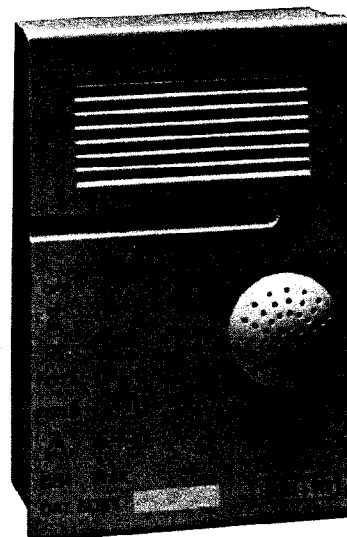


Rivelatori di fughe gas

per abitazioni

Conformi alla norma UNI-CIG 70028

LYA20...



Rivelatori di fughe gas a due soglie per ambienti domestici, elemento sensibile al biossido di stagno, alimentazione 230V c.a., uscita di comando elettronica a 12V c.c., per valvole normalmente aperte (N.A.). Possibilità di comandare valvole normalmente chiuse (N.C.) o dispositivi ausiliari (segnalatori, ventilatori, ecc.) anche tramite onde convogliate.

Impiego

I rivelatori LYA20... vengono impiegati per la segnalazione ottico/acustica e comando di un'elettrovalvola di intercettazione del flusso del gas in presenza di concentrazioni pericolose di:

- metano, o gas di città
- GPL
- ossido di carbonio

Funzionamento

Alimentando il rivelatore con la tensione di rete (230 c.a.), i LED verde e giallo lampeggiano (fase di preriscaldamento) e il LED rosso è spento.

Dopo circa 60 s il rivelatore passa alla condizione di funzionamento indicata da: LED verde lampeggiante, LED giallo e rosso spenti. In caso di fughe di gas o presenza di ossido di carbonio, il rivelatore ne segnala la presenza con un preallarme (LED rosso lampeggiante) a cui fa seguire, persistendo le condizioni di pericolo, l'allarme (LED rosso lampeggiante e buzzer ad alta frequenza, comando di chiusura dell'elettrovalvola di intercettazione del combustibile). Nella condizione di allarme vengono anche attivati gli eventuali dispositivi ausiliari collegati alle schede relè (LZY20-R) o per onde convogliate (LZY20-OCT + LZY20-OCR)

Cessata la condizione di allarme, il rivelatore ripristina il funzionamento normale, gli eventuali dispositivi ausiliari si disattivano, la valvola rimane chiusa e per ripristinare l'erogazione del gas è necessario riaprirla manualmente.

L'autodiagnosi continua con la segnalazione ottica delle anomalie dell'apparecchio evita la cosiddetta falsa sicurezza.

Qualora la presenza di vapori interferenti (es. cottura di cibi particolari) provocasse falsi allarmi, è possibile attivare la funzione di "stand-by temporizzato" tramite un pulsante esterno collegato ai morsetti M-P. Tale funzione impedisce la chiusura

dell'elettrovalvola lasciando attive solo le segnalazioni ottiche/acustiche. La condizione di "Stand-by temporizzato" è segnalata dall'accensione del LED giallo e si esclude automaticamente dopo 30 minuti, tuttavia può essere esclusa in anticipo premendo nuovamente il pulsante.

ATTENZIONE: durante tutta la fase di "stand-by temporizzato" è necessario aprire la finestra ed arieggiare il locale.

Modelli disponibili

Descrizione	Tipo
Rivelatore per gas metano	LYA20.G
Rivelatore per GPL	LYA20.P
Rivelatore per ossido di carbonio	LYA20.C

Accessori

Scheda relè	LZY20-R
Scheda trasmettitore ad onde convogliate	LZY20-OCT
Ricevitore di onde convogliate	LZY-OCR
Alimentatore per elettrovalvole N.C.	LZY-ALE

Combinazioni possibili

Nota: per le elettrovalvole vedere foglio tecnico 7684

	Rivelatori			Scheda	Con onde convogliate		N.A.	Valvole N.C.		
	LYA20.G	LYA20.P	LYA20.C	LZY20-R	LZY20-OCT	LZY-OCR		LZY-ALE	E5...E...	E5...D...
Rivelazione di gas metano in uno o più ambienti	●						■	●	■	■
Rivelazione di gas GPL in uno o più ambienti		●					■	●	■	■
Rivelazione di ossido di carbonio in uno o più ambienti			●				■	●	■	■
Rivelazione contemporanea di gas e ossido di carbonio in uno o più ambienti con valvola N.A.	●	■	●					●		
Rivelazione contemporanea di gas e ossido di carbonio in uno o più ambienti con valvola N.C.	●	■	●				●		●	■
Comando di dispositivi ausiliari tramite scheda relè	●	■	●	●				●	■	■
Comando di dispositivi ausiliari tramite onde convogliate	●	■	●		●	●		●	■	■

- Soluzione base
- Soluzioni alternative

N.B. Più rivelatori (anche per gas diversi) possono essere collegati in parallelo per il comando di una sola elettrovalvola.

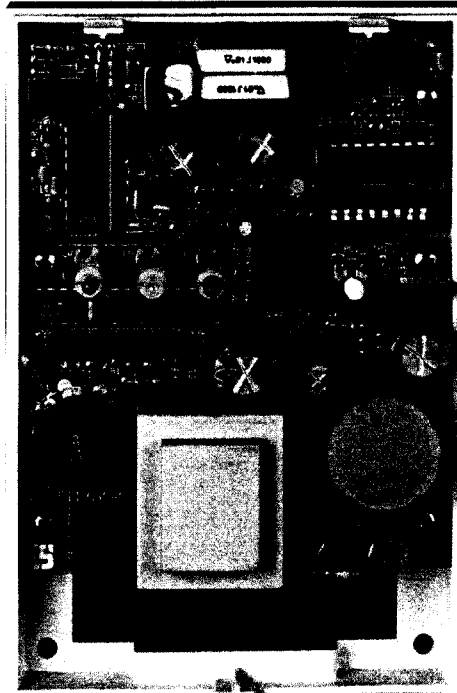
Esecuzione

I rivelatori LYA20... sono costituiti da due parti: coperchio asportabile e frutto con il circuito elettronico, la morsettiere e l'elemento sensibile. Sul fronte degli apparecchi sono presenti i tre LED, verde, giallo e rosso per le indicazioni di funzionamento, anomalia e allarme. Custodia in ABS autoestinguente. I rivelatori vengono tarati in fabbrica per garantire l'intervento di sicurezza a concentrazioni di gas inferiori ai limiti di pericolosità.

Consigli per la progettazione

Rispettare le normative vigenti relative ai collegamenti elettrici. I dispositivi devono essere connessi direttamente alla rete e rimanere permanentemente alimentati. Verificare che il LYA20... sia coerente con il tipo di gas da rivelare e che la valvola collegata sia compatibile con il rivelatore (vedere foglio 7684). I rivelatori devono essere sostituiti dopo 5 anni di funzionamento.

Schede opzionali →
 LZY 20-R
 LZY20-OCT
 (max. una)



Ordinazione

Nell'ordine è sufficiente indicare la sigla completa dell'apparecchio corrispondente al gas da rivelare e degli eventuali accessori. Esempio: LYA20.C rivelatore ossido di carbonio, LZY20-R scheda relè.
 All'interno dei LYA20... può essere installata **una sola scheda** LZY20-R/LZY20-OCT

Messa in servizio

Leggere attentamente e seguire scrupolosamente le istruzioni allegate all'apparecchio, che dovranno essere conservate.
 Per nessun motivo toccare il sensore e l'elettronica. I rivelatori LYA20... sono dispositivi di sicurezza e quindi **non devono essere manomessi!**

Dati tecnici

LYA20...	Tensione di alimentazione	230 V c.a. ±10%
	Frequenza	50/60 Hz
	Consumo	5 VA
	Elemento sensibile	semiconduttore al biossido di stagno
	Soglia di intervento:	
	LYA20.G	preallarme: 0,375% di gas metano allarme: 0,75% di gas metano
	LYA20.C	preallarme: 0,01% di ossido di carbonio allarme: 0,02% di ossido di carbonio
	LYA20.P	preallarme: 0,15% di GPL allarme: 0,30% di GPL
	Custodia	ABS autoestinguente
	Protezione	IP42
	Uscita di comando	elettronica 12V-
	Temperatura ambiente ammessa:	
	Funzionamento	2...40°C
	Trasporto e magazzino	-20...+70°C
	Umidità ambiente ammessa	classe G, DIN 40040
	CE Compatibilità elettromagnetica:	
	Emissione	EN 50081-1
	Immunità	EN 50082-1
	Lunghezza fili da 1 mm ²	max. 100 m
	Massa (peso)	0,100 kg

Accessori

LZY20-R

Scheda a relè

Relè con contatti in commutazione:

- tensione dei contatti
- corrente dei contatti

250 V c.a.
5 (3) A

LZY20-OCT

Scheda per onde convogliate

Tensione di alimentazione

Frequenza

230 V c.a., +10% -15%
50/60 Hz

LZY-OCR

Ricevitore di onde convogliate

Tensione di alimentazione

Uscite di comando:

- elettronica a
- a relè, contatti in commutazione

230 V c.a., -50/60 Hz

12 V c.c.

Portata contatti:

- tensione
- corrente

250 V c.a.

5 (3) A

Grado di protezione

IP40

LZY-ALE

Alimentatore per elettrovalvole N.C.

Uscita di comando elettronica

Grado di protezione

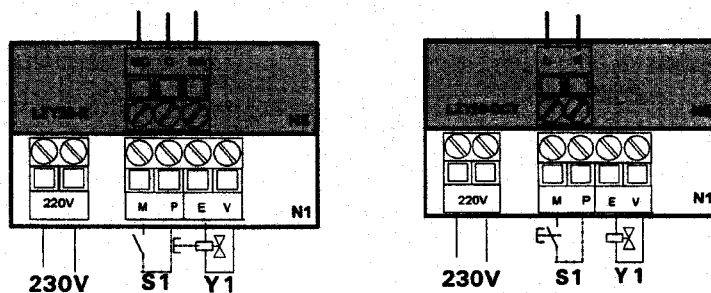
12 V c.c.

IP40

Schemi di collegamento

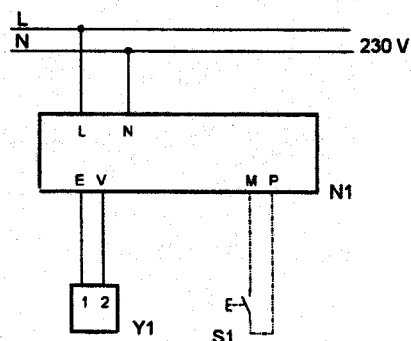
I collegamenti elettrici devono essere eseguiti rispettando le normative vigenti.

Morsetterie



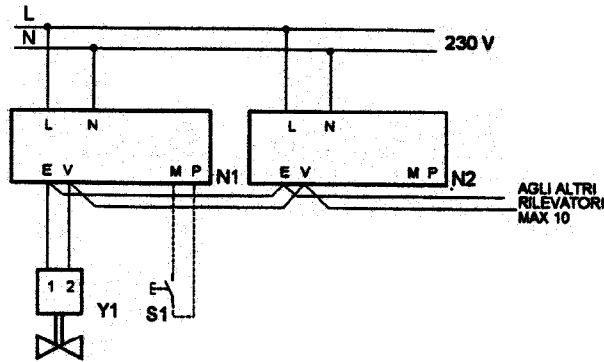
Schema 1

Circuito con elettrovalvola N.A. eventuale pulsante di esclusione temporizzata



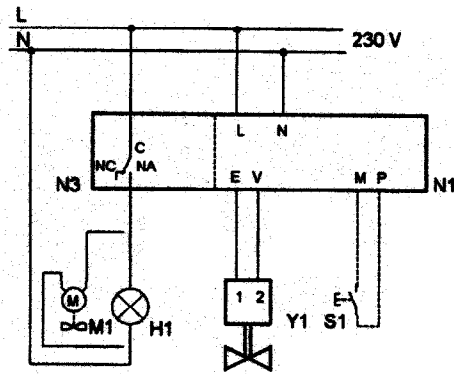
Schema 2

Circuito con più rivelatori in parallelo, elettrovalvola N.A., eventuale pulsante di esclusione temporizzata



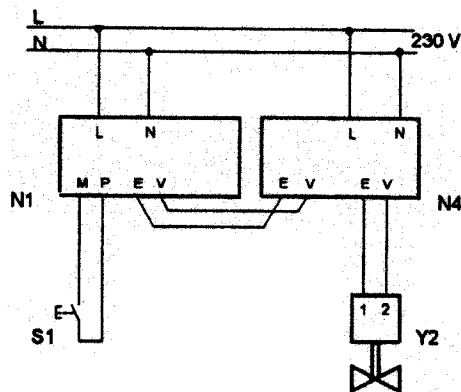
Schema 3

Circuito con elettrovalvola N.A., eventuale pulsante di esclusione temporizzata e comando, tramite scheda aggiuntiva LZY20-R, di una lampada di segnalazione e/o di un ventilatore



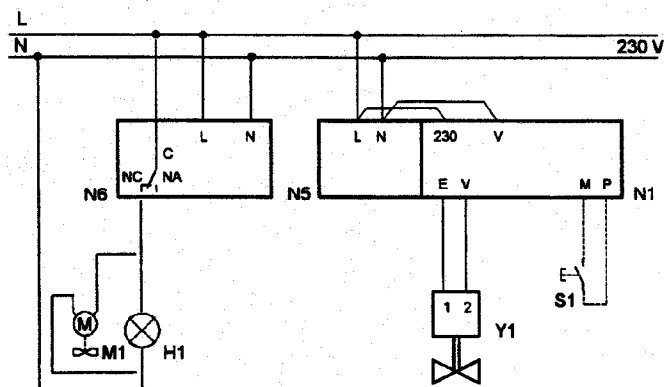
Schema 4

Circuito con elettrovalvola N.C. e pulsante di esclusione temporizzata



Schema 5

Circuito con più rivelatori in parallelo, elettrovalvola N.A., eventuale pulsante di esclusione temporizzata. Comando tramite onde convogliate di una lampada di segnalazione e/o di un ventilatore (schede LZY20-OCT e modulo LZY20-OCR)



Legenda degli schemi 1...5

L, N tensione di alimentazione 230 V c.a.

H1 Lampada

M1 Ventilatore di estrazione

N1, N2 rivelatore LYA20...

N3 Scheda relè LZY20-R

N4 Alimentatore LZY-ALE per valvole N.C.

N5 Scheda trasmettitore onde convogliate LZY20-OCT

N6 Ricevitore di onde convogliate LZY-OCR

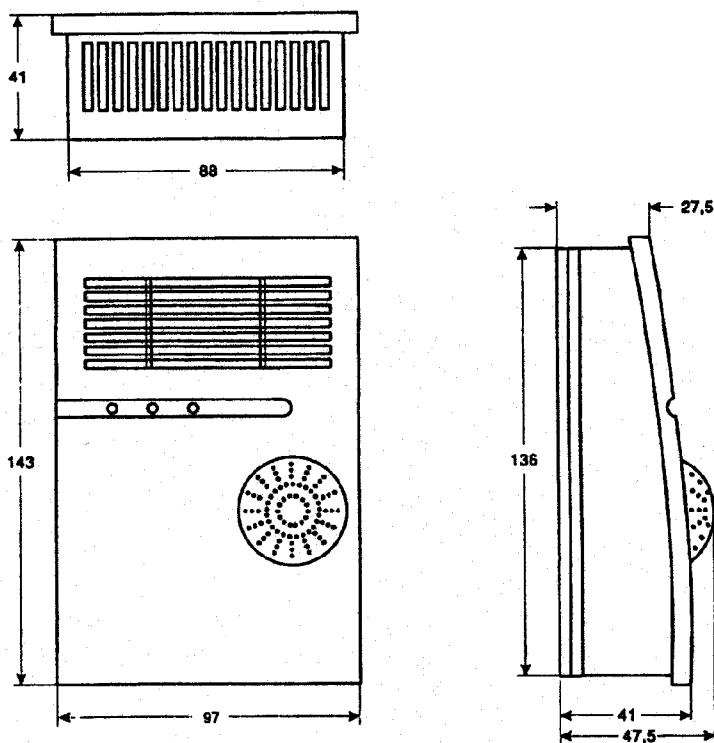
S1 Pulsante

Y1 Elettrovalvola N.A.

Y2 Elettrovalvola N.C.

N.B.: Nel rivelatore LYA20... una sola delle due schede disponibili (LZY20-R oppure LZY20-OCR)

Ingombri



Dimensioni in mm