



MANUALE DI INSTALLAZIONE

A1025-A1036-A1060-A10100

INFORMAZIONI GENERALI PER L'UTENTE

Il seguente manuale fornisce le istruzioni per la sicurezza, per la corretta installazione e funzionamento di questa serie di alimentatori; permettendo la più completa conoscenza in modo da ottenere da essi il miglior servizio.

Gli alimentatori descritti nel presente manuale dovranno essere destinati solo all'uso per i quali sono stati espressamente progettati. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e pericoloso.

E' vietato riprodurre o utilizzare in qualsiasi forma nessuna parte di questo manuale senza nostra previa autorizzazione scritta.

APPLICAZIONI

Questi alimentatori sono progettati per essere utilizzati in ambienti civili \residenziali, commerciali e industriali, in qualsiasi ambito dove è richiesta una tensione continua stabilizzata.

ISTRUZIONI RELATIVE ALLA SICUREZZA

- Togliere l'alimentazione prima di lavorare sugli alimentatori. Proteggere da riaccensioni involontarie;
- Rispettare le prescrizioni di sicurezza e antinfortunistiche presenti sul proprio territorio nazionale;
- Assicurarsi che l'ambiente d'installazione permetta una corretta dissipazione del calore, in caso contrario si rischia il deterioramento ed il danneggiamento dei componenti interni;
- Questi alimentatori sono progettati per essere installati in un ambiente chiuso e protetto;
- Non installare gli alimentatori in un ambiente con presenza di liquidi, umidità o dov'è possibile la formazione di condensa;
- Non installare in ambienti dove sono, o possono essere, presenti sostanze infiammabili;
- Non installare gli alimentatori in un ambiente direttamente esposto alla luce solare diretta;
- Attenzione alla spellatura dei fili: frammenti di cavo che finiscono all'interno dell'alimentatore possono causare danni irreparabili. Una volta completati i cablaggi, prima di alimentare il dispositivo, assicurarsi che non vi siano frammenti metallici all'interno dell'alimentatore;
- Attenzione ad eventuali residui di metallo o conduttori che possono finire all'interno dell'alimentatore, possono generare scosse elettriche o incendi che possono causare danni irreparabili all'alimentatore e ai dispositivi collegati;
- Verificare che tutti i terminali di ingresso e uscita siano collegati correttamente, si raccomanda di chiudere le viti non utilizzate della morsettiera;
- Assicurarsi che la potenza nominale totale assorbita dai carichi collegati non superi la potenza massima che l'alimentatore può fornire;
- A causa del calore generato dagli alimentatori durante il funzionamento, si raccomanda di non toccare il prodotto quando alimentato o subito dopo spento;
- Non aprire, modificare o riparare l'alimentatore;
- In caso di guasto o mal funzionamento, staccare immediatamente la tensione e contattare il venditore o il centro assistenza;

GARANZIA

Apparecchio garantito 24 mesi da qualsiasi difetto di materiali o di fabbricazione, escluse le parti il cui deterioramento è dovuto all'uso. Ogni garanzia decade in caso di cattivo uso dell'apparecchio o di manomissioni di ogni genere. Per ogni controllo o riparazione, l'apparecchio DEVE essere consegnato al rivenditore, o al centro assistenza, che provvederanno a fornire tale servizio.

Attenzione: la garanzia è valida solo se l'apparecchio è accompagnato da scontrino fiscale o da fattura. In caso contrario farà fede la data di costruzione.



SMALTIMENTO

Smaltire questi prodotti solo tramite centri di raccolta specializzati ed autorizzati. Non devono essere considerati come semplici rifiuti urbani.



DIRETTIVA ROHS

Il prodotto che avete acquistato è conforme alla Direttiva RoHS 2011/65/UE e 2015/863/UE sulla restrizione d'uso di sostanze pericolose.



DIRETTIVA REACH

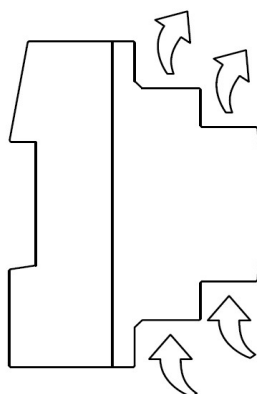
Il prodotto che avete acquistato è conforme alla Direttiva REACH regolamento (CE) n. 1907/2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche

I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso da parte di K.e.r.t. S.r.l.

NOTE DI MONTAGGIO

- Tutte le operazioni di installazione, messa in servizio, montaggio/smontaggio ed uso di questi alimentatori dev'essere effettuata da personale autorizzato, adeguatamente qualificato e competente;
- Installare l'alimentatore in un ambiente protetto da pericoli elettrici, meccanici e da incendi;
- Installare questi alimentatori su guida DIN da 35mm secondo la EN 60175, con altezza da 7,5mm o 15mm;
- Il montaggio standard previsto è in posizione verticale, questo permette un raffreddamento naturale per convezione;

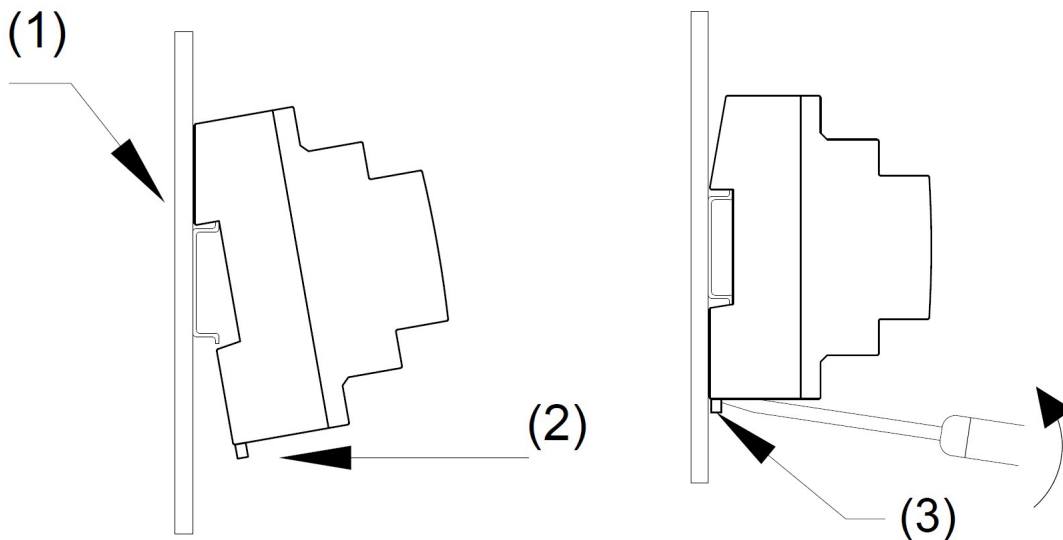
CIRCOLAZIONE DELL'ARIA
NEL MONTAGGIO VERTICALE




- Se installato all'interno di un quadro elettrico, assicurarsi che vi sia un'adeguata aereazione naturale o ventilazione forzata, in caso contrario ridurre la potenza di utilizzo del 50%;
- In caso di montaggio in posizione orizzontale, a causa di una minor convezione naturale dell'aria, prevedere una riduzione della potenza di utilizzo del 50%;
- Lasciare almeno 15mm di spazio ai lati degli alimentatori per consentire il raffreddamento e non ostruire le griglie di aereazione presenti;
- Utilizzare l'alimentatore in un ambiente dove la temperatura è compresa tra i -10 C e +40 C, mentre l'umidità non condensante deve essere compresa tra 0 e il 95%;

MONTAGGIO SU GUIDA DIN

Per il montaggio su guida DIN, agganciare l'alimentatore dal lato superiore (1), premere poi sul lato inferiore (2) per bloccarlo sulla guida DIN.
Per rimuovere l'alimentatore dalla guida DIN, utilizzare un cacciavite a taglio per spingere verso il basso la linguetta di bloccaggio (3), estrarre poi l'alimentatore.



SIMBOLOGIA ELETTRICA






	Ingresso di rete con fase e neutro
	Tensione in uscita in continua
	Polo positivo tensione continua
	Polo negativo tensione continua
	Trimmer regolazione tensione in uscita
	Fusibile interno di protezione
IP20	Classe di protezione IP

SPECIFICHE TECNICHE ALIMENTATORI A1025

PART NUMBER		A1025W1	A1025W2
PRODUCT CODE		KAL1225D	KAL2425D
Tensione in ingresso AC	Vac	100 - 240	
Frequenza	Hz	50 - 60	
Tensione in ingresso DC	Vdc	110 - 350	
Corrente max assorbimento Iout nominale (110Vac)	A Ac	0,6	0,6
Corrente di picco all'accensione (230Vac)	A Ac	35	35
Protezione ingresso		Fusibile interno	
Tensione in uscita	Vdc	12	24
Corrente in uscita (230Vac)	A Dc	2	1
Corrente in uscita (110Vac)	A Dc	2	1
Regolazione tensione in uscita	Vdc	12 - 24	24 - 28
Tempo Hold Up (230/110Vac)	ms	15 / 7	15 / 7
Ripple	mV rms	< 100	< 50
Protezioni elettroniche		Termica, Sovraccarico, Cortocircuito	
Potenza dissipata (230Vac)	W	5,2	4
Temperatura di funzionamento	°C	-20+70 (vedi curve derating)	
Umidità relativa	%	0... 95%	
Materiale del contenitore		Materiale plastico ignifugo UL94V-0	
Collegamenti		Morsettiera a vite - cavo max 2,5 mmq	
Dimensioni	mm	35,5x90x66	
Peso	Kg	0,104	0,110
Direttive		LVD 2014/35/UE-EMC2014/31/UE-RoHS 2011/65/ EU+2015/863/EU	
Normative		EN 55014-1 ; EN 55014-2 ; EN 55015 ; EN 55032 EN 55035 ; EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 ; EN 61000-6-1 EN 61000-6-3 ; EN 61547 EN 62368-1 ; EN 61347-1 EN 61347-2-13	
   IP20 SELV  			






E' consigliato di prevedere comunque l'installazione di adeguati sistemi di protezione in ingresso opportunamente dimensionati.

SPECIFICHE TECNICHE ALIMENTATORI A1036-A1060

PART NUMBER		A1036W1	A1060W1	A1036W2	A1060W2
PRODUCT CODE		KAL1202DIN	KAL1203DIN	KAL2401DIN	KAL2402DIN
Tensione in ingresso AC	Vac	100 - 240			
Frequenza	Hz	50 - 60			
Tensione in ingresso DC	Vdc	110 - 350			
Corrente max assorbimento Iout nominale (110Vac)	A Ac	0,8	1,2	0,8	1,2
Corrente di picco all'accensione (230Vac)	A Ac	<30	<40	<30	<40
Protezione ingresso		Fusibile interno			
Tensione in uscita	Vdc	12		24	
Corrente in uscita (230Vac)	A Dc	2,5	5	1,5	2,5
Corrente in uscita (110Vac)	A Dc	2,5	5	1,5	2,5
Regolazione tensione in uscita	Vdc	12 - 24		24 - 28	
Tempo Hold Up (230/110Vac)	ms	50/10	30/5	50/10	30/5
Ripple	mV rms	< 40	< 40	< 20	< 20
Protezioni elettroniche		Termica, Sovraccarico, Cortocircuito			
Potenza dissipata (230Vac)	W	5	8	4	7
Temperatura di funzionamento	°C	-20+70 (vedi curve derating)			
Umidità relativa	%	0... 95%			
Materiale del contenitore		Materiale plastico ignifugo UL94V-0			
Collegamenti		Morsettiera a vite - cavo max 2,5 mmq			
Dimensioni	mm	70x90x66			
Peso	Kg	0,180	0,230	0,170	0,230
Direttive		LVD 2014/35/UE-EMC2014/31/UE-RoHS 2011/65/ EU+2015/863/EU			
Normative		EN 55014-1 ; EN 55014-2 ; EN 55032 ; EN 55035 ; EN 61000-3-2 ; EN 61000-3-3 EN 61000-6-1 ; EN 61000-6-3 EN 62368-1 ; EN 60335-1			
   IP20 SELV  					

E' consigliato di prevedere comunque l'installazione di adeguati sistemi di protezione in ingresso opportunamente dimensionati.


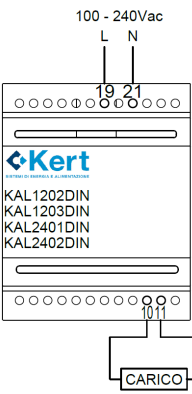
SPECIFICHE TECNICHE ALIMENTATORI A10100

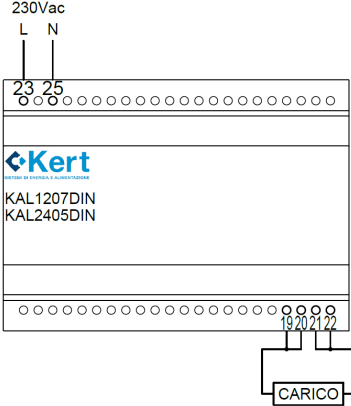
PART NUMBER		A10100W1	A10100W2
PRODUCT CODE		KAL1207DIN	KAL2405DIN
Tensione in ingresso AC	Vac	100 - 230	
Frequenza	Hz	50 - 60	
Tensione in ingresso DC	Vdc	110 - 350	
Corrente max assorbimento Iout nominale (110Vac)	A Ac	1,7	1,7
Corrente di picco all'accensione (230Vac)	A Ac	60	60
Protezione ingresso		Fusibile interno	
Tensione in uscita	Vdc	12	24
Corrente in uscita (230Vac)	A Dc	8,3	4,5
Corrente in uscita (110Vac)	A Dc	8,3	4,5
Regolazione tensione in uscita	Vdc	12 - 24	24 - 28
Tempo Hold Up (230/110Vac)	ms	30 / 5	30 / 5
Ripple	mV rms	< 100	< 100
Protezioni elettroniche		Termica, Sovraccarico, Cortocircuito	
Potenza dissipata (230Vac)	W	12	10
Temperatura di funzionamento	°C	-20+70 (vedi curve derating)	
Umidità relativa	%	0... 95%	
Materiale del contenitore		Materiale plastico ignifugo UL94V-0	
Collegamenti		Morsettiera a vite - cavo max 2,5 mmq	
Dimensioni	mm	124x90x66	
Peso	Kg	0,350	0,360
Direttive		LVD 2014/35/UE-EMC2014/31/UE-RoHS 2011/65/ EU+2015/863/EU	
Normative		EN 55014-1 ; EN 55014-2 ; EN 55032 ; EN 55035 ; EN 61000-3-2 ; EN 61000-3-3 EN 61000-6-1 ; EN 61000-6-3 EN 62368-1 ; EN 60335-1	
   IP20 SELV  			

E' consigliato di prevedere comunque l'installazione di adeguati sistemi di protezione in ingresso opportunamente dimensionati.

INGRESSO TENSIONE ALTERNATA


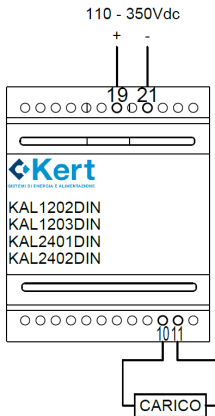
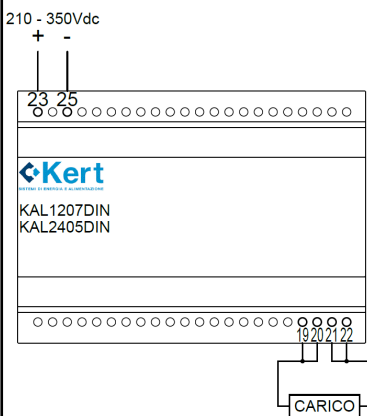
Questi alimentatori possono essere alimentati con una tensione alternata 50 - 60Hz.

KAL1225D - KAL2425D	KAL1202DIN - KAL1203DIN - KAL2401DIN - KAL2402DIN
<p>INGRESSO Fase = Morsetto 7 Neutro = Morsetto 8</p>	<p>INGRESSO Fase = Morsetto 19 Neutro = Morsetto 21</p>
	
<p>USCITA Positivo = Morsetto 4 Negativo = Morsetto 3</p>	<p>USCITA Positivo = Morsetto 11 Negativo = Morsetto 10</p>

KAL1207DIN - KAL2405DIN
<p>INGRESSO 100-240Vac Fase = Morsetto 23 Neutro = Morsetto 25</p>

<p>USCITA Positivo = Morsetti 21/22 Negativo = Morsetti 19/20</p>

INGRESSO TENSIONE CONTINUA

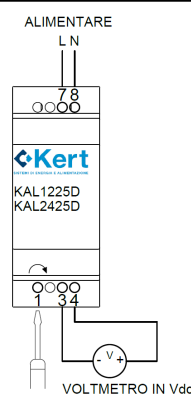
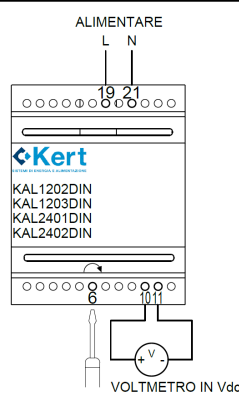
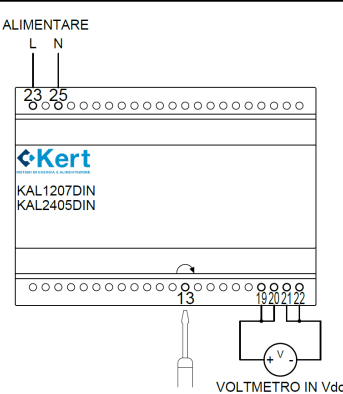
E' possibile alimentare questi alimentatori anche con una tensione continua.

KAL1225D - KAL2425D	KAL1202DIN - KAL1203DIN KAL2401DIN - KAL2402DIN	KAL1207DIN - KAL2405DIN
INGRESSO Positivo = Morsetto 7 Negativo = Morsetto 8	INGRESSO Positivo = Morsetto 19 Negativo = Morsetto 21	INGRESSO Positivo = Morsetto 23 Negativo = Morsetto 25
		
USCITA Positivo = Morsetto 4 Negativo = Morsetto 3	USCITA Positivo = Morsetto 11 Negativo = Morsetto 10	USCITA Positivo = Morsetti 21/22 Negativo = Morsetti 19/20

TENSIONE IN USCITA

E' possibile variare la tensione d'uscita rispetto a quella tarata (12,5Vdc 0,3Vdc per i modelli a 12V; 24,5Vdc 0,3Vdc per i modelli a 24V) tramite il trimmer presente. Per la regolazione:

- Alimentare il dispositivo e misurare l'uscita a vuoto con un voltmetro in Vdc;
- Agire con un cacciavite a taglio sul trimmer sino ad ottenere il valore in uscita desiderato;

KAL1225D - KAL2425D Agire su Trimmer presente sul FORO N°1	KAL1202DIN - KAL1203DIN KAL2401DIN - KAL2402DIN Agire su Trimmer presente sul FORO N°6	KAL1207DIN - KAL2405DIN Agire su Trimmer presente sul FORO N°13
		
VOLTMETRO Positivo = Morsetto 4 Negativo = Morsetto 3	VOLTMETRO Positivo = Morsetto 11 Negativo = Morsetto 10	VOLTMETRO Positivo = Morsetto 21/22 Negativo = Morsetto 19/20

LED DI STATO

Il led blu di stato presente fornisce un'indicazione visiva dello stato dell'alimentatore.

COMPORAMENTO LED	SIGNIFICATO
FISSO	- ALIMENTATORE OK
LAMPEGGIANTE	- CORTOCIRCUITO IN USCITA; - SOVRACCARICO IN USCITA; - PRESENZA ALTRE ANOMALIE;
SPENTO	- ALIMENTAZIONE ASSENTE; - INTERVENTO PROTEZIONE TERMICA:

PROTEZIONE DA CORTOCIRCUITO

L'alimentatore è provvisto di una protezione interna di cortocircuito. In questa situazione l'alimentatore disattiverà in automatico l'uscita. Fintanto che la protezione è attiva, il led blu di stato continuerà a lampeggiare. Togliere immediatamente l'alimentazione e trovare la causa del cortocircuito. Il perdurare dello stato di cortocircuito può causare il deterioramento o danni dei componenti interni all'alimentatore.

PROTEZIONE DA SOVRACCARICO

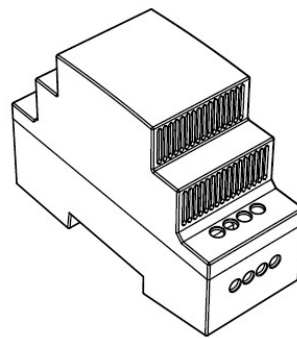
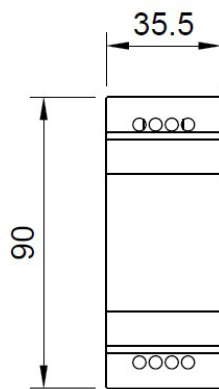
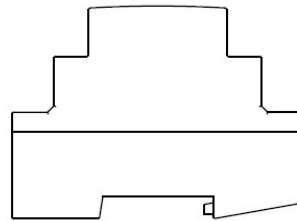
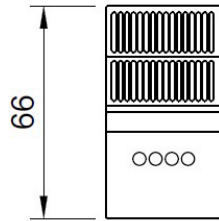
L'alimentatore è provvisto di una protezione interna di sovraccarico. La protezione scatta quando il valore della corrente in uscita è del 150% rispetto al valore, disattivando l'uscita. Fintanto che la protezione è attiva, il led blu di stato continuerà a lampeggiare. Quando la corrente scende al di sotto del valore nominale, la protezione da sovraccarico si disattiva. Il perdurare dello stato di sovraccarico può causare il deterioramento o danni dei componenti interni all'alimentatore.

PROTEZIONE TERMICA

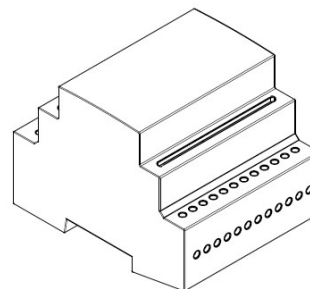
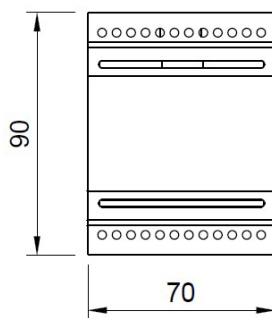
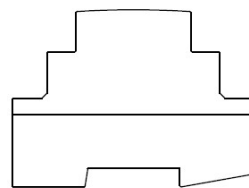
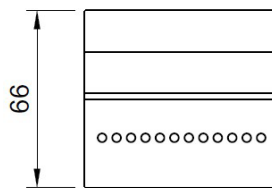
L'alimentatore è provvisto di una protezione termica interna a ripristino automatico. In questa situazione l'alimentatore disattiverà in automatico l'uscita. Fintanto che la protezione è attiva, il led blu di stato è spento.

DIMENSIONI

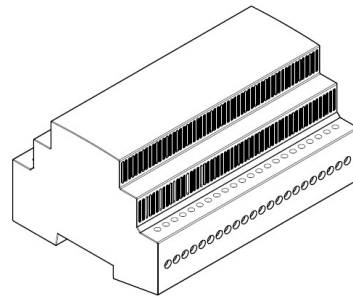
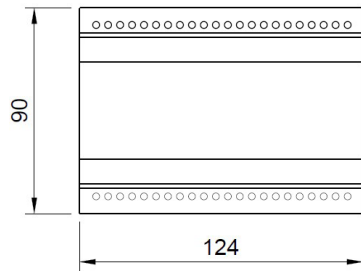
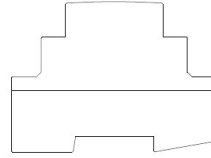
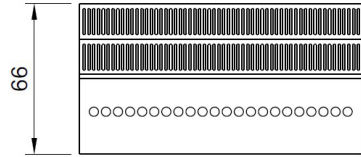
KAL1225D – KAL2425D



KAL1202DIN – KAL1203DIN – KAL2401DIN – KAL2402DIN



KAL1207DIN – KAL2405DIN



KERT SERVICE

Il Service Kert è a disposizione dei Clienti per i seguenti servizi:

- Linea diretta per avere un contatto con il reparto Service. Il reparto sarà a disposizione del Cliente per fornire consulenza per l'installazione, per la manutenzione delle apparecchiature e per la risoluzione di anomalie.
- gestione RMA per prodotti resi in riparazione in garanzia o fuori garanzia con preventivazione costi.
- fornitura ricambi originali, batterie e singole apparecchiature elettriche.

ATTENZIONE: l'utilizzo di ricambi non originali o di bassa qualità può comportare il danneggiamento, perdita di funzionalità e prestazioni iniziali.

KERT CONSIGLIA SEMPRE DI UTILIZZARE RICAMBI ORIGINALI PER GARANTIRE LE PRESTAZIONI NORMATIVE PROGETTUALI DELL'IMPIANTO.

Per qualunque supporto tecnico Vi preghiamo di tenere a portata di mano il codice del prodotto, rilevabile sulla parte frontale dell'alimentatore.

CONTATTI SERVICE KERT

Email: RMA@kert.it Telegram: [Kert_Service](https://www.telegram.com)

INSTALLATION MANUAL

A1036-A1060-A10100

GENERAL INFORMATION FOR USERS

The following manual provides instructions for safety, for correct installation and for functioning of this AC/DC power supplies series, allowing the most complete knowledge in order to obtain the best service from them.

The AC/DC power supplies described on the following manual are intended to be used only for the purpose they have been studied for. Every other use is to be considered improper and dangerous. It is forbidden to reproduce or use in any other manner any part of this manual without our explicit written authorization.

APPLICATIONS

These AC/DC power supplies are designed to be used in civil/residential environments, commercial and industrial, in any context where a stabilized DC voltage is required.

SAFETY INSTRUCTIONS

- Cut off the power before starting to work on the AC/DC power supplies. Protect from unintended restarting;
- Respect the safety and accident prevention prescriptions operating on national territory;
- Make sure that the installation environment allows a correct heat dissipation, on the contrary the deterioration and damaging of the internal components is at risk;
- These AC/DC power supplies are designed to be installed in a closed and protected environment;
- Do not install the AC/DC power supplies in an environment containing liquids, humidity or where fog formation is possible;
- Do not install in environments where there are or could be inflammable substances;
- Do not install the AC/DC power supplies in an environment exposed to solar direct light;
- Pay attention to the stripping of the wires: fragments of wires who end up on the inside of the AC/DC power supply could cause irreparable damage. Once the wiring is completed, before powering the device, make sure there are no metallic fragments inside the power supply;
- Pay attention to any metal residues or conductors who could end up on the inside of the power supply, they might generate electric shock or fires who can cause irreparable damage to the power supply and connected devices;
- Verify that all of the input and output terminals are correctly connected, it is recommended that you close all the unused screws of the terminal block;
- Make sure the rated power input absorbed by the connected loads doesn't exceed the maximum power the power supply can provide;
- Due to the heat generated by the functioning power supplies, it is recommended not to touch the device when powered or shortly after turned off;
- Do not open, modify or repair the power supply;
- In the event of failure or bad functioning, immediately remove the power and reach out to the retailer or service center.

WARRANTY

The device has a 24 months warranty for any material or fabrication defect, excluding the parts where deterioration is due to the use. Every warranty decays in the event of bad usage of the device or of any kind of tampering. For every check or repairing, the device MUST be delivered to the retailer or service center who will provide this kind of service.

Attention: the warranty is valid only if the device is accompanied by receipt or invoice. On the contrary, the construction date will prevail.



DISPOSAL

Dispose of these products only through specialized and authorized collection centers. They shall not be considered as simple urban waste.



lead-free

ROHS DIRECTIVE

The product you purchased complies with the RoHS Directive 2011/65/EU and 2015/863/EU on the restriction on the use of dangerous substances.



REACH DIRECTIVE

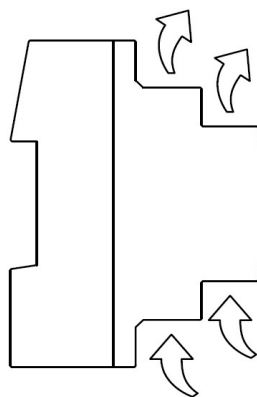
The product you purchased complies with the REACH Directive Regulation (CE) n. 1907/2006, regarding the registration, evaluation, authorization and restriction of chemical substances.

The data and information indicated on this manual shall be considered subject to change at any time and without notice by K.e.r.t. S.r.l.

ASSEMBLY NOTES

- Every installation operation, start-up, assembly/disassembly and use of these power supplies must be done by authorized personnel, adequately qualified and competent;
- Install the power supply in an environment protected from electrical, mechanical and fire hazards;
- Install the power supplies on 35 mm DIN guide, according to EN 60175 regulation, with 7.5 mm or 15 mm height;
- The standard mounting is expected in vertical position, this provides a natural cooling by convection;

AIR CIRCULATION ON VERTICAL MOUNTING

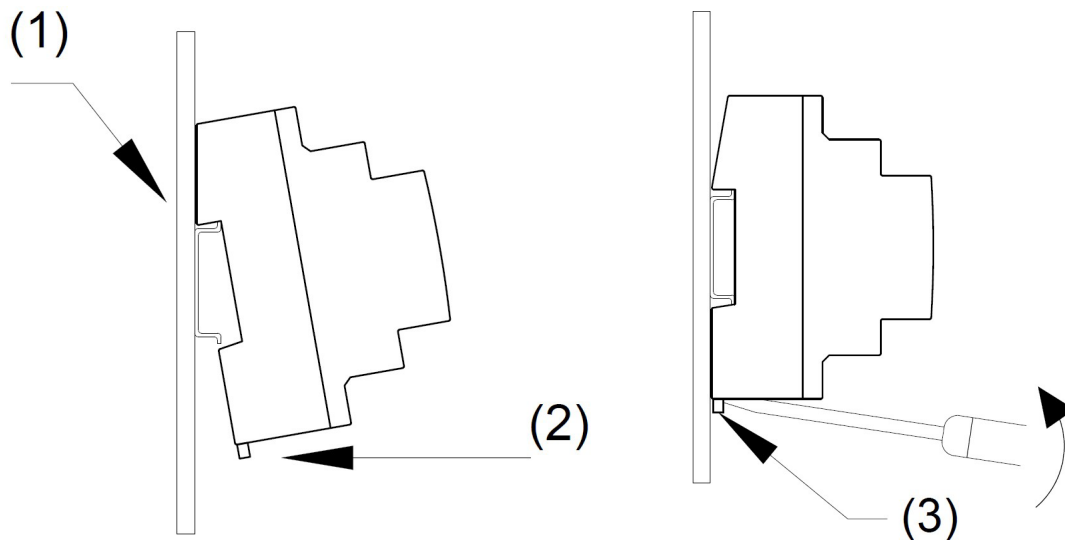


- If installed into an electrical panel, make sure there is an adequate natural aeration or forced ventilation, on the contrary reduce the power usage by 50%;
- In the event of horizontal mounting, due to a minor air convection, foresee reducing the usage power by 50%;
- Leave at least 15 mm of space at the sides of the power supplies to allow the cooling and not to obstruct the aeration grids;
- Use the power supply in an environment where temperature is between -10°C and $+40^{\circ}\text{C}$, while the non condensing humidity must stay between 0 and 95%;






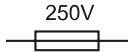
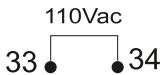
DIN GUIDE INSTALLATION

For the installation on DIN guide, clip the power supply from the top side (1), then press on the bottom side (2) to block it to the DIN guide.






To remove the power supply from the DIN guide, use a flathead screwdriver to push towards the bottom the locking tab (3), then extract the power supply.



ELECTRICAL SYMBOLOLOGY






	Network input with phase and neutral
	DC output voltage
	DC voltage positive pole
	DC voltage negative pole
	Output voltage regulation trimmer
	Internal protection fuse
IP20	IP protection class
	Bridge on terminals 33-34 to enable 110Vac (Only on KAL1207DIN and KAL2405DIN models)

TECHNICAL FEATURES A1025 POWER SUPPLIES

PART NUMBER		A1025W1	A1025W2
PRODUCT CODE		KAL1225D	KAL2425D
AC input voltage	Vac	100 - 240	
Frequency	Hz	50 - 60	
DC input voltage	Vcd	110 - 350	
Absortion voltage with nominal lout (110Vac)	A Ac	0,6	0,6
Voltage peak at start-up(230Vac)	A Ac	35	35
Input protection		Internal fuse	
Output voltage	Vdc	12	24
Output voltage (230Vac)	A Dc	2	1
Output voltage (110Vac)	A Dc	2	1
Output voltage adjustment	Vdc	12 - 24	24 - 28
Hold Up time (230/110Vac)	ms	15 / 7	15 / 7
Ripple	mV rms	< 100	< 50
Electrical protections		Thermal, overload, short circuit	
Power dissipation (230Vac)	W	5,2	4
Operating temperature	°C	-20+70 see derating curve	
Relative humidity	%	0... 95%	
Container material		Plastic fireproof material UL94V-0	
Connections		Screw terminal block- cable max 2,5 mmq	
Dimensions	mm	35,5x90x66	
Weight	Kg	0,104	0,110
Directive		LVD 2014/35/UE-EMC2014/31/UE-RoHS 2011/65/EU+2015/863/EU	
Regulations		EN 55014-1 ; EN 55014-2 ; EN 55015 ; EN 55032 EN 55035 ; EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 ; EN 61000-6-1 EN 61000-6-3 ; EN 61547 EN 62368-1 ; EN 61347-1 EN 61347-2-13	
   IP20 SELV  			






It is recommended in any case to provide for the installation of adequate protection systems, suitably sized, at input.

TECHNICAL FEATURES A1036 – A1060 POWER SUPPLIES

PART NUMBER		A1036W1	A1060W1	A1036W2	A1060W2
PRODUCT CODE		KAL1202DIN	KAL1203DIN	KAL2401DIN	KAL2402DIN
AC input voltage	Vac	100 – 240			
Frequency	Hz	50 – 60			
DC input voltage	Vdc	110 – 350			
Absorption voltage with nominal lout (110Vac)	A Ac	0,8	1,2	0,8	1,2
Voltage peak at start-up (230Vac)	A Ac	<30	<40	<30	<40
Input protection		Internal fuse			
Output voltage	Vdc	12		24	
Output voltage (230Vac)	A Dc	2,5	4	1,5	2,5
Output voltage (110Vac)	A Dc	2,5	4	1,5	2,5
Output voltage adjustment	Vdc	12 – 24		24 – 28	
Hold Up time (230/110Vac)	ms	50/10	70/20	50/10	60/15
Ripple	mV rms	< 100	< 130	< 100	< 90
Electrical protections		Thermal, overload, short circuit			
Power dissipation (230Vac)	W	6	10	5,5	7
Operating temperature	°C	-10... +60			
Relative humidity	%	0... 95%			
Container material		Plastic fireproof material UL94V-0			
Connections		Screw terminal block– cable max 2,5 mmq			
Dimensions	mm	70x90x66			
Weight	Kg	0,180	0,230	0,170	0,230
Directive		LVD 2014/35/UE-EMC2014/31/UE-RoHS 2011/65/EU+2015/863/EU			
Regulations		EN 55014-1 ; EN 55014-2 ; EN 55032 ; EN 55035 ; EN 61000-3-2 ; EN 61000-3-3 EN 61000-6-1 ; EN 61000-6-3 EN 62368-1 ; EN 60335-1			
   IP20 SELV  					

It is recommended in any case to provide for the installation of adequate protection systems, suitably sized, at input.


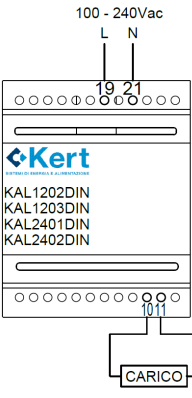
TECHNICAL FEATURES A10100 POWER SUPPLIES

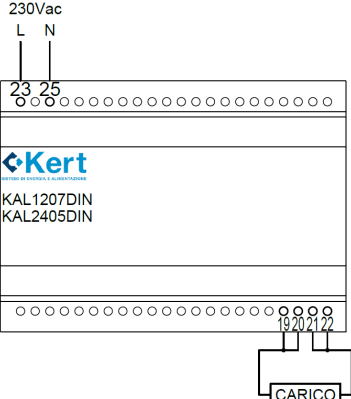
PART NUMBER		A10100W1	A10100W2
PRODUCT CODE		KAL1207DIN	KAL2405DIN
AC input voltage	Vac	100 - 230	
Frequency	Hz	50 - 60	
DC input voltage	Vdc	110 - 350	
Absorption voltage with nominal lout (110Vac)	A Ac	1,7	1,7
Voltage peak at start-up (230Vac)	A Ac	60	60
Input protection		Internal fuse	
Output voltage	Vdc	12	24
Output voltage (230Vac)	A Dc	8,3	4,5
Output voltage (110Vac)	A Dc	8,3	4,5
Output voltage adjustment	Vdc	12 - 24	20 - 28
Hold Up time (230/110Vac)	ms	30 / 5	30 / 5
Ripple	mV rms	< 100	< 100
Electrical protections		Thermal, overload, short circuit	
Power dissipation (230Vac)	W	12	10
Operating temperature	°C	-10... +40	
Relative humidity	%	0... 95%	
Container material		Plastic fireproof material UL94V-0	
Connections		Screw terminal block- cable max 2,5 mmq	
Dimensions	mm	124x90x66	
Weight	Kg	0,350	0,360
Directive		LVD 2014/35/UE-EMC2014/31/UE-RoHS 2011/65/EU+2015/863/EU	
Regulations		EN 55014-1 ; EN 55014-2 ; EN 55032 ; EN 55035 ; EN 61000-3-2 ; EN 61000-3-3 EN 61000-6-1 ; EN 61000-6-3 EN 62368-1 ; EN 60335-1	
   IP20 SELV  			

It is recommended in any case to provide for the installation of adequate protection systems, suitably sized, at input.

AC VOLTAGE INPUT


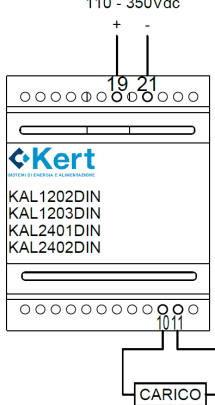
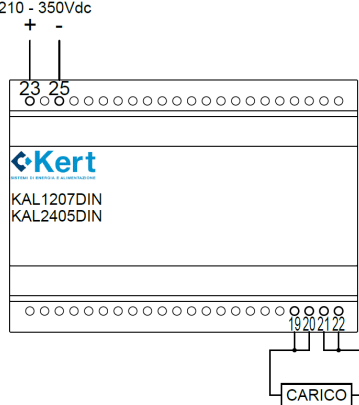
These power supplies can be powered by 50 – 60Hz AC voltage.

KAL1225D - KAL2425D	KAL1202DIN - KAL1203DIN - KAL2401DIN - KAL2402DIN
<p>INPUT Phase = Terminal 7 Neutral = Terminal 8</p>	<p>INPUT Phase = Terminal 19 Neutral = Terminal 21</p>
	
<p>OUTPUT Positive = Terminal 4 Negative = Terminal 3</p>	<p>OUTPUT Positive = Terminal 11 Negative = Terminal 10</p>

KAL1207DIN - KAL2405DIN
<p>100-230 Vac INPUT Phase = Terminal 23 Neutral = Terminal 25</p>

<p>OUTPUT Positive = Terminals 21/22 Negative = Terminals 19/20</p>

DC VOLTAGE INPUT

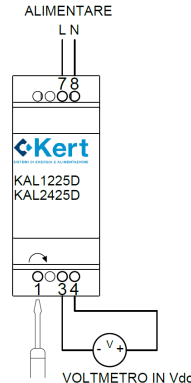
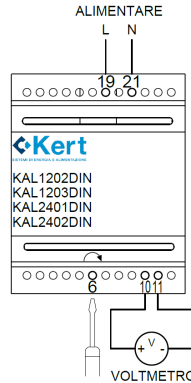
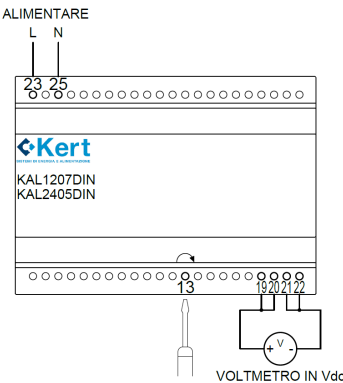
It's possible to power these power supplies also with DC voltage.

KAL1225D - KAL2425D	KAL1202DIN - KAL1203DIN KAL2401DIN - KAL2402DIN	KAL1207DIN - KAL2405DIN
INPUT Positive = Terminal 7 Negative = Terminal 8	INPUT Positive = Terminal 19 Negative = Terminal 21	INPUT Positive = Terminal 23 Negative = Terminal 25
		
OUTPUT Positive = Terminal 4 Negative = Terminal 3	OUTPUT Positive = Terminal 11 Negative = Terminal 10	OUTPUT Positive = Terminals 21/22 Negative = Terminals 19/20

OUTPUT VOLTAGE

It's possible to vary the output voltage compared to the calibrated one (12,5Vdc \pm 0,3Vdc for 12V models; 24,5Vdc \pm 0,3Vdc for 24V models) through the installed trimmer. For adjusting:

- Power the device and measure the empty output with a Vdc voltmeter;
- Act with a flathead screwdriver on the trimmer until you obtain the desired output value;

KAL1225D - KAL2425D Act on the Trimmer positioned on HOLE N° 1	KAL1202DIN - KAL1203DIN KAL2401DIN - KAL2402DIN Act on the Trimmer positioned on HOLE N° 6	KAL1207DIN - KAL2405DIN Act on the Trimmer positioned on HOLE n°13
		
VOLTMETER Positive = Terminal 4 Negative = Terminal 3	VOLTMETER Positive = Terminal 11 Negative = Terminal 10	VOLTMETER Positive = Terminal 21/22 Negative = Terminal 19/20

STATUS LED

The blue status LED provides a visual indication of the status of the power supply.

LED BEHAVIOUR	MEANING
STEADY	- POWER SUPPLY OK
FLASHING	- OUTPUT SHORT CIRCUIT; - OUTPUT OVERLOAD; - OTHER ANOMALY;
OFF	- ABSENCE OF POWER; - THERMAL PROTECTION INTERVENTION:

SHORT CIRCUIT PROTECTION

The power supply has an internal short circuit protection. In this situation the power supply will automatically disable the output. As long as the protection is active, the blue status led will keep flashing. Immediately unplug power and find the cause of the short circuit. Lasting of the short circuit state can cause deterioration or damage to the internal components of the power supply.

OVERLOAD PROTECTION

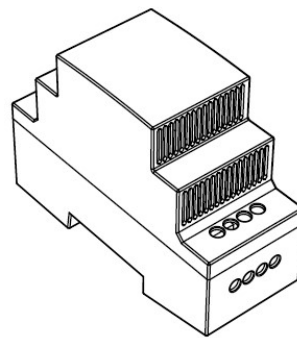
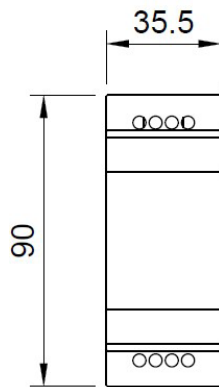
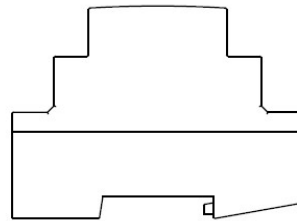
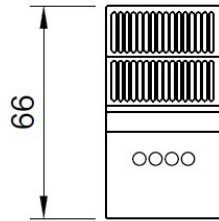
The power supply has an internal overload protection. The protection starts when the value of the output voltage is 150% more of the nominal value, disabling the output. As long as the protection is active, the blue status led will keep flashing. When the power goes below the nominal value, the overload protection will be disabled. Lasting of the overload state can cause deterioration or damage to the internal components of the power supply.

THERMAL PROTECTION

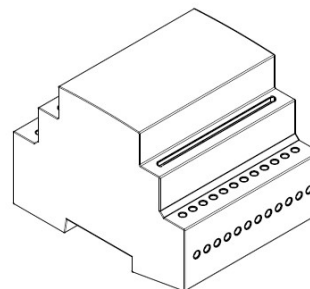
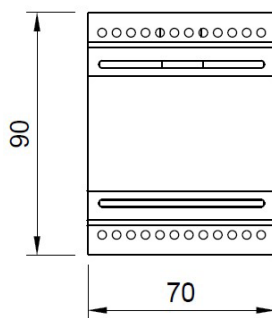
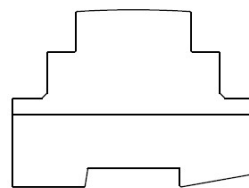
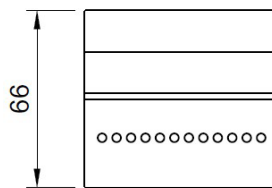
The power supply has an internal thermal protection with automatic restore. In this situation the power supply will automatically disable the output. As long as the protection is active, the blue status led is off.

DIMENSIONS

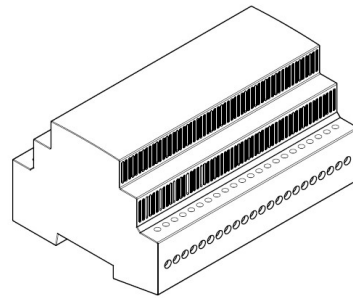
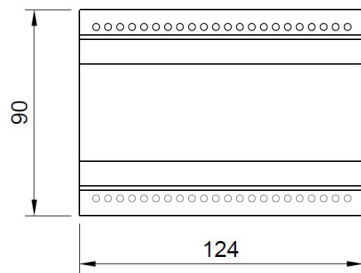
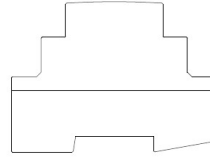
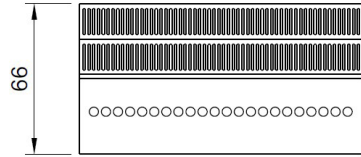
KAL1225D – KAL2425D



KAL1202DIN – KAL1203DIN – KAL2401DIN – KAL2402DIN



KAL1207DIN – KAL2405DIN



KERT SERVICE

Kert Service is available for customers with the following services:

- Direct line to contact Service department. The department will be available to customers for installation advice, maintenance of the devices and resolution of anomalies.
- RMA management for products returned under or outside warranty with costs estimates.
- Original spare parts supply, batteries or single electrical devices.

ATTENTION: Using non original or low quality spare parts can cause damage, loss of functioning and initial performance.

KERT SUGGESTS TO ALWAYS USE ORIGINAL SPARE PARTS TO GUARANTEE STANDARD PERFORMANCES ACCORDING TO THE SYSTEM DESIGN.

For any technical support please keep close to you the product code, detectable on the front part of the power supply.

SERVICE KERT CONTACTS

Email: RMA@kert.it Telegram: [Kert_Service](https://www.telegram.com/@Kert_Service)