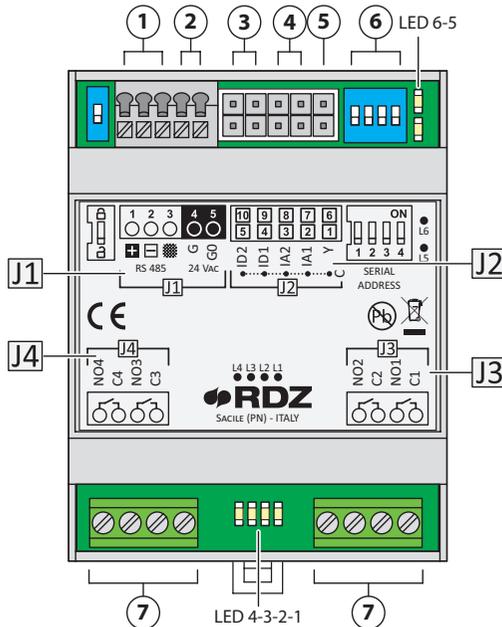


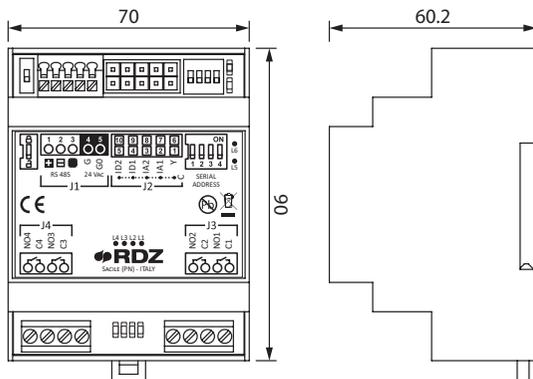


CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE
6620110	LC - Z
6620120	LC - U

CONNECTORS - CONNETTORI



DIMENSIONS - QUOTE DIMENSIONALI



GENERAL DESCRIPTION

LC-Z/U expansion unit is installed on a DIN rail. To fasten the unit to the DIN rail, press it lightly against the rail. The rear tabs will click into place, locking the unit to the rail. Removing the unit is very easy, just use a screwdriver through the release slot to lever and lift the tabs. The tabs are kept in the locked position by springs.

Ref.	Terminals
1	RS485 serial communication
2	24 Vac voltage
3	Digital input
4	NTC analogue input
5	0-10 V analogue output
6	Address switch
7	Digital output (max 5 A)

POWER SUPPLY

The power supply is connected between G and G0, use a 24Vac or 20/60 Vdc. For AC installation, class 2 safety transformer, rated at least 5VA and output voltage 24V, supplying one LC-Z/U controller only. The power supply to the LC-Z/U controller should be separate from the power supply to the other electrical devices (contactors and other electromechanical components) inside the electrical panel. Make sure that G and G0 references are respected in all the boards inside the panel.

LED SIGNALS

LED	Status	Meaning
L1	ON	Digital output 1 enabled
	OFF	Digital output 1 disabled
L2	ON	Digital output 2 enabled
	OFF	Digital output 2 disabled
L3	ON	Digital output 3 enabled
	OFF	Digital output 3 disabled
L4	ON	Digital output 4 enabled
	OFF	Digital output 4 disabled
L5	ON	Powered
	OFF	Not powered
	Flashing	Alarm notification
L6	Flashing	Communication error

DESCRIZIONE GENERALE

L'unità di espansione LC-Z/U va installato su guida DIN. Per il fissaggio alla guida DIN, è sufficiente una leggera pressione del dispositivo preventivamente appoggiato in corrispondenza della guida stessa. Lo scatto delle linguette posteriori ne determina il bloccaggio alla guida. Lo smontaggio avviene altrettanto semplicemente, curando di fare leva con un cacciavite, sul foro di sgancio delle linguette medesime per sollevarle. Le linguette sono tenute in posizione di blocco da molle di richiamo.

Rif.	Morsetti
1	Comunicazione seriale RS485
2	Alimentazione 24 Vac
3	Ingressi digitali
4	Ingressi analogici NTC
5	Uscita analogica 0-10 V
6	Switch indirizzo
7	Uscite digitali (max 5 A)

ALIMENTAZIONE

Il controllo va alimentato tra G e G0, 24Vac o 20/60 Vdc. Nell'installazione in alternata si deve utilizzare un trasformatore con tensione di uscita 24V di sicurezza in Classe II di almeno 5VA, per l'alimentazione di un solo controllore LC-Z/U. Si raccomanda di separare l'alimentazione del controllo LC-Z/U dalla alimentazione del resto dei dispositivi elettrici (contattori ed altri componenti elettromeccanici) all'interno del quadro elettrico. Assicurarsi che siano rispettati i riferimenti G e G0 di tutte le schede presenti nel quadro.

SEGNALAZIONE LED

LED	Stato	Significato
L1	Acceso	Uscita digitale 1 attivata
	Spento	Uscita digitale 1 diattivata
L2	Acceso	Uscita digitale 2 attivata
	Spento	Uscita digitale 2 diattivata
L3	Acceso	Uscita digitale 3 attivata
	Spento	Uscita digitale 3 diattivata
L4	Acceso	Uscita digitale 4 attivata
	Spento	Uscita digitale 4 diattivata
L5	Acceso	Alimentazione presente
	Spento	Alimentazione assente
	Lampeggiante	Presenza di allarmi
L6	Lampeggiante	Manca di comunicazione

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Component	Description
Voltage	24Vac (from class 2 and separate transformer).
CPU	Single chip 8 bit; 4.9MHz
Operation delay time	0.5s
Max. transmission speed	19200 bit/s
Operating conditions	0÷55 (0/60 °C, 24/149 °F)
Storage conditions	-20÷85 (-20/85 °C, -4/173 °F)
Index of protection	IP20, IP40 on the front cover only
Level of pollution	Normal
Classification according to the electric shock protection:	to be integrated in class I or II equipment
PTI of the insulating materials	250 V
Overvoltage immunity	Category I

### INPUT / OUTPUT in use

Connector	Terminal	Description
J1	1	+ Rx/Tx+
	2	- Rx/Tx-
	3	GND GND
	4	G 24 Vdc or 24 Vac voltage
	5	G0 Voltage reference
J2	1	C Common reference
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	Y 0-10 V analogue output
	7	IA1 Analogue input 1
	8	IA2 Analogue input 2
	9	ID1 Digital input 1
	10	ID2 Digital input 2
J3	C1	Common relay no 1
	NO1	Normally open contact, relay no 1
	C2	Common relay no 2
	NO2	Normally open contact, relay no 2
J4	C3	Common relay no 3
	NO3	Normally open contact, relay no 3
	C4	Common relay no 4
	NO4	Normally open contact, relay no 4

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Componente	Descrizione
Alimentazione	24Vac (da trasformatore di classe II e separato).
CPU	Single chip 8 bit; 4.9MHz
Tempi di ritardo azionamenti	0.5s
Max velocità trasmissione	19200 bit/s
Condizioni di funzionamento	0÷55 (0/60 °C, 24/149 °F)
Condizioni di immagazzinamento	-20÷85 (-20/85 °C, -4/173 °F)
Grado di protezione	IP20, IP40 nel solo frontalino
Inquinamento ambiente	Normale
Classe secondo la protezione contro le scosse elettriche	Da incorporare su apparecchiature di classe I e/o II
PTI dei materiali per isolamento	250 V
Immunità contro le sovratensioni	Categoria I

### INGRESSI / USCITE utilizzate

Connettore	Morsetto	Descrizione
J1	1	+ Rx/Tx+
	2	- Rx/Tx-
	3	GND GND
	4	G Alimentazione 24 Vdc o 24 Vac
	5	G0 Riferimento alimentazione
J2	1	C Riferimento di massa comune
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	Y Uscita analogica 0-10 V
	7	IA1 Ingresso analogico 1
	8	IA2 Ingresso analogico 2
	9	ID1 Ingresso digitale 1
	10	ID2 Ingresso digitale 2
J3	C1	Comune relè 1
	NO1	Contatto normalmente aperto relè 1
	C2	Comune relè 2
	NO2	Contatto normalmente aperto relè 2
J4	C3	Comune relè 3
	NO3	Contatto normalmente aperto relè 3
	C4	Comune relè 4
	NO4	Contatto normalmente aperto relè 4

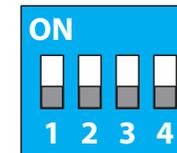
## SERIAL ADDRESS

### ZONE LC-Zx

x	1	2	3	4
2	OFF	<b>ON</b>	OFF	OFF
3	<b>ON</b>	<b>ON</b>	OFF	OFF
4	OFF	OFF	<b>ON</b>	OFF
5	<b>ON</b>	OFF	<b>ON</b>	OFF
6	OFF	<b>ON</b>	<b>ON</b>	OFF
7	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	OFF
8	OFF	OFF	OFF	<b>ON</b>

### AHU / UTA LC-Ux

x	1	2	3	4
1	<b>ON</b>	OFF	OFF	<b>ON</b>
2	OFF	<b>ON</b>	OFF	<b>ON</b>



## 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.

**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.

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

**FA0EB000AB.00 01/2018**

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



bit.ly/rdzwebseite