



AVS ELECTRONICS

Curtarolo (Padova) Italy
www.avselectronics.com

AZIENDA CON SISTEMA
QUALITA' CERTIFICATO
ISO9001

SCHEDA SATELLITE PER

EUROPANEL II e EUROPANEL II H

SAT03



ESPANSIONE SAT03

Manuale di Installazione

1. GENERALITÀ

La scheda di espansione **SAT03** per linee a singolo o doppio bilanciamento, direttamente collegabile con quattro conduttori alla centrale **EUROPANEL II**. E' completamente programmabile dalla tastiera della centrale stessa o da postazione remota con un computer dotato di programma **WINREC**.

La scheda trova posto nel contenitore appositamente studiato per i satelliti **CONTSAT** o nel contenitore grande della centrale **EUROPANEL II H**, fissata sulla piastra inferiore.

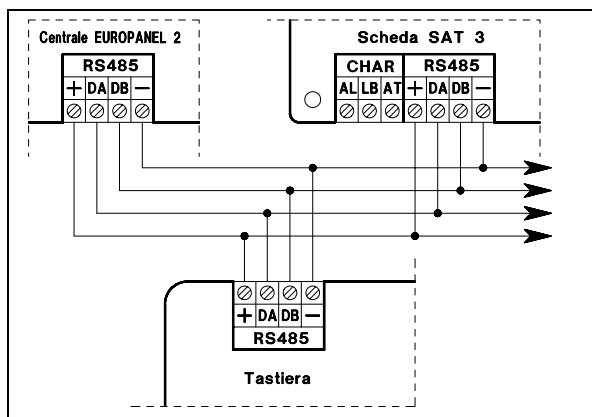
2. CARATTERISTICHE GENERALI

Linee di ingresso	n° 8 (o n° 16 con expeuro) configurabili con rilevazione automatica dello stato di allarme e di antimanomissione per mezzo del doppio bilanciamento, programmabile singolarmente; ogni ingresso può essere programmato in una delle 16 possibili modalità di funzionamento.
	n° 1 ingresso per sensori inerziali, regolabile mediante trimmer. n° 1 ingresso dedicato di antimanomissione, bilanciato e non escludibile. n° 1 ingresso dedicato di antincendio, per sensori di fumo e termici a 12 Volt-, con collegamento a due conduttori.
Uscite di allarme:	n° 1 relè di allarme supplementare a sicurezza positiva, programmabile. n° 1 uscita di allarme, modulata per diffusore acustico da 8 ohm 5W, programmabile. n° 8 uscite transistorizzate (50 mA - Open Collector) su connettore e per collegamento con scheda a relè, a richiesta. Sono associabili a qualsiasi funzione della centrale e completamente configurabili (attivazione impulsiva o a tempo, a stato normalmente alto o basso).
Opzioni:	Collegamenti per alimentatore supplementare Mod. Power1B con comunicazioni di mancanza della tensione di rete, di basso livello e di mancanza della batteria.
Programmazione:	Da tastiera con menù guidati su display retroilluminato. Da computer in connessione diretta, con il programma WINREC .
Collegamenti:	Con quattro conduttori, con centrale EUROPANEL II .
Dimensioni:	Scheda: 152 x 118 mm.
Contenitori:	Contenitore singolo CONTSAT . Contenitore multiplo CONTEURO II H .
Prestazione IMQ:	2° Livello
Condizioni ambientali:	+5 °C / +40 °C
Tensione:	nominale di alimentazione: 13.8 V-
Corrente max assorbita:	in quiete: 85 mA, con uscita -SIR attiva: 700 mA.

3. COLLEGAMENTO CON LA CENTRALE EUROPANEL II

Per i collegamenti della scheda-satellite SAT03 devono essere rispettate le indicazioni dello schema, collegando, quindi, i morsetti dell' uscita seriale RS485 della centrale EUROPANEL II ai corrispondenti morsetti del satellite.

COLLEGAMENTI DEI SATELLITI



! Note:

- Possono essere collegate fino a sette schede-satellite, in parallelo sulla stessa porta seriale RS485.
 - Le schede-satellite collegate possono essere di diverso modello (SAT01, SAT02, SAT03 e SAT04), purchè abbiano un indirizzamento diverso (vedi "Indirizzamento dei satelliti").
 - Si consigliano cavi schermati a quattro conduttori della sezione di 0.5 mm ciascuno.
- La lunghezza totale del cavo di collegamento può essere di 600 metri, che deve essere suddivisa per tutti i dispositivi collegati alla porta seriale RS485 (schede-satellite, tastiere, ecc.)

ATTENZIONE: Nel caso si alimenti il satellite con l'alimentatore supplementare, per il collegamento, fare riferimento allo schema riportato sul manuale POWER1B.

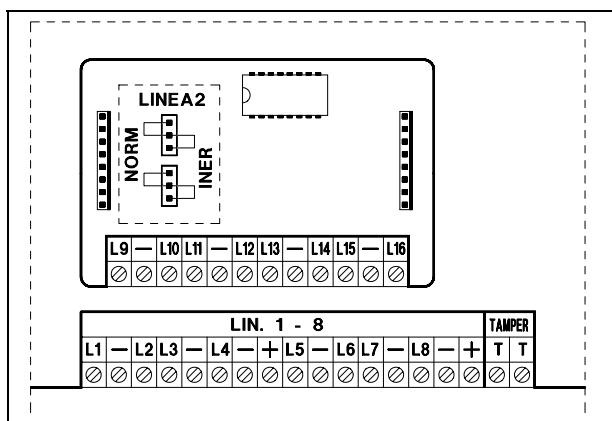
4. INDIRIZZAMENTO DEI SATELLITI

Qualora l'installazione dovesse prevedere più schede-satellite, anche di diverso modello, si deve provvedere all' indirizzamento delle stesse, posizionando i dip secondo la tabella a lato.

Si deve tener presente che non ci possono essere più satelliti con lo stesso indirizzo, altrimenti cesseranno di funzionare e la centrale attiverà un allarme di antimanomissione.

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	Indirizzo Satelliti
Off	Off	Off	Off	Satellite 0
On	Off	Off	Off	Satellite 1
Off	On	Off	Off	Satellite 2
On	On	Off	Off	Satellite 3
Off	Off	On	Off	Satellite 4
On	Off	On	Off	Satellite 5
Off	On	On	Off	Satellite 6

5. LINEE DI INGRESSO



La scheda di espansione **SAT03** ha una configurazione base di otto ingressi con possibilità di doppio o singolo bilanciamento, programmabile per ogni ingresso, e di un ingresso dedicato all'antimanomissione a singolo bilanciamento.

Con il doppio bilanciamento si ottiene la rilevazione dell'antimanomissione qualora, ad esempio, il contenitore del sensore dovesse venire aperto o il cavo di collegamento fosse tagliato.

È possibile espandere le linee fino a 16 con il modulo EXP-EURO, inserito negli appositi connettori posti sulla scheda base, ed il suo

riconoscimento da parte della centrale è automatico.

Singolo bilanciamento

Programmando la linea per singolo bilanciamento e collegando la resistenza terminale da 4.700 ohm, (vedi Manuale della centrale a pag. 3 e 19), il suo cortocircuito o il suo taglio provoca uno stato di allarme della corrispondente linea.

Doppio bilanciamento

Programmando la linea per doppio bilanciamento e collegando le due resistenze terminali da 4.700 ohm (vedi Manuale della centrale), il suo cortocircuito o il suo taglio provoca uno stato di allarme per antimanomissione, che viene distinto dall'allarme vero e proprio.

6. LINEE OPZIONALI

Sono linee opzionali che possono essere utilizzate per usi diversi.

L2 / Iner : spostando i ponti S3 e S4 nella posizione "INER" la linea di ingresso n° 2 diventa utilizzabile per sensori inerziali, con possibilità di taratura del tempo di intervento per mezzo del trimmer "SENS. INER" (ruotandolo in senso orario si aumenta la sensibilità); è una linea programmabile per singolo o doppio bilanciamento, però la sua apertura provoca un allarme di linea e non di antimanomissione.

TT : linea di antimanomissione a singolo bilanciamento; l'apertura o il cortocircuito di questa linea provoca un allarme antimanomissione, con comunicazione in centrale di quale scheda-satellite lo ha provocato.

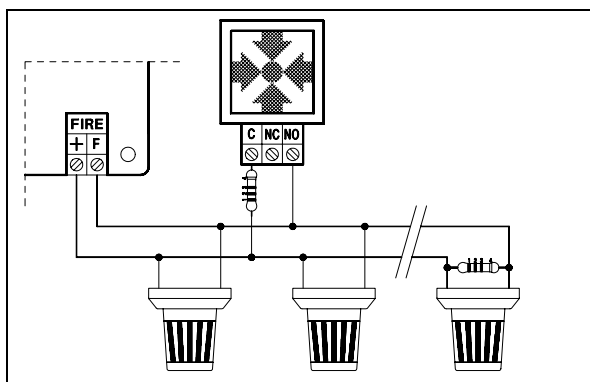
7. PULSANTE TAMPER

Sulla scheda-satellite è inserito un pulsante di antimanomissione che può essere escluso chiudendo il **ponte S5**.

Qualora la scheda fosse inserita nel contenitore per satellite Mod. "CONTSAT", il ponte S5 deve essere aperto, e, quindi, sul pulsante deve essere applicata saldamente la molla in dotazione, la quale andrà a premere sul coperchio del contenitore stesso, proteggendolo da aperture indesiderate.

! ATTENZIONE: La linea di ingresso dedicata al Tamper, se non utilizzata, deve essere sempre bilanciata con la resistenza terminale da 4.700 ohm.

8. LINEA FIRE



E' una linea per rivelatori antincendio con collegamento bifilare, funzionanti a 12 Volt.

L'allarme avviene per riconoscimento di assorbimento sulla linea e la soglia può essere scelta in sede di programmazione della centrale (vedi "Linea FIRE" sul manuale della centrale EUROPANEL II).

Tutti i rivelatori vanno collegati in parallelo sulla stessa linea:

+ : uscita di alimentazione positiva 12 V-.

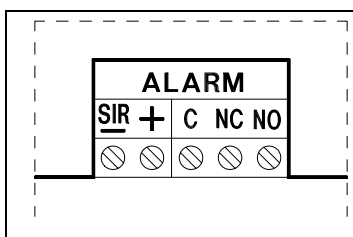
F : linea terminata, con resistenza da 4.700 ohm, per rivelatori antincendio ad assorbimento di corrente.

! ATTENZIONE: La linea dedicata FIRE non può mai essere esclusa, né da programmazione né da tastiera. Quindi, se non usata, deve essere sempre bilanciata con la resistenza terminale da 4.700 ohm.

9. ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE

E' possibile collegare un alimentatore supplementare alla scheda-satellite, affinché possano essere gestite le informazioni di Autotest, di Mancanza della batteria, di Batteria scarica e di Mancanza dell'alimentazione di rete. Per il collegamento ci si deve attenere alle indicazioni riportate sull'alimentatore supplementare. Il SAT03 gestisce le informazioni generate dall'alimentatore supplementare e abilita l' autotest.

10. USCITE DI ALLARME



Per garantire una maggiore flessibilità di impiego, è stato inserito:

1. Un relè opzionale a singolo scambio normalmente eccitato in stato di quiete; la portata delle uscite è di 5A a 12 Volt.
2. Un'uscita modulata per diffusore acustico da 8 ohm.
3. Otto uscite attive programmabili.

Uscite a morsettiera:

-SIR: uscita modulata per diffusore acustico da 8 ohm 5 Watt. Normalmente ripete la segnalazione di allarme generale, ma può essere programmata ed associata a qualsiasi situazione di allarme.

C/NC/NO: scambio non alimentato, completamente libero da tensioni. C comune, N.C. scambio normalmente chiuso e N.O. scambio normalmente aperto.

11. USCITE ATTIVE

La scheda satellite ha otto uscite attive transistorizzate (50 mA Open Collector); fornisce un negativo quando si verifica l'evento associato (vedi "Uscite attive" nel manuale della centrale EUROPANEL II).

12. NUMERAZIONE DEGLI INGRESSI E DELLE USCITE

Nella programmazione della centrale si deve tener conto della numerazione degli ingressi e delle varie uscite di cui sono provvisti i dispositivi.

! ESEMPIO

La scheda-satellite indirizzata come "Satellite 3" avrà come ingressi le linee che vanno dalla n° 65 alla n° 80, indipendentemente dal fatto che siano stati realmente utilizzati gli ingressi delle schede-satellite con indirizzo inferiore, e che siano esse anche di modello diverso (SAT01, SAT02, SAT03 o SAT04).

In maniera analoga, il "Satellite 3" avrà la possibilità di gestire le uscite attive O.C. dalla n° 33 alla n° 40.

CENTRALE EUROPANEL II

Dispositivo	Linee	Uscita -SIR	Relè suppl.	Uscite O.C.
Centrale	1 - 16	1	1	1 - 8
Satellite 0	17 - 32	2	2	9 - 16
Satellite 1	33 - 48	3	3	17 - 24
Satellite 2	49 - 64	4	4	27 - 32
Satellite 3	65 - 80	5	5	33 - 40
Satellite 4	81 - 96	6	6	41 - 48
Satellite 5	97 - 112	7	7	49 - 56
Satellite 6	113 - 128	8	8	57 - 64

13. CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale di alimentazione: 13.8 V-

Assorbimento:

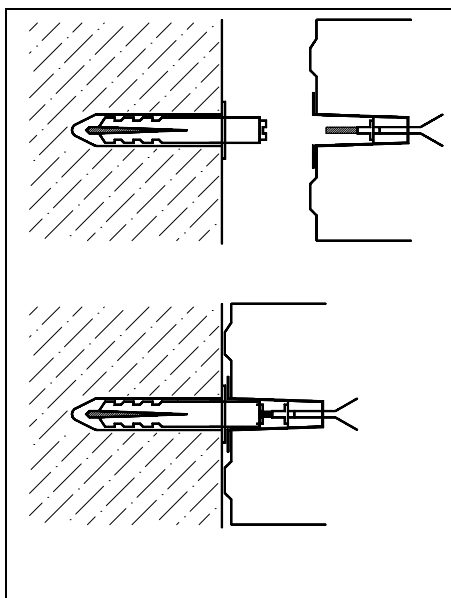
- 85 mA con relè in stato di quiete.
- 56 mA con relè in stato di allarme.
- 700 mA con uscita -SIR attiva.
- 10 mA da aggiungere per scheda di espansione EXP-EURO.
- Condizioni ambientali: da + 5 °C a + 40 °C.

14. FUSIBILI

- **F 1** : fusibile a protezione dell'alimentazione d'ingresso, da 1A 250 Volt.
- **F 2** : fusibile a protezione del positivo corrispondente all'uscita di allarme -SIR, da 1A 250 Volt.

15. ANTIMANOMISSIONI

Tutte le antimanomissioni del contenitore della scheda-satellite devono essere collegate all'ingresso Tamper, avendo cura di installare in modo corretto il kit antistrappo.



Installazione antistrappo

1. Forare la parete in corrispondenza del foro sul fondo del contenitore della scheda-satellite destinato allo scopo.
2. Inserire il tassello nel foro sulla parete ed avvitare il distanziatore.
3. Inserire dall'esterno l'antistrappo sull'apposito foro sul fondo del contenitore.
4. Fissare saldamente il contenitore alla parete, controllando che il distanziatore vada a premere sulla molla del pulsante dell'antistrappo.

16. SCHEDA SATELLITE SAT03

