



CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Visto l'esito delle verifiche condotte in conformità con:
On the basis of our verifications carried out according to;

Allegato IV della Direttiva 2014/33/UE
Annex IV of the Directive 2014/33/EU

Si dichiara che il prodotto:
We declare that the product:

Controllo elettronico del freno
Electronic Safe Brake Control (SBC)

Marca / Trade Mark **WEG Automotion Europe**

Modello / Model **EBC5xx series**

Fabbricato da:
Manufactured by:

WEG AUTOMATION EUROPE SRL
VIA G. CARDUCCI 24 – 21040 GERENZANO VA

Soddisfa le disposizioni della:
Meets the requirements of the:

Direttiva 2014/33/UE
Directive 2014/33/EU

Norma di riferimento:
Reference standard:

EN 81-20:2020
SIL 3 secondo / according to EN 61800-5-2:2007

Riferimento pratica IMQ:
IMQ Reference:

A2302-00454

Questo certificato è emesso da IMQ in qualità di Organismo Notificato per la Direttiva 2014/33/UE -Numero identificativo 0051

This certificate is issued by IMQ as Notified Body for the Directive 2014/33/EU. Identification number 0051

Questo documento è composto da **4** pagine comprendenti 1 allegato | *This document is composed of 4 pages including 1 annex*

2024-07-01

Data emissione / Issue date

IMQ

Questo Certificato può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione. Esso è soggetto alle condizioni generali e particolari di fornitura dei servizi di valutazione della conformità ai sensi delle Direttive comunitarie per le quali IMQ opera come Organismo Notificato / This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change. It is subject to the general and particular Rules for the provision of conformity assessment services under the EU Directives for which IMQ acts as Notified Body.

1/4



PRD N° 0005PRD

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

RIFERIMENTO PRATICA IMQ / IMQ Reference A2302-00454

Marca / Trade mark **WEG Automation Europe**
Modello / Model **EBC5xx series**

DESCRIZIONE / DESCRIPTION

Model designation (code)

EBC	5XX
<p>Model name: XX = number for model identification</p> <p>Electronic brake control system, series EBC500</p>	

EBC5xx è un dispositivo elettronico progettato per gestire l'impianto frenante degli ascensori. EBC5xx implementa un Safe Brake Control (SBC) con controllo elettrico diretto ai freni dell'ascensore. La funzione SBC aziona i freni in modo sicuro quando gli ingressi di sicurezza SBC1 e SBC2 sono aperti.

La funzione SBC è una funzione di sicurezza utilizzata per controllare direttamente i freni di sicurezza. Il dispositivo offre la stessa sicurezza della soluzione a doppio contattore, come richiesto dalla norma EN 81-20:2020, paragrafo 5.9.2.2.2.3.

Non ci sono altre funzioni di sicurezza implementate nel dispositivo EBC5xx.

EBC5xx is an electronic device designed to manage lift brake system. EBC5xx implements a Safe Brake Control (SBC) with direct electrical control and connection of a safety brake for lift. SBC function actuates brakes in a safety manner when safe inputs SBC1 and SBC2 and open. SBC function is a Safety function being used to directly control the safety brakes. Device provides same safety as double contactor solution as required in EN 81-20:2020, clause 5.9.2.2.2.3. There are no other safety functions implemented onto EBC5xx device.

DATA EMISSIONE / ISSUE DATE 2024-07-01

2/4

FUNZIONE DI SICUREZZA SBC / SAFETY FUNCTION SBC:

Parametro / Parameter	Valore / Value
SIL	3
PFH	3,09E-11 [1/h]
Hardware Fault Tolerance	HFT=1 (1oo2)
Mission Time	20 anni/years
Tempo di risposta / Reaction Time	< 50 ms

COLLEGAMENTI / WIRINGS

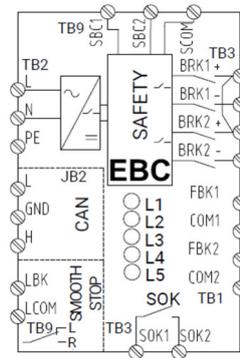


Figure 1: Segnali e schema dell'ECB5xx / EBC5xx signals and electrical diagram

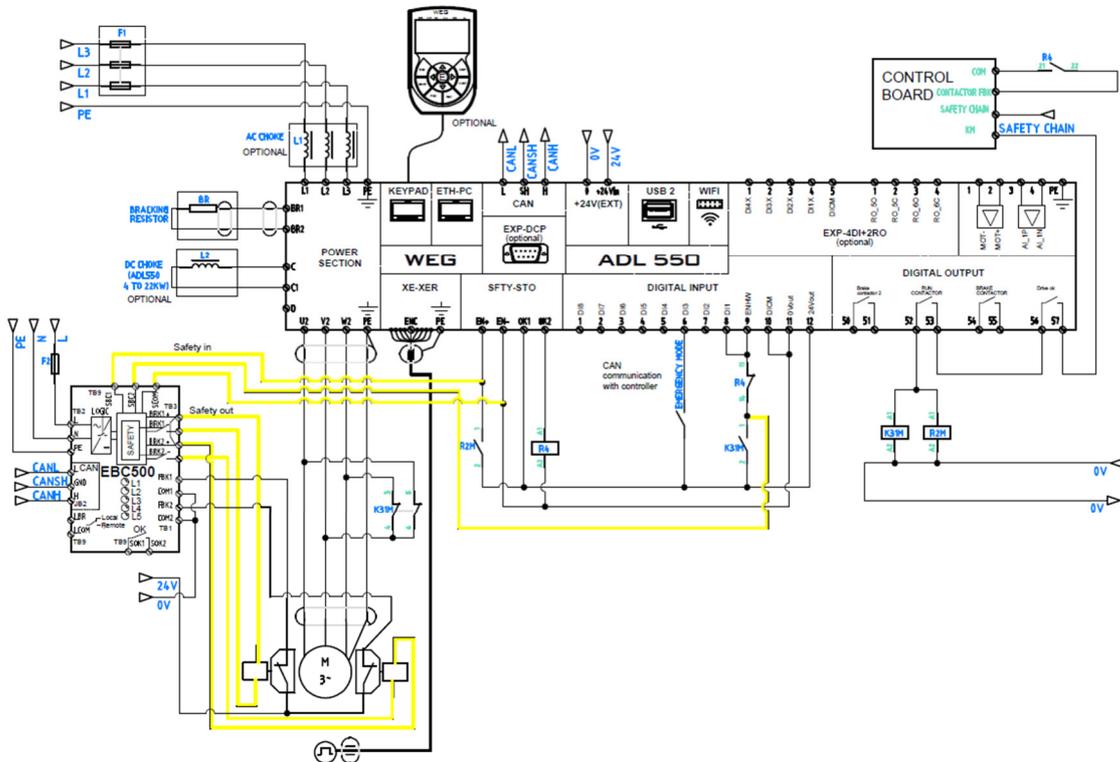


Figura 2: Schema di collegamento dell'EBC500 all'ascensore / EBC500 within a lift system

REQUISITI AMBIENTALI / ENVIRONMENTAL REQUIREMENTS

- Umidità operativa ammessa: da 5% a 95% (da 1 g/m³ a 25 g/m³ senza condensa e formazione di ghiaccio)
- Temperatura di esercizio: da -10°C a 55°C (senza declassamento di corrente)
- Pressione atmosferica di esercizio ammessa: da 86 kPa a 106 kPa
- Altitudine massima di installazione: 4000 m
- Livello di inquinamento uguale o inferiore a 2 (esente da raggi solari diretti, vibrazioni, polvere, nebbia, oli vaporosi e gocce d'acqua; evitare ambienti con un alto livello di salinità).
- Operating humidity admitted: from 5% to 95% (from 1 g/m³ to 25 g/m³ without condensation and ice formation)
- Operating temperature: from -10°C to 55°C (without current derating)
- Operating atmospheric pressure admitted: from 86 kPa to 106 kPa
- Maximum installation altitude: 4000 m
- Pollution level equal to 2 or less (free by direct sun ray, vibration, dust, fog, vaporous oils and water droplets; Avoid environment with high level of saltness)

IMQ

DATA EMISSIONE / ISSUE DATE 2024-07-01

4/4

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 0005PRD

Questo Certificato può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione. Esso è soggetto alle condizioni generali e particolari di fornitura dei servizi di valutazione della conformità ai sensi delle Direttive comunitarie per le quali IMQ opera come Organismo Notificato. This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change. It is subject to the general and particular Rules for the provision of conformity assessment services under the EU Directives for which IMQ acts as Notified Body.

Membro degli Accordi di Muto Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements