



V2 ELETTRONICA SPA

Corso Principi di Piemonte, 65/67 - 12035 RACCONIGI (CN) ITALY

tel. +39 01 72 81 24 11 fax +39 01 72 84 050

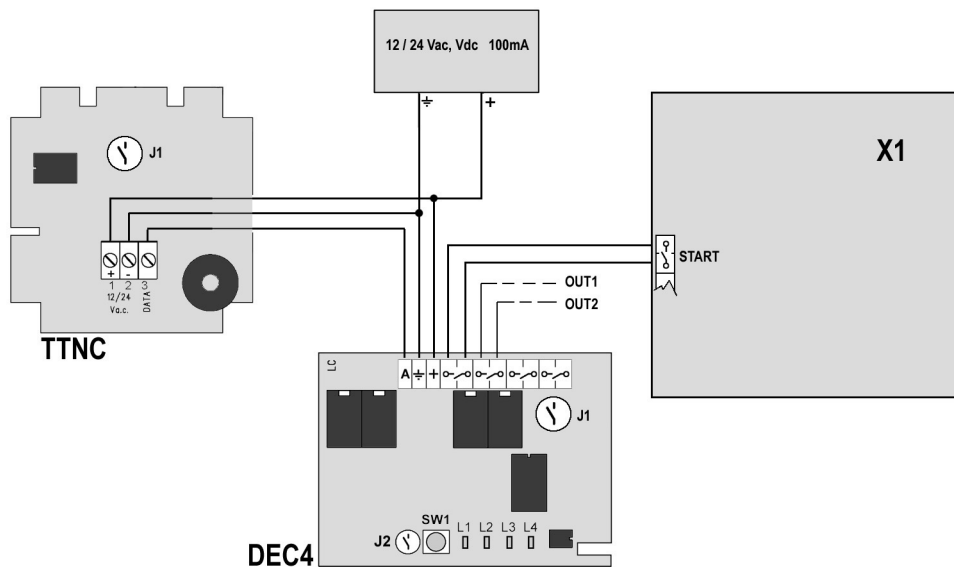
info@v2elettronica.com www.v2home.com



IL n.066

EDIZ. 07/02/2006

DEC4



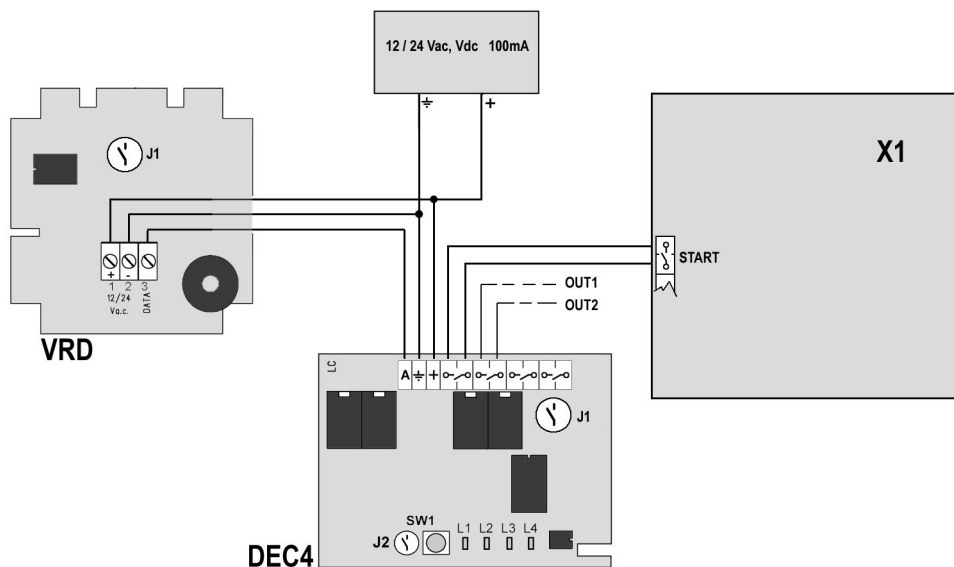
Schema di collegamento per TTNC.

Connecting diagram for TTNC.

Schéma de branchement pour TTNC.

Anschlussplan für TTNC.

Esquema de conexión para el TTNC.



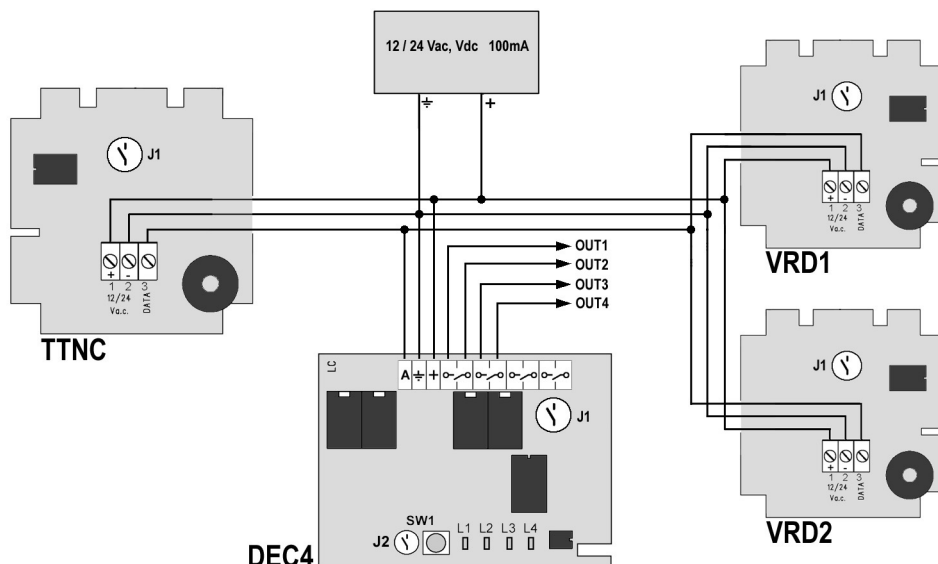
Schema di collegamento per VRD.

Connecting diagram for VRD.

Schéma de branchement pour VRD.

Anschlussplan für VRD.

Esquema de conexión para el VRD.



Schema di collegamento per TTNC e VRD in parallelo.

Connecting diagram for parallel TTNC and VRD.

Schéma de branchement pour TTNC et VRD en parallèle.

Anschlussplan für TTNC und VRD parallel.

Esquema de conexión para TTNC y VRD en paralelo.



Il DEC4 è un dispositivo progettato per consentire l'utilizzo del sistema di comando a tastiera numerica cablata (TTNC) o del sistema VRD. Il suo utilizzo è necessario per interfacciare il TTNC o il VRD ad un qualsiasi dispositivo di comando per automatismi V2 o di altre case.

DESCRIZIONE

Il dispositivo riceve via cavo il codice Personal Pass attraverso una linea dati costituita da un cavo bipolare (non schermato). Una volta programmato, il dispositivo legge il codice in entrata; se è tra quelli memorizzati attiva l'uscita relè associata (in totale sono disponibili 4 uscite relè con contatto normalmente aperto). Il contatto può quindi essere utilizzato come ingresso di start su una scheda di comando.

MEMORIZZAZIONE DEI CODICI

La memorizzazione dei codici Personal Pass può avvenire solamente dopo aver collegato il dispositivo all'alimentazione ed alla sorgente dati (TTNC o VRD). E' consigliabile un collegamento temporaneo tra dispositivo di comando e DEC4 con cavi corti per evitare possibili complicazioni dovute al tempo massimo consentito per la memorizzazione (7 secondi). Per consentire queste operazioni, sulla scheda sono presenti 4 diodi LED di colore rosso ed un pulsante (SW1).

Procedete come segue:

1. Premere il pulsante SW1 del DEC4 per N. volte come indicato nella tabella: IL LED SI ACCENDE.

CANALE SELEZIONATO	N°IMPULSI SW1	LED ACCESO			
		L1	L2	L3	L4
CANALE 1 MONOSTABILE	1	•			
CANALE 2 MONOSTABILE	2		•		
CANALE 3 MONOSTABILE	3			•	
CANALE 4 MONOSTABILE	4				•

2. Entro 7 secondi, trasmettere il codice con il dispositivo di comando (TTNC o VRD): dopo qualche secondo il LED si spegne per circa 1/2 secondo. Questo sta ad indicare che il codice è stato memorizzato. Il led ricomincia immediatamente a lampeggiare per un numero di volte pari alla zona di memoria appena occupata.
3. Terminati i lampeggi, il sistema è pronto per l'utilizzo.

Tutti i codici memorizzati attivano il relè corrispondente in funzione MONOSTABILE.

PROGRAMMAZIONE DELLE FUNZIONI BISTABILE E TIMER

Con l'ausilio del programmatore portatile PROG2 è possibile programmare le uscite del DEC4 in modo BISTABILE o TIMER.

MODALITÀ ROLLING CODE (SOLO CON TTNC)

È possibile abilitare o disabilitare la modalità ROLLING CODE che rende impossibile qualsiasi tentativo di duplicazione del codice Personal Pass. È necessario agire sul ponticello J2 presente sulla scheda:

J2 aperto = modalità ROLLING CODE abilitata

J2 chiuso = modalità ROLLING CODE disabilitata

ATTENZIONE: SE UTILIZZATE IL VRD COME DISPOSITIVO DI COMANDO IL PONTICELLO J2 DEVE ESSERE SEMPRE CHIUSO.

CANCELLAZIONE PARZIALE

È possibile cancellare uno o più codici residenti in memoria. Per attivare la funzione di cancellazione parziale, procedere come segue:

1. Premere il tasto SW1 del DEC4 e tenere premuto fino a quando il LED non si spegne.
2. Rilasciare il tasto SW1: IL LED COMINCIA UNA SERIE DI LAMPEGGI (DA 1 A 83) A BASSA VELOCITÀ (circa 1 lampeggio al sec.).
3. Contare il numero di lampeggi del LED fino ad arrivare al numero della zona di memoria che si desidera liberare.

4. Premere il tasto SW1 del DEC4 durante il lampeggio corrispondente alla zona di memoria.
5. Rilasciare il tasto SW1 ed attendere qualche secondo finché il LED non si spegne: la zona di memoria è ora libera e pronta per una nuova memorizzazione.

CANCELLAZIONE TOTALE

È necessario seguire i seguenti passi:

1. Disattivare l'alimentazione del DEC4.
2. Premere e tenere premuto il tasto SW1 del DEC4,
3. Contemporaneamente riattivare l'alimentazione: il LED del DEC4 lampeggia.
4. Rilasciare il tasto SW1: le 83 zone di memoria sono ora vuote e disponibili per una nuova programmazione.

TENTATIVO D'INSERIMENTO DI UN CODICE GIÀ IN MEMORIA

Nel tentativo di memorizzare un codice già presente in memoria, il led del DEC4 effettua un numero di lampeggi pari a quello della zona di memoria occupata.

Per differenziare questa funzione dalla normale programmazione, il LED lampeggia ad una velocità maggiore e rimane acceso per circa 4 sec. durante l'ultimo lampeggio.

L'utente può avvalersi di questa funzione per identificare, in qualsiasi momento, la zona di memoria occupata dal codice che sta forzando la memorizzazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	12 VAC/DC tra i morsetti + e
	24 VAC/DC tra i morsetti + e
Lunghezza max del conduttore dati	100 m
Portata contatti relè	1A / 30 VDC
Temperatura massima di esercizio	-20 ÷ +60 °C
Consumo	15 mA a riposo
Dimensioni	132 x 30 x 67 mm
Peso	100 g

LEGENDA SCHEMI DI COLLEGAMENTO

J1	Jumper alimentazione: APERTO = 24VAC/DC - CHIUSO = 12VAC/DC
J2	Jumper Rolling Code
SW1	Pulsante di programmazione DEC4
OUT1, OUT2, OUT3, OUT4	Uscita contatti normalmente aperti
X1	Centrale di comando automazioni
VRD1	VRD interno al cancello (esempio di installazione).
VRD2	VRD esterno al cancello (esempio di installazione).



DEC4 device allows using TTNC, the wired alphanumeric keyboard control system, or the VRD SYSTEM.
DEC4 is necessary to interface TTNC or VRD to any control device of V2 or other companies automation systems.

DESCRIPTION

This device receives by cable the Personal Pass code by means of a data line consisting of a bipolar (unshielded) cable.
Once programmed, the device reads the input code and, if already stored, it activates the relevant relay output (there are 4 normally open relay outputs).
The contact may be used as a start input on a command card.

STORAGE OF THE CODES

The storage of the Personal Pass codes can be done only if the to device is supplied power and it is connected to the data source (TTNC o VRD).
We suggest a temporary short-cable connection between the control device and DEC4, to avoid possible problems due to the expiration of the max. time given for storage (7 seconds).
Four red LEDs and a button (SW1) allow those operations.
Proceed as follows:
1. Press the key SW1 on DEC4 as many times as indicated in the following table: THE LED SWITCHES ON

SELECTED CHANNEL	N°IMPULSES SW1	LED ON			
		L1	L2	L3	L4
CHANNEL 1 MONOSTABLE	1	•			
CHANNEL 2 MONOSTABLE	2		•		
CHANNEL 3 MONOSTABLE	3			•	
CHANNEL 4 MONOSTABLE	4				•

2. Transmit the code by means of the control device (TTNC or VRD) within 7 seconds: after few seconds the LED switches off for about 1/2 second. This means that the code has been stored. The LED starts immediately a series of blinking whose number corresponds to the engaged storage area one.
3. As soon as the blinking stops, the system is ready for use.
All the codes stored activate the relevant relay in MONOSTABLE FUNCTION.

All the stored codes activate the relevant relay in MONOSTABLE FUNCTION.

PROGRAMMING OF THE BISTABLE AND TIMER FUNCTION

The mobile programmer PROG2 can program the outputs of the DEC4 in BISTABLE or TIMER mode.

ROLLING CODE MODE (WITH TTNC ONLY)

It is possible to enable or disable the ROLLING CODE mode, which makes any Personal Pass code duplication attempt impossible. It is necessary to work on the jumper J2:
J2 open = the ROLLING CODE mode is enabled
J2 closed = the ROLLING CODE mode is disabled

WARNING: IF VRD IS USED AS A CONTROL DEVICE, THE JUMPER J2 HAS ALWAYS TO BE CLOSED.

PARTIAL DELETION

One or more codes stored can be removed. In order to activate the partial deletion function proceed as follows:
1. Press the key SW1 on the DEC4 and keep it pressed until the LED switches off.
2. Release SW1: the LED STARTS A LOW SPEED BLINKING SERIES (FROM 1 TO 83) (about 1 blinking/sec.).
3. Count the number of the blinkings of the LED, in order to reach the storage area to clear.
4. PRESS THE SW1 KEY DURING THE BLINKING OF THE RELEVANT STORAGE AREA.

5. Release the SW1 key and wait few seconds until the LED switches off. The storage area is now cleared and ready for a new storage operation.

TOTAL DELETION

Proceed as follows:
1. Disconnect DEC4.
2. Press and keep pressed the key SW1, while supplying power.
3. the LED starts blinking: release SW1.
4. The 83 storage areas are now empty and available for a new program operation.

ATTEMPTING TO ENTER AN ALREADY STORED CODE

When attempting to store an already existent code, the LED on the DEC4 STARTS BLINKING AS MANY TIMES AS THE STORAGE AREA ENGAGED. To distinguish this function from the normal programming, the LED BLINKS FASTER AND STAYS ON FOR ABOUT 4 sec. DURING THE LAST BLINKING.
The final user may use this function to identify, at any time, the storage area engaged by the code forcing the storage.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Power:	12 VAC/DC among terminals  and + when J1 closed
	24 VAC/DC among terminals  and + when J1 opened
Data wire max. length:	100 m
Relay contact capacity:	1A / 30 VDC
Working max. temperature:	-20 ÷ +60 °C
Consumption:	15 mA in standby
Dimensions:	132 x 30 x 67 mm
Weight:	100 g

CONNECTING DIAGRAM LEGEND

J1	Jumper for power selection: OPENED = 24VAC/DC - CLOSED = 12VAC/DC
J2	Jumper for the Rolling Code mode selection
SW1	DEC4 programming button.
OUT1, OUT2, OUT3, OUT4	Normally open contact output.
X1	Automation control unit.
VRD1	VRD inside the gate (example of installation).
VRD2	VRD outside the gate (example of installation).

Le décodeur DEC4 est un dispositif projeté pour permettre l'emploi du système de commande à clavier numérique câblé TTNC ou du système VRD. Il est nécessaire pour interfacer le TTNC ou le VRD à n'importe quel dispositif de commande pour automatismes V2 ou d'autres maisons.

DESCRIPTION

Le dispositif reçoit par câble le code Personal Pass à travers une ligne de données constituée par un petit câble bipolaire (non blindé). Une fois programmé, le dispositif lit le code en entrée; s'il est compris entre ceux mémorisés, il va activer la sortie relais associée (4 sorties relais avec contact normalement ouvert sont à disposition). Le contact, donc, peut être utilisé comme entrée de start sur une carte de commande.

MEMORISATION DES CODES

On peut mémoriser les codes Personal Pass seulement après avoir branché le dispositif à l'alimentation et à la source de données (TTNC ou VRD). Nous conseillons d'effectuer un branchement provisoire avec câbles courts entre le dispositif de commande et le DEC4, afin d'éviter des complications dues au temps maximum prévu pour la mémorisation (7 sec.).

Pour permettre ces opérations, sur la carte il y a 4 diodes LED rouges et une touche (SW1).

Procéder comme suit:

1. Appuyer sur la touche SW1 du DEC4 pour N fois, comme indiqué dans le tableau 1: LE LED S'ALLUME.

CANAL SELECTIONNE	N°IMPULSIONS SW1	LED ALLUME			
		L1	L2	L3	L4
CANAL 1 MONOSTABLE	1	•			
CANAL 2 MONOSTABLE	2		•		
CANAL 3 MONOSTABLE	3			•	
CANAL 4 MONOSTABLE	4				•

2. Sous 7 seconds, transmettre le code avec le dispositif de commande (TTNC ou VRD): après quelques instants le LED s'éteint pour environ 1/2 sec. en signalant que le code a été mémorisé. Le led recommence immédiatement à clignoter pour autant de fois que la zone de mémoire occupée.
3. Terminés les clignotements, le système est prêt pour l'emploi.

Tous les codes mémorisés, activent le relais correspondant en fonction MONOSTABLE.

PROGRAMMATION DES FONCTIONS BISTABLE ET TIMER

Avec l'aide du programmeur portable PROG2 il est possible de programmer les sorties du DECODEUR en modalité BISTABLE ou TIMER.

MODALITE ROLLING CODE (SEULEMENT AVEC TTNC)

Il est possible d'habiller ou déshabiller la modalité ROLLING CODE, qui rend impossible toute tentative de duplication du code Personal Pass. Il faut intervenir sur la liaison volante J2 présente sur la carte:

J2 ouvert = modalité ROLLING CODE habilitée

J2 fermé = modalité ROLLING CODE déshabillée

ATTENTION: SI VOUS EMPLOYEZ LE VRD COMME DISPOSITIF DE COMMANDE, LA LIAISON VOLANTE J2 DOIT ETRE TOUJOUR FERME.

EFFACEMENT PARTIEL

Il est possible d'effacer un ou plus codes existants dans la mémoire. Pour activer la fonction d'effacement partiel, suivre ce procédé:

1. Appuyer et maintenir appuyée la touche SW1 du décodeur jusqu'à quand le LED s'éteint.
2. Relâcher la touche SW1: le led commence une série de clignotements (de 1 à 83) en baisse vitesse (env. 1 clignotement/sec.).
3. Compter le nombre de clignotements du LED jusqu'à quand on arrive au nombre correspondant à la zone de mémoire que on veut libérer.

4. Appuyer la touche SW1 du décodeur pendant le clignotement correspondant à la zone de mémoire.
5. Relâcher la touche SW1 et attendre quelques instants jusqu'à quand le LED s'éteint: la zone de mémoire est libre et prête pour une nouvelle programmation.

EFFACEMENT TOTAL

Suivre ce procédé:

1. Débrancher l'alimentation du DECODEUR.
2. Appuyer et maintenir appuyée la touche SW1 du DECODEUR, et en même temps re-brancher l'alimentation.
3. Le LED du DECODEUR clignote: relâcher la touche SW1.
4. Les 83 zones de mémoire sont maintenant vides et disponibles pour une nouvelle programmation.

TENTATIVE D' INTRODUCTION D' UN CODE DEJA EN MEMOIRE

Pendant la tentative de mémorisation d'un code déjà présent dans la mémoire, le LED DU DECODEUR clignote autant de fois que le nombre de la zone de mémoire déjà occupée.

Pour différencier cette fonction de la normale programmation, LE LED CLIGNOTE A UNE VITESSE PLUS HAUTE ET RESTE ALLUME POUR ENVIRON 4 sec. PENDANT LE DERNIER CLIGNOTEMENT.

L'utilisateur peut se servir de cette fonction pour identifier, en n'importe quel moment, la zone de mémoire occupée par le code qui est en train de forcer la mémorisation.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	12 VAC/DC entre les bornes  et + avec J1 fermé
	24 VAC/DC entre les bornes  et + avec J1 ouvert
Longueur maximum du conducteur des données 100 m	100 m
Portée contacts relais	1A / 30 VDC
Température d'emploi	-20 ÷ +60 °C
Consommation	15 mA in standby
Dimensions	132 x 30 x 67 mm
Poids	100 g

TABLEAU SCHEMA DE BRANCHEMENT

J1	Liaison volante pour la sélection de l'alimentation: OUVERT = 24VAC/DC - FERME = 12VAC/DC
J2	Liaison volante pour la sélection de la modalité Rolling Code
SW1	Touche programmation DEC4.
OUT1, OUT2, OUT3, OUT4	Sortie contact normalement ouvert.
X1	Centrale de commande automatisations.
VRD1	VRD intérieur au portail (exemple d' installation).
VRD2	VRD extérieur au portail (exemple d' installation).



DEC4 wurde für die Verwendung des Systems mit Bedienung über ein verkabeltes numerisches Tastenfeld (TTNC) oder des Systems VRD entwickelt. Seine Verwendung ist notwendig, um den TTNC oder VRD mit einer beliebigen Steuervorrichtung für automatisierte Anlagen von V2 oder anderen Herstellern über Schnittstelle zu verbinden.

BESCHREIBUNG

Das Gerät empfängt den Code 'Personal Pass' über die Verbindung einer Datenübertragungsleitung mit einem zweipoligen (nicht entstörten) Kabel. Nach erfolgter Programmierung erfasst das Gerät den eingehenden Code; entspricht dieser einem der gespeicherten Codes, wird der zugehörige Relaisausgang aktiviert (insgesamt sind 4 Relaisausgänge mit normalerweise geöffnetem Kontakt realisierbar). Der Kontakt kann also als Eingang für einen Startbefehl auf einer Steuerkarte verwendet werden.

SPEICHERN DER CODES

Das Speichern der Codes ist erst möglich, nachdem das Gerät an die Stromversorgung und die Datenquelle (TTNC oder VRD) angeschlossen wurde. Es wird empfohlen, eine provisorische Verbindung zwischen der Steuervorrichtung und dem DEC4 mit kurzen Kabeln herzustellen, um eventuellen Problemen vorzubeugen, die durch die Begrenzung der zulässigen Höchstzeit im Speicherprozess (7 Sekunden) verursacht werden könnten.

Zur Durchführung dieser Operationen auf der Karte stehen 4 rote LEDs und eine Taste (SW1) zur Verfügung. Gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Drücken Sie die Taste SW1 am DEC4 N mal, wie in der Tabelle beschrieben: DAS LED LEUCHTET AUF.

AUSGEWÄHLTER KANAL	N°IMPULSE SW1	LEUCHTENDE LED			
		L1	L2	L3	L4
KANAL 1 MONOSTABIL	1	•			
KANAL 2 MONOSTABIL	2		•		
KANAL 3 MONOSTABIL	3			•	
KANAL 4 MONOSTABIL	4				•

- 2. Senden Sie innerhalb von 7 Sekunden den Code mit Hilfe der Steuervorrichtung (TTNC oder VRD): nach kurzer Zeit erlischt das LED für 1/2 Sekunde ca. Dies bedeutet, dass der Code gespeichert wurde. Das LED beginnt anschließend zu blinken, wobei die Anzahl der Blinksignale der soeben belegten Speicherposition entspricht.
- 3. Nach Beendigung der Blinkanzeige ist das System betriebsbereit.

Alle gespeicherten Codes aktivieren das jeweilige Relais im MONOSTABILEN Modus.

PROGRAMMIERUNG DER FUNKTIONEN BISTABIL UND TIMER

Mit Hilfe des tragbaren Programmierers PROG 2 können die Ausgänge des DEC4 im Modus BISTABIL oder TIMER programmiert werden.

MODUS 'ROLLING CODE' (NUR TTNC)

Es ist möglich, den Modus ROLLING CODE zu aktivieren oder zu deaktivieren, der jeden Kopierversuch des individuellen Codes PERSONAL PASS unmöglich macht.

Die Einstellung erfolgt über die Polbrücke J2 auf der Leiterplatte:

- J2 geöffnet = Modus ROLLING CODE aktiv
- J2 geschlossen = Modus ROLLING CODE inaktiv

ACHTUNG: WIRD ALS STEUERVORRICHTUNG DER VRD VERWENDET, MUSS DIE POLBRÜCKE J2 IMMER GESCHLOSSEN BLEIBEN.

PARTIELLES LÖSCHEN

Es können ein oder mehrere, im Speicher enthaltene Codes gelöscht werden. Zur Aktivierung der Funktion für partielles Löschen gehen Sie bitte wie folgt vor:

- 1. Drücken Sie am DECODER die Taste SW1, und halten Sie diese gedrückt, bis das LED erlischt.
- 2. Lassen Sie die Taste SW1 los: DAS LED BEGINNT MIT DER ANZEIGE EINER REIHE VON BLINKSIGNALEN (VON 1 BIS 83) MIT NIEDRIGER

- GESCHWINDIGKEIT (etwa 1 Blinksignal pro Sekunde).
- 3. Zählen Sie die Anzahl der Blinksignale des LEDs, bis Sie die Nummer der Speicherposition erreichen, die gelöscht werden soll.
- 4. DRÜCKEN SIE DIE TASTE SW1 DES DECODERS WÄHREND DER BLINKANZEIGE, DIE DER ZU LÖSCHENDEN SPEICHERPOSITION ENTSPRICHT.
- 5. Lassen Sie die Taste los und warten Sie, bis das LED erlischt. Die Speicherposition ist nun frei, und bereit für eine neue Eingabe.

LÖSCHEN DES GESAMTEN SPEICHERINHALTS

Es sind folgende Schritte durchzuführen:

- 1. Unterbrechen Sie die Stromzufuhr des DEC4.
- 2. Halten Sie die Taste SW1 des DEC4 gedrückt und reaktivieren Sie gleichzeitig die Stromzufuhr.
- 3. Das LED des DEC4 blinkt: Lassen Sie die Taste SW1 los.
- 4. Alle 83 Speicherpositionen sind nun leer, und bereit für eine neue Programmierung.

VERSUCH DER EINGABE EINES BEREITS IM SPEICHER VORHANDENEN CODES

Beim Versuch der Eingabe eines Codes, der bereits im Speicher präsent ist, BEGINNT DAS LED ZU BLINKEN, WOBEI DIE ANZAHL DER BLINKSIGNALS DER NUMMER DER MIT DIESEM CODE BEREITS BELEGTE SPEICHERPOSITION ENTSPRICHT.

Zur Unterscheidung dieser Funktion vom normalen Programmierungsvorgang, BLINKT DAS LED MIT EINER HÖHEREN FREQUENZ UND LEUCHTET BEIM LETZTEN BLINKSIGNAL CA. 4 SEKUNDEN LANG. Mit Hilfe dieser Funktion kann der Benutzer zu jedem beliebigen Zeitpunkt die Speicherposition zu identifizieren, welche von einem bestimmten Code belegt wird.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Versorgung	12 VAC/DC zwischen den Klemmen  und + mit J1 geschlossen
	24 VAC/DC zwischen den Klemmen  und + mit J1 geöffnet
Maximale Länge des Datenkabels	100 m
Kapazität Relaiskontakte	1A / 30 VDC
Maximale Betriebstemperatur	-20 ÷ +60 °C
Verbrauch	15 mA in standby
Abmessungen	132 x 30 x 67 mm
Gewicht	100 g

LEGENDE DER ANSCHLUSSPLÄNE

J1	Polbrücke für die Wahl der Versorgungsart: OFFEN = 24VAC/DC - GESCHLOSSEN = 12VAC/DC
J2	Polbrücke für die Wahl des Modus Rolling Code
SW1	Taste für die Programmierung DEC4.
OUT1, OUT2, OUT3, OUT4	Ausgang der normalerweise geöffneten Kontakte.
X1	Steuerzentrale der Automatik.
VRD1	Interner VRD am Tor (Installationsbeispiel).
VRD2	Externer VRD am Tor (Installationsbeispiel).

El decodificador remoto DEC4 es un dispositivo estudiado para permitir la utilización del sistema de comando con teclado numérico cableado (TTNC) o con sistema de comando con VRD. Su utilización es necesaria para enjaretar el TTNC o el sistema VRD a un cualquier dispositivo de comando para automatismos V2 o de otras casas.

DESCRIPCIÓN

El dispositivo recibe vía cable el código Personal Pass (de tipo variable) pasando por una línea de datos constituida por un cable bipolar (no apantallado). Después de haber sido programado, el dispositivo lee el código en entrada; si este se encuentra entre los memorizados activa la salida relé asociada (en total se dispone de 4 salidas relé con contacto normalmente abierto).

El contacto, por lo tanto, puede ser utilizado como entrada de start en una placa de comando.

MEMORIZACIÓN DE LOS CÓDIGOS

La memorización de los códigos Personal Pass puede efectuarse solamente después de haber conectado el dispositivo a la alimentación y a la fuente de datos (TTNC o SISTEMA VRD).

Para permitir estas operaciones, en la placa hay 4 diodos LED de color rojo y un pulsador (SW1).

Proceder de la siguiente forma:

1. Pulsar la tecla SW1 del decodificador N veces como indicado en la tabla 1: EL LED SE ENCIENDE.

CANAL SELECCIONADO	N°IMPULSOS SW1	LED ENCENDIDO			
		L1	L2	L3	L4
CANAL 1 MONOESTABLE	1	*			
CANAL 2 MONOESTABLE	2		*		
CANAL 3 MONOSTABILE	3			*	
CANAL 4 MONOSTABILE	4				*

2. Antes de que pasen 7 seg., transmitir el código con el dispositivo de comando (TTNC o VRD); después de unos segundos el LED se apaga durante 1/2 segundo. Esto significa que el código ha sido memorizado. EL LED VUELVE INMEDIATAMENTE A DESTELLAR UN NÚMERO DE VECES IGUAL A LA ZONA DE MEMORIA RECIÉN OCUPADA.
3. Terminados los destellos, el sistema está listo para su utilización.

Todos los códigos memorizados activan el relé correspondiente en función MONOESTABLE.

PROGRAMACIÓN DE LAS FUNCIONES BIESTABLE Y TEMPORIZADOR

Con el auxilio del programador portátil PROG2 es posible programar las salidas del DEC4 en modo BIESTABLE o TEMPORIZADOR.

MODALIDAD ROLLING CODE (SOLO CON TTNC)

Es posible habilitar o deshabilitar la modalidad ROLLING CODE que hace imposible cualquier intento de duplicación del código Personal Pass. Esto se hace con el puente J2 presente en la placa.

J2 abierto = modalidad ROLLING CODE habilitada

J2 cerrado = modalidad ROLLING CODE deshabilitada

ATENCIÓN: SI SE UTILIZA EL VRD COMO DISPOSITIVO DE COMANDO EL PUENTE J2 TIENE QUE SER SIEMPRE CERRADO.

CANCELACIÓN PARCIAL

Es posible cancelar uno o más códigos presentes en memoria. Para activar la función de cancelación parcial, proceder de la siguiente forma:

1. pulsar y mantener pulsada la tecla SW1 del DEC4 hasta que el LED no se apague.
2. Soltar la tecla SW1: EL LED EMPIEZA UNA SERIE DE DESTELLOS (DE 1 A 83) A BAJA VELOCIDAD (1 destello al seg.).
3. Contar el número de destellos del LED hasta llegar al número de la zona de memoria que se desea liberar.
4. PULSAR LA TECLA SW1 DEL DEC4 DURANTE EL DESTELLO CORRESPONDIENTE A LA ZONA DE MEMORIA.

5. Soltar la tecla SW1 y esperar unos segundos hasta que el LED no se apague. La zona de memoria ahora está libre y lista para una nueva memorización.

CANCELACIÓN TOTAL

Proceder de la siguiente forma:

1. Desactivar la alimentación del receptor.
2. Pulsar y mantener pulsada la tecla SW1 del receptor, contemporáneamente reactivar la alimentación.
3. El LED del receptor destella: soltar la tecla SW1
4. Las 83 zonas de memoria están ahora vacías y disponibles para una nueva programación.

INTENTO DE INSERCIÓN DE UN CÓDIGO YA EN MEMORIA

En el intento de memorizar un código ya presente en memoria, EL LED DEL DEC4 EFECTÚA UN NÚMERO DE DESTELLOS IGUAL AL DE LA ZONA DE MEMORIA OCUPADA. Para diferenciar esta función de la normal programación, EL LED DESTELLA A UNA VELOCIDAD SUPERIOR Y QUEDA ENCENDIDO DURANTE 4 SEG. EN EL ULTIMO DESTELLO. El usuario puede utilizar esta función para identificar, en cualquier momento, la zona de memoria ocupada por el código que está forzando la memorización.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación:	12 VAC/DC entre los bornes  y + con J1 cerrado
	24 VAC/DC entre los bornes  y + con J1 abierto
Largo máximo del conductor de los datos	100 m
Potencia contactos relé	1A / 30 VDC
Temperatura de ejercicio	-20 ÷ +60 °C
Consumo	15 mA in standby
Dimensiones	132 x 30 x 67 mm
Peso	100 g

LEYENDA POR CONEXIÓN

J1	Jumper por la selección de l'alimentacion: APERTO = 24VAC/DC - CERRADO = 12VAC/DC
J2	Jumper por la selección de la modalidad Rolling Code
SW1	Teclado por la programación del DEC4.
OUT1, OUT2, OUT3, OUT4	Salida contactos normalmente abierto.
X1	Cuadro de maniobras automaciones.
VRD1	VRD interno a la puerta (ejemplo de instalación).
VRD2	VRD externo a la puerta (ejemplo de instalación).