

- 6 ingressi digitali di sicurezza
- 4 uscite di sicurezza cat. 4
- 2 uscite parametrizzabili + 1 di segnalazione
- Interfaccia seriale V24
- Interfaccia PROFIBUS
- Display grafico con 4 pulsanti

L'unità centrale DNSL-ZMD o DNSL-ZM è il modulo base del sistema SAFELINE. Queste sono dotate di un doppio processore integrato, ciascuno dei quali gestisce ogni singolo I/O come si vede dal diagramma a blocchi riportato in basso.

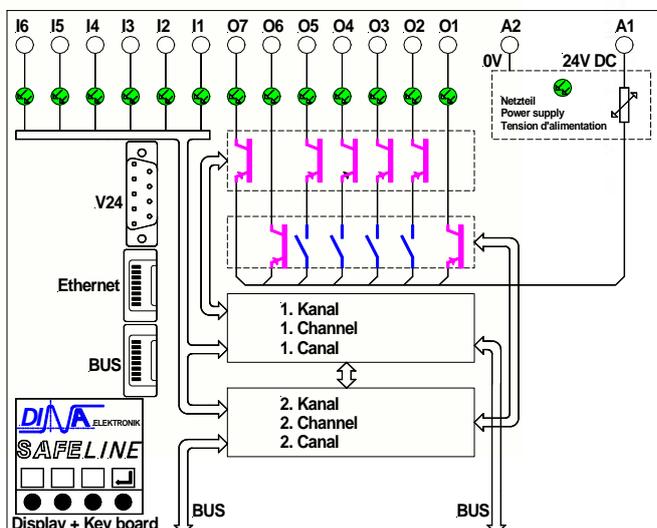
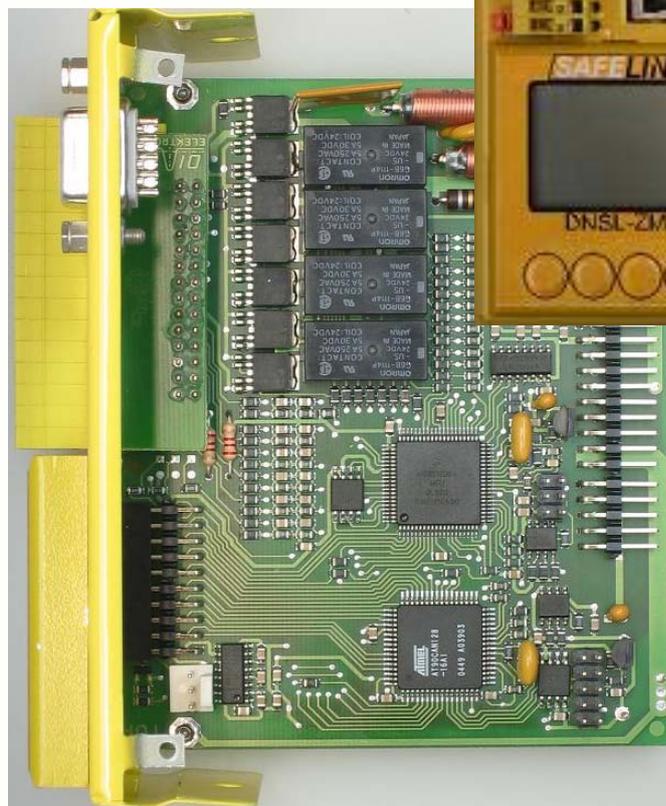
L'unità centrale oltre agli I/O di sicurezza è dotata di due uscite (O6-O7) particolarmente importanti.

Queste possono essere parametrizzabili come uscite dinamiche da utilizzare per alimentare uno dei due canali quando si utilizzano dispositivi di sicurezza a doppio canale (interruttori di sicurezza, funghi di emergenza). Alimentando un canale con +24V ed uno con il segnale dinamico è possibile rilevare il corto circuito tra i due canali. L'unità centrale può gestire diversi moduli in base alle esigenze della singola applicazione.

La configurazione hardware del sistema SAFELINE e il programma vengono realizzati tramite il software SAFELINE DESIGNER.

Il programma realizzato viene successivamente scaricato sull'unità centrale attraverso l'interfaccia seriale RS232.

Con l'unità DNSL-ZMD è possibile, grazie al suo display incorporato con 4 pulsanti, selezionare la lingua, modificare i valori di variabili, timer, contatori, visualizzare lo stato logico di ingressi e uscite oltre che visualizzare messaggi. Le unità centrali sono dotate di morsettiere



- A1-A2 : alimentazione 24 Vcc
- O1 : uscita di segnalazione
- O2-O5 : uscite di sicurezza
- O6-O7 : uscite dinamiche
- I1-I6 : ingressi di sicurezza

### Informazioni prodotto

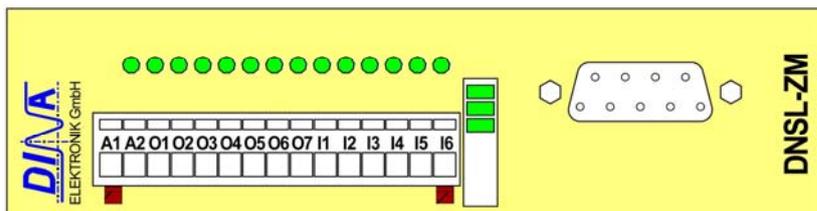
# SAFELINE



### UNITA' CENTRALI

#### DNSL-ZM e DNSL-ZMD

Vista anteriore morsetteria a 15 poli  
con 14 diodi e presa seriale



### Dati tecnici

#### Dati elettrici

Alimentazione	24Vcc (-15%+10%)
Ripple $U_B$	Max. 10 %
Fusibile di protezione (interno)	6A, automatico
Assorbimento	Max 2,9W
Tensione ingressi I1 - I	24Vcc -15%, + 10%
Corrente assorbita ingressi I1 - I	Max. 6 x 3.5mA (21mA )
Carico massimo uscita O1	100mA
Carico minimo uscita O1	1mA
Corrente residua alla diseccitazione uscita O1	< 5 $\mu$ A
Tensione residua su uscita O1 con carico da 0.1A	< 50mV

#### Dati tecnici uscite O2 - O5

Corrente di commutazione	Max. 1A, protette al corto ed al sovraccarico
Corrente di commutazione totale	Max. 2A
Corrente di carico minima	10mA
Corrente residua alla diseccitazione	< 5 $\mu$ A
Tensione residua con carico da 1A	< 200mV
Tensione residua con carico da 0.5A	< 100mV
Tensione residua con carico minimo	< 50mV
Vita meccanica dei contatti	5 x 10 <sup>6</sup> cicli di commutazione
Vita elettrica con carico ohmic, 0,5A	10 <sup>6</sup> cicli di commutazione, spegnimento senza corrente
Vita elettrica con carico ohmico, 1A	5 x 10 <sup>5</sup> cicli di commutazione, " " "
Vita elettrica con carico induttivo, 0,5A, cos $\phi$ = 0,4	10 <sup>6</sup> cicli di commutazione, " " "
Vita elettrica con carico induttivo, 1A, cos $\phi$ = 0,4	3 x 10 <sup>5</sup> cicli di commutazione, " " "
Tempo di reazione	$\leq$ 10mS
Drop out time	$\leq$ 10mS
Tempo di Set/reset	$\leq$ 10mS
Numero massimo di cicli	1800 ora

#### Uscite O6, O7

Corrente di commutazione	Max. 0,25A, protetta al corto e al sovraccarico
Corrente di commutazione totale	Max. 0.4A
Minima corrente commutabile	1mA
Corrente residua alla diseccitazione	< 5 $\mu$ A
Tensione residua con carico da 0.25	< 100mV
Tensione residua con carico minimo	< 50mV

#### Tensione residua in caso di errore: linea di alimentazione A2 interrotta

Tensione residua con carico da 5mA (4.8 k $\Omega$ )	< 4.5V
Tensione residua con carico da 10mA (2.4 k $\Omega$ )	< 2.5V
Tensione residua con carico da 20mA (1.2 k $\Omega$ )	< 1.0V

#### Dati fisici e meccanici

Temperatura di funzionamento	-10 to +60°C DIN IEC 60068-2-3: 1986
Temperatura di immagazzinamento	-40 to +85°C DIN IEC 60068-2-3: 1986
Resistenza alle vibrazione nelle 3 direzioni	Sine 10 - 55Hz, 0,35mm, 10 cycles, 1 Octave/min
Sezione cavo di collegamento, singolo filo con terminale	1 x 1,0mm <sup>2</sup> , morsetto a molla, morsetteria estraibile
Materiale del rack	lamiera di acciaio con vernice a fuoco poliestere
Classe di protezione	IP 20
Installazione in armadio con grado di protezione minima	IP 54