




排水ポンプみはり盤Ⅱ  
PBD2型

# 排水ポンプみはり盤Ⅱ (PBD2 型) 取扱説明書

## 1.はじめに

この度は、テラル『排水ポンプみはり盤Ⅱ』をご採用いただきまして、ありがとうございます。『排水ポンプみはり盤Ⅱ』は満水検出はもちろんのこと、各排水ポンプのトラブルを検出しブザーおよびランプでお知らせします。安全に正しくご使用いただくために、設置・ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みください。

## 2.安全に関する注意事項

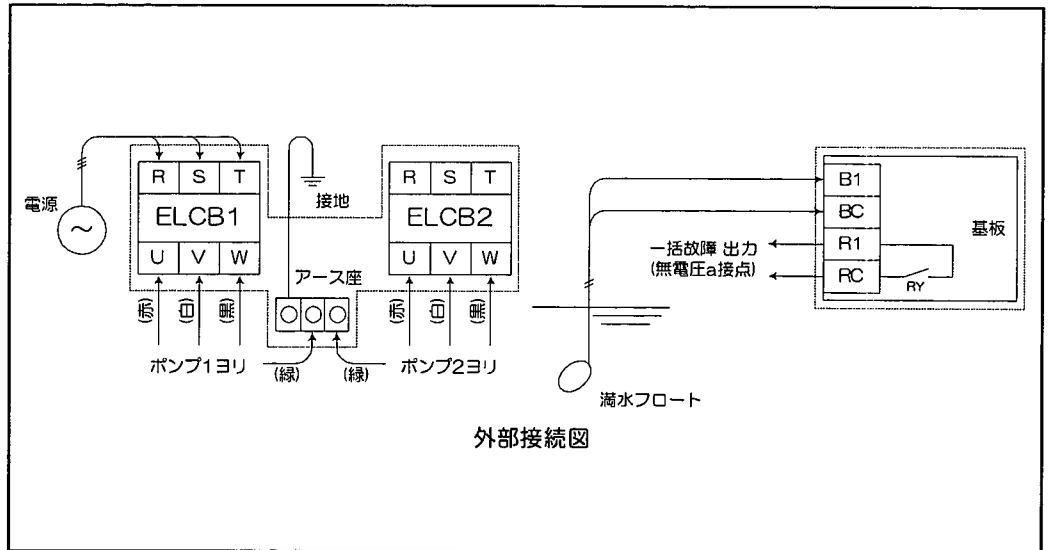
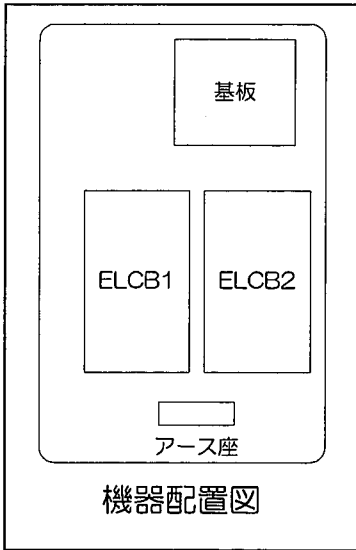
<b>感電注意</b>	感電して、死亡または重度・軽度の傷害を負う恐れがあります
	配線作業は、必ず接続先機器の電源を遮断して、回路に電圧が印加されていないことを確認した上で実施してください。
<b>取扱注意</b>	機器の破損・故障およびそれに伴う傷害を負う恐れがあります
	制御盤にのったり踏んだりするなど、荷重をかけないでください。 電源電圧を間違わないようにしてください。
	分解・改造を行わないでください。 点検・修理につきましては、弊社または専門の業者にご依頼ください。

## 3.仕様

項目	PBD2				
	0.25S	0.4S	0.25	0.4	0.75
電源電圧	1φ100V		3φ200V		
設置場所	屋内・軒下(直接雨風が当たらないところ)				
動作環境	温度	0~40℃(平均35℃以下)			
	湿度	45~85%RH (結露のないこと)			
制御回路保護	ヒューズ (φ5.2×20mm 250V 0.5A)				
表示灯	電源・満水・1号ポンプ故障・2号ポンプ故障				
ブザー	故障発生中に鳴動				
警報出力	無電圧a接点×1(1号漏電、2号漏電、満水警報時出力)				
端子台端子サイズ	電源・ポンプ	M5 (ELCB端子台)			
	満水フロート	M3 (基板端子台)			
	警報出力	M3 (基板端子台)			

#### 4.内部部品配置

#### 5.接続方法



- 注1) 上記接続図は3φ200V仕様の場合です。1φ200V仕様の場合はELCBが2Pとなります。
- 注2) 満水フロートは必ず上向き接点閉のものをご使用ください。
- 注3) 3φ200V仕様の場合、必ず電源線を正相接続してください。  
電源線が逆相接続の場合ポンプが逆転運転します。

#### 6.動作説明

各故障を検出するとブザー鳴動、ランプ点灯および無電圧警報接点出力によりお知らせします。  
なお、故障が復帰するとブザー停止、ランプ消灯および警報接点出力の解除を行います。

故障名称	説明	復帰方法
満水	満水検出時に故障の発報を行います。	自動復帰
1号ポンプ故障	次のような場合、該当ポンプの停止および故障の発報を行います。 ● メカニカルシールからの浸水による漏電検出 ● ケーブル損傷などによる漏電、地絡検出 ● ポンプ内臓保護装置(サーマルプロテクタ)溶着時の過負荷検出など	ELCB リセット動作による復帰
2号ポンプ故障		

#### 取扱説明書の保管について

この取扱説明書は、排水ポンプのみはり盤Ⅱの操作または保守・点検を行う場合、いつも調べられるように大切に保管してください。  
ただし、発火の恐れがありますので、制御盤内に保管しないでください。



テラル株式会社

www.teral.net

<b>本社</b>	広島県福山市御幸町森脇230	〒720-0003	TEL.084-955-1111	FAX.084-955-5777
<b>東北支店</b>				
仙台営業所	仙台市宮城野区銀杏町39-25	〒983-0047	TEL.022-232-0115	FAX.022-238-9248
札幌営業所	札幌市中央区北11条西23丁目1-3	〒060-0011	TEL.011-644-2501	FAX.011-631-8998
北東北営業所	盛岡市津志田南2丁目12-27	〒020-0839	TEL.019-601-8818	FAX.019-601-8819
郡山営業所	郡山市島1丁目13-9	〒963-8034	TEL.024-922-5122	FAX.024-922-4226
<b>北関東支店</b>				
大宮営業所	さいたま市見沼区大和田町2-1018-2	〒337-0053	TEL.048-681-7822	FAX.048-681-7082
新潟営業所	新潟市中央区山ニツ5丁目6-21	〒950-0922	TEL.025-287-5032	FAX.025-287-3719
長岡営業所	長岡市宮間3丁目1-21	〒940-2021	TEL.0258-29-1725	FAX.0258-29-2369
水戸営業所	水戸市白梅4丁目2-16	〒310-0804	TEL.029-224-8904	FAX.029-231-4044
土浦営業所	牛久市ひたち野西4丁目22-3 オーシャンパドラー フロアC	〒300-1206	TEL.029-870-2760	FAX.029-870-2761
宇都宮営業所	宇都宮市鶴田町3333番地18	〒320-0851	TEL.028-346-3400	FAX.028-346-9432
前橋営業所	前橋市元総社町84-3	〒371-0846	TEL.027-253-0262	FAX.027-253-0278
<b>東京支店</b>				
城東第1・第2営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7769	FAX.03-3818-6763
城西第1・第2営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6752	FAX.03-3818-6763
アークシステム関東営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-5684-0238	FAX.03-5684-0218
東京開発グループ	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-6763
立川営業所	立川市幸町3丁目32-9	〒190-0002	TEL.042-536-2714	FAX.042-538-7080
千葉営業所	千葉市中央区今井町1493-4	〒260-0815	TEL.043-264-5252	FAX.043-226-7353
横浜営業所	横浜市神奈川区新浦島町1丁目1-25(テクノウェイブ100 10F)	〒221-0031	TEL.045-450-5351	FAX.045-450-5352
<b>東京支社</b>				
営業企画室	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7700	FAX.03-3818-6790
東京産業システム1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-8101	FAX.03-3818-6798
東京産業システム2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-5805-1311	FAX.03-3818-6798
東京環境システム1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7800	FAX.03-3818-5031
東京環境システム2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7766	FAX.03-3818-5031
東京環境システム3課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7800	FAX.03-3818-5031
東京環境システム4課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7799	FAX.03-3818-5031
東京施工管理1課2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7764	FAX.03-3818-6437
市場開発課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-5031
ソリューション技術1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031
ソリューション技術2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031
ソリューション技術3課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031
<b>北陸支店</b>				
金沢営業所	金沢市松島2丁目18	〒920-0364	TEL.076-240-0350	FAX.076-240-0357
富山営業所	富山市田中町2丁目10-24	〒930-0985	TEL.076-433-2151	FAX.076-432-8234
福井営業所	福井市問屋町3丁目501番地(ウイング八田101号)	〒918-8231	TEL.0776-28-5361	FAX.0776-28-5362
<b>中部支店</b>				
名古屋営業所	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0871	FAX.052-339-0895
名古屋環境システム課	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0875	FAX.052-339-0895
名古屋産業システム課	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0891	FAX.052-339-0895
産業界市場開発課	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0891	FAX.052-339-0895
アークシステム中部営業所	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-332-6510	FAX.052-332-6513
静岡営業所	静岡市駿河区豊田3丁目2-15	〒422-8027	TEL.054-285-3201	FAX.054-284-1831
沼津営業所	沼津市若葉町3-10	〒410-0059	TEL.055-923-1377	FAX.055-923-3449
浜松営業所	浜松市東区丸塚町132-1	〒435-0046	TEL.053-463-1701	FAX.053-464-1818
岐阜営業所	岐阜市六条南3丁目7-11	〒500-8358	TEL.058-271-6651	FAX.058-274-7379
<b>大阪支店</b>				
大阪第1・第2営業所	大阪市西区靉本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8882	FAX.06-7711-5554
近畿アークシステム課	大阪市西区靉本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8883	FAX.06-7711-5554
大阪開発グループ	大阪市西区靉本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8887	FAX.06-7711-5554
大阪環境システム課	大阪市西区靉本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8885	FAX.06-7711-5554
大阪施工管理課	大阪市西区靉本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8884	FAX.06-7711-5554
大阪産業システム課	大阪市西区靉本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8888	FAX.06-7711-5554
ソリューション技術大阪G	大阪市西区靉本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8886	FAX.06-7711-5554
南大阪営業所	堺市北区百舌鳥梅町3丁目47-1(グレース中百舌鳥トキワ2A号室)	〒591-8032	TEL.072-253-4391	FAX.072-253-6966
滋賀営業所	守山市守山2丁目16-38-103	〒524-0022	TEL.077-583-3666	FAX.077-583-3685
京都営業所	京都市伏見区竹田中川原町359番地(TMKビル 1F)	〒612-8412	TEL.075-647-1550	FAX.075-647-1537
神戸営業所	神戸市中央区多聞通2丁目4-4(ブックローン神戸ビル 7F)	〒650-0015	TEL.078-382-1991	FAX.078-382-1993
姫路営業所	姫路市栗山町111	〒670-0954	TEL.079-281-5511	FAX.079-281-1487
<b>中国支店</b>				
広島営業所	広島市西区三篠町3-12-21(第2ベルビイ三篠 1F)	〒733-0003	TEL.082-537-0660	FAX.082-537-0678
福山営業所	福山市御幸町森脇337-2	〒720-0003	TEL.084-961-0222	FAX.084-961-0211
米子営業所	米子市上福原5丁目1-50	〒683-0004	TEL.0859-32-2970	FAX.0859-32-2971
岡山営業所	岡山市北区上中野2丁目24-14	〒700-0972	TEL.086-241-4221	FAX.086-241-4230
<b>四国支店</b>				
高松営業所	高松市東八ヶ町4-5	〒761-8054	TEL.087-867-4040	FAX.087-867-4042
松山営業所	松山市朝生田町2丁目1-33	〒790-0952	TEL.089-935-4335	FAX.089-935-4331
<b>九州支店</b>				
福岡第1・第2営業所	福岡市博多区山王1丁目6-3	〒812-0015	TEL.092-474-7161	FAX.092-474-7167
北九州営業所	北九州市小倉北区中井5丁目11-13	〒803-0836	TEL.093-571-5731	FAX.093-591-0192
久留米営業所	久留米市山川追分1丁目4-24	〒839-0814	TEL.0942-88-5825	FAX.0942-88-5823
大分営業所	大分市仲西町1丁目10-15	〒870-0135	TEL.097-551-1857	FAX.097-552-0589
熊本営業所	熊本市東区上南部2丁目7番12号	〒861-8010	TEL.096-380-8388	FAX.096-380-1795
長崎営業所	長崎市大橋町7-5(横山ビル 1F)	〒852-8134	TEL.095-848-2221	FAX.095-848-5137
宮崎営業所	宮崎市大字芳土870	〒880-0123	TEL.0985-39-1577	FAX.0985-39-1089
鹿児島営業所	鹿児島市荒田2丁目59-11	〒890-0054	TEL.099-253-4321	FAX.099-253-4325
鹿兒島営業所	那覇市壺川12-1-5	〒900-0025	TEL.098-851-9591	FAX.098-851-9593

●駐在所 長野、徳島、高知、山口

修理・サービスのご利用は最寄りの支店・営業所へご連絡ください。

テラルテクノサービス株式会社