

ORBIS Energia Intelligente: SOFTWARE CONTAX D-BUS monitoraggio consumi a portata di "click"

Nuova applicazione PC per i contatori di energia della serie CONTAX D-BUS, che permette di configurare e visualizzare da remoto i valori di energia e tutte le altre grandezze elettriche misurate. Cambia il modo di leggere le misure dello strumento, non più attraverso un display a bordo del contatore, ma bensì direttamente sul proprio computer in modo locale (tramite adattatore RS485-USB) o da remoto tramite rete internet (tramite gateway MODBUS-TCP). Non solo energia, infatti la nuova generazione di contatori CONTAX D-BUS restituisce una serie di informazioni dettagliate sull'impianto a cui sono collegati, che elaborate dal software consentono di avere un quadro completo dei valori istantanei di tensioni (concatenate e di fase), correnti, fattore di potenza, frequenza, potenza attiva, reattiva e apparente.

Il software consente di monitorare più contatori di energia, massimo 256, connessi tra loro per il tramite di una apposita interfaccia, dove ognuno di essi viene richiamato con il proprio "address". Ad ogni contatore è possibile associare un nome che richiama l'impianto o la funzione del carico collegato. Partendo da una scelta del dispositivo da interrogare, all'interno di un elenco dei contatori registrati, l'utente può accedere ad una delle seguenti sei aree: Misure Istantanee, Storico tabelle energia accumulata, Programmazione avanzata, Curva di carico, Programmazione avanzata, Configurazione e Display grafico.

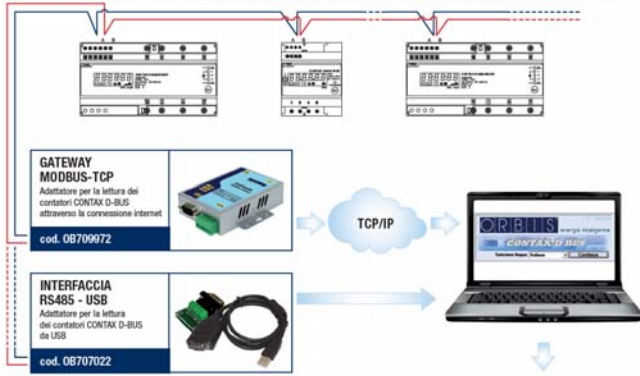
I valori di energia misurati, attiva e reattiva, immessa o prelevata dalla rete, totali o suddivisi per fasce orarie di utilizzo, sono registrati in una tabella, che a seconda del tempo di campionatura, selezionabile tra 5-15-30 e 60 minuti, possono restituire un quadro temporale dei consumi (curva di carico), con un resoconto mensile fino a 12 mesi, utile ad esempio per attuare politiche di risparmio energetico nei cicli produttivi.

Nell'area di configurazione è possibile accedere alla sezione eventi per visualizzare il numero di interruzioni di tensione, con data e ora dell'ultimo buco, i picchi di potenza attiva e reattiva. Per i contatori che ne sono dotati si può gestire anche il controllo del relè interno, ON/OFF da sovraccarico o ON/OFF erogazione servizio, con la possibilità di gestire il riarmo in automatico a tempo o manuale istantaneo.

Nell'area programmazione visualizzazioni LCD, il software CONTAX D-BUS permette di configurare i contatori in modo che possano visualizzare a display, oltre all'energia attiva totale prelevata dalla rete, anche tutte le altre grandezze misurate, in modalità rolling ogni 5 secondi.

L'applicazione, che è scaricabile gratuitamente dal sito www.orbisitalia.it, si affianca ad un altro Software CONTAX-ANRET, più specifico per la lettura centralizzata dei consumi della rete di misurazione, con relativo modulo di fatturazione personalizzabile.

Possibilità di configurare e visualizzare da remoto tutte le grandezze misurate dai contatori serie CONTAX D-BUS

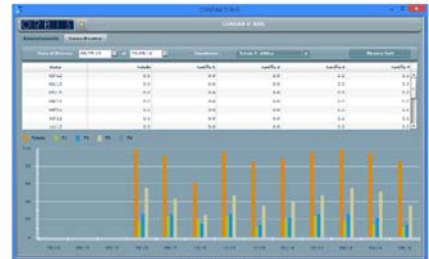
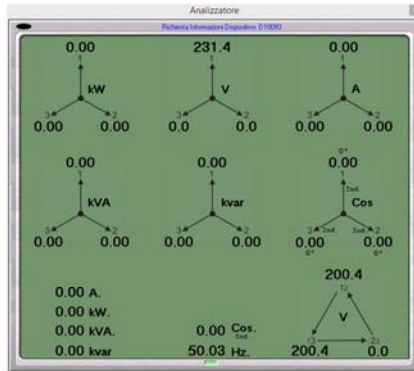


Modifica Scheda

Descrizione del Modulo
D10093

Contax D-10093 BUS

Cliente: Cliente
 Installazione: Installazione
 Indirizzo: 5
 Modello: CONTAX D-10093-BUS
 Collegamento: RS485
 Porta: 3
 Config. Porta: 3000,N,8,1



Configurazione dispositivo Contax D-BUS

Modulo Modbus
 Modulo RS485

Indirizzo: 5
 Porta: 3
 Config. Porta: 3000,N,8,1

Programma visualizzazioni LCD Dispositivo

Elenco grandezze visualizzabili
 0001 - Tensione della Fase I1
 0002 - Tensione della Fase I2
 0003 - Tensione della Fase I3
 0004 - Potenza attiva della Fase I1
 0005 - Potenza attiva della Fase I2
 0006 - Potenza attiva della Fase I3
 0007 - Potenza reattiva della Fase I1
 0008 - Potenza reattiva della Fase I2
 0009 - Potenza reattiva della Fase I3
 0010 - Potenza attiva totale
 0011 - Potenza reattiva totale
 0012 - Potenza complessiva
 0013 - Fattore di potenza
 0014 - Corrente I1
 0015 - Corrente I2
 0016 - Corrente I3
 0017 - Corrente complessiva
 0018 - Frequenza
 0019 - Energia attiva preletta I1
 0020 - Energia attiva preletta I2
 0021 - Energia attiva preletta I3
 0022 - Energia attiva preletta Totale
 0023 - Energia reattiva preletta I1
 0024 - Energia reattiva preletta I2
 0025 - Energia reattiva preletta I3
 0026 - Energia reattiva preletta Totale
 0027 - Energia complessiva preletta I1
 0028 - Energia complessiva preletta I2
 0029 - Energia complessiva preletta I3
 0030 - Energia complessiva preletta Totale

Configurazione programma

ASDU RS485

tempo di attesa: 2000 ms.
 pausa tra frame: 500 ms.
 Numero di tentativi: 2

segnale DTR segnale RTS

Tcp / IP

Timeout connessione: 5 Sec
 tempo di attesa: 2000 ms.
 pausa tra frame: 500 ms.
 Numero di tentativi: 2

Configurazione del modem

Timeout connessione: 40 Sec
 tempo di attesa: 3000 ms.
 pausa tra frame: 1000 ms.
 Numero di tentativi: 2

Tori Impulsi Nessun simbolo

Sequenza di configurazione

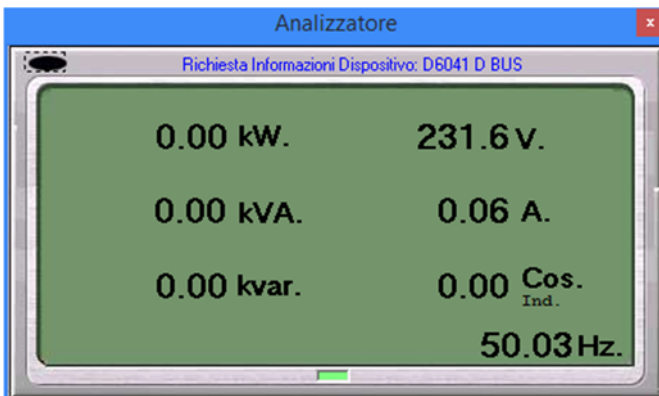
comando di reset: ATZ
 Comando Hanging: ATH
 Inizializzazione 1: EO Q0 V1 X1
 Inizializzazione 2:

Discriminazione oraria

Lunedì - Venerdì
 Estate: 00:00 - T3, 07:00 - T2, 08:00 - T1, 19:00 - T2, 23:00 - T3
 Inverno: 00:00 - T3, 07:00 - T2, 08:00 - T1, 19:00 - T2, 23:00 - T3

Sabato
 Estate: 00:00 - T3, 07:00 - T2, 23:00 - T3
 Inverno: 00:00 - T3, 07:00 - T2, 23:00 - T3

Giorni festivi
 gg/mm/aa
 01/01/**
 06/01/**
 25/04/**
 01/05/**
 02/06/**
 15/08/**
 01/11/**
 08/12/**
 25/12/**
 26/12/**
 20/04/14
 21/04/14
 05/04/15
 06/04/15
 27/03/16
 28/03/16
 16/04/17
 17/04/17
 01/04/18
 01/04/18
 02/04/18
 21/04/19



Programmazione avanzata

Parametri di connessione
 Indirizzo: 5 Porta COM: 3
 Config. Porta: 3000,N,8,1
 Modulo: CONTAX D-10093-BUS

Discriminazione oraria
 Lun/Ven Est: 00:00 - T3, 07:00 - T2, 08:00 - T1, 19:00 - T2, 23:00 - T3
 Lun/Ven Inv: 00:00 - T3, 07:00 - T2, 08:00 - T1, 19:00 - T2, 23:00 - T3
 Sab Est: 00:00 - T3, 07:00 - T2, 23:00 - T3
 Sab Inv: 00:00 - T3, 07:00 - T2, 23:00 - T3
 Dom Est: 00:00 - T3, 07:00 - T2, 08:00 - T1, 19:00 - T2, 23:00 - T3
 Dom Inv: 00:00 - T3, 07:00 - T2, 08:00 - T1, 19:00 - T2, 23:00 - T3

Configurazione
 Inviare completamento: No Default
 Data Dispositivo: 01/01/2018 10:00:00
 Data ultimo reset energia: 01/01/2018 10:00:00

Tabella cambio ora legale/zuliana
 Estiva: 01/01/2018 10:00:00 - 01/01/2018 10:00:00

Programma visualizzazioni LCD Dispositivo
 Elenco grandezze visualizzabili
 0001 - Tensione della Fase I1
 0002 - Tensione della Fase I2
 0003 - Tensione della Fase I3
 0004 - Potenza attiva della Fase I1
 0005 - Potenza attiva della Fase I2
 0006 - Potenza attiva della Fase I3
 0007 - Potenza reattiva della Fase I1
 0008 - Potenza reattiva della Fase I2
 0009 - Potenza reattiva della Fase I3
 0010 - Potenza attiva totale
 0011 - Potenza reattiva totale
 0012 - Potenza complessiva
 0013 - Fattore di potenza
 0014 - Corrente I1
 0015 - Corrente I2
 0016 - Corrente I3
 0017 - Corrente complessiva
 0018 - Frequenza
 0019 - Energia attiva preletta I1
 0020 - Energia attiva preletta I2
 0021 - Energia attiva preletta I3
 0022 - Energia attiva preletta Totale
 0023 - Energia reattiva preletta I1
 0024 - Energia reattiva preletta I2
 0025 - Energia reattiva preletta I3
 0026 - Energia reattiva preletta Totale
 0027 - Energia complessiva preletta I1
 0028 - Energia complessiva preletta I2
 0029 - Energia complessiva preletta I3
 0030 - Energia complessiva preletta Totale