



HE154

CENTRALINA DI CONTROLLO GLOBALE SAFETY
SAFETY GLOBAL CONTROLLER



HE154

Centralina di controllo globale safety / Safety global controller

HE154 è il controllore più avanzato nel mercato off-highway. Utilizza il microcontrollore AURIX di Infineon che unisce la potenza di calcolo dei 3 core di ultima generazione insieme alla tecnologia Lock-step per l'esecuzione delle applicazioni dove la "Functional Safety" è richiesta. Ha come base di progetto gli standard industriali, agricoli, dei veicoli stradali e ferroviari, delle macchine da cantiere. Può essere utilizzato in tutte le applicazioni ove è richiesto un controllore Safety:

- con elevata potenza di calcolo;
- con alta potenza di attuazione della movimentazione idraulica ed elettrica;
- con avanzata connettività CAN Bus e Ethernet / BroadR-Reach.

HE154 is the most advanced controller in the off-highway market. It uses the Infineon AURIX microcontroller that combines the computing power of its 3 latest generation cores together with the Lock-step technology for the execution of applications where the "Functional Safety" is required. It has as a basis the industrial, agricultural, road and railway vehicles, construction machinery standards. It can be used in all applications where has a Safety controller required:

- with top computing power;*
- with high power for hydraulic and electrical movement;*
- with CAN Bus and Ethernet / BroadR-Reach advanced connectivity.*

Codice ordinazione Purchase code	Descrizione Description	Pkg Q.ty
1086744	HE154 32 bit CONTROLLER	1



Tecnologia Lock-step

Lock-step technology

Alta potenza di attuazione elettrica e idraulica

High electrical and hydraulic execution power



Potenza di calcolo

Computing power



Avanzata connettività CAN Bus

Advanced CAN Bus connectivity



Avanzata connettività Ethernet / BroadR-Reach

Advanced Ethernet / BroadR-Reach connectivity

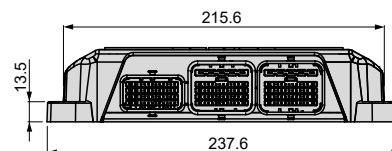
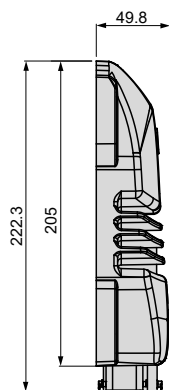
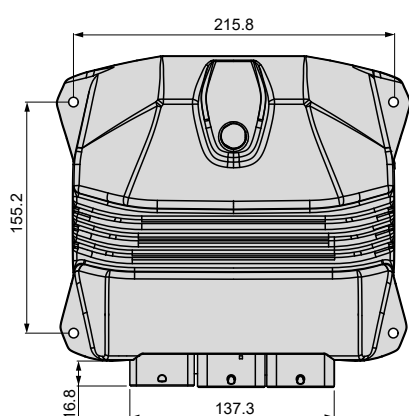


APPLICAZIONI

- Gru telescopiche o a traliccio di grandi dimensioni
- Piattaforme aeree
- Gru portuali
- Gru ferroviarie
- Sollevatori telescopici
- Compattatori e macchine municipali
- Macchine da fondazione e scavo
- Macchine agricole
- Mezzi anti-incendio

APPLICATIONS

- High size telescopic or lattice boom cranes
- Aerial Working Platforms
- Harbor cranes
- Railway cranes
- Telescopic handlers
- Compactors and municipalities
- Foundation machines
- Agriculture machines
- Fire-fighting machines



SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	8 - 32 V
Temperatura di funzionamento	- 40°C ÷ + 85°C
Grado di tenuta	IP66
Processore	1 Lockstep core + 2 Cores 300 MHz 32 bit
FRAM	32 KB
FLASH	8 MB + 64 MB
RAM	768 KB + 2 MB
RTC	Sì
Sensore temperatura interna	Sì
Accelerometro	Sì, dual
ETH / BRR	Sì (Ethernet o BroadR-Reach in alternativa)
CAN	5
RS232	1
USB	1
Alimentazione sensori	5V @ 1A
Ingresso avviamento KEY	1

Lista I/O

16 x analogici V or R + 16 x analogici V or mA
16 x HiLo Timer + 16 x letti in analogico
20 x 3A con anello di corrente
19 x 5A + 1 x 3A digitali HiSide
8 x 3A con anello di corrente
8 x 5A digitali LoSide
2 analogiche
Più di 60A corrente totale

Dimensioni 238 x 223 x 50

Certificazioni

ECE R10
ISO 14982
EN 61000
EN 13766
EN 50121
ISO 1173 (ISOBUS)

Immunità radiata EMC 100V / m

Safety

IEC 61508 SIL2
ISO EN 13849 PL d
ISO 25119 AgPL d



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Supply voltage	8 - 32 V
Operating temperature	- 40°C ÷ + 85°C
Sealing degree	IP66
CORE	1 Lockstep core + 2 Cores 300 MHz 32 bit
FRAM	32 KB
FLASH	8 MB + 64 MB
RAM	768 KB + 2 MB
RTC	Yes
Internal temperature sensor	Yes
Accelerometer	Yes, dual
ETH / BRR	Yes (Ethernet or BroadR-Reach are alternative)
CAN	5
RS232	1
USB	1
Sens Supply	5V @ 1A
Ignition KEY IN	1

I/O List

16 x analog V or R + 16 x analog V or mA
16 x HiLo FREQ + 16 x analog read
20 x 3A with Current Loop
19 x 5A + 1 x 3A HS OUT
8 x 3A with Current Loop
8 x 5A LS OUT
2 analog OUT
More than 60A TOT current

Size 238 x 223 x 50

Certifications

ECE R10
ISO 14982
EN 61000
EN 13766
EN 50121
ISO 1173 (ISOBUS)

EMC Immunity 100V / m

Safety

IEC 61508 SIL2
ISO EN 13849 PL d
ISO 25119 AgPL d

GERMANY

COBO DEUTSCHLAND GmbH
 Zum Schürmannsgraben, 12E
 D-47441 - Moers
 Germany
 Phone: +49 (0) 2841 88238 0
 Fax: +49 (0) 2841 88238 23
 E-mail: info@cobogroup.net
 Web Site: www.cobo-deutschland.com

FRANCE

COBO FRANCE Sarl
 Allée de l'Europe, 2 - Zone Coriolis
 71210 - Ecuisses
 France
 Phone: +33 (0) 3 857 30560
 Fax: +33 (0) 3 857 85606
 E-mail: info@cobogroup.net
 Web Site: www.cobo-france.com

NORTH AMERICA

COBO USA Corporation
 West Division Street, 304
 52655 - West Burlington
 Iowa - Usa
 Phone: +1 319 754 5585
 Fax: +1 319 754 8724
 E-mail: info@cobogroup.net
 Web Site: www.cobointernational.com

LATIN AMERICA

COBO COMPONENTES AGR. E IND. Ltda
 Rua Dona Francisca, 8300 - Bloco 9-C
 89219-600 Zona Industrial - Joinville
 Santa Catarina - Brasil
 Phone: +55 47 3305 0095
 E-mail: info@cobogroup.net
 Web Site: www.cobogroup.net

OCEANIA

COBO OCEANIA Ltd
 Burnside Road, 9/93
 4207 Stapylton - Brisbane
 Queensland - Australia
 Phone: +61 (0) 7 3807 4866
 Fax: +61 (0) 7 3807 6780
 E-mail: info@cobogroup.net
 Web Site: www.cobo.com.au

SOUTH-EAST ASIA

COBO ASIA Ltd
 Heung Yip Road, 2 - One Island South
 622 6/F Unit - Wong Chuk Hang
 Hong Kong
 Phone: +852 3590 3588
 Fax: +852 3590 3566
 E-mail: info@cobogroup.net
 Web Site: www.cobogroup.net

CHINA

COBO GUANGZHOU Ltd
 Qiaotou Street, 226 - Beishan - Haizhu
 51000 - Guangzhou
 People's Republic of China
 Phone: +86 20 8922 5611
 Fax: +86 20 8922 5635
 E-mail: info@cobogroup.net
 Web Site: www.cobochina.cn

INDIA

COBO INDIA Branch Office
 Mathura Road, 13/6 - 2nd floor, 205
 121003 NH-2 - Faridabad
 Haryana - India
 Phone: +91 129 4871206
 Email: info@cobogroup.net
 Web Site: www.cobogroup.net

**HEADQUARTERS****C.O.B.O. SpA**

Via Tito Speri, 10
 25024 Leno (Brescia) ITALY
Phone +39 030 90451
Fax +39 030 9045330



info@cobogroup.net | www.cobogroup.net

Le informazioni contenute nella presente informativa hanno scopo puramente indicativo.
 L'Azienda si riserva senza preavviso il diritto di apportare qualsiasi modifica tecnica del prodotto.
The information published in this catalogue is purely indicative. The Company reserves the right to introduce all technological changes of the present product at any time and without prior notice.