

**ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE CON RIPETITORE  
Sch. 1067/092**

Attraverso il seguente QR Code, è possibile scaricare l'eventuale nuova versione del libretto in italiano.



<http://qrcode.urmet.com/default.aspx?prodUrmet=87618&lingua=it>

*Through the following QR Code, it is possible to download the eventual new version of the booklet in English, French and German language.*

<http://qrcode.urmet.com/default.aspx?prodUrmet=87618&lingua=en>

**LIBRETTO ISTRUZIONI**

## ITALIANO

**ATTENZIONE:** In questo documento sono riportate solo alcune indicazioni essenziali relative al prodotto. Per ulteriori e dettagliate informazioni fare riferimento ai manuali della centrali Urmet serie 1067 e 1068.

Alimentatore in CAT II 2500 V. L'alimentatore che, una volta installato, è soggetto a tensioni transitorie superiori a quelle della categoria di sovratensione di progetto, necessita di una protezione supplementare delle tensioni transitorie esterne all'apparecchiatura.



### **DIRETTIVA 2012/19/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)**

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici.

In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m<sup>2</sup> è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensione massima inferiore a 25 cm.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

## DESCRIZIONE GENERALE

L'unità di alimentazione supplementare 1067/092 è un dispositivo opzionale sia della centrale 1067/052A, sia della centrale 1068/010.

È dotata di una scheda elettronica che integra al suo interno un'espansione tipo 1067/008A collegata direttamente al BUS di centrale, un modulo repeater per estendere la tratta del BUS di centrale e di un'unità supplementare di alimentazione in grado di alimentare i dispositivi connessi al sistema.

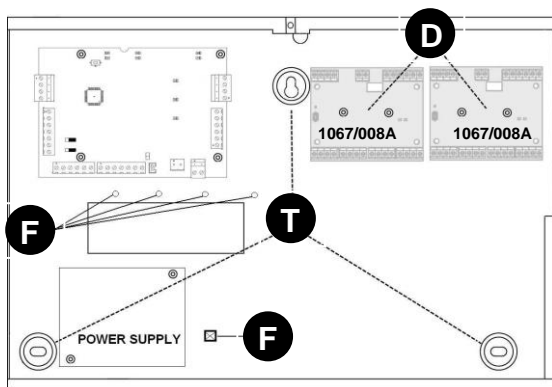
L'unità 1067/092 è dotata di:

- 8 ingressi;
- 1 ingresso SAB bilanciato;
- 3 uscite (1 uscita a relè e 2 elettriche).
- 1 alimentatore switching;
- Alloggiamento interno per batteria;
- Alloggiamento interno per 2 espansioni.

### LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Spiegazione
	Tensione di alimentazione continua
	Tensione di alimentazione alternata
	Riferirsi al manuale d'installazione del dispositivo

# INSTALLAZIONE



**T** Fori di fissaggio a parete.

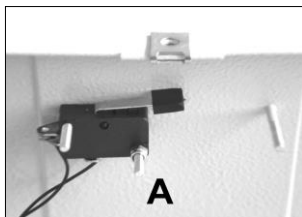
Il fissaggio a parete avviene tramite 3 tasselli autobloccanti della dimensione massima di 8 mm.

**D** Fori di fissaggio per 2 espansioni 1067/008A opzionali.

**F** Anello di fissaggio fascetta per cavo di alimentazione.

Posizionare il tamper in posizione **A** o **S**, in funzione del tipo di applicazione desiderata:

- In posizione **A**, per la sola protezione contro l'apertura.
- In posizione **S**, per la protezione contro l'apertura e l'asportazione, utilizzando in questo caso la vite con tassello per il sostegno del contatto.



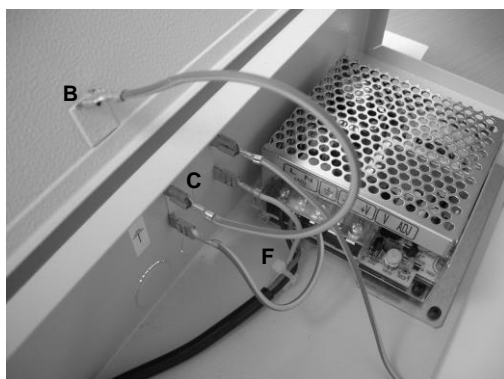
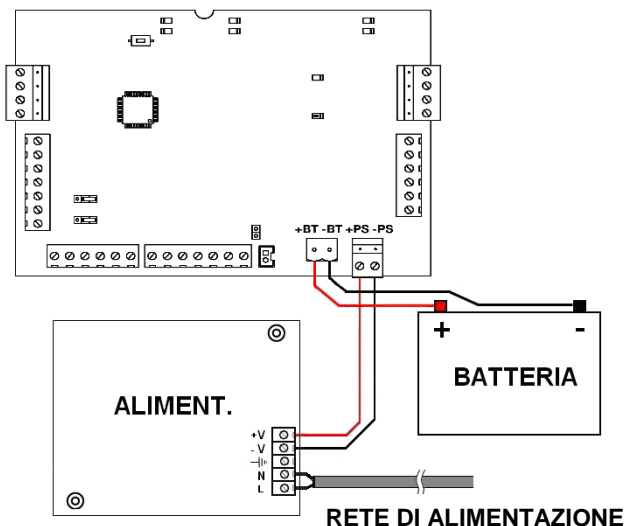
In entrambi i casi occorre collegare il connettore del tamper alla scheda.

## COLLEGAMENTO RETE E BATTERIA

Il collegamento deve essere effettuato tramite cavo con guaina a 3 conduttori (fase-neutro-terra). Dal cavo deve essere opportunamente rimossa la guaina, i conduttori di L, N, e Terra dopo essere stati opportunamente spellati, dovranno essere collegati ai corrispondenti morsetti della morsettieria dell'AC/DC converter. Il cavo dovrà poi essere fissato, tramite una fascetta, all'apposito anello di fissaggio.

Per il cavo di alimentazione di rete deve essere previsto un mezzo di sezionamento esterno alla centrale con opportuna distanza di separazione tra i contatti (min. 3 mm).


Il mezzo di sezionamento deve disconnettere contemporaneamente Fase e Neutro.



Connettore femmina  
Faston 6,3 x 0,8 mm



1. Per effettuare il collegamento di terra dell'apparecchiatura, crimpare il terminale faston "A" (fornito a corredo) sul cavo di terra che andrà inserito in uno dei terminali faston sulla parete del cassetto (C).
2. Collegare il cavetto di terra al faston del coperchio (B).
3. Bloccare i cavi fissandoli con la fascetta fornita a corredo al punto di ancoraggio (F).

 I cavi impiegati devono rispondere alla norma IEC 60332-1-2 se di sezione 0,5 mm<sup>2</sup> o superiore, oppure alla norma IEC 60332-2-2 se di sezione inferiore a 0,5 mm<sup>2</sup>.

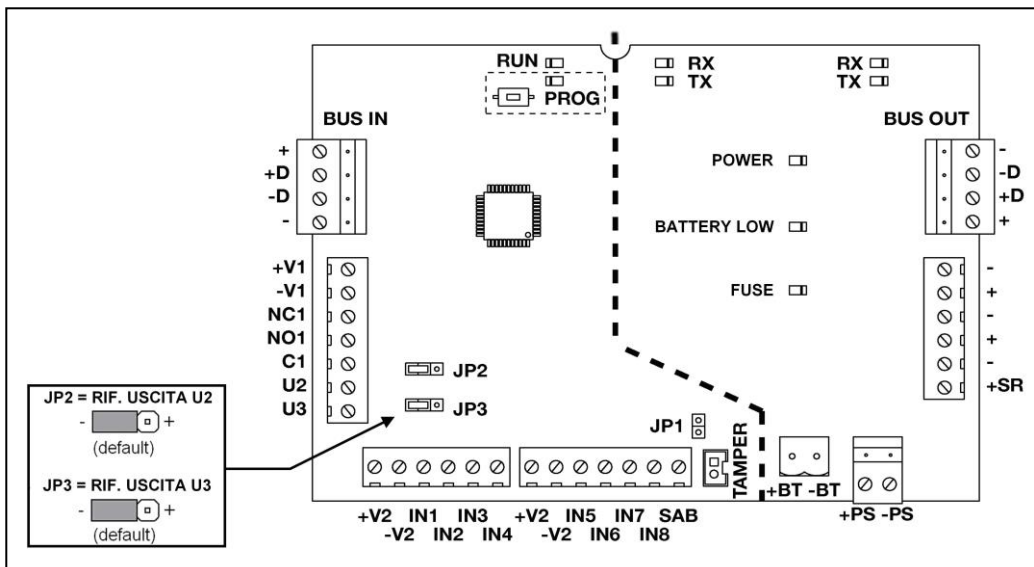
Nell'alimentatore è previsto l'uso di una batteria di tipo ricaricabile al piombo da 12 V, 18 Ah.

La batteria da utilizzare deve:

- Essere di tipo VRLA (Valve Regulated Lead Acid)
- Avere un involucro con classe di infiammabilità UL94V-1 o migliore
- Essere conforme alle normative IEC 60896-21:2004, IEC 60896-22:2004

La sostituzione delle batterie deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato.

## CIRCUITO 1067/092

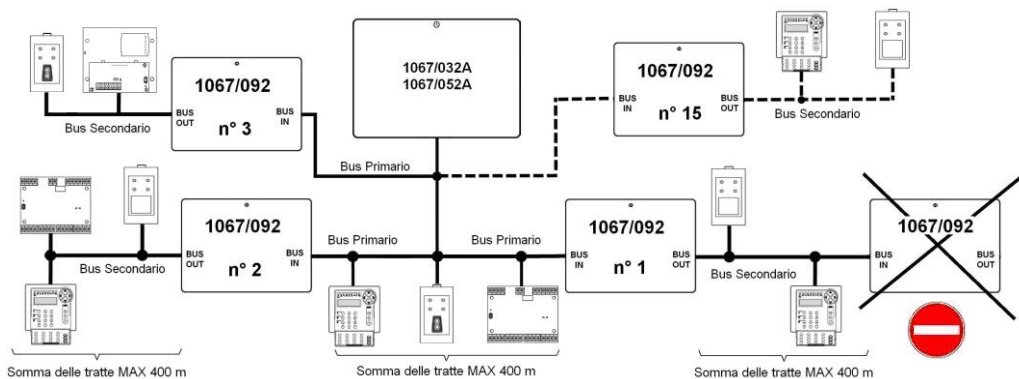


Morsettiera	Gruppo	Morsetto	Collegamento/ Funzione
LED dati	IN	TX	LED verde (TX BUS centrale) (trasmissione dati verso la centrale)
		RX	LED giallo (RX BUS centrale) (ricezione dati dalla centrale)
	OUT	TX	LED verde (TX BUS esteso) (trasmissione dati verso il BUS esteso)
		RX	LED giallo (RX BUS esteso) (ricezione dati dal BUS esteso)
LED	Verde	<b>PWR</b>	Presenza rete/batteria
	Giallo	<b>BL</b>	Stato batteria
	Giallo	<b>FUSE</b>	Anomalia alimentazioni +SR; +; +BUS OUT; +D

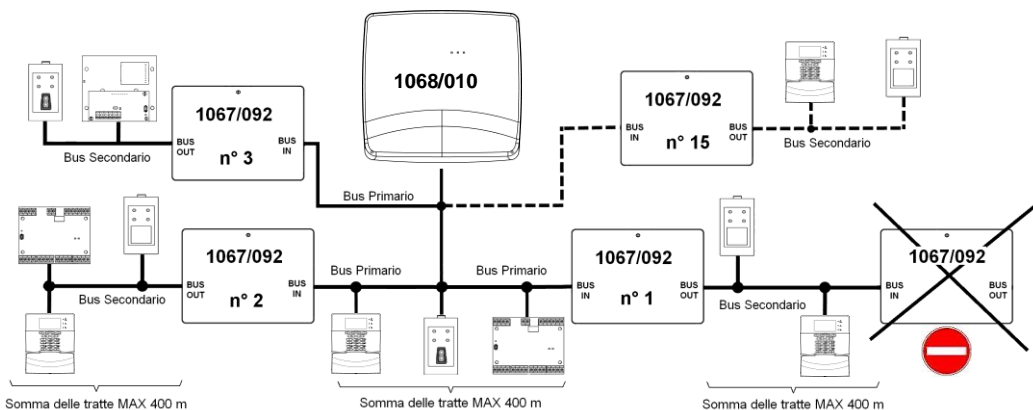
# COLLEGAMENTI

## IMPIANTO CON PIU' ALIMENTATORI SUPPLEMENTARI

### Con centrale 1067/052A



### Con centrale 1068/010



Somma delle tratte di ciascun BUS (BUS primario = BUS secondario) =	<b>400 m</b>
Distanza BUS punto/punto = (BUS primario + BUS secondario) =	<b>1200 m</b>
Somma delle tratte di tutti i BUS (con centrale 1067/052A) =	<b>6400 m</b>
Somma delle tratte di tutti i BUS (con centrale 1068/010) =	<b>3200 m</b>

**ATTENZIONE!** Non è consentito collegare in serie tra loro due unità di alimentazione.

## COLLEGAMENTO DEI SENSORI COLLEGATI ALL'ESPANSIONE

Per il collegamento degli ingressi nelle varie tipologie (NC – NO – a singolo/doppio bilanciamento) fare riferimento ai manuali delle centrali serie 1067 e 1068.

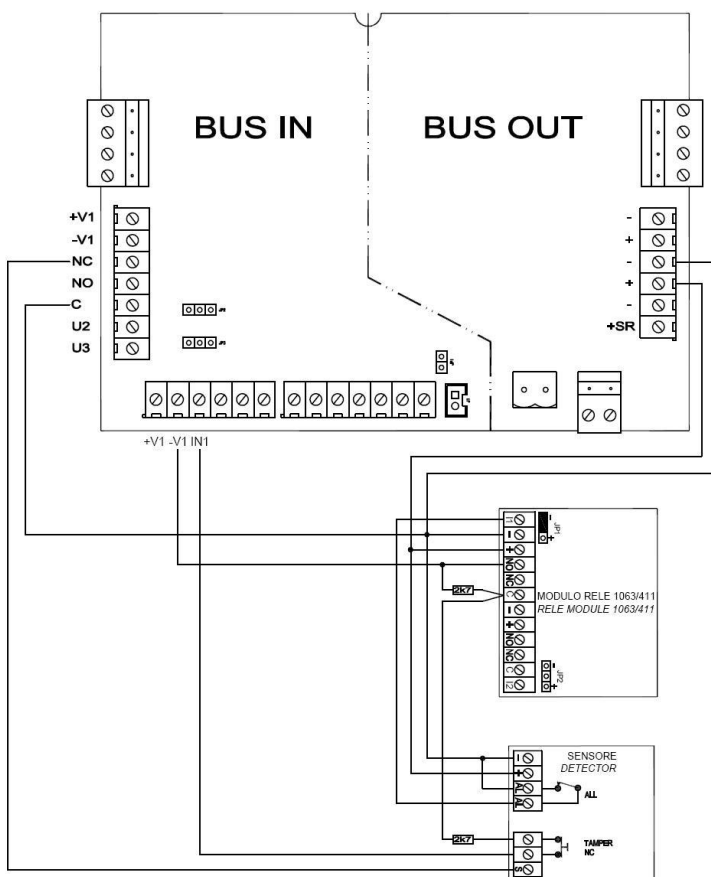
**Attenzione:** *non unire le masse della sezione BUS IN con quelle della sezione BUS OUT, al fine di garantire una migliore immunità ai disturbi RF.*

Nel caso si debba alimentare un sensore dall'alimentazione locale, perché quella proveniente dalla centrale è insufficiente, occorre utilizzare dei dispositivi a relè per mantenere la separazione galvanica.

La sezione BUS IN è galvanicamente isolata dalla sezione BUS OUT.

L'espansione integrata è alimentata dalla centrale. Di conseguenza lo sono anche i sensori collegati ad essa.

Lo schema che segue illustra come deve essere effettuato il collegamento.



# CARATTERISTICHE TECNICHE 1067/092

## Sezione - BUS IN

Tensione nominale di alimentazione:	13,8 V $\approx$ (prelevati tramite BUS)
Tensione di funzionamento dell'espansione :	9 V $\approx$ - 15 V $\approx$
Corrente nominale assorbita a 12 V $\approx$ :	
(con relè eccitati, condizione di fabbrica)	50 mA a riposo con ingressi bilanciati
(con relè eccitati, condizione di fabbrica)	40 mA con ingressi NC
(con relè diseccitati)	40 mA con ingressi bilanciati
(con relè diseccitati)	45 mA con ingressi NC
Tensione nominale sul morsetto +V1:	13,2 V $\approx$ (forniti dal BUS della centrale)
Corrente max. erogabile dal morsetto +V1:	500 mA (con protezione dai sovraccarichi)
Tensione nominale sui morsetti +V2:	13,2 V $\approx$ (forniti dal BUS della centrale)
Corrente max. complessiva erogabile dai morsetti +V2:	500 mA (con protezione dai sovraccarichi)
Corrente e tensione max. di commutazione del contatto di relè dell'uscita U1:	1A–24 V $\approx$ carico resistivo
Corrente max. erogabile dalle uscite elettriche U2 e U3:	10 mA
Lunghezza max. complessiva della linea seriale BUS centrale-periferiche (BUS primario):	400 m
Lunghezza max. del collegamento tra ciascun sensore e l'espansione:	500 m
Lunghezza max. del collegamento tra un sensore veloce (tapparella, inerziale, ..) e l'espansione:	100 m

## Sezione di alimentazione supplementare e BUS OUT

Alimentazione di rete:	100-240 V $\sim$ -15/+10%, 50/60 Hz
Absorbimento max. di corrente (MW RS-50-15):	1,3 A
Tensione nominale di uscita alimentatore MW RS-50-15 - alimentatore di Tipo A:	14,4 V $\approx$
Corrente max. erogabile:	3,4 A
Corrente max. assorbita dall'elettronica alimentazione/repeater:	100 mA
Accumulatore collocabile:	12 V - 18 Ah
Tensione nominale di carica batteria	<b>Nota 1):</b> 13,8 V $\approx$
Corrente massima fornita per la carica della batteria:	500 mA
Tempo massimo di ricarica all'80%:	48 ore
Soglia batteria scarica:	11,5 V
Soglia di sgancio della batteria:	10,5 V
Test batteria automatico (comandato dalla centrale):	ogni 24 ore (in condizione di presenza rete)
Corrente max per dispositivi esterni (tastiere, sensori, sirene) prelevata dai morsetti + (BUS OUT), +, +:	
Grado 2 – con comunicatore SP2 e autonomia 12 ore:	1050 mA
(complessivi 1150 mA, di cui 100 mA per l'elettronica)	
Tensione nominale sul morsetto +SR	<b>Nota 3):</b> 14,4 V $\approx$
Corrente max. erogabile dal morsetto +SR:	200 mA (con protezione dai sovraccarichi)
Tensione nominale sul morsetto + (BUS OUT):	13,8 V $\approx$ $\pm$ 1,5%
Corrente max erogabile dal morsetto + (BUS OUT):	1100 mA (con protezione dai sovraccarichi)
Tensione nominale sui morsetti +	13,8 V $\approx$ $\pm$ 1,5%
Corrente max. complessiva erogabile dai morsetti +V:..	750 mA ciascuno (con protezione dai sovraccarichi)
Lungh. max. complessiva linea BUS OUT seriale alimentatore – periferiche (BUS secondario):	400 m
Grado di inquinamento:	Grado 2
Categoria di sovratensione:	CAT II
Dimensioni (l x h x p):	435 x 320 x 93 mm
Peso (senza la batteria):	5200 g

**Nota 1):** se la batteria non è collegata, ai capi del morsetto +BT -BT non c'è tensione.

**Nota 3):** in caso di mancanza di alimentazione di rete, +SR non fornisce tensione.

DS1067-040E

**urmet**

LBT8739

URMET S.p.A.  
10154 TORINO (ITALY)  
VIA BOLOGNA 188/C  
Telef. +39. 011.24.00.000 (RIC.AUT.)  
Fax +39. 011.24.00.300 - 323

Area tecnica  
servizio clienti +39. 011.23.39.810  
<http://www.urmet.com>  
e-mail: [info@urmet.com](mailto:info@urmet.com)

MADE IN ITALY