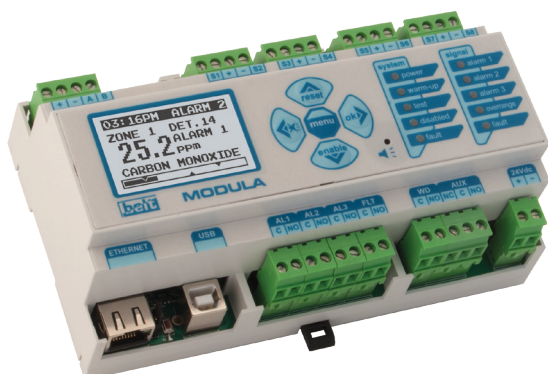


# MODULA 4

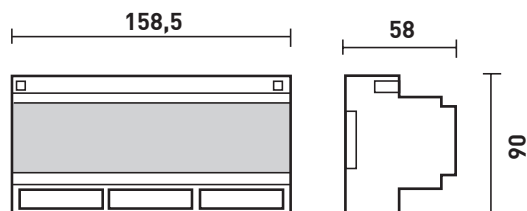
fino a 4 rivelatori di gas

UNITA' DI CONTROLLO RIVELAZIONE GAS

**belt**<sup>®</sup>  
GAS DETECTION



## MODULA<sup>4</sup>



La MODULA 4 è una centrale di rivelazione specificatamente progettata per poter essere utilizzata in tutte le applicazioni per il monitoraggio continuo della presenza nell'aria/ambiente di gas tossici, gas combustibili e della deficienza/ eccesso d'ossigeno.

La centrale è dotata di 4 ingressi analogici 4÷20 mA a bordo dei quali è possibile collegare rivelatori di gas standard con uscita proporzionale in corrente. La centrale è inoltre dotata di 1 uscita relè di zona per ciascun rivelatore (4 totali), 1 uscita di allarme generale, ed 1 uscita ausiliaria liberamente programmabile.

Le uscite di zona sono associabili ad una qualsiasi delle soglie di allarme (Allarme 1, Allarme 2, Allarme 3, Fondoscala+), oppure al Guasto del singolo rivelatore.

L'uscita di allarme è anch'essa associabile ad una qualsiasi soglia di allarme del sistema. L'uscita ausiliaria può essere associata a diverse condizioni.

L'ampio display grafico retroilluminato permette di visualizzare in modo chiaro la concentrazione di gas misurata dai rivelatori e le soglie di allarme di ciascun rivelatore.

La programmazione della centrale avviene con l'utilizzo di 5 pulsanti di navigazione e un menù utente intuitivo. Sul frontale sono inoltre disponibili alcuni LED per la visualizzazione immediata della condizione della centrale e dei rivelatori.

La centrale è realizzata in un contenitore per montaggio su barra DIN, a 9 moduli.

L'alimentazione da rete avviene per mezzo di alimentatore esterno 230/24 Vcc (non compreso).

## Caratteristiche

- ▲ Fino a 4 rivelatori 4-20 mA standard
- ▲ Ingressi protetti contro il cortocircuito ed il sovraccarico
- ▲ 3 soglie di allarme programmabili per ciascun rivelatore
- ▲ Soglie di allarme TWA per calcolo dei livelli di esposizione TWA e STEL
- ▲ Predisposta per rivelatori di deficienza o eccesso di ossigeno
- ▲ 4 relè di zona, 1 relè allarme, 1 relè ausiliario
- ▲ 1 relè ausiliario completamente programmabile
- ▲ Configurazione semplice ed intuitiva grazie al display grafico
- ▲ Programmi di default per le applicazioni più comuni
- ▲ 2 livelli di accesso protetti da password
- ▲ Memoria eventi non volatile (999 eventi organizzati per tipo)
- ▲ Installazione su barra DIN 9 moduli
- ▲ Alimentazione a 24Vcc
- ▲ Conforme alle Norme:  
EN45544-2, EN60079-29-1, EN50271, SIL1

## VERSIONI DISPONIBILI

### Centrali

**B30-MODULA4** Unità di controllo 4 rivelatori

### Alimentatori

**B98-ALD2420BAT**  
Alimentatore per barra DIN 230V/24V 2A con carica batterie

**B98-ALD425MW**  
Alimentatore per barra DIN 230V/24V 2,5A

**B98-BAT12V6A**  
Batteria 7Ah 12Vcc

**B98-ALD2422MWBAT**  
Alimentatore per barra DIN 230V/24V 2,25A con carica batterie

### Accessori e opzioni

**B98-BCT12** Contenitore DIN 12 moduli IP40

### Rivelatori compatibili

<b>WPD/CAL</b>	Rivelatori lineari per gas combustibili 4÷20 mA contenitore plastico IP55
<b>IRON/CAL</b>	Rivelatori di gas combustibili
<b>IRON/CA3S</b>	Rivelatore di gas CO
<b>IRON/CO2</b>	SERIALE/4÷20 mA in custodia metallica IP65
<b>WPDL/CA3</b>	Rivelatori di CO con modulo sostituibile CA3
<b>ATX/CAL</b>	Rivelatori di gas combustibili
<b>ATX/ECL</b>	SERIALE /4÷20 mA certificati ATEX (EEEx d) Rivelatori di gas tossici
<b>WPDS/CA3S</b>	SERIALE /4÷20 mA certificati ATEX (EEEx d) Rivelatore di CO con modulo sostituibile CA3S
<b>WPDS/CAX</b>	Rivelatori di gas combustibili con modulo sostituibile CAX
<b>WPDS/CO2</b>	Rivelatore di anidride carbonica con modulo sostituibile CO2



[www.belt-detection.com](http://www.belt-detection.com)

E-mail: [info@belt-detection.com](mailto:info@belt-detection.com)

# MODULA 4

## Specifiche Tecniche

### UNITA' DI CONTROLLO RIVELAZIONE GAS

<b>ALIMENTAZIONE</b>	
Tensione di alimentazione:	24Vcc con protezione contro cortocircuito e sovraccarico
Assorbimento:	46 mA stand-by (retroilluminazione low) 92 mA stand-by (retroilluminazione high) 160 mA max
<b>AMBIENTE DI ESERCIZIO</b>	
Temperatura di esercizio:	-5 / + 40 °C
Umidità relativa:	5 ÷ 95% senza condensazione
Grado di protezione:	IP20
<b>MECCANICA</b>	
Dimensioni:	158,5 x 90 x 58 mm
Peso:	330 gr
Colore:	Grigio chiaro (RAL 7035)
Contenitore:	PC/ABS UL94-V0 autoestinguente
Montaggio:	Su barra DIN – EN50022 (9 moduli)
Morsettiere:	Estraibili a carrello
<b>SOGLIE DI ALLARME</b>	
	3 soglie di allarme per ogni rivelatore di zona Soglie di allarme TWA per calcolo dei livelli di esposizione TWA e STEL
<b>CAMPO DI MISURA</b>	
	Gas combustibili: 0-100% L.I.E. Gas tossici: 0-9999 p.p.m. Ossigeno: 0-25% O2 CO2: 0-100% vol
<b>INGRESSI</b>	
	4 (4 ÷ 20 mA) con protezione contro cortocircuito e sovraccarico
<b>USCITE RELE'</b>	
Relè di zona:	4 (associabili ad allarme 1, 2, 3, fondoscala+, guasto) SPST 3A@250Vca
Relè di allarme:	1 (associabile ad allarme 1, 2, 3, fondoscala+) SPST 3A@250Vca
Relè ausiliario:	SPDT 10A@250Vca (programmabile)
Logica di attivazione:	normalmente energizzati o de-energizzati
Logica di funzionamento:	con memoria, senza memoria, impulso
<b>INDICAZIONE ACUSTICHE</b>	
	Buzzer locale di allarme/guasto (tacitabile)
<b>INDICAZIONE LUMINOSE</b>	
	5 led di stato sistema (power, warm-up, test, disabilitato, guasto) 5 led di stato rivelatori (allarme 1, allarme 2, allarme 3, overrange, guasto)
<b>INTERFACCIA</b>	
	Display grafico 128x64 pixel retroilluminato Tastiera a 5 tasti per configurazione e interrogazione del sistema Menù multilingue (italiano, inglese, russo, spagnolo, portoghese)
<b>LIVELLI DI ACCESSO</b>	
	2 livelli di accesso protetti da password
<b>OROLOGIO</b>	
	Orologio calendario con batteria di backup
<b>MEMORIA EVENTI</b>	
	999 eventi organizzati per tipo di evento
<b>CONFORMITA'</b>	
	EN45544-2, EN60079-29-1, EN50271, SIL1



BELT DETECTION S.r.l.  
Strada del Fornacino, 108/b  
10040 Leini (TO) - Italia

Tel. (+39) 011.9966033  
Fax (+39) 011.5262731  
info@belt-detection.com  
www.belt-detection.com



Questa scheda tecnica annulla e sostituisce tutte le precedenti.

Il costruttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche del prodotto senza preavviso.

Le descrizioni ed illustrazioni della presente scheda tecnica si intendono fornite a semplice titolo indicativo e non impegnativo.  
La BELTDETECTION si riserva il diritto, fermo restando le caratteristiche essenziali del prodotto descritto ed illustrato, di apportare al medesimo in qualunque momento e senza pubblico avviso, le eventuali modifiche di organi, dettagli o forniture di accessori che essa ritenga conveniente allo scopo di miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.

Le informazioni incluse in questo documento sono protette da copyright