



00031

**BUREAU
VERITAS**
**CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO
EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE**
1370-210T-IX-0001-11-2024 Rev. 2

BUREAU VERITAS ITALIA, agendo in qualità di organismo notificato (numero dell'organismo notificato **1370**), attesta che il modello identificato di seguito, è stato esaminato secondo quanto previsto dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE, allegato IX, ed è conforme alle disposizioni della Direttiva medesima.

BUREAU VERITAS ITALIA, acting within the scope of its notification (notified body number 1370), attests that type identified hereunder has been examined against the provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC, Annex IX, and found to satisfy the provisions of the directive which apply to it.

Fabbricante/Manufacturer: **CAMOZZI AUTOMATION S.P.A.**
Indirizzo/Address: **Via Raffaele Rubattino, 81
20134 – Milano (MI)
ITALIA**

MACCHINA / MACHINERY

Descrizione della macchina: **Azionamenti elettrici della serie DRVI con funzione di sicurezza Safe
Machinery description: **Torque Off (STO) integrata**
DRVI series electrical power drive system with integrated Safe Torque Off (STO) safety function**

Modelli della macchina: **DRVI-2* ** *-*E-**SF(S**)**
Machinery models:

Identificazione del tipo approvato: **Serie DRVI**
Identification of the approved type: **DRVI series**

Configurazione della macchina: **Vedi rapporto di ispezione n° TC1440/24/IF/ff del 31/10/2024**
Machinery configuration: **See inspection report n° TC 1440/24/IF/ff dated 10/31/2024**

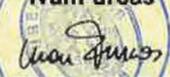
Caratteristiche della macchina: **Vedi allegato**
Machinery parameters: **See annex**

Fascicolo tecnico: **n° 5000072592 – Rev. 02**
Technical file:

Norma armonizzata di riferimento: **EN 61800-5-2:2007**
Harmonized reference standard:

Questo certificato perde la sua validità ed il fabbricante si farà esclusivo carico delle conseguenze del suo utilizzo, in caso di modifiche alla macchina che possano influire sulla conformità ai requisiti essenziali di sicurezza o sulle condizioni d'uso previste, ed in generale se il fabbricante non rispetta uno qualsiasi dei obblighi imposti a suo carico dalla Direttiva 2006/42/CE del 09 giugno 2006 così come trasposto nelle leggi nazionali applicabili.

This certificate shall be deemed to be void and the manufacturer shall alone bear any consequences pursuant to its use, in case of modification to the machinery where this may affect conformity with the essential safety requirements or the prescribed conditions of use of the machinery, and generally where the manufacturer fails in particular to comply with any of his obligations under directive nr 2006/42/EC of 09 June 2006 as transposed in the applicable law(s).

Fatto a / Made at	Il / On	Ermesso da / Issued by
Milano	01/04/2025	Ivan Furcas 

Il presente attestato è sottomesso alle Condizioni Generali di Vendita di Bureau Veritas allegati alla domanda d'intervento firmata dal richiedente.
This certificate is subject to the terms of Bureau Veritas General Conditions of Service attached to the agreement signed by the applicant.

Il Presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con l'approvazione scritta di Bureau Veritas Italia S.p.A. e del Cliente.
The present document shall not be reproduced, except in full, without Bureau Veritas Italia S.p.A and Client's approval.

Validità del certificato: 5 anni dalla data di prima emissione (20/11/2029)
Expiring date of certification: 5 years from the first issuing date (11/20/2029).



**BUREAU
VERITAS**



00031

**ALLEGATO al certificato di esame CE di tipo
ANNEX to the EC-type examination certificate
1370-210T-IX-0001-11-2024 Rev. 2**

1. Campo di applicazione

Scope of approval

Azionamenti elettrici con funzione di sicurezza Safe Torque Off (STO) integrata appartenenti alla serie denominata DRVI, come componenti di sicurezza appartenenti alla categoria "21. Blocchi logici per funzioni di sicurezza" di cui all'allegato IV della direttiva 2006/42/CE.

Adjustable speed drives with integrated Safe Torque Off (STO) safety function of the DRVI series as safety components included in the item "21. Logic unit to ensure safety function" of the annex IV of the directive 2006/42/CE.

Per una migliore identificazione dei modelli della serie DRVI inclusi nel presente certificato, si riporta la loro sigla identificativa: DRVI-2* ** ***-*E-**SF(S**), dove:

With the scope of a better identification of the models of the DRVI series included in this certificate, their identification code is here reported: DRVI-2 ** ***-*E-**SF(S**), where:*

DRVI	-	2*	**	***	-	*	E	-	**	SF	(S**)
		23 = Nema 23 24 = Nema 24	ST = Stepper EC = Brushless DC	012 = 1,2 Nm, 022 = 2,2 Nm 125 = 125 W		0 = senza freno With brake B = con freno Without brake			PN = Profinet CO = CANopen EC = EtherCAT EI = EtherNet/IP		** = numero progressivo (0 ..99) progressive number (0..99)
		Flangia motore Motor flange	Tipo motore Motor type	Coppia/potenza Torque/power		Freno Brake			Protocollo Protocol		Eventuale versione custom ¹ Eventual custom version ¹

¹ Le versioni custom riguardano varianti meccaniche quali: tipo di connessioni, flange, giunti, riduttori, caratteristiche dell'albero di trasmissione, colore, ecc... che non hanno incidenza sulla funzione di sicurezza inclusa negli azionamenti della serie DRVI.

¹ *Custom versions include mechanical variants such as: type of connections, flanges, joints, gear units, characteristics of the transmission shaft, color, etc... which do not affect the safety function included in the DRVI series drives.*

2. Caratteristiche tecniche principali

Technical characteristics

Funzione di sicurezza (EN 61800-5-2): <i>Safety function (EN 61800-5-2):</i>	Safe Torque Off (STO)
Performance Level, Categoria (EN ISO 13849-1): <i>Performance Level, Category (EN ISO 13849-1)</i>	PL d, categoria 2 <i>PL d, category 2</i>
Safety Integrated Level (EN 61508):	SIL 2
PFH _d (EN 61508):	7,27E-09
HFT (EN 61508):	0 (1001)
Mission Time (EN 61508)	20 anni <i>20 years</i>
Tempo di reazione funzione STO (EN 61800-5-2): <i>Reaction time STO safety function (EN 61800-5-2):</i>	< 15 ms
Tensione nominale alimentazione ingressi STO: <i>Rated voltage STO input signals:</i>	24 V _{DC} ±15%
Livello logico segnali ingressi STO: <i>Logic level STO input signals:</i>	15 + 30 V _{DC} (STO disabled) < 5 V _{DC} (STO enabled)



**BUREAU
VERITAS**



00031

**ALLEGATO al certificato di esame CE di tipo
ANNEX to the EC-type examination certificate
1370-210T-IX-0001-11-2024 Rev. 2**

3. Esclusioni

Exclusions

L'approvazione da parte di BV Italia (O.N. n° 1370) riguarda esclusivamente gli azionamenti della serie DRVI, così come identificati nel presente certificato, limitatamente ai loro requisiti di sicurezza funzionale specificati nella norma armonizzata di riferimento EN 61800-5-2.

The approval of BV Italy (Notified Body n° 1370) only regards the DRVI series drives as identified in this certificate and is limited to their functional safety requirements of the harmonized reference standard EN 61800-5-2.

4. Note

Notes

In accordo all'articolo 12, paragrafo III, lettera b) della Direttiva, il fabbricante ha sottoposto la macchina a BV Italia per l'esame CE del tipo. Si certifica che la macchina soddisfa i requisiti essenziali di sicurezza e salute della Direttiva.

In accordance with article 12, section III, letter b) of the Directive, the manufacturer has submitted to BV Italy the machinery for the purpose of EC-type examination. This is to certify, that the machinery satisfy the essential health and safety requirements of the Directive.

In accordo alla Direttiva, il fabbricante deve informare BV Italia di qualsiasi modifica intenda apportare al tipo approvato. BV Italia informerà il fabbricante circa la validità del presente attestato di esame CE del tipo.

In accordance with the Directive, the manufacturer shall inform BV Italy of any modifications he intends to make to the approved type. BV Italy will inform the manufacturer about the validity of this EC-type examination certificate.

5. Rapporto di valutazione

Test report

I risultati della valutazione della conformità della macchina sono contenuti nel documento: TC1424/25/IF/IF del 21/03/2025.

The results of the conformity assessment of the machinery are reported in the document: TC1424/25/IF/IF dated 03/21/2025.

6. Revisioni del certificato

Certificate revisions

Revisione <i>Revision</i>	Data <i>Date</i>	Descrizione <i>Description</i>	Rapporto di conformità <i>Conformity report</i>
0	21/11/2024 11/21/2024	Prima emissione <i>First issue</i>	TC1442/24/IF/IF
1	28/11/2024 11/28/2024	Corretti categoria e PL secondo EN ISO 13849-1 <i>Typos correction on PL and category acc.to EN ISO 13849-1</i>	TC1442/24/IF/IF
2	01/04/2025 04/01/2025	Inserita versione basata su protocollo CANopen <i>Added version based on protocol CANopen</i>	TC1424/25/IF/IF