

F Le décodeur **DEC4** est un dispositif qu'a été projeté pour permettre l'emploi du système de commande à clavier numérique câblée TTNC ou avec système VRD. Son emploi est nécessaire pour connecter le TTNC ou le VRD à n'import quelle dispositif de commande pour automatismes de V2 Elettronica ou d'autres maisons.

Le dispositif reçoit via câble le code Personal Pass à travers d'une ligne donnes constituée par un petit câble bipolaire (non blindé). Une fois programmé, le dispositif est en mesure de lire le code entrée; s'il est compris entre ceux mémorisés, il va activer la sortie relais associée (en total sont possibles 4 sortie relais avec contact normalement ouvert).

Le contact, donc peut être utilisé comme sortie de start sur une carte commande.

Ci-après sont expliquées tous les opérations de programmation et de mémorisation du dispositif.

Est possible:

- Effacer un seul code en mémoire et en insérer un autre.
- Effacer tous les code en mémoire et en insérer des autres.
- Habiliter ou dis habiliter le mode "rolling code"
- On peut le brancher au programmeur portable PROG 2, grâce au quel il est possible programmer les sorties avec 3 fonctions différents: monostable, bistable ou timer (Le postage PREDEFINIE EST MONO STABLE).

En utilisant le PROG2 est aussi possible habiliter l'option Passe Partout que permette à l'installateur d'accéder à toutes les automations avec son code contrat.

Programmation et fonctionnement du dispositif, sont identiques à ceux des récepteurs RXP1/50S et RXP2/50S. Le seul changement c'est qu'il manque la part radio car le code a été transféré sur une ligne donnés.

MEMORISATION DES CODES

La mémorisation des codes Personal Pass on peut la faire seulement après avoir branchée le dispositif à l'alimentation et à la source des donnés (TTNC ou VRD)

C'est conseillable un branchement provisoire entre dispositif de commande et DEC4 avec câbles courts. Tout ça pour éviter des complications dues au temps maxi prévu pour la mémorisation (7 sec.).

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

Procédez de façon suivante:

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

Sous 7 seconds, transmettre le code avec le dispositif de commande (TTNC ou VRD): après quelques instants le LED s'éteigne pour environ ½ sec. Ça veut dire que le code a été mémorisé.

Le led recommence immédiatement a clignoter pour un numéro de fois egal a la zone de mémoire occupe.

Quand il termine de clignoter, le système est prêt pour l'emploi. Tous les codes mémorisés, activent le relais correspondant en fonction MONO STABLE.

CANAL SELECTIONNE	NUMERO PRESSIONS SW1	LED ALLUMES			
		L1	L2	L3	L4
CANAL 1 MONO STABLE	1	X			
CANAL 2 MONO STABLE	2		X		
CANAL 3 MONO STABLE	3			X	
CANAL 4 MONO STABLE	4				X

PROGRAMMATION DES FONCTIONS "BISTABLE ET TIMER"

Avec l'aide du programmeur portable PROG2 est possible programmer les sorties du DECODEUR de façon BISTABLE OU TIMER.

MODE ROLLING CODE (SEULEMENT AVEC TTNC)

Il est possible habiliter ou dis habiliter le mode ROLLING CODE, que permet de rendre impossible tous tentatives de duplication du code Persona Pass.

Avec le mode ROLLING CODE actif, le DEC4 est en mesure de reconnaître la position du code digital que change fois par fois.

Il faut intervenir sur la barrette J2 présente sur la carte:

J2 ouvert = **mode "Rolling Code" habilité**
J2 fermé = **mode "Rolling Code" dis habilité**

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

EFFACEMENT PARTIEL

C'est possible effacer un ou plus codes existant en la mémoire. Pour activer la fonction d'effacement partiel il faut:

- Appuyer la touche SW1 du DECODEUR et tenir appuyé jusqu'à quand le LED s'éteigne
- Laisser la touche SW1: LE LED VA COMMENCER UNE SERIE DE CLIGNOTES (DE 1 A 83) EN BAISSSE VITESSE (env. 1 clignote/sec.)
- Il faut compter le numéro de clignotes du LED jusqu'à quand on arrive au numéro de la zone de mémoire que on veut libérer.
- APPUYER LA TOUCHE SW1 DU DECODEUR PENDANT LE CLIGNOTE CORRESPONDANT A LA ZONE DE MEMOIRE
- Laissez le touche SW1 et attendez quelques instants jusqu'à quand le LED s'éteigne

Maintenant la zone de mémoire est dégagée et prête pour une nouvelle programmation.

EFFACEMENT TOTAL

Il faut faire comme il suive:

- Désamorcer l'alimentation du DECODEUR.
- Dis habiliter le mode Rolling Code en insérant la barrette J2.
- Appuyer et maintenir appuyé la touche SW1 du DECODEUR, du même temps rétablir l'alimentation.
- Le LED du DECODEUR clignote: laissez la touche SW1.

Les 83 zones de mémoire sont maintenant vides et disponibles pour une nouvelle programmation.

TENTATIVE D' INSERTION D' UN CODE DEJA EN MEMOIRE

Pendant le tentative de mémorisation d'un code déjà présent dans la mémoire, le LED DU DECODEUR VA FAIRE UN NUMERO DE CLIGNOTES EGALE A CEUX DE LA ZONE DE MEMOIRE DEJA OCCUPEE

Pour différencier cette fonction de la normal programmation, LE LED CLIGNOTE A UNE VITESSE PLUS IMPORTANTE ET RESTE ALLUME POUR ENVIRON 4 sec. PENDANT LA DERNIERE CLIGNOTE

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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	entre les bornes.....avec J6 fermé	
	entre les bornes.....avec J6 ouvert	
Longueur maxi du conducteur des donnés	100m	
Portée contacts relais	1A 30 Vc.c.	
Température d'emploi	-20 °C + 60 °C	
Consommation	15 mA a riposo	
Dimensions	132 x 30 x 67 mm	
Poids	100 g	

TABLEAU SCHEMAS DE BRANCHEMENT

J1	Jumper pour la selection de l'alimentation:	OUVERT = 24 Vac, Vdc FERME = 12 Vac, Vdc
J2	Jumper pour la sélection du mode Rolling Code	
SW1	Touche programmation DEC4.	
OUT1, OUT2, OUT3, OUT4	Sortie contact normalement ouvert.	
X1	Centrale de commande automations.	
VRD1	VRD interne au portail (exemple d' installation).	
VRD2	VRD externe au portail (exemple d' installation).	

E El descodificador 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 ELETTRONICA o de otras casas.

DESCRIPCION

El dispositivo recibe vía cable el código Personal Pass (de tipo variable) pasando por una línea de datos constituída 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 disponen de 4 salidas relés con contacto normalmente abierto).

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

En seguida se explican todas las operaciones de programación y de memorización del dispositivo.

Es posible:

- Cancelar cada código individualmente presente en memoria e introducir uno nuevo.
- Cancelar todos los códigos presentes en memoria y por lo tanto introducir nuevos.
- Habilitar o deshabilitar la modalidad "rolling code".
- Puede conectarse al programador portátil PROG-2, con lo que es posible programar las salidas con tres funciones diferentes: monoestable, biestable y temporizada (la programación predefinida es la monoestable).

Siempre utilizando el PROG-2 es posible habilitar la opción Passe-Partout, la cual permite al instalador acceder a todas sus instalaciones con su código contrato.

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 tenemos 4 diodos LED de color rojo y un pulsador (SW1).

Proceder de la siguiente forma:

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

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 ½ 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. Terminados los destellos, el sistema está listo para su utilización. Todos los códigos memorizados activan el relé correspondiente en función MONOESTABLE.

CANAL SELECCIONADO	Nº PRESIONES EN SW1	LED ENCENDIDOS			
		L1	L2	L3	L4
CANAL 1 MONOESTABLE	1	X			
CANAL 2 MONOESTABLE	2		X		
CANAL 3 MONOESTABLE	3			X	
CANAL 4 MONOESTABLE	4				X

PROGRAMACIÓN DE LAS FUNCIONES BIESTABLE Y TEMPORIZADOR

Con el auxilio del programador portátil PROG-2 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.

Con esta modalidad activada el DEC4 puede reconocer la parte del código digital que varía según un complejo algoritmo matemático. Esto se hace con el puente J2 presente en la placa.

J2 abierto = **modalidad "rolling code" habilitada**

J2 cerrado = **modalidad "rolling code" deshabilitada**

ATENCION: SE UTILIZAN 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:

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

Es necesario seguir los siguientes pasos:

- Desactivar la alimentación del receptor.
- Desabilitar la modalidad Rolling Code insertando el puente J2.
- Pulsar y mantener pulsada la tecla SW1 del receptor, contemporáneamente reactivar la alimentación.
- El LED del receptor destella: soltar la tecla SW1

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 2 y 3 con J1 cerrado	
	24 Vac /dc entre los bornes 2 y 3 con J1 cerrado	
Largo maximo del conductor de los datos	100m	
Potencia contactos relé:	1A 30 Vc.c.	
Temperatura de ejercicio:	-20 °C + 60 °C	
Consumo:	15 mA a riposo	
Dimensiones	132 x 30 x 67 mm	
Peso:	100 g	

LEYENDA POR CONEXION

J1	Jumper por la seleccion de l'alimentacion:	ABIERTO = 24 Vac, Vdc CERRADO = 12 Vac, Vdc
J2	Jumper por la seleccion de la modalidad Rolling Code	
SW1	Teclado por la programacion del DEC4.	
OUT1, OUT2, OUT3, OUT4	Salida contactos normalmente abierto.	
X1	Central de comando automaciones.	
VRD1	VRD interior a la puerta (ejemplo d' instalacion).	
VRD2	VRD exterior a la puerta (ejemplo d' instalacion).	

D **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 ELETTRONICA oder anderen Herstellern über Schnittstelle zu verbinden.

BESCHREIBUNG

Das Gerät empfängt den Code 'Personal Pass' über die Verbindung einer Datenübertragungsleitung mit einem zweipoligen (nicht entstörtén) 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. Im folgenden werden die einzelnen Programmierabläufe und das Vorgehen zum Speichern der Informationen beschrieben:

- Löschen eines einzelnen Codes aus dem Speicher und Eingabe eines neuen
- Löschen aller Codes aus dem Speicher und Eingabe neuer
- Aktivierung oder Deaktivierung des Modus "Rolling Code".
- Der Empfänger kann an den tragbaren Programmierer PROG 2 angeschlossen werden, welcher es gestattet, die Ausgänge für drei verschiedene Funktionen zu programmieren: monostabil, bistabil und Timer (DIE VOREINGESTELLTE FUNKTION IST 'MONOSTABIL').

Verwendet man PROG 2 ist es ferner möglich, die Funktion 'Passe Partout' zu aktivieren, die dem Installateur gestattet, mit Hilfe seines Vertragscodes auf alle Automaten zuzugreifen.

Die Programmierung und Funktionsweise des Geräts ist mit der der Funkempfänger RXP1/50S und RXP2/50S identisch. Die einzige Abweichung besteht im Funkteil, da der Code über eine Datenleitung übertragen wird.

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

senden Sie innerhalb von 7 Sekunden den Code mit Hilfe der Steuervorrichtung (TTNC oder VRD): nach kurzer Zeit erlischt das LED für ½ 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. Nach Beendigung der Blinkanzeige ist das System betriebsbereit. Alle gespeicherten Codes aktivieren das jeweilige Relais im MONOSTABILEN Modus.

AUSGEWÄHLTER KANAL	SW1 N mal drücken	LEUCHTENDE LEDS			
		L1	L2	L3	L4
KANAL 1 MONOSTABIL	1	X			
KANAL 2 MONOSTABIL	2		X		
KANAL 3 MONOSTABIL	3			X	
KANAL 4 MONOSTABIL	4				X

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. Wird diese Funktion aktiviert, ist der DEC 4 in der Lage, den dynamischen Teil des digitalen Codes zu erkennen, welcher bei jeder Übertragung einem komplexen Algorithmus folgend variiert.

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:

- Drücken Sie am DECODER die Taste SW1, und halten Sie diese gedrückt, bis das LED erlischt
- 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).
- Zählen Sie die Anzahl der Blinksignale des LEDs, bis Sie die Nummer der Speicherposition erreichen, die gelöscht werden soll.

DRÜCKEN SIE DIE TASTE SW1 DES DECODERS WÄHREND DER BLINKANZEIGE, DIE DER ZU LÖSCHENDEN SPEICHERPOSITION ENTSPRICHT.

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:

- Unterbrechen Sie die Stromzufuhr des DEC4.
- Deaktivieren Sie die Funktion ROLLING CODE durch Einstecken der Polbrücke J2.
- Halten Sie die Taste SW1 des DEC4 gedrückt und reaktivieren Sie gleichzeitig die Stromzufuhr.
- Das LED des DEC4 blinkt: Lassen Sie die Taste SW1 los.

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 BLINKSIGNALE DER NUMMER DER MIT DIESEM CODE BEREITS BELEGTEN 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 V WS/GS zwischen den Klemmen + mit J1 geschlossen	
	24 V WS/GS zwischen den Klemmen + und mit J1 geöffnet	
Maximale Länge des Datenkabels:	100 m	
Kapazität Relaiskontakte:	1A 30V GS.	
Maximale Betriebstemperatur:	-20 °C + 60 °C	
Verbrauch:	15 mA im Ruhezustand	
Abmessungen:	132 x 30 x 67 mm	
Gewicht:	100 g	

LEGENDE DER ANSCHLUSSPLÄNE

J1	Polbrücke für die Wahl der Versorgungsart:	OFFEN = 24 V WS, V GS GESCHLOSSEN = 12 V WS, V GS
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).	