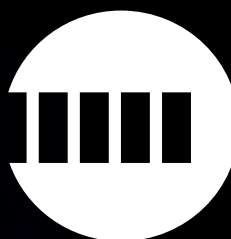




energia efficiente
efficient energy



GENIUS CONTROL

CTRL-128



CODICE / CODE	MODELLO / MODEL
100106	GENIUS CONTROL CTRL-128

GENERALITA'

Questo dispositivo permette di gestire sistemi di regolazione monofase e trifase. La particolarità del GENIUS CTRL-128 è data dalla possibilità di rilevare il risparmio energetico istantaneo e complessivo del sistema. Grazie ad unica manopola e ad un display alfanumerico la programmazione delle fasce orarie di risparmio giornaliero o settimanali risulta intuitiva e immediata così come l'accesso all'impostazione e alla visualizzazione di tutti i parametri. Oltre ad una serie di porte e di comandi, il GENIUS CTRL-128 è dotato di un uscita "open-collector" che può essere associata, in fase di impostazione, a più tipologie di allarme. Come tutti i controlli della serie GENIUS ONTROL anche il CTRL-128 può funzionare in abbinamento alla sonda GENIUS SENSOR. Progettato per essere collocato in quadri elettrici è stato realizzato in scatola modulare standard da barra omega.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Visualizzazione dello stato istantaneo del sistema (data, ora, fascia impostata, livello uscita, lux)
- Visualizzazione illuminamento
- Visualizzazione delle tensioni di ingresso R, S, T
- Visualizzazione delle tensioni di uscita R, S, T
- Visualizzazione delle correnti sulle fasi R, S, T
- Visualizzazione della potenza attiva istantanea sulle fasi R, S, T
- Visualizzazione della potenza apparente istantanea sulle fasi R, S, T
- Visualizzazione del fattore di potenza istantaneo sulle fasi R, S, T
- Visualizzazione della potenza reattiva istantanea sulle fasi R, S, T
- Visualizzazione della potenza attiva istantanea totale
- Visualizzazione della potenza istantanea risparmiata
- Visualizzazione dell'energia totale
- Visualizzazione dell'energia risparmiata
- Test lampade
- Programmazione timer giornaliero con 4 fasce di risparmio
- Programmazione timer settimanale con 4 fasce di risparmio giornaliero
- Orologio interno programmabile
- Impostazione del contrasto display
- Impostazione del modo timer settimanale o giornaliero
- Impostazione del ciclo di accensione lampada
- Impostazione limite minimo e massimo delle tensioni di uscita
- Impostazione del livello di illuminamento nominale
- Impostazione della velocità di variazione della tensione
- Segnalazione Allarme Ingresso Assente R, S, T
- Segnalazione Allarme Uscita Assente R, S, T
- Segnalazione Allarme Carico Aperto R, S, T
- Segnalazione Allarme Carico Anomalo R, S, T
- Segnalazione Allarme Bypass
- Funzione di calibrazione del risparmio
- Protezione da cortocircuito interna
- Alimentazione 12VDC
- Scatola modulare 9 unità
- Installazione in quadri elettrici con fissaggio a barra omega
- Funzionamento in abbinamento con sonde Genius Sensor

GENERAL INFORMATION

This device allows to control single-phase and three-phase regulation systems. The peculiarity of the GENIUS CTRL-128 is the possibility to gather the instantaneous and the total energy saving of the system. Thanks to a single knob and to an alphanumeric display, the programming of the daily or weekly saving cycles is intuitive and immediate, such as the access to the setting and the visualization of all parameters. In addition to a series of gates and controls, the GENIUS CONTROL CTRL-128 is equipped with an "open-collector" output that can be associated, during the setting operation, to different kinds of alarms. Such as all the controls of the series GENIUS CONTROL, also the CTRL-128 can operate in combination with the GENIUS SENSOR probe. Manufactured in standard modular box for omega bar to be placed into switchboard panels.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Visualization of the instantaneous state of the system (date, time, set cycle, output level, lux)
- Lighting visualization
- Visualization of the input tensions R, S, T
- Visualization of the output tensions R, S, T
- Visualization of the currents in the phases R, S, T
- Visualization of the instantaneous active power in the phases R, S, T
- Visualization of the instantaneous apparent power in the phases R, S, T
- Visualization of the instantaneous power factor in the phases R, S, T
- Visualization of the instantaneous reactive power in the phases R, S, T
- Visualization of the total instantaneous active power
- Visualization of the saved instantaneous power
- Visualization of the total energy
- Visualization of the saved energy
- Lamp test
- Programming of the daily timer with 4 saving cycles
- Programming of the weekly timer with 4 saving cycles each day
- Programmable internal clock
- Regulation of the display contrast
- Regulation of the weekly or daily timer mode
- Regulation of the lamp ignition cycle
- Regulation of the minimum and maximum limit of the output tensions
- Regulation of the nominal lighting level
- Regulation of the speed of tension variation
- Signalling of Absent Input Alarm R, S, T
- Signalling of Absent Output Alarm R, S, T
- Signalling of Open Load Alarm R, S, T
- Signalling of Anomalous Load Alarm R, S, T
- Signalling of Bypass Alarm
- Function of saving calibration
- Protection for internal short circuit
- Power 12VDC
- 12 units modular box
- Installation in switchboard panels with omega bar fixing
- Can operate in combination with the GENIUS SENSOR probe

DOTAZIONI

- Display 48 caratteri
- Una manopola encoder
- Porta di comunicazione BUS con GENIUS POWER
- Porta di comunicazione SENSOR con GENIUS SENSOR
- Contatto TIMER di disattivazione del controllo
- Comando MAN di accensione forzata lampade
- Ingresso 0-10V
- Porta di comunicazione seriale RS232 - RS485
- Ingressi per lettura corrente da TA, IR, IS, IT
- Ingressi per lettura tensioni di ingresso, VIR, VIS, VIT
- Ingressi per lettura tensioni di uscita VOR, VOS, VOT
- Comando controllo relè Bypass
- Comando controllo relè ON/OFF
- Uscita "open-collector" segnalazioni allarme
- Connessione di alimentazione 12VDC

EQUIPMENT

- 48 characters display
- one encoder knob
- BUS gate for communication with the GENIUS POWER
- SENSOR gate for communication with the GENIUS SENSOR
- TIMER contact for control deactivation
- MAN control for forced lamp ignition
- Input 0-10V
- Serial communication gate RS232 – RS485
- Inputs for current reading from TA, IR, IS, IT
- Inputs for input tension reading, VIR, VIS, VIT
- Inputs for output tension reading, VOR, VOS, VOT
- Control of Bypass relay
- Control of ON/OFF relay
- Output "open-collector" alarm signalling
- Power connection 12VDC

CARATTERISTICHE TECNICHE	
PARAMETRO	VALORE
Alimentazione	12VDC
Potenza	5W
Classe di isolamento	Classe I
Emissione EMC	In accordo con EN61000-6-2
Immunità EMC	In accordo con EN61000-6-3
Temperatura di funzionamento	Da -10°C a +45°C
Temperatura di stoccaggio	Da -25°C a +75°C
Umidità	Fino a 90% senza condensa
Grado di protezione	IP20
Peso	500g
Sezione morsetti	Conduttore rigido 2.5mm ²
Porta di comunicazione seriale	D-Sub 9 Poli
Dimensioni	

TECHNICAL CHARACTERISTICS	
PARAMETER	VALUE
Feed	12VDC
Power	5W
Class of isolation	Class I
EMC emission	In accordance with EN61000-6-2
EMC immunity	In accordance with EN61000-6-3
Operating temperature	From -10°C to +45°C
Stocking temperature	From -25°C to +75°C
Humidity	Up to 90% without condensate
Protection degree	IP20
Weight	500g
Terminal section	Rigid conductor 2.5mm ²
Serial communication gate	D-Sub 9 Poli
Dimension	

± 12VDC	INGRESSO DI ALIMENTAZIONE 12VDC
± TIMER	CONTATTO DI ABILITAZIONE DEL TIMER
± 0/10	INGRESSO 0/10V
± SENS	PORTA DI COMUNICAZIONE CON GENIUS SENSOR
± MAN	CONTATTO DI ACCENSIONE MANUALE LAMPADE
ONCOIL	COMANDO RELE' ON/OFF
BPCOIL	COMANDO RELE' BYPASS
NEUTRAL	NEUTRO
± IR	INGRESSO TA LETTURA CORRENTE FASE R
± IS	INGRESSO TA LETTURA CORRENTE FASE S
± IT	INGRESSO TA LETTURA CORRENTE FASE T
± ALLARM	USCITA OPEN-COLLECTOR SEGNALAZIONE ALLARME
± BUS	PORTA DI COMUNICAZIONE CON GENIUS POWER
RS232	PORTA DI COMUNICAZIONE SERIALE RS232 E R485
VRIN	INGRESSO LETTURA TESIONE DI INGRESSO FASE R
VSIN	INGRESSO LETTURA TESIONE DI INGRESSO FASE S
VTIN	INGRESSO LETTURA TESIONE DI INGRESSO FASE T
VROUT	INGRESSO LETTURA TESIONE DI USCITA FASE R
VSOUT	INGRESSO LETTURA TESIONE DI USCITA FASE S
VTOUT	INGRESSO LETTURA TESIONE DI USCITA FASE T

± 12VDC	POWER INPUT 12VDC
± TIMER	CONTACT FOR TIMER ACTIVATION
± 0/10	INPUT 0/10V
± SENS	COMMUNICATION GATE WITH THE GENIUS SENSOR
± MAN	CONTACT FOR LAMP MANUAL LIGHTING
ONCOIL	ON/OFF RELAY CONTROL
BPCOIL	BYPASS RELAY CONTROL
NEUTRAL	NEUTRAL
± IR	INPUT TA CURRENT READING PHASE R
± IS	INPUT TA CURRENT READING PHASE S
± IT	INPUT TA CURRENT READING PHASE T
± ALLARM	OUTPUT OPEN-COLLECTOR ALLARM SIGNALLING
± BUS	COMMUNICATION GATE WITH THE GENIUS POWER
RS232	SERIAL COMMUNICATION GATE RS232 AND RS485
VRIN	INPUT READING OF INPUT TENSION PHASE R
VSIN	INPUT READING OF INPUT TENSION PHASE S
VTIN	INPUT READING OF INPUT TENSION PHASE T
VROUT	INPUT READING OF OUTPUT TENSION PHASE R
VSOUT	INPUT READING OF OUTPUT TENSION PHASE S
VTOUT	INPUT READING OF OUTPUT TENSION PHASE T

