



ELSAG BAILEY HARTMANN & BRAUN

Sistema Monitoraggio Emissioni
Manuale Utente

Draft 1.0 del 02.08.1999

Il presente documento è di esclusiva proprietà della Elsag Bailey Hartmann & Braun. Ogni riproduzione con ogni mezzo è vietata se non autorizzata per iscritto dalla Elsag Bailey Hartmann & Braun.

Marchi

Uras, Magnos, FTIR, Advance Optima sono marchi registrati della Hartmann & Braun.
Windows NT è marchio registrato della Microsoft, Inc.
Wizcon e Wizcon per Internet sono marchi registrati della PC Soft International Ltd

dello sfondo della media mentre un lampeggio in azzurro indica che il valore tal quale è stato impostato manualmente in sostituzione delle misure acquisite dalla strumentazione.

Nella parte inferiore della pagina viene indicato lo stato dell'impianto: in marcia (ovvero in normal funzionamento) oppure fermo (ovvero al di sotto del minimo tecnico). Nelle applicazioni dov'è richiesto viene pure indicata l'istante di inizio del periodo attivo delle 48 ore di normal funzionamento.

Nella parte superiore viene indicato, assieme alla data e ora corrente, il nome dell'utente attualmente collegato.

Infine, va notato il trattamento riservato alle misure del NO e NO₂, distinte fino alla media minuto tal quale e successivamente addizionate secondo quanto detto al paragrafo 2.5. Alcune applicazioni prevedono la rappresentazione delle medie minuto normalizzate, delle medie semiorarie e dei massimi o minimi rilevati durante il giorno.

3.5 Pagina dei Parametri

La pagina dei parametri è strettamente correlata alla pagina delle misure e permette di impostare alcuni valori utilizzati nelle procedure di calcolo e normalizzazione delle medie.

Soglie & Parametri Misure Analisi										
Inseri:	Manuale Valore Modo Tal Quale	Misure Elementari Campo Misura	Scarto Max	Misure in 1 Ora Scarto Max	Scarto Min		Soglia Max	Soglia Min	Soglia Allarme	
Inseri:	28.0	HCL	0-15	12.5	28.0	-0.1	mg/m3	80.0	0.0	mg/Nm3
Inseri:	37.5	CO	0-75	18.8	37.5	-0.1	mg/m3	75.0	0.0	mg/Nm3
Inseri:	10.0	CO2	0-20	5.0	10.0	-0.1	%V	20.0	0.0	%V
Inseri:	37.5	SO2	0-75	18.8	37.5	-0.1	mg/m3	75.0	0.0	mg/Nm3
Inseri:	100.0	NO	0-200	50.0	100.0	-0.1	mg/m3			
Inseri:	30.0	NO2	0-60	15.0	30.0	-0.1	mg/m3	80.0	0.0	mg/Nm3
Inseri:	7.5	NH3	0-15	3.8	7.5	-0.1	mg/m3	15.0	0.0	mg/Nm3
Inseri:	7.5	COT	0-15	3.8	7.5	-0.1	mg/m3	15.0	0.0	mg/Nm3
Inseri:	50.0	PLV	0-100	25.0	50.0	-0.1	%Est	100.0	0.0	mg/Nm3
Inseri:	11.5	O2	0-25	6.3	11.5	-0.1	%V	25.0	0.0	%V
Inseri:	100.0	TF	0-200	50.0	100.0	-0.1	°C	200.0	0.0	°C
Inseri:	11.5	H2O	0-25	6.3	11.5	-0.1	%V	25.0	0.0	%V
Inseri:	34500	QF	0-73000	18150	34500	0	Nm3/h	73000	0	Nm3/h
Inseri:	1500	PV	0-3000	750	1500	0	Kg/h	3000	0	Kg/h
Polveri - Guadagno:			1.00	Ossigeno di Riferimento:			11.0	%V	Salva	
Polveri - Offset:			0.00	Soglia Minimo Tecnico:			500.0	Kg/h		

L'organizzazione della pagina è simile a quella adottata dalla pagina delle misure. Per ogni misura (disposte su righe) trattata dal sistema è possibile definire il valore di una serie di parametri (disposti in colonne) utilizzati dalle procedure di normalizzazione e calcolo delle medie. Sono previste le colonne di:

- Abilitazione e definizione del valore di impostazione manuale. Per ogni misura è possibile 'forzare' un valore stimato nel caso in cui la relativa strumentazione di misura risulti fuori servizio. Questa operazione, prevista dalle normative, viene visualizzata con un messaggio su sfondo azzurro nella pagina degli eventi, registrata

nel database degli eventi del sistema e visualizzata con un lampeggio azzurro del valore tal quale nelle pagina delle misure.

- Campo Misura: ovvero il range di misura attualmente utilizzato dalla strumentazione. Questa colonna viene aggiornata automaticamente dalle procedure di comunicazione con la strumentazione.
- Scarto massimo delle misure elementari: con riferimento al paragrafo 2.4 è il valore dello scarto massimo consentito tra una misura elementare e la successiva.
- Scarto massimo e scarto minimo in un ora: sempre con riferimento al paragrafo 2.4, è l'intervallo in cui lo scarto massimo delle medie minuto in 1 ora deve essere compreso.
- Soglia minima e massima della media oraria: è il range in cui la media oraria deve cadere affinché sia ritenuta valida (paragrafo 2.4);
- Soglia allarme: è il limite della media oraria. Il superamento di questo limite viene visualizzato con un lampeggio in rosso in corrispondenza della media nella pagina delle misure.

La pagina prevede inoltre l'impostazione del valore dell'ossigeno di riferimento, e nel caso in cui siano richiesti, i coefficienti di regressione lineare per la misura delle polveri per estinzione (paragrafo 2.5.2) e la soglia di minimo tecnico definita su una delle misure acquisite.

L'impostazione dei parametri avviene con un click del pulsante sinistro del mouse sul campo interessato e mediante la digitazione del valore nella finestra di dialogo che viene visualizzata. Il click sul bottone 'Salva' consente il salvataggio e la memorizzazione delle impostazioni. La modifica delle impostazioni è consentita solamente agli operatori di livello Gestionale o superiore (ad. esempio BOSS).

3.6 Pagina degli Stati

La pagina degli stati elenca le possibili condizioni di anomalia acquisite dal sistema.

Stati
Preallarme FTIR - O2
Mantenzione FTIR
Mantenzione Analizzatore O2
Mantenzione FID
Apertura FTIR - O2
Apertura Analizzatore O2
Apertura FID
DURAG: Calibrazione in Corso
DURAG: Elementi Fuori Misura
DURAG: Blocco Soffianti
DURAG: Interranto Serranda
Alta Temperatura Cabina
Porta Cabina Aperta
Inceppatore Fluo. Servizio
Inceppatore Fluo. Pagine