Valido dalla versione V 01.04 (firmware del dispositivo) Products

Solutions

Services

Descrizione dei parametri del dispositivo **Analizzatore di gas J22 TDLAS**

Modbus TCP e RS485







Indice

1	Informazioni su questo documento 4	4
1.1 1.2	Avvisi Simboli sul dispositivo	4 4
1.3 1.4	Conformità per esportazione da Stati Uniti Scopo del documento 1.4.1 Gruppo di destinatari	4 4 5
1.5	Uso di questo documento 1.5.1 Struttura del documento 1.5.2 Struttura di una descrizione del parametro	5 5 6
1.6	Simboli utilizzati 1.6.1 Simboli per il tipo di informazione 1.6.2 Simboli nelle figure	6 6 7
1.7	Documentazione 1.7.1 Documentazione standard	7 7
2	Panoramica del menu Esperto	B
3	Descrizione dei parametri del dispositivo10	0
3.1	Sistema13.1.1Display3.1.2Configurazione back up3.1.3Gestione dell'evento3.1.4Amministrazione	1 2 2 5 7
3.2	Sensore33.2.1Valori misurati3.2.2Unità di sistema3.2.3Flusso4.43.2.4Punto di rugiada3.2.5Peak tracking4.43.2.6Regolazione del sensore3.2.7Compensazione cambio stream3.2.8Calibrazione	220458923
3.3 3.4	Configurazione I/O50Ingresso503.4.1Ingresso in corrente 1n	4 6 6
3.5	Uscita 56 3.5.1 Uscita in corrente 1n 59 3.5.2 Switch output 1 64 3.5.3 Uscita a relè 1n 69	8 9 4 9
3.6	Comunicazione73.6.1Configurazione Modbus73.6.2Informazioni Modbus73.6.3Mappa dati Modbus73.6.4Web server80	3 3 9 9

3.7	Diagno	stica	83
	3.7.1	Elenco di diagnostica	85
	3.7.2	Registro degli eventi	89
	3.7.3	Informazioni strumento	90
	3.7.4	Moduli elettronico principale + I/O	192
	3.7.5	Modulo sensore elettronica (ISEM).	93
	3.7.6	Modulo I/O 2	94
	3.7.7	Modulo I/O 3	95
	3.7.8	Visualizzazione del modulo	96
	3.7.9	Data logging	97
	3.7.10	Heartbeat Technology	101
	3.7.11	Simulazione	115
	3.7.12	Plots dello spettro	119
	3.7.13	SD card	124

4.1	Unità i	ngegneristiche SI	127
	4.1.1	Unità di sistema	127
	4.1.2	Valori fondo scala	127
	4.1.3	Campo corrente di uscita	127
4.2	Unità i	ngegneristiche US	127
	4.2.1	Unità di sistema	127
	4.2.2	Valori fondo scala	127
	4.2.3	Campo corrente di uscita	127

5 Spiegazione delle unità abbreviate 128

5.1	Unità ingegneristiche SI	128
5.2	Unità ingegneristiche US	128
5.3	Unità imperiali	128

6 Informazioni sul registro Modbus.. 129

		5	
6.1	Note		129
	6.1.1	Struttura delle informazioni	
	sul regi	istro	129
	6.1.2	Modello di indirizzo	129
6.2	Panora	mica del menu operativo Esperto	130
6.3	Informa	azioni sul registro	140
	6.3.1	Sottomenu Sistema	140
	6.3.2	Sensore	144
	6.3.3	Sottomenu Configurazione I/O	150
	6.3.4	Sottomenu Ingresso	151
	6.3.5	Sottomenu Uscita	152
	6.3.6	Sottomenu Comunicazione	154
	6.3.7	Diagnostica	157
	6.3.8	Simulazione	166
	6.3.9	Plots dello spettro	166
	6.3.10	Scheda SD	167

1 Informazioni su questo documento

1.1 Avvisi

Struttura delle informazioni		Significato
AVVISO		Questo simbolo segnala una situazione pericolosa. Se non evitata,
Cause (/conseguenze)		questa situazione pericolosa può provocare lesioni gravi o letali.
Conseguenze della non conformità (se applicabile)		
► Azione correttiva		
		Questo simbolo segnala una situazione pericolosa. Se non evitata, può
Cause (/conseguenze)		provocare lesioni più o meno gravi.
Eventuali conseguenze di non conformità (se applicabile)		
► Azione correttiva		
ΝΟΤΑ		Questo simbolo segnala situazioni, che possono provocare danni alla
Causa/situazione		proprietà.
Eventuali conseguenze di non conformità		
(se applicabile)		
► Azione/nota		

Tabella 1. Avvisi

1.2 Simboli sul dispositivo

Simbolo	Descrizione
	Il simbolo della radiazione laser è usato per segnalare all'utente il pericolo di esposizione a pericolose radiazioni laser, visibili durante l'uso dell'analizzatore di gas TDLAS J22.
	Il simbolo dell'alta tensione segnala alle persone la presenza di un potenziale elettrico sufficientemente elevato da provocare lesioni o danni. In alcuni settori, l'alta tensione fa riferimento ad un valore di tensione superiore ad una certa soglia. Le apparecchiature e i conduttori che conducono alta tensione garantiscono speciali prescrizioni e procedure di sicurezza.
Intertek	Il marchio di omologazione ETL attesta la conformità del prodotto agli standard di sicurezza nordamericani. Le autorità competenti (Authorities Having Jurisdiction, AHJ) e i pubblici ufficiali addetti ai codici in USA e Canada accettano il marchio di omologazione ETL come prova della conformità del prodotto agli standard industriali pubblicati.
X.	Il simbolo WEEE indica che il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto indifferenziato e deve essere conferito in appositi centri di raccolta per il recupero e il riciclaggio.
CE	Il marchio CE indica la conformità alle norme di salute, sicurezza e tutela ambientale per prodotti venduti all'interno dello Spazio economico europeo (SEE).

Tabella 2. Simboli

1.3 Conformità per esportazione da Stati Uniti

La politica di Endress+Hauser prevede la rigorosa osservanza delle leggi che disciplinano le esportazioni dagli Stati Uniti come indicato nel sito web del <u>Bureau of Industry and Security</u> (Ufficio per l'Industria e la Sicurezza dell'U.S. Department of Commerce (Dipartimento del commercio degli Stati Uniti).

1.4 Scopo del documento

Questo documento fa parte delle Istruzioni di funzionamento e serve da riferimento ai parametri, poiché fornisce una spiegazione dettagliata di ogni singolo parametro del menu operativo.

1.4.1 Gruppo di destinatari

La documentazione è diretta agli specialisti che lavorano con il dispositivo per tutto il ciclo di vita e che eseguono specifiche configurazioni. Serve per eseguire interventi, che richiedono una conoscenza dettagliata del funzionamento del dispositivo:

- Messa in servizio della misura in condizioni difficili
- Adattamento ottimale della misura a condizioni difficili
- Configurazione dettagliata dell'interfaccia di comunicazione
- Diagnostica degli errori in casi difficili

1.5 Uso di questo documento

1.5.1 Struttura del documento

Il documento elenca i sottomenu e i relativi parametri in base alla struttura del <u>menu Esperto →</u>), visualizzato quando è abilitato il ruolo utente Manutenzione.



Esempio della struttura schematica del menu operativo

NOTA

- ► Informazioni aggiuntive sulla disposizione dei parametri in base alla struttura dei menu Operativo, Configurazione e Diagnostica sono riportate con una breve descrizione nelle Istruzioni di funzionamento →
- ▶ Il concetto dei menu operativi è reperibile anche nelle Istruzioni di funzionamento → 🕮.

1.5.2 Struttura di una descrizione del parametro

Le singole parti che formano la descrizione del parametro sono riportate di seguito:

Nome completo del parametro	Descrizione	
Navigazione	Percorso di navigazione fino al parametro mediante display locale o web browser	
	Percorso di navigazione fino al parametro mediante tool operativo	
	I nomi di menu, sottomenu e parametri sono abbreviati, così come visualizzati dal display e dal tool operativo.	
Prerequisito	Il parametro è disponibile solo a queste condizioni specifiche	
Descrizione	Descrizione della funzione del parametro	
Selezione	Elenco delle singole opzioni disponibili per il parametro	
	Opzione 1	
	Opzione 2	
Inserimento utente	Campo di immissione parametri	
Interfaccia utente	Valore/dati del parametro visualizzati	
Impostazione di fabbrica	Impostazione predefinita in fabbrica	
Informazioni aggiuntive	Spiegazioni aggiuntive:	
	Su singole opzioni	
	Su valori/dati visualizzati	
	 Sul campo di immissione 	
	Sull'impostazione di fabbrica	
	 Sulla funzione del parametro 	

1.6 Simboli utilizzati

1.6.1 Simboli per il tipo di informazione

Simbolo	Descrizione
i	Suggerimento
A0011193	Indica informazioni aggiuntive.
A0028658	Riferimento alla documentazione
A0028659	Riferimento alla pagina
A0028660	Riferimento al grafico
A0028662	Operatività mediante display locale
A0028663	Operatività mediante tool operativo
A0028665	Parametro protetto da codice di accesso

1.6.2 Simboli nelle figure

Simbolo	Descrizione	
1, 2, 3	Numeri di riferimento	
A, B, C,	Viste	
A-A, B-B, C-C,	Sezioni	

1.7 Documentazione

1.7.1 Documentazione standard

Codice documento	Tipo di documento	Descrizione
BA02152C	Istruzioni di funzionamento	Panoramica completa degli interventi richiesti per installare, mettere in servizio ed eseguire la manutenzione del dispositivo.
XA02708C	Istruzioni di sicurezza	Requisiti per l'installazione o l'uso dell'analizzatore di gas TDLAS J22 relativi alla sicurezza del personale o delle apparecchiature.
XA03086C	Istruzioni di sicurezza INMETRO	Requisiti per l'installazione o l'uso dell'analizzatore di gas TDLAS J22 relativi alla sicurezza del personale o delle apparecchiature. Documento per certificazione INMETRO.
XA03087C	Istruzioni di sicurezza JPNEx	Requisiti per l'installazione o l'uso dell'analizzatore di gas TDLAS J22 relativi alla sicurezza del personale o delle apparecchiature. Documento per certificazione JPNEx.
XA03090C	Istruzioni di sicurezza PESO/KC	Requisiti per l'installazione o l'uso dell'analizzatore di gas TDLAS J22 relativi alla sicurezza del personale o delle apparecchiature. Documento per certificazione PESO/KC.
TI01607C	Informazioni tecniche	Guida alla selezione del dispositivo. Il documento riporta tutti i dati tecnici dell'analizzatore.

2 Panoramica del menu Esperto

La seguente tabella fornisce una panoramica della struttura del menu operativo Esperto e dei relativi parametri. Il riferimento alla pagina indica dove reperire la descrizione associata del sottomenu o del parametro.



► Uscita contatto 1n	→ 🗎 64
► Uscita a relè 1n	→ 🗎 69
► Comunicazione	→ 🗎 73
► Configurazione Modbu	s → 🖹 73
► Informazioni Modbus	→ 🗎 79
► Mappa dati Modbus	→ 🗎 79
► Web server	→ 🖹 80
► Diagnostica	→ 🗎 83
Diagnostica attuale	→ 🗎 83
Precedenti diagnostiche	→ 🗎 84
Tempo di funzionamento restart	$\rightarrow \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
Tempo di funzionamento	→ 🗎 84
► Elenco di diagnostica	→ 🗎 85
► Registro degli eventi	→ 🗎 89
► Informazioni strument	o → 🗎 90
► Moduli elettronico principale + I/O 1	→ 🗎 92
► Modulo sensore elettro (ISEM)	onica $\rightarrow \cong 93$
► Modulo I/O 2	→ 🗎 94
► Modulo I/O 3	→ 🗎 95
► Visualizzazione del mo	dulo $\rightarrow \cong 96$
► Data logging	→ 🗎 97
► Heartbeat Technology	→ 🗎 101
► Simulazione	→ 🗎 115
► Plots dello spettro	→ 🗎 120
► SD card	→ 🗎 124

3 Descrizione dei parametri del dispositivo

Nel paragrafo successivo, i parametri sono elencati in base alla struttura del menu sul display locale. I parametri specifici per i tool operativi sono compresi nei punti adatti della struttura del menu.

₹Esperto	
Condizione di blocco	→ 🗎 10
Ruolo utente	→ 🗎 11
Inserire codice di accesso	→ 🗎 11
► Sistema	→ 🗎 12
► Sensore	→ 🗎 32
► Configurazione I/O	→ 🗎 54
► Ingresso	→ 🗎 56
► Uscita	→ 🗎 58
► Comunicazione	→ 🗎 73
► Diagnostica	→ 🗎 83

Condizione di blocco

Navigazione	Image: Barbon and
Descrizione	Visualizza la protezione scrittura attiva.
Interfaccia utente	Blocco scrittura hardwareTemporaneamente bloccato
Informazioni aggiuntive	<i>Interfaccia utente</i> Se sono attivi due o più tipi di protezione scrittura, il display locale visualizza quella con la massima priorità. Nel tool operativo, sono visualizzati tutti i tipi di protezione scrittura attivi.
	 NOTA Informazioni dettagliate sull'autorizzazione all'accesso sono riportate nei paragrafi "Ruoli utente e autorizzazioni di accesso associate" e "Concetto operativo" delle Istruzioni di funzionamento per il dispositivo → II.

Selezione

Opzioni	Descrizione
Nessuna	L'autorizzazione all'accesso è visualizzata nel parametro Condizione di blocco $\rightarrow \square$. Appare solo sul display locale.
Blocco scrittura hardware (priorità 1)	L'interruttore DIP per il blocco hardware è attivato sulla scheda PCB. Blocca l'accesso in scrittura ai parametri (ad es. mediante display locale o tool operativo).

Opzioni	Descrizione
Temporaneamente bloccato (priorità 4)	L'accesso in scrittura ai parametri è temporaneamente bloccato, a causa di elaborazioni interne in corso nel dispositivo (ad es. upload/download dati, reset, ecc.). Non appena termina l'elaborazione interna, i parametri possono essere di nuovo modificati.

Ruolo utente	
Navigazione	🖴 Esperto → Ruolo utente
Descrizione	Visualizza l'autorizzazione di accesso ai parametri mediante display locale, web browser o tool operativo.
Interfaccia utente	Operatore Manutenzione
Impostazione di fabbrica	Manutenzione
Informazioni aggiuntive	 L'autorizzazione di accesso può essere modificata mediante il parametro <u>Inserire codice di accesso → </u> Se è attiva una protezione scrittura addizionale, l'autorizzazione di accesso attuale può essere ulteriormente limitata. NOTA Informazioni dettagliate sull'autorizzazione di accesso sono riportate nei paragrafi "Ruoli utente e autorizzazioni di accesso associate" e "Concetto operativo" delle

Inserire codice di accesso

Navigazione	Isperto → Inserire codice di accesso $ = 1 + 2 + 2 = 1 + 2 = $
Descrizione	Utilizzare questa funzione per inserire il codice di sblocco specifico dell'utilizzatore e togliere la protezione scrittura dei parametri.
Inserimento utente	Stringa di caratteri a 16 cifre max. compresi numeri, lettere e caratteri speciali
Impostazione di fabbrica	0000; può essere modificato dal cliente
Informazioni aggiuntive	Consultare le Istruzioni di funzionamento J22 <u>BA02152C \rightarrow [3] per le istruzioni di accesso.</u>

Istruzioni di funzionamento per il dispositivo \rightarrow 🕮.

3.1 Sistema

Naviaazione	B.T.	•	•	
1 VI / V / I / I / / . / I / / / E	NIA	171 <i>M</i>	7710	no
110.1.000.0101.0	1110	vigu	<i>iL</i> _i	ILC.

Image: Barbon Barbo



► Gestione dell'evento	→ 🗎 25
► Amministrazione	→ 🗎 27

3.1.1 Display

Navigazione

 $\blacksquare \blacksquare$ Esperto \rightarrow Sistema \rightarrow Display

► Display	
Display language) → 🗎 13
Formato del display	→ 🗎 13
Visualizzazione valore 1	→ 🗎 15
0% bargraph 1) → 🗎 15
100% bargraph 1) → 🗎 15
Posizione decimali 1] → 🗎 15
Visualizzazione valore 2	→ 🗎 16
Posizione decimali 2) → 🗎 16
Visualizzazione valore 3	→ 🗎 17
0% bargraph 3) → 🗎 17
100% bargraph 3) → 🗎 18
Posizione decimali 3] → 🗎 18
Visualizzazione valore 4	→ 🗎 18
Posizione decimali 4] → 🗎 19
Intervallo visualizzazione	→ 🗎 19
Smorzamento display) → 🗎 20
Intestazione] → 🗎 20
Testo dell'intestazione] → 🗎 20
Separatore) → 🗎 22

Contrasto del display	→ 🖹 22
Retroilluminazione	→ 🖺 22

Display language	
Navigazione	Image: Barbon and
Prerequisito	È presente un display locale.
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare la lingua del display locale.
Selezione	English Français Italiano русский язык (Russo) 中文 (Cinese)
Impostazione di fabbrica	English (in alternativa, il dispositivo è preimpostato con la lingua ordinata)

Formato del display

Navigazione	Image: Second display → Sistema → Display → Formato del display
Prerequisito	È presente un display locale.
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il modo in cui il valore misurato viene visualizzato sul display locale.
Selezione	1 valore, Caratteri Grandi 1 bargraph + 1 valore 2 valori 1 valore Caratteri grandi + 2 valori 4 valori
Impostazione di fabbrica	1 valore, Caratteri Grandi
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Possono essere configurati il formato di visualizzazione (dimensione, bargraph, ecc.) e il numero di valori misurati visualizzati simultaneamente (14). Questa impostazione è valida solo per il funzionamento normale.
	I parametri <u>Visualizzazione valore 1→ </u> fino a valore 4 servono per specificare quali valori misurati sonno indicati sul display locale e in quale sequenza.
	Se sono specificati più valori misurati di quelli consentiti dalla modalità di visualizzazione, i valori si alternano sul display del dispositivo. Il tempo di visualizzazione, prima della successiva modifica, è configurato mediante il parametro <u>Intervallo visualizzazione → </u>
	Valori misurati che possono essere indicati sul display locale:

Opzione "1 valore, Caratteri Grandi"



Opzione "1 bargraph + 1 valore"



Opzione "2 valori"

46,21 ppmv
ppmv
ზუ,4ა °F

Opzione "1 valore Caratteri grandi + 2 valori"

Analiz	zzatore di H2O
σĐ	46,21
₽	89,43 °F
Р (1)	0,97 bar

A0013102

Opzione "4 valori"

Analizzato	re di H2O
σ①	46,21 ppmv
4 ①	61,91 °C
р	0,97 bar
41	-2,02 °C

A0013103

Visualizzazione val	ore 1	Â
Navigazione		
Prerequisito	È presente un display locale.	
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare uno dei valori misurati da visualizzare sul display locale.	
Selezione	 Concentrazione Punto di rugiada 1¹ Punto di rugiada 2¹ Pressione del gas nella cella Temperatura del gas nella cella 	
Impostazione di fabbrica	Concentrazione	
Informazioni aggiuntive	Descrizione Se sono visualizzati contemporaneamente diversi valori misurati, quello qui selezionato sarà primo indicato. Il valore è visualizzato solo durante il normale funzionamento. Il parametro Formato del display → 🖹 serve per specificare quanti valori misurati sono visualizzati simultaneamente e come. Dipendenza L'unità del valore misurato visualizzato è definita in Unità di sistema → 🖺.	ı il

l% bargraph valore 1	
Navigazione	Image: Barbon and
Prerequisito	È presente un display locale.
Descrizione	Questa funzione serve per inserire il valore bargraph 0%, che sarà visualizzato sul display per il valore misurato 1.
Inserimento utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	ppmv
Informazioni aggiuntive	Descrizione Il parametro Formato del display → 🖹 serve per specificare che il valore misurato deve essere visualizzato in formato bargraph. Inserimento utente L'unità del valore misurato visualizzato è definita in <u>Unità di sistema → </u> .

100% bargraph valore 1

Navigazione \square Esperto \rightarrow Sistema \rightarrow Display \rightarrow 100% bargraph valore 1

ß

¹ La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Prerequisito	È presente un display locale.
Descrizione	Questa funzione serve per inserire il valore bargraph 100%, che sarà visualizzato sul display per il valore misurato 1.
Inserimento utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	ppmv
Informazioni aggiuntive	Descrizione Il parametro Formato del display → serve per specificare che il valore misurato deve essere visualizzato in formato bargraph. Inserimento utente L'unità del valore misurato visualizzato à definita in Unità di sistema →
	Lumita dei valore misurato visualizzato e deimita in Unita di sistema $\rightarrow \equiv$.

Posizione decimal	i1	A
Navigazione	Image: Barbon Sistema → Display → Posizione decimali 1	
Prerequisito	Un valore misurato è specificato nel parametro <u>Visualizzazione valore $1 \rightarrow \square$</u> .	
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il numero delle cifre decimali per il valore misura	ato 1.
Selezione	Numero a virgola mobile con segno • x • x.x • x.xx • x.xxx • x.xxx • x.xxxx	
Impostazione di fabbrica	X.XX	
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Questa impostazione non influisce sulla precisione di misura o di calcolo del valore del dispositivo.	
Visualizzazione va	alore 2	

Navigazione	$ extsf{initial}$ 🖴 Esperto → Sistema → Display → Visualizzazione valore 2
Prerequisito	È presente un display locale.
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare un valore misurato che viene visualizzato sul display locale.
Inserimento utente	Per l'elenco di opzioni, v. parametro <u>Visualizzazione valore $1 \rightarrow \square$</u> .
Impostazione di fabbrica	Nessuna
Informazioni aggiuntive	Descrizione

Se sono visualizzati contemporaneamente diversi valori misurati, quello qui selezionato sarà il secondo valore indicato. Il valore è visualizzato solo durante il normale funzionamento. Il parametro Formato del display → 🗎 serve per specificare quanti valori misurati sono visualizzati simultaneamente e come.

Dipendenza L'unità del valore misurato visualizzato è definita in Unità di sistema $\rightarrow \square$.

Posizione decimali	2
Navigazione	Image: Barbon Sistema → Display → Posizione decimali 2
Prerequisito	Un valore misurato è specificato nel parametro <u>Visualizzazione valore 2 \rightarrow 🗎.</u>
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il numero delle cifre decimali per il valore misurato 2.
Selezione	 X X.X X.XX X.XXX X.XXXX
Impostazione di fabbrica	X.XX
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Questa impostazione non influisce sulla precisione di misura o di calcolo del valore del dispositivo.

Visualizzazione va	lore 3	
Navigazione	🖃 Esperto → Sistema → Display→ Visualizzazione valore 3	
Prerequisito	È presente un display locale.	
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare un valore misurato che viene visua locale.	ilizzato sul display
Selezione	Per l'elenco di opzioni, v. parametro <u>Visualizzazione valore $1 \rightarrow \square$</u> .	
Impostazione di fabbrica	Nessuna	
Informazioni aggiuntive	DescrizioneSe sono visualizzati contemporaneamente diversi valori misurati, quello qu terzo valore indicato. Il valore è visualizzato solo durante il normale funzionIl parametro Formato del display $\rightarrow \cong$ serve per specificare quanti valori mi visualizzati simultaneamente e come.Selezione	i selezionato sarà il namento. isurati sono
	L'unità del valore misurato visualizzato è definita in <u>Unità di sistema $\rightarrow \square$</u> .	

Visualizzazione valore 3

A

A

A

0% bargraph valore 3

Image: Second depiction of the second depicted and the second depicted an
Un'opzione è selezionata nel parametro <u>Visualizzazione valore $3 \rightarrow \square$</u> .
Questa funzione serve per inserire il valore bargraph 0%, che sarà visualizzato sul display per il valore misurato 3.
Numero a virgola mobile con segno
Nessuna
Descrizione Il parametro Formato del display → serve per specificare che il valore misurato deve essere visualizzato in formato bargraph Inserimento utente L'unità del valore misurato visualizzato è definita in Unità di sistema → .

100% bargraph valore 3

Navigazione	Image: Second depicts a second depict of the second depicts o
Prerequisito	Un'opzione è selezionata nel parametro <u>Visualizzazione valore 3 \rightarrow \supseteq.</u>
Descrizione	Questa funzione serve per inserire il valore bargraph 100%, che sarà visualizzato sul display per il valore misurato 3.
Inserimento utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	Nessuna
Informazioni aggiuntive	Descrizione Il parametro Formato del display →) serve per specificare che il valore misurato deve essere visualizzato in formato bargraph Inserimento utente L'unità del valore misurato visualizzato è definita in Unità di sistema →).

Posizione decimali 3

Navigazione	Image: Barbon Sistema → Display → Posizione decimali 3
Prerequisito	Un valore misurato è specificato nel parametro <u>Visualizzazione valore 3 \rightarrow </u> .
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il numero delle cifre decimali per il valore misurato 3.
Selezione	 X X.X X.XX

- X.XXX
- x.xxxx

Impostazione di fabbrica	X.XX
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Questa impostazione non influisce sulla precisione di misura o di calcolo del valore del dispositivo.
Visualizzazione va	alore 4
Navigazione	$ extsf{B}$ extsf{B} Esperto → Sistema → Display → Visualizzazione valore 4
Prerequisito	È presente un display locale.
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare un valore misurato che viene visualizzato sul display locale.
Selezione	Per l'elenco di opzioni, v. parametro <u>Visualizzazione valore $1 \rightarrow \cong$</u> .
Impostazione di fabbrica	Nessuna
Informazioni aggiuntive	Descrizione Se sono visualizzati contemporaneamente diversi valori misurati, quello qui selezionato sarà il quarto valore indicato. Il valore è visualizzato solo durante il normale funzionamento. Il parametro Formato del display → 🖹 serve per specificare quanti valori misurati sono visualizzati simultaneamente e come.
	L'unità del valore misurato visualizzato è definita in <u>Unità di sistema → </u>

Posizione decimali 4 🔞	
Navigazione	Image: Barbon Barb
Prerequisito	Un valore misurato è specificato nel parametro <u>Visualizzazione valore $4 \rightarrow \square$</u> .
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il numero delle cifre decimali per il valore misurato 4.
Selezione	 X X.X X.XX X.XXX X.XXXX
Impostazione di fabbrica	X.XX
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Questa impostazione non influisce sulla precisione di misura o di calcolo del valore del dispositivo.

Intervallo visualizzazione

Navigazione	
Prerequisito	È presente un display locale.

Endress+Hauser

Ê

Se i valori misurati si alternano sul display, questa funzione consente di inserire il tempo di visualizzazione dei singoli valori.
110 s
5 s
 Descrizione Questo tipo di visualizzazione alternata si avvia automaticamente, solo se il numero di valori misurati definito supera il numero dei valori, che possono essere indicati contemporaneamente nel formato di visualizzazione selezionato. Il parametro <u>Visualizzazione valore 1 → aVisualizzazione valore 4 → a</u> serve per specificare quali valori misurati sono indicati sul display locale. Il formato di visualizzazione per i valori misurati visualizzati è definito nel parametro Formato del display → a

Smorzamento display

Navigazione □ □ Esperto → Sistema → Display → Smorzamento display È presente un display locale. Prerequisito Descrizione Questa funzione serve per inserire una costante di tempo per il tempo di reazione del display locale alle fluttuazioni del valore misurato causate dalle condizioni di processo. 0,0...999,9 s Inserimento utente Impostazione di 0,0 s fabbrica Informazioni Inserimento utente aggiuntive Questa funzione consente di inserire una costante di tempo (elemento PT1¹) per lo smorzamento del display: • Se si inserisce una costante di tempo bassa, il display reagisce molto rapidamente alle variabili misurate che fluttuano.

- Vice versa, il display reagisce più lentamente se si inserisce una costante di tempo alta.
- Lo smorzamento è disattivo se si inserisce **0** (impostazione di fabbrica).

Intestazione		
Navigazione	Intestazione	
Prerequisito	È presente un display locale.	
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare i contenuti dell'intestazione sul display locale.	
Selezione	Tag del dispositivoTesto libero	

¹ Comportamento di trasmissione proporzionale con ritardo di primo ordine

A0029422

Impostazione di fabbrica	Tag del dispositivo
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Il testo dell'intestazione è visualizzato solo durante il normale funzionamento.

1 Posizione del testo dell'intestazione sul display

Selezione Il **tag del dispositivo** è definito nel parametro <u>Tag del dispositivo</u> $\rightarrow \square$. Il **testo libero** è definito nel parametro <u>Testo dell'intestazione</u> $\rightarrow \square$.

Testo dell'intestaz	Cesto dell'intestazione	
Navigazione	Image: Barbon Sistema → Display → Testo dell'intestazione	
Prerequisito	L'opzione Testo libero è selezionata nel parametro <u>Intestazione → 🗎</u> .	
Descrizione	Questa funzione serve per inserire un testo personalizzato per l'intestazione del dis	play locale.
Inserimento utente	Max. 12 caratteri, come lettere, numeri o caratteri speciali (ad es. @,%, /)	
Impostazione di fabbrica	. (punto)	
Informazioni aggiuntive	Descrizione Il testo dell'intestazione è visualizzato solo durante il normale funzionamento.	
	1 Posizione del testo dell'intestazione sul display Inserimento utente	00029422

Separatore 🖻	
Navigazione	
Prerequisito	È presente un display locale.
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare il separatore decimale.
Selezione	 . (punto) , (virgola)

Impostazione di -----fabbrica

Contrasto del display

Navigazione	Image: Barbon And Antipactic
Prerequisito	È presente un display locale.
Descrizione	Questa funzione consente di inserire un valore per adattare il contrasto del display alle condizioni ambiente (ad es. angolo di illuminazione o visualizzazione).
Inserimento utente	2080%
Impostazione di fabbrica	Il valore predefinito è 50%

Retroilluminazione

Navigazione	Sistema → Display → Retroilluminazione $(A = A + A) = A + A + A + A + A + A + A + A + A + A$
Prerequisito	È presente un display locale.
Descrizione	Questa funzione serve per attivare e disattivare la retroilluminazione del display locale.
Selezione	DisattivaAttiva
Impostazione di fabbrica	Attiva

3.1.2 Configurazione back up

Navigazione

 \blacksquare \blacksquare Esperto \rightarrow Sistema \rightarrow Configurazione back up



Tempo di funzionamento

Navigazione	Image: Barbon and
Descrizione	Questa funzione consente di visualizzare il tempo in cui il dispositivo è stato in funzione.
Interfaccia utente	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)
Informazioni aggiuntive	Interfaccia utente Il numero di giorni massimo è 9999, ossia 27 anni.

Ultimo backup		
Navigazione	Image Series → Sistema → Configurazione back up → Ultimo backup	
Descrizione	Visualizza il tempo da quando è stato salvata l'ultima volta una copia di backup nella memoria del dispositivo.	
Interfaccia utente	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)	

Gestione Backup

Navigazione	Image: Second stress of the second stress of t	
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare un'azione e salvare i dati nella memoria del dispositivo.	
Selezione	 Annulla Eseguire il backup Ripristino¹ Cancella dati di Backup Confronto¹ 	
Impostazione di fabbrica	Annulla	
Informazioni aggiuntive	 Selezione Annulla: Non sono eseguite azioni e l'utente esce dal parametro. Eseguire il backup: Una copia della configurazione attuale del dispositivo è salvata dal backup della memoria HistoROM alla memoria del dispositivo. La copia di backup comprende i dati del trasmettitore del dispositivo. Il display locale visualizza il seguente messaggio: Backup attivo, attendere! Ripristino¹: La copia dell'ultimo backup della configurazione del dispositivo è ripristinata dalla memoria del dispositivo. Il display locale visualizza il seguente messaggio: Backup attivo, attendere! Ripristino¹: La copia dell'ultimo backup della configurazione del dispositivo è ripristinata dalla memoria del dispositivo. Il display locale visualizza il seguente messaggio: Ripristino attivo! Non scollegare l'alimentazione! Cancella dati di Backup: La copia di backup della configurazione del dispositivo viene eliminata dalla memoria del dispositivo. Il display locale visualizza il seguente messaggio: Eliminazione file Confronto¹: La configurazione del dispositivo salvata nella memoria del dispositivo è confrontata con la configurazione attuale del dispositivo, presente nel backup della HistoROM. Il display locale visualizza il seguente Il seguente messaggio: File in confronto Il risultato 	

 $^{^{\}rm 1}$ La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

A

HistoROM HistoROM è una memoria non volatile del dispositivo in forma di EEPROM.

Stato del backup		
Navigazione	Image: Barbon Barb	
Descrizione	Visualizza lo stato del processo di backup dei dati.	
Interfaccia utente	 Nessuno Back up in corso Ripristino in corso Eliminazione in corso Confronto in corso Restore fallito Back up fallito 	
Impostazione di fabbrica	Nessuno	

Confronto risultato)
Navigazione	Image: Barbon Barb
Descrizione	Visualizza l'ultimo risultato del confronto tra i dati registrati nella memoria del dispositivo e nella HistoROM.
Interfaccia utente	 Serie di dati identica Serie di dati differenti Backup non disponibile Dati Backup corrotti Controllo non eseguito Dataset incompatibile
Impostazione di fabbrica	Controllo non eseguito
Informazioni aggiuntive	Descrizione Il confronto si attiva mediante l'opzione Confronto delle impostazioni nel parametro <u>Gestione Backup $\rightarrow \square$</u> .
	 Selezione Serie di dati identica. La configurazione attuale del dispositivo, salvata nella memoria HistoROM, è identica alla copia di backup archiviata nella memoria del dispositivo.
	Se la configurazione del trasmettitore di un altro dispositivo è stata trasmessa mediante HistoROM al dispositivo nel parametro Gestione Backup, la configurazione del dispositivo attuale nella HistoROM è solo parzialmente identica alla copia di backup nella memoria del dispositivo. Le impostazioni per il trasmettitore non sono identiche.
	 Serie di dati differenti. La configurazione attuale nella memoria HistoROM non è uguale alla copia di backup presente nella memoria del dispositivo. Backup non disponibile. Nella memoria del dispositivo non è presente una copia di backup della configurazione del dispositivo archiviata nella HistoROM.

- Dati Backup corrotti. La configurazione attuale del dispositivo, salvata nella memoria HistoROM, è danneggiata o non compatibile con la copia di backup archiviata nella memoria del dispositivo.
- **Controllo non eseguito.** La configurazione del dispositivo, salvata nella memoria HistoROM, non è stata ancora confrontata con la copia di backup archiviata nella memoria del dispositivo.
- **Dataset incompatibile.** La copia di backup nella memoria del dispositivo non è compatibile con il dispositivo.

HistoROM

HistoROM è una memoria non volatile del dispositivo in forma di EEPROM.

3.1.3 Gestione dell'evento



Ritardo allarme		
Navigazione	Image: Barbon and	
Descrizione	Questa funzione consente di inserire il tempo di attesa prima che il dispositivo generi un messaggio diagnostico. Il messaggio diagnostico è ripristinato, se non c'è un ritardo di allarme.	
Inserimento utente	060 s	
Impostazione di fabbrica	0 s	
Informazioni aggiuntive	<i>Risultato</i> Questa impostazione ha effetto sui seguenti messaggi diagnostici:	

- 832 Temperatura elettronica troppo alta
- 833 Temperatura elettronica troppo bassa
- 904 Flusso del gas alla cella non rilevato

Sottomenu Comportamento diagnostica

Ogni voce delle informazioni diagnostiche è assegnata in fabbrica a uno specifico comportamento diagnostico. L'utente può modificare questa assegnazione per informazioni diagnostiche specifiche nel sottomenu **Comportamento diagnostica**.

Le seguenti opzioni sono disponibili nei parametri Diagnostica n. xxx:

Allarme Il dispositivo arresta la misura. L'uscita del valore misurato mediante Modbus RS485 assume la condizione di allarme definita. È generato un messaggio diagnostico. La retroilluminazione diventa rossa.

 Avviso
 Il dispositivo continua a misurare. L'uscita del valore misurato mediante Modbus RS485 non è influenzata. È generato un messaggio diagnostico.

 Solo registro di entrata
 Il dispositivo continua a misurare. Il messaggio diagnostico è visualizzato solo nel sottomenu entrata

 Disattivo
 L'evento diagnostico è ignorato e non è generato o inserito un messaggio diagnostico.

Navigazione

\blacksquare \blacksquare Esperto \rightarrow Sistema \rightarrow Gestione dell'evento \rightarrow Comportamento diagnostica



N. diagnostico 302 (Verifica strumento attiva)	
--	--

Navigazione	Image: Barbon Barbo	
Descrizione	Opzione per modificare l'azione di diagnostica del messaggio diagnostico 302 Verifica strumento attiva.	
Selezione	AllarmeAvviso	
Impostazione di fabbrica	Avviso	
Informazioni aggiuntive	Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili, consultare la descrizione del sottomenu Comportamento diagnostica $\rightarrow \square$.	
Assegna comporta	mento del n. diagnostico 441 (Uscita in corrente 1n)	
Navigazione	\square \square Fsperto \rightarrow Sistema \rightarrow Gestione dell'evento \rightarrow Comportamento diagnostica	

naviguzione	\rightarrow N. diagnostico 441
Descrizione	Questa funzione serve per modificare l'azione di diagnostica del messaggio diagnostico 441 Uscita in corrente 1n .
Selezione	 Disattivo Allarme Avviso Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso

æ

[▶] Per un elenco di tutti gli eventi diagnostici, consultare le <u>Istruzioni di funzionamento per il dispositivo</u> → 🕮.

Informazioni	Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili, consultare la <u>descrizione del</u>
aggiuntive	<u>sottomenu Comportamento diagnostica → 🖺.</u>

Assegna comportamento del n. diagnostico 444 (Ingresso in corrente 1n)		
Navigazione	Image: Barbon Amplitude Amplitu	
Prerequisito	Il dispositivo ha un ingresso in corrente.	
Descrizione	Questa funzione consente di modificare l'azione di diagnostica del messaggio diagnostico 444 Ingresso in corrente 1n .	
Selezione	 Disattivo Allarme Avviso Solo registro di entrata 	
Impostazione di fabbrica	Avviso	
Informazioni aggiuntive	Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: $\rightarrow extsf{B}$ 31	

N. diagnostico 905 (Validazione fallita		
Navigazione	Image: Barbon Amplitude States and a state of the states of the stat	
Descrizione	Questa funzione consente di modificare l'azione di diagnostica del messaggio diagnostico 905 Validazione fallita .	
Selezione	 Disattivo Allarme Avviso Solo registro di entrata Reset 	
Impostazione di fabbrica	Avviso	
Informazioni aggiuntive	Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili, consultare la <u>descrizione del</u> sottomenu Comportamento diagnostica $\rightarrow \square$.	

3.1.4 Amministrazione

Image: Barbon Barbo	→ Amministrazione	
► Amministr	azione	→ 🗎 27
	Reset del dispositivo	→ 🗎 28
	Identificatore del trasmettitore	→ 🗎 28

Navigazione

Attiva opzioni SW]	→ 🖹 29
Supervisione opzione SW attiva		→ 🖺 29
► Definire codice di accesso		→ 🗎 30
► Reset codice d'accesso]	→ 🗎 31

Reset del dispositivo £ Navigazione \blacksquare \blacksquare Esperto → Sistema → Amministrazione → Reset del dispositivo Descrizione Ripristino della configurazione del dispositivo, completamente o parzialmente, o a uno stato definito. Selezione Annulla Riavvio dispositivo Reset alle impostazioni di fabbrica Ripristino backup S-DAT¹ Annulla Impostazione di fabbrica Informazioni Opzioni aggiuntive • Annulla.Non sono eseguite azioni e l'utente esce dal parametro. • Riavvio dispositivo. Il riavvio ripristina tutti i parametri con i dati archiviati nella memoria volatile (RAM) all'impostazione di fabbrica (ad es. dati del valore misurato). La configurazione del dispositivo rimane invariata. • Reset alle impostazioni di fabbrica. Ogni parametro per il quale è stata ordinata un'impostazione predefinita, specifica del cliente è ripristinato al valore personalizzato. Tutti gli altri parametri sono ripristinati alle impostazioni di fabbrica. • Ricarica dati S-DAT di back up. Ripristina i dati che sono salvati su S-DAT. Informazioni aqqiuntive:Questa funzione può essere utilizzata per risolvere il problema di memoria "083 Contenuto memoria inconsistente"o per ripristinare i dati S-DAT quando è stato installata una nuova S-DAT. Duesta opzione è visualizzata solo in una condizione di allarme.

Identificatore del trasmettitore

Navigazione	
Descrizione	Selezionare l'identificatore del trasmettitore.
Interfaccia utente	 Sconosciuto 500 300
Impostazione di fabbrica	300

¹ La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento.

£

Attiva opzioni SW		
Navigazione		
Descrizione	Questa funzione è utilizzata per inserire un codice di attivazione e abilitare un'opzione software ordinata addizionale.	
Inserimento utente	Stringa di max. 10 caratteri numerici.	
Impostazione di fabbrica	Dipende dall'opzione software ordinata	
Informazioni aggiuntive	 Descrizione Se è stato ordinato un misuratore con un'opzione software addizionale, il codice di attivazione è stato programmato nel dispositivo in fabbrica. Inserimento utente Per attivare successivamente un'opzione software, contattare l'ufficio commerciale Endress+Hauser locale. Se si inserisce un codice errato o non valido, le opzioni software già attivate saranno perse. Prima di inserire un nuovo codice di attivazione, annotarsi il codice di attivazione attuale. Inserire il nuovo codice di attivazione, controllare se è visualizzata la nuova opzione software. Una volta inserito il codice di attivazione, controllare se è visualizzata la nuova opzione software nel parametro <u>Supervisione opzione SW attiva → B</u>. * Se è visualizzata, la nuova opzione software è attiva. * Se la nuova opzione software non è visualizzata o tutte le opzioni software sono state cancellate, il codice inserito è errato o non valido, inserire il vecchio codice di attivazione. Se il codice inserito è errato o non valido, inserire il vecchio codice di attivazione specificando il numero di serie o può fornire nuovamente il codice. Esempio di opzione software "HistoROM estesa" Le opzioni software attualmente abilitate sono visualizzate nel parametro <u>Supervisione opzione SW attiva → B</u>. Web browser Una volta attivata l'opzione software, la pagina deve essere ricaricata nel web browser. NOTA I codice di attivazione è collegato al numero di serie del misuratore e varia in base al dispositivo e all'opzione software. 	
Supervisione opzione SW attiva		

Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Sistema → Amministrazione → Supervisione opzione SW attiva
Descrizione	Visualizza tutte le opzioni software abilitate nel dispositivo.
Interfaccia utente	 Extended HistoROM¹ Heartbeat Monitoring¹

¹ La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento.

Heartbeat Verification ¹

Informazioni	Descrizione
aggiuntive	Visualizza tutte le opzioni disponibili, se ordinate dal cliente.

Procedura guidata Definire codice di accesso

La procedura guidata **Definire codice di accesso** è disponibile solo se si utilizza il display locale o il web browser. Se si utilizza il tool operativo, il parametro **Definire codice di accesso** è reperibile direttamente nel sottomenu **Amministrazione**. Se si utilizza il dispositivo mediante il tool operativo, il parametro **Confermare codice di accesso** non è disponibile.

Navigazione \blacksquare Esperto \rightarrow Sistema \rightarrow Amministrazione \rightarrow Definire codice di accesso



Definire codice di accesso A \blacksquare \blacksquare Esperto → Sistema → Amministrazione → Definire codice di accesso → Definire codice di Navigazione accesso Descrizione Utilizzare questa funzione per inserire un codice di sblocco specifico dell'utilizzatore e limitare l'accesso in scrittura ai parametri. Protegge la configurazione del dispositivo da modifiche involontarie mediante display locale, web browser, FieldCare o DeviceCare (mediante interfaccia service CDI-RJ45). Inserimento Stringa di caratteri a 16 cifre max. compresi numeri, lettere e caratteri speciali. utente Informazioni Descrizione aggiuntive La protezione scrittura ha effetto su tutti i parametri contrassegnati nella documentazione con il simbolo 🖻. Sul display locale, il simbolo 🖻 accanto a un parametro indica che questo parametro è protetto da scrittura. I parametri che non hanno accesso in scrittura sono visualizzati in grigio nel web browser. NOTA Una volta definito il codice di accesso, i parametri protetti da scrittura possono essere modificati solo se si inserisce il codice di accesso nel parametro Inserire codice di accesso → 🗎. ► Se il codice di accesso non è reperibile, contattare l'ufficio commerciale Endress+Hauser locale. Inserimento utente È visualizzato un messaggio, se il codice di accesso non rispetta il campo di immissione.

Impostazione di fabbrica

Se non si modifica l'impostazione di fabbrica o si definisce **0** come codice di accesso, i parametri non sono protetti da scrittura e i dati configurativi del dispositivo possono essere modificati. L'utente accede con il ruolo **Manutenzione**.

Confermare codice di accesso		
Navigazione	Image: Barbon and	odice
Descrizione	Inserire di nuovo il codice di sblocco per confermarlo.	
nserimento Stringa di caratteri a 16 cifre max. compresi numeri, lettere e caratteri speciali. Itente		

Sottomenu Reset codice d'accesso

Navigazione \square Esperto \rightarrow Sistema \rightarrow Amministrazione \rightarrow Reset codice d'accesso



Tempo di funzionamento		
Navigazione	Image: Barbon Amministrazione → Reset codice d'accesso → Tempo di funzionamento	
Descrizione	Questa funzione consente di visualizzare il tempo in cui il dispositivo è stato in funzione.	
Interfaccia utente	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)	
Informazioni aggiuntive	Interfaccia utente Il numero di giorni massimo è 9999, ossia 27 anni.	

Reset codice d'accesso

Navigazione	$□$ $□$ Esperto \rightarrow Sistema \rightarrow Amministrazione \rightarrow Reset codice d'accesso \rightarrow Reset codice d'accesso
Descrizione	Utilizzare questa funzione per inserire un codice di reset e ripristinare i codici di accesso specifici dell'utente alle impostazioni di fabbrica.
Inserimento utente	Stringa di caratteri che comprende numeri, lettere e caratteri speciali.
Impostazione di fabbrica	0x00
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Per un codice di reset, contattare l'Organizzazione di assistenza Endress+Hauser locale.

Inserimento utente

Il codice di reset può essere inserito solo mediante:

- Web browser
- Bus di campo

3.2 Sensore

Navigazione

 \square \square Esperto \rightarrow Sensore



3.2.1 Valori misurati



Sottomenu Variabili misurate



 \blacksquare \blacksquare Esperto → Sensore → Valori misurati → Variabili misurate



→ 🗎 37

	Dew point 1	→ 🗎 33
	Dew point 2	→ 🖹 33
	Pressione del gas nella cella	→ 🖹 33
	Temperatura del gas nella cella	→ 🗎 33
	Livello rif. detector	→ 🖹 35
	Livello zero detect.	→ 🗎 35
	Indice peak 1	→ 🗎 35
	Indice delta peak 1	→ 🗎 35
	Indice peak 2	→ 🗎 35
	Indice delta peak 2	→ 🖹 35
	Indice peak track	→ 🗎 36
	Indice delta peak track	→ 🗎 36
	Delta punto medio	→ 🗎 36
	Delta punto medio	→ 🗎 36

Concentrazione	
Navigazione	
Descrizione	Visualizza la concentrazione dell'analita misurato attualmente nella cella del campione.
Interfaccia utente	01000000 ppmv
Informazioni aggiuntive	L'unità ingegneristica è quella definita nel parametro <u>Unità di concentrazione $\rightarrow \square$</u> . La concentrazione si riferisce alla quantità di vapore acqueo in fase gassosa, presente all'interno del campione di gas da misurare.
Dew point 1	
Navigazione	Image: Barbon And And And And And And And And And An
Prerequisito	Il composto analizzato è l'umidità "H2O". Nel parametro Dew Point Metodo 1, non è selezionata l'opzione Disattivo.
Descrizione	Visualizza la temperatura del punto di rugiada calcolata attualmente per l'umidità.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	L'unità ingegneristica è quella definita nel parametro <u>Unità di misura temperatura→ </u> .

Il punto di rugiada è la temperatura alla quale l'umidità inizia a condensare in liquido a una determinata concentrazione e pressione. Ci sono diversi metodi accettati dall'industria per il calcolo del punto di rugiada dell'umidità. Consultare BA02152C $\rightarrow \square$ per maggiori dettagli.

Dew point 2 Navigazione \blacksquare Esperto → Sensore → Valori misurati → Variabili misurate → Dew point 2 Prerequisito Il composto analizzato è l'umidità "H2O". Nel parametro Dew Point Metodo 2, non è selezionata l'opzione Disattivo. Descrizione Visualizza la temperatura del punto di rugiada calcolata attualmente per l'umidità. Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno Informazioni L'unità ingegneristica è quella definita nel parametro Unità di misura temperatura $\rightarrow \cong$. aggiuntive Il punto di rugiada è la temperatura alla quale l'umidità inizia a condensare in liquido a una determinata concentrazione e pressione. Ci sono diversi metodi accettati dall'industria per il calcolo del punto di rugiada dell'umidità. Consultare $BA02152C \rightarrow \square$ per maggiori dettagli.

Pressione del gas nella cella

Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Sensore → Valori misurati → Variabili misurate → Pressione del gas nella cella
Descrizione	Visualizza la pressione del gas misurata attualmente nella cella del campione.
Interfaccia utente	01000000 ppmv
Informazioni aggiuntive	L'unità ingegneristica è quella definita nel parametro <u>Unità di pressione → </u> La pressione attuale della cella del campione durante la misura.

Temperatura del gas nella cella

Navigazione	Image: Barbon Sensore → Valori misurati → Variabili misurate → Temperatura del gas nella cella
Descrizione	Visualizza la temperatura del gas misurata attualmente nella cella del campione.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	L'unità ingegneristica è quella definita nel parametro <u>Unità di misura temperatura→)</u> . La temperatura attuale della cella del campione durante la misura.

Livello riferimento detector

Navigazione	□ $□$ Esperto → Sensore → Valori misurati → Variabili misurate → Livello riferimento detector
Descrizione	Visualizza il livello di riferimento misurato attualmente del rilevatore laser.
Interfaccia utente	05 mA
Informazioni aggiuntive	L'entità della potenza del laser DC. Un valore fuori campo può indicare che l'ottica deve essere pulita o un problema di allineamento.

Livello zero detecto	r
Navigazione	
Descrizione	Visualizza il livello zero misurato attualmente del rilevatore laser.
Interfaccia utente	05 mA
Informazioni aggiuntive	È la potenza del laser DC quando il laser è spento (ad es. corrente scura).
Indice peak 1	
Navigazione	
Descrizione	Visualizza la posizione dell'indice del picco di assorbimento 1 nello spettro 2f misurato attualmente.
Interfaccia utente	0,0511,0
Informazioni aggiuntive	Posizione del picco di assorbimento lungo la scansione.
Indice delta peak 1	
Navigazione	
Descrizione	Visualizza la differenza tra posizione dell'indice del picco 1 e indice target nello spettro 2f attualmente misurato.
Interfaccia utente	-511,0511,0
Indice peak 2	
Navigazione	
Prerequisito	L'analizzatore è tarato per due picchi.
Descrizione	Visualizza la posizione dell'indice del picco di assorbimento 2 nello spettro 2f misurato attualmente.
Interfaccia utente	0,0511,0
Informazioni aggiuntive	Posizione del picco secondario lungo la scansione.Utilizzato a scopo di rilevamento del picco.
Indice delta peak 2	
Navigazione	Image: Barbon and the set of
Prerequisito	L'analizzatore è tarato per due picchi.
Descrizione	Visualizza la differenza tra posizione dell'indice del picco 2 e indice target nello spettro 2f attualmente misurato.
Interfaccia utente	-511,0511,0

Indice peak track	
Navigazione	Image: Barbon Barb
Descrizione	Visualizza l'indice peak track del picco utilizzato per il rilevamento del picco nello spettro 2f attualmente misurato.
Interfaccia utente	0,0511,0
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Se è stato selezionato Disattivo nel parametro Controllo del peak track analizzatore, questo valore è zero. In caso contrario, questo valore simula il parametro Indice peak 1n in base a quale picco è utilizzato per il rilevamento del picco.

Indice delta peak track

Navigazione	Image: Barbon Barb
Descrizione	Visualizza la differenza tra indice del picco e indice target nello spettro 2f attualmente misurato.
Interfaccia utente	-511,0511,0
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Se è stato selezionato Disattivo nel parametro Controllo del peak track analizzatore, questo valore è zero. In caso contrarSe è stato selezionato Disattivato nel parametro Controllo del peak track analizzatore, questo valore è zero. io, questo valore simula il parametro Indice peak 1n in base a quale picco è utilizzato per il rilevamento del picco.

Delta punto medio

Navigazione	Image: Barbon and the set of
Descrizione	Visualizza la differenza tra valore medio tarato e valore medio attualmente utilizzato.
Interfaccia utente	0,0120,0 mA
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Se è stato selezionato Disattivo nel parametro Controllo del peak track analizzatore, questo valore è zero. In caso contrario, questo valore corrisponde all'entità della variazione applicata al valore medio tarato mediante l'algoritmo di rilevamento del picco.

Sottomenu Valori ingresso


Sottomenu Ingresso in corrente 1...n

Navigazione	$\begin{tabular}{l} \hline \blacksquare \begin{tabular}{l} \blacksquare \\ \blacksquare \begin{tabular}{l} \blacksquare \begin{tabular}{l} \blacksquare \\ \blacksquare $	Ingresso in corrente 1n
	► Ingresso in corrente 1n	
	► Valori misurati 1n	→ 🗎 37
	► Corrente misurata 1n	→ 🗎 37

Valori misurati 1...n

Navigazione	B Esperto → Sensore → Valori misurati → Valori ingresso → Ingresso in corrente 1n → Valori misurati 1n
Descrizione	Visualizza il valore dell'ingresso in corrente.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno

Corrente misurata 1...n

Navigazione	B Esperto → Sensore → Valori misurati → Valori ingresso → Ingresso in corrente 1n → Corrente misurata 1n
Descrizione	Visualizza il valore attuale dell'ingresso in corrente.
Interfaccia utente	022,5 mA

Sottomenu Valore ingresso di stato 1...n

Image: Barbon Sensore → Valori misurati → Valori ingresso → Valore ingresso di stato 1...n



Value status input	
Navigazione	🖃 Esperto → Sensore → Valori misurati → Valori ingresso → Valore ingresso di stato 1n → Valore ingresso di stato
Descrizione	Visualizza il livello del segnale per l'ingresso in corrente.
Interfaccia utente	AltoBasso

Sottomenu Valore di uscita

Navigazione

Navigazione

 \square \square Esperto → Sensore → Valori misurati → Valore di uscita

► Valore di uscita

► Valore uscita in corrente 1n	→ 🗎 37
► Uscita contatto 1n	→ 🗎 38
► Uscita a relè 1n	→ 🗎 38

Sottomenu Valore uscita in corrente 1...n

Navigazione

B = Esperto → Sensore → Valori misurati → Valore di uscita → Val. uscita in corrente 1...n

► Valore uscita in corrente 1n		
Corrente di uscita 1n) → 🗎 38	
Corrente misurata 1n	→ 🗎 38	

Corrente di uscita 1...n

Descrizione Visualizza il valore di corrente calcolato attualmente per l'uscita in corrente.

Interfaccia utente 0...22,5 mA

Corrente misurata 1...n

Navigazione	Image: Barbon And Sensore → Valori misurati → Valore di uscita → Val. uscita in corrente 1n → Corrente misurata 1n
Descrizione	Visualizza il valore misurato effettivo della corrente di uscita.
Interfaccia utente	030 mA

Sottomenu Uscita contatto 1...n

Navigazione	le le sperto → Sensore → Val. misurati → Valore di uscita → Uscita contatto 1n	
	► Uscita contatto 1n	

Stato contatto 1...n

Stato contatto 1n		
Navigazione	Image: Barbon And Sensore → Val. misurati → Valore di uscita → Uscita contatto 1n → Stato contatto 1n	
Prerequisito	L'opzione Contatto è stata selezionata nel parametro <u>Modalità operativa → 🗎</u> .	
Descrizione	Visualizza lo stato di commutazione attuale dell'uscita di stato.	

→ 🗎 38

Interfaccia utente	ApertoChiuso
Informazioni aggiuntive	Interfaccia utente Aperto. L'uscita contatto non conduce.
	Chiuso. L'uscita contatto conduce.

Sottomenu dell'uscita a relè 1...n

Navigazione

Image: Barbon And Sensore → Val. misurati → Valore di uscita → Uscita a relè 1...n



Stato contatto

Navigazione	$□$ $□$ Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Val. misurati \rightarrow Valore di uscita \rightarrow Uscita relè 1n \rightarrow Stato contatto
Descrizione	Visualizza lo stato attuale dell'uscita a relè.
Interfaccia utente	ApertoChiuso
Informazioni aggiuntive	 Interfaccia utente Aperto. L'uscita a relè non conduce. Chiuso. L'uscita a relè conduce.

Cicli di commutazione

Navigazione	Image: Barbon And Andrew Sensore → Val. misurati → Valore di uscita → Uscita a relè 1n → Cicli di commutazione
Descrizione	Visualizza tutti i cicli di commutazione eseguiti.
Interfaccia utente	Numero intero positivo

Numero massimo cicli di commutazione

Navigazione	Image: Barbon Sensore → Val. misurati → Valore di uscita → Uscita a relè 1n → N. cicli max.
Descrizione	Visualizza il numero massimo di cicli di commutazione garantiti.
Interfaccia utente	Numero intero positivo

3.2.2 Unità di sistema

Navigazione

 \blacksquare \blacksquare Esperto → Sensore → Unità di sistema



Unità di concentrazione

Navigazione □ □ Esperto → Sensore → Unità di sistema → Unità di concentrazione Descrizione Questa funzione consente di selezionare l'unità ingegneristica per la concentrazione. Selezione ppmv ppbv %vol lb/MMscf mq/sm3 mg/Nm3 Conc. utente Impostazione di ppmv fabbrica Informazioni Effetto aggiuntive L'unità selezionata è utilizzata per: • Parametro Concentrazione $\rightarrow \square$. • Offset concentrazione $\rightarrow \square$ • Concentrazione di validazione $\rightarrow \square$ • Valore di concentrazione misurata $\rightarrow \cong$ • Media della concentrazione $\rightarrow \cong$ • Deviazione standard della concentrazione $\rightarrow \square$ • Concentrazione minima $\rightarrow \cong$ • Concentrazione massima $\rightarrow \square$

Selezione

Per una descrizione delle unità abbreviate, v. <u>Impostazioni di fabbrica specifiche per</u> <u>l'approvazione $\rightarrow \square$ </u>. £

mperatura		
I Esperto → Sensore → Unità di Questa funzione consente di selezio	sistema → Unità di misura temperatura onare l'unità ingegneristica di temperatura.	
Unità ingegneristiche SI • °C • K	Unità ingegneristiche US • °F • °R	
Specifico dell'approvazione: • °C • °F		
 <i>Effetto</i> L'unità selezionata è utilizzata per: <u>Temperatura del gas nella cella -</u> <u>Parametro Dew point 1 → </u> <u>Parametro Dew point 2 → </u> <i>Selezione</i> Per una descrizione delle unità abb 	<u>→ 🖻</u> reviate, v. <u>Impostazioni di fabbrica specifiche per</u>	
	mperatura ⇒ Esperto → Sensore → Unità di Questa funzione consente di selezio Unità ingegneristiche SI • °C • K Specifico dell'approvazione: • °C • °F Effetto L'unità selezionata è utilizzata per: • Temperatura del gas nella cella - • Parametro Dew point 1 → ⇒ • Parametro Dew point 2 → ⇒ Selezione Per una descrizione delle unità abb	mperatura

Unità di pressione		
Navigazione Descrizione	Image: Barbon and	
Selezione	Unità ingegneristiche SIUnità ingegneristiche USMPa a• psi aMPa g• psi gkPa a• psi gkPa g- Pa aPa g- barbar g	
Impostazione di fabbrica	Specifico dell'approvazione: • bar a • psi a	
Informazioni aggiuntive	Risultato L'unità ingegneristica è ottenuta da: • Parametro Valore pressione del gas nella cella → • Pressione di rete fissa → • Pressione di rete → • Pressione di rete → • Pressione di rete →	

Per una descrizione delle unità abbreviate, v. Impostazioni di fabbrica specifiche per l'approvazione $\rightarrow \cong$.

Unità di lunghezza		A
5		
Navigazione		
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare l'unità ingegneristica di lunghezza per il diametro nominale.	
Selezione	 m ft in mm μm 	
Impostazione di fabbrica	m	
Informazioni aggiuntive	Selezione Per una descrizione delle unità abbreviate, v. <u>Impostazioni di fabbrica specifiche per</u> <u>l'approvazione $\rightarrow \square$</u> .	
Formato data/ora		
Navigazione	Image: Barbon Sensore → Unità di sistema → Formato data/ora	
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il formato del tempo, richiesto per la cronologia de calibrazioni.	elle
Selezione	 dd.mm.yy hh:mm dd.mm.yy hh:mm am/pm mm/dd/yy hh:mm mm/dd/yy hh:mm am/pm 	
Impostazione di fabbrica	dd.mm.yy hh:mm	
Informazioni aggiuntive	Selezione Per una descrizione delle unità abbreviate, v. <u>Impostazioni di fabbrica specifiche per</u> <u>l'approvazione $\rightarrow \square$</u> .	

Sottomenu Unità specifiche utente



Testo concentrazione utente

Navigazione	Image: Barbon Sensore → Unità di sistema → Unità specifiche utente → Testo concentrazione utente
Descrizione	Questa funzione serve per inserire un testo per l'unità di concentrazione specifica dell'utente. Le unità di concentrazione corrispondenti sono generate automaticamente.
Inserimento utente	Max. 10 caratteri come lettere, numeri o caratteri speciali (@,%, /)
Impostazione di fabbrica	Conc. utente
Informazioni aggiuntive	Risultato L'unità definita è indicata come opzione nell'elenco di selezione per il <u>parametro Unità di</u> <u>concentrazione → </u> . Esempio
	Inserire il testo "ppmw" per le parti per milione in peso.

Offset concentrazione utente

Navigazione	■ Esperto → Sensore → Unità di sistema → Unità specifiche utente → Offset concentrazione utente
Descrizione	Questa funzione serve per inserire la deriva del punto di zero per l'unità di concentrazione specifica dell'utente.
Inserimento utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0.0
Informazioni aggiuntive	Valore nell'unità di misura specifica dell'utente = (fattore × valore nell'unità di base) + offset

Fattore concentrazione utente

Navigazione	Image Bernson → Sensore → Unità di sistema → Unità specifiche utente → Fattore concentrazione utente
Descrizione	Questa funzione serve per inserire un fattore di quantità per l'unità di concentrazione specifica dell'utente.
Inserimento utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	1.0

3.2.3 Flusso



Composto analizzato

Navigazione	Image: Barbon Sensore → Stream → Composto analizzato
Descrizione	Visualizza l'analita utilizzato per il quale è stato tarato l'analizzatore.
Interfaccia utente	 H2O CO2 H2S CH4 NH3 HCI O2 CO SO2 C2H2

Selezione calibrazione

Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Sensore → Stream → Selezione calibrazione
Descrizione	Selezionare la taratura da utilizzare per la misura.L'analizzatore può avere diverse tarature tra cui scegliere.
Selezione	 1 2 3 4
Impostazione di fabbrica	1
Informazioni aggiuntive	Alcuni analizzatori possono essere configurati con tarature multiple, compresa una taratura per il gas di validazione. Consultare i Certificati di taratura forniti con questa spedizione per Informazioni sulle tarature del flusso.

A

Valore della media graduale		
Navigazione	Image: Barbon Barbon And Stream → Valore della media graduale	

Descrizione Indica il numero di misure di concentrazione, comprese nella media graduale.

Interfaccia utente 1...256

3.2.4 Punto di rugiada

Navigazione

 \blacksquare \blacksquare Esperto → Sensore → Punto di rugiada



Dew Point Metodo	
Navigazione	Image: Barbon Sensore → Punto di rugiada → Dew Point Metodo 1
Descrizione	Selezionare il metodo per la temperatura del punto di rugiada, utilizzata per la conversione da concentrazione e pressione.
Selezione	 Disattivo ASTM1 ASTM2 ISO AB
Impostazione di fabbrica	Disattivo

Dew Point Metodo 2		
Navigazione	Image: Barbon Sensore → Punto di rugiada → Dew Point Metodo 2	
Descrizione	Selezionare il metodo per la temperatura del punto di rugiada, utilizzata per la conver concentrazione e pressione.	sione da
Selezione	DisattivoASTM1	

£

A

A

- ASTM2
- ISO
- AB

Impostazione di Disattivo fabbrica

Tipo di conversione		a
Navigazione	Image: Barbon Barb	
Descrizione	Scegliere se usare legge dei gas ideali o reali per il metodo dew point.	
Selezione	IdealiReali	
Impostazione di fabbrica	Ideali	

Modalità pressione rete

Navigazione	■ Esperto → Sensore → Punto di rugiada → Modalità pressione rete
Descrizione	Selezionare come verrà inserita la pressione di rete.
Selezione	Valore fissoValore esterno
Impostazione di fabbrica	Fisso

Pressione di rete fissa

Navigazione	Image: Barbon Barb
Descrizione	Inserire il valore della pressione di rete.
Inserimento utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0,0000 bar

Pressione di rete esterna

Navigazione	Image: Barbon and the second state is a second state of the s
Descrizione	Inserire il valore della pressione di rete esterna.
Inserimento utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0,0000 bar

Sottomenu Calibrazione 1...n

Navigazione

In the sensore → Punto di rugiada→ Calibrazione 1...n

► Calibrazione 1n	
Metano CH4	→ 🗎 47
Etano C2H6) → 🗎 47
Propano C3H8) → 🗎 47
I-butano C4H10) → 🗎 47
N-butano C4H10) → 🗎 47
Isopentano C5H12) → 🗎 47
N-pentano C5H12) → 🗎 47
Neopentano C5H12) → 🗎 47
Esano+ C6H14+) → 🗎 47
Azoto N2) → 🗎 47
Anidride carbonica CO2	→ 🗎 47
Acido solfidricoH2S	→ 🗎 47
Idrogeno H2] → 🗎 47

Componente (n)

Navigazione

□ □ □ Esperto → Sensore → Punto di rugiada → Calibrazione 1...n → Componente (n)

Descrizione

Descrive la frazione molare di ogni componente presente nel background all'interno del flusso di gas.

🚹 Il termine "mol" nella tabella successiva è un'abbreviazione di frazione molare.

Parametro	Descrizione	Inserimento utente	Impostazione di fabbrica
Compensazione cambio stream	Abilita o disabilita la caratteristica di compensazione delle modifiche del flusso.	AttivoDisattivo	Disattivo
Metano CH4	Imposta la frazione molare di metano nella miscela di gas secco.	0,41,0 mol	0,75 mol
Etano C2H6	Imposta la frazione molare di etano nella miscela di gas secco.	0,00,2 mol	0,1 mol
Propano C3H8	Imposta la frazione molare di propano nella miscela di gas secco.	0,00,15 mol	0,05 mol
I-butano C4H10	Imposta la frazione molare di I-butano nella miscela di gas secco.	0,00,1 mol	0 mol

	Parametro	Descrizione	Inserimento utente	Impostazione di fabbrica
	N-butano C4H10	Imposta la frazione molare di N-butano nella miscela di gas secco.	0,00,1 mol	0 mol
	Isopentano C5H12	Imposta la frazione molare di isopentano nella miscela di gas secco.	0,00,1 mol	0 mol
	N-pentano C5H12	Imposta la frazione molare di N-pentano nella miscela di gas secco	0,00,1 mol	0 mol
	Neopentano C5H12	Imposta la frazione molare di neopentano nella miscela di gas secco	0,00,1 mol	0 mol
	Esano+ C6H14+	Imposta la frazione molare di esano+ nella miscela di gas secco	0,00,1 mol	0 mol
	Azoto N2	Imposta la frazione molare di azoto nella miscela di gas secco.	0,00,55 mol	0 mol
	Anidride carbonica CO2	Imposta la frazione molare di anidride carbonica nella miscela di gas secco.	0,00,3 mol	0,1 mol
	Acido solfidrico H2S	Imposta la frazione molare di acido solfidrico nella miscela di gas secco.	0,00,05 mol	0 mol
	Idrogeno H2	Imposta la frazione molare di idrogeno nella miscela di gas secco.	0,00,2 mol	0 mol
Inserimento utente	Valore a virgola m	obile positivo (fare riferimento a ogni compor	nente nella tabe	lla sopra).
Impostazione di	Fare riferimento a	lla tabella.		

Informazioni La frazione molare di ogni componente presente nel background dovrebbe aumentare fino a 1. aggiuntive

Peak tracking 3.2.5

Navigazione

fabbrica

 \blacksquare \blacksquare Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Peak tracking



Reset peak track	
Navigazione	Image: Barbon and
Descrizione	Reset il valore attuale di peak track a quello della calibrazione di fabbrica.
Selezione	DisattivoReset
Impostazione di fabbrica	Disattivo

Media peak track		Ê
Navigazione	Image: Barbon Barb	
Descrizione	Numero medio di misure dell'indice di picco, utilizzate per il rilevamento del picco.	
Inserimento utente	13600	
Impostazione di fabbrica	60	

3.2.6 Regolazione del sensore

Navigazione

 $\blacksquare \blacksquare$ Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Regolazione del sensore

► Regolazion sensore	le del		
	Regolaz. della concentrazione		→ 🗎 50
	Moltiplicatore conc.		→ 🖺 50
	Concentrazione offset (RATA)		→ 🖺 50
	2f base crv source]	→ 🖺 50

2f base RT update	$\rightarrow \square$	51
Calibrazione 1n	$\rightarrow \square$	51

Regolazione della concentrazione		
Navigazione	\blacksquare \blacksquare Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Regolazione del sensore \rightarrow Regolazione della concentrazione	
Descrizione	Attivare o disattivare la funzione di regolazione della concentrazione (ad es. moltiplicatore di concentrazione e offset).	
Selezione	AttivoDisattivo	
Impostazione di fabbrica	Disattivo	
Informazioni aggiuntive	Consente di impostare una regolazione personalizzata della lettura dell'analizzatore senza influenzare la taratura di fabbrica.	

Moltiplicatore conc.

Navigazione	Image: Barbon and the sensore → Moltiplicatore conc. Image: Barbon and the sensore → Moltiplicatore conc.
Descrizione	Impostare il valore con cui moltiplicare la concentrazione quando è attiva la regolazione della concentrazione.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	1.0000

Concentrazione offset (RATA)

Navigazione	$□$ $□$ Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Regolazione del sensore \rightarrow Concentrazione offset (RATA)
Descrizione	Impostare il valore aggiunto (ossia l'offset) alla concentrazione quando si attiva la regolazione della concentrazione.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0,0000 ppmv

2f base curve source	
Navigazione	
Descrizione	Selezionare la sorgente per la curva base (ossia Ref0 di fabbrica o Ref0 dall'ultimo aggiornamento RT) utilizzata nei calcoli della misura.
Selezione	 Ref0 curve Ref0 RT curve

Impostazione di Ref0 curve fabbrica

2f base RT update	2
Navigazione	Image: Sensore → Regolazione del sensore → 2f base curve source
Descrizione	Quando è selezionata la curva RefO RT, l'avvio inizializza il salvataggio dei dati della curva base RT (Real Time) per i calcoli della misura.
Selezione	AnnullaAvvia
Impostazione di fabbrica	Ref0 curve

Sottomenu Calibrazione 1...n

Navigazione

 \blacksquare Esperto → Sensore → Regolazione del sensore → Calibrazione 1...n

► Calibrazione 1	
Midpoint laser predefinito	→ 🗎 51
Rampa del laser predefinita	→ 🗎 51
Amp mod predefinita	→ 🗎 51

Midpoint laser predefinito

Navigazione	Image: Barbon Amplitude Amplitu
Descrizione	Visualizza il punto medio tarato in fabbrica per ogni flusso di taratura.
Interfaccia utente	0120 mA
Informazioni aggiuntive	Questo valore serve come punto di partenza per il delta del punto medio, per una posizione di picco ottimizzata.

Rampa del laser predefinita

Navigazione	Image Sequence is a sequence of the seque
Descrizione	Visualizza la rampa tarata in fabbrica per ogni flusso di taratura.
Interfaccia utente	0120 mA
Informazioni aggiuntive	La rampa del laser rappresenta la larghezza di scansione dello spettro.

Ampiezza modulazione laser predefinita

Navigazione	Image: Barbon Sensore → Regolazione del sensore → Calibrazione 1n → Amp mod predefinita
Descrizione	Impostazione dell'ampiezza di modulazione per ottimizzare le prestazioni di picco.
Interfaccia utente	0100 mA

3.2.7 Compensazione cambio stream

Navigazione

 \blacksquare \blacksquare Esperto → Sensore → Compensazione cambio stream



Calibrazione 1...n \rightarrow Compensazione cambio stream 🖻

Selezione	DisattivoAttivo
Impostazione di fabbrica	Disattivo

Componente (n)	
Navigazione	
Descrizione	Questi valori definiscono i valori dei composti del gas presenti nel background. Sono associati con il punto di rugiada.
Inserimento utente	Numero a virgola mobile con segno, frazione molare
Impostazione di fabbrica	Dipende dal componente del gas presente nel background. Fare riferimento ai <u>componenti</u> della taratura del punto di rugiada $\rightarrow \square$.

3.2.8 Calibrazione

Navigazione

□ □ Esperto → Sensore → Calibrazione



Aumento TIA de	Aumento TIA det. 1	
Navigazione		
Descrizione	Impostazione per il guadagno dell'amplificatore di transimpedenza (TIA)	
Selezione	015	
Bias del detector	r	
Diab act actector		—
Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Sensore → Calibrazione → Bias del detector	
Descrizione	Tensione di bias utilizzata per il funzionamento del rilevatore ottico.	
Selezione	Numero a virgola mobile con segno	

Input flow switch

Navigazione	■ Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Calibrazione \rightarrow Input flow switch
Descrizione	Ingresso discreto dal flussostato al segnale di flusso/assenza di flusso del gas campione.
Selezione	 Normalmente aperto Normalmente chiuso Disattivo

Stato flow switch

Navigazione	■ Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Calibrazione \rightarrow Stato flow switch
Descrizione	Visualizza lo stato attuale del flussostato.
Selezione	No flowPortata

3.3 Configurazione I/O

Navigazione

□ □ Esperto → Configurazione I/O



Numero morsetti modulo I/O 1...n

Navigazione \square Esperto \rightarrow Configurazione I/O \rightarrow Morsetti modulo I/O 1...n

Descrizione Visualizza i numeri dei morsetti utilizzati dal modulo I/O.

Interfaccia utente	•	Non utilizzato
	_	26 27 (1/0 1)

- 26-27 (I/O 1)
 24-25 (I/O 2)
 - 22-23 (I/O 3)

Informazioni modulo I/O 1...n

Navigazione	
Descrizione	Visualizza le informazioni sul modulo I/O innestato.
Interfaccia utente	Non collegatoInvalido

•	Non	configurabile

- Configurabile
- MODBUS

Informazioni aggiuntive

- Non collegato. Il modulo I/O non è innestato.
 - Invalido. Il modulo I/O non è innestato correttamente.
 - Non configurabile. Il modulo I/O non è configurabile.
 - **Configurabile.** Il modulo I/O è configurabile.
 - **MODBUS.** Il modulo I/O è configurato per Modbus.

Tipo di modulo I/	Fipo di modulo I/O 1n	
Navigazione	Image: Barbon Bigs and Barbon Bigs and Bigs	
Prerequisito	Deve essere installato un modulo I/O. Per il seguente codice d'ordine: • "Uscita; Ingresso 2", "Impostazione iniziale I/O configurabile disattiva" • "Uscita; ingresso 3", "Impostazione iniziale I/O configurabile disattiva"	
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il tipo di modulo I/O per la configurazione del mod I/O.	Jo
Selezione	 Disattivo Uscita in corrente ¹ Ingresso in corrente ¹ Switch output ¹ Uscita a relè ¹ 	
Impostazione di fabbrica	Disattivo	

Eseguire configurazione I/O

Navigazione	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
Descrizione	Utilizzare questa funzione per attivare il nuovo tipo di modulo I/O configurato.
Selezione	NoSì
Impostazione di fabbrica	No

Cambio codice I/O

Navigazione	$□$ $□$ Esperto \rightarrow Configurazione I/O \rightarrow Cambio codice I/O
Descrizione	Attiva la configurazione per ogni I/O.
Inserimento utente	Numero intero positivo

æ

A

¹ La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento.

Impostazione di fabbrica	Specifico del dispositivo
Informazioni	Descrizione
aggiuntive	La configurazione I/O è modificabile nel parametro Tipo di modulo I/O 1n $\rightarrow \square$.

3.4 Ingresso



3.4.1 Ingresso in corrente 1...n

Navigazione

► Ingresso in 1n	a corrente		
	Numero morsetti]	→ 🗎 56
	Modalità segnale]	→ 🗎 56
	Range di corrente]	→ 🗎 57
	Valore 0/4 mA]	→ 🗎 57
	Valore 20 mA]	→ 🗎 57
	Modalità di guasto]	→ 🗎 58
	Valore guasto]	→ 🖺 58

Numero morsetti	Numero morsetti		
Navigazione	Ingresso → Ingresso in corrente 1n → Numero morsetti		
Descrizione	Visualizza i numeri dei morsetti utilizzati dal modulo dell'ingresso in corrente.		
Interfaccia utente	 Non utilizzato 24-25 (I/O 2) 22-23 (I/O 3) 		
Informazioni aggiuntive	<i>Opzione "Non utilizzato"</i> Il modulo dell'ingresso in corrente non utilizza i numeri dei morsetti.		

æ

Modalità segnale		
Navigazione		
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare la modalità del segnale per l'ingresso in corrente.	
Interfaccia utente	PassivoAttivo	
Informazioni aggiuntive	Attivo	

Range di corrente Navigazione Descrizione Questa funzione serve per selezionare il campo di corrente per l'uscita del valore di processo e il livello superiore e inferiore del segnale di allarme. Selezione • 0-20 mA • 4–20 mA NAMUR 4-20 mA US CORRENTE FISSATA Impostazione di Specifico dell'approvazione: fabbrica • 4-20 mA NAMUR (3,8...20,5 mA) • 4-20 mA US (3.,9...20,8 mA) Informazioni Valori a titolo di esempio per il campo di corrente: Campo corrente in uscita $\rightarrow \square$. aggiuntive

Valore 0/4 mA	6
Navigazione	Ingresso → Ingresso in corrente 1n → Valore 0/4 mA
Descrizione	Questa funzione serve per inserire un valore per la corrente di 4 mA.
Selezione	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0
Informazioni aggiuntive	 Comportamento dell'ingresso in corrente Il comportamento dell'ingresso in corrente dipende dalle impostazioni configurate nei seguent parametri: Range di corrente → Modalità di guasto → Esempi di configurazione Considerare con attenzione gli esempi di configurazione per il parametro Valore 4 mA →
Valore 20 mA	6

Navigazione	Ingresso → Ingresso in corrente 1n → Valore 20 mA
Descrizione	Questa funzione serve per inserire un valore per la corrente di 20 mA.

Inserimento utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	Dipende dalla taratura di fabbrica e dal paese
Informazioni aggiuntive	Esempi di configurazione Considerare con attenzione gli esempi di configurazione per il parametro <u>Valore 4 mA → </u>

A Modalità di guasto Navigazione □ □ Esperto → Ingresso → Ingresso in corrente 1...n → Modalità di guasto Descrizione Questa funzione serve per selezionare il comportamento dell'ingresso, durante la misura di una corrente che non rispetta il parametro configurato Range di corrente $\rightarrow \cong$. Selezione Allarme Ultimo valore valido Valore definito Impostazione di Allarme fabbrica Informazioni Opzioni aggiuntive • Allarme. È impostato un messaggio di errore. • Ultimo valore valido. È utilizzato l'ultimo valore misurato valido.

Valore guasto

Navigazione	Ingresso → Ingresso in corrente 1n → Valore guasto \exists Esperto → Ingresso in corrente 1n → Valore guasto
Prerequisito	Nel parametro Modalità di guasto $ ightarrow extsf{B}$ è selezionata l'opzione Valore definito.
Descrizione	Questa funzione consente di inserire il valore utilizzato dal dispositivo, se non riceve un segnale di ingresso da un dispositivo esterno o se il segnale di ingresso non è valido.
Inserimento utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0

3.5 Uscita

Navigazione	B ■ Esperto → Uscita		
	► Uscita		
		▶ Uscita in corrente1n	→ 🗎 59
		► Uscita contatto 1n	→ 🗎 64
		► Uscita a relè 1n	→ 🗎 69

£

3.5.1 Uscita in corrente 1...n



 $\textcircled{B} \boxminus \texttt{Esperto} \rightarrow \texttt{Uscita} \rightarrow \texttt{Uscita} \text{ in corrente } 1...n$

► Uscita in co 1n	orrente	
	Numero morsetti	→ 🗎 59
	Modalità segnale	→ 🗎 65
	Variabile processo uscita in corrente	→ 🗎 65
	Campo corrente in usc.	→ 🗎 65
	Corrente fissata	→ 🖹 61
	Valore inferiore usc.	→ 🖹 61
	Valore superiore usc.	→ 🗎 62
	Smorzamento uscita in corrente	→ 🗎 62
	Comportamento uscita in fault	→ 🗎 63
	Guasto corrente	→ 🗎 63
	Corrente di uscita 1n	→ 🗎 63
	Corrente misurata 1n	→ 🗎 63

Numero morsetti

Navigazione	
Descrizione	Visualizza i numeri dei morsetti utilizzati dal modulo di uscita in corrente.
Interfaccia utente	 Non utilizzato 24-25 (I/O 2) 22-23 (I/O 3)
Informazioni aggiuntive	<i>Opzione "Non utilizzato"</i> Il modulo di uscita in corrente non utilizza i numeri dei morsetti.

Modalità segnale

Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Uscita → Uscita in corrente 1n → Modalità segnale
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare la modalità del segnale per l'uscita in corrente.
Selezione	AttivoPassivo

æ

Impostazione di Attivo fabbrica

Variabile processo) uscita in corrente	
Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Uscita → Uscita in corrente 1n → Variabile processo uscita in corrente	
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare una variabile di processo per l'uscita in corrente.	
Selezione	 Disattivo Concentrazione Dew Point 1 Dew Point 2 Temperatura del gas nella cella 	
Campo corrente ir	ıuscita	
Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Uscita → Uscita in corrente 1n → Campo corrente in uscita	
Descrizione	Consente di selezionare il campo di corrente per l'uscita del valore di processo e il livello superiore/inferiore per il segnale di allarme.	
Selezione	 0-20 mA 4-20 mA NAMUR 4-20 mA US CORRENTE FISSATA 	
Impostazione di fabbrica	Specifico per l'approvazione: • 4-20 mA NAMUR (3,820,5 mA) • 4-20 mA US (3,920,8 mA)	
Informazioni aggiuntive	 Descrizione Nel caso di un allarme del dispositivo, l'uscita in corrente adotta il valore specificato nel parametro Modalità di quasto → Se il valore misurato non rispetta il campo di misura, è visualizzato il messaggio diagnos	stico <u>lore</u>
	Il valore di corrente è impostato mediante il parametro <u>Corrente fissata → </u> <i>Esempio</i> Visualizza il rapporto tra il campo di corrente per l'uscita del valore di processo e i due livel del segnale in caso di allarme:	li



1.

Campo attuale per il valore di processo Livello inferiore per il segnale di allarme 2.

Selezione	1	2	3
4-20 mA NAMUR (3,820,5 mA)	3,820,5 mA	< 3,6 mA	> 21,95 mA
4-20 mA US (3,920,8 mA)	3,920,8 mA US	< 3,6 mA	> 21,95 mA
4-20 mA (420,5 mA)	4-20,5 mA	< 3,6 mA	> 21,95 mA
0-20 mA (020,5 mA)	020,5 mA	0 mA	> 21,95 mA

3. Livello superiore per il segnale di allarme

Se la misura supera o scende sotto il livello del segnale di allarme superiore o inferiore, è visualizzato il messaggio diagnostico AS441 Uscita in corrente 1...n.

Corrente fissata		æ
Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Uscita → Uscita in corrente 1n → Corrente fissata	
Prerequisito	L'opzione Corrente fissata è selezionata nel parametro <u>Campo corrente in uscita → </u> .	
Descrizione	Questa funzione serve per inserire un valore di corrente costante per l'uscita in corrente.	
Inserimento utente	022,5 mA	
Impostazione di fabbrica	22,5 mA	

Valore inferiore u	Valore inferiore uscita 🖻	
Navigazione		
Prerequisito	 Una delle seguenti opzioni è selezionata nel parametro <u>Campo corrente in uscita → </u>: 0-20 mA 4-20 mA NAMUR 4-20 mA US CORRENTE FISSATA 	
Descrizione	Utilizzare questa funzione per inserire un valore iniziale per il campo di misura.	
Inserimento utente	Numero non negativo a virgola mobile con segno	
Impostazione di fabbrica	0 ppmv	
Informazioni aggiuntive	Dipendenza L'unità dipende dalla variabile di processo selezionata nel parametro <u>Assegna uscita in</u> <u>corrente $\rightarrow \square$</u> .	
	Comportamento dell'uscita in corrente	
	Il comportamento dell'uscita in corrente dipende dalle impostazioni configurate nei segue parametri:	nti
	 <u>Range di corrente → </u> Modalità di guasto → 	

A

A

Valore superiore uscita

Navigazione	$ extsf{B}$ extsf{B} Esperto → Uscita → Uscita in corrente 1n → Valore superiore uscita
Prerequisito	Una delle seguenti opzioni è selezionata in <u>Campo corrente in uscita → 🗎</u> :
	 0-20 mA 4-20 mA NAMUR 4-20 mA US CORRENTE FISSATA
Descrizione	Utilizzare questa funzione per inserire un valore per la fine del campo di misura.
Inserimento utente	Numero positivo a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	Dipende dalla taratura (rimuovere collegamento)
Informazioni	Dipendenza
ayyımıne	L'unità dipende dalla variabile di processo selezionata nel parametro <u>Assegna uscita in</u> corrente $\rightarrow \square$.

Smorzamento uscita in corrente

Navigazione	Image: Second state in the second state is a second state of the second state is a second state of the second state is a second state of the		
Prerequisito	 Una variabile di processo è selezionata nel parametro <u>Assegna uscita in corrente → </u>e una delle seguenti opzioni è selezionata in <u>Campo corrente in uscita → </u>: 0-20 mA 4-20 mA NAMUR 4-20 mA US CORRENTE FISSATA 		
Descrizione	Utilizzare questa funzione per inserire una costante di tempo per il tempo di reazione dell'uscita in corrente alle fluttuazioni del valore misurato causate dalle condizioni di processo.		
Inserimento utente	0,0999,9 s		
Impostazione di fabbrica	1,0 s		
Informazioni aggiuntive	 Questa funzione consente di inserire una costante di tempo (elemento PT1 ¹) per lo smorzamento dell'uscita in corrente: Se si inserisce una costante di tempo bassa, l'uscita in corrente reagisce molto rapidamente alle variabili misurate che fluttuano. Vice versa, l'uscita in corrente reagisce più lentamente se si inserisce una costante di tempo alta. Lo smorzamento è disattivo se si inserisce 0 (impostazione di fabbrica). 		

¹ Comportamento di trasmissione proporzionale con ritardo di primo ordine

Comportamento us	cita in fault
Navigazione	
Prerequisito	 Una variabile di processo è selezionata nel parametro <u>Assegna uscita in corrente → </u>e una delle seguenti opzioni è selezionata in <u>Campo corrente in uscita → </u>: 0-20 mA 4-20 mA NAMUR 4-20 mA US CORRENTE FISSATA
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il valore dell'uscita in corrente nel caso di un allarme del dispositivo.
Selezione	 Min. Max. Ultimo valore valido Valore attuale Valore fisso
Impostazione di fabbrica	Max.
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Questa impostazione non ha effetto sulla modalità di sicurezza delle altre uscite.Questa modalità è specificata in parametri separati.
	<i>Opzione "Min."</i> L'uscita in corrente adotta il valore del livello inferiore per il segnale di allarme. Il segnale per livello di allarme è definito mediante <u>Campo corrente in uscita → </u> .
	<i>Opzione "Max."</i> L'uscita in corrente adotta il valore del livello superiore per il segnale di allarme. Il segnale per livello di allarme è definito mediante <u>Campo corrente in uscita → </u> .
	<i>Opzione "Ultimo valore valido"</i> L'uscita in corrente adotta l'ultimo valore misurato valido prima che si presentasse l'allarme del dispositivo.
	<i>Opzione "Valore attuale"</i> L'uscita in corrente adotta il valore misurato in base alla misura di corrente; l'allarme del dispositivo è ignorato.
	<i>Opzione "Valore definito"</i> L'uscita in corrente adotta un valore misurato definito. Il valore misurato è definito mediante il parametro <u>Guasto corrente → </u>
Guasto corrente	8

Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Uscita → Uscita in corrente 1n → Guasto corrente
Prerequisito	L'opzione Valore definito è selezionata nel parametro <u>Modalità di quasto → </u>
Descrizione	Questa funzione consente di inserire un valore fisso, adottato dall'uscita in corrente in caso di allarme del dispositivo.

Inserimento 0...22,5 mA utente

Impostazione di 22,5 mA fabbrica

Corrente di uscita 1n		
Navigazione		
Descrizione	Visualizza il valore di corrente calcolato attualmente per l'uscita in corrente.	
Interfaccia utente	022,5 mA	

Navigazione	Image: Barbon and the second state is a second state of the second
Descrizione	Visualizza il valore misurato effettivo della corrente di uscita.
Interfaccia utente	030 mA

3.5.2 Switch output 1

Corrente misurata 1...n

Navigazione

 $\blacksquare \boxminus Esperto \rightarrow Uscita \rightarrow Uscita \ contatto \ 1...n$

► Uscita contatto	► Uscita contatto 1n				
M	odalità segnale		→ 🖺 65		
M	odalità operativa		→ 🖹 65		
Fu	nz. contatto uscita		→ 🖹 65		
As dia	segna comportamento agnostica		→ 🖹 65		
As	segna soglia		→ 🖹 66		
Va	lore di attivazione		→ 🖺 66		
Va	lore di disattivazione		→ 🖹 67		
As	segna stato		→ 🖹 67		
Rit	tardo di attivazione		→ 🗎 67		
Rit	tardo di disattivazione		→ 🗎 68		
Sta	ato contatto		→ 🗎 68		
Se	gnale di uscita invertito		→ 🗎 68		

A

ß

Modal	ità	seq	nale

fabbrica

Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Uscita → Uscita contatto 1n → Modalità segnale			
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare la modalità del segnale per l'uscita contatto.			
Selezione	PassivoPassivo NAMUR			
Informazioni aggiuntive	PassivoAttivo			

Modalità operativaNavigazioneImpostazioneDescrizioneVisualizza la modalità operativa dell'uscita.SelezioneContattoImpostazione diContatto

Funzione	uscita di commuta	zione	

Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Uscita → Uscita contatto 1n → Funzione contatto uscita			
Prerequisito	L'opzione Contatto è stata selezionata nel parametro <u>Modalità operativa → 🗎</u> .			
Descrizione	Serve per selezionare una funzione per l'uscita contatto.			
Selezione	 Disattivo Attivo Comportamento diagnostica Soglia Stato 			
Impostazione di fabbrica	Disattivo			
Informazioni aggiuntive	 Selezione Disattivo. L'uscita contatto è disattivata in modo permanente (aperta, non conduce). Attivo. L'uscita contatto è attivata in modo permanente (chiusa, conduce). Comportamento diagnostica. Indica se l'evento diagnostico è presente. Serve per trasmettere informazioni diagnostiche e per reagire all'evento in modo adatto al livello del sistema. Limite. Indica se la variabile di processo ha raggiunto un valore di soglia specificato. Serve per trasmettere informazioni diagnostiche sul processo e per reagire all'evento in modo adatto al livello del sistema. Stato. Visualizza lo stato del dispositivo quando è selezionato il controllo della validazione. 			

Assegna comportamento diagnostica

A

Prerequisito	 Nel parametro Modalità operativa →), è selezionata l'opzione Contatto. Nel parametro Funzione uscita di commutazione →) è selezionata l'opzione Comportamento diagnostica.
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare la categoria dell'evento diagnostico visualizzato per l'uscita contatto.
Selezione	 Allarme Allarme + Avviso Avviso
Impostazione di fabbrica	Allarme
Informazioni aggiuntive	 Descrizione Se non sono in corso eventi diagnostici, l'uscita contatto è chiusa e conduce. Selezione Allarme. L'uscita contatto segnala solo eventi diagnostici della categoria di allarme. Allarme + Avviso. L'uscita contatto segnala eventi diagnostici delle categorie di allarme e di avviso
	 Avviso. L'uscita contatto segnala solo eventi diagnostici della categoria di avviso.

Assegna soglia		
Navigazione	Image: Barbon Strategy St	
Prerequisito	 Nel parametro <u>Modalità operativa → </u>, è selezionata l'opzione Contatto. Nel parametro <u>Funzione uscita di commutazione → </u>, è selezionata l'opzione Limite. 	
Descrizione	Serve per selezionare una variabile di processo per la funzione di soglia.	
Selezione	 Disattivo Concentrazione Dew Point 1 Dew Point 2 	
Impostazione di fabbrica	Concentrazione	

Valore di attivazione

Navigazione	
Prerequisito	 L'opzione Contatto è stata selezionata nel parametro Modalità operativa → L'opzione Limite è selezionata nel parametro Funzione uscita di commutazione →
Descrizione	Questa funzione consente di inserire il valore misurato per il punto di attivazione.
Selezione	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 ppmv
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Questa funzione serve per inserire il valore di soglia per il valore di attivazione (variabile di processo > valore di attivazione = chiuso, conduce).

Se si utilizza un'isteresi: valore di attivazione > valore di disattivazione.

Dipendenza

L'unità dipende dalla variabile di processo selezionata nel parametro Assegna soglia ($\Rightarrow \cong 139$).

Valore di disattivazione 🕀		
Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Uscita → Uscita contatto 1n → Valore di disattivazione	
Prerequisito	 L'opzione Contatto è stata selezionata nel parametro Modalità operativa →	
Descrizione	Questa funzione consente di inserire il valore misurato per il punto di disattivazione.	
Inserimento utente	Numero a virgola mobile con segno	
Impostazione di fabbrica	0 ppmv	
Informazioni aggiuntive	 Descrizione Questa funzione serve per inserire il valore di soglia per il valore di disattivazione (variabile processo < valore di disattivazione = aperto, non conduce). Se si utilizza un'isteresi: valore di attivazione > valore di disattivazione. Dipendenza L'unità dipende dalla variabile di processo selezionata nel parametro Assegna soglia (→ 🗎 139). 	di
Assegna stato		A

Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Uscita → Uscita contatto 1n → Assegna stato
Prerequisito	 L'opzione Contatto è stata selezionata nel parametro Modalità operativa →
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare uno stato del dispositivo per l'uscita contatto.
Selezione	DisattivoControllo validazione
Impostazione di fabbrica	Disattivo

Ritardo di attivazione		£
Navigazione		
Prerequisito	 L'opzione Contatto è stata selezionata nel parametro Modalità operativa →	
Descrizione	Questa funzione consente di inserire un ritardo per l'attivazione dell'uscita contatto.	
Inserimento utente	0,0100,0 s	

Impostazione di 0,0 s fabbrica

Ritardo di disattivazione		
Navigazione	Image: Barbon Barb	
Prerequisito	 L'opzione Contatto è stata selezionata nel parametro <u>Modalità operativa → </u>	
Descrizione	Questa funzione consente di inserire un ritardo per la disattivazione dell'uscita contatto.	
Inserimento utente	0,0100,0 s	
Impostazione di fabbrica	0,0 s	

Stato contatto	
Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Uscita → Uscita contatto 1n → Stato contatto
Prerequisito	L'opzione Contatto è stata selezionata nel parametro <u>Modalità operativa → </u> .
Descrizione	Visualizza lo stato di commutazione attuale dell'uscita di stato.
Selezione	ApertoChiuso
Informazioni aggiuntive	 Interfaccia utente Aperto. L'uscita contatto non conduce. Chiuso. L'uscita contatto conduce.

Segnale di uscita invertito

Navigazione	Image: Segmented and the segment of the segmen
Descrizione	Questa funzione consente di definire se invertire il segnale di uscita.
Selezione	NoSì
Impostazione di fabbrica	No
Informazioni aggiuntive	Selezione Opzione No (passivo - negativo)

A0026693

æ

Opzione Sì (passivo - positivo)



3.5.3 Uscita a relè 1...n

Navigazione $\blacksquare \blacksquare$ Esperto \rightarrow Uscita \rightarrow Uscita a relè 1...n



Funzione relè d'uscita Â Navigazione □ □ Esperto → Uscita → Uscita a relè 1...n → Funzione relè d'uscita Descrizione Serve per selezionare una funzione per l'uscita a relè. Interfaccia utente Chiuso Aperto Comportamento diagnostica Soglia Stato Impostazione di Chiuso fabbrica Informazioni Selezione aggiuntive Chiuso. L'uscita a relè è attivata in modo permanente (chiusa, conduce).

- Aperto. L'uscita a relè è disattivata in modo permanente (aperta, non conduce).
- **Comportamento diagnostica.** Indica se l'evento diagnostico è presente. Serve per trasmettere informazioni diagnostiche e per reagire all'evento in modo adatto al livello del sistema.
- Limite. Indica se la variabile di processo ha raggiunto un valore di soglia specificato. Serve per trasmettere informazioni diagnostiche sul processo e per reagire all'evento in modo adatto al livello del sistema.
- **Stato.** Visualizza lo stato del dispositivo quando è selezionato il controllo della validazione.

Assegna soglia æ Navigazione □ □ Esperto → Uscita → Uscita a relè 1...n → Assegna soglia Prerequisito L'opzione **Limite** è selezionata nel parametro Funzione relè d'uscita $\rightarrow \square$. Serve per selezionare una variabile di processo per la funzione di valore di soglia. Descrizione Selezione Disattivo Concentrazione Dew Point 1 Dew Point 2 Impostazione di Disattivo fabbrica

Assegna comportar	Assegna comportamento diagnostica 📾	
Navigazione	Image: Barbon Barb	
Prerequisito	Nel parametro <u>Funzione relè d'uscita → </u> , è selezionata l'opzione Comportamento diagnostica.	
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare la categoria degli eventi diagnostici visualizzati per l'uscita a relè.	
Selezione	 Allarme Allarme + Avviso Avviso 	
Impostazione di fabbrica	Allarme	
Informazioni aggiuntive	Descrizione Se non sono in corso eventi diagnostici, l'uscita a relè è chiusa e conduce. Selezione	
	 Allarme. L'uscita a relè segnala solo eventi diagnostici della categoria di allarme. Allarme + Avviso. L'uscita a relè segnala eventi diagnostici delle categorie di allarme e di avviso. Avviso. L'uscita a relè segnala solo eventi diagnostici della categoria di avviso. 	i

Assegna stato		
.		
Navigazione	\blacksquare \blacksquare Esperto \rightarrow Uscita \rightarrow Uscita a rele 1n \rightarrow Assegna stato	

A

A

Prerequisito	Nel parametro Funzione relè d'uscita $\rightarrow \square$, è selezionata l'opzione Uscita digitale.
Descrizione	Utilizzare questa funzione per selezionare lo stato del dispositivo per l'uscita a relè.
Selezione	DisattivoControllo validazione
Impostazione di fabbrica	Disattivo

Valore di disattivazione

Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Uscita → Uscita a relè 1n → Valore di disattivazione
Prerequisito	Nel parametro <u>Funzione relè d'uscita → </u> , è selezionata l'opzione Limite .
Descrizione	Questa funzione consente di inserire il valore misurato per il punto di disattivazione.
Inserimento utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 ppmv
Informazioni aggiuntive	Descrizione Questa funzione serve per inserire il valore di soglia per il valore di disattivazione (variabile di processo < valore di disattivazione = aperto, non conduce). Se si utilizza un'isteresi: valore di attivazione > valore di disattivazione. Dipendenza
	L'unità dipende dalla variabile di processo selezionata nel parametro Assegna soglia ($\rightarrow \cong 146$).

Ritardo di disattivazione

Navigazione	Image: Barbon Barb
Prerequisito	Nel parametro <u>Funzione relè d'uscita → </u> , è selezionata l'opzione Limite .
Descrizione	Questa funzione consente di inserire un ritardo per la disattivazione dell'uscita contatto
Selezione	0,0100,0 s
Impostazione di fabbrica	0,0 s

Valore di attivazione		
Navigazione	Image: Barbon Barb	
Prerequisito	L'opzione Limite è selezionata nel parametro <u>Funzione relè d'uscita → </u>	
Descrizione	Questa funzione consente di inserire il valore misurato per il punto di attivazione.	
Inserimento utente	Numero a virgola mobile con segno	

£

Selezione	DisattivoControllo validazione
Informazioni aggiuntive	 Descrizione Questa funzione serve per inserire il valore di soglia per il valore di attivazione (variabile di processo > valore di attivazione = chiuso, conduce). Se si utilizza un'isteresi: valore di attivazione > valore di disattivazione. Dipendenza L'unità dipende dalla variabile di processo selezionata nel parametro Assegna soglia (→ 🗎 146).

Ritardo di attivazione

Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Uscita → Uscita a relè 1n → Ritardo di attivazione (0814–1n)
Prerequisito	Nel parametro <u>Funzione relè d'uscita $\rightarrow \square$</u> , è selezionata l'opzione Limite .
Descrizione	Questa funzione consente di inserire un ritardo per l'attivazione dell'uscita contatto.
Inserimento utente	0,0100,0 s
Impostazione di fabbrica	0,0 s

Stato contatto Navigazione Issperto → Uscita → Uscita a relè 1...n → Stato contatto Descrizione Visualizza lo stato attuale dell'uscita a relè. Interfaccia utente • Aperto • Chiuso Interfaccia utente aggiuntive • Aperto. L'uscita a relè non conduce. • Chiuso. L'uscita a relè conduce. StatoRelè a riposo (senza alimentazione) Imentazione) Imentazione Navigazione Issperto → Uscita → Uscita a relè 1...n → StatoRelè a riposo

Navigazione	B Esperto → Uscita → Uscita a relė 1n → StatoRelė a riposo
Descrizione	Utilizzare questa funzione per selezionare lo stato quiescente per l'uscita a relè.
Selezione	ApertoChiuso
Impostazione di fabbrica	Aperto
Informazioni aggiuntive	 Selezione Aperto. L'uscita a relè non conduce. Chiuso. L'uscita a relè conduce.
3.6 Comunicazione



 \blacksquare Esperto \rightarrow Comunicazione



3.6.1 Configurazione Modbus

Navigazione Esperto \rightarrow Comunicazione \rightarrow Configurazione Modbus

73
74
74
74
75
76
76
76
76
77
77
77

Indirizzo	bus
-----------	-----

Navigazione

Prerequisito

Dispositivo Modbus RS485

Descrizione Questa funzione consente di inserire l'indirizzo del dispositivo.

 \blacksquare \blacksquare Esperto → Comunicazione → Configurazione Modbus → Indirizzo bus

Endress+Hauser

A

Inserimento utente	1247
Impostazione di fabbrica	247

Baudrate		
Navigazione Prerequisito Descrizione	Image: Separation → Comunicazione → Configurazione Modbus → Baudrate Dispositivo Modbus RS485 Questa funzione serve a selezionare una velocità di trasmissione.	
Inserimento utente	 1200 BAUD 2400 BAUD 4800 BAUD 9600 BAUD 19200 BAUD 38400 BAUD 57600 BAUD 115200 BAUD 	
Impostazione di fabbrica	19200 BAUD	

Modo trasferimen	to dati	æ
Navigazione	Image: Barbon Barb	
Prerequisito	Dispositivo Modbus RS485	
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare la modalità di trasmissione dei dati.	
Selezione	ASCIIRTU	
Impostazione di fabbrica	RTU	
Informazioni aggiuntive	 Opzioni ASCII. Trasmissione dei dati sotto forma di caratteri leggibili in codice ASCII. Protezione da errori mediante LRC. RTU. Trasmissione dei dati in formato binario. Protezione da errori mediante CRC16. 	3

Parità		
Navigazione	Image: Barbon And Communications → Configurations Modbus → Parità	
Prerequisito	Dispositivo Modbus RS485	
Descrizione	Questa funzione serve a selezionare il bit di parità.	
Selezione	 Odd Even None/1 stop bit 	

	 None / 2 stop bits
Impostazione di fabbrica	Even
Informazioni aggiuntive	Opzioni
	Opzioni ASCII : • 0 = opzione Even • 1 = opzione Odd
	Opzioni RTU : • 0 = opzione Even • 1 = opzione Odd • 2 = opzione None / 1 stop bit • 3 = opzione None / 2 stop bits

Ordine byte	ß		
Navigazione			
Descrizione	Questa funzione serve a selezionare la sequenza di trasmissione dei byte. La sequenza di trasmissione deve essere coordinata con il master Modbus.		
Selezione	 0-1-2-3 3-2-1-0 1-0-3-2 2-3-0-1 		
Impostazione di fabbrica	1-0-3-2		
Informazioni aggiuntive	Descrizione La sequenza di byte non segue lo standard del protocollo Modbus. Tuttavia, se il sistema host e il misuratore non usano la stessa sequenza di byte, lo scambio dati non avviene correttamente. La modifica della sequenza di byte nel sistema host richiede spesso una conoscenza approfondita e un notevole sforzo di programmazione. A questo scopo, Endress+Hauser ha inserito il parametro Ordine byte → che permette l'impiego delle impostazioni standard del sistema host e la modifica della sequenza di byte sul misuratore per prove ed errori. Se in seguito alla modifica della sequenza di byte del sistema host devono essere adattate di conseguenza. Sequenza di trasmissione byte L'indirizzamento byte, ossia la sequenza di trasmissione dei byte, non è indicato nella specifica Modbus. Di conseguenza, è importante che durante la messa in servizio sia definito e abbinato il metodo di indirizzamento tra master e slave, Può essere configurato nel misuratore mediante il parametro Ordine byte → Je byte sono trasmessi in base alla selezione nel parametro Ordine byte		

FLOAT				
	Sequenza			
Opzioni	1.	2.	3.	4.
1 - 0 - 3 - 2 *	Byte 1 (MMMMMMMM)	Byte 0 (MMMMMMMM)	Byte 3 (SEEEEEEE)	Byte 2 (EMMMMMMM)
0 - 1 - 2 - 3	Byte 0 (MMMMMMMM)	Byte 1 (MMMMMMMM)	Byte 2 (EMMMMMMM)	Byte 3 (SEEEEEEE)
2 - 3 - 0 - 1	Byte 2 (EMMMMMMM)	Byte 3 (SEEEEEEE)	Byte 0 (MMMMMMM)	Byte 1 (MMMMMMM)
3 - 2 - 1 - 0	Byte 3 (SEEEEEEE)	Byte 2 (EMMMMMMM)	Byte 1 (MMMMMMMM)	Byte 0 (MMMMMMMM)
* = impostazioni di fabbrica, S = segno, E = esponente, M = mantissa				

INTEGER		
	Sequenza	
Opzioni	1.	2.
1-0-3-2*	Byte 1 (MSB)	Byte 0 (LSB)
3 - 2 - 1 - 0		
0 - 1 - 2 - 3	Byte 0 (LSB)	Byte 1 (MSB)
2 - 3 - 0 - 1		
* = impostazioni di fabbrica, MSB	= byte più significativo, LSB = t	oyte meno significativo

STRING

La descrizione si basa su un parametro del dispositivo di esempio, con lunghezza dati di 18 byte.

	Sequenza				
Opzioni	1.	2.		17.	18.
1-0-3-2*	Byte 17 (MSB)	Byte 16	•••	Byte 1	Byte 0 (LSB)
3 - 2 - 1 - 0					
0 - 1 - 2 - 3	Byte 16	Byte 17 (MSB)	•••	Byte 0 (LSB)	Byte 1
2 - 3 - 0 - 1					
* = impostazioni di fabbrica, MSB = byte più significativo, LSB = byte meno significativo					

Ritardo telegramma

Navigazione	Sector → Comunicazione → Configurazione Modbus → Ritardo telegramma
Prerequisito	Dispositivo Modbus RS485
Descrizione	Questa funzione serve per inserire un tempo di attesa dopo il quale il misuratore risponde al telegramma di richiesta del master Modbus. Questo consente di adattare la comunicazione ai master Modbus RS485 lenti.
Inserimento utente	0100 ms
Impostazione di fabbrica	6 ms

A

Indirizzo IP prioritario		Â
Navigazione	$ extsf{B} extsf{B}$ Esperto → Comunicazione → Configurazione Modbus → Indirizzo IP prioritario	
Prerequisito	Dispositivo Modbus RS485	
Descrizione	L'indirizzo IP del client che ha una connessione garantita con il server (analizzatore).	
Inserimento utente	Numero a virgola mobile con segno	
Impostazione di fabbrica	0.0.0.0	

1. .

Timeout inattività

Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Comunicazione → Configurazione Modbus → Timeout inattività
Prerequisito	Dispositivo Modbus RS485
Descrizione	Il periodo di inattività alla cui scadenza si chiude la connessione del client per indirizzi IP non prioritari.
Inserimento utente	099 s
Impostazione di fabbrica	0 s

Connessioni max.		
Navigazione	Image: Barbon Barbon And State	
Prerequisito	Dispositivo Modbus TCP	
Descrizione	Numero di connessioni con il server Modbus.	
Inserimento utente	14	
Impostazione di fabbrica	4	

Modalità di guasto

Navigazione	Sector → Comunicazione → Configurazione Modbus → Modalità di guasto
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il valore misurato emesso nel caso di un messaggio diagnostico mediante comunicazione Modbus.
Selezione	 Valore NaN¹ Ultimo valore valido
Impostazione di fabbrica	Valore NaN
Informazioni aggiuntive	Opzioni

A

ß

- Valore NaN. Il dispositivo genera in uscita il valore NaN¹.
- Ultimo valore valido. Il dispositivo genera in uscita l'ultimo valore misurato valido prima del guasto. L'effetto di questo parametro dipende dall'opzione selezionata nel parametro Assegna comportamento diagnostica.

Terminazione bus	
Navigazione	
Prerequisito	Dispositivo Modbus RS485
Descrizione	Visualizza se la resistenza di terminazione è abilitata o disabilitata.
Interfaccia utente	DisattivoAttivo
Impostazione di fabbrica	Disattivo
Informazioni aggiuntive	 Selezione Disattivo. La resistenza di terminazione è disabilitata. Attivo. La resistenza di terminazione è abilitata.
	Istruzioni di funzionamento del dispositivo $\rightarrow \square$, il paragrafo "Abilitazione della resistenza di terminazione"

Accesso scrittura fieldbus

Navigazione	Image: Second state of the second state o
Descrizione	Questa funzione serve per limitare l'accesso al misuratore mediante bus di campo (protocollo Modbus).
Selezione	Lettura + scritturaSolo lettura
Impostazione di fabbrica	Lettura + scrittura
Informazioni aggiuntive	Descrizione Se la protezione scrittura e lettura è abilitata, il parametro può essere controllato e resettato solo mediante operatività locale. L'accesso non è più consentito mediante tool operativi. Ciò non influisce sulla trasmissione ciclica del valore misurato al sistema di livello superiore, che è sempre garantita.

- Lettura + scrittura. I parametri possono essere letti e scritti.
- Solo lettura. È consentita solo la lettura dei parametri.

¹ Not a Number

3.6.2 Informazioni Modbus

► Informazion	ni Modbus	
	ID del dispositivo	→ 🗎 79
	Revisione del dispositivo	→ 🗎 79

Navigazione \square Esperto \rightarrow Comunicazione \rightarrow Informazioni Modbus

ID del dispositivo

Navigazione	
Descrizione	Visualizza l'ID del dispositivo per identificare il misuratore.
Interfaccia utente	Numero esadecimale a 4 cifre

Revisione del dispositivo

Navigazione	Informazioni Modbus → Revisione del dispositivo Informazioni Modbus → Revisione del dispositivo
Descrizione	Visualizza la revisione del dispositivo.
Interfaccia utente	Numero esadecimale a 4 cifre

3.6.3 Mappa dati Modbus

Navigazione

 \square Esperto \rightarrow Comunicazione \rightarrow Mappa dati Modbus

► Mappa dati	Modbus	
	Scansione lista registri 015	→ 🗎 79
	Scansione area lista registri 015	→ 🗎 79

A

A

Scansione lista registri 015	

Navigazione	$் ■$ \blacksquare Esperto \rightarrow Comunicazione \rightarrow Mappa dati Modbus \rightarrow Scansione lista registri 015
Descrizione	Questa funzione serve per inserire il scan list register. Inserendo l'indirizzo del registro (a base 1), si possono raggruppare fino a 16 parametri del dispositivo assegnandoli ai registri delle liste di scansione 015. I dati dei parametri del dispositivo qui assegnati sono letti mediante gli indirizzi di registro 50515081.
Inserimento utente	165,535
Impostazione di fabbrica	1

Scansione area lista registri 0...15

Navigazione	Image: Barbon and Communications → Mappa dati Modbus → Scansione area lista registri 015		
Descrizione	Questa funzione consente di inserire l'area della lista di scansione.		
Inserimento utente	165,535		
Impostazione di fabbrica	1		

3.6.4 Web server

Navigazione

 $\begin{tabular}{ll} \hline \blacksquare & \blacksquare & \texttt{Esperto} \rightarrow \texttt{Comunicatione} \rightarrow \texttt{Web server} \\ \hline \end{tabular}$

► Web server	
Web server language	→ 🖺 80
Indirizzo MAC	→ 🖺 80
Client DHCP	→ 🖺 80
Indirizzo IP	→ 🗎 81
Subnet mask	→ 🗎 81
Gateway predefinito	→ 🗎 81
Funzionalità Web server	→ 🗎 81
Pagina di login	→ 🗎 81

Web server language		
Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Comunicazione → Web server → Webserv.language	
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare la lingua configurata per il web server.	

.

Inserimento	 English
utente	 Français
	 Italiano
	 русский язык (Russo)
	▪ 中文 (cinese)
Impostazione di fabbrica	English

Indirizzo MAC

Navigazione	□ $□$ Esperto $→$ Comunicazione $→$ Web server $→$ Indirizzo MAC
Descrizione	Visualizza l'indirizzo MAC del misuratore.
Inserimento utente	Stringa univoca di caratteri a 12 cifre, comprese lettere e numeri.
Impostazione di fabbrica	Ogni misuratore ha un indirizzo univoco.
Informazioni aggiuntive	<i>Esempio</i> Per il formato di visualizzazione 00:07:05:10:01:5F

Client DHCP		£
Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Comunicazione → Web server → Client DHCP	
Descrizione	Utilizzare questa funzione per attivare e disattivare la funzionalità del client DHCP.	
Selezione	DisattivoAttivo	
Impostazione di fabbrica	Disattivo	
Informazioni aggiuntive	 Effetto Se è stata selezionata la funzionalità Client DHCP del web server, <u>Indirizzo IP →), Subnet</u> mask →) e <u>Gateway predefinito →)</u> sono impostati automaticamente. NOTA L'identificazione avviene tramite l'indirizzo MAC del misuratore. L'<u>Indirizzo IP →)</u> nel parametro <u>Indirizzo IP →)</u> è ignorato finché il parametro finché attivo il parametro <u>Client DHCP →)</u>. Lo stesso accade, in particolare, se non si riesce a raggiungere il server DHCP. L'<u>Indirizzo IPs →)</u> nel parametro omonimo è utilizzato so 	è

Indirizzo IP		æ
Navigazione	\boxtimes \boxminus Esperto \rightarrow Comunicazione \rightarrow Web server \rightarrow Indirizzo IP	
Descrizione	Per visualizzare o inserire l'indirizzo IP del web server integrato nel misuratore.	
Inserimento utente	4 ottetti: 0255 (nello specifico ottetto)	

se è inattivo il parametro <u>Client DHCP $\rightarrow \cong$ </u>.

A

Impostazione di 192.168.1.212 fabbrica

Subnet mask		
Navigazione	$ extsf{B}$ extsf{B} Esperto → Comunicazione → Web server → Subnet mask	
Descrizione	Per visualizzare o inserire la subnet mask.	
Inserimento utente	4 ottetti: 0255 (nello specifico ottetto)	
Impostazione di fabbrica	255.255.255.0	

Gateway predefinito

Navigazione	$ extsf{B} extsf{B}$ Esperto → Comunicazione → Web server → Gateway predefinito	
Descrizione	Per visualizzare o inserire il gateway predefinito.	
Inserimento utente	4 ottetti: 0255 (nello specifico ottetto)	
Impostazione di fabbrica	0.0.0.0	

Funzionalità Web	server	
Navigazione	Image: Barbon and the server an	
Descrizione	Questa funzione serve per attivare e disattivare il web server.	
Selezione	DisattivoHTML disattivoAttivo	
Impostazione di fabbrica	Attivo	
Informazioni aggiuntive	 Descrizione Disattivo. Il web server è completamente disabilitato. La porta 80 è bloccata. HTML disattivo. La versione HTML del web server non è disponibile. Attivo. Sono disponibili tutte le funzionalità del web server. È utilizzato JavaScript. La password è trasferita in stato criptato. Anche le modifiche della password sono trasferite in stato criptato. 	
Pagina di login		

Navigazione	Image: Barbon Barbon And States and Sta		
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il formato della pagina di accesso.		
		_	

Selezione

- Senza intestazione
- Con intestazione

Impostazione di Con intestazione fabbrica

3.7 Diagnostica

Navigazione

 $\blacksquare \blacksquare$ Esperto \rightarrow Diagnostica

► Diagnostica		
Diagnost	ica attuale	→ 🖺 83
Preceder	nti diagnostiche	→ 🗎 84
Tempo d	i funzionamento dal restart	→ 🗎 84
Tempo d	i funzionamento	→ 🖹 84
► Elenco	di diagnostica	→ 🗎 85
► Registr	o degli eventi	→ 🖺 89
► Inform	azioni strumento	→ 🗎 90
► Modul	i elettronico principale + I/O 1	→ 🗎 92
► Modul	o sensore elettronica (ISEM)	→ 🗎 93
► Modul	o I/O 2	→ 🗎 94
► Modul	o I/O 3	→ 🗎 95
► Visuali	zzazione del modulo	→ 🗎 96
► Data lo	ogging	→ 🗎 97
► Hearth	eat Technology	→ 🗎 98
► Simula	zione	→ 🗎 115
► Plots d	ello spettro	→ 🗎 119
► SD care	1	→ 🗎 124

Diagnostica attuale

Navigazione $\[Begin{array}{c} \blacksquare \blacksquare \blacksquare \]$ Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Diagnostica attuale

Prerequisito Si è verificato un evento diagnostico.

Descrizione	Visualizza il messaggio diagnostico attuale. Se si presentano contemporaneamente due o più messaggi, il display visualizza quello con la massima priorità.	
Interfaccia utente	Simbolo per comportamento diagnostico, codice diagnostico e breve messaggio.	
Informazioni aggiuntive	Visualizzazione I messaggi diagnostici addizionali in attesa possono essere visualizzati nel sottomenu Elenco <u>di diagnostica → </u> Mediante il display locale: la marcatura oraria e le misure correttive che si riferiscono alla causa del messaggio diagnostico sono accessibili mediante il tasto E.	
	<i>Esempio</i> Per il formato del display: S F271 Guasto dell'elettronica principale	

ID service precedenti diagnostiche

Navigazione	🗐 🖴 Esperto → Diagnostica → Precedenti diagnostiche	
Prerequisito	Si sono già verificati due eventi diagnostici.	
Descrizione	Visualizza il messaggio diagnostico generato prima del messaggio attuale.	
Interfaccia utente	065,535	
Informazioni aggiuntive	<i>Visualizzazione</i> Mediante il display locale: la marcatura oraria e le misure correttive che si riferiscono alla causa del messaggio diagnostico sono accessibili mediante il tasto 匡.	
	Esempio	
	Per il formato del display:	
	F271 Guasto dell'elettronica principale	

Tempo di funzionamento dal restart

Navigazione	🗟 🖴 Esperto → Diagnostica → Tempo di funzionamento dal restart	
Descrizione	Questa funzione serve per visualizzare il tempo di funzionamento del dispositivo dall'ultimo riavvio.	
Interfaccia utente	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)	

Tempo di funzionamento

Navigazione	Image: Barbon Barb	
Descrizione	Questa funzione consente di visualizzare il tempo in cui il dispositivo è stato in funzione.	
Interfaccia utente	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)	
Informazioni aggiuntive	Interfaccia utente Il numero di giorni massimo è 9999, ossia 27 anni.	

Navigazione

3.7.1 Elenco di diagnostica

Image: Barbon Barbo	o di diagnostica
► Elenco di diagnostica	
Diagnostica	→ 🗎 85
Diagnostica	→ 🗎 85
Diagnostica	3 → 🗎 86
Diagnostica	. 4 → 🗎 87
Diagnostica	→ 🖹 87

Diagnostica 1		
Navigazione		
Descrizione	Visualizza il messaggio di diagnostica attuale che ha la massima priorità.	
Interfaccia utente	065,535	
Informazioni aggiuntive	Visualizzazione Mediante il display locale: la marcatura oraria e le misure correttive che si riferiscono alla causa del messaggio diagnostico sono accessibili mediante il tasto 匡.	
	Esempi Per il formato del display: S F 271 Guasto dell'elettronica principale S F276 Guasto modulo I/O	
Timestamp 1		
Navigazione	□ Esperto → Diagnostica → Elenco di diagnostica → Marcatura oraria	
Descrizione	Visualizza il tempo di funzionamento da quando è stato generato il messaggio diagnostico con la massima priorità.	
Interfaccia utente	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)	
Informazioni	Visualizzazione	

aggiuntive Il messaggio diagnostico può essere visualizzato mediante il parametro <u>Diagnostica 1 $\rightarrow \cong$ </u>.

Esempio Per il formato del display: 24d12h13m00s

Diagnostica 2		
Navigazione	Image: Second state in the second state is a second state of the second state is a second state of the second state is a second state of the	
Descrizione	Visualizza il messaggio di diagnostica attuale che ha la seconda massima priorità.	
Interfaccia utente	065,535	
Informazioni aggiuntive	Visualizzazione Mediante il display locale: la marcatura oraria e le misure correttive che si riferiscono alla causa del messaggio diagnostico sono accessibili mediante il tasto 匡.	
	Esempi Per il formato del display: I Guasto dell'elettronica principale I F276 Guasto modulo I/O	
Timestamp 2		
Navigazione		
Descrizione	Visualizza il tempo di funzionamento da quando è stato generato il messaggio diagnostico con la seconda massima priorità.	
Interfaccia utente	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)	
Informazioni aggiuntive	<i>Visualizzazione</i> Il messaggio diagnostico può essere visualizzato mediante il parametro <u>Diagnostica 2</u> → 🗎.	

Esempio Per il formato del display: 24d12h13m00s

Diagnostica 3 Navigazione □ □ Esperto → Diagnostica → Elenco di diagnostica → Diagnostica 3 Descrizione Visualizza il messaggio di diagnostica attuale che ha la terza massima priorità. 0...65,535 Interfaccia utente Informazioni Visualizzazione aggiuntive Mediante il display locale: la marcatura oraria e le misure correttive che si riferiscono alla causa del messaggio diagnostico sono accessibili mediante il tasto E. Esempi Per il formato del display: Second Se S F276 Guasto modulo I/O

Timestamp 3

Navigazione	$ extsf{B}$ Esperto → Diagnostica → Elenco di diagnostica → Marcatura oraria	
Descrizione	Visualizza il tempo di funzionamento da quando è stato generato il messaggio diagnostico con la terza massima priorità.	
Interfaccia utente	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)	
Informazioni aggiuntive	Visualizzazione Il messaggio diagnostico può essere visualizzato mediante il parametro <mark>Diagnostica 3 → </mark> ≧.	
	Esempio Per il formato del display: 24d12h13m00s	

Diagnostica 4

Navigazione	Image: Barbon Barbo	
Descrizione	Visualizza il messaggio di diagnostica attuale che ha la quarta massima priorità.	
Interfaccia utente	065,535	
Informazioni aggiuntive	Visualizzazione Mediante il display locale: la marcatura oraria e le misure correttive che si riferiscono alla causa del messaggio diagnostico sono accessibili mediante il tasto 匡.	
	<i>Esempi</i> Per il formato del display: I Guasto dell'elettronica principale I F276 Guasto modulo I/O	

Timestamp 4

Navigazione	$ extsf{B}$ Esperto → Diagnostica → Elenco di diagnostica → Marcatura oraria	
Descrizione	Visualizza il tempo di funzionamento da quando è stato generato il messaggio diagnostico con la quarta massima priorità.	
Interfaccia utente	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)	
Informazioni aggiuntive	<i>Visualizzazione</i> Il messaggio diagnostico può essere visualizzato mediante il parametro <u>Diagnostica 4 → </u>	
	<i>Esempio</i> Per il formato del display: 24d12h13m00s	

Diagnostica 5

Navigazione	le Esperto → Diagnostica → Elenco di diagnostica → Diagnostica 5	
Descrizione	Visualizza il messaggio di diagnostica attuale con la quinta massima priorità.	
Interfaccia utente	Simbolo per comportamento diagnostico, codice diagnostico e breve messaggio.	
Endress+Hauser		8

Informazioni Visualizzazione

aggiuntive

Mediante il display locale: la marcatura oraria e le misure correttive che si riferiscono alla causa del messaggio diagnostico sono accessibili mediante il tasto 🗉.

Esempi

Per il formato del display:
F271 Guasto dell'elettronica principale
F276 Guasto modulo I/O

Fimestamp	5
- micocamp	_

$ extsf{B}$ Esperto → Diagnostica → Elenco di diagnostica → Marcatura oraria
Visualizza il tempo di funzionamento da quando è stato generato il messaggio diagnostico con la quinta massima priorità.
Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)
<i>Visualizzazione</i> Il messaggio diagnostico può essere visualizzato mediante il <u>parametro Diagnostica 5 → </u>
Esempio Per il formato del display: 24d12h13m00s

3.7.2 Registro degli eventi

Visualizzazione dei messaggi di evento

I messaggi di evento sono visualizzati in ordine cronologico. La cronologia degli eventi comprende sia gli eventi diagnostici sia quelli di informazione. Il simbolo di fianco alla marcatura temporale indica se l'evento è stato avviato o è terminato.

Navigazione \square Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Registro degli eventi



Opzioni filtro		
Navigazione Descrizione	Sperto → Diagnostica → Registro degli eventi → Opzioni filtro Questa funzione serve per selezionare la categoria dei messaggi di evento visualizzati nel	
	registro degli eventi del display locale.	
Selezione	 Tutti Guasto (F) Controllo funzione (C) Fuori valori specifica (S) Richiesta manutenzione (M) Informazioni (I) 	
Impostazione di fabbrica	Tutti	
Informazioni aggiuntive	Descrizione I segnali di stato sono classificati secondo VDI/VDE 2650 e Raccomandazione NAMUR NE 1 F = Guasto C = Controllo funzione S = Fuori specifica M = Richiesta manutenzione I = Informazioni	.07:

3.7.3 Informazioni strumento



 \blacksquare \blacksquare Esperto → Diagnostica → Informazioni strumento



Tag del dispositivo

Navigazione	🗟 🖴 Esperto → Diagnostica → Informazioni strumento → Tag del dispositivo		
Descrizione	Visualizza un nome univoco per il punto di misura in modo da poterlo identificare rapidamente all'interno dell'impianto dell'utente. È visualizzato nell'intestazione.		
Interfaccia utente	Max. 32 caratteri, come lettere, numeri o caratteri speciali (ad es. @, %, /).		
Impostazione di fabbrica	Analizzatore di H2O		
Informazioni aggiuntive	Interfaccia utente 1 XXXXXXXX Image: state of the state of all interfactories sul display		
	1 Posizione del testo dell'intestazione sul display		

Il numero di caratteri visualizzati dipende dal carattere utilizzato.

Numero di serie

Navigazione	$ extbf{B}$ = Esperto → Diagnostica → Informazioni strumento → Numero di serie
Descrizione	Serve per visualizzare il numero di serie del misuratore.
	Il numero è riportato sulla targhetta dell'analizzatore.

Interfaccia utente	tringa di caratteri a 11 cifre, compresi lettere e numeri.	
Informazioni aggiuntive	Descrizione	
55	Uso del numero di serie:	
	• Per identificare rapidamente il misuratore, ad es. quando si contatta Endress+Hauser.	
	Per ottenere informazioni specifiche sul misuratore utilizzando Device Viewer.	

 Per ottenere informazioni specifiche sul misuratore utilizzando Device Vie 	wer:
www.endress.com/deviceviewer	

Versione Firmware	
Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Diagnostica → Informazioni strumento → Versione Firmware
Descrizione	Visualizza la versione firmware installata nel dispositivo.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri in formato xx.yy.zz
Informazioni	Visualizzazione
aggluntive	La versione firmware è riportata anche:
	 Sulla copertina delle Istruzioni di funzionamento
	 Sulla targhetta del trasmettitore

Root del dispositivo

Navigazione	■ Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Informazioni strumento \rightarrow Root del dispositivo
Descrizione	Visualizza il nome del trasmettitore. riportato anche sulla targhetta del trasmettitore.
Interfaccia utente	Analizzatore di H2O

Codice d'ordine		

Navigazione	
Descrizione	Visualizza il codice d'ordine del dispositivo.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri composta da lettere, numeri e alcuni segni di interpunzione (ad es. /).
Informazioni aggiuntive	Descrizione Il codice è riportato sulla targhetta del sensore e del trasmettitore nel campo "Order code". Il codice d'ordine è generato dal codice d'ordine esteso attraverso un processo di trasformazione reversibile. Il codice d'ordine esteso indica le opzioni per tutte le specifiche del dispositivo all'interno della codificazione del prodotto. Le caratteristiche del dispositivo non sono rilevabili direttamente dal codice d'ordine. Usi del codice d'ordine:

- Per ordinare un dispositivo di ricambio identico.
- Per identificare in modo semplice e rapido il dispositivo, ad es. quando si contatta Endress+Hauser.

A

A

A

Codice d'ordine esteso 1

Navigazione	📾 🖴 Esperto → Diagnostica → Informazioni strumento → Codice d'ordine esteso 1
Descrizione	Visualizza la prima parte del codice d'ordine esteso. A causa delle restrizioni di lunghezza, il codice d'ordine esteso è suddiviso in un massimo di 3 parametri.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Il codice d'ordine esteso indica la versione di tutte le opzioni della codificazione del prodotto e, di conseguenza, identifica univocamente il misuratore.

Codice d'ordine esteso 2		
Navigazione	Image: Bar Strain and Strain	
Descrizione	Visualizza la seconda parte del codice d'ordine esteso.	
Interfaccia utente	Stringa di caratteri	
Informazioni aggiuntive	Per informazioni aggiuntive, v. parametro <u>Codice d'ordine esteso $1 \rightarrow \cong$</u> .	

Codice d'ordine esteso 3

Navigazione	\blacksquare Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Informazioni strumento \rightarrow Codice d'ordine esteso 3
Descrizione	Visualizza la terza parte del codice d'ordine esteso.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri
Informazioni aggiuntive	Per informazioni aggiuntive, v. parametro <u>Codice d'ordine esteso $1 \rightarrow \square$</u> .

Versione ENP

Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Diagnostica → Informazioni strumento → Versione ENP
Descrizione	Visualizza la versione della targhetta elettronica.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri
Impostazione di fabbrica	2.02.00
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Questa targhetta elettronica archivia un record di dati per l'identificazione del dispositivo e fornisce maggiori informazioni rispetto alle targhette fissate all'esterno del dispositivo.

3.7.4 Moduli elettronico principale + I/O 1

Navigazione

 \blacksquare Esperto → Diagnostica → Moduli elettronico principale + I/O 1

► Moduli elettronico principale + I/O 1

Versione Firmware	$\rightarrow \square$	92
N. di build del software	$\rightarrow \square$	92
Revisione del bootloader	$\rightarrow \square$	93

Versione Firmware

Navigazione	□ $□$ Esperto $→$ Diagnostica $→$ Moduli elettronico principale + I/O 1 $→$ Versione Firmware
Descrizione	Questa funzione serve per visualizzare la revisione firmware del modulo.
Interfaccia utente	Numero intero positivo

N. di build del software

Navigazione	$■$ \blacksquare Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Moduli elettronico principale + I/O 1 \rightarrow N. di build del software
Descrizione	Questa funzione consente di visualizzare il numero di build del software per il modulo.
Interfaccia utente	Numero intero positivo

Revisione del bootloader

Navigazione	Image: Second strain and the second str
Descrizione	Questa funzione consente di visualizzare la revisione del bootloader del software.
Interfaccia utente	Numero intero positivo

3.7.5 Modulo sensore elettronica (ISEM)

Navigazione

► Modulo sensore elettronica (ISEM)	
Versione Firmware	→ 🗎 93
N. di build del software	→ 🗎 93
Revisione del bootloader	→ 🗎 93

Versione Firmware		
Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Diagnostica → Modulo sensore elettronica (ISEM) → Versione Firmware	
Descrizione	Questa funzione serve per visualizzare la revisione firmware del modulo.	
Interfaccia utente	Numero intero positivo	

N. di build del software

Navigazione	Image: Barbon And Antipathan
Descrizione	Questa funzione consente di visualizzare il numero di build del software per il modulo.
Interfaccia utente	Numero intero positivo

Revisione del bootloader

Navigazione	$ extsf{B}$ extsf{B} Esperto → Diagnostica → Modulo sensore elettronica (ISEM) → Rev. bootloader.
Descrizione	Questa funzione consente di visualizzare la revisione del bootloader del software.
Interfaccia utente	Numero intero positivo

3.7.6 Modulo I/O 2

Navigazione

□ □ Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 2



Numero morsetti del modulo I/O 2

Navigazione	□ $□$ Esperto $→$ Diagnostica $→$ Modulo I/O 2 $→$ Morsetti I/O 2	
Descrizione	Visualizza i numeri dei morsetti utilizzati dal modulo I/O.	
Interfaccia utente	 Non utilizzato 26-27 (I/O 1) 24-25 (I/O 2) 22-23 (I/O 3) 	

Versione Firmware

Navigazione	
Descrizione	Questa funzione serve per visualizzare la revisione firmware del modulo.
Interfaccia utente	Numero intero positivo

N. di build del software

Sector → Diagnostica → Modulo I/O 2 → N. di build del software
Questa funzione consente di visualizzare il numero di build del software per il modulo.
Numero intero positivo

Revisione del bootloader

Navigazione	Image: Barbon Barb
Descrizione	Questa funzione consente di visualizzare la revisione del bootloader del software.
Interfaccia utente	Numero intero positivo

3.7.7 Modulo I/O 3

Navigazione

► Modulo I/O 3	
Numero morsetti del modulo I/O 3	→ 🗎 95
Versione Firmware	→ 🗎 95
N. di build del software	→ 🗎 95
Revisione del bootloader	→ 🗎 95

Versione Firmware

Navigazione	■ Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 3 → Versione Firmware
Descrizione	Questa funzione serve per visualizzare la revisione firmware del modulo.
Interfaccia utente	Numero intero positivo

N. di build del software

Navigazione	Image: Second state in the second state is a second state of the second state is a second state of the second state is a second state of the
Descrizione	Questa funzione consente di visualizzare il numero di build del software per il modulo.
Interfaccia utente	Numero intero positivo
Revisione del bootloader	

Navigazione	Image: Second state in the second state is a second state of the second state is a second state of the second state is a second state of the
Descrizione	Questa funzione consente di visualizzare la revisione del bootloader del software.
Interfaccia utente	Numero intero positivo

3.7.8 Visualizzazione del modulo

Navigazione

□ □ Esperto → Diagnostica → Visualizzazione del modulo



Versione Firmware		
Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Diagnostica → Visualizzazione del modulo → Versione Firmware	
Descrizione	Questa funzione serve per visualizzare la revisione firmware del modulo.	
Interfaccia utente	Numero intero positivo	
N. di build del software		
Navigazione	Image: Barbon Barb	

- **Descrizione** Questa funzione consente di visualizzare il numero di build del software per il modulo.
- Interfaccia utente Numero intero positivo

Revisione del bootloader

Navigazione	Image: Second state in the second state is a second state of the second state is a second state of the second state is a second state of the
Descrizione	Questa funzione consente di visualizzare la revisione del bootloader del software.
Interfaccia utente	Numero intero positivo

3.7.9 Data logging

 Navigazione
 Image: Besperto → Diagnostica → Data logging

 NOTA
 NOTA

• Questo menu è disponibile solo mediante il web server. Il display locale dell'analizzatore non supporta i grafici.

► Data loggin	ıg	
	Assegna can. 1n	→ 🖺 97
	Intervallo di memorizzazione	→ 🖺 97
	Reset memorizzazioni	→ 🖺 98
	Data logging	→ 🗎 98
	Ritardo registrazione	→ 🗎 98
	Controllo data log.	→ 🖺 99
	Stato data log.	→ 🖺 99
	Durata registrazione	→ 🖹 100

Assegna canale 1.	ssegna canale 1n	
Navigazione	Image: Barbon Barb	
Descrizione	Questa funzione permette di selezionare una variabile di processo per il canale di registrazione dati.	
Selezione	 Disattivo Concentrazione Pressione del gas nella cella Temperatura del gas nella cella Dew point 1 Dew point 2 Uscita in corrente 1 Uscita in corrente 2 Stato flow switch 	
Impostazione di fabbrica	Disattivo	
Informazioni aggiuntive	 Descrizione Con la HistoROM estesa si possono registrare max. 1000 valori misurati. Questo significa: 1000 valori, se è usato 1 canale di registrazione 500 valori, se sono usati 2 canali di registrazione 333 valori, se sono usati 3 canali di registrazione 250 valori, se sono usati 4 canali di registrazione 	

Una volta raggiunto il numero massimo di valori, quelli più vecchi nel registro dati sono sovrascritti ciclicamente in modo che gli ultimi 1000, 500, 333 o 250 valori misurati siano sempre presenti nella registrazione (principio di memoria ad anello).

ΝΟΤΑ

• Il contenuto della memoria è cancellato se si modifica l'opzione selezionata.

Intervallo di memo	ntervallo di memorizzazione		
Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Diagnostica → Data logging → Intervallo di memorizzazione		
Descrizione	Questa funzione consente di inserire l'intervallo di memorizzazione t _{log} per la registrazione dei dati. Questo valore definisce l'intervallo di tempo tra i singoli punti di dati in memoria.		
Inserimento utente	0,13600,0 s		
Impostazione di fabbrica	1,0 s		
Informazioni aggiuntive	 Descrizione Questo definisce l'intervallo tra i singoli valori nel registro dei dati e, quindi, il tempo di processo massimo memorizzabile T_{log}: Se è usato 1 canale di registrazione: T_{log} = 1000 × t_{log} Se si utilizzano 2 canali di registrazione/: T_{log} = 500 × t_{log} Se si utilizzano 3 canali di registrazione: T_{log} = 333 × t_{log} Se si utilizzano 4 canali di registrazione: T_{log} = 250 × t_{log} Una volta trascorso questo tempo, i valori più vecchi nel registro dei dati sono sovrascritti ciclicamente, in modo che un tempo Tlog sia sempre presente in memoria (principio della memoria ad anello). NOTA Il contenuto della memoria è cancellato se si modifica la durata dell'intervallo di memorizzazione. Esempio Se è usato 1 canale di registrazione: Tlog = 1000 × 1 s = 1 000 s ≈ 15 min Tlog = 1000 × 10 s = 80 000 s ≈ 1 d Tlog = 1000 × 3 600 s = 3 600 000 s ≈ 41 d 		
Reset memorizzaz	ioni 🖻		
Navigazione	Image: Big Diagnostica → Data logging → Cancella registrazione Image: Big Diagnostica → Data logging → Cancella registrazione		
Descrizione	Questa funzione serve per cancellare tutti i dati memorizzati.		
Selezione	AnnullaCancella dati		
Impostazione di fabbrica	Annulla		

Informazioni aggiuntive	 Selezione Annulla. I dati non sono cancellati. Tutti i dati sono salvati. Cancella dati. I dati memorizzati sono cancellati. Il processo di memorizzazione riprend dall'inizio. 	le
Data logging		æ
Navigazione	 Image: Bigging → Data logging Image: Bigging → Data logging → Data logging 	
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare il metodi di memorizzazione dei dati.	
Selezione	SovrascritturaSenza sovrascrittura	
Impostazione di fabbrica	Sovrascrittura	
Informazioni aggiuntive	 Selezione Sovrascrittura. La memoria del dispositivo si basa sul principio FIFO¹. Nessuna sovrascrittura. I dati memorizzati sono cancellati se la memoria del valore misurato è piena (salvataggio unico). 	
Ritardo registrazio	one	
Navigazione	Image: Barbon Barbo	

	□ $□$ Esperto $→$ Diagnostica $→$ Data logging $→$ Ritardo registrazione			
Prerequisito	Nel parametro <u>Data logging → </u> , è selezionata l'opzione Nessuna sovrascrittura .			
Descrizione	Questa funzione consente di inserire il ritardo per la memorizzazione del valore misurato.			
Inserimento utente	0999 h			
Impostazione di fabbrica	0 h			
Informazioni aggiuntive	Descrizione Una volta avviata la memorizzazione dati con il parametro <u>Controllo data logging $\rightarrow \square$</u> , il dispositivo non salva i dati per tutta la durata del ritardo inserito.			

Controllo data logging

Navigazione	 B □ Diagnostica → Data logging → Controllo data logging B □ Esperto → Diagnostica → Data logging → Controllo data logging
Prerequisito	Nel parametro <u>Data logging → </u> , è selezionata l'opzione Nessuna sovrascrittura .
Descrizione	Questa funzione serve per avviare e arrestare la memorizzazione del valore misurato.
Selezione	 Nessuno

 $^{^1\,\}mathrm{FIFO}$ = conservazione dei dati First in, first out

Â

- Ritardo + start
- Stop

Impostazione di fabbrica	Nessuno
Informazioni	Selezione
aggiuntive	• Nessuno. Stato di memorizzazione del valore misurato ini

- Nessuno. Stato di memorizzazione del valore misurato iniziale.
- Ritardo + start. Tutti i valori misurati, registrati per tutti i canali sono cancellati e la memorizzazione del valore misurato si riavvia.
- **Stop.** La memorizzazione del valore misurato si arresta.

Stato data logging					
Navigazione	 Image: Bigging → Stato data log. Image: Bigging → Diagnostica → Data logging → Stato data log. 				
Prerequisito	Nel parametro <u>Data logging → </u> , è selezionata l'opzione Nessuna sovrascrittura .				
Descrizione	Visualizza lo stato di memorizzazione del valore misurato.				
Selezione	 Fatto Ritardo attivo Attivo Registrazione fermata 				
Impostazione di fabbrica	Fatto				
Informazioni aggiuntive	 Selezione Fatto. La memorizzazione del valore misurato è stata eseguita e completata con successo. Ritardo attivo. La memorizzazione del valore misurato è stata avviata ma l'intervallo di memorizzazione non è ancora scaduto. Attivo. L'intervallo di memorizzazione è scaduto e la registrazione del valore misurato è attiva. Registrazione fermata. La memorizzazione del valore misurato si arresta. 				

Durata registrazione

Navigazione	 B □ Diagnostica → Data logging → Durata registrazione B □ Esperto → Diagnostica → Data logging → Durata registrazione
Prerequisito	Nel parametro <u>Data logging → </u> è selezionata l'opzione Nessuna sovrascrittura .
Descrizione	Visualizza la durata totale della memorizzazione.
Selezione	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	0 s

3.7.10 Heartbeat Technology

Per informazioni dettagliate sulle descrizioni dei parametri per **Heartbeat Verification+Monitoring**, consultare la Documentazione speciale del dispositivo $\rightarrow \textcircled{B}$ 7.

Navigazione

Image: Barbon Barb

► Heartbeat Technology	
► Heartbeat settings	→ 🗎 101
► Verifica prestazioni) → 🗎 104
► Risultati verifica) → 🗎 109
► Risultati convalida gas) → 🗎 112
► Risultati monitoraggio) → 🗎 114

Sottomenu Heartbeat settings

Navigazione

 $■ \blacksquare$ Esperto → Diagnostica → Heartbeat Technology → Heartbeat settings



Operatore impia	anto	
Navigazione		
Descrizione	Questa funzione consente di inserire l'operatore dell'impianto.	
Inserimento utente	Max. 32 caratteri come lettere, numeri o caratteri speciali (ad es. @, %, /).	
Ubicazione		
Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Diagnostica → Heartbeat Technology → Heartbeat settings → Ubicazione	
Descrizione	Questa funzione serve per inserire la posizione.	
Inserimento utente	Max. 32 caratteri come lettere, numeri o caratteri speciali (ad es. @, %, /).	

Sottomenu Impostazioni di convalida del gas

Navigazione

 $extsf{B}$ = Esperto → Diagnostica → Heartbeat Technology → Heartbeat settings → Impostazioni di convalida del gas

► Impostazio del gas	ni di convalida		
	Selezionate ca validazione	librazione	→ 🖹 102
	Tipo di validaz	ione	→ 🖺 102
	N. validazioni		→ 🗎 103
	Tempo di valio purging	lazione del	→ 🗎 103
	Durata mis.		→ 🗎 103
	Informazione validazione	del gas di	→ 🗎 103
	Concentrazion validazione	e di	→ 🗎 103
	Accettabilità v	alidazione	→ 🗎 104

Selezionate calibrazione validazione		â
Navigazione	Impostation → Diagnostica → Heartbeat Technology → Heartbeat settings → Impostationi convalida del gas → Selezionate calibratione validatione	li
Descrizione	Selezionare la taratura per la validazione.Dovrebbe corrispondere strettamente alla composizione del gas di validazione.	
Selezione	 1 2 3 4 	
Impostazione di fabbrica	1	

Tipo di validazione	Â
Navigazione	Impostation → Diagnostica → Heartbeat Technology → Heartbeat settings → Impostationi di convalida del gas → Tipo di validatione
Descrizione	Selezionare se il flusso del gas di validazione è manuale (controllato dall'utente) o automatico (controllato dal dispositivo).
Selezione	Manuale di validazione gasValidazione automatica gas

Impostazione di	Manuale di validazione gas
fabbrica	

N. validazioni		A
Navigazione	Impost a provide a set of the set of th	
Descrizione	Selezionare il numero di punti di validazione.	
Selezione	1	
Impostazione di fabbrica	1	

Tempo di validazione del purging

Navigazione	Section S
Descrizione	Inserire il tempo di spurgo del gas di validazione.
Inserimento utente	05 minuti
Impostazione di fabbrica	1,00 min

Durata mis.		Ê
Navigazione	Impostive → Diagnostica → Heartbeat Technology → Heartbeat settings → Impostazioni di convalida del gas → Durata mis	
Descrizione	Inserire la durata per il calcolo delle misure statistiche (ovvero, deviazione standard).	
Inserimento utente	0,2560 minuti	
Impostazione di fabbrica	1,00 min	

Informazione del gas di validazione

Navigazione	Impostation → Diagnostica → Heartbeat Technology → Heartbeat settings → Impostationi di convalida del gas → Informatione del gas di validatione
Descrizione	Inserire una descrizione o un identificatore per la sorgente del gas di validazione (stream, bottiglia, numero di serie della bottiglia).
Inserimento utente	Max. 32 caratteri come lettere, numeri o caratteri speciali (ad es. @, %, /).
Impostazione di fabbrica	Gas di validazione sconosciuto

æ

A

Concentrazione di validazione

Navigazione	□ $□$ Esperto $→$ Diagnostica $→$ Heartbeat Technology $→$ Heartbeat settings $→$ Impostazioni di convalida del gas $→$ Concentrazione di validazione
Descrizione	Inserire la concentrazione dell'analita presente nel gas di validazione.
Inserimento utente	01000000 ppmv
Impostazione di fabbrica	0 ppmv
Informazioni aggiuntive	Il valore della concentrazione di validazione dipende dall'unità di concentrazione.

Accettabilità validazione	
Navigazione	Impostation → Diagnostica → Heartbeat Technology → Heartbeat settings → Impostationi di convalida del gas → Accettabilità validatione
Descrizione	Impostare lo scostamento tra la concentrazione della validazione ed il valore misurato.
Inserimento utente	0100%
Impostazione di fabbrica	0.0000%

Procedura guidata Verifica prestazioni

Navigazione	🗟 🖴 Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. →	• Verifica prestazioni.
	► Verifica prestazioni	
	Anno	→ 🗎 104
	Mese	→ 🗎 105
	Giorno	→ 🗎 105
	Ora	→ 🗎 105
	АМ/РМ	→ 🗎 106
	Minuti	→ 🗎 106
	Durata mis.	→ 🗎 106
	Modalità verifica	a → 🗎 106
	Info dispositivo e	est. → 🗎 107
	Inizio verifica	→ 🗎 107
	Progresso	→ 🗎 107

Endress+Hauser

Valore misur.	→ 🗎 107
Valore di uscita	→ 🗎 108
Conc. misurata	→ 🗎 108
Stato	→ 🗎 108
Risultato verifica	→ 🗎 108

Anno	
Navigazione	Image: Barbon and the second state in the second state of the
Prerequisito	Può essere modificato se Heartbeat Verification non è attiva.
Descrizione	Questa funzione consente di inserire l'anno della verifica.
Inserimento utente	999
Impostazione di fabbrica	21

Mese		
Navigazione	Image: Barbon Strain and Barbon Strain Barbon Strain and Barbon Strain and Barbon Strain Barbon	
Prerequisito	Può essere modificato se Heartbeat Verification non è attiva.	
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il mese della verifica.	
Inserimento utente	 Gennaio Febbraio Marzo Aprile Maggio Giugno Luglio Agosto Settembre Ottobre Novembre Dicembre 	
Impostazione di fabbrica	Gennaio	
Giorno		
Navigazione	Image: Barbon And State and Stat	

Prerequisito Può essere modificato se Heartbeat Verification non è attiv

æ

Descrizione	Questa funzione consente di inserire il giorno del mese per la verifica.	
Inserimento utente	131 d	
Impostazione di fabbrica	1 d	

Ora		
Navigazione	$ extsf{B}$ extsf{B} Esperto → Diagnostica → Heartbeat Technology → Verifica prestazioni → Ora	
Prerequisito	Può essere modificato se Heartbeat Verification non è attiva.	
Descrizione	Questa funzione consente di inserire l'orario della verifica.	
Inserimento utente	023 h	
Impostazione di fabbrica	12 h	

AM/PM	
Navigazione	Image: Barbon Barb
Prerequisito	Può essere modificato se Heartbeat Verification non è attiva. L'opzione dd.mm.yy hh:mm am/pm o l'opzione mm/dd/yy hh:mm am/pm è selezionata nel parametro <u>Formato data/ora → </u> .
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare l'ora di inserimento al mattino (opzione AM) o al pomeriggio (opzione PM) nel caso di formato a 12 ore.
Inserimento utente	 AM PM
Impostazione di fabbrica	AM

Minuti		æ
Navigazione	$ extsf{B}$ $ extsf{B}$ Esperto → Diagnostica → Heartbeat Technology → Verifica prestazioni → Minuti	
Prerequisito	Può essere modificato se Heartbeat Verification non è attiva.	
Descrizione	Questa funzione serve per inserire i minuti della verifica.	
Inserimento utente	059 min	
Impostazione di fabbrica	0 min	

Durata mis.

Navigazione \square Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Heartbeat Technology \rightarrow Verifica prestazioni \rightarrow Durata mis.

PrerequisitoPuò essere modificato se lo stato della verifica non è attivo.DescrizioneInserire la durata per il calcolo delle misure statistiche (ovvero, deviazione standard).Inserimento
utente0,25...60 minuti

Modalità verifica	
Navigazione	🖴 Esperto → Diagnostica → Heartbeat Technology → Verifica prestazioni → Modalità verifica
Prerequisito	Può essere modificato se lo stato della verifica non è attivo.
Descrizione	Seleziona la modalità di verifica.
	 Verifica standard. La verifica e eseguita automaticamente dal dispositivo e senza controllo manuale delle variabili misurate esterne.
	 Validazione estesa. Analogamente alla verifica standard, ma con misure eseguite utilizzando il gas di riferimento della validazione.
	 Output corrente estesa. Analogamente alla verifica standard, ma con misure eseguite utilizzando il gas di riferimento della validazione.
	 Validazione estesa e output corrente estesa. Consente sia la validazione estesa, sia l'uscita in corrente estesa.
Selezione	Verifica standard
	 Validazione estesa
	 Output corrente estesa
	 Validazione estesa e output corrente estesa
Impostazione di fabbrica	Verifica standard

Informazioni	dispositivo	esterno
--------------	-------------	---------

Navigazione	Separation → Diagnostica → Heartbeat Technology → Verifica prestazioni → Informazioni dispositivo esterno
Prerequisito	Alle seguenti condizioni: L'opzione Output corrente estesa o Val estesa e output corrente estesa è selezionata nel <u>parametro Modalità verifica → </u> . Può essere modificato se lo stato della verifica non è attivo.
Descrizione	Apparecchiature per la registrazione di misure per la verifica estesa.
Inserimento utente	Max. 32 caratteri, come lettere, numeri o caratteri speciali (ad es. @, %, /).

Inizio verifica		
Navigazione	Image: Barrier Ba	
Descrizione	Avviare la verifica. Per eseguire una verifica completa, selezionare i singoli parametri. Una volta che i valori misurati esterni sono stati registrati, avviare la verifica utilizzando l'opzione Avvia .	

A

Selezione	 Annulla 	
	 Uscita 1 Valore basso¹ 	
	 Uscita 1 Valore alto ¹ 	
	 Uscita 2 Valore basso 	
	 Uscita 2 Valore alto 	
	 Avvia 	
	 Preparare validazione 	
	Fine validazione	
Impostazione di fabbrica	Annulla	
Due guerre		
Progresso		
Navigazione		

Descrizione	È indicato lo stato di avanzamento del processo.
.	0. 1000/

Interfaccia utente 0...100%

Valori misurati	â
Navigazione	Image: Barry
Prerequisito	 Una delle seguenti opzioni è selezionata nel parametro Inizio verifica → E: Uscita 1 Valore basso Uscita 1 Valore alto Uscita 2 Valore basso Uscita 2 Valore alto
Descrizione	Questa funzione serve per inserire i valori misurati (valori attuali) per l'uscita in corrente della variabile misurata esterna: Corrente di uscita in [mA].
Inserimento utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0
Valore di uscita	
Navigazione	Image: Barry
Descrizione	Visualizza i valori di uscita simulati (valori target) per l'uscita in corrente della variabile misurata esterna: Corrente di uscita in [mA].
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno

¹ La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento
Valore di	concentrazione misurata
-----------	-------------------------

Navigazione	Image: Barbon Amplitude Amplitu
Descrizione	Visualizza la concentrazione del gas di validazione durante la validazione estesa.
Interfaccia utente	01000000 ppmv

Stato

Navigazione	Image: Barbon and the second sec
Descrizione	Visualizza lo stato attuale della verifica.
Interfaccia utente	 Fatto Occupato Non riuscito Non eseguito Purging

Risultato verifica

Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Diagnostica → Heartbeat Technology → Verifica prestazioni → Risultato verifica
Descrizione	Visualizza l'esito complessivo della verifica.
Interfaccia utente	 Non supportata Superato OK Non eseguito Non riuscito Non collegato
Impostazione di fabbrica	Non eseguito

Sottomenu Risultati verifica

Navigazione

Risultati verifi	ica	
	Data/ora (inserita manualmente)	→ 🗎 110
	Verifica ID	→ 🖺 110
	Tempo di funzionamento	→ 🖺 110
	Risultato verifica	→ 🖺 110
	Sensore	→ 🖺 110
	Elettronica sens.	→ 🗎 111

Gas di validazione	→ 🗎 111
Modulo I/O	→ 🗎 111
Stato del sistema	→ 🗎 111

Data/ora (inserita manualmente)

Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Diagnostica → Heartbeat Technology → Risultati verifica → Data/Ora
Prerequisito	La verifica è stata eseguita.
Descrizione	Data e ora.
Interfaccia utente	dd.mmmm.yyyy; hh:mm
Impostazione di fabbrica	1 Gennaio 2010; 12:00

Verifica ID

Navigazione	Image: Barbon State and Content and C
Prerequisito	La verifica è stata eseguita.
Descrizione	Visualizza la numerazione consecutiva dei risultati della verifica nel misuratore.
Interfaccia utente	065,535
Impostazione di fabbrica	0

Tempo di funzionamento

Navigazione	Image: Barbon Barbo
Prerequisito	La verifica è stata eseguita.
Descrizione	Indica da quanto tempo è in funzione il dispositivo fino alla verifica.
Interfaccia utente	Giorni (d), ore (h), minuti (m), secondi (s)

Risultato verifica

Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Diagnostica → Heartbeat Technology → Risultati verifica → Risultato verifica
Descrizione	Visualizza l'esito complessivo della verifica.
Interfaccia utente	 Non supportato

- Superato OK
- Non eseguito
- Non riuscito

Impostazione di Non eseguito fabbrica

Image: Barbon and
L'opzione Non riuscito è visualizzata nel parametro <u>Risultato verifica $\rightarrow \square$</u> .
Visualizza il risultato per il sensore.
 Non supportato Superato OK Non eseguito Non riuscito
Non eseguito

Modulo sensore elettronica (ISEM)

Navigazione	
Prerequisito	L'opzione Non riuscito è visualizzata nel parametro <u>Risultato verifica → </u> .
Descrizione	Visualizza il risultato per il modulo dell'elettronica del sensore (ISEM).
Interfaccia utente	 Non supportato Superato OK Non eseguito Non riuscito
Impostazione di fabbrica	Non eseguito

<u> </u>			
Gas di validazione	Gas di validazione		
Navigazione Prereguisito	Il risultato Non riuscito è visualizzato nel parametro Risultato verifica → Gas di validazione		
Descrizione	Visualizza i risultati per il gas di validazione.		
Interfaccia utente	 Non riuscito Superato OK Non eseguito Non supportato Non collegato 		
Impostazione di fabbrica	Non eseguito		

Modulo I/O	
Navigazione	Image: Barbon Barb
Prerequisito	Nel <u>parametro Risultato verifica → </u> , è stata visualizzata l'opzione Non riuscito .
Descrizione	 Visualizza il risultato per il monitoraggio del modulo I/O. Per l'uscita in corrente: Accuratezza della corrente Ingresso in corrente: Accuratezza della corrente Uscita a relè: Numero di cicli di commutazione
	Heartbeat Verification non controlla gli ingressi e le uscite digitali e non genera i relativi risultati.
Interfaccia utente	 Non supportato Superato OK Non eseguito Non collegato Non riuscito
Impostazione di fabbrica	Non eseguito

Stato del sistema	
Navigazione	Image: Barry
Prerequisito	L'opzione Non riuscito è visualizzata nel parametro <u>Risultato verifica → </u> .
Descrizione	Visualizza la condizione del sistema. Prova il misuratore per errori attivi.
Interfaccia utente	 Non supportato Superato OK Non eseguito Non riuscito
Impostazione di fabbrica	Non eseguito

Sottomenu Risultati convalida gas

Navigazione



Conc. max	$\rightarrow \square$	114
Conc. min	$\rightarrow \square$	114

Data/ora (inserita manualmente)

Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Diagnostica → Heartbeat Technology → Risultati convalida gas → Data/ora
Prerequisito	La verifica è stata eseguita.
Descrizione	Data e ora.
Interfaccia utente	dd.mm.yy hh: mm (in base al formato data/ora selezionato)
Impostazione di fabbrica	1 Gennaio 2010; 12:00

Tempo di funzionamento

Navigazione	Image: Separation → Diagnostica → Heartbeat Technology → Risultati convalida gas → Tempo di funzionamento
Prerequisito	La verifica è stata eseguita.
Descrizione	Indica da quanto tempo è in funzione il dispositivo fino alla verifica.
Interfaccia utente	Giorni (d), ore (h), minuti (m), secondi (s)

Gas di validazione

Navigazione	Image: Barbon Barbo
Prerequisito	La verifica è stata eseguita.
Descrizione	Lo stato dopo che è stata completata la validazione del gas.
Interfaccia utente	 Non supportato Superato OK Non eseguito Non collegato Non riuscito

Media della concentrazione

Navigazione	Sector → Diagnostica → Heartbeat Technology → Risultati convalida gas → Media della concentrazione	
Prerequisito	La verifica è stata eseguita.	
Descrizione	01000000 ppmv	
Interfaccia utente	Concentrazione media del gas come determinata durante la validazione.	

Deviazione standard della concentrazione

Navigazione	■ Esperto → Diagnostica → Heartbeat Technology → Risultati convalida gas → Dev. std. conc.
Prerequisito	La verifica è stata eseguita.
Descrizione	Valore a virgola mobile positivo per la deviazione standard della concentrazione, come determinata durante la validazione.
Interfaccia utente	01000000 ppmv

Concentrazione massima

Navigazione	Image: Barbon Strain and Str
Prerequisito	La verifica è stata eseguita.
Descrizione	Concentrazione massima, come determinata durante la validazione del gas.
Interfaccia utente	01000000 ppmv

Concentrazione minima

Navigazione	Image: Barbon Strain Amplitude	
Prerequisito	La verifica è stata eseguita.	
Descrizione	Concentrazione minima, come determinata durante la validazione del gas.	
Interfaccia utente	01000000 ppmv	

Sottomenu Risultati monitoraggio

Navigazione

 \blacksquare Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → Risultati monitor.

Risultati monitoraggio	
Livello riferimento dete	ector $\rightarrow \cong 114$
Indice delta peak 1	→ 🗎 114
Indice delta peak 2	→ 🗎 115

Livello riferimento detector

Descrizione Segnale dal rilevatore ottico.

Interfaccia utente 0...5 mA

Indice delta peak 1	
Navigazione	$ extsf{B}$ $ extsf{B}$ Esperto → Diagnostica → Heartbeat Technology → Monitor. risultati → Indice delta peak 1
Descrizione	Differenza tra valore del picco target 1 e valore del picco di corrente 1.
Interfaccia utente	-511,0511,0
Indice delta peak 2	

Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Diagnostica → Heartbeat Technology → Monitor. risultati → Indice delta peak 2
Descrizione	Differenza tra valore del picco target 2 e valore del picco di corrente 2.
Interfaccia utente	-511,0511,0

3.7.11 Simulazione

Navigazione

		Esperto	\rightarrow	Diagnostica	\rightarrow	Simu	lazione
_	_						

► Simulazione	
Sim. ingr.corr. 1n	→ 🗎 115
Valore ingr.corr.1n	→ 🗎 115
Sim. usc.corr.1n	→ 🗎 116
Val. usc.corr. 1n) → 🗎 116
Sim. contatto 1n) → 🗎 116
Stato contatto 1n) → 🗎 117
Sim. uscita a relè 1n] → 🗎 117
Stato contatto 1n] → 🗎 117
Sim. allarme disp.] → 🗎 118
Categoria di evento] → 🗎 118
Sim. evento diag.) → 🗎 118

Simulazione ingresso in corrente 1...n

Navigazione \square Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Simulazione \rightarrow Sim. ingresso in corrente 1...n

DescrizioneOpzione per attivare e disattivare la simulazione dell'ingresso in corrente. Durante la
simulazione, il display alterna tra il valore misurato e un messaggio diagnostico della
categoria "Controllo funzione" (C).
Il valore di simulazione richiesto è definito nel parametro Valore ingresso in corrente 1...n.

æ

Selezione	DisattivoAttivo	
Impostazione di fabbrica	Disattivo	
Informazioni aggiuntive	 Selezione Disattivo. La simulazione della corrente è disattiva. Il dispositivo è in normale modalità di misura oppure è in corso la simulazione di un'altra variabile di processo. Attivo. La simulazione di corrente è attiva. 	i
Valore ingresso in o	corrente 1n	Ê

Navigazione	\blacksquare \blacksquare Esperto → Diagnostica → Simulazione → Valore ingresso corrente 1n
Prerequisito	Nel parametro Simulazione ingresso in corrente 1n è selezionata l'opzione Attivo .
Descrizione	Questa funzione serve per inserire un valore corrente per la simulazione. In questo modo l'utente può verificare la corretta configurazione dell'ingresso in corrente e il regolare funzionamento dei dispositivi di tariffazione installati a monte.
Inserimento utente	022,5 mA

Simulazione uscita in corrente 1...n

Navigazione	Simulation → Simulation → Sim. uscita in correcte 1n.		
Descrizione	Questa funzione attiva e disattiva la simulazione dell'uscita in corrente. Durante la simulazione, il display alterna tra il valore misurato e un messaggio diagnostico della categoria "Controllo funzione" (C).		
Selezione	DisattivoAttivo		
Impostazione di fabbrica	Disattivo		
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Il valore di simulazione richiesto è definito nel parametro Valore uscita in corrente 1n .		
	 Selezione Disattivo. La simulazione della corrente è disattiva. Il dispositivo è in normale modalità di misura o è in corso la simulazione di un'altra variabile di processo. 		

• Attivo. La simulazione di corrente è attiva.

Valore uscita in corrente 1...n

Navigazione	
Prerequisito	Nel parametro Simulazione uscita in corrente 1n è selezionata l'opzione Attivo .
Descrizione	Questa funzione serve per inserire il valore di corrente per la simulazione. In questo modo, gli utenti possono verificare la corretta regolazione dell'uscita in corrente.

A

A

Inserimento utente	022,5 mA
Informazioni aggiuntive	Dipendenza Il campo di inserimento dipende dall'opzione selezionata nel parametro <u>Range di corrente</u> <mark>→ </mark> <u>→</u>

Simulazione uscita	Simulazione uscita contatto 1n		
Navigazione	$ extbf{B}$ = Esperto → Diagnostica → Simulazione → Simulazione uscita contatto 1n		
Prerequisito	Nel parametro <u>Modalità operativa →</u>), è stata selezionata l'opzione Contatto .		
Descrizione	Questa funzione attiva e disattiva la simulazione dell'uscita contatto. Durante la simulazione, i display alterna tra il valore misurato e un messaggio diagnostico della categoria "Controllo funzione" (C).	il	
Selezione	DisattivoAttivo		
Impostazione di fabbrica	Disattivo		
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Il valore di simulazione richiesto è definito nel parametro Stato contatto 1n .		
	Selezione • Disattivo. La simulazione della commutazione è disattiva. Il dispositivo è in normale		

- modalità di misura o è in corso la simulazione di un'altra variabile di processo.
- Attivo. La simulazione della commutazione è attiva.

Stato contatto 1	n	A
Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Diagnostica → Simulazione → Stato contatto 1n	
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare un valore di commutazione per la simulazione. In questo modo l'utente può verificare la corretta regolazione dell'uscita contatto e il regolare funzionamento dei dispositivi di commutazione installati a valle.	
Selezione	ApertoChiuso	
Informazioni aggiuntive	 Selezione Aperto. La simulazione della commutazione è disattiva. Il dispositivo è in normale moda di misura o è in corso la simulazione di un'altra variabile di processo. Chiuso. La simulazione della commutazione è attiva. 	alità

Simulazione uscita a relè 1...n

Navigazione	Image: Barbon Barb
Descrizione	Questa funzione attiva e disattiva la simulazione dell'uscita a relè. Durante la simulazione, il display alterna tra il valore misurato e un messaggio diagnostico della categoria "Controllo funzione" (C).

ß

Selezione	DisattivoAttivo
Impostazione di fabbrica	Disattivo
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Il valore di simulazione richiesto è definito nel parametro Stato contatto 1n .
	 Selezione Disattivo. La simulazione del relè è disattivata. Il dispositivo è in normale modalità di misura o è in corso la simulazione di un'altra variabile di processo. Attivo. La simulazione del relè è attivata.

Stato contatto 1n	
Navigazione	Image: Second state in the second state is a state of the second state is a state of the second state is a state of the second state of the s
Prerequisito	L'opzione Attivo è selezionata nel parametro Simulazione uscita contatto 1n .
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare un valore del relè per la simulazione. In questo modo l'utente può verificare la corretta regolazione dell'uscita a relè e il regolare funzionamento dei dispositivi di commutazione installati a valle.
Selezione	ApertoChiuso
Informazioni aggiuntive	 Selezione Aperto. La simulazione del relè è disattivata. Il dispositivo è in normale modalità di misura o è in corso la simulazione di un'altra variabile di processo. Chiuso. La simulazione del relè è attivata.

 Simulazione allarme del dispositivo
 Image: Simulazione → Simulazion

Descrizione	Questa funzione serve per commutare l'allarme dello strumento ON e OFF.
Selezione	DisattivoAttivo
Impostazione di fabbrica	Disattivo
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Durante la simulazione, il display alterna tra il valore misurato e un messaggio diagnostico della categoria "Controllo funzione" (C).

Categoria evento diagnostica	
Navigazione	Image: Barbon Simulation → Categoria evento Image: Simulation → Categoria evento
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare la categoria degli eventi diagnostici, visualizzati per la simulazione, nel parametro <u>Simulazione evento diagnostica → </u>
Selezione	 Sensore
118	Endress+Hauser

- Elettronica
- Configurazione
- Processo

Impostazione di Processo fabbrica

Simulazione evento diagnostica		£
Navigazione	Image: Barbon Barb	
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare un evento diagnostico per il processo di simulazione attivato.	
Selezione	 Disattivo Elenco delle opzioni per gli eventi diagnostici (dipende dalla categoria selezionata) 	
Impostazione di fabbrica	Disattivo	
Informazioni aggiuntive	Descrizione Per la simulazione, si può scegliere tra gli eventi diagnostici della categoria selezionata nel parametro <u>Categoria evento diagnostica $\rightarrow \cong$</u> .	

3.7.12 Plots dello spettro

Navigazione

🗟 🖴 Esperto → Diagnostica → Plots dello spettro

► Plots dello spettro	
Punto medio predefinito 1n	→ 🗎 119
Rampa predefinita 1n	→ 🖺 120
Concentrazione	→ 🗎 120
Dew Point 1) → 🗎 120
Dew Point 2) → 🗎 120
Press. gas cella] → 🗎 121
Temp. gas cella] → 🗎 121
Liv. rif. detector] → 🗎 121
Liv. zero detector] → 🗎 121
Indice peak 1) → 🗎 121
Indice delta Peak1	→ 🗎 122

Indice peak 2]	→ 🗎 122
Indice delta Peak2]	→ 🖹 122
Indice peak track]	→ 🖺 122
Ind. delta peak track]	→ 🗎 123
Delta punto medio]	→ 🖺 123
Controllo dell'analizzatore]	→ 🖺 123
Reset]	→ 🗎 123
Aumento TIA det. 1]	→ 🗎 124

Punto medio predefinito 1n		
Navigazione	Image: Barbon and the second sector of the sec	
Descrizione	Questo valore serve come punto di partenza per il delta del punto medio, per una posizione o picco ottimizzata.	li
Selezione	0120 mA	
Informazioni aggiuntive	Valore del punto medio del picco impostato durante la taratura in fabbrica.	

Rampa predefinita 1...n

Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Diagnostica → Plots dello spettro → Rampa predefinita 1n
Descrizione	Visualizza la rampa tarata in fabbrica per ogni flusso di taratura.
Selezione	0120 mA
Informazioni aggiuntive	La rampa del laser rappresenta la larghezza di scansione dello spettro.

Concentrazione

Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Diagnostica → Plots dello spettro → Concentrazione
Descrizione	Concentrazione dell'analita misurato nel flusso di gas.
Selezione	01000000 ppmv
Informazioni aggiuntive	Fornisce un plot della concentrazione dell'analita misurata.

Punto di rugiada 1NavigazioneEsperto → Diagnostica → Plots dello spettro → Dew point 1DescrizioneVisualizza la temperatura del punto di rugiada 1 per l'umidità, che è calcolata attualmente.SelezioneNumero a virgola mobile con segnoInformazioni
aggiuntiveL'unità ingegneristica è quella definita nel parametro Unità di misura temperatura → 🖹. Il
punto di rugiada è la temperatura alla quale l'umidità inizia a condensare in liquido a una
determinata concentrazione e pressione. Ci sono diversi metodi accettati dall'industria per il
calcolo del punto di rugiada dell'umidità. Consultare BA02152C → 🖺 per maggiori
informazioni.

Dew point 2	
Navigazione	Image: Barbon Barb
Descrizione	Visualizza la temperatura del punto di rugiada 2 per l'umidità, che è calcolata attualmente.
Selezione	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	L'unità ingegneristica è quella definita nel parametro <u>Unità di misura temperatura</u> \rightarrow \square . Il punto di rugiada è la temperatura alla quale l'umidità inizia a condensare in liquido a una determinata concentrazione e pressione. Ci sono diversi metodi accettati dall'industria per il calcolo del punto di rugiada dell'umidità. Consultare <u>BA02152C</u> \rightarrow \square per maggiori informazioni.

Pressione del gas nella cella

Navigazione	Sector → Diagnostica → Plots dello spettro → Pressione del gas nella cella
Descrizione	Traccia la pressione del gas misurata attualmente nella cella del campione.
Selezione	-0,56,9 bar
Informazioni aggiuntive	L'unità ingegneristica è ricavata dal parametro <u>Unità di pressione →</u> È. È la pressione attuale della cella del campione durante la misura.

Temperatura del gas nella cella

Navigazione	Image: Barbon Barb
Descrizione	Visualizza la pressione del gas misurata attualmente nella cella del campione.
Selezione	- 20+60 °C
Informazioni aggiuntive	L'unità ingegneristica è ricavata dal parametro <u>Unità di misura temperatura →</u> È. È la temperatura attuale della cella del campione durante la misura.

Livello riferimento detector

Navigazione	$\begin{tabular}{ll} \blacksquare \begin{tabular}{ll} \blacksquare \begin{tabular}{ll} \textsf{Esperto} \rightarrow \textsf{Diagnostica} \rightarrow \textsf{Plots} \ \textsf{dello} \ \textsf{spettro} \rightarrow \textsf{Livello} \ \textsf{riferimento} \ \textsf{detector} \ \end{tabular}$
Descrizione	Traccia il livello di riferimento del rilevatore laser misurato attualmente.

Selezione 0...5 mA

InformazioniÈ la magnitudine della corrente laser DC. Un valore fuori campo può indicare che l'ottica deveaggiuntiveessere pulita o un problema di allineamento.

Livello zero detector

Navigazione	■ Esperto → Diagnostica → Plots dello spettro → Livello zero detector
Descrizione	Visualizza il livello zero misurato attualmente del rilevatore laser.
Selezione	05 mA
Informazioni aggiuntive	È la potenza del laser DC quando il laser è spento (ad es. corrente scura).

Indice peak 1

Navigazione	□ $□$ Esperto → Diagnostica → Plots dello spettro → Indice Peak 1
Descrizione	Visualizza la posizione dell'indice del picco di assorbimento 1 nello spettro 2f misurato attualmente.
Selezione	0511,0
Informazioni aggiuntive	Posizione del picco di assorbimento lungo la scansione.

Idice delta peak 1

Navigazione	■ Esperto → Diagnostica → Plots dello spettro → Indice delta peak 1
Descrizione	Visualizza la differenza dell'indice del picco 1.
Selezione	-511,0511,0
Informazioni aggiuntive	Indice delta peak 1 è la differenza tra il valore target del picco 1 e il valore attuale del picco 1.

Navigazione	\square = Fsperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Plots dello spettro \rightarrow Indice delta peak 2
Descrizione	Visualizza la differenza dell'indice del picco 2.
Selezione	-511,0511,0
Informazioni aggiuntive	Indice delta peak track 2 è la differenza tra il valore target del picco 2 e il valore attuale del picco 2.

Indice delta peak 2

Informazioni	Se è stato selezionato Disattivo nel parametro Controllo del peak track analizzatore questo
aggiuntive	valore è zero. In caso contrario, questo valore simula il parametro Indice peak 1n in base a
	quale picco è utilizzato per il rilevamento del picco.

Indice delta peak track

Navigazione	Image: Barbon Barb
Descrizione	Visualizza la differenza tra indice del picco e indice target nello spettro 2f attualmente misurato.
Selezione	-511,0511,0
Informazioni aggiuntive	Se è stato selezionato Disattivo nel parametro Controllo del peak track analizzatore, questo valore è zero. In caso contrario, questo valore simula il parametro Indice peak 1n in base a quale picco è utilizzato per il rilevamento. del picco.

Delta punto medio	
Navigazione	Image: Barbon Barbo
Descrizione	Visualizza la differenza tra valore medio tarato e valore medio attualmente utilizzato.
Selezione	0120 mA
Informazioni aggiuntive	Se è stato selezionato Disattivo nel parametro Controllo del peak track analizzatore questo valore è zero. In caso contrario, questo valore corrisponde all'entità della variazione applicata al valore medio tarato mediante l'algoritmo di rilevamento del picco.

Controllo dell'analizzatore

Navigazione	$\begin{tabular}{ll} \blacksquare \begin{tabular}{ll} \blacksquare \begin{tabular}{ll} \textsf{Esperto} \rightarrow \textsf{Diagnostica} \rightarrow \textsf{Plots} \ \textsf{dello} \ \textsf{spettro} \rightarrow \textsf{Controllo} \ \textsf{dell'analizzatore} \end{tabular}$
Descrizione	Controlla se è attivo il rilevamento del picco.

æ

Selezione	DisattivoAttivo
Impostazione di fabbrica	Disattivo
Informazioni aggiuntive	Attivare o disattivare il rilevamento del picco dell'analizzatore. Sono disponibili delle impostazioni del rilevamento del picco separate per ogni taratura. Il normale funzionamento del tracciamento deve essere attivo.
Reset	٦
Navigazione	
Descrizione	Reset del valore corrente per il punto medio del picco dell'analizzatore.
Selezione	DisattivoReset
Impostazione di fabbrica	Disattivo
Informazioni aggiuntive	Il reset ripristina il valore corrente per il punto medio di picco dell'analizzatore all'ubicazione del picco originale tarato.

Aumento TIA det. 1

Navigazione	Image: Barbon Antice and Ant
Descrizione	Visualizzazione del valore del guadagno TIA.
Selezione	015
Informazioni aggiuntive	Valore del guadagno (TIA) per l'amplificatore di transimpedenza.

3.7.13 SD card

Navigazione

► SD car	rd	
	Frequenza log spettro	→ 🗎 124
	Numero di files di spettri	→ 🗎 124
	Validazione livello Log	→ 🗎 125
	Numero di files di validazione	→ 🗎 125

ß

A

Velocità log spettro

Navigazione	$■$ \blacksquare Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow SD card \rightarrow Frequenza log spettro
Descrizione	La frequenza con cui sono salvati i dati dello spettro sulla scheda SD.
Selezione	4586400 sec
Impostazione di fabbrica	3600 s
Informazioni aggiuntive	In funzionamento normale, ogni giorno viene generato un file di registro dello spettro; tuttavia, con maggiori velocità di registrazione viene generato più di un file al giorno.

Numero di files dello spettro				
Navigazione	Solution Set in the set of t			
Descrizione	Numero stimato di files di spettri.			
Interfaccia utente	030			
Informazioni aggiuntive	L'analizzatore supporta fino a 30 file di registrazione degli spettri. I file sono salvati come FIFO ¹ . Per le schede SD di capacità inferiore, il numero di file è inferiore.			

Validazione livello Log

Navigazione	$ extsf{B}$ = Esperto → Diagnostica → SD card → Validazione livello Log			
Descrizione	Determina la quantità di informazioni registrate nel file di registro della validazione durante la validazione estesa Heartbeat.			
Selezione	 Disattivo Normale Esteso Tutti 			
Impostazione di fabbrica	Normale			
Informazioni aggiuntive	 Disattivo. Non sono generate informazioni sul registro di validazione. Normale. Durante la validazione della misura; trend della registrazione, primo/medio/ultimo spettro e risultati della validazione Esteso. Comprende il livello di registrazione normale più ogni spettro durante la misura di validazione. Tutti. Comprende il livello di registrazione esteso più ogni trend e spettro durante la pulizia prima e dopo la validazione. 			

Numero di files di validazione

Navigazione \square Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow SD card \rightarrow Numero di files di validazione

 $^{^{1}}$ FIFO = conservazione dei dati first in, first out

Descrizione Numero attuale di file di validazione salvati sulla scheda SD.

Interfaccia utente 0...60

Informazioni Per schede SD < 1 GB, il numero massimo di file si riduce a 30.

aggiuntive

4 Impostazioni default specifiche dell'approvazione

4.1 Unità ingegneristiche SI

4.1.1 Unità di sistema

Variabile di processo	Unità
Temperatura	ి
Pressione	bar a

4.1.2 Valori fondo scala

NOTA

Le impostazioni di fabbrica si riferiscono ai seguenti parametri:

- ► Valore 20 mA (valore fondo scala dell'uscita in corrente)
- Bargraph 100% valore 1

4.1.3 Campo corrente di uscita

Uscita	Campo di corrente
Uscita in corrente 1n	420 mA NAMUR

4.2 Unità ingegneristiche US

4.2.1 Unità di sistema

Variabile di processo	Unità
Temperatura	۴
Pressione	psi a

4.2.2 Valori fondo scala

NOTA

Le impostazioni di fabbrica si riferiscono ai seguenti parametri:

- Valore 20 mA (valore fondo scala dell'uscita in corrente)
- ► Bargraph 100% valore 1

4.2.3 Campo corrente di uscita

Uscita	Campo di corrente	
Uscita in corrente 1n	420 mA US	

5 Spiegazione delle unità abbreviate

5.1 Unità ingegneristiche SI

Variabile di processo	Unità	Spiegazione	
Pressione	Pa a, kPa a, MPa a	Pascal, kilopascal, megapascal (assoluta)	
	bar	bar	
	Pa g, kPa g, MPa g	Pascal, kilopascal, megapascal (relativa/gauge)	
	bar g	Bar (relativa/gauge)	
Temperatura	°С, К	Celsius, Kelvin	
Тетро	s, m, h, d, y	Secondo, minuto, ora, giorno, anno	

5.2 Unità ingegneristiche US

Variabile di processo	Unità	Spiegazione		
Pressione	psi a	Libbre per pollice quadrato (assoluta)		
	psi g	Inch per pollice quadrato (relativa)		
Temperatura	°F, °R	Fahrenheit, Rankine		
Тетро	s, m, h, d, y	Secondo, minuto, ora, giorno, anno		
	am, pm	Ante meridiem (prima di mezzogiorno), post meridiem (dopo mezzogiorno)		

5.3 Unità imperiali

Variabile di processo	Unità	Spiegazione	
Тетро	s, m, h, d, y	Secondo, minuto, ora, giorno, anno	
	am, pm	Ante meridiem (prima di mezzogiorno), post meridiem (dopo mezzogiorno)	

6 Informazioni sul registro Modbus

6.1 Note

I riferimenti a Modbus si intendono per dispositivi Modbus TCP e RS485, salvo diversa indicazione.

6.1.1 Struttura delle informazioni sul registro

Le singole parti che formano la descrizione del parametro sono riportate di seguito:

Navigazione: percorso di navigazione fino al parametro					
Parametro	Registro	Tipo di dati	Tipo di accesso	Interfaccia utente/ Selezione/ Inserimento utente	→ 🗎
Nome del parametro	Indicato in formato numerico decimale	Lunghezza per virgola mobile = 4 byte Lunghezza per numero intero = 2 byte Lunghezza della stringa, in base al parametro	Tipo di accesso al parametro possibile: Accesso in lettura mediante codice funzione 03, 04 o 23 Accesso in scrittura mediante codice funzione 06, 16 o 23	Opzioni Elenco delle singole opzioni disponibili per il parametro Opzione 1 Opzione 2 Opzione 3 (+) (+) = dipende dall'impostazione di fabbrica paese, opzioni d'ordine o impostazioni del dispositivo Inserimento utente Valore specifico o campo di inserimento per il parametro	Informazioni sul numero di pagina e riferimento incrociato per la descrizione del parametro standard

Se i parametri non volatili del dispositivo sono modificati mediante i codici funzione MODBUS 06, 16 o 23, la modifica è salvata nella EEPROM del misuratore.

- ▶ Il numero di scritture nella EEPROM è tecnicamente limitato a un massimo di 1 milione.
- Assicurarsi di rispettare questa soglia, poiché se superata si verificano perdite di dati e guasti del misuratore.
- Evitare di scrivere costantemente parametri non volatili del dispositivo mediante MODBUS.

6.1.2 Modello di indirizzo

Gli indirizzi del registro Modbus del misuratore sono implementati secondo "Modbus Applications Protocol Specification V1.1". Nei protocolli Modbus, gli indirizzi sono codificati utilizzando 16 bit con un numero compreso tra O e 65,535. Questi sono indirizzi su base O. Di conseguenza, l'indirizzo del protocollo Modbus è uguale al registro meno 1.

Codice funzione	Tipo di accesso	Registro secondo "Modbus Applications Protocol Specification"
03	Lettura	XXXX
04		Esempio: 9455 Concentrazione
23		
06	Scrittura	XXXX
16		Esempio: 2439 Unità di concentrazione
23		

6.2 Panoramica del menu operativo Esperto

La seguente tabella fornisce una panoramica della struttura del menu operativo Esperto e dei relativi parametri. Il riferimento alla pagina indica dove reperire la descrizione del relativo sottomenu o parametro.

₹ Esperto		
Condizione di blocco		→ 🖹 10
Ruolo utente		→ 🖹 11
Inserire codice di		→ 🖹 11
accesso		
► Sistema		→ 🗎 12
► Display		→ 🗎 12
	Display language	→ 🖹 13
	Formato del display	→ 🗎 13
	Visualizzazione valore 1	→ 🗎 15
	0% bargraph 1	→ 🖺 15
	100% bargraph 1	→ 🗎 15
	Posizione decimali 1	→ 🖹 15
	Visualizzazione valore 2	→ 🗎 16
	Posizione decimali 2	→ 🖹 16
	Visualizzazione valore 3	→ 🖺 17
	0% bargraph 3	→ 🗎 17
	100% bargraph 3	→ 🗎 18
	Posizione decimali 3	→ 🖹 18
	Visualizzazione valore 4	→ 🗎 18
	Posizione decimali 4	→ 🖹 19
	Intervallo visualizzazione	→ 🗎 19
	Smorzamento display	→ 🖹 20
	Intestazione	→ 🖹 20
	Testo dell'intestazione	→ 🗎 20
	Separatore	→ 🖹 22

Contrasto	del display	→ 🖺 22
Retroillum	ninazione	→ 🖹 22
► Configurazione back	up	→ 🖺 22
Tempo di funzionan	iento	→ 🗎 23
	ckup	→ 🕾 23
Gest Back		→ 🖹 23
State del h		
Confronto	risultato	→ 🖹 24
Controlito		→ 🖹 25
Pitardo di		→ 🖹 25
	tamonto	/ 🖻 20
diagnostic	a	→ 🗎 25
	N. diagnostico 302	→ 🖺 26
	N. diagnostico 441	→ 🗎 26
	N. diagnostico 444	→ 🖺 26
	N. diagnostico905	→ 🖺 27
► Amministrazione		→ 🖺 27
Reset del d	dispositivo	→ 🗎 28
Identificat trasmettit	ore del	→ 🗎 28
Attiva opz	ioni SW	→ 🖹 2.9
Supervisio	ine onzione SW	_
attiva		→ 🖺 29
► Definire accesso	codice di	→ 🖺 30
	Definire codice di	→ 🕾 30
	accesso	/ 🖬 50
	Confermare codice di accesso	→ 🗎 30
► Reset co	dice d'accesso	→ 🖺 31
	Tempo di funzionamento	→ 🗎 31
	Reset codice d'accesso	→ 🖹 २1
► Sensore	Acset could ducesso	→ 🖹 37
► Valori misurati	1	→ 🖹 32
► Variahili	_ i misurate	→ 🖹 32
· variabili	Concentrazione	→ 🖹 33
	Dew point 1	→ 🖹 33
	Dew point 2	→ 🖹 33
	Pressione del das nella	
	cella	→ 🗎 33
	Temperatura del gas	→ 🗎 33

Livello rif. detector	→ 🗎 35
Livello zero detect.	→ 🖺 35
Indice peak 1	→ 🗎 35
Indice delta peak 1	→ 🗎 35
Indice peak 2	→ 🖺 35
Indice delta peak 2	→ 🗎 35
Indice peak track	→ 🗎 36
Indice delta peak track	→ 🗎 36
Delta punto medio	→ 🗎 36
► Valori ingresso	→ 🖺 36
Ingresso in corrente 1n	→ 🗎 37
Val. misurati 1n	→ 🗎 37
Corr. misurata 1n	→ 🗎 37
► Val. stat. ingr. 1n	→ 🗎 37
Val. stat. ingr. 1n	→ 🗎 37
► Valore di uscita	→ 🗎 37
► Val uscita corr. 1n	→ 🖺 37
Corr. uscita	→ 🖺 37
Corr. misurata.	→ 🗎 37
► Uscita contatto 1	→ 🗎 38
Stato contatto	→ 🗎 38
► Uscita a relè 1n	→ 🗎 38
Stato contatto	→ 🗎 39
Cicli di commutazione	→ 🗎 39
N. cicli max.	→ 🗎 39
► Unità di sistema	→ 🗎 40
Unità di concentrazione (ppmv)	→ 🗎 40
Unità di misura temperatura (°C)	→ 🖺 40
Unità di pressione (bar)	→ 🖺 41
Unità di lunghezza (m)	→ 🗎 41
Formato data/ora	→ 🖺 41
 Unità specifiche utente 	→ 🖺 42
Testo concentrazione utente	→ 🗎 42
Offset concentrazione utente	→ 🗎 42
Fattore concentrazione utente	→ 🗎 42
► Stream	→ 🖺 44
Composto analizzato	→ 🗎 44
Selezione calibrazione	→ 🖺 44
Valore della media graduale	→ 🗎 44
► Punto di rugiada	→ 🗎 45

Dew Point Metodo	01	→ 🗎 45
Dew Point Metodo	o 2	→ 🗎 45
Tipo di conversior	ie	→ 🗎 45
Modalità pression	le rete	→ 🗎 45
Pressione di rete f	issa	→ 🖺 46
Pressione di rete		→ 🖺 46
► Calibrazione 1	n	→ 🖺 47
	Metano CH4	→ 🖺 47
	Etano C2H6	→ 🖺 47
	Propano C3H8	→ 🖺 47
	I-butano C4H10	→ 🖺 47
	N-butano C4H10	→ 🖺 47
	Isopentano C5H12	→ 🖺 47
	N-pentano C5H12	→ 🖺 47
	Neopentano C5H12	→ 🖺 47
	Esano+ C6H14+	→ 🗎 47
	Azoto N2	→ 🗎 47
	Anidride carbonica CO2	→ 🖹 47
	Acido solfidrico H2S	→ 🗎 47
	Idrogeno H2	→ 🗎 47
► Peak tracking		→ 🗎 48
Controllo del peak	track analizzatore	→ 🖺 48
Reset peak track		→ 🖺 48
Media peak track		→ 🖺 48
► Regolazione del sensore		→ 🖺 49
Regolazione della	concentrazione	→ 🖺 50
Moltiplicatore cor	icentrazione	→ 🖹 50
Offset concentraz	ione	→ 🗎 50
2f base crv source		→ 🖹 50
2f base RT update		→ 🖹 51
Calibrazione 1n		→ 🖹 51
	Punto medio predefinito	→ 🖹 51
	Rampa predefinita	→ 🖹 51
	Mod rampa predefinita	→ 🖹 51
 Compensazione cambio strea (SCC) 	m	→ 🖺 52
► Calibrazione 1	n	→ 🗎 52
	Compensazione cambio stream	→ 🗎 53
	Metano CH4	→ 🗎 53
	Etano C2H6	→ 🗎 53
	Propano C3H8	→ 🗎 53

		I-butano C4H10	→ 🖹 53
		N-butano C4H10	→ 🗎 53
		Isopentano C5H12	→ 🗎 53
		N-pentano C5H12	→ 🗎 53
		Neopentano C5H12	→ 🗎 53
		Esano+ C6H14+	→ 🗎 53
		Azoto N2	→ 🗎 53
		Anidride carbonica C	02 → 🗎 53
		Acido solfidricoH2S	→ 🗎 53
		Idrogeno H2	→ 🖹 53
► Ca	librazione		→ 🖹 53
	Aumento TIA det	. 1	→ 🖹 53
	Bias del detector		→ 🗎 53
	Input flow switch		→ 🗎 53
	Stato flow switch		→ 🖹 54
► Configurazione	e I/O		→ 🖹 54
Mor	setti modulo I/O 1n		→ 🖹 54
Info	rmazioni modulo I/O 1n		→ 🖹 54
Tipo	di modulo I/O 1n		→ 🗎 54
Esec	Juire configurazione I/O		→ 🖹 55
Cam	bio codice I/O		→ 🖹 55
► Ingresso			→ 🖹 56
► Inc	gresso in corrente 1n		→ 🗎 56
	N. morsetto		→ 🖹 56
	Modalità segnale		→ 🖹 56
	Range di corrente		→ 🗎 57
	Valore 0/4 mA		→ 🖹 57
	Valore 20 mA		→ 🖹 57
	Modalità di guast	0	→ 🗎 58
	Valore guasto		→ 🖺 58
► Uscita			→ 🖺 59
► Us	cita corr. 1n		→ 🗎 59
	N. morsetto		→ 🗎 59
	Modalità segnale		→ 🗎 65
	Uscita var. proc.		→ 🗎 65
	Uscita range corr.		→ 🗎 65
	Corrente fissata		→ 🗎 61
	Uscita inizio camp	00	→ 🗎 61
	Uscita campo sup		→ 🗎 62
	Smorz. corr. usc.		→ 🗎 62
	Comp. usc. in faul	t	→ 🗎 63

	Corrente di errore	→ 🖹 6	3
	Corr. uscita	→ 🗎 6	3
	Corr. misurata.	→ 🗎 6	3
► Uscita con	itatto 1n	→ 🗎 6	5
	Modalità segnale	→ 🗎 6	5
	Modalità operativa	→ 🗎 6	5
	Funz. contatto uscita	→ 🗎 6	5
	Assegna comp. diag.	→ 🗎 6	5
	Assegna soglia	→ 🗎 6	6
	Valore di attivazione	→ 🗎 6	6
	Valore di disattivazione	→ 🗎 6	7
	Assegna stato	→ 🗎 6	7
	Ritardo di attivazione	→ 🗎 6	7
	Ritardo di disattivazione	→ 🗎 6	8
	Stato contatto	→ 🗎 6	8
	Invertire segn. uscita	→ 🗎 6	8
► Uscita a re	elè 1n	→ 🗎 6	9
	Funzione relè d'uscita	→ 🗎 6	9
	Assegna soglia	→ 🗎 7	0
	Assegna comp. diag.	→ 🗎 7	0
	Assegna stato	→ 🗎 7	0
	Valore di disattivazione	→ 🗎 7	0
	Ritardo di disattivazione	→ 🗎 7	0
	Valore di attivazione	→ 🗎 7	2
	Ritardo di attivazione	→ 🗎 7	2
	Stato contatto	→ 🗎 7	2
	Relè non alimentato	→ 🗎 7	2
► Comunicazione		→ 🗎 7	3
► Configura	zione Modbus	→ 🗎 7	3
	Indirizzo bus	→ 🗎 7	3
	Baudrate	→ 🗎 7	4
	Modo trasferimento dati	→ 🗎 7	4
	Parità	→ 🗎 7	4
	Ordine byte	→ 🗎 7	5
	Ritardo telegramma	→ 🗎 7	6
	Indirizzo IP prio.	→ 🖹 7	6
	Timeout inattività	$\rightarrow \square 7$	6
	Connessioni max.	$\rightarrow \square 7$	6
	Modalità di guasto	→ 🗎 7	7
	Terminazione bus	→ 🗎 7	7
	Accesso scrittura fieldbus	→ 🖹 7	7

► Ir	nformazioni Modbus	→ 🗎 79
	ID del dispositivo	→ 🗎 79
	Revisione del dispositivo	→ 🗎 79
► N	lappa dati Modbus	→ 🗎 79
	Scansione lista registri 015	→ 🗎 79
z V	Veb server	→ 🖹 80
	Web server language	→ 🖹 80
	Indirizzo MAC	→ 🖹 80
	Client DHCP	→ 🖹 80
	Indirizzo IP	→ 🖹 80
	Subnet mask	→ 🖹 81
	Gateway predefinito	→ 🖺 81
	Funzionalità Web server	→ 🖹 81
	Pagina di login	→ 🖺 81
► Diagnostica		→ 🖺 83
Dia	ignostica attuale	→ 🖺 83
Pre	ecedenti diagnostiche	→ 🖹 84
Ter	npo di funzionamento dal restart	→ 🖹 84
Ter	npo di funzionamento	→ 🖺 84
►E	lenco di diagnostica	→ 🗎 85
	Diagnostica 1	→ 🗎 85
	Diagnostica 2	→ 🖺 85
	Diagnostica 3	→ 🖺 85
	Diagnostica 4	→ 🖺 87
	Diagnostica 5	→ 🖺 87
► R	egistro degli eventi	→ 🗎 89
	Opzione filtro	→ 🗎 89
► Ir	nformazioni strumento	→ 🗎 90
	Tag del dispositivo	→ 🗎 90
	Numero di serie	→ 🗎 90
	Versione Firmware	→ 🗎 90
	Root del dispositivo	→ 🗎 91
	Codice d'ordine	→ 🗎 91
	Codice d'ordine esteso 1	→ 🗎 91
	Codice d'ordine esteso 2	→ 🗎 91
	Codice d'ordine esteso 3	→ 🗎 91
	Versione ENP	→ 🗎 92
► N	Aoduli elettronico principale + I/O 1	→ 🗎 92
	Versione Firmware	→ 🖺 92
	N. di build del software	→ 🖺 92
	Revisione del bootloader	→ 🗎 93

► M	odulo sensore elettronica (ISEM)	→ 🗎 93
	Versione Firmware	→ 🗎 93
	N. di build del software	→ 🗎 93
	Revisione del bootloader	→ 🗎 93
► M	odulo I/O 2	→ 🗎 94
	Numero morsetti del modulo I/O 2	→ 🗎 94
	Versione Firmware	→ 🗎 94
	N. di build del software	→ 🗎 94
	Revisione del bootloader	→ 🗎 94
► M	odulo I/O 3	→ 🗎 95
	Numero morsetti del modulo I/O 3	→ 🗎 95
	Versione Firmware	→ 🗎 95
	N. di build del software	→ 🗎 95
	Revisione del bootloader	→ 🗎 95
► Vi	sualizzazione del modulo	→ 🗎 96
	Versione Firmware	→ 🗎 96
	N. di build del software	→ 🗎 96
	Revisione del bootloader	→ 🗎 96
► Da	ita logging	→ 🗎 97
	Assegna can. 1n	→ 🗎 97
	Intervallo di memorizzazione	→ 🗎 97
	Reset registraz.	→ 🗎 98
	Data logging	→ 🗎 98
	Ritardo registrazione	→ 🗎 98
	Controllo data log.	→ 🗎 99
	Stato data log.	→ 🗎 99
	Durata registrazione	→ 🖹 100
► He	eartbeat Technology	→ 🖹 101
	► Heartbeat settings	→ 🖺 101
	Operatore impianto	→ 🖺 101
	Ubicazione	→ 🖺 101
	 Impostazioni di convi gas 	ralida del $\rightarrow \triangleq 102$
	Selezionare d	cal. val. $\rightarrow \cong 102$
	Tipo di valida	azione $\rightarrow \triangleq 102$
	Num. punti v	ral. → 🖹 103
	Val. tempo p	urging $\rightarrow \cong 103$
	Durata mis.	→ 🗎 103
	Info gas val.	→ 🗎 103
	Val. conc.	→ 🗎 103
	Accettabilità	val. $\rightarrow \cong 104$

	Verifica prestazion	i	→ 🗎 104
		Anno	→ 🖺 104
		Mese	→ 🖺 105
		Giorno	→ 🖺 105
		Ora	→ 🖺 105
		AM/PM	→ 🖺 106
		Minuti	→ 🖺 106
		Durata mis.	→ 🖺 106
		Modalità verifica	→ 🖺 106
		Info dispositivo est.	→ 🖺 107
		Inizio verifica	→ 🖺 107
		Progresso	→ 🖺 107
		Stato	→ 🖺 107
		Valore misur.	→ 🖺 108
		Valore di uscita	→ 🗎 108
		Conc. misurata	→ 🗎 108
		Risultato verifica	→ 🗎 108
	Risultati verifica		→ 🖹 110
		Data/ora (inserita man.)	→ 🖹 110
		Verifica ID	→ 🖺 110
		Tempo di funzionamento	→ 🖺 110
		Risultato verifica	→ 🗎 110
		Sensore	→ 🖺 110
		Elettronica sens.	→ 🖺 111
		Gas di validazione	→ 🖹 111
		Modulo I/O	→ 🖹 111
		Stato del sistema	→ 🖹 111
	Risultati convalida	gas	→ 🖺 112
		Data/ora (inserita man.)	→ 🖺 112
		Tempo di funzionamento	→ 🗎 112
		Gas di validazione	→ 🖺 112
		Media della concentrazione	→ 🖺 112
		Dev. std. conc.	→ 🖹 114
		Conc. max	→ 🖺 114
		Conc. min	→ 🖺 114
	Risultati monitora	Jgio	→ 🗎 114
		Livello riferimento detector	→ 🗎 114
		Indice delta peak 1	→ 🗎 114
		Indice delta peak 2	→ 🗎 115
► Simulazio	ne		→ 🗎 115
	Sim. ingr.corr. 1r	1	→ 🗎 115

	Valore ingr.corr.1n	→ 🗎 115
	Sim. usc.corr.1n	→ 🗎 116
	Val. usc.corr. 1n	→ 🗎 116
	Sim. contatto 1n	→ 🗎 116
	Stato contatto 1n	→ 🗎 117
	Sim. uscita a relè 1n	→ 🗎 117
	Stato contatto 1n	→ 🗎 117
	Sim. allarme disp.	→ 🗎 118
	Categoria di evento	→ 🗎 118
	Sim. evento diag.	→ 🗎 118
► Plots dell	o spettro	→ 🗎 120
	Punto medio predefinito 1n	→ 🖺 119
	Rampa predefinita 1n	→ 🗎 120
	Concentrazione	→ 🗎 120
	Dew point 1	→ 🗎 120
	Dew point 2	→ 🗎 120
	Press. gas cella	→ 🗎 121
	Temp. gas cella	→ 🗎 121
	Liv. rif. detector	→ 🗎 121
	Liv. zero detector	→ 🗎 121
	Indice peak 1	→ 🗎 121
	Indice delta Peak1	→ 🗎 122
	Indice peak 2	→ 🗎 122
	Indice delta Peak2	→ 🗎 122
	Indice peak track	→ 🗎 122
	Ind. delta peak track	→ 🗎 123
	Delta punto medio	→ 🗎 123
	Controllo dell'analizzatore	→ 🗎 123
	Reset	→ 🗎 123
	Aumento TIA det. 1	→ 🗎 124
► SD card		→ 🗎 124
	Frequenza log spettro	→ 🖺 124
	N. file spettro	→ 🖹 124
	Val. livello log	→ 🗎 125
	N. file val.	→ 🗎 125

6.3 Informazioni sul registro

Navigazione: Esperto					
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🗎
Condizione di blocco	4918	Numero intero	Lettura	256 = blocco scrittura hardware 512 = temporaneamente bloccato	10
Ruolo utente	2178	Numero intero	Lettura	0 = Operatore 1 = Manutenzione	11
Inserire codice di accesso	2177	Numero intero	Lettura / scrittura	Codice di accesso a quattro cifre	11

6.3.1 Sottomenu Sistema

6.3.1.1 Display

Navigazione: Esperto \rightarrow Sistema \rightarrow Display							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Display language	3673	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = English 1 = Français 2 = Italiano 3 = русский язык (Russo) 4 = 中文 (Cinese)	13		
Formato del display	3625	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = 1 valore, Caratteri Grandi 1 = 1 bargraph + 1 valore 2 = 2 valori 3 = 1 valore Caratteri grandi + 2 valori 4 = 4 valori	13		
Visualizzazione valore 1	3963	Numero intero	Lettura / scrittura	 2 = Pressione del gas nella cella 3 = Temperatura del gas nella cella 4 = Dew point 1 5 = Dew point 2 151 = Concentrazione 	15		
0% valore bargraph 1	41364137	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Numero a virgola mobile con segno	15		
100% valore bargraph 1	41424143	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Numero a virgola mobile con segno	15		
Posizione decimali 1	3365	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = x 1 = x.x 2 = x.xx 3 = x.xxx 4 = x.xxxx	15		
Visualizzazione valore 2	3964	Numero intero	Lettura / scrittura	Per l'elenco di opzioni, v. parametro Visualizzazione valore 1 (→ 🗎 15)	16		
Posizione decimali 2	4049	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = x 1 = x.x	16		

Navigazione: Esperto \rightarrow Sistema \rightarrow Display							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
				2 = x.xx 3 = x.xxx 4 = x.xxxx			
Visualizzazione valore 3	3966	Numero intero	Lettura / scrittura	Per l'elenco a discesa, v. Visualizzazione Valore 1	17		
0% valore bargraph 3	41384139	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Numero a virgola mobile con segno	17		
100% valore bargraph 3	41404141	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Numero a virgola mobile con segno	18		
Posizione decimali 3	4050	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = x 1 = x.x 2 = x.xx 3 = x.xxx 4 = x.xxxx	18		
Visualizzazione valore 4	3965	Numero intero	Lettura / scrittura	Per l'elenco a discesa, v. Visualizzazione Valore 1	18		
Posizione decimali 4	4051	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = x 1 = x.x 2 = x.xx 3 = x.xxx 4 = x.xxxx	19		
Intervallo visualizzazione	36043605	Virgola mobile	Lettura / scrittura	110 s	19		
Smorzamento display	35543555	Virgola mobile	Lettura / scrittura	0,0999,9 s	20		
Intestazione	3624	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Tag del dispositivo 1 = Testo libero	20		
Testo dell'intestazione	39683973	Stringa	Lettura / scrittura	Max. 12 caratteri, come lettere, numeri o caratteri speciali (ad es. @, %, /)	20		
Separatore	3671	Numero intero	Lettura / scrittura	1 = punto . 2 = virgola ,	22		
Contrasto del display	36743675	Virgola mobile	Lettura / scrittura	2080%	22		
Retroilluminazione	3967	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattiva 1 = Attiva	22		

6.3.1.2 Configurazione back up

Navigazione: Esperto \rightarrow Sistema \rightarrow Configurazione back up							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Tempo di funzionamento	26312637	Stringa	Lettura	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)	23		
Ultimo backup	64306436	Stringa	Lettura	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)	23		

Navigazione: Esperto \rightarrow Sistema \rightarrow Configurazione back up						
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺	
Gestione Backup	5500	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Annulla 1 = Eseguire il backup 2 = Ripristino 4 = Cancella dati di Backup 5 = Confronto delle impostazioni	23	
Stato del backup	5502	Numero intero	Lettura	 1 = Back up in corso 2 = Ripristino in corso 4 = Eliminazione in corso 5 = Confronto in corso 6 = Restore fallito 7 = Back up fallito 251 = Nessuno 	24	
Confronto risultato	5514	Numero intero	Lettura	0 = Serie di dati identica 1 = Serie di dati differenti 2 = Backup non disponibile 3 = Controllo non eseguito 4 = Dati Backup corrotti 5 = Dataset incompatibile	24	

6.3.1.3 Gestione dell'evento

Navigazione: Esperto \rightarrow Sistema \rightarrow Gestione dell'evento							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Ritardo di allarme	68086809	Virgola mobile	Lettura / scrittura	060 s	25		

Sottomenu Comportamento diagnostica

Navigazione: Esperto \rightarrow Sistema \rightarrow Gestione dell'evento \rightarrow Comportamento diagnostica							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Assegna comportamento del n. diagnostico 302	2312	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Avviso 1 = Allarme	26		
Assegna comportamento del n. diagnostico 441	4742	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	26		
Assegna comportamento del n. diagnostico 444	5120	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	26		
Assegna comportamento del n. diagnostico 905	30025	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 1 = Allarme 2 = Avviso 3 = Solo registro di entrata	27		

Navigazione: Esperto \rightarrow Sistema \rightarrow Gestione dell'evento \rightarrow Comportamento diagnostica						
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺	
				4 = Reset		

6.3.1.4 Amministrazione

Navigazione: Esperto \rightarrow Sistema \rightarrow Amministrazione							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Reset del dispositivo	6817	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Annulla 1 = Riavviare lo strumento 2 = Reset alle impostazioni di fabbrica	28		
Identificatore del trasmettitore	4510	Numero intero	Lettura	1 = 300	28		
Attiva opzioni SW	2795	Stringa	Lettura / scrittura	Stringa di max. 10 caratteri numerici.	29		
Supervisione opzione SW attiva	2902	Numero intero	Lettura	1 = HistoROM estesa 32768 = Heartbeat Verification 16384 = Heartbeat Monitoring	29		

Sottomenu Definire codice di accesso

Navigazione: Esperto \rightarrow Sistema \rightarrow Amministrazione \rightarrow Definire codice di accesso						
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🗎	
Definire codice di accesso	86778684	Stringa	Lettura / scrittura	Stringa di caratteri a 16 cifre max. compresi numeri, lettere e caratteri speciali	30	
Confermare codice di accesso	86858692	Stringa	Lettura / scrittura	Stringa di caratteri a 16 cifre max. compresi numeri, lettere e caratteri speciali	30	

Sottomenu Reset codice d'accesso

Navigazione: Esperto \rightarrow Sistema \rightarrow Amministrazione \rightarrow Reset codice d'accesso						
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🗎	
Tempo di funzionamento	26312637	Stringa	Lettura	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)	31	
Reset codice d'accesso	88808895	Stringa	Lettura / scrittura	Stringa di caratteri compresi numeri, lettere e caratteri speciali	31	

6.3.2 Sensore

e.

6.3.2.1 Valori misurati

Sottomenu delle variabili misurate

Navigazione: Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Valori misurati \rightarrow Variabili misurate								
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺			
Concentrazione	94559456	Virgola mobile	Lettura	01000000 ppmv	33			
Dew point 1	2145821459	Virgola mobile	Lettura	Numero a virgola mobile con segno	33			
Dew point 2	2180021801	Virgola mobile	Lettura	Numero a virgola mobile con segno	33			
Pressione del gas nella cella	2521625217	Virgola mobile	Lettura	Numero a virgola mobile con segno	34			
Temperatura del gas nella cella	2185421855	Virgola mobile	Lettura	Numero a virgola mobile con segno	34			
Livello riferimento detector	47204721	Virgola mobile	Lettura	05 mA	34			
Livello zero detector	96679668	Virgola mobile	Lettura	05 mA	35			
Indice peak 1	98349835	Virgola mobile	Lettura	0,0511,0	35			
Indice delta peak 1	3058130582	Virgola mobile	Lettura	-511,0511,0	35			
Indice peak 2	2760027601	Virgola mobile	Lettura	0,0511,0	35			
Indice delta peak 2	3067230673	Virgola mobile	Lettura	-511,0511,0	35			
Indice peak track	2901829019	Virgola mobile	Lettura	0,0511,0	36			
Indice delta peak track	2881428815	Virgola mobile	Lettura	-511,0511,0	36			
Delta punto medio	4723647237	Virgola mobile	Lettura	0,0120,0 mA	36			

Sottomenu dei valori di ingresso

Ingresso in corrente 1...n

Navigazione: Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Valori misurati \rightarrow Valori ingresso \rightarrow Ingresso in corrente 1n								
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🗎			
Valori misurati 1n	1: 61516152 2: 61536154 3: 61556156	Virgola mobile	Lettura	Numero a virgola mobile con segno	37			
Corrente misurata 1n	1: 61316132 2: 61336134 3: 61356136	Virgola mobile	Lettura	022,5 mA	37			
Navigazione: Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Valori misurati \rightarrow Valori ingresso \rightarrow Valore ingresso di stato 1n								
--	-------------------------------	------------------	---------	---	-----	--	--	
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺			
Valore ingresso di stato 1n	1: 2746 2: 4699 3: 4700	Numero intero	Lettura	0 = Basso 1 = Alto	37			

Valore ingresso di stato 1...n

Sottomenu Valore di uscita

Valore corrente uscita 1...n

Navigazione: Esperto → Sensore → Valori misurati → Valore di uscita → Valore uscita in corrente 1n								
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺			
Corrente di uscita 1n	1: 59315932 2: 59335934 3: 59355936	Virgola mobile	Lettura	022,5 mA	37			
Corrente misurata 1n	1: 57795780 2: 57815782 3: 57835784	Virgola mobile	Lettura	030 mA	37			

Uscita contatto 1...n

Navigazione: Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Valori misurati \rightarrow Valore di uscita \rightarrow Uscita contatto 1n							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Stato contatto 1n	1: 2485 2: 2486 3: 9917	Numero intero	Lettura	1 = Aperto 6 = Chiuso	38		

Uscita a relè 1...n

Navigazione: Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Valori misurati \rightarrow Valore di uscita \rightarrow Uscita a relè 1n								
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺			
Stato contatto	1: 3518 2: 3519 3: 9875	Numero intero	Lettura	1 = Aperto 6 = Chiuso	39			
Cicli di commutazione	1: 7625 2: 7627 3: 7629	Numero intero	Lettura	Numero intero positivo	39			
Numero massimo cicli di commutazione	1: 21919 2: 21921 3: 21923	Numero intero	Lettura	Numero intero positivo	39			

6.3.2.2 Unità di sistema

Navigazione: Esperto → Sensore → Unità di sistema							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Unità di concentrazione	2439	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = ppmv 1 = lb/MMscf	40		

Navigazione: Esperto → Sensore → Unità di sistema							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
				2 = %vol			
				3 = mg/sm3			
				4 = ppbv			
				5 = mg/Nm3			
				240 = Conc. utente.			
Unità di misura	2109	Numero	Lettura /	O = O			
temperatura		intero	scrittura	1 = K	4.0		
				2 = °F	40		
				3 = °R			
Unità di pressione	2130	Numero	Lettura /	0 = bar			
		intero	scrittura	1 = psi a			
				2 = bar g			
				3 = psi g			
				4 = Pa a	41		
				5 = kPa a	41		
				6 = MPa a			
				7 = Pa g			
				8 = kPa g			
				9 = MPa g			
Unità di lunghezza	2087	Numero	Lettura /	44 = ft			
		intero	scrittura	45 = m			
				47 = in	41		
				49 = mm			
				240 = μm			
Formato data/ora	2150	Numero	Lettura /	0 = dd.mm.yy hh:mm			
		intero	scrittura	1 = mm/dd/yy hh:mm am/pm	m/pm		
				2 = dd.mm.yy hh:mm am/pm	11		
				3 = mm/dd/yy hh:mm			

Sottomenu Unità specifiche utente

Navigazione: Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Unità di sistema \rightarrow Unità specifiche utente								
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺			
Testo concentrazione utente	25852589	Stringa	Lettura / scrittura	Max. 10 caratteri come lettere, numeri o caratteri speciali (@,%, /)	42			
Offset concentrazione utente	24902491	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Numero a virgola mobile con segno	42			
Fattore concentrazione utente	25542555	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Numero a virgola mobile con segno	42			

6.3.2.3 Flusso

Navigazione: Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Stream							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Composto analizzato	21930	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = H2O 1 = CO2 2 = H2S 3 = CH4 4 = NH3 5 = HC1 6 = O2 7 = CO 8 = SO2 9 = C2H2	44		
Selezione calibrazione Valore della media	22968 6876	Numero intero	Lettura / scrittura	$ \begin{array}{c} 0 = 1 \\ 1 = 2 \\ 2 = 3 \\ 3 = 4 \\ 1 256 \end{array} $	44		
graduale	0070	intero	scrittura	1	44		

6.3.2.4 Punto di rugiada

Navigazione: Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Punto di rugiada							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Dew Point Metodo 1	21595	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 1 = ASTM1 2 = ASTM2 3 = ISO 4 = AB	45		
Dew Point Metodo 2	7631	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 1 = ASTM1 2 = ASTM2 3 = ISO 4 = AB	45		
Tipo di conversione	21596	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Ideali 1 = Reali	45		
Modalità pressione rete	48175	Numero intero	Lettura / scrittura	1 = Valore fisso 0 = Valore esterno 11 = Ingresso in corrente 1 12 = Ingresso in corrente 2 13 = Ingresso in corrente 3	45		
Pressione di rete fissa	4825148252	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Numero a virgola mobile con segno	46		
Pressione di rete	94839484	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Numero a virgola mobile con segno	47		

Sottomenu Calibrazione punto di rugiada

Navigazione: Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Punto di rugiada \rightarrow Calibrazione 1n							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Metano CH4	26445, 26453, 26461, 26469	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,41,0	47		
Etano C2H6	26317, 26325, 26333, 26341	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,2	47		
Propano C3H8	26509, 26517, 26525, 26533	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,15	47		
Isobutano C4H10	25486, 25494, 25502, 25510	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,1	47		
N-butano C4H10	26915, 26917, 26919, 26921	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,1	47		
Isopentano C5H12	27968, 27970, 27972, 27974	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,1	47		
N-pentano C5H12	26931, 26933, 26935, 26937	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,1	47		
Neopentano C5H12	26923, 26925, 26927, 26929	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,1	47		
Esano+ C6H14+	27976, 27978, 27980, 27982	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,1	47		
Azoto N2	25314, 25322, 25330, 25338	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,55	47		
Anidride carbonica CO2	26199, 26207, 26215, 26223	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,3	47		
Acido solfidrico H2S	26381, 26389, 26397, 26405	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,05	47		
Idrogeno H2	29191, 29193, 29195, 29197	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,2	47		

6.3.2.5 Peak tracking

Navigazione: Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Peak tracking								
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺			
Controllo del peak track analizzatore	21460	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 1 = Attivo	48			
Reset peak track	4727	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 3 = Reset	48			
Media peak track	21568	Numero intero	Lettura / scrittura	13600	48			

6.3.2.6 Regolazione del sensore

Navigazione: Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Regolazione del sensore							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🗎		
Regolazione della concentrazione	47129	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 1 = Attivo	50		

Navigazione: Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Regolazione del sensore								
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺			
Moltiplicatore concentrazione	4722247223	Virgola mobile	Lettura / scrittura	-10000001000000	50			
Offset concentrazione	4722447225	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Numero a virgola mobile con segno	50			
2f base crv source	28614	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Ref0 curve 1 = Ref0 RT curve	50			
2f base RT update	30669	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Annulla 1 = Avvia	51			

Sottomenu Calibrazione regolazione del sensore

Navigazione: Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Regolazione del sensore \rightarrow Calibrazione								
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺			
Midpoint laser predefinito	31090, 31092, 31094, 31096	Virgola mobile	Lettura / scrittura	0120 mA	51			
Rampa del laser predefinita	26750, 26752, 26754, 26756	Virgola mobile	Lettura / scrittura	0120 mA	51			
Ampiezza modulazione laser predefinita	36077, 36079, 36081, 36083	Virgola mobile	Lettura / scrittura	0100 mA	51			

6.3.2.7 Compensazione cambio stream (SCC)

Navigazione: Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Compensazione cambio stream (SCC)						
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺	
Calibrazione 1n	3568935692	Numero intero	Lettura	1 = No 0 = Sì	52	

Sottomenu Calibrazione SCC

Navigazione: Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Regolazione del sensore \rightarrow Calibrazione (1n)								
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺			
Metano CH4	26445, 26453, 26461, 26469	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,41,0	53			
Etano C2H6	26317, 26325, 26333, 26341	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,2	53			
Propano C3H8	26509, 26517, 26525, 26533	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,15	53			
Isobutano C4H10	25486, 25494, 25502, 25510	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,1	53			
N-butano C4H10	26915, 26917, 26919, 26921	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,1	53			
Isopentano C5H12	27968, 27970, 27972, 27974	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,1	53			

Navigazione: Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Regolazione del sensore \rightarrow Calibrazione (1n)								
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🗎			
N-pentano C5H12	26931, 26933, 26935, 26937	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,1	53			
Neopentano C5H12	26923, 26925, 26927, 26929	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,1	53			
Esano+ C6H14+	27976, 27978, 27980, 27982	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,1	53			
Azoto N2	25314, 25322, 25330, 25338	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,55	53			
Anidride carbonica CO2	26199, 26207, 26215, 26223	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,3	53			
Acido solfidrico H2S	26381, 26389, 26397, 26405	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,05	53			
Idrogeno H2	29191, 29193, 29195, 29197	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Frazione molare 0,00,2	53			

6.3.2.8 Calibrazione

Navigazione: Esperto \rightarrow Sensore \rightarrow Calibrazione								
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺			
Aumento TIA det. 1	29235	Numero intero	Lettura	015	53			
Bias del detector	2923729238	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Valore a virgola mobile con segno	53			
Input flow switch	4712	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 1 = Normalmente aperto 2 = Normalmente chiuso	53			
Stato flow switch	29222	Numero intero	Lettura	0 = No flow 1 = Portata	54			

6.3.3 Sottomenu Configurazione I/O

Navigazione: Esperto \rightarrow Configurazione I/O							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Numero morsetti modulo I/O 1n	1: 6541 2: 6542 3: 6543	Numero intero	Lettura	0 = Non utilizzato 1 = 26-27 (I/O 1) 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	54		
Informazioni modulo I/O 1n	1:8659 2:8660 3:8661	Numero intero	Lettura	1 = MODBUS 2 = Configurabile 3 = Non configurabile 254 = Non collegato 255 = Invalido	54		

Navigazione: Esperto \rightarrow Configurazione I/O						
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺	
Tipo di modulo I/O 1n	1: 6417 2: 6418 3: 6419	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 1 = Uscita in corrente ¹ 2 = Ingresso in corrente ¹ 3 = Uscita contatto ¹ 5 = Ingresso di stato ¹ 6 = Uscita a relè ¹	54	
Eseguire configurazione I/O	8665	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Sì 1 = No	54	
Cambio codice I/O	6427	Numero intero	Lettura/scrittura	Numero intero positivo	55	

6.3.4 Sottomenu Ingresso

6.3.4.1 Ingresso in corrente 1...n

Navigazione: Esperto → Ingresso → Ingresso di stato 1n								
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺			
Numero morsetti	1: 6548 2: 6549 3: 6550	Numero intero	Lettura	0 = Non utilizzato 1 = 26-27 (I/O 1) 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	56			
Modalità segnale	1:6424 2:6425	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Passivo 2 = Attivo	56			
Range di corrente	1: 6147 2: 6148	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = 4-20 mA (420,5 mA) 1 = 4-20 mA US (3,920,8 mA) 2 = 4-20 mA NAMUR (3,820,5 mA) 3 = 0-20 mA (020,5 mA)	57			
Valore 0/4 mA	1: 61116112 2: 61136114	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Numero a virgola mobile con segno	57			
Valore 20 mA	1:61196120 2:61216122	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Numero a virgola mobile con segno	57			
Modalità di guasto	1:6159 2:6160	Numero intero	Lettura / scrittura	1 = Ultimo valore valido 2 = Allarme 6 = Valore definito	58			
Valore guasto	1: 61636164 2: 61656166	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Numero a virgola mobile con segno	58			

 $^{^{\}rm 1}$ La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

6.3.5 Sottomenu Uscita

6.3.5.1 Uscita in corrente 1...n

Navigazione: Esperto \rightarrow Uscita \rightarrow Uscita in corrente 1n							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Numero morsetti	1: 6545 2: 6546	Numero intero	Lettura	0 = Non utilizzato 1 = 26-27 (I/O 1) 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	59		
Modalità segnale	1: 6421 2: 6422	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Passivo 2 = Attivo	65		
Variabile processo uscita in corrente	59275929	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 151 = Concentrazione 3 = Temperatura del gas nella cella 4 = Dew point 1 5 = Dew point 2	65		
Campo corrente in uscita	1: 5923 2: 5924	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = 4-20 mA (420,5 mA) 1 = 4-20 mA US (3,920,8 mA) 2 = 4-20 mA NAMUR (3,820,5 mA) 3 = 0-20 mA (020,5 mA) 4 = Valore fisso	65		
Corrente fissata	1: 59875988 2: 59895990	Virgola mobile	Lettura / scrittura	022,5 mA	61		
Valore inferiore uscita	1: 61956196 2: 61976198	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Numero a virgola mobile con segno	61		
Valore superiore uscita	1: 59155916 2: 59175918	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Numero a virgola mobile con segno	62		
Smorzamento uscita in corrente	1: 59035904 2: 59055906	Virgola mobile	Lettura / scrittura	0,0999,9 s	62		
Comportamento uscita in fault	1: 5911 2: 5912	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Min. 1 = Max. 4 = Valore attuale 5 = Ultimo valore valido 6 = Valore fisso	63		
Guasto corrente	1: 59795980 2: 59815982	Virgola mobile	Lettura / scrittura	022,5 mA	63		
Corrente di uscita 1n	1: 59315932 2: 59335934	Virgola mobile	Lettura	022,5 mA	63		
Corrente misurata 1n	1: 57795780 2: 57815782	Virgola mobile	Lettura	030 mA	63		

6.3.5.2 Uscita contatto 1...n

Navigazione: Esperto → Uscita → Uscita contatto 1n							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Numero morsetti	1: 6551 2: 6552	Numero intero	Lettura	0 = Non utilizzato 1 = 26-27 (I/O 1) 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	65		
Modalità segnale	1: 6235 2: 6236	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Passivo 2 = Attivo 3 = Passivo NAMUR	65		
Modalità operativa	1: 4479 2: 4480	Numero intero	Lettura / scrittura	1 = Contatto	65		
Funzione uscita di commutazione	1: 3022 2: 3023	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 1 = Attivo 2 = Comportamento diagnostica 4 = Limite 5 = Stato	65		
Assegna comportamento diagnostica	1: 3096 2: 3097	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Allarme 1 = Avviso 2 = Allarme + Avviso	66		
Assegna soglia	1: 3184 2: 3185	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 151 = Concentrazione 4 = Dew point 1 5 = Dew point 2	66		
Valore di attivazione	1: 32423243 2: 32443245	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Numero a virgola mobile con segno	67		
Valore di disattivazione	1: 32343235 2: 32363237	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Numero a virgola mobile con segno	67		
Ritardo di attivazione	1: 62476248 2: 62496250	Virgola mobile	Lettura / scrittura	0,0100,0 s	67		
Ritardo di disattivazione	1: 62396240 2: 62416242	Virgola mobile	Lettura / scrittura	0,0100,0 s	68		
Modalità di guasto	1: 3384 2: 3385	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Stato attuale 1 = Aperto 6 = Chiuso	68		
Stato contatto 1n	1: 2485 2: 2486	Numero intero	Lettura	1 = Aperto 6 = Chiuso	68		
Segnale di uscita invertito	1: 2583 2: 2584	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Sì 1 = No	68		

6.3.5.3 Uscita a relè 1

Navigazione: Esperto → Uscita → Uscita a relè 1n							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🗎		
Numero morsetti	1:8278 2:8279	Numero intero	Lettura	0 = Non utilizzato 1 = 26-27 (I/O 1) 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	69		
Funzione relè d'uscita	1: 2488 2: 2489	Numero intero	Lettura / scrittura	1 = Aperto 2 = Comportamento diagnostica 4 = Limite 5 = Stato 6 = Chiuso	69		
Assegna soglia	1: 8248 2: 8249	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 4 = Dew point 1 5 = Dew point 2 151 = Concentrazione	70		
Assegna comportamento diagnostica	1: 8245 2: 8246	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Allarme 1 = Avviso 2 = Allarme + Avviso	70		
Valore di disattivazione	1:82608261 2:82628263	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Numero a virgola mobile con segno	70		
Ritardo di disattivazione	1:82548255 2:82568257	Virgola mobile	Lettura / scrittura	0,0100,0 s	70		
Valore di attivazione	1:82338234 2:82358236	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Numero a virgola mobile con segno	70		
Ritardo di attivazione	1:82668267 2:82688269	Virgola mobile	Lettura / scrittura	0,0100,0 s	72		
Modalità di guasto	1: 8242 2: 8243	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Stato attuale 1 = Aperto 6 = Chiuso	72		
Stato contatto	1: 3518 2: 3519	Numero intero	Lettura	1 = Aperto 6 = Chiuso	72		
StatoRelè a risposo (senza alimentazione)	1: 7009 2: 7010	Numero intero	Lettura / scrittura	1 = Aperto 6 = Chiuso	72		

6.3.6 Sottomenu Comunicazione

6.3.6.1 Configurazione Modbus

Navigazione: Esperto \rightarrow Comunicazione \rightarrow Configurazione Modbus							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Indirizzo bus ¹	4910	Numero intero	Lettura / scrittura	1247	73		

 $^{^{\}rm 1}$ Solo Modbus RS485

Navigazione: Esperto \rightarrow C	Comunicazione \rightarrow Co	nfigurazione N	lodbus		
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺
Velocità di trasmissionel	4912	Numero	Lettura /	0 = 1200 BAUD	
u asiliissione-		intero	Scrittura	1 = 2400 BAUD	
				2 = 4800 BAUD	
				5 - 9000 BAUD	74
				4 - 19200 BAUD	
				5 - 57600 BAUD	
				7 = 115200 BAUD	
Mada trasforimento	4012	Numoro	Lotturo /	0 = DTU	
dati ¹	4915	intero	scrittura	0 - RIO	74
	(01)	N	T		
Parita	4914	Numero	Lettura /	0 = Even	
		intero	scrittura	I = Odd	74
				Z = None / Z stop bits	
	(015		T (
Ordine byte	4915	Numero	Lettura /	0 = 0 - 1 - 2 - 3	
		intero	scrittura	1 = 3 - 2 - 1 - 0	75
				2 = 2 - 3 - 0 - 1	
				3 = 1-0-3-2	
Ritardo telegramma ¹	49164917	Virgola mobile	Lettura / scrittura	0100 ms	76
Indirizzo IP prioritario ²	2827328280	Stringa	Lettura /	4 ottetti: 0255 (nello specifico	76
Timoout inattività ²	47014 47015	Virgola	Lottura /		
	4/0144/015	mobile	scrittura	0	76
Connessioni max. ²	47016	Numero intero	Lettura / scrittura	14	76
Modalità di guasto	4920	Numero	Lettura /	1 = Ultimo valore valido	77
		intero	scrittura	$255 = Valore NaN^3$	
Terminazione bus ¹	5774	Numero intero	Lettura	0 = Disattivo 1 = Attivo	77
Accesso scrittura	6807	Numero	Lettura /	0 = Lettura + scrittura	77
fieldbus		intero	scrittura	1 = Solo lettura	,,

6.3.6.2 Informazioni Modbus

Navigazione: Esperto \rightarrow Comunicazione \rightarrow Informazioni Modbus							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
ID del dispositivo	2547	Numero intero	Lettura	Numero esadecimale a 4 cifre	79		
Revisione del dispositivo	4481	Numero intero	Lettura	Numero esadecimale a 4 cifre	79		

¹ Solo Modbus RS485

² Solo Modbus TCP

³ NaN = not a number

6.3.6.3 Mappa dati Modbus

Navigazione: Esperto \rightarrow Comunicazione \rightarrow Mappa dati Modbus							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Scansione lista registri	0: 5001	Numero	Lettura /	165,535	79		
015	1: 5002	intero	scrittura				
	2: 5003						
	3: 5004						
	4: 5005						
	5: 5006						
	6: 5007						
	7: 5008						
	8: 5009						
	9: 5010						
	10: 5011						
	11: 5012						
	12: 5013						
	13: 5014						
	14: 5015						
	15: 5016						
Area elenco scansione	0: 50515052	Intero /	Lettura /	Dipende dal registro dell'elenco di	79		
dati 015	1: 50535054	virgola	scrittura	scansione			
	2: 50555056	mobile					
	3: 50575058						
	4: 50595060						
	5: 50615062						
	6: 50635064						
	7: 50655066						
	8: 50675068						
	9: 50695070						
	10: 50715072						
	11: 50735074						
	12: 50755076						
	13: 50775078						
	14: 50795080						
	15: 50815082						

6.3.6.4 Web server

Navigazione: Esperto \rightarrow Comunicazione \rightarrow Web server								
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺			
Web server language	4219	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = English 1 = Français 2 = Italiano 3 = русский язык (Russo) 4 = 中文 (Cinese)	80			
Indirizzo MAC	42104218	Stringa	Lettura	Stringa di caratteri a 12 cifre univoca, comprese lettere e numeri	80			

Navigazione: Esperto \rightarrow Comunicazione \rightarrow Web server								
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺			
Client DHCP	21781	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 1 = Attivo	80			
Indirizzo IP	41554162	Stringa	Lettura / scrittura	4 ottetti: 0255 (nello specifico ottetto)	80			
Subnet mask	41634170	Stringa	Lettura / scrittura	4 ottetti: 0255 (nello specifico ottetto)	81			
Gateway predefinito	41714178	Stringa	Lettura / scrittura	4 ottetti: 0255 (nello specifico ottetto)	81			
Funzionalità Web server	4220	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 1 = Attivo 2 = HTML disattivo	81			
Pagina di login	5802	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Senza intestazione 1 = Con intestazione	81			

6.3.7 Diagnostica

Navigazione: Esperto → Diagnostica								
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/	$\rightarrow \square$			
				interfaccia utente				
Segnale di stato	2075	Numero	Lettura	0: OK				
diagnostica attuale		intero		1: Guasto (F)				
				2: Controllo funzione (C)				
				8: Fuori valori specifica (S)	83			
				4: Richiesta manutenzione (M)				
				16: 32: Non classificato				
	(001	Numero	Tetterne					
Numero diagnostico	6801	intero	Lettura	005,535	83			
		intero						
ID service diagnostica	2732	Numero	Lettura	065,535	83			
attuale		intero			05			
Stringa diagnostica	68216830	Stringa	Lettura	Numero diagnostico, ID service e	83			
attuale				segnale di stato	20			
ID service precedenti	2734	Numero	Lettura	065,535	0/			
diagnostiche		intero			84			
Tempo di	26242630	Stringa	Lettura	Giorni (g), ore (h), minuti (m)				
funzionamento dal				e secondi (s)	84			
restart								
Tempo di	26312637	Stringa	Lettura	Giorni (a), ore (h), minuti (m)				
funzionamento	20512057	Sungu	Lettaru	e secondi (s)	84			
	I				I			

6.3.7.1 Elenco di diagnostica

Navigazione: Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Elenco di diagnostica							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Diagnostica 1	2736	Numero intero	Lettura	065,535	85		

Navigazione: Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Elenco di diagnostica							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🗎		
Diagnostica 2	2738	Numero intero	Lettura	065,535	85		
Diagnostica 3	2740	Numero intero	Lettura	065,535	85		
Diagnostica 4	2742	Numero intero	Lettura	065,535	87		
Diagnostica 5	2744	Numero intero	Lettura	065,535	87		

6.3.7.2 Registro degli eventi

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Registro degli eventi							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Opzioni filtro	4596	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Guasto (F) 4 = Richiesta manutenzione (M) 8 = Controllo funzione (C) 12 = Fuori valori specifica (S) 16 = Informazioni (I) 255 = Tutti	89		

6.3.7.3 Informazioni strumento

Navigazione: Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Informazioni strumento								
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺			
Tag del dispositivo	20262041	Stringa	Lettura	Max. 32 caratteri, come lettere, numeri o caratteri speciali (ad es. @,%, /).	90			
Numero di serie	70037008	Stringa	Lettura	Stringa di caratteri a 11 cifre, compresi lettere e numeri.	90			
Versione Firmware	72777280	Stringa	Lettura	Stringa di caratteri in formato xx.yy.zz	90			
Root del dispositivo	72387245	Stringa	Lettura	Analizzatore di gas J22 TDLAS	91			
Codice d'ordine	20582067	Stringa	Lettura	Stringa di caratteri composta da lettere, numeri e alcuni segni di punteggiatura (ad es. /).	91			
Codice d'ordine esteso 1	22122221	Stringa	Lettura	Stringa di caratteri	91			
Codice d'ordine esteso 2	22222231	Stringa	Lettura	Stringa di caratteri	91			
Codice d'ordine esteso 3	22322241	Stringa	Lettura	Stringa di caratteri	91			
Versione ENP	40034010	Stringa	Lettura	Stringa di caratteri	92			

6.3.7.4 Moduli elettronico principale + I/O 1

Navigazione: Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Moduli elettronico principale + I/O 1							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Versione Firmware	7039	Numero intero	Lettura	Numero intero positivo	92		

Navigazione: Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Moduli elettronico principale + I/O 1							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
N. di build del software	2326	Numero intero	Lettura	Numero intero positivo	92		
Revisione del bootloader	2264	Numero intero	Lettura	Numero intero positivo	93		

6.3.7.5 Modulo sensore elettronica (ISEM)

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Modulo sensore elettronica (ISEM)							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Versione Firmware	5165	Numero intero	Lettura	Numero intero positivo	93		
N. di build del software	4989	Numero intero	Lettura	Numero intero positivo	93		
Revisione del bootloader	4802	Numero intero	Lettura	Numero intero positivo	93		

6.3.7.6 Modulo I/O 2

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 2							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Numero morsetti del modulo I/O 2	6542	Numero intero	Lettura	0 = Non utilizzato 1 = 26-27 (I/O 1) 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	94		
Versione Firmware	9877	Numero intero	Lettura	Numero intero positivo	94		
N. di build del software	9918	Numero intero	Lettura	Numero intero positivo	94		
Revisione del bootloader	9984	Numero intero	Lettura	Numero intero positivo	94		

6.3.7.7 Modulo I/O 3

Navigazione: Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Modulo I/O 3							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖹		
Numero morsetti del modulo I/O 3	6543	Numero intero	Lettura	0 = Non utilizzato 1 = 26-27 (I/O 1) 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	95		
Versione Firmware	9879	Numero intero	Lettura	Numero intero positivo	95		
N. di build del software	9919	Numero intero	Lettura	Numero intero positivo	95		
Revisione del bootloader	9986	Numero intero	Lettura	Numero intero positivo	95		

6.3.7.8 Modulo display

Navigazione: Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Modulo display							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Versione Firmware	5163	Numero intero	Lettura	Numero intero positivo	96		
N. di build del software	4988	Numero intero	Lettura	Numero intero positivo	96		
Revisione del bootloader	4800	Numero intero	Lettura	Numero intero positivo	96		

6.3.7.9 Data logging

Navigazione: Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Data logging						
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺	
Assegna can. 1	2445	Numero intero	Lettura / scrittura	 0 = Disattivo 2 = Pressione del gas nella cella 3 = Temperatura del gas nella cella 4 = Dew point 1 5 = Dew point 2 121 = Uscita in corrente 1 122 = Uscita in corrente 2 151 = Concentrazione 152 = Stato flow switch 	97	
Assegna can. 2	2446	Numero intero	Lettura / scrittura	 0 = Disattivo 2 = Pressione del gas nella cella 3 = Temperatura del gas nella cella 4 = Dew point 1 5 = Dew point 2 121 = Uscita in corrente 1 122 = Uscita in corrente 2 151 = Concentrazione 152 = Stato flow switch 	97	
Assegna can. 3	2548	Numero intero	Lettura / scrittura	 0 = Disattivo 2 = Pressione del gas nella cella 3 = Temperatura del gas nella cella 4 = Dew point 1 5 = Dew point 2 121 = Uscita in corrente 1 122 = Uscita in corrente 2 151 = Concentrazione 152 = Stato flow switch 	97	

Navigazione: Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Data logging							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Assegna can. 4	4286	Numero intero	Lettura / scrittura	 0 = Disattivo 2 = Pressione del gas nella cella 3 = Temperatura del gas nella cella 4 = Dew point 1 5 = Dew point 2 121 = Uscita in corrente 1 122 = Uscita in corrente 2 151 = Concentrazione 152 = Stato flow switch 	97		
Intervallo di memorizzazione	42884289	Virgola mobile	Lettura / scrittura	0,13600,0 s	97		
Reset registraz.	4287	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Annulla 2 = Cancella dati	98		
Data logging	5950	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Sovrascrittura 1 = Nessuna sovrascrittura	98		
Ritardo registrazione	5938	Numero intero	Lettura / scrittura	0999 ore	98		
Controllo data logging	5930	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Nessuno 1 = Stop 2 = Ritardo + start	99		
Stato data logging	5937	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Fatto 1 = Registrazione fermata 2 = Attivo 3 = Ritardo attivo	99		
Durata registrazione	28272828	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Numero positivo a virgola mobile	100		

6.3.7.10 Heartbeat Technology

Sottomenu Heartbeat settings

Navigazione: Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Heartbeat Technology \rightarrow Heartbeat settings						
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺	
Operatore impianto	34143429	Stringa	Lettura / scrittura	Max. 32 caratteri come lettere, numeri o caratteri speciali (ad es. @, %, /)	101	
Ubicazione	34303445	Stringa	Lettura / scrittura	Max. 32 caratteri come lettere, numeri o caratteri speciali (ad es. @, %, /)	101	

Sottomenu Impostazioni di convalida del gas

Navigazione: Esperto \rightarrow D	iagnostica → Hearth	oeat Technolog	y → Heartbe	at settings $ ightarrow$ Impostazioni di convalio	la del
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺
Selezionate calibrazione validazione	4717	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = 1 1 = 2 2 = 3 3 = 4	102
Tipo di validazione	26456	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Validazione manuale gas 1 = Validazione automatica gas	102
Numero di punti di validazione	30005	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = 1 1 = 2	103
Tempo di validazione del purging	3327633277	Virgola mobile	Lettura / scrittura	05 minuti	103
Durata della misura	64766477	Virgola mobile	Lettura / scrittura	0,2560 minuti	103
Informazione del gas di validazione	4723847253	Stringa	Lettura / scrittura	Max. 32 caratteri come lettere, numeri o caratteri speciali (ad es. @, %, /)	103
Concentrazione di validazione	4722647227	Virgola mobile	Lettura / scrittura	01000000 ppmv	103
Accettabilità validazione	4722847229	Virgola mobile	Lettura / scrittura	0100%	$ \frac{boo}{kma} \frac{rk15}{910} 4 $
Avvio validazione	30015	Numero intero	Lettura/s crittura	0: Annulla, 1: Avvia	N/A 1

Sottomenu Verifica prestazioni

Navigazione: Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Heartbeat Technology \rightarrow Verifica prestazioni							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→		
Anno	2495	Numero intero	Lettura / scrittura	999	104		

 $^{^{\}rm 1}\,{\rm Solo}$ parametro Modbus

Navigazione: Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Heartbeat Technology \rightarrow Verifica prestazioni							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Mese	2494	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Gennaio 1 = Febbraio 2 = Marzo 3 = Aprile 4 = Maggio 5 = Giugno 6 = Luglio 7 = Agosto 8 = Settembre 9 = Ottobre 10 = Novembre 11 = Dicembre	105		
Giorno	2493	Numero intero	Lettura / scrittura	131 d	105		
Ora	2492	Numero intero	Lettura / scrittura	023 h	105		
AM/PM	2496	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = AM 1 = PM	106		
Minuti	2467	Numero intero	Lettura / scrittura	059 min	106		
Durata della misura	64766477	Virgola mobile	Lettura / scrittura	0,2560 minuti	106		
Modalità verifica	2366	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Verifica standard 3 = Validazione estesa 4 = Uscita corrente estesa 2 = Validazione estesa e uscita in corrente estesa	106		
Informazioni dispositivo esterno	2049320508	Stringa	Lettura / scrittura	Max. 32 caratteri, come lettere, numeri o caratteri speciali (ad es. @, %, /)	107		
Inizio verifica	2270	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Annulla 1 = Avvia 10 = Uscita 1 valore basso ¹ 11 = Uscita 1 valore alto ¹ 12 = Uscita 2 valore basso ¹ 13 = Uscita 2 valore alto ¹ 18 = Preparare validazione 19 = Fine validazione	107		
Progresso	6797	Numero intero	Lettura	0100%	107		

 $^{^{\}rm 1}$ La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Navigazione: Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Heartbeat Technology \rightarrow Verifica prestazioni							
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺		
Stato	2079	Numero intero	Lettura	0 = Non riuscito 1 = Fatto 3 = Non eseguito 8 = Occupato 9 = Purging	107		
Valori misurati	55125513	Virgola mobile	Lettura / scrittura	Numero a virgola mobile con segno	108		
Valore di uscita	55165517	Virgola mobile	Lettura	Numero a virgola mobile con segno	108		
Valore di concentrazione misurata	3675236753	Virgola mobile	Lettura	01000000 ppmv	108		
Risultato verifica	2355	Numero intero	Lettura	0 = Non riuscito 2 = Superato OK 3 = Non eseguito 250 = Non supportato 254 = Non collegato	108		

Sottomenu Risultati verifica

Navigazione: Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Heartbeat Technology \rightarrow Risultati verifica					
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺
Data/ora (inserita manualmente)	23722381	Stringa	Lettura	dd.mm.yy hh: mm (in base al formato data/ora selezionato)	110
Verifica ID	2315	Numero intero	Lettura	065,535	110
Tempo di funzionamento	33463352	Stringa	Lettura	Giorni (d), ore (h), minuti (m), secondi (s)	110
Risultato verifica	2355	Numero intero	Lettura	0 = Non riuscito 2 = Superato OK 3 = Non eseguito 250 = Non supportato 254 = Non collegato	110
Sensore	2384	Numero intero	Lettura	0 = Non riuscito 2 = Superato OK 3 = Non eseguito 250 = Non supportato 254 = Non collegato	110
Modulo sensore elettronica (ISEM)	2385	Numero intero	Lettura	0 = Non riuscito 2 = Superato OK 3 = Non eseguito 250 = Non supportato 254 = Non collegato	111

Navigazione: Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Heartbeat Technology \rightarrow Risultati verifica						
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🗎	
Gas di validazione	5199	Numero intero	Lettura	0 = Non riuscito 2 = Superato OK 3 = Non eseguito 250 = Non supportato 254 = Non collegato	111	
Modulo I/O	2386	Numero intero	Lettura	0 = Non riuscito 2 = Superato OK 3 = Non eseguito 250 = Non supportato 254 = Non collegato	111	
Stato del sistema	5790	Numero intero	Lettura	0 = Non riuscito 2 = Superato OK 3 = Non eseguito 250 = Non supportato 254 = Non collegato	111	

Sottomenu Risultati convalida gas

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Heartbeat Technology → Risultati convalida gas						
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺	
Data/ora (inserita manualmente)	48598	Stringa	Lettura	dd.mm.yy hh: mm (in base al formato data/ora selezionato)	112	
Tempo di funzionamento	4860848614	Stringa	Lettura	Giorni (d), ore (h), minuti (m), secondi (s)	112	
Gas di validazione	44668	Numero intero	Lettura	0 = Non riuscito 2 = Superato OK 3 = Non eseguito 250 = Non supportato 254 = Non collegato	112	
Media della concentrazione	4803448035	Virgola mobile	Lettura	01000000 ppmv	113	
Deviazione standard della concentrazione	3675436755	Virgola mobile	Lettura	01000000 ppmv	114	
Concentrazione massima	4822948230	Virgola mobile	Lettura	01000000 ppmv	114	
Concentrazione minima	4859648597	Virgola mobile	Lettura	01000000 ppmv	114	

Sottomenu Risultati monitoraggio

Navigazione: Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Heartbeat Technology \rightarrow Risultati monitoraggio					
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺
Livello riferimento detector	47204721	Virgola mobile	Lettura	05 mA	114

Navigazione: Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Heartbeat Technology \rightarrow Risultati monitoraggio					
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺
Indice delta peak 1	30581	Virgola mobile	Lettura	-511,0511,0	114
Indice delta peak 2	30672	Virgola mobile	Lettura	-511,0511,0	115

6.3.8 Simulazione

Navigazione: Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Simulazione					
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺
Simulazione ingresso in corrente 1n	1: 6127 2: 6128	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 1 = Attivo	115
Valore ingresso in corrente 1n	1: 61396140 2: 61416142	Virgola mobile	Lettura / scrittura	022,5 mA	115
Simulazione uscita in corrente 1n	1: 5939 2: 5940	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 1 = Attivo	116
Valore uscita in corrente 1n	1: 59955996 2: 59975998	Virgola mobile	Lettura / scrittura	022,5 mA	116
Simulazione uscita contatto 1n	1:6223 2:6224	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 1 = Attivo	116
Stato contatto 1n	1:6227 2:6228	Numero intero	Lettura / scrittura	1 = Aperto 6 = Chiuso	117
Simulazione uscita a relè 1n	1: 7523 2: 7524	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 1 = Attivo	117
Stato contatto 1n	1:8239 2:8240	Numero intero	Lettura / scrittura	1 = Aperto 6 = Chiuso	117
Simulazione allarme del dispositivo	6812	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 1 = Attivo	118
Categoria evento diagnostica	4261	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Sensore 1 = Elettronica 2 = Configurazione 3 = Processo	118
Simulazione evento diagnostica	4259	Numero intero	Lettura / scrittura	Disattivo Elenco delle opzioni per gli eventi diagnostici (dipende dalla categoria selezionata)	118

6.3.9 Plots dello spettro

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Plots dello spettro						
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺	
Punto medio predefinito 1n	31090, 31092, 31094, 31096	Virgola mobile	Lettura / scrittura	0120 mA	119	

Navigazione: Esperto \rightarrow D	Diagnostica \rightarrow Plots of	dello spettro			
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺
Rampa predefinita 1n	26750, 26752, 26754, 26756	Virgola mobile	Lettura / scrittura	0120 mA	120
Concentrazione	94559456	Virgola mobile	Lettura	01000000 ppmv	120
Dew point 1	2145821459	Virgola mobile	Lettura	Numero a virgola mobile con segno	121
Dew point 2	2180021801	Virgola mobile	Lettura	Numero a virgola mobile con segno	121
Pressione del gas nella cella	2521625217	Virgola mobile	Lettura	-0,56,9 bar	121
Temperatura del gas nella cella	2185421855	Virgola mobile	Lettura	- 20+60 °C	121
Livello riferimento detector	47204721	Virgola mobile	Lettura	05 mA	121
Livello zero detector	96679668	Virgola mobile	Lettura	05 mA	122
Indice peak 1	98349835	Virgola mobile	Lettura	0511,0	121
Indice delta peak 1	3058130582	Virgola mobile	Lettura	-511,0511,0	122
Indice peak 2	2760027601	Virgola mobile	Lettura	0511,0	122
Indice delta peak 2	3067230673	Virgola mobile	Lettura	-511,0511,0	122
Indice peak track	2901829019	Virgola mobile	Lettura	0511,0	122
Indice delta peak tack	28814	Virgola mobile	Lettura	-511,0511,0	123
Delta punto medio	4723647237	Virgola mobile	Lettura	0120 mA	123
Controllo dell'analizzatore	21460	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 1 = Attivo	123
Reset	4727	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 3 = Reset	123
Aumento TIA det. 1	29235	Numero intero	Lettura / scrittura	015	124

6.3.10 Scheda SD

Navigazione: Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Plots dello spettro \rightarrow Grafico						
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺	
Frequenza log spettro	2628926290	Virgola mobile	Lettura	4586400 sec	124	
Numero stimato di files di spettri	2490224903	Virgola mobile	Lettura	030	124	

Navigazione: Esperto \rightarrow Diagnostica \rightarrow Plots dello spettro \rightarrow Grafico						
Parametro	Registro	Tipo di dati	Accesso	Selezione/Inserimento utente/ Interfaccia utente	→ 🖺	
Validazione livello Log	29082	Numero intero	Lettura / scrittura	0 = Disattivo 1 = Normale 2 = Esteso 255 = Tutti	125	
Numero di files di validazione	30879	Numero intero	Lettura	060	125	

www.endress.com

