

SCHEDE CONTROLLO RETE E BATTERIA BOARDS FOR MAINS LINE AND BATTERY MONITORING

CTT/R

Circuito di interfaccia per segnalazione - mancanza rete - ritorno rete e anomalia batteria a microprocessore - 3 relè 1 scambio 30 Vdc 1 A - LED di segnalazione relè attivi - ingresso optoisolato - autodiagnostica incorporata. Possibilità di impostare 32 diversi modi di funzionamento (mancanza rete programmabile, comando bobine relè normalmente eccitate/non eccitate oppure a impulso con impulso regolabile) attraverso dip-switch. Funzioni: mancanza rete programmabile 10 sec, 30 sec, 30 min, 60 min, 2 ore, 4 ore, 6 ore, 8 ore - ritorno rete programmabile - controllo batteria carica/scarica - protezione contro l'inversione di polarità.



Microprocessor interface circuit for mains failure signalling - mains return and battery anomaly - 3 relays 1 exchange 30 Vdc 1 A - signalling LED of active relays - optoisolated input - incorporated self-diagnostic. Possibility of setting 32 different working modes (programmable mains failure, relay coils normally energized/not energized control or impulsive with adjustable impulses) through dip-switch. Functions: programmable mains failure: 10 sec, 30 sec, 30 min, 60 min, 2 hours, 4 hours, 6 hours, 8 hours - programmable mains return - battery loaded/discharged check - protection against polarity inversion.

Alimentazione / Power supply	8-15 Vdc
Corrente a riposo / Stand-by current (relay coils normally not energized)	7 mA
Ingresso presenza rete / Mains available input	Optoisolato / Opto-insulated 4,5-40 Vdc o / or 8-40 Vac
Relè mancanza rete / Mains failure relay	A contatti liberi NA NC / N.A. N.C contacts
Relè anomalia batteria / Battery anomaly relay	A contatti liberi NA NC / N.A. N.C contacts
LED di controllo / Check LED	si / yes
Corrente MAX contatto / MAX contact current	1 A
Controllo batteria / Battery check	A trigger di schmitt digitale / Digital trigger schmitt
Relè ritorno rete / Mains return relay	A contatti liberi NA NC / N.A. N.C contacts
LED di segnalazione relè attivi / Signalling LED of active relays	Su ogni relè / On each relay
Letture ridondante dei segnali / Software redundancy	si / yes
Dimensioni in mm (HxLxP) / Dimensions in mm (HxWxD)	55x50x16
Peso grammi / Weight grams	43

RIDUTTORI DI TENSIONE VOLTAGE REDUCERS

V 4512

Riduttore di tensione con stabilizzatore interno e LED di segnalazione riduttore attivo. Ingresso in corrente continua da 16 Vdc a 42 Vdc, con uscite 12 Vdc, oppure ingresso in corrente alternata da 17 Vac a 32 Vac con uscita 12 Vdc due uscite a 12 Vdc ciascuna da 0,7 A e una da 1,4 A, fusibili delle uscite auto-ripristinanti. Tale riduttore permette di alimentare in modo perfetto ed efficiente apparecchiature TVCC a 12 V che presentino una notevole distanza dall'alimentatore. Completo di LED di segnalazione tensione di uscita. Alloggiato in **innovativa scatola in plastica trasparente componibile con morsettiera esterna** che permette di facilitare il collegamento elettrico. Altra novità il supporto per guida DIN fornibile su richiesta. Possibilità di uscita da 13,8 Vdc con taglio ponticello.



Voltage reducer with internal stabilizer with signalling LED of reducer activated. Input in continue current from 16 Vdc to 42 Vdc, with 12 Vdc outputs or input in alternating current from 17 Vac to 32 Vac with 12 V output in continue current. Two 12 Vdc outputs of respectively 0,7 A or one of 1,4 A, auto - resettable output fuses. This reducer allows to power 12V CCTV equipments in a perfect and efficient way, even if they are placed far from the power supply. It has a LED signaling the output voltage. **Placed in DIN BOX an innovative transparent plastic box with external screw terminal** which facilitates the electric connection. An useful bracket base for DIN guide can be provided on request. 13,8 Vdc output by cutting of jumper.

Alimentazione di ingresso in corrente continua / Direct current input	da /from 16 Vdc a /to 42 Vdc
Alimentazione di ingresso alternata / Alternate current input	da /from 17 Vac a /to 32 Vac
Uscite utilizzabili / Outputs	2 da /of 0,7 A oppure /or 1 da /of 1,4 A
Corrente totale MAX / Max output current	1,4 A
LED verde segnalazione tensione uscita / Green LED for signalling output voltage	si / yes
Dimensioni in mm (HxLxP) / Dimensions in mm (HxWxD)	48x59x26
Peso grammi / Weight grams	49

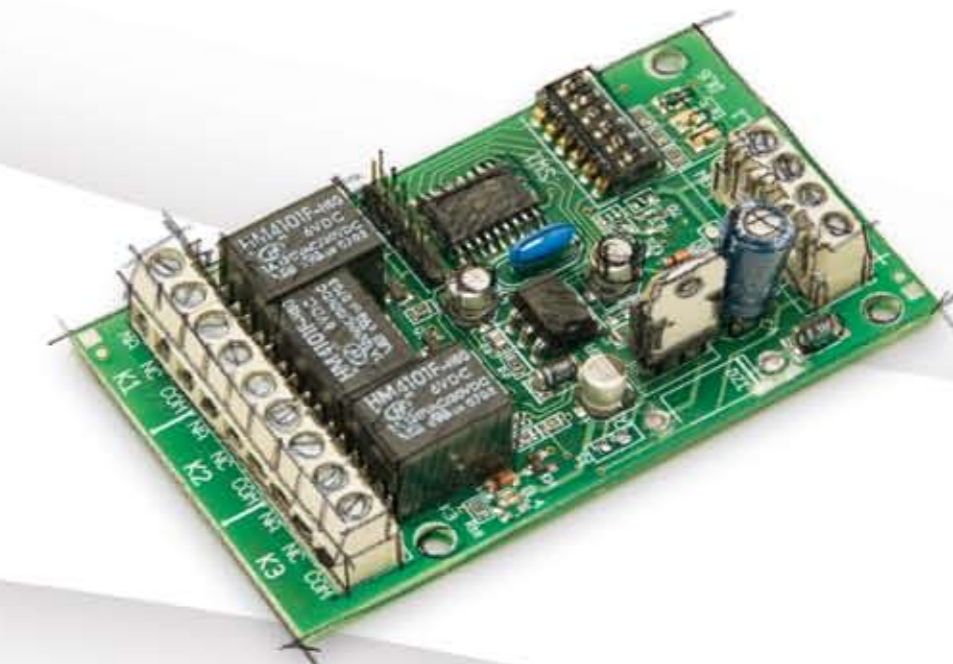
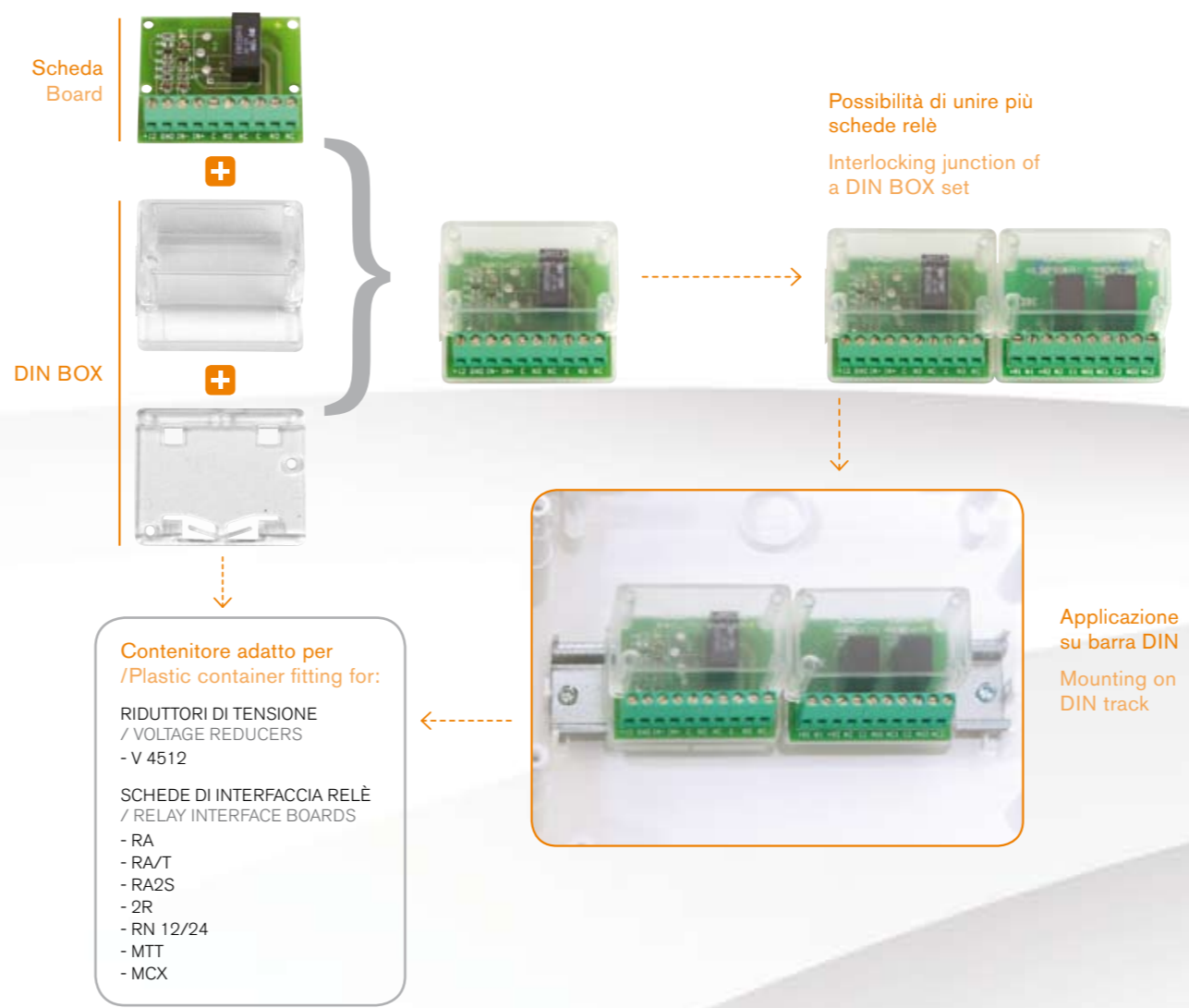


CREATIVITÀ E INNOVAZIONE
CREATIVITY AND INNOVATION

DIN BOX

Contenitore plastico trasparente che aggiunge un forte valore aggiunto alla scheda. Consente l'installazione del circuito in vari contesti ove siano presenti numerosi altri cablaggi. Il contenitore protettivo DIN BOX può essere inserito in quadri elettrici grazie al supporto per barra DIN. L'aggancio ad incastro laterale permette il montaggio in serie di più schede. Dimensioni BOX mm (HxLxP): 48x59x26 - Peso BOX grammi: 14,5
Dimensioni base DIN mm (HxLxP): 48x59x5 - Peso base DIN grammi: 6

Transparent plastic box that gives a great plus to the board. It grants a safe installation of circuit even where many cables are present. Our protective DIN BOX can be mounted in electrical cabinets thanks to its DIN track element and it even can be installed in a set by its interlocking lateral joints. Dimensions of BOX in mm (HxWxD): 48x59x26 - Weight of BOX grams: 14,5
Dimensions of base for DIN track mm (HxWxD): 48x59x5 - Weight of base for DIN track grams: 6



SCHEDE MULTIFUNZIONE MULTIFUNCTION BOARDS



venitem.com

Via del lavoro, 10_30030 Salzano (Ve)_ Tel. +39.041.5740374 _ Fax +39.041.5740388 _ info@venitem.com

SCHEDE INTERFACCIA RELÈ

RELAY INTERFACE BOARDS

RA

Circuito di interfaccia ideale per trasformare un'uscita open collector in uscita a contatti puliti NA o NC. Corrente di comando 35mA. 1 relè, 1 scambio, 12 Vdc 3 A - LED di segnalazione.

Interface board ideal for transforming an open collector output to a relay output with dry contacts NO or NC. Power intake relay at 12 V 35mA. 1 relay, 1 dry contact, permanent current 3A. 1 Signaling LED.

RA/T

Circuito di interfaccia in grado di trasformare un'uscita open collector in uscita a contatti puliti NA o NC. Corrente di comando inferiore a 30mA (3mA circa).

1 relè, 1 scambio, 12 Vdc 3 A - amplificato in corrente - LED di segnalazione - Ingresso positivo o negativo a bassa corrente di comando.

Interface board with low input driving current for transforming an open collector output to a relay output with dry contacts NO or NC. Low current input driving, 3mA. 1 dry contact, permanent current 3A. 1 Signaling LED. Positive or negative input signal.

RA/2S

Circuito di interfaccia ideale per trasformare un'uscita open collector in due uscite a contatti puliti NA o NC, corrente di comando inferiore a 30mA (3mA circa).

1 relè doppio scambio 12 Vdc 1 A - amplificato in corrente - LED di segnalazione - Ingresso positivo o negativo a bassa corrente di comando.

Interface board for transforming an open collector output to a relay output with 2 switching dry contacts NO or NC. Low current input driving, 3mA.

1 relay with 2 dry contacts, permanent current 1A. 1 Signaling LED, Positive or negative input signal.

2R

Circuito di interfaccia in grado di trasformare due uscite open collector in due uscite a contatti puliti NA o NC, corrente di comando per relè 25mA.

2 relè indipendenti, 1 scambio, 12 Vdc 1 A - 2 uscite - 2 LED di segnalazione.

Interface board for transforming two open collector outputs to two relay outputs with 1 switching dry contact NO or NC. Power intake per relay at 12 V 25mA.

2 independent relays, 1 switching dry contact, 12Vdc 1A, 2 outputs, 2 Signaling LED.

RN 12/24

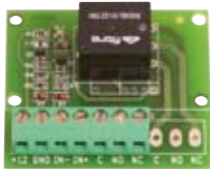
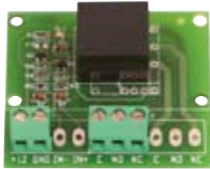
Circuito di interfaccia ideale per trasformare due uscite open collector a 12V oppure 24V in due uscite a contatti puliti NA o NC. Corrente di comando 25mA.

2 relè a 1 scambio 1 A - 2 uscite - 2 LED di segnalazione - alimentazione positiva in comune e negativa separata.

Interface board for transforming two open collector output to two relay outputs with switching dry contact NO or NC. Two input voltages available, 12V or 24V. Power intake per relay at 12 V 25mA. 2 independent relays 1 switching dry contact 1 A, 2 outputs, 2 Signaling LED. Shared Positive power, separated negative control.

Dati tecnici
Technical features

	RA	RA/T	RA/2S	2R	RN 12/24
Alimentazione 13,8 Vdc Power supply 13,8 Vdc	■	■	■	■	■
Corrente MAX assorbimento MAX absorption	35 mA	35 mA	25 mA	25 mA	25 mA
Corrente MAX contatto MAX for contact	3 A	3 A	1 A	1 A	1 A
LED di segnalazione relè attivo Signalling LED for relè activation	■	■	■	■	■
Dimensioni in mm (HxLxP) Dimensions in mm (HxWxD)	52x42x17	52x42x17	52x42x17	60x35x17	45x40x17
Peso in grammi Weight in grams	21	25	23	32	24



SCHEDE MULTIFUNZIONE

MULTIFUNCTION BOARDS

MTT

Scheda multifunzione per tutte le temporizzazioni.

La MTT è una scheda multifunzione che permette di temporizzare e/o ritardare un segnale in ingresso positivo o negativo. Presenta un LED DL1 per la segnalazione relè attivo e DL2 per la segnalazione dei temporizzatori attivi. La programmazione avviene tramite DIP-Switch e un trimmer.

Particolarmente indicata per:

- Impianti di allarme. Utilizzabile per rendere ritardata una zona di ingresso o attivare luci da esterno.
- Impianti automazione. Aprire il portoncino con la stessa chiave elettronica dell'antifurto.
- Impianti domotica. Apertura basculante e accensione luci con il radiocomando Vela.
- Impianti antincendio.
- Impianti tecnologici.

Multifunction board for all input timings.

MTT is a multifunction board that allows the timing and / or delaying of an input signal positive or negative. It has a LED DL1 to signal relay active and DL2 to report active timers. Programming is done via DIP-switches and a trimmer.

Especially recommended for:

- Alarm systems. Useful to make a delayed entry zone or to turn on the outdoor lights.
- Plant Automation. Open the electric door with the same electronic key of the burglary alarm.
- Home automation systems. Open garage door and turning on the lights with the remote control sail.
- Firefighting equipment.
- Technological systems.



FUNZIONI:

F1 Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1 e viceversa, il relè di uscita si attiva per il tempo T1.

Ad es. utilizzabile con l'uscita di stato della centrale per generare una accensione temporizzata delle luci da esterno o una apertura un portoncino di ingresso.

F1 When the input signal changes from state 0 to state 1 and vice versa, the output relay is activated for the time T1.

Eg. used with the exit status of the control panel to generate a timed switching on of the outdoor lights or to open a electric door to enter.

F2 Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1 il relè di uscita si attiva per il tempo T1. Il tempo T1 si azzerà e riparte ad ogni fronte positivo in ingresso (retriggerabile). Ad es. genera un impulso temporizzato per solo la commutazione positiva o negativa dell'ingresso.

F2 When the input signal changes from state 0 to state 1, the output relay is activated for the time T1. The time T1 is reset and starts again at every positive edge input (retrigger). Eg. generates a pulse for only the positive or negative input transition.

F3 Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1, dopo un ritardo di durata T2, il relè si attiva e rimane attivo fino al ritorno a riposo del segnale di ingresso. Se invece il segnale di ingresso è inferiore a T2 il relè non si attiva.

Ad es. Per trasformare una zona istantanea in una zona di ingresso, oppure come promemoria porta aperta di una cella frigorifera, oppure utilizzabile per filtrare un segnale di ingresso (che passa solo se è più lungo di un certo tempo T1) e generare un segnale che termina al cessare dell'ingresso.

F3 When the input signal changes from state 0 to state 1, after a delay of T2, the relay is activated and remains active until the return to quit of the input signal. If the input signal is shorter than T2, the relay is not activated.

Eg. To transform an instant zone to an entry zone, or as a reminder of a refrigerator door open, or be used to filter an input signal (which is valid only if it is longer than a certain time T1) and generate a signal which terminates at end of the input.

F4 Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1, dopo un ritardo di durata T2, il relè si attiva e rimane attivo per il tempo T1. Se l'ingresso termina prima dello scadere di T1, il relè ritorna a riposo. Se l'ingresso termina prima dello scadere di T2 il relè non si attiva. Ad es. utilizzabile per filtrare un segnale di ingresso (valido solo se è più lungo di un certo tempo T2) e generare un impulso temporizzato (T1).

F4 When the input signal changes from state 0 to state 1 after a delay period T2, the relay is activated and remains active for the time T1. If the input ends before the end of T1, the relay returns to quiet. If the input ends before the end of T2 the relay is not activated. Eg. used to filter an input signal (valid only if it is longer than a certain time T2) and to generate a pulsed output (T1).

F5 Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1, dopo un ritardo di durata T2, il relè si attiva e rimane attivo per il tempo T1.

F5 When the input signal changes from state 0 to state 1 after a delayed period T2, the relay is activated and remains active for the time T1.

F6 Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1, il relè di uscita si attiva e si disattiva in sequenza. Ad es. utilizzabile per trasformare il segnale di un pulsante per farlo diventare un interruttore Acceso/Spento.

F6 When the input signal changes from state 0 to state 1, the output relay is activated and deactivated sequentially. Eg. used to transform the signal of a button into an ON/OFF switch

F7 Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1 il relè di uscita si attiva per il tempo T1. Se l'ingresso termina prima dello scadere di T1, il relè ritorna a riposo.

F7 When the input signal changes from state 0 to state 1, the output relay is activated for the time T1. If the input ends before the end of T1, the relay returns to quiet.

F8 Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1, il relè di uscita si attiva e si disattiva in sequenza. Nel caso in cui l'ingresso duri meno di 3 secondi il relè si disattiverà dopo il tempo T1. Ad es. utilizzabile per trasformare il segnale di un pulsante per farlo diventare un interruttore Acceso/Spento.

F8 When the input signal changes from state 0 to state 1, the output relay is activated and deactivated sequentially. If the input goes on quiet earlier than three seconds, the relay is deactivated after the time T1. Eg. used with one-button to activate timed lights or when necessary, with a long press the button turns to an ON/OFF switch.

T1 = da/from 2 a/to 257 secondi

T2 = da/from 3 a/to 180 secondi

Alimentazione / Power supply	10 - 15 Vdc
LED di segnalazione / Signalling LED	2
Uscite a relè C - NC - NA / Relè Outputs C - NC - NO	1
Uscita open collector attività timer / Output open collector timer activity	1
Assorbimento a riposo / Standby absorption	7 mA
Assorbimento in allarme / Alarm absorption	35 mA
Temporizzazioni programmabili / Adjustable Timing	2
Grado di protezione con involucro DIN BOX (morsetti esclusa)	IP 33
Protection level DIN BOX (except for screw terminal)	
Dimensioni (HxLxP) / Dimensions (HxWxD)	55x45x18 mm
Peso / Weight	28 gr

MCX

Multifunzione per contatti tapparelle e serrande, inerziali e vibrazioni.

Dotato di regolazioni indipendenti permette di stabilire le soglie d'intervento in funzione della durata degli impulsi in arrivo e della loro ripetitività. In questo modo il ciclo di allarme sarà avviato solamente se in un prestabilito intervallo di tempo si verificherà un certo numero di aperture dei contatti dovute a forti vibrazioni o rotture.

Multifunction board for roller shutter inertia and vibration magnetic contacts.

With independent settings it permits to define the operating threshold following the duration of incoming impulses and their repetition. In this way the alarm event can be generated only if in a due time a certain number of contacts openings have occurred because of heavy vibrations or breaks.

