eliwell
by Schneider Electric

TelevisIn & TelevisOut

Módulos para aquisição de dados e sinalização de alarmes.



MANUAL DE UTILIZAÇÃO

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO 4
CONSULTA 4
CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS 4
DADOS TÉCNICOS 5
DADOS TÉCNICOS (EN 60730-2-9) 5
OUTRAS INFORMAÇÕES 5
CARACTERÍSTICAS TELEVIS-IN 5
CARACTERÍSTICAS TELEVIS-OUT 5
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS 5
NORMATIVAS 5
LIGAÇÕES 6
LIGAÇÕES TELEVIS-IN 6
LIGAÇÕES TELEVIS-OUT 6
MONTAGEM MECÂNICA 7
APLICAÇÕES 8
MODELO TELEVIS-IN 8
APLICAÇÃO 1 8
APLICAÇÃO 2 9
APLICAÇÃO 3 10
APLICAÇÃO 4 11
APLICAÇÕES 5/6/7/8 12
MODELO TELEVIS-OUT 13
APLICAÇÃO 1 13
APLICAÇÕES 2/3/4/5/6/7/8 14
INTERFACE UTILIZADOR E START-UP 15
LED 15
TECLAS 16
CONFIGURAÇÕES PRELIMINARES 17
SELEÇÃO DAS APLICAÇÕES 17
PROCEDIMENTO DE RESET 17
VISUALIZAÇÃO DO VALOR DAS SONDAS 17
FUNÇÕES E REGULADORES 18
DEFINIÇÕES 18
DEFINIÇÃO E CALIBRAGEM das sondas 18
DEFINIÇÃO DAS VISUALIZAÇÕES 18
FUNÇÕES 19
BOOTLOADER (ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE) 19
UPLOAD, DOWNLOAD, FORMAT 19
COPY CARD 20
UNICARD 20
REGULADORES 21
ENTRADAS ANALÓGICAS (APENAS TELEVIS-IN) 21
Medição do ponto de orvalho 21

ENTRADAS DIGITAIS 22
Geração da função no nível 22
Geração da função na face 23
Geração da função por número de eventos 23
Bloqueio do valor da entrada analógica apresentada (apenas Televis-In) 24
SAÍDAS DIGITAIS 25
Combinador 25
Sirene/lâmpada 25

TABELAS DE PARÂMETROS 26

TABELAS TELEVIS-IN 26
TABELA DE PARÂMETROS DO MENU "UTILIZADOR" TELEVIS-IN 26
TABELA DE PARÂMETROS DO MENU "INSTALADOR" TELEVIS-IN 28
TABELAS TELEVIS-OUT 32
TABELA DE PARÂMETROS DO MENU "UTILIZADOR" TELEVIS-OUT 32
TABELA DE PARÂMETROS DO MENU "INSTALADOR" TELEVIS-OUT 34

TABELA DE ALARMES 36

TABELA DE ALARMES E SINALIZAÇÕES 36
DESCRIÇÃO DOS ALARMES 39
ALARME DAS SONDAS 39
ALARME DE MÍNIMA E MÁXIMA TEMPERATURA 40
ALARME EXTERIOR 42
ALARME DE COMUNICAÇÃO MAL-SUCEDIDA 43
ALARME DE TESTE DE SUPERVISOR 43
ALARME DE SUPERVISOR/REMOTO 44
ALARME NO-LINK DE SUPERVISOR 44

FUNÇÕES E RECURSOS MODBUS MSK499 45

FORMATO DOS DADOS (RTU) 45
REDE 45
COMANDOS MODBUS DISPONÍVEIS E ÁREAS DE DADOS 46
CONFIGURAÇÃO DOS ENDEREÇOS 46
VISIBILIDADE E VALORES DOS PARÂMETROS 47
TABELA DE PARÂMETROS/VISIBILIDADE E TABELA CLIENT 47
TABELA DE PARÂMETROS 49
TABELA DE VISIBILIDADE DAS PASTAS (FOLDER) 69
TABELA CLIENT 69

ADVERTÊNCIAS 71

LIGAÇÕES ELÉTRICAS 71
DECLINAÇÃO DE RESPONSABILIDADE 71
RESPONSABILIDADE E RISCOS RESIDUAIS 71
CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO 71

CONSULTA

Para uma consulta rápida e pontual, o manual utiliza ícones que assumem os seguintes significados:



Atenção!: apresenta informações cujo conhecimento incorreto pode ter consequências negativas no sistema ou constituir risco para pessoas, instrumentos, dados, etc..; deve ser lido imperativamente por parte do utilizador.



Sinalização/evidência: apresenta uma clarificação sobre o assunto em causa que o utilizador deve ter presente



Sugestão: apresenta uma sugestão que pode ajudar o utilizador a compreender e utilizar melhor as informações

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Os novos instrumentos Televis**In** & Televis**Out** são controladores paramétricos para a aquisição de variáveis de sistema em tempo real e para a sinalização de condições de alarme quando ligados a um sistema de supervisão, quer seja dedicado (Televis) ou standard de mercado (protocolo MODBUS).

As principais características dos modelos pertencentes às duas famílias são:

Característica	**FAMIÍLIA**	
	Televis**In**	Televis**Out**
Teclado de 4 teclas	✓	✓
Bloqueio/desbloqueio do teclado com tecla	✓	✓
Acesso aos parâmetros de configuração através de password	✓	✓
Intervalo de visualização das sondas de temperatura	NTC: -50.0°C ... +110°C PTC: -50,0°C ... +150°C PT1000: -50,0°C ... 400°C	×
Ponto decimal selecionável	✓	×
Visualização selecionável em °C, Bar ou %R.H.	✓	×
LEDs presentes no display	⚠ ☀ ❄ ⏻ ❄ ⛀ ⏲ °C Bar %R.H. ABC ▬	
Entradas analógicas/digitais DI/NTC/PTC/PT1000	3	×
Entradas analógicas/digitais DI/NTC/0-1V/0-5V/0-10V/0...20mA/4...20mA	2	×
Entradas digitais	2	×
Entradas digitais / saídas Open Collector PWM com tensão não perigosa	×	2
Saídas do Relé (*)	1	4
Capacidades do Relé	2A - 250V~	2A - 250V~
TTL para ligação ao Copy-Card	✓	✓
Fixação rápida na calha DIN	✓	✓

(*) consultar a etiqueta no dispositivo

ATENÇÃO: cada característica deve ser sempre verificada com o modelo à disposição.

DADOS TÉCNICOS (EN 60730-2-9)

Classificação:	dispositivo de comando automático eletrónico (não de segurança) a incorporar
Montagem:	em barra Omega DIN Rail.
Tipo de ação:	1.C - 1.Y
Grau de poluição:	2
PTI materiais para o isolamento:	PTI 250V (dispositivo construído com material de classe IIIa)
Categoria de sobretensão:	II
Tensão impulsiva nominal:	2500V
Temperatura:	Utilização: -20 … +55 °C • Armazenamento: -40 … +85 °C
Alimentação:	SMPS 100-240 V~ ±10% 50/60 Hz
Consumo:	5W máx
Categoria de resistência ao fogo:	D
Classe de software:	A
Duração da bateria RTC:	Na ausência de alimentação externa, a bateria do relógio durará 4 dias.

OUTRAS INFORMAÇÕES

CARACTERÍSTICAS TELEVIS-IN

Campo de medida:	**NTC**: -50,0...+110°C; **PTC**: -50,0...+150°C; **PT1000**: -50,0...+400°C (no display com 3 dígitos + sinal)	
Exatidão:	**NTC**, **PTC**:	±0,5% e.o.s. + 1 dígito
	PT1000:	±1°C (-30°C ... 30°C) e ±1% e.o.s. (-50°C ... 400°C)
	0-1V:	±2% e.o.s.
	0-5V, **0-10V**, **0...20mA**, **4...20mA**:	±1% e.o.s.
Impedâncias	**0-1V**: 110kΩ; **0-5V**: 110kΩ; **0-10V**:	21kΩ; **0...20mA**: 100Ω; **4...20mA**: 100Ω
Resolução:	**NTC**, **PTC**, **PT1000**: 0,1°C;	**0-1V**, **0-5V**, **0-10V**, **0...20mA**, **4...20mA**: 0,1
Entradas analógicas:	**PB1**, **PB2**, **PB5**:	entradas NTC, PTC, PT1000 ou D.I. configuráveis
	PB3, **PB4**:	entradas DI, NTC, 0-1V, 0-5V, 0-10V, 0...20mA ou 4...20mA configuráveis
Entradas digitais:	**DI1**, **DI2**:	entradas digitais multifunções
Saídas digitais:	**OUT1**:	relé SPST 2A máx 250V~

CARACTERÍSTICAS TELEVIS-OUT

Saídas digitais:	**OUT1**, **OUT2**, **OUT3**:	relé SPST 2A máx 250V~
	OUT4:	relé SPDT 2A máx 250V~
Saídas O.C./Entradas digitais:	**OUT5**/**DI1**:	Saída analógica O.C. ou entrada digital com contacto limpo
	OUT6/**DI2**:	Saída analógica O.C. ou entrada digital com contacto limpo

As 2 saídas analógicas são de tensão não perigosa (SELV) Open Collector (O.C.): PWM com
- Exatidão: **2%**;
- Intervalo nominal: **0...16.9V⎓** (12V~ retificados); fecho **12V⎓**;
- Corrente máxima: **35mA** (carga mín de 340Ohm @12V⎓)

NOTA: as saídas OUT5 e OUT6 (tipicamente ligadas à saída auxiliar 12V⎓ do instrumento) não podem distribuir, no total, mais de **70mA**). A contagem deve incluir também eventuais outras cargas ligadas à própria saída auxiliar 12V⎓.

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Caixa:	Corpo em resina PC+ABS UL94 V-0
Dimensões:	4 DIN Rail
Terminais:	desconectáveis para cabos com secção de 2,5mm^2
Conectores:	**TTL** para ligação MFK / Device Manager (via DMI)
	RS485 para ligação ao supervisor TelevisSystem/Modbus
Humidade:	Utilização/Armazenamento: 10…90 % RH (não condensante)

NORMATIVAS

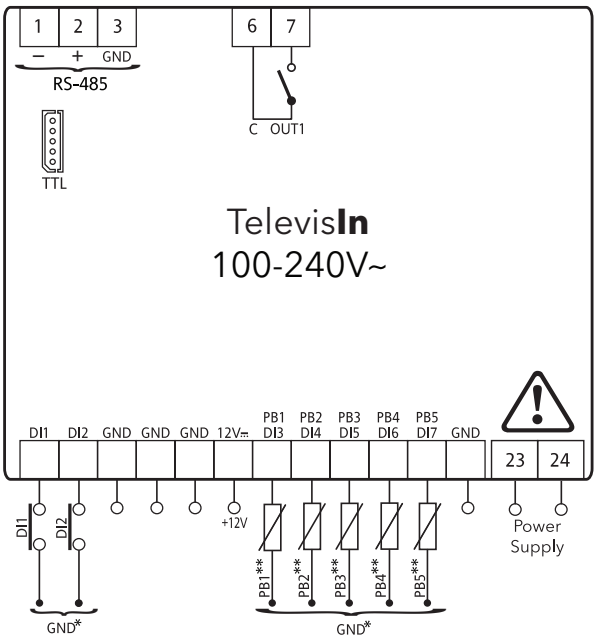
Segurança Alimentar: O dispositivo está em conformidade com a Norma EN13485 do seguinte modo:
- adequado à conservação
- aplicação: ar
- ambiente climático: A
- classe de medição 1 no intervalo de -25°C a 15°C (*)

(*exclusivamente utilizando sondas Eliwell)

NOTA: As características técnicas, indicadas no presente documento, inerentes à medida (intervalo, exatidão, resolução, etc.) referem-se ao instrumento no sentido estrito e não a eventuais acessórios fornecidos, por exemplo, as sondas. Isto implica, por exemplo, que o erro introduzido pela sonda seja acrescentado àquele característico do instrumento.

LIGAÇÕES

LIGAÇÕES TELEVIS-IN



n.º	Etiqueta	Descrição
1-2-3	RS-485	Série RS-485 (1 = "-"; 2 = "+" e 3 = "GND")
6	C	Comum
7	OUT1	N.A. saída do relé OUT1 - tensão perigosa (2A - 230V~)
	DI1	Entrada digital 1
	DI2	Entrada digital 2
	GND	Massa
	12V⎓	Alimentação auxiliar 12V⎓
	PB1/DI3	Entrada analógica 1 configurável como: DI, NTC, PTC e PT1000
	PB2/DI4	Entrada analógica 2 configurável como: DI, NTC, PTC e PT1000
	PB3/DI5	Entrada analógica 3 configurável como: DI, NTC, Vin*** e Ain***
	PB4/DI6	Entrada analógica 4 configurável como: DI, NTC, Vin*** e Ain***
	PB5/DI7	Entrada analógica 5 configurável como: DI, NTC, PTC e PT1000
	GND	Massa
23-24	Power Supply	Alimentação 100-240V~

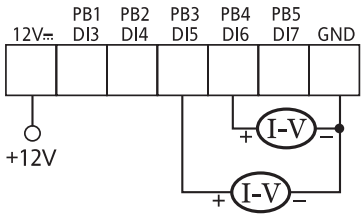
NOTAS

* Ligue o terminal a um dos terminais GND.

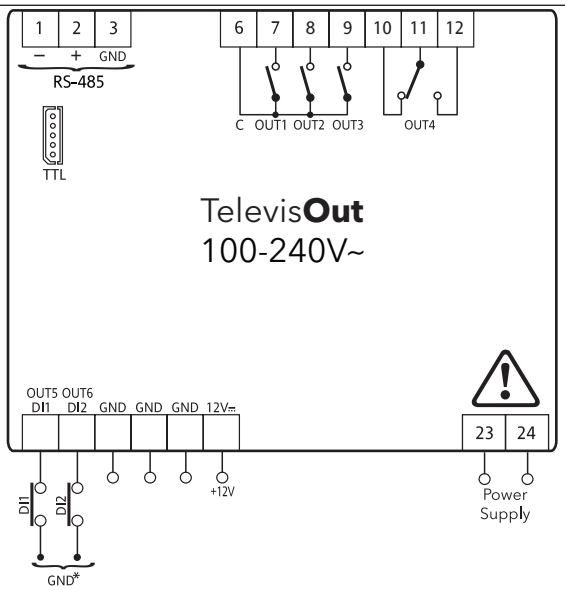
** As entradas analógicas:PB1...PB5 são configuráveis também como DI (H4x="DI")

*** As entradas **V** e **I** configuráveis (PB3 e PB4) são:

- Vin = 0-1V; 0-5V e 0-10V
- Ain = 0...20mA e 4...20mA



LIGAÇÕES TELEVIS-OUT



n.º	Etiqueta	Descrição
1-2-3	RS-485	Série RS-485 (1 = "-"; 2 = "+" e 3 = "GND")
6	C	Comum
7	OUT1	N.A. saída do relé OUT1 - tensão perigosa (2A - 230V~)
8	OUT2	N.A. saída do relé OUT2 - tensão perigosa (2A - 230V~)
9	OUT3	N.A. saída do relé OUT3 - tensão perigosa (2A - 230V~)
10	OUT4	N.C. saída do relé OUT4 - tensão perigosa (2A - 230V~)
11	OUT4	Comum Saída do relé OUT4 - tensão perigosa (2A - 230V~)
12	OUT4	N.A. saída do relé OUT4 - tensão perigosa (2A - 230V~)
	OUT5/DI1	Entrada Digital 1 contacto limpo configuráveis também como Saída Analógica OUT5 - tensão não perigosa (SELV **) O.C.: PWM
	OUT6/DI2	Entrada Digital 2 contacto limpo configuráveis também como Saída Analógica OUT6 - tensão não perigosa (SELV **) O.C.: PWM
	GND	Massa
	12V⎓	Alimentação auxiliar 12V⎓
23-24	Power Supply	Alimentação 100-240V~

NOTAS

* Ligue o terminal a um dos terminais GND.

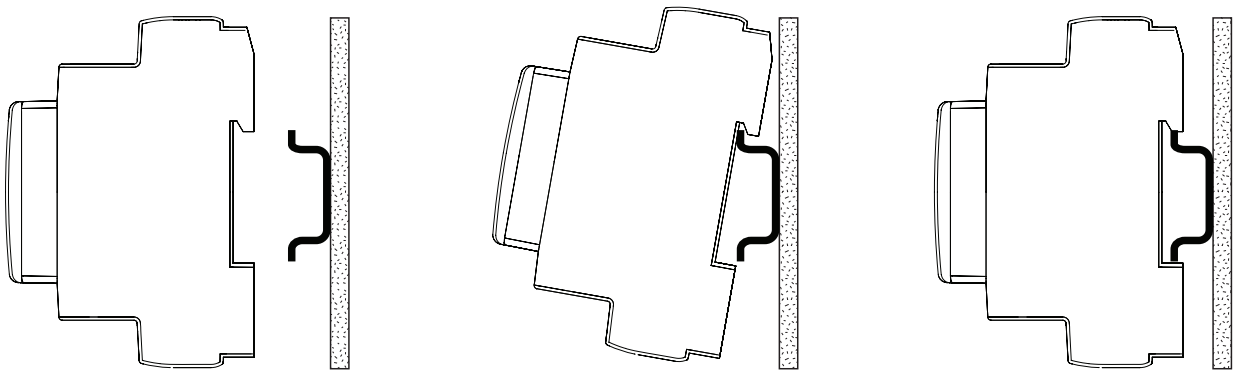
** SELV: SAFETY EXTRA LOW VOLTAGE

MONTAGEM MECÂNICA

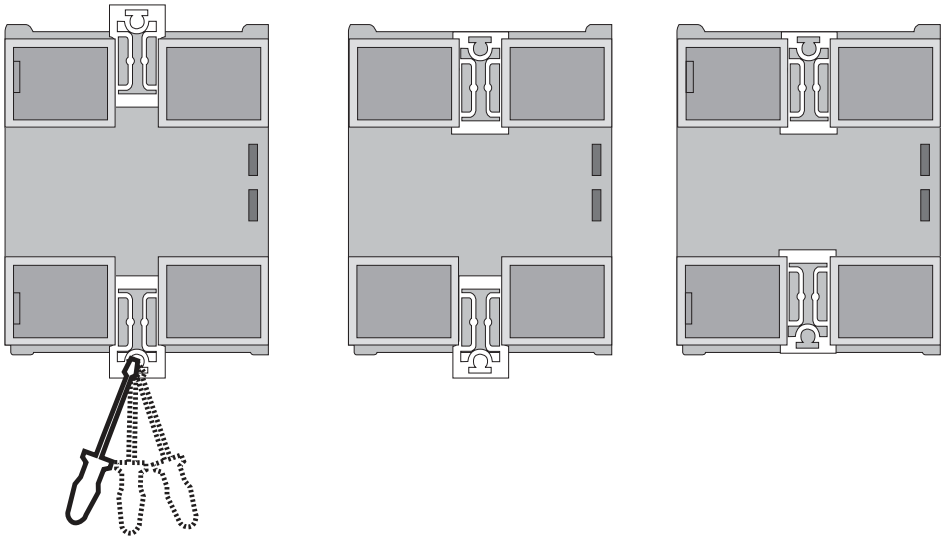
O instrumento está previsto para a instalação em calha DIN.
Para a instalação em CALHA DIN, proceda da seguinte forma:

- coloque os dois "dispositivos de engate de mola" na posição de repouso (utilizando uma chave de parafusos, fazendo alavanca nos respetivos vãos).
- de seguida, instale o instrumento na CALHA DIN exercendo, depois, pressão com os dedos nos "dispositivos de engate de mola" que se colocarão na posição de fecho.

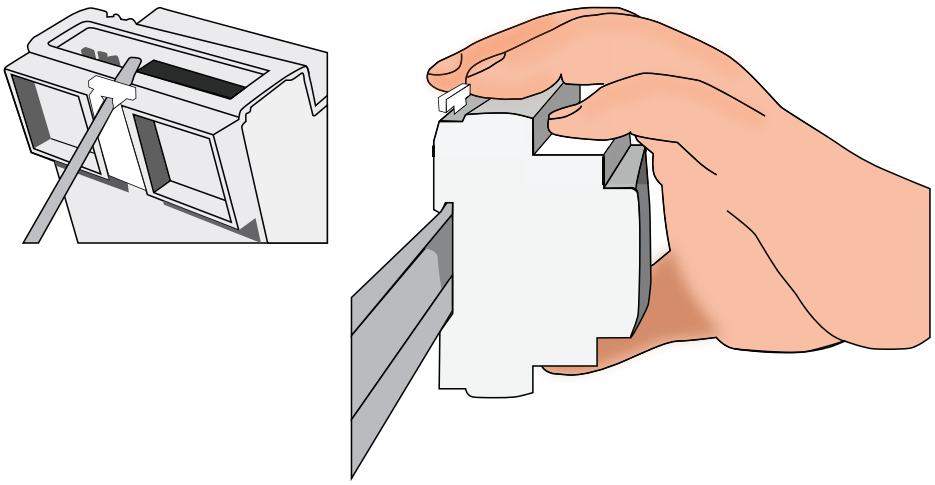
INSTALAÇÃO EM CALHA DIN - VISTA LATERAL



INSTALAÇÃO EM CALHA DIN - TRASEIRA



INSTALAÇÃO EM CALHA DIN - VISTA 3/4



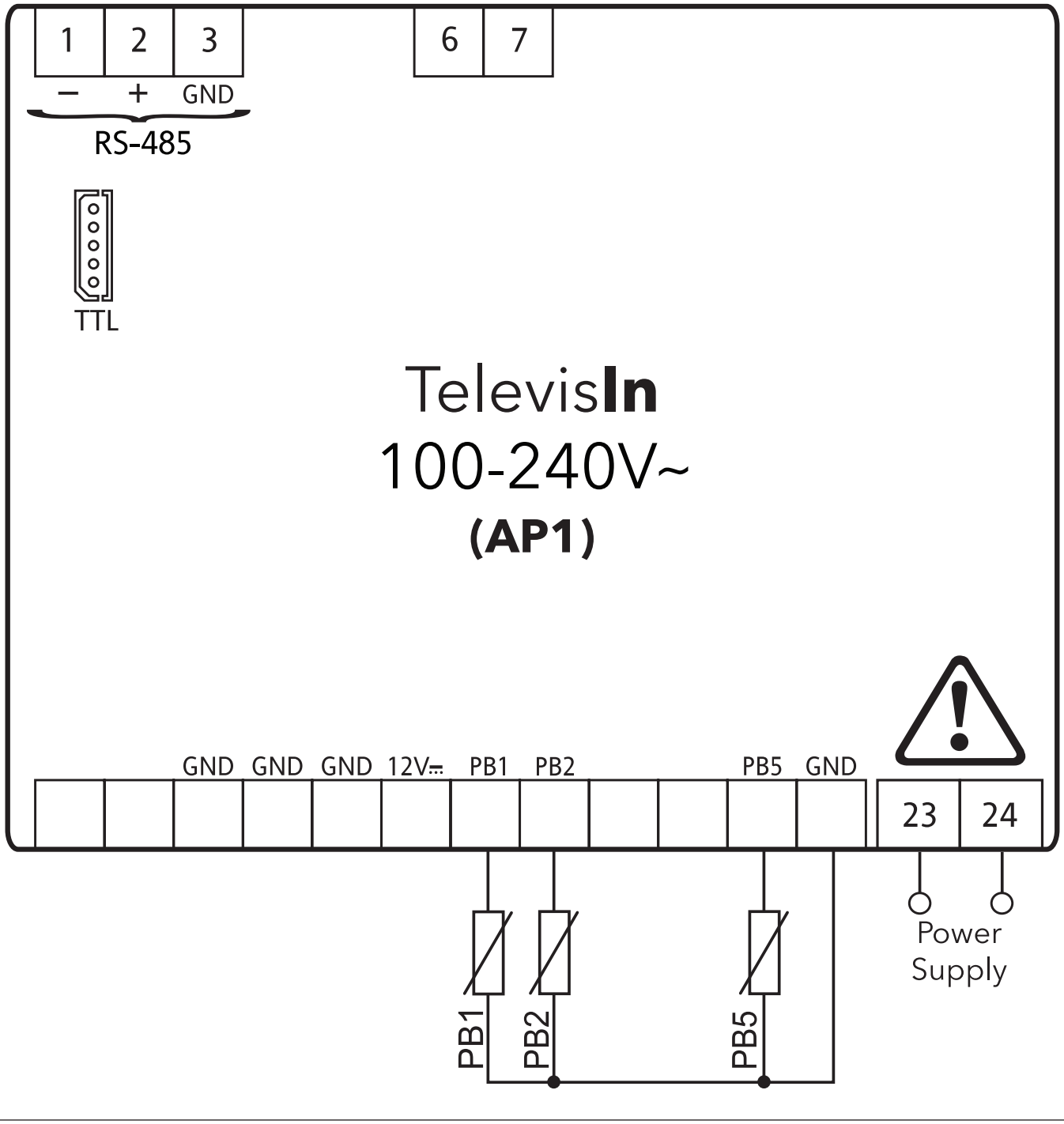
MODELO TELEVIS-IN

APLICAÇÃO 1

A aplicação pode ser uma válida alternativa ao **EWTV200** e a configuração definida é a seguinte:

- Entradas analógicas: PB1: ***PTC***
  PB2: ***PTC***
  PB5: ***PTC***

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

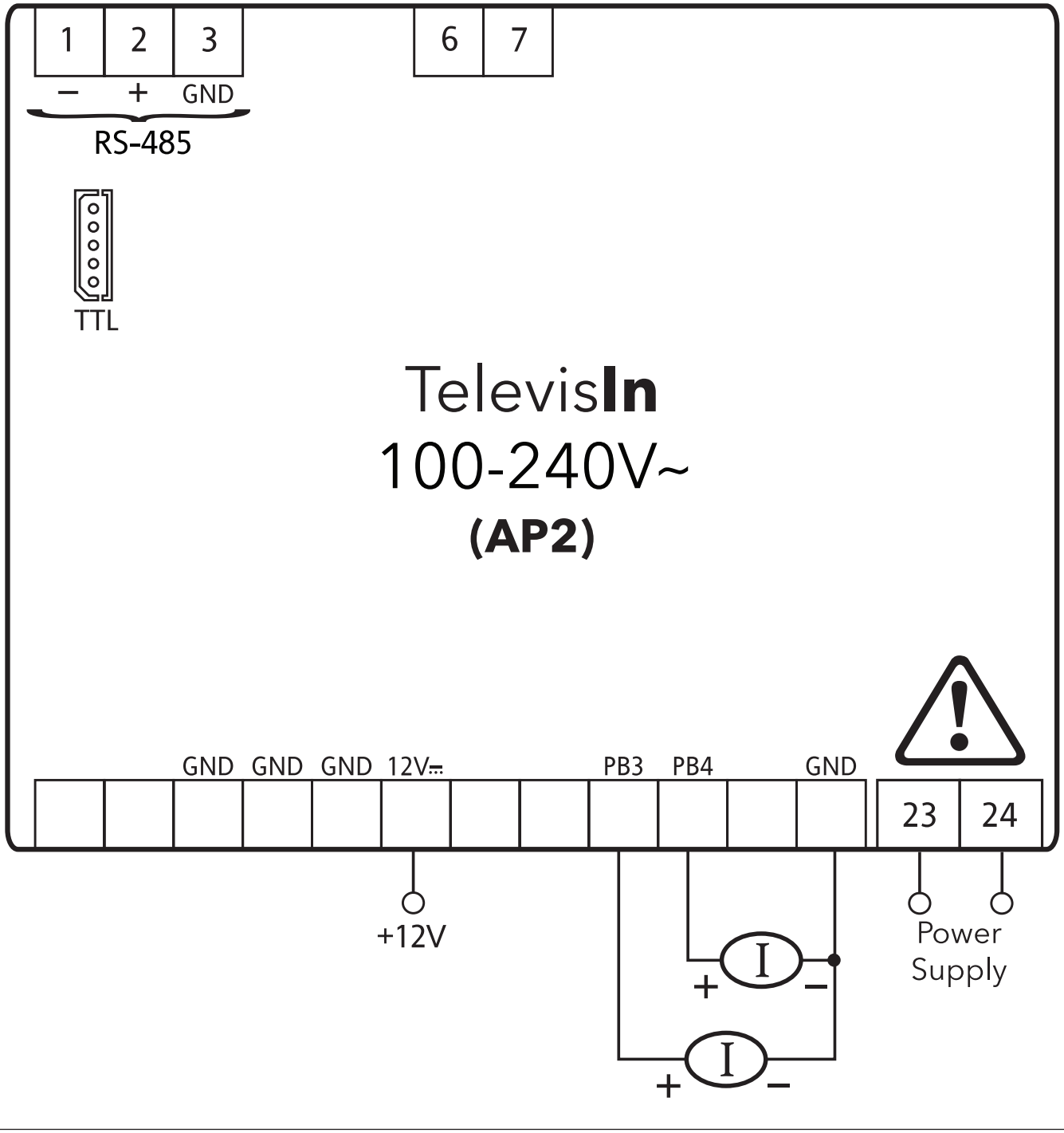


APLICAÇÃO 2

A aplicação pode ser uma válida alternativa ao **EWTV240** e a configuração definida é a seguinte:

- Entradas analógicas: PB3: ***4 ... 20 mA***
  PB4: ***4 ... 20 mA***

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

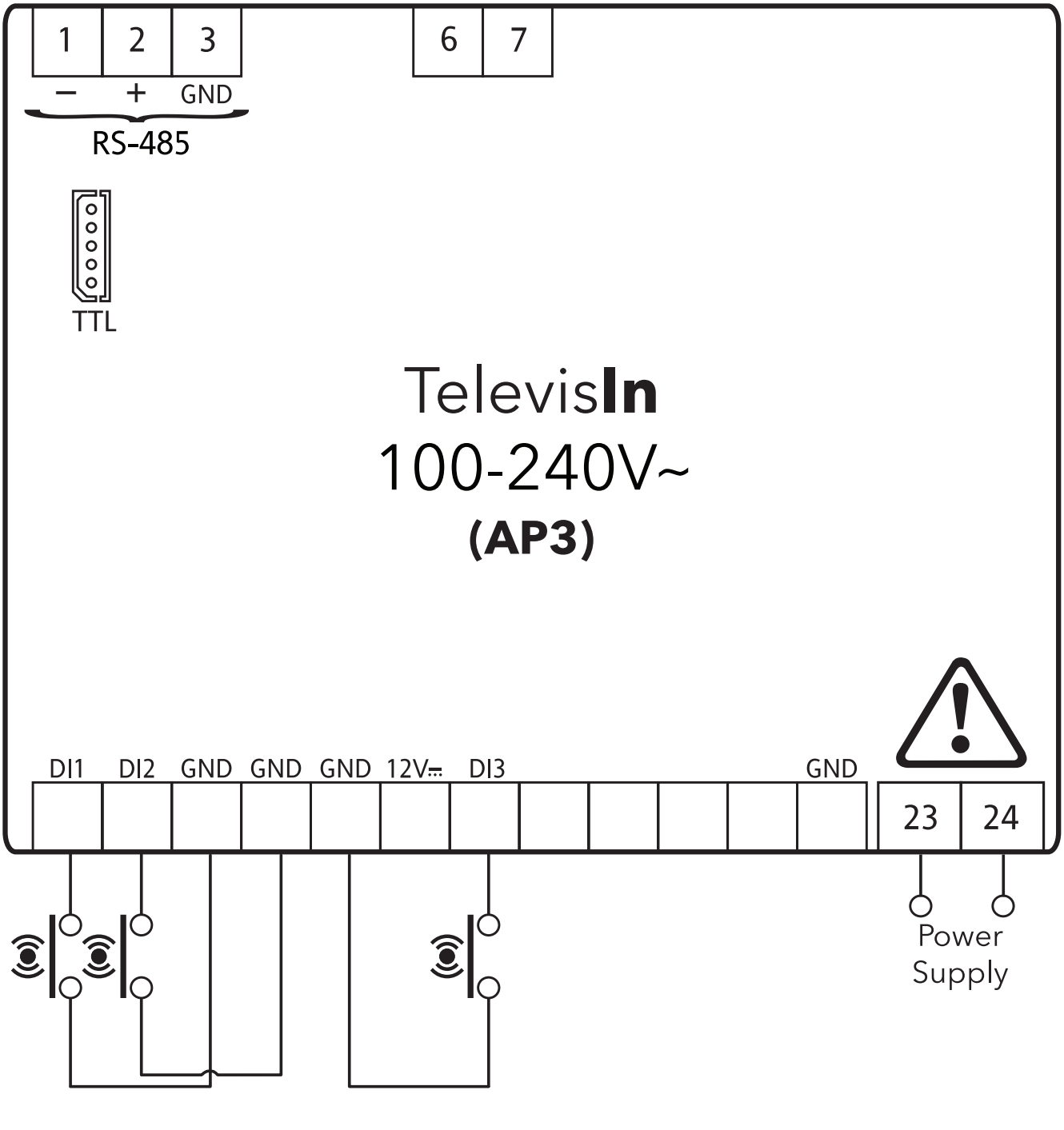


APLICAÇÃO 3

A aplicação pode ser uma válida alternativa ao **EWTV270** e a configuração definida é a seguinte:

- Entradas digitais: DI1: ***alarme exterior***
  DI2: ***alarme exterior***
  DI3: ***alarme exterior***

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

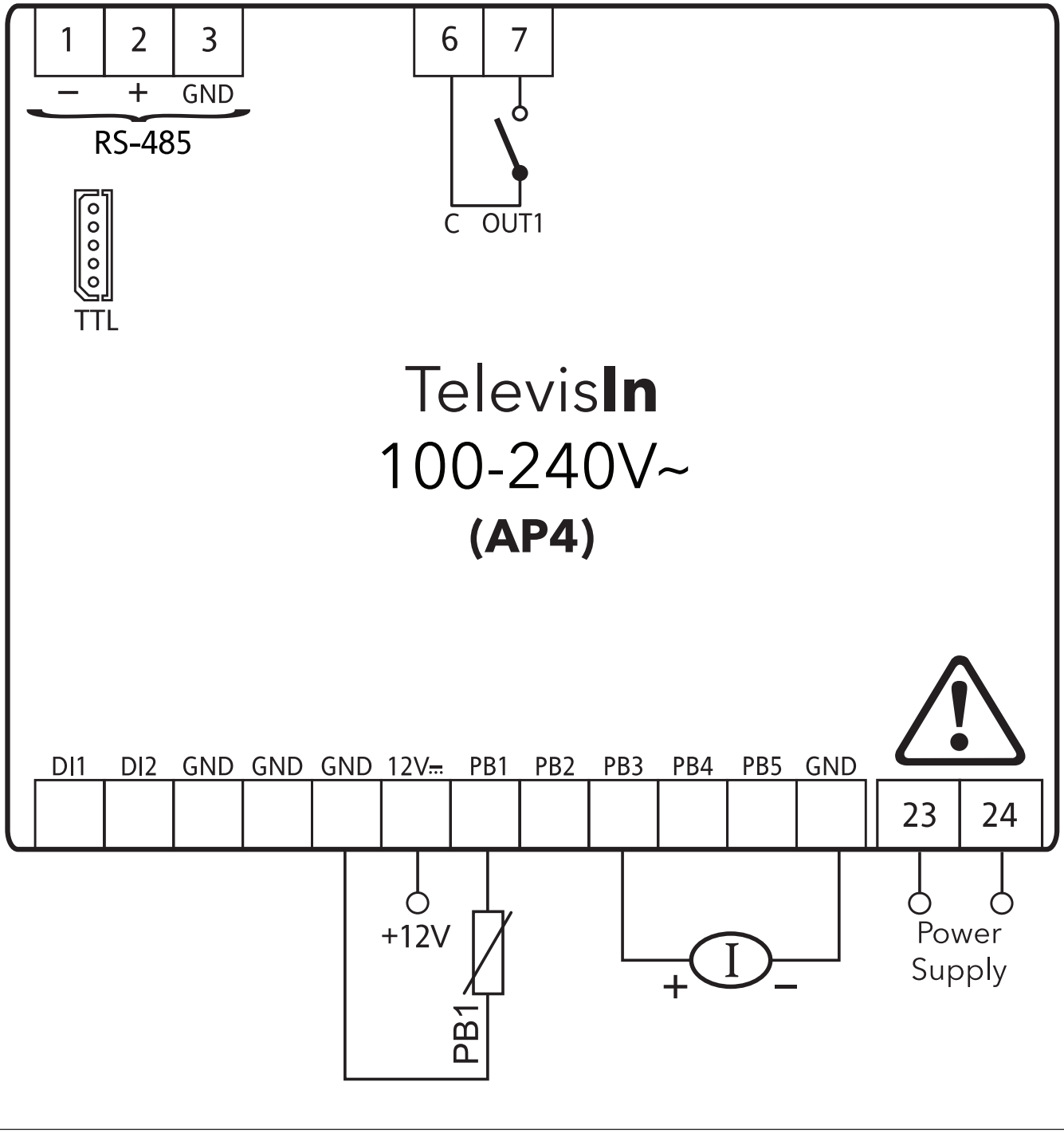


APLICAÇÃO 4

A aplicação é utilizada para gerir o "**ponto de orvalho**" e a configuração definida é a seguinte:

- Entradas digitais:	DI1:	***não definido***
	DI2:	***não definido***
- Entradas analógicas:	PB1:	***NTC***
	PB2:	***não definido***
	PB3:	***4 ... 20 mA***
	PB4:	***não definido***
	PB5:	***não definido***
- Saída digital:	OUT1:	***não definida (2A máx 250V~)***

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

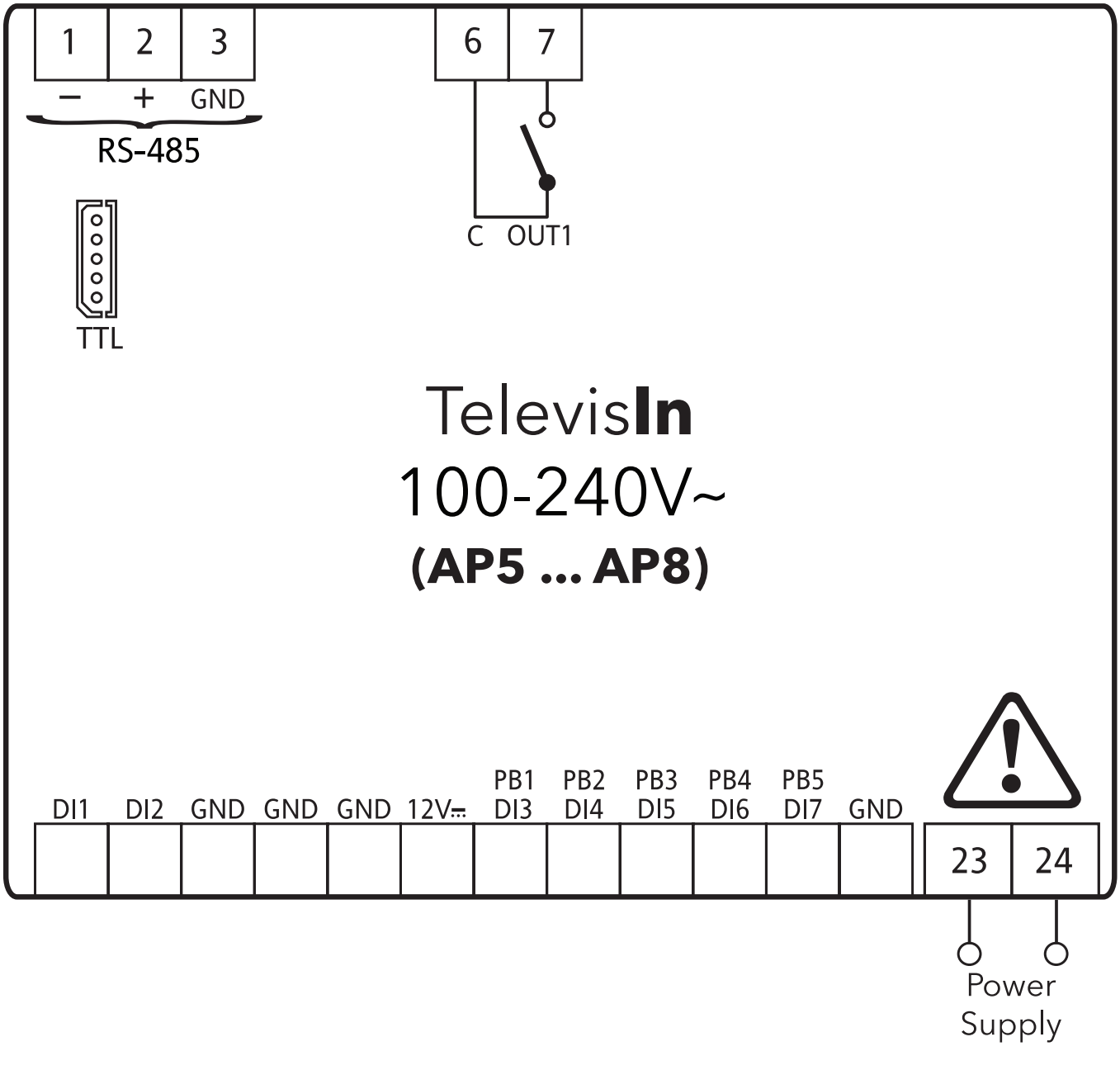


APLICAÇÕES 5/6/7/8

As APP5 ... APP8 são "**FREE Televis**". A configuração é livre e deixada ao critério do utilizador. Todos os parâmetros estão disponíveis.

- Entradas digitais:	DI1:	***não definido***
	DI2:	***não definido***
- Entradas analógicas:	PB1:	***não definido***
	PB2:	***não definido***
	PB3:	***não definido***
	PB4:	***não definido***
	PB5:	***não definido***
- Saída digital:	OUT1:	***não definida (2A máx 250V~)***

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



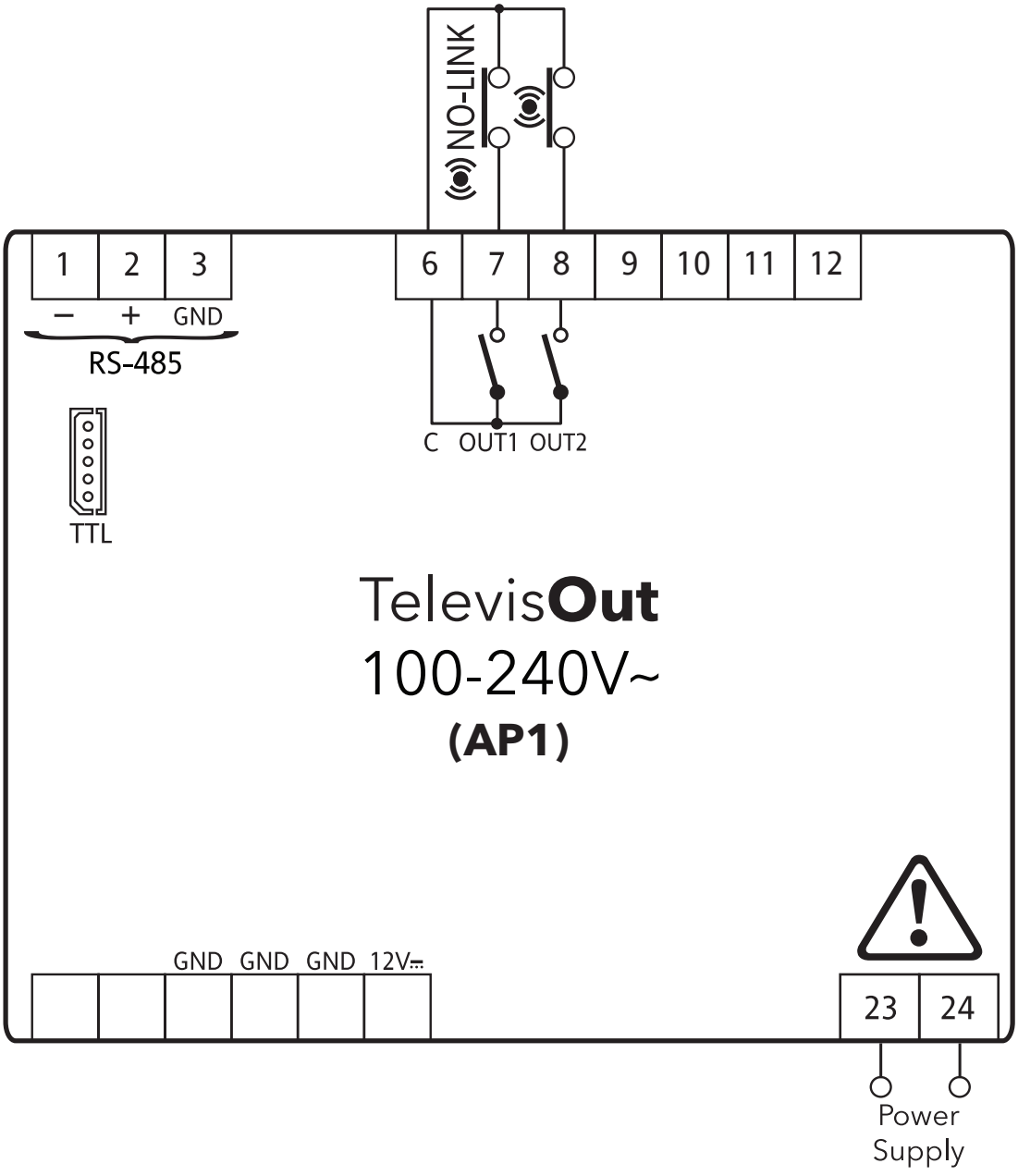
MODELO TELEVIS-**OUT**

APLICAÇÃO 1

A aplicação pode ser uma válida alternativa ao **EWTV280** e a configuração definida é a seguinte:

- Saídas digitais: OUT1: ***Alarme No-LINK (2A máx 250V~)***
  OUT2: ***Alarme de Supervisor/Remoto (2A máx 250V~)***

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

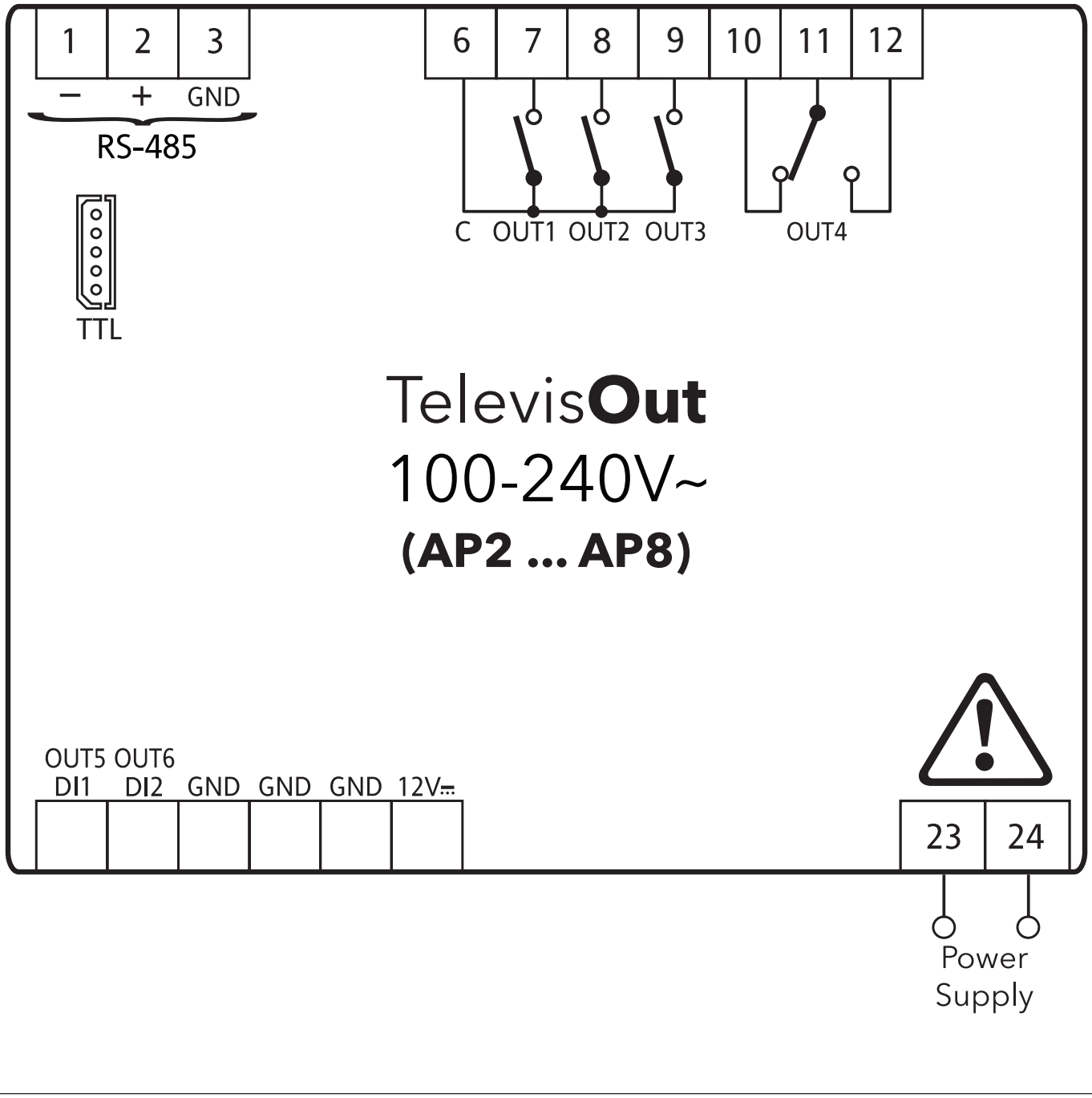


APLICAÇÕES 2/3/4/5/6/7/8

As APP2 ... APP8 são "**FREE Televis**". A configuração é livre e deixada ao critério do utilizador. Todos os parâmetros estão disponíveis.

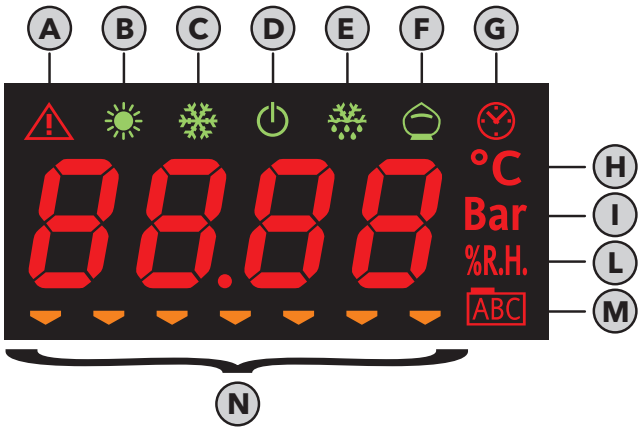
- Entradas digitais/OC:	DI1/OUT5:	***não definido (Entrada digital / Saída Open Collector - PWM)***
	DI2/OUT6:	***não definido (Entrada digital / Saída Open Collector - PWM)***
- Saída digital:	OUT1:	***não definida (2A máx 250V~)***
	OUT2:	***não definida (2A máx 250V~)***
	OUT3:	***não definida (2A máx 250V~)***
	OUT4:	***não definida (2A máx 250V~)***

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



LED

Os Televis**In** & Televis**Out** estão equipados com o seguinte display:



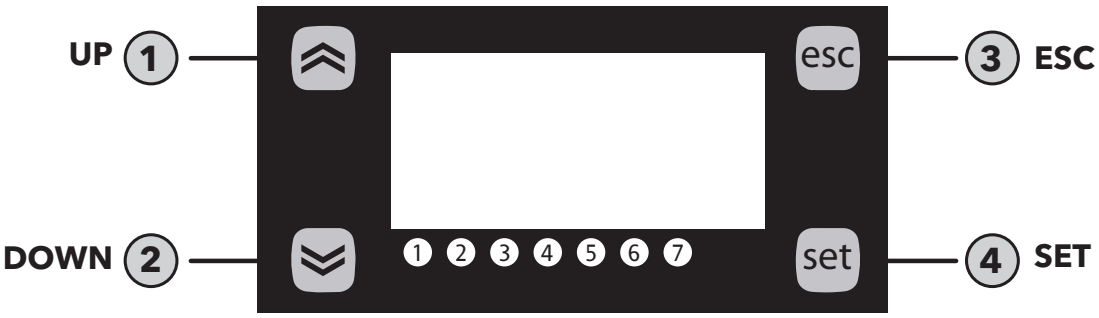
O significado dos vários Leds é o seguinte:

	Ícone	Descrição	Cor	Notas
A	⚠	**Aceso fixo:** • alarme ativo e saída configurada para esse alarme **Intermitente:** • alarme silencioso e saída configurada para esse alarme • alarme ativo e saída não configurada para esse alarme	vermelho	silenciamento por controlo remoto e/ou por entrada digital (DI)
B	☀	Intermitente para comunicação de série ativa	verde	
C	❄	NÃO USADA	verde	
D	⏻	ON para instrumento alimentado mas não em OFF	verde	
E	❄	NÃO USADA	verde	
F		NÃO USADA	verde	
G		NÃO USADA	vermelho	
H	°C	Unidade de medida da temperatura	vermelho	
I	Bar	Unidade de medida da pressão	vermelho	
L	%R.H.	Unidade de medida da humidade relativa	vermelho	
M	ABC	**Aceso fixo**: em caso de navegação **Intermitente**: teclado bloqueado	vermelho	
N	(1)...(7)	Gere as utilizações ligadas ao instrumento. **Aceso fixo**: • Televis**In**: indica se as entradas digitais (**DI**) estão ON • Televis**Out**: indica se as saídas digitais (**DO**) estão ON **Intermitente** (apenas Televis**Out**): • Indica se a saída digital (**DO**) associada está configurada como combinador telefónico (O**x**i* ≠ 0 e O**x**d* ≠ 0)	âmbar	* **x** indica o número atual de saída física.

NOTA: Ao ligar, o instrumento executa um "Lamp Test"; durante alguns segundos o display e os leds piscam, para verificar a integridade e o bom funcionamento dos mesmos.

TECLAS

Os Televis**In** & Televis**Out** possuem 4 teclas como na figura, cujo significado é:



Cada tecla prevê um funcionamento diferente consoante:

- seja premida e libertada
- seja premida durante pelo menos 5 segundos
- seja mantida premida no Start-up
- seja premida em combinação com uma outra tecla.

Na tabela seguinte resume-se o funcionamento de cada uma das teclas:

N.°	Tecla	Ação		
		Premida e libertada	**Premida durante pelo menos 5 seg.**	**Start-up**
1	⌃⌃	• Aumenta os valores • Vai para a etiqueta seguinte	---	---
2	⌄⌄	• Diminui os valores • Vai para a etiqueta anterior	---	---
3	esc	• Saída sem gravação da definição • Regressa ao nível anterior	---	---
4	set	• Confirmação do valor/saída com gravação da definição • Passa ao nível seguinte (acesso a pasta, subpasta, parâmetro, valor) • Acede ao Menu Estados	Acede ao menu de Programação (Parâmetros "Utilizador" e "Instalador")	premida no momento da ligação, permite aceder à seleção da aplicação a carregar.

Combinação de teclas permitidas:

Teclas	Pressão simultânea
⌃⌃ + ⌄⌄	**Ativa a função ON/OFF** A pressão simultânea das teclas durante 5 seg. ou um comando remoto ativa a função ON/OFF. • Em OFF, o display apresenta **OFF**. Todos os alarmes estão desativados, incluindo os ativos e o de comunicação. A aquisição das sondas permanece ativa.
⌃⌃ + esc	**Ativa a função LOCK** (apenas se estiverem no interior do menu "ESTADO DA MÁQUINA"). A pressão simultânea das teclas durante 5 seg. ou um comando do Supervisor permite o bloqueio / desbloqueio do teclado. Com o teclado bloqueado, o ícone ABC ficará intermitente, a pressão única de qualquer tecla não produzirá qualquer efeito, nem sequer a visualização do setpoint.

CONFIGURAÇÕES PRELIMINARES

Uma vez concluídas as ligações elétricas, basta alimentar o instrumento para que ele funcione.
No primeiro arranque, a Eliwell aconselha a:

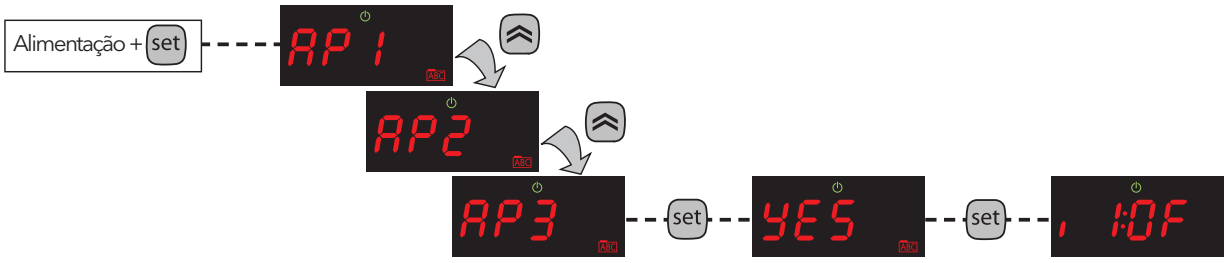
1) selecionar a Aplicação predefinida que mais se aproxima da própria.
2) configurar os parâmetros principais, indicados no menu UTILIZADOR, segundo as próprias exigências.
3) verificar que não há alarmes ativos (ícone ⚠ apagado e não aparecem as etiquetas, E1, E2, E3, E4 ou E5).

SELEÇÃO DAS APLICAÇÕES

Na primeira ligação, o instrumento apresentará a mensagem "**AP1**" e solicitar-lhe-á que selecione a aplicação que deseja carregar. A seleção da aplicação deve ser efetuada como descrito caso se pretenda mudar de aplicação.

O procedimento para mudar a aplicação carregada num momento diferente da primeira ligação é:

- ao ligar o instrumento, mantenha premida a tecla set: aparecerá a etiqueta "**AP1**";
- percorra as várias aplicações (**AP1 ... AP8**) através das teclas ⩓ e ⩔ ;
- selecione a aplicação pretendida através da tecla set (no exemplo, a aplicação "**AP3**") ou anule a operação premindo a tecla esc ou por time-out;
- se a operação for concluída com sucesso, o display apresentará "**yES**", caso contrário, apresentará "**no**";
- após alguns segundos, o dispositivo voltará à visualização principal.



O valor do parâmetro H60 permite conhecer que aplicação foi carregada.

PROCEDIMENTO DE RESET

Os Televis**In &** Televis**Out** têm a possibilidade de ser **REINICIADOS** e de poder recarregar os valores de fábrica de forma simples e intuitiva. De facto, basta recarregar uma das aplicações base (ver "Seleção das aplicações").

Este **RESET** pode tornar-se necessário em situações em que o normal funcionamento do instrumento está comprometido ou sempre que se decida querer regressar à condição inicial do instrumento (ex: valores Aplicação **AP1**).

⚠ **IMPORTANTE!**: Esta operação restabelece o estado inicial do instrumento atribuindo aos parâmetros o valor previsto na fábrica.
Assim, perdem-se todas as alterações eventualmente efetuadas aos parâmetros de trabalho.

VISUALIZAÇÃO DO VALOR DAS SONDAS

Para poder visualizar o valor lido pelas sondas ligadas ao instrumento, é necessário premir a tecla set e entrar no menu "Estado da máquina", percorrer as pastas presentes com as teclas ⩓ e ⩔ até encontrar a etiqueta "**Pb**" e premir novamente a tecla set.
Serão visualizadas as etiquetas presentes na pasta, percorra-as com as teclas ⩓ e ⩔ até encontrar a etiqueta relativa à sonda desejada "Pb1", "Pb2" ... Pb5" e prima novamente a tecla set. O valor medido pela sonda associada aparecerá no display.

⚠ **IMPORTANTE!**: O valor visualizado é de apenas leitura e não pode ser modificado.

Neste capítulo estão descritas as várias funções que se podem encontrar no interior dos instrumentos.

⚠ **ATENÇÃO**: com base no modelo, as funções podem não estar presentes.

DEFINIÇÕES

DEFINIÇÃO E CALIBRAGEM das sondas

O Televis**In** tem 5 entradas multifuncionais analógica/digital configuráveis como:

- Entrada Digital (H1x ≠ 0 e H41...H45 = di)
- Entrada Analógica (H1x ≠ 0 e H41...H45 = Pro)
- Não presentes (H1x ≠ 0 e H41...H45 = diS).

Após a instalação, os valores lidos pelas sondas podem ser corrigidos/calibrados utilizando os seguintes parâmetros:

- **CA1**: offset sonda 1. Valor positivo ou negativo a somar ao valor lido pela Pb1 (Intervalo: **-999,0 ... +999,0**)
- **CA2**: offset sonda 2. Valor positivo ou negativo a somar ao valor lido pela Pb2 (Intervalo: **-999,0 ... +999,0**)
- **CA3**: offset sonda 3. Valor positivo ou negativo a somar ao valor lido pela Pb3 (Intervalo: **-999,0 ... +999,0**)
- **CA4**: offset sonda 4. Valor positivo ou negativo a somar ao valor lido pela Pb4 (Intervalo: **-999,0 ... +999,0**)
- **CA5**: offset sonda 5. Valor positivo ou negativo a somar ao valor lido pela Pb5 (Intervalo: **-999,0 ... +999,0**)

A unidade de medida do valor apresentado depende dos parâmetros **dr1** ... **dr5**.

⚠ **ATENÇÃO**: os parâmetros CA**x** só estarão visíveis se a respetiva sonda estiver ativa e estarão presentes ao nível "Instalador" no caso das aplicações AP1 ... AP3. Estarão presentes em ambos os níveis nas outras aplicações AP4 ... AP8.

DEFINIÇÃO DAS VISUALIZAÇÕES

Dentro da pasta "**diS**" existem os parâmetros com os quais definir a temperatura visualizada, o uso ou não do ponto decimal, a unidade de medida e a visualização durante o descongelamento.

- **ndt**: habilita/desabilita a visualização com ponto decimal (com resolução da décima de grau; ex.: 10,0°C)
  A visualização com ponto decimal pode ocorre unicamente no intervalo de valores de -99,9°C a +99,9°C
  - ndt = y ➔ apresenta os valores lidos com o ponto decimal;
  - ndt = n ➔ apresenta os valores lidos sem o ponto decimal

  NOTA: a habilitação/exclusão do ponto decimal influencia unicamente a apresentação no display. Internamente o controlador continuará a fazer os cálculos com ponto decimal.

- **dr1...dr5**: permite escolher a unidade de medida para os parâmetros CA1...CA5.
  - dr**x** = C ➔ visualização em °C
  - dr**x** = F ➔ visualização em °F
  - dr**x** = rH ➔ visualização em %RH
  - dr**x** = bAr ➔ visualização em BAR
  - dr**x** = n ➔ Entradas em V/I: nenhuma unidade associada à visualização; Entradas em Temperatura: não válido

  ⚠ **ATENÇÃO**: a alteração de °C para °F ou vice-versa NÃO modifica os valores dos parâmetros de temperatura
  Isto implica que os limites máximos e mínimos dos parâmetros em valor absoluto são os mesmos para ambas as unidades de medida e os intervalos são, assim, diferentes entre si.

- **ddd**: permite decidir o tipo de visualização principal.
  Todas as outras modalidades de visualização e regulação permanecem as mesmas.
  - ddd = 0 ➔ apresenta o estado da **Comunicação** (**SL:On** se ativa - **SL:OF** se não ativa)
  - ddd = 1 ➔ apresenta os valores lidos pela **PB1**
  - ddd = 2 ➔ apresenta os valores lidos pela **PB2**
  - ddd = 3 ➔ apresenta os valores lidos pela **PB3**
  - ddd = 4 ➔ apresenta os valores lidos pela **PB4**
  - ddd = 5 ➔ apresenta os valores lidos pela **PB5**
  - ddd = 6 ➔ apresente o valor do **Ponto de orvalho**
  - ddd = 7 ➔ apresenta o estado da Entrada Digital **DI1** (**I1:On** se ativa - **I1:OF** se não ativa)
  - ddd = 8 ➔ apresenta o estado da Entrada Digital **DI2** (**I2:On** se ativa - **I2:OF** se não ativa)
  - ddd = 9 ➔ apresenta o estado da Entrada Digital **DI3** (**I3:On** se ativa - **I3:OF** se não ativa)
  - ddd = 10 ➔ apresenta o estado da Entrada Digital **DI4** (**I4:On** se ativa - **I4:OF** se não ativa)
  - ddd = 11 ➔ apresenta o estado da Entrada Digital **DI5** (**I5:On** se ativa - **I5:OF** se não ativa)
  - ddd = 12 ➔ apresenta o estado da Entrada Digital **DI6** (**I6:On** se ativa - **I6:OF** se não ativa)
  - ddd = 13 ➔ apresenta o estado da Entrada Digital **DI7** (**I7:On** se ativa - **I7:OF** se não ativa)
  - ddd = 14 ➔ apresenta o estado da Saída Digital **OUT1** (**o1:On** se ativa - **o1:OF** se não ativa)
  - ddd = 15 ➔ apresenta o estado da Saída Digital **OUT2** (**o2:On** se ativa - **o2:OF** se não ativa)
  - ddd = 16 ➔ apresenta o estado da Saída Digital **OUT3** (**o3:On** se ativa - **o3:OF** se não ativa)
  - ddd = 17 ➔ apresenta o estado da Saída Digital **OUT4** (**o4:On** se ativa - **o4:OF** se não ativa)
  - ddd = 18 ➔ apresenta o estado da Saída Digital **OUT5** (**o5:On** se ativa - **o5:OF** se não ativa)
  - ddd = 19 ➔ apresenta o estado da Saída Digital **OUT6** (**o6:On** se ativa - **o6:OF** se não ativa)

FUNÇÕES

BOOTLOADER (ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE)

O Firmware dos modelos Televis**In**/Televis**Out** pode também ser atualizado pelo utilizador:

1) através do PC, utilizando o Device Manager ligado à interface DMI
2) com Unicard/Copy Card

UPLOAD, DOWNLOAD, FORMAT

Descrição

O Unicard/Copy Card deve ser ligado à porta série (TTL) e permite a programação rápida dos parâmetros do instrumento.

Modo de funcionamento **DOWNLOAD** apenas a partir do reset: ao ligar, o Unicard/Copy Card, se estiver inserido no dispositivo, efetua automaticamente o Download dos dados.

Uma vez ligado o Unicard/Copy Card com o instrumento desligado e terminado o "lamp test", o display apresentará uma das etiquetas seguintes:

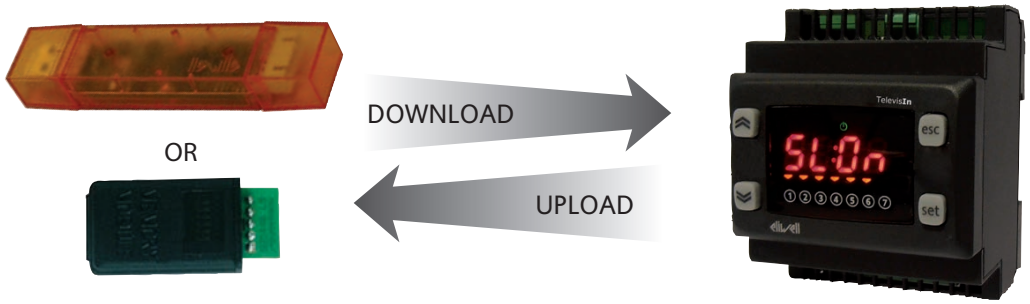
- **dLY** em caso de operação concluída com êxito
- **dLn** em caso de operação não concluída com êxito

Após cerca de 5 segundos, o display voltará à visualização principal com base nas definições predefinidas.

ATENÇÃO: quando a operação de download tiver sido concluída com êxito, o instrumento começará a trabalhar com o novo mapa carregado.

Modo de funcionamento: aceda aos parâmetros "Instalador" inserindo a password "**PA2**" se habilitada (PA2≠0), percorra as pastas com ⩓ e ⩔ até visualizar a pasta "**FPr**". Selecione-a com set, percorra os parâmetros com ⩓ e ⩔ e, finalmente, selecione uma das funções premindo set:

- **UL** (Upload): Com esta operação carregam-se do instrumento para a pen os parâmetros de programação. Se a operação for concluída com êxito, o display apresentará "**y**", caso contrário, "**n**".
- **Fr** (Format): Com este comando é possível formatar a pen (recomendado no caso de uma primeira utilização). Atenção: o uso do parâmetro **Fr** apaga todos os dados presentes e a operação não é anulável.
- **dL** (Download): **do reset**: ligue a Unicard/Copy Card com o instrumento desligado. Ao ligar, o download dos dados da Unicard/Copy Card para o instrumento começará de forma automática. Após o "lamp test", o display apresentará "**dLy**" para operação executada e "**dLn**" para operação não conseguida.
  do parâmetro: selecione o parâmetro dL e prima set. Se a operação for concluída com êxito, o display apresentará "**y**", caso contrário, "**n**".



Parâmetros do utilizador

Os parâmetros que gerem esta função são:

Etiqueta	Descrição	TelevisIn	TelevisOut
UL	Transferência de parâmetros de programação do instrumento para o CopyCard.	✓	✓
dL	Transferência de parâmetros de programação do CopyCard para o instrumento.	✓	✓
Fr	Formatação do Copy Card. Apaga todos os dados inseridos na pen.	✓	✓

COPY CARD

O Copu Card permite descarregar/carregar um mapa de parâmetros de um instrumento/para um instrumento.
Consoante se esteja a carregar ou a descarregar o mapa dos parâmetros, o instrumento deverá estar alimentado ou em fase de ligação.



UNICARD

À semelhança do Copy Card, o Unicard permite descarregar/carregar um mapa de parâmetros de um instrumento/para um instrumento.
A sua flexibilidade permite personalizar de modo rápido e simples os vários dispositivos.
O que o diferencia de modo significativo do Copy Card é:

- **1)**: pode ser ligado diretamente ao computador via USB
- **2)**: pode ser alimentado através de um alimentador USB e alimentar diretamente o instrumento durante as fases de upload/download.

As possíveis situações de alimentação do Unicard são as seguintes:

A) Alimentação no balcão



alimentação UNICARD UNICARD Controlador

B) Alimentação no campo



UNICARD Controlador Alimentação Controlador



alimentação UNICARD UNICARD Controlador

REGULADORES

ENTRADAS ANALÓGICAS (APENAS TELEVIS-IN)

Descrição

O Televis**In** coloca à disposição do supervisor os valores de todas as entradas analógicas ligadas ou do ponto de orvalho.

O valor de cada entrada pode ser "calibrado" através dos parâmetros:

- **CA1**: valor de calibragem da sonda **Pb1**
- **CA2**: valor de calibragem da sonda **Pb2**
- **CA3**: valor de calibragem da sonda **Pb3**
- **CA4**: valor de calibragem da sonda **Pb4**
- **CA5**: valor de calibragem da sonda **Pb5**

Neste caso, o supervisor lerá o valor da entrada + **CA**x (onde **x** é o número da entrada analógica).

Medição do ponto de orvalho

Por Ponto de orvalho entende-se o valor de temperatura (em °C) a que o ar deve ser arrefecido (com pressão constante) para atingir 100% de humidade relativa, ou seja, para saturá-lo de vapor.
A diferença entre os valores de temperatura e o ponto de orvalho indica a taxa de humidade relativa do a.

O ponto de orvalho é calculado através de uma representação simplificada, com erro de cálculo por excesso, da fórmula de Magnus-Tetens. As sondas usadas são definidas pelos parâmetros **rUP** (sonda de humidade) e **rtP** (sonda de temperatura).

NOTA: Se não estiverem definidas ambas as sondas, a medição é desativada

Parâmetros do utilizador

Os parâmetros que gerem as entradas analógicas:são:

Etiqueta	Descrição	TelevisIn	TelevisOut
CA1	Calibragem da sonda **Pb1**	✓	×
CA2	Calibragem da sonda **Pb2**	✓	×
CA3	Calibragem da sonda **Pb3**	✓	×
CA4	Calibragem da sonda **Pb4**	✓	×
CA5	Calibragem da sonda **Pb5**	✓	×
rUP	Seleciona a sonda de humidade para o cálculo do Ponto de orvalho	✓	×
rtP	Seleciona a sonda de temperatura para o cálculo do Ponto de orvalho	✓	×

ENTRADAS DIGITAIS

Descrição

O Televis**In** e o Televis**Out** colocam à disposição do supervisor, numa única variável, o estado de todas as entradas digitais ligadas.

As entradas **DI1...DI7** podem ser definidas através dos parâmetros seguintes:

- **H11**: relativo à entrada digital 1 - DI1
- **H12**: relativo à entrada digital 2 - DI2
- **H13**: relativo à entrada digital 3 - DI3/Pb1
- **H14**: relativo à entrada digital 4 - DI4/Pb2
- **H15**: relativo à entrada digital 5 - DI5/Pb3
- **H16**: relativo à entrada digital 6 - DI6/Pb4
- **H17**: relativo à entrada digital 7 - DI7/Pb5

Os mesmos podem ser configurados também com polaridade:

- **direta**: definindo valores positivos (entradas ativas com contacto fechado)
- **inversa**: definindo valores negativos (entradas ativas com contacto aberto)

As entradas digitais devem poder ser usadas como contadores de impulsos (contadores de energia, gás, entradas digitais rápidas).

A função associada à entrada digital pode ser gerada de 3 formas diferentes com base nos parâmetros de configuração

- no nível
- na face
- por número de eventos

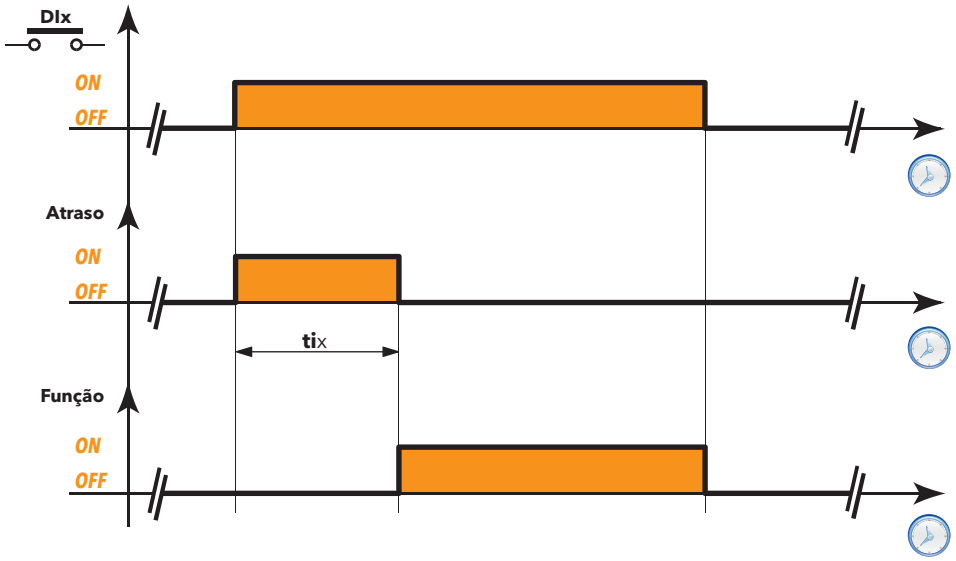
A ativação da função associada pode ainda ser adiada por um tempo configurável através dos parâmetros seguintes:

- **dt1**: define a unidade de medida do parâmetro d11
- **d11**: define o atraso antes da sinalização de alarme na entrada digital **DI1**
- **dt2**: define a unidade de medida do parâmetro d12
- **d12**: define o atraso antes da sinalização de alarme na entrada digital **DI2**
- **dt3**: define a unidade de medida do parâmetro d13
- **d13**: define o atraso antes da sinalização de alarme na entrada digital **DI3/Pb1**
- **dt4**: define a unidade de medida do parâmetro d14
- **d14**: define o atraso antes da sinalização de alarme na entrada digital **DI4/Pb2**
- **dt5**: define a unidade de medida do parâmetro d15
- **d15**: define o atraso antes da sinalização de alarme na entrada digital **DI5/Pb3**
- **dt6**: define a unidade de medida do parâmetro d16
- **d16**: define o atraso antes da sinalização de alarme na entrada digital **DI6/Pb4**
- **dt7**: define a unidade de medida do parâmetro d17
- **d17**: define o atraso antes da sinalização de alarme na entrada digital **DI7/Pb5**

Geração da função no nível

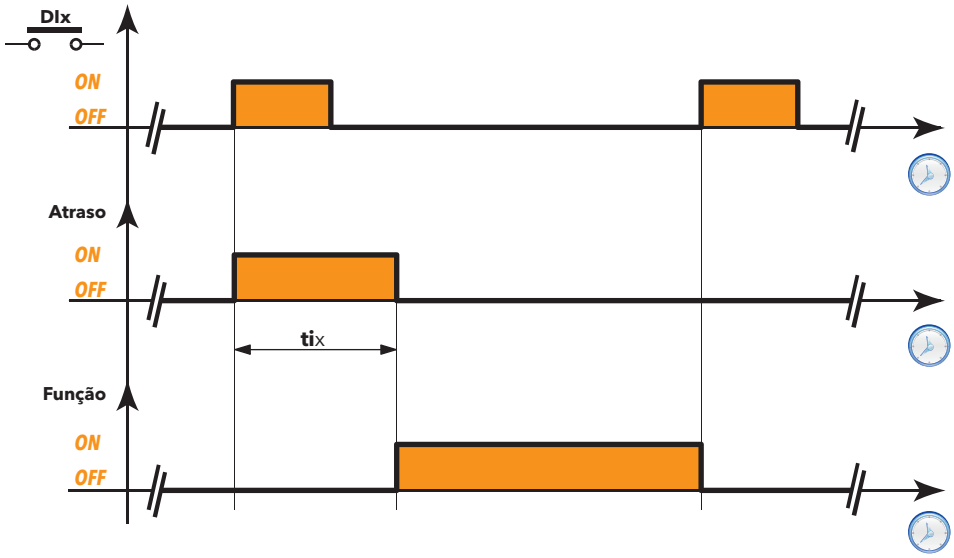
Neste modo, a função permanece ativa até que a entrada digital fique ativa.

O esquema de regulação é o seguinte:



Geração da função na face

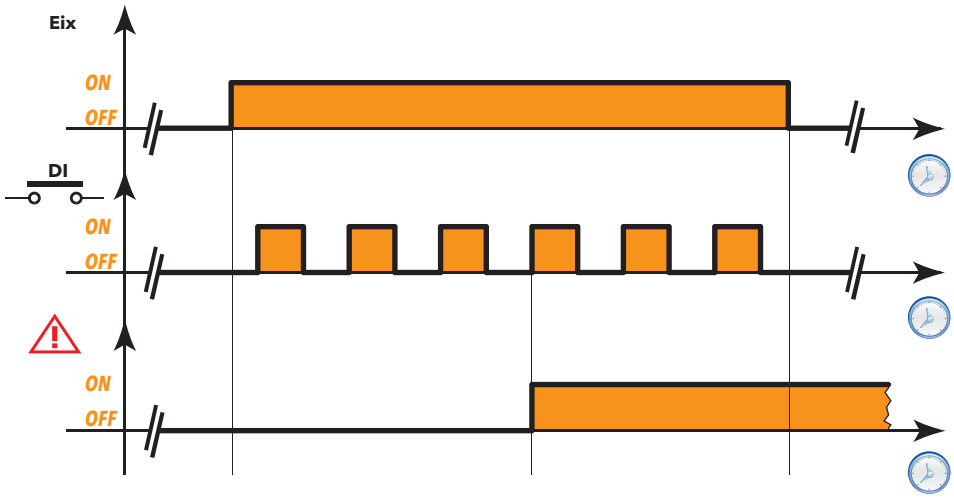
Neste modo, a ativação e a desativação da função ocorrem na face positiva do impulso detetado na entrada digital. O esquema de regulação é o seguinte:



Geração da função por número de eventos

Neste modo, a ativação da função ocorre após ter sido detetado, na entrada digital, um número de impulsos configurável através dos parâmetros **En1...En7** num tempo configurável com os parâmetros **Ei1...Ei7**.
A função é desativada colocando o instrumento em OFF, através de comando por parte do supervisor ou da função no menu.
Se os parâmetros **En1...En7** e **Ei1...Ei7** forem iguais a zero, este modo é desabilitado.

O esquema seguinte mostra um exemplo com **Enx = 4** (o alarme ativa-se ao mesmo tempo que o quarto impulso):



A ativação do alarme ocorre quando, no intervalo entre o tempo atual e o valor do parâmetro **Eix**, tiverem ocorrido **Enx** ativações da entrada digital.

Exemplos com: Eix = 1', Enx = 4

n.° Impulso	Tempo
1°	5 seg.
2°	10
3°	30
4°	31 -> 65

→ alarme

n.° Impulso	Tempo
1°	5 seg.
2°	10
3°	30
4°	70
5°	75
6°	80

→ alarme

n.° Impulso	Tempo
1°	5 seg.
2°	10
3°	15
4°	20

→ alarme

Bloqueio do valor da entrada analógica apresentada (apenas Televis-In)

Se oportunamente configurada com os parâmetros **i1L ... i7L**, uma entrada digital, quando ativada, pode bloquear o valor da entrada analógica apresentada no menu principal.
O valor disponibilizado ao supervisor e o valor no menu estados será, porém, o real.

O **bloqueio** da visualização permanece ativo até que a entrada esteja ativa (geração no nível).
O **desbloqueio** ocorre quando o valor medido desce abaixo do valor de entrada em bloqueio e, de qualquer forma, no final do time-out definido no parâmetro **Ldd**.
A contagem do time-out tem início aquando da desativação da entrada digital.

Parâmetros do utilizador

Os parâmetros que gerem as entradas analógicasdigitais são:

Etiqueta	Descrição	TelevisIn	TelevisOut
H11	Configuração da entrada digital 1 (DI1)	✓	✓
H12	Configuração da entrada digital 2 (DI2)	✓	✓
H13	Configuração da entrada digital 3 (DI3/Pb1)	✓	×
H14	Configuração da entrada digital 4 (DI4/Pb2)	✓	×
H15	Configuração da entrada digital 5 (DI5/Pb3)	✓	×
H16	Configuração da entrada digital 6 (DI6/Pb4)	✓	×
H17	Configuração da entrada digital 7 (DI7/Pb5)	✓	×
dt1	define a unidade de medida do parâmetro d11	✓	✓
d11	define o atraso da sinalização de alarme na entrada digital **DI1**	✓	✓
dt2	define a unidade de medida do parâmetro d12	✓	✓
d12	define o atraso da sinalização de alarme na entrada digital **DI2**	✓	✓
dt3	define a unidade de medida do parâmetro d13	✓	×
d13	define o atraso da sinalização de alarme na entrada digital **DI3/Pb1**	✓	×
dt4	define a unidade de medida do parâmetro d14	✓	×
d14	define o atraso da sinalização de alarme na entrada digital **DI4/Pb2**	✓	×
dt5	define a unidade de medida do parâmetro d15	✓	×
d15	define o atraso da sinalização de alarme na entrada digital **DI5/Pb3**	✓	×
dt6	define a unidade de medida do parâmetro d16	✓	×
d16	define o atraso da sinalização de alarme na entrada digital **DI6/Pb4**	✓	×
dt7	define a unidade de medida do parâmetro d17	✓	×
d17	define o atraso da sinalização de alarme na entrada digital **DI7/Pb5**	✓	×
En1	Número de ativações da entrada digital DI1.	✓	✓
Ei1	Intervalo de contagem de ativações (**En1**) para a entrada digital DI1.	✓	✓
En2	Número de ativações da entrada digital DI2.	✓	✓
Ei2	Intervalo de contagem de ativações (**En2**) para a entrada digital DI2.	✓	✓
En3	Número de ativações da entrada digital DI3/Pb1.	✓	×
Ei3	Intervalo de contagem de ativações (**En3**) para a entrada digital DI3/Pb1.	✓	×
En4	Número de ativações da entrada digital DI4/Pb2.	✓	×
Ei4	Intervalo de contagem de ativações (**En4**) para a entrada digital DI4/Pb2.	✓	×
En5	Número de ativações da entrada digital DI5/Pb3.	✓	×
Ei5	Intervalo de contagem de ativações (**En5**) para a entrada digital DI5/Pb3.	✓	×
En6	Número de ativações da entrada digital DI6/Pb4.	✓	×
Ei6	Intervalo de contagem de ativações (**En6**) para a entrada digital DI6/Pb4.	✓	×
En7	Número de ativações da entrada digital DI7/Pb5.	✓	×
Ei7	Intervalo de contagem de ativações (**En7**) para a entrada digital DI7/Pb5.	✓	×
i1L	Habilitação do bloqueio da entrada apresentado por parte de DI1.	✓	✓
i2L	Habilitação do bloqueio da entrada apresentado por parte de DI2.	✓	✓
i3L	Habilitação do bloqueio da entrada apresentado por parte de DI3/Pb1.	✓	×
i4L	Habilitação do bloqueio da entrada apresentado por parte de DI4/Pb2	✓	×
i5L	Habilitação do bloqueio da entrada apresentado por parte de DI5/Pb3.	✓	×
i6L	Habilitação do bloqueio da entrada apresentado por parte de DI6/Pb4	✓	×
i7L	Habilitação do bloqueio da entrada apresentado por parte de DI7/Pb5	✓	×

SAÍDAS DIGITAIS

Descrição

A configuração das saídas digitais ocorre através dos parâmetros **H21...H26**.
O supervisor, através da utilização de uma única variável, pode variar o estado de todas as saídas digitais configuradas.
A ativação das saídas, após ligar o instrumento, pode ser adiada por um tempo configurável no parâmetro **OdO**.
Quando o instrumento está desligado (OFF), as saídas podem ser ativadas/desativadas consoante o valor do parâmetro **ooF**.

NOTA: Cada saída digital pode ser associada a um alarme numa entrada analógica ou digital.

A saída digital pode ser ativada de 2 formas diferentes com base nos parâmetros de configuração:

- **Combinador**
- **Sirene/lâmpada**

Combinador

Neste modo, a saída é atuada com um impulso de duração estabelecida pelos parâmetros oxi (com x que indica o número de saída física), repetido em intervalos estabelecidos pelos parâmetros oxd (com x que indica o número de saída física).



Sirene/lâmpada

Neste modo, a saída está ativa por toda a duração do alarme ou, de qualquer forma, até ao silenciamento.

Parâmetros do utilizador

Os parâmetros que gerem as entradas analógicas:são:

Etiqueta	Descrição	TelevisIn	TelevisOut
OdO	Tempo de atraso na ativação das saídas após a ligação ou após uma falta de tensão.	✓	✓
o1i	Indica durante quanto tempo a saída digital 1 (**OUT1**) permanecerá ativa (ON).	✓	✓
o1d	Indica durante quanto tempo a saída digital 1 (**OUT1**) permanecerá desligada (OFF).	✓	✓
o2i	Indica durante quanto tempo a saída digital 2 (**OUT2**) permanecerá ativa (ON).	×	✓
o2d	Indica durante quanto tempo a saída digital 2 (**OUT2**) permanecerá desligada (OFF).	×	✓
o3i	Indica durante quanto tempo a saída digital 3 (**OUT3**) permanecerá ativa (ON).	×	✓
o3d	Indica durante quanto tempo a saída digital 3 (**OUT3**) permanecerá desligada (OFF).	×	✓
o4i	Indica durante quanto tempo a saída digital 4 (**OUT4**) permanecerá ativa (ON).	×	✓
o4d	Indica durante quanto tempo a saída digital 4 (**OUT4**) permanecerá desligada (OFF).	×	✓
o5i	Indica durante quanto tempo a saída digital 5 (**OUT5**) permanecerá ativa (ON).	×	✓
o5d	Indica durante quanto tempo a saída digital 5 (**OUT5**) permanecerá desligada (OFF).	×	✓
o6i	Indica durante quanto tempo a saída digital 6 (**OUT6**) permanecerá ativa (ON).	×	✓
o6d	Indica durante quanto tempo a saída digital 6 (**OUT6**) permanecerá desligada (OFF).	×	✓
ooF	Permite ativar/desativar as saídas quando o instrumento está desligado (OFF).	×	✓

TABELAS TELEVIS-IN

TABELA DE PARÂMETROS DO MENU "UTILIZADOR" TELEVIS-IN

PAR.	DESCRIÇÃO	U.M.	INTERVALO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
	ENTRADAS ANALÓGICAS							
H41	Define a presença da sonda **Pb1/DI3**.	num	diS/di/Pro	Pro			Pro	diS
H42	Define a presença da sonda **Pb2/DI4**.	num	diS/di/Pro	Pro				diS
H43	Define a presença da sonda **Pb3/DI5**.	num	diS/di/Pro		Pro		Pro	diS
H44	Define a presença da sonda **Pb4/DI6**.	num	diS/di/Pro		Pro			diS
H45	Define a presença da sonda **Pb5/DI7**.	num	diS/di/Pro	Pro				diS
H00	Seleção do tipo de sondas ligadas a **Pb1**, **Pb2** e **Pb5**.	num	ntc/Ptc/Pt10	Ptc			ntc	ntc
H01	Seleção do tipo de sonda ligada a **Pb3**.	num	ntc/01/05 010/020/420		420		420	ntc
H02	Seleção do tipo de sonda ligada a **Pb4**.	num	ntc/01/05 010/020/420		420			ntc
H03	Limite inferior de visualização da sonda Pb3. (L' **U.M.** depende do valor do parâmetro **dr3**).	**dr3**	-999,0...999,0		-10		0	0
H04	Limite superior de visualização da sonda Pb3. (L' **U.M.** depende do valor do parâmetro **dr3**).	**dr3**	-999,0...999,0		70		100	0
H05	Limite inferior de visualização da sonda Pb4. (L' **U.M.** depende do valor do parâmetro **dr4**).	**dr4**	-999,0...999,0		-10			0
H06	Limite superior de visualização da sonda Pb4. (L' **U.M.** depende do valor do parâmetro **dr4**).	**dr4**	-999,0...999,0		70			0
rUP	Seleção da sonda de humidade a usar para calcular o "Ponto de orvalho".	num	0/3/4					0
rtP	Seleção da sonda de temperatura a usar para calcular o "Ponto de orvalho".	num	0 ... 5					0
	ENTRADAS DIGITAIS							
H11	Configuração da entrada digital 1 (**DI1**). **0** = desabilitada	num	-9 ... 9			7		0
H12	Configuração da entrada digital 2 (**DI2**). **0** = desabilitada	num	-9 ... 9			7		0
H13	Configuração da entrada digital 2 (**DI3/PB1**). **0** = desabilitada	num	-9 ... 9			7		0
H14	Configuração da entrada digital 2 (**DI4/PB2**). **0** = desabilitada	num	-9 ... 9					0
H15	Configuração da entrada digital 2 (**DI5/PB3**). **0** = desabilitada	num	-9 ... 9					0
H16	Configuração da entrada digital 2 (**DI6/PB4**). **0** = desabilitada	num	-9 ... 9					0
H17	Configuração da entrada digital 2 (**DI7/PB5**). **0** = desabilitada	num	-9 ... 9					0
i1L	Habilitação do bloqueio do valor da entrada analógica apresentado no menu principal (definido com o parâmetro **ddd**) por parte da entrada digital **DI1**.	flag	n/y					n
i2L	Habilitação do bloqueio do valor da entrada analógica apresentado no menu principal (definido com o parâmetro **ddd**) por parte da entrada digital **DI2**.	flag	n/y					n
i3L	Habilitação do bloqueio do valor da entrada analógica apresentado no menu principal (definido com o parâmetro **ddd**) por parte da entrada digital **DI3**.	flag	n/y					n
i4L	Habilitação do bloqueio do valor da entrada analógica apresentado no menu principal (definido com o parâmetro **ddd**) por parte da entrada digital **DI4**.	flag	n/y					n
i5L	Habilitação do bloqueio do valor da entrada analógica apresentado no menu principal (definido com o parâmetro **ddd**) por parte da entrada digital **DI5**.	flag	n/y					n
i6L	Habilitação do bloqueio do valor da entrada analógica apresentado no menu principal (definido com o parâmetro **ddd**) por parte da entrada digital **DI6**.	flag	n/y					n
i7L	Habilitação do bloqueio do valor da entrada analógica apresentado no menu principal (definido com o parâmetro **ddd**) por parte da entrada digital **DI7**.	flag	n/y					n
i1d	Configuração do modo de aquisição de ativação da entrada digital **DI1**.	flag	Ed/LE			LE		Ed
i2d	Configuração do modo de aquisição de ativação da entrada digital **DI2**.	flag	Ed/LE			LE		Ed
i3d	Configuração do modo de aquisição de ativação da entrada digital **DI3**.	flag	Ed/LE			LE		Ed
i4d	Configuração do modo de aquisição de ativação da entrada digital **DI4**.	flag	Ed/LE					Ed
i5d	Configuração do modo de aquisição de ativação da entrada digital **DI5**.	flag	Ed/LE					Ed
i6d	Configuração do modo de aquisição de ativação da entrada digital **DI6**.	flag	Ed/LE					Ed
i7d	Configuração do modo de aquisição de ativação da entrada digital **DI7**.	flag	Ed/LE					Ed
dt1	Definição da unidade de medida do parâmetro **d11**. **SEC** = segundos; **Pri** = minutos.	flag	SEC/Pri			SEC		SEC
d11	Tempo de atraso na sinalização do alarme na entrada digital **DI1**.	**dt1**	0 ... 250			0		0
dt2	Definição da unidade de medida do parâmetro **d12**. **SEC** = segundos; **Pri** = minutos.	flag	SEC/Pri			SEC		SEC
d12	Tempo de atraso na sinalização do alarme na entrada digital **DI2**.	**dt2**	0 ... 250			0		0
dt3	Definição da unidade de medida do parâmetro **d13**. **SEC** = segundos; **Pri** = minutos.	flag	SEC/Pri			SEC		SEC
d13	Tempo de atraso na sinalização do alarme na entrada Digital **DI3**.	**dt3**	0 ... 250			0		0
dt4	Definição da unidade de medida do parâmetro **d14**. **SEC** = segundos; **Pri** = minutos.	flag	SEC/Pri					SEC
d14	Tempo de atraso na sinalização do alarme na entrada digital **DI4**.	**dt4**	0 ... 250					0
dt5	Definição da unidade de medida do parâmetro **d15**. **SEC** = segundos; **Pri** = minutos.	flag	SEC/Pri					SEC
d15	Tempo de atraso na sinalização do alarme na entrada digital **DI5**.	**dt5**	0 ... 250					0
dt6	Definição da unidade de medida do parâmetro **d16**. **SEC** = segundos; **Pri** = minutos.	flag	SEC/Pri					SEC
d16	Tempo de atraso na sinalização do alarme na entrada digital **DI6**.	**dt6**	0 ... 250					0
dt7	Definição da unidade de medida do parâmetro **d17**. **SEC** = segundos; **Pri** = minutos.	flag	SEC/Pri					SEC
d17	Tempo de atraso na sinalização do alarme na entrada digital **DI7**.	**dt7**	0 ... 250					0
En1	Número de ativações da entrada digital **DI1**. **0** = desabilitada.	num	0 ... 15			0		0
Ei1	Intervalo de contagem de ativações (**En1**) para a entrada digital **DI1**.	min	0 ... 200			0		0
En2	Número de ativações da entrada digital **DI2**. **0** = desabilitada.	num	0 ... 15			0		0
Ei2	Intervalo de contagem de ativações (**En2**) para a entrada digital **DI2**.	min	0 ... 200			0		0
En3	Número de ativações da entrada digital **DI3**. **0** = desabilitada.	num	0 ... 15			0		0
Ei3	Intervalo de contagem de ativações (**En3**) para a entrada digital **DI3**.	min	0 ... 200			0		0
En4	Número de ativações da entrada digital **DI4**. **0** = desabilitada.	num	0 ... 15					0

PAR.	DESCRIÇÃO	U.M.	INTERVALO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
Ei4	Intervalo de contagem de ativações (**En4**) para a entrada digital **DI4**.	min	0 ... 200					0
En5	Número de ativações da entrada digital **DI5**. **0** = desabilitada.	num	0 ... 15					0
Ei5	Intervalo de contagem de ativações (**En5**) para a entrada digital **DI5**.	min	0 ... 200					0
En6	Número de ativações da entrada digital **DI6**. **0** = desabilitada.	num	0 ... 15					0
Ei6	Intervalo de contagem de ativações (**En6**) para a entrada digital **DI6**.	min	0 ... 200					0
En7	Número de ativações da entrada digital **DI7**. **0** = desabilitada.	num	0 ... 15					0
Ei7	Intervalo de contagem de ativações (**En7**) para a entrada digital **DI7**.	min	0 ... 200					0
	SAÍDAS DIGITAIS							
H21	Configuração da saída digital 1 (**OUT1**).	num	-15 ... 15					0
	ALARMES							
AFd	Diferencial de intervenção dos alarmes.	°C/°F	0,1 ... 15,0	2,0	2,0			2,0
At1	Modo parâmetros **HA1** e **LA1** considerados como valor absoluto de temperatura ou como diferencial relativamente ao Setpoint. **AbS** = valor absoluto; **rEL** = valor relativo.	flag	AbS/rEL	rEL				AbS
SE1	Definição do Setpoint de alarme para a sonda **Pb1**.	**dr1**	-999,0 ... 999,0	0				0
LA1	Alarme de mínima na sonda **Pb1**.	**dr1**	-999,0 ... HA1	-50				0
HA1	Alarme de máxima na sonda **Pb1**.	**dr1**	LA1 ... 999,0	50				0
tA1	Tempo de atraso na sinalização do alarme da temperatura da sonda **Pb1**.	min	0 ... 250	0				0
At2	Modo parâmetros **HA2** e **LA2** considerados como valor absoluto de temperatura ou como diferencial relativamente ao Setpoint. **AbS** = valor absoluto; **rEL** = valor relativo.	flag	AbS/rEL	rEL				AbS
SE2	Definição do Setpoint de alarme para a sonda **Pb2**.	**dr2**	-999,0 ... 999,0	0				0
LA2	Alarme de mínima na sonda **Pb2**.	**dr2**	-999,0 ... HA1	-50				0
HA2	Alarme de máxima na sonda **Pb2**.	**dr2**	LA1 ... 999,0	50				0
tA2	Tempo de atraso na sinalização do alarme da temperatura da sonda **Pb2**.	min	0 ... 250	0				0
At3	Modo parâmetros **HA3** e **LA3** considerados como valor absoluto de temperatura ou como diferencial relativamente ao Setpoint. **AbS** = valor absoluto; **rEL** = valor relativo.	flag	AbS/rEL		rEL			AbS
SE3	Definição do Setpoint de alarme para a sonda **Pb3**.	**dr3**	-999,0 ... 999,0		0			0
LA3	Alarme de mínima na sonda **Pb3**.	**dr3**	-999,0 ... HA1		-50			0
HA3	Alarme de máxima na sonda **Pb3**.	**dr3**	LA1 ... 999,0		50			0
tA3	Tempo de atraso na sinalização do alarme da temperatura da sonda **Pb3**.	min	0 ... 250		0			0
At4	Modo parâmetros **HA4** e **LA4** considerados como valor absoluto de temperatura ou como diferencial relativamente ao Setpoint. **AbS** = valor absoluto; **rEL** = valor relativo.	flag	AbS/rEL		rEL			AbS
SE4	Definição do Setpoint de alarme para a sonda **Pb4**.	**dr4**	-999,0 ... 999,0		0			0
LA4	Alarme de mínima na sonda **Pb4**.	**dr4**	-999,0 ... HA1		-50			0
HA4	Alarme de máxima na sonda **Pb4**.	**dr4**	LA1 ... 999,0		50			0
tA4	Tempo de atraso na sinalização do alarme da temperatura da sonda **Pb4**.	min	0 ... 250		0			0
At5	Modo parâmetros **HA5** e **LA5** considerados como valor absoluto de temperatura ou como diferencial relativamente ao Setpoint. **AbS** = valor absoluto; **rEL** = valor relativo.	flag	AbS/rEL	rEL				AbS
SE5	Definição do Setpoint de alarme para a sonda **Pb5**.	**dr5**	-999,0 ... 999,0	0				0
LA5	Alarme de mínima na sonda **Pb5**.	**dr5**	-999,0 ... HA1	-50				0
HA5	Alarme de máxima na sonda **Pb5**.	**dr5**	LA1 ... 999,0	50				0
tA5	Tempo de atraso na sinalização do alarme da temperatura da sonda **Pb5**.	min	0 ... 250	0				0
PAO	Tempo de exclusão dos alarmes ao ligar o instrumento, após falta de tensão.	min	0 ... 999	120	120			0
	COMUNICAÇÃO							
rEL	rELease firmware. Reservado: parâmetro apenas de leitura	/	/	/	/	/	/	/
tAb	tAble of parameters. Reservado: parâmetro apenas de leitura	/	/	/	/	/	/	/
	DISPLAY							
PS1	PAssword1. Quando habilitada (**PS1 ≠ 0**) constitui a chave de acesso para os parâmetros de nível 1 (**Utilizador**)	num	0 ... 250	0	0	0	0	0
ndt	Visualização com ponto decimal.	flag	n/y					n
CA1	Calibragem da sonda **Pb1**. (L' **U.M.** depende do valor do parâmetro **dr1**).	dr1	-999,0 ... 999,0				0	0
CA2	Calibragem da sonda **Pb2**. (L' **U.M.** depende do valor do parâmetro **dr2**).	dr2	-999,0 ... 999,0					0
CA3	Calibragem da sonda **Pb3**. (L' **U.M.** depende do valor do parâmetro **dr3**).	dr3	-999,0 ... 999,0				0	0
CA4	Calibragem da sonda **Pb4**. (L' **U.M.** depende do valor do parâmetro **dr4**).	dr4	-999,0 ... 999,0					0
CA5	Calibragem da sonda **Pb5**. (L' **U.M.** depende do valor do parâmetro **dr5**).	dr5	-999,0 ... 999,0					0
Ldd	Valor de time-out por desbloqueio do display.	min	0 ... 250					0
dr1	Unidade de medida da sonda **Pb1**.	num	C/F/rH/bAr/n				C	C
dr2	Unidade de medida da sonda **Pb2**.	num	C/F/rH/bAr/n					C
dr3	Unidade de medida da sonda **Pb3**.	num	C/F/rH/bAr/n				rH	C
dr4	Unidade de medida da sonda **Pb4**.	num	C/F/rH/bAr/n					C
dr5	Unidade de medida da sonda **Pb5**.	num	C/F/rH/bAr/n					C
ddd	Seleção do tipo de valor a visualizar no display.	num	0 ... 19				6	0
	COPY CARD/UNICARD							
UL	Upload. Transferência de parâmetros de programação do instrumento para o CopyCard.	/	/	/	/	/	/	/
dL	Download. Transferência de parâmetros de programação do CopyCard para o instrumento.	/	/	/	/	/	/	/
Fr	Formatação. Eliminação dos dados presentes no Copy Card.	/	/	/	/	/	/	/
PA2	➤ Pasta que permite o acesso ao menu "Instalador". Se **PS2≠0** será pedida a sua integração							

NOTAS: * Entre os parâmetros do menu "UTILIZADOR" está presente também PA2, que permite o acesso ao menu "Instalador"
** Para a lista completa dos parâmetros, consulta a "Tabela Parâmetros do menu Instalador".

TABELA DE PARÂMETROS DO MENU "INSTALADOR" TELEVIS-IN

PAR.	DESCRIÇÃO	U.M.	INTERVALO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
	ENTRADAS ANALÓGICAS (pasta Ai)							
H41	Define a presença da sonda **Pb1/DI3**. **diS** (0) = entrada não ativa **di** (1) = entrada definida como entrada digital **Pro** (2) = entrada definida como sonda	num	diS/di/Pro	Pro			Pro	diS
H42	Define a presença da sonda **Pb2/DI4**. Análogo a **H41**.	num	diS/di/Pro	Pro			diS	diS
H43	Define a presença da sonda **Pb3/DI5**. Análogo a **H41**.	num	diS/di/Pro		Pro		Pro	diS
H44	Define a presença da sonda **Pb4/DI6**. Análogo a **H41**.	num	diS/di/Pro		Pro		diS	diS
H45	Define a presença da sonda **Pb5/DI7**. Análogo a **H41**.	num	diS/di/Pro	Pro			diS	diS
H00	Seleção do tipo de sondas ligadas a **Pb1**, **Pb2** e **Pb5**. **ntc** (0) = NTC; **Ptc** (1) = PTC; **Pt10** (2) = PT1000	num	ntc/Ptc/Pt10	Ptc			ntc	ntc
H01	Seleção do tipo de sonda ligada a **Pb3**. **ntc** (0) = NTC **05** (2) = 0 ... 5V **020** (4) = 0 ... 20mA **01** (1) = 0 ... 1V **010** (3) = 0 ... 10V **420** (5) = 4 ... 20mA	num	ntc/01/05 010/020/420		420		420	ntc
H02	Seleção do tipo de sonda ligada a **Pb4**. **ntc** (0) = NTC **05** (2) = 0 ... 5V **020** (4) = 0 ... 20mA **01** (1) = 0 ... 1V **010** (3) = 0 ... 10V **420** (5) = 4 ... 20mA	num	ntc/01/05 010/020/420		420		ntc	ntc
H03	Limite inferior de visualização da sonda Pb3. (L' **U.M.** depende do valor do parâmetro **dr3**).	**dr3**	-999,0...999,0		-10		0	0
H04	Limite superior de visualização da sonda Pb3. (L' **U.M.** depende do valor do parâmetro **dr3**).	**dr3**	-999,0...999,0		70		100	0
H05	Limite inferior de visualização da sonda Pb4. (L' **U.M.** depende do valor do parâmetro **dr4**).	**dr4**	-999,0...999,0		-10		0	0
H06	Limite superior de visualização da sonda Pb4. (L' **U.M.** depende do valor do parâmetro **dr4**).	**dr4**	-999,0...999,0		70		100	0
rUP	Seleção da sonda de humidade a usar para calcular o "Ponto de orvalho". **0** = desabilitada; **3** = sonda Pb3; **4** = sonda Pb4	num	0/3/4				1	0
rtP	Seleção da sonda de temperatura a usar para calcular o "Ponto de orvalho". **0** = desabilitada **2** = sonda Pb2 **4** = sonda Pb4 **1** = sonda Pb1 **3** = sonda Pb3 **5** = sonda Pb5	num	0 ... 5				1	0
	ENTRADAS DIGITAIS (pasta di)							
H11	Configuração da entrada digital 1 (**DI1**). **0** = desabilitada **2** = não usado **4** = não usado **6** = não usado **8** = genérico **1** = silenciamento da saída digital **OUT1** **3** = não usado **5** = não usado **7** = alarme exterior **9** = stand-by **NOTA:** - O sinal "+" indica que a entrada está ativa por contacto fechado - O sinal "−" indica que a entrada está ativa por contacto fechado	num	-9 ... 9			7	0	0
H12	Configuração da entrada digital 2 (**DI2**). Análogo a **H11**.	num	-9 ... 9			7	0	0
H13	Configuração da entrada digital 2 (**DI3/PB1**). Análogo a **H11**.	num	-9 ... 9			7		0
H14	Configuração da entrada digital 2 (**DI4/PB2**). Análogo a **H11**.	num	-9 ... 9					0
H15	Configuração da entrada digital 2 (**DI5/PB3**). Análogo a **H11**.	num	-9 ... 9					0
H16	Configuração da entrada digital 2 (**DI6/PB4**). Análogo a **H11**.	num	-9 ... 9					0
H17	Configuração da entrada digital 2 (**DI7/PB5**). Análogo a **H11**.	num	-9 ... 9					0
i1L	Habilitação do bloqueio do valor da entrada analógica apresentado no menu principal (definido com o parâmetro **ddd**) por parte da entrada digital **DI1**. **n** (0) = não; **y** (1) = sim. **NOTA**: O valor enviado ao supervisor e o do menu estados será o real.	flag	n/y					n
i2L	Habilitação do bloqueio do valor da entrada analógica apresentado no menu principal (definido com o parâmetro **ddd**) por parte da entrada digital **DI2**. **n** (0) = não; **y** (1) = sim. **NOTA**: O valor enviado ao supervisor e o do menu estados será o real.	flag	n/y					n
i3L	Habilitação do bloqueio do valor da entrada analógica apresentado no menu principal (definido com o parâmetro **ddd**) por parte da entrada digital **DI3**. **n** (0) = não; **y** (1) = sim. **NOTA**: O valor enviado ao supervisor e o do menu estados será o real.	flag	n/y					n
i4L	Habilitação do bloqueio do valor da entrada analógica apresentado no menu principal (definido com o parâmetro **ddd**) por parte da entrada digital **DI4**. **n** (0) = não; **y** (1) = sim. **NOTA**: O valor enviado ao supervisor e o do menu estados será o real.	flag	n/y					n
i5L	Habilitação do bloqueio do valor da entrada analógica apresentado no menu principal (definido com o parâmetro **ddd**) por parte da entrada digital **DI5**. **n** (0) = não; **y** (1) = sim. **NOTA**: O valor enviado ao supervisor e o do menu estados será o real.	flag	n/y					n
i6L	Habilitação do bloqueio do valor da entrada analógica apresentado no menu principal (definido com o parâmetro **ddd**) por parte da entrada digital **DI6**. **n** (0) = não; **y** (1) = sim. **NOTA**: O valor enviado ao supervisor e o do menu estados será o real.	flag	n/y					n
i7L	Habilitação do bloqueio do valor da entrada analógica apresentado no menu principal (definido com o parâmetro **ddd**) por parte da entrada digital **DI7**. **n** (0) = não; **y** (1) = sim. **NOTA**: O valor enviado ao supervisor e o do menu estados será o real.	flag	n/y					n

PAR.	DESCRIÇÃO	U.M.	INTERVALO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
i1d	Configuração do modo de aquisição de ativação da entrada digital **DI1**. **Ed** (0) = ativação da aquisição na face positiva do impulso detetado na entrada digital **LE** (1) = ativação da aquisição durante o período em que a entrada digital está ativa	flag	Ed/LE			LE	Ed	Ed
i2d	Configuração do modo de aquisição de ativação da entrada digital **DI2**. **Ed** (0) = ativação da aquisição na face positiva do impulso detetado na entrada digital **LE** (1) = ativação da aquisição durante o período em que a entrada digital está ativa	flag	Ed/LE			LE	Ed	Ed
i3d	Configuração do modo de aquisição de ativação da entrada digital **DI3**. **Ed** (0) = ativação da aquisição na face positiva do impulso detetado na entrada digital **LE** (1) = ativação da aquisição durante o período em que a entrada digital está ativa	flag	Ed/LE			LE		Ed
i4d	Configuração do modo de aquisição de ativação da entrada digital **DI4**. **Ed** (0) = ativação da aquisição na face positiva do impulso detetado na entrada digital **LE** (1) = ativação da aquisição durante o período em que a entrada digital está ativa	flag	Ed/LE					Ed
i5d	Configuração do modo de aquisição de ativação da entrada digital **DI5**. **Ed** (0) = ativação da aquisição na face positiva do impulso detetado na entrada digital **LE** (1) = ativação da aquisição durante o período em que a entrada digital está ativa	flag	Ed/LE					Ed
i6d	Configuração do modo de aquisição de ativação da entrada digital **DI6**. **Ed** (0) = ativação da aquisição na face positiva do impulso detetado na entrada digital **LE** (1) = ativação da aquisição durante o período em que a entrada digital está ativa	flag	Ed/LE					Ed
i7d	Configuração do modo de aquisição de ativação da entrada digital **DI7**. **Ed** (0) = ativação da aquisição na face positiva do impulso detetado na entrada digital **LE** (1) = ativação da aquisição durante o período em que a entrada digital está ativa	flag	Ed/LE					Ed
dt1	Definição da unidade de medida do parâmetro **d11**. **SEC** (0) = segundos; **Pri** (1) = minutos	flag	SEC/Pri			SEC	SEC	SEC
d11	Tempo de atraso na sinalização do alarme na entrada digital **DI1**.	**dt1**	0 ... 250			0	0	0
dt2	Definição da unidade de medida do parâmetro **d12**. **SEC** (0) = segundos; **Pri** (1) = minutos	flag	SEC/Pri			SEC	SEC	SEC
d12	Tempo de atraso na sinalização do alarme na entrada digital **DI2**.	**dt2**	0 ... 250			0	0	0
dt3	Definição da unidade de medida do parâmetro **d13**. **SEC** (0) = segundos; **Pri** (1) = minutos	flag	SEC/Pri			SEC		SEC
d13	Tempo de atraso na sinalização do alarme na entrada Digital **DI3**.	**dt3**	0 ... 250			0		0
dt4	Definição da unidade de medida do parâmetro **d14**. **SEC** (0) = segundos; **Pri** (1) = minutos	flag	SEC/Pri					SEC
d14	Tempo de atraso na sinalização do alarme na entrada digital **DI4**.	**dt4**	0 ... 250					0
dt5	Definição da unidade de medida do parâmetro **d15**. **SEC** (0) = segundos; **Pri** (1) = minutos	flag	SEC/Pri					SEC
d15	Tempo de atraso na sinalização do alarme na entrada digital **DI5**.	**dt5**	0 ... 250					0
dt6	Definição da unidade de medida do parâmetro **d16**. **SEC** (0) = segundos; **Pri** (1) = minutos	flag	SEC/Pri					SEC
d16	Tempo de atraso na sinalização do alarme na entrada digital **DI6**.	**dt6**	0 ... 250					0
dt7	Definição da unidade de medida do parâmetro **d17**. **SEC** (0) = segundos; **Pri** (1) = minutos	flag	SEC/Pri					SEC
d17	Tempo de atraso na sinalização do alarme na entrada digital **DI7**.	**dt7**	0 ... 250					0
En1	Número de ativações da entrada digital **DI1**. **0** = desabilitada.	num	0 ... 15			0	0	0
Ei1	Intervalo de contagem de ativações (**En1**) para a entrada digital **DI1**.	min	0 ... 200			0	0	0
En2	Número de ativações da entrada digital **DI2**. **0** = desabilitada.	num	0 ... 15			0	0	0
Ei2	Intervalo de contagem de ativações (**En2**) para a entrada digital **DI2**.	min	0 ... 200			0	0	0
En3	Número de ativações da entrada digital **DI3**. **0** = desabilitada.	num	0 ... 15			0		0
Ei3	Intervalo de contagem de ativações (**En3**) para a entrada digital **DI3**.	min	0 ... 200			0		0
En4	Número de ativações da entrada digital **DI4**. **0** = desabilitada.	num	0 ... 15					0
Ei4	Intervalo de contagem de ativações (**En4**) para a entrada digital **DI4**.	min	0 ... 200					0
En5	Número de ativações da entrada digital **DI5**. **0** = desabilitada.	num	0 ... 15					0
Ei5	Intervalo de contagem de ativações (**En5**) para a entrada digital **DI5**.	min	0 ... 200					0
En6	Número de ativações da entrada digital **DI6**. **0** = desabilitada.	num	0 ... 15					0
Ei6	Intervalo de contagem de ativações (**En6**) para a entrada digital **DI6**.	min	0 ... 200					0
En7	Número de ativações da entrada digital **DI7**. **0** = desabilitada.	num	0 ... 15					0
Ei7	Intervalo de contagem de ativações (**En7**) para a entrada digital **DI7**.	min	0 ... 200					0
	SAÍDAS DIGITAIS (pastas Out)							
H21	Configuração da saída digital 1 (**OUT1**). **0** = desabilitada **1** = no-link **2** = não usado **3** = alarme de temperatura da sonda **Pb1** **4** = alarme de temperatura da sonda **Pb2** **5** = alarme de temperatura da sonda **Pb3** **6** = alarme de temperatura da sonda **Pb4** **7** = alarme de temperatura da sonda **Pb5** **8** = alarme da entrada digital **DI1** **9** = alarme da entrada digital **DI2** **10** = alarme da entrada digital **DI3** **11** = alarme da entrada digital **DI4** **12** = alarme da entrada digital **DI5** **13** = alarme da entrada digital **DI6** **14** = alarme da entrada digital **DI7** **15** = alarme cumulativo **NOTA:** - O sinal "+" indica que, se tiver um alarme ativo, o relé estará ativo - O sinal "+" indica que, se tiver um alarme ativo, o relé estará não ativo	num	-15 ... 15				0	0
OdO	Tempo de atraso na ativação das saídas após a ligação ou após uma falta de tensão.	min	0 ... 250				0	
ooF	Permite ativar/desativar as saídas quando o instrumento está em (OFF). **n** (0) = não; **y** (1) = sim.	flag	n/y				0	

PAR.	DESCRIÇÃO	U.M.	INTERVALO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
	ALARMES (pasta AL)							
AFd	Diferencial de intervenção dos alarmes.	°C/°F	0,1 ... 15,0	2,0	2,0		2,0	2,0
At1	Modo parâmetros **HA1** e **LA1** considerados como valor absoluto de temperatura ou como diferencial relativamente ao Setpoint. **AbS** (0) = valor absoluto; **rEL** (1) = valor relativo. **NOTA**: Se na presença de valores relativos (par. **At1=1**), o parâmetro **HA1** deve ser definido para valores positivos, enquanto que o parâmetro **LA1** deve ser definido para valores negativos.	flag	AbS/rEL	rEL			rEL	AbS
SE1	Definição do Setpoint de alarme para a sonda **Pb1**.	**dr1**	-999,0 ... 999,0	AbS			AbS	AbS
LA1	Alarme de mínima na sonda **Pb1**. Valor de temperatura (entendido como distância do Setpoint **SE1** ou em valor absoluto em função de **At1**) cuja superação para baixo determinará a ativação da sinalização de alarme.	**dr1**	-999,0 ... HA1	-50			-50	0
HA1	Alarme de máxima na sonda **Pb1**. Valor de temperatura (entendido como distância do Setpoint **SE1** ou em valor absoluto em função de **At1**) cuja superação para cima determinará a ativação da sinalização de alarme.	**dr1**	LA1 ... 999,0	50			50	0
tA1	Tempo de atraso na sinalização do alarme da temperatura da sonda **Pb1**. **Referente apenas aos alarmes de alta e baixa temperatura LA1 e HA1.**	min	0 ... 250	0			0	0
At2	Modo parâmetros **HA2** e **LA2** considerados como valor absoluto de temperatura ou como diferencial relativamente ao Setpoint. **AbS** (0) = valor absoluto; **rEL** (1) = valor relativo. **NOTA**: Se na presença de valores relativos (par. **At2=1**), o parâmetro **HA2** deve ser definido para valores positivos, enquanto que o parâmetro **LA2** deve ser definido para valores negativos.	flag	AbS/rEL	rEL			rEL	AbS
SE2	Definição do Setpoint de alarme para a sonda **Pb2**.	**dr2**	-999,0 ... 999,0	0			0	0
LA2	Alarme de mínima na sonda **Pb2**. Valor de temperatura (entendido como distância do Setpoint **SE2** ou em valor absoluto em função de **At2**) cuja superação para baixo determinará a ativação da sinalização de alarme.	**dr2**	-999,0 ... HA1	-50			-50	0
HA2	Alarme de máxima na sonda **Pb2**. Valor de temperatura (entendido como distância do Setpoint **SE2** ou em valor absoluto em função de **At2**) cuja superação para cima determinará a ativação da sinalização de alarme.	**dr2**	LA1 ... 999,0	50			50	0
tA2	Tempo de atraso na sinalização do alarme da temperatura da sonda **Pb2**. **Referente apenas aos alarmes de alta e baixa temperatura LA2 e HA2.**	min	0 ... 250	0			0	0
At3	Modo parâmetros **HA3** e **LA3** considerados como valor absoluto de temperatura ou como diferencial relativamente ao Setpoint. **AbS** (0) = valor absoluto; **rEL** (1) = valor relativo. **NOTA**: Se na presença de valores relativos (par. **At3=1**), o parâmetro **HA3** deve ser definido para valores positivos, enquanto que o parâmetro **LA3** deve ser definido para valores negativos.	flag	AbS/rEL		rEL		rEL	AbS
SE3	Definição do Setpoint de alarme para a sonda **Pb3**.	**dr3**	-999,0 ... 999,0		0		0	0
LA3	Alarme de mínima na sonda **Pb3**. Valor de temperatura (entendido como distância do Setpoint **SE3** ou em valor absoluto em função de **At3**) cuja superação para baixo determinará a ativação da sinalização de alarme.	**dr3**	-999,0 ... HA1		-50		-50	0
HA3	Alarme de máxima na sonda **Pb3**. Valor de temperatura (entendido como distância do Setpoint **SE3** ou em valor absoluto em função de **At3**) cuja superação para cima determinará a ativação da sinalização de alarme.	**dr3**	LA1 ... 999,0		50		50	0
tA3	Tempo de atraso na sinalização do alarme da temperatura da sonda **Pb3**. **Referente apenas aos alarmes de alta e baixa temperatura LA3 e HA3.**	min	0 ... 250		0		0	0
At4	Modo parâmetros **HA4** e **LA4** considerados como valor absoluto de temperatura ou como diferencial relativamente ao Setpoint. **AbS** (0) = valor absoluto; **rEL** (1) = valor relativo. **NOTA**: Se na presença de valores relativos (par. **At4=1**), o parâmetro **HA4** deve ser definido para valores positivos, enquanto que o parâmetro **LA4** deve ser definido para valores negativos.	flag	AbS/rEL		rEL		rEL	AbS
SE4	Definição do Setpoint de alarme para a sonda **Pb4**.	**dr4**	-999,0 ... 999,0		0		0	0
LA4	Alarme de mínima na sonda **Pb4**. Valor de temperatura (entendido como distância do Setpoint **SE4** ou em valor absoluto em função de **At4**) cuja superação para baixo determinará a ativação da sinalização de alarme.	**dr4**	-999,0 ... HA1		-50		-50	0
HA4	Alarme de máxima na sonda **Pb4**. Valor de temperatura (entendido como distância do Setpoint **SE4** ou em valor absoluto em função de **At4**) cuja superação para cima determinará a ativação da sinalização de alarme.	**dr4**	LA1 ... 999,0		50		50	0
tA4	Tempo de atraso na sinalização do alarme da temperatura da sonda **Pb4**. **Referente apenas aos alarmes de alta e baixa temperatura LA4 e HA4.**	min	0 ... 250		0		0	0
At5	Modo parâmetros **HA5** e **LA5** considerados como valor absoluto de temperatura ou como diferencial relativamente ao Setpoint. **AbS** (0) = valor absoluto; **rEL** (1) = valor relativo. **NOTA**: Se na presença de valores relativos (par. **At5=1**), o parâmetro **HA5** deve ser definido para valores positivos, enquanto que o parâmetro **LA5** deve ser definido para valores negativos.	flag	AbS/rEL	rEL			rEL	AbS
SE5	Definição do Setpoint de alarme para a sonda **Pb5**.	**dr5**	-999,0 ... 999,0	0			0	0
LA5	Alarme de mínima na sonda **Pb5**. Valor de temperatura (entendido como distância do Setpoint **SE5** ou em valor absoluto em função de **At5**) cuja superação para baixo determinará a ativação da sinalização de alarme.	**dr5**	-999,0 ... HA1	-50			-50	0
HA5	Alarme de máxima na sonda **Pb5**. Valor de temperatura (entendido como distância do Setpoint **SE5** ou em valor absoluto em função de **At5**) cuja superação para cima determinará a ativação da sinalização de alarme.	**dr5**	LA1 ... 999,0	50			50	0
tA5	Tempo de atraso na sinalização do alarme da temperatura da sonda **Pb5**. **Referente apenas aos alarmes de alta e baixa temperatura LA5 e HA5.**	min	0 ... 250	0			0	0
PAO	Tempo de exclusão dos alarmes ao ligar o instrumento, após falta de tensão. **Referente apenas aos alarmes de alta e baixa temperatura**.	min	0 ... 999	120	120		120	0

PAR.	DESCRIÇÃO	U.M.	INTERVALO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
	COMUNICAÇÃO (pasta Add)							
PtS	Seleção do protocolo. **t** (0) = Televis; **d** (1) = ModBus.	flag	t/d	t **(não presente nos vetores)**				
dEA	Endereço do dispositivo: indica ao protocolo de gestão o endereço do aparelho.	num	0 ... 14	0 **(não presente nos vetores)**				
FAA	Endereço da família: indica ao protocolo de gestão a família do aparelho.	num	0 ... 14	0 **(não presente nos vetores)**				
Adr	Endereço do controlador do protocolo Modbus.	num	1 ... 250	1 **(não presente nos vetores)**				
Pty	Define o bit de paridade Modbus. **n** (0) = nenhum; **E** (1) = pares; **ou** (2) = ímpares.	num	n/E/o	E **(não presente nos vetores)**				
StP	Seleção do bit de stop Modbus. **1b** (0) = 1 bit de stop; **2b** (1) = 2 bit de stop	flag	1b/2b	1b **(não presente nos vetores)**				
rEL	rELease firmware. Reservado: parâmetro apenas de leitura	/	/	/	/	/	/	/
tAb	tAble of parameters. Reservado: parâmetro apenas de leitura	/	/	/	/	/	/	/
H60	Visualização da aplicação selecionada. **0** = desabilitada **1** = Vetor 1 (**AP1**) **2** = Vetor 2 (**AP2**) **3** = Vetor 3 (**AP3**) **4** = Vetor 4 (**AP4**) **5** = Vetor 5 (**AP5**) **6** = Vetor 6 (**AP6**) **7** = Vetor 7 (**AP7**) **8** = Vetor 8 (**AP8**)	num	1 ... 8	1 **(não presente nos vetores)**				
	DISPLAY (pasta diS)							
PS1	PAssword 1. Quando habilitada (**PS1 ≠ 0**) constitui a chave de acesso para os parâmetros de nível1 (**Utilizador**).	num	0 ... 250	0	0	0	0	0
PS2	PAssword 2. Quando habilitada (**PS2 ≠ 0**) constitui a chave de acesso para os parâmetros de nível2 (**Instalador**).	num	0 ... 250	0	0	0	0	0
ndt	Visualização com ponto decimal. **n** (0) = não (apenas inteiros); **y**(1) = sim (visualização com decimal).	flag	n/y	n	n		n	n
CA1	Calibragem da sonda **Pb1**. (L' **U.M.** depende do valor do parâmetro **dr1**). Valor de temperatura positivo ou negativo que é somado ao valor lido por **Pb1**. Essa soma é utilizada quer para a temperatura apresentada, quer para a regulação.	dr1	-999,0 ... 999,0	0			0	0
CA2	Calibragem da sonda **Pb2**. (L' **U.M.** depende do valor do parâmetro **dr2**). Valor de temperatura positivo ou negativo que é somado ao valor lido por **Pb2**. Essa soma é utilizada quer para a temperatura apresentada, quer para a regulação.	dr2	-999,0 ... 999,0	0			0	0
CA3	Calibragem da sonda **Pb3**. (L' **U.M.** depende do valor do parâmetro **dr3**). Valor de temperatura positivo ou negativo que é somado ao valor lido por **Pb3**. Essa soma é utilizada quer para a temperatura apresentada, quer para a regulação.	dr3	-999,0 ... 999,0		0		0	0
CA4	Calibragem da sonda **Pb4**. (L' **U.M.** depende do valor do parâmetro **dr4**). Valor de temperatura positivo ou negativo que é somado ao valor lido por **Pb4**. Essa soma é utilizada quer para a temperatura apresentada, quer para a regulação.	dr4	-999,0 ... 999,0		0		0	0
CA5	Calibragem da sonda **Pb5**. (L' **U.M.** depende do valor do parâmetro **dr5**). Valor de temperatura positivo ou negativo que é somado ao valor lido por **Pb5**. Essa soma é utilizada quer para a temperatura apresentada, quer para a regulação.	dr5	-999,0 ... 999,0	0			0	0
Ldd	Valor de time-out por desbloqueio do display.	min	0 ... 250	0	0		0	0
dr1	Unidade de medida da sonda **Pb1**. **C** (0) = seleciona como unidade de medida °C e acende o respetivo ícone **F** (1) = seleciona como unidade de medida °F mas não acende nenhum ícone **rH** (2) = seleciona como unidade de medida %RH (humidade relativa) e acende o respetivo ícone **bAr** (3) = seleciona como unidade de medida BAR (pressão) e acende o respetivo ícone **n** (4) = não seleciona nenhuma unidade de medida e não acende nenhum ícone	num	C/F/rH/bAr/n	C			C	C
dr2	Unidade de medida da sonda **Pb2**. Análogo a **dr1**.	num	C/F/rH/bAr/n	C			C	C
dr3	Unidade de medida da sonda **Pb3**. Análogo a **dr1**.	num	C/F/rH/bAr/n		C		rH	C
dr4	Unidade de medida da sonda **Pb4**. Análogo a **dr1**.	num	C/F/rH/bAr/n		C		C	C
dr5	Unidade de medida da sonda **Pb5**. Análogo a **dr1**.	num	C/F/rH/bAr/n	C			C	C
ddd	Seleção do tipo de valor a visualizar no display. **0** = não usado **1** = apresenta os valores lidos pela **Pb1** **2** = apresenta os valores lidos pela **Pb2** **3** = apresenta os valores lidos pela **Pb3** **4** = apresenta os valores lidos pela **Pb4** **5** = apresenta os valores lidos pela **Pb5** **6** = apresenta o valor do **Ponto de orvalho** **7** = apresenta o estado da entrada digital **DI1** (**I1:On** se ativo - **I1:OF** se não ativo) **8** = apresenta o estado da entrada digital **DI2** (**I2:On** se ativo - **I2:OF** se não ativo) **9** = apresenta o estado da entrada digital **DI3** (**I3:On** se ativo - **I3:OF** se não ativo) **10** = apresenta o estado da entrada digital **DI4** (**I4:On** se ativo - **I4:OF** se não ativo) **11** = apresenta o estado da entrada digital **DI5** (**I5:On** se ativo - **I5:OF** se não ativo) **12** = apresenta o estado da entrada digital **DI6** (**I6:On** se ativo - **I6:OF** se não ativo) **13** = apresenta o estado da entrada digital **DI7** (**I7:On** se ativo - **I7:OF** se não ativo) **14** = apresenta o estado da saída digital **OUT1** (**o1:On** se ativo - **o1:OF** se não ativo) **15, 16, 17, 18, 19** = não usados	num	0 ... 19	1	3	7	6	0
	COPY CARD/UNICARD (pasta FPr)							
UL	Upload. Transferência de parâmetros de programação do instrumento para o CopyCard.	/	/	/	/	/	/	/
dL	Download. Transferência de parâmetros de programação do CopyCard para o instrumento.	/	/	/	/	/	/	/
Fr	Formatação. Eliminação dos dados presentes no Copy Card. **ATENÇÃO: O uso do parâmetro "Fr" implica a perda definitiva dos dados inseridos. A operação não pode ser anulada.**	/	/	/	/	/	/	/

TABELAS TELEVIS-**OUT**

TABELA DE PARÂMETROS DO MENU "UTILIZADOR" TELEVIS-**OUT**

PAR.	DESCRIÇÃO	U.M.	INTERVALO	AP1	AP2...AP8
	ENTRADAS DIGITAIS				
H11	Configuração da entrada digital 1 (**DI1**). **0** = desabilitada	num	-9 ... 9		0
H12	Configuração da entrada digital 2 (**DI2**). **0** = desabilitada	num	-9 ... 9		0
i1L	Habilitação do bloqueio do valor da entrada analógica apresentado no menu principal (definido com o parâmetro **ddd**) por parte da entrada digital **DI1**.	flag	n/y		n
i2L	Habilitação do bloqueio do valor da entrada analógica apresentado no menu principal (definido com o parâmetro **ddd**) por parte da entrada digital **DI2**.	flag	n/y		n
i1d	Configuração do modo de aquisição de ativação da entrada digital **DI1**.	flag	Ed/LE		Ed
i2d	Configuração do modo de aquisição de ativação da entrada digital **DI2**.	flag	Ed/LE		Ed
dt1	Definição da unidade de medida do parâmetro **d11**. **SEC** = segundos; **Pri** = minutos.	flag	SEC/Pri		SEC
d11	Tempo de atraso na sinalização do alarme na entrada digital **DI1**.	**dt1**	0 ... 250		0
dt2	Definição da unidade de medida do parâmetro **d12**. **SEC** = segundos; **Pri** = minutos.	flag	SEC/Pri		SEC
d12	Tempo de atraso na sinalização do alarme na entrada digital **DI2**.	**dt2**	0 ... 250		0
En1	Número de ativações da entrada digital **DI1**. **0** = desabilitada.	num	0 ... 15		0
Ei1	Intervalo de contagem de ativações (**En1**) para a entrada digital **DI1**.	min	0 ... 200		0
En2	Número de ativações da entrada digital **DI2**. **0** = desabilitada.	num	0 ... 15		0
Ei2	Intervalo de contagem de ativações (**En2**) para a entrada digital **DI2**.	min	0 ... 200		0
	SAÍDAS DIGITAIS				
H21	Configuração da saída digital 1 (**OUT1**).	num	-15 ... 15	-1	0
H22	Configuração da saída digital 2 (**OUT2**).	num	-15 ... 15	-2	0
H23	Configuração da saída digital 3 (**OUT3**).	num	-15 ... 15		0
H24	Configuração da saída digital 4 (**OUT4**).	num	-15 ... 15		0
H25	Configuração da saída analógica 1 (**OUT5**).	num	-15 ... 15		0
H26	Configuração da saída analógica 2 (**OUT6**).	num	-15 ... 15		0
OdO	Tempo de atraso na ativação das saídas após a ligação ou após uma falta de tensão.	min	0 ... 250	0	0
o1i	Tempo de ON combinador telefónico do relé 1 (**OUT1**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá ativa (ON).	min	0 ... 250		0
o1d	Tempo de OFF combinador telefónico do relé 1 (**OUT1**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá desligada (OFF).	min	0 ... 250		0
02i	Tempo de ON combinador telefónico do relé 2 (**OUT2**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá ativa (ON).	min	0 ... 250		0
02d	Tempo de OFF combinador telefónico do relé 2 (**OUT2**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá desligada (OFF).	min	0 ... 250		0
o3i	Tempo de ON combinador telefónico do relé 3 (**OUT3**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá ativa (ON).	min	0 ... 250		0
o3d	Tempo de OFF combinador telefónico do relé 3 (**OUT3**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá desligada (OFF).	min	0 ... 250		0
o4i	Tempo de ON combinador telefónico do relé 4 (**OUT4**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá ativa (ON).	min	0 ... 250		0
o4d	Tempo de OFF combinador telefónico do relé 4 (**OUT4**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá desligada (OFF).	min	0 ... 250		0
o5i	Tempo de ON combinador telefónico do relé 5 (**OUT5**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá ativa (ON).	min	0 ... 250		0
o5d	Tempo de OFF combinador telefónico do relé 5 (**OUT5**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá desligada (OFF).	min	0 ... 250		0
o6i	Tempo de ON combinador telefónico do relé 6 (**OUT6**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá ativa (ON).	min	0 ... 250		0
o6d	Tempo de OFF combinador telefónico do relé 6 (**OUT6**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá desligada (OFF).	min	0 ... 250		0
ooF	Permite ativar/desativar as saídas quando o instrumento está em (OFF). **n** (0) = não; **y** (1) = sim.	flag	n/y		n
	ALARMES				
PAO	Tempo de exclusão dos alarmes ao ligar o instrumento, após falta de tensão.	min	0 ... 999		0
Atd	Duração da permanência do alarme LINK² supervisão. **0** = alarme desabilitado.	min	0 ... 250		0
Art	Período de ativação do alarme LINK² supervisão. **0** = desabilitada.	min	0 ... 250		0
dtA	Tempo de silenciamento dos alarmes. Se algum tempo **dtA** após a desativação o alarme ainda estiver presente, restabelece-se a situação antes do silenciamento (eventual relé ativo e led do alarme aceso fixo).	sec	0 ... 250		0
CLC	Tempo de ativação do alarme por comunicação mal-sucedida/ausente. No final do tempo definido, o Televis**Out** ativa as saídas digitais configuradas como alarme de Supervisore/ Remoto e no-link, acende o led de alarme e no display apresenta **SL:oF**.	min	0 ... 250	0	0

PAR.	DESCRIÇÃO	U.M.	INTERVALO	AP1	AP2...AP8
	COMUNICAÇÃO				
rEL	rELease firmware. Reservado: parâmetro apenas de leitura	/	/	/	/
tAb	tAble of parameters. Reservado: parâmetro apenas de leitura	/	/	/	/
	DISPLAY				
PS1	PAssword 1. Quando habilitada (**PS1 ≠ 0**) constitui a chave de acesso para os parâmetros de nível1 (**Utilizador**).	num	0 ... 250	0	0
ddd	Seleção do tipo de valor a visualizar no display.	num	0 ... 19		0
	COPY CARD/UNICARD				
UL	Upload. Transferência de parâmetros de programação do instrumento para o CopyCard.	/	/	/	/
dL	Download. Transferência de parâmetros de programação do CopyCard para o instrumento.	/	/	/	/
Fr	Formatação. Eliminação dos dados presentes no Copy Card.	/	/	/	/
	FUNÇÕES				

De seguida, as funções disponíveis:

Função	Etiqueta da função ATIVA	Etiqueta da função não ativa
Silenciamento do alarme DO1	tAo1	tAo1
Silenciamento do alarme DO2	tAo2	tAo2

PA2 → Pasta que permite o acesso ao menu "Instalador". Se **PS2≠0** será pedida a sua integração

NOTAS: * Entre os parâmetros do menu "UTILIZADOR" está presente também PA2, que permite o acesso ao menu "Instalador"
** Para a lista completa dos parâmetros, consulta a "Tabela Parâmetros do menu Instalador".

TABELA DE PARÂMETROS DO MENU "INSTALADOR" TELEVIS-OUT

PAR.	DESCRIÇÃO	U.M.	INTERVALO	AP1	AP2...AP8
	ENTRADAS DIGITAIS (pasta di)				
H11	Configuração da entrada digital 1 (**DI1**). **0** = desabilitada **1** = silenciamento da saída digital **OUT1** **2** = silenciamento da saída digital **OUT2** **3** = silenciamento da saída digital **OUT3** **4** = silenciamento da saída digital **OUT4** **5** = não usado **6** = silenciamento da saída digital **OUT6** **7** = alarme exterior **8** = genérico **9** = stand-by **NOTA:** - O sinal "+" indica que a entrada está ativa por contacto fechado - O sinal "−" indica que a entrada está ativa por contacto fechado	num	-9 ... 9		0
H12	Configuração da entrada digital 2 (**DI2**). **0** = desabilitada **1** = silenciamento da saída digital **OUT1** **2** = silenciamento da saída digital **OUT2** **3** = silenciamento da saída digital **OUT3** **4** = silenciamento da saída digital **OUT4** **5** = silenciamento da saída digital **OUT5** **6** = não usado **7** = alarme exterior **8** = genérico **9** = stand-by **NOTA:** - O sinal "+" indica que a entrada está ativa por contacto fechado - O sinal "−" indica que a entrada está ativa por contacto fechado	num	-9 ... 9		0
i1L	Habilitação do bloqueio do valor da entrada analógica apresentado no menu principal (definido com o parâmetro **ddd**) por parte da entrada digital **DI1**. **n** (0) = não; **y** (1) = sim. **NOTA**: O valor enviado ao supervisor e o do menu estados será o real.	flag	n/y		n
i2L	Habilitação do bloqueio do valor da entrada analógica apresentado no menu principal (definido com o parâmetro **ddd**) por parte da entrada digital **DI2**. **n** (0) = não; **y** (1) = sim. **NOTA**: O valor enviado ao supervisor e o do menu estados será o real.	flag	n/y		n
i1d	Configuração do modo de aquisição de ativação da entrada digital **DI1**. **Ed** (0) = ativação da aquisição na face positiva do impulso detetado na entrada digital **LE** (1) = ativação da aquisição durante o período em que a entrada digital está ativa	flag	Ed/LE		Ed
i2d	Configuração do modo de aquisição de ativação da entrada digital **DI2**. Análogo a **i1d**.	flag	Ed/LE		Ed
dt1	Definição da unidade de medida do parâmetro **d11**. **SEC** (0) = segundos; **Pri** (1) = minutos	flag	SEC/Pri		SEC
d11	Tempo de atraso na sinalização do alarme na entrada digital **DI1**.	**dt1**	0 ... 250		0
dt2	Definição da unidade de medida do parâmetro **d12**. **SEC** (0) = segundos; **Pri** (1) = minutos	flag	SEC/Pri		SEC
d12	Tempo de atraso na sinalização do alarme na entrada digital **DI2**.	**dt2**	0 ... 250		0
En1	Número de ativações da entrada digital **DI1**. **0** = desabilitada.	num	0 ... 15		0
Ei1	Intervalo de contagem de ativações (**En1**) para a entrada digital **DI1**.	min	0 ... 200		0
En2	Número de ativações da entrada digital **DI2**. **0** = desabilitada.	num	0 ... 15		0
Ei2	Intervalo de contagem de ativações (**En2**) para a entrada digital **DI2**.	min	0 ... 200		0
	SAÍDAS DIGITAIS (pastas Out)				
H21	Configuração da saída digital 1 (**OUT1**). **0** = desabilitada **1** = no-link **2** = alarme de supervisor **3** = não usado **4** = não usado **5** = não usado **6** = não usado **7** = não usado **8** = alarme da entrada digital **DI1** **9** = alarme da entrada digital **DI2** **10** = não usado **11** = não usado **12** = não usado **13** = não usado **14** = não usado **15** = alarme cumulativo **NOTA:** - O sinal "+" indica que, se tiver um alarme ativo, o relé estará ativo - O sinal "+" indica que, se tiver um alarme ativo, o relé estará não ativo	num	-15 ... 15	-1	0
H22	Configuração da saída digital 2 (**OUT2**). Análogo a **H21**.	num	-15 ... 15	-2	0
H23	Configuração da saída digital 3 (**OUT3**). Análogo a **H21**.	num	-15 ... 15		0
H24	Configuração da saída digital 4 (**OUT4**). Análogo a **H21**.	num	-15 ... 15		0
H25	Configuração da saída analógica 1 (**OUT5**). Análogo a **H21**.	num	-15 ... 15		0
H26	Configuração da saída analógica 2 (**OUT6**). Análogo a **H21**.	num	-15 ... 15		0
OdO	Tempo de atraso na ativação das saídas após a ligação ou após uma falta de tensão.	min	0 ... 250	0	0
o1i	Tempo de ON combinador telefónico do relé 1 (**OUT1**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá ativa (ON).	min	0 ... 250		0
o1d	Tempo de OFF combinador telefónico do relé 1 (**OUT1**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá desligada (OFF).	min	0 ... 250		0
02i	Tempo de ON combinador telefónico do relé 2 (**OUT2**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá ativa (ON).	min	0 ... 250		0
02d	Tempo de OFF combinador telefónico do relé 2 (**OUT2**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá desligada (OFF).	min	0 ... 250		0
o3i	Tempo de ON combinador telefónico do relé 3 (**OUT3**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá ativa (ON).	min	0 ... 250		0
o3d	Tempo de OFF combinador telefónico do relé 3 (**OUT3**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá desligada (OFF).	min	0 ... 250		0

PAR.	DESCRIÇÃO	U.M.	INTERVALO	AP1	AP2...AP8
o4i	Tempo de ON combinador telefónico do relé 4 (**OUT4**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá ativa (ON).	min	0 ... 250		0
o4d	Tempo de OFF combinador telefónico do relé 4 (**OUT4**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá desligada (OFF).	min	0 ... 250		0
o5i	Tempo de ON combinador telefónico do relé 5 (**OUT5**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá ativa (ON).	min	0 ... 250		0
o5d	Tempo de OFF combinador telefónico do relé 5 (**OUT5**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá desligada (OFF).	min	0 ... 250		0
o6i	Tempo de ON combinador telefónico do relé 6 (**OUT6**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá ativa (ON).	min	0 ... 250		0
o6d	Tempo de OFF combinador telefónico do relé 6 (**OUT6**). Indica durante quanto tempo a saída digital permanecerá desligada (OFF).	min	0 ... 250		0
ooF	Permite ativar/desativar as saídas quando o instrumento está em (OFF). **n** (0) = não; **y** (1) = sim.	flag	n/y	n	n
	ALARMES (pasta AL)				
PAO	Tempo de exclusão dos alarmes ao ligar o instrumento, após falta de tensão. **Referente apenas aos alarmes de alta e baixa temperatura**.	min	0 ... 999		0
Atd	Duração da permanência do alarme LINK[2] supervisão. **0** = alarme desabilitado.	min	0 ... 250		0
Art	Período de ativação do alarme LINK[2] supervisão. **0** = desabilitada.	min	0 ... 250		0
dtA	Tempo de silenciamento dos alarmes. Se algum tempo **dtA** após a desativação o alarme ainda estiver presente, restabelece-se a situação antes do silenciamento (eventual relé ativo e led do alarme aceso fixo).	sec	0 ... 250		0
CLC	Tempo de ativação do alarme por comunicação mal-sucedida/ausente. No final do tempo definido, o Televis**Out** ativa as saídas digitais configuradas como alarme de Supervisore/Remoto e no-link, acende o led de alarme e no display apresenta **SL:oF**. **NOTA**: Esta função só é habilitada se estiverem verificadas as seguintes condições: 1) existe pelo menos uma saída do relé configurada como alarme de Supervisor/Remoto 2) existe pelo menos uma saída do relé configurada como no-link 3) CLC > 0 4) o supervisor não bloqueou a comunicação através do respetivo comando (OFF apresentado no display)	min	0 ... 250	0	0
	COMUNICAÇÃO (pasta Add)				
PtS	Seleção do protocolo. **t** (0) = Televis; **d** (1) = ModBus	flag	t/d	t **(não presente nos vetores)**	
dEA	Endereço do dispositivo: indica ao protocolo de gestão o endereço do aparelho.	num	0 ... 14	0 **(não presente nos vetores)**	
FAA	Endereço da família: indica ao protocolo de gestão a família do aparelho.	num	0 ... 14	0 **(não presente nos vetores)**	
Adr	Endereço do controlador do protocolo Modbus.	num	1 ... 250	1 **(não presente nos vetores)**	
Pty	Define o bit de paridade Modbus. **n** (0) = nenhum; **E** (1) = pares; **ou** (2) = ímpares	num	n/E/o	E **(não presente nos vetores)**	
StP	Seleção do bit de stop modbus. **1b** (0) = 1 bit de stop; **2b** (1) = 2 bit de stop	flag	1b/2b	1b **(não presente nos vetores)**	
rEL	rELease firmware. Reservado: parâmetro apenas de leitura	/	/	/	/
tAb	tAble of parameters. Reservado: parâmetro apenas de leitura	/	/	/	/
H60	Visualização da aplicação selecionada. **0** = desabilitada **1** = Vetor 1 (**AP1**) **2** = Vetor 2 (**AP2**) **3** = Vetor 3 (**AP3**) **4** = Vetor 4 (**AP4**) **5** = Vetor 5 (**AP5**) **6** = Vetor 6 (**AP6**) **7** = Vetor 7 (**AP7**) **8** = Vetor 8 (**AP8**)	num	1 ... 8	1 **(não presente nos vetores)**	
	DISPLAY (pasta diS)				
PS1	PAssword 1. Quando habilitada (**PS1≠0**) constitui a chave de acesso para os parâmetros de nível1 (**Utilizador**).	num	0 ... 250	0	0
PS2	PAssword 2. Quando habilitada (**PS2≠0**) constitui a chave de acesso para os parâmetros de nível2 (**Instalador**)	num	0 ... 250	0	0
ddd	Seleção do tipo de valor a visualizar no display. **0** = apresenta o estado da Comunicação (**SL:On** se ativa - **SL:OF** se não ativa) **1, 2, 3, 4, 5, 6** = não usados **7** = apresenta o estado da entrada digital **DI1** (**I1:On** se ativa - **I1:OF** se não ativa) **8** = apresenta o estado da entrada digital **DI2** (**I2:On** se ativo - **I2:OF** se não ativo) **9, 10, 11, 12, 13** = não usados **14** = apresenta o estado da saída digital **OUT1** (**o1:On** se ativa - **o1:OF** se não ativa) **15** = apresenta o estado da saída digital **OUT2** (**o2:On** se ativa - **o2:OF** se não ativa) **16** = apresenta o estado da saída digital **OUT3** (**o3:On** se ativa - **o3:OF** se não ativa) **17** = apresenta o estado da saída digital **OUT4** (**o4:On** se ativa - **o4:OF** se não ativa) **18** = apresenta o estado da saída digital **OUT5** (**o5:On** se ativa - **o5:OF** se não ativa) **19** = apresenta o estado da saída digital **OUT6** (**o6:On** se ativa - **o6:OF** se não ativa)	num	0 ... 19	0	0
	COPY CARD/UNICARD (pasta FPr)				
UL	Upload. Transferência de parâmetros de programação do instrumento para o CopyCard.	/	/	/	/
dL	Download. Transferência de parâmetros de programação do CopyCard para o instrumento.	/	/	/	/
Fr	Formatação. Eliminação dos dados presentes no Copy Card. **ATENÇÃO: O uso do parâmetro "Fr" implica a perda definitiva dos dados inseridos.** **A operação não pode ser anulada.**	/	/	/	/

TABELA DE ALARMES E SINALIZAÇÕES

Quando é detetada uma condição de alarme, acende-se o ícone de alarme "⚠".
Se habilitados, também se ativam os relés de alarme.

Os alarmes podem ser silenciados pelo supervisor, por uma entrada digital oportunamente configurada ou pelo menu funções.
Com o silenciamento, desativam-se os relés configurados como alarme e o led de alarme fica intermitente.
Se, após o silenciamento, decorrido um tempo configurável no parâmetro **dtA**, o alarme ainda estiver presente, restabelece-se a situação antes do silenciamento (eventual relé ativo e led do alarme aceso fixo).

Todos os alarmes são de rearme automático (ou seja, desaparecem quando a causa que os provocou é removida).

Os códigos de alarme previstos são os seguintes:

Código	Descrição	LED ⚠	Rearme	Parâmetros envolvidos para HABILITAÇÃO DO ALARME	Alarmes por Modelo	
					TelevisIn	TelevisOut
E1	erro da sonda Pb1	ON	Automático		✓	×
E2	erro da sonda Pb2	ON	Automático		✓	×
E3	erro da sonda Pb3	ON	Automático		✓	×
E4	erro da sonda Pb4	ON	Automático		✓	×
E5	erro da sonda Pb5	ON	Automático		✓	×
AH1	alarme de alta em Pb1	ON	Automático	AFd, HA1, LA1, PAO	✓	×
AL1	alarme de baixa em Pb1	ON	Automático	AFd, HA1, LA1, PAO	✓	×
AH2	alarme de alta em Pb2	ON	Automático	AFd, HA2, LA2, PAO	✓	×
AL2	alarme de baixa em Pb2	ON	Automático	AFd, HA2, LA2, PAO	✓	×
AH3	alarme de alta em Pb3	ON	Automático	AFd, HA3, LA3, PAO	✓	×
AL3	alarme de baixa em Pb3	ON	Automático	AFd, HA3, LA3, PAO	✓	×
AH4	alarme de alta em Pb4	ON	Automático	AFd, HA4, LA4, PAO	✓	×
AL4	alarme de baixa em Pb4	ON	Automático	AFd, HA4, LA4, PAO	✓	×
AH5	alarme de alta em Pb5	ON	Automático	AFd, HA5, LA5, PAO	✓	×
AL5	alarme de baixa em Pb5	ON	Automático	AFd, HA5, LA5, PAO	✓	×
EA1	alarme externo em DI1	ON	Automático	H11, En1, Ei1	✓	✓
EA2	alarme externo em DI2	ON	Automático	H12, En2, Ei2	✓	✓
EA3	alarme externo em DI3/Pb1	ON	Automático	H13, En3, Ei3	✓	×
EA4	alarme externo em DI4/Pb2	ON	Automático	H14, En4, Ei4	✓	×
EA5	alarme externo em DI5/Pb3	ON	Automático	H15, En5, Ei5	✓	×
EA6	alarme externo em DI6/Pb4	ON	Automático	H16, En6, Ei6	✓	×
EA7	alarme externo em DI7/Pb5	ON	Automático	H17, En7, Ei7	✓	×
A1	Alarme de supervisor em OUT1	ON	Automático	H21	✓	✓
A2	Alarme de supervisor em OUT2	ON	Automático	H22	×	✓
A3	Alarme de supervisor em OUT3	ON	Automático	H23	×	✓
A4	Alarme de supervisor em OUT4	ON	Automático	H24	×	✓
A5	Alarme de supervisor em OUT5/DI1	ON	Automático	H25	×	✓
A6	Alarme de supervisor em OUT6/DI2	ON	Automático	H26	×	✓
L_OF	Alarme no-link	ON	Automático	H21, H22, H23, H24, H25, H26	✓	✓
SL:OF	Alarme de falha na comunicação	ON	Automático		×	✓

NOTAS:

1. Se estiverem em curso tempos de exclusão do alarme (pasta "AL" da Tabela Parâmetros), o alarme não é assinalado.
2. À exceção dos alarmes por sonda avariada e de alarme por sobreaquecimento (over heating) do compressor, todos os outros alarmes gravarão a respetiva etiqueta no interior da pasta AL presente no interior do menu "ESTADO DA MÁQUINA".
3. Os alarmes resultantes de sonda avariada serão apresentados no display através da etiqueta E1 ... E5 consoante se trate respetivamente da sonda Pb1 ... Pb5.

Tabela causa/efeito

Os instrumentos da família EWPlus EO conseguem quer executar um diagnóstico completo do sistema assinalando as eventuais anomalias de funcionamento com alarmes específicos, quer gravar e assinalar no display eventos particulares, definidos pelo utilizador, para ter um maior controlo do sistema.

Etiqueta	Avaria	Causa	Efeitos	Resolução do problema
E1	Sonda Pb1 avariada	• leitura de valores fora do intervalo de funcionamento • sonda avariada/em curto-circuito/aberta	• Visualização no display da etiqueta **E1** • Ícone de Alarme Fixo	• verifique a cablagem das sondas • substitua a sonda
E2	Sonda Pb2 avariada	• leitura de valores fora do intervalo de funcionamento • sonda avariada/em curto-circuito/aberta	• Visualização no display da etiqueta **E2** • Ícone de Alarme Fixo	• verifique a cablagem das sondas • substitua a sonda
E3	Sonda Pb3 avariada	• leitura de valores fora do intervalo de funcionamento • sonda avariada/em curto-circuito/aberta	• Visualização no display da etiqueta **E3** • Ícone de Alarme Fixo	• verifique a cablagem das sondas • substitua a sonda
E4	Sonda Pb4 avariada	• leitura de valores fora do intervalo de funcionamento • sonda avariada/em curto-circuito/aberta	• Visualização no display da etiqueta **E4** • Ícone de Alarme Fixo	• verifique a cablagem das sondas • substitua a sonda
E5	Sonda Pb5 avariada	• leitura de valores fora do intervalo de funcionamento • sonda avariada/em curto-circuito/aberta	• Visualização no display da etiqueta **E5** • Ícone de Alarme Fixo	• verifique a cablagem das sondas • substitua a sonda
AH1	Alarme de ALTA Temperatura Pb1	valor lido pela Pb1 > **HA1** após um tempo equivalente a "**tA1**". (ver "ALARMES DE TEMPERATURA MÁX/MÍN)	• Gravação da etiqueta **AH1** na pasta **AL** • Nenhum efeito sobre a regulação	Aguarde a reentrada do valor de temperatura lido pela Pb1 abaixo de (**HA1-AFd**).
AL1	Alarme de BAIXA Temperatura Pb1	valor lido pela Pb1 < **LA1** após um tempo equivalente a "**tA1**". (ver "ALARMES DE TEMPERATURA MÁX/MÍN)	• Gravação da etiqueta **AL1** na pasta **AL** • Nenhum efeito sobre a regulação	Aguarde a reentrada do valor de temperatura lido por Pb1 acima de (**LA1+AFd**).
AH2	Alarme de ALTA Temperatura Pb2	valor lido pela Pb2 > **HA2** após um tempo equivalente a "**tA2**". (ver "ALARMES DE TEMPERATURA MÁX/MÍN)	• Gravação da etiqueta **AH2** na pasta **AL** • Nenhum efeito sobre a regulação	Aguarde a reentrada do valor de temperatura lido pela Pb2 abaixo de (**HA2-AFd**).
AL2	Alarme de BAIXA Temperatura Pb2	valor lido pela Pb2 < **LA2** após um tempo equivalente a "**tA2**". (ver "ALARMES DE TEMPERATURA MÁX/MÍN)	• Gravação da etiqueta **AL2** na pasta **AL** • Nenhum efeito sobre a regulação	Aguarde a reentrada do valor de temperatura lido por Pb2 acima de (**LA2+AFd**).
AH3	Alarme de ALTA Temperatura Pb3	valor lido pela Pb3 > **HA3** após um tempo equivalente a "**tA3**". (ver "ALARMES DE TEMPERATURA MÁX/MÍN)	• Gravação da etiqueta **AH3** na pasta **AL** • Nenhum efeito sobre a regulação	Aguarde a reentrada do valor de temperatura lido pela Pb3 abaixo de (**HA3-AFd**).
AL3	Alarme de BAIXA Temperatura Pb3	valor lido pela Pb3 < **LA3** após um tempo equivalente a "**tA3**". (ver "ALARMES DE TEMPERATURA MÁX/MÍN)	• Gravação da etiqueta **AL3** na pasta **AL** • Nenhum efeito sobre a regulação	Aguarde a reentrada do valor de temperatura lido por Pb3 acima de (**LA3+AFd**).
AH4	Alarme de ALTA Temperatura Pb4	valor lido pela Pb4 > **HA4** após um tempo equivalente a "**tA4**". (ver "ALARMES DE TEMPERATURA MÁX/MÍN)	• Gravação da etiqueta **AH4** na pasta **AL** • Nenhum efeito sobre a regulação	Aguarde a reentrada do valor de temperatura lido pela Pb4 abaixo de (**HA4-AFd**).
AL4	Alarme de BAIXA Temperatura Pb4	valor lido pela Pb4 < **LA4** após um tempo equivalente a "**tA4**". (ver "ALARMES DE TEMPERATURA MÁX/MÍN)	• Gravação da etiqueta **AL4** na pasta **AL** • Nenhum efeito sobre a regulação	Aguarde a reentrada do valor de temperatura lido por Pb4 acima de (**LA4+AFd**).
AH5	Alarme de ALTA Temperatura Pb5	valor lido pela Pb5 > **HA5** após um tempo equivalente a "**tA5**". (ver "ALARMES DE TEMPERATURA MÁX/MÍN)	• Gravação da etiqueta **AH5** na pasta **AL** • Nenhum efeito sobre a regulação	Aguarde a reentrada do valor de temperatura lido pela Pb5 abaixo de (**HA5-AFd**).
AL5	Alarme de BAIXA Temperatura Pb5	valor lido pela Pb5 < **LA5** após um tempo equivalente a "**tA5**". (ver "ALARMES DE TEMPERATURA MÁX/MÍN)	• Gravação da etiqueta **AL5** na pasta **AL** • Nenhum efeito sobre a regulação	Aguarde a reentrada do valor de temperatura lido por Pb5 acima de (**LA5+AFd**).
EA1	Alarme Externo	ativação da entrada digital DI1 (**H11 = ±7**)	• Gravação da etiqueta **EA1** na pasta **AL** • Ícone de Alarme fixo	Verifique e remova a causa externa que provocou o alarme na **DI1**
EA2	Alarme Externo	ativação da entrada digital DI2 (**H12 = ±7**)	• Gravação da etiqueta **EA2** na pasta **AL** • Ícone de Alarme fixo	Verifique e remova a causa externa que provocou o alarme na **DI2**
EA3	Alarme Externo	ativação da entrada digital DI3/Pb1 (**H13 = ±7**)	• Gravação da etiqueta **EA3** na pasta **AL** • Ícone de Alarme fixo	Verifique e remova a causa externa que provocou o alarme na **DI3/Pb1**

Etiqueta	Avaria	Causa	Efeitos	Resolução do problema
EA4	Alarme Externo	ativação da entrada digital DI4/Pb2 (**H14 = ±7**)	• Gravação da etiqueta **EA4** na pasta **AL** • Ícone de Alarme fixo	Verifique e remova a causa externa que provocou o alarme na **DI4/Pb2**
EA5	Alarme Externo	ativação da entrada digital DI5/Pb3 (**H15 = ±7**)	• Gravação da etiqueta **EA5** na pasta **AL** • Ícone de Alarme fixo	Verifique e remova a causa externa que provocou o alarme na **DI5/Pb3**
EA6	Alarme Externo	ativação da entrada digital DI6/Pb4 (**H16 = ±7**)	• Gravação da etiqueta **EA6** na pasta **AL** • Ícone de Alarme fixo	Verifique e remova a causa externa que provocou o alarme na **DI6/Pb4**
EA7	Alarme Externo	ativação da entrada digital DI7/Pb5 (**H17 = ±7**)	• Gravação da etiqueta **EA7** na pasta **AL** • Ícone de Alarme fixo	Verifique e remova a causa externa que provocou o alarme na **DI7/Pb5**
A1	Alarme de supervisor	ativação da saída digital OUT1 configurada como alarme de Supervisor/Remoto (**H21 = 2**)	• Gravação da etiqueta **A1** na pasta **AL** • Ícone de Alarme fixo	Verifique e remova a causa externa que provocou o alarme na **OUT1**
A2	Alarme de supervisor	ativação da saída digital OUT2 configurada como alarme de genérico (**H22 = 2**)	• Gravação da etiqueta **A2** na pasta **AL** • Ícone de Alarme fixo	Verifique e remova a causa externa que provocou o alarme na **OUT2**
A3	Alarme de supervisor	ativação da saída digital OUT3 configurada como alarme de Supervisor/Remoto (**H23 = 2**)	• Gravação da etiqueta **A3** na pasta **AL** • Ícone de Alarme fixo	Verifique e remova a causa externa que provocou o alarme na **OUT3**
A4	Alarme de supervisor	ativação da saída digital OUT4 configurada como alarme de Supervisor/Remoto (**H24 = 2**)	• Gravação da etiqueta **A4** na pasta **AL** • Ícone de Alarme fixo	Verifique e remova a causa externa que provocou o alarme na **OUT4**
A5	Alarme de supervisor	ativação da saída digital OUT5/DI1 configurada como alarme de Supervisor/Remoto (**H25 = 2**)	• Gravação da etiqueta **A5** na pasta **AL** • Ícone de Alarme fixo	Verifique e remova a causa externa que provocou o alarme na **OUT5/ DI1**
A6	Alarme de supervisor	ativação da saída digital OUT6/DI2 configurada como alarme de Supervisor/Remoto (**H26 = 2**)	• Gravação da etiqueta **A6** na pasta **AL** • Ícone de Alarme fixo	Verifique e remova a causa externa que provocou o alarme na **OUT6/ DI2**
L_OF	Alarme no-link de supervisor	ativação de uma saída digital configurada como no-link. (**H21...H26 = 1**)	• Gravação da etiqueta **L_OF** na pasta **AL** • Ícone de Alarme fixo	Verifique e remova a causa externa que provocou o alarme
SL:OF	Alarme de falha na comunicação	o instrumento perdeu a comunicação com o supervisor	• Visualização no display da etiqueta **SL:OF** • Ícone de Alarme fixo	Restabeleça a comunicação entre o instrumento e o supervisor.

DESCRIÇÃO DOS ALARMES

ALARME DAS SONDAS

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Quando uma das sondas está fora do campo de funcionamento nominal ou em caso de sonda aberta ou em curto-circuito, é gerado um alarme se essa condição permanece durante cerca da 10 segundos.
A condição de alarme é indicada apresentando no display os seguintes códigos de erro e ativando o led de alarme:

- **E1** = Sonda Pb1 avariada
- **E2** = Sonda Pb2 avariada
- **E3** = Sonda Pb3 avariada
- **E4** = Sonda Pb4 avariada
- **E5** = Sonda Pb5 avariada

O código de erro **E1**, quando ativo, é apresentado fixo.
O código de erro **E2** é apresentado em alternância com a temperatura lida pela sonda Pb1 com uma frequência fixa de 2 segundos.
Os códigos **E1**, **E2** e **E3**, se simultâneos, são apresentados com a seguinte sequência: E1 x 2 s, E2 x 2 s, E3 x 2 s etc.

SINALIZAÇÕES

Código	Significado	TelevisIn	TelevisOut
E1	erro da sonda Pb1	✓	×
E2	erro da sonda Pb2	✓	×
E3	erro da sonda Pb3	✓	×
E4	erro da sonda Pb4	✓	×
E5	erro da sonda Pb5	✓	×

SILENCIAMENTO DO ALARME

Na condição de alarme, a partir da entrada digital ou com a função no menu, é possível silenciar o alarme e/ou o relé configurado como alarme mesmo continuando a persistir a condição de alarme. O led de alarme começará a piscar.
O desaparecimento da causa de alarme determina o desarme do silenciamento.
O eventual alarme de sonda avariada não é memorizado pelo instrumento.

ALARME DE MÍNIMA E MÁXIMA TEMPERATURA

⚠ **ATENÇÃO**: **Válido apenas para o** Televis**In**.

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

A cada entrada analógica está associado um regulador de alarme de mínima e máxima temperatura/pressão com os respetivos parâmetros de configuração.

NOTA: No instrumento serão considerados apenas os relativos às sondas declaradas presentes.

Os limites de temperatura definidos nos parâmetros **HA1...HA5** e **LA1...LA5** são caracterizados pelos parâmetros **At1...At5** que especificam se representam o valor absoluto de temperatura ou um diferencial relativamente ao setpoint (em caso de offset no setpoint inserido os alarmes de alta e de baixa serão referentes a este novo set de regulação).

- Se **At1** = **AbS(olute)**, os limites de temperatura (**HA1** e **LA1**) para a sonda Pb1 são absolutos.
- Se **At1** = **rEL(ative)**, os limites de temperatura (**HA1** e **LA1**) para a sonda Pb1 são relativos ao **SE1**.
- Se **At2** = **AbS(olute)**, os limites de temperatura (**HA2** e **LA2**) para a sonda Pb2 são absolutos.
- Se **At2** = **rEL(ative)**, os limites de temperatura (**HA2** e **LA2**) para a sonda Pb2 são relativos ao **SE2**.
- Se **At3** = **AbS(olute)**, os limites de temperatura (**HA3** e **LA3**) para a sonda Pb3 são absolutos.
- Se **At3** = **rEL(ative)**, os limites de temperatura (**HA3** e **LA3**) para a sonda Pb3 são relativos ao **SE3**.
- Se **At4** = **AbS(olute)**, os limites de temperatura (**HA4** e **LA4**) para a sonda Pb4 são absolutos.
- Se **At4** = **rEL(ative)**, os limites de temperatura (**HA4** e **LA4**) para a sonda Pb4 são relativos ao **SE4**.
- Se **At5** = **AbS(olute)**, os limites de temperatura (**HA5** e **LA5**) para a sonda Pb5 são absolutos.
- Se **At5** = **rEL(ative)**, os limites de temperatura (**HA5** e **LA5**) para a sonda Pb5 são relativos ao **SE5**.

A sinalização de alarme de temperatura/pressão em cada entrada analógica pode ser adiada por um tempo configurável pelos parâmetros **tA1...tA5**. Além disso, todos os alarmes de temperatura/pressão podem ser adiados ao ligar o instrumento por um tempo configurável no parâmetro **PAO**.

NOTA: para obter o alarme de mínima abaixo do setpoint em caso de **At1...At5** = rEL(ativo), é necessário definir **LA1...LA5** < 0

CONDIÇÃO DE ALARME

A condição de alarme é indicada visualizando na pasta de alarmes o código de erro relativo à entrada física em erro, acendendo o led de alarme e ativando um relé (se configurado):

- **AL1** ou **AH1** no caso de Pb1 em erro
- **AL2** ou **AH2** no caso de Pb2 em erro
- **AL3** ou **AH3** no caso de Pb3 em erro
- **AL4** ou **AH4** no caso de Pb4 em erro
- **AL5** ou **AH5** no caso de Pb5 em erro

É gerado um alarme de máxima/mínima quando a temperatura da sonda Pb**x** (com x = 1...5) é:

- Alarme de máxima: ≥ **HAx** se **Atx=AbS(olute)** e ≥ de (**Sex + HAx**) se **Atx=rEL(ative)**
- Alarme de mínima: ≤ **LAx** se **Atx=AbS(olute)** e ≤ de (**Sex + LAx**) se **Atx=rEL(ative)**

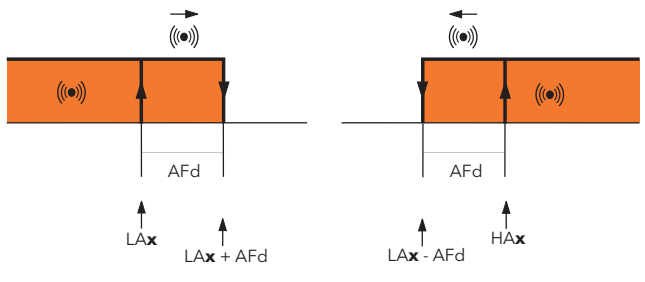
Se **Atx = AbS(olute)** os valores de **HAx e LAx** devem ser com sinal, se **Atx = rEL(ative)** obteremos **HAx > 0 e LAx < 0**.

Quando se verifica uma das duas condições acima descritas, se não houver em curso tempos de exclusão do alarme (ver parâmetros de exclusão do alarme **tA1...tA5**) acende-se o led de alarme e/ou o eventual relé configurado como alarme.

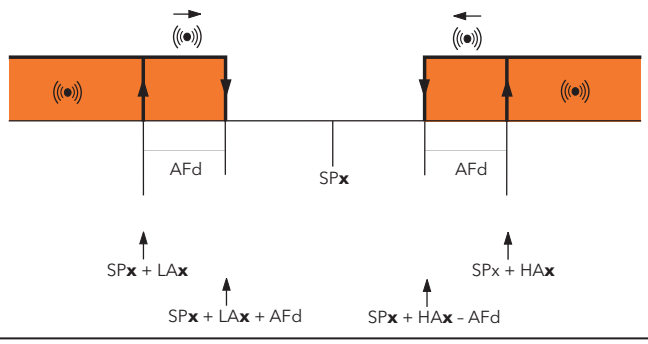
A reentrada do alarme de máxima/mínima verifica-se quando a temperatura da sonda Pb1 for:

- Reentrada do alarme de máxima: ≤ (**HAx - AFd**) se **Atx=Ab(solute)** e ≤ (**Sex + HAx - AFd**) se **Atx=rE(lative)**
- Reentrada do alarme de mínima: ≥ (**LAx + AFd**) se **Atx=Ab(solute)** e ≥ (**Sex + LAx + AFd**) se **Atx=rE(lative)**

TEMPERATURA EM VALOR ABSOLUTO (Atx=0)



TEMPERATURA EM VALOR RELATIVO A SEx (Atx=1)





NOTAS: • Durante um descongelamento os alarmes de alta e de baixa temperatura são excluídos.
• A ocorrência deste alarme não produz nenhum efeito sobre a regulação em curso.

SINALIZAÇÕES

Código	Significado	TelevisIn	TelevisOut
AH1	alarme de alta temperatura referente à sonda Pb1	✓	×
AL1	alarme de baixatemperatura referente à sonda Pb1	✓	×
AH2	alarme de alta temperatura referente à sonda Pb2	✓	×
AL2	alarme de baixatemperatura referente à sonda Pb2	✓	×
AH3	alarme de alta temperatura referente à sonda Pb3	✓	×
AL3	alarme de baixatemperatura referente à sonda Pb3	✓	×
AH4	alarme de alta temperatura referente à sonda Pb4	✓	×
AL4	alarme de baixatemperatura referente à sonda Pb4	✓	×
AH5	alarme de alta temperatura referente à sonda Pb5	✓	×
AL5	alarme de baixatemperatura referente à sonda Pb5	✓	×

SILENCIAMENTO DO ALARME

Na condição de alarme, premindo uma tecla qualquer ou com a função no menu, é possível silenciar o relé configurado como alarme mesmo continuando a persistir a condição de alarme.
O led de alarme começará a piscar. O desaparecimento da causa de alarme determina o desarme do silenciamento.
O eventual alarme de sonda avariada não é memorizado pelo instrumento.

PARÂMETROS DO UTILIZADOR

Etiqueta	Descrição	TelevisIn	TelevisOut
SE1	Definição do Setpoint de alarme para a sonda Pb1	✓	×
SE2	Definição do Setpoint de alarme para a sonda Pb2	✓	×
SE3	Definição do Setpoint de alarme para a sonda Pb3	✓	×
SE4	Definição do Setpoint de alarme para a sonda Pb4	✓	×
SE5	Definição do Setpoint de alarme para a sonda Pb5	✓	×
At1	modos do parâmetro HA1 e LA1 (absolutos ou relativos) relativos ao setpoint SE1	✓	×
At2	modos do parâmetro HA2 e LA2 (absolutos ou relativos) relativos ao setpoint SE2	✓	×
At3	modos do parâmetro HA3 e LA3 (absolutos ou relativos) relativos ao setpoint SE3	✓	×
At4	modos do parâmetro HA4 e LA4 (absolutos ou relativos) relativos ao setpoint SE4	✓	×
At5	modos do parâmetro HA5 e LA5 (absolutos ou relativos) relativos ao setpoint SE5	✓	×
Afd	diferencial de intervenção do alarme	✓	×
HA1	Limiar do alarme de máxima na sonda Pb1	✓	×
LA1	Limiar do alarme de mínima na sonda Pb1	✓	×
HA2	Limiar do alarme de máxima na sonda Pb2	✓	×
LA2	Limiar do alarme de mínima na sonda Pb2	✓	×
HA3	Limiar do alarme de máxima na sonda Pb3	✓	×
LA3	Limiar do alarme de mínima na sonda Pb3	✓	×
HA4	Limiar do alarme de máxima na sonda Pb4	✓	×
LA4	Limiar do alarme de mínima na sonda Pb4	✓	×
HA5	Limiar do alarme de máxima na sonda Pb5	✓	×
LA5	Limiar do alarme de mínima na sonda Pb5	✓	×
PAO	Tempo de exclusão dos alarmes de temperatura a partir do power on	✓	×
tA1	Tempo de atraso na sinalização dos alarmes da temperatura da sonda Pb1	✓	×
tA2	Tempo de atraso na sinalização dos alarmes da temperatura da sonda Pb2	✓	×
tA3	Tempo de atraso na sinalização dos alarmes da temperatura da sonda Pb3	✓	×
tA4	Tempo de atraso na sinalização dos alarmes da temperatura da sonda Pb4	✓	×
tA5	Tempo de atraso na sinalização dos alarmes da temperatura da sonda Pb5	✓	×

ALARME EXTERIOR

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Cada entrada digital pode ser configurada como alarme externo através dos parâmetros **H11...H17**.
A ativação do alarme ocorre se num período equivalente a Ei**x**, ocorrerem En**x** ativações (x representa o número de entrada físico).

A ação consiste em:

- acendimento do led de alarme fixo
- gravação na pasta de alarmes da etiqueta **EA1...EA7** (conforme a entrada física em erro).
- ativação do relé configurado como alarme (se associado àquela entrada Digital)

SINALIZAÇÕES

Código	Significado	TelevisIn	TelevisOut
EA1	alarme externo na entrada DI1	✓	✓
EA2	alarme externo na entrada DI2	✓	✓
EA3	alarme externo na entrada DI3/PB1	✓	×
EA4	alarme externo na entrada DI4/PB2	✓	×
EA5	alarme externo na entrada DI5/PB3	✓	×
EA6	alarme externo na entrada DI6/PB4	✓	×
EA7	alarme externo na entrada DI7/PB5	✓	×

PARÂMETROS DO UTILIZADOR

Etiqueta	Descrição	TelevisIn	TelevisOut
En1	Número de ativações da entrada digital DI1. **0** = desabilitada.	✓	✓
Ei1	Intervalo de contagem de ativações (**En1**) para a entrada digital DI1.	✓	✓
En2	Número de ativações da entrada digital DI2. **0** = desabilitada.	✓	✓
Ei2	Intervalo de contagem de ativações (**En2**) para a entrada digital DI2.	✓	✓
En3	Número de ativações da entrada digital DI3. **0** = desabilitada.	✓	×
Ei3	Intervalo de contagem de ativações (**En3**) para a entrada digital DI3.	✓	×
En4	Número de ativações da entrada digital DI4. **0** = desabilitada.	✓	×
Ei4	Intervalo de contagem de ativações (**En4**) para a entrada digital DI4.	✓	×
En5	Número de ativações da entrada digital DI5. **0** = desabilitada.	✓	×
Ei5	Intervalo de contagem de ativações (**En5**) para a entrada digital DI5.	✓	×
En6	Número de ativações da entrada digital DI6. **0** = desabilitada.	✓	×
Ei6	Intervalo de contagem de ativações (**En6**) para a entrada digital DI6.	✓	×
En7	Número de ativações da entrada digital DI7. **0** = desabilitada.	✓	×
Ei7	Intervalo de contagem de ativações (**En7**) para a entrada digital DI7.	✓	×

ALARME DE COMUNICAÇÃO MAL-SUCEDIDA

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

No final do tempo definido (parâmetro **CLC**), se não tiverem sido detetados pacotes de comunicação válidos na rede RS-485, o Televis**Out** ativa as saídas digitais configuradas como alarme de Supervisore/Remoto e no-link, acende o led de alarme e no display apresenta **SL:oF**.

Esta função só é habilitada se:

- existe pelo menos um relé configurado como alarme de Supervisor/Remoto (**H21...H26 = 2**)
- existe pelo menos um relé configurado como no-link (**H21...H26 = 1**)
- **CLC > 0**
- o supervisor não bloqueou a comunicação através do respetivo comando (**OFF** apresentado no display).

De qualquer forma, se não existir comunicação, o ícone está desligado.

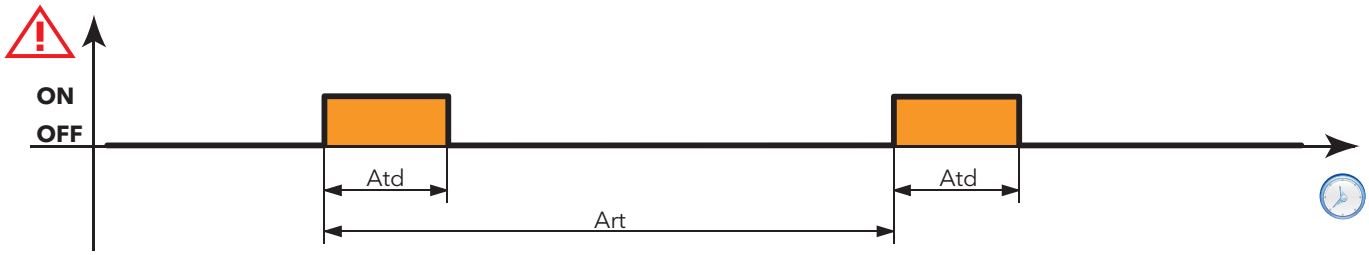
PARÂMETROS DO UTILIZADOR

Etiqueta	Descrição	TelevisIn	TelevisOut
CLC	Tempo de ativação do alarme por comunicação mal-sucedida/ausente	×	✓
H21	Configuração da saída digital 1 (**OUT1**)	×	✓
H22	Configuração da saída digital 2 (**OUT2**)	×	✓
H23	Configuração da saída digital 3 (**OUT3**)	×	✓
H24	Configuração da saída digital 4 (**OUT4**)	×	✓
H25	Configuração da saída analógica 1 (**OUT5/DI1**)	×	✓
H26	Configuração da saída analógica 2 (**OUT6/DI2**)	×	✓

ALARME DE TESTE DE SUPERVISOR

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Televis**Out** periodicamente gera um alarme, não apresentado no display, destinado ao supervisor.
A duração da permanência do alarme e o período de ativação são estabelecidos pelos parâmetros **Atd** e **Art**.
Se **Atd** for zero, o alarme é desabilitado.



PARÂMETROS DO UTILIZADOR

Etiqueta	Descrição	TelevisIn	TelevisOut
Atd	Duração da permanência do alarme LINK² supervisão	×	✓
Art	Período de ativação do alarme LINK² supervisão	×	✓

ALARME DE SUPERVISOR/REMOTO

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

O supervisor pode ativar um relé configurado como alarme de Supervisor/Remoto (**H21...H26 = 2**). A condição de alarme é indicada visualizando na pasta de alarmes o código de erro (A**x**, com **x** que indica a saída física **OUT1...OUT6** ativada) e acendendo o led de alarme.

SINALIZAÇÕES

Código	Significado	TelevisIn	TelevisOut
A1	alarme de ativação da saída digital OUT1	✓	✓
A2	alarme de ativação da saída digital OUT2	×	✓
A3	alarme de ativação da saída digital OUT3	×	✓
A4	alarme de ativação da saída digital OUT4	×	✓
A5	alarme de ativação da saída analógica OUT5/DI1	×	✓
A6	alarme de ativação da saída analógica OUT6/DI2	×	✓

PARÂMETROS DO UTILIZADOR

Etiqueta	Descrição	TelevisIn	TelevisOut
H21	Configuração da saída digital 1 (**OUT1**)	✓	✓
H22	Configuração da saída digital 2 (**OUT2**)	×	✓
H23	Configuração da saída digital 3 (**OUT3**)	×	✓
H24	Configuração da saída digital 4 (**OUT4**)	×	✓
H25	Configuração da saída analógica 1 (**OUT5/DI1**)	×	✓
H26	Configuração da saída analógica 2 (**OUT6/DI2**)	×	✓

ALARME NO-LINK DE SUPERVISOR

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

O supervisor pode ativar um relé configurado como no-link (**H21...H26 = 1**).
A condição de alarme é indicada visualizando na pasta de alarmes a etiqueta **L_OF** e acendendo o led de alarme.

SINALIZAÇÕES

Código	Significado	TelevisIn	TelevisOut
L_OF	alarme no-link de supervisor	✓	✓

PARÂMETROS DO UTILIZADOR

Etiqueta	Descrição	TelevisIn	TelevisOut
H21	Configuração da saída digital 1 (**OUT1**)	✓	✓
H22	Configuração da saída digital 2 (**OUT2**)	×	✓
H23	Configuração da saída digital 3 (**OUT3**)	×	✓
H24	Configuração da saída digital 4 (**OUT4**)	×	✓
H25	Configuração da saída analógica 1 (**OUT5/DI1**)	×	✓
H26	Configuração da saída analógica 2 (**OUT6/DI2**)	×	✓

Modbus é um protocolo de comunicação cliente/servidor para a comunicação entre dispositivos ligados através de uma rede.
Os instrumentos Modbus comunicam utilizando uma técnica master/slave em que um único dispositivo (master) pode enviar mensagens.
Os outros dispositivos da rede (slave) respondem restituindo os dados pedidos pelo master ou executando a ação indicada na mensagem enviada.
Define-se slave um dispositivo ligado à rede que processa informação e envia os resultados ao master utilizando o protocolo Modbus.
O instrumento master pode enviar mensagens a slaves individuais ou enviar mensagens a toda a rede (broadcast), ao passo que os dispositivos slave respondem às mensagens apenas individualmente ao dispositivo master.
O standard Modbus usado pela Eliwell prevê a utilização da codificação RTU para a transmissão dos dados.

FORMATO DOS DADOS (RTU)

O modelo de codificação utilizado define a estrutura das mensagens transmitidas na rede e o modo como essas informações são descodificadas. O tipo de codificação é normalmente escolhido com base em parâmetros específicos (paridade, etc…). Além disso, certos dispositivos suportam apenas determinados modelos de codificação; todavia, deve ser o mesmo para todos os instrumentos ligados a uma rede Modbus.
O protocolo usa o método binário RTU com o byte assim composto: **8 bits para os dados, bit de paridade even (configurável), 1 bit de stop.**

A definição dos parâmetros permite a plena configurabilidade do instrumento

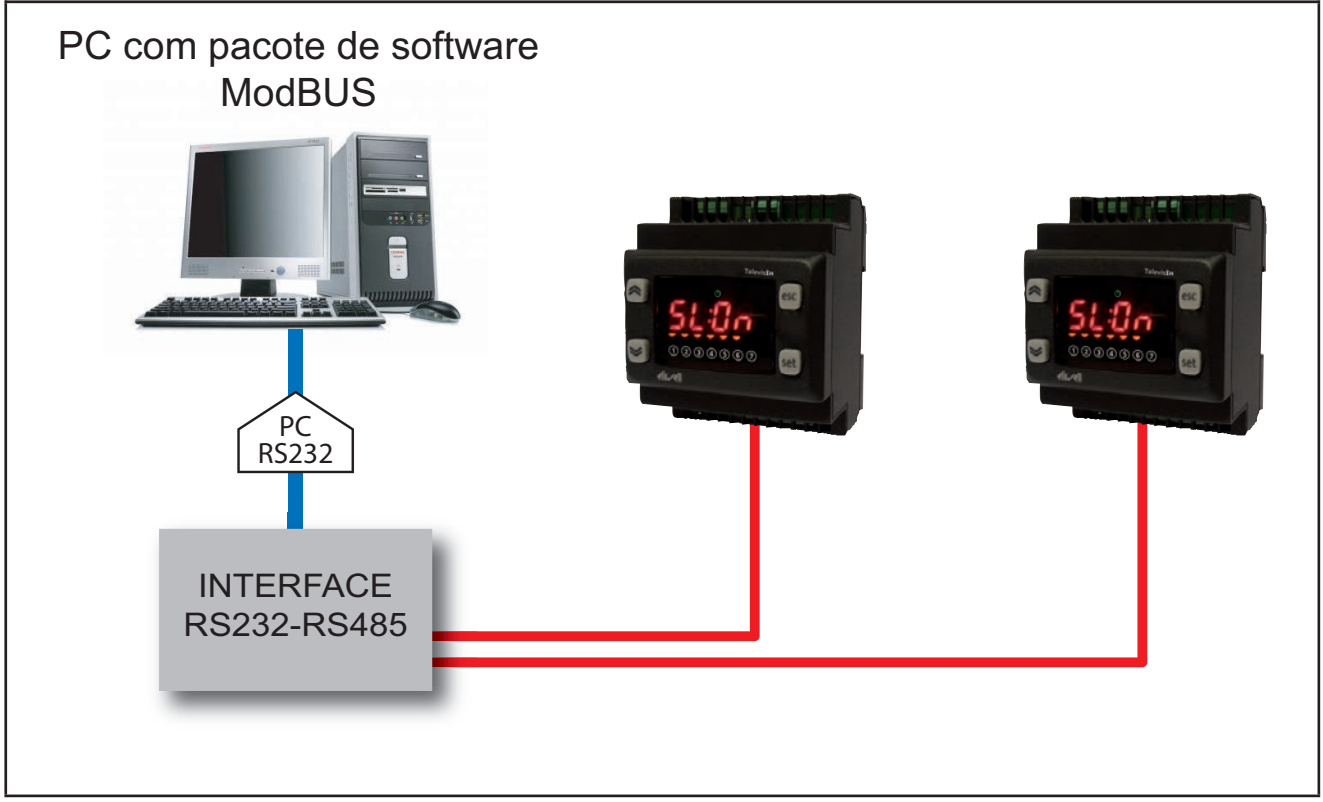
Eles são modificáveis através de:

- teclado do instrumento
- Copy Card
- enviando os dados mediante o protocolo ModBus, diretamente a um instrumento individual, ou em broadcast, utilizando o endereço 0 (broadcast)

REDE

De seguida, indica-se o esquema de ligação para a utilização com Modbus:

Esquema de ligação ModBus via RS485



COMANDOS MODBUS DISPONÍVEIS E ÁREAS DE DADOS

Os comandos implementados são:

Comando Modbus	Descrição do comando
3	Leitura de 16 registos consecutivos para o lado Cliente Leitura de 1 registo individual para os parâmetros.
16	Escrita de 15 registos consecutivos para o lado Cliente Escrita de 1 registo para os parâmetros
43	Leitura da identificação do instrumento. É possível ler os seguintes 3 campos:

Código do campo	Descrição do campo
0	Identificação do produtor (="Invensys")
1	Identificação do modelo/policarbonato do instrumento
2	Identificação da família (MSK499)/versão do instrumento

Limites de comprimento

comprimento máximo em bytes das mensagens transmitidas ao dispositivo	30 BYTES
comprimento máximo em bytes das mensagens recebidas do dispositivo	30 BYTES

CONFIGURAÇÃO DOS ENDEREÇOS

A série **TTL** – que também denominaremos como COM1 – pode ser utilizada para a configuração do instrumento, parâmetros, estados, variáveis com Modbus através do protocolo Modbus
O endereço de um dispositivo no interior de uma mensagem ModBus é composto por um byte e é formado pelo código de família e pelo código do instrumento, indicados por **dBA**, composto respetivamente pelos parâmetros **FAA** e **dEA**.
O endereço (Device Address) é, assim, formado por dois nibbles:

dEA: nibble baixo
FAA: nibble alto

Para calcular o endereço partindo dos parâmetros FAA e dEA:

dBA = FAA x 16 + dEA

O endereço 0 é usado para as mensagens broadcast, que todos os slave reconhecem. A um pedido de tipo broadcast os slave não respondem.
Os parâmetros de configuração do instrumentos são os seguintes:
O endereço de um dispositivo no interior de uma mensagem ModBus é definido através do parâmetro **Adr**.

Parâmetro	Descrição	Valor	Intervalo
PtS	Seleção do protocolo da COM1 (TTL)	t	t = Televis d = Modbus
dEA	Índice do dispositivo no interior da família	0	0 ... 14
FAA	Família do dispositivo	0	0 ... 14
Adr	Endereço do controlador do protocolo Modbus	1	1 ... 250
Pty	Bit de paridade do protocolo Modbus	E	• n= NONE • E= EVEN • o= ODD
StP	Bit de stop do protocolo Modbus	1b	• 1b= 1 BIT • 2b= 2 BIT

NOTA: Para garantir o correto funcionamento, é necessário desligar e voltar a ligar o controlador após a modificação dos parâmetros Pty e StP.

VISIBILIDADE E VALORES DOS PARÂMETROS

Existem 2 modelos de hardware (Televis**In** e Televis**Out**) que se distinguem pelas entradas/saídas.
Dependendo do modelo, alguns parâmetros (tipicamente) de configuração podem não ser visíveis e/ou significativos visto que o recurso associado não está presente.

⚠ **ATENÇÃO**:
1) Se não indicado, considera-se o parâmetro sempre visível e modificável sem definições personalizadas pelo utilizador através de série
2) Se se modificar a visibilidade da pasta, todos os parâmetros incluídos na pasta herdarão a nova definição.

TABELA DE PARÂMETROS/VISIBILIDADE E TABELA CLIENT

As tabelas seguintes contêm as informações necessárias de leitura, escrita e descodificação de cada recurso acessível no instrumento. Estão presentes 3 tabelas:
- na "**TABELA DE PARÂMETROS**" estão contidos todos os parâmetros de configuração do dispositivo armazenados na memória não volátil do instrumento, incluindo as visibilidades
- na "**TABELA DE VISIBILIDADE DAS PASTAS (FOLDER)**" estão inseridas as visibilidades das pastas no interior das quais estão contidos os parâmetros
- na "**TABELA CLIENT**" estão incluídos todos os recursos de estado de I/O e de alarme disponíveis na memória volátil do instrumento.

Descrição das colunas:

FOLDER
Indica a etiqueta da pasta no interior da qual está contido o parâmetro em questão

ETIQUETA
Indica a etiqueta com a qual os parâmetros são apresentados no menu do instrumento.

VALUE PAR. ADDRESS
A parte inteira representa o endereço do registo MODBUS que contém o valor do recurso a ler ou escrever no instrumento.
O valor após a vírgula indica a posição do bit mais significativo do dado no interior do registo; se não estiver indicado, entende-se igual a zero. Essa informação é sempre fornecida quando o registo contém mais do que uma informação e é necessário distinguir que bits representam efetivamente o dado (deve considerar-se também a dimensão útil do dado indicada na coluna DATA SIZE).
Considerando que os registos modbus têm a dimensão de uma WORD (16 bits), o índice após a vírgula pode variar de 0 (bit menos significativo –LSb–) a 15 (bit mais significativo –MSb–).
Exemplos (na representação binária o bit menos significativo é o primeiro à direita):

VAL PAR. ADDRESS	DATA SIZE	Valor	Conteúdo do registo	
8806	WORD	1350	1350	(0000010101000110)
8806	BYTE	70	1350	(00000101**01000110**)
8806,8	BYTE	5	1350	(**00000101**01000110)
8806,14	1 BIT	0	1350	(0**0**000010101000110)
8806,7	4 BIT	10	1350	(00000**1010**1000110)

IMPORTANTE: quando o registo contém mais do que um dado, na operação de escrita proceda do seguinte modo:
- leia o valor atual do registo
- modifique os bits que representam o recurso em questão
- escreva o registo

VIS PAR. ADDRESS
Análogo ao indicado acima. Neste caso, o endereço do registo MODBUS contém o valor da visibilidade do parâmetro.
Por defeito, todos os parâmetros têm:
- Data size 2 bits
- Intervalo 0…3
- **Visibilidade 3
- U.M. num

****Valor Significado**
- Valor 3 = parâmetro ou pasta sempre visível
- Valor 2 = **nível do fabricante;**; a visibilidade destes parâmetros só é possível inserindo o valor de Password do fabricante (ver parâmetro PS2) (estarão visíveis todos os parâmetros declarados sempre visíveis e os parâmetros visíveis ao nível do instalador e ao nível do fabricante)
- Valor 1 = **nível do instalador**; a visibilidade destes parâmetros só é possível inserindo o valor de Password do instalador (ver parâmetro PS1) (estarão visíveis todos os parâmetros declarados sempre visíveis e os parâmetros visíveis ao nível do instalador)
- Valor 0 = parâmetro ou pasta NÃO visíveis

1. Parâmetros e/ou pastas com nível de visibilidade <>3 (ou seja, protegidos por password) só estarão visíveis se se introduzir a password correta (instalador ou fabricante) mediante o seguinte procedimento:
2. Parâmetros e/ou pastas com nível de visibilidade =3 estão sempre visíveis sem o auxílio de password; nesse caso, o procedimento seguinte não é necessário.

Exemplos (na representação binária o bit menos significativo é o primeiro à direita):

Visibilidade predefinida:

VAL PAR. ADDRESS	DATA SIZE	Valor	Conteúdo do registo	
49336,6	2 BIT	3	65535	----------(0000000011111111111111)
49337	2 BIT	3	65535	(0000000011111111111111)
49337,2	2 BIT	3	65535	(0000000011111111111111)
49337,4	2 BIT	3	65535	(0000000011111111111111)
49337,6	2 BIT	3	65535	(0000000011111111111111)

R/W
Indica a possibilidade de ler ou escrever o recurso:

R	o recurso poderá ser exclusivamente lido
W	o recurso poderá ser exclusivamente escrito
RW	o recurso poderá ser lido e escrito

DESCRIPTION
É a descrição do significado dos **parâmetros** da coluna **ETIQUETA**.

DATA SIZE
Indica a dimensão em bit do dado.

WORD	=	16 bit
BYTE	=	8 bit
"n" bit	=	0...15 bits com base no valor de "n"

CPL
Quando o campo indica "Y", o valor lido pelo registo necessita de uma conversão porque o valor representa um número com sinal. Nos outros casos, o valor é sempre positivo ou nulo.
Para efetuar a conversão, proceda do seguinte modo:

- se o valor do registo estiver compreendido entre 0 e 32.767, o resultado é o próprio valor (zero e valores positivos)
- se o valor do registo estiver compreendido entre 32.768 e 65.535, o resultado é o valor do registo - 65.536 (valores negativos)

INTERVALO
Descreve o intervalo de valores que o parâmetro pode assumir. Pode estar relacionado com outros parâmetros do instrumento (indicados com a etiqueta do parâmetro).

M.U.
Unidade de medida dos valores convertidos com base nas regras indicadas nas colunas CPL e EXP.

TABELA DE PARÂMETROS

Folder	Etiqueta	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
Ai	H41	49234	49368	RW	Presença da sonda 1	BYTE		0 ... 2	num
Ai	H42	49235	49369	RW	Presença da sonda 2	BYTE		0 ... 2	num
Ai	H43	49236	49370	RW	Presença da sonda 3	BYTE		0 ... 2	num
Ai	H44	49237	49371	RW	Presença da sonda 4	BYTE		0 ... 2	num
Ai	H45	49238	49372	RW	Presença da sonda 5	BYTE		0 ... 2	num
Ai	H00	49345	49373	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
Ai	H01	49346	49374	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 3	BYTE		0 ... 5	num
Ai	H02	49347	49375	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 4	BYTE		0 ... 5	num
Ai	H03	16388	49376	RW	Limite inferior da entrada de corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
Ai	H04	16390	49377	RW	Limite superior da entrada de corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
Ai	H05	16392	49378	RW	Limite inferior da entrada de corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
Ai	H06	16394	49379	RW	Limite superior da entrada de corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
Ai	rUP	49321	49380	RW	Entrada de humidade por cálculo do ponto de orvalho	BYTE		0/3/4	num
Ai	rtP	49322	49381	RW	Entrada de temperatura por cálculo do ponto de orvalho	BYTE		0 ... 5	num
Ai	H11	49239	49382	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
Ai	H12	49240	49383	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
Ai	H13	49241	49384	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
Ai	H14	49242	49385	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
Ai	H15	49243	49386	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
Ai	H16	49244	49387	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
Ai	H17	49245	49388	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
Ai	i1L	49246	49389	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 1	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i2L	49247	49390	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 2	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i3L	49248	49391	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 3	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i4L	49249	49392	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 4	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i5L	49250	49393	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 5	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i6L	49251	49394	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 6	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i7L	49252	49395	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 7	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i1d	49253	49396	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 1	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i2d	49254	49397	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 2	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i3d	49255	49398	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 3	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i4d	49256	49399	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 4	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i5d	49257	49400	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 5	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i6d	49258	49401	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 6	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	i7d	49259	49402	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 7	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	dt1	49260	49403	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 1	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	d11	49267	49404	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 1	BYTE		0 ... 250	seg/min
Ai	dt2	49261	49405	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 2	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	d12	49268	49406	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 2	BYTE		0 ... 250	seg/min
Ai	dt3	49262	49407	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 3	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	d13	49269	49408	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 3	BYTE		0 ... 250	seg/min
Ai	dt4	49263	49409	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 4	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	d14	49270	49410	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 4	BYTE		0 ... 250	seg/min
Ai	dt5	49264	49411	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 5	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	d15	49271	49412	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 5	BYTE		0 ... 250	seg/min
Ai	dt6	49265	49413	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 6	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	d16	49272	49414	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 6	BYTE		0 ... 250	seg/min
Ai	dt7	49266	49415	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 7	BYTE		0 ... 1	flag
Ai	d17	49273	49416	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 7	BYTE		0 ... 250	seg/min
Ai	En1	49274	49417	RW	Número de ativações da entrada digital 1	BYTE		0 ... 15	num
Ai	Ei1	49281	49418	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 1	BYTE		0 ... 200	min
Ai	En2	49275	49419	RW	Número de ativações da entrada digital 2	BYTE		0 ... 15	num
Ai	Ei2	49282	49420	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 2	BYTE		0 ... 200	min
Ai	En3	49276	49421	RW	Número de ativações da entrada digital 3	BYTE		0 ... 15	num
Ai	Ei3	49283	49422	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 3	BYTE		0 ... 200	min
Ai	En4	49277	49423	RW	Número de ativações da entrada digital 4	BYTE		0 ... 15	num
Ai	Ei4	49284	49424	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 4	BYTE		0 ... 200	min
Ai	En5	49278	49425	RW	Número de ativações da entrada digital 5	BYTE		0 ... 15	num
Ai	Ei5	49285	49426	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 5	BYTE		0 ... 200	min
Ai	En6	49279	49427	RW	Número de ativações da entrada digital 6	BYTE		0 ... 15	num

Folder	Etiqueta	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
Ai	Ei6	49286	49428	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 6	BYTE		0 ... 200	min
Ai	En7	49280	49429	RW	Número de ativações da entrada digital 7	BYTE		0 ... 15	num
Ai	Ei7	49287	49430	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 7	BYTE		0 ... 200	min
Ai	H21	49288	49431	RW	Configurabilidade da saída digital 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
Ai	H22	49289	49432	RW	Configurabilidade da saída digital 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
Ai	H23	49290	49433	RW	Configurabilidade da saída digital 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
Ai	H24	49291	49434	RW	Configurabilidade da saída digital 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
Ai	H25	49292	49435	RW	Configurabilidade da saída digital 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
Ai	H26	49293	49436	RW	Configurabilidade da saída digital 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
Ai	OdO	49323	49437	RW	Atraso na ativação das saídas na ligação	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o1i	49294	49438	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 1	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o1d	49300	49439	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 1	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o2i	49295	49440	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 2	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o2d	49301	49441	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 2	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o3i	49296	49442	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 3	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o3d	49302	49443	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 3	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o4i	49297	49444	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 4	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o4d	49303	49445	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 4	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o5i	49298	49446	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 5	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o5d	49304	49447	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 5	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o6i	49299	49448	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 6	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o6d	49305	49449	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 6	BYTE		0 ... 250	min
Ai	ooF	49324	49450	RW	Desativar saídas com instrumento em OFF	BYTE		0 ... 1	flag
AL	AFd	49325	49451	RW	Diferencial de intervenção do alarme	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	At1	49306	49452	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 1	BYTE		0 ... 1	flag
AL	SE1	16396	49453	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	LA1	16406	49454	RW	Limiar de alarme 1 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... HA1	num/°C/°F/%RH/bar
AL	HA1	16416	49455	RW	Limiar de alarme 1 de máxima	WORD	Y	LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	tA1	49311	49456	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 1	BYTE		0 ... 250	min
AL	At2	49307	49457	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 2	BYTE		0 ... 1	flag
AL	SE2	16398	49458	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	LA2	16408	49459	RW	Limiar de alarme 2 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... HA2	num/°C/°F/%RH/bar
AL	HA2	16418	49460	RW	Limiar de alarme 2 de máxima	WORD	Y	LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	tA2	49312	49461	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 2	BYTE		0 ... 250	min
AL	At3	49308	49462	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 3	BYTE		0 ... 1	flag
AL	SE3	16400	49463	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	LA3	16410	49464	RW	Limiar de alarme 3 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... HA3	num/°C/°F/%RH/bar
AL	HA3	16420	49465	RW	Limiar de alarme 3 de máxima	WORD	Y	LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	tA3	49313	49466	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 3	BYTE		0 ... 250	min
AL	At4	49309	49467	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 4	BYTE		0 ... 1	flag
AL	SE4	16402	49468	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	LA4	16412	49469	RW	Limiar de alarme 4 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... HA4	num/°C/°F/%RH/bar
AL	HA4	16422	49470	RW	Limiar de alarme 4 de máxima	WORD	Y	LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	tA4	49314	49471	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 4	BYTE		0 ... 250	min
AL	At5	49310	49472	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 5	BYTE		0 ... 1	flag
AL	SE5	16404	49473	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	LA5	16414	49474	RW	Limiar de alarme 5 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... HA5	num/°C/°F/%RH/bar
AL	HA5	16424	49475	RW	Limiar de alarme 5 de máxima	WORD	Y	LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AL	tA5	49315	49476	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 5	BYTE		0 ... 250	min
AL	PAO	16436	49477	RW	Tempo de exclusão dos alarmes de temperatura a partir do power on	WORD		0 ... 999	min
AL	Atd	49326	49478	RW	Duração de ativação do alarme watchdog periódico	BYTE		0 ... 250	min
AL	Art	49327	49479	RW	Período de ativação do alarme watchdog periódico	BYTE		0 ... 250	min
AL	dtA	49328	49480	RW	Tempo de silenciamento dos alarmes	BYTE		0 ... 250	sec
AL	CLC	49329	49481	RW	Tempo mínimo de permanência da condição de NOLINK para sinalização de alarme	BYTE		0 ... 250	min
Add	F-PtS	49330	49482	RW	Seleção do protocolo	BYTE		0 ... 1	flag
Add	F-dEA	49331	49483	RW	Endereço do dispositivo	BYTE		0 ... 14	num
Add	F-FAA	49332	49484	RW	Endereço da família	BYTE		0 ... 14	num
Add	F-Adr	49333	49485	RW	Endereço do controlador do protocolo Modbus	BYTE		1 ... 250	num
Add	F-PtY	49334	49486	RW	Bit de paridade MODBUS	BYTE		0 ... 2	num
Add	F-StP	49335	49487	RW	Bit de Stop MODBUS	BYTE		0 ... 1	flag
Add	rEL	---	49488	RW	Visibilidade Versão do dispositivo	BYTE		0 ... 3	num
Add	tAb	---	49489	RW	Visibilidade Tabela de parâmetros	BYTE		0 ... 3	num

Folder	Etiqueta	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
Add	F-H60	49341	49490	RW	Seletor do vetor de parâmetros	BYTE		1 ... 255	num
diS	PS1	49336	49491	RW	Valor da Password 1	BYTE		0 ... 250	num
diS	PS2	49337	49492	RW	Valor da Password 2	BYTE		0 ... 250	num
diS	ndt	49338	49493	RW	Visualização com ponto decimal	BYTE		0 ... 1	flag
diS	CA1	16426	49494	RW	Calibragem da sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
diS	CA2	16428	49495	RW	Calibragem da sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
diS	CA3	16430	49496	RW	Calibragem da sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
diS	CA4	16432	49497	RW	Calibragem da sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
diS	CA5	16434	49498	RW	Calibragem da sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
diS	Ldd	49339	49499	RW	Time out de bloqueio do display após o final do descongelamento	BYTE		0 ... 250	min
diS	dr1	49316	49500	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 1	BYTE		0 ... 4	num
diS	dr2	49317	49501	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 2	BYTE		0 ... 4	num
diS	dr3	49318	49502	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 3	BYTE		0 ... 4	num
diS	dr4	49319	49503	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 4	BYTE		0 ... 4	num
diS	dr5	49320	49504	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 5	BYTE		0 ... 4	num
diS	ddd	49340	49505	RW	Seleção do valor de visualização principal	BYTE		0 ... 19	num
FPr	vis_UL	---	49506	RW	Visibilidade da função de transferência de parâmetros de programação do instrumento para o Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
FPr	vis_dL	---	49507	RW	Visibilidade da função de transferência de parâmetros de programação do Copy Card para o instrumento	BYTE		0 ... 3	num
FPr	vis_Fr	---	49508	RW	Visibilidade da função de Formatação Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
PARÂMETROS DE APLICAÇÃO 1									
V1	V1-H41	49606	49722	RW	Presença da sonda 1	BYTE		0 ... 2	num
V1	V1-H42	49607	49723	RW	Presença da sonda 2	BYTE		0 ... 2	num
V1	V1-H43	49608	49724	RW	Presença da sonda 3	BYTE		0 ... 2	num
V1	V1-H44	49609	49725	RW	Presença da sonda 4	BYTE		0 ... 2	num
V1	V1-H45	49610	49726	RW	Presença da sonda 5	BYTE		0 ... 2	num
V1	V1-H00	49707	49727	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V1	V1-H01	49708	49728	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 3	BYTE		0 ... 5	num
V1	V1-H02	49709	49729	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 4	BYTE		0 ... 5	num
V1	V1-H03	16768	49730	RW	Limite inferior da entrada de corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-H04	16770	49731	RW	Limite superior da entrada de corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-H05	16772	49732	RW	Limite inferior da entrada de corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-H06	16774	49733	RW	Limite superior da entrada de corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-rUP	49693	49734	RW	Entrada de humidade por cálculo do ponto de orvalho	BYTE		0/3/4	num
V1	V1-rtP	49694	49735	RW	Entrada de temperatura por cálculo do ponto de orvalho	BYTE		0 ... 5	num
V1	V1-H11	49611	49736	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V1	V1-H12	49612	49737	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V1	V1-H13	49613	49738	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V1	V1-H14	49614	49739	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V1	V1-H15	49615	49740	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V1	V1-H16	49616	49741	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V1	V1-H17	49617	49742	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V1	V1-i1L	49618	49743	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 1	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i2L	49619	49744	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 2	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i3L	49620	49745	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 3	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i4L	49621	49746	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 4	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i5L	49622	49747	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 5	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i6L	49623	49748	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 6	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i7L	49624	49749	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 7	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i1d	49625	49750	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 1	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i2d	49626	49751	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 2	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i3d	49627	49752	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 3	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i4d	49628	49753	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 4	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i5d	49629	49754	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 5	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i6d	49630	49755	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 6	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-i7d	49631	49756	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 7	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-dt1	49632	49757	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 1	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-d11	49639	49758	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 1	BYTE		0 ... 250	seg/min
V1	V1-dt2	49633	49759	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 2	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-d12	49640	49760	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 2	BYTE		0 ... 250	seg/min
V1	V1-dt3	49634	49761	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 3	BYTE		0 ... 1	flag

Folder	Etiqueta	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
V1	V1-d13	49641	49762	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 3	BYTE		0 ... 250	seg/min
V1	V1-dt4	49635	49763	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 4	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-d14	49642	49764	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 4	BYTE		0 ... 250	seg/min
V1	V1-dt5	49636	49765	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 5	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-d15	49643	49766	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 5	BYTE		0 ... 250	seg/min
V1	V1-dt6	49637	49767	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 6	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-d16	49644	49768	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 6	BYTE		0 ... 250	seg/min
V1	V1-dt7	49638	49769	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 7	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-d17	49645	49770	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 7	BYTE		0 ... 250	seg/min
V1	V1-En1	49646	49771	RW	Número de ativações da entrada digital 1	BYTE		0 ... 15	num
V1	V1-Ei1	49653	49772	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 1	BYTE		0 ... 200	min
V1	V1-En2	49647	49773	RW	Número de ativações da entrada digital 2	BYTE		0 ... 15	num
V1	V1-Ei2	49654	49774	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 2	BYTE		0 ... 200	min
V1	V1-En3	49648	49775	RW	Número de ativações da entrada digital 3	BYTE		0 ... 15	num
V1	V1-Ei3	49655	49776	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 3	BYTE		0 ... 200	min
V1	V1-En4	49649	49777	RW	Número de ativações da entrada digital 4	BYTE		0 ... 15	num
V1	V1-Ei4	49656	49778	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 4	BYTE		0 ... 200	min
V1	V1-En5	49650	49779	RW	Número de ativações da entrada digital 5	BYTE		0 ... 15	num
V1	V1-Ei5	49657	49780	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 5	BYTE		0 ... 200	min
V1	V1-En6	49651	49781	RW	Número de ativações da entrada digital 6	BYTE		0 ... 15	num
V1	V1-Ei6	49658	49782	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 6	BYTE		0 ... 200	min
V1	V1-En7	49652	49783	RW	Número de ativações da entrada digital 7	BYTE		0 ... 15	num
V1	V1-Ei7	49659	49784	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 7	BYTE		0 ... 200	min
V1	V1-H21	49660	49785	RW	Configurabilidade da saída digital 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V1	V1-H22	49661	49786	RW	Configurabilidade da saída digital 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V1	V1-H23	49662	49787	RW	Configurabilidade da saída digital 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V1	V1-H24	49663	49788	RW	Configurabilidade da saída digital 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V1	V1-H25	49664	49789	RW	Configurabilidade da saída digital 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V1	V1-H26	49665	49790	RW	Configurabilidade da saída digital 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V1	V1-OdO	49695	49791	RW	Atraso na ativação das saídas na ligação	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o1i	49666	49792	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 1	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o1d	49672	49793	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 1	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o2i	49667	49794	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 2	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o2d	49673	49795	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 2	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o3i	49668	49796	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 3	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o3d	49674	49797	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 3	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o4i	49669	49798	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 4	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o4d	49675	49799	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 4	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o5i	49670	49800	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 5	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o5d	49676	49801	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 5	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o6i	49671	49802	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 6	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o6d	49677	49803	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 6	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-ooF	49696	49804	RW	Desativar saídas com instrumento em OFF	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-AFd	49697	49805	RW	Diferencial de intervenção do alarme	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-At1	49678	49806	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 1	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-SE1	16776	49807	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-LA1	16786	49808	RW	Limiar de alarme 1 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V1-HA1	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-HA1	16796	49809	RW	Limiar de alarme 1 de máxima	WORD	Y	V1-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-tA1	49683	49810	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 1	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-At2	49679	49811	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 2	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-SE2	16778	49812	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-LA2	16788	49813	RW	Limiar de alarme 2 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V1-HA2	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-HA2	16798	49814	RW	Limiar de alarme 2 de máxima	WORD	Y	V1-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-tA2	49684	49815	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 2	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-At3	49680	49816	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 3	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-SE3	16780	49817	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-LA3	16790	49818	RW	Limiar de alarme 3 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V1-HA3	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-HA3	16800	49819	RW	Limiar de alarme 3 de máxima	WORD	Y	V1-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-tA3	49685	49820	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 3	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-At4	49681	49821	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 4	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-SE4	16782	49822	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-LA4	16792	49823	RW	Limiar de alarme 4 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V1-HA4	num/°C/°F/%RH/bar

Folder	Etiqueta	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
V1	V1-HA4	16802	49824	RW	Limiar de alarme 4 de máxima	WORD	Y	V1-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-tA4	49686	49825	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 4	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-At5	49682	49826	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 5	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-SE5	16784	49827	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-LA5	16794	49828	RW	Limiar de alarme 5 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V1-HA5	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-HA5	16804	49829	RW	Limiar de alarme 5 de máxima	WORD	Y	V1-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-tA5	49687	49830	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 5	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-PAO	16816	49831	RW	Tempo de exclusão dos alarmes de temperatura a partir do power on	WORD		0 ... 999	min
V1	V1-Atd	49698	49832	RW	Duração de ativação do alarme watchdog periódico	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-Art	49699	49833	RW	Período de ativação do alarme watchdog periódico	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-dtA	49700	49834	RW	Tempo de silenciamento dos alarmes	BYTE		0 ... 250	sec
V1	V1-CLC	49701	49835	RW	Tempo mínimo de permanência da condição de NOLINK para sinalização de alarme	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-PS1	49702	49836	RW	Valor da Password 1	BYTE		0 ... 250	num
V1	V1-PS2	49703	49837	RW	Valor da Password 2	BYTE		0 ... 250	num
V1	V1-ndt	49704	49838	RW	Visualização com ponto decimal	BYTE		0 ... 1	flag
V1	V1-CA1	16806	49839	RW	Calibragem da sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-CA2	16808	49840	RW	Calibragem da sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-CA3	16810	49841	RW	Calibragem da sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-CA4	16812	49842	RW	Calibragem da sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-CA5	16814	49843	RW	Calibragem da sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-Ldd	49705	49844	RW	Time out de bloqueio do display após o final do descongelamento	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-dr1	49688	49845	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 1	BYTE		0 ... 4	num
V1	V1-dr2	49689	49846	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 2	BYTE		0 ... 4	num
V1	V1-dr3	49690	49847	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 3	BYTE		0 ... 4	num
V1	V1-dr4	49691	49848	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 4	BYTE		0 ... 4	num
V1	V1-dr5	49692	49849	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 5	BYTE		0 ... 4	num
V1	V1-ddd	49706	49850	RW	Seleção do valor de visualização principal	BYTE		0 ... 19	num
V1	V1-vis_UL	---	49851	RW	Visibilidade da função de transferência de parâmetros de programação do instrumento para o Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V1	V1-vis_dL	---	49852	RW	Visibilidade da função de transferência de parâmetros de programação do Copy Card para o instrumento	BYTE		0 ... 3	num
V1	V1-vis_Fr	---	49853	RW	Visibilidade da função de Formatação Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
PARÂMETROS DE APLICAÇÃO 2									
V2	V2-H41	49990	50106	RW	Presença da sonda 1	BYTE		0 ... 2	num
V2	V2-H42	49991	50107	RW	Presença da sonda 2	BYTE		0 ... 2	num
V2	V2-H43	49992	50108	RW	Presença da sonda 3	BYTE		0 ... 2	num
V2	V2-H44	49993	50109	RW	Presença da sonda 4	BYTE		0 ... 2	num
V2	V2-H45	49994	50110	RW	Presença da sonda 5	BYTE		0 ... 2	num
V2	V2-H00	50091	50111	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V2	V2-H01	50092	50112	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 3	BYTE		0 ... 5	num
V2	V2-H02	50093	50113	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 4	BYTE		0 ... 5	num
V2	V2-H03	17152	50114	RW	Limite inferior da entrada de corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-H04	17154	50115	RW	Limite superior da entrada de corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-H05	17156	50116	RW	Limite inferior da entrada de corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-H06	17158	50117	RW	Limite superior da entrada de corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-rUP	50077	50118	RW	Entrada de humidade por cálculo do ponto de orvalho	BYTE		0/3/4	num
V2	V2-rtP	50078	50119	RW	Entrada de temperatura por cálculo do ponto de orvalho	BYTE		0 ... 5	num
V2	V2-H11	49995	50120	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V2	V2-H12	49996	50121	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V2	V2-H13	49997	50122	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V2	V2-H14	49998	50123	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V2	V2-H15	49999	50124	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V2	V2-H16	50000	50125	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V2	V2-H17	50001	50126	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V2	V2-i1L	50002	50127	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 1	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i2L	50003	50128	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 2	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i3L	50004	50129	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 3	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i4L	50005	50130	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 4	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i5L	50006	50131	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 5	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i6L	50007	50132	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 6	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i7L	50008	50133	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 7	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i1d	50009	50134	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 1	BYTE		0 ... 1	flag

Folder	Etiqueta	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
V2	V2-i2d	50010	50135	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 2	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i3d	50011	50136	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 3	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i4d	50012	50137	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 4	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i5d	50013	50138	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 5	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i6d	50014	50139	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 6	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-i7d	50015	50140	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 7	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-dt1	50016	50141	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 1	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-d11	50023	50142	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 1	BYTE		0 ... 250	seg/min
V2	V2-dt2	50017	50143	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 2	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-d12	50024	50144	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 2	BYTE		0 ... 250	seg/min
V2	V2-dt3	50018	50145	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 3	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-d13	50025	50146	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 3	BYTE		0 ... 250	seg/min
V2	V2-dt4	50019	50147	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 4	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-d14	50026	50148	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 4	BYTE		0 ... 250	seg/min
V2	V2-dt5	50020	50149	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 5	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-d15	50027	50150	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 5	BYTE		0 ... 250	seg/min
V2	V2-dt6	50021	50151	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 6	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-d16	50028	50152	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 6	BYTE		0 ... 250	seg/min
V2	V2-dt7	50022	50153	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 7	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-d17	50029	50154	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 7	BYTE		0 ... 250	seg/min
V2	V2-En1	50030	50155	RW	Número de ativações da entrada digital 1	BYTE		0 ... 15	num
V2	V2-Ei1	50037	50156	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 1	BYTE		0 ... 200	min
V2	V2-En2	50031	50157	RW	Número de ativações da entrada digital 2	BYTE		0 ... 15	num
V2	V2-Ei2	50038	50158	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 2	BYTE		0 ... 200	min
V2	V2-En3	50032	50159	RW	Número de ativações da entrada digital 3	BYTE		0 ... 15	num
V2	V2-Ei3	50039	50160	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 3	BYTE		0 ... 200	min
V2	V2-En4	50033	50161	RW	Número de ativações da entrada digital 4	BYTE		0 ... 15	num
V2	V2-Ei4	50040	50162	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 4	BYTE		0 ... 200	min
V2	V2-En5	50034	50163	RW	Número de ativações da entrada digital 5	BYTE		0 ... 15	num
V2	V2-Ei5	50041	50164	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 5	BYTE		0 ... 200	min
V2	V2-En6	50035	50165	RW	Número de ativações da entrada digital 6	BYTE		0 ... 15	num
V2	V2-Ei6	50042	50166	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 6	BYTE		0 ... 200	min
V2	V2-En7	50036	50167	RW	Número de ativações da entrada digital 7	BYTE		0 ... 15	num
V2	V2-Ei7	50043	50168	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 7	BYTE		0 ... 200	min
V2	V2-H21	50044	50169	RW	Configurabilidade da saída digital 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V2	V2-H22	50045	50170	RW	Configurabilidade da saída digital 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V2	V2-H23	50046	50171	RW	Configurabilidade da saída digital 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V2	V2-H24	50047	50172	RW	Configurabilidade da saída digital 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V2	V2-H25	50048	50173	RW	Configurabilidade da saída digital 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V2	V2-H26	50049	50174	RW	Configurabilidade da saída digital 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V2	V2-OdO	50079	50175	RW	Atraso na ativação das saídas na ligação	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o1i	50050	50176	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 1	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o1d	50056	50177	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 1	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o2i	50051	50178	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 2	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o2d	50057	50179	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 2	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o3i	50052	50180	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 3	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o3d	50058	50181	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 3	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o4i	50053	50182	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 4	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o4d	50059	50183	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 4	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o5i	50054	50184	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 5	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o5d	50060	50185	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 5	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o6i	50055	50186	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 6	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o6d	50061	50187	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 6	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-ooF	50080	50188	RW	Desativar saídas com instrumento em OFF	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-AFd	50081	50189	RW	Diferencial de intervenção do alarme	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-At1	50062	50190	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 1	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-SE1	17160	50191	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-LA1	17170	50192	RW	Limiar de alarme 1 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V2-HA1	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-HA1	17180	50193	RW	Limiar de alarme 1 de máxima	WORD	Y	V2-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-tA1	50067	50194	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 1	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-At2	50063	50195	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 2	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-SE2	17162	50196	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar

Folder	Etiqueta	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
V2	V2-LA2	17172	50197	RW	Limiar de alarme 2 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V2-HA2	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-HA2	17182	50198	RW	Limiar de alarme 2 de máxima	WORD	Y	V2-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-tA2	50068	50199	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 2	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-At3	50064	50200	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 3	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-SE3	17164	50201	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-LA3	17174	50202	RW	Limiar de alarme 3 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V2-HA3	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-HA3	17184	50203	RW	Limiar de alarme 3 de máxima	WORD	Y	V2-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-tA3	50069	50204	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 3	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-At4	50065	50205	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 4	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-SE4	17166	50206	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-LA4	17176	50207	RW	Limiar de alarme 4 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V2-HA4	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-HA4	17186	50208	RW	Limiar de alarme 4 de máxima	WORD	Y	V2-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-tA4	50070	50209	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 4	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-At5	50066	50210	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 5	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-SE5	17168	50211	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-LA5	17178	50212	RW	Limiar de alarme 5 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V2-HA5	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-HA5	17188	50213	RW	Limiar de alarme 5 de máxima	WORD	Y	V2-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-tA5	50071	50214	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 5	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-PAO	17200	50215	RW	Tempo de exclusão dos alarmes de temperatura a partir do power on	WORD		0 ... 999	min
V2	V2-Atd	50082	50216	RW	Duração de ativação do alarme watchdog periódico	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-Art	50083	50217	RW	Período de ativação do alarme watchdog periódico	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-dtA	50084	50218	RW	Tempo de silenciamento dos alarmes	BYTE		0 ... 250	sec
V2	V2-CLC	50085	50219	RW	Tempo mínimo de permanência da condição de NOLINK para sinalização de alarme	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-PS1	50086	50220	RW	Valor da Password 1	BYTE		0 ... 250	num
V2	V2-PS2	50087	50221	RW	Valor da Password 2	BYTE		0 ... 250	num
V2	V2-ndt	50088	50222	RW	Visualização com ponto decimal	BYTE		0 ... 1	flag
V2	V2-CA1	17190	50223	RW	Calibragem da sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-CA2	17192	50224	RW	Calibragem da sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-CA3	17194	50225	RW	Calibragem da sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-CA4	17196	50226	RW	Calibragem da sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-CA5	17198	50227	RW	Calibragem da sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-Ldd	50089	50228	RW	Time out de bloqueio do display após o final do descongelamento	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-dr1	50072	50229	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 1	BYTE		0 ... 4	num
V2	V2-dr2	50073	50230	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 2	BYTE		0 ... 4	num
V2	V2-dr3	50074	50231	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 3	BYTE		0 ... 4	num
V2	V2-dr4	50075	50232	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 4	BYTE		0 ... 4	num
V2	V2-dr5	50076	50233	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 5	BYTE		0 ... 4	num
V2	V2-ddd	50090	50234	RW	Seleção do valor de visualização principal	BYTE		0 ... 19	num
V2	V2-vis_UL	---	50235	RW	Visibilidade da função de transferência de parâmetros de programação do instrumento para o Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V2	V2-vis_dL	---	50236	RW	Visibilidade da função de transferência de parâmetros de programação do Copy Card para o instrumento	BYTE		0 ... 3	num
V2	V2-vis_Fr	---	50237	RW	Visibilidade da função de Formatação Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
PARÂMETROS DE APLICAÇÃO 3									
V3	V3-H41	50374	50490	RW	Presença da sonda 1	BYTE		0 ... 2	num
V3	V3-H42	50375	50491	RW	Presença da sonda 2	BYTE		0 ... 2	num
V3	V3-H43	50376	50492	RW	Presença da sonda 3	BYTE		0 ... 2	num
V3	V3-H44	50377	50493	RW	Presença da sonda 4	BYTE		0 ... 2	num
V3	V3-H45	50378	50494	RW	Presença da sonda 5	BYTE		0 ... 2	num
V3	V3-H00	50475	50495	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V3	V3-H01	50476	50496	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 3	BYTE		0 ... 5	num
V3	V3-H02	50477	50497	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 4	BYTE		0 ... 5	num
V3	V3-H03	17536	50498	RW	Limite inferior da entrada de corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-H04	17538	50499	RW	Limite superior da entrada de corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-H05	17540	50500	RW	Limite inferior da entrada de corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-H06	17542	50501	RW	Limite superior da entrada de corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-rUP	50461	50502	RW	Entrada de humidade por cálculo do ponto de orvalho	BYTE		0/3/4	num
V3	V3-rtP	50462	50503	RW	Entrada de temperatura por cálculo do ponto de orvalho	BYTE		0 ... 5	num
V3	V3-H11	50379	50504	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V3	V3-H12	50380	50505	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V3	V3-H13	50381	50506	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V3	V3-H14	50382	50507	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num

Folder	Etiqueta	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
V3	V3-H15	50383	50508	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V3	V3-H16	50384	50509	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V3	V3-H17	50385	50510	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V3	V3-i1L	50386	50511	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 1	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i2L	50387	50512	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 2	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i3L	50388	50513	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 3	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i4L	50389	50514	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 4	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i5L	50390	50515	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 5	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i6L	50391	50516	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 6	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i7L	50392	50517	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 7	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i1d	50393	50518	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 1	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i2d	50394	50519	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 2	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i3d	50395	50520	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 3	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i4d	50396	50521	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 4	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i5d	50397	50522	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 5	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i6d	50398	50523	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 6	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-i7d	50399	50524	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 7	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-dt1	50400	50525	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 1	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-d11	50407	50526	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 1	BYTE		0 ... 250	seg/min
V3	V3-dt2	50401	50527	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 2	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-d12	50408	50528	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 2	BYTE		0 ... 250	seg/min
V3	V3-dt3	50402	50529	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 3	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-d13	50409	50530	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 3	BYTE		0 ... 250	seg/min
V3	V3-dt4	50403	50531	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 4	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-d14	50410	50532	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 4	BYTE		0 ... 250	seg/min
V3	V3-dt5	50404	50533	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 5	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-d15	50411	50534	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 5	BYTE		0 ... 250	seg/min
V3	V3-dt6	50405	50535	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 6	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-d16	50412	50536	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 6	BYTE		0 ... 250	seg/min
V3	V3-dt7	50406	50537	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 7	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-d17	50413	50538	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 7	BYTE		0 ... 250	seg/min
V3	V3-En1	50414	50539	RW	Número de ativações da entrada digital 1	BYTE		0 ... 15	num
V3	V3-Ei1	50421	50540	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 1	BYTE		0 ... 200	min
V3	V3-En2	50415	50541	RW	Número de ativações da entrada digital 2	BYTE		0 ... 15	num
V3	V3-Ei2	50422	50542	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 2	BYTE		0 ... 200	min
V3	V3-En3	50416	50543	RW	Número de ativações da entrada digital 3	BYTE		0 ... 15	num
V3	V3-Ei3	50423	50544	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 3	BYTE		0 ... 200	min
V3	V3-En4	50417	50545	RW	Número de ativações da entrada digital 4	BYTE		0 ... 15	num
V3	V3-Ei4	50424	50546	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 4	BYTE		0 ... 200	min
V3	V3-En5	50418	50547	RW	Número de ativações da entrada digital 5	BYTE		0 ... 15	num
V3	V3-Ei5	50425	50548	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 5	BYTE		0 ... 200	min
V3	V3-En6	50419	50549	RW	Número de ativações da entrada digital 6	BYTE		0 ... 15	num
V3	V3-Ei6	50426	50550	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 6	BYTE		0 ... 200	min
V3	V3-En7	50420	50551	RW	Número de ativações da entrada digital 7	BYTE		0 ... 15	num
V3	V3-Ei7	50427	50552	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 7	BYTE		0 ... 200	min
V3	V3-H21	50428	50553	RW	Configurabilidade da saída digital 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V3	V3-H22	50429	50554	RW	Configurabilidade da saída digital 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V3	V3-H23	50430	50555	RW	Configurabilidade da saída digital 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V3	V3-H24	50431	50556	RW	Configurabilidade da saída digital 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V3	V3-H25	50432	50557	RW	Configurabilidade da saída digital 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V3	V3-H26	50433	50558	RW	Configurabilidade da saída digital 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V3	V3-OdO	50463	50559	RW	Atraso na ativação das saídas na ligação	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o1i	50434	50560	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 1	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o1d	50440	50561	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 1	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o2i	50435	50562	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 2	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o2d	50441	50563	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 2	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o3i	50436	50564	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 3	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o3d	50442	50565	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 3	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o4i	50437	50566	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 4	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o4d	50443	50567	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 4	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o5i	50438	50568	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 5	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o5d	50444	50569	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 5	BYTE		0 ... 250	min

Folder	Etiqueta	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
V3	V3-o6i	50439	50570	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 6	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o6d	50445	50571	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 6	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-ooF	50464	50572	RW	Desativar saídas com instrumento em OFF	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-AFd	50465	50573	RW	Diferencial de intervenção do alarme	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-At1	50446	50574	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 1	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-SE1	17544	50575	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-LA1	17554	50576	RW	Limiar de alarme 1 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V3-HA1	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-HA1	17564	50577	RW	Limiar de alarme 1 de máxima	WORD	Y	V3-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-tA1	50451	50578	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 1	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-At2	50447	50579	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 2	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-SE2	17546	50580	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-LA2	17556	50581	RW	Limiar de alarme 2 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V3-HA2	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-HA2	17566	50582	RW	Limiar de alarme 2 de máxima	WORD	Y	V3-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-tA2	50452	50583	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 2	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-At3	50448	50584	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 3	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-SE3	17548	50585	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-LA3	17558	50586	RW	Limiar de alarme 3 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V3-HA3	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-HA3	17568	50587	RW	Limiar de alarme 3 de máxima	WORD	Y	V3-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-tA3	50453	50588	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 3	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-At4	50449	50589	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 4	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-SE4	17550	50590	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-LA4	17560	50591	RW	Limiar de alarme 4 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V3-HA4	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-HA4	17570	50592	RW	Limiar de alarme 4 de máxima	WORD	Y	V3-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-tA4	50454	50593	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 4	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-At5	50450	50594	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 5	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-SE5	17552	50595	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-LA5	17562	50596	RW	Limiar de alarme 5 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V3-HA5	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-HA5	17572	50597	RW	Limiar de alarme 5 de máxima	WORD	Y	V3-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-tA5	50455	50598	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 5	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-PAO	17584	50599	RW	Tempo de exclusão dos alarmes de temperatura a partir do power on	WORD		0 ... 999	min
V3	V3-Atd	50466	50600	RW	Duração de ativação do alarme watchdog periódico	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-Art	50467	50601	RW	Período de ativação do alarme watchdog periódico	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-dtA	50468	50602	RW	Tempo de silenciamento dos alarmes	BYTE		0 ... 250	sec
V3	V3-CLC	50469	50603	RW	Tempo mínimo de permanência da condição de NOLINK para sinalização de alarme	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-PS1	50470	50604	RW	Valor da Password 1	BYTE		0 ... 250	num
V3	V3-PS2	50471	50605	RW	Valor da Password 2	BYTE		0 ... 250	num
V3	V3-ndt	50472	50606	RW	Visualização com ponto decimal	BYTE		0 ... 1	flag
V3	V3-CA1	17574	50607	RW	Calibragem da sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-CA2	17576	50608	RW	Calibragem da sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-CA3	17578	50609	RW	Calibragem da sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-CA4	17580	50610	RW	Calibragem da sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-CA5	17582	50611	RW	Calibragem da sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-Ldd	50473	50612	RW	Time out de bloqueio do display após o final do descongelamento	BYTE		0 ... 250	minutos
V3	V3-dr1	50456	50613	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 1	BYTE		0 ... 4	num
V3	V3-dr2	50457	50614	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 2	BYTE		0 ... 4	num
V3	V3-dr3	50458	50615	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 3	BYTE		0 ... 4	num
V3	V3-dr4	50459	50616	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 4	BYTE		0 ... 4	num
V3	V3-dr5	50460	50617	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 5	BYTE		0 ... 4	num
V3	V3-ddd	50474	50618	RW	Seleção do valor de visualização principal	BYTE		0 ... 19	num
V3	V3-vis_UL	---	50619	RW	Visibilidade da função de transferência de parâmetros de programação do instrumento para o Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V3	V3-vis_dL	---	50620	RW	Visibilidade da função de transferência de parâmetros de programação do Copy Card para o instrumento	BYTE		0 ... 3	num
V3	V3-vis_Fr	---	50621	RW	Visibilidade da função de Formatação Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
PARÂMETROS DE APLICAÇÃO 4									
V4	V4-H41	50758	50874	RW	Presença da sonda 1	BYTE		0 ... 2	num
V4	V4-H42	50759	50875	RW	Presença da sonda 2	BYTE		0 ... 2	num
V4	V4-H43	50760	50876	RW	Presença da sonda 3	BYTE		0 ... 2	num
V4	V4-H44	50761	50877	RW	Presença da sonda 4	BYTE		0 ... 2	num
V4	V4-H45	50762	50878	RW	Presença da sonda 5	BYTE		0 ... 2	num
V4	V4-H00	50859	50879	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V4	V4-H01	50860	50880	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 3	BYTE		0 ... 5	num

Folder	Etiqueta	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
V4	V4-H02	50861	50881	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 4	BYTE		0 ... 5	num
V4	V4-H03	17920	50882	RW	Limite inferior da entrada de corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/ºC/ºF/%RH/bar
V4	V4-H04	17922	50883	RW	Limite superior da entrada de corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/ºC/ºF/%RH/bar
V4	V4-H05	17924	50884	RW	Limite inferior da entrada de corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/ºC/ºF/%RH/bar
V4	V4-H06	17926	50885	RW	Limite superior da entrada de corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/ºC/ºF/%RH/bar
V4	V4-rUP	50845	50886	RW	Entrada de humidade por cálculo do ponto de orvalho	BYTE		0/3/4	num
V4	V4-rtP	50846	50887	RW	Entrada de temperatura por cálculo do ponto de orvalho	BYTE		0 ... 5	num
V4	V4-H11	50763	50888	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V4	V4-H12	50764	50889	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V4	V4-H13	50765	50890	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V4	V4-H14	50766	50891	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V4	V4-H15	50767	50892	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V4	V4-H16	50768	50893	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V4	V4-H17	50769	50894	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V4	V4-i1L	50770	50895	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 1	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i2L	50771	50896	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 2	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i3L	50772	50897	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 3	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i4L	50773	50898	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 4	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i5L	50774	50899	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 5	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i6L	50775	50900	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 6	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i7L	50776	50901	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 7	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i1d	50777	50902	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 1	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i2d	50778	50903	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 2	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i3d	50779	50904	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 3	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i4d	50780	50905	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 4	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i5d	50781	50906	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 5	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i6d	50782	50907	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 6	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-i7d	50783	50908	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 7	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-dt1	50784	50909	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 1	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-d11	50791	50910	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 1	BYTE		0 ... 250	seg/min
V4	V4-dt2	50785	50911	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 2	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-d12	50792	50912	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 2	BYTE		0 ... 250	seg/min
V4	V4-dt3	50786	50913	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 3	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-d13	50793	50914	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 3	BYTE		0 ... 250	seg/min
V4	V4-dt4	50787	50915	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 4	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-d14	50794	50916	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 4	BYTE		0 ... 250	seg/min
V4	V4-dt5	50788	50917	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 5	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-d15	50795	50918	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 5	BYTE		0 ... 250	seg/min
V4	V4-dt6	50789	50919	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 6	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-d16	50796	50920	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 6	BYTE		0 ... 250	seg/min
V4	V4-dt7	50790	50921	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 7	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-d17	50797	50922	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 7	BYTE		0 ... 250	seg/min
V4	V4-En1	50798	50923	RW	Número de ativações da entrada digital 1	BYTE		0 ... 15	num
V4	V4-Ei1	50805	50924	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 1	BYTE		0 ... 200	min
V4	V4-En2	50799	50925	RW	Número de ativações da entrada digital 2	BYTE		0 ... 15	num
V4	V4-Ei2	50806	50926	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 2	BYTE		0 ... 200	min
V4	V4-En3	50800	50927	RW	Número de ativações da entrada digital 3	BYTE		0 ... 15	num
V4	V4-Ei3	50807	50928	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 3	BYTE		0 ... 200	min
V4	V4-En4	50801	50929	RW	Número de ativações da entrada digital 4	BYTE		0 ... 15	num
V4	V4-Ei4	50808	50930	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 4	BYTE		0 ... 200	min
V4	V4-En5	50802	50931	RW	Número de ativações da entrada digital 5	BYTE		0 ... 15	num
V4	V4-Ei5	50809	50932	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 5	BYTE		0 ... 200	min
V4	V4-En6	50803	50933	RW	Número de ativações da entrada digital 6	BYTE		0 ... 15	num
V4	V4-Ei6	50810	50934	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 6	BYTE		0 ... 200	min
V4	V4-En7	50804	50935	RW	Número de ativações da entrada digital 7	BYTE		0 ... 15	num
V4	V4-Ei7	50811	50936	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 7	BYTE		0 ... 200	min
V4	V4-H21	50812	50937	RW	Configurabilidade da saída digital 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V4	V4-H22	50813	50938	RW	Configurabilidade da saída digital 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V4	V4-H23	50814	50939	RW	Configurabilidade da saída digital 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V4	V4-H24	50815	50940	RW	Configurabilidade da saída digital 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V4	V4-H25	50816	50941	RW	Configurabilidade da saída digital 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V4	V4-H26	50817	50942	RW	Configurabilidade da saída digital 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num

Folder	Etiqueta	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
V4	V4-OdO	50847	50943	RW	Atraso na ativação das saídas na ligação	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o1i	50818	50944	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 1	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o1d	50824	50945	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 1	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o2i	50819	50946	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 2	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o2d	50825	50947	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 2	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o3i	50820	50948	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 3	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o3d	50826	50949	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 3	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o4i	50821	50950	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 4	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o4d	50827	50951	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 4	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o5i	50822	50952	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 5	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o5d	50828	50953	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 5	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o6i	50823	50954	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 6	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o6d	50829	50955	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 6	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-ooF	50848	50956	RW	Desativar saídas com instrumento em OFF	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-AFd	50849	50957	RW	Diferencial de intervenção do alarme	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-At1	50830	50958	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 1	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-SE1	17928	50959	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-LA1	17938	50960	RW	Limiar de alarme 1 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V4-HA1	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-HA1	17948	50961	RW	Limiar de alarme 1 de máxima	WORD	Y	V4-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-tA1	50835	50962	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 1	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-At2	50831	50963	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 2	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-SE2	17930	50964	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-LA2	17940	50965	RW	Limiar de alarme 2 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V4-HA2	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-HA2	17950	50966	RW	Limiar de alarme 2 de máxima	WORD	Y	V4-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-tA2	50836	50967	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 2	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-At3	50832	50968	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 3	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-SE3	17932	50969	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-LA3	17942	50970	RW	Limiar de alarme 3 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V4-HA3	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-HA3	17952	50971	RW	Limiar de alarme 3 de máxima	WORD	Y	V4-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-tA3	50837	50972	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 3	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-At4	50833	50973	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 4	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-SE4	17934	50974	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-LA4	17944	50975	RW	Limiar de alarme 4 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V4-HA4	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-HA4	17954	50976	RW	Limiar de alarme 4 de máxima	WORD	Y	V4-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-tA4	50838	50977	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 4	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-At5	50834	50978	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 5	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-SE5	17936	50979	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-LA5	17946	50980	RW	Limiar de alarme 5 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V4-HA5	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-HA5	17956	50981	RW	Limiar de alarme 5 de máxima	WORD	Y	V4-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-tA5	50839	50982	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 5	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-PAO	17968	50983	RW	Tempo de exclusão dos alarmes de temperatura a partir do power on	WORD		0 ... 999	min
V4	V4-Atd	50850	50984	RW	Duração de ativação do alarme watchdog periódico	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-Art	50851	50985	RW	Período de ativação do alarme watchdog periódico	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-dtA	50852	50986	RW	Tempo de silenciamento dos alarmes	BYTE		0 ... 250	sec
V4	V4-CLC	50853	50987	RW	Tempo mínimo de permanência da condição de NOLINK para sinalização de alarme	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-PS1	50854	50988	RW	Valor da Password 1	BYTE		0 ... 250	num
V4	V4-PS2	50855	50989	RW	Valor da Password 2	BYTE		0 ... 250	num
V4	V4-ndt	50856	50990	RW	Visualização com ponto decimal	BYTE		0 ... 1	flag
V4	V4-CA1	17958	50991	RW	Calibragem da sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-CA2	17960	50992	RW	Calibragem da sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-CA3	17962	50993	RW	Calibragem da sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-CA4	17964	50994	RW	Calibragem da sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-CA5	17966	50995	RW	Calibragem da sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-Ldd	50857	50996	RW	Time out de bloqueio do display após o final do descongelamento	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-dr1	50840	50997	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 1	BYTE		0 ... 4	num
V4	V4-dr2	50841	50998	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 2	BYTE		0 ... 4	num
V4	V4-dr3	50842	50999	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 3	BYTE		0 ... 4	num
V4	V4-dr4	50843	51000	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 4	BYTE		0 ... 4	num
V4	V4-dr5	50844	51001	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 5	BYTE		0 ... 4	num
V4	V4-ddd	50858	51002	RW	Seleção do valor de visualização principal	BYTE		0 ... 19	num
V4	V4-vis_UL	---	51003	RW	Visibilidade da função de transferência de parâmetros de programação do instrumento para o Copy Card	BYTE		0 ... 3	num

Folder	Etiqueta	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
V4	V4-vis_dL	---	51004	RW	Visibilidade da função de transferência de parâmetros de programação do Copy Card para o instrumento	BYTE		0 ... 3	num
V4	V4-vis_Fr	---	51005	RW	Visibilidade da função de Formatação Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
PARÂMETROS DE APLICAÇÃO 5									
V5	V5-H41	51142	51258	RW	Presença da sonda 1	BYTE		0 ... 2	num
V5	V5-H42	51143	51259	RW	Presença da sonda 2	BYTE		0 ... 2	num
V5	V5-H43	51144	51260	RW	Presença da sonda 3	BYTE		0 ... 2	num
V5	V5-H44	51145	51261	RW	Presença da sonda 4	BYTE		0 ... 2	num
V5	V5-H45	51146	51262	RW	Presença da sonda 5	BYTE		0 ... 2	num
V5	V5-H00	51243	51263	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V5	V5-H01	51244	51264	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 3	BYTE		0 ... 5	num
V5	V5-H02	51245	51265	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 4	BYTE		0 ... 5	num
V5	V5-H03	18304	51266	RW	Limite inferior da entrada de corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-H04	18306	51267	RW	Limite superior da entrada de corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-H05	18308	51268	RW	Limite inferior da entrada de corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-H06	18310	51269	RW	Limite superior da entrada de corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-rUP	51229	51270	RW	Entrada de humidade por cálculo do ponto de orvalho	BYTE		0/3/4	num
V5	V5-rtP	51230	51271	RW	Entrada de temperatura por cálculo do ponto de orvalho	BYTE		0 ... 5	num
V5	V5-H11	51147	51272	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V5	V5-H12	51148	51273	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V5	V5-H13	51149	51274	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V5	V5-H14	51150	51275	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V5	V5-H15	51151	51276	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V5	V5-H16	51152	51277	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V5	V5-H17	51153	51278	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V5	V5-i1L	51154	51279	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 1	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i2L	51155	51280	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 2	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i3L	51156	51281	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 3	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i4L	51157	51282	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 4	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i5L	51158	51283	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 5	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i6L	51159	51284	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 6	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i7L	51160	51285	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 7	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i1d	51161	51286	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 1	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i2d	51162	51287	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 2	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i3d	51163	51288	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 3	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i4d	51164	51289	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 4	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i5d	51165	51290	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 5	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i6d	51166	51291	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 6	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-i7d	51167	51292	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 7	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-dt1	51168	51293	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 1	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-d11	51175	51294	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 1	BYTE		0 ... 250	seg/min
V5	V5-dt2	51169	51295	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 2	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-d12	51176	51296	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 2	BYTE		0 ... 250	seg/min
V5	V5-dt3	51170	51297	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 3	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-d13	51177	51298	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 3	BYTE		0 ... 250	seg/min
V5	V5-dt4	51171	51299	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 4	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-d14	51178	51300	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 4	BYTE		0 ... 250	seg/min
V5	V5-dt5	51172	51301	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 5	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-d15	51179	51302	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 5	BYTE		0 ... 250	seg/min
V5	V5-dt6	51173	51303	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 6	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-d16	51180	51304	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 6	BYTE		0 ... 250	seg/min
V5	V5-dt7	51174	51305	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 7	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-d17	51181	51306	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 7	BYTE		0 ... 250	seg/min
V5	V5-En1	51182	51307	RW	Número de ativações da entrada digital 1	BYTE		0 ... 15	num
V5	V5-Ei1	51189	51308	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 1	BYTE		0 ... 200	min
V5	V5-En2	51183	51309	RW	Número de ativações da entrada digital 2	BYTE		0 ... 15	num
V5	V5-Ei2	51190	51310	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 2	BYTE		0 ... 200	min
V5	V5-En3	51184	51311	RW	Número de ativações da entrada digital 3	BYTE		0 ... 15	num
V5	V5-Ei3	51191	51312	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 3	BYTE		0 ... 200	min
V5	V5-En4	51185	51313	RW	Número de ativações da entrada digital 4	BYTE		0 ... 15	num
V5	V5-Ei4	51192	51314	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 4	BYTE		0 ... 200	min

Folder	Etiqueta	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
V5	V5-En5	51186	51315	RW	Número de ativações da entrada digital 5	BYTE		0 ... 15	num
V5	V5-Ei5	51193	51316	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 5	BYTE		0 ... 200	min
V5	V5-En6	51187	51317	RW	Número de ativações da entrada digital 6	BYTE		0 ... 15	num
V5	V5-Ei6	51194	51318	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 6	BYTE		0 ... 200	min
V5	V5-En7	51188	51319	RW	Número de ativações da entrada digital 7	BYTE		0 ... 15	num
V5	V5-Ei7	51195	51320	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 7	BYTE		0 ... 200	min
V5	V5-H21	51196	51321	RW	Configurabilidade da saída digital 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V5	V5-H22	51197	51322	RW	Configurabilidade da saída digital 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V5	V5-H23	51198	51323	RW	Configurabilidade da saída digital 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V5	V5-H24	51199	51324	RW	Configurabilidade da saída digital 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V5	V5-H25	51200	51325	RW	Configurabilidade da saída digital 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V5	V5-H26	51201	51326	RW	Configurabilidade da saída digital 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V5	V5-OdO	51231	51327	RW	Atraso na ativação das saídas na ligação	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o1i	51202	51328	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 1	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o1d	51208	51329	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 1	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o2i	51203	51330	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 2	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o2d	51209	51331	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 2	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o3i	51204	51332	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 3	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o3d	51210	51333	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 3	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o4i	51205	51334	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 4	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o4d	51211	51335	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 4	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o5i	51206	51336	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 5	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o5d	51212	51337	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 5	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o6i	51207	51338	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 6	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o6d	51213	51339	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 6	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-ooF	51232	51340	RW	Desativar saídas com instrumento em OFF	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-AFd	51233	51341	RW	Diferencial de intervenção do alarme	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-At1	51214	51342	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 1	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-SE1	18312	51343	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-LA1	18322	51344	RW	Limiar de alarme 1 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V5-HA1	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-HA1	18332	51345	RW	Limiar de alarme 1 de máxima	WORD	Y	V5-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-tA1	51219	51346	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 1	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-At2	51215	51347	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 2	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-SE2	18314	51348	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-LA2	18324	51349	RW	Limiar de alarme 2 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V5-HA2	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-HA2	18334	51350	RW	Limiar de alarme 2 de máxima	WORD	Y	V5-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-tA2	51220	51351	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 2	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-At3	51216	51352	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 3	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-SE3	18316	51353	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-LA3	18326	51354	RW	Limiar de alarme 3 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V5-HA3	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-HA3	18336	51355	RW	Limiar de alarme 3 de máxima	WORD	Y	V5-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-tA3	51221	51356	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 3	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-At4	51217	51357	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 4	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-SE4	18318	51358	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-LA4	18328	51359	RW	Limiar de alarme 4 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V5-HA4	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-HA4	18338	51360	RW	Limiar de alarme 4 de máxima	WORD	Y	V5-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-tA4	51222	51361	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 4	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-At5	51218	51362	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 5	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-SE5	18320	51363	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-LA5	18330	51364	RW	Limiar de alarme 5 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V5-HA5	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-HA5	18340	51365	RW	Limiar de alarme 5 de máxima	WORD	Y	V5-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-tA5	51223	51366	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 5	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-PAO	18352	51367	RW	Tempo de exclusão dos alarmes de temperatura a partir do power on	WORD		0 ... 999	min
V5	V5-Atd	51234	51368	RW	Duração de ativação do alarme watchdog periódico	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-Art	51235	51369	RW	Período de ativação do alarme watchdog periódico	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-dtA	51236	51370	RW	Tempo de silenciamento dos alarmes	BYTE		0 ... 250	sec
V5	V5-CLC	51237	51371	RW	Tempo mínimo de permanência da condição de NOLINK para sinalização de alarme	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-PS1	51238	51372	RW	Valor da Password 1	BYTE		0 ... 250	num
V5	V5-PS2	51239	51373	RW	Valor da Password 2	BYTE		0 ... 250	num
V5	V5-ndt	51240	51374	RW	Visualização com ponto decimal	BYTE		0 ... 1	flag
V5	V5-CA1	18342	51375	RW	Calibragem da sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar

Folder	Etiqueta	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
V5	V5-CA2	18344	51376	RW	Calibragem da sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-CA3	18346	51377	RW	Calibragem da sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-CA4	18348	51378	RW	Calibragem da sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-CA5	18350	51379	RW	Calibragem da sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-Ldd	51241	51380	RW	Time out de bloqueio do display após o final do descongelamento	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-dr1	51224	51381	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 1	BYTE		0 ... 4	num
V5	V5-dr2	51225	51382	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 2	BYTE		0 ... 4	num
V5	V5-dr3	51226	51383	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 3	BYTE		0 ... 4	num
V5	V5-dr4	51227	51384	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 4	BYTE		0 ... 4	num
V5	V5-dr5	51228	51385	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 5	BYTE		0 ... 4	num
V5	V5-ddd	51242	51386	RW	Seleção do valor de visualização principal	BYTE		0 ... 19	num
V5	V5-vis_UL	---	51387	RW	Visibilidade da função de transferência de parâmetros de programação do instrumento para o Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V5	V5-vis_dL	---	51388	RW	Visibilidade da função de transferência de parâmetros de programação do Copy Card para o instrumento	BYTE		0 ... 3	num
V5	V5-vis_Fr	---	51389	RW	Visibilidade da função de Formatação Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
PARÂMETROS DE APLICAÇÃO 6									
V6	V6-H41	51526	51642	RW	Presença da sonda 1	BYTE		0 ... 2	num
V6	V6-H42	51527	51643	RW	Presença da sonda 2	BYTE		0 ... 2	num
V6	V6-H43	51528	51644	RW	Presença da sonda 3	BYTE		0 ... 2	num
V6	V6-H44	51529	51645	RW	Presença da sonda 4	BYTE		0 ... 2	num
V6	V6-H45	51530	51646	RW	Presença da sonda 5	BYTE		0 ... 2	num
V6	V6-H00	51627	51647	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V6	V6-H01	51628	51648	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 3	BYTE		0 ... 5	num
V6	V6-H02	51629	51649	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 4	BYTE		0 ... 5	num
V6	V6-H03	18688	51650	RW	Limite inferior da entrada de corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-H04	18690	51651	RW	Limite superior da entrada de corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-H05	18692	51652	RW	Limite inferior da entrada de corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-H06	18694	51653	RW	Limite superior da entrada de corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-rUP	51613	51654	RW	Entrada de humidade por cálculo do ponto de orvalho	BYTE		0/3/4	num
V6	V6-rtP	51614	51655	RW	Entrada de temperatura por cálculo do ponto de orvalho	BYTE		0 ... 5	num
V6	V6-H11	51531	51656	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V6	V6-H12	51532	51657	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V6	V6-H13	51533	51658	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V6	V6-H14	51534	51659	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V6	V6-H15	51535	51660	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V6	V6-H16	51536	51661	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V6	V6-H17	51537	51662	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V6	V6-i1L	51538	51663	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 1	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i2L	51539	51664	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 2	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i3L	51540	51665	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 3	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i4L	51541	51666	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 4	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i5L	51542	51667	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 5	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i6L	51543	51668	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 6	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i7L	51544	51669	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 7	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i1d	51545	51670	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 1	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i2d	51546	51671	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 2	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i3d	51547	51672	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 3	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i4d	51548	51673	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 4	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i5d	51549	51674	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 5	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i6d	51550	51675	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 6	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-i7d	51551	51676	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 7	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-dt1	51552	51677	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 1	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-d11	51559	51678	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 1	BYTE		0 ... 250	seg/min
V6	V6-dt2	51553	51679	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 2	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-d12	51560	51680	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 2	BYTE		0 ... 250	seg/min
V6	V6-dt3	51554	51681	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 3	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-d13	51561	51682	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 3	BYTE		0 ... 250	seg/min
V6	V6-dt4	51555	51683	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 4	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-d14	51562	51684	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 4	BYTE		0 ... 250	seg/min
V6	V6-dt5	51556	51685	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 5	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-d15	51563	51686	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 5	BYTE		0 ... 250	seg/min

Folder	Etiqueta	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
V6	V6-dt6	51557	51687	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 6	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-d16	51564	51688	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 6	BYTE		0 ... 250	seg/min
V6	V6-dt7	51558	51689	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 7	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-d17	51565	51690	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 7	BYTE		0 ... 250	seg/min
V6	V6-En1	51566	51691	RW	Número de ativações da entrada digital 1	BYTE		0 ... 15	num
V6	V6-Ei1	51573	51692	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 1	BYTE		0 ... 200	min
V6	V6-En2	51567	51693	RW	Número de ativações da entrada digital 2	BYTE		0 ... 15	num
V6	V6-Ei2	51574	51694	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 2	BYTE		0 ... 200	min
V6	V6-En3	51568	51695	RW	Número de ativações da entrada digital 3	BYTE		0 ... 15	num
V6	V6-Ei3	51575	51696	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 3	BYTE		0 ... 200	min
V6	V6-En4	51569	51697	RW	Número de ativações da entrada digital 4	BYTE		0 ... 15	num
V6	V6-Ei4	51576	51698	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 4	BYTE		0 ... 200	min
V6	V6-En5	51570	51699	RW	Número de ativações da entrada digital 5	BYTE		0 ... 15	num
V6	V6-Ei5	51577	51700	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 5	BYTE		0 ... 200	min
V6	V6-En6	51571	51701	RW	Número de ativações da entrada digital 6	BYTE		0 ... 15	num
V6	V6-Ei6	51578	51702	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 6	BYTE		0 ... 200	min
V6	V6-En7	51572	51703	RW	Número de ativações da entrada digital 7	BYTE		0 ... 15	num
V6	V6-Ei7	51579	51704	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 7	BYTE		0 ... 200	min
V6	V6-H21	51580	51705	RW	Configurabilidade da saída digital 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V6	V6-H22	51581	51706	RW	Configurabilidade da saída digital 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V6	V6-H23	51582	51707	RW	Configurabilidade da saída digital 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V6	V6-H24	51583	51708	RW	Configurabilidade da saída digital 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V6	V6-H25	51584	51709	RW	Configurabilidade da saída digital 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V6	V6-H26	51585	51710	RW	Configurabilidade da saída digital 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V6	V6-OdO	51615	51711	RW	Atraso na ativação das saídas na ligação	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o1i	51586	51712	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 1	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o1d	51592	51713	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 1	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o2i	51587	51714	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 2	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o2d	51593	51715	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 2	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o3i	51588	51716	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 3	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o3d	51594	51717	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 3	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o4i	51589	51718	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 4	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o4d	51595	51719	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 4	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o5i	51590	51720	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 5	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o5d	51596	51721	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 5	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o6i	51591	51722	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 6	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o6d	51597	51723	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 6	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-ooF	51616	51724	RW	Desativar saídas com instrumento em OFF	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-AFd	51617	51725	RW	Diferencial de intervenção do alarme	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-At1	51598	51726	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 1	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-SE1	18696	51727	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-LA1	18706	51728	RW	Limiar de alarme 1 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V6-HA1	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-HA1	18716	51729	RW	Limiar de alarme 1 de máxima	WORD	Y	V6-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-tA1	51603	51730	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 1	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-At2	51599	51731	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 2	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-SE2	18698	51732	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-LA2	18708	51733	RW	Limiar de alarme 2 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V6-HA2	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-HA2	18718	51734	RW	Limiar de alarme 2 de máxima	WORD	Y	V6-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-tA2	51604	51735	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 2	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-At3	51600	51736	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 3	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-SE3	18700	51737	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-LA3	18710	51738	RW	Limiar de alarme 3 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V6-HA3	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-HA3	18720	51739	RW	Limiar de alarme 3 de máxima	WORD	Y	V6-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-tA3	51605	51740	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 3	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-At4	51601	51741	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 4	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-SE4	18702	51742	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-LA4	18712	51743	RW	Limiar de alarme 4 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V6-HA4	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-HA4	18722	51744	RW	Limiar de alarme 4 de máxima	WORD	Y	V6-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-tA4	51606	51745	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 4	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-At5	51602	51746	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 5	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-SE5	18704	51747	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-LA5	18714	51748	RW	Limiar de alarme 5 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V6-HA5	num/°C/°F/%RH/bar

Folder	Etiqueta	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
V6	V6-HA5	18724	51749	RW	Limiar de alarme 5 de máxima	WORD	Y	V6-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-tA5	51607	51750	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 5	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-PAO	18736	51751	RW	Tempo de exclusão dos alarmes de temperatura a partir do power on	WORD		0 ... 999	min
V6	V6-Atd	51618	51752	RW	Duração de ativação do alarme watchdog periódico	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-Art	51619	51753	RW	Período de ativação do alarme watchdog periódico	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-dtA	51620	51754	RW	Tempo de silenciamento dos alarmes	BYTE		0 ... 250	sec
V6	V6-CLC	51621	51755	RW	Tempo mínimo de permanência da condição de NOLINK para sinalização de alarme	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-PS1	51622	51756	RW	Valor da Password 1	BYTE		0 ... 250	num
V6	V6-PS2	51623	51757	RW	Valor da Password 2	BYTE		0 ... 250	num
V6	V6-ndt	51624	51758	RW	Visualização com ponto decimal	BYTE		0 ... 1	flag
V6	V6-CA1	18726	51759	RW	Calibragem da sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-CA2	18728	51760	RW	Calibragem da sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-CA3	18730	51761	RW	Calibragem da sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-CA4	18732	51762	RW	Calibragem da sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-CA5	18734	51763	RW	Calibragem da sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-Ldd	51625	51764	RW	Time out de bloqueio do display após o final do descongelamento	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-dr1	51608	51765	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 1	BYTE		0 ... 4	num
V6	V6-dr2	51609	51766	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 2	BYTE		0 ... 4	num
V6	V6-dr3	51610	51767	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 3	BYTE		0 ... 4	num
V6	V6-dr4	51611	51768	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 4	BYTE		0 ... 4	num
V6	V6-dr5	51612	51769	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 5	BYTE		0 ... 4	num
V6	V6-ddd	51626	51770	RW	Seleção do valor de visualização principal	BYTE		0 ... 19	num
V6	V6-vis_UL	---	51771	RW	Visibilidade da função de transferência de parâmetros de programação do instrumento para o Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V6	V6-vis_dL	---	51772	RW	Visibilidade da função de transferência de parâmetros de programação do Copy Card para o instrumento	BYTE		0 ... 3	num
V6	V6-vis_Fr	---	51773	RW	Visibilidade da função de Formatação Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
PARÂMETROS DE APLICAÇÃO 7									
V7	V7-H41	51910	52026	RW	Presença da sonda 1	BYTE		0 ... 2	num
V7	V7-H42	51911	52027	RW	Presença da sonda 2	BYTE		0 ... 2	num
V7	V7-H43	51912	52028	RW	Presença da sonda 3	BYTE		0 ... 2	num
V7	V7-H44	51913	52029	RW	Presença da sonda 4	BYTE		0 ... 2	num
V7	V7-H45	51914	52030	RW	Presença da sonda 5	BYTE		0 ... 2	num
V7	V7-H00	52011	52031	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V7	V7-H01	52012	52032	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 3	BYTE		0 ... 5	num
V7	V7-H02	52013	52033	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 4	BYTE		0 ... 5	num
V7	V7-H03	19072	52034	RW	Limite inferior da entrada de corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-H04	19074	52035	RW	Limite superior da entrada de corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-H05	19076	52036	RW	Limite inferior da entrada de corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-H06	19078	52037	RW	Limite superior da entrada de corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-rUP	51997	52038	RW	Entrada de humidade por cálculo do ponto de orvalho	BYTE		0/3/4	num
V7	V7-rtP	51998	52039	RW	Entrada de temperatura por cálculo do ponto de orvalho	BYTE		0 ... 5	num
V7	V7-H11	51915	52040	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V7	V7-H12	51916	52041	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V7	V7-H13	51917	52042	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V7	V7-H14	51918	52043	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V7	V7-H15	51919	52044	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V7	V7-H16	51920	52045	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V7	V7-H17	51921	52046	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V7	V7-i1L	51922	52047	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 1	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i2L	51923	52048	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 2	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i3L	51924	52049	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 3	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i4L	51925	52050	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 4	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i5L	51926	52051	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 5	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i6L	51927	52052	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 6	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i7L	51928	52053	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 7	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i1d	51929	52054	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 1	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i2d	51930	52055	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 2	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i3d	51931	52056	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 3	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i4d	51932	52057	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 4	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i5d	51933	52058	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 5	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-i6d	51934	52059	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 6	BYTE		0 ... 1	flag

Folder	Etiqueta	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
V7	V7-i7d	51935	52060	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 7	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-dt1	51936	52061	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 1	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-d11	51943	52062	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 1	BYTE		0 ... 250	seg/min
V7	V7-dt2	51937	52063	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 2	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-d12	51944	52064	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 2	BYTE		0 ... 250	seg/min
V7	V7-dt3	51938	52065	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 3	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-d13	51945	52066	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 3	BYTE		0 ... 250	seg/min
V7	V7-dt4	51939	52067	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 4	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-d14	51946	52068	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 4	BYTE		0 ... 250	seg/min
V7	V7-dt5	51940	52069	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 5	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-d15	51947	52070	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 5	BYTE		0 ... 250	seg/min
V7	V7-dt6	51941	52071	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 6	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-d16	51948	52072	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 6	BYTE		0 ... 250	seg/min
V7	V7-dt7	51942	52073	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 7	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-d17	51949	52074	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 7	BYTE		0 ... 250	seg/min
V7	V7-En1	51950	52075	RW	Número de ativações da entrada digital 1	BYTE		0 ... 15	num
V7	V7-Ei1	51957	52076	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 1	BYTE		0 ... 200	min
V7	V7-En2	51951	52077	RW	Número de ativações da entrada digital 2	BYTE		0 ... 15	num
V7	V7-Ei2	51958	52078	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 2	BYTE		0 ... 200	min
V7	V7-En3	51952	52079	RW	Número de ativações da entrada digital 3	BYTE		0 ... 15	num
V7	V7-Ei3	51959	52080	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 3	BYTE		0 ... 200	min
V7	V7-En4	51953	52081	RW	Número de ativações da entrada digital 4	BYTE		0 ... 15	num
V7	V7-Ei4	51960	52082	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 4	BYTE		0 ... 200	min
V7	V7-En5	51954	52083	RW	Número de ativações da entrada digital 5	BYTE		0 ... 15	num
V7	V7-Ei5	51961	52084	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 5	BYTE		0 ... 200	min
V7	V7-En6	51955	52085	RW	Número de ativações da entrada digital 6	BYTE		0 ... 15	num
V7	V7-Ei6	51962	52086	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 6	BYTE		0 ... 200	min
V7	V7-En7	51956	52087	RW	Número de ativações da entrada digital 7	BYTE		0 ... 15	num
V7	V7-Ei7	51963	52088	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 7	BYTE		0 ... 200	min
V7	V7-H21	51964	52089	RW	Configurabilidade da saída digital 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V7	V7-H22	51965	52090	RW	Configurabilidade da saída digital 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V7	V7-H23	51966	52091	RW	Configurabilidade da saída digital 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V7	V7-H24	51967	52092	RW	Configurabilidade da saída digital 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V7	V7-H25	51968	52093	RW	Configurabilidade da saída digital 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V7	V7-H26	51969	52094	RW	Configurabilidade da saída digital 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V7	V7-OdO	51999	52095	RW	Atraso na ativação das saídas na ligação	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o1i	51970	52096	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 1	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o1d	51976	52097	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 1	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o2i	51971	52098	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 2	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o2d	51977	52099	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 2	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o3i	51972	52100	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 3	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o3d	51978	52101	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 3	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o4i	51973	52102	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 4	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o4d	51979	52103	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 4	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o5i	51974	52104	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 5	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o5d	51980	52105	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 5	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o6i	51975	52106	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 6	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o6d	51981	52107	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 6	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-ooF	52000	52108	RW	Desativar saídas com instrumento em OFF	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-AFd	52001	52109	RW	Diferencial de intervenção do alarme	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-At1	51982	52110	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 1	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-SE1	19080	52111	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-LA1	19090	52112	RW	Limiar de alarme 1 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V7-HA1	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-HA1	19100	52113	RW	Limiar de alarme 1 de máxima	WORD	Y	V7-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-tA1	51987	52114	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 1	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-At2	51983	52115	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 2	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-SE2	19082	52116	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-LA2	19092	52117	RW	Limiar de alarme 2 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V7-HA2	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-HA2	19102	52118	RW	Limiar de alarme 2 de máxima	WORD	Y	V7-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-tA2	51988	52119	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 2	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-At3	51984	52120	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 3	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-SE3	19084	52121	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar

Folder	Etiqueta	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
V7	V7-LA3	19094	52122	RW	Limiar de alarme 3 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V7-HA3	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-HA3	19104	52123	RW	Limiar de alarme 3 de máxima	WORD	Y	V7-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-tA3	51989	52124	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 3	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-At4	51985	52125	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 4	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-SE4	19086	52126	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-LA4	19096	52127	RW	Limiar de alarme 4 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V7-HA4	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-HA4	19106	52128	RW	Limiar de alarme 4 de máxima	WORD	Y	V7-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-tA4	51990	52129	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 4	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-At5	51986	52130	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 5	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-SE5	19088	52131	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-LA5	19098	52132	RW	Limiar de alarme 5 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V7-HA5	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-HA5	19108	52133	RW	Limiar de alarme 5 de máxima	WORD	Y	V7-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-tA5	51991	52134	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 5	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-PAO	19120	52135	RW	Tempo de exclusão dos alarmes de temperatura a partir do power on	WORD		0 ... 999	min
V7	V7-Atd	52002	52136	RW	Duração de ativação do alarme watchdog periódico	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-Art	52003	52137	RW	Período de ativação do alarme watchdog periódico	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-dtA	52004	52138	RW	Tempo de silenciamento dos alarmes	BYTE		0 ... 250	sec
V7	V7-CLC	52005	52139	RW	Tempo mínimo de permanência da condição de NOLINK para sinalização de alarme	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-PS1	52006	52140	RW	Valor da Password 1	BYTE		0 ... 250	num
V7	V7-PS2	52007	52141	RW	Valor da Password 2	BYTE		0 ... 250	num
V7	V7-ndt	52008	52142	RW	Visualização com ponto decimal	BYTE		0 ... 1	flag
V7	V7-CA1	19110	52143	RW	Calibragem da sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-CA2	19112	52144	RW	Calibragem da sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-CA3	19114	52145	RW	Calibragem da sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-CA4	19116	52146	RW	Calibragem da sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-CA5	19118	52147	RW	Calibragem da sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-Ldd	52009	52148	RW	Time out de bloqueio do display após o final do descongelamento	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-dr1	51992	52149	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 1	BYTE		0 ... 4	num
V7	V7-dr2	51993	52150	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 2	BYTE		0 ... 4	num
V7	V7-dr3	51994	52151	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 3	BYTE		0 ... 4	num
V7	V7-dr4	51995	52152	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 4	BYTE		0 ... 4	num
V7	V7-dr5	51996	52153	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 5	BYTE		0 ... 4	num
V7	V7-ddd	52010	52154	RW	Seleção do valor de visualização principal	BYTE		0 ... 19	num
V7	V7-vis_UL	---	52155	RW	Visibilidade da função de transferência de parâmetros de programação do instrumento para o Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V7	V7-vis_dL	---	52156	RW	Visibilidade da função de transferência de parâmetros de programação do Copy Card para o instrumento	BYTE		0 ... 3	num
V7	V7-vis_Fr	---	52157	RW	Visibilidade da função de Formatação Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
PARÂMETROS DE APLICAÇÃO 8									
V8	V8-H41	52294	52410	RW	Presença da sonda 1	BYTE		0 ... 2	num
V8	V8-H42	52295	52411	RW	Presença da sonda 2	BYTE		0 ... 2	num
V8	V8-H43	52296	52412	RW	Presença da sonda 3	BYTE		0 ... 2	num
V8	V8-H44	52297	52413	RW	Presença da sonda 4	BYTE		0 ... 2	num
V8	V8-H45	52298	52414	RW	Presença da sonda 5	BYTE		0 ... 2	num
V8	V8-H00	52395	52415	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V8	V8-H01	52396	52416	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 3	BYTE		0 ... 5	num
V8	V8-H02	52397	52417	RW	Seleção do tipo de entrada analógica 4	BYTE		0 ... 5	num
V8	V8-H03	19456	52418	RW	Limite inferior da entrada de corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-H04	19458	52419	RW	Limite superior da entrada de corrente 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-H05	19460	52420	RW	Limite inferior da entrada de corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-H06	19462	52421	RW	Limite superior da entrada de corrente 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-rUP	52381	52422	RW	Entrada de humidade por cálculo do ponto de orvalho	BYTE		0/3/4	num
V8	V8-rtP	52382	52423	RW	Entrada de temperatura por cálculo do ponto de orvalho	BYTE		0 ... 5	num
V8	V8-H11	52299	52424	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V8	V8-H12	52300	52425	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V8	V8-H13	52301	52426	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V8	V8-H14	52302	52427	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V8	V8-H15	52303	52428	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V8	V8-H16	52304	52429	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V8	V8-H17	52305	52430	RW	Configurabilidade e polaridade da entrada digital 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V8	V8-i1L	52306	52431	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 1	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i2L	52307	52432	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 2	BYTE		0 ... 1	flag

Folder	Etiqueta	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
V8	V8-i3L	52308	52433	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 3	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i4L	52309	52434	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 4	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i5L	52310	52435	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 5	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i6L	52311	52436	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 6	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i7L	52312	52437	RW	Habilitar bloqueio da atualização da temperatura a partir da entrada digital 7	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i1d	52313	52438	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 1	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i2d	52314	52439	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 2	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i3d	52315	52440	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 3	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i4d	52316	52441	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 4	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i5d	52317	52442	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 5	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i6d	52318	52443	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 6	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-i7d	52319	52444	RW	Modo de aquisição (face ou nível) da entrada digital 7	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-dt1	52320	52445	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 1	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-d11	52327	52446	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 1	BYTE		0 ... 250	seg/min
V8	V8-dt2	52321	52447	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 2	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-d12	52328	52448	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 2	BYTE		0 ... 250	seg/min
V8	V8-dt3	52322	52449	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 3	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-d13	52329	52450	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 3	BYTE		0 ... 250	seg/min
V8	V8-dt4	52323	52451	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 4	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-d14	52330	52452	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 4	BYTE		0 ... 250	seg/min
V8	V8-dt5	52324	52453	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 5	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-d15	52331	52454	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 5	BYTE		0 ... 250	seg/min
V8	V8-dt6	52325	52455	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 6	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-d16	52332	52456	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 6	BYTE		0 ... 250	seg/min
V8	V8-dt7	52326	52457	RW	Unidade de medida do atraso de sinalização do alarme 7	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-d17	52333	52458	RW	Tempo de atraso na sinalização do alarme a partir de D.I 7	BYTE		0 ... 250	seg/min
V8	V8-En1	52334	52459	RW	Número de ativações da entrada digital 1	BYTE		0 ... 15	num
V8	V8-Ei1	52341	52460	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 1	BYTE		0 ... 200	min
V8	V8-En2	52335	52461	RW	Número de ativações da entrada digital 2	BYTE		0 ... 15	num
V8	V8-Ei2	52342	52462	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 2	BYTE		0 ... 200	min
V8	V8-En3	52336	52463	RW	Número de ativações da entrada digital 3	BYTE		0 ... 15	num
V8	V8-Ei3	52343	52464	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 3	BYTE		0 ... 200	min
V8	V8-En4	52337	52465	RW	Número de ativações da entrada digital 4	BYTE		0 ... 15	num
V8	V8-Ei4	52344	52466	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 4	BYTE		0 ... 200	min
V8	V8-En5	52338	52467	RW	Número de ativações da entrada digital 5	BYTE		0 ... 15	num
V8	V8-Ei5	52345	52468	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 5	BYTE		0 ... 200	min
V8	V8-En6	52339	52469	RW	Número de ativações da entrada digital 6	BYTE		0 ... 15	num
V8	V8-Ei6	52346	52470	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 6	BYTE		0 ... 200	min
V8	V8-En7	52340	52471	RW	Número de ativações da entrada digital 7	BYTE		0 ... 15	num
V8	V8-Ei7	52347	52472	RW	Intervalo da contagem de ativações da entrada digital 7	BYTE		0 ... 200	min
V8	V8-H21	52348	52473	RW	Configurabilidade da saída digital 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V8	V8-H22	52349	52474	RW	Configurabilidade da saída digital 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V8	V8-H23	52350	52475	RW	Configurabilidade da saída digital 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V8	V8-H24	52351	52476	RW	Configurabilidade da saída digital 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V8	V8-H25	52352	52477	RW	Configurabilidade da saída digital 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V8	V8-H26	52353	52478	RW	Configurabilidade da saída digital 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V8	V8-OdO	52383	52479	RW	Atraso na ativação das saídas na ligação	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o1i	52354	52480	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 1	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o1d	52360	52481	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 1	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o2i	52355	52482	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 2	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o2d	52361	52483	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 2	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o3i	52356	52484	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 3	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o3d	52362	52485	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 3	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o4i	52357	52486	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 4	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o4d	52363	52487	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 4	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o5i	52358	52488	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 5	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o5d	52364	52489	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 5	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o6i	52359	52490	RW	Duração do impulso para combinador telefónico, saída 6	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o6d	52365	52491	RW	Intervalo de repetição do impulso para combinador telefónico, saída 6	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-ooF	52384	52492	RW	Desativar saídas com instrumento em OFF	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-AFd	52385	52493	RW	Diferencial de intervenção do alarme	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-At1	52366	52494	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 1	BYTE		0 ... 1	flag

Folder	Etiqueta	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
V8	V8-SE1	19464	52495	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-LA1	19474	52496	RW	Limiar de alarme 1 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V8-HA1	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-HA1	19484	52497	RW	Limiar de alarme 1 de máxima	WORD	Y	V8-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-tA1	52371	52498	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 1	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-At2	52367	52499	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 2	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-SE2	19466	52500	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-LA2	19476	52501	RW	Limiar de alarme 2 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V8-HA2	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-HA2	19486	52502	RW	Limiar de alarme 2 de máxima	WORD	Y	V8-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-tA2	52372	52503	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 2	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-At3	52368	52504	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 3	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-SE3	19468	52505	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-LA3	19478	52506	RW	Limiar de alarme 3 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V8-HA3	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-HA3	19488	52507	RW	Limiar de alarme 3 de máxima	WORD	Y	V8-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-tA3	52373	52508	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 3	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-At4	52369	52509	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 4	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-SE4	19470	52510	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-LA4	19480	52511	RW	Limiar de alarme 4 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V8-HA4	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-HA4	19490	52512	RW	Limiar de alarme 4 de máxima	WORD	Y	V8-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-tA4	52374	52513	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 4	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-At5	52370	52514	RW	Modos de alarmes (absolutos ou relativos) sonda 5	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-SE5	19472	52515	RW	Setpoint de alarme relativo à sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-LA5	19482	52516	RW	Limiar de alarme 5 de mínima	WORD	Y	-999,0 ... V8-HA5	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-HA5	19492	52517	RW	Limiar de alarme 5 de máxima	WORD	Y	V8-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-tA5	52375	52518	RW	Atraso do Alarme de Alta/Mínima na sonda 5	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-PAO	19504	52519	RW	Tempo de exclusão dos alarmes de temperatura a partir do power on	WORD		0 ... 999	min
V8	V8-Atd	52386	52520	RW	Duração de ativação do alarme watchdog periódico	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-Art	52387	52521	RW	Período de ativação do alarme watchdog periódico	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-dtA	52388	52522	RW	Tempo de silenciamento dos alarmes	BYTE		0 ... 250	sec
V8	V8-CLC	52389	52523	RW	Tempo mínimo de permanência da condição de NOLINK para sinalização de alarme	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-PS1	52390	52524	RW	Valor da Password 1	BYTE		0 ... 250	num
V8	V8-PS2	52391	52525	RW	Valor da Password 2	BYTE		0 ... 250	num
V8	V8-ndt	52392	52526	RW	Visualização com ponto decimal	BYTE		0 ... 1	flag
V8	V8-CA1	19494	52527	RW	Calibragem da sonda 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-CA2	19496	52528	RW	Calibragem da sonda 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-CA3	19498	52529	RW	Calibragem da sonda 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-CA4	19500	52530	RW	Calibragem da sonda 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-CA5	19502	52531	RW	Calibragem da sonda 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-Ldd	52393	52532	RW	Time out de bloqueio do display após o final do descongelamento	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-dr1	52376	52533	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 1	BYTE		0 ... 4	num
V8	V8-dr2	52377	52534	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 2	BYTE		0 ... 4	num
V8	V8-dr3	52378	52535	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 3	BYTE		0 ... 4	num
V8	V8-dr4	52379	52536	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 4	BYTE		0 ... 4	num
V8	V8-dr5	52380	52537	RW	Seleção da unidade de medida da sonda 5	BYTE		0 ... 4	num
V8	V8-ddd	52394	52538	RW	Seleção do valor de visualização principal	BYTE		0 ... 19	num
V8	V8-vis_UL	---	52539	RW	Visibilidade da função de transferência de parâmetros de programação do instrumento para o Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V8	V8-vis_dL	---	52540	RW	Visibilidade da função de transferência de parâmetros de programação do Copy Card para o instrumento	BYTE		0 ... 3	num
V8	V8-vis_Fr	---	52541	RW	Visibilidade da função de Formatação Copy Card	BYTE		0 ... 3	num

TABELA DE VISIBILIDADE DAS PASTAS (FOLDER)

ETIQUETA	MODBUS ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	INTER-VALO	Endereço para Aplicação								M.U.
						AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8	
vis_Ai	49360	RW	Visibilidade da pasta Ai (entradas analógicas)	BYTE	0 ... 3	49714	50098	50482	50866	51250	51634	52018	52402	num
vis_di	49361	RW	Visibilidade da pasta di (entradas digitais)	BYTE	0 ... 3	49715	50099	50483	50867	51251	51635	52019	52403	num
vis_Out	49362	RW	Visibilidade da pasta Out (saídas digitais)	BYTE	0 ... 3	49716	50100	50484	50868	51252	51636	52020	52404	num
vis_AL	49363	RW	Visibilidade da pasta AL(Alarmes)	BYTE	0 ... 3	49717	50101	50485	50869	51253	51637	52021	52405	num
vis_Add	49364	RW	Visibilidade da pasta Add (Comunicação)	BYTE	0 ... 3	49718	50102	50486	50870	51254	51638	52022	52406	num
vis_diS	49365	RW	Visibilidade da pasta diS (Display)	BYTE	0 ... 3	49719	50103	50487	50871	51255	51639	52023	52407	num
vis_FPr	49366	RW	Visibilidade da pasta FPr (Copy Card)	BYTE	0 ... 3	49720	50104	50488	50872	51256	51640	52024	52408	num
vis_FnC	49367	RW	Visibilidade da pasta FnC (Funções)	BYTE	0 ... 3	49721	50105	50489	50873	51257	51641	52025	52409	num

TABELA CLIENT

ETIQUETA	ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
AI1	260	R	Entrada analógica (visualização) 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AI2	262	R	Entrada analógica (visualização) 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AI3	264	R	Entrada analógica (visualização) 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AI4	266	R	Entrada analógica (visualização) 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AI5	268	R	Entrada analógica (visualização) 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
AI6	270	R	Temperatura do ponto de orvalho	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
S_LA1	272	R	Limiar do alarme de mínima, entrada analógica 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
S_HA1	282	R	Limiar do alarme de máxima, entrada analógica 1	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
S_LA2	274	R	Limiar do alarme de mínima, entrada analógica 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
S_HA2	284	R	Limiar do alarme de máxima, entrada analógica 2	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
S_LA3	276	R	Limiar do alarme de mínima, entrada analógica 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
S_HA3	286	R	Limiar do alarme de máxima, entrada analógica 3	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
S_LA4	278	R	Limiar do alarme de mínima, entrada analógica 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
S_HA4	288	R	Limiar do alarme de máxima, entrada analógica 4	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
S_LA5	280	R	Limiar do alarme de mínima, entrada analógica 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
S_HA5	290	R	Limiar do alarme de máxima, entrada analógica 5	WORD	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
DI1	33060	R	Entrada digital 1	1 bit		0 ... 1	flag
DI2	33060,1	R	Entrada digital 2	1 bit		0 ... 1	flag
DI3	33060,2	R	Entrada digital 3	1 bit		0 ... 1	flag
DI4	33060,3	R	Entrada digital 4	1 bit		0 ... 1	flag
DI5	33060,4	R	Entrada digital 5	1 bit		0 ... 1	flag
DI6	33060,5	R	Entrada digital 6	1 bit		0 ... 1	flag
DI7	33060,6	R	Entrada digital 7	1 bit		0 ... 1	flag
E1	33064	R	Avaria na entrada analógica 1	1 bit		0 ... 1	flag
E2	33064,1	R	Avaria na entrada analógica 2	1 bit		0 ... 1	flag
E3	33064,2	R	Avaria na entrada analógica 3	1 bit		0 ... 1	flag
E4	33064,3	R	Avaria na entrada analógica 4	1 bit		0 ... 1	flag
E5	33064,4	R	Avaria na entrada analógica 5	1 bit		0 ... 1	flag
AL1	33064,5	R	Superação do limiar de baixa entrada analógica 1	1 bit		0 ... 1	flag
AH1	33065,2	R	Superação do limiar de alta entrada analógica 1	1 bit		0 ... 1	flag
AL2	33064,6	R	Superação do limiar de baixa entrada analógica 2	1 bit		0 ... 1	flag
AH2	33065,3	R	Superação do limiar de alta entrada analógica 2	1 bit		0 ... 1	flag
AL3	33064,7	R	Superação do limiar de baixa entrada analógica 3	1 bit		0 ... 1	flag
AH3	33065,4	R	Superação do limiar de alta entrada analógica 3	1 bit		0 ... 1	flag
AL4	33065	R	Superação do limiar de baixa entrada analógica 4	1 bit		0 ... 1	flag
AH4	33065,5	R	Superação do limiar de alta entrada analógica 4	1 bit		0 ... 1	flag
AL5	33065,1	R	Superação do limiar de baixa entrada analógica 5	1 bit		0 ... 1	flag
AH5	33065,6	R	Superação do limiar de alta entrada analógica 5	1 bit		0 ... 1	flag
EA1	33065,7	R	Externo 1	1 bit		0 ... 1	flag
EA2	33066	R	Externo 2	1 bit		0 ... 1	flag
EA3	33066,1	R	Externo 3	1 bit		0 ... 1	flag
EA4	33066,2	R	Externo 4	1 bit		0 ... 1	flag
EA5	33066,3	R	Externo 5	1 bit		0 ... 1	flag
EA6	33066,4	R	Externo 6	1 bit		0 ... 1	flag
EA7	33066,5	R	Externo 7	1 bit		0 ... 1	flag
noL	33067,4	R	Comunicação em série mal-sucedida	1 bit		0 ... 1	flag

ETIQUETA	ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	INTERVALO	M.U.
A1	33066,6	R	Alarme genérico de supervisor 1	1 bit		0 ... 1	flag
A2	33066,7	R	Alarme genérico de supervisor 2	1 bit		0 ... 1	flag
A3	33067	R	Alarme genérico de supervisor 3	1 bit		0 ... 1	flag
A4	33067,1	R	Alarme genérico de supervisor 4	1 bit		0 ... 1	flag
A5	33067,2	R	Alarme genérico de supervisor 5	1 bit		0 ... 1	flag
A6	33067,3	R	Alarme genérico de supervisor 6	1 bit		0 ... 1	flag
AtS	33069,4	R	Alarme watch dog periódico 1	1 bit		0 ... 1	flag
RL1	33061,4	R	Saída do comando 1	1 bit		0 ... 1	flag
RL2	33061,3	R	Saída do comando 2	1 bit		0 ... 1	flag
RL3	33061,2	R	Saída do comando 3	1 bit		0 ... 1	flag
RL4	33061,5	R	Saída do comando 4	1 bit		0 ... 1	flag
RL5	33061,6	R	Saída do comando 5	1 bit		0 ... 1	flag
RL6	33061,7	R	Saída do comando 6	1 bit		0 ... 1	flag
Alarm	33062,7	R	Alarme	1 bit		0 ... 1	flag
Off	33062	R	Standby	1 bit		0 ... 1	flag
tA1	33071	RW	Silenciamento do alarme na saída 1	1 bit		0 ... 1	flag
tA2	33071,1	RW	Silenciamento do alarme na saída 2	1 bit		0 ... 1	flag
tA3	33071,2	RW	Silenciamento do alarme na saída 3	1 bit		0 ... 1	flag
tA4	33071,3	RW	Silenciamento do alarme na saída 4	1 bit		0 ... 1	flag
tA5	33071,4	RW	Silenciamento do alarme na saída 5	1 bit		0 ... 1	flag
tA6	33071,5	RW	Silenciamento do alarme na saída 6	1 bit		0 ... 1	flag
DO1_on	33072	RW	Habilitar saída 1	1 bit		0 ... 1	flag
DO1_off	33072,1	RW	Desabilitar saída 1	1 bit		0 ... 1	flag
DO2_on	33072,2	RW	Habilitar saída 2	1 bit		0 ... 1	flag
DO2_off	33072,3	RW	Desabilitar saída 2	1 bit		0 ... 1	flag
DO3_on	33072,4	RW	Habilitar saída 3	1 bit		0 ... 1	flag
DO3_off	33072,5	RW	Desabilitar saída 3	1 bit		0 ... 1	flag
DO4_on	33072,6	RW	Habilitar saída 4	1 bit		0 ... 1	flag
DO4_off	33072,7	RW	Desabilitar saída 4	1 bit		0 ... 1	flag
DO5_on	33073	RW	Habilitar saída 5	1 bit		0 ... 1	flag
DO5_off	33073,1	RW	Desabilitar saída 5	1 bit		0 ... 1	flag
DO6_on	33073,2	RW	Habilitar saída 6	1 bit		0 ... 1	flag
DO6_off	33073,3	RW	Desabilitar saída 6	1 bit		0 ... 1	flag
rA1	33074	RW	Reset alarme na entrada 1	1 bit		0 ... 1	flag
rA2	33074,1	RW	Reset alarme na entrada 2	1 bit		0 ... 1	flag
rA3	33074,2	RW	Reset alarme na entrada 3	1 bit		0 ... 1	flag
rA4	33074,3	RW	Reset alarme na entrada 4	1 bit		0 ... 1	flag
rA5	33074,4	RW	Reset alarme na entrada 5	1 bit		0 ... 1	flag
rA6	33074,5	RW	Reset alarme na entrada 6	1 bit		0 ... 1	flag
rA7	33074,6	RW	Reset alarme na entrada 7	1 bit		0 ... 1	flag
NoL_On	33073,7	RW	Ativa saída no Link	1 bit		0 ... 1	flag
NoL_Off	33073,6	RW	Desativa saída no Link	1 bit		0 ... 1	flag
ROnOn	33075	RW	On instrumento	1 bit		0 ... 1	flag
ROffOff	33075,1	RW	Off instrumento	1 bit		0 ... 1	flag
KbdLock	33075,2	RW	Bloqueio do teclado	1 bit		0 ... 1	flag
KbdUnLock	33075,3	RW	Desbloqueio do teclado	1 bit		0 ... 1	flag

LIGAÇÕES ELÉTRICAS

Atenção! Atue nas ligações elétricas sempre e apenas com a máquina desligada.

O instrumento possui placas de terminais desativáveis para a ligação de cabos elétricos com secção máx. de 2,5 mm2 (um único condutor por terminal para as ligações de potência): para a capacidade dos terminais, consulte a etiqueta no instrumento. Não ultrapasse a corrente máxima permitida; em caso de cargas superiores use um contactor de potência adequada. Certifique-se de que a tensão da alimentação está em conformidade com a solicitada pelo instrumento.

As sondas não se caracterizam por qualquer polaridade de inserção e podem ser alongadas utilizando o cabo bipolar normal (recorde-se que o alongamento das sondas sobrecarrega o comportamento do instrumento do ponto de vista da compatibilidade eletromagnética EMC: deve dedicar-se extremo cuidado à cablagem). Convém manter os cabos das sondas, da alimentação e o cabo de série TTL separados dos cabos de potência.

DECLINAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A presente publicação é da exclusiva propriedade da ELIWELL CONTROLS SRL, a qual proíbe terminantemente a sua reprodução e divulgação, a menos que expressamente autorizada pela própria ELIWELL CONTROLS SRL.

Foi consagrada toda a atenção à realização deste documento; contudo, a ELIWELL CONTROLS SRL não pode assumir qualquer responsabilidade que derive da utilização do mesmo. O mesmo vale para cada pessoa ou empresa envolvida na criação e elaboração deste manual. A ELIWELL CONTROLS SRL reserva-se o direito de fazer qualquer alteração, estética ou funcional, sem aviso prévio e a qualquer momento.

RESPONSABILIDADE E RISCOS RESIDUAIS

A ELIWELL CONTROLS SRL não responde por eventuais danos resultantes de:
- instalação/utilização distintas das previstas e, em particular, diferentes das recomendações de segurança fornecidas pelas normativas e/ou dadas no presente manual;
- utilização em quadros que não garantam uma proteção adequada contra choques elétricos, a água e o pó nas condições de montagem realizadas;
- utilização em quadros que permitam o acesso a partes perigosas sem o uso de ferramentas;
- adulteração e/ou alteração do produto;
- instalação/utilização em quadros que não estejam em conformidade com as normas e disposições legais vigentes.

CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Utilização permitida
Para efeitos de segurança, o instrumento deverá ser instalado e usado segundo as instruções fornecidas e, em particular, em condições normais, não deverão estar acessíveis partes sob tensão perigosa. O dispositivo deverá ficar devidamente protegido da água e do pó na aplicação e também deverá ser acessível apenas com o uso de uma ferramenta (à exceção do painel frontal). O dispositivo é adequado para ser incorporado num aparelho de uso doméstico e/ou similar no âmbito da refrigeração e foi verificado no que toca aos aspetos de segurança com base nas normas harmonizadas europeias de referência.

Utilização não permitida
É rigorosamente proibido qualquer uso distinto do permitido. Lembramos que os contactos dos relés fornecidos são de tipo funcional e estão sujeitos a avarias: eventuais dispositivos de proteção previstos pela normativa de produto ou ditados pelo bom senso por manifestas necessidades de segurança devem ser realizados fora do instrumento.

Eliwell Controls s.r.l.
Via dell'Industria, 15 - Z.I. Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
T: +39 0437 986 111
F: +39 0437 989 066

www.eliwell.com

Apoio Técnico ao Cliente:
T: +39 0437 986 300
E: Techsuppeliwell@schneider-electric.com

Vendas
T: +39 0437 986 100 (Itália)
T: +39 0437 986 200 (outros países)
E: saleseliwell@schneider-electric.com

ISO 9001

9MAN0059 • Televis**In**&**Out** • 09/15 • PT
© Copyright Eliwell Controls s.r.l. 2015 • Todos os direitos reservados