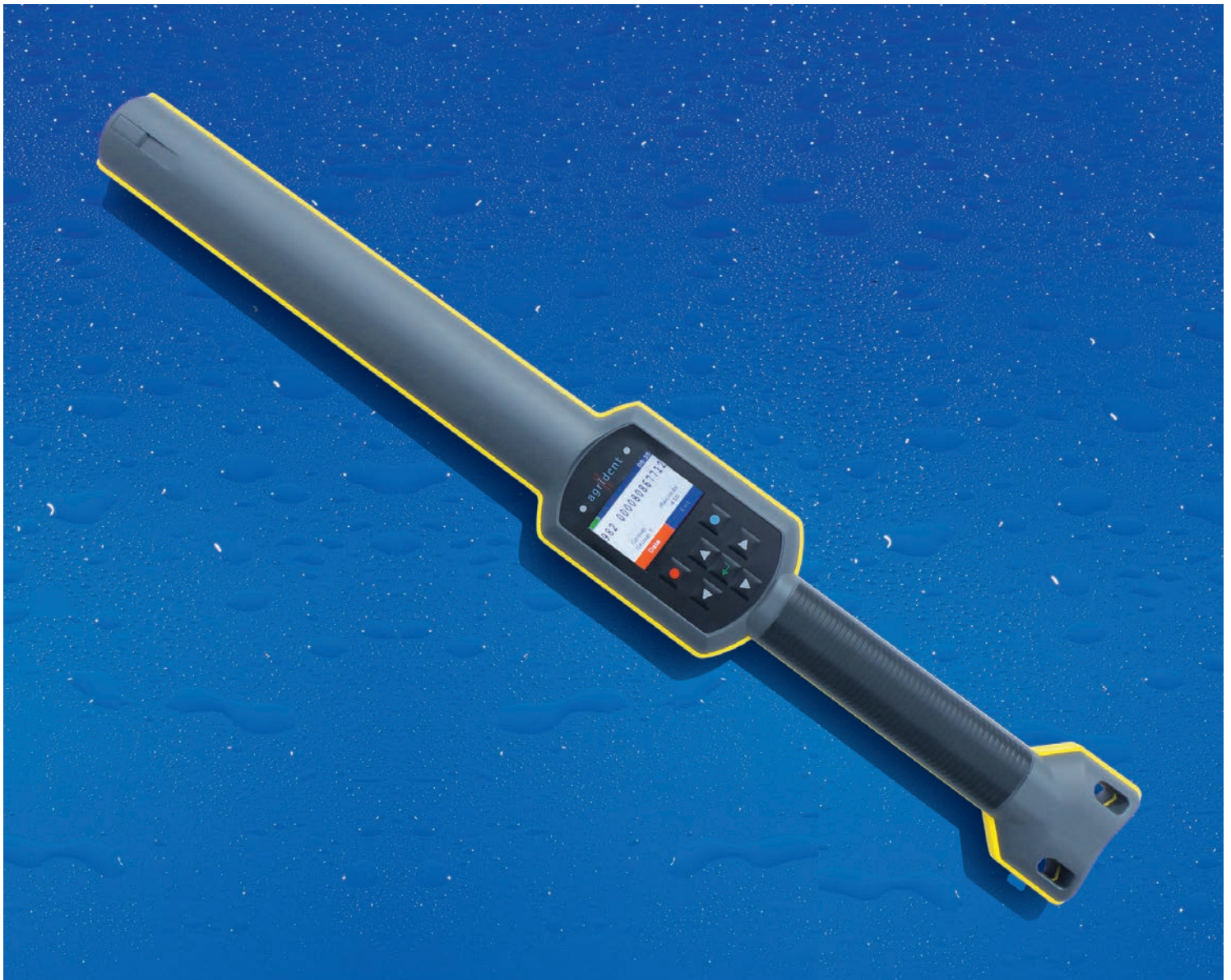




■ AWL200 Stickreader Ergonomic | Economic | Easy to use

The new AWL200 from Agrident is the most economic ISO11785 stickreader. It combines all important features in an ergonomic and robust IP 65 housing at a very reasonable cost. With a large colour display and a convenient keyboard it is very easy to use.

The different lights, sounds and vibration give clear signals about the current operation. The AWL200 offers USB and Bluetooth Class1 as standard interfaces. The free AgriLink Software provides easy upload and download of lists and data to the PC.



Agrident GmbH
Steinklappenstraße 10
D-30890 Barsinghausen
Phone: +49 (0) 51 05-58 25 73-10
Fax: +49 (0) 51 05-58 25 73-17
E-Mail: mail@agrident.com
Internet: www.agrident.com

www.agrident.com

Advantages of AWL200

- It reads all types of HDX and FDX-B transponders, ear tags and bolus compatible to the ISO standard 11784/5.
- The new energy optimized reader technology in combination with a powerful Li-Ion battery offers a long operation and stand by time.
- The power consuming permanent read mode for very fast reading, e. g. at loading or unloading of animals can last for about 6 hours. At the normal push and read mode the battery will last for days.
- The large memory allows the storage of 100.000 tags plus time-stamp and additional data. The memory can be arranged in groups. Built-in real-time clock displays date and time.
- The USB mass storage mode enables easy access to data without additional drivers.
- Up to 25 Tasks created by the Agrident Task Software can be loaded into the AWL200 and make data collection at the animal as easy as a touch of a button.
- Two additional LEDs and vibration provide an easy control of the reading process even in a noisy environment. A loudspeaker allows a wide variation of sounds for different operation.
- The large backlit Colour Display allows convenient reading of IDs and additional data after scanning.
- The IP65 casing combines light weight and robustness with an ergonomic design.
- The AWL200 consist of an integrated USB interface for wired and Class 1 Bluetooth for wireless communication.
- The AWL200 connects with the Agrident Android App for easy data management on Smartphones and with major brands of scales for the recording of the weight.
- The free AgriLink Software provided with the AWL200 makes the upload of Link lists (VID, Alarm) and the Download of the collected data very easy. AgriLink can save the data in Excel Format as well.
- For convenient power management the AWL200 can be recharged at any USB Power supply.

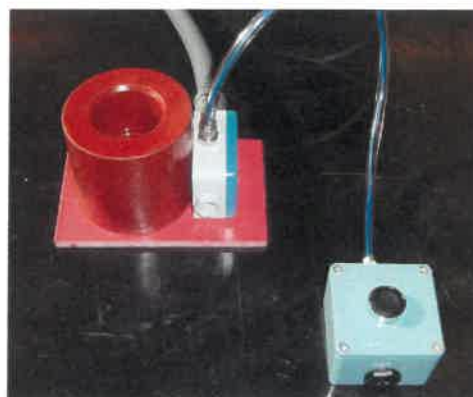
Technical Data of AWL200

Frequency	134.2 kHz
Transponder types	HDX and FDX-B compliant according to ISO11784/11785, EM4002 optional
Read range	25 cm with HDX transponders (30 mm Ø) and FDX-B transponders (30 mm Ø)
Synchronization	Wireless Synchronization allows the operation with other readers in close vicinity according to ISO24631-2
Interfaces	USB (Virtual Comport or Mass Storage Device) Bluetooth 4.0 - Class 1 Android and Windows 8 compatible
Power supply	3.6 V Li-Ion battery with 2.600 mAh capacity, Recharge with any external USB power supply (Full charge 3h at 1000 mA),
Display	2.4 inch TFT colour (65K colours) Adjustable backlight
Keypad	7 keys, directional pad with "OK" button in the middle and two additional soft keys below the display
Signals	2 Status LEDs above the display (one RGB and one blue), Audio Speaker
Operating Temp.	-20° to 60°C, -4° to 140° Fahrenheit
Storage Temp.	-20° to 80°C, -4° to 175° Fahrenheit
Charging Temp.	0° to 45°C, 32° to 113° Fahrenheit
Protection Level	IP65
Dimensions	L x W x H: 650 x 85 x 42 mm
Weight	Approx. 650 g

SMAGNETIZZATORE PER DISATTIVAZIONE BOLI

MODELLO DA 08 M1 - S

MANUALE DI ISTRUZIONI



ISTRUZIONI ORIGINALI

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(in accordo alla direttiva 2006/42/CE Allegato 2 1.A)

No. : **12 / S / 100**
Costruttore : **Bussi Elettronica Industriale**
Indirizzo : **Via Valpellice 13, I-10060 San Secondo di Pinerolo (To) Italia.**
Responsabile fascicolo tecnico : **Dr. Amilcare Bussi, Titolare**

Il costruttore dichiara che il prodotto :

Nome : **Smagnetizzatore per disattivazione boli Modello DA 08 M1 - S**
No. Matricola : **1556 / 1162**
Opzioni : **STD**

E' conforme alle seguenti Direttive EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, Macchine 2006/42/CE e norme :

Emissioni :

EN 61000-6-4:2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 6-4 Norme generiche – Emissioni per gli ambienti industriali.

EN 61000-3-2:2006 Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 3-2 Limiti - Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso ≤ 16 A per fase)

EN 61000-3-3:1995 + A1:2001 + A2:2005 Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 3-3 Limiti – Limitazione delle fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale ≤ 16 A per fase e non soggette ad allacciamento su condizioni

Immunità :

EN 61000-6-2:2005 Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 6-2 Norme generiche – Immunità per gli ambienti industriali

Sicurezza :

EN 12100-1:2003 Sicurezza del macchinario — Concetti fondamentali, principi generali di progettazione — Parte 1: Terminologia di base, metodologia

EN 12100-2:2003 Sicurezza del macchinario — Concetti fondamentali, principi generali di progettazione — Parte 2: Principi tecnici

EN 60204-1:2006 Sicurezza del macchinario. Equipaggiamento elettrico delle macchine.

Anno: '12

Informazioni supplementari :

Luogo e data : **San Secondo di Pinerolo, 20 / 12 / 2012**

Nome e posizione aziendale : **Dr. Amilcare Bussi, Titolare**

Indirizzo : **Via Valpellice 13, I-10060 San Secondo di Pinerolo (To) Italia**

Firma :



Dr. Amilcare Bussi

BUSSI®
DEMAGNETIZING SYSTEMS

GARANZIA

La garanzia ha validità di **12 mesi** , tale periodo decorre dalla data d'acquisto comprovata da un documento che abbia validità fiscale (fattura - bolla).

Il diritto alla garanzia decade in caso di :

- ❑ Interventi di riparazione o modifica effettuati sull'apparecchiatura da tecnici non autorizzati dal costruttore.
- ❑ Guasti conseguenti ad azioni volontarie o accidentali che non derivino da difetti originari dei materiali di fabbricazione.

Bussi Elettronica Industriale provvederà a fornire esclusivamente la/e parti di apparecchiatura che dovessero presentare difetti dei materiali o di fabbricazione tali da impedirne il normale funzionamento, le spese di trasporto , riparazione, o di qualsiasi altro tipo non sono coperte dalla garanzia.

Gli eventuali interventi di riparazione o sostituzione di parti dell'apparecchio non modificano la data di decorrenza e la durata del periodo di garanzia.

Le parti difettose sostituite resteranno di proprietà della Bussi Elettronica Industriale .

Non è prevista in alcun caso la sostituzione dell'apparecchio.

La garanzia non copre le parti dell'apparecchio che risultassero difettose a causa del mancato rispetto delle istruzioni d'uso, di un'errata installazione o manutenzione, di danneggiamenti dovuti al trasporto, di difetti dell'impianto di alimentazione.

Non sono coperte infine, le normali operazioni di manutenzione periodica e la sostituzione delle parti di normale consumo.

Contatti :

Indirizzo : **BUSSI ELETTRONICA INDUSTRIALE
VIA VALPELLICE 13
I-10060 SAN SECONDO DI PINEROLO (TO)
ITALIA**

Tel : **+39 0121 500660**

Fax : **+39 0121 501397**

E-mail : **bussi@bussi.it**

Web : **www.bussi-demagnetizers.com**

INDICE

DATI TECNICI	PAG. 5
1. TRASPORTO, DISIMBALLAGGIO, ISPEZIONE, STOCCAGGIO	PAG. 6
2. INSTALLAZIONE	PAG. 7
3. INSTALLAZIONE BOBINA	PAG. 8
4. ALIMENTAZIONE RULLI	PAG. 9
5. SCHEDA BASE	PAG. 10
6. ACCENSIONE - AVVIO	PAG. 12
7. SPEGNIMENTO - FERMATA	PAG. 12
8. CAMBIO TIPO	PAG. 13
9. MALFUNZIONAMENTO - EMERGENZA	PAG. 14
10. AUTODIAGNOSI SCHEDA BASE	PAG. 15
11. MANUTENZIONE GENERALE	PAG. 17
12. NORME DI SICUREZZA	PAG. 18

DISEGNI E DOCUMENTAZIONE TECNICA

DATI TECNICI

MODELLO		DA 08 M1 - S
DIMENSIONI	CABINET	560 x 380 x 360 [mm]
DIMENSIONI	BOBINA	180 x 140 x 120 [mm]
LUNG. CAVO BOBINA		2000 [mm]
PESO CABINET		90 [Kg]
PESO BOBINA		4 [Kg]
DIMENSIONI BOLI	Ø	12,2 ÷ 21 [mm]
	L	55 ÷ 70,8 [mm]
CAPACITA'		450 [boli/h] MAX
TEMPO CICLO		8 [sec] MIN
CAMBIO TIPO		< 2 [min]
CARICO BOLI		Manuale

ALIMENTAZIONE

ALIMENTAZIONE ELETTRICA	400 [V], 3 Ph, 50 [Hz], 2,0 [A]
-------------------------	--

1. TRASPORTO, DISIMBALLAGGIO, ISPEZIONE, STOCCAGGIO

Durante il trasporto osservare le istruzioni sull'imballaggio.

Disimballare l'apparecchio con la dovuta cautela facendo attenzione che nulla venga lasciato all'interno dell'imballaggio.

Dopo aver tolto lo smagnetizzatore dalla cassa di legno, ispezionare l'apparecchio per possibili danneggiamenti.

Se è notato un qualsiasi danno non installare l'apparecchio, chiamare immediatamente la compagnia di trasporti.

Non fare nulla finché il perito della compagnia di trasporto abbia ispezionato il danno.

Se non risulta alcun danno evidente assicurarsi che non manchi nulla.

Se stoccato, proteggere l'apparecchio da condizioni ambientali estreme :

TEMPERATURA	: MIN + 5 [°C]	MAX + 60 [°C]
UMIDITA' RELATIVA	: 70% MAX	

2. INSTALLAZIONE

1. Collocare il cabinet elettronica in posizione.
2. Fissarlo saldamente al pavimento.
3. Aprire la **porta anteriore** del cabinet elettronica.
4. Rimuovere la protezione di plexiglass dalla morsettiera (disegno DA 02 CABINET INSIDE VIEW).
5. Collegare i cavi alla morsettiera nella maniera appropriata (**PE - R - S - T**) facendo passare il cavo attraverso il pressacavo (M20) nella parte inferiore del cabinet (disegno DA 01 ELECTRONIC CABINET).
6. Sezione del cavo di terra da connettere al morsetto **PE** : 4 [mm²]
7. **RIMETTERE LA PROTEZIONE DI PLEXIGLAS SULLA MORSETTIERA.**
8. L'alimentazione, trifase, deve in accordo con i valori riportati nella tabella **DATI TECNICI** di pag. 5.
9. Connettere il cavo di alimentazione ad una presa a muro protetta da un interruttore magnetotermico.
10. Sono disponibili nella morsettiera, parte frontale del cabinet elettronica, i segnali per l'automazione di linea.
Nota :
Contatto di allarme portata massima 1 [A]
Alimentazione + 24 [Vdc] disponibile, massimo 15 [W] .
11. **NON UTILIZZARE PER NESSUN MOTIVO I MORSETTI LIBERI SULLA SCHEDA BASE BUSSI 086**

AVVERTENZA !

L'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE ESEGUITA DA UN ELETTRICISTA CHE ABBAIA L'AUTORIZZAZIONE PER ESEGUIRE TALE INSTALLAZIONE !

AVVERTENZA !

NON RIMUOVERE PER NESSUNA RAGIONE LE PROTEZIONI SE NON SPECIFICATO.

PERICOLO !

CONDENSATORI AD ALTA TENSIONE.

RIMETTERE LE PROTEZIONI DOPO L'INSTALLAZIONE !

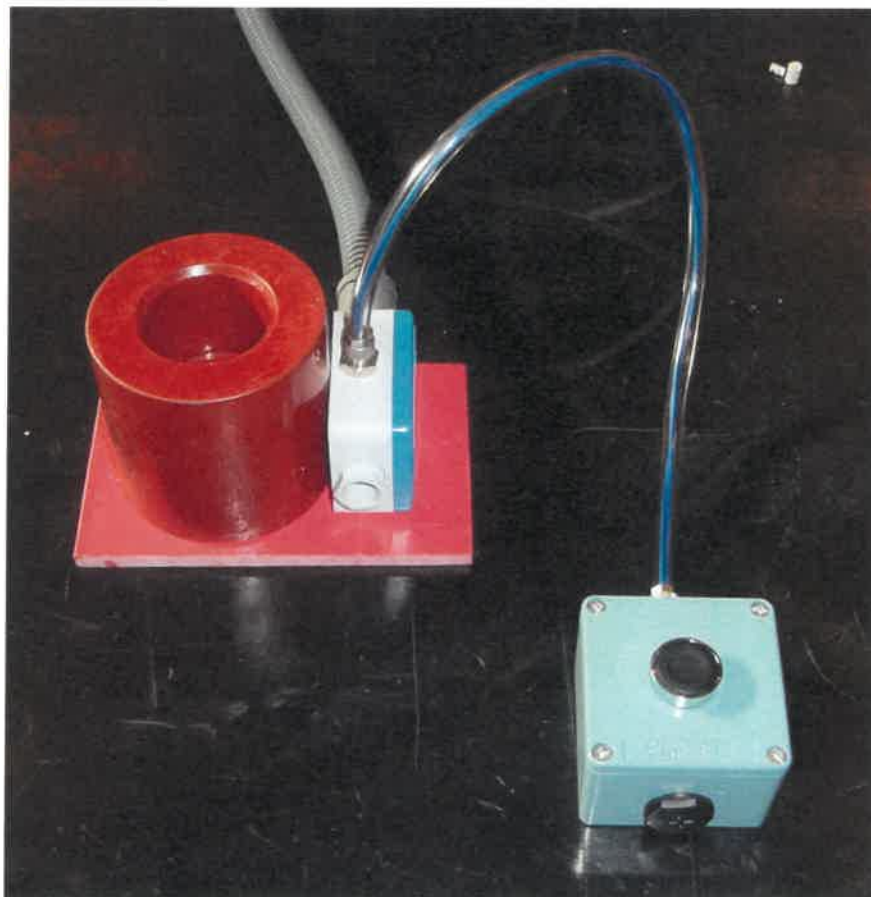
3. INSTALLAZIONE BOBINA

- Collocare la bobina su un piano in materiale amagnetico, plastica e/o legno.
- Collegare il connettore del cavo della bobina al cabinet elettronica.
- Avvitare la ghiera fino in fondo.
- Posizionare la scatola del pulsante **SB5 - Comando scarica** spostata verso la posizione dell'operatore.

Distanza pulsante centro bobina - pulsante > 450 mm.

EMISSIONE CAMPO ELETTRROMAGNETICO

L'operatore, quando comanda la scarica di disattivazione bolo, deve stare al di dietro del pulsante ad una distanza > 500 mm dal centro della bobina.



Nota

Non si garantisce una corretta disattivazione se viene posto del materiale magnetico vicino alla bobina ad una **distanza minore di 250 [mm]**.

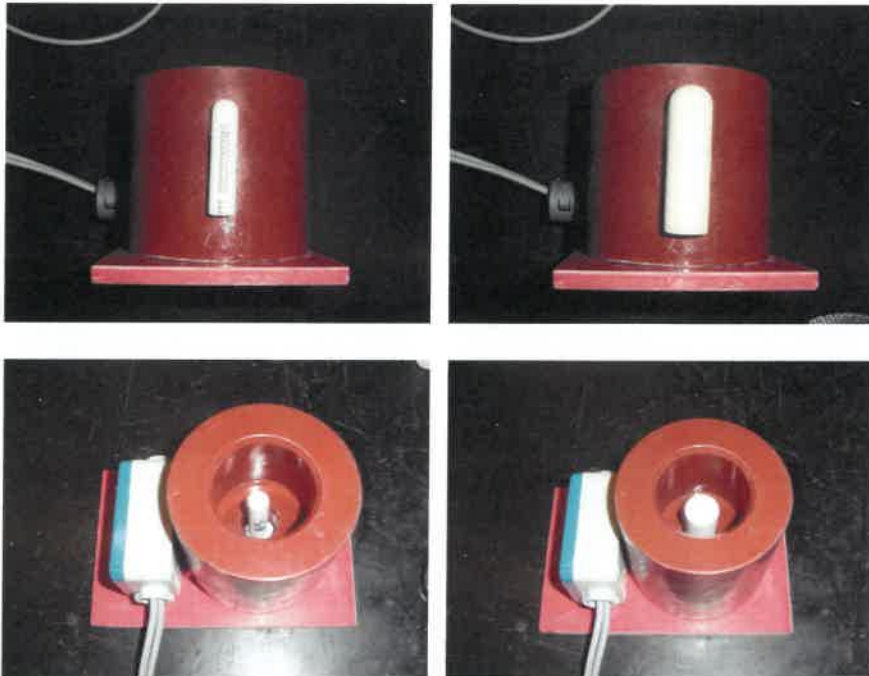
ATTENZIONE !

NO MATERIALE MAGNETICO VICINO ALLA BOBINA ($d > 250$ [mm]) !

4. ALIMENTAZIONE BOLI

I boli devono essere introdotti nella bobina di disattivazione :

- una alla volta
- manualmente
- orientati, con asse verticale
- al centro della bobina di smagnetizzazione



(prevedere pertanto degli spessori per i boli più corti per alzarli un po' dal fondo)

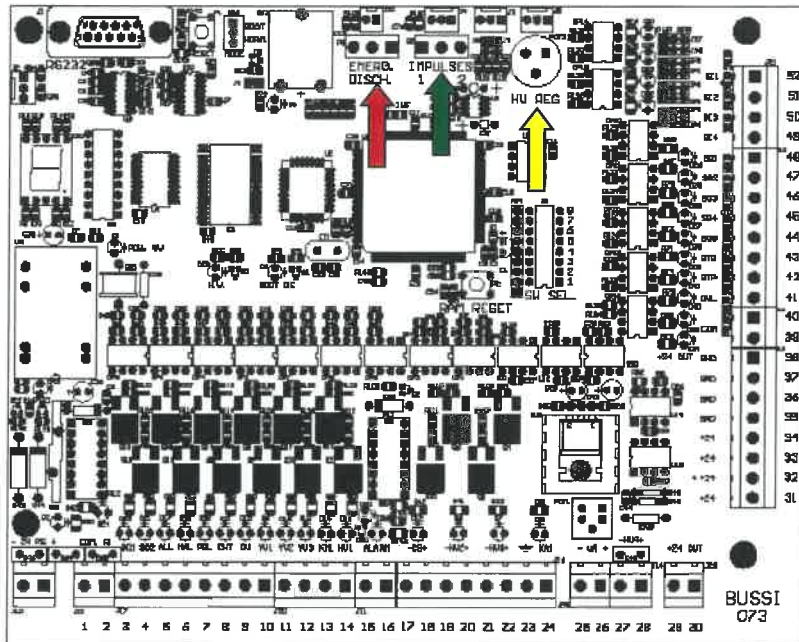
- cadenzati, con un tempo ciclo minimo, tra uno e l'altro di 8 [sec]

5. SCHEDA BASE

5.1 REGOLAZIONE SCHEDA BASE

Ruotare in posizione 0 (OFF) l'interruttore generale **Q_F** sullo sportello frontale del cabinet elettronica.

Aprire tale sportello e controllare se la regolazione del potenziometro **POT2** (disegno DA 02 CABINET INSIDE VIEW, scheda **BUSSI 086**) è in accordo alle seguenti istruzioni :



POT2

POTENZIOMETRO – REGOLAZIONE ALTA TENSIONE –
(FRECCIA GIALLA)
1,3 [KV]

Accendere l'apparecchiatura

Regolazione tensione in salita : ruotare il potenziometro in senso orario fino al raggiungimento della tensione da impostare.

Regolazione in discesa : ruotare il potenziometro in senso antiorario fino al finecorsa; la tensione, passando per lo **0 [KV]**, si porterà a **0,7 [KV]**, dopo di che la regolazione potrà avvenire in salita.

La tensione, all'accensione dell'apparecchiatura, è visualizzata dal voltmetro posto sullo sportello frontale del cabinet elettronica

Vedere paragrafo **6. ACCENSIONE - AVVIO** pag. 12.

Nel caso, effettuare la regolazione servendosi di un cacciavite.

5.2 SOSTITUZIONE SCHEDA BASE BUSSI 086

Le morsettiere della scheda base sono del tipo ad innesto.

In caso di necessità è possibile sostituire la scheda base **BUSSI 086**, facilmente ed in poco tempo, senza scollegare i fili dalle morsettiere.

Istruzioni

- Spegnerlo lo smagnetizzatore
- Scollegare le No. 5 spine dalla scheda base
- Togliere la protezione di plastica della scheda
- Sostituire la scheda base con quella nuova
- Rimettere la protezione della scheda
- Innestare le No. 5 spine alla scheda
- Accendere lo smagnetizzatore.

ATTENZIONE !

LE REGOLAZIONI DEVONO ESSERE ESEGUITE, IN ACCORDO CON LE ISTRUZIONI OPERATIVE, DA PERSONALE QUALIFICATO !

AVVERTENZA !

**NON RIMUOVERE PER NESSUNA RAGIONE LE PROTEZIONI SE NON SPECIFICATO.
PERICOLO !
CONDENSATORI AD ALTA TENSIONE.**

6. ACCENSIONE - AVVIO

- Ruotare in **Posizione 1 (ON)** l'interruttore principale **Q_F**.
- La lampada bianca **HL1 - TENSIONE INSERITA** si illumina.
- L'indice del voltmetro indica la tensione di carica del condensatore.
- Lo smagnetizzatore è pronto.
- Caricare un bolo.
- Premere il pulsante **SB5 - COMANDO SCARICA** posto sulla bobina.
- Scaricare il bolo disattivato

VEDASI DISEGNO DA 01 ELECTRONIC CABINET

ATTENZIONE!

PRIMA DI AVVIARE LO SMAGNETIZZATORE LA PRIMA VOLTA ACCERTARSI CHE L'INSTALLAZIONE SIA STATA ESEGUITA CORRETTAMENTE !

ATTENZIONE !

PRIMA DI AVVIARE LO SMAGNETIZZATORE ACCERTARSI CHE NELLA BOBINA NON CI SIA UN BOLO. NEL CASO RIMUOVERLO.

7. SPEGNIMENTO - FERMATA

- Ruotare in **Posizione 0 (OFF)** l'interruttore principale **Q_F** se l'unità resterà per lungo tempo inutilizzata.

Tutte le funzioni dell'apparecchiatura verranno così interrotte.

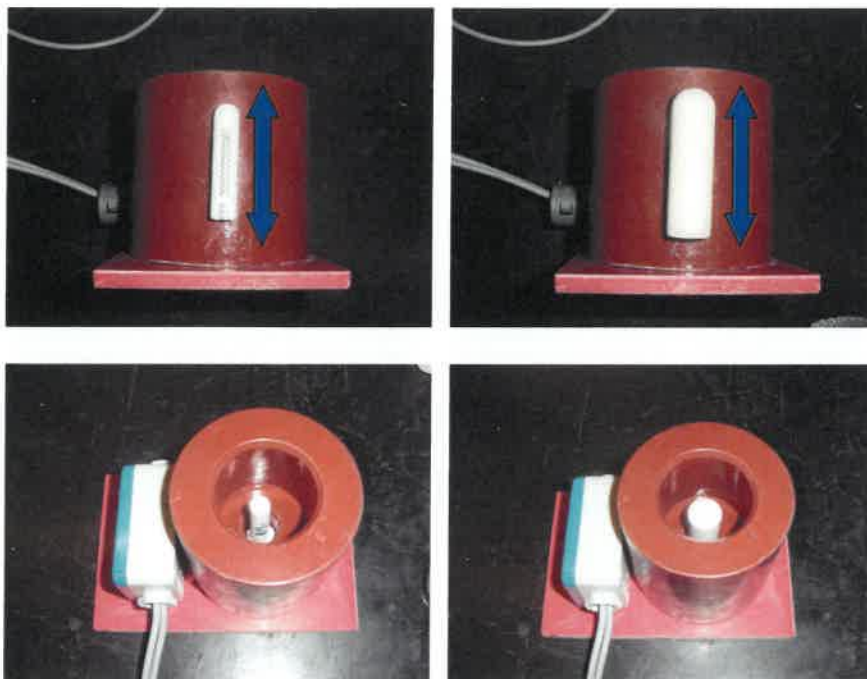
NOTA BENE

Se allo spegnimento dell'apparecchiatura si dovesse notare che l'alta tensione non va a **0 [KV]**, cioè il voltmetro continua ad indicare un valore diverso da **0 [KV]**, è prevista una **procedura di emergenza** :

- **Chiamare il personale autorizzato ad esempio un elettricista**
- Aprire la porta frontale del cabinet elettronica
- Accendere l'apparecchiatura
- Premere Nr. 1 volta, sulla scheda base BUSSI 086, il pulsante **P3** contrassegnato come **EMERG. DISCH** (Freccia rossa pag. 10).
- L'alta tensione va a **0 [KV]**
- La scheda base BUSSI 086 va in errore **E6** (vedere la sezione del presente manuale AUTODIAGNOSI SCHEDA BASE)
- Spegner l'apparecchiatura
- Contattare la ditta BUSSI

8. CAMBIO TIPO

8.1 CENTRAGGIO VERTICALE BOLI



Prevedere pertanto degli spessori per i boli più corti.
Vanno alzati un po' rispetto al fondo.

NOTA BENE

NON APRIRE PER NESSUNA RAGIONE LA SCATOLA DI DERIVAZIONE SULLA BOBINA.
PERICOLO ALTA TENSIONE.

9. MALFUNZIONAMENTO - EMERGENZA

9.1 EMERGENZA

In caso di emergenza premere il pulsante rosso a fungo **SB2 - EMERGENZA**.

Tutte le funzioni dell'apparecchio vengono interrotte :

- i condensatori si scaricano portando l'indice del voltmetro a **0 [KV]**.

Ripristino funzionamento : **sequenza comandi**

- ruotare in senso orario il fungo del pulsante **SB2 - EMERGENCY**

⇒ i condensatori si ricaricano portando l'indice del voltmetro alla tensione impostata

⇒ il ciclo può riprendere.

9.2 TERMICI SCATTATI

Evento : la lampada rossa **HL3 - TERMICI SCATTATI** lampeggia.

Il lampeggiare della lampada segnala lo scatto di uno dei Nr. 3 interruttori magnetotermici **FR1, FR2, FR3**.

Intervento : spegnere l'apparecchiatura agendo sull'interruttore generale **Q_F**, aprire il pannello frontale del cabinet, verificare gli interruttori magnetotermici (vedere disegno DA 02 CABINET INSIDE VIEW) e ripristinare quello scattato. Chiudere il pannello frontale.

Ripristino funzionamento :

- accendere l'apparecchiatura

⇒ i condensatori si ricaricano portando l'indice del voltmetro alla tensione impostata

⇒ il ciclo può riprendere.

9.3 ALLARME

Evento : la lampada rossa **HL4 - ALLARME** lampeggia.

Vedasi la sezione del presente manuale **10. AUTODIAGNOSI SCHEDA BASE**, pag. 15.

REMOTAZIONE ALLARME

E' disponibile in morsettiera, per remotare l'allarme, un contatto N.A., portata max 1 A, del relay di allarme **RL1** montato sulla scheda base BUSSI 086. Morsetti 43 e 44.

LOGICA

"1" smagnetizzatore in servizio

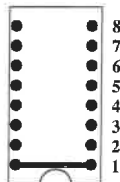
"0" smagnetizzatore spento o in allarme

10. AUTODIAGNOSI SCHEDA BASE

10.1 FUNZIONAMENTO NORMALE

Il display 7 segmenti sulla scheda base visualizza il numero del software attivo : “1” **fisso**.

Selezione software “1”



Il relay di allarme **RL1** è eccitato : LED giallo D20 acceso, LED rosso D38 - **ALARM** spento.

10.2 ANOMALIA

Il display 7 segmenti sulla scheda base visualizza il codice dell'errore verificatosi : “E n” **lampeggiante** ($n = 1 \div 16$).

La lampada rossa **HL4 - ALARM** lampeggia.

Il relay di allarme **RL1** è diseccitato : LED giallo D20 spento, LED rosso D38 - **ALARM** acceso.

Verificare sulla scheda base **BUSSI 086** :

1. Il codice di errore, **lampeggiante**, sul display 7 segmenti.
2. I led che visualizzano le funzioni dell'unità.

10.3 CODICI DI ERRORE

Indicazione lampeggiante sul display 7 segmenti.

E1 Errore termici scattati

⇒ interruttore magnetotermico scattato da ripristinare

E2 Errore di carica

⇒ non avviene la carica dei condensatori, problema elettrico

E3 Errore di scarica su Bobina 1 (HV2)

⇒ non avviene la scarica sulla bobina, problema elettrico

- E6** Errore attivazione scarica di emergenza
⇒ è stata attivata una scarica di emergenza
Vedasi la sezione del presente manuale **SPEGNIMENTO - FERMATA**
⇒ spegnere e riaccendere lo smagnetizzatore
- E7** Errore di lettura/scrittura Parametri in E2Prom
⇒ riguarda la fase di parametrizzazione dello smagnetizzatore
- E12** Errore di mancanza +24V OUT (Led D34, +24 OUT, spento)
⇒ manca il +24 V sulle uscite della scheda base, problema elettrico
- E15** Sovratensione sui condensatori
⇒ spegnere immediatamente lo smagnetizzatore
- E16** Malfunzionamento nel circuito di scarica
⇒ contattare il costruttore

Nota

Segnarsi il codice di errore per eventuali comunicazioni con il costruttore.

10.4 DISPOSIZIONE LED SULLA SCHEDA

I led in basso corrispondono alle uscite.

I led sul lato destro corrispondono agli ingressi e a +24 OUT.

Nella parte centrale della scheda si trovano :

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| 1. Led giallo H.V. | ⇒ alta tensione OK |
| 2. Led giallo BOOT OK | ⇒ partenza scheda OK |
| 3. Led verde POW. 5V | ⇒ alimentazione 5V OK |

Nota

Segnarsi lo stato dei led (acceso / spento) per eventuali comunicazioni con il costruttore.

11. MANUTENZIONE GENERALE

Gli smagnetizzatori elettronici sono praticamente esenti da manutenzione.

In ogni caso, accertarsi di eseguire i seguenti controlli :



Efficienza Lampade e Voltmetro

Verificare periodicamente sulla porta anteriore del cabinet elettronica :

- le lampade
- il voltmetro.

In caso di guasto, sostituire immediatamente il componente rotto.

Cabinet Elettronica

Non usare acqua o detergenti su alcun componente elettrico.

Riparazioni

A causa della complessità della circuiteria tutte le riparazioni devono essere effettuate dal costruttore.



ATTENZIONE !
NON USARE DETERGENTI AGGRESSIVI PER PULIRE LO SMAGNETIZZATORE
E/O LA BOBINA.
QUESTO CAUSEREBBE DEI DANNI ALL'APPARECCHIATURA !

12. NORME DI SICUREZZA

QUESTO MANUALE D'USO DEVE ESSERE LETTO IN OGNI SUA PARTE, CON PARTICOLARE ATTENZIONE ALLE SEGUENTI NORME DI SICUREZZA, DA CHIUNQUE LAVORI CON LO SMAGNETIZZATORE O NELLE VICINANZE.

LA LAMPADA INTERNA HL1/1 - POWER ON, POSTA NELL'ALIMENTATORE P.S., SEGNA LA TENSIONE INSERITA A PORTA ANTERIORE APERTA.

IL PULSANTE LUMINOSO INTERNO SB1/HL2 - WARNING POWER ON SEGNA LA TENSIONE INSERITA A PORTA POSTERIORE APERTA.

 QUESTO APPARECCHIO E' DESTINATO ESCLUSIVAMENTE ALLA **DISATTIVAZIONE DI BOLI** SECONDO LE SPECIFICHE RIPORTATE NELLA TABELLA DEI DATI TECNICI. NON DEVE ESSERE USATO PER NESSUN ALTRO SCOPO.

UTILIZZATE LA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA INDICATA DALLA TARGHETTA POSTA SULL'APPARECCHIO.

LA PORTA ANTERIORE DEL CABINET ELETTRICO HA UNA SERRATURA DI SICUREZZA CHE DEVE ESSERE SEMPRE CHIUSA.

NON LASCIARE LA CHIAVE INSERITA NELLA SERRATURA MA CONSEGNA LA AD UN RESPONSABILE.

NON TENTARE DI INTERVENIRE SULL'APPARECCHIO, MA ESEGUIRE SOLO GLI INTERVENTI ILLUSTRATI SUL MANUALE.

QUALSIASI INTERVENTO NON PREVISTO DALLA DOCUMENTAZIONE PUO' COMPORTARE VARI RISCHI.

NON ESEGUIRE ALCUNA OPERAZIONE O MODIFICA SULL'APPARECCHIO SENZA L'AUTORIZZAZIONE DEL COSTRUTTORE, E/O SENZA LA SUA ASSISTENZA TECNICA.

L'APPARECCHIO DEVE ESSERE FISSATO ADEGUATAMENTE. NON APPOGGIATELO SU CARRELLI, RIPIANI, TAVOLI O PIANI DI APPOGGIO INSTABILI. L'APPARECCHIO POTREBBE CADERE RIPORTANDO E CAUSANDO SERI DANNI.

 **L'APPARECCHIO GENERA UN CAMPO MAGNETICO : NON SOSTARE A MENO DI 0,5 METRI DAL CENTRO DELLA BOBINA QUANDO L'APPARECCHIO E' IN FUNZIONE (ICNIRP 2010 OCCUPATIONAL).**

AVVERTENZA! NON RIMUOVERE PER NESSUNA RAGIONE LE PROTEZIONI DI SICUREZZA!

BUSSI ELETTRONICA INDUSTRIALE DECLINA OGNI RESPONSABILITA' PER QUALSIASI DANNO DOVUTO AD UN USO IMPROPRIO DELLA MACCHINA, AD UNA LETTURA PARZIALE O SUPERFICIALE DELLE INFORMAZIONI CONTENUTE IN QUESTO MANUALE!



NON SOSTARE VICINO ALLA BOBINA QUANDO LO SMAGNETIZZATORE E' IN FUNZIONE :



AI PORTATORI DI STIMOLATORI ELETTRICI (PACE MAKERS)



AI PORTATORI DI PROTESI METALLICHE



**CON SUPPORTI DATI MAGNETICI OD ELETTRONICI
(DIN40023)**



**CON OROLOGI O STRUMENTI AFFINI
(DIN40023)**