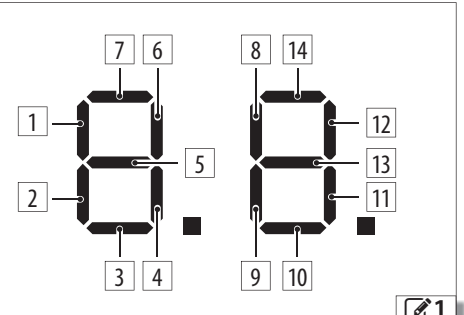


<b>1</b>	<p>1CH Dip 5 = OFF (0)</p>	<p>2CH Dip 5 = ON (1)</p>																																																																																
	<table border="1"> <tr><td>0 0 0 0</td><td>Open A_1</td></tr> <tr><td>0 0 0 1</td><td>Open A_2</td></tr> <tr><td>0 0 1 0</td><td>Open A_3</td></tr> <tr><td>0 0 1 1</td><td>Open A_4</td></tr> <tr><td>0 1 0 0</td><td>Open A_5</td></tr> <tr><td>0 1 0 1</td><td>Stop</td></tr> <tr><td>0 1 1 0</td><td>Stop NC_1</td></tr> <tr><td>0 1 1 1</td><td>Stop NC_2</td></tr> <tr><td>1 0 0 0</td><td>Close_1</td></tr> <tr><td>1 0 0 1</td><td>Close_2</td></tr> <tr><td>1 0 1 0</td><td>Close_3</td></tr> <tr><td>1 0 1 1</td><td>Close_4</td></tr> <tr><td>1 1 0 0</td><td>Close_5</td></tr> <tr><td>1 1 0 1</td><td>Close_6</td></tr> <tr><td>1 1 1 0</td><td>/not used</td></tr> <tr><td>1 1 1 1</td><td>/not used</td></tr> </table>	0 0 0 0	Open A_1	0 0 0 1	Open A_2	0 0 1 0	Open A_3	0 0 1 1	Open A_4	0 1 0 0	Open A_5	0 1 0 1	Stop	0 1 1 0	Stop NC_1	0 1 1 1	Stop NC_2	1 0 0 0	Close_1	1 0 0 1	Close_2	1 0 1 0	Close_3	1 0 1 1	Close_4	1 1 0 0	Close_5	1 1 0 1	Close_6	1 1 1 0	/not used	1 1 1 1	/not used	<table border="1"> <tr><td>0 0 0 0</td><td>Open A_1</td><td>Close_2</td></tr> <tr><td>0 0 0 1</td><td>Open A_1</td><td>Close_3</td></tr> <tr><td>0 0 1 0</td><td>Open A_1</td><td>Stop</td></tr> <tr><td>0 0 1 1</td><td>Open A_1</td><td>Close_1</td></tr> <tr><td>0 1 0 0</td><td>Open A_2</td><td>Close_2</td></tr> <tr><td>0 1 0 1</td><td>Open A_2</td><td>Close_3</td></tr> <tr><td>0 1 1 0</td><td>Open A_2</td><td>Stop</td></tr> <tr><td>0 1 1 1</td><td>Open A_2</td><td>Close_1</td></tr> <tr><td>1 0 0 0</td><td>Open A_3</td><td>Close_4</td></tr> <tr><td>1 0 0 1</td><td>Open A_3</td><td>Close_5</td></tr> <tr><td>1 0 1 0</td><td>Open A_3</td><td>StopNC_1</td></tr> <tr><td>1 0 1 1</td><td>Open A_3</td><td>Close_1</td></tr> <tr><td>1 1 0 0</td><td>Open A_4</td><td>Close_4</td></tr> <tr><td>1 1 0 1</td><td>Open A_4</td><td>Close_5</td></tr> <tr><td>1 1 1 0</td><td>Open A_4</td><td>StopNC_2</td></tr> <tr><td>1 1 1 1</td><td>Open A_4</td><td>Close_1</td></tr> </table>	0 0 0 0	Open A_1	Close_2	0 0 0 1	Open A_1	Close_3	0 0 1 0	Open A_1	Stop	0 0 1 1	Open A_1	Close_1	0 1 0 0	Open A_2	Close_2	0 1 0 1	Open A_2	Close_3	0 1 1 0	Open A_2	Stop	0 1 1 1	Open A_2	Close_1	1 0 0 0	Open A_3	Close_4	1 0 0 1	Open A_3	Close_5	1 0 1 0	Open A_3	StopNC_1	1 0 1 1	Open A_3	Close_1	1 1 0 0	Open A_4	Close_4	1 1 0 1	Open A_4	Close_5	1 1 1 0	Open A_4	StopNC_2	1 1 1 1	Open A_4	Close_1
0 0 0 0	Open A_1																																																																																	
0 0 0 1	Open A_2																																																																																	
0 0 1 0	Open A_3																																																																																	
0 0 1 1	Open A_4																																																																																	
0 1 0 0	Open A_5																																																																																	
0 1 0 1	Stop																																																																																	
0 1 1 0	Stop NC_1																																																																																	
0 1 1 1	Stop NC_2																																																																																	
1 0 0 0	Close_1																																																																																	
1 0 0 1	Close_2																																																																																	
1 0 1 0	Close_3																																																																																	
1 0 1 1	Close_4																																																																																	
1 1 0 0	Close_5																																																																																	
1 1 0 1	Close_6																																																																																	
1 1 1 0	/not used																																																																																	
1 1 1 1	/not used																																																																																	
0 0 0 0	Open A_1	Close_2																																																																																
0 0 0 1	Open A_1	Close_3																																																																																
0 0 1 0	Open A_1	Stop																																																																																
0 0 1 1	Open A_1	Close_1																																																																																
0 1 0 0	Open A_2	Close_2																																																																																
0 1 0 1	Open A_2	Close_3																																																																																
0 1 1 0	Open A_2	Stop																																																																																
0 1 1 1	Open A_2	Close_1																																																																																
1 0 0 0	Open A_3	Close_4																																																																																
1 0 0 1	Open A_3	Close_5																																																																																
1 0 1 0	Open A_3	StopNC_1																																																																																
1 0 1 1	Open A_3	Close_1																																																																																
1 1 0 0	Open A_4	Close_4																																																																																
1 1 0 1	Open A_4	Close_5																																																																																
1 1 1 0	Open A_4	StopNC_2																																																																																
1 1 1 1	Open A_4	Close_1																																																																																
	<p>2FSW TX=RX</p>																																																																																	
	<table border="1"> <tr><td>1 0 0 0</td><td></td></tr> <tr><td>1 0 0 1</td><td></td></tr> <tr><td>1 0 1 0</td><td></td></tr> <tr><td>1 0 1 1</td><td>CL FSW</td></tr> <tr><td>1 1 0 0</td><td></td></tr> <tr><td>1 1 0 1</td><td></td></tr> <tr><td>1 1 1 0</td><td></td></tr> <tr><td>1 1 1 1</td><td>OPEN</td></tr> </table>		1 0 0 0		1 0 0 1		1 0 1 0		1 0 1 1	CL FSW	1 1 0 0		1 1 0 1		1 1 1 0		1 1 1 1	OPEN																																																																
1 0 0 0																																																																																		
1 0 0 1																																																																																		
1 0 1 0																																																																																		
1 0 1 1	CL FSW																																																																																	
1 1 0 0																																																																																		
1 1 0 1																																																																																		
1 1 1 0																																																																																		
1 1 1 1	OPEN																																																																																	
	1 = ON ; 0 = OFF																																																																																	



FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale  
Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY  
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 758518  
www.faac.it - www.faacgroup.com



**IT INTEGRAZIONE ALLE ISTRUZIONI COMPLETE**

**INSTALLAZIONE DI ACCESSORI BUS 2EASY**

Sull'uscita OUT4, configurata BUS 2easy, possono essere installati più dispositivi: fotocellule e dispositivi di comando.

**i** La scheda gestisce i dispositivi di comando BUS 2easy, solo se il firmware è aggiornato alla versione FW 2.1 o successiva.

- Verificare l'indirizzamento dei dispositivi installati:
  - 1 DISPOSITIVI DI COMANDO.** Posizionare i DIP per assegnare i comandi. Nota: Stop NC genera uno stop anche nel momento in cui il dispositivo viene scollegato. **Attenzione:** un comando (es.: OPEN A\_1) deve essere utilizzato su un solo dispositivo tra quelli collegati.
  - 2 FOTOCELLULE (FSW).** Posizionare i DIP (indirizzo) per identificare la coppia trasmittente-ricevente e assegnare il tipo di funzionamento: attiva in fase di chiusura (CL FSW), o per impulso (OPEN). **Attenzione:** in una coppia di fotocellule, la trasmittente e la ricevente devono avere lo stesso indirizzo, ma non ci devono essere due o più coppie di fotocellule con lo stesso indirizzo.
- Alimentare la scheda.
- Eseguire la Memorizzazione dei dispositivi BUS 2easy (vedere istruzioni della scheda: primo livello di programmazione, passo BU). **Attenzione:** quando sono installati più dispositivi, se sono presenti 2 o più indirizzi uguali, la scheda va in errore (conflitto). **Nota bene:** gli indirizzi dei dispositivi di comando non generano conflitto con le Fotocellule e viceversa.
- Dopo la memorizzazione, BU visualizza lo stato del BUS 2easy. Attivare i dispositivi per verificare il loro stato (vedere **1**):

1 Dispositivo di comando Open A	5 Stato BUS 2easy (normalmente acceso). Si spegne con lo Stop attivo
2 Dispositivo di comando Close	6 Dispositivo di comando Close
3 Fotocellule in chiusura	7 Fotocellule in chiusura
4 Fotocellule per impulso Open	1 segmenti da 8 a 14 sono spenti, non utilizzati

**EN SUPPLEMENT TO THE FULL INSTRUCTIONS**

**INSTALLATION OF BUS 2EASY ACCESSORIES**

Multiple devices can be installed on output OUT4 configured as BUS 2easy: photocells and control devices.

**i** The board controls the BUS 2easy control devices only if the firmware has been updated to version FW 2.1 or later.

- Check the addressing of the installed devices:
  - 1 CONTROL DEVICES.** Position the DIP switches to assign the commands. Note: Stop NC also generates a stop when the device is disconnected. **Warning:** a command (e.g.: OPEN A\_1) must be used on only one of the connected devices.
  - 2 PHOTOCELLS (FSW).** Position the DIP switches (address) to identify the transmitter-receiver pair and assign the type of operation: active during closing (CL FSW) or by impulse (OPEN). **Warning:** the transmitter and receiver of a pair of photocells must have the same address, but there must not be two or more pairs of photocells with the same address.
- Turn power on to the board.
- Memorise the BUS 2easy devices (see board instructions: first level programming, step BU). **Warning:** when multiple devices are installed, if there are 2 or more addresses that are the same, it will generate a conflict error on the board. **Please note:** the addresses of control devices do not generate conflicts with photocells or vice versa.
- After memorising the devices, BU displays the status of the BUS 2easy. Activate the devices in order to check their status (see **1**):

1 Open A control device	5 BUS 2easy status (normally on). It turns off with the Stop active
2 Close control device	6 Close control device
3 Closing photocells	7 Closing photocells
4 Photocells for Open impulse	Segments 8 to 14 are off, not used.

**Please note:** Segments 3 and 7 are on, they turn off when the photocell is engaged. Segment 5 is on, it turns off when the Stop is activated. Segments 2, 4 and 6 are off, they turn on when the corresponding command is activated.

**FR COMPLÈMENT AUX INSTRUCTIONS COMPLÈTES**

**INSTALLATION D'ACCESSOIRES BUS 2EASY**

On peut installer plusieurs dispositifs sur la sortie OUT4, configurée BUS 2easy : des photocellules et des dispositifs de commande.

**i** La carte gère les dispositifs de commande BUS 2easy, uniquement si le micrologiciel est mis à jour à la version FW 2.1 ou à la version suivante.

- Vérifier l'adressage des dispositifs installés:
  - 1 DISPOSITIFS DE COMMANDE.** Positionner les DIP pour attribuer les commandes. Remarque : Stop NC génère un arrêt même au moment où le dispositif est débranché. **Attention :** une commande (ex.: OPEN A\_1) doit être utilisée sur un seul dispositif parmi ceux connectés.
  - 2 PHOTOCELLES (FSW).** Positionner les DIP (adresse) pour identifier la paire émettrice-réceptrice et attribuer le type de fonctionnement : active en phase de fermeture (CL FSW), ou par impulsion (OPEN). **Attention:** dans une paire de photocellules, l'émettrice et la réceptrice doivent avoir la même adresse, mais on admet une seule paire de photocellules avec la même adresse.
- Mettre la carte sous tension.
- Mémoriser les dispositifs BUS 2easy (voir les instructions de la carte : premier niveau de programmation, pas BU). **Attention :** lorsque plusieurs dispositifs sont installés, en présence de 2 ou plusieurs adresses identiques, la carte indique une erreur (conflit). **Nota bene :** les adresses des dispositifs de commande ne génèrent aucun conflit avec les Photocellules et vice versa.
- Après la mémorisation, BU affiche l'état du BUS 2easy. Activer les dispositifs pour vérifier leur état (voir **1**):

1 Dispositif de commande Open A	5 État BUS 2easy (normalement allumé). Il s'éteint lorsque le Stop est actif
2 Dispositif de commande Close	6 Dispositif de commande Close
3 Photocellules en fermeture	7 Photocellules en fermeture
4 Photocellules par impulsion Open	Les segments 8 à 14 sont éteints, pas utilisés

**Nota bene:** Les segments 3 et 7 sont allumés, ils s'éteignent lorsque la photocellule est engagée. Le segment 5 est allumé, il s'éteint à l'activation du Stop. Les segments 2, 4, 6 sont éteints, ils s'allument à l'activation de la commande correspondante.

**1**

ON  
-----  
1 2 3 4 5

1CH  
Dip 5 = OFF (0)

ON  
-----  
1 2 3 4 5

2CH  
Dip 5 = ON (1)

0 0 0 0	Open A_1	0 0 0 0	Open A_1	Close_2
0 0 0 1	Open A_2	0 0 0 1	Open A_1	Close_3
0 0 1 0	Open A_3	0 0 1 0	Open A_1	Stop
0 0 1 1	Open A_4	0 0 1 1	Open A_1	Close_1
0 1 0 0	Open A_5	0 1 0 0	Open A_2	Close_2
0 1 0 1	Stop	0 1 0 1	Open A_2	Close_3
0 1 1 0	Stop NC_1	0 1 1 0	Open A_2	Stop
0 1 1 1	Stop NC_2	0 1 1 1	Open A_2	Close_1
1 0 0 0	Close_1	1 0 0 0	Open A_3	Close_4
1 0 0 1	Close_2	1 0 0 1	Open A_3	Close_5
1 0 1 0	Close_3	1 0 1 0	Open A_3	StopNC_1
1 0 1 1	Close_4	1 0 1 1	Open A_3	Close_1
1 1 0 0	Close_5	1 1 0 0	Open A_4	Close_4
1 1 0 1	Close_6	1 1 0 1	Open A_4	Close_5
1 1 1 0	/not used	1 1 1 0	Open A_4	StopNC_2
1 1 1 1	/not used	1 1 1 1	Open A_4	Close_1

**2 FSW**

ON  
-----  
1 2 3 4

TX=RX

ON  
-----  
1 2 3 4

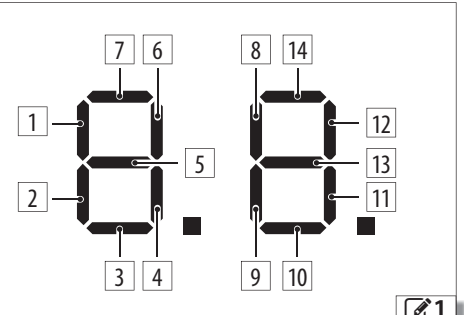
1 0 0 0
1 0 0 1
1 0 1 0
1 0 1 1
1 1 0 0
1 1 0 1
1 1 1 0
1 1 1 1
OPEN

CL FSW

1 = ON ; 0 = OFF



FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale  
Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY  
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 758518  
www.faac.it - www.faacgroup.com



**DE ERGÄNZUNG ZUR VOLLSTÄNDIGEN ANLEITUNG**

**INSTALLATION DER BUS 2EASY ZUBEHÖRTEILE**

Am OUT4 Ausgang, der als BUS 2easy konfiguriert ist, können mehrere Vorrichtungen installiert werden: Fotozellen und Steuervorrichtungen.

**i** Die Karte verwaltet die BUS 2easy Steuervorrichtungen nur, wenn die Firmware auf die FW 2.1 oder darauffolgenden Versionen aktualisiert ist.

1. Die Adressierung der installierten Vorrichtungen überprüfen:

**1 STEUERVORRICHTUNGEN.** Die DIP positionieren, um die Steuerungen zuzuordnen. Anmerkung: Stop NC führt auch in dem Moment einen Stopp aus, in dem die Vorrichtung getrennt wird. **Achtung:** Eine Steuerung (z.B. OPEN A\_1) darf nur mit einer der angeschlossenen Vorrichtungen verwendet werden.

**2 FOTOZELLEN (FSW).** Die DIP (Adresse) positionieren, um das Sender-Empfänger Paar zu identifizieren, und um die Betriebsart zuzuordnen: aktiv in Schließphase (CL FSW) oder nach Impuls (OPEN). **Achtung:** Bei einem Fotozellenpaar müssen der Sender und der Empfänger dieselbe Adresse aufweisen, jedoch dürfen zwei oder mehr Fotozellenpaare nicht dieselbe Adresse haben.

2. Die Karte mit Strom versorgen.

3. Die Speicherung der BUS 2easy Vorrichtungen durchführen (siehe Anleitung der Karte, b u Schritt). **Achtung:** Wenn mehrere Steuervorrichtungen installiert sind und 2 oder mehr gleiche Adressen vorhanden sind, zeigt die Karte einen Fehler an (Konflikt). **Anmerkung:** Die Adressen der Steuervorrichtungen erzeugen keinen Konflikt mit den Fotozellen und andersherum.

4. Nach der Speicherung zeigt b u den Status der BUS 2easy an. Die Vorrichtungen aktivieren, um ihren Status zu sehen (siehe **1**):

1 Steuervorrichtung Open A	5 BUS 2easy Status (normalerweise eingeschaltet). Sie schaltet sich bei aktivem Stopp aus.
2 Steuervorrichtung Close	6 Steuervorrichtung Close
3 Fotozellen in Schließphase	7 Fotozellen in Schließphase
4 Fotozellen für Open Impuls	Die Segmente 8 bis 14 sind ausgeschaltet bzw. werden nicht verwendet.

**Anmerkung:** Die Segmente 3 und 7 sind eingeschaltet, sie schalten sich bei Aktivierung der Fotozelle aus. Das Segment 5 ist eingeschaltet, er schaltet sich bei Aktivierung des Stopps aus. Die Segmente 2, 4 und 6 sind ausgeschaltet, sie schalten sich bei Aktivierung der entsprechenden Steuerung ein.

**ES COMPLEMENTO DE LAS INSTRUCCIONES COMPLETAS**

**INSTALACIÓN DE ACCESORIOS BUS 2EASY**

Sobre la salida OUT4, configurada como BUS 2easy, pueden instalarse varios dispositivos: fotocélulas y dispositivos de control.

**i** La tarjeta gestionará los dispositivos de control BUS 2easy, únicamente si el firmware está actualizado a la versión FW 2.1 o posterior.

1. Verificar el direccionamiento de los dispositivos instalados:

**1 DISPOSITIVOS DE CONTROL.** Posicionar los DIP para asignar los mandos. Nota: Stop NC provoca una parada incluso en el momento en que se desconecta el dispositivo. **Atención:** un comando (por ej.: OPEN A\_1) debe usarse solo en uno de los dispositivos conectados.

**2 FOTOCÉLULAS (FSW).** Posicionar los DIP (dirección) para identificar la pareja transmisor-receptor y asignar el tipo de funcionamiento: activa durante la fase de cierre (CL FSW), o por impulso (OPEN). **Atención:** en el caso de una pareja de fotocélulas, la transmisora y la receptora deben tener la misma dirección, pero no deben existir dos o más parejas de fotocélulas con la misma dirección.

2. Conectar la tarjeta a la alimentación.

3. Realizar la memorización de los dispositivos BUS 2easy (consultar las instrucciones de la tarjeta: programación de primer nivel, paso b u). **Atención:** cuando se instalan varios dispositivos, si existen 2 o más direcciones iguales, la tarjeta indicará un error (conflicto). **Nota:** las direcciones de los dispositivos de control no generan ningún conflicto con las Fotocélulas y viceversa.

4. Una vez realizada la memorización, b u muestra el estado del BUS 2easy. Activar los dispositivos para comprobar su estado (ver **1**):

1 Dispositivo de control Open A	5 Estado BUS 2easy (normalmente encendido). Se apaga con el Stop activado
2 Dispositivo de control Close	6 Dispositivo de control Close
3 Fotocélulas en fase de cierre	7 Fotocélulas en fase de cierre
4 Fotocélulas por impulso Open	Los segmentos del 8 al 14 están apagados, sin utilizar

**Nota:** Los segmentos 3 y 7 están encendidos; se apagan cuando se activa la fotocélula. El segmento 5 está encendido; se apaga cuando se activa el Stop. Los segmentos 2, 4 y 6 están apagados; se encienden cuando se activa el comando correspondiente.

**NL INTEGRATIEVANDEVOLLEDIGEINSTRUCTIES**

**INSTALLATIE VAN ACCESSOIRES BUS 2EASY**

Op de uitgang OUT4, geconfigureerd als BUS 2easy, kunnen meerdere inrichtingen geïnstalleerd worden: fotocellen en bedieningsinrichtingen.

**i** De besturingskaart beheert de bedieningsinrichtingen BUS 2easy, alleen als de firmware is bijgewerkt naar de versie FW 2.1 of later.

1. Controleer de adrestoewijzing van de geïnstalleerde inrichtingen:

**1 BEDIENINGSINRICHTING.** Positioneer de DIP's om de commando's toe te wijzen. Opmerking: Stop NC genereert een stop, ook op het moment van loskoppeling van de inrichting. **Let op:** een commando (bijv.: OPEN A\_1) moet op slechts één van de aangesloten inrichtingen gebruikt worden.

**2 FOTOCELLEN (FSW).** Positioneer de DIP's (adres) voor de identificatie van het paar zender-ontvanger en voor het toewijzen van het type werking: actief tijdens de sluiting (CL FSW) of met pulsen (OPEN). **Let op:** de zender en de ontvanger van een paar fotocellen moeten hetzelfde adres hebben, maar er mag geen sprake zijn van twee of meerdere paren fotocellen met hetzelfde adres.

2. Voed de besturingskaart.

3. Voer de Memorisation van de inrichtingen uit BUS 2easy (zie instructies van de kaart: eerste programmeringsniveau, stap b u). **Let op:** wanneer er meerdere inrichtingen geïnstalleerd zijn en er is sprake van 2 of meerdere gelijke adressen, gaat de kaart naar de fouttoestand (conflict). **NB:** de adressen van de bedieningsinrichtingen genereren geen conflict met de Fotocellen en omgekeerd.

4. Na de memorisatie toont b u de status van de BUS 2easy. Activeer de inrichtingen om hun status te controleren (zie **1**):

1 Bedieningsinrichting Open A	5 Status BUS 2easy (normal ingeschakeld). Wordt uitgeschakeld met de actieve Stop
2 Bedieningsinrichting Close	6 Bedieningsinrichting Close
3 Fotocellen tijdens sluiting	7 Fotocellen tijdens sluiting
4 Fotocellen met pulsen Open	De segmenten van 8 tot 14 zijn uit, niet gebruikt

**N.B.:** De segmenten 3 en 7 zijn aan en gaan uit wanneer de fotocel geactiveerd wordt. Het segment 5 is aan en gaat uit bij de activering van de Stop. De segmenten 2, 4 en 6 zijn uit en worden ingeschakeld met de activering van het overeenkomstige commando.