







TECNOCONTROL S.r.I.Via Miglioli, 47 20090 SEGRATE (MI) Italy - Tel. (+39) 02 26922890 - Fax (+39)02 2133734
http:http: www.tecnocontrol.ite-mail: info@tecnocontrol.it

NOTA IMPORTANTE

Leggere Attentamente e Conservare sia questa Istruzione, sia quelle riguardante i Sensori installati.

Tutta la Documentazione inerente all'impianto rilevazione Gas deve essere conservata, perché contiene anche le procedure da effettuare durante le operazioni di Verifica e/o Taratura periodiche.

Si consiglia di compilare sempre le <u>Tabelle Promemoria della Configurazione</u> nelle pagine 21 e 22. Questo faciliterà le eventuali modifiche della configurazione e/o l'aggiunta di altri sensori.

Documento / Document name: IST-1616.PA01.01-B_CE600-IT.DOC						
Oggetto / Subject : CE600 Centr.Gas (16 Sensori) con Aliment.24V						
Rev.	Data / Date	Da / By	Note			
Α	14/02/2001	UT	Emesso Documento			
В	15/12/2009	UT/FG	Aggiornamento per FW per ID170/DG2005			

SOMMARIO

DESCRIZIONE	4
UTILIZZO DELLA CENTRALE	6
INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE CE600P	7
INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE CE600R	7
COLLEGAMENTI ELETTRICI DELLE CENTRALI CE600	7
COLLEGAMENTO CON TRASMETTITORI	9
CONFIGURAZIONE DELLA CENTRALE	9
UTILIZZO DELLA TASTIERA, INFORMAZIONI GENERALI	9
CONFIGURAZIONE SENSORI	10
CANCELLAZIONE SENSORI	11
MODIFICA CONFIGURAZIONE SENSORI	11
ABILITAZIONE E/O DISABILITAZIONE SENSORI	12
CONFIGURAZIONE USCITE	12
CANCELLAZIONE USCITE (RELÉ)	13
CONFIGURAZIONE ZONE	13
CANCELLAZIONE ZONE	14
LINGUA	14
REGOLAZIONE OROLOGIO	14
ORA LEGALE	14
VISUALIZZAZIONE DELLA DATA E ORA	14
MANCANZA RETE	14
IMPOSTAZIONE PASSWORD	15
STAMPA (solo se è installata la Stampante)	15
VISUALIZZAZIONE EVENTI	16
CANCELLAZIONE EVENTI	16
TEST DI FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALE	17
APPENDICE	18
CARATTERISTICHE TECNICHE CE608	18
CARATTERISTICHE TECNICHE CE616	18
ELENCO DEI MESSAGGI D'ANOMALIA E ALLARMI	18
COLLEGAMENTO TRASMETTITORI 4÷20mA A 2 FILI PRODOTTI FINO AL DICEMBRE2008	19
TABELLA 1 - TRASMETTITORI 4÷20 mA CONFIGURABILI	20
TABELLA 2 - VALORI DI TLV CONSIGLIATI	20
TABELLE PROMEMORIA DELLA CONFIGURAZIONE	22

DESCRIZIONE

Le centrali gas della serie CE600, si propongono come valido strumento di sicurezza per il monitoraggio ed il controllo d'aree da proteggere da fughe di gas infiammabili o dalla presenza di gas tossici. Assieme ai rilevatori di gas, prodotti dalla nostra azienda, si possono controllare aree d'ampie dimensioni ove sia possibile installare fino a 16 sensori.

Questo manuale descrive, per l'utente, le funzioni e l'utilizzo delle centrali della serie CE600 e le procedure d'installazione, di configurazione, di test del sistema ad uso del personale specializzato ed autorizzato.

Le centrali della serie CE600, sono costituite da un'unità frontale d'elaborazione dati, con display 40x2 caratteri retro-illuminato, dalla tastiera a membrana e dalle schede con ingressi, uscite e alimentatore da rete 230Vac. Per mantenere la CE600 e i Sensori alimentati in assenza della tensione di rete, vanno installate due batterie al piombo da 12Vcc collegate in sere (non comprese nella fornitura). A richiesta le CE600 possono essere dotate di stampante.



• Le centrali serie CE600 sono realizzate in vari modelli:

Le centrali serie CE600P sono in armadietto metallico a parete 360x300x100 mm: Le CE608P gestiscono fino a 8 sensori e hanno 8 uscite a relé.

Le CE616P gestiscono fino a 16 sensori e hanno a 16 uscite a relé.

Le centrali serie CE600R sono in Rack 19" 3U:

Le CE608R gestiscono fino a 8 sensori e hanno 8 uscite a relé.

Le CE616R gestiscono fino a 16 sensori e hanno 16 uscite a relé.

• Le centrali serie CE600 possono essere collegate ai seguenti rilevatori di gas:

- Trasmettitori 4+20mA lineari a 3 fili con "Cartuccia Sensore Sostituibile" per:

<u>Gas infiammabili con sensore Catalitico:</u> tipo TS292K (IP65) o TS293K (Antideflagrante Ex"d") con scala 0+20%LIE.

<u>Gas infiammabili con Sensore Pellistor:</u> tipo TS292P (IP65) o TS293P (Ex"d") con scala 0÷100%LIE.

Gas tossici a cella elettrochimica: serie TS220E (IP65) o TS293E (Ex"d").

Ossigeno a cella elettrochimica tipo TS220EO e TS293EO (Ex"d") con scala 0÷25%O₂.

<u>NOTA</u>: sono collegabili tutti i modelli prodotti fino a Dicembre 2008, i Trasmettitori 4÷20mA lineari a 3 fili per gas infiammabili tipo TS292K (IP65) o TS293K (Ex"d") con scala 0÷20%LIE, oppure tipo TS293P (Ex"d") con scala 0÷100%LIE. Trasmettitori 4÷20mA lineari su 2 fili, con sensori a cella elettrochimica per gas Tossici e Ossigeno, tipo TS220E (IP65).(Vedi a pag. 19).

<u>AVVERTENZA</u>: gli ingressi sono configurabili per sensori 4÷20mA riferito a massa e caratteristiche di funzionamento (Fondo Scala in %LIE o ppm, Tensione minima di funzionamento, Assorbimento, Resistenza di carico etc.) uguali ai nostri prodotti. <u>Si declina ogni responsabilità per malfunzionamenti o guasti causati da prodotti non compatibili o non di nostra produzione.</u>

• Ogni INGRESSO (Sensore) può essere associato ad una ZONA:

Gli ingressi possono essere raggruppati in <u>Zone</u> (Max 8), a cui si possono associare fino a cinque Uscite diverse per ogni livello d'allarme e una di Guasto. Per ogni Zona si può decidere di attivare le uscite al superamento del valor medio istantaneo degli Ingressi associati alla zona.

• Ogni INGRESSO (Sensore) può essere impostato il PESO:

Ad ogni singolo livello d'allarme, è possibile associare un <u>Peso</u> (con valore massimo 10) in modo da realizzare degli AND logici tra più ingressi di una stessa <u>Zona</u>.

<u>Esempio</u> si può associare all'uscita 1 le soglie 1 di due ingressi con peso 5 e i livelli di soglia 2 con peso 10. In questo modo l'uscita 1 sarà attivata solo, quando entrambi gli ingressi superano la 1° soglia d'allarme, oppure uno dei due sensori supera la 2° soglia.

• Ogni INGRESSO (Sensore) è protetto e attiva un segnale di GUASTO:

Ogni singolo ingresso è protetto da cortocircuito, interruzione dei cavi e Guasto del Sensore. Nel caso di cortocircuito, viene tolta l'alimentazione all'ingresso interessato, attivando la segnalazione di guasto. Dopo aver rimosso la causa del guasto, premendo il tasto "RESET", si ripristina l'alimentazione al sensore. Il Sensore in Guasto è visualizzato in modo intermittente.

Ogni INGRESSO (Sensore) può essere configurato con gli Allarmi TLV:

<u>TLV</u> (threshold limit values) sono i valori limite d'esposizione a sostanze inquinanti cui i lavoratori possono essere esposti ogni giorno per tutta la durata della vita lavorativa senza effetti nocivi.

TLV-TWA (time weighted average) è il limite medio ponderato nel tempo, vale a dire la concentrazione media ponderata nel tempo per una normale giornata lavorativa di 8 ore ed una settimana lavorativa di 40 ore, cui i lavoratori possono essere esposti ripetutamente, giorno dopo giorno, senza effetti nocivi.

TLV-STEL (short time exposure limit) è il limite d'esposizione nel breve periodo ovvero la concentrazione cui i lavoratori possono essere esposti continuamente per 15 minuti, senza subire irritazioni, danni cronici, irreversibili o narcosi.

TLV-C (Ceiling) è il Limite massimo di concentrazione che non deve mai essere superata.

I valori indicati sono riferiti alle prescrizioni degli enti preposti alla salute dei lavoratori, lo statunitense OSHA (Occupational Safety and Health Administration) e l'europeo COSHH (Control Of Substances Hazardous to Health).

• Le centrali serie CE600 hanno Uscite d'Allarme a Relé:

Ogni <u>Ingresso</u> (Sensore) ha tre livelli d'allarme (<u>Soglia 1</u>, <u>Soglia 2</u> e <u>Soglia 3</u>) e una di <u>Guasto</u>, indirizzabili su qualunque uscita (relé) disponibile. I relé hanno i contatti in scambio, liberi da tensione. E' possibile assegnare un'Uscita per mancanza di rete, utilizzabile per comunicare che manca la tensione di rete e che sono intervenute (se installate) le batterie tampone.

- Ogni Uscita (relé) può essere configurata nel modo seguente:

- **Isteresi ON** è il ritardo, impostabile da 0 a 250 secondi, del relé associato ad una soglia d'allarme.
- **Isteresi OFF** è il ritardo, impostabile da 0 a 250 secondi, del relé per tornare alla condizione normale, quando termina la condizione d'allarme.
- <u>Tempo ON</u> impostabile da 0 a 250 secondi. Questa funzione è utilizzabile solo se si desidera interrompere l'uscita d'allarme dopo un tempo definito, anche se il sensore rimane sopra la soglia d'allarme impostata. (<u>Questa funzione non deve essere usata se è già inserito il ritardo "Isteresi OFF"</u>). Ad esempio si può utilizzare per attivare dispositivi che non possono rimanere alimentati a lungo oppure per inviare un impulso ad un combinatore telefonico.
- <u>Uscita Memorizzante</u> il relé rimane in Allarme, anche se il sensore torna sotto la soglia impostata (questa funzione non è utilizzabile se nel "Tempo ON" è già stato inserito un valore diverso da <u>Zero</u>), per riportarlo in condizioni normali deve essere fatto il "*RESET*".
- <u>LOGICA</u> il funzionamento dei relé può essere impostato in *logica Positiva*, il relé è normalmente attivato, quindi se il relé si guasta, si sposta automaticamente in posizione d'allarme, il contatto NA commuta in NC e il NC diventa NA. Se invece, Il funzionamento del relé è selezionato in *logica Negativa*, rimane normalmente diseccitato, con il contatto NA come indicato.

• Le centrali CE600 hanno un Cicalino (BUZZER) interno:

Il cicalino emette un Bip, quando sono premuti i tasti.

Le centrali CE600 hanno una Memoria Eventi:

La memoria interna contiene fino a 999 eventi, Allarmi, Guasti, Accensione della centrale, Mancanza della rete e Reset degli allarmi. Questi possono essere richiamati in qualunque momento.

Le centrali CE600 sono protette da "PASSWORD":

Tutte le impostazioni di configurazione, se richiesto, si possono proteggere con un codice composto di un minimo di 1 ad un massimo di 8 numeri.

UTILIZZO DELLA CENTRALE

•

• <u>Tastiera:</u>								
(RESET) riporta le uscite a relé memorizzate, nella condi	zione di funzionamento normale, ma solo se il							
sensore/i che le ha attivate è rientrato dallo stato d'allarme. Ripristina l'alimentazione ad un sensore se è avvenuto un cortocircuito sui cavi.								
דאון Entra nel Menù Eventi, per gestire quelli memorizzati e stamparli (se è installata la stampante)								
ed è usato per confermare l'inserimento dei ca	ed è usato per confermare l'inserimento dei caratteri alfanumerici.							
$ () \\ PAGE e ($	PAGE e PAGE scorrono sul dispay i sensori configurati, quattro per volta.							
. Visualizza Ora, Data e Stato alimentazione da Rete.								
ENTER Conferma i dati inseriti e dalla visualizzazione normale, mostra gli ingressi dei sensori in mA								
0 ÷ 9 tasti numerici.								
Esc Annulla un'operazione ed è usato per entrare ne	el menù di configurazione con Password.							
YES e NO servono per rispondere NO/SI in configu	razione e scorrere i caratteri alfanumerici.							
NOTA: L'etichetta con il numero di serie è all	'interno della porta, in basso a sinistra.							
• Display La CE600, all'accensione, dopo il messaggio iniziale, avvierà un conteggio decrescente di circa 90	CE600 – 3.0 - by TECNOCONTROL							
secondi, per permettere ai sensori di stabilizzarsi.	Attendere 90							
Terminato il tempo d'attesa sul Display apparirà la Visualizzazione Normale, che mostra la situazione dei								
primi quattro sensori configurati:	1: 0.0%LIE NORM 2: 4ppm NORM							
Premendo i tasti $\widehat{\mathbb{P}_{AGE}}$ e $\widehat{\mathbb{P}_{AGE}}$ si scorrono gli altri	3: 1.0%LIE NORM 4: 2ppm NORM							
sensori configurati, sempre quattro per volta.								

Premendo	il	tasto	ENTER	da	questa	videata,	gli	1:	4.0mA	2:	4.6mA	
ingressi soi	י סר	visualiz	zati in	mA.			>	3:	4.8mA	4:	4.8mA	
				. (

Premendo nuovamente il tasto ENTER si torna alla videata precedente.

Premendo il tasto	•	da	una	delle	prece	denti
videate sono mostrate) D	ata, (Ora e	Stato	della	Rete
(PRESENTE o ASSENTE)	:					

20-09-2009 11:57:05 **RETE PRESENTE**

si ritorna alla videata precedente. Premendo nuovamente il tasto

1

Premendo si accede alla visualizzazione 1

dettagliata degli ingressi. Il livello di dettaglio è il seguente: ----....>

1: TS292KM %LIE Z01 [0.0-20.0] 18%LIE ALL 20mA 01 02 03

Nella 1° Riga è indicato il numero del sensore, il modello, il campo di misura, l'unità di misura, la zona d'appartenenza. Nella 2° riga è indicato il Valore misurato, lo stato, il valore in corrente e i Relé attivati. $\left(egin{smallmatrix} \mathbb{I} \ \mathbb{I} \$ î Con i tasti е PAGE

Con il tasto Esc si torna alla visualizzazione Normale, da dove, premendo Esc è possibile entrare nel menù di configurazione (Protetto da Password, se inserita).

<u>ATTENZIONE</u>: LE ISTRUZIONI CONTENUTE NEL SEGUITO DI QUESTO MANUALE COMPRENDONO LE PROCEDURE D'INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA DA ESEGUIRSI SOLO DA PERSONALE QUALIFICATO E AUTORIZZATO.

INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE CE600P

La centrale CE600P va montata a parete, in posizione verticale, fissando l'armadio tramite i 4 fori posti negli angoli del fondo. (Fig.1) I collegamenti elettrici si eseguono sul pannello di fondo e sull'alimentatore (Fig.4-5). L'alimentazione di rete 230Vac/50Hz va collegata sul morsetto dell'alimentatore "L, N e Terra". Per mantenere accesa la CE600P in assenza della rete, all'interno della centrale, si possono installare due batterie Pb 12V/3Ah (collegate in serie ai cavi Rosso "BAT+" e Nero "BAT-").

Se richiesto, per aumentare l'autonomia, possono essere utilizzate due Batteria da 7Ah (4 ore) o 18Ah (12 ore) ma causa la dimensione maggiore, vanno installate in un contenitore esterno alla CE600P.



Fig 1 – CE608P e CE616 Dimensioni e Dima di fissaggio a parete

INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE CE600R

La centrale CE600R va montata in un armadio per Rack 19" (dimensione minima 3U).

I collegamenti elettrici si effettuano tutti sul pannello posteriore del Rack. (Fig. 6)

L'alimentazione di rete "230Vac 50Hz" "L, N e Terra" va collegata alla la presa con filtro a 3 poli C14 utilizzando un cavo con spina C13.

Per mantenere accesa la CE600R in assenza della rete, si possono installare due batterie Pb 12V/7Ah collegate in serie, ai morsetti "BAT+" (Rosso) e "BAT-" (Nero). L'autonomia è circa 4 ore con 16 sensori.



COLLEGAMENTI ELETTRICI DELLE CENTRALI CE600

Per entrambe le centrali, i morsetti (Fig.3) sono di tipo ad innesto polarizzati (1), si consiglia di utilizzare capicorda adeguati ai conduttori (2) e ancorare i cavi alla struttura dell'armadio per evitare eccessive sollecitazioni ai circuiti e ai morsetti stessi.

Sul pannello di fondo si trovano i morsetti per il collegamento degli ingressi e delle uscite.

Gli schemi illustrati in Fig.5, per semplicità sono sempre indicati con tutti 16 i sensori. Tenere presente che la CE608P ha solo 8 Sensori.

Gli ingressi accettano segnali in corrente 4÷20mA proveniente da trasmettitori a tre fili (per quelli a 2 fili vedere a pag. 19) con scale in %LIE o ppm che hanno il segnale in mA riferito a massa e caratteristiche di funzionamento (Fondo Scala, Tensione minima di funzionamento, Assorbimento, Resistenza di carico etc.) uguali ai nostri prodotti. <u>Si declina ogni responsabilità per malfunzionamento o guasti</u> causati da prodotti non di nostra produzione.

Le uscite delle centrali serie CE600P hanno relé con contatti in scambio liberi da tensione. La portata dei contatti è di 3A resistivi a 230Vac.

Le centrali modello CE608 hanno 8 uscite, mentre le CE616 hanno 16 uscite.

I contatti di ogni uscita (relé) sono indicati con "C" (comune), "NC" (normalmente chiuso) e "NA" (normalmente aperto). <u>Questa indicazione si riferisce al relé in posizione di riposo, o programmato in Logica negativa</u>.



Fig.3 - Morsetti ad innesto polarizzati



COLLEGAMENTO CON TRASMETTITORI

Collegamento con trasmettitori 4÷20mA a tre fili.

- <u>Trasmettitori 4÷20mA lineari a 3 fili per gas infiammabili con "Cartuccia Sensore Sostituibile"</u> serie TS292K (IP65) o TS293K (Antideflagrante Ex"d") con scala 0÷20%LIE, oppure serie TS292P (IP65) o TS293P (Antideflagrante Exd) con scala 0÷100%LIE.
- <u>Trasmettitori 4÷20mA lineari su 3 fili, con "Cartuccia Sensore Sostituibile" a cella elettrochimica per gas tossici</u>, serie TS220E (IP65) o TS293E (Ex"d") e quelli con sensore per Ossigeno TS220EO e TS293EO (Ex"d") con scala 0÷25%O₂.

Il collegamento con trasmettitori 4÷20 mA a tre fili, si esegue (fig. 5) tra i morsetti "+", "-" ed "S" del trasmettitore e i corrispondenti morsetti della scheda ingressi della centrale.

La sezione dei cavi di collegamento tra la centrale e i sensori devono essere adeguati alla distanza e al tipo di sensore utilizzato, come indicato nella Tabella. Si consiglia l'uso di cavi schermati, lo schermo (calza) deve essere collegato solo dal lato centrale e su un unico punto di "MASSA" che deve essere equipotenziale.

Distanza	Tipo di Cavo
Da 0 a 300 metri	3x1.5 mm ²
Da 300 a 600 metri	3X2.5 mm ²

<u>ATTENZIONE</u> Fare sempre riferimento alle specifiche istruzioni d'uso ad essi allegati. Si rammenta che tutta la documentazione allegata ai prodotti "Centrali e Rilevatori di Gas" deve essere letta e conservata.

CONFIGURAZIONE DELLA CENTRALE

<u>Alla prima accensione</u> dopo il messaggio iniziale e il conteggio decrescente di circa 90 secondi, sul Display apparirà o la videata con il messaggio:

20-09-2009 11:57:05 Nessun Sensore Configurato

Se invece non è la prima accensione, la CE600 si avvia con la videata Normale, con la situazione dei sensori già configurati.

 1:
 0.0%LIE
 NORM
 2:
 4ppm
 NORM

 3:
 1.0%LIE
 NORM
 4:
 2ppm
 NORM

UTILIZZO DELLA TASTIERA, INFORMAZIONI GENERALI

I testi alfanumerici modificabili o da inserire appaiono sul display con il *Cursore* (Rettangolo nero intermittente). Per modificare o inserire un testo si utilizzano:

Il tasto 📥 serve per cancellare verso sinistra i caratteri, con i tasti 🛛 🕶 e 🗖 NO 🛛 si scorrono i caratteri,

mentre premere il tasto print per confermare ogni carattere scelto.

<u>Esempio</u>: per modificare un testo visualizzato sul display da **TS293Px** in **TS293PB**, si cancella la **x** premendo il tasto , poi premere ripetutamente **YES** fino a far apparire la lettera **"B**", poi premere il

tasto PRINT per confermare il carattere scelto. Infine premere ENTER per confermare la modifica.

Menu principale

Menu:	1.S 4.L	Sensori .ingua	2.Uscite 5.Varie	3. Zone		
			Sotto-Menu 1	"Sensori" : 1.Configura	a 2.Cancell	a
				3.Copia	4.Abilita	5.Disabilita
			Sotto-Menu 5 "	Varie"		
			Varie:	1.Orologio	2.Rete	3.Password

CONFIGURAZIONE SENSORI

ATTENZIONE NOTA MOLTO IMPORTANTE al termine della configurazione, riavviare						
sempre la centrale per permettere di posizionare le uscite (relé) come programmate.						
Questa operazione va eseguita anche ogni volta che si modifica la configurazione.						
Premere Esc per accedere al Menù principale, premere 1 per accedere al <i>Sotto-menù Sensori</i> e poi						
nuovamente 1 per configurare un sensore:> Numero sensore [1-16] :						
Digitare il numero del sensore corrispondente al numero						
dell'ingresso cui è collegato e poi premere il tasto ENTER per confermare.						
Premendo i tasti $\begin{array}{c} \uparrow\\ PAGE \end{array}$ e $\begin{array}{c} \downarrow\\ PAGE \end{array}$ si scorre l'elenco dei sensori preconfigurati (Vedi Tabella 1 a pag. 20)						
Dopo aver sceito il sensore, premere il tasto enter per Nome: TS292KM						
confermare, quindi appare :>						
<u>NOTA</u> : Se si desidera configurare un ingresso con un sensore che non è compreso nell'elenco, si sceglie un sensore qualsiasi (preferibilmente simile a quello da configurare), quindi si modifica il nome come descritto nel capitolo " Utilizzo della tastiera , informazioni generali "						
<u>Esempio</u> : Se si sta configurando il TS293PB per vapori di Benzina, si sceglie il TS293Px , si cancella la x poi si seleziona la lettera " B ".						
Poi si conferma con enter e appare l' <i>unità di misura</i> , che di Nome: TS292KM						
default è quella del sensore selezionato :> Unità di misura: %LIE						
Premere ENTER per confermare, quindi appare :> Tipo allarme: Crescente						
Con i tasti PAGE e si seleziona il modo di attivare gli						
allarmi <u>Crescente</u> , <u>Decrescente</u> , <u>Ossigeno</u> e <u>TLV</u> di default appare quella del sensore selezionato.						
<u>Crescente</u> è la scelta più comune, significa che l'intervento degli allarmi avviene al crescere del segnale del sensore, (es. per i gas infiammabili o tossici che in aria pulita indicano ZERO).						
<u>Decrescente</u> è una scelta utilizzabile solo se dalla condizione di normalità, il segnale del sensore diminuisce (es. se si vogliono attivare tutti i tre livelli di allarme per mancanza d'Ossigeno).						
<u>Ossigeno</u> è una scelta normalmente utilizzata per i sensori d'Ossigeno, per attivare un Allarme per Eccesso d'Ossigeno, un Preallarme e un Allarme per Difetto d'Ossigeno.						
<u>TLV</u> è una scelta utilizzata solo per i sensori di gas Tossici, per attivare gli Allarmi in funzione dei valori						
limite d'esposizione a sostanze inquinanti cui i lavoratori possono essere esposti. Livello 1 <u>TLV-TWA</u> , Livello 2 TLV-STEL e Livello 3 TLV-C (Vedi Spiegazione a pag. 5 e Tabella 2 a pag. 20)						
Poi premere ENTER per confermare, appare:> Tipo allarme: Crescente Zona: 1						
Si possono impostare fino a <i>8 Zone</i> diverse (Vedi capitolo						
Configurazione Zone). Se non è richiesto l'uso delle Zone, lasciare la n°1 che appare per default.						
Premere enter per confermare, appare l'impostazione Fondo scala minimo: 0						
d'inizio scala (che è sempre 0)>						
Poi premere ENTER per confermare, appare l'impostazione						
del Fondo Scala preconfigurata. Se non corrisponde alle caratteristiche del sensore installato, può						
sempre le caratteristiche del sensore sulle specifiche istruzioni):						
delle uscite relative e dei pesi:>						

Analogamente a quanto detto in precedenza, i valori proposti preconfigurati. (Vedi Tabella 1 a pag. 20) si possono	Soglia 1: 7 Uscita: 0
confermare con ENTER o se richiesto modificarli e poi	Soglia 1: 7 Uscita: 0_ Peso: 10
passare all'impostazione successiva.	Soglia 2: 15 Uscita: 0_ Peso: 10
Dono l'impostazione della terza soglia d'allarme, appare la	Soglia 2: 20 Uscita: 0_ Peso: 10
richiesta di configurare il numero dell'uscita da dedicare alla segnalazione del Guasto:>	Uscita guasto: 0
<u>NOTA:</u> Normalmente è consigliabile assegnare una sola uscita a relé all'evento Guasto, comune per tutti i sensori.	
Premere ENTER per confermare, appare la richiesta di conferma:>	Confermi dati ? : NO
Se si preme YES e poi ENTER appare per qualche istante il	Sensore memorizzato
messaggio:> Poi riappare automaticamente il Menù configurazione dei sen	sori <u>Numero sensore</u> .
Se invece si preme NO, è richiesta la conferma della	Confermi cancellazione sensore ?:NO
cancellazione del sensore:>	Sonsoro cancollato
Se si preme YES e poi ENTER appare:>	
Altrimenti si torna automaticamente alla visualizzazione Nume	ero sensore. Con Esc si torna al <i>Sotto-menù</i>
<i>Sensori.</i> <u>Nota</u> : Se si devono configurare più sensori uguali è possibile capitolo <u>Copia sensore</u>). Se invece, dopo aver configurato il pr altro, il programma propone come scelta quella come il prece	e copiare un sensore già configurato (Vedi rimo sensore, si decide di configurarne un dente.
Apparirà pertanto il messaggio:> Se si preme (NO), è richiesto di <i>Selezionare il sensore</i>	Accetti il sensore: 'XXnnnXX' ?
desiderato dall'elenco dei sensori preconfigurati come des	scritto sopra, se si preme 되, sono
visualizzati i parametri di configurazione dalla videata <i>Nome: ;</i> o modificati come descritto sopra.	<i>XmmXX</i> _ che possono essere confermati
CANCELLAZIONE SENSORI	
Dal <i>Sotto-menù Sensori</i> , premendo 2 Cancella , apparirà la	
richiesta di inserire il numero del sensore da eliminare:>	Numero sensore da cancellare [1-16]:
Confermando con enter apparirà:>	Confermi cancellazione sensore ? : NO
Premendo enter si ritorna al Menù precedente senza effettua	are alcuna modifica, premendo YES e poi
ENTER appare il breve messaggio:>	Sensore cancellato
Per poi tornare automaticamente al Sotto-menù Sensori.	
MODIFICA CONFIGURAZIONE SENSORI	

Per modificare un sensore già configurato si può operare in due modi:

A - Se si desidera cambiare il tipo di sensore, è più opportuno cancellare prima il sensore da modificare e quindi configurarlo nuovamente con le impostazioni del nuovo sensore.

B - Se invece si desidera modificare alcune soglie d'allarme, oppure la selezione delle uscite o dei pesi, è sufficiente operare come per la configurazione di un sensore, descritta nel paragrafo "*Utilizzo della tastiera, informazioni generali*".

IST-1616.PA01.01/B	CE600 / Istruzioni d'	uso	Pag. 12/23			
Dal Menù Principale premere 1 Senson	i, poi nel <i>Sotto-menù Ser</i>	<i>sori.</i> Premere 1 <u>Configura</u>	<u>a,</u> poi inserito il			
numero del sensore da modificare, si s	scorrono con enter i da	ati impostati fino a quello d	a modificare e			
poi dopo la modifica, si prosegue con 🗉	Inter fino alla fine dei m	ienù, confermando con Yes	alla richiesta			
Confermi dati ? Con Esc si torna al Sotto	- <i>menù Sensori</i> e poi al <i>M</i>	enù Principale.				
ABILITAZIONE E/O DISABILITAZIONE SENSORI E' possibile escludere virtualmente un sensore dal sistema senza doverlo scollegare fisicamente e cancellare dal programma. In questo caso il valore letto dalla centrale relativo a quel sensore sarà visualizzato, ma non avrà alcun effetto sugli allarmi e quindi sulle uscite relé della centrale. Questa funzione è utile, quando si devono eseguire verifiche o tarature oppure prima di scollegare un sensore da sostituire in caso di Guasto. Dal Menù princinale, premere 1 per accedere al Satto-menù Sensori:						
Per scegliere la funzione richiesta prer	nere 4 <u>Abilita</u> o il	Sensore da abilitare [1-1	6] :			
5 <u>Disabilita</u> .		Sensore da disabilitare	e [1-16] :			
Poi digitare il numero del sensore che Disabilitare e poi confermando con	e si vuole <i>Abilitare</i> o ENTER apparirà un	Sensore non configurat	0			
messaggio d'errore, se il sensore non e conferma dell'operazione, per automaticamente al menù precedente. Con Esc si torna al <i>Sotto-menù Abilitazion</i>	è presente oppure la poi ritornare <i>ni</i> e al <i>Menù principale</i> .	Operazione effettuata				
Dal <i>Menù principale</i> , premendo 3 richiesta di inserire il numero del relé:	<u>Uscite</u> , apparirà la >	Numero uscita [1-16] :	_			
<u>ll Numero uscita</u> è il numero progressivo d	del relé posto sul panr	ello di fondo della Centrale				
Digitare il numero dell'uscita (con i tas aver confermato con ENTER appare:	sti numerici) e dopo >	Isteresi ON [0-250] : 1	-			
Isteresi ON è il ritardo in secondi (Max soglia d'allarme impostata nel sensore.	250'), all'attivazione o	ell'uscita (relé) da quando	è superata la			
Poi, premendo ENTER appare:	>	Isteresi ON [0-250] : 40 _ Isteresi OFF [0-250] : 1	_			
<u>Isteresi OFF</u> è il tempo, in secondi(Max 2: l'uscita (relé) rimane attiva da quando te d'allarme impost <u>ata</u> .	50'), durante il quale ermina la condizione	Tempo ON [0-250] : 0	_			
Poi, premendo ENTER appare:	>					
<u>Tempo ON</u> è l'intervallo di tempo, in s da quando è superata la soglia d'a funzionamento normale anche se il	secondi (Max 250'), d llarme. Al termine d valore e oltre la sog	urante il quale l'uscita rir i questo tempo, l'uscita (lia d'allarme.	mane attivata irelé) torna in			
<u>ATTENZIONE</u> : il <u>Tempo ON</u> è impostabile solo se <u>Isteresi OFF</u> è impostata a "ZERO" e non è selezionata <u>Memoria SI.</u>						
Poi, premendo ENTER appare:	>	Logica : Positiva				

"Logica" indica se il relé funziona con contatto	
Normalmente Chiuso (Positiva) o normalmente Normal	mente Aperto (Negativa).
La scelta si esegue con YES (<i>Negativa</i>) e NO (<i>Positiva</i>). Se a	Ila richiesta di <i>Tempo ON</i> era stato digitato

La scella si esegue con (TES (Negativa) e NO (Positiva). Se a	
il valore 0, alla conferma successiva con il tasto ENTER	Logica : Positiva
appare anche il messaggio:>	Uscita memorizzante ? : NO

<u>Uscita Memorizzante</u> se si desidera che l'uscita rimanga attivata anche quando si ha il rientro della soglia d'allarme relativa.

La selezione si esegue con i tasti **YES** e **NO**

<u>ATTENZIONE</u>: la Uscita Memorizzante è impostabile SI solo se il Isteresi OFF e il Tempo ON sono impostati a ZERO. Normalmente è impostata SI per non permettere il riarmo dell'Elettrovalvola d'intercettazione del Gas (sia a Riarmo Manuale, sia Automatico) senza prima verificare se la Centrale sia in stato d'allarme.

Premendo il tasto ENTER segue la richiesta:>	Confermi dati ? :NO
Se si conferma con il tasto YES e poi con ENTER appare	Uscita memorizzata
messaggio>	
Per poi tornare automaticamente al Menù Numero uscita dove	e è possibile configurare un'altra uscita,

oppure tornare al Menu Principale con il tasto Esc.

CANCELLAZIONE USCITE (RELÉ)

Per cancellare un'uscita è necessario selezionarla come	
descritto nel capitolo precedente (CONFIGURAZIONE USCITE)	Confermi dati ? :NO
e alla richiesta finale:>	
lasciare NO e confermare con ENTER, le impostazioni	_
effettuate per quella uscita saranno cancellate. Con il tasto	si ritorna al <i>Menù Principale</i> .

CONFIGURAZIONE ZONE

Le *Zone* possono essere utilizzate in vari modi, compatibilmente al numero delle uscite disponibili:

A - Per raggruppare più sensori dello stesso tipo e per tutti utilizzare le stesse uscite a relé configurate solo nella *Zona*. Nei singoli sensori configurare solo le soglie d'allarme, senza impostare le uscite. In questo caso, quando almeno uno dei sensori appartenenti alla zona supera le soglie impostate, si attiverà l'uscita a relé.

B - Per raggruppare più sensori diversi ma posti nello stesso locale. configurare le soglie d'allarme e le uscite a relé, nei singoli sensori e nella *Zona* impostare uscite a relé comuni a tutti questi sensori.

C – Per utilizzare sensori con allarmi di *"Peso"* diverso. Ad esempio se 2 sensori configurati entrambi con la *Soglia 2* impostata con *Peso 5* sono assegnati alla *Zona 3*, l'uscita a relè si attiverà solo quando entrambi i sensori avranno superato la *Soglia 2*.

D – Per ottenere che le uscite impostate per quella *Zona* si attivano, quando la media dei valori di tutti i sensori raggruppati nella *Zona* superano le soglie d'allarme impostate.

Dal <i>Menù Principale</i> premendo 3 apparirà la richiesta del	
	Numero zona [1-8] : 🎆
numero della Zona da configurare:>	
Con i tasti numerici si seleziona la zona da configurare, poi	
premendo ENTER per conferma, appare>	
Digitare, se richiesto, il numero dell'uscita (relé) desiderata	
a conformando con Furral annoro	Uscita 1 soglia 1 : 2
	Uscita 2 soglia 1 : 0
In sequenza, appariranno le Uscite (5) per le altre tre	
Soglie, se necessario digitare il numero dell'uscita	Uscita guasto : 0
desiderata, e confermare con ENTER, poi appare:>	
Digitare, se richiesto, il numero dell'uscita cui si vuole	Considero il valore medio ? :NO
associare il <i>Guasto</i> e confermare con ENTER poi appare:>	
Valore Medio selezionando SI con YES significa che si desider	a che le uscite impostate per quella zona

si attivano, quando almeno uno dei sensori appartenenti alla zona supera le soglie impostate, oppure quando la media dei valori di tutti i sensori associati alla *Zona* superano le soglie d'allarme impostate.

IST-1616.PA01.01/B	CE600 / Istruzioni d'u	ISO	Pag. 14/23
Poi si conferma con il tasto	are la richiesta di	Confermi dati ? :NO	
confermare le impostazioni effettuate:	>[>		
Si conferma con YES e poi con ENTER app	are :>	Uscita memorizzata	
Poi torna automaticamente il Menù Nur	<i>nero zona</i> , dove è ^L	\frown	
possibile configurare un'altra Zona, oppure	e tornare al Menù Princ	<i>cipale</i> con il tasto ESC .	
CANCELLAZIONE ZONE			
Per cancellare una <i>Zona</i> è necessario si descritto nel capitolo precedente (CONFIG alla richiesta finale:	selezionarla come URAZIONE ZONE) e >	Confermi dati ? :NO	
Confermando con ENTER le impostazioni ef	fettuate per quella		
Zona saranno cancellate.			
Con il tasto Esc) si ritorna al Menù Numero	zona.		
LINGUA			
Dal Menù principale, premendo 4	<i>.ingua</i> , con i tasti _[Lingua : Italiano]
PAGE e PAGE è possibile cambiare la lingua	a :>		
Le <i>lingue</i> disponibili sono <i>Italiano, Francese</i>	<i>e Inglese</i> , poi premere	ENTER per confermare e tor	nare al menù
precedente.			
REGOLAZIONE OROLOGIO			
Dal Menù Principale, premendo il tasto	5) <u>Varie</u> è poi dal	Data [GGMMAA] 151000	
Sotto-menù Varie premendo 1 appare:	>		
Utilizzando il tasto 🗲 per cancellare	e i tasti numerici,		
inserire la D_{ata} nel formato giorno (<i>GG</i>), n (<i>AA</i>), poi premere ENTER per confermare, a	nese (<i>MM</i>) e anno ppare>. [Data [GGMMAA] 151009 Ora [HHMM] 1645	
Inserire l'Ora nel formato ore (HH) e minu	uti (<i>MM</i>) poi premere	ENTER per confermare e tor	nare al menù
precedente.		\bigcirc	
ORA LEGALE			
La Centrale aggiorna automaticamente l'o	orologio al cambio de	ll'ora legale.	
VISUALIZZAZIONE DELLA DATA	EORA		
Dalla visualizzazione normale premendo il tas	to 🚺 (Punto) appa	re la Data e Ora impostata:	
MANCANZA RETE			
La centrale prevede la possibilità di a comunicare che manca la tensione di rete	ssegnare un'Uscita e che sono interven	per mancanza di rete, u ute (se installate) le batterie	tilizzabile per e tampone.
Dal Menù Principale, premendo il tasto	5 <u>Varie</u> è poi dal	Uscita per mancanza ret	e [0-16] : 0
Sotto-menù Varie, premendo 2 appare:	>		
Inserire, se richiesto, il numero del relé cu Poi confermando con ENTER si torna al m	ii si vuole associare la nenù precedente. Pr	a segnalazione di <i>"Mancanza</i> emendo più volte	r <i>ete"</i> . torna al <i>Menù</i>
Principale.		\Box	

IMPOSTAZIONE PASSWORD

<u>Password</u> è il codice che, se inserito, impedisce di entrare impostazioni della centrale, da parte del personale non auto configurazione degli <i>Ingressi</i> , le <i>Uscite</i> , le <i>Zone</i> , la stessa <i>Passwor</i> correttamente la parola chiave.	e nei Menù e quindi la modifica delle orizzato. Qualora si voglia modificare la rd, gli <i>Eventi</i> , ecc, bisognerà prima digitare
premendo 3 appare il messaggio:>	Inserire password :
che consente di inserire, utilizzando i tasti da 0 a 9 , un r Confermando con il tasto ENTER sul display appare la	numero formato al massimo d'otto cifre.
richiesta:> Riscrivere per conferma la <i>password</i> appena inserita.	Inserire password : * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Confermando con il tasto ENTER, se le due password sono	Nuova password memorizzata
Se invece la Password è diversa, appare il messaggio <i>ERROR</i> l'operazione. Premere più volte il tasto <i>Esc</i> per tornare alla <i>visualizzazione n</i> operazioni di modifica di qualunque genere saranno protette. <u>Per cancellare una Password</u> si deve operare esattamente però in bianco la parola chiave (tutti spazi).	<i>TE Possword diverse.</i> In questo caso ripetere <i>ormale</i> . Da questo momento in poi tutte le come per la sua impostazione, lasciando
<u>ATTENZIONE</u> : si consiglia di scrivere e conservar caso di perdita della Password mettersi in contatto e	e la Password in luogo sicuro. In con il Nostro servizio assistenza.
STAMPA (solo se è installata la Stampante) Se la stampante non è installata, questo tasto permette di visu vedi capitolo successivo VISUALIZZAZIONE EVENTI.	ualizzare sul display gli <i>Eventi in memoria,</i>
Dalla <i>visualizzazione normale</i> , premendo (PRINT) appare il	[016]: 1.Avvia stampa 2.Arresta stampa 3.Ristampa 4.Archivio 5.Azzera
Il numero tra le parentesi quadre indica il numero d'eventi mer	norizzati (Max 999).
Premendo il tasto 1 <u>Avvia stampa</u> , si stampano gli ultimi	16 accodati per la stampa
In questo modo non è necessario stampare ogni volta tutto l'archivio eventi, perché la centrale stampa automaticamente solo gli eventi non ancora stampati.	Stampa avviata
Con 2 <u>Arresta stampa</u> , si interrompe la stampa	Stampa arrestata
Con il tasto 3 appare il <i>Sotto-menù Ristampa</i> :>	RISTAMPA : 1.Oggi 2.UItimi N 3.Da data
Con il tasto (1) Oggi sono stampati gli eventi occorsi nella	data attuale, con il tasto 2 <u>Ultimi N</u> è
richiesto il numero degli ultimi eventi che si vogliono ristampare rispetto al totale (999) degli eventi memorizzati: > Con il tasto 3 Da data è richiesta la data d'inizio degli	Eventi da ristampare [1-96]
eventi da stampare fino alla data attuale nel formato giorno - mese - anno:>	Data iniziale [GGMMAA]
Il formato di stampa degli eventi contiene nella prima riga l'indicazione dell' <i>ora</i> , della <i>data</i> e dello <i>stato</i> dell'evento, mer dell'ingresso, il <i>nome</i> del sensore e il valore dell'ingresso se ir <i>PRE2, ALL, F.SCALA+</i>). Vengono anche indicati negli eventi <i>l'avvio</i> i <i>Reset</i> effettuati.	ntre in seconda riga è indicato il <i>numero</i> n condizioni di fuori scala o allarme (<i>PREI,</i> o di centrale, la mancanza rete, il ritorno rete e

Premendo più volte il tasto [Esc] si torna al *menù principale*.

VISUALIZZAZIONE EVENTI

Dalla <i>visualizzazione normale</i> , premendo PRINT appare il [016]: 1.Avvia stampa 2.Arresta stampa
seguente menù:> 5.Kistainpa 4.Arcinvio 5.Azzera
dove il numero tra le parentesi quadre indica il numero d'eventi memorizzati (Max 999).
Premendo 4 <u>Archivio</u> e chiesta la data dalla quale si
desidera visualizzare gli eventi fino alla data attuale nel formato giorno (GG), mese (MM) anno (AA):>
<u>Se non si inserisce nessuna data</u> , premendo [ESC] è visualizzato l'ultimo evento memorizzato; con []_PAGE
si possono scorrere tutti gli eventi precedenti. <u>Inserendo una data</u> sul display apparirà il primo evento
memorizzato alla data selezionata e con i tasti 📮 e 📭 si scorrono gli eventi in avanti o indietro nel
tempo. Se la data selezionata non contiene eventi appare prima il messaggio: >
Poi dopo pochi istanti, è visualizzato l'evento immediatamente precedente. Se la data selezionata è
precedente a tutti gli eventi memorizzati, è visualizzato il primo evento memorizzato. Il formato degli eventi contiene nella prima riga l'indicazione dell' <i>ora</i> , della <i>data</i> e dello <i>stato</i> dell'evento, mentre in seconda riga è indicato il <i>numero</i> dell'ingresso, il <i>nome</i> del sensore e il valore dell'ingresso se in condizioni di fuori scala o allarme (<i>PREI, PRE2, ALL, F.SCALA+</i>). Vengono anche indicati negli eventi <i>avvio</i> <i>di centrale, mancanza rete, ritorno rete</i> e i <i>Reset</i> effettuati.
CANCELLAZIONE EVENTI
Dalla <i>visualizzazione normale</i> , premendo PRINT appare il [016]: 1.Avvia stampa 2.Arresta stampa sequente menù:> 3.Ristampa 4.Archivio 5.Azzera
Dove il numero tra le parentesi quadre indica il numero d'eventi memorizzati (Max 999).
Premendo 5 è richiesta la conferma alla cancellazione Confermi cancellazione eventi ? :NO
degli eventi:>
Se si sceglie No e si conferma con ENTER; si torna al Menù precedente.
<u>Premendo</u> YES <u>e confermando con</u> ENTER <u>saranno cancellati tutti gli eventi presenti in memoria</u> .
Dopo il messaggio di conferma, automaticamente si torna al menù precedente.

TEST DI FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALE

Tramite il programma di *TEST* della centrale, è possibile verificare il funzionamento della tastiera, degli ingressi e di tutte le Uscite a relé.

ATTENZIONE: questa procedura deve essere eseguita con estrema attenzione e da personale autorizzato e addestrato, in quanto sono attivate sia le uscite relé provocando l'attivazione dei dispositivi collegati, sia le funzioni interne della centrale.

Per accedere alla procedura di *Test*, prima, scollegare la batteria se presente, poi spegnere la centrale togliendo la tensione di rete, alimentare la Centrale, e quando appare la scritta:

-					
		CE600 – 3.0 - by	TECNOCONTRO	JL	
Entro 2 secondi pre	emere il tasto	ENTER apparirà il m	essaggio <i>test.</i>		
	TEST:	1.Tastiera 2 4. RS232	. Ingressi 3.	Uscite	
Premendo 1 ap	pare la scritta	<i>Premere i tasti.</i> Pre	emendo uno per	volta tutti i	tasti, sul display saranno
visualizzate le funzi	oni corrispond	lenti ad ogni tasto	, verificandone il	funzionam	ento.
	PAGE	FRECCIA SU	RESET RESET		
0 0 fino a		9	. (punto))	
	NO	NO	YES SI		ESC ESC
Dopo aver controlla	to che la tasti	era funziona rego	larmente, premer	e esc per	tornare al Menù <i>TEST.</i>
Poi premendo 2	<i>Ingressi</i> SONO	visualizzati i valor	i dei Sensori da	1 a 8 espre	essi in mA .
	1= 0.0 5= 0.0	2= 0.0 6= 0.0	3= 0.0 7= 0.0	4= 0.0 8= 0.0	
	/isualizzano gl	i altri Sensori da	9 a 16 espressi i	n mA .	
	9= 0.0 13= 0.0	10= 0.0 14= 0.0	11= 0.0 15= 0.0	12= 0.0 16= 0.0	
Premendo Esc si t	orna al Menù	<i>"TEST"</i> .			
Poi premendo 3) <i>Uscite</i> SONO V	isualizzati i Relé	da 1 a 8. Con 🕇	si attiva	a il Relé n. 1 , con 2 si
attiva il Relé n. 2 e	così via fino a	l tasto 8 che a	ittiva il Relé n.8 .		
	1= OFF 5= OFF	2= OFF 6= OFF	3= OFF 7= OFF	4= OFF 8= OFF	
	visualizzano g	li altri Relé da 9 a	16. Con 1 si	attiva il Re	lé n. 9, con 2 si attiva
il Relé n. 10 e così	via fino al tast	o 8 che attiva	il Relé n. 16.		
	9= OFF 13= OFF	10= OFF 14= OFF	11= OFF 15= OFF	12= OFF 16= OFF	
Premendo Esc) si t	orna al Menù	TEST.			
NOTA: La funzione	4 <u><i>RS232</i> è ι</u>	utilizzata per un te	est eseguibile solo	o in fabbric	<u>a. Infatti se è collegata la</u>
stampante, è suffici	iente utilizzare	da tastiera la fun	zione <i>PRINT:</i>		
Premendo Esc) due	e volte si torna	a al <u>funzionamen</u>	to normale , la ce	entrale ripa	rte dal messaggio:
	Attendere .	. 90			

Г

APPENDICE

CARATTERISTICHE TECNICHE CE608		
Alimentazione principale	230 Vac (-15/+10%) - 50 Hz (±10%)	
Potenza minima assorbita a 230Vca	15VA senza Sensori collega	ati
Potenza massima assorbita a 230Vca	75VA con 8 Sensori serie T	S293P
Ingressi	8 analogici 4÷20 mA Linear	i
Resistenza di carico ingresso	200 ohm	
Alimentazione ingressi (Sensori)	12 Vcc (–10/+15%)	
Corrente massima erogata dall'Alimentatore	e 1,4 A a 24Vcc	
Uscite	8 relé con contatti in scambio liberi da tensione	
Portata relé	3A (1A) - 230 Vac	
Temperatura di funzionamento con batteria	a +5 ÷ +40 °C	
Batterie tampone (a richiesta)	CE608P 2x12Vcc/3 Ah	CE608R 2x12Vcc/7Ah
Autonomia batteria a pieno carico	CE608P circa 3 ore	CE608R circa 6 ore
Display	LCD retroilluminato 2 righe per 40 caratteri	
Tastiera	20 tasti a membrana	
Dimensioni	CE608P 365x305x105mm	CE608R Rack 19" 3U
Peso	CE608P circa 5 Kg	CE608R circa 3,5Kg

CARATTERISTICHE TECNICHE CE616		
Alimentazione principale	230 Vac (-15/+10%) - 50 H	z (±10%)
Potenza minima assorbita a 230Vca	18VA senza Sensori collega	ati
Potenza massima assorbita a 230Vca	160VA con 16 Sensori serie	e TS293P
Ingressi	16 analogici 4÷20 mA Linea	ari
Resistenza di carico ingressi	200 ohm	
Alimentazione ingressi (Sensori)	12 Vcc (–10/+15%)	
Corrente massima erogata dall'Alimentatore	e 2,5 A a 24Vcc	
Uscite	15 relé con contatti in scambio liberi da tensione	
Portata relé	3A (1A) - 230 Vac	
Temperatura di funzionamento con batteria	a +5 ÷ +40 °C	
Batterie tampone (a richiesta)	CE616P 2x12Vcc/3 Ah	CE616R 2x12Vcc/7Ah
Autonomia batteria a pieno carico	CE616P circa 2 ore	CE616R circa 4 ore
Display	LCD retroilluminato 2 righe per 40 caratteri	
Tastiera	20 tasti a membrana	
Dimensioni	CE616P 365x305x105mm	CE616R Rack 19" 3U
Peso	CE616P circa 5,5 Kg	CE616R Circa 4Kg

ELENCO DEI MESSAGGI D'ANOMALIA E ALLARMI

Nessun sensore configurato	non è stato ancora configurato nessun Sensore
GUASTO-	_Il segnale d'ingresso e inferiore a 1 mA.
	il Sensore potrebbe essere guasto, scollegato o non alimentato.
PRE1	_la soglia d'allarme 1 è stata superata ed è attivata l'uscita configurata.
PRE2	la soglia d'allarme 2 è stata superata ed è attivata l'uscita configurata.
ALL	_la soglia d'allarme 3 è stata superata ed è attivata l'uscita configurata.
F.SCALA+	_Il segnale d'ingresso e tra 21 e 24 mA.
	il sensore sta rilevando gas, ma ha superato il suo fondo scala
GUASTO+	Il segnale d'ingresso e maggiore di 24 mA.
	il sensore potrebbe essere guasto, oppure sta rilevando gas, ma ha superato il suo fondo scala.
Password non corretta	_è stata inserito il codice d'accesso errato.
Perdita sensori	sono stati persi i dati di configurazione degli Ingressi (sensori).
Perdita uscite	sono stati persi i dati di configurazione delle Uscite (relé).
Perdita zone	sono stati persi i dati di configurazione delle Zone.
<u>Perdita Eventi</u>	_sono stati persi gli Eventi memorizzati

COLLEGAMENTO TRASMETTITORI 4÷20mA A 2 FILI PRODOTTI FINO AL DICEMBRE2008

- <u>NOTA</u>: alla Centrale sono collegabili anche tutti i precedenti modelli prodotti fino a Dicembre 2008. Ovvero i Trasmettitori 4÷20mA lineari a 3 fili per gas infiammabili serie TS292K (IP65) o TS293K (Antideflagrante) con scala 0÷20%LIE, oppure serie TS293P (Ex"d") con scala 0÷100%LIE. Trasmettitori 4÷20mA lineari su due fili, con sensori a cella elettrochimica per gas tossici e Ossigeno, serie TS220E (IP65).

Il collegamento, con trasmettitori 4÷20 mA a due fili, si esegue (Fig. 7) tra morsetti "+" e "-" del trasmettitore e i rispettivi morsetti "+" e "S" degli ingressi sulla centrale.

La sezione dei cavi di collegamento tra centrale e sensori devono essere adeguati alla distanza, come indicato nella Tabella. Si consiglia l'uso di cavi schermati, lo schermo (calza) va collegato solo dal lato centrale e su un unico punto equipotenziale di "MASSA".

Sensori Fuori produzione serie TS210E e TS220E		
Distanza	Tipo di Cavo	
Da 0 a 100 metri	3x0,5 mm ² Schermato	
Da 100 a 200 metri	3x1 mm ² Schermato	
Da 200 a 500 metri	3x1,5 mm ² Schermato	
Da 500 a 1000 metri	3x2,5 mm ² Schermato	



TABELLA 1 - TRASMETTITORI 4÷20 mA CONFIGURABILI

SENSORI F	ER GAS TOSSIC	Livelli d'allarme Consigliati					
MODELLO	GAS	SCALA	UNITA'	Soglia 1 (PRE1)	Soglia 2 (PRE2)	Soglia 3 (ALL)	
TS220EA (<i>TS293EA</i>)	NH ₃	0-300	ppm	10 ⁽²⁾	20	50	
TS220EC (<i>TS293EC</i>)	CO	0-300	ppm	25 ⁽²⁾ ÷50	100	200	
TS220EH (<i>TS293EH</i>)	H ₂ S	0-100	ppm	10	20	50	
TS220EN (<i>TS293EN</i>)	NO	0-100	ppm	10	20	50	
TS220ES (<i>TS293ES</i>)	SO ₂	0-20.0	ppm	5.0	7.5	10.0	
TS220EX (TS293EX)	HCN	0-10.0	ppm	2.0	3.0	5.0	
TS220EN2 (TS293EN2)	NO ₂	0-30	ppm	3.0	5.0	15.0	

SENSORI PER	GAS INFIAMMAE	BILI		Livelli d'allarme Consigliati				
MODELLO	GAS	SCALA	UNITA'	Soglia 1 (PRE1)	Soglia 2 (PRE2)	Soglia 3 (ALL)		
TS292KG	GPL	0-20	%LIE	6 ⁽²⁾	15	20		
TS292KM (TS292KB, TS292KI)	METANO	0-20	%LIE	7 ⁽²⁾	15	20		
TS292KB (TS293KB)	Vap. BENZINA	0-20	%LIE	6 ⁽²⁾	15	20		
TS292KI (TS293KI)	IDROGENO	0-20	%LIE	6 ⁽²⁾	15	20		
TS293KG	GPL	0-20	%LIE	7 ⁽²⁾	15	20		
TS293KM	METANO	0-20	%LIE	6 ⁽²⁾	15	20		
TS292Px⁽¹⁾ (TS292PM, TS292PG, TS292PI, TS292PB)	INFIAMMABILI	0-100	%LIE	7 ⁽²⁾	10÷15	20÷30		
TS293Px⁽¹⁾ (TS293PX-H, TS293PE, TS293PS)	ESPLOSIVI	0-100	%LIE	6 (2)	10÷15	20÷30		
IR101 - IR102	CO ₂	0-2.00	% v/v	0.20	0.50	1		

SENSO	RI PER OSSIGEI	Livelli d'allarme Consigliati					
MODELLO	GAS	SCALA	UNITA'	Soglia 1 (ALL)	Soglia 2 (PRE1)	Soglia 3 (ALL)	
TS220EO (TS293EO)	0 ²	0-25.0	% v/v	22.5 ⁽⁴⁾	19,5 ⁽³⁾	18.5 ⁽³⁾	

(1) I sensori della Serie TS293P sono tarati con F.S.100%LIE, cambia solo il gas di taratura.

(2) Non è consigliato impostare livelli di preallarme inferiori al valore indicato.

(*TS...*) I Modelli indicati fra parentesi hanno caratteristiche di funzionamento identici al primo evidenziato in grassetto, l'unica differenza è il tipo di protezione della custodia.

(3) Allarme per carenza di Ossigeno (Leggere a pag 10).

(4) Allarme per eccesso di Ossigeno (Leggere le a pag 10).

ALTRI SENSORI	Livelli d'allarme Consigliati					
MODELE	Soglia 1 (PRE1)	Soglia 2 (PRE2)	Soglia 3 (ALL)			
TS255CB (TS250CB) Configurare l'uscita CO come il TS220EC Configurare l'uscita Vap.Benzina come il TS292KB	CO Vap. BENZINA	0-300 0-20	ppm %LIE	30 8	60 10	150 20
TS255CN2 Configurare l'uscita <i>CO</i> come il TS220EC Configurare l'uscita NO ₂ come il TS220EN2	CO NO2	0-300 0-30	ppm ppm	30 3.0	60 6.0	150 15.0

TABELLA 2 - VALORI DI TLV CONSIGLIATI

				Li	velli d'allarmo	9
MODELLO	GAS	SCALA	UNITA'	TLV-TWA Soglia 1	TLV-STEL Soglia 2	TLV-C Soglia 3
TS220EA (<i>TS293EA</i>)	NH ₃	0-300	ppm	25 (COSHH) / (OSHA)	35 (COSHH)	50 (OSHA)
TS220EC (TS293EC)	со	0-300	ppm	30 (COSHH) oppure 25 (OSHA)	200 ^(COSHH) oppure 50	250 oppure 200 ^(OSHA)
TS220EH (<i>TS293EH</i>)	H ₂ S	0-100	ppm	5 ^(COSHH) oppure 10 ^(OSHA)	10 ^(COSHH) oppure 15	20 oppure 50 ^(OSHA)
TS220EN (TS293EN)	NO	0-100	ppm	25 (COSHH) / (OSHA)	25 (COSHH)	50 (OSHA)
TS220ES (<i>TS293ES</i>)	SO ₂	0-20.0	ppm	2 (COSHH)	5 (COSHH)	10
TS220EX (TS293EX)	HCN	0-10.0	ppm	4.7 (OSHA)	10 (COSHH)	4.7 (OSHA)
TS220EN2 (TS293EN2)	NO ₂	0-30	ppm	3.0 (COSHH)	5.0 (COSHH)	15.0
IR101 - IR102	CO ₂	0-2.00	% v/v	0.50 (COSHH) / (OSHA)	1.50 (COSHH)	2.00

<u>COSHH</u> = Ente Europeo / <u>OSHA</u> = Ente Americano

TABELLE PROMEMORIA DELLA CONFIGURAZIONE

Si consiglia di compilare queste tabelle come promemoria della Configurazione effettuata. Inoltre sarebbe opportuno fotocopiare questi dati, allegando una copia alla centrale e un'altra alla documentazione della centrale.

		CE608														
Configurazione Sensori								CE	616							
Numero Sensore	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nome Sensore																
<u>NOTE</u>																
Unità di misura (ppm, %LIE o %)																
Tipo Allarme (Crescente ↑ o Decrescente ↓ o Ossigeno o TLV)																
Zona (1÷8)																
Fondo Scala Minimo (Normale = 0)																
Fondo Scala Massimo (Max 99.9 oppure 9999)																
Soglia 1 (PREallarme 1)																
Uscita 1 (Numero del Relè)																
Peso 1 (Normale = 10)																
Soglia 2 (PREallarme 2)																
Uscita 2 (Numero del Relè)																
Peso 2 (Normale = 10)																
Soglia 3 (ALLarme)																
Uscita 3 (Numero del Relè)																
Peso 3 (Normale = 10)																
Fault (Numero del Relè)																

NO	ΤE	:
-		

Pag. 22/23

IST-1616.PA01.01/B

CE600 / Istruzioni d'uso

Configuration o Usaito				CE	608											
Configurazione Uscite								CE6	616							
<u>Numero Uscita</u> (Relè)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<u>NOTE</u>																
Isteresi ON ⁽¹⁾ (da 0 a 250 Secondi)																
Isteresi OFF ⁽²⁾ (da 0 a 250 Secondi)																
Tempo ON ⁽³⁾ (da 0 a 250 Secondi)																
Logica Positiva (NO/SI)																
Uscita Memorizzante ⁽⁴⁾ (NO/SI)																

NOTA ⁽¹⁾ – Si consiglia di impostare sempre un valore si tra 10 e 60 secondi. (tipicamente 10÷20" per preallarmi Ottici/Acustici e 30÷60" per Valvole di Blocco Gas). NOTA ⁽²⁾ – Normalmente lasciare ZERO. Si utilizza solo per attivare utilizzatori che devono rimanere in funzione oltre l'allarme. NOTA ⁽³⁾ – Normalmente lasciare ZERO. Il "Tempo ON" è impostabile solo se "Isteresi OFF" è "ZERO" e non è selezionata "Memoria SI". NOTA ⁽⁴⁾ – la "Uscita Memorizzante" è impostabile "SI" solo se il "Isteresi OFF" e il "Tempo ON" sono impostati a "ZERO". Normalmente va impostata "SI" per impedire il riarmo un attuatore (per es. l'Elettrovalvola d'intercettazione del Gas) senza prima verificare se la Centrale sia in stato d'allarme.

Configurazione Zone				CE608	e CE616	;			
Zona Numero	1	2	3	4	5	6	7	8	<u>NOTE</u> :
Uscita 1 soglia 1 (Numero Relè)									
Uscita 2 soglia 1 (Numero Relè)									
Uscita 3 soglia 1 (Numero Relè)									
Uscita 4 soglia 1 (Numero Relè)									
Uscita 5 soglia 1 (Numero Relè)									
Uscita 1 soglia 2 (Numero Relè)									
Uscita 2 soglia 2 (Numero Relè)									
Uscita 3 soglia 2 (Numero Relè)									
Uscita 4 soglia 2 (Numero Relè)									
Uscita 5 soglia 2 (Numero Relè)									
Uscita 1 soglia 3 (Numero Relè)									
Uscita 2 soglia 3 (Numero Relè)									
Uscita 3 soglia 3 (Numero Relè)									
Uscita 4 soglia 3 (Numero Relè)									
Uscita 5 soglia 3 (Numero Relè)									
Uscita guasto (Numero Relè)									
2	1	•		•	•	•	•		
○ \		Pa	ssword	1		Centra	ale Mod	ello.	Numero di Serie
						CE			SN:

ATTENZIONE: si consiglia di scrivere e conservare la Password in luogo sicuro. In caso di perdita della Password contattare il Nostro servizio assistenza.