

## **Istruzioni Scheda AlgoPOWER ver 2.1**

La scheda AlgoPower è un sistema di monitoraggio e limitazione automatica del consumo per impianti elettrici a 220Vac fino a 6 KW. Misura continuamente la potenza attiva assorbita dai carichi connessi all'impianto e, in caso di superamento della potenza massima, avvisa l'utente tramite un segnale acustico e/o visivo, ed in caso di perdurare del superamento, secondo una precisa priorità, disattiva i carichi di cui si decide di fare a meno.

### **Visualizzazione Display**

**PowerIst** : lettura della potenza istantanea assorbita in Watt

**PowerMax**: lettura della potenza massima assorbita in Watt, per azzerare il valore premere contemporaneamente i pulsanti Up e Down.

Se avviene un superamento della potenza installata + 10% sul display comparirà " Ridurre Potenza"

Se avviene un superamento della potenza installata + 40% sul display comparirà " Stacco Energia"

Al ritorno delle condizioni precedenti il superamento, ricomparirà l'indicazione della potenza massima assorbita potendo così vedere il picco di potenza che ha fatto intervenire l'allarme.

La retroilluminazione del display si spegne dopo 5 minuti dall'ultimo comando, per ripristinarla basta premere uno dei pulsanti Up o Down.

### **Pulsanti e led**

**Pulsante Up** : aumenta valore

**Pulsante Down** : diminuisce valore

**Pulsante Menù** : seleziona le varie voci dei menù

**Pulsante Enter** : conferma il comando

**Led Power** : Monitor Impulsi Energia, maggiore è la sua luminosità, maggiore è l'energia assorbita

**Led Run** : Controllo funzionamento scheda : lampeggio = tutto OK spento o acceso fisso = scheda in blocco

**Led TX/RX** : Segnala attività BUS inerente la scheda

**Led Alarm** : Superamento Potenza Massima

**Led On** : Monitor stato Rele' 1 - 3 e out 4 ( PNP )

### **Istruzioni Funzionamento/Impostazioni Scheda AlgoPOWER**

Premere il tasto **Menu** fino a che nel display comparirà : **IMPOSTAZIONI**

Premere il tasto UP per entrare nel menu **COMANDO MANUALE** per comandare manualmente i vari carichi, utile in fase di test dell'impianto : 1 = carico 1 priorità 1 , 2 = carico 2 priorità 2, .....7 = carico 7. I carichi da 1 a 3 sono presenti sulla scheda AlgoPower, quelli da 4 a 7 sono comandati via bus.

**Priorità 1 = carico spento per primo priorità minima**

**Priorità 7 = carico spento per ultimo priorità massima**

Si selezionano i carichi da comandare tramite i pulsanti **UP** o **DOWN** e si attiva/disattiva il carico con il pulsante **ENTER**. Per uscire dalla pagina di comando manuale premere **MENU**.

Dal pagina **IMPOSTAZIONI** premendo due volte il tasto **UP** si entra nel **MENU PARAMETRI**; premendo successivamente il tasto **ENTER** si accede alla lista dei parametri modificabili descritti qui di seguito. La pressione dei tasti **UP** e **DOWN** permette di scorrere tutti i parametri fino al messaggio **END SET UP**, la successiva pressione del tasto **UP** riporterà il display nella pagina di visualizzazione delle potenze.

Una volta trovato il parametro, se lo si vuole modificare bisogna premere **ENTER** e successivamente raggiungere il valore voluto tramite i tasti **UP** o **DOWN**; infine premere **MENU** per memorizzarlo.

### **PARAMETRI per funzionamento via bus, comando schede AlgoDomo**

**Lim.Potenza** : impostazione della potenza max consentita prima dell'intervento della scheda : da 500W a 6000W a multipli di 100W, sul display moltiplicare l'indicazione letta per 100 (se leggo 10 equivale a 1000W) pertanto i valori a display saranno da 5 a 60.

**Ritardo OFF** : ritardo al disinserimento del carico all'avvenuto superamento della potenza max assorbita. Da 1 a 255 sec.

**Ritardo ON** : ritardo all' inserimento del carico all'avvenuto rientro dal superamento della potenza max assorbita. Da 1 a 255 sec.

**Numero Carichi** : numero dei carichi controllati. Da 1 a 7 , collegare i carichi dal relè 1 al relè 3 sulla scheda AlgoPower.

**Indirizzo** : indirizzo scheda AlgoPower . Da 1 a 255

**Relè Carico 4** : numero relè su scheda Algo 4IO. Da 1 a 4

**Ind. Carico 4** : indirizzo scheda AlgoDomo sulla quale è collegato il relè che alimenta il carico 4. Da 1 a 255

**Relè Carico 5** : numero relè su scheda Algo 4IO. Da 1 a 4

**Ind. Carico 5** : indirizzo scheda AlgoDomo sulla quale è collegato il relè che alimenta il carico 5. Da 1 a 255

**Relè Carico 6** : numero relè su scheda Algo 4IO. Da 1 a 4

**Ind. Carico 6** : indirizzo scheda AlgoDomo sulla quale è collegato il relè che alimenta il carico 5. Da 1 a 255

**Relè Carico 7** : numero relè su scheda Algo 4IO. Da 1 a 4

**Ind. Carico 7** : indirizzo scheda AlgoDomo sulla quale è collegato il relè che alimenta il carico 5. Da 1 a 255

I 3 relè a bordo scheda possono venire comandati ( solo ON – OFF ) tramite bus come una normale scheda tipo Algo4IO.

Ci riserviamo di apportare, senza preavviso e in qualunque momento, modifiche ai prodotti illustrati. In conseguenza alla costante ricerca tecnologica, produttiva e normativa del prodotto. È stata dedicata la massima cura nella redazione di questo documento; AlgoON non si ritiene responsabile di eventuali errori.