

MANUAL GS3.14.Y

30/03/2011

Esquema Elétrico

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

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.

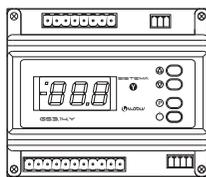
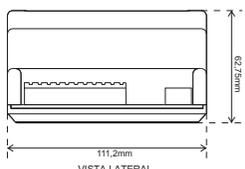
Entradas:

* 4 Entradas Analógicas.

Especificações Técnicas

Tensão Nominal	24 Vac +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

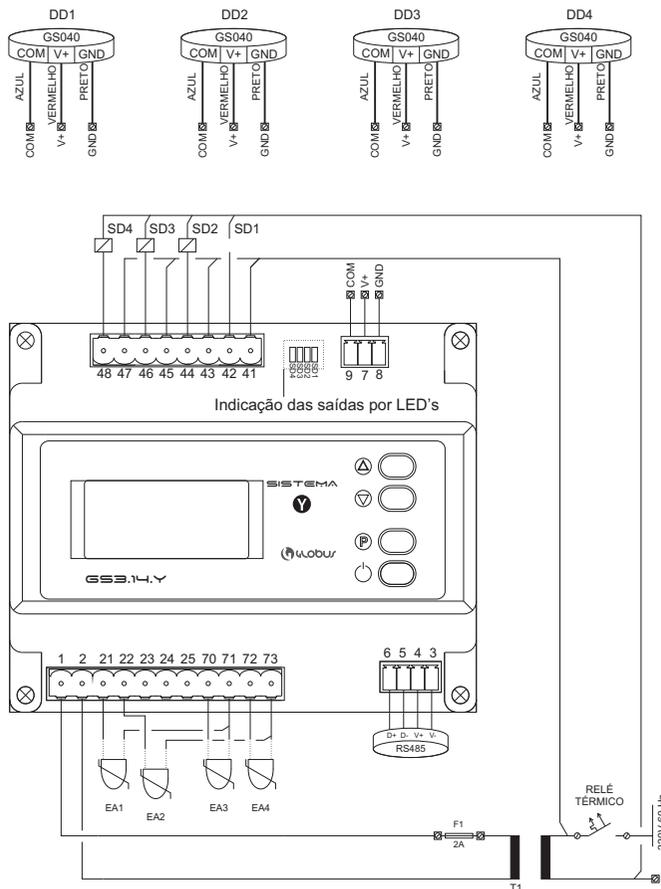
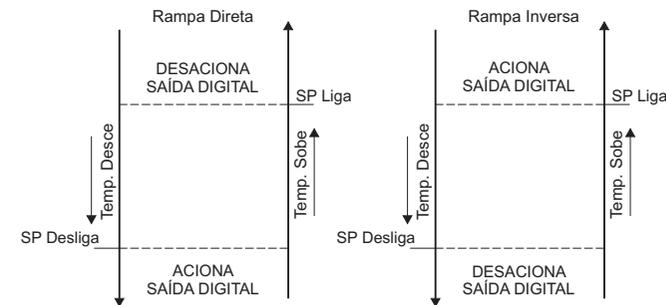


Gráfico de saídas:

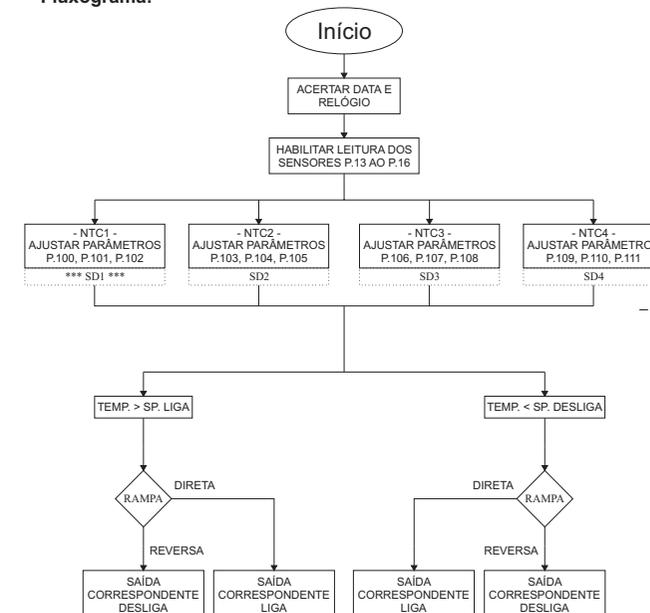
Separado em duas fases: quando a Temperatura sobe e quando a Temperatura desce.



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.

Parâmetros:

Para acessar o modo de Parâmetros, você deverá apertar (Ⓜ). (_ _) 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 (3 3).

Após, aperte (Ⓜ) para confirmar a senha. Para acessar ou confirmar uma mudança de parâmetro, aperte (Ⓜ). Para sair do modo de Parâmetros ou voltar à tela anterior, aperte (Ⓜ). 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	#