

お買い上げいただきありがとうございます。ご使用前にこの説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。この説明書は、必ず保管してください。

安全上のご注意

安全にお使いいただくための注意事項を説明しています。必ずお守りください。なお、有資格者以外の電気工事は法律で禁止されています。

	警告	死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。
	注意	軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害の発生するおそれがある場合を示します。

お守りいただく内容を次の図記号で区分しています。

してはいけない







必ず守る

■施工上のご注意

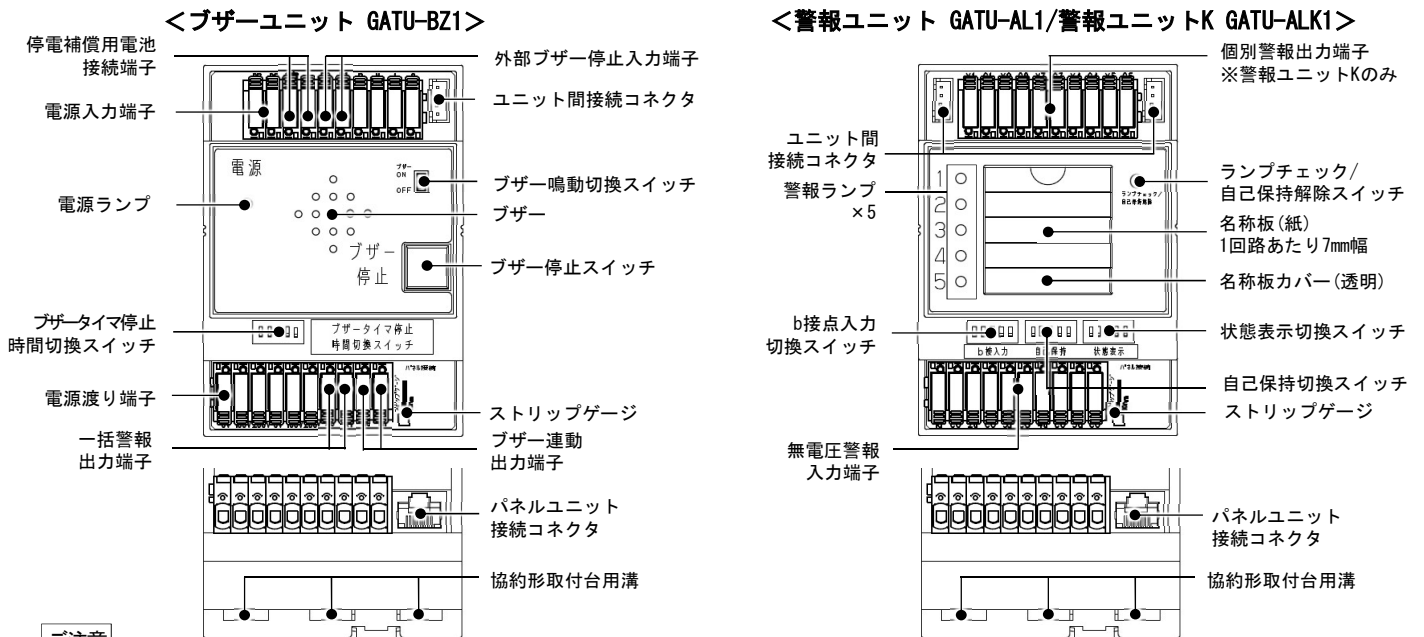
警告	
	<p>本製品の不具合が原因となり、人命並びに社会的に重大な影響を与えることが予想される機器(医療機器や大規模設備など)には使用しないでください。</p> <p>有資格者以外の電気工事は法律で禁止されています。</p>
	<p>通電中、充電部には絶対に触れないでください。感電による人身事故のおそれがあります。</p> <p style="font-size: small;">接触禁止</p>
	<p>関連法規および内線規程を遵守して、正しい工事を行ってください。</p> <p>施工時は上位ブレーカを必ず切ってください。感電および短絡による人身事故のおそれがあります。</p>
	<p>正しい配線工事をしてください。誤結線があると発火・感電・故障の原因になります。</p> <p>電源接続の際、適切な長さで確実に入力端子および挿入端子に接続してください。火災の原因になります。</p> <p>配線は適合した電線・圧着端子および圧着工具を使用してください。発熱・火災のおそれがあります。電源線の接続電線は単線φ0.5mm~2.26mm、より線0.2~4.0mm²としてください。</p> <p>電圧印加をするときは、正しく配線がされているかを確認してから行ってください。発火・感電・故障の原因になります。</p>
	<p>金属製盤の接地線は接地端子に確実に接続してください。接地工事に不備があると感電のおそれがあります。</p> <p style="font-size: small;">アースせよ</p>

注意							
	<p>次のような場所では使用しないでください。故障・誤動作の原因になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> 周囲温度が-5~40℃の範囲を超える場所 粉塵や腐食性ガスのある場所 ノイズ(電界、磁界)の強い場所 屋外などの雨や日光の直接当たる場所 振動、衝撃の多い場所 湿度が高い場所 ・結露が生じる場所 <p>本製品に強い衝撃を与えたり、落下させないでください。故障の原因となります。</p> <p>異極間の耐電圧試験、絶縁抵抗測定は行わないでください。故障の原因となります。</p> <p>電線以外を挿入しないでください。故障の原因となります。</p>						
	<p>電源や信号をOFF状態にして作業をしてください。外部信号や運動回路により、突然動作することがあります。</p> <p>電源部には安全対策のため3Aのヒューズを入れてください。機器破損の恐れがあります。</p> <p>信号線の接続電線は単線φ0.5mm~2.26mm、より線0.2~4.0mm²長さは200m以内としてください。</p> <p>電源トランスを使用する場合は複巻トランスを使用し、絶縁を行ってください。誤動作するおそれがあります。</p> <p>定格電圧にてご使用ください。電源電圧が変動する場合、表1の使用可能電圧範囲を超えないでください。不動作・故障の原因になります。</p> <p style="text-align: center;">表1 使用可能電圧範囲</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>定格電圧</th> <th>使用可能電圧範囲</th> </tr> <tr> <td>AC24V</td> <td>AC 20.4~27.6V</td> </tr> </table> <p>警報出力接点は、表2の接点定格容量内でご使用ください。定格容量を超えて使用し続けると、内部接点溶着などによる故障の原因になります。</p> <p style="text-align: center;">表2 接点定格容量</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>接点定格容量 (抵抗負荷)</th> <th>AC250V 1A DC 30V 1A</th> </tr> </table>	定格電圧	使用可能電圧範囲	AC24V	AC 20.4~27.6V	接点定格容量 (抵抗負荷)	AC250V 1A DC 30V 1A
定格電圧	使用可能電圧範囲						
AC24V	AC 20.4~27.6V						
接点定格容量 (抵抗負荷)	AC250V 1A DC 30V 1A						
	<p>本製品の不具合が原因となり財産に影響を与えることが予想される機器(ヒーターや冷蔵庫など)に使用する場合は、特性・性能の数値に余裕を持ち、かつ二重回路などの安全対策を必ず組み込んでください。</p> <p>ノイズ環境の悪い場所で使用する場合は、ノイズフィルターを使用してください。ノイズにより誤動作するおそれがあります。</p>						

■使用上のご注意

⚠ 警告	
	無断で分解、修理、改造したことにより生じた事故については一切の責任を負いません。
	有資格者以外の電気工事は法律で禁止されています。
	保守・点検は、専門知識を有する人が定期的に行ってください。
	保守・点検時は上位ブレーカを必ず切ってください。通電中、充電部には絶対に触れないでください。感電および短絡による人身事故のおそれがあります。
	定期的な点検は、専門知識を有する人が定期的に行ってください。定期点検をしないと事故の原因になります。
	ヒューズが溶断した場合には、必ず同容量・同形式のものと交換してください。機器破損のおそれがあります。

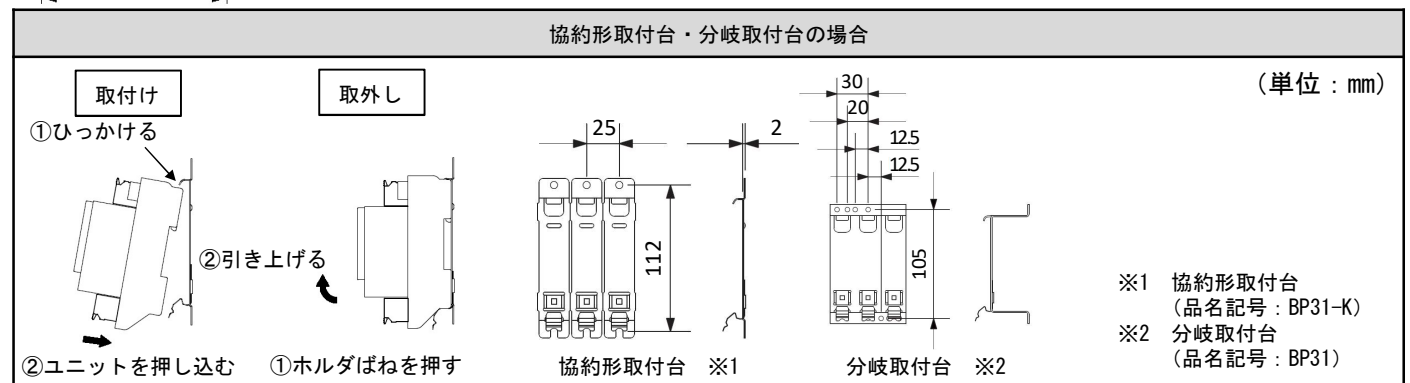
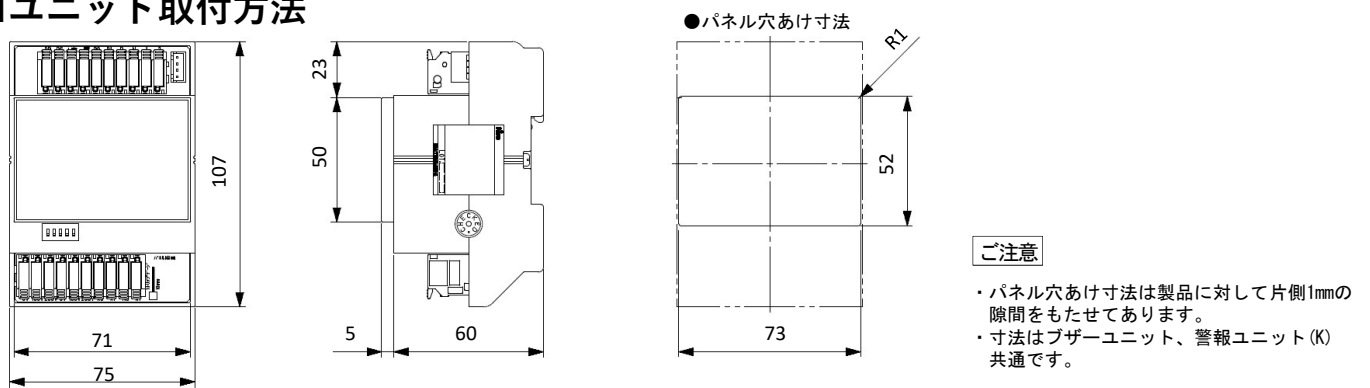
■各部の名称



ご注意

パネルユニット接続コネクタはパネルユニットのユニット接続コネクタ以外とは接続しないでください。Ethernet機器と接続すると故障するおそれがあります。また、3m以下のLANケーブル(ストレート)をご使用ください。LANケーブルは付属していませんので別途用意してください。

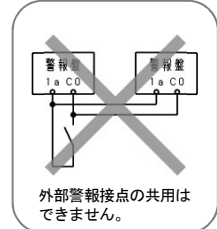
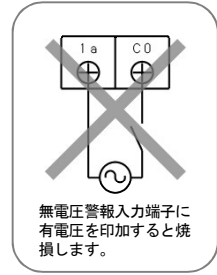
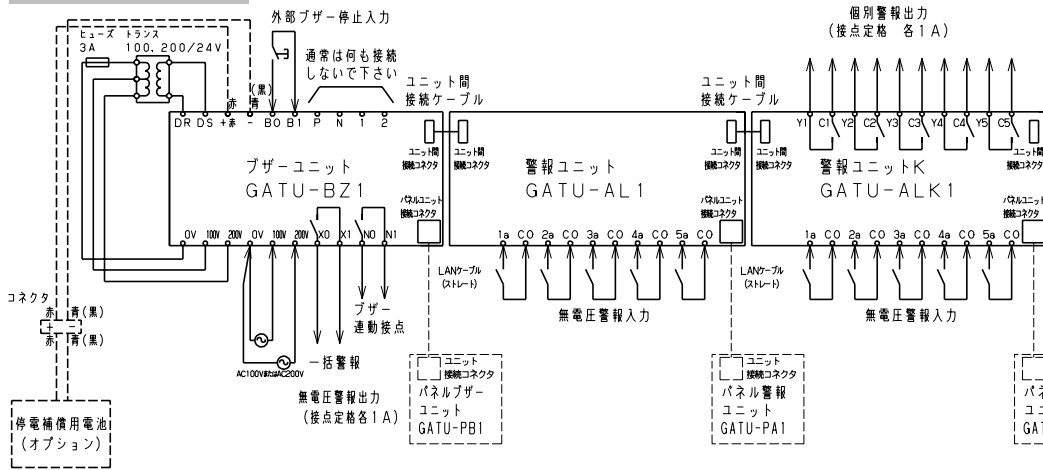
■ユニット取付方法



■配線方法 および 配線上のご注意

配線例(リード線付きのトランスを利用する場合)

ご注意
DR/DSに定格電圧を超える電圧を印可しないでください。



お知らせ

- ・ コモン端子(C0)はユニット内部で共通になっています。また、ユニット間のコモン端子(C0)も同様に共通になっています。
- ・ 無電圧警報入力端子にはDC24V程度の電圧が印可されています。
- ・ ユニット間接続ケーブルの長さが短い場合は、別途お問い合わせください。

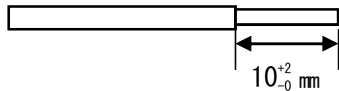
ご注意

- ・ プザーユニットのP, N, 1, 2端子は、旧タイプの警報ユニット(K) (KP) GATCUと接続するための端子です。通常使用時には何も接続しないでください。
- ・ 旧タイプのパネルプザーユニットおよびパネル警報ユニット(ネジの端子台が搭載されている製品)とは接続できません。

●配線の仕方

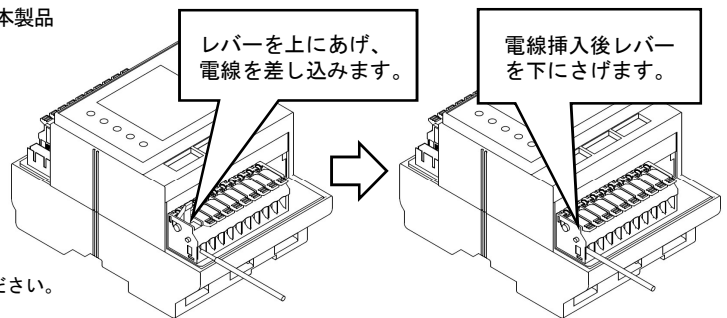
①電線の被覆をむく

接続電線の剥き長さは10mmです。
ストリップゲージに合わせて被覆を剥いてください。



②電線を差し込む

本製品



ご注意

- ・ 電線が変形や腐食している場合は、電線をむき直してから接続してください。
- ・ 電線を差し込んだ後、端子台のレバーがしっかり下りていることを確認してください。下りていない場合、電線が抜ける可能性があります。
- ・ 電線を引っ張り、抜けないことを確認してください。

■付属ラベルについて

本製品には、端子表示ラベルおよび警報ラベルが付属しています。
端子表示ラベルは端子配列を表示したラベルです。必要に応じて任意の場所へ貼り付けてご使用ください。
警報ラベルは必要に応じて名称板へ貼り付けてご使用ください。

■停電補償用電池 (オプション)

専用電池2種類を用意しています。

GAX-1	ニカド電池
GAX-2	ニッケル水素電池

●お願い

ご使用前

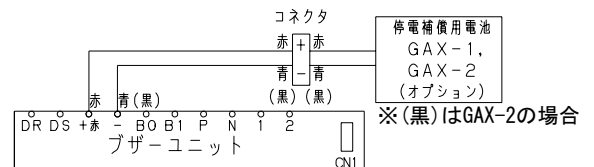
- ・ 電池の消耗を避けるため、コネクタ接続をしておりません。ご使用前にコネクタを接続してください。コネクタ差込み方向には十分ご注意ください。
- ・ 使用開始当初は充電が必要です。コネクタ接続後、プザーユニットに電源を入れると充電されます。

●定格および性能

- 定格電圧 : DC24V
- 充電時間 : 48時間以上
- 停電補償時間 : 60分(警報5回路入力時)

ご使用後

- ・ 停電補償用電池はリサイクル可能な電池です。リサイクルにご協力ください。
- ・ 交換用の電池は弊社営業所または代理店にお問合わせください。



※(黒)はGAX-2の場合

■機能説明

ブザーユニット	電源入力端子	DR/DSにAC24Vを入力すると、ブザーユニットの電源ランプ(緑色)が点灯します。トランスをご使用される場合は複巻トランスをご使用ください。																							
	ブザー	警報状態でブザーが鳴動します。ブザー停止後、連続して別の警報入力端子に信号が入力されるとブザーが再度鳴動します。																							
	ブザー連動出力端子	ブザーの鳴動に連動して無電圧a接点を出力します。ブザーが停止するまで出力します。																							
	一括警報出力端子	警報状態で無電圧a接点が入力されます。警報状態が解除されるまで出力します。(ただし自己保持中は、自己保持解除スイッチが押されるまで出力します。)																							
	ブザー鳴動OFFスイッチ	OFFにすると、警報状態になってもブザーが鳴動しなくなります。																							
	ブザー停止スイッチ	ブザーが鳴動しているときにスイッチを押すとブザーが停止します。警報ランプはブザーの鳴動と無関係に警報状態が解除されるまで出力します。(ただし自己保持中は、自己保持解除スイッチが押されるまで出力します。)																							
	外部ブザー停止入力端子	外部からブザー停止を行う場合、B0-B1間に押しボタンスイッチ等を接続して短絡させてください。押しボタンスイッチ等にはDC24V程度の電圧が印加されます。																							
ブザータイマー停止時間 切換スイッチ		ONにした数字はブザーが停止するまでの時間です。(表4)複数の数字をONにした場合、ONにした数字の合計が停止するまでの時間になります。最大10分30秒まで設定可能です。(全てON)全てOFFの場合はブザーは鳴動し続けます。																							
	表4 スイッチに対する設定停止時間	<table border="1"> <tr> <td>スイッチ</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>停止時間</td> <td>1分</td> <td>2分</td> <td>3分</td> <td>4分</td> <td>30秒</td> </tr> </table> (例) <table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </table> ブザー停止しません 3分後ブザー停止 5分後ブザー停止(1+4)	スイッチ	1	2	3	4	5	停止時間	1分	2分	3分	4分	30秒	ON	ON	ON	ON	ON	ON	1	2	3	4	5
スイッチ	1	2	3	4	5																				
停止時間	1分	2分	3分	4分	30秒																				
ON	ON	ON	ON	ON	ON																				
1	2	3	4	5	5																				
警報ユニット	無電圧警報入力端子	無電圧信号が入力されると警報状態となります。接点にはDC24V程度の電圧が印加されます。コモン端子(C0)は内部で共通になっています。																							
	警報ランプ	警報状態をランプで以下の通りお知らせします。 警報無し : 消灯 警報入力中 : 赤色点滅 警報入力中 (状態表示設定) : 赤色点灯 自己保持中 : 赤色点滅(高速) 60ミリ秒周期																							
	個別警報出力端子 (Kタイプのみ)	信号が入力されるとその信号に対応して無電圧a接点を出力します。(ただし自己保持中は、自己保持解除スイッチが押されるまで出力します。)																							
	ランプチェック/自己保持解除スイッチ	警報ランプ(赤色)の点滅、点灯により、自己保持、状態表示の設定確認ができます。自己保持状態時に押しと自己保持を解除します。押下する際は先の細いものを使用して押ししてください。																							
	b 接点入力切換スイッチ	回路番号をONにするとb接点入力設定となり、無電圧信号が開放で警報状態となります。OFFの場合はa接点入力となり、短絡で警報状態となります。																							
	自己保持切換スイッチ	回路番号をONにすると信号自己保持設定となり、信号が解除されても警報動作します。自己保持中は警報ランプが赤色点滅(高速)になります。(ただし状態表示設定時は点灯のままです。)																							
	状態表示切換スイッチ	回路番号をONにすると状態表示設定となり、信号が入力されると警報ランプは赤色点灯となります。ブザー、ブザー連動接点、一括警報は出力されません。個別警報は出力されます。																							

お客様が電源を選定される場合は、下表の電力以上のものをご使用ください。

警報ユニット数	1	2	3	4	5	6
トランス容量	7VA以上	11VA以上	15VA以上	19VA以上	23VA以上	27VA以上

付属品	ブザーユニット	警報ユニット/警報ユニットK		
	警報ラベル	1コ	ユニット間接続ケーブル	1本
	端子表示ラベル	1コ	取扱説明書(本紙)	1部
	取扱説明書(本紙)	1部		

お問合わせ先

ご不明な点がございましたら弊社お客様相談センターにお問合わせください。

TEL(0561)64-0152

(受付時間) 9:00~12:00, 13:00~17:00 (土・日・祝日は休み)

本製品の故障や瑕疵により、当社の予見の有無を問わず生じた二次損害について、当社は一切の責任を負いかねます。仕様など、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。

NITTO KOGYO

©NITTO KOGYO CORPORATION

■故障の診断と処置

以下のことをご確認の上、“対策・処置の仕方”をお試しください。それでも解決しないときはお問い合わせください。

こんなときは	原因・調べるところ	対策・処置の仕方
電源ランプが点灯しない	電源はきていますか?	電源がきていないのであればもう一度配線をご確認ください。
	有電圧警報が入力されていませんか?	有電圧を入力していた場合、故障しているおそれがあります。お問合わせ先までご連絡ください。
警報を入力しても変化しない	信号配線は確かですか?	もう一度配線をご確認ください。
	信号配線は接続されていますか?	線が端子台から抜けなかつ引つ張って確認してください。
	ユニットに直接警報を入力しても変化はないですか?	ユニットに直接警報を入力して正常であれば誤配線のおそれがあるため、配線をご確認ください。
ブザーが鳴動しない	ブザー鳴動切換スイッチがOFFになっていませんか?	ブザー鳴動切換スイッチをご確認ください。
	外部ブザー停止が入力されていませんか?	外部ブザー停止入力端子B0-B1間が短絡していないかをご確認ください。
	ブザータイマー停止が働いていませんか?	ブザータイマー停止切換スイッチをご確認ください。
	状態表示(ランプ点灯)になっていませんか?	状態表示切換スイッチをご確認ください。

■仕様

機種	ブザーユニット	警報ユニット	警報ユニットK
品名記号	GATU-BZ1	GATU-AL1	GATU-ALK1
寸法	ヨコ: 75mm × タテ: 107mm × フカサ: 60mm		
質量	0.2kg	0.2kg	0.2kg
消費電力	約3VA	約4VA	約4VA
電源電圧	AC24V、50/60Hz 変動範囲 85 ~ 115%	DC34V(ブザーユニットより供給)	
警報入力※	無電圧a(またはb) 接点入力 5回路 (接点間電圧: 約DC24V, 接点間電流: 約5mA)		
接点出力仕様	無電圧a接点出力 AC250V 1A, DC30V 1A (抵抗負荷) 最小適用負荷 DCO. 1V, 0.1mA	無電圧a 接点出力 AC250V 1A, DC30V 1A (抵抗負荷) 最小適用負荷 DCO. 1V, 0.1mA	
信号線	単線: φ0.5~2.26mm より線: 0.2~4.0mm ² 200m以内		
ブザー音圧	約70dB以上		
その他の機能	外部ブザー停止、ブザータイマー停止、後払い警報、ブザーON/OFF	ランプチェック、信号自己保持、状態表示	
使用環境	使用温度: -5~40℃、使用湿度: 85%RH以下(結露しないこと)		
接続台数	ブザーユニット1台につき、警報ユニット(K)6台まで接続可能		

※無電圧警報入力端子に接続する接点は、警報入力の電圧・電流仕様をご確認の上、接触信頼性の確保ができるものを選定してください。

■商標について

- ・Ethernet およびイーサネットは、富士フイルムビジネスイノベーション株式会社の登録商標です。
- ・記載されている各種名称、会社名、商品名などは各社の商標もしくは登録商標です。

■免責事項

- 以下の場合、弊社では一切の責任を負わないものとしますのでご了承ください
- ・本書の注意書きに背き、本製品をご利用になったことにより損害が生じた場合
 - ・自然災害(地震、落雷、風水害、塩害など)や第三者に起因する損害が生じた場合
 - ・本製品の故障や瑕疵により、当社の予見の有無を問わず二次損害が生じた場合
 - ・接続機器との組合せに起因する動作不良や誤動作などから損害が生じた場合

施工業者名	
TEL	
施工年月日	年 月 日

- ・お客様からご提供いただいた個人情報、商品の修理やご相談への対応、および情報の提供に利用いたします。
- ・利用目的の範囲内で、グループ各社と共同で利用させていただく場合があります。
- ・個人情報はあらかじめ本人の同意を得ないで、第三者に提供することはいたしません。

2024年4月

B369020901

日東工業株式会社

〒480-1189 愛知県長久手市蟹原2201番地