

NORMATIVE STANDARDS

Norme di riferimento / *Standard references*

Parametro / <i>Parameter</i>	Valore / <i>Value</i>	Norme / <i>Standard</i>
Tipo / <i>Type</i>	2	EN 61496-1:2013
Categoria / <i>Category</i>	2	EN ISO 13849-1:2015
PL	c	EN ISO 13849-1:2015
PFHd	$2.29 \cdot 10^{-6}$ [1/h]	EN 61508:2010
SIL	1	EN 61508:2010
SILCL	1	EN ISO 13849-1:2015

Dati sicurezza / *Safety data*

Dati sicurezza / <i>Safety Data</i>	Type 2 – Cat. 2 – SIL 1 – PL c
Norme / <i>Regulations</i>	
Direttiva macchine / <i>Machinery Directive</i>	2006/42/EC
Direttiva CEM / <i>EMC Directive</i>	2014/30/EU
Sicurezza del macchinario / <i>Machine Safety</i>	EN ISO 13849-1:2015 EN ISO 13849-2:2015
Apparecchiature a bassa tensione / <i>Low Voltage Equipment</i>	EN-60947-5-2:2020 EN-60947-5-3:2014
Norme guanti / <i>Glove Standards A.S.S. 10010 (510-300)</i>	EN388:2016
Classificazione / <i>Classification</i>	4543C

Descrizione / *Description*

Codice / <i>Code</i>	Descrizione / <i>Description</i>
MASS01-150-10-L001	Sistema avanzato di sicurezza fotoelettrico multiraggio modulare modello a tendina <i>Advanced modular multi-beam photoelectric safety system – curtain model</i>



BARRIERA OTTICA MODULARE / MODULAR MULTI-BEAM PHOTOELECTRIC SAFETY SYSTEM



Barriera ottica modulare Modular multi-beam photoelectric safety system

Caratteristiche generali / General features

Norma / standard	EN60947-5-2 EN60947-5-3
Omologazione / Certification	CE
Grado di protezione / IP rating	IP65
Temperatura di lavoro / Working temperature	-10°C ÷ +55°C
Temperatura di lavoro / Storage temperature	-25°C ÷ +75°C
Protezione al corto circuito / DC short-circuit protection	Si / Yes
Protezione all'inversione di polarità versione in CC / DC polarity reversal protection	Si / Yes

Caratteristiche / Features

Modello / Model	Tendina / Curtain
Target obbligatorio / Required mandatory target	Guanti riflettenti / Reflective gloves A.S.S. 10010 (510-300)
Distanza di rilevamento / Sensing distance	0 ÷ 1000 mm
Tensione di alimentazione / Power Supply	24 VDC (±10%)
Assorbimento / Power consumption	<120 mA @24V singolo modulo / Single module <1200 mA @24V catena 10 moduli / Chain of 10 modules
Carico massimo / Max. load	30 mA @24V
Caduta di tensione / voltage drop	< 3.0 V @30 mA-24V
Tempo di risposta / Response time	<5 ms*
Led di segnalazione / Indicator LED	<15 ms**
Rosso modulato / Pulsed Red (nm)	650
Custodia metallo-plastica / Housing (metal and plastic)	Alluminio-ABS / Aluminium-ABS
Materiale lenti / Lenses material	PMMA

* Disattivazione delle uscite al riconoscimento del guanto con catena di 10 moduli / Output deactivation when glove is detected with 10-module chain

** Disattivazione delle uscite al riconoscimento di un guasto interno con catena di 10 moduli / Output deactivation on internal fault detection with 10-module chain

Riferimenti / References

Uscita connettore Connector output	Dimensioni singolo modulo [mm] Single Module Dimensions [mm]	RELÈ NO-NC Relay NO-NC
•	170 x 29 x 51.5	MASS01-150-10-L001

Note / Notes

- sulla macchina, con installato il sistema di sicurezza MASS01-150-10-L001, permangono dei rischi residui e dei rischi non coperti dal sistema.	On machines equipped with the MASS01-150-10-L001 safety system, there may still be residual risks and hazards not covered by the system.
- il sistema di sicurezza MASS01-150-10-L001 deve lavorare solo con la coppia di guanti riflettenti di fornitura codificati A.S.S. 10010 (510-300)	The MASS01-150-10-L001 safety system must operate only with the supplied pair of coded reflective gloves A.S.S. 10010 (510-300).
- il sistema di sicurezza MASS01-150-10-L001 è un sistema supplementare di sicurezza, in nessuna maniera elimina o by-passa gli altri sistemi di sicurezza presenti sulla macchina	The MASS01-150-10-L001 safety system is a supplementary safety device and in no way eliminates or bypasses other safety systems on the machine.





BARRIERA OTTICA MODULARE / MODULAR MULTI-BEAM PHOTOELECTRIC SAFETY SYSTEM

Collegamenti / Wiring

**Connettore uscita
M12 - 5 poli - maschio
M12 5-pin male connector**



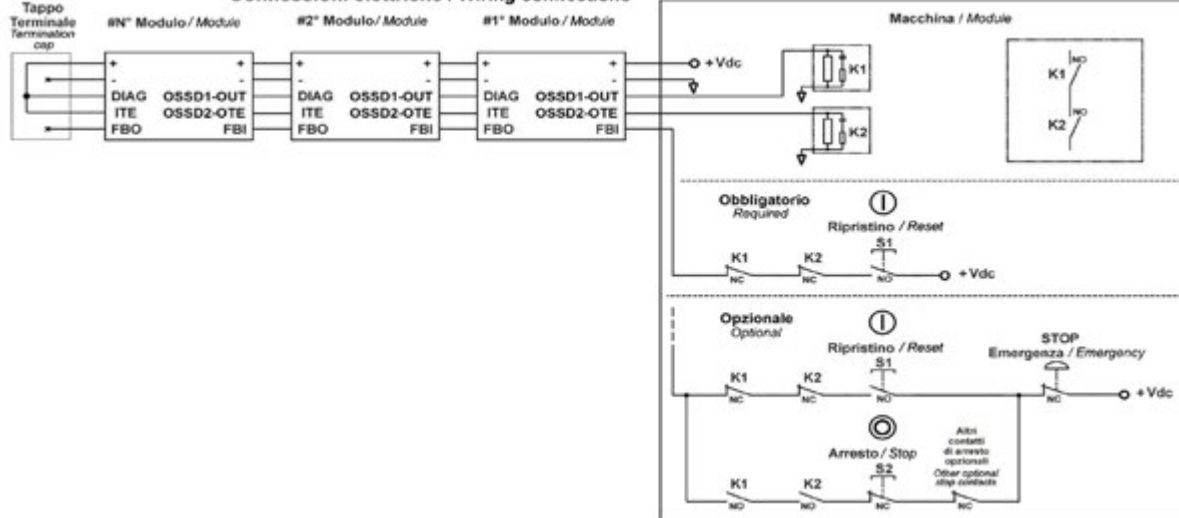
- 1 - Marrone / Brown - + 24 Vdc
- 2 - Bianco / White - OSSD2 - OTE
- 3 - Blu / Blue - 0 Vdc
- 4 - Nero / Black - OSSD1 - OUT
- 5 - Rosso / Red - FBI FeedBack Input

**Connettore ingressi
M12 - 5 poli - femmina
M12 5-pin female connector**



- 1 - Marrone / Brown - 24 Vdc
- 2 - Bianco / White - IN2 - ITE
- 3 - Blu / Blue - 0 Vdc
- 4 - Nero / Black - IN1 - DIAG
- 5 - Rosso / Red - FBO - FeedBack Output

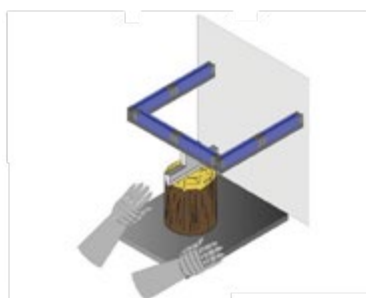
Connessioni elettriche / Wiring connections



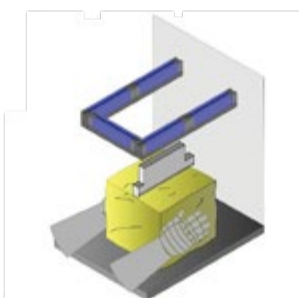
Esempi di utilizzo / Examples of use

Modello a tendina MASS01-150-10-L001 / Curtain model

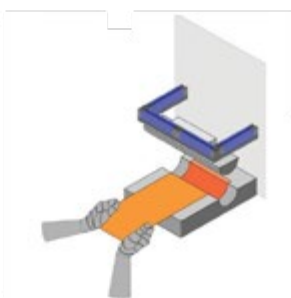
**Spacca legna
Log splitter**



**Spacca pietre
Log splitter**



**Piega lamiera
Metal bender**



**Laminatrice a rulli
Roller laminator**

