



## AL-DN-DEAPW ALIMENTATORE STABILIZZATO A MICROPROCESSORE

### ALLEGATO TECNICO

versione 1.0.6

**SECURITY®**

#### DESCRIZIONE

L'alimentatore AL-DN-DEAPW è di tipo lineare e fornisce una tensione in uscita stabilizzata di 13,8 V e corrente erogabile massima di 2,5 A.

L'alimentatore può funzionare anche come apparato UPS (Uninterruptible Power Supply) grazie all'uscita dedicata per la ricarica di batterie tampone. Tutte le uscite sono dotate di protezione elettronica contro le sovra-correnti, i cortocircuiti e le inversioni di polarità.

L'elaborazione di segnali caratteristici quali *Stato Breaker*, *Vout*, *Bat*, *Stato Carica Batteria*, *Ingressi Digitali*, *Guasto su fusibili* e *Link Seriale* viene effettuata da un microprocessore integrato nel modulo Mini-CPU standard presente all'interno dell'alimentatore.

L'alimentatore AL-DN-DEAPW permette l'invio delle informazioni critiche riguardanti l'alimentazione del sistema attraverso la rete di comunicazione BUS DEA NET (RS-485 Half-duplex), consentendone il monitoraggio da un'unica postazione.

**PRIMA DI EFFETTUARE OGNI TIPO DI OPERAZIONE SU L'ALIMENTATORE STACCARE L'ALIMENTAZIONE.**

**LA PRESA DEVE ESSERE INSTALLATA VICINO ALL'APPARECCHIATURA E DEVE ESSERE FACILMENTE ACCESSIBILE.**

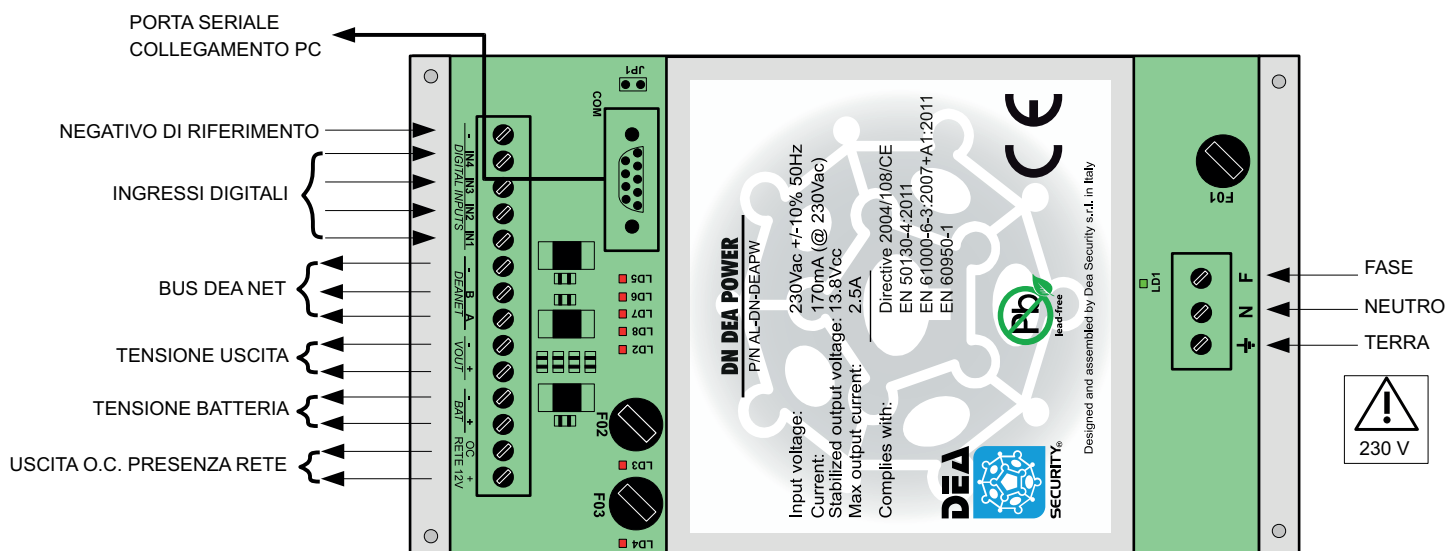
**L'IMPIANTO NEL QUALE SARÀ INSTALLATO L'ALIMENTATORE DOVRÀ ESSERE MUNITO DI IMPIANTO DI TERRA DI PROTEZIONE E DI INTERRUTTORE MAGNETO-TERMICO DIFFERENZIALE.**

#### CONFORMITÀ

EMC Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011,  
EN 61000-6-3:2007+A1:2011:2007+A1:2011,  
EN 60950-1:2006+A11:2009

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                                                  |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ingresso rete:                                                   | 230 V $\pm$ +/-10% 50 Hz                                           |
| Assorbimento da rete:                                            | 170 mA (a 230 Vca)                                                 |
| Tensione di uscita stabilizzata:                                 | 13,8 V (12 V nominali)                                             |
| Max corrente erogabile:                                          | 2,5 A                                                              |
| Ondulazione residua:                                             | < 20mV                                                             |
| Protezione della sovratensione in uscita ai capi della batteria: | 14V                                                                |
| Corrente per ricarica di una batteria da 12 V, 2 Ah:             | 0,5 A                                                              |
| CPU:                                                             | 8Mhz, 60KByte flash, 2KByte RAM su flash memory aggiornabile       |
| Firmware:                                                        | 128kbit flash memory                                               |
| Memoria digitale eventi:                                         | VOUT = 13,8 Vcc (12 V nominali) protetta da fusibile F2            |
| Uscite stabilizzate:                                             | BATT = 13,8 Vcc protetta da fusibile F3                            |
| Uscite O.C. (negativo):                                          | Presenza rete 230 V                                                |
| Ingresso rete:                                                   | F (Fase), N (Neutro), $\downarrow$ (Terra) protetto da fusibile F1 |
| Ingressi digitali:                                               | 4 ingressi digitali programmabili                                  |
| Temperatura di funzionamento:                                    | +0° / +60°                                                         |
| Dimensione in millimetri:                                        | L 99 x H 122 x P 195                                               |
| Peso:                                                            | 1,5 kg                                                             |
| Dotazione di serie:                                              | Manuale tecnico, Manuale Software di Service                       |



**TABELLA DEGLI INGRESSI**

| Serigrafia         | Funzione                                              |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| -                  | Negativo di riferimento                               |
| IN1, IN2, IN3, IN4 | Ingressi digitali riferiti a negativo                 |
| F                  | Fase (230V)                                           |
| N                  | Neutro                                                |
| $\downarrow$       | Messa a terra                                         |
| COM                | Porta seriale di comunicazione per collegamento al PC |

TABELLA DELLE USCITE

| Serigrafia | Funzione                                                        |
|------------|-----------------------------------------------------------------|
| DEA NET    | Morsetti per il collegamento al BAU DEA NET (A, B, -)           |
| VOUT       | Tensione in uscita fornita dall'alimentatore (13,8V)            |
| BAT        | Tensione di uscite per caricare una batteria in tampone (13,8V) |

TABELLA DEI FUSIBILI

| Serigrafia | Funzione                                                        |
|------------|-----------------------------------------------------------------|
| F01        | A protezione dell'ingresso rete (500mA T 250V)                  |
| F02        | A protezione del carico in uscita (3,1A F 250V 5x20mm in vetro) |
| F03        | A protezione del carico in uscita (3,1A F 250V 5x20mm in vetro) |

TABELLA DEI LED

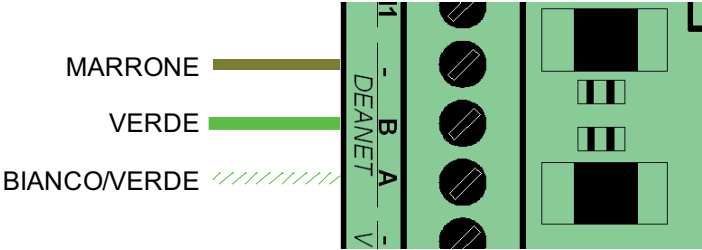
| Serigrafia | Funzione                                                                      |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| LD1        | Led di presenza rete (230V)                                                   |
| LD2        | Indica il corretto funzionamento del regolatore di tensione dell'alimentatore |
| LD3        | Indica il corretto funzionamento del fusibile F02                             |
| LD4        | Indica il corretto funzionamento del fusibile F03                             |
| LD5        | Indica una tensione di uscita VOUT corretta                                   |
| LD6        | Indica una tensione di uscita BATT corretta                                   |
| LD7        | TX sul BUS DEA NET                                                            |
| LD8        | RX sul BUS DEA NET                                                            |

COLLEGAMENTO AL BUS DEA NET

Il collegamento dell'alimentatore AL-DN-DEAPW alla rete di intercomunicazione BUS DEA NET può avvenire tramite la morsettiera dedicata.

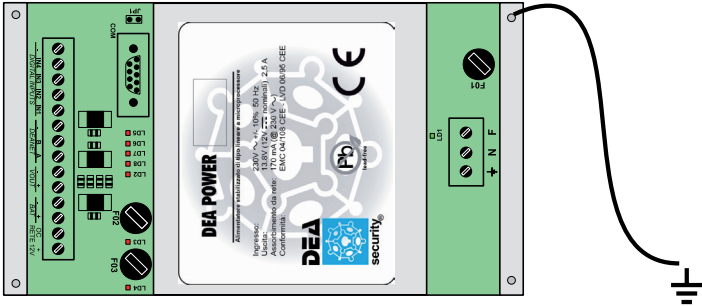
Nel caso in cui l'alimentatore AL-DN-DEAPW risulti essere l'ultima scheda della linea BUS DEA NET è necessario chiudere il jumper JP1, per inserire la corretta terminazione di linea.

Nel caso di connessioni la cui lunghezza supera i 10 metri, è consigliato l'uso di un cavo di collegamento di tipo FTP usando solamente una delle quattro coppie a disposizione, più un conduttore per la connessione di massa.



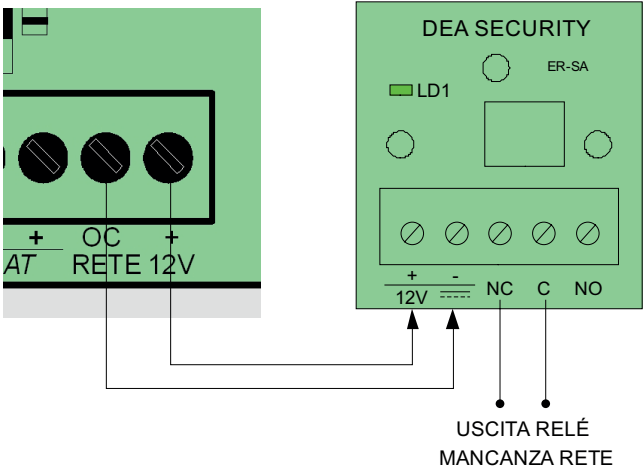
MESSA A TERRA

Nel caso in cui la piastra di fondo dell'armadio nel quale è alloggiato l'alimentatore AL-DN-DEAPW sia in materiale isolante, oppure non sia messo a terra, occorre collegare a terra il carter metallico dell'alimentatore.



IMPIEGO DELLA USCITA O.C. con la scheda SC-ER1 (Opzionale)

Tramite il modulo SC-ER1 è possibile convertire una qualsiasi uscita OC in un contatto di scambio C/NC/NO.



## ACCESSO AL SOTWARE DI SERVICE DELL'ALIMENTAZIONE

Una volta avviato il programma, appare la finestra di autenticazione.

La configurazione pre-impostata è la seguente:

Nome Utente: **installatore**

Password: **dea**

*Nota: Fare attenzione all'impegno delle maiuscole: "Dea" è differente da "dea".*

### ATTENZIONE:

*in caso di smarrimento della nuova password NON sarà possibile, in alcun modo, accedere alla scheda.*

## FINESTRA PRINCIPALE

Nella finestra principale del programma sono presenti più pulsanti:

**Opzioni:** per impostare i parametri di connessione con la scheda (porta seriale, da COM1 a COM8) e la lingua di dialogo (italiano, inglese, spagnolo, francese, tedesco). Qui è inoltre possibile variare la password di accesso al programma (al posto di "dea").

Scegliendo questa opzione verrà chiesta la vecchia password e quindi l'inserimento della nuova password per due volte (per scongiurare errori di battitura)

**Collega alla scheda:** per attivare il collegamento all'alimentatore AL-DN-DEAPW.

**Chiudi:** per uscire dal programma.

### ATTENZIONE:

*in caso di smarrimento della nuova password NON sarà possibile, in alcun modo, accedere alla scheda.*

## COLLEGAMENTO ALLA SCHEDA

Premendo il pulsante "Collega alla scheda" appare la richiesta di immissione della password di accesso alla scheda.

Questa password è differente da quella di accesso al programma ed è governata direttamente dall'alimentatore AL-DN-DEAPW.

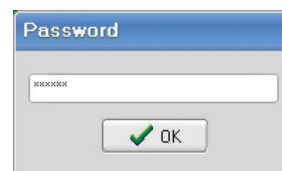
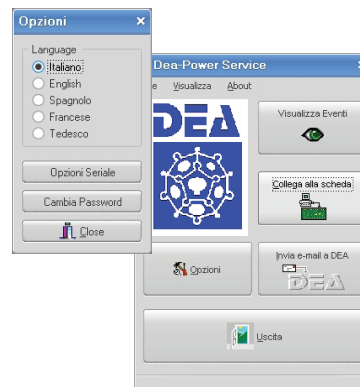
L'impostazione di fabbrica è: **123456**.

### ATTENZIONE:

*in caso di smarrimento della nuova password NON sarà possibile, in alcun modo, accedere alla scheda.*

Una volta che si è ottenuto l'accesso alla scheda di elaborazione si apre la finestra visibile a lato.

**N.B.** Per l'utilizzo del software di service ci si riferisca al manuale software di installazione.



**N.B.** L'ALIMENTATORE AL-DN-DEAPW DEVE ESSERE INSTALLATO ALL'INTERNO DI UN ARMADIO PROTETTO CONTRO L'APERTURA

*L'installazione della scheda di elaborazione in esterno è possibile solo all'interno di armadi a chiusura stagna. Nel caso di temperatura e umidità fuori range è necessario provvedere alla climatizzazione dell'armadio.*

Dea Security consiglia di sottoporre tutti i prodotti utilizzati nel settore della sicurezza a periodiche verifiche funzionali al fine di garantire nel tempo la massima efficienza di funzionamento.

Copyright © DEA Security S.r.l. 2016

DEA Security S.r.l. si riserva il diritto di variare, in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno, le caratteristiche tecniche riportate nel presente documento.

DEA Security S.r.l.  
Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - Tel +39 0187 699233 - Fax +39 0187 697615  
Codice Fiscale e Partita IVA: 00291080455 - Registro delle Imprese di La Spezia n. 00291080455 - REA n. 117344  
eMail: dea@deasecurity.com - Web: www.deasecurity.com