

## 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 relé 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.

### DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

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 N.A. N.C. / N.O. N.C contacts
Relè anomalia batteria	Battery anomaly relay	A contatti liberi N.A. N.C. / N.O. 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 N.A. N.C. / N.O. N.C contacts
LED di segnalazione relè attivi	Signalling LED of active relays	Su ogni relè / on each relay
Lettura ridondante dei segnali	Software redundancy	si / yes
Dimensioni in mm (HxLxP)	Dimensions in mm (HxLxD)	85x50x20
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 o in corrente alternata da 17 Vac a 32 Vac, due uscite 12 Vdc ciascuna da 0,7 A e una da 1,4 A, con fusibili auto-ripristinanti sulle uscite. Tale riduttore permette di alimentare in modo perfetto ed efficiente sulle apparecchiature TVCC a 12 V che presentino una notevole distanza dall'alimentatore. Completo di LED di segnalazione tensione di uscita. **Alloggiato in DIN BOX, innovativa scatola in plastica trasparente componibile con morsetti 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 signaling LED of reducer activated.

Input in continue current from 16 Vdc to 42 Vdc or input in alternating current from 17 Vac to 32 Vac, two 12 Vdc outputs of respectively 0,7 A or one of 1,4 A, with auto - resettable fuses on outputs. 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.

### DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Alimentazione di ingresso in corrente continua	AC Power Supply	da/from 16 - 42 Vdc
Alimentazione di ingresso alternata	DC Power Supply	da/from 17 - 32 Vdc
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 (HxLxD)	48x59x26
Peso	Weight	33 gr.

### V 12

Riduttore di tensione da 13,8 a 12 Vdc, adatto ad alimentare telecamere munite di infrarosso e tutte le apparecchiature che necessitano di un'alimentazione a 12 Vdc.

Tension reducer from 13,8 Vdc to 12 Vdc suitable to power infrared camcorder and all equipments working with 12 Vdc power supply.

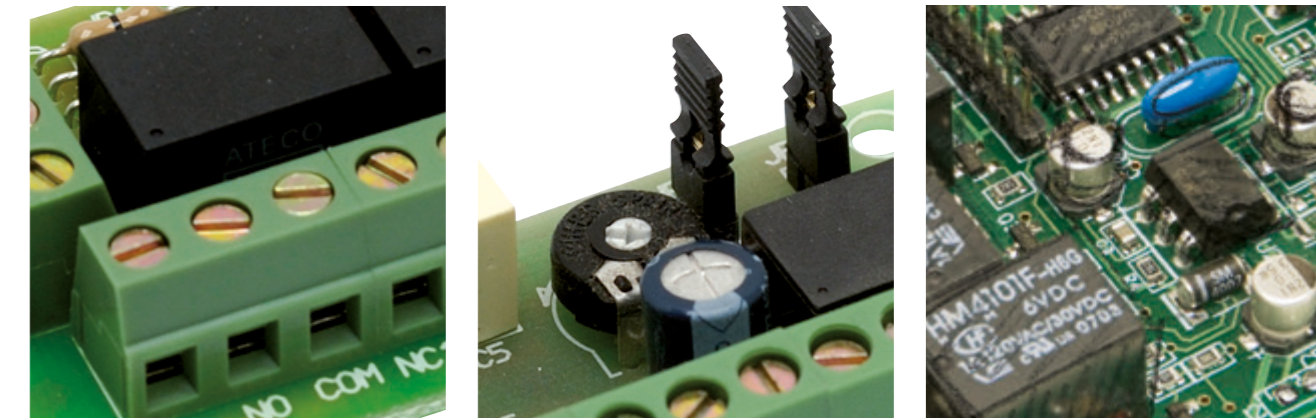
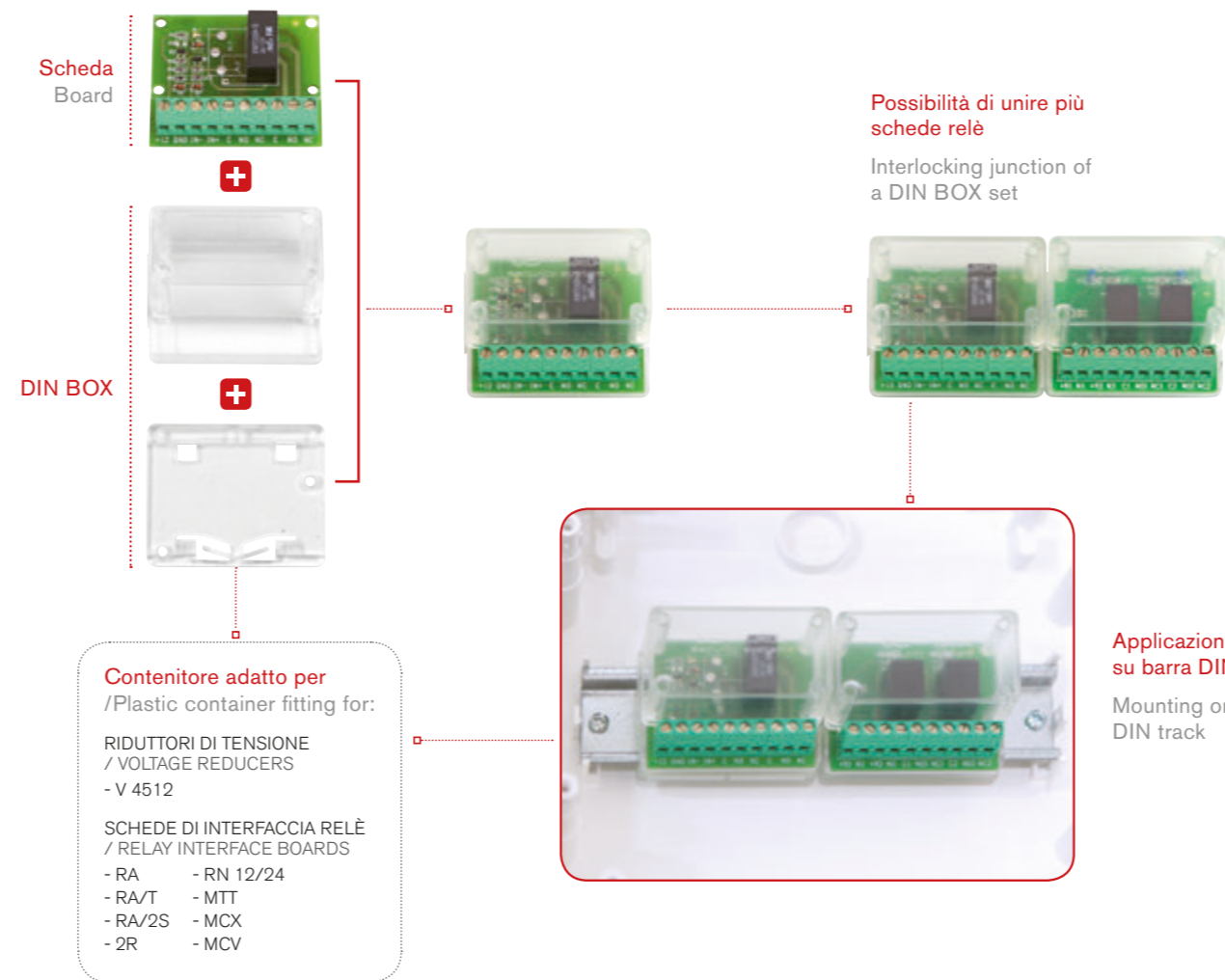
## DIN BOX

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.

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.

Dimensioni BOX mm (HxLxP): 48x59x26  
Peso BOX grammi: 14,5  
Dimensioni base DIN mm (HxLxP): 48x59x5  
Peso base DIN grammi: 6

Dimensions of BOX in mm (HxLxD): 48x59x26  
Weight of BOX grams: 14,5  
Dimensions of base for DIN track mm (HxLxD): 48x59x5  
Weight of base for DIN track grams: 6



*Creatività e innovazione*  
*Creativity and innovation*

SCHEDE MULTIFUNZIONE  
MULTIFUNCTION BOARDS

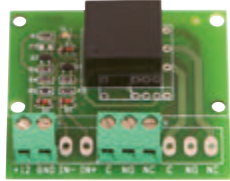


**Sede legale e operativa:**  
Via del Lavoro, 10  
30030 Salzano (VE) - Italy  
Tel. +39.041.5740374  
Fax +39.041.5740388  
info@venitem.com  
[www.venitem.com](http://www.venitem.com)



## SCHEDE INTERFACCIA RELÈ

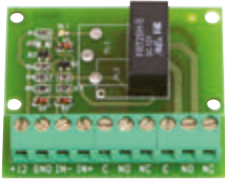
### RELAY INTERFACE BOARDS



### 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. Utilizzabile con DIN BOX.

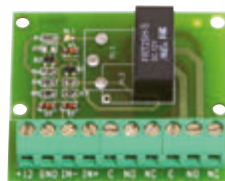
**Interface board ideal for transforming an open collector output to a relay output with dry contacts NO or NC.** Current intake relay at 12 Vdc 35mA. 1 relay, 1 dry contact, permanent current 3A. 1 Signaling LED. Usable with DIN BOX.



### 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. Utilizzabile con DIN BOX.

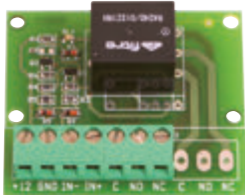
**Interface board for transforming an open collector output to a relay output with 2 switching dry contacts NO or NC. Low current input driving, 3mA.** 1 relay with 2 dry contacts, permanent current 1A. 1 Signaling LED, Positive or negative input signal. Usable with DIN BOX.



### 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. Utilizzabile con DIN BOX.

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



### 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. Utilizzabile con DIN BOX.

**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 relay with 1 dry contact, permanent current 3A. 1 Signaling LED. Positive or negative input signal. Usable with DIN BOX.



### 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. Utilizzabile con DIN BOX.

**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 dry contact, 12Vdc 1A, 2 outputs, 2 signaling LED. Usable with DIN BOX.

### DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

	RA	RA/T	RA/2S	2R	RN 12/24
Alimentazione 11÷14 Vdc Power supply 11÷14 Vdc	■	■	■	■	■
Alimentazione 20÷25 Vdc Power supply 20÷25 Vdc					■
Corrente MAX assorbimento MAX absorption	35 mA	35 mA	25 mA	25 mA	25 mA
Corrente MAX contatto MAX current for contact	3 A	3 A	1 A	1 A	1 A
Corrente di comando MAX MAX control current	35 mA	3 mA	3 mA	25 mA	25 mA
LED di segnalazione relè attivo Signaling LED for relay activation	■	■	■	■	■
Dimensioni in mm (HxLxP) Dimensions in mm (HxLxD)	55x45x18	55x45x18	55x45x17	55x45x17	55x45x17
Peso in grammi Weight in grams	23	25	25	28	28

## SCHEDE MULTIFUNZIONE

### MULTIFUNCTION BOARDS

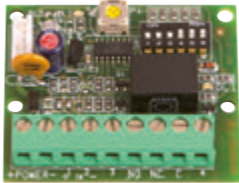
### MTT

**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 a dare o a mancare. 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.
- Utilizzabile con DIN BOX.



**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 Vela.
- Fire alarm equipment.
- Technological systems.
- Usable with DIN BOX.

### 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 di un portoncino di ingresso.

**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.

**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.

**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).

**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.

**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 ON/OFF.

### FUNCTION:

**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** 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** 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** 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** 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** 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

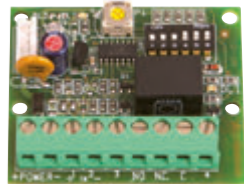
**F7** Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1 il relè di uscita si attiva per il tempo T1. Se l'ingresso termina prima dello scadere di T1, il relè ritorna a riposo.

**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.

T1 = da/from 2 a/to 257 secondi/seconds  
T2 = da/from 3 a/to 180 secondi/seconds

### DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

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	20 mA
Temporizzazioni programmabili	AdjustableTiming	2
Grado di protezione con involucro DIN BOX (morsetti esclusa)	Protection level DIN BOX (except for screw terminal)	IP 33
Dimensioni in mm (HxLxP)	Dimensions in mm (HxLxD)	55x45x18
Peso	Weight	28 gr



### MCX

**Scheda multifunzione per contatti tapparelle e serrande, inziali 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. Utilizzabile con DIN BOX.

**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. Usable with DIN BOX.

### DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

	MCX	MCV
Alimentazione	Power supply	10-15 Vdc
LED segnalazione relè attivo	Signaling LED relay active	1
LED segnalazione temporizzazioni attive	Signaling LED timer active	1
LED di segnalazione rilevamento impulso	Signaling LED pulse counting	4
Uscita optoisolata allarme tamper	Opto-isolated input (tamper alarm)	1
Corrente MAX assorbimento	Max consumption	35 mA
Corrente MAX contatto	Max current for contact	1 A
Uscite a relè C - NC - NA	Relè Outputs C - NC - NA	1
Uscita open collector temporizzazioni attive	Output open collector timer activity	1
Settaggio n° impulsi	Setting value pulses	Dip-switch
Programmazione tempo reset conteggio impulsi	Programming time reset pulse count	Trimmer
Temporizzazioni programmabili	AdjustableTiming	Trimmer
Grado di protezione con involucro DIN BOX (morsetti esclusa)	AdjustableTiming Protection level DIN BOX (except for screw terminal)	IP33
Temperatura funzionamento: da -10°C a + 50°C	Temperature from -10°C to +50°C	x
Dimensione in mm (HxLxP)	Dimensions in mm (HxLxD)	55x45x18
Peso	Weight	28 gr

**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** 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.

### MCV

**Scheda multifunzione di espansione ingressi per contatti a tapparella e magnetici.**

Dotata di singolo ingresso in grado di discriminare 4 contatti con relativa memoria e led, azzeramento conteggio impulsi in modo automatico o comandato dalla centrale, programmazione numero di impulsi tramite dip-switch, uscita di allarme a relè con segnalazione a led, uscita di manomissione opto-isolata con segnalazione a led. Utilizzabile con DIN BOX.

**Multifunction board for roller shutter inertial and magnetic contacts.**

It has input able to discriminate 4 contacts with relative led memory, impulse computation resetting (automatic or controlled by main), number of impulses programmed by the dip-switch, relay alarm output with led signaling, opto-isolated damaging output with led signaling. Usable with DIN BOX.