

**UNITA' DI ALIMENTAZIONE SWITCHING CON CARICA BATTERIA
SWITCHING POWER SUPPLY-BATTERY CHARGE UNIT
ALI2415 - ALI2450**

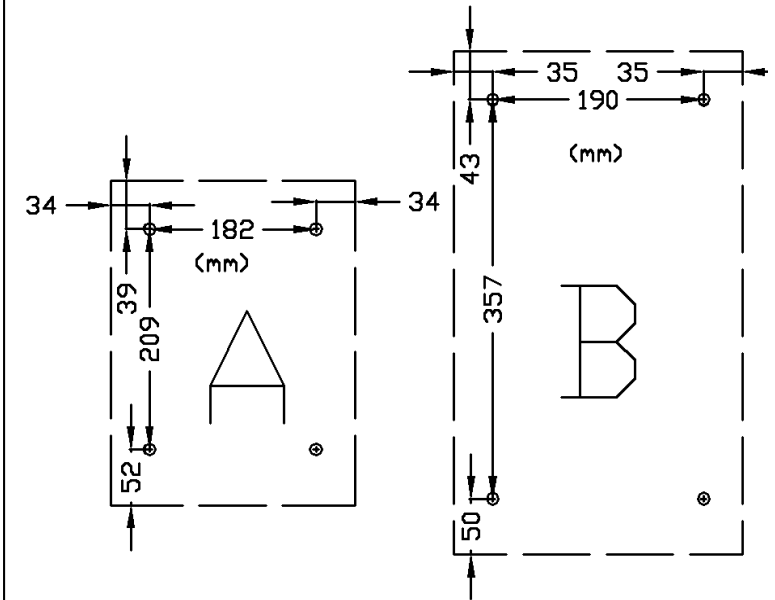
DESCRIZIONE / SPECIFICATION

- Connessione di rete e uscita al carico tramite morsetti da 2,5 mmq./
Mains and load connections with terminals. 2,5mmq.
- Protezione al sovraccarico, cortocircuito, inversione accidentale dei morsetti della batteria./
The output is protected against overload, short-circuit, and accidental inversion of the battery clips.
- Trimmer per la regolazione fine della tensione d'uscita. Tarato in fabbrica, non toccare./
Tension adjustment trimmer. Regulated in factory (do not touch)
- Quattro led sul pannello frontale segnalano lo stato del sistema./
Four led on the frontal panel signal the state of the system. (Led 1 e 2 colore verde, led 3 e 4 colore rosso)
(Led 1 and 2 green color , led 3 and 4 red color)
- Quattro uscite open collector per segnalazione remota degli allarmi./
Four open collector output for remote alarm signals. (Max 50 mA)
- Uscita a relè (C-NC-NO) per la segnalazione remota riassuntiva degli allarmi. /
Output relay (C-NC-NO) for remote summary report of the alarms. (Max 0,5 A)
- Uscita per segnalazione remota di apertura dello sportello./
Output to remote report of opening of the door. (Max 0,5 A)
- Chiusura sportello con serratura. / Closing door with lock.

Caratteristiche elettriche / Specification

Variation del carico / Load variation Da / From 0% al / to 100%
Protezioni da sovracorrente d'uscita / Protection against overload current Fold-back , Fusibile (in tampono) / Fold-back , Fuse (on emergency)
Temperatura di funzionamento / Working temperature da / From -5°C a / to + 40 °C
Classe d'isolamento / Isolation class I
Dimensioni contenitore tipo A / Dimensions box A 300mm X 250mm X 180mm
Dimensioni contenitore tipo B / Dimensions box B 450mm X 260mm X 205mm

Fig. 1 Piano di foratura / mounting holes



Modello. Model.	Tensione in uscita. Output voltage (-)	Corrente di carico. Load current (A)	Residuo Ripple (mV)	Tensione di ingresso. Input voltage. (V~)	Corrente assorbita. Current absorption (A max)	Fusibili/Fuses (A) 5x20 P.i./B.c.= L35A@250V~					Batteria Battery. (Pb)	Corrente di carica batteria. Recharge current battery (A)	Autoconsumo self-consumption (mA)	Cont. Case	Conformità Compliance
						Switching		Scheda di controllo Circuit of control							
						Fs1	Fs2	F1	F2	F3					
ALI2415	Max. 28,6	1,3	174	230 V~ -15/+10% 50/60 Hz	0,42	2 F	6,3 F	2 T	2 T	3,15 T	2 x 12 V 4 Ah	0,2	50	A	EN 60950-1 EN 50130-4 EN 50081 EN 54-4
ALI2450	Min. 21					4 F	6,3 F	6,3 T	6,3 T	8 T	2 x 12 V 17 Ah				

DL4	ACCESSO - ON		SPENTO - OFF		DL4
	Presenza rete – Main present		Mancanza rete - Main absent		
DL3	ACCESSO - ON	LAMPEGGIANTE - BLINKING	SPENTO - OFF		DL3
	Carica batteria funzionante Battery charger ON	Carico alimentato da batteria Load powered by battery	Carica batteria guasto Battery charger failure		
DL2			LAMPEGGIANTE - BLINKING		DL2
			Batteria scarica - Battery low		
DL1	ACCESSO - ON	LAMPEGGIANTE - BLINKING		DL1	
	Guasto - Failure	Fusibile in uscita rotto (F1- F2) Load fuse broken (F1- F2)			

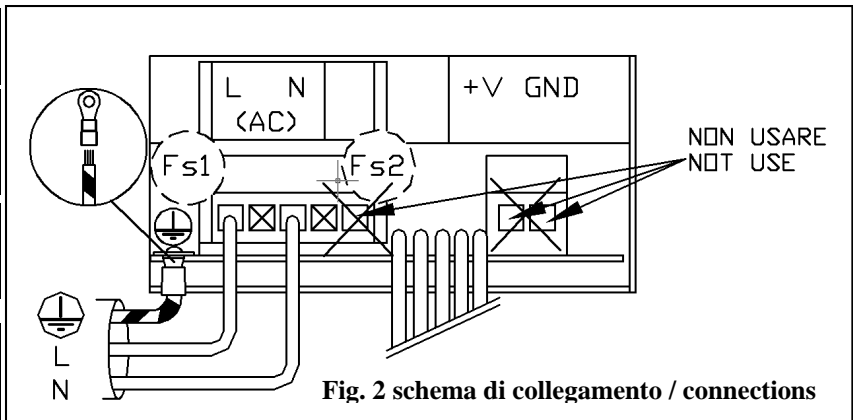


Fig. 2 schema di collegamento / connections

Descrizione

Gruppi di alimentazione switching affidabili e di facile utilizzo.
In presenza della rete (230Vca) forniscono energia al carico e ricaricano la batteria a tensione e corrente controllate; in caso di mancanza della rete, la batteria si attiva autonomamente garantendo continuità di servizio.
Sono utilizzabili nei sistemi di sicurezza a 13,8 Vcc ed in impianti di rivelazione e segnalazione di incendio per edifici a 27,6Vcc
Robusto contenitore in lamiera di ferro zincata, con verniciatura epossidica ad alta resistenza contro la corrosione.
Le unità di alimentazione escluse quelle a 12 Vcc (vedi tab.1), sono conformi ai seguenti riferimenti normativi :
EN 54-4 Certificato CE n° 0051-CPD-0072 per il modello 82415 BP – ALI2415
EN 54-4 Certificato CE n° 0051-CPD-0075 per il modello 82450 BG – ALI2450

Uso

Le caratteristiche dei componenti dei gruppi di alimentazione, sono assicurate quando le condizioni ambientali all'esterno dell'involucro corrispondono a quelle precisate per la classe 3K5 della IEC 721-3-3.
Si installa a parete, in qualunque ambiente in interno purché in posizione riparata dalla caduta di gocce d'acqua, dai raggi solari diretti, lontano da fonti di calore, comunque in modo da garantire una buona circolazione dell'aria e accessibilità per la manutenzione. Evitare l'installazione in zone troppo umide o polverose. Grado di protezione IP 30.
Fissare l'alimentatore con tasselli, secondo il piano di foratura della figura 1.
Fissare le batterie con gli appositi bi-adesivi in dotazione.

Connessioni

Usare per il cablaggio della rete, cavo di sezione minima 1 mmq con doppio isolamento.
Usare per i cablaggi al carico cavetti di sezione adeguata alla corrente richiesta, minima 0,5 mmq.
Usare per i cablaggi delle segnalazioni remote cavi di sezione minima 0,2 mmq.
Verificare i parametri di alimentazione del carico in accordo alle specifiche dello stesso.
Collegare e fascettare in prossimità dei morsetti i cavi alla rete, al carico, ed alle segnalazioni remote, secondo le figure 2 e 3. Tenere ben separati i cablaggi dell'alimentazione di rete da tutti gli altri.
Prestare particolare cura al collegamento del morsetto di terra. Figura 2.

ATTENZIONE: PERICOLO DI FOLGORAZIONE!

In alcune zone della scheda sono presenti potenziali pericolosi!
- Non maneggiare sotto tensione -.

L'impianto deve essere provvisto di dispositivo di sezionamento principale che deve essere di tipo BIPOLARE con minima distanza fra i contatti aperti di 3mm.

Ogni interruzione del filo di terra può rendere l'apparecchio pericoloso.

Description

Reliable and easy to use power unit of switching feeding.
In presence of the main (230Vca), supply energy to the load and recharge the battery at controlled tension and current; in case of lack of the mains, the battery activates autonomously granting continuity of the service.
This can be used in intrusion systems of security at 13,8 Vcc and in fire detection systems at 27,6 Vcc.
Strong housing in zinc coated sheet iron, with epoxy painting and high resistance to the corrosion.
The unity (excluded at 12Vdc see tab.1), are in conformity at the following normative references :
EN 54-4 Certificate of compliance CE n° 0051-CPD-0072 for 82415 BP – ALI2415
EN 54-4 Certificate of compliance CE n° 0051-CPD-0075 for 82450 BG -ALI2450

Use

The features of the components of the power supply group, are ensured when the environmental conditions at the outside of the cover, correspond to stated for the class 3K5 of the IEC 721-3-3.
It is installed on the wall, in whatever inside environment as long as it is a position sheltered from the fall of drops of water, direct sunlight, sources of heat. In any case, able to grant a good ventilation and easy access for the maintenance. Avoid installation in humid or dusty areas.
Degree of protection IP 30.
Fix the feeder with nogs, according to the layout of drilling of the figure 1.

Connections

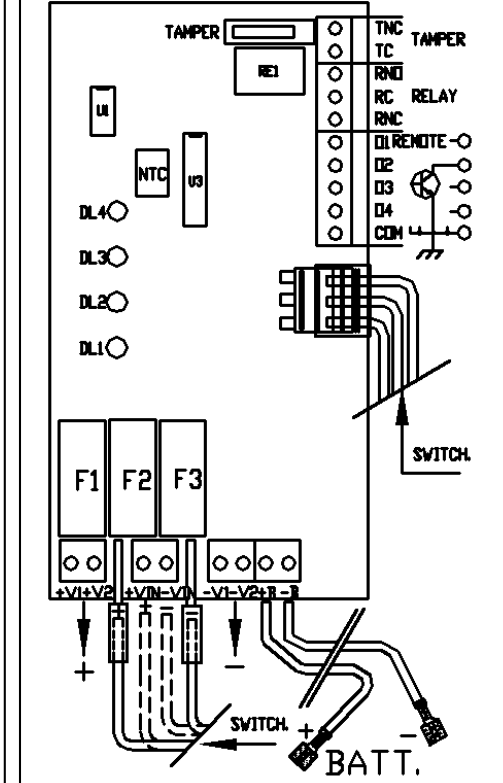
For the wiring of the main power, use electric cable to double isolation, of minimum section 1mmq.
For the wiring to the load use cables of section adapt for the current required, minimum 0,5 mmq.
For the wiring of the remote signalling use cables of minimum section 0,2 mmq.
Verify the parameters of feeding of the load according with the specifics.
Connect and fix the cables in proximity of the mains clamp, the load, and the remote signalling, as in the figure 2 and 3.
Keep well separated the wirings of feeding of the mains from all the others.
Pay particular attention to the connection of the earth clamps. Figure 2.

WARNING: DANGER OF ELECTROCUTION !

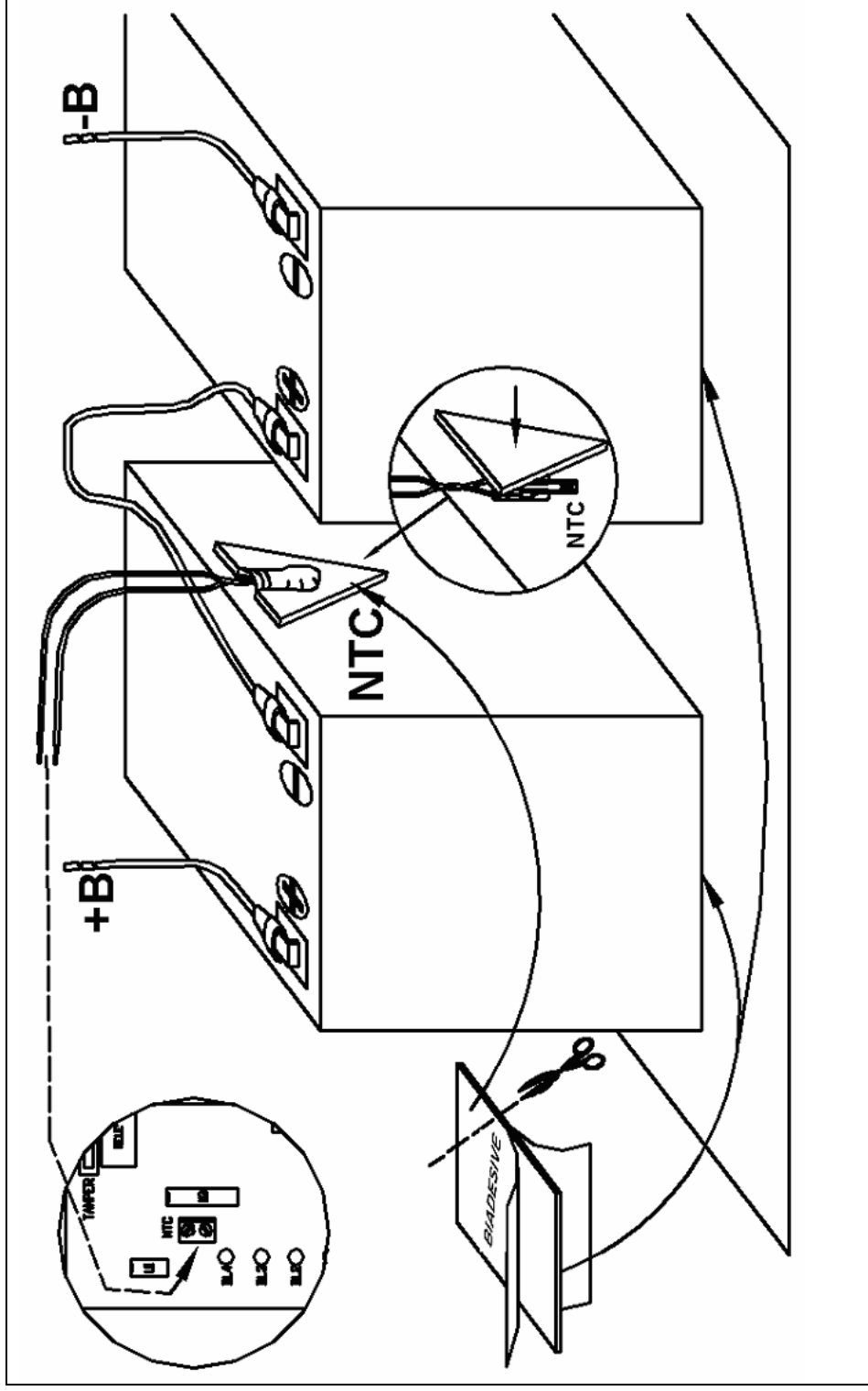
In some zones of the electronic card there are dangerous voltages !
- Do not handle under tension -.

The equipment must be provided with an ALL-POLE MAINS SWITCH with a contact separation of at least 3mm in each pole.
Each interruption of the earth wire can make dangerous the device.

Fig. 3 collegamento / connections



CE
0051

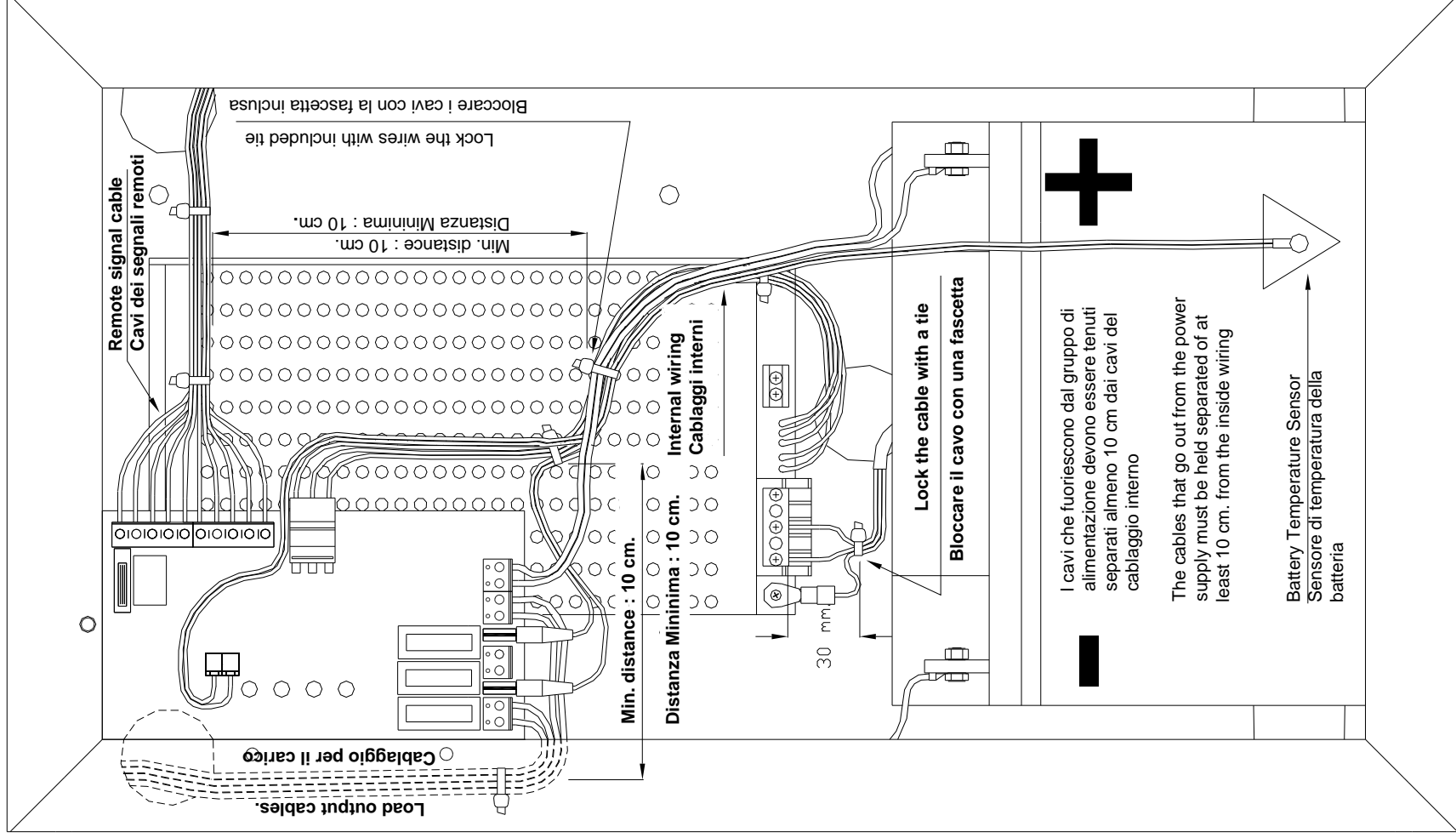


AVVERTENZE I prodotti devono essere commercializzati in confezione originale, in caso contrario al rivenditore e/o installatore è fatto obbligo di applicare e di trasmettere all'utilizzatore le istruzioni d'uso che accompagnano il prodotto. Dopo aver aperto l'imballaggio, assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio, nel dubbio non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi a personale professionalmente qualificato. L'apparecchio, anche se imballato, deve essere maneggiato con cura e immagazzinato in luogo asciutto ad una temperatura compresa tra $-5...+40^{\circ}\text{C}$.

Si ricorda inoltre: • La garanzia di 5 anni si applica per difetti e non conformità di prodotto imputabili al costruttore fermi restando i diritti e gli obblighi derivanti dalle disposizioni legislative vigenti (artt. 1490, 1512 C.C., DL 24/2002, Direttiva 1999/44/CE, art. 1519 C.C.). Il difetto deve essere denunciato entro due mesi dalla data della scoperta dello stesso. I cinque anni si intendono dal momento della consegna del prodotto da parte di AVE. • I prodotti AVE sono prodotti da installazione. Vanno installati da personale qualificato conformemente alla normativa impianti. • Togliere tensione agendo sull'interruttore generale prima di operare sull'impianto. • Curare in modo particolare la preparazione dei terminali dei cavi da inserire nei morsetti dell'apparecchio per evitare la riduzione delle distanze di isolamento tra gli stessi. • Serrare le viti dei morsetti con cura per evitare surriscaldamenti che potrebbero provocare un incendio o il danneggiamento dei cavi. • Il prodotto è destinato all'utilizzo in luoghi asciutti e non polverosi. Per ambienti particolari utilizzare prodotti specifici. • E' possibile il pericolo di scossa elettrica o di malfunzionamento se l'apparecchio viene manomesso. • Installare prodotti e accessori secondo le prescrizioni del catalogo e dei fogli istruzione appositi oltre che in conformità a norme e leggi specifiche.

NOTES Products should be sold in their original packaging. When this is not the case, the retailer or/and the installer is obliged to follow, as well as communicate to the user, the instructions for use which are supplied with the product. After opening the packaging, check that the appliance is undamaged. Do not use the appliance if there is any doubt, but contact a qualified technician. Even before unpacking, the appliance should be handled with care and stored in a dry place at temperatures between -5°C and $+40^{\circ}\text{C}$. Also note: • The 5 years warranty is applicable for any defect in or failing of the goods caused by the manufacturer's negligence. It doesn't affect your statutory rights as prescribed by law (art. 1490, 1512 C.C., DL 24/2002, Directive 1999/44/CE, art. 1519 C.C.). The defect must be notified within 2 months from the date it was discovered. Five years are intended from the date of delivery of the goods by AVE. • AVE products are installation products. They must be installed by skilled workers in compliance with the installation regulations. • Before carrying out any maintenance on the appliance, cut off the mains power. • Special care should be taken in the preparation of the cable terminals to be inserted into the appliance terminals so as to maintain sufficient isolation distance between them. • When tightening the terminal screws, special care should be taken to avoid overheating which could start a fire or damage the cables. • The product must be used in dry, dustfree areas. Suitable products must be used in any other conditions. • There is the possibility of electric shocks or failure of the device if the device is tampered with. • Install products and accessories according to the prescriptions of the catalogue and the instructions sheet and in compliance with specific standards and rules.

Nota installativa - Installation note



I cavi che fuoriescono dal gruppo di alimentazione devono essere tenuti separati di almeno 10 Cm dai cavi di cablaggio interni.
The cables that go out from the power supply must be held separated of at least 10 Cm from the inside wiring.