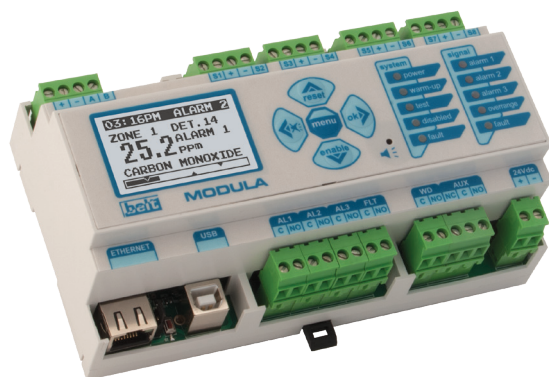


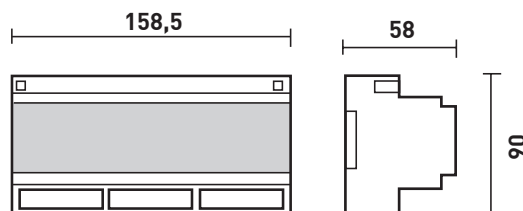
MODULA 40

up to 40 gas detectors

GAS DETECTION CONTROL UNIT



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 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).

Features

- ▲ Power supply: 24 Vdc with short circuit protection and overload
- ▲ Up to 8 detectors 4+20 Ma
- ▲ Up to 32 detectors RS485 line
- ▲ Rail DIN 9 modules installation
- ▲ Inputs protected against short circuit and overload
- ▲ 3 programmable alarm thresholds for each detector
- ▲ TWA alarm thresholds for calculating exposure levels TWA and STEL
- ▲ 4 zone relays, 1 alarm relay
- ▲ 1 fully programmable auxiliary relay
- ▲ Simple and intuitive configuration thanks to the graphic display
- ▲ Default programs for the most common applications
- ▲ 2 access levels password protected
- ▲ Non volatile event memory (999 events organized by type)
- ▲ Comply with the following Standards:
CEI 216-5/1, EN50545-1, EN45544-2, EN60079-29-1, EN50271, SIL1

AVAILABLE VERSIONS

Control unit

B30-MODULA40 Control unit up to 40 gas detectors

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

Accessories and spares

B98-BCT12 DIN box 12 modules IP40

Compatible detectors

WPD/CAL 4+20 mA combustible gas detector IP55 plastic enclosure
IRON/CAL 4+20 mA combustible gas detector IP65 metallic enclosure
IRON/CA3S 4+20 mA CO gas detector IP65 metallic enclosure
IRON/CO2 4+20 mA CO2 gas detector IP65 metallic enclosure
WPD/CAL 4+20 mA CO gas detector con modulo sostituibile CA3
ATX/CAL 4+20 mA combustible gas detector certified ATEX (EEx d)
ATX/ECL 4+20 mA toxic gas detector certified ATEX (EEx d)
WPDS/CA3S CO gas detector con modulo sostituibile CA3S
WPDS/CAX Combustible gas detector con modulo sostituibile CAX
WPDS/CO2 CO2 combustible gas detector con modulo sostituibile CO2



www.beltdetection.com

E-mail: info@beltdetection.com

MODULA 40

GAS DETECTION CONTROL UNIT

Technical specifications

POWER	
Power supply:	24 Vdc with short-circuit and overload protection
Current consumption:	46 mA stand-by (backlit low) 92 mA stand-by (backlit high) 160 mA max
ENVIRONMENTAL	
Working temperature:	-5 / + 40 °C
Relative humidity:	5 ÷ 95% non-condensing
Enclosure rating:	IP20
MECHANICAL	
Dimensions:	158,5 x 90 x 58 mm
Weight:	330 gr
Colour:	Light grey (RAL 7035)
Housing material:	PC/ABS UL94-V0 autoestingente
Mounting:	DIN rail – EN50022 (9 modules)
Terminal blocks:	Plug-in terminal blocks
ALARM THRESHOLDS	3 alarm thresholds for each detector Time weighted alarm thresholds for the calculation of TWA and STEL exposure levels (EN50545-1 compliant)
MEASURING RANGES	Combustible gases: 0-100% L.E.L. Toxic gases: 0-9999 p.p.m. Oxygen: 0-25% O ₂ CO ₂ : 0-100% vol
IMPUTS	8 (4 ÷ 20 mA) with short-circuit and overload protection 32 RS485
RELAY OUTPUTS	
Alarm relay:	3 (alarm 1, 2, 3) SPST 3A@250Vca
Fault relay:	SPST 3A@250Vca
Watchdog relay:	SPST 3A@250Vca
Auxiliary relay:	SPDT 10A@250Vca (programmable)
Activation logic:	normally energized or de-energized
Activation mode:	reflex, with memory, temporized
AUDIBLE INDICATIONS	Local alarm/fault buzzer (silenceable)
LED INDICATORS	5 system status leds (power, warm-up, test, disabled, fault) 5 detectors status leds (alarm 1, alarm 2, alarm 3, over-range, fault)
INTERFACE	Graphic LCD 128x64 pixel 5 push buttons (for system configuration and use) Multilingual menu (Italian, English, Russian, Spanish, Portuguese)
ACCESS LEVELS	2 password protected access levels
CLOCK	RTC Clock with backup battery
EVENT LOG	999 events organised by event type
APPROVALS	CEI 216-5/1, 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@beltdetection.com
www.beltdetection.com



This data sheet replaces previous ones.

The manufacturer can change without prior notice product specifications and details.

Descriptions and illustrations are shown only in order to aid the customer.

All data herewith enclosed is the copyright protected.