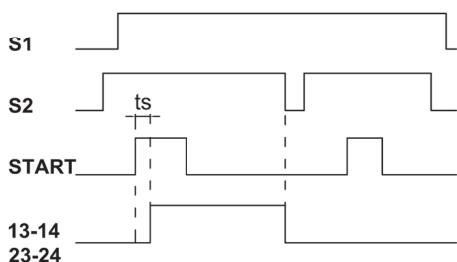
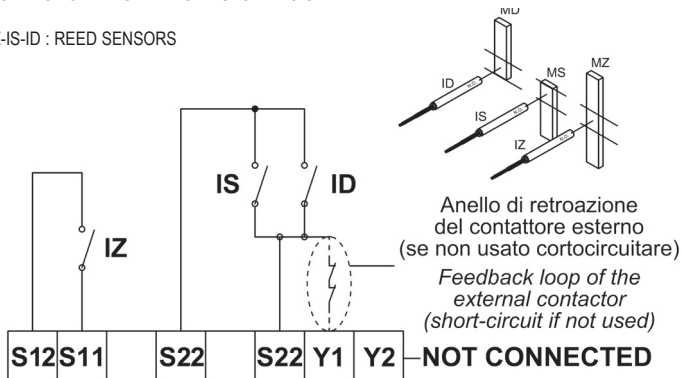


### Diagramma temporale / Timing Diagram



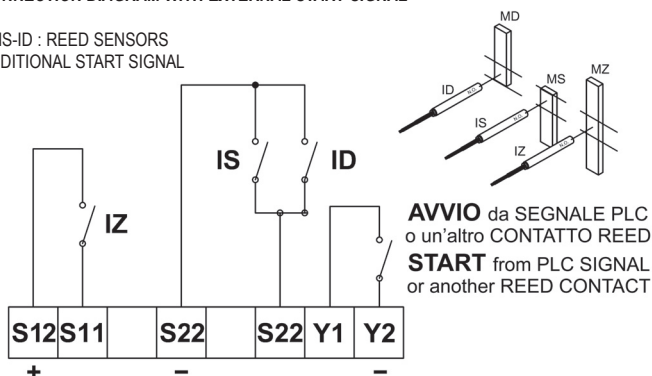
SCHEMA DI COLLEGAMENTO PER AVVIO AUTOMATICO  
CONNECTION DIAGRAM FOR AUTOMATIC START

IZ-IS-ID : REED SENSORS



SCHEMA DI COLLEGAMENTO CON SEGNALE DI AVVIO ESTERNO  
CONNECTION DIAGRAM WITH EXTERNAL START SIGNAL

IZ-IS-ID : REED SENSORS  
ADDITIONAL START SIGNAL



### Dati Tecnici:

#### Alimentazione:

24 Vac/dc +15% -10%

#### Corrente Assorbita Massima:

100 mA DC; 500 mA AC.

#### Tempo di Sincronizzazione degli ingressi (con riarmo automatico):

∞

#### Tempo di risposta in apertura dell'uscita (ts):

20 ms

#### Segnalazioni:

LED POWER (Verde) = Stato Alimentazione: ON presente; OFF non presente.

LED CH1-CH2 (Verde) = Stato Uscita: Entrambi ON attiva; Entrambi OFF disattiva.

#### Uscite:

Uscite sicure: 13-14 N.O.; 23-24 N.O.  
Uscita ausiliaria: 31-32 N.C. optoisolata;  
Portata: 3 A, 250 V ac  
Vita meccanica: 10<sup>7</sup> Operazioni.

#### Limiti di temperatura:

Funzionamento: 0°C +55°C  
Stoccaggio: -20°C +70°C

#### Collegamenti:

Morsetti a vite (coppia di serraggio: 0,5 Nm)  
Grado di Protezione: IP20

#### Materiale custodia:

PA 6.6

#### Peso:

165 g

### Technical Data:

#### Supply:

24 Vac/dc +15% -10%

#### Maximum Current Consumption:

100 mA DC; 500 mA AC.

#### Input Synchronization Time (with automatic start):

∞

#### Output Response Time (ts):

20 ms

#### Signalling:

LED POWER (Green) = Supply status: ON power-on; OFF Power-off.

LED CH1-CH2 (Green) = Output status: Both ON active; Both OFF not-active.

#### Outputs:

Safety outputs: 13-14 N.O.; 23-24 N.O.  
Auxiliary output: 31-32 N.C. optoisolated;  
Ratings: 3 A, 250 V ac  
Mechanical life: 10<sup>7</sup> operations.

#### Temperatures:

Working: 0°C +55°C  
Storage: -20°C +70°C

#### Connections:

Screw terminals (setting torque: 0,5 Nm)  
Degree of protection: IP20

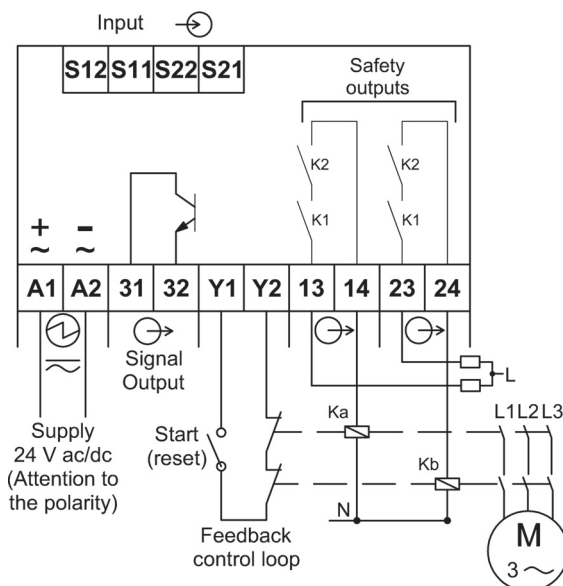
#### Housing material:

PA 6.6

#### Weight:

165 g

### Connessioni / Wiring Diagram





La centralina di sicurezza NC96 è in grado di controllare lo stato di due sensori magnetici Reed: l'uscita viene attivata premendo il pulsante di START solo se i contatti dei due sensori risultano chiusi.

L'apertura anche di un solo contatto in ingresso (S1 e/o S2) determina una situazione di sicurezza, ponendo le uscite sicure in stato di apertura.

Le uscite sicure rimangono inibite anche a fronte della richiusura di un contatto (S1 e/o S2) e del pulsante di START.

Il pulsante di START può essere escluso avendo così un riarmo automatico.

La centralina ha un contatto di segnalazione optoisolato normalmente chiuso (31-32).

E' disponibile un ingresso (Y1-Y2) per la retroazione di eventuali contattori o relè esterni.

La sicurezza è garantita dall'uso di contatti guidati, dalla ridondanza e dallo schema di interconnessione dei contatti.

#### Funzionamento secondo EN81-1/2 1998 + A3 2009

Il modulo di sicurezza garantisce l'apertura dei contatti entro 20 ms dall'apertura dei sensori S11-S12 o S21-S22, pertanto può essere utilizzato come detector in sistemi A3 conformi al punto 9.11.7 EN81-1 o 9.13.7 EN81-2.

## AVVERTENZE

\* Il dispositivo deve essere messo in opera da personale specializzato in installazioni elettriche, che sia a conoscenza delle prescrizioni delle norme applicabili (CEI, EN, VDE, ecc.) in relazione alla sicurezza sul lavoro e alla prevenzione degli incidenti.

*The Safety Unit NC96 control the state of two Reed magnetic sensors: the output is activated by pressing the START button only if the contacts of two sensors are closed.*

*The opening of even only one input contact (S1 and/or S2), leads to a safety situation, by putting the safety outputs in the open state.*

*The safety outputs remain inhibited also in case of a new closing of a contact (S1 e/o S2) and the START button.*

*The START button can be excluded (automatic start).*

*The control unit has an optoinsulated normally closed signal output (31-32).*

*It's available an input (Y1-Y2) for feedback with external contactors or relays.*

*The safety is ensured by using guided contacts, by the redundancy and by the interconnection schematic of the contacts.*

#### Operation according to EN81-1/2 1998 + A3 2009

*The safety module ensures the opening of contacts within 20 ms from the opening of the sensors S11-S12 or S21-S22. It can be used as a detector, according to 9.11.7 EN81-1 and 9.13.7 EN81-2, to be integrated in a A3 system.*

## WARNINGS

\* *The unit must be installed and used by personnel who are familiar with the current regulations (CEI, EN, VDE, ecc.) for safety at work and accident prevention.*