

- Flessibile sistema modulare
- Facile composizione a rack
 Rack standard da 1 a 16 moduli
- Vasta scelta di schede modulari collegate a bus all'interno del rack
- Moduli per I/O digitali o analogici
- Moduli di sicurezza per controllo di velocità da encoder o sensori (Cat. 4!)
- Interfacce Profibus e Ethernet
- Categoria 4 certificata BG conforme SIL 3 (DIN EN 62 061)
- Semplice programmazione guidata con SW "Safeline Designer" da PC

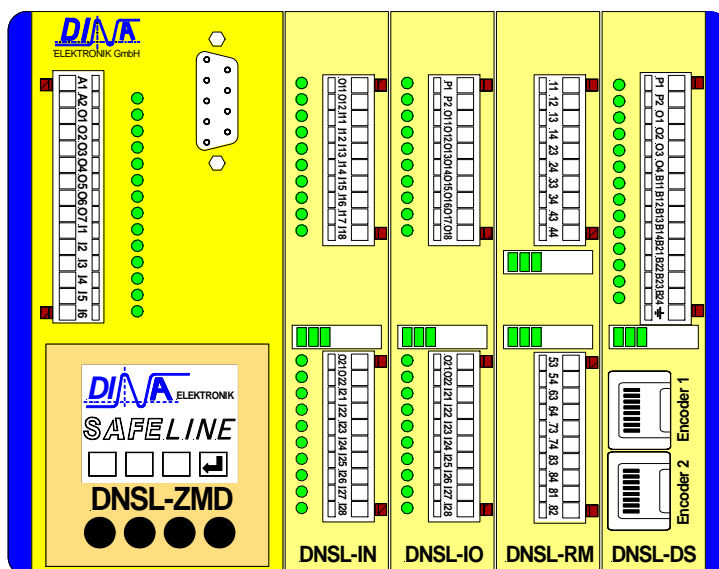


Unità centrale DNSL –ZMD

(nel disegno a destra)
 con pannello HMI integrato di 50x50 mm per richiamo e programmazione parametri per mezzo di 4 pulsanti sul pannello.

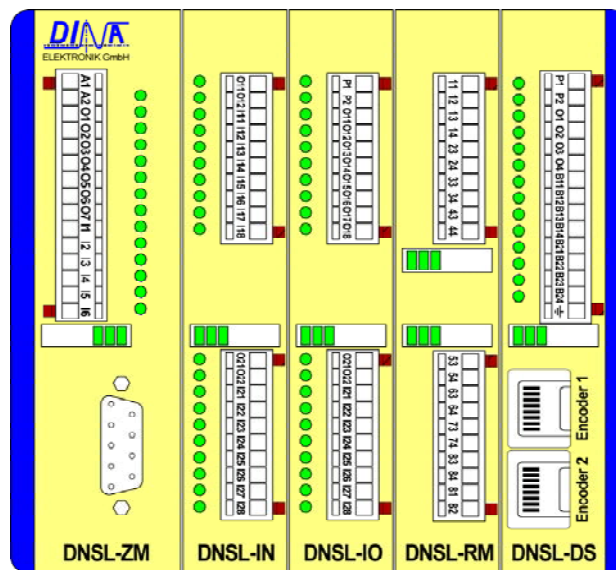
Unità centrale DNSL-ZM

Come sopra ma senza il pannello alfanumerico (disegno a destra in basso)



MODULI DEL SISTEMA

- **Unità centrale DNSL-ZMD**
 6 I e 7 O, Interfaccia V24, display LCD, 14 LED
- **Unità centrale DNSL-ZM**
 come sopra ma senza visualizzatore
- **Modulo di ingresso DNSL-IN**
 16 ingressi digitali, 4 uscite positive, 20 LED
- **Modulo di ingressi/uscite DNSL-IO**
 8 ingressi digitali, 10 uscite di sicurezza, 20 LED
- **Modulo di uscite a relè DNSL-RM**
 4 uscite a relè, 8 NA, 2 NC
- **Modulo di controllo della velocità DNSL-DS**
 2 ingressi separati per encoder o sensori, 14 LED
- **Modulo analogico DNSL-AM**
 per 7 ingressi analogici



HARDWARE DEL SISTEMA SAFELINE

Rack in acciaio verniciato a fuoco, profondità 129 mm con la morsetteria e fissaggio a guida DIN. I moduli alloggiabili nel rack dipendono dal tipo di unità centrale. Usando DNSL-ZMD vale la prima cifra, per DNSL-ZM vale la seconda cifra dopo la barra poiché questa unità è spesso la metà del modello con display.

Rack standard:

- **DNSL-RO** per 0/1 modulo * (120x58 mm)
- **DNSL-R3** per 3/4 moduli (120x125 mm)
- **DNSL-R5** per 5/6 moduli (120x170 mm)
- **DNSL-R7** per 7/8 moduli (120x215 mm)
- **DNSL-R9** per 9/10 moduli (120x260 mm)
- **DNSL-R11** per 11/12 moduli (120x305 mm)
- **DNSL-R13** per 13/14 moduli (120x350 mm)
- **DNSL-R15** per 15/16 moduli (120x395 mm)

* rack per contenere solo l'unità centrale DNSL-ZMD oppure unità DNSL-ZM con un modulo

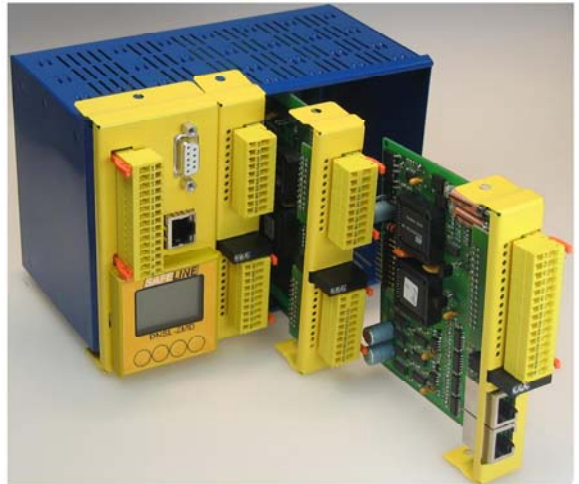
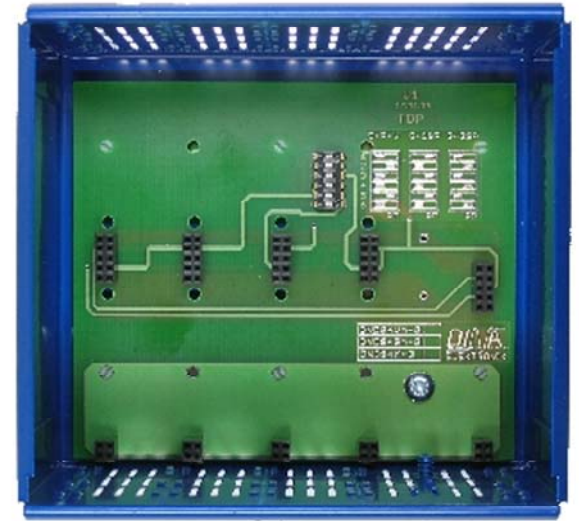
SOFTWARE "SAFELINE DESIGNER"

Applicabile su un PC, collegandolo al modulo centrale attraverso la porta seriale V24, consente una facile programmazione guidata.

Inizialmente si configura l'Hardware del sistema come nella figura in basso a sinistra, poi si procede con la marcatura dei componenti I/O del circuito di sicurezza, per es. contattori, pulsanti di emergenza, ecc.

Questi componenti vengono quindi virtualmente collegati cablando le varie I/O come si vede nella schermata a destra in basso, collegando l'unità centrale ai vari moduli con un sistema punto a punto.

Una volta programmato il PLC di sicurezza, con i quattro tasti della DNSL-ZMD si possono



visualizzare messaggi di diagnosi, visualizzare e riprogrammare vari valori impostati sul PLC come registri, contatori, valori di velocità, timer, ecc.

Per ulteriori dettagli consultare il manuale di programmazione.

