

## Regolatori digitali di umidità

HR

- Regolatori con display a led 3 digits sette segmenti e punto decimale con led segnalazione intervento relè
- Range visualizzazione: 0 ÷ +100 RH
- Risoluzione visualizzazione: 0,1 RH
- Precisione: ± 0,5 % del valore di fondo scala ±1 digit
- Impostazione dei parametri con modalità digitale:
  - Set-point
  - Differenziale
  - Zona neutra
  - Tempistiche di attuazione uscite
  - Funzione e tempo di ritardo ingresso digitale
  - Tempo di ritardo allarme / abilitazione Buzzer
  - OFFSET di calibrazione sonda
  - Risoluzione visualizzata
  - Filtro visualizzazione misura (velocità di aggiornamento)
  - Tipo ingresso sonda
  - Password

- Modi di funzionamento (regolazione):
- ON/OFF azione Direct e/o Reverse con o senza Zona Neutra
  - PWM azione Direct, Reverse con o senza Zona Neutra
  - ALLARME
  - 2 Set-point indipendenti
  - Ingresso digitale: 1 (escluse versioni HR-...P7A) per consenso esterno a funzione configurabile: allarme esterno, ON/OFF regolatore, commutazione Set-point, commutazione Direct/Reverse
  - Segnalazione allarme acustica e visiva per: allarme esterno (da ingresso digitale), allarme sonda (malfunzionamento), allarme di minima o di massima

## Regolatori digitali di umidità

HR



### INFORMAZIONI TECNICHE

#### CARATTERISTICHE GENERALI

Modello		HR - P7A	HR - P3A	HR - P3D	HR - ..DA
Dimensioni		Retroquadro 72x72 mm	Retroquadro 33x75 mm	Retroquadro 33x75 mm	Modulare 4 DIN
Tensione di alimentazione in AC	A 50/60 Hz V	24 / 230	da 100 a 230	da 12 a 24	24 / 230
Tensione di alimentazione in DC	V		da 140 a 300	da 12 a 24	
Tolleranza tensione di alimentazione	%	± 10	± 15	± 10	± 10
Assorbimento	VA	4,5	3	3	4,5
Uscite relè					
portata con contatto in scambio	a 250 V AC1 A	8	8	8	8
massima corrente di spunto	A	10	10	10	10
massima potenza commutabile in AC	VA	2000	2000	2000	2000
massimo carico resistivo commutabile	a 230 V W	1760	1760	1760	1760
portata motori monofase	HP	1/4	1/4	1/4	1/4
massima tensione commutabile	V	250	250	250	250
Precisione	a temperatura ambiente = 23 °C	± 0,5% del valore di fondo scala ± 1 digit	± 0,5% del valore di fondo scala ± 1 digit	± 0,5% del valore di fondo scala ± 1 digit	± 0,5% del valore di fondo scala ± 1 digit
Range visualizzazione		0 ÷ 100 RH	0 ÷ 100 RH	0 ÷ 100 RH	0 ÷ 100 RH
Risoluzione visualizzazione		0,1 RH (0 ÷ +99,9) 1 RH (<-9,9 e > +99,9)	0,1 RH (0 ÷ +99,9) 1 RH (<-9,9 e > +99,9)	0,1 RH (0 ÷ +99,9) 1 RH (<-9,9 e > +99,9)	0,1 RH (0 ÷ +99,9) 1 RH (<-9,9 e > +99,9)

### INFORMAZIONI TECNICHE

#### CARATTERISTICHE GENERALI

Modello		HR - P7A	HR - P3A	HR - P3D	HR - ..DA
Tempo di campionamento	s	0,5	0,5	0,5	0,5
Grado di protezione frontale		IP54	IP54	IP54	IP40
Grado di protezione morsetti		IP20	IP20	IP20	IP20
Display		3 digits LED 7 segmenti e punto dec.	3 digits LED 7 segmenti e punto dec.	3 digits LED 7 segmenti e punto dec.	3 digits LED 7 segmenti e punto dec.
Alimentazione sonde attive	in DC V	9 (max 30 mA)	9 (max 30 mA)	9 (max 30 mA)	9 (max 30 mA)
Buzzer di segnalazione allarme sonde		■	■	■	■
Ingresso digitale			■	■	■
Temperatura di funzionamento	°C	0 ÷ +50	0 ÷ +50	0 ÷ +50	0 ÷ +50
Umidità di funzionamento	RH	< 80%	< 80%	< 80%	< 80%
Temperatura di immagazzinamento	°C	-10 ÷ +70	-10 ÷ +70	-10 ÷ +70	-10 ÷ +70

#### RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD), 2014/30/UE (E.M.C.D.) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: • Per la sicurezza: EN 60730-2-9 • Per la compatibilità E.M.: CEI EN 55014-1 / CEI EN 55014-2 / CEI EN 61000-6-2 / CEI EN 61000-6-4

## TERMOREGOLAZIONE



- Sonde collegabili:
  - Sensori lineari (0-20 mA, 4-20 mA, 0-1 V)

**!** A completamento del prodotto devono essere ordinate, a parte, le apposite sonde.



## REGOLATORI DIGITALI DI UMIDITÀ

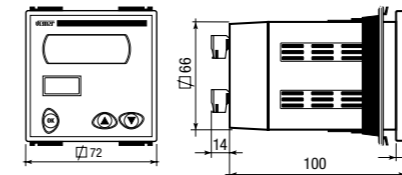
Codice	Modello	Versione	Alimentazione	n° Relè
VM646700	HR-1P7A	Retroquadro 72x72 *	24/230 V AC	1
VM647500	HR-2P7A	Retroquadro 72x72 *	24/230 V AC	2
VM653300	HR-1P3D	Retroquadro 33x75	da 12 a 24 V AC/DC	1
VM654100	HR-1P3A	Retroquadro 33x75	da 100 a 230 V AC da 140 a 300 V DC	1
VM655800	HR-2P3D	Retroquadro 33x75	da 12/24 V AC/DC	2
VM661600	HR-1DA	Modulare 4 DIN	24/230 V AC	1
VM662400	HR-2DA	Modulare 4 DIN	24/230 V AC	2

\* Questa versione non prevede l'ingresso digitale

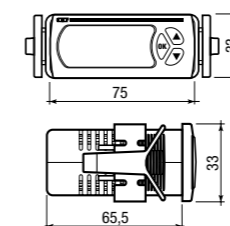
## DIMENSIONI (mm)

### Vista frontale / Vista laterale

HR-1P7A  
HR-2P7A

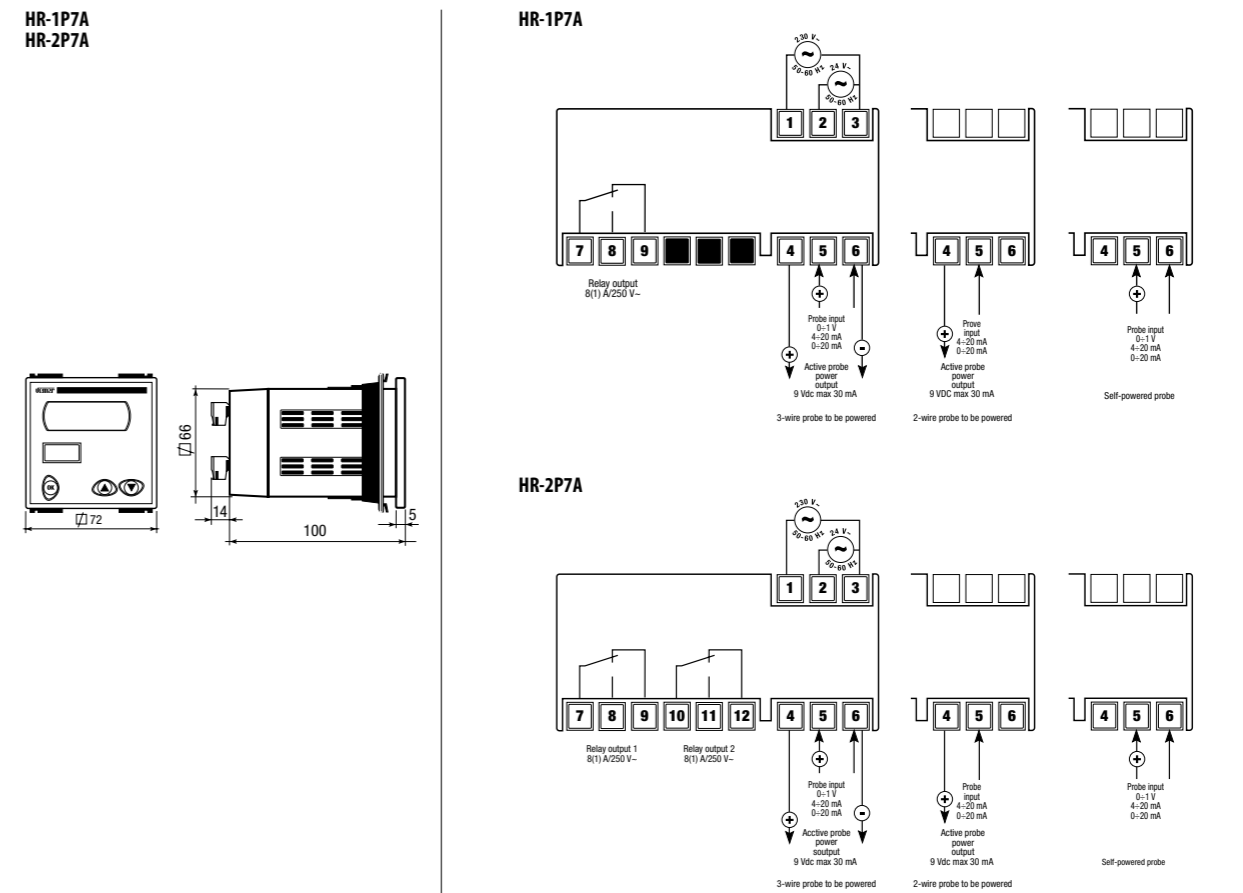


HR-1P3D

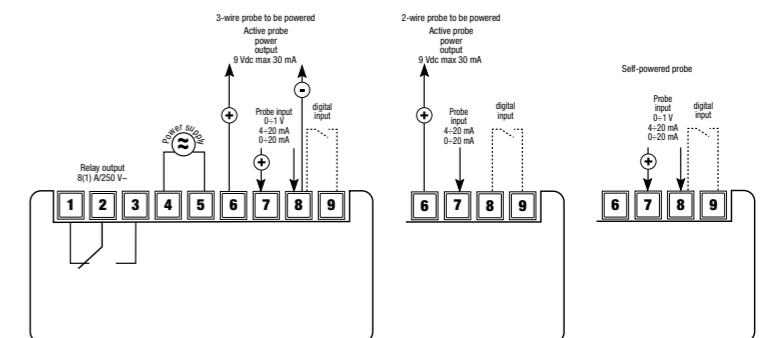


## SCHEMA DI COLLEGAMENTO

### Schema



HR-1P3D

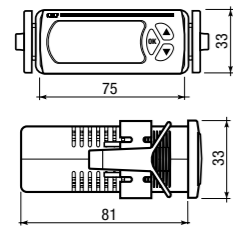


### DIMENSIONI (mm)

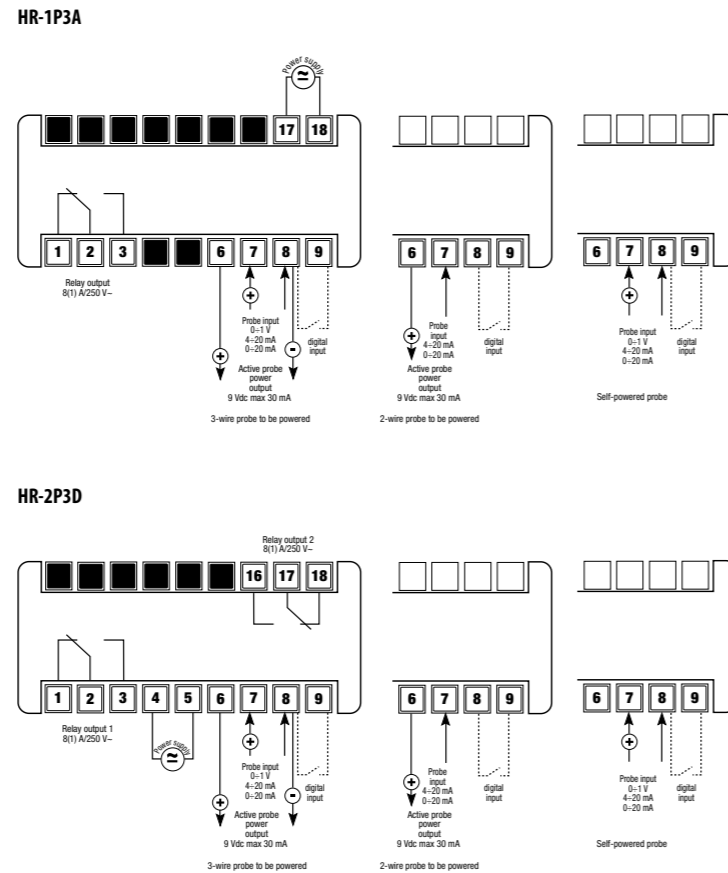
### SCHEMA DI COLLEGAMENTO

#### Vista frontale / Vista laterale

HR-1P3A  
HR-2P3D



#### Schema

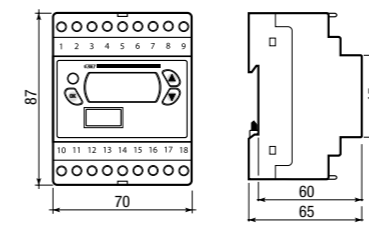


### DIMENSIONI (mm)

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO

#### Vista frontale / Vista laterale

HR-1DA  
HR-2DA



#### Schema

