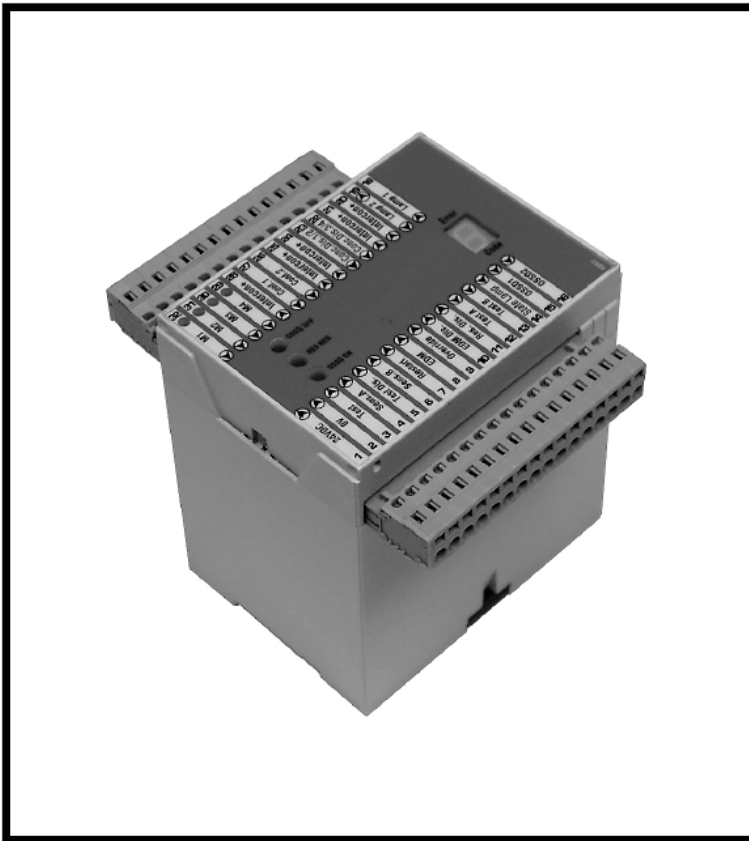


AGGIORNAMENTO

EN62061, EN61496-1



Micro Detectors



UNITA' DI CONTROLLO DI SICUREZZA SERIE SBCR03

Appendice integrativa (Manuale d'uso SBCR03)

Direttiva Macchine 2006/42/CE

Il presente documento è un documento originale.

Pagina 6, Aggiornamento riferimento normativa

1.2.2 Prescrizioni e descrizioni riguardanti la sicurezza

Per l'impiego e l'installazione dell'unità di controllo SBCR03, così pure per la messa in servizio e per le verifiche tecniche periodiche, valgono le normative nazionali e internazionali, in particolare:

- la direttiva macchine 2006/42/CE
- la direttiva in materia di sicurezza sul lavoro 2009/104/CE
- le prescrizioni in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni

seguono le indicazioni di pagina 6

Pagina 29, Aggiornamento dati tecnici

3.4 Dati tecnici

Parametri riguardanti la sicurezza

• Tipo	Tipo 2, EN61496
• Livello Integrità Sicurezza	SILCL1, EN62061
• Categoria	Categoria 2, EN ISO 13849-1
• Livello Prestazioni	PL c, EN ISO 13849-1
• PFHd (Probabilità errori pericolosi/ora)	1.8 E-8 1/h (a)
• Tempo missione	20 a

(a) Unità di controllo SBCR03/S-AM inclusa estensione muting, sei paia SH*/*-* o TH */*-* e modulo relay SB300 (caso peggiore)

seguono le indicazioni di pagina 29

Pagina 42, Aggiornamento riferimento normativa

4.1 Distanza di sicurezza

La distanza di sicurezza si calcola ai sensi di EN 999+A1 (b) e EN ISO 13857

seguono le indicazioni fino a pagina 48

Le seguenti pagine non sono più valide dal 10/05/2015:

37, 38, 39, 51, 52, 53, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68

Lista di verifica per il costruttore

Lista di verifica destinata a costruttori/equipaggiatori per l'installazione di dispositivi di elettrosensibili di protezione (ESPE)

I dati relativi ai punti trattati in seguito devono essere a disposizione per lo meno alla prima messa in funzione, dipendono tuttavia dal tipo di applicazione di cui il costruttore/equipaggiatore è tenuto a verificare i requisiti.

Consigliamo di conservare accuratamente la presente lista di verifica, oppure di custodirla assieme alla documentazione della macchina, affinché possa servire da riferimento per i controlli periodici.

1	Sono state rispettate le prescrizioni di sicurezza ai sensi delle direttive/norme valide per la macchina?	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
2	Le direttive e le norme applicate sono riportate nella dichiarazione di conformità?	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
3	Il dispositivo di protezione corrisponde ai PL/SILCL e alla PFHd richiesti conformemente alle EN ISO 13849/ EN 62061 e al tipo previsto in conformità alla EN 614961?	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
4	Corpo e mani accedono all'area/al punto di pericolo soltanto attraverso il campo protetto dall'ESPE?	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
5	Sono state prese le misure atte ad impedire lo stazionamento non protetto nell'area pericolosa (protezione meccanica contro l'accesso dal retro) o a controllarlo in caso di protezione dell'area/dei punti di pericolo, ed è assicurato che tali dispositivi non possano essere rimossi?	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
6	Sono prese ulteriori misure di protezione meccaniche per impedire l'accesso delle mani dall'alto, dal basso e dal retro, ed è assicurato che questi dispositivi non possano essere manipolati?	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
7	È stato verificato il valore del tempo massimo di arresto oppure del tempo di arresto totale della macchina, indicato e riportato (sulla macchina e/o nei documenti della macchina)?	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
8	Viene rispettata la necessaria distanza di sicurezza tra l'ESPE e il punto pericoloso più vicino?	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
9	I dispositivi ESPE sono fissati a regola d'arte e sono stati protetti contro gli spostamenti involontari dopo esser stati registrati?	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
10	Le misure di protezione contro le scosse elettriche sono efficaci (classe di protezione)?	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
11	È presente il dispositivo di azionamento che comanda il ripristino del dispositivo di protezione (ESPE), oppure che comanda il riavvio della macchina, ed è installato ai sensi delle normative?	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
12	Le uscite degli ESPE (OSSD, interfaccia AS-Interface Safety at Work) sono integrate secondo il PL/SILCL richiesto, conformemente alle EN ISO 13849 / EN 62061, e la loro integrazione corrisponde agli schemi elettrici?	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
13	La funzione di protezione è controllata in base alle indicazioni sulla verifica di questa documentazione?	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
14	Le funzioni di protezione indicate sono efficaci in qualsiasi posizione del selettore dei modi operativi?	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
15	I dispositivi di comando controllati dall'ESPE, p. es. contattori esterni, valvole, vengono sorvegliati?	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
16	L'ESPE agisce durante la durata complessiva dello stato pericoloso?	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
17	Uno stato pericoloso attivato si ferma quando l'ESPE viene spento/disinserito, se si cambia da un modo operativo a un altro o se si cambia dispositivo di protezione?	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
18	L'etichetta con le indicazioni per il controllo giornaliero è affissa in modo ben visibile all'operatore?	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No

La presente lista di verifica non sostituisce l'intervento di una persona competente per la prima messa in servizio e per il controllo regolare da effettuare.



Italian Sensors Technology
The manufacturer / Il produttore,

M.D. Micro Detectors S.p.A. con Unico Socio
Strada S. Caterina 235, 41122 Modena - Italy

Declaration of Conformity Dichiarazione di Conformità



Declare conformity of the products / Dichiarare la conformità dei prodotti :

Control box incl. muting extension with Relay Module (AOPD Type2 in combination with suitable opto-electronic Light Barriers and Light Grids) / Unità di controllo compresa estensione muting con modulo relè (AOPD Tipo2 in combinazione con adeguate barriere ottiche monoraggio e multi raggio)

SBCR03/S-Ax SB300

models Electro-sensitive protective equipment, ESPE type 2
dispositivi di protezione elettro-sensibili, ESPE di tipo 2

Type of safety component: / Tipo di componente di sicurezza:
sender and receiver / emettitore e ricevitore

having the following specifications / avente le seguenti specifiche

Cat. 2 / PL c ; SILCL1

according to / secondo le

EN 61496-1:2013
EN ISO 13849-1:2008+AC:2009
EN 62061:2005+AC:2010+A1:2013

IEC 61496-1:2012
IEC 61508 Parts 1-7:2010
EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010

IEC 61496-2:2013
EN 50178 :1997

with requirement according to / in accordo ai requisiti di

MAS 2006/42/EC
(Machinery Directive) / (Direttiva Macchine)

LVD 2006/95/EC
(Low Voltage Directive) / (Direttiva Bassa tensione)

EMC 2004/108/EC
(Electromagnetic Compatibility) / (Compatibilità Elettromagnetica)

Registration-No. / Registrazione N.: 01/205/0562.02/15

issued by / emanato da

TÜV CERT – Certification Body for Machinery NB 0035 at TÜV Rheinland Industrie Service GmbH (Berlin)

Modena, 12th June 2015

Roberto Bosani
(R&D Manager)

Giacomo Villano
(Chief Executive Officer)



M.D. Micro Detectors S.p.A.
con Unico Socio
Strada S. Caterina, 235
41122 Modena – Italy
C.F. 01555630365

Tel. +39 059 420411
Fax +39 059 253973
Info@microdetectors.com
www.microdetectors.com

Cap. Soc. 2.000.000 Euro i.v.
C.C.I.A.A. 01555630365
N. Mecc. 003994 - REA MO-225715
P.I. - VAT IT 01555630365

Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte della Finmasi S.p.A. ai sensi dell'Art. 2497- bis Codice Civile.

CAT4BS61570601