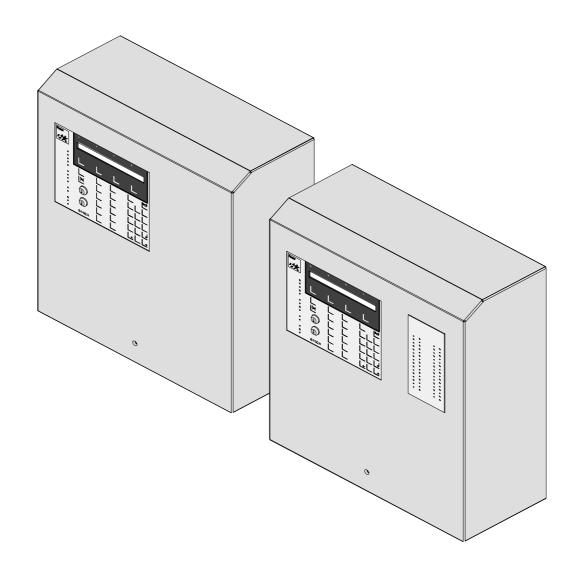
MANUAL DE INSTALAÇÃO

Central de Detecção de Incêndios BZ 500 LSN





índice

1.	Instruções de Instalação	4
1.1.	Notas acerca do local de instalação	4
1.2.	Arranjo dos componentes	5
1.3.	Sequência de instalação	6
1.4.	Instalação dos módulos de extensão	10
2.	Ligações	14
2.1.	Análise global da placa de ligação ANNE 10	14
2.2.	Ligando módulos internos	17
2.3.	Ligando os elementos LSN	18
2.4.	Interface para periféricos SS	20
3.	Codificação	22
3.1.	Carta de ligação ANNE 10	22
3.2.	Painel indicativo ATE 100 LSN	23
3.3.	Indicação de unidade central ZALE 10	23
3.4.	Módulo de relés de painel TRN	24
3.5.	Carta de painel de relés RTP	25
4.	Autorização	27
4.1.	Noções gerais	27
4.2.	Programação do sistema com um PC/Laptop	28
4.3.	Entrada de data/hora	29
4.4.	Funções disponíveis	30



5.	Assistência técnica e manutenção	31
5.1.	Noções gerais	31
5.2.	Baterias	32
5.3.	Substituição e eliminação	34
5.4.	Documentação	34
5.5.	Peças	34
6.	Dados técnicos	35
6.1.	Dimensões / Pesos / Cor da unidade central	35
6.2.	Condições ambientes	35
6.3.	Fonte de alimentação	36
6.4.	Activação da unidade de transmissão	36
6.5.	Conversor de voltagem ERWE 10	36
6.6.	Comutação de saídas (painel de saída)	37
6.7.	Interfaces série	37
6.8.	Componentes LSN	38
6.9.	Fusíveis	38
7.	Abreviações	39



1. Instruções de Instalação

1.1. Notas respeitantes ao local de instalação

Ao determinar o local de instalação, devem ser levados em consdiração os seguintes pontos:

- A instalação dos dipositivos deve ocorrer em interiores mantidos secos. Os requisitos ambientais devem ser respeitados (ver dados técnicos).
- Confirme que existe um espaço livre de pelo menos 230 mm acima da unidade central, de forma a que o painel de comando possa ser suspendido em posição estável.
- Fixe a unidade central à parede de forma a que os elementos de comando e display figuem situados ao nível da vista.
- Deixe espaço abaixo ou ao lado da unidade central para uma fonte de alimentação, que possa vir a ser necessária.
- Para evitar uma redução do tempo de vida útil das baterias, a unidade central deve ser colocada em locais com temperatura ambiente normal (room temperature).
- Utilise apenas material de instalação recomendado pelos serviços técnicos BOSCH, caso contrário não pode ser garantido o funcionamento sem erros.
- Ao manusear placas de circuito impresso, é necessário usar as precauções habituais para tecnologia C-MOS. Para proteger os componentes de descargas de electricidade estática, os técnicos de instalação deverão estar ligados à terra com uma pulseira de terra. Isto também é válido para trabalhos de soldadura.
- Os requisitos de ligação estipulados pelas autoridades locais (bombeiros) devem ser cumpridos.

Leis/normas/directivas

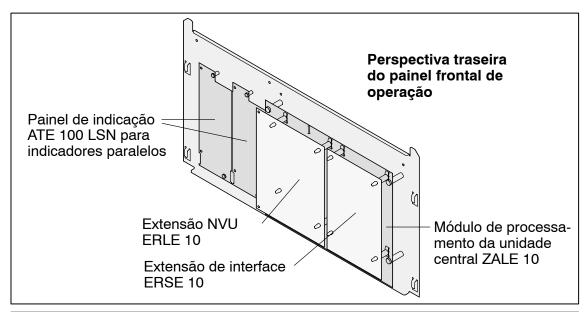
O equipamento cumpre as seguintes leis/normas/directivas:

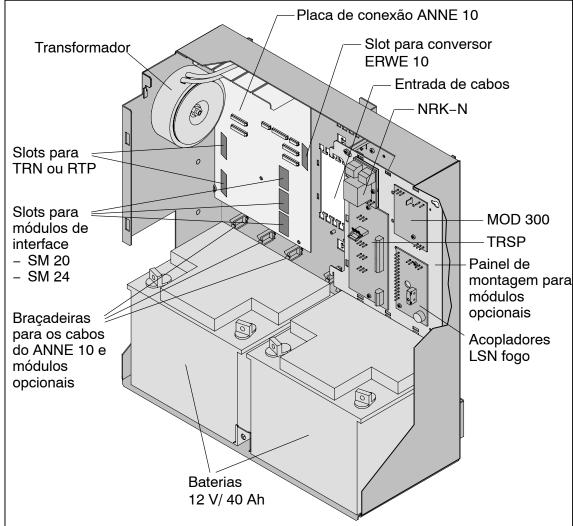
- Lei EMC baseada em EN 50081 (emissão de interferências)
 - EN 50082 (imunidade a interferências)

- VDE 0833
- DIN 14675

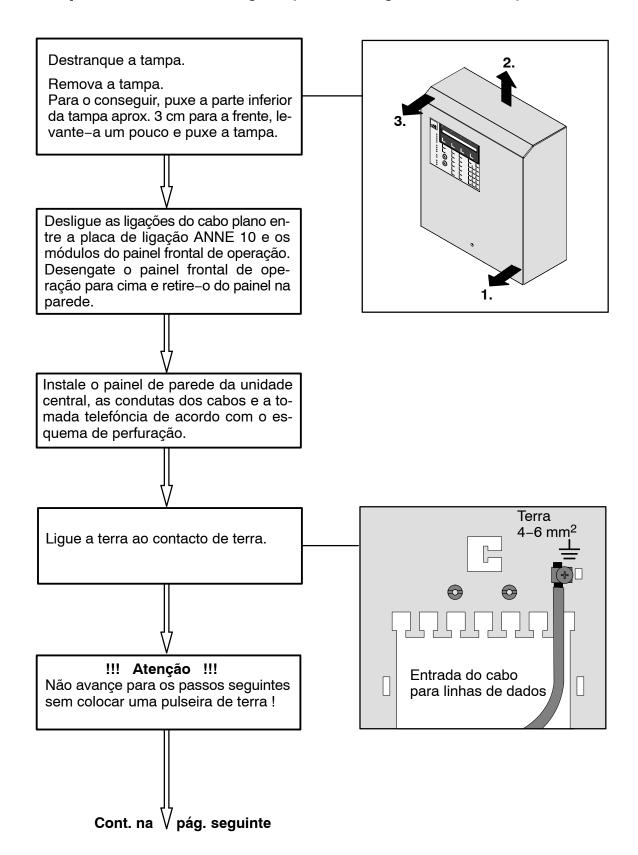


1.2. Disposição dos componentes (completamente populado)





1.3. Sequência de instalação (alimentação de SPOK)

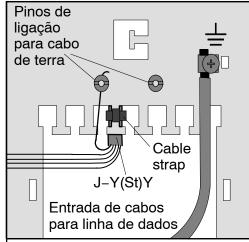




Se necessário, ligue as cartas RTP, TRN, SM 20, SM 24 e ERWE 10 à placa ANNE 10. Instale as cartas opcionais (se necessário) no painel de parede, com o painel de montagem.

Para mais informação ver capítulos 1.4.1 e 1.4.2

Descarne o cabo periférico e insira-o numa braçadeira de protecção de esforço (por cima e por baixo da entrada do cabo). Aproxime a malha de protecção adicional o mais próximo possível dos pinos de ligação. Cole as etiquetas adesivas, impressas com os nomes dos sinais às fichas correspondentes.

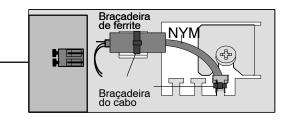


Para reduzir a irradiação electromagnética ao mínimo:

- use apenas cabos de comunicação com malha anti-estática
- Ligue a malha tão próxima quanto possível (pref. ≤ 30 mm)

Atenção: Antes de continuar, verifique que o cabo de alimentação de 230V não se encontra sob tensão. A alimentação de rede deverá, de preferência, estar protegida com um fisível M 10A e ser transportada por um circuito separado.

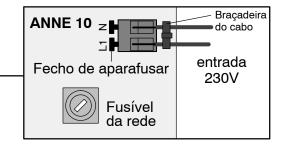
Aperte a braçadeira de ferrite em torno do cabo de alimentação NYM 3x1,5 (230V); se o cabo NYM-I 3x2,5 - descarne primeiro a camada exterior. Fixe o cabo ao painel de parede usado braçadeiras.



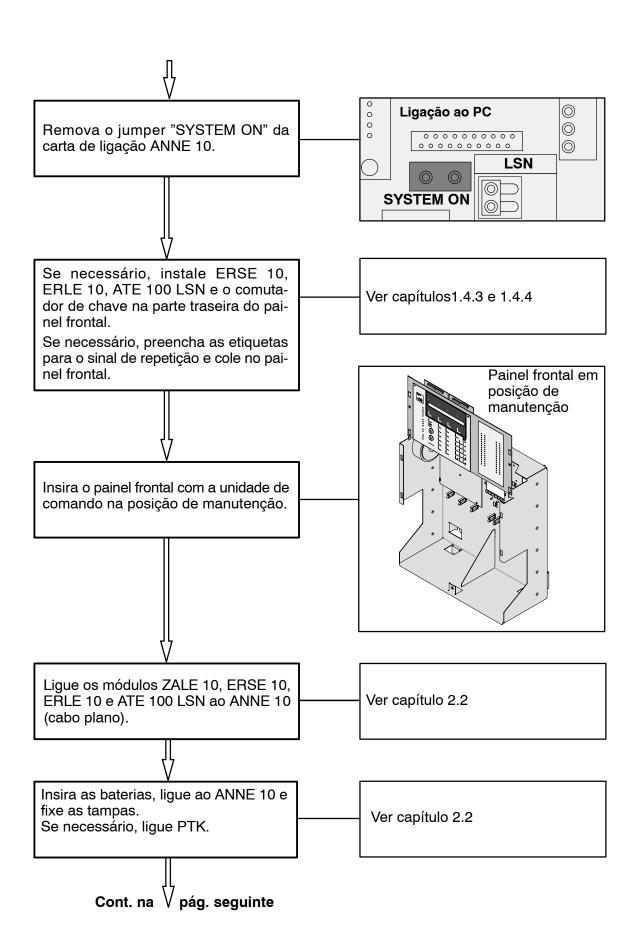
Ligue os cabos de alimentação à ficha da carta de ligação ANNE 10.

Para tal, prima o fecho com uma chave de fendas e introduza o cabo por cima. Corte o condutor de protecção tão curto quanto possível (não ficará ligado – classe de protecção II).

Cont. na V pág. seguinte



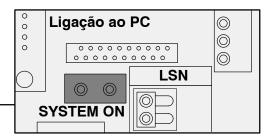






Aparafuse o fusível da alimentação de 230V. Ao trabalhar com a unidade de alimentação este fusível deve ser retirado.

Arranque o sistema inserindo o jumber "System On". Este jumper liga e desliga a electrónica da unidade central.

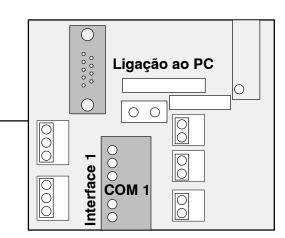


Notas importantes:

Antes de ligar o PC/Laptop à interface de PC, **deve** retirar-se o módulo de interface da interface 1 (COM1) possivelmente ocupada.

Carregue o programa na unidade central com o PC. Após a programação e remoção do cabo de interface do PC, a interface 1 pode de novo ser ocupada.

Ver também cap. 4.2

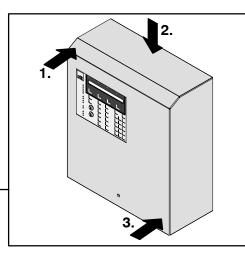




Verifique o funcionamento correcto da unidade central, dos detectores e dos periféricos. Depois coloque o manual de instalação e documentos de inventário à frente das baterias.



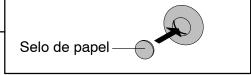
Recoloque a tampa da unidade. Para tal, enfie a tampa na parte de cima, mantenha uma pequena distância no fundo, levande a tampa aprox. 10 mm e encaixe. Enfie a tampa no fundo.





Aparafuse a tampa e sele o parafuso com o selo de papel.

Preencha os planos de atribuição de linha e junte-os ao manual de utilização na pasta, deixando-os na proximidade da unidade.

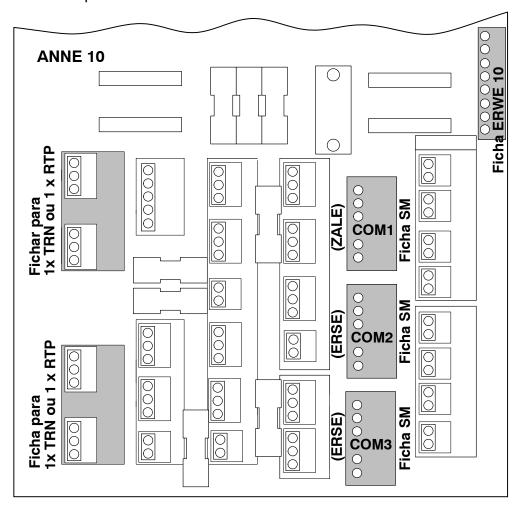


1.4. Instalação dos módulos de extensão

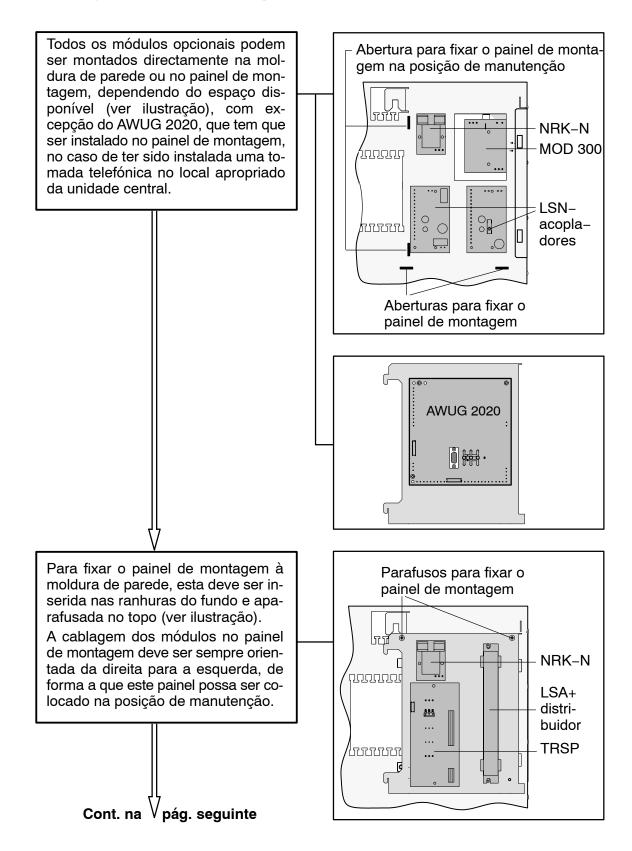
1.4.1 Ficha de módulo na carta de ligação ANNE 10

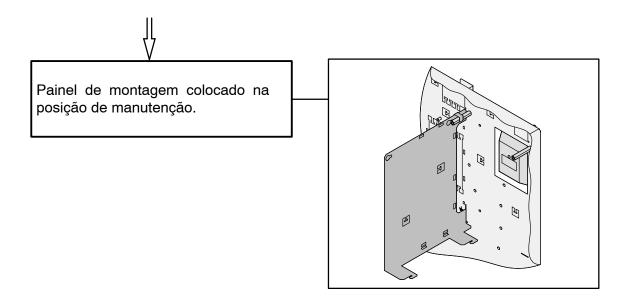
Se necessário, os módulos RTP, TRN, ERWE 10 e SM 20 ou SM 24 podem ser ligados nas fichas apropriadas da carta de ligação ANNE 10 (lado dos componentes voltado para a direita).

O módulo TRN é ligado nas fichas RTP. Tenha em consideração que –por razões mecânicas – apenas é possivel ligar um TRN por ficha RTP. Podem ser ligados mais **5 TRN** na placa TRSP.

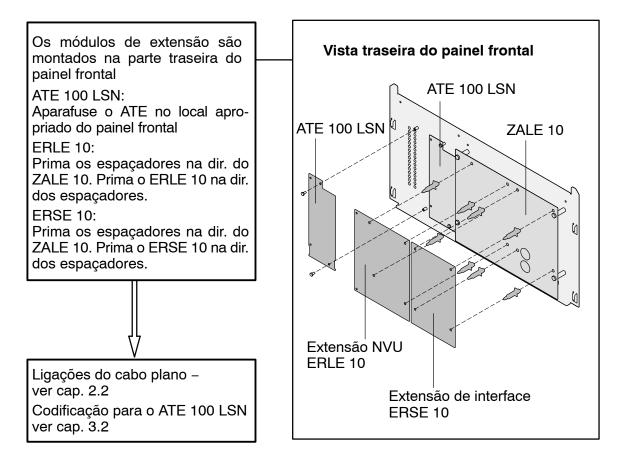


1.4.2. Instalação dos módulos opcionais



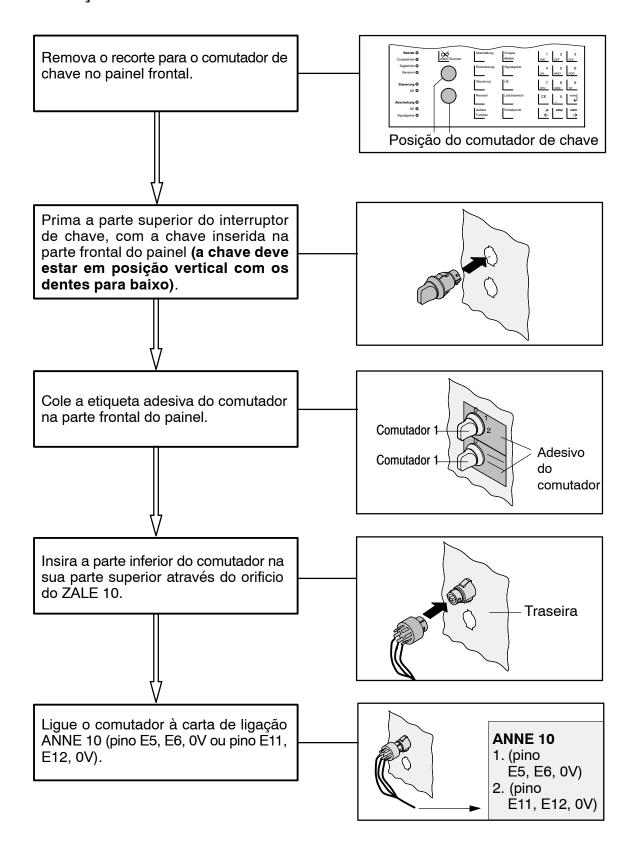


1.4.3. Instalação do painel indicativo ATE 100 LSN, extensão LSN ERLE 10 e extensão de interface ERSE 10



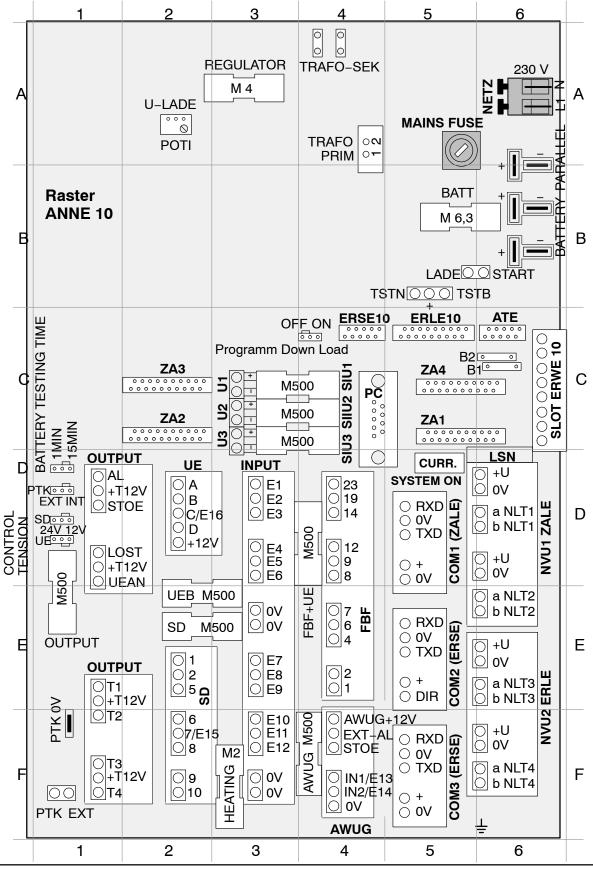


1.4.4. Instalação do comutador de chave



2. Ligações

2.1. A carta de ligações ANNE 10



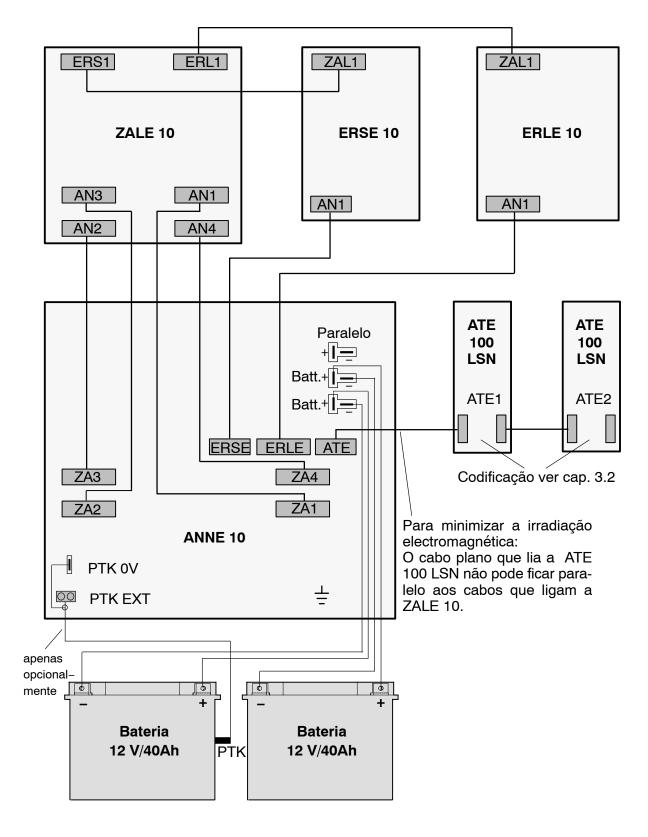
Ligações	Raster	Input (E) Output (A)	Eunoão
			•
		-	ansmissão AWUG 2020
AWUG +12V	F4	A	Fonte de alimentação +12V,
	Γ4	٨	protegida com o fusível da AWUG
			Activação para transmissão de alarme Activação para transmissão de avaria
			Falha de transmissão de alarme AWUG
IN2 E14			
0V	F4	A	0V
Unidade de trai	nsmissão Ü	ΙE	
			0V para activação e confirmação
В			
C	D2	E	Confirmação TU
D			
UE+12V	D2	A	Fonte de alimentação +12V para TU, c/fus.
Painel de coma			
			para tecla do FBF desliar TU
			para tecla do FBF activar TU (teste)
			Fonte de alimentação +12V
			para indicador FBF de TU activado para indicador FBF transm. sinal desligado
			para indicador FBF reset BMZ
			para indicador FBF TU desligado
			para tecla do FBFdesligar bezouro
			para tecla do FBFdesligar transm. sinal
			para tecla do FBF reset BMZ
1	E4	E	Fonte de alimentação 0V
Chaveiro SD (c			•
			Linha do SD (supervisão da chave objecto)
			Íman de destrancamento da porta
//8	F2	A	Confirmação da abertura da porta (supervisão de engate)
9/10	F2	Δ	Aquecimento 24V
		,	/ iquodimente 2 11
Módulos Intern		S E/A	(vor oop 2.2)
Fichas) . ⊏/A	(vei cap. 2.2)
Ligações LSN	D.		(0.0)
NLT 1 a NLT 4			` '
e +0 (28 V)/0 V	D0-F0) . ⊏/A	para a fonte de alimentação externa dos acopladores (28 V) deverá estar ligado o
			conversor ERWE 10 !
			33.173.301 E1177E 10 .



Interfaces COM 1 a COM 3	D5–F5	. E/A	Ficha para SM 20 ou SM 24 (ver cap. 2.4)
			Inputs livremente programáveis (não monitorizados)
E14	F4	E	Falha de transmissão de alarme AWUG 2020 Falha AWUG 2020 Contacto da porta do chaveiro SD
			Alarme Σ Ponto-C Falha Σ Ponto-C
LOST	D1	A	(ligada a falha do processador) Falha lógica ponto-C (falha do processador) Activação TU ponto-C
Rede, Baterias,	PTK, Consı	umidores	4 pontos-C livremente programáveis para funcionamento da unidade central Fase
N Parallel Batterie	A6 B6 B6	E .E/A	Neutro Input/Output para fornecimento de lig.paralel Ligação de bateria
PTK/EXT	F1	A	Falha de rede max. 50 mA na saída, não protegida, ligável à TRNS. Seguimento remoto de PTK
			0V-GND para seguimento remoto de PTK 3 saídas para consumidores 12 V, protegidas
Si2 SIU2 Si3 SIU3 Si4 REGLER Si5 BATT	C3–C4 C3–C4 A3 B5	A A A	+12V para consumidores adicionais +12V para consumidores adicionais +12V para consumidores adicionais Input da unid. de alimentação p/regulador Fusível da bateria 0V para saída pontos-C
Si8 UEB Si9 SD Si10 AWUG	E2 E2 F4	A A A	Alimentação +12V para TU e FBF Activação de TU Activação de chaveiro SD Alimentação +12V para AWUG 24V para chaveiro aquecido SD Fusível da rede



2.2. Interconexão de módulos internos



2.3. Elementos LSN

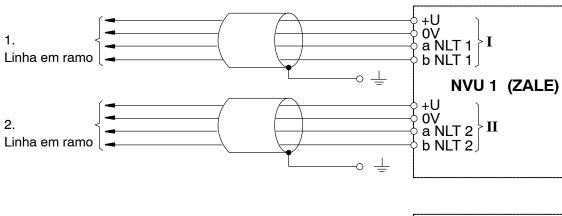
Ligação de elementos LSN à versão base da unidade central

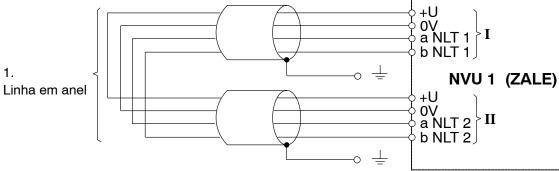
Para gerar a voltagem requerida de 28 V para os acopladores (+U/0V)n, **deve-se** ligar o conversor ERWE 10 ao painel de ligação ANNE 10.

Limitação por NVU: - max. 2 linhas em ramo ou 1 linha em anel

max. 1000 mmax. 100 mA

- max. 127 elementos LSN





No caso de linhas em ramo e em anel, a malha de isolamento adicional deve sempre

- ser ligada à terra da unidade central
- ficar tão próxima quando possível do pino de terra
- ser inserida (em loop) com os elementos LSN

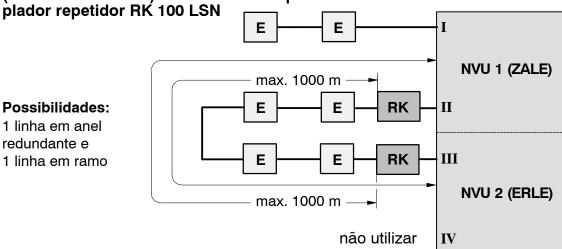
Ligações isoladas adicionais não são permitidas noutros locais.

No caso de linhas em anel, a malha de isolamento deve ser ligada a ambas as terminações do anel.

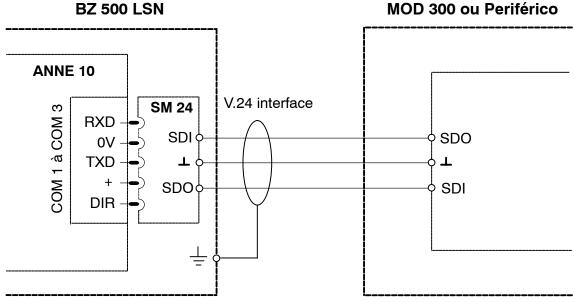
Ligação de elementos LSN à unidade central com extensão NVU - ERLE (sem redundância) Ε Ε Possibilidades: **NVU 1 (ZALE)** - 2 linhas em anel ou Ε Ε II - 1 linha em anel e 2 em ramo ou - 4 linhas em ramo Ε Ε Ш Elementos LSN (E) **NVU 2 (ERLE)** = acopladores LSN IV Ε Е = sensores LSN

Ligação de elementos LSN à unidade central com extensão NVU - ERLE (com rendundância) Ε Ε NVU 1 (ZALE) II Ε Ε Possibilidades: 1 linha em anel redundante e 1 linha em ramo Ш Ε Ε **NVU 2 (ERLE)** não utilizar IV

Ligação de elementos LSN à unidade central com extensão NVU – ERLE (com rendundância) e aumento da capacidade da linha em anel com aco-

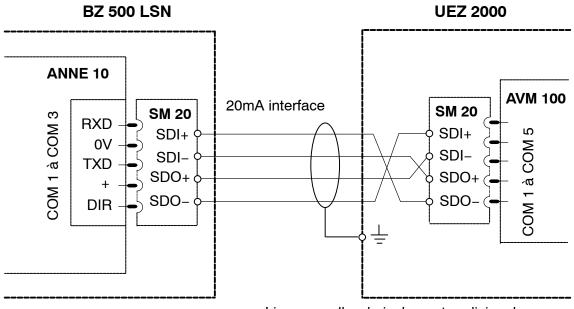


2.4. Interface para periféricos/SS



No caso de uma ligação entre a unidade central e um periférico, a malha de isolamento do cabo deve ser ligada de ambos os lados, se o periférico não estiver ligado à terra separadamente.

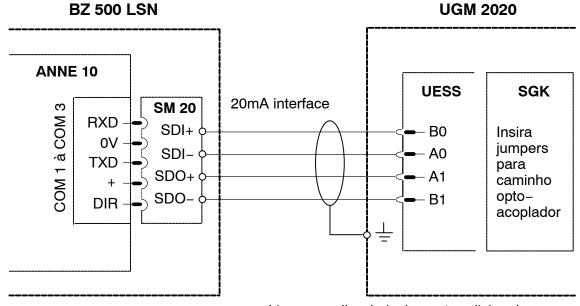
Cabo de instalação J-Y (St) Y 2x2x0,6.



Ligue a malha de isolamento adicional apenas ao UEZ 2000.

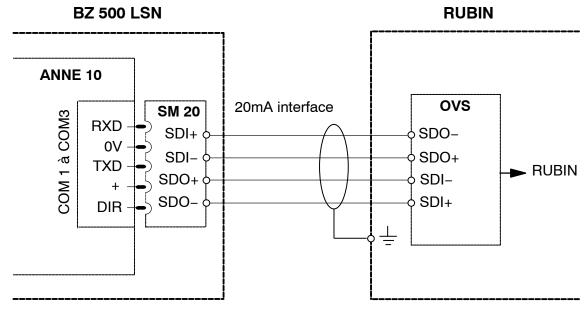
Cabo de instalação J-Y (St) Y 2x2x0,6.





Ligue a malha de isolamento adicional apenas ao UGM 2020.

Cabo de instalação J-Y (St) Y 2x2x0,6.

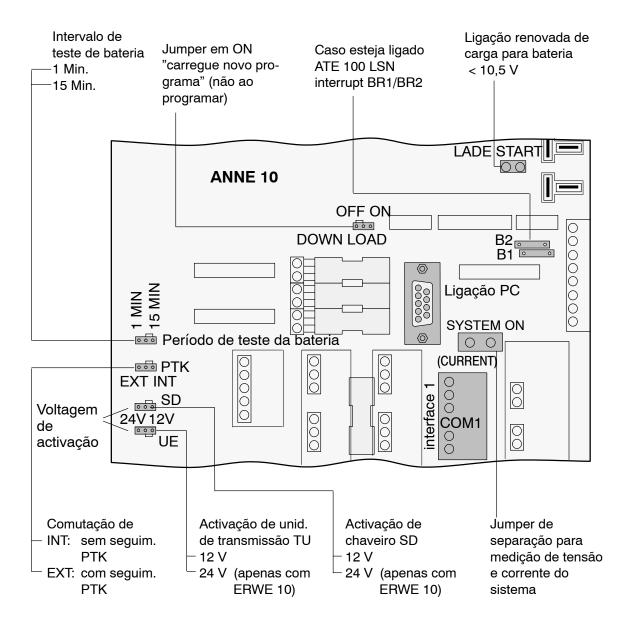


Ligue a malha de isolamento adicional apenas ao UGM 2020.

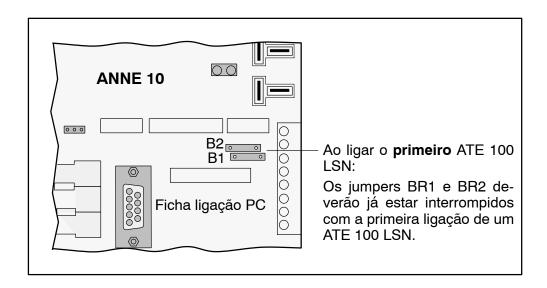
Cabo de instalação J-Y (St) Y 2x2x0,6.

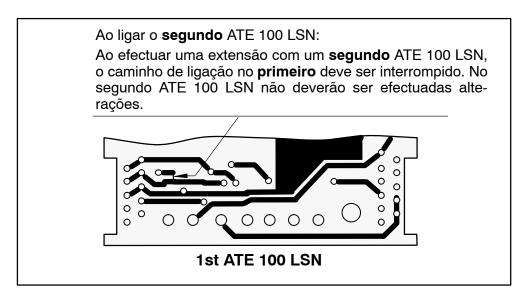
3. Codificação

3.1. Carta de ligação ANNE 10



3.2. Painel indicativo ATE 100 LSN



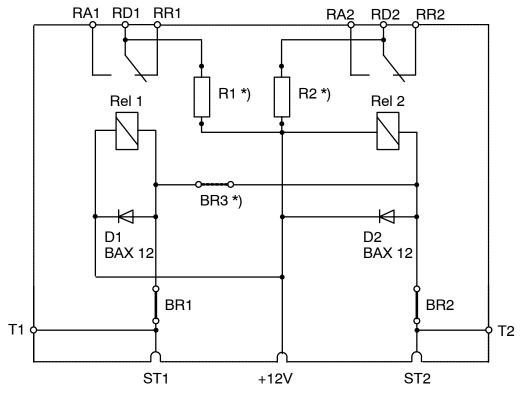


3.3. Indicação de unidade central ZALE 10





3.4. Módulo de relés de painel TRN

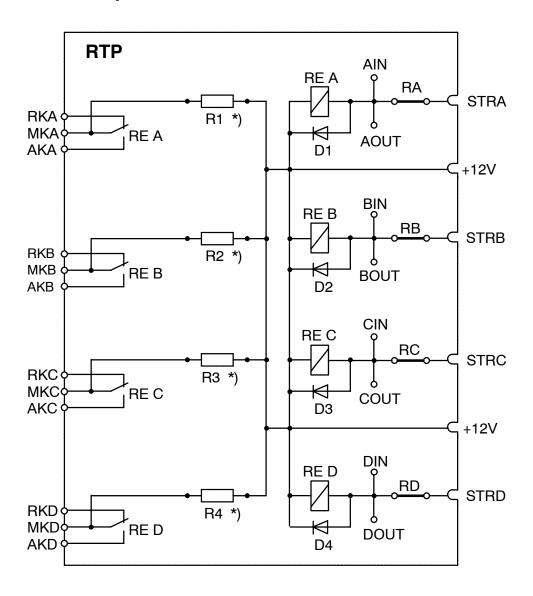


*) R1, R2 e jumper BR3 não populados.

Tabela de ocupação dos jumpers:

Activação dos relés		Inserir jumper BR1	Inserir jum- per BR2	Inserir jum- per BR3
Rel 1	de ST1/T1	+	-	_
Rel 1 + Rel 2	de ST1/T1	+	-	+
Rel 2	de ST2/T2	_	+	_
Rel 2 + Rel 1	de ST2/T2	_	+	+

3.5. Carta de painel de relés RTP



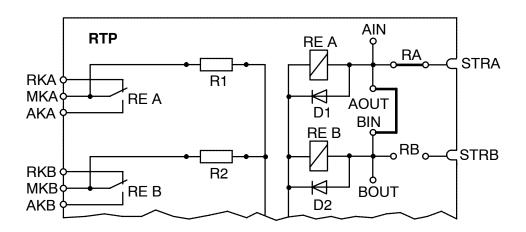
RK.. contacto em estado quiescente (relé não activado)

MK.. contacto central

AK.. contacto activo (relé activado)

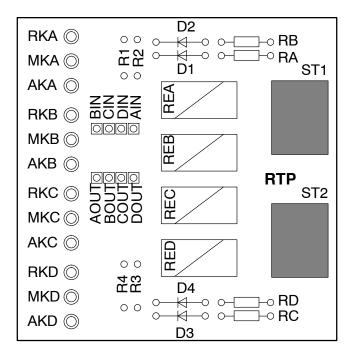
*) R1-R4 não populados

Exemplo para a activação de 2 relés através de um ponto no painel:



Activação dos relés	Remover jumper RB	Remover jumper AOUT-BIN
Relé A e Relé B de STRA	+	+

Lado dos componentes RTP:



4. Autorização

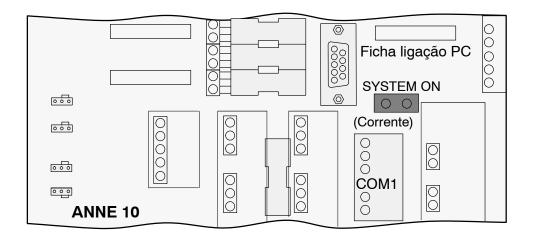
4.1. Noções gerais

Antes de ligar a alimentação do sistema (com o jumper "SYSTEM ON" no ANNE 10), verifique primeiro

- que todos os módulos necessários estão ligados correctamente e
- que todos os cabos planos estão ligados correctamente.

Atenção: O jumper "SYSTEM ON" de ANNE 10 não tem nenhuma função no que respeita à unidade de alimentação. A unidade de alimentação está sempre ligada após a ligação do cabo de alimentação da rede e da insersão do fusível da alimentação (230V) incluindo o carregamento das baterias.

Ao ligar os pinos de "RESET" pode ser iniciado um novo começo de programa no ZALE 10 (ver cap. 3.3).



Vigilância do sistema durante o funcionamento

De cada vez que se liga o sistema, todo o equipamento é testado.

No caso de uma falha, o sistema não se vai iniciar e é emitida uma mensagem correspondente.

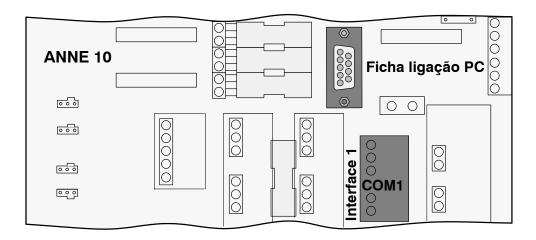
4.2. Programação do sistema com um PC/Laptop

Atenção: Antes de ligar o PC/Laptop à interface do PC, devem ser retirados os módulos de interface da interface 1 (COM1), que poderão estar ligados. Após a programação, a interface 1 pode ser reocupada.

A autorização e programação da BZ 500 LSN é efectuada com um PC ou Laptop utilizando o programa de parametrização WinPARA.

Com o software de programação, apenas pode ser programada a quantidade de zonas de sensores permitida pelo tipo de sistema.

Para este efeito é necessário um PC ou Laptop com WINDOWS a partir da versão 3.1 e capacidade de pelo menos 4 MB de memória.



Instalação correcta de WinPARA com WINDOWS:

- Insira a disquete de programação na drive A.
- A partir do menu File seleccione o comando "Execute" (Program-Manager ou File-Manager).
- No espaço de entrada digite A:\SETUP e confirme com OK.
- Siga as instruções do programa de instalação.
- O programa de instalação gera um "Program group" com o nome WinPARA e um ícone de programa. O arranque de programa WinPARA dá-se com um duplo clique no seu símbolo.

Após a programação, os dados devem ser guardados (em disquete). Guarde a disquete na bolsa junto à bateria.

4.3. Entrada de data/hora

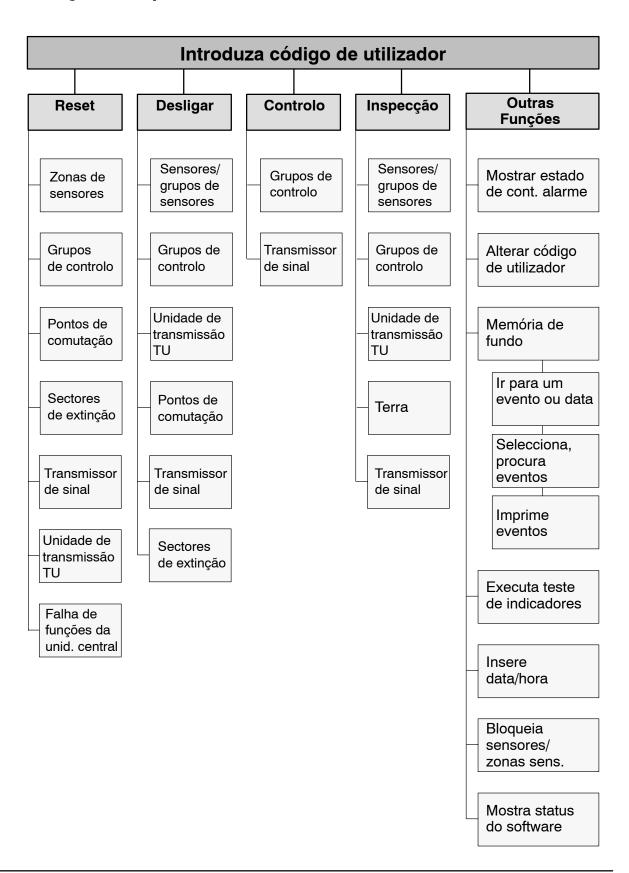
A introdução da data e hora só é possível com autorização de manutenção.

Sequência de operação:

- - prima tecla "Código".
 - digite código de utilizador.
 - prima a tecla "ENTER".
- A partir do menu (tecla "Outras funções") chame a função "Data/Hora".
- Seleccione a posição a alterar com as teclas "sim" ou "não".
- Digite o novo valor com o teclado numérico e confirme com "ENTER".
- Saia da função "Data/Hora" com a tecla "STOP".



4.4. Funções disponíveis (ver também as instruções de operação)



5. Assitência Técnica e Manutenção

5.1. Noções gerais

A manutenção e inspecção deve ser efectuada a intervalos regulares por pessoal qualificado. Todos os trabahos devem ser desenvolvidos de acordo com os regulamentos estipulados em DIN VDE 0833.

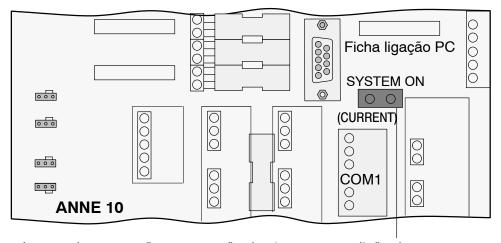
A programação, autorização e manutenção é efectuada com um PC/Laptop. Recomendamos que este tenha um CPU 386 ou superior.

Pendure a unidade de comando na posição de manutenção

Para efeitos de manutenção, a unidade de comando pode ser pendurada na posição de manutenção.

Pontos de medida para a corrente do sistema

Na carta de ligação ANNE 10 existe a possibilidade de medir a corrente do sistema. Para tal deve ser removido o jumper "SYSTEM ON (CURRENT)" colocado pelos fabricantes.

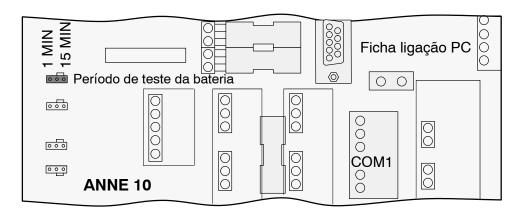


Jumper de separação para tensão do sistema e medição de corrente

5.2. Baterias

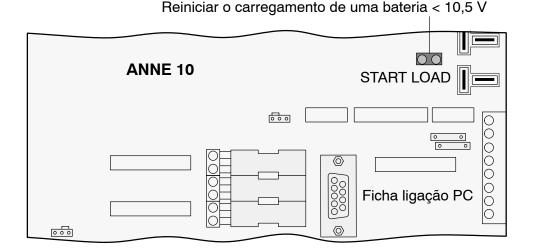
5.2.1. Teste da voltagem de carga da bateria

- Mude o jumper "Battery test period" de 15 min. para 1 min..
- Se n\(\tilde{a}\) o correr uma mensagem de erro ap\(\tilde{s}\) um minuto (voltagem de carga da bateria OK), retorne o jumper "Battery test period" a 15 min.



5.2.2. Carregamento de baterias descarregadas

Para iniciar o carregamento de uma bateria descarregada, devem ser ligados os dois pinos "START LOAD" por um curto período de tempo

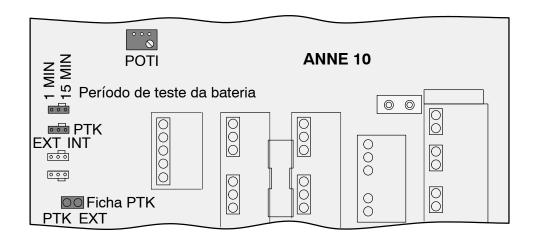


5.2.3. Ajustamento da voltagem de carregamento da bateria

- Remova a cablagem da bateria.
- Coloque o jumper "Battery test period" em 15 min. (Estado quiesc.).
- Mude o jumper "PTK" de INTpara EXT.
- Coloque 1 resistência sobresselente de 1kΩ (±1%) no slot PTK.
- Ligue o voltímetro (digital) ao conector de bateria +/-.
- Ajuste a voltagem para 13.85V ± 0.05 com o POTI.
- Retire a resistência sobresselente (a tensão cai para menos de 7 V).
- Mude o jumper "PTK" de EXT para INT.

Atenção: Ao usar o acompanhamento remoto PTK, deixe o jumper "PTK" em posição EXT e coloque os conectores do PTK no slot correspondente.

 Ligue as baterias (a voltagem de carregamento ajusta-se de acordo com o estado de carregamento da bateria e a temperatura ambiente).



5.3. Substituição e eliminação

Subsituição: Não utilize baterias de tipo diferente ao substitui-las; caso contrário, poderão acorrer falhas de funcionamento.

Assim sendo, use apenas baterias de mesmo tipo e da mesma produção.

Eliminação: As placas de circuito impresso e as baterias que já não podem ser utilizadas ou reparadas devem ser eliminadas de forma apropriada.

5.4. Documentação

Pos.	N.º Referência	DU	Artigo
01	4.998.011.284	1	Instruções de operação BZ 500 LSN
02	30.0221.8156	1	Manual de conexões AHB EMZ/BMZ

5.5. Peças

Ver informação ao cliente KI - 7

6. Dados técnicos

Numero de aprovação VdS : pendente Numero de aprovação DIBt : planeado

6.1. Dimensões/pesos/cor da unidade central

Dimensões (A x L x P) 501 x 443 x 236 mm

Cor

Tampa da unidade: cinzento claroPartes frontais cinzento branco

Peso (totalmente equipado)

Unidade central sem bateria aprox. 17 kgUnidade central com 2 baterias aprox. 26 kg

6.2. Condições ambientais

Grau de protecção: IP 40 DIN VDE 0470 Parte 1/EN 60529

Classe de protecção II DIN VDE 0106 Parte 1

Categoria de sobretensão II DIN VDE 0804

Classe de ambiente

S2, J2, SM2, S2, E2 DIN VDE 0839 Parte 10

Classe de interferência EMC B DIN EN 50081

Imunidade EMC DIN EN 50082

Nível de poluição 2 DIN VDE 0800 Teil 6

Classe ambiental 3K5 DIN EN 60721-3-3

Temperatura de operação
 Temperatura de armazenamento
 268 K ... 318 K (-5° C ... +45° C)
 253 K ... 333 K (-20° C ... +60° C)

Humidade relativa5 – 95 %



6.3. Fonte de alimentação

Tensão de rede $230 \text{ V}_{\sim} (-15\% \dots +10\%)$

Cablagem da alimentação NYM 3 x 1,5 mm²

Frequência da rede 50 Hz Fusível para alimentação rede M 10 A

Tensão de operação 11 V_ ... 15 V_ (14 V_ bei 20° C)

Potência quando tot. equipado max. 110 W

Capacidade das baterias max. 2x 12 V/40 Ah na armadura central

Tensão de carga das baterias variável dependente da temperatura

Tempo de backup max. 72 horas

Corrente máx. deb. na rede 5,4 A

(corrente de carga das baterias e corrente quiescente)

Classe de protecção II

6.4. Activação da unidade de transmissão

Principio Impulso de potência

Voltagem de activação

para $R_i = 50 \Omega ... 1000 \Omega$: 12 V (24 V com ERWE 10)

Resistência de linha

– para R_i = 50 Ω ... 100 Ω : máx. 10 Ω – para R_i = 100 Ω ... 1000 Ω : máx. 20 Ω

Vigilância curto circuito, quebra de linha

6.5 Conversor de voltagem ERWE 10

A corrente máxima na saída com 28 V é 0.6 A com corrente na entrada de aprox. 1.4 A (12 V).

6.6. Comutação de saídas (painel de saída)

Saídas no ANNE 10

Principio Collector em aberto

(resistente a curto circuito)

Voltagem max. 15 V

Corrente max. 100 mA (máx, 500 mA em todos os

8 pontos C)

Ao utilizar as placas de relés RTP/TRN/TRNS

Principio Contacto de comutação,

livre de potencial

Potência máxima 30 W carga de contacto

Corrente máxima de comutação 1,25 A (24C) carga de contacto Tensão maxima de comutação 42 V (0,7 A) carga de contacto

Ao usar a placa de relés de rede NRK-N

Principio Contacto de comutação,

livre de potencial

Potência máxima 2400 VA carga de contacto Corrente máxima 10 A carga de contacto Tensão maxima 230 V_{\sim} carga de contacto

6.7. Interfaces série

Velocidade de transmissão 300, 1200, 2400 (9600) bit/s

Cabo de instalação J–Y (ST) Y 2 x 2 x 0,6

Gama

Interface V.24 max. 25 mInterface 20 mA max. 1000 m

Quantidade de interfaces V24ou interfaces 20 mA

Interface V.24 1x com SM 24

2x com SM 24 (só com ERSE 10)

Interface 20 mA 1x com SM 20

2x comSM 20

(apenas com ERSE 10)



6.8. Componentes LSN

Voltagem LSN

Valor quiescente
 Durante o envio
 ca. +30 V_ (29,9 V_ ... 30,5 V_)
 valor quiesc. +1,6 V (1,5 V ... 1,7 V)

subida de voltagem

Número de NVU máx. 2 conversores processadores

de rede NVU

Número de linhas em anel/ramo

por NVU

máx. 1 linha em anel ou 2 em ramo

Corrente máx. fornecida por NVU máx. 100 mA

Comprimento máx do cabo 1000 m

por NVU

(máx. 2000 m com repetidor)

N° de elementos LSN por NVU máx.127

(dependente do consumo

de corrente)

Ligação à terra (< 1 k Ω) avaliada através de cabo a/b

Cabo de instalação J–Y(St)Y n x 2 x 0,6 ou

J-Y(St)Y n x 2 x 0,8

(com n = 2, ...)

Fio de isolamento adicional deve ser ligado à terra da unid. central

6.9. Fusíveis

Placa de ligações ANNE 10

Si1	SIU1	M500	+12V para consumidores adicionais
Si2	SIU2	M500	+12V para consumidores adicionais
Si3	SIU2	M500	+12V para consumidores adicionais
Si4	REGLER	M4	Fornecimento de sistema regulador de voltagem de entrada
Si5	BATT	M6.3	Fusível das baterias
Si6	AUSG	M500	0V para saída ponto-C
Si7	FBF+UE	M500	+12V alimentação para TU e FBF
Si8	UEB	M500	Activação de TUs
Si9	SD	M500	Activação do chaveiro SD
Si10	AWUG	M500	+12V alimentação para AWUG
Si11	HEIZ	M2	24V para chaveiro aquecido SD
SiNE	SINE	T630	Fusível da rede

Conversor de tensão ERWE 10

Fusíveis para NVU 1 e 2 M500



7. Abreviações

ANNE = Unidade de ligação à rede ATE = Extensão de visor de painel

AWUG = Dispositivo automático de marcação e transmissão

BMZ = Unidade central de detecção de incêndio

BR = Jumper

DIN = Deutsches Institut für Normung

Instituto Alemão de Normalização

EMR = Revisão única

EMV = Compatibilidade electromagnética

EN = Norma europeia

ERLE = Extensão da unidade LSN

ERSE = Extensão da unidade de interface ERWE = Extensão da unidade de conversão

Ext = Externo

FBF = Painel de comando do serviço de incêndio

Int = Interno

LSN = Rede de segurança local

MOD = Modem

MG = Zona de detectores

NAK = Acoplador de troço da rede NBK = Acoplador de fogo na rede NBM = Votoneira de incêndio NTK = Acoplador de painel na rede

NRK-N = Carta de relés de chamada de emergência da rede

NSB = Acoplador de controlo da rede para fogo NVU = Conversor de processamento da rede PTK = Compensação de temperatura positiva

RK = Acoplador de repetição RTP = Carta de painel de relés

SD = Chaveiro
SDI = Serial Data In
SDO = Serial Data Out
SM = Módulo de interface

SPOK = Engenharia de segurança - planeada - organizada -

autorizada

TAE = Unidade de linha de telecomunicações

TRN = Módulo de relés de painel

TRSP = Carta de relés de encaixe de painel

ÜE = Unidade de transmissão

UGM = Sistema universal de aviso de perigoVDE = Verband Deutscher Elektrotechniker

Associação Alemã de Engenheiros Electrotécnicos

VdS = VERBAND DER SCHADENVERSICHERER e.V.

Associação dos Seguradores de Prejuizos

ZALE = Unidade central de display LSN





Bosch Security Systems S.A. Av. Infante D. Henrique, Lt. 2E – 3E Apartado 8058 1801 – 805 Lisboa, Portugal

Serviço informativo

Phone: +35 (1) 218 500 361 Fax: +35 (1) 218 500 088

pt.securitysystems@bosch.com www.boschsecurity.com