



FANTINI COSMI S.P.A. VIA DELL'OSIO 6
20090 CALEPPIO DI SETTALA (MI) ITALIA
Phone no. +39 02 95682.222 Fax no. +39 02 95307006
E-mail: export@fantinicosmi.it
Web: www.fantinicosmi.it



EV91D - SLAVE ALLGEMEINES AUSGANGSMODUL



ANWENDUNG

Vorrichtung für alle Anlagen geeignet, in denen Pumpen, allgemeine Motoren, Mischventile und weiteres gestartet werden soll: Heiz- und/oder Klimaanlage, Gewächshäuser, Swimmingpools und Industrieanlagen.

FUNKTION

Die Vorrichtung ist mit vier Relais ausgestattet, denen jeweils ein Betriebsprogramm und eine wöchentliche Stundenprogrammierung zugewiesen werden kann.

BETRIEBSPROGRAMM EINES EINZELNEN RELAIS

Jedes der vier Relais kann konfiguriert sein, um mit den folgenden drei Betriebsweisen zu funktionieren:

- AUTOMATISCH Das Relais funktioniert automatisch bei Befolgung der durch den Anwender eingestellten Stundenprogrammierung.
- IMMER GEÖFFNET Der Kontakt des Relais wird immer geöffnet gehalten.
- IMMER GESCHLOSSEN Der Kontakt des Relais wird immer geschlossen gehalten.

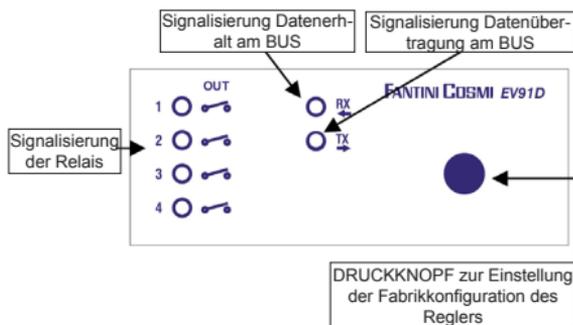
STUNDENPROGRAMMIERUNG

Jeder der vier Ausgänge kann geschlossen durch Befolgung einer Stundenprogrammierung mit drei Zeitspannen für jeden Wochentag gesteuert werden, wenn das fragliche Relais im Modus AUTOMATIK programmiert wird.

Im Zeitraum zwischen den drei Uhrzeiten ON und den drei Uhrzeiten OFF wird der Ausgang geschlossen gesteuert, während er außerhalb des Zeitraums geöffnet gesteuert wird. Wenn eine der drei Uhrzeiten ausgeschlossen wird (möglicher Vorgang durch Herausstellung der Striche --,- und Betätigung der Tasten PLUS und MINUS der ferngesteuerten Tastatur, wird der Ausgang geöffnet gesteuert.

BAUEIGENSCHAFTEN

Behälter DIN 6 Module; ausziehbare Reihenklennen für einen leichten Austausch.



INSTALLIERUNG

INSTALLIERUNG DES REGLERS

Das Gerät in die DIN-Stange innerhalb einer Schalttafel einhaken, um einen geeigneten Schutz zu garantieren. Die abziehbaren Klennen erleichtern die Verkabelung und einen eventuellen Austausch. Die Verbindungsleiter am Regler müssen einen Mindestschnitt von 1 mm² über eine Länge von 1000 Metern haben.

ANSCHLUSS AN FANBUS

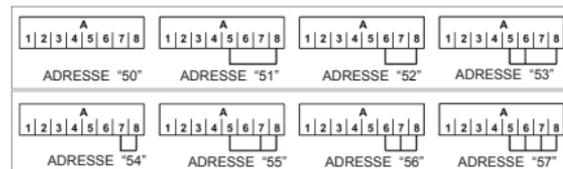
Den Regler EV91D an den Master EV90 durch

FANBUS anschließen und beachten, dass der Bus unter Niederspannung steht und nicht polarisiert ist, somit können die Endanschlüsse untereinander umgekehrt werden, ohne mangelhafte Funktionen hervorzurufen.

ADRESSE DES REGLERS

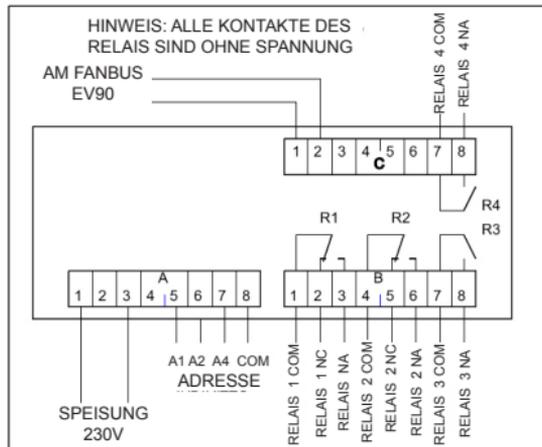
Damit die Regler korrekt funktionieren, werden sie durch eine Reihenklemme gerichtet. Die Adresse des EV91D besteht aus einem oberen Bereich, der der Nummer "5" entspricht und einem unteren Teil, der einen Wert von "0" bis "7" annimmt. Der MASTER führt eine progressive Suche der SLAVE EV91D aus, indem er von der Adresse "50" ausgeht und sie unterbricht, wenn er keine Antwort erhält. Es ist somit notwendig, dass die angeschlossenen Slaves unterschiedliche und progressive Adressen haben und von der Adresse "0" ausgehen.

In den unten stehenden Zeichnungen wird gezeigt, wie der untere Teil der Adresse durch Einwirkung auf die Reihenklemme "A" eingestellt wird.



SCHALTPLAN EV91D

Wie in dem neben stehenden Schema gesehen werden kann, haben die Relais 1 und 2 einen normalerweise geöffneten und einen normalerweise geschlossenen Kontakt, während die Relais 3 und 4 nur den normal geöffneten Kontakt aufweisen. Die Programmierung, die der Anwender für jedes der vier Relais ausführt, bezieht sich immer auf den normalerweise geöffneten Kontakt.



EICHUNG UND REGELUNG

FABRIKKONFIGURATION

Der Regler tritt aus der Fabrik mit allen eingestellten Daten für einen normalen Betrieb. Wenn es notwendig ist, die Fabrikdaten wieder einzustellen, muss der Vorrichtung Spannung entnommen und die Taste auf der Vorderseite gedrückt werden, dann den Regler wieder speisen. Die zuvor gespeicherten Daten werden von den Fabrikstandarddaten überschrieben.

INITIALISIERUNG DER VORRICHTUNG

Wenn der Regler gespeist wird, beginnen die LEDs auf der Vorderseite gleichzeitig zu blinken, bis der Master EV90 die Kommunikation mit der oben genannten Vorrichtung beginnt, wobei ihre Adresse gewählt wird oder über den Bus die Daten bezüglich der Uhrzeiten übertragen werden. Ab hier beginnt der Regler seine reguläre Funktion.

EICHUNG UND REGELUNG

Zur Änderung der Daten des Reglers EV91D muss der EV90 angewendet werden, der sich wie ein Display und eine ferngesteuerte Tastatur des EV91D verhält. Die Eingabe der Daten wird durch diesbezügliche Menüs ausgeführt, die wiederum Untermenüs enthalten können. Durch Einwirkung auf die Tasten "PLUS" "MINUS" "VOR" "ZURÜCK" "OBEN"

und "UNTEN" können die verschiedenen Menüs durchgesehen und die verschiedenen Parameter geändert werden.

VERFÜGBARE STEUERUNGEN AUF DER VORDERSEITE DES MASTERS EV90 ZUR REGELUNG DES SLAVES EV91D

Der Leuchtcursor zeigt an, welcher Punkt gewählt wurde. Jeder Punkt hat verschiedene Seiten, die mit den Tasten Vor/Zurück (MASTER) durchgesehen werden können.

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| | | |
| <p>Zwei Tasten (OBEN und UNTEN) werden benutzt, um sich innerhalb einer Seite zu bewegen und von einem Parameter zum anderen zu gehen.</p> | <p>Zwei Tasten (< und >) werden benutzt, um von einer Seite zur anderen zu gehen.</p> | <p>Zwei Tasten (+ und -) dienen zur Änderung der Parameter.</p> |

KONTROLLMENÜ EV91D

| | | |
|--------------|----|-------------------------------------|
| Gerät Typ | | Liste der Untermenüs Modul EV91D |
| | 00 | |
| EV90 | 00 | |
| FITNESSRAUM | 10 | |
| GEBÄUDE SÜD | 11 | |
| BRAUCHWASSER | 40 | |
| KESSEL 1-2 | 20 | |
| KESSEL 3-4 | 21 | |
| EINGÄNGE | 50 | |
| AUSGÄNGE | 30 | |
| | | |

| |
|-------------------|
| EV91D --> 50 |
| Beschreibung |
| Informationen |
| Konfig. Ausgang 1 |
| Konfig. Ausgang 2 |
| Konfig. Ausgang 3 |
| Konfig. Ausgang 4 |

UNTERMENÜ BESCHREIBUNG

Schließt zwei Seiten ein, von denen eine die Beschreibung der Anlage und eine andere die Identifikationsdaten des Geräts darstellt.

Die Beschreibung der Anlage ist eine Zeile mit 16 Zeichen, die an den MASTER gesendet wird, wenn die Suche der SLAVE am bus ausgeführt wird. Die ersten 14 Zeichen können durch die Änderungstasten an der Vorderseite des EV90 geändert werden. Die einzugebenden Zeichen ASCII, schließen die numerischen Zeichen von 0 bis 9, die alphanumerischen Zeichen von 'A' bis 'Z' und andere ein. Die Zeichen '<' und '>' sind nicht enthalten.

Beschreibung

EV91D VER.:00 5x

Die Seite 1 zur Beschreibung kann durch die Tasten OBEN/UNTEN und +/- geändert werden.

FANTINI COSMI
Via Dell'Osio,6
Calepio MILANO
EV91D Ver.:00 5x

UNTERMENÜ INFORMATIONEN

Schließt ein Untermenü ein, das den Anwender über den Zustand der vier Ausgänge informiert.

| Zustand Relais | | | |
|----------------|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| AP | CH | AP | CH |

AP zeigt an, dass der Relaiskontakt geöffnet ist
CH zeigt an, dass der Relaiskontakt geschlossen ist

UNTERMENÜ KONFIG. AUSGANG 1

Ermöglicht dem Benutzer, das Relais Nummer 1 zu konfigurieren, damit es in einem der drei oben geschriebenen Betriebsweisen funktioniert, die notwendige Stundenprogrammierung zur automatischen Funktion auszuführen und dem Relais einen beschreibenden Namen zu geben, der aus 16 numerischen und alphanumerischen Zeichen besteht.

Konfiguration
Ausgang Nr. 1
> IMMER
GESCHLOSSEN

MON On-Off Copy
06,00 22,00
-, -, -, -
-, -, -, -

Beschreibung
Ausgang Nr. 1
AUSGANG 1

UNTERMENÜ KONFIG. AUSGANG 2

Ermöglicht dem Benutzer, das Relais Nummer 2 zu konfigurieren, damit es in einem der drei oben geschriebenen Betriebsweisen funktioniert, die notwendige Stundenprogrammierung zur automatischen Funktion auszuführen und dem Relais einen beschreibenden Namen zu geben, der aus 16 numerischen und alphanumerischen Zeichen besteht.

| | | |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Konfiguration Ausgang Nr. 2 >IMMER GEÖFFNET | MON On-Off Copy 06,00 22,00 -, -, -, - -, -, -, - | Beschreibung Ausgang Nr. 2 AUSGANG 2 |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

UNTERMENÜ KONFIG. AUSGANG 3

Ermöglicht dem Benutzer, das Relais Nummer 3 zu konfigurieren, damit es in einem der drei oben geschriebenen Betriebsweisen funktioniert, die notwendige Stundenprogrammierung zur automatischen Funktion auszuführen und dem Relais einen beschreibenden Namen zu geben, der aus 16 numerischen und alphanumerischen Zeichen besteht.

| | | |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Konfiguration Ausgang Nr. 3 > IMMER GESCHLOSSEN | MON On-Off Copy 06,00 22,00 -, -, -, - -, -, -, - | Beschreibung Ausgang Nr. 3 AUSGANG 3 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

UNTERMENÜ KONFIG. AUSGANG 4

Ermöglicht dem Benutzer, das Relais Nummer 4 zu konfigurieren, damit es in einem der drei oben geschriebenen Betriebsweisen funktioniert, die notwendige Stundenprogrammierung zur automatischen Funktion auszuführen und dem Relais einen beschreibenden Namen zu geben, der aus 16 numerischen und alphanumerischen Zeichen besteht.

| | | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Konfiguration Ausgang Nr. 4 >AUTOMATISCH | MON On-Off Copy 06,00 22,00 -, -, -, - -, -, -, - | Beschreibung Ausgang Nr. 4 AUSGANG 4 |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

Hinweis: Die Konfiguration der vier Ausgänge Seite 1 wird durch Einwirkung auf die Tasten Plus/Minus der ferngesteuerten Tastatur ausgeführt. Zur täglichen Stundenprogrammierung der Relais wird die Funktion Copy zur Verfügung gestellt, die ermöglicht, die eingestellten Stunden des laufenden Tags in den folgenden Tag zu kopieren, indem der Cursor auf die Funktion Copy positioniert und die Taste PLUS der ferngesteuerten Tastatur gedrückt wird.

FERNSTEUERUNG

Wie bei allen am MASTER EV90 angeschlossenen Vorrichtungen SLAVES, können einige Parameter des EV91D ferngesteuert mithilfe eines analogen Modems oder eines GSM-Modems geändert werden, der am EV90 angeschlossen ist.

Wenn der MASTER von dem Modem (analogisch oder GSM) eine Steuerung bezüglich des Reglers EV91D erhält sendet sie über FANBUS, um dann die Antwort abzuwarten und sie erneut an den Absender zu senden, der ein Handy bei GSM-Modem und Modalität Stimme sein kann oder ein Computer, wenn ein analogisches Modem oder GSM in Modalität Daten genutzt wird.

Um mit dem gewünschten Gerät korrekt zu dialogieren, steht vor jeder Steuerung die Adresse des geprüften SLAVES.

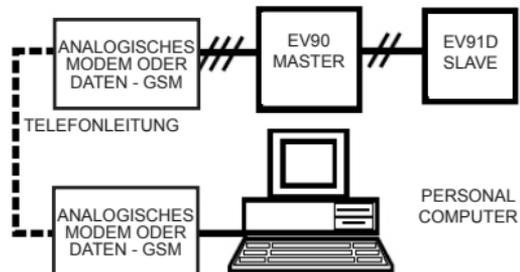
Bsp.: Wenn mit SLAVE EV91D adr. \$50 dialogiert werden soll:

- "50" gefolgt von der Steuerung

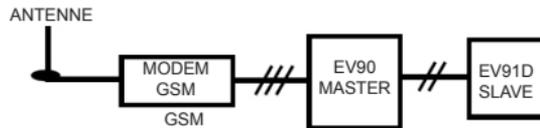
Wenn mit SLAVE EV91D adr. \$51 dialogiert werden soll:

- "51" gefolgt von der Steuerung

DATENANSCHLUSS:



ANSCHLUSS SMS:



HINWEIS: Es steht eine Verwaltungssoftware für den Personal Computer nur auf Italienisch zur Verfügung

STEUERUNGEN DER FERNÜBERWACHUNG

??? Diese Steuerung dient zur Erkennung der möglichen Steuerungen, die übertragen werden können. Auf diese Anforderung antwortet der EV91D:

<16 Zeichen - Anlagenbeschreibung>
<RELE=?>
<INF=?>
<CONFy=PAUT/PCH/PAP>
<PROGyx=?>
<PROGyx=08.00-09.00 12.00-14.00 18.00-22.00>
(BEISPIEL DER STUNDENZEITSPANNEN)
<(y=A-B-C-D) (x=1-7)> y zeigt das Relais A+D
an x zeigt den Tag der Woche an "MON + SONN"

RELE=? Dient zur Erkennung des Zustands der vier Relais (GEÖFFNET oder GESCHLOSSEN)

Der EV91D antwortet:

<16 Zeichen - Anlagenbeschreibung>
<NomeRele1-AP o CH>
<NomeRele2-AP o CH>
<NomeRele3-AP o CH>
<NomeRele4-AP o CH>

INF=? Dient zur Erkennung des genutzten Programms für jedes der vier Relais.

Der EV91D antwortet:

<16 Zeichen - Anlagenbeschreibung>

<A:SEMPREAPERTO o SEMPRECHIUSO o AUTOMATICO>

<B:SEMPREAPERTO o SEMPRECHIUSO o AUTOMATICO>

<C:SEMPREAPERTO o SEMPRECHIUSO o AUTOMATICO>

<D:SEMPREAPERTO o SEMPRECHIUSO o AUTOMATICO>

Wobei A B C D jeweils die Relais 1 2 3 4 angeben.

CONFA= PAUT o PCH o PAP (Konfiguration Relais 1:
PAUT= automatisch - PCH immer geschlossen – PAP
= immer geöffnet)

CONFB= PAUT o PCH o PAP (Konfiguration Relais 2:
PAUT= automatisch - PCH immer geschlossen – PAP
= immer geöffnet)

CONFC= PAUT o PCH o PAP (Konfiguration Relais 3:
PAUT= automatisch - PCH immer geschlossen – PAP
= immer geöffnet)

CONFD= PAUT o PCH o PAP (Konfiguration Relais 4:
PAUT= automatisch - PCH immer geschlossen – PAP
= immer geöffnet)

Dient zur Änderung der Programmart einer der vier Relais.

Der EV91D antwortet:

<16 Zeichen - Anlagenbeschreibung>
<A:SEMPREAPERTO o SEMPRECHIUSO o AUTOMATICO>
<B:SEMPREAPERTO o SEMPRECHIUSO o AUTOMATICO>
<C:SEMPREAPERTO o SEMPRECHIUSO o AUTOMATICO>
<D:SEMPREAPERTO o SEMPRECHIUSO o AUTOMATICO>

PROGyx = ? Dient zur Erkennung der Stundenprogrammierung einer der vier Relais eines Wochentags. Das Zeichen "y" muss mit dem Zeichen "A oder B oder C oder D" ersetzt werden, um jeweils das Relais "1 2 3 4" anzuzeigen, während das Zeichen "x" mit der Nummer "1 oder 2 oder 3 oder 4 oder 5 oder 6 oder 7 " ersetzt werden muss, um den Wochentag von "MON bis SONN" zu identifizieren.

Der EV91D antwortet:

<16 Zeichen - Anlagenbeschreibung>
<Nome del Relè>
<Giorno della settimana>
<08,00-09,00> (Beispiele Stundenzeitspannen)
<12,00-14,00>
<18,00-22,00>

PROGyx= 08.00-09.00 12.00-14.00 18.00-22.00
(Beispiel Stundenzeitspannen)

Dient zur Ausführung der Programmierung einer der vier Relais (durch das Zeichen y) eines Wochentags (durch das Zeichen x identifiziert).

Die drei Stundenzeitspannen können auch ausgeschlossen werden, indem anstatt der Uhrzeiten die Striche "--.--" eingegeben werden. Zwischen einer Stundenzeitspanne und der nächsten wird immer eine Freistelle eingefügt, ansonsten wird die Steuerung nicht erkannt.

Jede der sechs Uhrzeiten wird immer der vorherigen Viertelstunde genähert.

Der EV91D antwortet:

<16 Zeichen - Anlagenbeschreibung>
<Nome del Relè>
<Giorno della settimana>
<08,00-09,00> (Beispiele Stundenzeitspannen)
<12,00-14,00>
<18,00-22,00>

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| Speisung | 230V 50Hz |
| Verbrauch | 5 VA |
| Leistung der Kontakte | 8(5)A 250Vac |
| spannungsfreie Kontakte | |
| Max Raumtemperatur | T45 |
| Schutzklasse | IP40(hinter der schalttafel) |
| Umweltverschmutzungs grad | 2 |
| Max. Raumtemperatur | T45 |
| Software Klasse | A |
| Abziehbare Reihenklemmen für eine leichte Verkabelung | |
| Übereinstimmung mit den Normen EN60730-1 | |

Abmessungen (mm)

