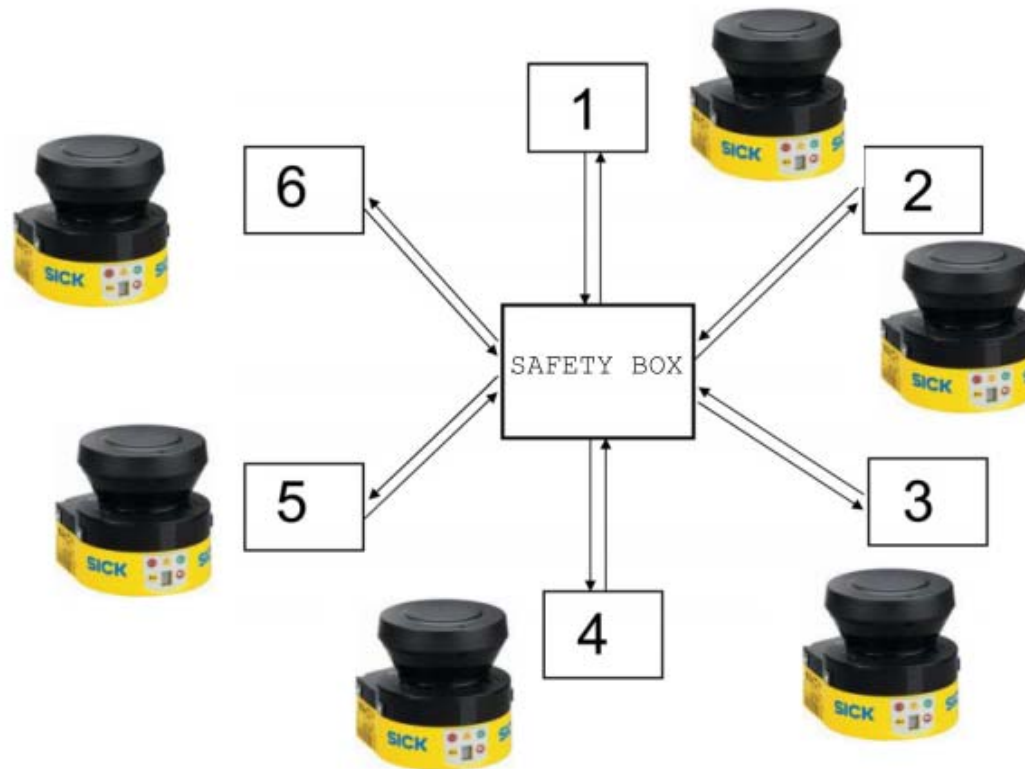




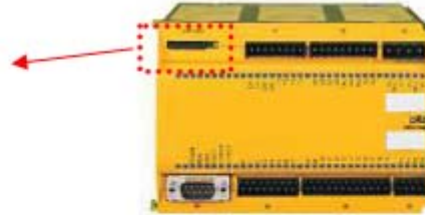
SAFETY BOX PER ADEGUAMENTO NORMATIVO DI MACCHINARI DI VECCHIA REALIZZAZIONE



Panoramica del sistema:

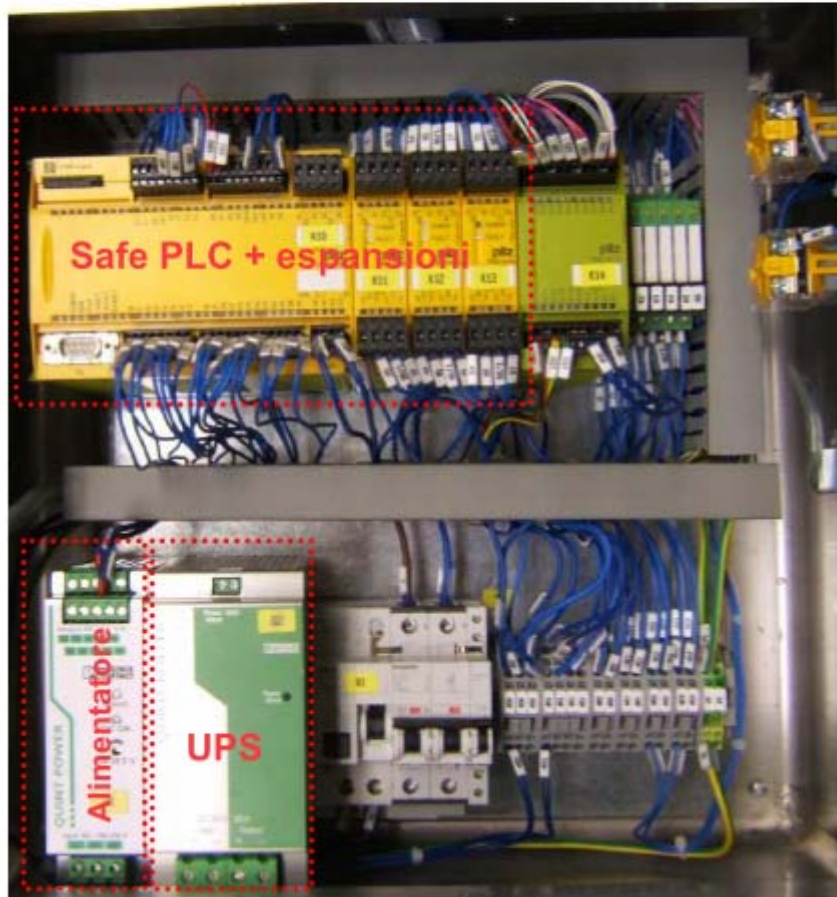
- Il Safety-Box è un dispositivo per la gestione delle zone pericolose nella immediate vicinanze di una macchina automatica
- Il dispositivo è predisposto per collegare 6 laser scanner con la possibilità di espansione del sistema (6 canali espandibili)
- L'individuazione da parte di un laser scanner di una presenza nell'area di pericolo nel caso in cui la macchina abbia i ripari aperti/sbloccati, attiva lo stato di emergenza, il quale può attivare a seconda delle esigenze un teleruttore di sezionamento, un freno, ecc.
- Ciascun canale di ingresso va a proteggere una particolare zona della macchina, valutata tramite l'analisi del rischi (gravità del danno / frequenza di esposizione al rischio / probabilità di accadimento / ecc.)
- I canali non utilizzati devono essere terminati tramite un'apposito connettore-terminatore in dotazione
- Possibilità di consentire il ripristino solo a personale qualificato, tramite selettori a chiave
- E' presente una segnalazione di ogni canale di ingresso e lo stato generale tramite della lampade multicolore (ROSSO/VERDE/GIALLO)

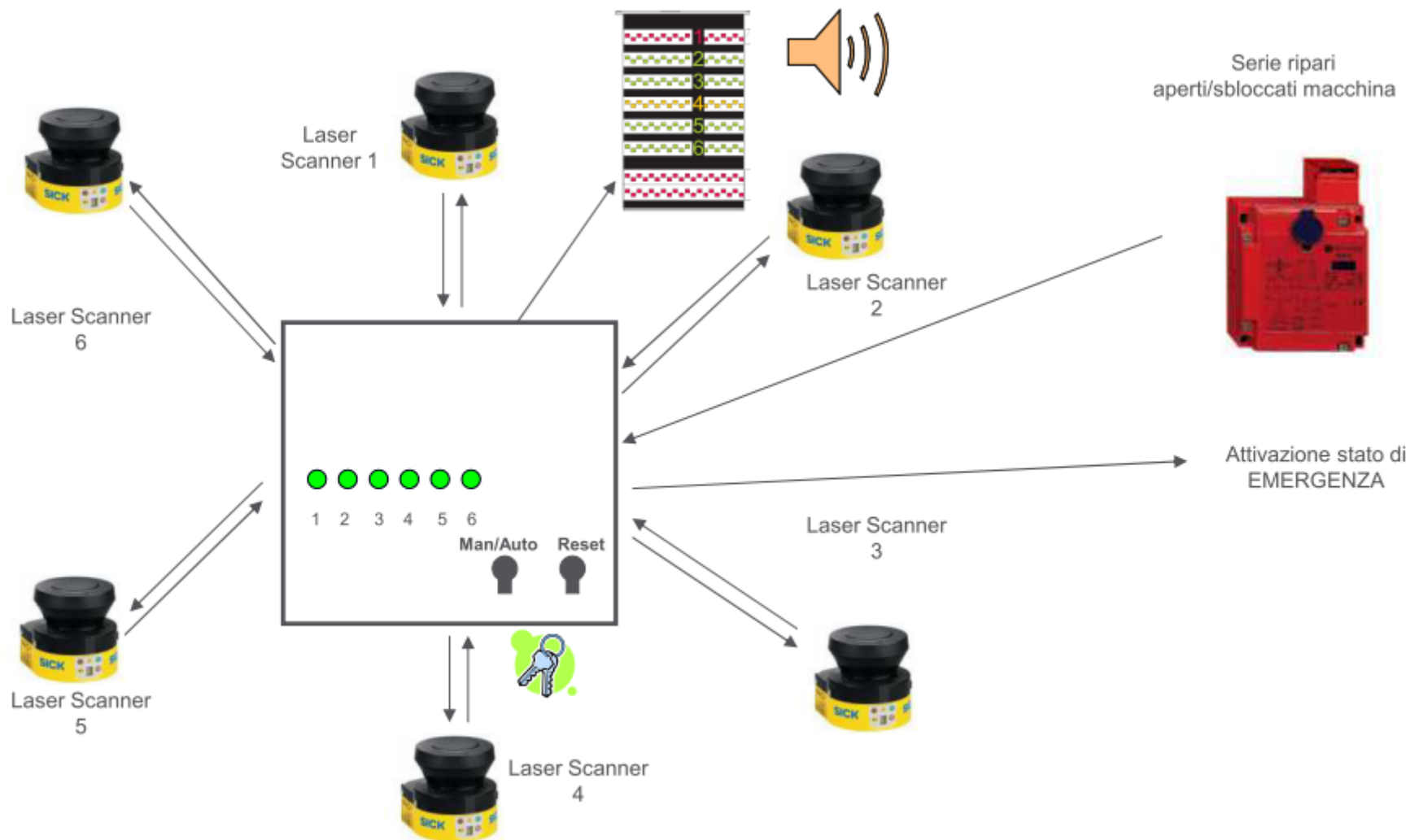
Smart card



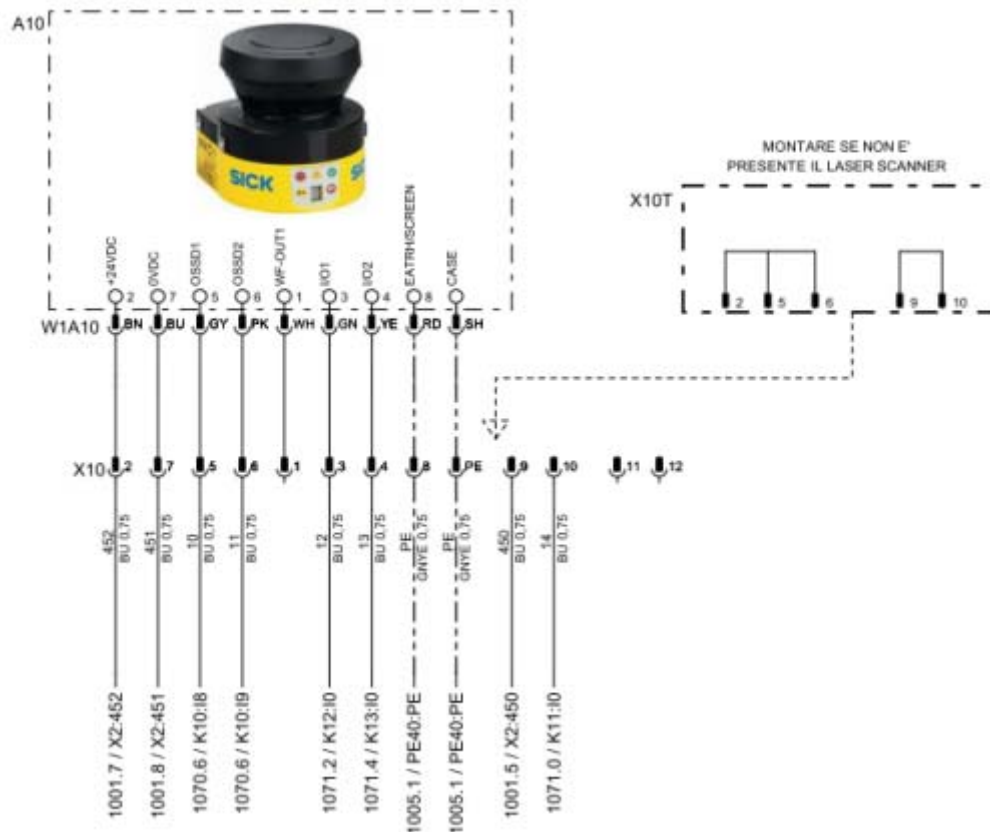
PNOZ m1p base unit
 Numero d'ordine: 773100

- › Tipo: **PNOZ m1p**
- › Valore SIL: **SIL3**
- › Tensione di alimentazione [V]: **24**
- › Tipo di tensione di alimentazione: **DC**
- › Numero ingressi digitali: **20**
- › N. uscite a semiconduttore: **4**
- › Number of 2-pole semiconductor outputs cat. 4: **--**
- › Number of positive-switching 1-pole semiconductor outputs cat.3: **4**
- › Number of relay outputs cat.4: **1**
- › Number of relay outputs cat.2: **2**
- › Number of auxiliary contacts: **1**
- › N. uscite trigger di controllo: **4**
- › Corrente max per DC1: **6,0 A**
- › Corrente max per AC1: **6,0 A**
- › N. ammesso moduli di espansione: **8**
- › Omologazioni: **UL-SRCD , TÜV-Süd , GOST Russia , UL/cUL , CE , CCC , BG**
- › Larghezza: **135,0 mm**
- › Altezza: **94,0 mm**
- › Profondità: **121,0 mm**

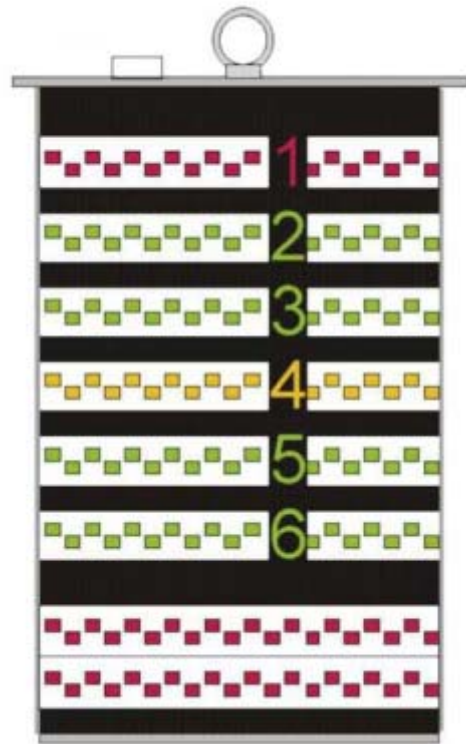




- Il dispositivo permette quindi di realizzare un circuito di emergenza di architettura in categoria 3 secondo EN13849-1, consentendo di raggiungere un PLd (EN13849-1) o SIL2 (EN62061). Il dispositivo richiede una alimentazione indipendente monofase 100-240 VAC, potenza max 500 VA, cavo 3G1,5mm² o superiore, protetta tramite fusibile da 6A
- Il Safety-Box è realizzato tramite un plc di sicurezza in grado di rilevare anche l'incoerenza di tutti i componenti di sicurezza collegati ad esso. Inoltre è dotato di ups a supercondensatori, per cui risulta protetto dai "buchi di tensione" per alcuni secondi.

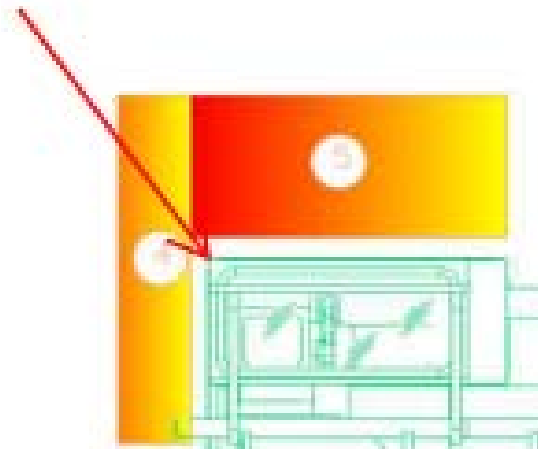
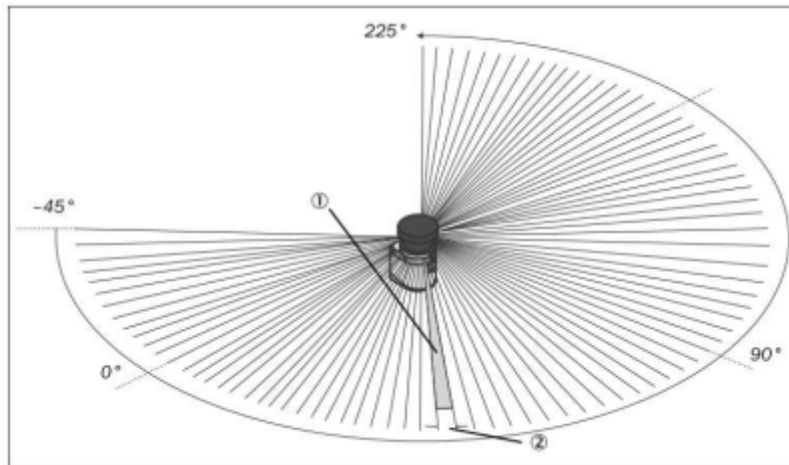


- Il dispositivo è predisposto per collegare una torretta di segnalazione (OPZIONALE) che visualizza lo stato di emergenza di ogni canale (ROSSO/VERDE/GIALLO) e quello generale (ROSSO)
- Il dispositivo è predisposto per collegare anche una segnalazione acustica

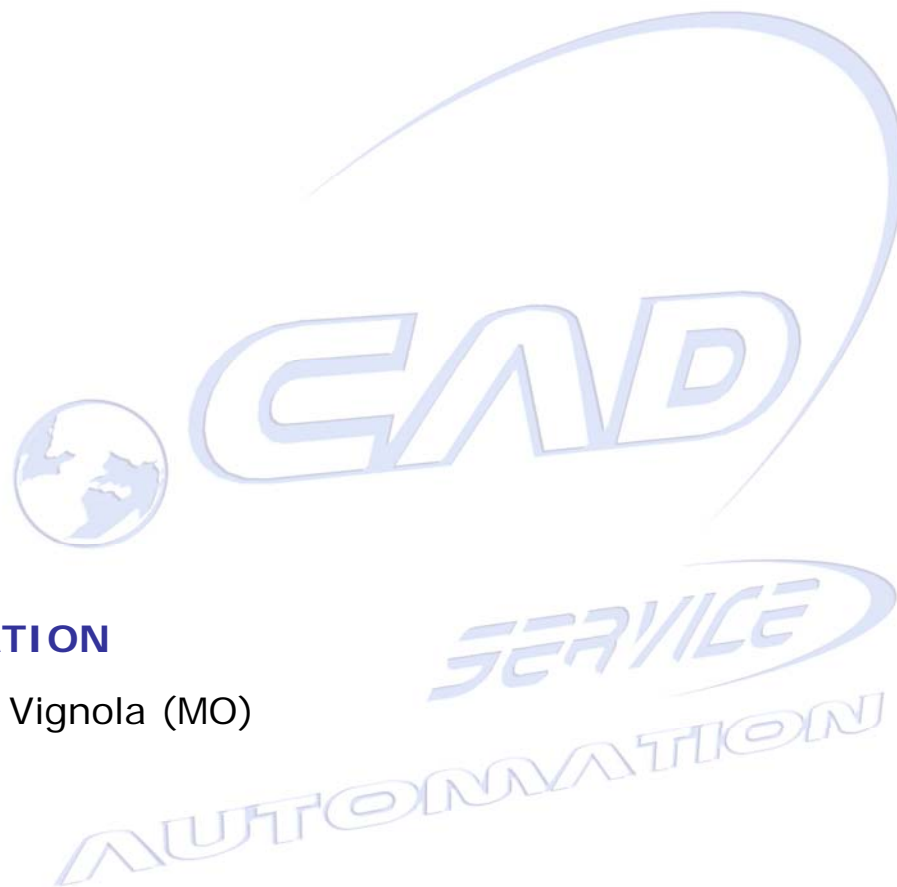


Vantaggi:

- Rende meno invasivo il lavoro di adeguamento normativo di una macchina esistente, sia a livello hardware che software
- Software di gestione del safety box omnicomprensivo (non occorrono modifiche per modificare la configurazione del laser scanner)
- E' stato scelto un laser scanner con area di lavoro di 270° in modo da rendere possibile il montaggio sugli angoli e poter scansionare entrambi i lati.



- E' comunque possibile sostituire i laser scanner con altra componentistica safety (es. barriere ottiche, pedane) eseguendo delle modifiche sia hardware che software molto limitate



CAD SERVICE AUTOMATION

Via Barella 1200 - 41058 Vignola (MO)

Tel. +39 059 771381

Fax +39 059 7703351

info@cadserviceweb.it

www.cadserviceweb.it