



GasScreen 40

Unità di controllo multicanale

- 4 canali 4-20 mA
- 16 canali RS-485
- Ampio display touch screen a colori da 5"
- Massima versatilità
- Facilità di montaggio e di configurazione
- Potente CPU per la gestione degli ingressi e degli allarmi
- WiFi e Datalogging opzionali

L'unità di controllo per il monitoraggio gas **GasScreen 40** consente il collegamento di 4 ingressi in 4-20mA o di 16 ingressi in RS-485.

La morsettiera di ingresso accetta anche segnali 0-20 mA, oppure in Volt (0-5 V, 0-10 V), rendendo questa unità di controllo versatile anche per gestire sensori con logiche d'ingresso differenti.

I sensori collegabili possono essere tutti quelli disponibili, per gas combustibili, ossigeno e gas tossici.

La configurazione dei sensori collegati, così come la modifica dei parametri di rilevazione e degli allarmi, si esegue su un comodo ed ampio display touch screen a colori da 5", in modo semplice ed intuitivo, che visualizza in tempo reale la misura, l'unità relativa ed il tipo di gas rilevato, fornendo informazioni chiare in caso di allarme: il display del canale in allarme assumerà il colore giallo in caso di allarme di fault (malfunzionamento del sensore o assenza segnale elettrico), arancione in caso di superamento della prima soglia di allarme e rosso in caso di superamento della seconda soglia di allarme.

Durante le fasi di configurazione, l'utente viene guidato da un menù semplice e funzionale.

Per leggeri scostamenti intorno al valore di taratura del sensore è possibile agire direttamente sul **GasScreen 40** dal relativo menu di auto calibrazione, potendo quindi allineare il valore misurato senza dover andare ad agire sul sensore.

Una piastra di fondo per il fissaggio a parete assicura una facile installazione su qualsiasi tipo di superficie.

La CPU è predisposta per la connessione wireless locale o GPRS (mediante l'inserimento di scheda opzionale all'interno dello strumento); la connessione alla rete internet è disponibile sulla presa Ethernet.

Il datalogger (opzionale) permette di memorizzare fino a 30 giorni di misure ad intervalli di un minuto, oltre che tutti gli eventi di allarme che si sono verificati nel periodo; è poi possibile esportarlo su chiavetta USB e visualizzare l'andamento grafico della concentrazione del gas direttamente sull'ampio display.

| | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| Informazioni per l'ordinazione | GasScreen 40 | Cod. 1004300 |
| | Datalogger per GasScreen 40 | Cod. 1004310 |

Con l'utilizzo di sensori per gas tossici, il GasScreen fornisce anche gli allarmi relativi all'esposizione nel tempo: TLV TWA e TLV STEL, individuate dai relativi messaggi e colorazioni del display.

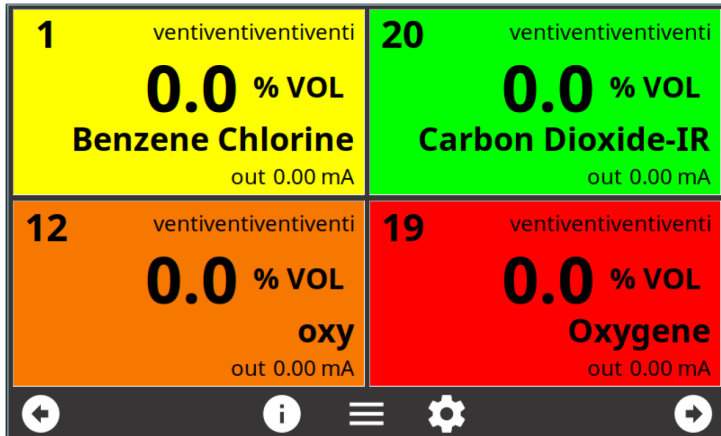
Per ogni canale sono presenti 2 contatti relè (per un totale di 8 relè); è presente poi un contatto di allarme generale, un relè di allarme fault comune ai 4 canali e 2 relè "spare" utilizzabili per esempio nel caso siano di interesse gli allarmi TLV.



RECOM INDUSTRIALE s.r.l.

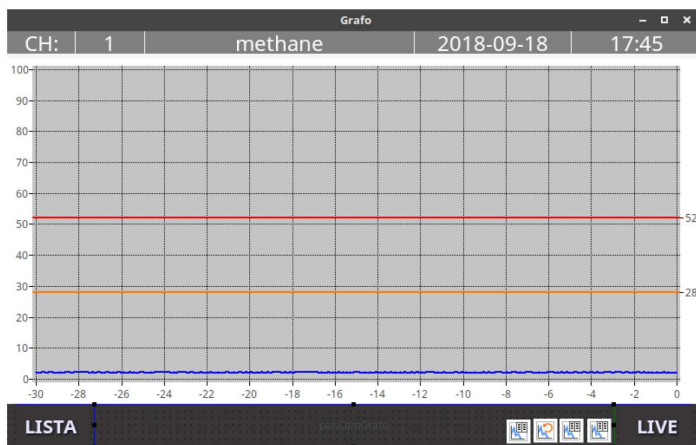
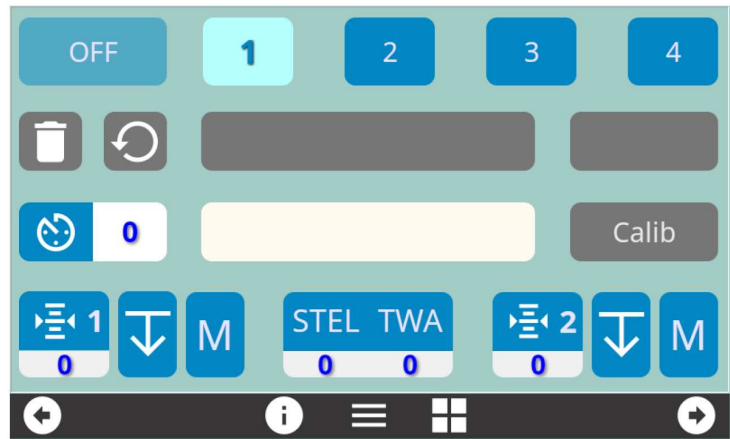
Via Pietro Chiesa, 25 r. - 16149 Genova - Italia
 Tel. (+39) 010.469.56.61 r.a. - Fax (+39) 010.642.42.05
 E-mail: info@recomind.com http://www.recomindustriale.com

Cap. Soc. € 110.000,00 int. Vers.
 C.C.I.A.A. 38999 GE
 RE.A. 365226 GE
 P.IVA e C.F. 03618890101



Il display a colori indica il livello di allarme (giallo per fault, arancio per superamento prima soglia e rosso per superamento seconda soglia, mentre il verde indica nessun allarme in corso). Vengono visualizzati simultaneamente 4 canali, ciascuno con relativo nome identificativo, nome del gas e corrispondente uscita in mA. Nel caso in cui i sensori collegati siano più di 4, il canale che va in allarme viene riportato automaticamente nella schermata principale.

Nel menu di programmazione, è possibile attivare/disattivare ciascun canale. Quindi, per ogni canale attivo, è possibile da un menu a tendina selezionare il nome del gas (da una libreria precaricata che contiene anche le soglie TLV dei gas tossici), quindi inserire un nome identificativo (per esempio il nome del locale dove è installato il sensore), impostare le soglie di allarme ed il tipo di latching (rientro automatico o manuale della segnalazione di allarme)



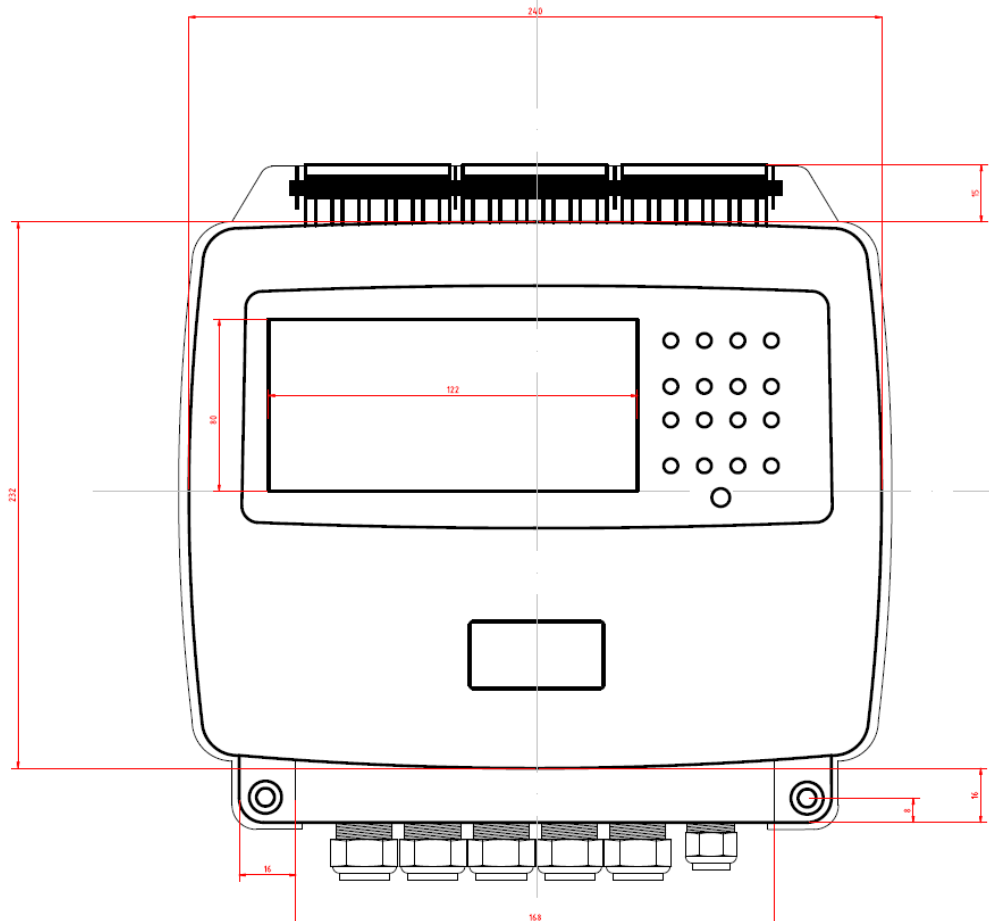
La funzione di datalogging permette di memorizzare, per ciascun canale, i dati relativi ai 30 giorni precedenti. Selezionando il canale di interesse, viene riportato a pieno display l'andamento grafico della concentrazione misurata, con il riferimento alle soglie di allarme relative. I dati possono essere esportati su pen drive tramite la porta USB presente all'interno del GasScreen 40

Nel menu di calibrazione è possibile eseguire, direttamente sulla centrale GasScreen 40, sia la taratura del punto di zero sia quella dello span, potendo così allineare i valori a quelli desiderati quando lo scostamento è entro una percentuale di tolleranza accettabile.

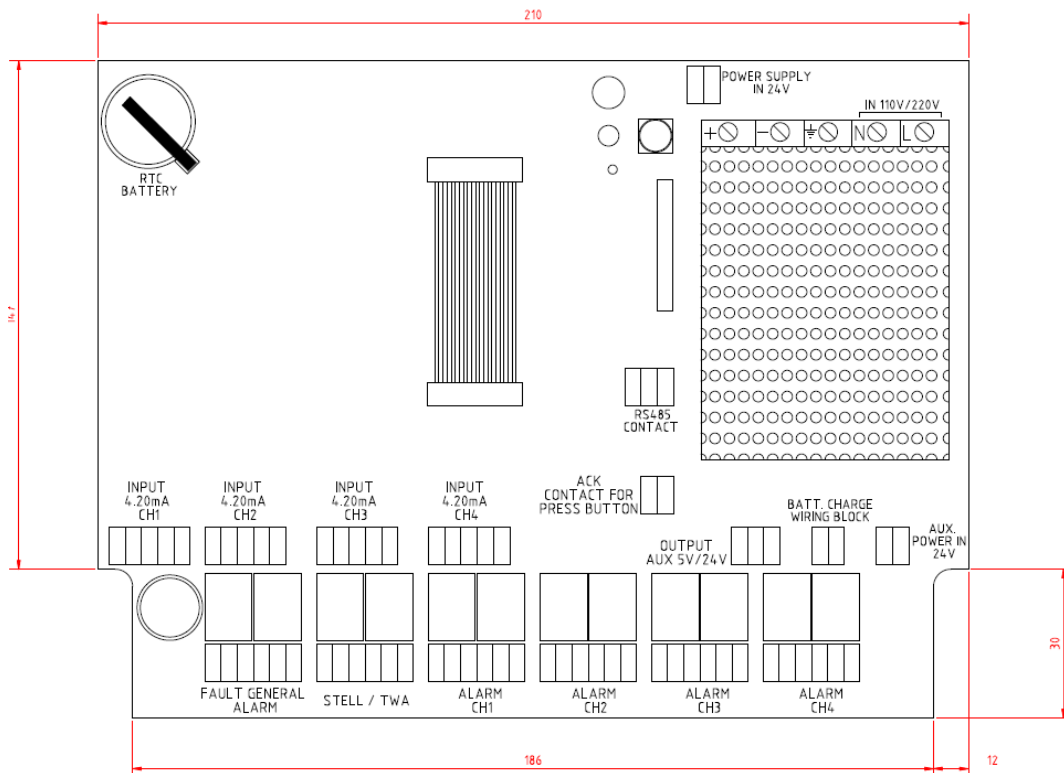


| Specifiche tecniche generali | |
|------------------------------|--|
| Capacità | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fino a 4 canali analogici ▪ Fino a 16 canali in RS-485 |
| Tipi di ingressi | Bipolari o tripolari, mA, mV, max 36 W totali (senza unità A/V dedicata) |
| Dimensioni | 250 x 265 x 80 mm. |
| Contenitore | Policarbonato ABS, montaggio a parete |
| Peso | 1780 gr. |
| Interfaccia utente | |
| Display | LCD touchscreen a colori da 5". Interfaccia utente grafica |
| Indicatori visivi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nr. 2 LED rossi di soglie gas (A1 e A2) ▪ Nr. 1 LED giallo di allarme generale (fault) ▪ Nr. 1 LED verde di segnalazione canale attivo |
| Allarme acustico | Buzzer attivato in caso di allarme, 90dB |
| Pulsante | Comune per silenziamento/riconoscimento dell'allarme |
| Parametri programmabili | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Offset e range per ogni canale ▪ 2 livelli di allarme per canale ▪ Personalizzazione del parametro misurato |
| Lingua | Italiano, Inglese |
| Alimentazione | |
| Alimentazione AC | 220 Vac |
| Alimentazione DC | 24 Vdc |
| Assorbimento | Max 240 W |
| Specifiche ambientali | |
| Temperatura di funzionamento | 0°C to + 55°C |
| Umidità | 0% to 95% umidità relativa (non condensante) |
| Moduli I/O disponibili | |
| Ingressi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 ingressi analogici in 4-20 mA, 0-20 mA, 0-5 V, 0-10 V ▪ 16 ingressi digitali in RS-485 |
| Uscite relè | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nr. 1 relè allarme generale ▪ Nr. 1 relè per segnalazione fault, comune ai 4 canali ▪ Nr. 2 relè per canale (A1 ed A2) ▪ Nr. 2 relè spare (utilizzabili per STEL e TWA) |
| Uscita 4-20 mA | 4 uscite mA isolate ripetute, 0-100% FSD = 4-20 mA |
| Ingressi comuni | Reset da remoto |
| Uscite comuni | 12 segnali di allarme, allarme generale di Fault |
| Approvazioni | |
| Certificato di conformità | CE |
| Altro | |
| Registrazione dati | Configurazione, eventi e dati registrati (opzionale) |
| Comunicazione | Ethernet, WiFi, USB |
| Batteria | Tampone, opzionale |

GasScreen 40 - Vista frontale



GasScreen 40 - Motherboard



RECOM INDUSTRIALE s.r.l.

Via Pietro Chiesa, 25 r. - 16149 Genova - Italia
 Tel. (+39) 010.469.56.61 r.a. - Fax (+39) 010.642.42.05
 E-mail: info@recomind.com http://www.recomindustriale.com

Cap. Soc. € 110.000,00 int. Vers.
 C.C.I.A.A. 38999 GE
 RE.A. 365226 GE
 P.IVA e C.F. 03618890101