

## GENIUS COMPACT

Il regolatore di flusso GENIUS COMPACT è un sistema autonomo di riduzione di tensione. Grazie all'integrazione di dispositivi di potenza elettronici ed elettromeccanici questo regolatore presenta dimensioni compatte e prestazioni eccellenti sotto il profilo del rendimento. La cura della linea estetica e la particolare struttura meccanica consentono il fissaggio a parete in maniera estremamente rapida consentendo anche un notevole risparmio di spazio. Il GENIUS COMPACT è dotato di dispositivo di bypass automatico, di orologio elettromeccanico giornaliero, spia e protezione magnetotermico e può funzionare con due livelli di tensione di uscita impostabili da dip-switch.

CODICE	MODELLO	I <sub>OUT</sub>	P <sub>TOT</sub>
<b>100894</b>	GENIUS COMPACT 4KVA	18Arms	4,14KVA
<b>100895</b>	GENIUS COMPACT 6KVA	25Arms	5,75KVA
<b>100896</b>	GENIUS COMPACT 8KVA	35Arms	8,05KVA

### CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Stabilizzazione della tensione di uscita  
Protezione termica  
Protezione elettronica corto circuito  
Protezione magnetotermica ingresso e uscita  
Segnalazione sovra temperatura  
Segnalazione sovra corrente  
Segnalazione presenza della tensione di alimentazione  
Bypass automatico attivabile e ripristinabile manualmente  
Segnalazione dello stato di bypass  
Predisposizione per fissaggio a parete  
Predisposizione per fissaggio a retro quadro  
Regolazione autonoma a due fasce di risparmio con livello di tensione impostabile  
Ciclo di accensione lampada autonomo  
Impostazione oraria del secondo livello di regolazione

### DOTAZIONE

Regolatore GENIUS POWER 2 BASE  
Controllo GENIUS BYPASS 1F  
Condensatore di rifasamento 20 $\mu$  400VAC  
Morsetti da 10mm<sup>2</sup> per il collegamento della tensione di ingresso VIN, di uscita VOUT, neutro NE e terra TE  
Gemma luminosa di segnalazione della tensione di ingresso VIN  
Sezionatore magnetotermico bipolare per la protezione del GENIUS POWER 2 BASE  
Staffa metallica per fissaggio rapido a parete

## CARATTERISTICHE TECNICHE

PARAMETRO	GENIUS COMPACT 4KVA	GENIUS COMPACT 6KVA	GENIUS COMPACT 8KVA
Alimentazione	230V $\pm$ 15% - 50Hz		
Corrente di uscita massima	18ARMS	25ARMS	35ARMS
Dissipazione termica	36W @230V	57W @230V	80W @230V
Range di regolazione	Da VMIN 155V alla tensione di alimentazione VIN		
Tensione di uscita	Stabilizzata con una precisione dell' 1,5%		
Velocità di stabilizzazione	50V/Sec.		
Carico minimo regolazione	80W		
Rendimento	99%		
Classe di isolamento	Classe I		
Conformità EMC	Direttiva EMC 89/336/CEE; 93/68/CEE; 98/79/CEE		
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	7Kg		
Dimensioni [mm]	460 x 220 x 160		

## GENIUS COMPACT

The flux regulator GENIUS COMPACT is an independent system of tension reduction. Thanks to the integration of electronic and electromechanical power devices, this regulator presents compact sizes and excellent performances as concerns its efficiency. The care for the aesthetic shape and the special mechanical frame allow a very quick wall fixing and a considerable space-saving. The GENIUS COMPACT is equipped with automatic bypass device, electromechanical daily clock, warning light and protection of the magnetothermic and can operate with two levels of output tension that can be set through a dip-switch.

CODE	MODEL	I <sub>OUT</sub>	P <sub>TOT</sub>
<b>100894</b>	GENIUS COMPACT 4KVA	18Arms	4,14KVA
<b>100895</b>	GENIUS COMPACT 6KVA	25Arms	5,75KVA
<b>100896</b>	GENIUS COMPACT 8KVA	35Arms	8,05KVA

### FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

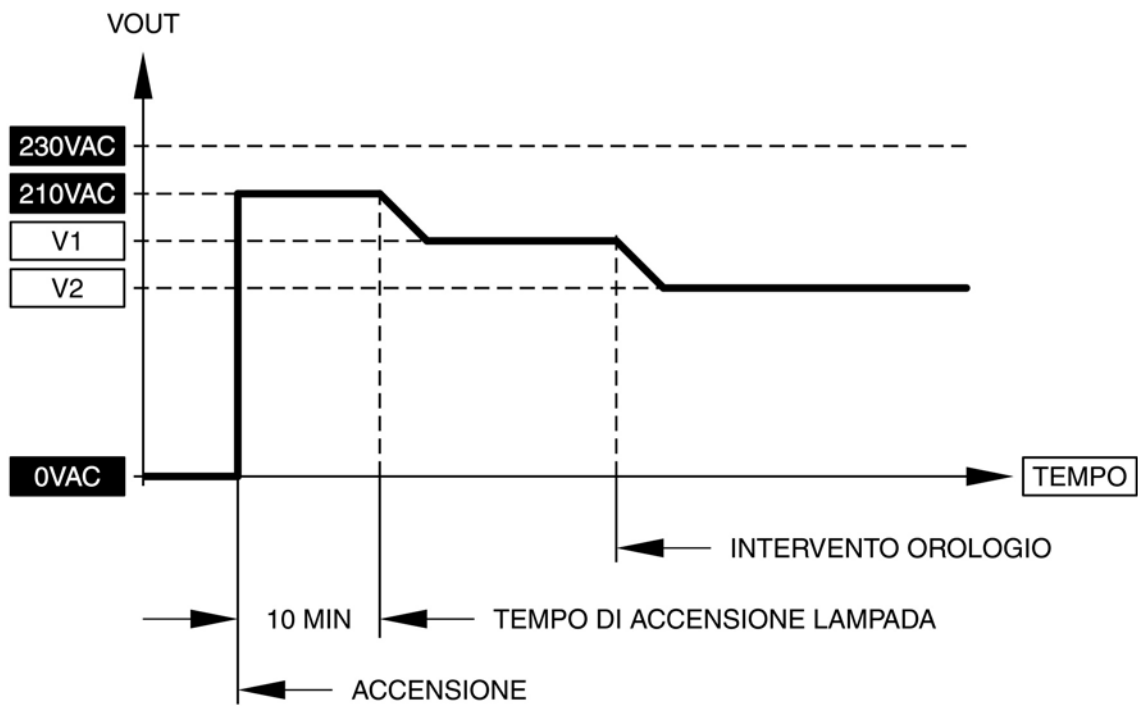
- Stabilization of the output tension
- Thermal protection
- Short circuit electronic protection
- Over temperature signalling
- Over load signalling
- Signalling of the presence of feed tension
- Automatic bypass with manual start and reset
- Signalling of the bypass state
- Predisposition for wall fixing
- Predisposition for fixing to the back of the switchboard
- Independent regulation with two saving cycles and possibility to set the tension level
- Independent cycle for lamp lighting
- Time setting of the second level of regulation

### EQUIPMENT

- GENIUS POWER 2 BASE regulator
- GENIUS BYPASS 1F control
- Power factor correction condenser 20 $\mu$  400VAC
- 10mm<sup>2</sup> terminal for the connection of the input tension VIN, of the output VOUT, neutral NE and earth TE
- Luminous signal of the input tension VIN
- Bipolar magnetothermic disconnecter for the protection of GENIUS POWER 2 BASE
- Metal stirrup for quick wall fixing

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

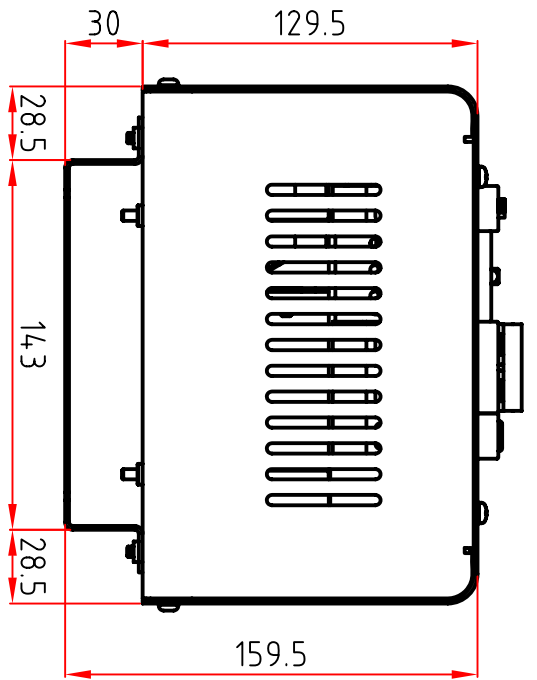
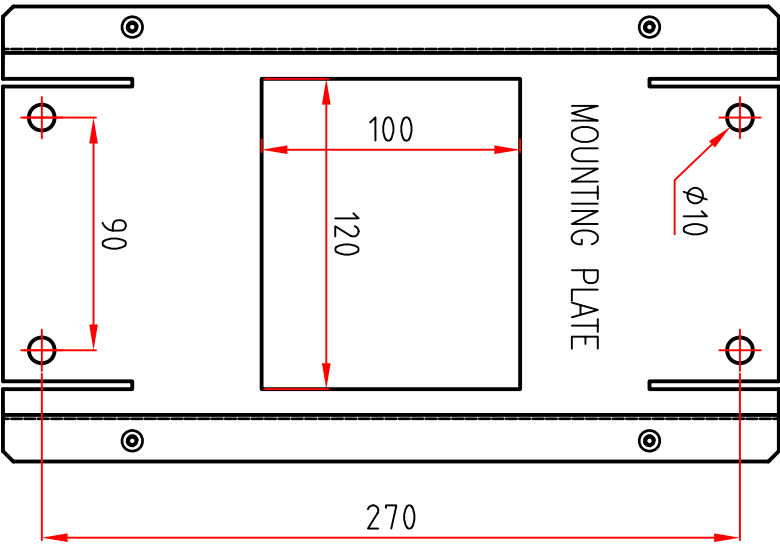
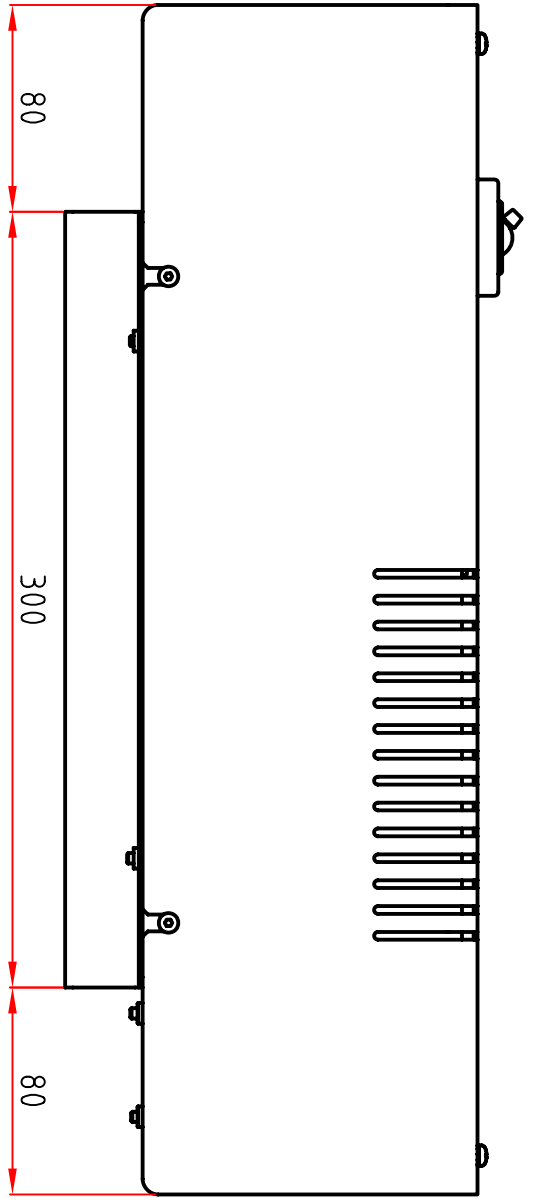
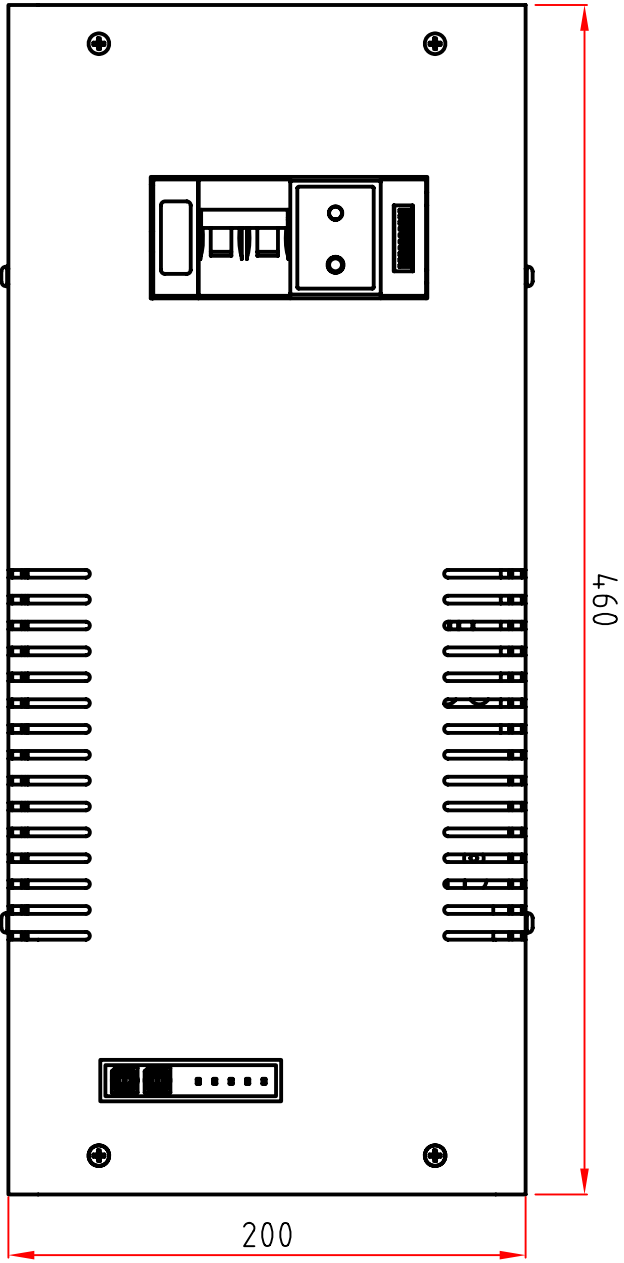
PARAMETER	GENIUS COMPACT 4KVA	GENIUS COMPACT 6KVA	GENIUS COMPACT 8KVA
Power	230V $\pm$ 15% - 50Hz		
Maximum output current	18ARMS	25ARMS	35ARMS
Thermal dissipation	36W @230V	57W @230V	80W @230V
Regulation range	From VMIN 155V to the power tension VIN		
Output tension	Stabilized with a precision of 1,5%		
Stabilization speed	50V/Sec.		
Minimum load regulation	80W		
Performance	99%		
Class of isolation	Class I		
EMC Compliance	Direttiva EMC 89/336/CEE; 93/68/CEE; 98/79/CEE		
Operating temperature	From $-10^{\circ}\text{C}$ to $+45^{\circ}\text{C}$		
Storage temperature	From $-25^{\circ}\text{C}$ to $+75^{\circ}\text{C}$		
Humidity	Up to 90% without condensate		
Protection degree	IP20		
Weight	7Kg		
Dimension [mm]	460 x 220 x 160		

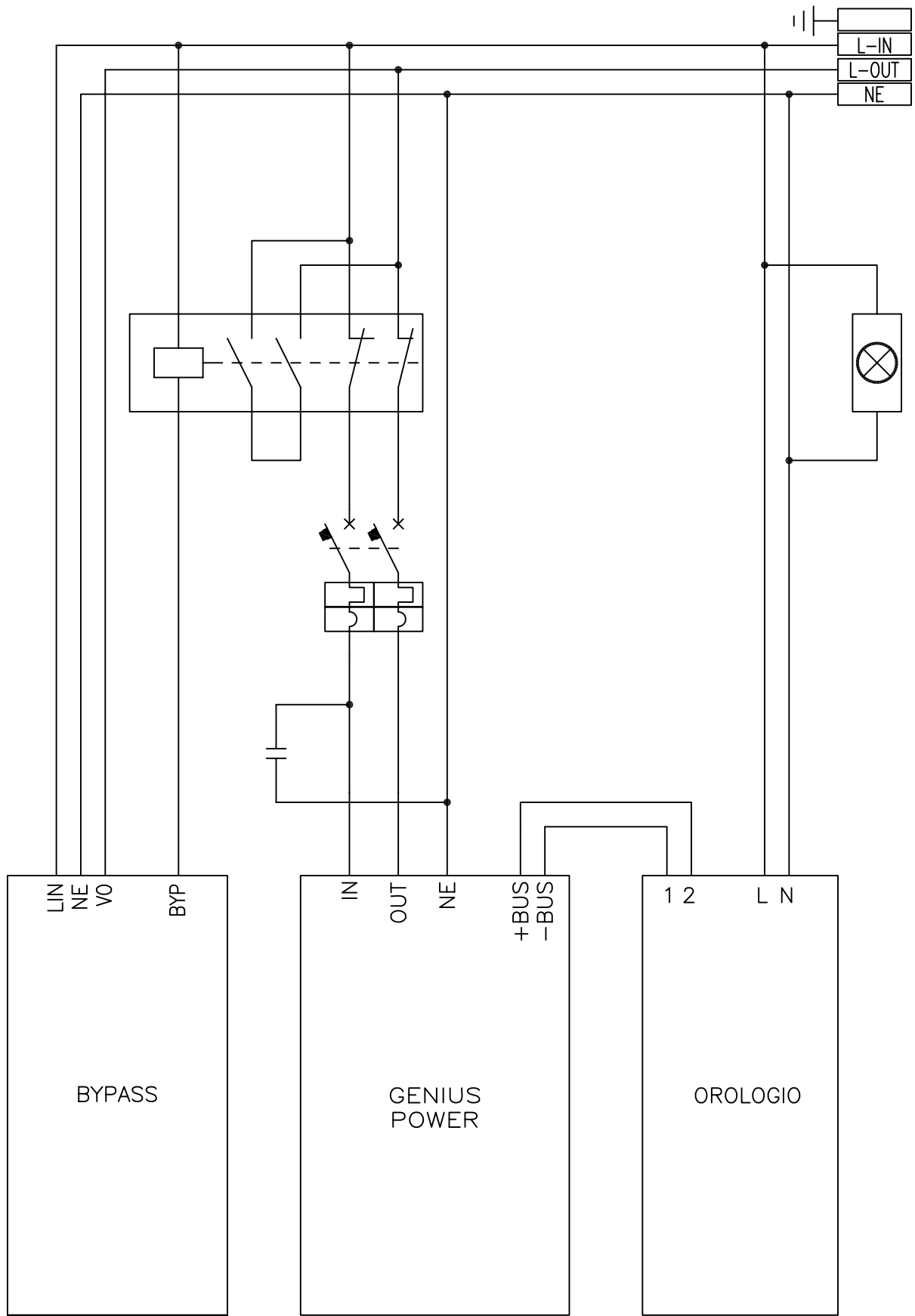


**FIG.1** Curva caratteristica di regolazione della tensione di uscita del GENIUS COMPACT

**DRAWING 1** Characteristic curve of output tension regulation of the GENIUS COMPACT

GENIUS COMPACT Dimension Drawing





IN-OUT  
CABLE

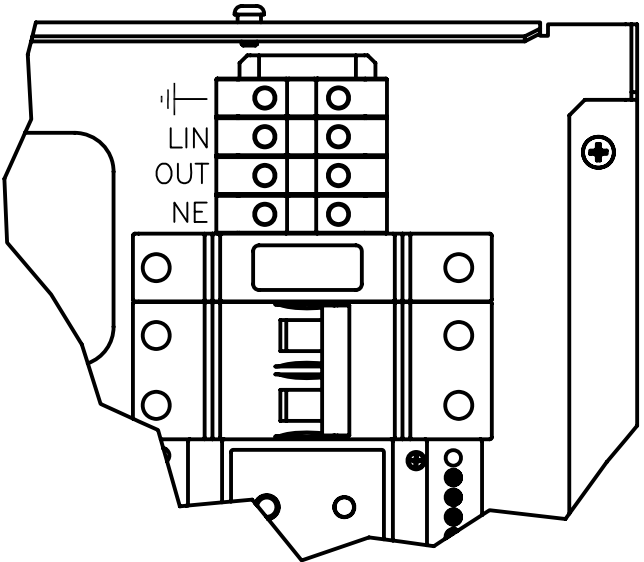
INTERNAL  
CABLE  
CONNECTOR

SCREW FOR  
FIXING TE  
PLATE

MOUNTING  
PLATE  
OF WALL

WALL  
FIXING  
HOLE

COVER FIXING SCREW



GENIUS COMPACT *Dimension Drawing*