

- 24 Entrées TOR (dont 4 Entrées Hi-Speed), 16 Sorties TOR (PNP), 2 Sorties High-speed
- Port : 1 x RJ45
- Extensions possibles : jusqu'à 224 Entrées TOR / 112 Sorties TOR et 64 Entrées ANA / 64 Sorties ANA
- 16 LEDs d'indication de statut (Coupleur et Modules)



SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Alimentation	24 Vcc (-15~+20 Vcc)
Dissipation	100 mA@24Vcc - Max 530 mA@24Vcc
Courant pour bus interne	Max 2A@5Vcc
Isolation	Oui
Poids	270 g
Taille module	64 x 109 x 81 mm

Sorties TOR

Nb. total sorties	16	
Logique sortie	PNP	
Tension sortie	11~28Vcc	
Courant sortie	0.5A par sortie (Maxi 4A)	
Temps de réponse	Off -> On	100µs
	On -> Off	600µs
Isolation	Oui, optique	

Entrées TOR

Nb. total entrées	24	
Isolation	Oui, optique	
Entrée générale	Nb. entrées	20
	Logique d'entrée	NPN/PNP
	Tension d'entrée logique 1	15~28 Vcc
	Tension d'entrée logique 0	0~5 Vcc
	Temps de réponse	Off->On
On->Off		1 ms

Entrées Hi-Speed

Nb. d'entrées	4
Logique d'entrée	PNP
Logique 1 tension d'entrée	15~28 Vcc
Logique 0 tension d'entrée	0~5 Vcc
Fréquence d'Entrée Max.	20 KHz

INTERFACES DE COMMUNICATION

Interface de connexion	1 x port RJ45
Débit de communication	10/100 Mbps
Support de transfert de datas	Câble cuivre 4 x 2 paires torsadées ; catégorie 3 (10 Mbps), catégorie 5 (100 Mbps)
Distance maxi entre 2 bus	100 mètres entre le Hub/Switch et le Bus du coupleur ou entre 2 Bus de coupleurs
Protocole	Serveur Modbus/TCP, adaptateur EtherNet/IP
Nb. max connexions TCP/IP	8
Réseau à isolation logique	Oui

MODULE D'EXTENSION ENTRÉES / SORTIES

Nb. terminaisons de bus	Dépend de la consommation d'énergie (<i>max 16 modules</i>)
Entrées TOR	Max. 224
Sorties TOR	Max. 112
Entrées ANA	Max. 64
Sortie ANA	Max. 64

ENVIRONNEMENT

T°C utilisation	-10°C~+60°C
T°C stockage	-20°C~+70°C
Humidité relative	10%~90% (<i>sans condensation</i>)
Montage	Rail DIN (35 mm)

Sortie High speed

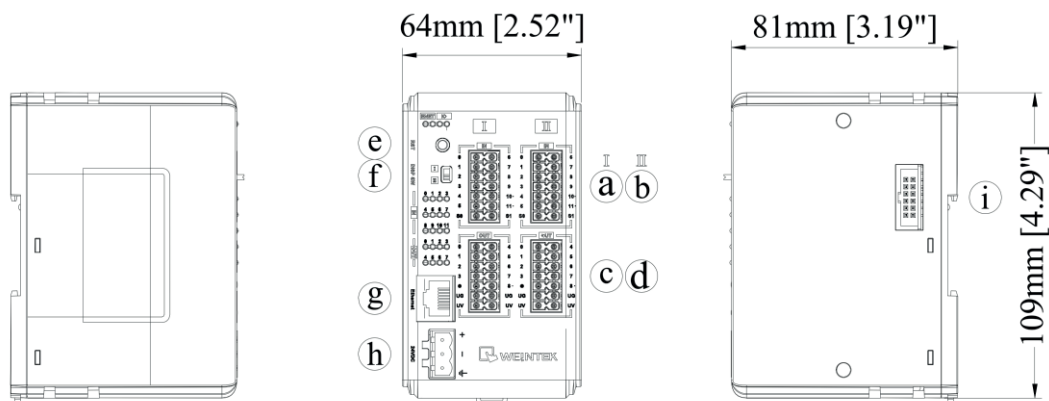
Nombre de sorties	2
Logique	PNP
Tension	5Vcc
Courant	50mA par sortie
Fréquence sortie	40 KHz
Isolation	Optique

Document non contractuel

ENTRÉES/SORTIES DÉPORTÉES

1

Dimensions :



a.b	Input Terminal	c.d	Output Terminal
e	Reset Button	f	I/O Display Switch
g	Ethernet Port	h	Power Connector
i	Expansion Connector		

2

Consommation d'énergie :

Type	Device	Consumption(5V)	Power Supply(5V)	Power Consumption(24V)
Coupler	iR-ETN40R	520mA/2.6W 2	A/10W	255mA/6.12W
	iR-ETN40P	350mA/1.75W 2	A/10W	100mA/2.4W
Digital I/O	iR-DM16-P	130mA/0.65W	-- 5	3mA/1.27W
	iR-DM16-N	130mA/0.65W	-- 5	6mA/1.34W
	iR-DQ08-R	220mA/1.1W -	-	84mA/2.02W
	iR-DQ16-N	205mA/1.02W	-- 7	8mA/1.87W
	iR-DQ16-P	196mA/0.984W	-- 7	5mA/1.80W
	iR-DI16-K	83mA/0.418W	-- 3	1mA/0.74W
Analog I/O	iR-AQ04-VI	65mA/0.325W	-- 2	5mA/0.60W
	iR-AI04-VI	70mA/0.35W -	-	27mA/0.65W
	iR-AM06-VI	70mA/0.35W -	-	27mA/0.65W
	iR-AI04-TR	65mA/0.325W	-- 2	5mA/0.60W
Motion i	R-PU01-P	108mA/0.54W	-- 8	5mA/2.04W

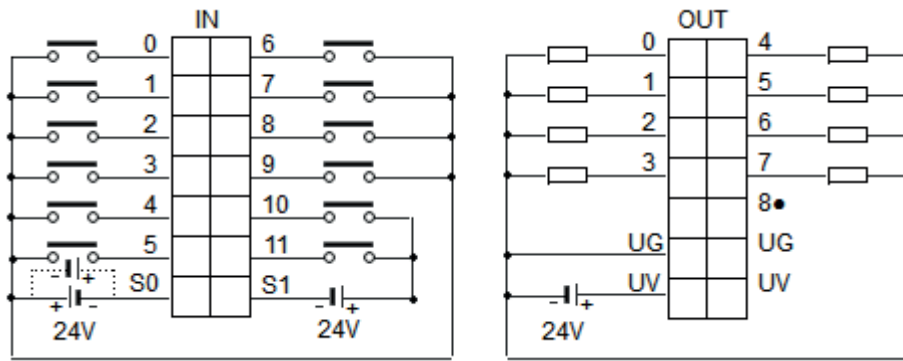
Note:

The coupler is the only power supply for the modules in this system. Please consider power requirements when connecting multiple modules.

EX.1 Connecting six iR-DQ08-R, total number of points: 48+16(built-in) = 64 points, output type: relay

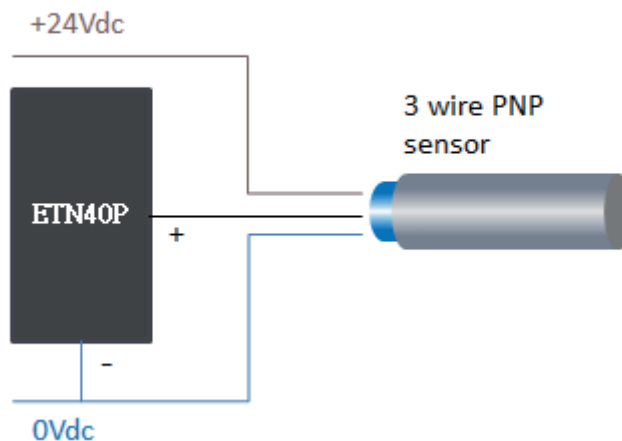
Device	Name	Consumption (2A/5V)
Coupler	iR-ETN40R	520mA
Module i	R-DQ08-R *6	220mA*6=1.32A
System	Power consumption : 0.520A + 1.32A = 1.840 A Power supply: 2 A > 1.840A	

Câblage :



<p>IN 0-9 to Source Output (PNP) Wiring I</p> <p>Sinking Input</p>	<p>N 0-9 to Sink Output (NPN) Wiring</p> <p>Sourcing Input</p>
<p>IN 10/11 to Source Output (PNP) Wiring</p> <p>Sinking Input</p>	
<p>Source Output Wiring S</p> <p>Sourcing Output</p>	<p>Source High-speed Output Wiring</p> <p>Sourcing Output</p>

High Speed Input



(*) Optionnel