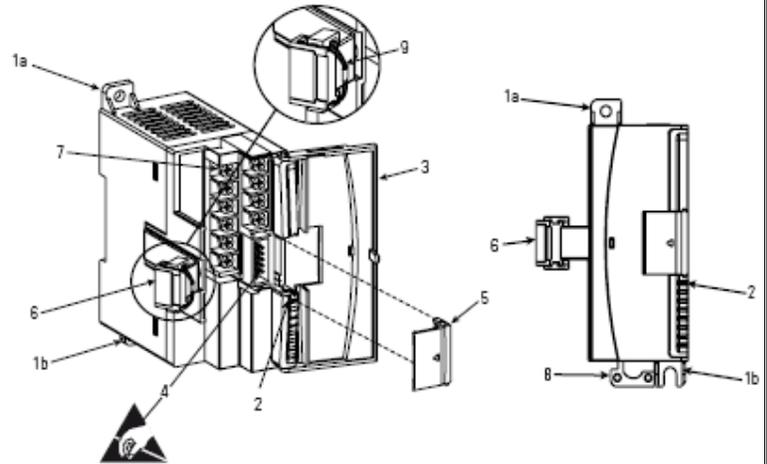


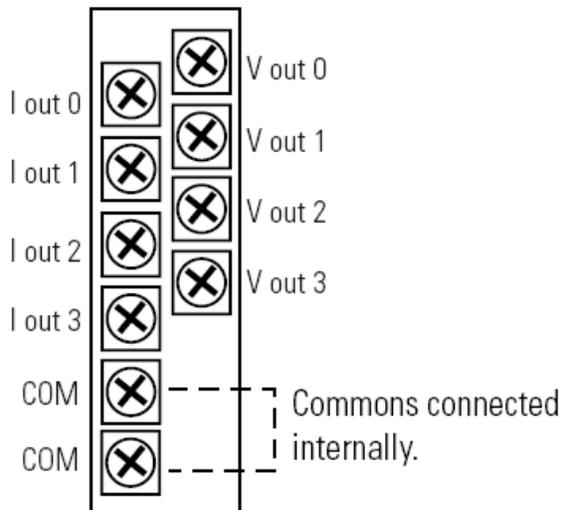
# MODULE DE SORTIES ANALOGIQUES 1762-OF4

## DESCRIPTION



Item	Description	Item	Description
1a	upper panel mounting tab	5	bus connector cover
1b	lower panel mounting tab	6	flat ribbon cable with bus connector (female)
2	power diagnostic LED	7	terminal block
3	module door with terminal identification label	8	DIN rail latch
4	bus connector with male pins	9	pull loop

## TERMINAL DE RACCORDEMENT



## SELECTION DU TYPE DE SORTIES

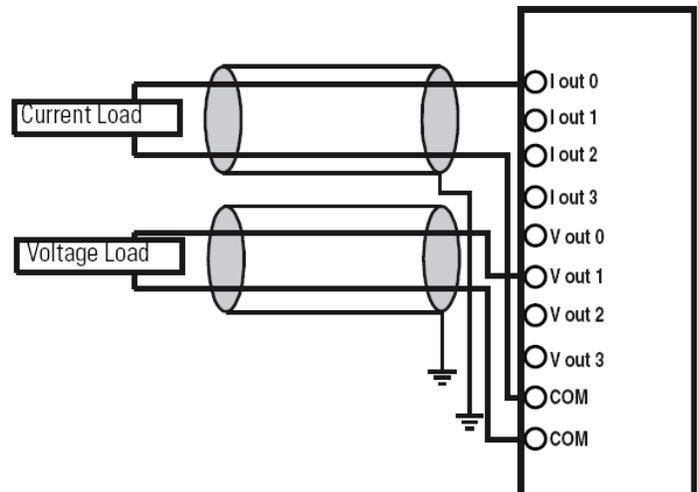
Le module de sorties analogique 1762-OF4 est constitué de quatre canaux indépendants. Chaque canal peut générer deux types de signaux analogiques :

VOLTAGE de 0 à +10.5 VDC

COURRANT de 0 à 21 mA

Le choix du type de signal de sortie est déterminé par la connexion physique aux bornes de la carte.

Noter que pour chacune des sorties, soit la connexion en courant soit la connexion en voltage peut être utilisée mais pas les deux en même temps.

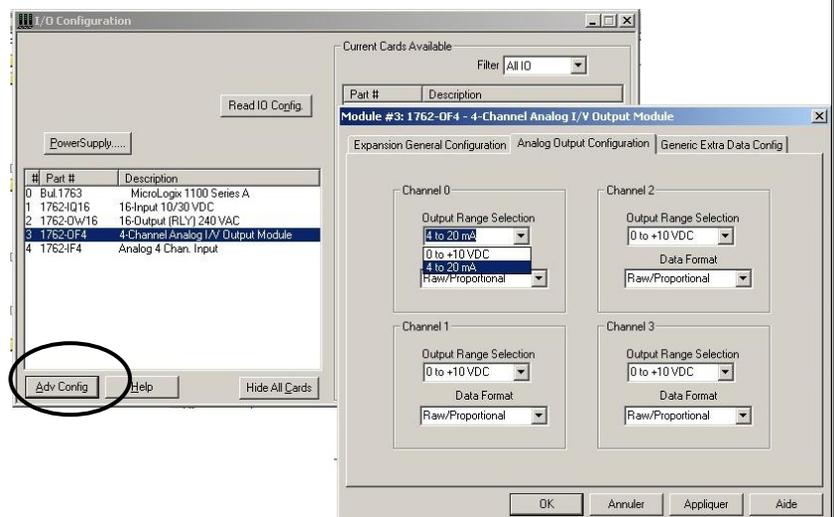


Une configuration logicielle est aussi nécessaire dans RSLogix500.

Après avoir ajouté le module analogique dans le I/O CONFIGURATION, cliquez sur Adv Config,

Dans le Output Range de chaque canal, sélectionnez le type de sortie.

**Cette sélection logicielle doit être du même type que les raccordements électrique sur la carte.**



## I/O MAPPING

Le module 1762-OF4 génère 4 mots dans le DATA FILE OUTPUT.

Dans cet exemple, le module est situé dans la position 3.

Les mots 0 à 3 représentent les valeurs analogiques des quatre canaux de sorties.

Offset	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
0:0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763 MicroLogix 1100 Series A
0:0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763 MicroLogix 1100 Series A
0:0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763 MicroLogix 1100 Series A
0:0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763 MicroLogix 1100 Series A
0:2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1762-0W16 - 16-Output (RLY) 240 VAC
0:3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-OF4 - 4-Channel Analog I/V Output Module
0:3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-OF4 - 4-Channel Analog I/V Output Module
0:3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-OF4 - 4-Channel Analog I/V Output Module
0:3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-OF4 - 4-Channel Analog I/V Output Module

Le module 1762-OF4 génère aussi 2 mots dans le DATA FILE INPUT.

Bien qu'il s'agisse d'une carte de sortie, celle-ci nous donne des informations sur l'état du module et de ses canaux.

Offset	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
I:0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763 MicroLogix 1100 Series A
I:0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763 MicroLogix 1100 Series A
I:0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763 MicroLogix 1100 Series A
I:0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763 MicroLogix 1100 Series A
I:0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	Bul.1763 MicroLogix 1100 Series A-Analog Imp 0
I:0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	Bul.1763 MicroLogix 1100 Series A-Analog Imp 1
I:1.0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1762-IQ16 - 16-Input 10/30 VDC
I:3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-OF4 - 4-Channel Analog I/V Output Module
I:3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-OF4 - 4-Channel Analog I/V Output Module
I:4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-IF4 - Analog 4 Chan. Input
I:4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-IF4 - Analog 4 Chan. Input
I:4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-IF4 - Analog 4 Chan. Input
I:4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-IF4 - Analog 4 Chan. Input
I:4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-IF4 - Analog 4 Chan. Input
I:4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-IF4 - Analog 4 Chan. Input
I:4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-IF4 - Analog 4 Chan. Input

### Input Data File

For each module, slot x, words 0 and 1 contain the analog output module status data for use in the control program.

Word	Bit Position															
	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
0	Reserved												SO3	SO2	SO1	SO0
1	Reserved								U00	O00	U01	O01	U02	O02	U03	O03

The bits are defined as follows:

- SOx = General status bits for output channels 0 through 3. This bit is set when an error (over- or under-range) exists for that channel, or there is a general module hardware error.
- O0x = Over-range flag bits for output channels 0 through 3. These bits indicate an input signal above the user range and can be used in the control program for error detection. The module continues to convert analog data to the maximum full range value while this bit is set (1). The bit is reset (0) when the error clears.
- U0x = Under-range flag bits for output channels 0 through 3. These bits indicate an input signal below the user range. They can be used in the control program for error detection. The module continues to convert analog data to the minimum full range value while this bit is set (1). The bit is reset (0) when the error clears.

1762-OF4

Raw/Proportional

Data Table Value Voltage/Current Value

32767	10.5 Volts
31206	10 Volts
0	0

32767	21 mA
31206	20 mA
6241	4 mA
0	0 mA

Scaled for PID

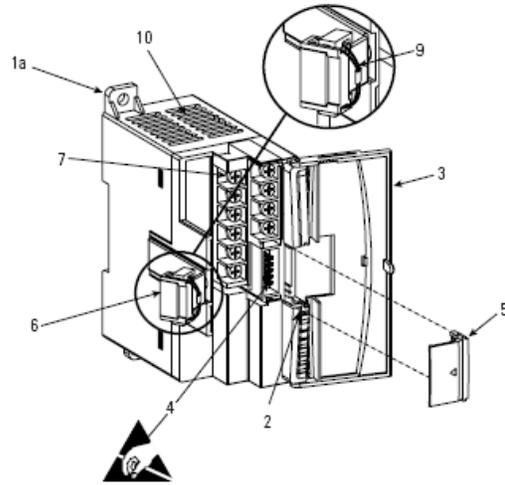
Data Table Value Voltage/Current Value

16383	10.5 Volts
15602	10 Volts
0	0 Volt

16383	21 mA
15602	20 mA
3120	4 mA
0	0 mA

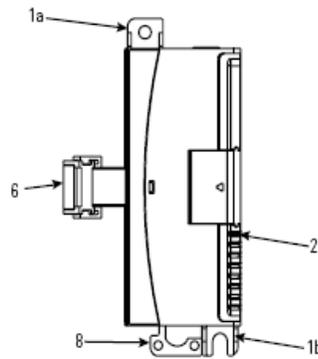
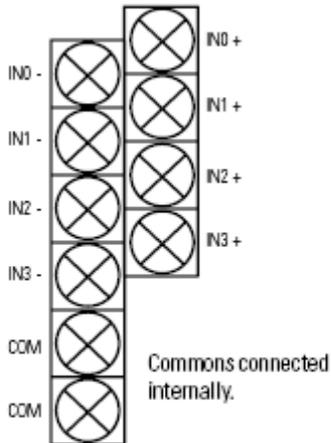
# MODULE D'ENTRÉES ANALOGIQUES 1762-IF4

## DESCRIPTION



Item	Description
1a	upper panel mounting tab
1b	lower panel mounting tab
2	power diagnostic LED
3	module door with terminal identification label
4	bus connector with male pins
5	bus connector cover
6	flat ribbon cable with bus connector (female)
7	terminal block
8	DIN rail latch
9	pull loop
10	input type selector switch

## TERMINAL DE RACCORDEMENT



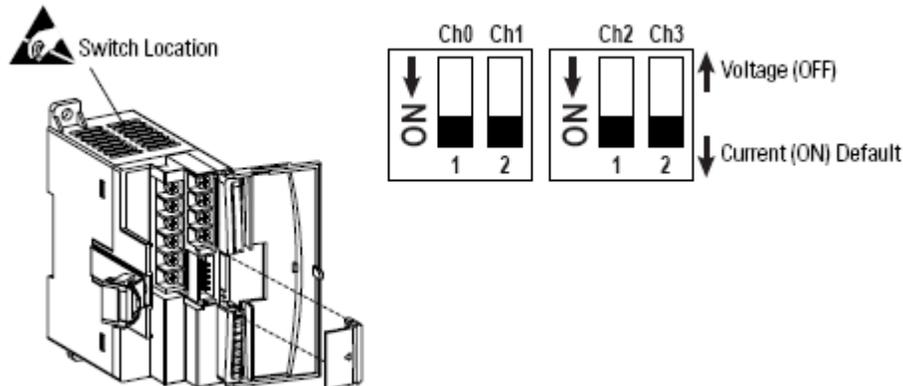
## SELECTION DU TYPE D'ENTRÉE

Le module d'entrée analogique 1762-IF4 est constitué de quatre canaux indépendants. Chaque canal peut accepter deux types de signaux analogiques :

VOLTAGE de -10.5 à +10.5 VDC

COURRANT de 0 à 21 mA

Quatre petits interrupteurs (DIP switch) permettent de choisir le type d'entrée désirée.

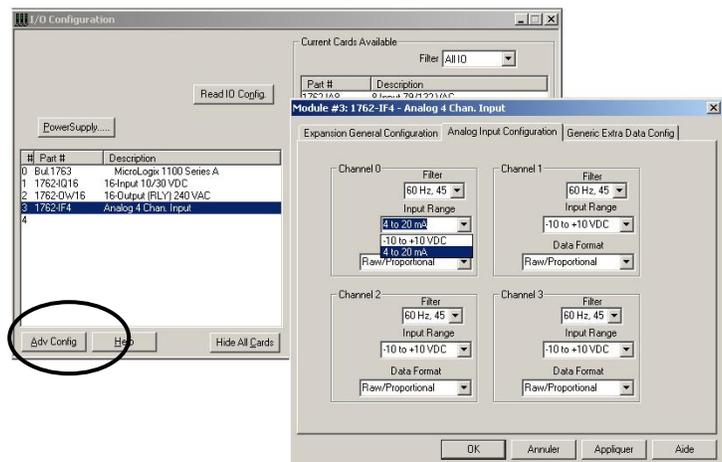


Une configuration logicielle est aussi nécessaire dans RSLogix500.

Après avoir ajouté le module analogique dans le I/O CONFIGURATION, cliquez sur Adv Config,

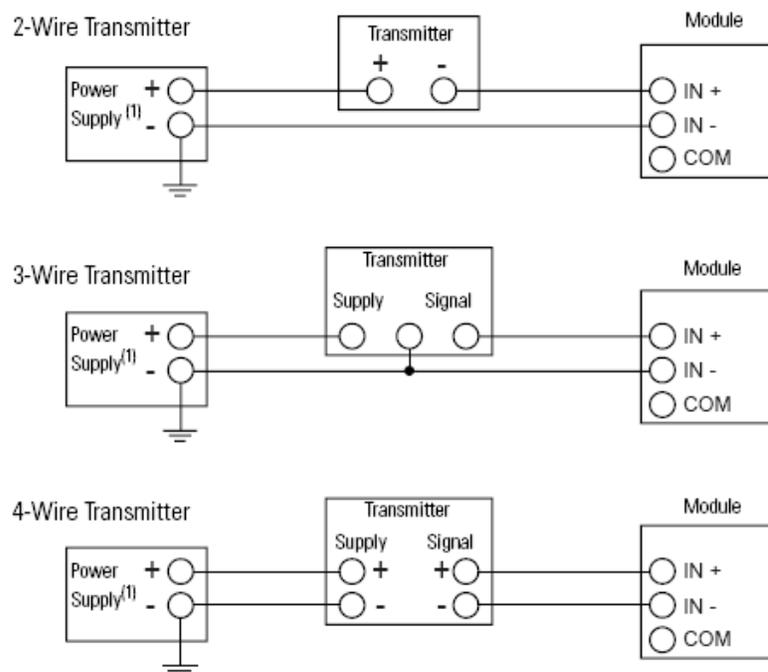
Dans le Input Range de chaque canal, sélectionnez le type d'entrée.

**Cette sélection logicielle doit être du même type que celle des DIP switch.**



Trois types de transmetteurs peuvent être raccordés au module.

Dans les trois cas, une alimentation DC externe est nécessaire,



## IMPÉDANCE D'ENTRÉE

L'impédance d'entrée de chaque canal est :

COURANT: 275 ohm

VOLTAGE: 200Kohm

## I/O MAPPING

Le module 1762-IF4 génère 7 mots dans le DATA FILE INPUT.

Dans cet exemple, le module est situé dans la position 4.

Les mots 0 à 3 représentent les valeurs analogiques des quatre canaux d'entrées.

Les bits dans les mots 4, 5 et 6 sont des bits d'états.

Offset	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Description
I:0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763 MicroLogix 1100 Series A
I:0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763 MicroLogix 1100 Series A
I:0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763 MicroLogix 1100 Series A
I:0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763 MicroLogix 1100 Series A
I:0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	Bul.1763 MicroLogix 1100 Series A-Anal
I:0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	Bul.1763 MicroLogix 1100 Series A-Anal
I:1.0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1762-IQ16 - 16-Input 10/30 VDC
I:3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-OF4 - 4-Channel Analog I/V Output Mod
I:3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-OF4 - 4-Channel Analog I/V Output Mod
I:4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-IF4 - Analog 4 Chan. Input
I:4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-IF4 - Analog 4 Chan. Input
I:4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-IF4 - Analog 4 Chan. Input
I:4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-IF4 - Analog 4 Chan. Input
I:4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-IF4 - Analog 4 Chan. Input
I:4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-IF4 - Analog 4 Chan. Input
I:4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1762-IF4 - Analog 4 Chan. Input

Word	Bit Position															
	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
0	SGN0		Channel 0 Data													
1	SGN1		Channel 1 Data													
2	SGN2		Channel 2 Data													
3	SGN3		Channel 3 Data													
4	reserved												S3	S2	S1	S0
5	U0	00	U1	01	U2	02	U3	03	reserved							
6	reserved															

The bits are defined as follows:

- **Sx** = General status bits for channels 0 through 3. This bit is set when an error (over- or under-range) exists for that channel, or there is a general module hardware error.
- **Ox** = Over-range flag bits for channels 0 through 3. These bits are set when the input signal is above the user-specified range. The module continues to convert data to the maximum full range value during an over-range condition. The bits reset when the over-range condition clears.
- **Ux** = Under-range flag bits for input channels 0 through 3. These bits are set when the input signal is below the user-specified range. The module continues to convert data to the maximum full range value during an under-range condition. The bits reset when the under-range condition clears.
- **SGNx** = The sign bit for channels 0 through 3.

## Raw/Proportional

Data Table Value Voltage/Current Value

32767	10.5 Volts
31206	10 Volts
0	0
-31206	-10 Volts
-32767	-10.5 Volts

32767	21 mA
31206	20 mA
6241	4 mA
0	0 mA

## Scaled for PID

Data Table Value Voltage/Current Value

16793	10.5 Volts
16383	10 Volts
8192	0
0	-10 Volts
-410	Less than -10 Volts

17407	21 mA
16383	20 mA
0	4 mA
-819	Less than 4 mA

