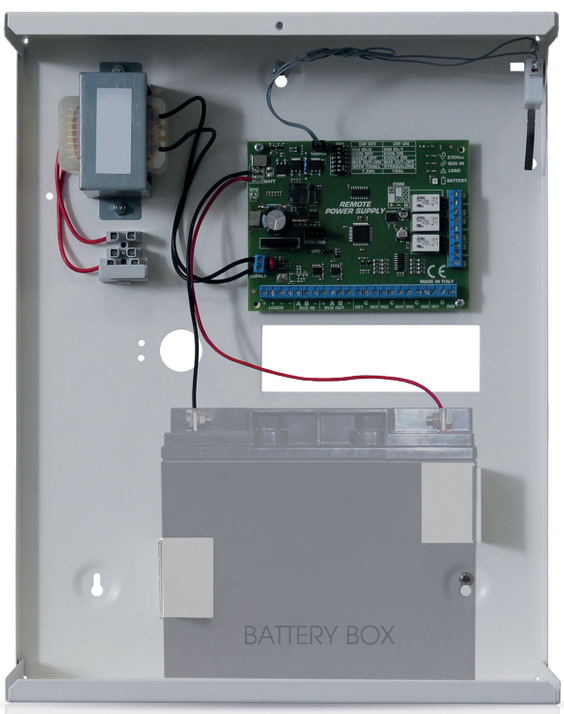
CTS Tecnologie · Distributore di sistemi di sicurezza
info@ctstecnologie.it · Via Ugo la Malfa 8, 20128 Milano
www.ctstecnologie.it

YOUR SECURITY CHOICE

KX AL

REMOTE POWER SUPPLY FOR K - X PANELS





INSTALLER MANUAL

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

IMPORTANT NOTES

- **The following manual has been prepared to provide assistance to users who use the system. All those who use the systems listed in this manual must be authorized.**
- **The information contained in this document are property of AMC Elettronica s.r.l.**
- **All information contained in this document is subject to change without notice.**
- **Every part of this manual should be interpreted and used only for the purposes for which it was drafted, the use other than as prescribed must be authorized by AMC Elettronica srl, under penalty of forfeiture of the guarantee.**
- **All trademarks, symbols and examples contained in this manual belong to their respective owners.**

GUARANTEE

AMC Electronics s.r.l. ensures that products are free from defects in workmanship.
The product is not installed by the manufacturer and can be used with other products not manufactured by AMC Elettronica srl, the manufacturer does not guarantee or be held responsible for damage and / or theft or other types of issues caused by an incorrect installation and / or configuration of the system.
Is not guaranteed to:
- improper use of the panel
- programming errors
- manipulation and vandalism
- wear and tear
- lightning, floods, fire.
AMC Electronics s.r.l. reserves the right to repair or replace the defective product within the limits established for 24 months.
A different use from that stated in this manual will void the warranty.
The installation must be performed in a workmanlike manner by qualified personnel.

COMPLIANCE

AMC Electronics s.r.l. declares that the X and K series alarm control unit are provisions of Directive 1999/5 /CE
On our web site www.amcelettronica.com

STANDARDS:

All products mentioned in this manual are in accordance with the rules:
EN 50131-1 + EN 50131-3 + EN 50131-6 (control and indicating equioment for alarm system)
Certifier: IMQ – Sistemi di sicurezza Grade: 2 Class:2

CONTENT OF THE METAL BOX

In the carton box there is:
- Metal box with inside:
  - KX AL board
  - Tranformer
  - kit Tamper for antiopening and removal (mandatory for EN approval)
  - Earth cable
  - housing fuse
  - Balancing resistors (8 of 1K - 8 of 2K2)
  - plastic bag with screws and plastic turrets for fix all parts and close the box
  - Adesive data label
  - installer manual

The packaging does not contain:
- backup battery
- monitoring Software
- fisher for fix on the wall

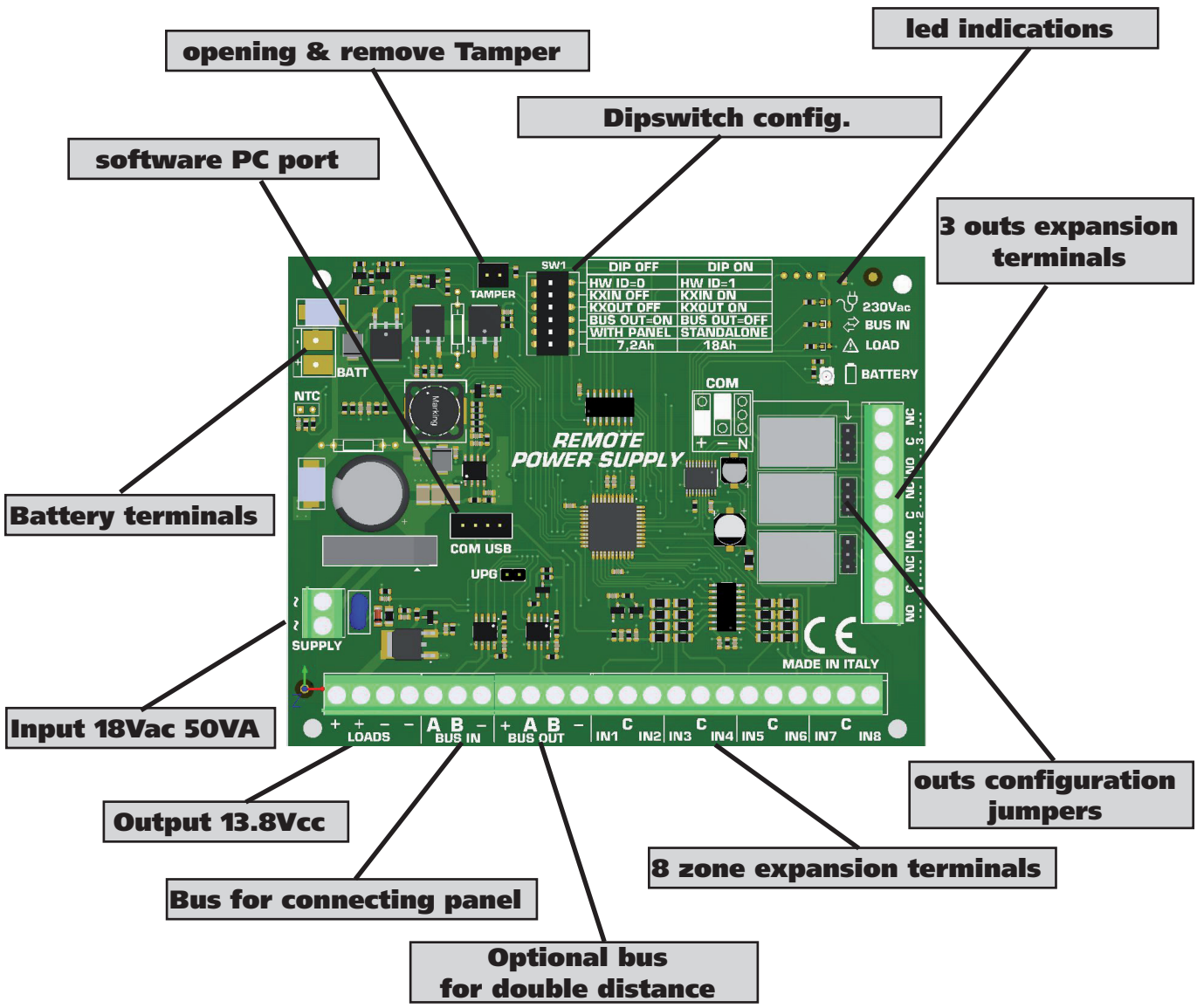
the monitoring software and Installation manual can be downloaded from our site: **www.amcelettronica.com**

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

KX AL - REMOTE POWER SUPPLY

KXAL is a 30W remote power supply (13.8V @ 2.2A) compatible with X and K series control panels.
It's possible connect 2 KX AL per panel.
It is connect to the panel with BUS RS485 and it's possible to check voltage, current and all parameters of power supply.
It also integrates 1 KXIN expansion (8 inputs) and 1 KXOUT expansion (3 outputs relay).
KX AL is equipped with a bus repeater for increas the distance of peripheral connected.
It can also work in stand-alone mode, and with a simple software it's possible to check the operation (voltage, current and battery status).

KX AL - BOARD DESCRIPTION



KX AL - CONNECTED TO THE PANEL AND STARTING

For start to work with KX AL with panel, connect the RS485 bus (A & B terminals) from panel to the Bus in teminals of power supply.
- Select the address and operation mode with dip switch, use the rest of the dips for other requirement.....
- Give main power of power supply.
- Go in peripheral for enable the power supply, and if you need enable input expansion KXIN and / or output KXOUT.
- After these operation you will see the info of power supply directely from panel kpad

KX AL - WORKING IN STANDALONE MODE

KX AL can be used in standalone mode, without connection with panel. It will work like a normal power supply, with 3 outs for troubles alert. For use in standalone mode s**et dip-switch 5 in ON**. When it will work in this way the Bus terminals and the KX IN expansion will be disabled and the 3 outs of KX out will become alert outs (see the following specifications)

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

LED GREEN	MAIN POWER (18Vac)
Steady ON	Present
Off	Absent
LED YELLOW	**BUS COMMUNICATION**
Steady ON	Ok
Blink	Error
Off	Stand alone mode
LED RED	**Overload protection**
Steady Off	No overload
Blink	Overload
On	Short circuit
MULTI COLOR LED	**BATTERY**
Steady Off	Battery testing (from 20 to 100 seconds)
Steady Green	Battery OK
Orange	Recahrging
Red Steady	Missed battery
Red Flash blink	Inverted terminals of battery
Red fast blink	Faulty battery
Red slow blink	low Battery voltage

DIP SWITCH	FUNCTION	OFF	ON
1	Address	0	1
2	Input expansion (KXIN)	Disable	Enable
3	Output expansion (KXOUT)	Disable	Enable
4	Enable Bus Out	Enable	Disable
5	Operation mode	With panel	Stand-Alone
6	Battery type (Recharge current)	7,2Ah (300mA)	18Ah (600mA)

OUTS USED IN STANDALONE MODE	FUNCTION	C-NO	C-NC
OUT 1	main power	ok	Fail
OUT 2	Battery	ok	Fail
OUT 3	Loads status	ok	Fail

SPECIFICATIONS	data
Input Voltage	230Vac +/- 10%
Output Volatge	13.8Vcc +/- 2%
Output Current Max	2.2A @ 300mA battery current recharge (default) 1.9A @ 600mA current recharge
Output Ripple Max	30mV
Backup Battery (lead-acid battery)	12V @ 18Ah - 12V @ 8Ah
Recharge time max (from 0% to 80%)	24h
protections	Tamper, Battery Reverse, Battery Fault, Overload, Shortcircuit, Overvoltage, Deep Discharge

AMC Elettronica s.r.l.
Via Pascoli 359
22040 Alzate Brianza
Como
Italy

Tel. +39031632780
Fax +39031632781
Info@amcelettronica.com
www.amcelettronica.com

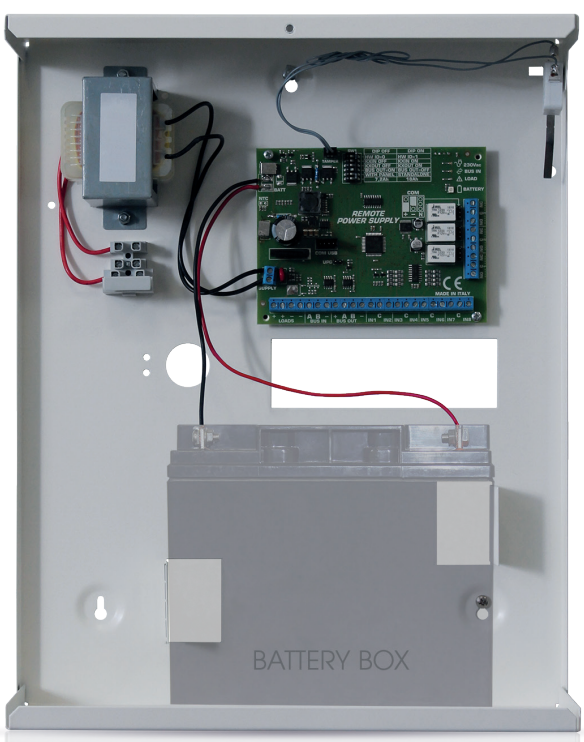
RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

YOUR SECURITY CHOICE

KX AL

ALIMENTATORE CONTROLLATO SU BUS PER CENTRALI SERIE X E K





MANUALE INSTALLATORE

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

NOTE IMPORTANTI

- **Il seguente manuale è stato redatto allo scopo di fornire assistenza agli utenti che che utilizzano il sistema. Tutti coloro che utilizzano i sistemi elencati nel seguente manuale devono essere debitamente autorizzati.**

- **Le informazioni contenute in questo manuale sono solo di carattere informativo e di proprietà di AMC Elettronica s.a.s.**
- **Tutte le informazioni contenute nel presente manuale sono soggette a modifiche senza preavviso.**

- **Ogni parte del seguente manuale deve essere interpretata ed utilizzata solo per gli scopi per le quali è stato redatto, l'utilizzo diverso da quanto prescritto deve essere autorizzato da AMC Elettronica s.a.s., pena la decadenza della garanzia.**
- **Tutti i marchi, simboli ed esempi contenuti nel seguente manuale appartengono ai rispettivi aventi diritto.**

GARANZIA

AMC Elettronica s.a.s. garantisce un prodotto privo di difetti di lavorazione.
Dato che il prodotto non viene installato dalla casa produttrice e può essere utilizzato assieme ad altri prodotti non realizzati da AMC Elettronica s.a.s., il costruttore non garantisce e non si ritiene responsabile di danni e/o furti o altri tipi di problematiche derivanti da una errata installazione e/o configurazione del sistema.
La garanzia pertanto non copre:
- uso improrio dell'apparecchiatura
- errori di programmazione o negligenza da parte di chi installa
- manipolazioni e vandalismo
- usura del prodotto
- fulmini, inondazioni, fuoco.
AMC Elettronica s.a.s. si riserva la facoltà di riparare o sostituire il prodotto difettoso nel limite stabilito di 24 mesi.
Un uso differente da quanto indicato nel presente manuale invaliderà la garanzia.
L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte da personale specializzato.

CONFORMITÀ

AMC Elettronica s.r.l. dichiara che le centrali d'allarme intrusione della serie K e X sono conformi ai requisiti ed alle disposizioni stabilite dalla direttiva 1999/5/CE. Scaricabili sul sito www.amcelettronica.com

STANDARDS:

Tutti i prodotti menzionati in questo manuale sono conformi alle regole:
EN 50131-1 + EN 50131-3 + EN 50131-6 (control and indicating equioment for alarm system)
Certifier: IMQ – Sistemi di sicurezza Grade: 2 Class:2

CONTENUTO DELLA SCATOLA

- contenitore metallico con:
  - KX AL board
  - Trasformatore
  - kit Tamper antiapertura e rimozione (mandatorio per le norme EN)
  - cavo di terra
  - porta fusibile
  - resistenze di bilanciamento (8 of 1K - 8 of 2K2)
  - sacchetto contenente torrette plstiche, viti e tutto il necessario per il fissaggio
  - Adesivi
  - manuale installtore

la scatola non contiene:
- batteria di backup
- software di monitorizzazione
- fisher per fissaggio a muro

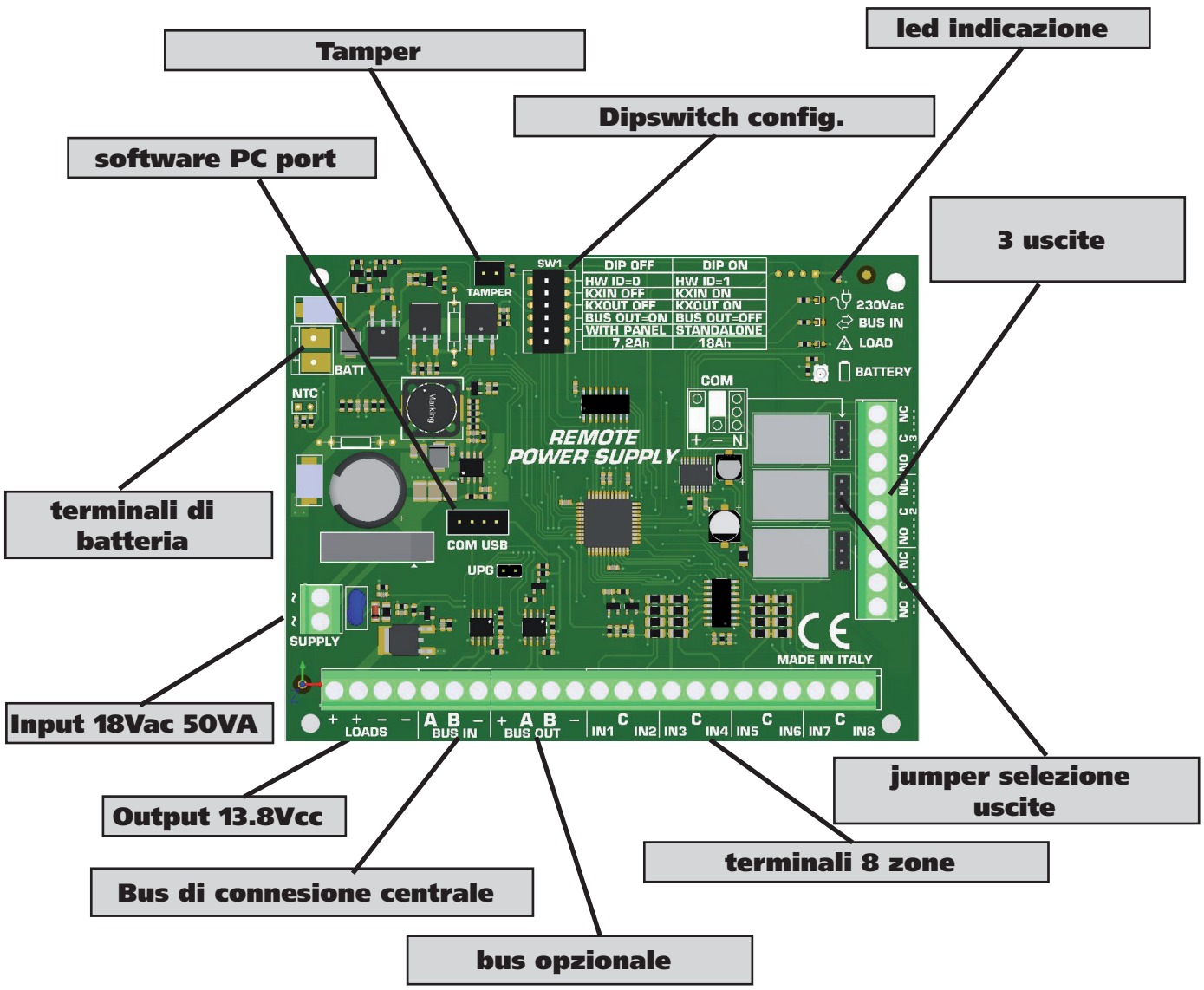
il software di monitoraggio e il manuale di installazione possono essere scaricati dal nostro sito: **www.amcelettronica.com**

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

KX AL - ALIMENTATORE SU BUS

KXAL è un alimentatore remoto da 30 W (13,8 V a 2,2 A) compatibile con le centrali delle serie X e K.
È possibile collegare 2 KX AL per ogni centrale.
Si collega su BUS RS485 ed è possibile controllare la tensione, la corrente e tutti i parametri di alimentazione.
Integra anche 1 espansione KXIN (8 ingressi) e 1 espansione KXOUT (3 uscite relè).
KX AL è dotato di ripetitore bus per aumentare la distanza della periferica collegata.
Può funzionare anche in modalità stand-alone, e con un semplice software è possibile controllare il funzionamento (tensione, corrente e stato della batteria).

KX AL - DESCRIZIONE SCHEDA



KX AL - COLLEGAMNETO ALLA CENTRALE E MESSA IN FUNZIONE

Per abilitare il KX AL in centrale, collegare il bus RS485 (morsetti A e B) al bus della centrale
- Selezionare l'indirizzo e la modalità di funzionamento con dip switch, utilizzare il resto dei dip per altri requisiti .....
- Dare l'alimentazione principale 230V all'apparecchio
- Andare in menu periferiche in centrale per abilitare l'alimentatore e, se è necessario, abilitare l'espansione degli ingressi KXIN e / o l'uscita KXOUT.
- Dopo queste operazioni vedrai le informazioni di alimentazione direttamente in centrale sulla tastiera

KX AL - MODALITÀ STAND ALONE

KX AL può essere utilizzato in modalità standalone, senza collegamento con la centrale. Funzionerà come un normale alimentatore, con 3 uscite per la segnalazione di problemi. Per l'utilizzo in modalità standalone impostare il dip-switch 5 in ON. Quando funzionerà in questo modo i terminali Bus e l'espansione KX IN verranno disabilitati e le 3 uscite di KX out diventeranno uscite di allerta (vedere le seguenti specifiche)

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

LED verde	alimentazione principale (18Vac)
ON	Presente
Off	Assente
LED giallo	**BUS COMUNICAZIONE**
ON	Ok
Blink	Errore
Off	Stand alone mode
LED rosso	**protezione sovraccarico**
Off	tutto OK
Blink	Overload
On	cortocircuito
MULTI COLOR LED	**BATTERia**
Off	Test Batteria (da 20 to 100 secondi)
verde acceso	Batteria OK
arancio acceso	Recarica batteria
rosso fisso	batteria persa
rosso lmpeggio normale	terminali batteria invertiti
rosso lampeggio veloce	batteria guasta
rosso lampeggio lento	livello basso batteria

DIP SWITCH	FUNZIONE	OFF	ON
1	INDIRIZZI	0	1
2	KXIN	Disabilitata	abilitata
3	Output expansion (KXOUT)	Disabilitata	abilitata
4	Enable Bus Out	abilitata	Disabilitata
5	Operation mode	con centrale	Stand-Alone
6	ricarica della batteria	7,2Ah (300mA)	18Ah (600mA)

USCITE IN STANDALONE MODE	FUNZIONE	C-NO	C-NC
OUT 1	Ailmentazione principale	ok	Fail
OUT 2	Batteria	ok	Fail
OUT 3	morsetti uscita alimentazione	ok	Fail

SPECIFICHE	data
Input Voltage	230Vac +/- 10%
Output Volatge	13.8Vcc +/- 2%
Output Current Max	2.2A @ 300mA battery current recharge (default) 1.9A @ 600mA current recharge
Output Ripple Max	30mV
Backup Battery (lead-acid battery)	12V @ 18Ah - 12V @ 8Ah
Recharge time max (from 0% to 80%)	24h
protections	Tamper, Battery Reverse, Battery Fault, Overload, Shortcircuit, Overvoltage, Deep Discharge

AMC Elettronica s.r.l.
Via Pascoli 359
22040 Alzate Brianza
Como
Italy

Tel. +39031632780
Fax +39031632781
Info@amcelettronica.com
www.amcelettronica.com

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

MANUALE

Documentazione tecnica

Documentazione originale del produttore, messa a disposizione da CTS Tecnologie.

Sei un installatore o un’azienda?

Registrati all’area clienti per vedere i prezzi, ordinare online e scaricare cataloghi e listini dei marchi che distribuiamo.

www.ctstecnologie.it/registrazione

Contatti

Email	info@ctstecnologie.it
Sede	Via Ugo la Malfa 8, 20128 Milano
Sito	www.ctstecnologie.it

Vendita in tutta Italia · Assistenza tecnica in Lombardia

Cosa trovi da CTS Tecnologie

- Oltre 2.000 prodotti per antintrusione, videosorveglianza, antincendio e controllo accessi
- Consulenza per preparare preventivi con le soluzioni adatte al cliente
- Assistenza ai tecnici per installazione e programmazione dei marchi trattati
- Formazione tecnico-commerciale sulle apparecchiature distribuite

Le pagine precedenti riproducono il documento originale del produttore senza modifiche.
Marchi e contenuti appartengono ai rispettivi proprietari.