



FABRICADO EM ITÁLIA

PORTUGUÊS



# WELL

Intervalo 0,37÷11kW  
0,50÷15Hp

Manual de  
instalação e  
de utilização

## **Introdução**

- 1.1 APRESENTAÇÃO pag. 3
- 1.2 DESCRIÇÃO pag. 3
- 1.3 OPERAÇÃO pag. 3

## **Informação de segurança**

- 2.1 GARANTIA pag. 4
- 2.2 PRECAUÇÕES pag. 4

## **Instalação**

- 3.1 MONTAGEM pag. 5
- 3.2 CONEXÕES ELÉTRICAS pag. 6

## **Utilizações gerais**

- 4.1 TECLADO E INDICAÇÃO LUMINOSA pag. 8
- 4.2 DESCRIÇÃO DOS AJUSTES pag. 9
- 4.3 PROGRAMAÇÃO pag. 10
- 4.4 CONFIGURAÇÃO SEM VISUALIZAÇÃO pag. 10
- 4.5 CONFIGURAÇÃO COM VISUALIZAÇÃO pag. 11
- 4.6 DESCRIÇÃO DOS PROGRAMAS pag. 12
- 4.7 ALARMES pag. 18
- 4.8 INSTALAÇÕES TÍPICAS pag. 19

## **Manutenção**

- 5.1 PARAGEM DA BOMBA pag. 22
- 5.2 SERVIÇO pag. 22
- 5.3 PEÇAS SOBRESSALENTES pag. 22
- 5.4 DESCARTE DE RESÍDUOS

## **Certificações**

- 6.1 CERTIFICADO DE CONFORMIDADE pag. 23

## 1.1 APRESENTAÇÃO

Este manual foi desenvolvido com o intuito de entregar toda a informação necessária para uma instalação, utilização e manutenção do WELL.

É importante que o utilizador leia atentamente este manual antes de tentar qualquer operação com o equipamento. Uma utilização indevida, poderá resultar em danos nos equipamentos e numa perda da garantia.

Sempre que necessitar de algum suporte técnico ou alguma peça sobressalente dos departamentos de vendas ou técnico, indique o código de identificação do modelo que utiliza e o número de série.

## 1.2 DESCRIÇÃO

Os quartos well são soluções de arranque direto de bombas monofásicas ou trifásicas com proteção contra baixa e alta corrente e nível mínimo e máximo.

**A Atlantic S.r.l.s não poderá ser considerada responsável para danos causados ou sofridos pelos equipamentos, devido à utilização imprópria ou não aconselhável dos quadros.**

## 1.3 OPERAÇÃO

**O painel de controlo deve ser manuseado com cuidado, uma vez que quedas e toques desnecessários podem causar danos internos, sem qualquer evidência externa.**

### INSPEÇÃO PRELIMINAR

Após ter removido o equipamento do embalamento, verifique visualmente se o equipamento não sofreu nenhum dano do decorrer da sua expedição. Se verificar qualquer tipo de dano, informe o distribuidor Atlantic o quanto antes, no máximo até 5 dias após a entrega do equipamento.

As instruções e avisos apresentados no documento dizem respeito à versão base do equipamento. Verifique os documentos de compra para modificações ou características especiais. Para situações ou eventos não considerados neste manual ou nos documentos de venda, queira contactar a linha de suporte técnico.

Os nossos equipamentos devem ser instalados em ambientes abrigados, bem ventilados, em ambientes não perigosos e devem ser utilizados a uma temperatura máxima de +40°C e uma temperatura mínima de -5°C.

### PROTEÇÕES E SAÍDA DE ALARMES

Modo de alarme sonoro, modo de alarme visual; Alarme de saída 12V cc, alarme de saída 230V ou 400V; nível de máximo máx/mín; corrente do motor máx/mín.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Definição de parâmetros (display opcional): corrente do motor; corrente (A) mín/máx; proteção de funcionamento a seco através da corrente mínima. Definição de parâmetros no display: arranque com atraso, enchimento e esvaziamento

### ARMAZENAMENTO

Se por algum motivo o equipamento não for instalado e o seu arranque não suceder imediatamente após a entrega, deve ser armazenado corretamente. O embalamento externo e os acessórios disponibilizados à parte devem permanecer intactos e protegidos das condições climáticas, especialmente temperaturas de congelamento, e também contra quedas ou toques acidentais.

---

## 2.1 INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA

---



### RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

O não cumprimento das medidas indicadas neste manual, podem resultar na ocorrência de choques elétricos.



### RISCO PARA PESSOAS E BENS E MATERIAIS

O não cumprimento das medidas indicadas neste manual, podem resultar em danos a pessoas e/ou bens e materiais



### AVISO

A não leitura das indicações neste manual, vai resultar em danos para o quadro e para o sistema onde se encontra instalado

---

## 2.2 CUIDADOS

---



### ATENÇÃO: BOMBA

- Verifique se as bombas se encontram totalmente preparadas antes de iniciar a operação
- Verifique se as bombas estão a operar com a rotação correta
- As bombas elétricas ou motores podem arrancar automaticamente



### ATENÇÃO: CONEXÕES ELÉTRICAS

- O quadro deve ser conectado por um eletricista ou técnico qualificado, em conformidade com o regulamento elétrico aplicável.
- As bombas elétricas ou os motores e o próprio quadro devem encontrar-se conectados a um sistema de aterramento em conformidade com o regulamento elétrico aplicável
- Estabeleça uma ligação à terra antes de proceder a qualquer tipo de operação nos componentes elétricos ou mecânicos do equipamento.



### ATENÇÃO: SERVIÇOS

QAs como regra geral, desligue sempre a fonte de alimentação antes de proceder a qualquer operação nos componentes elétricos ou mecânicos da unidade ou sistema.

---

## LINHA DE ALIMENTAÇÃO DA CORRENTE

Conecte o equipamento à alimentação antes de proceder a qualquer tipo de operação. A entrada de tensão corresponde à informação apresentada na chapa da bomba:

- (400V ± 10% 50/60Hz for WELL -400/...)
- (230V ± 10% 50/60Hz for WELL -230)

## LINHA DE ALIMENTAÇÃO DO MOTOR

A entrada de tensão corresponde à informação apresentada no próprio motor:

- (400V±10% 50/60Hz three-phase)
- (230V±10% 50/60Hz single-phase)

Verifique se o cabo de alimentação suporta corrente nominal e efetue a conexão aos terminais do quadro.

Se os quadros estiverem expostos, devem ser protegidos. Toda a linha deve ser protegida com fuga à terra e um interruptor magnético medido em conformidade com as o regulamento aplicável.

No decorrer do arranque, verifique se o motor respeita o sentido de rotação correto, geralmente indicado por uma seta impressa no próprio motor.

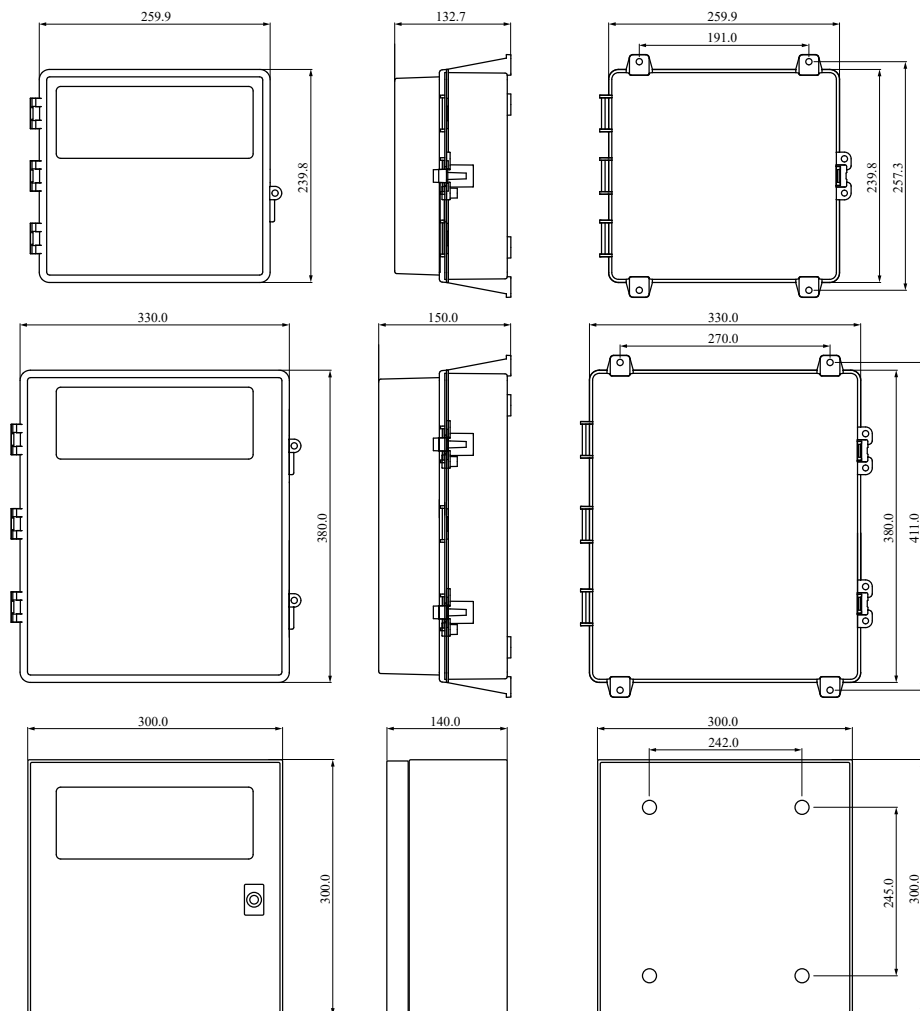
## 3.1 MONTAGEM

Efetue a montagem do quadro numa zona estável com os parafusos e as buchas, através dos buracos no próprio quadro.

Para fixar os cabos nos respetivos locais, utilize uma ferramenta com o tamanho apropriado para evitar danificar os parafusos ou o seu encaixe.

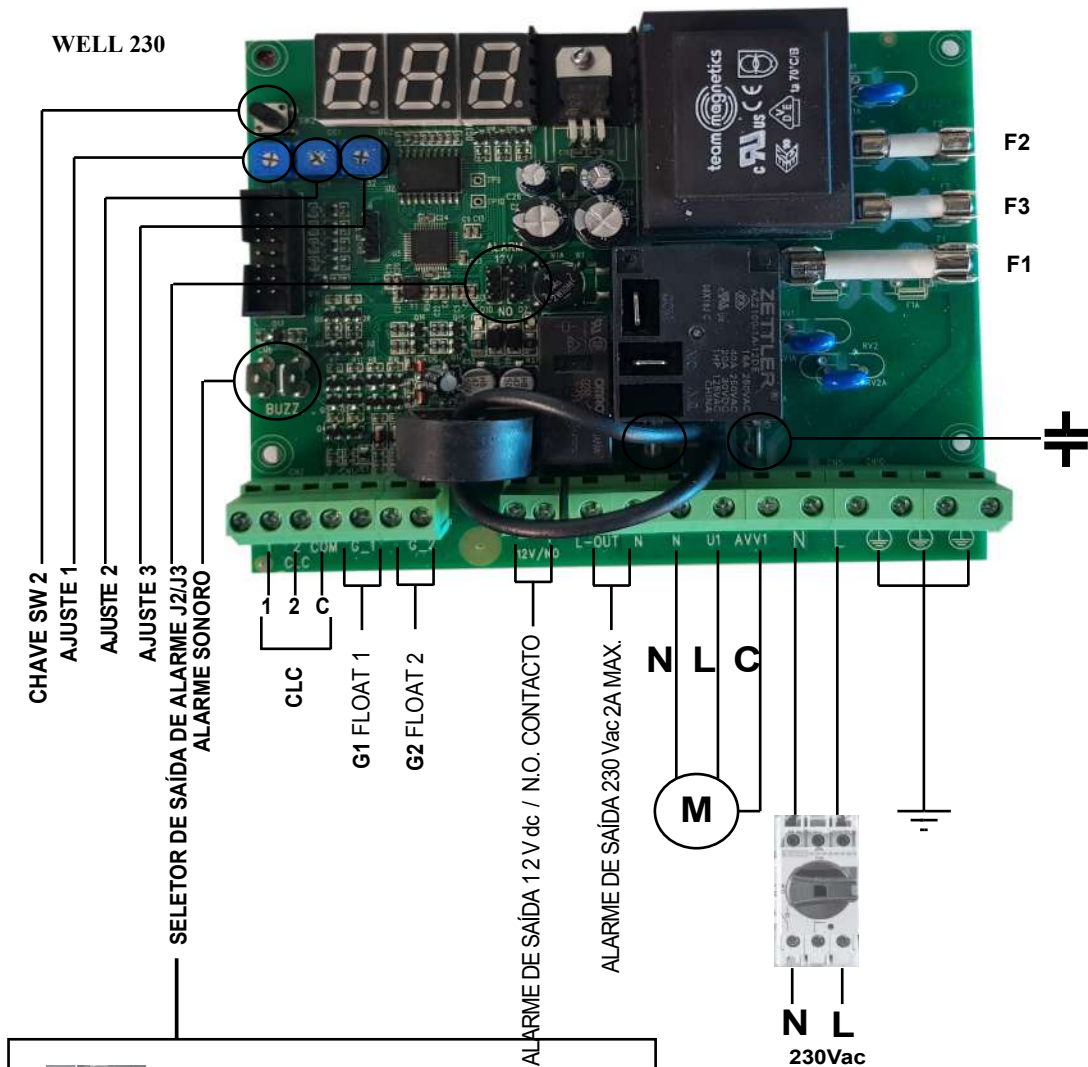
Se utilizar uma aparafusadora elétrica tenha em atenção para não danificar nenhum dos parafusos ou roscas.


Após a fixação, retire todos os excedentes de plástico ou metal (como por exemplo bocados de cobre dos cabos ou aparas de plástico do próprio quadro) do interior dos equipamentos antes de fornecer alimentação.



## 3.2 CONEXÕES ELÉTRICAS

WELL 230



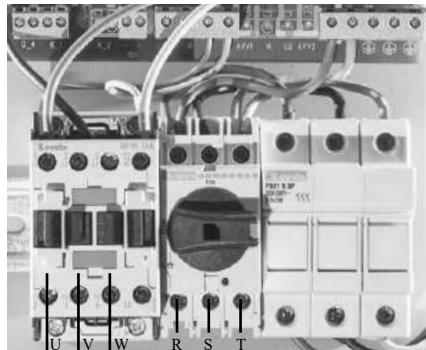
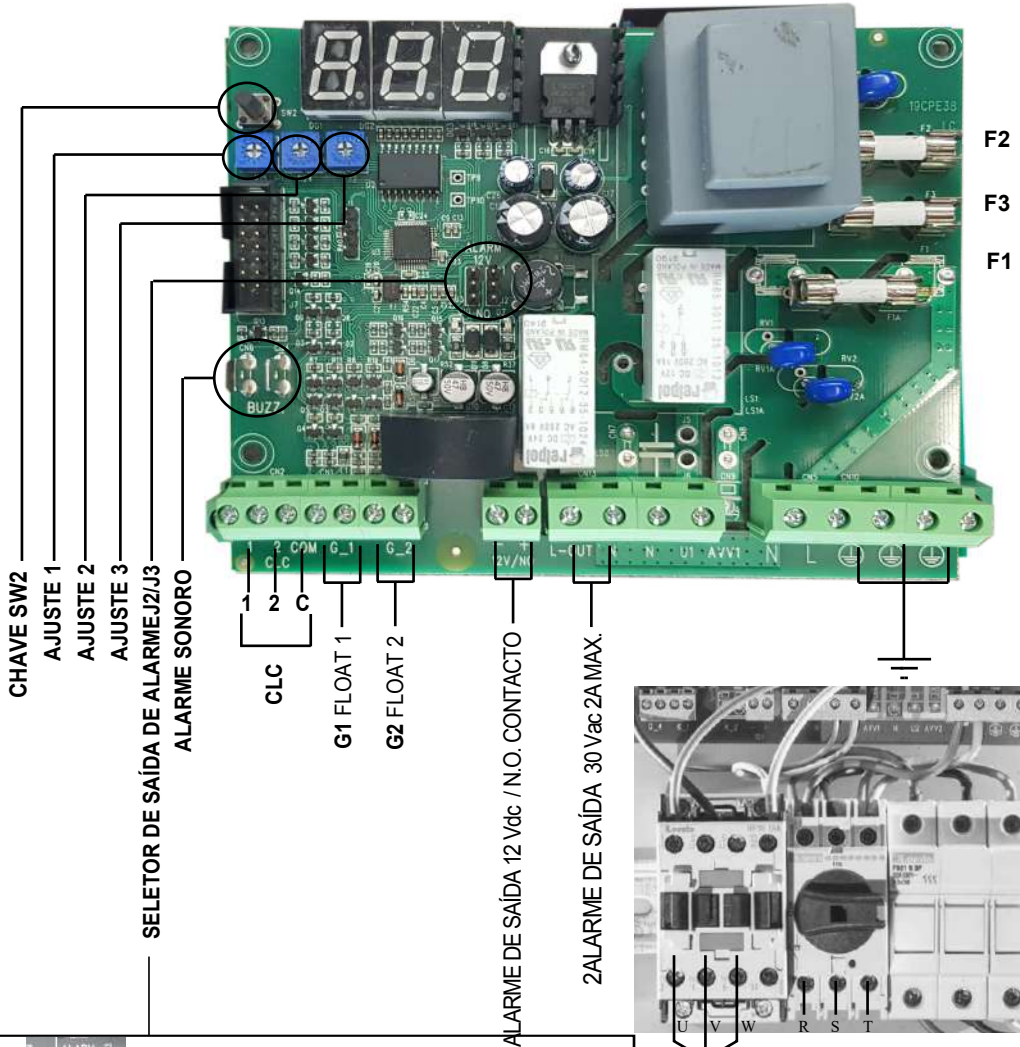


Alarime de saída de 12Vdc

N.O.CLEAN CONTACT OUTPUT ALARM.

- F1: Fusível de proteção de motor de 20A (tardio)
- F2: Fusível de proteção da placa de 2A (rápido)
- F3: Fusível de proteção do alarme de saída (rápido)

## WELL 400

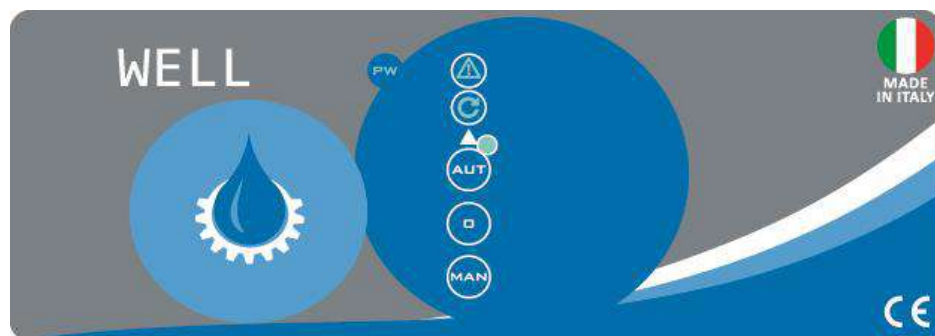


**400V**  
**50-60 Hz**

**ALARME DE SAÍDA 12Vdc**  
**N.O. CLEAN CONTACT OUTPUT ALARM.**

- F1: Fusível de proteção de motor de 20A (tardio)
- F2: Fusível de proteção da placa de 2A (rápido)
- F3: Fusível de proteção do alarme de saída (rápido)

## 4.1 TECLADO E INDICAÇÃO LUMINOSA



### PAINEL DE CONTROLO



#### PW

Luz azul informa a presença de corrente na rede e se o equipamento está a ser alimentado



#### ALARME

LED vermelho indica a presença de um alarme ativo e a paragem da bomba. (Amp mín e máx, nível mín e máx)



#### ARRANQUE

LED verde indica que a bomba está a funcionar



#### SETA PARA CIMA / AUT

Este botão ativa o funcionamento automático do quadro (o LED verde indica que a operação em modo automático está ativa) e no modo de programação, navega pelos diferentes itens e altera os valores dos programas P4, P5, P6 e P7.



#### 0/ENTER /CONFIRMAÇÃO

Botão para paragem da bomba e restaurar os alarmes bem como o cancelamento do alarme sonoro. No modo de programação, o botão tem a funcionalidade ENTER / Confirmar.



#### MAN

Este botão ativa o modo de funcionamento manual. Ao manter este botão pressionado, o motor opera em by-pass, ignorando todas as proteções. Quando soltar o botão, as bombas param automaticamente



Os parâmetros de corrente mínimos e máximos e a sensibilidade das sondas CLC do quadro WELL, podem ser definidos sem necessidade de serem exibidos mas também pode recorrer aos displays para a visualização dos mesmos. No entanto, para maior precisão na definição deste valores, é recomendado que visualize estes parâmetros no display. Em ambos os casos, os parâmetros podem ser modificados através dos AJUSTES, localizados na motherboard (placa principal)

## 4.2 DESCRIÇÃO DOS AJUSTES

Se pretender alterar os valores limite de aborção (mínimos e máximos) ou alterar a sensibilidade das sondas de nível do CLC, é necessário definir ajustes na própria motherboard (placa principal)



### ATRASO DA PROTEÇÃO

A proteção com atraso da bomba foi definida para **5 segundos (fixos)**.

### DESCRIÇÃO DOS AJUSTES

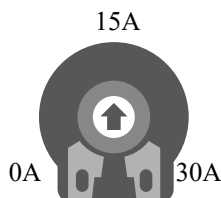


#### AJUSTE 1: ALTERAÇÃO DA SENSIBILIDADE DAS SONDAS

Definição do ajuste da sensibilidade das sondas (CLC)

É possível a sensibilidade das sondas (CLC) ao interromper a fonte de alimentação alterar o ajuste 1 (no sentido dos ponteiros do relógio aumenta e no sentido contrário diminui a sensibilidade).

**Este parâmetro não é apresentado no display.**

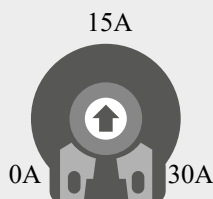


#### Ajuste 2: ALTERAR OS VALORES LIMITE MÍNIMOS DE CORRENTE

É possível alterar os valores mínimos e máximos da corrente (também apropriado para proteção contra operação a seco), através da alteração do ajuste 2.

**Recomenda-se definir um valor de corrente mínimo de pelo menos 25-30% abaixo do valor da corrente nominal do motor.**

Gire o ajuste no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar e no sentido contrário para diminuir os valores de corrente. Se a corrente detetada se encontrar abaixo dos valores limite definidos, o quadro vai bloquear o motor através da ativação de alarmes de saída. **Os valores de corrente mínimos devem ser inferiores aos valores máximos definidos (P2).**



#### AJUSTE 3: ALTERAR O VALORES LIMITE MÁXIMOS DE CORRENTE

É possível alterar os valores limite máximos de corrente através do ajuste 3.

**Recomenda-se definir um valor de corrente máximo de pelo menos 25-30% acima do valor de corrente nominal do motor.**

Gire o ajuste no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar ou no sentido inverso para diminuir o valor máximo de corrente. Se a corrente detetada for superior ao valor máximo definido, o quadro vai bloquear o motor através da ativação de alarmes de saída.

**Os valores de corrente máximos devem ser superiores aos valores mínimos definidos (P1).**



Os quadros WELL não foram desenvolvidos para efetuarem a leitura de diferentes variáveis, portanto os valores de corrente lidos e apresentados podem diferir cerca de +/-10%, dos equipamentos próprios para realizar a leitura destes valores!

A leitura da corrente elétrica tem como único propósito a proteção do equipamento!

## 4.3 PROGRAMAÇÃO

### LIGAR O PAINEL



Quando ativar o equipamento, os 3 displays vão apresentar a versão do software instalado durante uns breves momentos. (Por exemplo 2.0.0)



Após alguns instantes, os 3 algarismos no display apresentam o valor de corrente lida. Se a saída estiver desativada, o valor de corrente apresentado será de 0A

## 4.4 DEFINIÇÃO DE PARÂMETROS SEM APRESENTAR NO DISPLAY (COM O PAINEL SEM ALIMENTAÇÃO)

Neste caso, poderá apenas modificar os valores de corrente máxima e mínima e a sensibilidade das sondas CLC. **Todos os outros parâmetros ficam iguais aos pré definidos (ver tabela "PARÂMETROS PRÉ DEFINIDOS).**

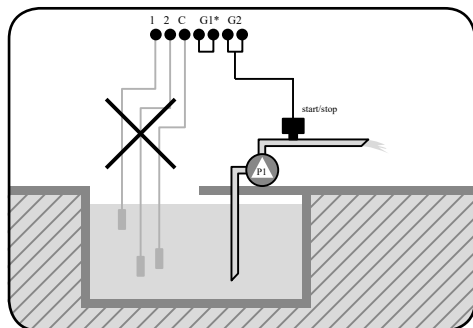
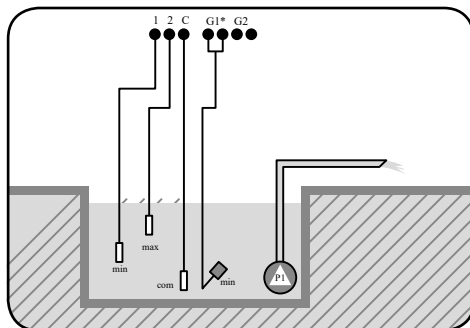
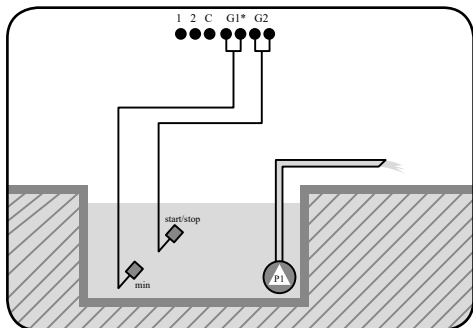
O painel está preparado para operar em função de esvaziamento com flutuadores para água limpa, interruptor de pressão ou sondas de nível (ver instalações mais comum).

A qualquer altura pode alterar os valores máximos e mínimos de corrente no AJUSTE 2 e AJUSTE 3.

A esta altura, pressionar a tecla "AUT", o equipamento vai operar em conformidade com os valores pré definidos.



## INSTALAÇÕES TÍPICAS COM INFORMAÇÃO PRÉ DEFINIDA



\*G1 opcional.  
Se não for utilizado, a entrada G1 deve estar conectada.

### PARÂMETROS PRÉ-DEFINIDOS

<b>P1:</b>	<b>0A*</b> (corrente mínima)	<b>P5:</b>	<b>OFF</b> (sem nível mínimo com CLC)
<b>P2:</b>	<b>30A*</b> (corrente máxima)	<b>P6:</b>	<b>ON</b> (Arranque com atraso da bomba de 4seg)
<b>P3:</b>	<b>ON</b> (água limpa, sem auto-retenção)	<b>P7:</b>	<b>0 h</b> (sem atraso no momento do arranque da bomba)
<b>P4:</b>	<b>ON</b> (esvaziamento)		

\*Os parâmetros definidos de fábrica: podem diferir se tiver alterado nos valores limite nos ajustes (ver secção 4.2 na página 9)

## 4.5 DEFINIÇÃO DE PARÂMETROS COM VISUALIZAÇÃO NO DISPLAY

Neste caso é necessário ligar o painel e pressionar o botão SW1 (por 3seg) para aceder às definições. Os modos serão visíveis no display e pode aceder e alterar os parâmetros conforme descrito abaixo.

### ACEDER AOS MODOS




## 4.6 DESCRIÇÃO DE PROGRAMAS

PROGRAMA	DESCRIÇÃO
	<p><b>CONFIGURAÇÃO DO LIMITE MÍNIMO DE CORRENTE</b>                      Através da utilização do AJUSTE 2, é possível alterar o valor mínimo da corrente para o qual o equipamento desligue o motor e ative os alarmes (valor pré-definido 0A).</p>
	<p><b>CONFIGURAÇÃO DO LIMITE MÁXIMO DE CORRENTE</b>                      Através da utilização do AJUSTE 3, é possível variar o valor da corrente máximo para o qual o equipamento desligue o motor e ative os alarmes (valor pré definido 30A)</p>
	<p><b>SELEÇÃO DE ÁGUA LIMPA / ÁGUA RESIDUAL</b>                      ON: Água limpa (sem auto-retenção) (pré definido)                      OFF: Água residual (auto-retenção))</p>
	<p><b>SELEÇÃO DO MODO ESVAZIAMENTO / ENCHIMENTO</b>                      ON: Esvaziamento (pré definido)                      OFF: Enchimento</p>
	<p><b>NÍVEL MÍNIMO SEM CLC</b>                      ON: Ativo (pré definido)                      OFF: Desativado</p>
	<p><b>ATRASO NO ARRANQUE DA BOMBA (4 segundos)</b>                      ON: Ativado (pré definido)                      OFF: Desativado</p>
	<p><b>ATRASO NO ARRANQUE DA BOMBA (horas)</b>                      Através do botão  é possível definir um atraso de horas para o arranque da bomba. Este valor pode variar entre 0 (pré definido) e 9 horas.</p>

## ALTERAÇÃO DOS VALORES MÍNIMOS DE CORRENTE\*

Selecione o botão SW2 por 3 segundos para aceder à configuração



Utilize o botão  para aceder ao programa P1




Uma vez que se encontrar no modo P1 o display vai apresentar o valor de corrente mínimo previamente definido (Por exemplo: 0A).




Ao girar o AJUSTE 1 o valor aumenta (se girarmos no sentido dos ponteiros do relógio) ou diminui (sentido inverso). Ajuste para o valor desejado (por exemplo 2A) e pressione o botão



 para confirmar.

Selecione o botão SW2 durante 3 segundos para sair da configuração

ou selecione o botão  para navegar através dos vários programas.



## ALTERAÇÃO DOS VALORES MÁXIMOS DE CORRENTE\*

Selecione o botão SW2 durante 3 segundos para aceder à configuração.



Através do botão  aceda ao programa P2.



Uma vez que se encontrar no modo P2 o display vai apresentar o valor máximo de corrente definido (Por exemplo: 30A)



\*Parâmetros sempre modificáveis: através dos AJUSTES é sempre possível alterar os valores a qualquer momento. A visualização dos valores limite definidos é apenas possível quando se encontrar dentro desse modo.


Ao girar o AJUSTE 1 no sentido dos ponteiros do relógio, o valor aumenta, e no sentido inverso, diminui. Ajuste para o valor desejado (por exemplo: 7A) e em seguida pressione o botão



para confirmar.



Pressione o botão SW2 por 3 segundos para sair da configuração

ou seleccione o botão  para navegar através dos outros parâmetros.

x 3 sec.



## SELEÇÃO DE ÁGUA LIMPA / ÁGUA RESIDUAL

Selecione o botão SW2 por 3 segundos para aceder à programação.

x 3 sec.





Selecione o botão  e aceda ao programa P3.



Uma vez que tiver acedido ao menu P3, o display vai apresentar as definições anteriormente inseridas (Por exemplo: ON=Água limpa)



Ao seleccionar o botão  é possível alterar para um modo diferente e em seguida seleccione  para confirmar.



Selecione o botão SW2 durante 3 segundos para sair da configuração

ou pressione o botão  para navegar através dos programas.


x 3 sec.



## SELEÇÃO DO MODO ESVAZIAMENTO / ENCHIMENTO

Selecione o botão SW2 durante 3 segundos para aceder às configurações





Clique no botão  para aceder ao programa P4



Uma vez que tiver acedido ao menu P4, o display vai apresentar as definições anteriormente inseridas (Por exemplo: ON=Esvaziamento)




Ao premir o botão  é possível alterar entre diferentes

modos e para confirmar, clique no botão 



Selecione o botão SW2 durante 3 segundos para sair das configurações x 3 sec.


ou pressione o botão  para navegar entre os diferentes programas.



## SELEÇÃO DO NÍVEL MÍNIMO SEM CLC

Pressione o botão SW2 durante 3 segundos para aceder às configurações.





Pressione o botão  para aceder ao programa P5.





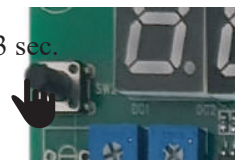
Uma vez que tiver acedido ao menu P5, o display vai apresentar as definições anteriormente inseridas (Por exemplo: OFF=Desativado)




Ao pressionar o botão  é possível alterar entre os diferentes modos e depois seleccione o botão  para confirmar.

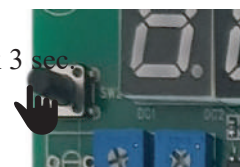



Pressione o botão SW2 durante 3 segundos para sair das configurações  x 3 sec.  
ou seleccione o botão  para navegar entre outros programas



## ATRASSO NO ARRANQUE DA BOMBA (4 segundos)

Selecione o botão SW2 durante 3 segundos e aceda às configurações.  x 3 sec.





Utilize o botão  para aceder ao programa P6





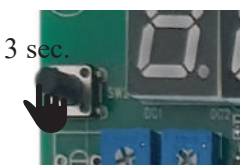
Uma vez que tiver acedido ao menu P6, o display vai apresentar as definições anteriormente inseridas (Por exemplo: ON=Habilitado)



Ao pressionar o botão  é possível alterar entre os diferentes modos e para confirmar, seleccione o botão 



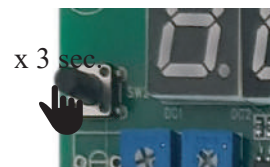
Pressione o botão SW2 durante 3 segundos para sair das configurações  x 3 sec.  
ou pressione o botão  para navegar entre os diferentes programas






## ATRASO NO ARRANQUE DA BOMBA (0-9 horas)

Selecione o botão SW2 durante 3 segundos para aceder às configurações




Utilize o botão  para aceder ao programa P7.




Uma vez que tiver acedido ao menu P7, o display vai apresentar as definições anteriormente inseridas (Por exemplo: ON=0 horas)

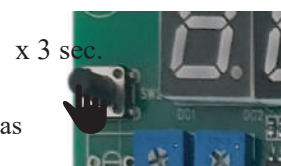


Ao pressionar o botão  é possível alterar o número de horas após o qual a bomba irá arrancar (condicionado pelas boias ou pressostato)\*. Subsequentemente





pressione o botão  para confirmar.

Pressione o botão SW2 durante 3 segundos para sair das configurações ou pressione o botão  para navegar entre os diferentes programas



\* Durante o tempo de configuração os comandos de arranque (boias ou pressostatos) não podem ser ativados. Por outro lado, o ajuste vai reiniciar e fazer reset quando o envio dos comandos de arranque forem enviados para ligar a bomba.

## 4.7 ALARMES

INDICADORES LED	APAGAR ALARMES
 <p>Todos os alarmes são apresentados no painel de controlo (LED vermelho a piscar) e resultam na ativação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saída de relé 220 Vac ou 400 Vac</li> <li>• Saída de relé 12 Vcc</li> <li>• Saída sonora 12 Vcc</li> <li>• N.O. Saída de contato seco</li> </ul>	<p>Se o quadro apresentar algum alarme ativo e pretender silenciá-lo, seleccione 1x o botão "0". Desta forma, apenas a tensão dos terminais do "BUZZ" será removida.</p> <p>Se a placa principal se encontrar silenciada e pretender fazer o reset da mesma, seleccione o botão "0" uma segunda vez. Se a anomalia ocorrer novamente, o ciclo de alarmes começa novamente.</p> <p> x 2 times</p>

### PARA VISUALIZAR O TIPO DE ALARME ATIVO NO DISPLAY

- Desligue o equipamento
- Abra a porta
- Ligue o equipamento
- Verificar a condição de alarme ocorrida através da visualização do tipo de alarme no display
- Efetue o reset do alarme conforme o procedimento indicado abaixo.
- **Se esta condição do alarme ocorrer novamente, será necessário intervir no motivo de causa.**

### TODOS OS ALARMES PARAM O MOTOR

ALARME	MODO DE REINICIAR
<p>G1</p> <p>Nível mínimo / máximo e nível de alarme</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reset automático quando retomarem as condições iniciais.</li> </ul>
<p>CLC</p> <p>Alarme de nível mínimo das sondas (se ativo)</p>	

A Alarme de corrente de consumo mínima e máxima

- Após a paragem do motor, o quadro tentará reiniciar a cada 30 min (apenas se o sinal de entrada persistir)

### VISUALIZAÇÃO DE ALARMES



ALARME DE NÍVEL MÍNIMO



ALARME DE NÍVEL MÁXIMO



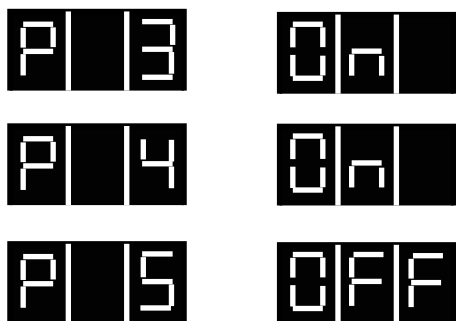
ALARME DE CORRENTE MÍNIMA



ALARME DE CORRENTE MÁXIMA

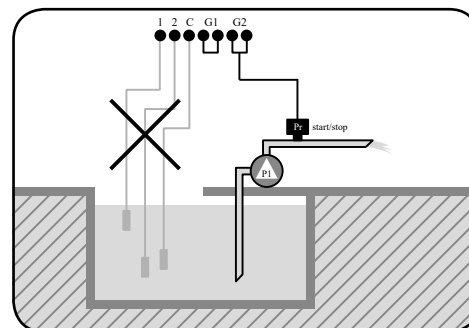
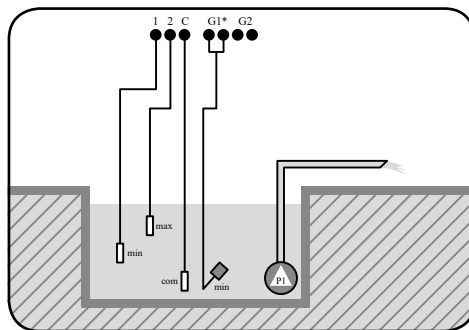
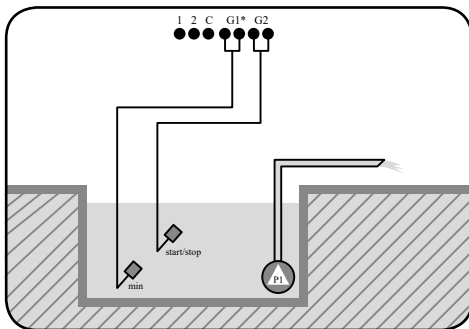
## 4.8 APLICAÇÕES MAIS COMUNS

Exemplo 1



\*G1 G1 opcional. Se não for utilizado, o G1 deve estar ligado.

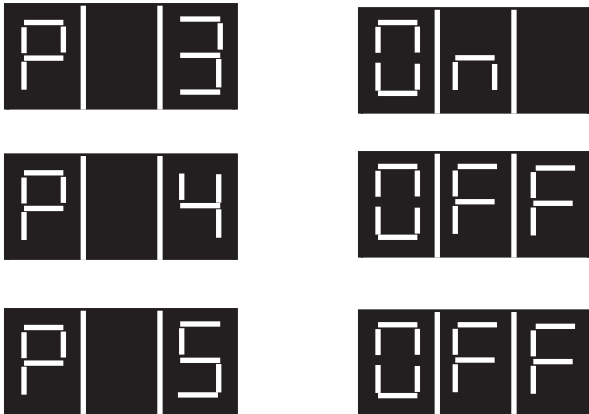
N.B.: Os contactos da boia ou do interruptor de pressão devem encontrar-se em N.O.



1/2/C	Entrada das sondas de nível
P	Bomba
Pr	Pressostato

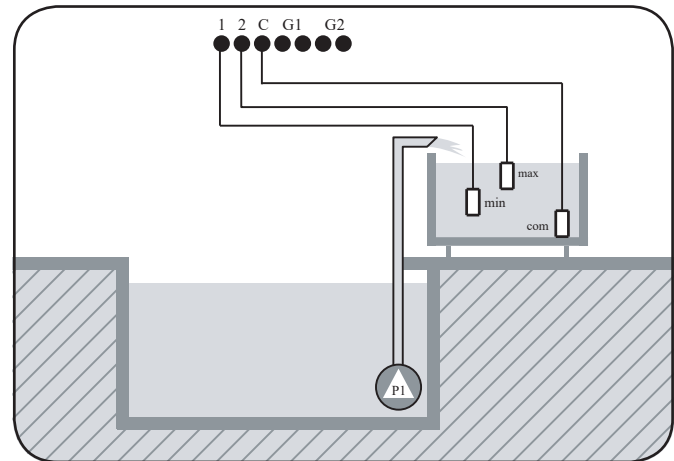
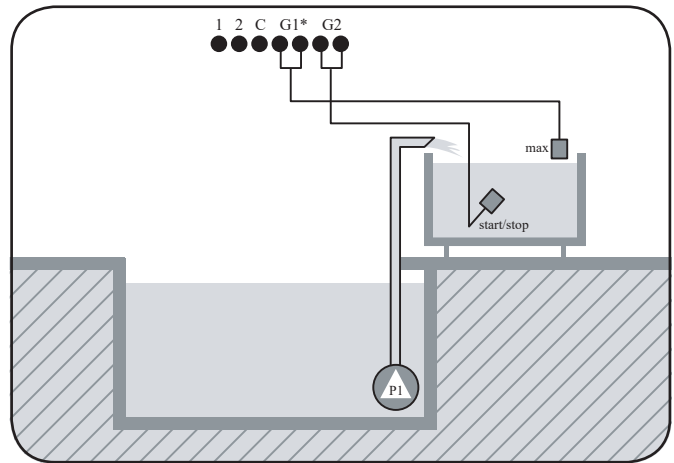
■	Interruptor de boia para água limpa
●	Interruptor de boia para água residual
□	Sondas de nível

Exemplo 2

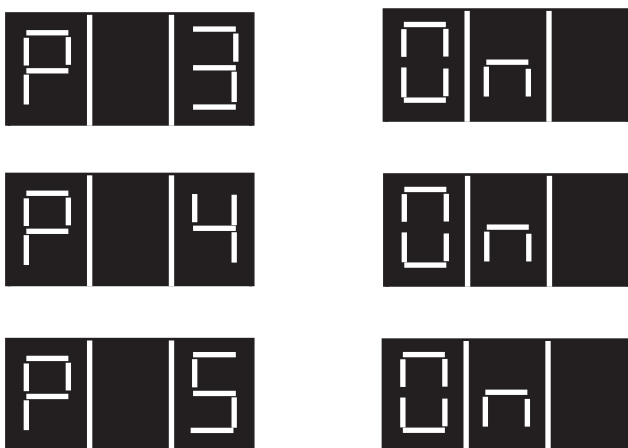


\*G1 opcional. Se não for utilizada, a entrada G1 deve permanecer em aberto

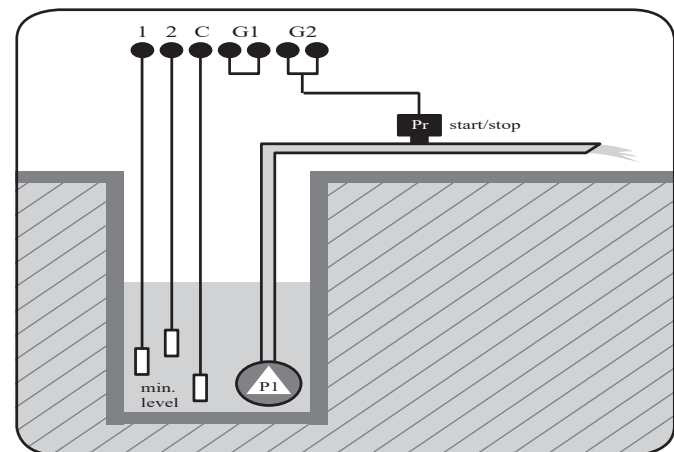
N.B.: Os contactos do arranque / paragem (G2) e nível mínimo das boias (G1) deve ser N.O.



Exemplo 3



N.B.: O contato do interruptor de pressão deve ser N.O.



1/2/C Entrada das sondas de nível

P Bomba

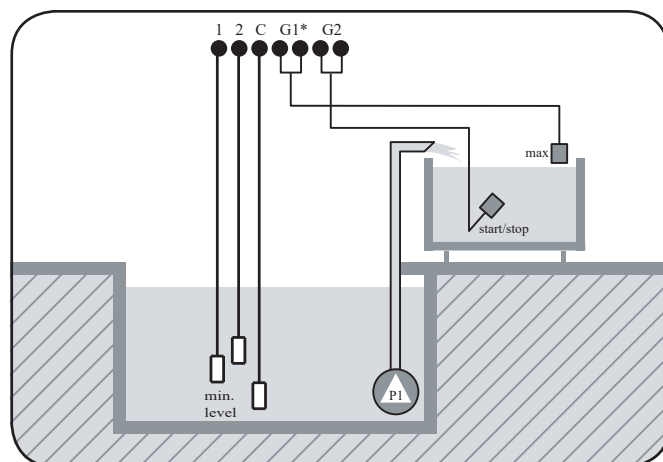
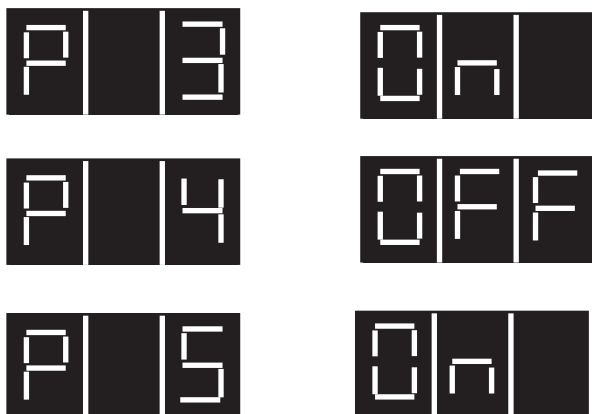
Pr Pressostato

■ Interruptor de boia para água limpa

● Interruptor de boia para água residual

□ Sondas de nível

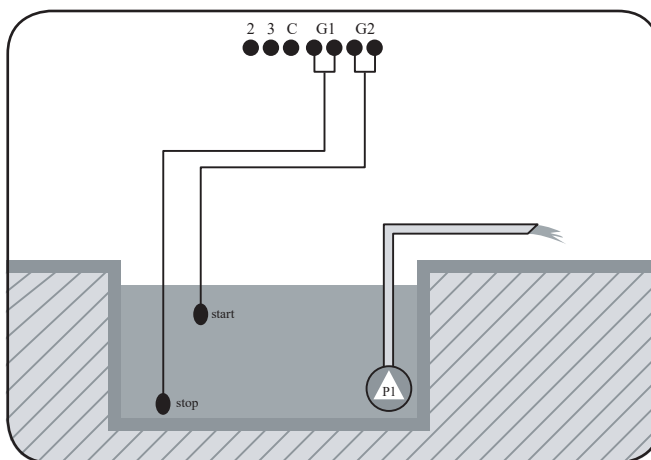
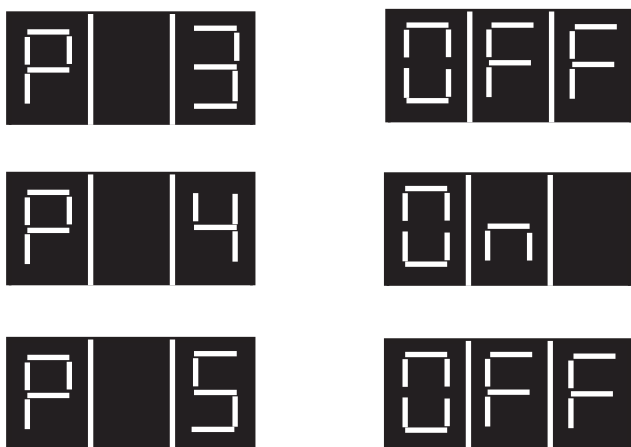
Exemplo 4



\*G1 opcional. Se não for utilizada, a entrada G1 deve permanecer em aberto.

N.B.: Os contactos do arranque / paragem (G2) e nível mínimo das boias (G1) deve ser N.O.

Exemplo 5



N.B.: os contactos das boias devem ser N.O.

1/2/C Entrada das sondas de nível

P Bomba




Pr Pressostato

■ Interruptor de boia para água limpa

● Interruptor de boia para água residual

□ Sondas de nível

## 5.1 PARAGEM DA BOMBA

MODOS	BOTÃO	PARAGEM
MANUAL		Operação em modo "MANUAL" ao pressionar este botão.
AUTOMÁTICO		Operação em modo "AUTOMÁTICO" quando não houver qualquer informação proveniente das entradas ou quando pressiona a tecla "0"
OFF/ DESLIGADO		Mover o interruptor principal do bloqueio da porta para a posição "OFF"

## 5.2 SERVIÇO

Os quadros WELL não requerem qualquer tipo de manutenção de rotina, tendo em consideração que a sua operação é realizada tendo em conta todos os limites e perigos indicados. Qualquer manutenção realizada deve ser feita por técnicos qualificados e com experiência, que devem atender a todas as normas de segurança.



### PERIGO!

Verifique que o quadro WELL se encontra desconectado da fonte de alimentação antes de realizar qualquer tipo de ação de manutenção

## 5.3 PEÇAS SOBRESSALENTES

Indique sempre o número de série exato do seu modelo e o número de fabrico quando requisitar qualquer tipo de informação técnica ou peças sobressalentes.

Utilize apenas peças originais quando efetuar a substituição de algum componente defeituoso. A utilização de peças incompatíveis pode causar um funcionamento indevido, danos físicos e à propriedade.

## 5.4 GESTÃO DE RESÍDUOS

Após o quadro se encontrar instalado e já tiver efetuado o arranque, o cliente deve proceder ao descarte de certos materiais e resíduos tendo em conta a legislação em vigor. Se a totalidade do quadro ou apenas algumas peças forem inutilizadas ou para desmantelamento, deve proceder ao descarte das mesmas tendo em conta a regulação em vigor. Dirija-se aos locais de recolha de resíduos apropriados.



### ATENÇÃO!

A contaminação do ambiente com substâncias perigosas, como ácido das baterias, óleo, gasolina, plástico, cobre, entre outras, pode causar sérios danos ao ambiente e colocar em causa a saúde da população.

## 6.1 CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

O fabricante:

**Atlantic Power Control S.r.l.s**

Via E. Fermi, 10 - 35020 Polverara (PD) - ITALIA

ASSUME A RESPONSABILIDADE QUE OS  
SEGUINTE QUADROS :

**WELL-230 e WELL-400**

SE ENCONTRAM EM CONFORMIDADE COM  
AS DIRETIVAS:

- Diretiva Europeia  
2006/95/CE
- Diretiva da  
Compatibilidade  
Eletromagnética  
2004/108/CE



E APLICÁVEL CONFORME OS SEGUINTE STANDARDS:

- EN 61439-1
- EN 61439-2
- EN 60204-1
- EN 55014-1
- EN 55014-2
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

Para além disso, o Sr. Giuseppe Franchin, enquanto representante legal da empresa, é a pessoa autorizada a compilar todo o arquivo com documentação técnica.

Polverara - Italy, 20/12/2019

Responsável Técnico  
(Giuseppe Franchin)



ATLANTIC POWER CONTROL S.r.l.s.

Via E. Fermi, 10  
35020 Polverara (PD) Italy

Tel +39 0495855425

[www.atlanticcontrol.com](http://www.atlanticcontrol.com)  
[info@atlanticcontrol.com](mailto:info@atlanticcontrol.com)

