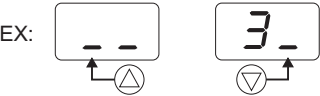




Parâmetros:

Para acessar o modo de Parâmetros, você deverá apertar (P). (r D t) 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.



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".

Calendário:

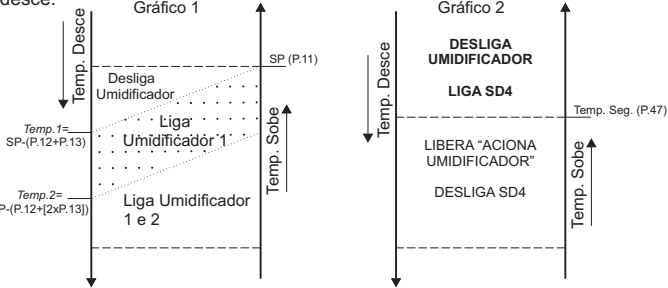
O modo de calendário pode configurar o acionamento dos dispositivos durante a semana, até duas vezes ao dia. Consiste em 3 etapas de configuração: \*Hora; \*Minutos; \*Dia da semana; Acessível pelo modo de parâmetros, cada um deve ser configurado individualmente e cada dia tem seu próprio parâmetro. Siga o exemplo:

Parâmetro	Valor	Parâmetro	Valor
P104	12	P134	18
P105	00	P135	00
P106	14	P136	20
P107	00	P137	00

Resultado: Às 12:00 de Segunda-feira, o sistema irá ativar, e às 14:00 irá desativar. Às 18:00 reativará novamente, e às 20h, irá desativar.

Gráfico de saídas:

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



Temperatura Sobe:

\*Umidificadores 1 e 2 permanecerão acionados até a temperatura atingir Temp. 1. Acima, o Umidificador 2 desacionará. \*Umidificador 1 desacionará quando atingir o Setpoint (P.11); \*SD4 permanecerá desacionada até atingir a Temperatura de Segurança (P.47) e os umidificadores estarem liberados.

Temperatura Desce:

\*Os umidificadores permanecerão desacionados até atingir Temp. 1. Assim, acionará Umidificador 1. \*Os dois umidificadores acionarão quando a temperatura estiver abaixo da Temp. 2; \*SD4 permanecerá ligado e os umidificadores bloqueados até a temperatura atingir a Temperatura de Segurança (P.47).

Lista de Parâmetros						Lista de Parâmetros					
Índice	Descrição	Default	Mín.	Máx.	Unid.	Índice	Descrição	Default	Min.	Máx.	Unid.
r.1	Temperatura ambiente atual	#	-10	40	°C	P.109	Minuto início calendário 1 - terça	0	0	59	min
r.2	Umidade atual	#	0	100	U%	P.110	Hora fim calendário 1 - terça	0	0	24	h
r3	Setpoint de temperatura	#	-10	40	°C	P.111	Minuto fim calendário 1 - terça	0	0	59	min
r4	Setpoint de umidade	#	0	100	U%	P.112	Hora início calendário 1 - quarta	0	0	24	h
r5	Temperatura atual - EA1	#	-10	40	°C	P.113	Minuto início calendário 1 - quarta	0	0	59	min
r6	Temperatura atual - EA2	#	-10	40	°C	P.114	Hora fim calendário 1 - quarta	0	0	24	h
r7	Relógio - hora	#	0	23	h	P.115	Minuto fim calendário 1 - quarta	0	0	59	min
r8	Relógio - minuto	#	0	59	min	P.116	Hora início calendário 1 - quinta	0	0	24	h
r9	Código de falhas	#	0	24	cod	P.117	Minuto início calendário 1 - quinta	0	0	59	min
P.10	Senha de acesso via display	33	#	#	#	P.118	Hora fim calendário 1 - quinta	0	0	24	h
P.11	Setpoint da umidade	60	0	100	%	P.119	Minuto fim calendário 1 - quinta	0	0	59	min
P.12	Zona morta da umidade	3	1	5	%	P.120	Hora início calendário 1 - sexta	0	0	24	h
P.13	Diferencial da umidade	2	1	5	%	P.121	Minuto início calendário 1 - sexta	0	0	59	min
P.14	0= só tecla 1= calendário 2= calendário + pausa (ACIONAMENTO)	1	0	2	#	P.122	Hora fim calendário 1 - sexta	0	0	24	h
P.15	Retardo de tempo para partida	#Rede/2	0	120	s	P.123	Minuto fim calendário 1 - sexta	0	0	59	min
P.16	Retardo deslig. Ventilador após fim de horário	15	0	255	s	P.124	Hora início calendário 1 - sábado	0	0	24	h
P.17	Setpoint de temperatura	23	-10	40	°C	P.125	Minuto início calendário 1 - sábado	0	0	59	min
P.18	Zona morta da temperatura	0,5	0,1	5	°C	P.126	Hora fim calendário 1 - sábado	0	0	24	h
P.19	Diferencial de temperatura	0,5	0	5	°C	P.127	Minuto fim calendário 1 - sábado	0	0	59	min
P.20	Constante proporcional da umidade - KP	5	0	100	%	P.130	Hora início calendário 2 - domingo	0	0	24	h
P.21	Constante integral da umidade - KI	100	0	100	%	P.131	Minuto início calendário 2 - domingo	0	0	59	min
P.22	Constante Derivativa da umidade - KD	0	0	100	%	P.132	Hora fim calendário 2 - domingo	0	0	24	h
P.23	Limite superior PID da umidade	100	0	100	%	P.133	Minuto fim calendário 2 - domingo	0	0	59	min
P.24	Limite inferior PID da umidade	0	0	100	%	P.134	Hora início calendário 2 - segunda	0	0	24	h
P.25	Tempo de amostragem PID da umidade	2	1	10	%	P.135	Minuto início calendário 2 - segunda	0	0	59	min
r.26	Variável de saída do PID da umid./válv. quente SA3	#	0	100	%	P.136	Hora fim calendário 2 - segunda	0	0	24	h
r.27	Cálculo proporcional da umidade	#	0	100	%	P.137	Minuto fim calendário 2 - segunda	0	0	59	min
r.28	Cálculo integral da umidade	#	0	100	%	P.138	Hora início calendário 2 - terça	0	0	24	h
r.29	Cálculo diferencial da umidade	#	0	100	%	P.139	Minuto início calendário 2 - terça	0	0	59	min
r.30	Horário (só modbus)	#	0	100	%	P.140	Hora fim calendário 2 - terça	0	0	24	h
P.31	Constante proporcional da temperatura - KP	5	0	100	%	P.141	Minuto fim calendário 2 - terça	0	0	59	min
P.32	Constante integral da temperatura - KI	100	0	100	%	P.142	Hora início calendário 2 - quarta	0	0	24	h
P.33	Constante derivativa da temperatura - KD	0	0	100	%	P.143	Minuto início calendário 2 - quarta	0	0	59	min
P.34	Tempo de amostragem PID da temperatura	2	1	255	s	P.144	Hora fim calendário 2 - quarta	0	0	24	h
r.35	Variável de saída do PID da temperatura	#	0	100	%	P.145	Minuto fim calendário 2 - quarta	0	0	59	min
r.36	Cálculo proporcional da temperatura	#	0	100	%	P.146	Hora início calendário 2 - quinta	0	0	24	h
r.37	Cálculo integral da temperatura	#	0	100	%	P.147	Minuto início calendário 2 - quinta	0	0	59	min
r.38	Cálculo diferencial da temperatura	#	0	100	%	P.148	Hora fim calendário 2 - quinta	0	0	24	h
r.39	Variável de saída do PID da válvula gelada SA1	#	0	100	%	P.149	Minuto fim calendário 2 - quinta	0	0	59	min
r.40	Variável de saída do PID do Inversor SA2	#	0	100	%	P.150	Hora início calendário 2 - sexta	0	0	24	h
r.41	Indicação de Erros (Modbus)	VERIFICAR FALHAS				P.151	Minuto início calendário 2 - sexta	0	0	59	min
r.42	Não implementado	--	--	--	--	P.152	Hora fim calendário 2 - sexta	0	0	24	h
P.43	Limite superior PID da válvula	50	0	60	%	P.153	Minuto fim calendário 2 - sexta	0	0	59	min
P.44	Limite inferior PID da válvula	0	0	50	%	P.154	Hora início calendário 2 - sábado	0	0	24	h
P.45	Limite superior PID do variador	100	60	100	%	P.155	Minuto início calendário 2 - sábado	0	0	59	min
P.46	Limite inferior PID do variador	60	50	100	%	P.156	Hora fim calendário 2 - sábado	0	0	24	h
P.47	Temperatura de segurança do reaquecimento	35	-10	50	°C	P.157	Minuto fim calendário 2 - sábado	0	0	59	min
P.48	Ajuste do Relógio - hora	#	0	23	h	P.158	0= Desabilita umidificador 1 (SD2/ED3) 1= Habilita umidificador 1 (SD2/ED3)	1	0	1	#
P.49	Ajuste do Relógio - minuto	#	0	59	min	P.159	0= Desabilita umidificador 2 (SD3/ED4) 1= Habilita umidificador 2 (SD3/ED4)	1	0	1	#
r.50	Horímetro Diário	0	0	23	#	P.160	0= Desabilita sensor EA1 1= Habilita sensor EA1	1	0	1	#
r.51	Horímetro parcial	0	0	999	#	P.161	0= Desabilita sensor EA2 1= Habilita sensor EA2	1	0	1	#
r.52	Horímetro total (múltiplos de r51)	0	0	999	#	P.163	Endereço do controlador	250	1	255	#
r.53	Dia da semana (0= Domingo; 6= Sábado)	0	0	7	#	P.164	0= Sinal SA1 0 a 10Vcc 1= Sinal SA1 2 a 10Vcc	0	0	1	#
P.55	1= Prioridade da SA3 por Umidade 2= Prioridade da SA3 por Temperatura	1	1	2	*	P.165	0= Sinal SA2 0 a 10 Vcc 1= Sinal SA2 2 a 10Vcc	0	0	1	#
P.56	Offset do sensor eletrônico	0	-10	10	°C	P.166	0= Sinal SA3 0 a 10Vcc 1= Sinal SA3 2 a 10Vcc	0	0	1	#
P.57	Offset do sensor eletrônico de umidade	0	-10	10	%	P.169	Status das Entradas bits 0 a 7	#	0	255	#
P.58	0= Mensagem de Falha oculta no r9 1= Mensagem de Falha automática no display	1	0	1	#	P.170	0= Desabilita GS0.40 1= GS0.40 Mostra temperatura da EA1 e umidade 2= GS0.40 Mostra temperatura da EA2 e umidade. 3= GS0.40 Mostra temperatura do GS8.21 e umidade.	3	0	3	#
P.98	Offset Sensor EA1	0	-10	10	#						
P.99	Offset Sensor EA2	0	-10	10	#						
P.100	Hora início calendário 1 - domingo	0	0	24	h						
P.101	Minuto início calendário 1 - domingo	0	0	59	min	P.171	Status das coils	#	0	255	#
P.102	Hora fim calendário 1 - domingo	0	0	24	h	r.200	Versão do software	#	#	#	#
P.103	Minuto fim calendário 1 - domingo	0	0	59	min						
P.104	Hora início calendário 1 - segunda	0	0	24	h						
P.105	Minuto início calendário 1 - segunda	0	0	59	min						
P.106	Hora fim calendário 1 - segunda	0	0	24	h						
P.107	Minuto fim calendário 1 - segunda	0	0	59	min						
P.108	Hora início calendário 1 - terça	0	0	24	h						