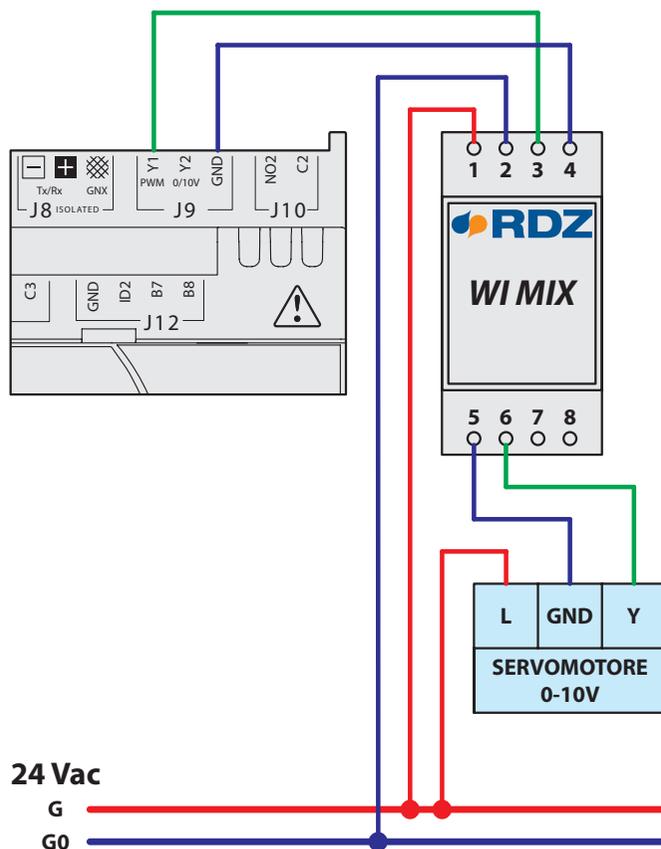




Code Codice	Description Descrizione
6610150	Wi-Mix

CONNECTIONS TO CENTRAL UNIT WI-M1/SX

COLLEGAMENTI CON UNITA' CENTRALE WI-M1/Sx



ANALOG OUTPUTS

This module converts a PWM signal for solid state relay (SSR) into an analog linear signal 0/10V and 4/20mA. This combination is possible for regulation only.

ELECTRICAL CONNECTIONS

For these connections see the picture below and the following descriptions.

The command signal to control the 3 and 4 terminals is optoisolated. Therefore it is possible to utilize the same power supply for the control instrument and for the above mentioned analog module.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Power supply

voltage:	24 V~ ±10%, 50/60Hz
maximum supply current:	50mA

PWM input

impedance input:	200Ω
minimum voltage input:	10mA
maximum voltage input:	20mA
maximum period for the PWM signal:	0.2s
minimum period for the PWM signal:	8ms

Voltage output

electrical standard:	0÷10V
rated value output at 10V:	10÷10.45V
rated value output at 0V:	0÷0.2V
maximum voltage output:	5mA
maximum ripple output:	100 mV
typical response time (10% - 90%):	1.2s
overshoot at 10V:	0.15V

MODULO USCITA ANALOGICA

Tale modulo converte un segnale PWM per relè a stato solido in un segnale analogico lineare 0/10 V e 4/20 mA. L'abbinamento quindi è possibile solo per la regolazione.

CONNESSIONI ELETTRICHE

Per le connessioni fare riferimento al disegno riportato qui sotto e alle seguenti descrizioni.

Il segnale di comando ai morsetti 3 e 4 è optoisolato, quindi si può utilizzare la stessa alimentazione per lo strumento di comando e il modulo analogico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione

tensione:	24 V~ ±10%, 50/60 Hz
assorbimento massimo:	50 mA

Ingresso PWM

impedenza d'ingresso:	200 Ω
minima corrente di ingresso:	10 mA
massima corrente d'ingresso:	20 mA
periodo massimo segnale PWM:	0,2 s
periodo minimo segnale PWM:	8 ms

Uscita in tensione

standard elettrico:	0÷10 V
valore uscita a 10 V nominali:	10÷10,45 V
valore uscita a 0 V nominali:	0÷0,2 V
corrente massima d'uscita:	5 mA
ripple massimo d'uscita:	100 mV
tempo di risalita tipico (10% - 90%):	1,2 s
sovraelongazione a 10 V:	0,15 V

OUTPUT VOLTAGE

electrical standard:	4/20mA
rated value at 20mA output:	20÷20.8mA
rated value at 4 mA output:	3.5÷4mA
maximum ripple output:	350µA
maximum voltage output:	7V
max. load impedance:	280Ω
typical response time (10% – 90%):	1.2s
overshoot:	0.3mA

MECHANICAL CHARACTERISTICS

index of protection:	IP20
dimensions:	87x36x60mm (2 DIN modules)
mounting:	DIN rail
min section for the connection cables:	0.75mm ²
max section for the connection cables:	2.5mm ²
max distance for the connections to the inputs:	3m
max distance for the connections to the outputs:	50m
storage temperature and humidity:	-10T70°C / 90% rH
operating temperature and humidity:	0T50°C/90% rH
extreme surface temperature conditions:	as the operating temperature
environmental pollution:	normal

DESCRIPTION OF THE TERMINAL BLOCK

N	Contact	Description
1	G	power supply 24V~
2	G0	reference 24V~ power supply
3	Y+	"+" command signal
4	Y-	"-" command signal
5	G0	reference analog output
6	0÷10 V	modulating outputs 0÷10 V
7	G0	reference analog output
8	4÷20mA	modulating outputs 4÷20mA

Please see fig. 1

USCITA IN CORRENTE

standard elettrico:	4/20 mA
valore uscita a 20 mA nominali:	20÷20,8 mA
valore uscita a 4 mA nominali:	3,5÷4 mA
ripple massimo d'uscita:	350 µA
tensione massima di uscita:	7 V
massima impedenza di carico:	280 Ω
tempo di risalita tipico (10% – 90%):	1,2 s
sovraelongazione:	0,3 mA

CARATTERISTICHE MECCANICHE

protezione:	IP20
dimensioni:	87x36x60 mm (2 moduli DIN)
montaggio:	a guida DIN
sezione minima cavi di collegamento:	0,75 mm ²
sezione massima cavi di collegamento:	2,5 mm ²
distanza massima collegamenti agli ingressi:	3 m
distanza massima collegamenti alle uscite:	50 m
temperatura e umidità di immagazzinamento:	-10T70 °C / 90% U.R.
temperatura e umidità di esercizio:	0T50 °C / 90% U.R.
limiti di temperatura delle superfici:	come temperatura di esercizio
inquinamento ambientale:	normale

DESCRIZIONE DELLA MORSETTIERA

N	Contacto	Descrizione
1	G	alimentazione 24 V~
2	G0	riferimento 24 V~ alimentazione
3	Y+	segnale di comando "+"
4	Y-	segnale di comando "-"
5	G0	riferimento uscita analogica
6	0÷10 V	uscita modulante 0÷10 V
7	G0	riferimento uscita analogica
8	4÷20mA	uscita modulante 4÷20mA

Vedi fig. 1

DESCRIPTION OF THE TERMINAL BLOCK

DESCRIZIONE DELLA MORSETTIERA

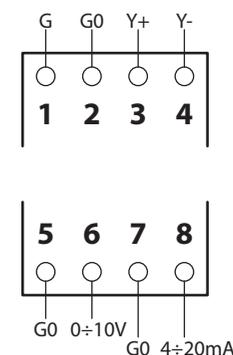


Fig. 1

GENERAL WARNINGS - AVVERTENZE GENERALI

CAUTION: Installation and maintenance must only be carried out by qualified personnel. The hydraulic and electrical systems and the places where the equipment is to be installed must comply with the safety, accident prevention and fire prevention standards in force in the country of use.

DISPOSAL In accordance with the provisions of the following European directives, 2011/65/EC, 2012/19/EC and 2003/108/EC, regarding reducing the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, in addition to waste disposal.

The crossed out wheellie bins symbol on the equipment indicates that, at the end of its useful life, the product must be collected separately from general waste. Therefore, at the end of its useful life, the user must take the equipment to a designated electrical and electronic waste collection point, or return it to the dealer that, against the purchase of an equivalent appliance, it is obliged to collect the product for disposal free of charge. Illegal disposal of the product by the user entails the application of sanctions provided by the regulations in force.

ATTENZIONE: L'installazione e la manutenzione vanno eseguiti solo da personale qualificato. Gli impianti idraulici, elettrici ed i locali di installazione delle apparecchiature devono rispondere alle norme di sicurezza, antinfortunistiche e antincendio in vigore nel Paese di utilizzo.

SMALTIMENTO In base a quanto previsto dalle seguenti direttive europee 2011/65/CE, 2012/19/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti.

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore che, a fronte di acquisto di apparecchio equivalente, è tenuto al ritiro gratuito del prodotto da smaltire. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni previste dalla vigente normativa in materia.

RDZ S.p.A.
V.le Trento, 101 -
33077 SACILE (PN) -Italy
Tel. +39 0434 787511
Fax +39 0434 787522
rdzcentrale@rdz.it www.rdz.it

FAC0EA015AB.00 09/2018

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =



bit.ly/rdzwebste