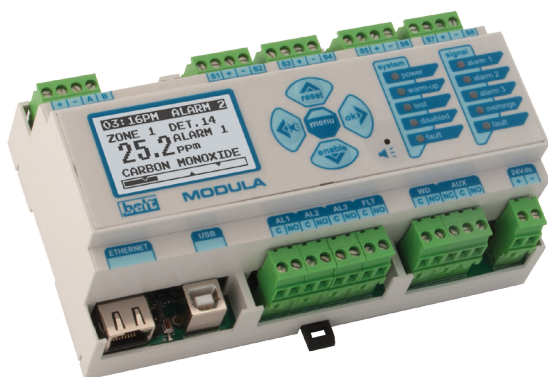


# MODULA 40

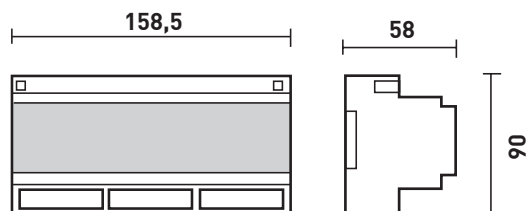
fino a 40 rivelatori di gas

UNITA' DI CONTROLLO RIVELAZIONE GAS

**belt**<sup>®</sup>  
GAS DETECTION



## MODULA40



MODULA 40 è un'unità di controllo programmabile, a cui si possono collegare fino a 40 rivelatori di gas, di cui 8 rivelatori lineari standard 4+20 mA e 32 rivelatori seriali indirizzati su linea RS485, per il monitoraggio continuo della presenza nell'aria/ambiente di gas tossici, gas combustibili e della deficienza/eccesso d'ossigeno.

La centrale si adatta perfettamente a qualsiasi applicazione di rivelazione gas in ambito industriale, comprese applicazioni nell'ambito della rivelazione gas in parcheggi grazie alla conformità alla norma EN50545-1, che prevede soglie di allarme calcolate in base alla concentrazione media di gas presente nell'ambiente.

Il display grafico ed i numerosi programmi di default permettono di configurare e mettere in servizio la centrale in tempi molto rapidi.

La visualizzazione grafica della concentrazione di gas e delle soglie di allarme fornisce una indicazione chiara ed immediata del livello di pericolosità dell'eventuale gas presente nell'ambiente.

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 9 moduli.

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

## Caratteristiche

- ▲ Fino a 8 rivelatori lineari 4+20 mA
- ▲ Fino a 32 rivelatori seriali su Linea RS485
- ▲ 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
- ▲ 3 relè di allarme, 1 relè di guasto, 1 relè watchdog
- ▲ 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:  
EN50545-1, EN45544-2, EN60079-29-1, EN50271, SIL1

## VERSIONI DISPONIBILI

### Centrali

**B30-MODULA40** Unità di controllo 40 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 SERIALE/4+20 mA in custodia metallica IP65
<b>IRON/CA3S</b>	Rivelatore di gas CO SERIALE/4+20 mA in custodia metallica IP65
<b>IRON/CO2</b>	Rivelatore di anidride carbonica 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 SERIALE /4+20 mA certificati ATEX (EEEx d)
<b>ATX/ECL</b>	Rivelatori di gas tossici SERIALE /4+20 mA certificati ATEX (EEEx d)
<b>WPDS/CA3S</b>	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)

### 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 Soglie di allarme TWA per calcolo dei livelli di esposizione TWA e STEL (conforme a EN50545-1)
<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>	8 (4 ÷ 20 mA) con protezione contro cortocircuito e sovraccarico 32 rivelatori seriali su Linea RS485
<b>USCITE RELE'</b>	
Relè di allarme:	3 (allarme 1, 2, 3) SPST 3A@250Vca
Relè di guasto:	SPST 3A@250Vca
Relè watchdog:	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>	EN50545-1, 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