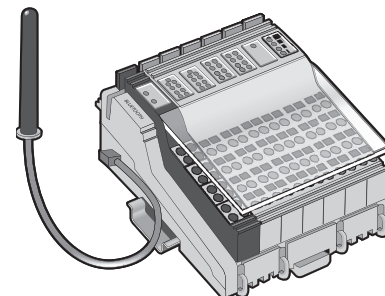


### Användningsområde

Denna enhet används till att styra eller kommunicera med pneumatiskt eller elektriskt manöverdon trådlöst via industriell bluetooth. Tänkbara applikationer:

- Mobila enheter
- Vid stora avstånd
- Stand alone enheter



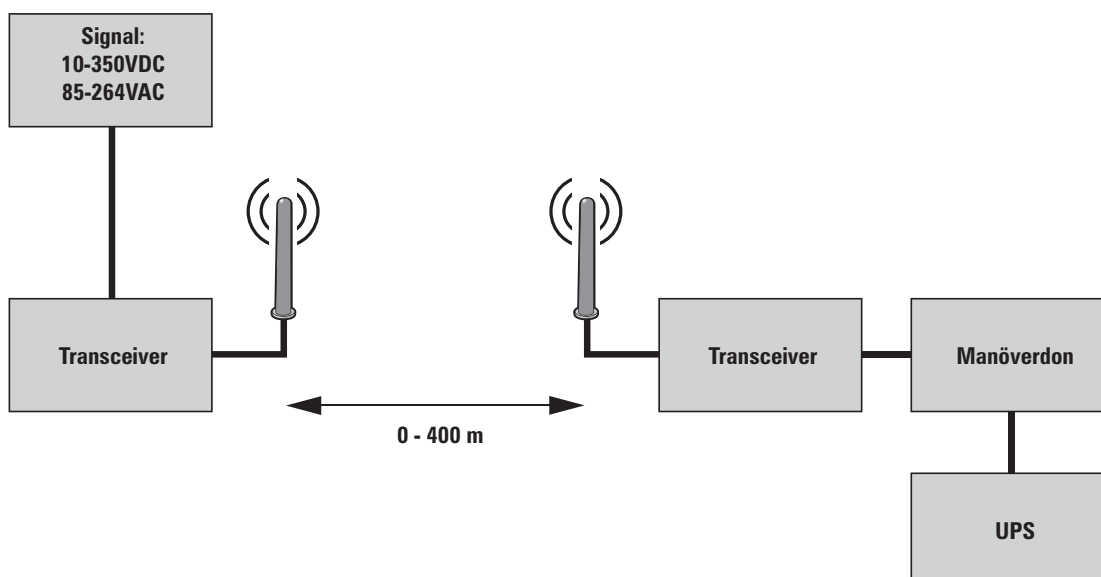
AT 3861

### Detaljförteckning

Pos	Detalj	Anmärkning
1	Sändare	
2	Mottagare	
3	Antenn x2	
4	Batteribackup	Option
5	Spänningsomvandlare (10-350VDC $\Rightarrow$ 24VDC) (85-264VAC $\Rightarrow$ 24VDC)	Option
6	Apparatskåp	Option

### Funktion och konstruktion

AT3861 är ett bidirektionellt system med två parade enheter, sk master och slave. Detta betyder att man kan både styra och få feedback i samma enheter. Kommunikation erhålls automatiskt då matningsspänning ansluts, inga inställningar behöver göras. Dessa enheter använder industriell bluetooth för att trådlöst sända och ta emot 16 digitala (24 VDC) samt 2 analoga (0-20mA eller 0-10V) signaler. En status-LED signalerar kvalitén på överföringen. Endast point-to-point kommunikation tillåts. Beroende på omgivning, antenn samt andra faktorer är denna enhet lämplig att använda vid avstånd på upp till 100 m inomhus, och 400 m utomhus.



## Tekniska data

### Matningsspänning

Spänningsmatning	24V DC
Tolerans	-15/+20%
Strömförbrukning, nominell	75mA
Polaritetsskydd	Ja

### Manöverspänning

Spänningsmatning	24V DC
Tolerans	-15/+20%
Strömförbrukning	8A max
Överbelastningsskydd	Ja
Polaritetsskydd	Nej

### Radio interface

Radio interface	Bluetooth 1.2
Frekvensomfång	2,402-2,480GHz
Kanal distans	1MHz
Antal kanaler	79

### Analog ingång

Antal	2
Signalomfång	0-10V eller 0-20mA
Frekvens max	40Hz
Max tillåten spänningsdifferens mellan ingång och referens potential	$\pm 32V$
Ingångsresistans (spänning)	$> 150\Omega$
Ingångsresistans (ström)	$110\Omega$
CMRR	103dB

### Analog utgång

Antal	2
Upplösning	
Spänning 0-10V	2,44mV
Ström 0-20mA	4,88 $\mu$ A
Last	
Spänning	min 2k $\Omega$
Ström	0-500 $\Omega$

### Digital ingång

Antal	16
Kontakttyp	En-tråds
Hög signal, min	$> 15V$ DC
Låg signal, max	$< 5V$ DC
Gemensam potential	Jord
Nominell spänning $U_{IN}$	24V DC
Tillåten spänning	$-30V$ DC $< U_{IN} < 30$ V DC
Max tillåten kabellängd till last	100m

### Digital utgång

Antal	16
Kontakttyp	En-tråds
Nominell spänning	24V DC
Nominell ström per kanal	0,5A
Kortslutningsskydd	Ja
Överbelastningsskydd	Ja

### Temperaturer

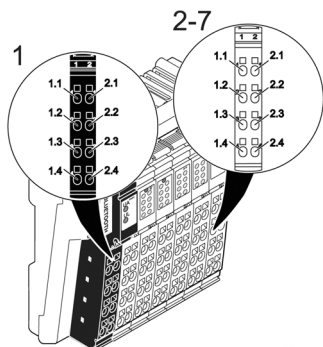
Omgivningstemperatur	
Drift	-20°C - 60°C
Förvaring	-40°C - 85°C

## Tekniska data

Relativ luftfuktighet	75%, ingen kondensation
<b>LED</b>	
<b>PWR</b>	
UA (grön)	24V manöverspänning
UL (grön)	24V matningsspänning
<b>OUT</b>	
E (röd)	Kortslutning eller överlast
1-16 (gul)	Status indikering på utgångar
<b>IN</b>	
1-16 (gul)	Status indikering på ingångar
<b>FS</b>	
FS (röd)	Fail safe, kommunikation avbruten, alla utgångar satta till 0.
<b>Länk kvalitet</b>	
LQ (grön)	Tillräcklig till mycket god
<b>Kapsling</b>	
Husmaterial	Plast, PVC-fri
Kapslingsskydd	IP20
Montering	På DIN-skena enligt EN 60715
Dimensioner (BxHxD)	102x58,5x120 mm
Vikt (per modul)	270g
<b>Certifikat</b>	
CE	

## Tillbehör och varianter

- Access points
- Andra antenner
- Batteribackup
- Spänningsomvandlare (10-350VDC ⇒ 24VDC, 85-264VAC ⇒ 24VDC)
- Inbyggd i apparatskåp



## Installation

Radioförbindelsen aktiveras automatiskt genom att ansluta matningsspänningen till sändare och mottagare, detta kvitteras genom statusdioder på enheterna. Om kommunikationen faller sätts alla utgångar till 0.

### Kopplingsplint 1 (PWR)

Anslutning	Funktion
1.1 - 2.1	Manöverspänning ( $U_A$ )
1.2 - 2.2	Matningsspänning ( $U_L$ )
1.3 - 2.3	Minus
1.4 - 2.4	Jord

### Digitala in- och utgångar

Plint 2 (Utgång 1-8)				Plint 3 (Utgång 9-16)				Plint 4 (Ingång 1-8)				Plint 5 (Ingång 9-16)			
1.1	Q1	2.1	Q2	1.1	Q9	2.1	Q10	1.1	I1	2.1	I2	1.1	I9	2.1	I10
1.2	Q3	2.2	Q4	1.2	Q11	2.2	Q12	1.2	I3	2.2	I4	1.2	I11	2.2	I12
1.3	Q5	2.3	Q6	1.3	Q13	2.3	Q14	1.3	I5	2.3	I6	1.3	I13	2.3	I14
1.4	Q7	2.4	Q8	1.4	Q15	2.4	Q16	1.4	I9	2.4	I8	1.4	I15	2.4	I16

### Analoga utgångar

#### Plint 6

1.1	+U1 (spänningsutgång 1)	2.1	+U2 (spänningsutgång 2)
1.2	+I1 (strömutgång 1)	2.2	+I2 (strömutgång 2)
1.3	A-GND (analog minus)	2.3	A-GND (analog minus)
1.4	Jord	2.4	Jord

### Analoga ingångar

#### Plint 7

1.1	+U1 (spänningsingång 1)	2.1	+U2 (spänningsingång 2)
1.2	+I1 (strömingång 1)	2.2	+I2 (strömingång 2)
1.3	A-GND (analog minus)	2.3	A-GND (analog minus)
1.4	Jord	2.4	Jord

## Statusdioder

Feltyp	Status
Matningsspänning $U_L$ för låg	UL LED är av
Manöverspänning $U_A$ för låg	UA LED är av
Kortslutning av digital utgång	E LED i den berörda gruppen är på
Trådlös kommunikation avbruten	FS LED är på

## Beställningsnyckel

### Exempel AT3861

#### AT3861

Trådlös överföring via Bluetooth

Ange optioner vid order.