



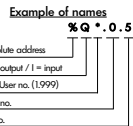
### 8 x Output

#### Examples

##### a) 755-112 with Indramat control systems

The installation remote bus user (ID code 09 dec) assigns 1 byte output information in the memory. The assignment of the output byte can be found in the table below.

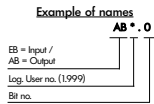
Output hub	Address	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5
1	%Q*0.0				output 1	PE
2	%Q*0.1				output 2	
3	%Q*0.2				output 3	
4	%Q*0.3	not assigned	not assigned	mass	output 4	
5	%Q*0.4				output 5	
6	%Q*0.5				output 6	
7	%Q*0.6				output 7	
8	%Q*0.7				output 8	



##### b) 755-112 with Siemens control systems

The installation remote bus user (ID code 09 dec) assigns 1 byte output information in the memory. The assignment of the output byte can be found in the table below.

Output hub	Address	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5
1	AB*0				output 1	PE
2	AB*1				output 2	
3	AB*2				output 3	
4	AB*3	not assigned	not assigned	mass	output 4	
5	AB*4				output 5	
6	AB*5				output 6	
7	AB*6				output 7	
8	AB*7				output 8	



#### Pin assignment

Input		Output		24V DC supply		Digital output	
Pin	Function	Pin	Function	Pin	Function	Pin	Function
1	DO	1	DO	1	ground	1	n.c.
2	DI	2	DI	2	±24V	2	n.c.
3	DI	3	DI	3	0V	3	0V
4	DI	4	DI	4	n.c.	4	signal
5	GND	5	ground	5	n.c.	5	ground
6	ground	6	ground	6	n.c.		
7	±24V	7	±24V				
8	0V	8	0V				
9	n.c.	9	RST				
casing	ground	casing	ground				

#### CMD projectioning

We offer a disk including a data base of our module descriptions to users of the CMD projectioning software (G4) by Phoenix.  
Disk: Item-No: 750-913  
Internet: <http://www.wago.com>  
E-mail: [info@wago.com](mailto:info@wago.com)  
Phone: ++49-571/887-0

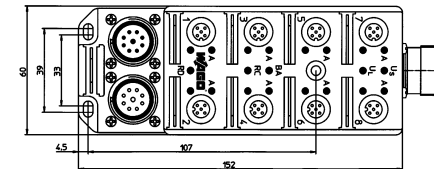
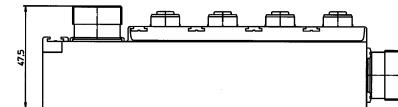


### BETRIEBSANLEITUNG / OPERATING INSTRUCTION

755-112



### 8 x Ausgang (Output)



Montagemaße (mm)  
Dimensions (mm)



- ◆ Interbus Slave, ID 09 dez, Installationsfembus-Teilnehmer
- ◆ 8 digitale Ausgänge für Standard-Aktoren
- ◆ Schutzart IP 67

Modulinbetriebnahme

Montage/Anschluss

- Modul auf ebene Fläche mit 3 M4x35 Schrauben montieren
- Erdanschluss über Befestigungsschraube unten rechts

Hinweis:

Zum ordnungsgemäßen Betrieb des Moduls ist die Erdung über das Erdungsblech unbedingt erforderlich!

- Bus-/Versorgungsanschluss über M23-Stecker/Kupplung (9 polig)

Zerstörungsgefahr:

Spannungsversorgung (+24V DC) nie auf die Datenleitungen (DI, DI → Pin3,4 DO, DO → Pin1,2) legen.

- Aktorversorgung über M23-Stecker (6 polig)  
Diese Versorgung ist gegen Verpolung geschützt (Antiparalleldiode). Der Verpolschutz funktioniert nur wenn die vorgeschaltete Überstromsicherung (10A mT) bei einem Kurzschluss nach spätestens 10-100ms abschaltet.
- Aktoranschluss über M12-Kupplung (5 polig)

Diagnose und Fehlerbehebung

LED	Anzeige	Bedingung
L8 A	Gelb	Kanal aktiv
L8	Rot	Aktor Kurzschluss
Us	Grün	Aktorversorgung aktiv
Ui	Grün	Modulversorgung aktiv
BA	Grün	Bus aktiv
RC	Grün	ankommender Bus angeschlossen
RD	Rot	weiterführender Bus abgeschaltet

Kommunikation mit dem Modul

Die Diagnoseschnittstelle zwischen Applikation und Anschalubaugruppe besteht aus den Diagnoseregistern und den Standardfunktionsregistern, die durch das Applikationsprogramm bedient werden.

Die Diagnoseregister stellen dem Anwenderprogramm Diagnosedaten, die auch auf der Frontblende der Anschalubaugruppe visuell dargestellt werden können, zur Verfügung. Bei einem Peripheriefehler (keine Aktorversorgung bzw. Aktorkurzschluss) wird dies durch Setzen des Peripheriefehler-Bits im Diagnoseregister angezeigt.

Über die Standardfunktionsregister kann das Anwenderprogramm direkt auf das Bussystem einwirken. Durch Setzen von Ausgangsbits können Standardfunktionen gestartet werden. Standardfunktionen sind z.B. Starten/Stoppen des Interbus-Systems, Diagnoseanzeige aktualisieren u.s.w.

I/O Kanalabbildung nach Wertigkeit

OUTPUT DATA	Bit (Byte 1) Aktor	7	6	5	4	3	2	1	0
		8	7	6	5	4	3	2	1

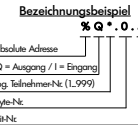


Beispiele

a) 755-112 an Indramat Steuerung

Der Installationsfembus-Teilnehmer (ID-Code 09 dez) belegt im Speicher 1 Byte Ausgangsinformation. Die Belegung des Ausgangsbytes ist der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen.

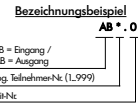
Ausgangs-buchse	Adresse	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5
1	%Q:0.0				Ausgang 1	
2	%Q:0.1				Ausgang 2	
3	%Q:0.2				Ausgang 3	
4	%Q:0.3	nicht belegt	nicht belegt	Masse	Ausgang 4	PE
5	%Q:0.4				Ausgang 5	
6	%Q:0.5				Ausgang 6	
7	%Q:0.6				Ausgang 7	
8	%Q:0.7				Ausgang 8	



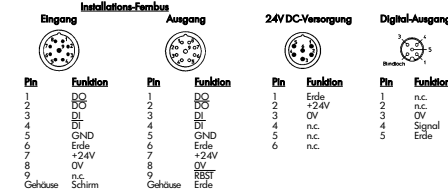
b) 755-112 an Siemens Steuerung

Der Installationsfembus-Teilnehmer (ID-Code 09 dez) belegt im Speicher 1 Byte Ausgangsinformation. Die Belegung des Ausgangsbytes ist der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen.

Ausgangs-buchse	Adresse	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5
1	AB*0				Ausgang 1	
2	AB*1				Ausgang 2	
3	AB*2				Ausgang 3	
4	AB*3	nicht belegt	nicht belegt	Masse	Ausgang 4	PE
5	AB*4				Ausgang 5	
6	AB*5				Ausgang 6	
7	AB*6				Ausgang 7	
8	AB*7				Ausgang 8	



Pinbelegung



CMD-Projektierung

Nutzen der CMD-Projektierungssoftware (G4) von Phoenix bieten wir eine Datenbank unserer Modulbeschreibungen an:  
Diskette: Best-Nr. 750-913  
Internet: http://www.wago.com  
E-mail: info@wago.com  
Telefon: ++49-571/887-0



- ◆ Interbus slave, ID 09 dec, Installation remote bus user
- ◆ 8 digital outputs for standard actuators
- ◆ Protection IP 67

Putting module in operation

Assembly / connection

- Mount module to flat surface by means of 3 M4x35 bolts
- Grounding connection via fastening screw bottom right

Note:

Grounding via the grounding plate is urgently required for the proper operation of the module.

- Bus / supply connection via M 23 connector / coupling (9-pin)

Risk of destruction:

Never apply power supply (+24 V DC) to data lines (DI, DI → pins3,4 DO, DO → pins1,2).

- Actuator supply via M23 connector (6-pin)  
The actuator supply is provided with reverse battery protection (anti parallel diode). The reverse battery protection only works when the preceding overcurrent protection (10 A mT) switches off after 10 –100 ms at the latest after a short circuit.
- Actuator connection via M12 coupling (5-pin).

Diagnosis and troubleshooting

LED	Indication	Requirement
L8 A	yellow	channel active
L8	red	actuator short circuit
Us	green	actuator supply active
Ui	green	module supply active
BA	green	bus active
RC	green	carrying remote bus connected
RD	red	remote bus carrying on switched off

Communication with module

The diagnosis interface between application and connection unit comprises the diagnosis registers and the standard function registers served by the application program.

The diagnosis registers make diagnosis data which can also be indicated visually on the front panel of the connection unit available to the application program. A periphery fault (no actuator supply short circuit with actuator) is indicated by the setting of the periphery fault bit in the diagnosis register.

The application program can directly effect on the bus system via the standard function register. Standard functions can be started by setting the output bits. Standard functions are e.g. starting / stopping the interbus system, updating the diagnosis indication etc.

I/Q channel list acc. to valence

OUTPUT DATA	Bit (Byte 1) Actuator	7	6	5	4	3	2	1	0
		8	7	6	5	4	3	2	1