

• 15V2102BA100 ADD01 •

IRIS BLUE PLUS

Specific Drive for AC Three-Phase Induction Motors
Water, Fan and Compressor Applications

BASIC USER MANUAL / ADDENDUM

MANUALE D'USO BASIC / ADDENDUM

20/10/2023
R.00

English - Italiano

- This manual is integrant and essential to the product. Carefully read the instructions contained herein as they provide important hints for use and maintenance safety.
- This device is to be used only for the purposes it has been designed to. Other uses should be considered improper and dangerous. The manufacturer is not responsible for possible damages caused by improper, erroneous and irrational uses.
- Enertronica Santerno S.p.A. is responsible for the device in its original setting.
- Any changes to the structure or operating cycle of the device must be performed or authorized by the Engineering Department of Enertronica Santerno S.p.A..
- Enertronica Santerno S.p.A. assumes no responsibility for the consequences resulting by the use of non-original spare-parts.
- Enertronica Santerno S.p.A reserves the right to make any technical changes to this manual and to the device without prior notice. If printing errors or similar are detected, the corrections will be included in the new releases of the manual.
- The information contained herein is the property of Enertronica Santerno S.p.A. and cannot be reproduced. Enertronica Santerno S.p.A. enforces its rights on the drawings and catalogues according to the law.

- Il presente manuale costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto. Leggere attentamente le avvertenze contenute in esso in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza d'uso e di manutenzione.
- Questa macchina dovrà essere destinata al solo uso per il quale è stata espressamente concepita. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Il Costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati da usi impropri, erronei ed irragionevoli.
- Enertronica Santerno S.p.A. si ritiene responsabile della macchina nella sua configurazione originale.
- Qualsiasi intervento che alteri la struttura o il ciclo di funzionamento della macchina deve essere eseguito od autorizzato dall'Ufficio Tecnico Enertronica Santerno S.p.A..
- Enertronica Santerno S.p.A non si ritiene responsabile delle conseguenze derivate dall'utilizzo di ricambi non originali.
- Enertronica Santerno S.p.A. si riserva di apportare eventuali modifiche tecniche sul presente manuale e sulla macchina senza obbligo di preavviso. Qualora vengano rilevati errori tipografici o di altro genere, le correzioni saranno incluse nelle nuove versioni del manuale.
- Proprietà riservata – Riproduzione vietata. Enertronica Santerno S.p.A. tutela i propri diritti sui disegni e sui cataloghi a termine di legge.



Enertronica Santerno S.p.A.
Via della Concia, 7 – 40023 Castel Guelfo (BO) Italy
Tel. +39 0542 489711 – Fax +39 0542 489722
santerno.com info@santerno.com

Introduction

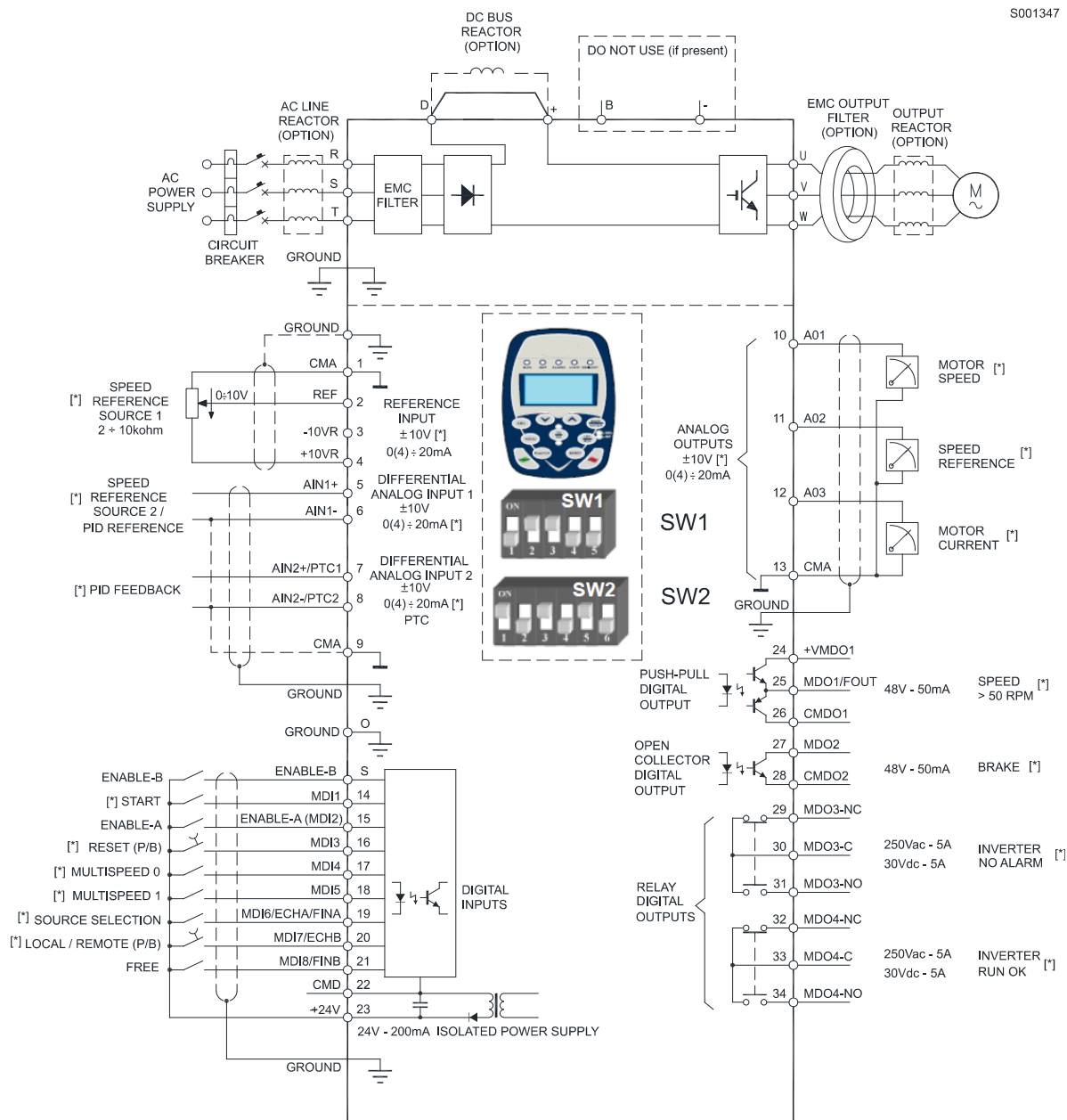
This addendum must be applied exclusively to the inverters of the IRIS BLUE PLUS series (P/N **ZZ210xx**). It replaces the corresponding pages of the Basic manual **15V1102BA100**. All other pages, vice versa, remain valid.

Introduzione

Questo addendum va applicato esclusivamente agli inverter della linea IRIS BLUE PLUS (codice **ZZ210xx**). Sostituisce le corrispondenti pagine del manuale Basic **15V1102BA100**. Tutte le altre pagine, viceversa, rimangono valide.

Wiring Diagram / Schema dei collegamenti

S001347



[*] FACTORY DEFAULTS

Power Terminals / Bars

DESCRIPTION	
41/R – 42/S – 43/T	Inputs for three-phase supply (the phase sequence is not important).
44/U – 45/V – 46/W	Three-phase motor outputs.
47/+	Link to the DC voltage positive pole. It can be used for • DC voltage supply; • DC inductors.
47/D	When fitted, link to the positive pole of the continuous AC rectified voltage. It can be used for • DC inductors. If no DC inductor is used, terminal 47/D must be short-circuited to terminal 47/+ using a cable/bar having the same cross-section as the cables used for power supply – factory setting).
48/B	Not used
49/–	Link to the DC voltage positive pole. It can be used for • DC voltage supply.
50/+	Not used

Morsettiere / barre di potenza

DESCRIZIONE	
41/R – 42/S – 43/T	Ingressi per alimentazione trifase (non è importante la sequenza fasi)
44/U – 45/V – 46/W	Uscite motore elettrico trifase
47/+	Connessione al polo positivo della tensione continua, utilizzabile per • l'alimentazione in tensione continua; • la connessione dell'induttanza DC.
47/D	Quando presente, connessione al polo positivo della tensione continua, utilizzabile per • la connessione dell'induttanza DC. In caso di non utilizzo dell'induttanza DC il morsetto 47/D va mantenuto cortocircuitato con il morsetto 47/+ mediante un cavo/barra avente la stessa sezione dei cavi usati per l'alimentazione (connessione di fabbrica).
48/B	Non utilizzato
49/–	Connessione al polo positivo della tensione continua, utilizzabile per • l'alimentazione in tensione continua.
50/+	Non utilizzato

Terminal board / Morsettiera S05 (4T):

41/R	42/S	43/T	44/U	45/V	46/W	47/+	48/B n.u.	49/–
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	----------------------	-------------

Terminal board / Morsettiera S05 (2T):

41/R	42/S	43/T	44/U	45/V	46/W	47/+	47/D	48/B n.u.	49/–
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	----------------------	-------------

Terminal board / Morsettiera S12 (2T-4T):

41/R	42/S	43/T	47/+	47/D	48/B n.u.	49/–	44/U	45/V	46/W
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	----------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Terminal board / Morsettiera S15-S20 :

41/R	42/S	43/T	44/U	45/V	46/W	47/D	47/+	48/B n.u.
------	------	------	------	------	------	------	------	--------------

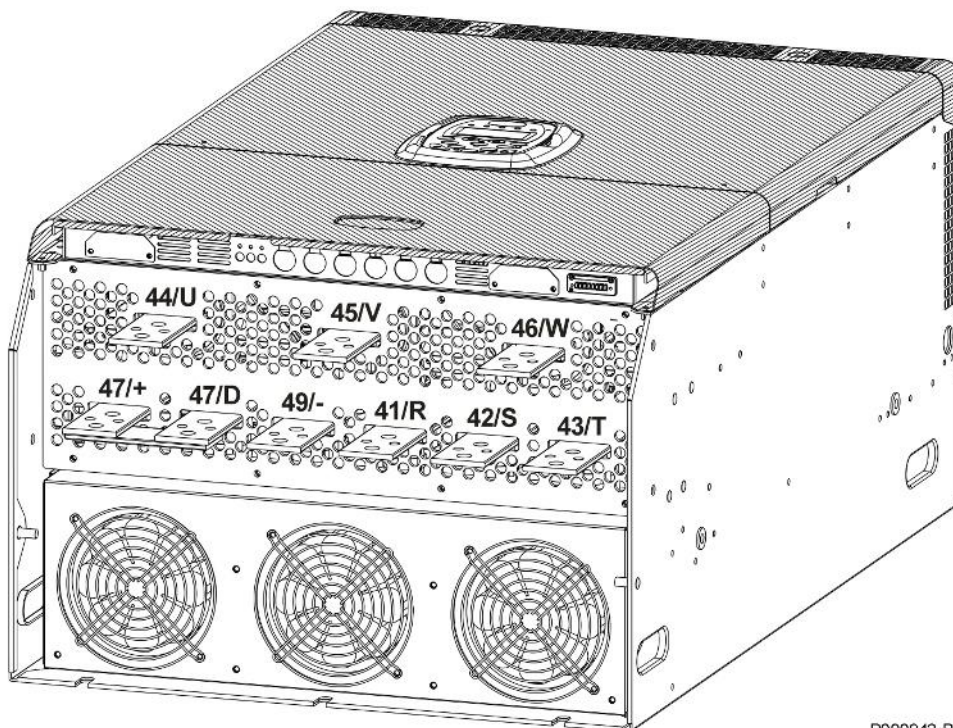
Terminal board / Morsettiera S30:

41/R	42/S	43/T	44/U	45/V	46/W	47/D	47/+	48/B n.u.	n.u.
------	------	------	------	------	------	------	------	--------------	------

Connections bars / Barre di connessione S41:

44/U	45/V	46/W
------	------	------

47/+	47/D	49/-	41/R	42/S	43/T
------	------	------	------	------	------



P000942-B