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

IT
EN

SCHEDA MTT
MTT BOARD

MANUALE TECNICO
TECHNICAL **MANUAL**

VENITEM

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

SCHEDA MTT

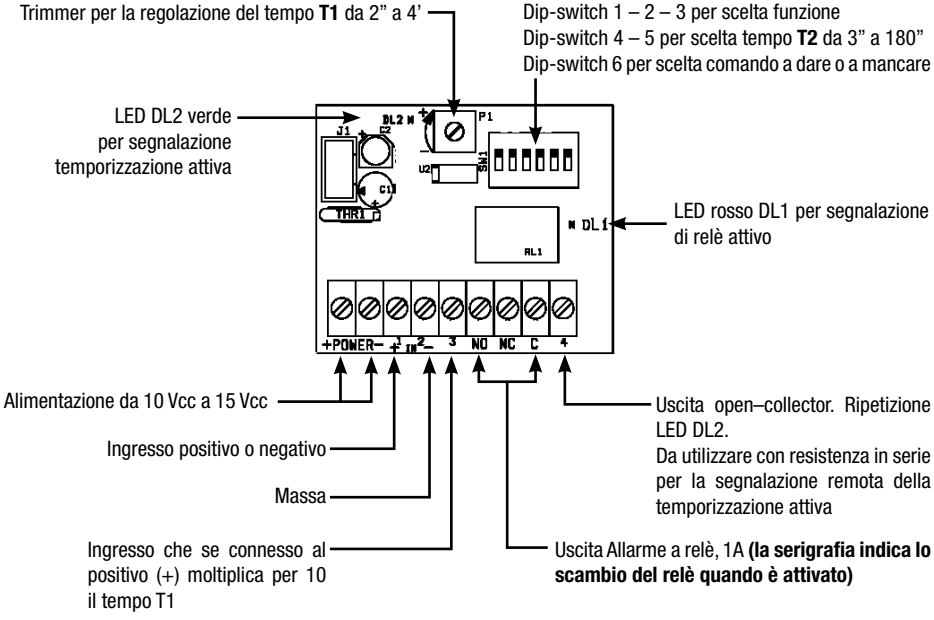
SCHEDA MULTIFUNZIONE PER TUTTE LE TEMPORIZZAZIONE.

CARATTERISTICHE

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.

COLLEGAMENTO

Procedere prima al settaggio dei dip-switch secondo la configurazione richiesta quindi collegare l'alimentazione 12 Vcc ai morsetti + POWER – e collegare il segnale di ingresso al morsetto 1. Utilizzare i morsetti dello scambio a relè, presenti sulla scheda, per collegare il dispositivo da attivare.



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

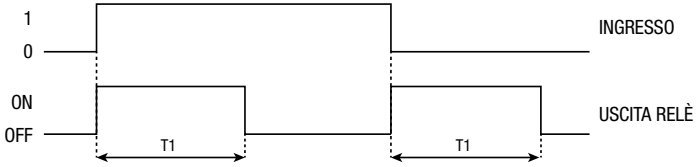
MODIFICA TEMPORIZZAZIONI

- Il trimmer P1 permette di regolare il tempo T1 da 2“ (di fabbrica) fino a 257“ (~4,2 minuti) ruotandolo in senso orario.
- I dip-switch 4 e 5 permettono di regolare il tempo T2 da 3” (di fabbrica) fino a 180”.
- L’ingresso 3, se connesso al positivo (+) rende T1 regolabile da 20“ fino a 2570“ (~42 minuti).

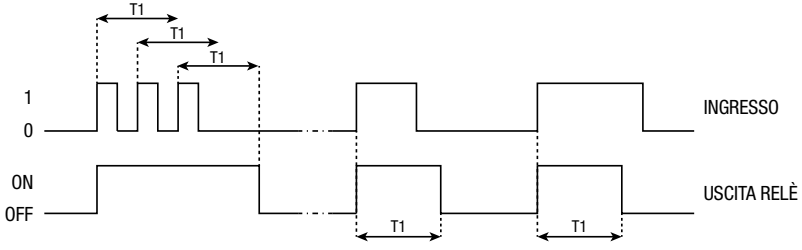
DIP 6	TIPO DI INGRESSO	CORRISPONDENZA SIMBOLI GRAFICI
ON (di fabbrica)	Positivo o negativo a dare	1 = morsetto a 0 Vcc oppure 12 Vcc 0 = morsetto libero
OFF	Positivo o negativo a mancare	1 = morsetto libero 0 = morsetto a 0 Vcc oppure 12 Vcc

FUNZIONI

Funzione A: *(dip1 ON – dip2 ON – dip3 ON):*
Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1 e viceversa, il relè di uscita si attiva per il tempo T1.

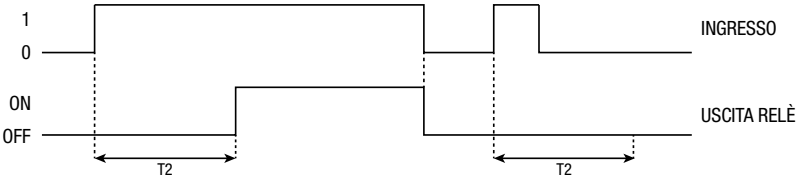


Funzione B: *uscita monostabile retriggerabile (dip1 OFF – dip2 ON – dip3 ON):*
Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1 il relè di uscita si attiva per il tempo T1. Il tempo T1 si azzera e riparte ad ogni fronte positivo in ingresso (retriggerabile).

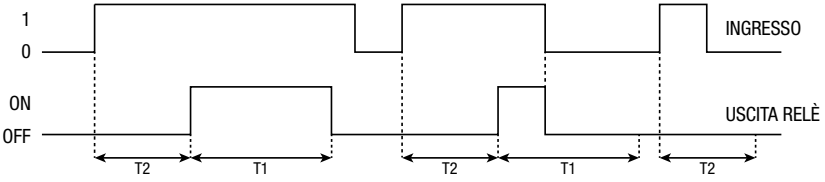


Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

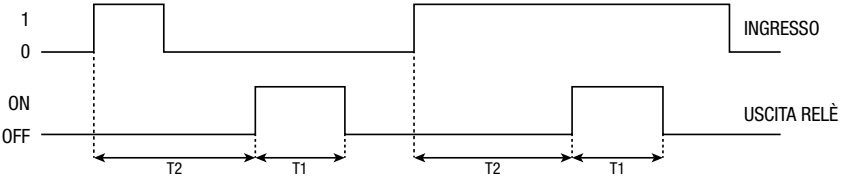
Funzione C: *(dip1 ON – dip2 OFF – dip3 ON):*
Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1, dopo un ritardo di durata T2, il relè si attiva e rimane attivo fino al ritorno a riposo del segnale di ingresso. Se invece il segnale di ingresso è inferiore a T2 il relè non si attiva.



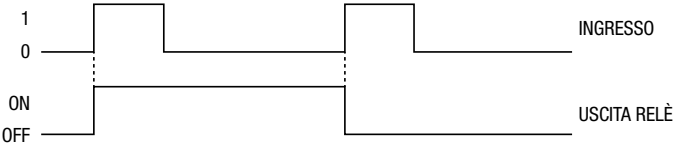
Funzione D: *(dip1 OFF – dip2 OFF – dip3 ON):*
Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1, dopo un ritardo di durata T2, il relè si attiva e rimane attivo per il tempo T1. Se l'ingresso termina prima dello scadere di T1, il relè ritorna a riposo. Se l'ingresso termina prima dello scadere di T2 il relè non si attiva.



Funzione E: *(dip1 ON – dip2 ON – dip3 OFF):*
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.

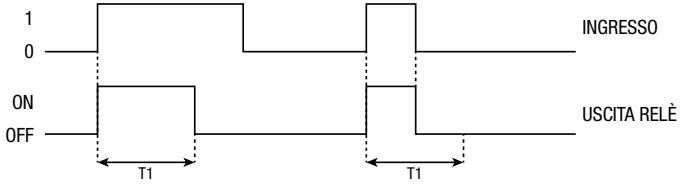


Funzione F: *PASSO-PASSO (dip1 OFF – dip2 ON – dip3 OFF):*
Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1, il relè di uscita si attiva e si disattiva in sequenza.

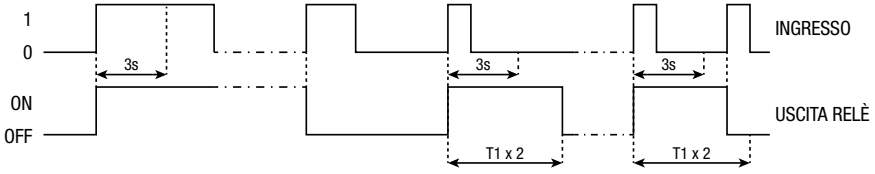


Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

***Funzione G:** (dip1 ON – dip2 OFF – dip3 OFF):*
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.



***Funzione H:** (dip1 OFF – dip2 OFF – dip3 OFF) da fabbrica:*
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 x 2 o al seguente cambio di stato da 0 a 1 se inferiore al tempo T1 x 2.



Settaggio Dip-Switch:

DIP SWITCH	FUNZIONE							
	A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**
DIP 1	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF (default)
DIP 2	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF (default)
DIP 3	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF (default)

DIP SWITCH	T2 TEMPO (secondi)			
	3	**5**	**60**	**180**
DIP 4	ON	OFF	ON	OFF
DIP 5	ON	ON	OFF	OFF

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

FUNZIONAMENTO USCITA O.C.

L'uscita open-collector ripete esattamente il comportamento del LED DL2 durante la temporizzazione T2 o i 3 secondi della funzione H mentre è attiva fissa con l'attivazione del relè dopo le temporizzazioni segnalate. E' utile, specialmente quando le temporizzazioni sono lunghe, per visualizzare quando un comando è in fase di elaborazione dalla scheda. Si consiglia una resistenza in serie di 1 kOhm (non fornita) per tensioni fino a 15 Vcc.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione Alimentazione	10 Vcc ÷ 15 Vcc
Assorbimento	7 mA (a riposo), 20 mA (relè attivo)
Ingresso	0 Vcc ÷ 15 Vcc
Uscite disponibili	1 uscita a scambio a relè max 1 A
	1 uscita open-collector vedi "Funzionamento uscita O.C."
Dimensioni	P 18 mm x H 45 mm x L 55 mm
Peso	38 gr.

GARANZIA

Tutti i prodotti Venitem sono garantiti contro i difetti di fabbricazione o di materiale. Nell'intento di migliorare il design e la qualità dei propri prodotti la ditta Venitem si riserva di modificare il prodotto senza alcun preavviso. Tutti i prodotti guasti o difettosi vanno resi al proprio fornitore.

CE

MADE IN ITALY

SMALTIMENTO:
Il presente prodotto va smaltito utilizzando gli appositi cassonetti per prodotti elettrici ed elettronici, non utilizzare cassonetti per raccolta di rifiuti di altro genere.

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

MTT BOARD

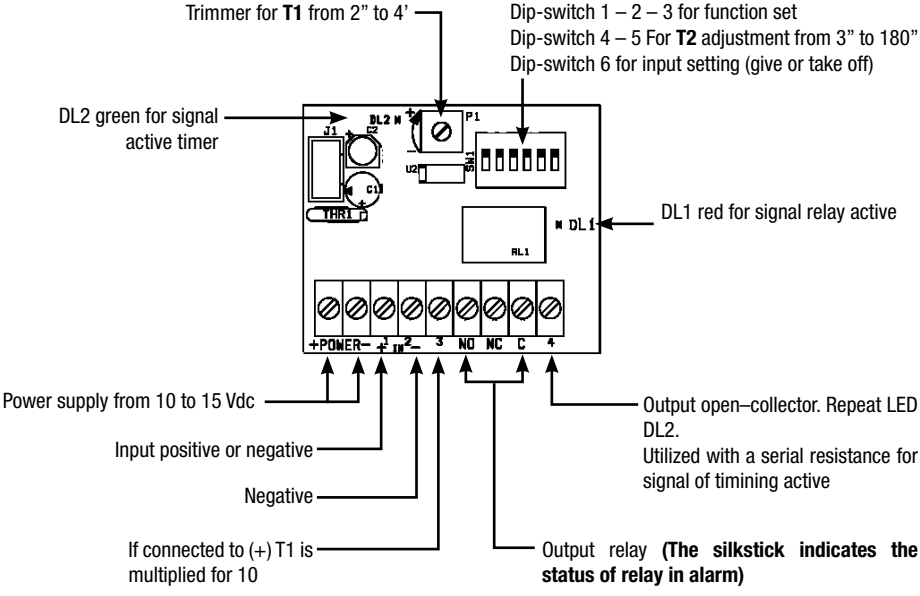
MULTIFUNCTION BOARD FOR ALL TIMINGS.

FEATURES

The MTT is a multifunction board that allows the timing and / or delaying of an input positive or negative. It has a LED DL1 for signal relay active and DL2 to report active timer.

CONNECTION

Set the dip-switch then connect the power supply 12 Vdc to the terminal + POWER – and the input signal to the terminal 1. Use the terminal NO NC C on the board for connecting the device.



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

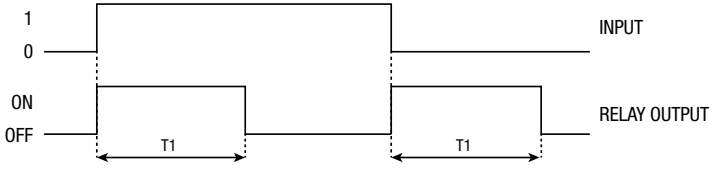
CHANGE TIMING

- The trimmer P1 to adjust the time T1 from 2“ (standard) to 257“ (~4,2 minutes) rotate clockwise.
- The dip-switch 4 and 5 used to adjust T2 from 3” (standard) to 180”.
- Input 3, if connected to the positive (+) makes T1 adjustable from 20“ to 2570“ (~42 minutes).

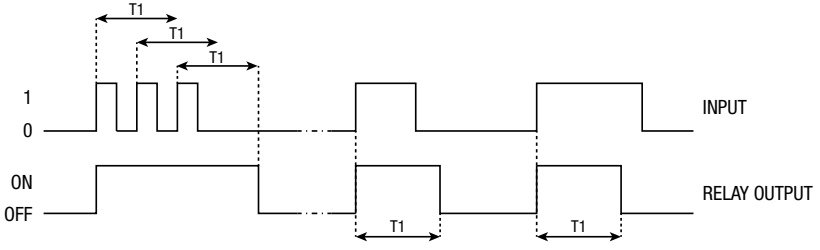
DIP 6	INPUT TYPE	GRAPHIC SYMBOLS
ON (standard)	Positive or negative to give	1 = 0 Vdc or 12 Vdc 0 = floating
OFF	Positive or negative to taking off	1 = floating 0 = 0 Vdc or 12 Vdc

FUNCTION

Function A: *(dip1 ON – dip2 ON – dip3 ON):*
When the input signal changes from state 0 to 1 and vice versa, the output relay is activated for the time T1.

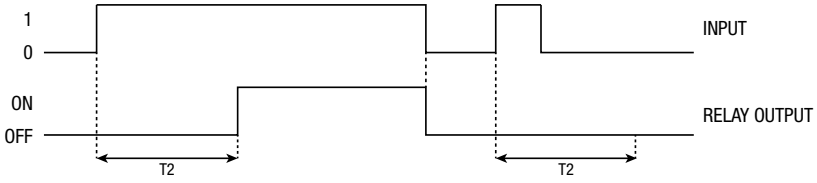


Function B: *monostable output with retrigger (dip1 OFF – dip2 ON – dip3 ON):*
When the input signal changes from state 0 to 1 the output relay is activated for the time T1. The time T1 re-start every positive input (retrigger).

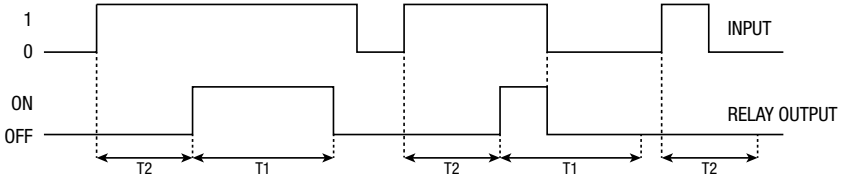


Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

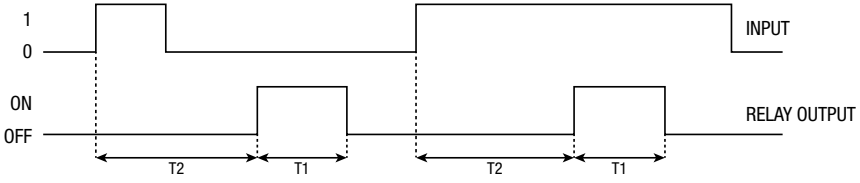
Function C: *(dip1 ON – dip2 OFF – dip3 ON):*
When the input signal changes from state 0 to 1, after a delay period T2, the relay is activated and remains active until the return to quit of the input signal. If the input signal in shorter than T2 the relay is not activated.



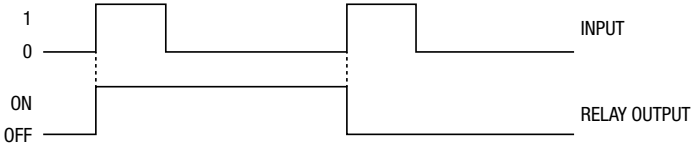
Function D: *(dip1 OFF – dip2 OFF – dip3 ON):*
When the input signal changes from state 0 to state 1, after a delay period T2 the relay is activated and remains active for the time T1. If the input ends before the end of T1 the relay returns to quiet. If the input ends before the end of T2 the relay is not activated.



Function E: *(dip1 ON – dip2 ON – dip3 OFF):*
When the input signal changes from state 0 to state 1 after a delayed perio T2, the relay is activated and remains active for the time T1.

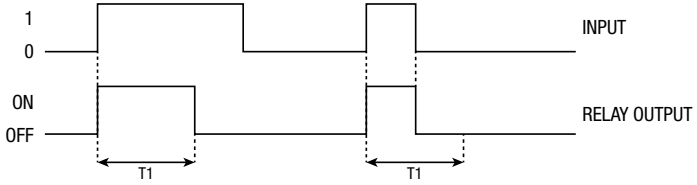


Function F: *STEP-STEP (dip1 OFF – dip2 ON – dip3 OFF):*
When the input signal changes from state 0 to state 1 the output relay is activated and deactivated sequentially.

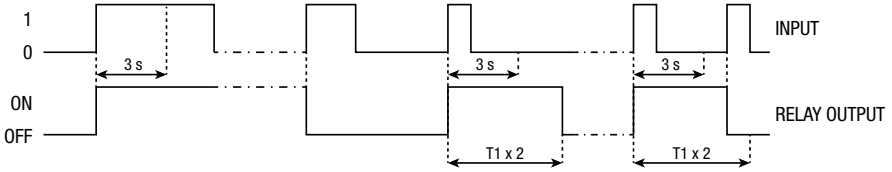


Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

***Function G:** (dip1 ON – dip2 OFF – dip3 OFF):*
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.



***Function H:** (dip1 OFF – dip2 OFF – dip3 OFF) standard:*
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 x 2 or on the following state change from 0 to 1 if it is less than T1 x 2.



Dip-Switch setting:

DIP-SWITCH	FUNCTION							
	A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**
DIP 1	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF (standard)
DIP 2	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF (standard)
DIP 3	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF (standard)

DIP-SWITCH	T2 (sec)			
	3	**5**	**60**	**180**
DIP 4	ON	OFF	ON	OFF
DIP 5	ON	ON	OFF	OFF

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

O.C. OUTPUT FUNCTION

The open-collector output repeats the LED DL2 during T2 or during the 3 seconds of function H. After those function it is fixed active following the relay state. Is useful, when the timing is longer, to see when a command is being processed. We recommend a series resistance of 1 kOhm (not supplied) for voltages up to 15 Vdc.

TECHNICAL FEATURES

Power supply	10 Vdc ÷ 15 Vdc
Current consumption	7 mA (standby), 20 mA (relay active)
Input	0 Vdc ÷ 15 Vdc
Output	1 relay output max 1 A
	1 open-collector output see O.C. Output function
Dimension	D 18 mm x L 45 mm x H 55 mm
Weight	38 g

WARRANTY

All Venitem products are granted against factory or material defects. In order to improve design and quality of the products, Venitem reserves the right to modify them without prior notice. All faulty or defective items must be returned to the supplier.

MADE IN ITALY

DISPOSAL:
This product must be disposed of using the appropriate bins for electrical and electronic products. This product must not be placed in bins for collection of other waste types.

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

MA-SC-MTTO-05-06

VENITEM

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

DESIGN E PRODUZIONE IN ITALIA
ITALIAN DESIGN AND PRODUCTION

AZIENDA CERTIFICATA

IMQ CERTIFIED QUALITY MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001:2015
IMQ CERTIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM ISO 14001:2015
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

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

MANUALE TECNICO

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.