
| <b>X</b>            | connettore con morsetti a molla |

#### Tempo di ricaduta in mancanza di alimentazione (t<sub>R</sub>)

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| <b>TF0.5</b> | 0,5 s tempo fisso |
| <b>TF1</b>   | 1 s tempo fisso   |
| <b>TF2</b>   | 2 s tempo fisso   |
| <b>TF3</b>   | 3 s tempo fisso   |

#### Caratteristiche omologate da UL

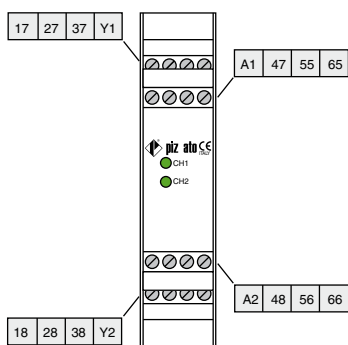
Tensioni di alimentazione nominale (U<sub>n</sub>): 24 Vdc  
Assorbimento DC: < 2 W  
Tensione massima commutabile: 230 Vac  
Corrente massima per ramo: 6 A  
Categoria d'impiego: C300

Note:  
- Utilizzare conduttori in rame (Cu) 60 o 75 °C rigidi o flessibili di sezione 30-12 AWG.  
- Coppia di serraggio dei morsetti di 5-7 Lb In.  
- Solo per le versioni 24 Vac/dc, alimentare con sorgenti di classe 2 o con tensione limitata ed energia limitata. (Supply from Remote Class 2 Source or limited voltage limited energy).

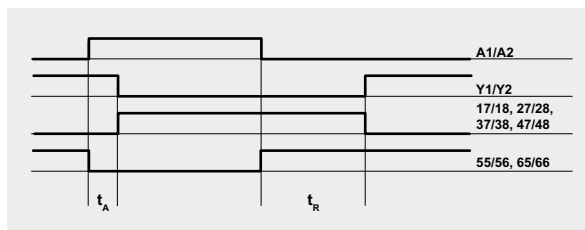


### Modulo di espansione CS ME-20

#### Disposizione morsetti

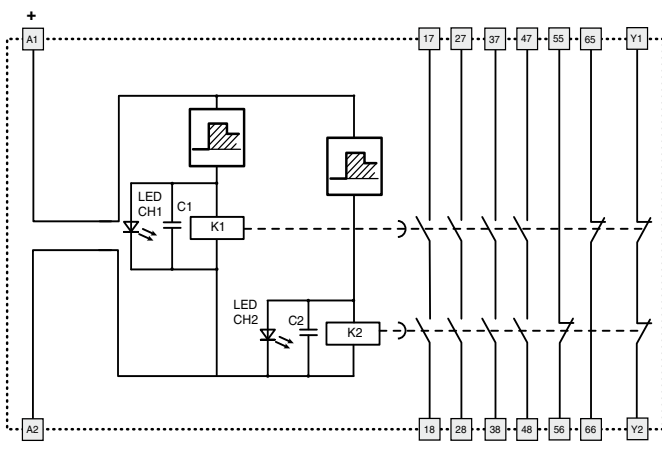


#### Diagramma di funzionamento



Legenda:  
 $t_A$ : tempo di eccitazione  
 $t_R$ : tempo di ricaduta in mancanza di alimentazione (vedere "Struttura codice")

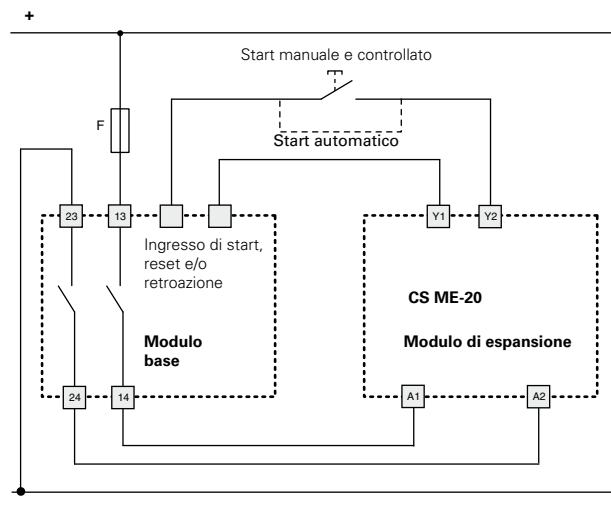
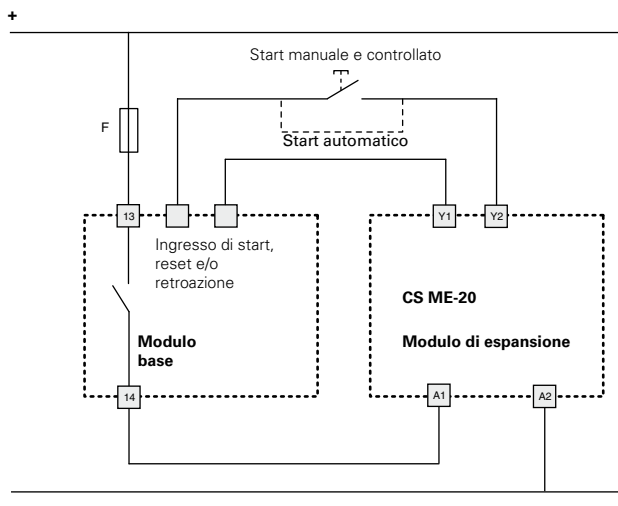
#### Schema interno



#### Configurazione degli ingressi

##### Controllo monocanale

##### Controllo bicanale



Il diagramma non indica l'esatta posizione dei morsetti nel prodotto





### Modulo di espansione con contatti d'uscita ritardati alla diseccitazione

#### Caratteristiche principali

- Per applicazioni di sicurezza fino a SIL CL 3/PL e
- Possibilità di controllo monocanale o bicanale
- Tempi di ritardo fissi o regolabili
- Custodia da 45 mm
- Contatti d'uscita:
  - 4 contatti NO di sicurezza,
  - 2 contatto NC di segnalazione,
  - 1 contatto NC di retroazione
- Tensione di alimentazione: 24 Vdc

#### Categorie d'impiego

Corrente alternata: AC15 (50...60 Hz)

U<sub>e</sub> (V) 230

I<sub>e</sub> (A) 3

Corrente continua: DC13 (6 cicli di op./minuto)

U<sub>e</sub> (V) 24

I<sub>e</sub> (A) 4

#### Marcature, marchi e attestati:



Omologazione UL: E131787

Omologazione EAC: RU C-IT DM94.B.01024

Omologazione CCC: 2013010305640211

#### Conformi ai requisiti richiesti da:

Direttiva Bassa Tensione 2006/95/EC,

Direttiva Macchine 2006/42/CE,

Direttiva EMC 2004/108/CE

### Caratteristiche tecniche

#### Custodia

Custodia in poliammide PA 6.6, autoestinguente V0 secondo UL 94

Grado di protezione:

IP40 (custodia), IP20 (morsettiera)

Dimensioni:

vedere pagina 284, forma C

#### Generali

SIL CL:

fino a SIL CL 3 secondo EN 62061

Performance Level (PL):

fino a PL e secondo EN ISO 13849-1

Categoria di sicurezza:

fino a cat. 4 secondo EN ISO 13849-1 (vedere categoria modulo base)

Parametri di sicurezza:

vedi pagina 333

Temperatura ambiente:

-25°C...+55°C

Durata meccanica:

>10 milioni di cicli di manovre

Durata elettrica:

>100.000 cicli di manovre

Grado di inquinamento:

esterno 3, interno 2

Tensione ad impulso (U<sub>imp</sub>):

4 kV

Tensione nominale di isolamento (U<sub>i</sub>):

250 V

Categoria di sovratensione:

II

Peso:

0,4 kg

#### Alimentazione

Tensioni di alimentazione nominale (U<sub>n</sub>):

24 Vdc

Ondulazione residua Max in DC:

10%

Tolleranza sulla tensione di alimentazione:

±15% di U<sub>n</sub>

Assorbimento DC:

< 2 W

#### Circuito di controllo

Resistenza massima per ingresso:

≤ 50 Ω

Tempo di eccitazione t<sub>A</sub>:

< 200 ms

Tempo di ricaduta in mancanza di alimentazione t<sub>R</sub>: vedi Struttura codice

#### Conformità alle norme:

EN 60204-1, EN ISO 13855, EN 1037, EN ISO 12100, EN ISO 13850, EN 60529, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 62326-1, EN 60664-1, EN 60947-1, EN ISO 13849-1, EN ISO 13849-2, EN 62061, UL 508, CSA C22.2 n° 14-95

#### Circuito d'uscita

Contatti d'uscita:

4 contatti NO di sicurezza,  
2 contatto NC di segnalazione,  
1 contatto NC di retroazione

Tipo di contatti:

a guida forzata

Materiale dei contatti:

lega d'argento, placcata oro

Tensione massima commutabile:

230/240 Vac; 300 Vdc

Corrente massima per ramo:

6 A

Corrente termica in aria libera I<sub>th</sub>:

6 A

Massima somma delle correnti Σ I<sub>th</sub><sup>2</sup>:

64 A<sup>2</sup>

Corrente minima:

10 mA

Resistenza dei contatti:

≤ 100 mΩ

Fusibile di protezione esterno:

4 A

### Struttura codice

## CS ME-30VU24-TF1

Tempo fisso o selezionabile

0 tempo fisso

1 tempo selezionabile

Tipo di connessione

V morsetti a vite

M connettore con morsetti a vite

X connettore con morsetti a molla

Tempo di ricaduta in mancanza di alimentazione (t<sub>R</sub>)

TF1 1 s tempo fisso (solo CS ME-30)

... ..

TF12 12 s tempo fisso (solo CS ME-30)

TS12 tempo selezionabile da 1 a 12 s, passo 1 s (solo CS ME-31)

### Caratteristiche omologate da UL

Tensioni di alimentazione nominale (U<sub>n</sub>): 24 Vdc

Assorbimento DC: < 2 W

Tensione massima commutabile: 230 Vac

Corrente massima per ramo: 6 A

Categoria d'impiego C300

Note:

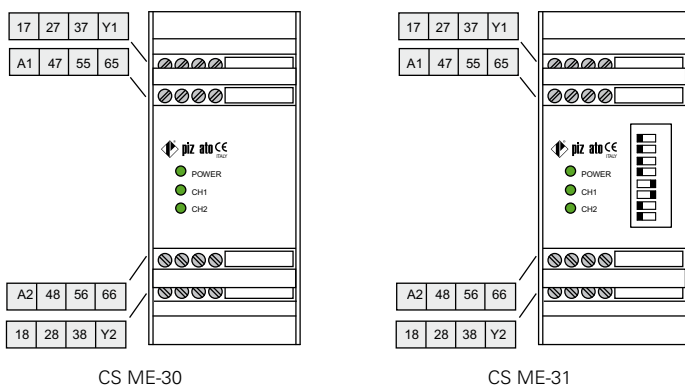
- Utilizzare conduttori in rame (Cu) 60 o 75 °C rigidi o flessibili di sezione 30-12 AWG.

- Coppia di serraggio dei morsetti di 5-7 Lb In.

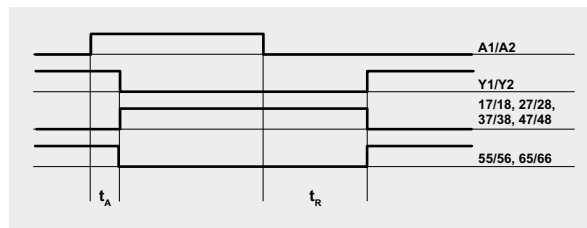
- Solo per le versioni 24 Vac/dc, alimentare con sorgenti di classe 2 o con tensione limitata ed energia limitata. (Supply from Remote Class 2 Source or limited voltage limited energy).

## Modulo di espansione CS ME-30 / CS ME-31

### Disposizione morsetti



### Diagramma di funzionamento

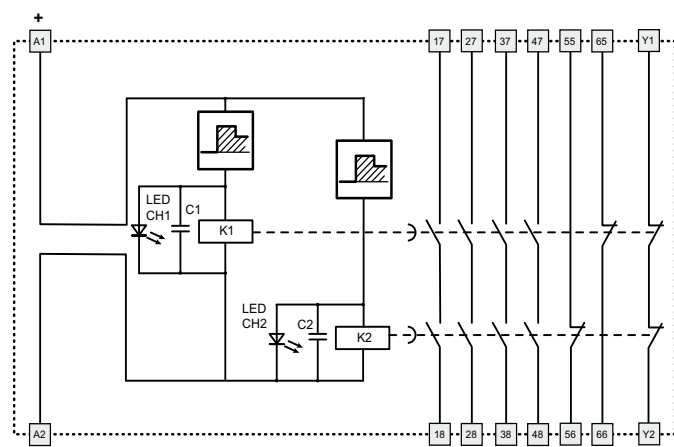


Legenda:  
 $t_A$ : tempo di eccitazione  
 $t_R$ : tempo di ricaduta in mancanza di alimentazione (vedere "Struttura codice")

### Selezione tempo di ricaduta $t_R$ (solo CS ME-31)

| DIP SWITCH |                                     | $t_R$ (s) |
|------------|-------------------------------------|-----------|
| ON         | <input checked="" type="checkbox"/> | 1         |
| OFF        | <input type="checkbox"/>            |           |
| ON         | <input checked="" type="checkbox"/> | 2         |
| OFF        | <input type="checkbox"/>            |           |
| ON         | <input type="checkbox"/>            | 3         |
| OFF        | <input checked="" type="checkbox"/> |           |
| ON         | <input checked="" type="checkbox"/> | 4         |
| OFF        | <input type="checkbox"/>            |           |
| ON         | <input checked="" type="checkbox"/> | 5         |
| OFF        | <input type="checkbox"/>            |           |
| ON         | <input type="checkbox"/>            | 6         |
| OFF        | <input checked="" type="checkbox"/> |           |
| ON         | <input checked="" type="checkbox"/> | 7         |
| OFF        | <input type="checkbox"/>            |           |
| ON         | <input checked="" type="checkbox"/> | 8         |
| OFF        | <input type="checkbox"/>            |           |
| ON         | <input type="checkbox"/>            | 9         |
| OFF        | <input checked="" type="checkbox"/> |           |
| ON         | <input checked="" type="checkbox"/> | 10        |
| OFF        | <input type="checkbox"/>            |           |
| ON         | <input checked="" type="checkbox"/> | 11        |
| OFF        | <input type="checkbox"/>            |           |
| ON         | <input checked="" type="checkbox"/> | 12        |
| OFF        | <input type="checkbox"/>            |           |

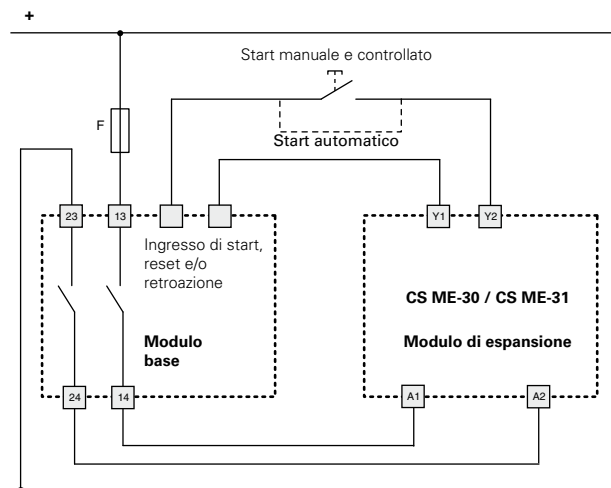
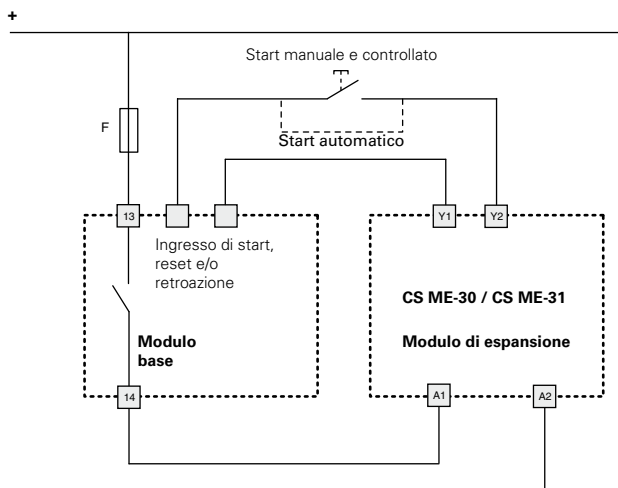
### Schema interno



### Configurazione degli ingressi

#### Controllo monocanale

#### Controllo bicanale



Il diagramma non indica l'esatta posizione dei morsetti nel prodotto