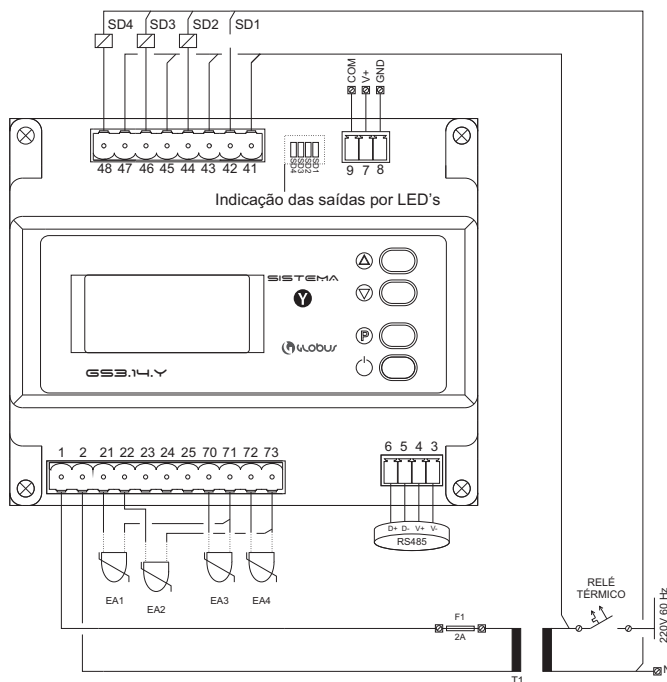
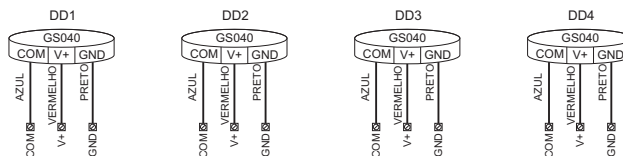


MANUAL GS3.14.Y

30/03/2011

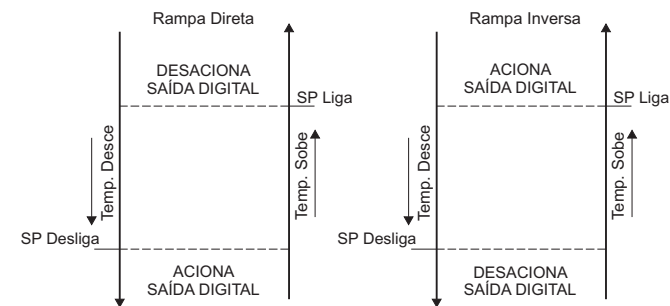
## Esquema Elétrico

- EA1– Sensor de Temperatura NTC 1.      DD1– Display de Temperatura do NTC1.  
 EA2– Sensor de Temperatura NTC 2.      DD2– Display de Temperatura do NTC2.  
 EA3– Sensor de Temperatura NTC 3.      DD3– Display de Temperatura do NTC3.  
 EA4– Sensor de Temperatura NTC 4.      DD4– Display de Temperatura do NTC4.
- T1 – Transformador.  
 F1 – Fusível de Segurança.
- SD1 – Equipamento 1.  
 SD2 – Equipamento 2.  
 SD3 – Equipamento 3.  
 SD4 – Equipamento 4.



## Gráfico de saídas:

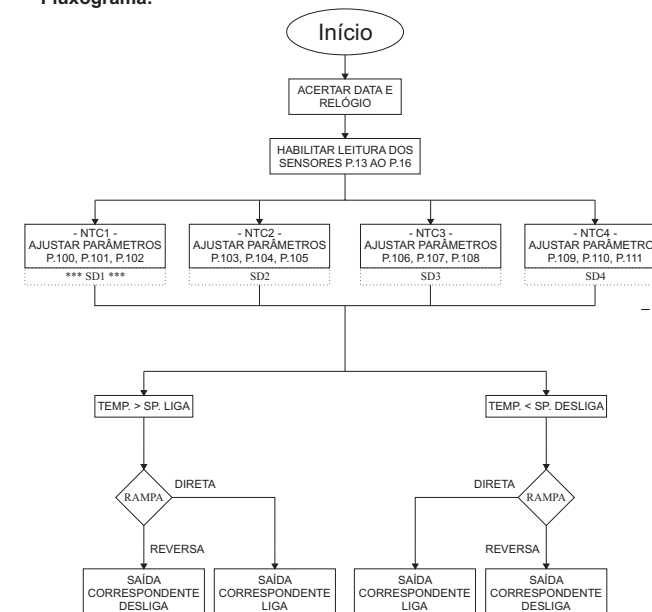
Separado em duas fases: quando a Temperatura sobe e quando a Temperatura desce.



SP LIGA:	P.100, P.103, P.106, P.109
SP DESLIGA:	P.101, P.104, P.107, P.110
CONFIG. RAMPA:	P.102, P.105, P.107, P.111

CADA SAÍDA É ACIONADA CORRESPONDENTE AO SEU SENSOR

## Fluxograma:



\*\*\* - SAÍDA CORRESPONDENTE AO SENSOR AJUSTADO.

OBS: SE A TEMPERATURA ESTIVER ENTRE SP LIGA E SP DESLIGA E P.102 ESTIVER EM RAMPA DIRETA, AO INICIALIZAR O PRODUTO O STATUS DA SAÍDA SERÁ DESLIGADO, SE O PARÂMETRO P.102 ESTIVER EM RAMPA REVERSA, AO INICIALIZAR O PRODUTO O STATUS DA SAÍDA SERÁ LIGADA.

## Descrição:

O GS3.14.Y é um controlador desenvolvido para supervisão de temperatura, acionamento de saídas e suporta a leitura de até 16 sensores de temperatura, sendo possível gerar um histórico completo de cada sensor. O produto possibilita o acoplamento do GS0.40, que é um display projetado para ser fixado em paredes, possibilitando uma melhor visão da temperatura.

## Saídas:

\* 4 Saídas Digitais.

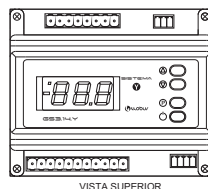
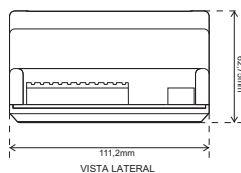
## Entradas:

\* 4 Entradas Analógicas.




## Especificações Técnicas

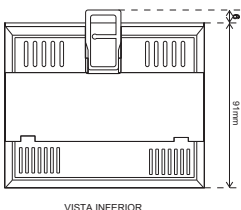
Tensão Nominal	24 Vac $\pm 10\%$
Faixa de Tensão de Operação	18 Vac ~ 24 Vac
Tensão Máxima	26Vac
Corrente Máxima Saída Digital	1A
Curto-circuito nas saídas	Não Protegido
Temperatura de Operação	-40°C ~ +85°C
Grau de Proteção ETC 60529	IP00

## Dimensões:



### Botões:

-  - Incremento
-  - Decremento
-  - Parâmetros/Enter
-  - Esc



### Parâmetros:

Para acessar o modo de Parâmetros, você deverá apertar (P). (r.7) irá aparecer no display. Incremente ou decemente os parâmetros até uma solicitação de senha ( \_ \_ ) aparecer. Para incrementar a dezena utilize o botão de incremento e, para a unidade, utilize o botão de decremento.

A senha é (33). Após, aperte (P) para confirmar a senha. Para acessar ou confirmar uma mudança de parâmetro, aperte (P). Para sair do modo de Parâmetros ou voltar à tela anterior, aperte (C). A lista de Parâmetros encontra-se ao lado.

EX:



### Modbus:

Para configurar no Modbus, utilize, da tabela ao lado, o mesmo número no índice do Parâmetro desejado sem seu sufixo "P". Do mesmo, você pode verificar através do Modbus os códigos de leitura retirando o sufixo "r".

### Falha e Alarme:

Toda vez que uma falha ocorre no dispositivo, o display irá piscar o código correspondente à falha. OBS: Você pode determinar através do parâmetro P12 para o display não mostrar o código de falha (Desse modo, utilize r.39 à r.43 para visualizar as falhas). Ao invés disso, irá piscar um ponto no canto superior esquerdo do display. Você poderá checar a falha via Modbus.

### Via Display:

OP1	Sensor EA1 aberto
SC1	Sensor EA1 em curto-circuito
OP2	Sensor EA2 aberto
SC2	Sensor EA2 em curto-circuito
OP3	Sensor EA3 aberto
SC3	Sensor EA3 em curto-circuito
OP4	Sensor EA4 aberto
SC4	Sensor EA4 em curto-circuito

### Via Modbus:

(r.39)

BIT 0	Sensor EA1 aberto
BIT 1	Sensor EA2 aberto
BIT 2	Sensor EA3 aberto
BIT 3	Sensor EA4 aberto

(r.41)

BIT 0	Sensor EA1 em curto-circuito
BIT 1	Sensor EA2 em curto-circuito
BIT 2	Sensor EA3 em curto-circuito
BIT 3	Sensor EA4 em curto-circuito

Índice	Descrição	Default	Mín.	Máx.	Unid.
r.1	Relógio - Hora	0	0	23	h
r.2	Relógio - Minuto	0	0	59	min
r.3	Relógio - Semana	#	Seg	Dom	*
r.4	Remotas ocupadas	-	-	-	#
r.5	Previsão	-	-	-	#
r.6	Previsão	-	-	-	#
r.7	Falha na rede de comunicação das remotas	-	-	-	#
r.8	Defeitos NTC1 a NTC8				#
r.9	Defeitos NTC9 a NTC16				#
P.10	Senha de acesso display	33	-	-	#
P.12	0= Mensagem de falha oculta no r.9 1= Mensagem de falha automática no display.	0	0	1	#
P.13	Habilitação NTC1 0=Desabilita 1=Habilita	0	0	1	*
P.14	Habilitação NTC2 0=Desabilita 1=Habilita	0	0	1	*
P.15	Habilitação NTC3 0=Desabilita 1=Habilita	0	0	1	*
P.16	Habilitação NTC4 0=Desabilita 1=Habilita	0	0	1	*
P.17	Habilitação NTC5 0=Desabilita 1=Habilita	0	0	1	*
P.18	Habilitação NTC6 0=Desabilita 1=Habilita	0	0	1	*
P.19	Habilitação NTC7 0=Desabilita 1=Habilita	0	0	1	*
P.20	Habilitação NTC8 0=Desabilita 1=Habilita	0	0	1	*
P.21	Habilitação NTC9 0=Desabilita 1=Habilita	0	0	1	*
P.22	Habilitação NTC10 0=Desabilita 1=Habilita	0	0	1	*
P.23	Habilitação NTC11 0=Desabilita 1=Habilita	0	0	1	*
P.24	Habilitação NTC12 0=Desabilita 1=Habilita	0	0	1	*
P.25	Habilitação NTC13 0=Desabilita 1=Habilita	0	0	1	*
P.26	Habilitação NTC14 0=Desabilita 1=Habilita	0	0	1	*
P.27	Habilitação NTC15 0=Desabilita 1=Habilita	0	0	1	*
P.28	Habilitação NTC16 0=Desabilita 1=Habilita	0	0	1	*
r.30	Relógio (só modbus)				
P.31	Reservado	-	-	-	#
P.32	Reservado	-	-	-	#
P.33	Reservado	-	-	-	#
P.34	Reservado	-	-	-	#
P.35	Reservado	-	-	-	#
P.36	Reservado	-	-	-	#
P.37	Endereço do controlador	250	1	250	#
r.38	Versão do Software	-	-	-	#
r.39	Código de falhas sensor aberto NTC1 a NTC8	-	0	255	bit
r.40	Código de falhas sensor aberto NTC9 a NTC16	-	0	255	bit
r.41	Código de falhas sensor em curto NTC1 a NTC8	-	0	255	bit
r.42	Código de falhas sensor em curto NTC9 a NTC16	-	0	255	bit
r.43	Falha na rede de comunicação das remotas	-	0	1	*
G.45	Reservado	-	-	-	#
G.46	Reservado	-	-	-	#
G.47	Reservado	-	-	-	#
G.48	Reservado	-	-	-	#
P.49	Reservado	-	-	-	#
P.50	Reservado	-	-	-	#
P.55	Período de gravação de histórico NTC1	15	15	120	#
P.56	Período de gravação de histórico NTC2	15	15	120	#
P.57	Período de gravação de histórico NTC3	15	15	120	#
P.58	Período de gravação de histórico NTC4	15	15	120	#
P.59	Período de gravação de histórico NTC5 a NTC16	15	15	120	#
P.60	Tamanho do campo de memória NTC1*	15	15	100	#
P.61	Tamanho do campo de memória NTC2*	15	15	100	#
P.62	Tamanho do campo de memória NTC3*	15	15	100	#
P.63	Tamanho do campo de memória NTC4*	15	15	100	#
P.64	Tamanho do campo de memória NTC5 a NTC16	15	15	100	#
r.65	Hora/min do último registro NTC1	-	-	-	#
P.66	Hora/min do último registro NTC2	-	-	-	#

Índice	Descrição	Default	Mín.	Máx.	Unid.
P.67	Hora/minuto do último registro do NTC3				#
P.68	Hora/minuto do último registro do NTC4				#
P.69	Hora/minuto do último registro do NTC5 a NTC16				#
P.70	Offset NTC1	0	-5	5	°C
P.71	Offset NTC2	0	-5	5	°C
P.72	Offset NTC3	0	-5	5	°C
P.73	Offset NTC4	0	-5	5	°C
P.74	Offset NTC5	0	-5	5	°C
P.75	Offset NTC6	0	-5	5	°C
P.76	Offset NTC7	0	-5	5	°C
P.77	Offset NTC8	0	-5	5	°C
P.78	Offset NTC9	0	-5	5	°C
P.79	Offset NTC10	0	-5	5	°C
P.80	Offset NTC11	0	-5	5	°C
P.81	Offset NTC12	0	-5	5	°C
P.82	Offset NTC13	0	-5	5	°C
P.83	Offset NTC14	0	-5	5	°C
P.84	Offset NTC15	0	-5	5	°C
P.86	Offset NTC16	0	-5	5	°C
P.87	Leitura Sensor 1	-	-	-	°C
P.88	Leitura Sensor 2	-	-	-	°C
P.89	Leitura Sensor 3	-	-	-	°C
P.90	Leitura Sensor 4	-	-	-	°C
P.91	Seleciona qual temperatura deverá ser mostrada no GS0.40 0= Desabilita 1= Sensor 1 2= Sensor 2 3= Sensor 3 4= Sensor 4	1	0	4	#
P.92	Escolhe endereço a mudar	250	1/4	250	#
P.93	Define novo endereço	1	1/4	250	#
P.94	Confirma mudança de endereço	0	0	1	#
P.100	Setpoint de Ligar SD1 (Referente a EA1)	0	-40	150	#
P.101	Setpoint de Desligar SD1 (Referente a EA1)	0	-40	150	#
P.102	0= Rampa Direta (SD1) 1= Rampa Inversa (SD1)	0	0	1	#
P.103	Setpoint de Ligar SD2 (Referente a EA2)	0	-40	150	#
P.104	Setpoint de Desligar SD2 (Referente a EA2)	0	-40	150	#
P.105	0= Rampa Direta (SD2) 1= Rampa Inversa (SD2)	0	0	1	#
P.106	Setpoint de Ligar SD3 (Referente a EA3)	0	-40	150	#
P.107	Setpoint de Desligar SD3 (Referente a EA3)	0	-40	150	#
P.108	0= Rampa Direta (SD3) 1= Rampa Inversa (SD3)	0	0	1	#
P.109	Setpoint de Ligar SD4 (Referente a EA4)	0	-40	150	#
P.110	Setpoint de Desligar SD4 (Referente a EA4)	0	-40	150	#
P.111	0= Rampa Direta (SD4) 1= Rampa Inversa (SD4)	0	0	1	#
P.112	0= Desabilita Saídas Digitais; 1= Habilita SD1; 2= Habilita SD2; 3= Habilita SD3; 4= Habilita SD4; 5= Habilita todas as saídas.	0	0	5	#