

# MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA



## PFL-12

PARAFUSADEIRA FURADEIRA  
LYNUS À BATERIA 12V

## PFL-12CI

PARAFUSADEIRA FURADEIRA LYNUS  
COM IMPACTO À BATERIA 12V



Imagem ilustrativa

Leia atentamente todas as informações contidas neste Manual a fim de ter um melhor aproveitamento da Ferramenta e evitar acidentes.

# LYNUS®

UMA VARIEDADE DE PRODUTOS PARA VOCÊ



# ÍNDICE

---

1 - INTRODUÇÃO .....	04
2 - SIMBOLOGIA .....	05
3 - APLICAÇÃO .....	05
4 - RISCOS E PRECAUÇÕES .....	06
5 - DADOS TÉCNICOS .....	07
6 - CONHECENDO A PARAFUSADEIRA .....	07
7 - INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO .....	08
8 - CONTEÚDO DA EMBALAGEM .....	10
9 - MANUTENÇÃO E LIMPEZA .....	10
10 - PROBLEMAS X POSSÍVEIS SOLUÇÕES .....	11
11 - CERTIFICADO DE GARANTIA .....	12

# 1 - INTRODUÇÃO

---

Parabéns pela sua compra e obrigado pela confiança que deposita nos Produtos LYNUS.

Ao utilizar Ferramentas à bateria, é necessário respeitar algumas medidas de segurança. Por isso ler atentamente este Manual. Conserve-o para poder consultar a qualquer momento e entregue-o se emprestar ou vender a Ferramenta a outra pessoa.

A LYNUS se isenta de todas as responsabilidades pelos acidentes e danos devidos ao não cumprimento das instruções contidas neste Manual, assim como das indicações de segurança.

**Aviso - ler todos os avisos de segurança e todas as instruções. Desrespeitar os avisos e instruções pode provocar choque elétrico, incêndio, queimaduras, cortes e torções.**

Este Produto não deve ser utilizado por pessoas com deficiência motora, sensorial ou mental. Este Produto não deve ser usado por crianças. O Produto deve ser utilizado apenas por pessoas capacitadas para operar Parafusadeiras à Bateria ou com acompanhamento de algum supervisor responsável.

As Parafusadeiras PFL-12 e PFL-12CI à Bateria Lynus, , foram projetadas para uso e aplicação especificada neste Manual.

As Parafusadeiras PFL-12 e PFL-12CI Lynus foram projetadas para serviços leves e de pequeno porte. Podem ser utilizadas para apertos e desapertos de parafusos e afins, e furação com utilização de brocas até 10mm, sempre respeitando o limite da Ferramenta, nunca forçando demasiadamente.

As Ferramentas possuem 18 posições para variação de torque, o torque máximo podendo chegar a 22Nm, com rotação de 0-350 e 0-1350 rpm.

A diferença entre elas é a Função Impacto.

A PFL-12CI tem a Função Impacto, enquanto a PFL-12 não possui este recurso.

## 2 - SIMBOLOGIA

Símbolos	Descrição
	Antes da utilização ler atentamente todo Manual de Instruções.
	Sempre utilizar os EPI's (Equipamentos de Proteção Individual).
	Equipamento classe II, atende aos requisitos de segurança especificado para a Ferramenta.
	Atenção! Alerta de segurança, risco de acidente durante a utilização.
	Atenção! Risco de choque elétrico.
	Embalagem reciclável.
	Proibido descarte de pilhas e baterias em locais não determinados. A bateria desta Ferramenta, deve ser destinada a um Posto de Assistência Técnica para o descarte correto.
	Não compatível com excesso de umidade ou exposição à água.
	Não expor a Ferramenta, principalmente a bateria, a temperaturas acima de 40°C.
	Não expor a Ferramenta ao fogo, principalmente a bateria.

## 3 - APLICAÇÃO

As Parafusadeiras PFL-12 e PFL-12CI LYNUS foram desenvolvidas para serviços leves e residenciais, otimizando o tempo de serviço e esforço físico, para apertos e desapertos de parafusos de até 6mm e para furação em metais utilizando brocas de até 10mm, e para furação em madeiras com brocas de até 16mm. A PFL-12CI pode também perfurar concreto, pois tem função IMPACTO com brocas até 6mm.

No caso de perfuração, para não forçar demasiadamente a Ferramenta, se faz necessário a utilização de brocas afiadas e de boa qualidade. E o processo de furação deve ser escalonado, ou seja, para um furo de 10mm deve ser iniciado com uma broca de 4mm, 6mm, 8mm até chegar no diâmetro de 10mm.

**Não desenvolvida para serviços profissionais.**

## 4 - RISCOS E PRECAUÇÕES

As Parafusadeiras à Bateria LYNUS terão um excelente desempenho, seguindo-se as informações contidas neste Manual. As Parafusadeiras à Bateria LYNUS devem ser checadadas periodicamente antes da utilização, verificando-se sempre componentes defeituosos ou quebrados e quaisquer anormalidades. Caso necessário a substituição de algum componente das Parafusadeiras à Bateria LYNUS, recomenda-se que os serviços sejam feitos por alguma Oficina da Rede de Assistência Técnica Autorizada LYNUS. As Parafusadeiras à Bateria LYNUS, não podem ser alteradas por terceiros sem autorização previa por escrito do Departamento de Engenharia LYNUS. Quaisquer serviços ou substituição de peças por não originais, e não feitos por técnicos capacitados, acarretará na perda total da garantia LYNUS.

Os usuários das Parafusadeiras à Bateria LYNUS, têm a responsabilidade de garantir a segurança e o bem-estar dos operadores e das pessoas próximas ao ponto de operação, conforme normas e as instruções contidas neste Manual.

Todos os envolvidos na utilização das Parafusadeiras à Bateria LYNUS, devem estar familiarizados e treinados, observando-se a segurança na operação.

A utilização incorreta poderá ocasionar acidentes ao operador e aos envolvidos, e também danos a Ferramenta.



- Sempre utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) - Abafador auricular, óculos de proteção, máscara anti-pó e luvas.
- Nunca opere sua Parafusadeira à Bateria LYNUS sob efeito de álcool, drogas ou medicamentos.
- Não deixe a Parafusadeiras à Bateria LYNUS ao alcance de crianças e pessoal com dificuldades motoras.
- Não opere a Parafusadeira à Bateria LYNUS com roupas largas, cabelos compridos soltos, perigo de acidente grave.
- Nunca exponha a Parafusadeira à Bateria LYNUS à chuvas, excesso de umidade ou pó.
- Não opere a Parafusadeira à Bateria LYNUS em lugares fechados sob exposição à gases, líquidos e substâncias inflamáveis.
- Não force demasiadamente a Parafusadeira à Bateria LYNUS.
- Utilização para pequenos serviços.
- Não opere a Parafusadeira à Bateria LYNUS enquanto executa outros trabalhos.

## 5 - DADOS TÉCNICOS

Descrição	Especificação
Modelo	PFL-12 / PFL-12CI
Tensão do carregador de bateria (V)	100-240 bivolt automático
Tensão da bateria (Vcc)	12
Frequência (Hz)	50-60
Capacidade da bateria (Ah)	1,3
Capacidade do mandril (mm)	10,0
Rotação máxima (rpm)	1350
Torque máximo (Nm)	22
Regulagem de torque	18
Regulagem de furação	1
Capacidade de furação aço (mm)	10,0 (escalonado)
Capacidade de furação madeira (mm)	16,0 (escalonado)
Capacidade de furação em concreto (mm)	6,0 (PFL-12CI)
Aperto e frouxar parafusos (mm)	6,0
Peso líquido PFL-12 / PFL-12CI (kgf)	1,1 / 1,1
Peso Bruto PFL-12 / PFL-12CI (kgf)	1,25 / 1,85
Dimensões da Produto PFL-12 / PFL-12CI (mm)	210x80x190
Dimensões da embalagem PFL-12 / PFL-12CI (mm)	220x85x195 / 305x95x285

## 6 - CONHECENDO A PARAFUSADEIRA



1. **Mandril:** onde é inserido a chave para aperto ou soltar parafusos e brocas para perfuração.
2. **Seleção de torque:** onde seleciona o torque desejado para cada tipo de uso (selecionáveis 18) + 1 que serve apenas para furações usando a Parafusadeira como uma furadeira sem fio.
3. **Seleção de velocidade:** botão de seleção de velocidade.
4. **Led de indicação carga da bateria:** vermelho carga acabando, alaranjado meia carga, verde carregada.
5. **Inversão de rotação:** onde seleciona a rotação horário ou anti-horário.
6. **Gatilho de acionamento:** onde ao pressioná-lo o mesmo aciona a Parafusadeira.
7. **Bateria:** bateria íons de lítio.

## 7 - INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

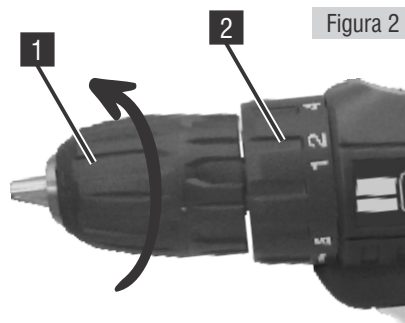
Para iniciar os trabalhos precisa-se inserir a ponteira, bits ou broca selecionada para aquele tipo de trabalho, para isso necessita-se abrir o mandril.

Com a Parafusadeira virada com o mandril para frente, com uma das mãos segura-se a contraporca do mandril (2), com a outra mão giramos o mandril (1) no sentido anti-horário para fazer a abertura do mesmo. Conforme Figura 2.

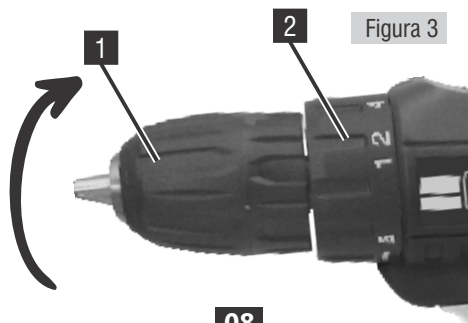


### ATENÇÃO

Nunca utilizar chaves para abertura ou fechamento do mandril da Parafusadeira.



Com a Parafusadeira virada com o mandril para frente, com uma das mãos segura-se a contraporca do mandril (2), com a outra mão giramos o mandril (1) no sentido horário para fazer o fechamento do mesmo, prendendo assim a ponteira, bits ou broca selecionada para aquele tipo de trabalho. Conforme figura 3.





Para iniciar o processo de carga da bateria, segure com uma das mãos a empunhadura (fig.2), com a outra mão aperte as duas travas de fixação (fig.1), desconectando a bateria da Parafusadeira.



## ATENÇÃO

Tome muito cuidado ao pressionar as travas de fixação da bateria (1). Não aperte demasiadamente e com força excessiva, sob risco de quebra por esforço mecânico que não é caracterizado falha do Produto, mas sim uma utilização indevida não sendo coberto pela Garantia.

Com a bateria fora da Parafusadeira, pegue seu carregador (1) e insira o plug na tomada, insira o conector do cabo (2) no local indicado (3) da bateria, instantaneamente acenderá um led no carregador (vermelho), que indicará que está carregando a bateria. Quando este led ficar verde, a mesma estará com a carga completa. O tempo de duração é entre 3 a 5 horas de carga, dependendo da carga que a bateria apresentava antes do início do carregamento.





## ATENÇÃO

A operação de uma parafusadeira pode ocasionar acidentes ao operador e pessoas próximas, pois possui partes girantes, e o carregador da bateria é ligado na rede de energia normal.

Verifique e analise o ambiente de trabalho antes do início da operação, não opere em áreas externas em tempo chuvoso.

**DESCARGAS ELÉTRICAS – podem causar a morte.**

Não toque em peças energizadas no interior ou partes girantes.

Sempre trabalhe isolado com EPI´s apropriados.

Verifique quanto à segurança de seu local de trabalho.

Mantenha o foco na operação.

Mantenha o ambiente limpo e ventilado.

Faíscas podem ocasionar incêndios. Certifique-se de que não haja materiais inflamáveis ou propícios à incêndios nas proximidades.

**FUNCIONAMENTO ANORMAL – ligue imediatamente para uma Assistência Técnica Lynus.**

**LEIA E COMPREENDA TODO MANUAL. ANALISE, PLANEJE, RESPEITE E EXECUTE!**

## 8 - CONTEÚDO DA EMBALAGEM

**A Parafusadeira PFL-12 LYNUS acompanha:**

- 1 - Parafusadeira
- 1 - Bateria 12V
- 1 - Carregador de bateria bivolt automático
- 6 - Bits
- 1 - Adaptador de Bits
- 1 - Manual de Instruções e Certificado de Garantia.

**A Parafusadeira PFL-12CI LYNUS acompanha:**

- 1 - Parafusadeira.
- 1 - Bateria 12V
- 1 - Carregador de bateria bivolt automático
- 1 - Case
- 6 - Brocas
- 6 - Bits
- 1 - Adaptador de Bits
- 1 - Manual de Instruções e Certificado de Garantia.



**ATENÇÃO:** brocas, bits, extensor, adaptador e outros acessórios, são produtos que sofrem desgaste natural com o uso, não se enquadrando na Garantia da Ferramenta.

## 9 - MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Para dar início a qualquer tipo de manutenção em equipamentos com alimentação elétrica ou a bateria, certifique-se de que o mesmo esteja sem a bateria e/ou desconectada da rede de energia, evitando acidentes no processo de manutenção e limpeza.

Faça limpeza diária em seu equipamento com um leve jato de ar ou um pano umedecido, limpado todos os orifícios de ventilação, evitando assim aquecimento demorado, consequentemente a queima do motor.

As partes externas devem ser limpas com panos umedecidos com água e sabão líquido neutro, evitando que o líquido entre para parte interna da Ferramenta.

Antes de operar faça uma inspeção visual, caso note alguma anormalidade, ligue para nossa ASTEC no fone: (47) 3456-3736 que irá propor alguns testes específicos, não o resolvendo, indicará uma Assistência Técnica Autorizada Lynus mais próxima.

## 10 - PROBLEMAS X POSSÍVEIS SOLUÇÕES

Problema	Provável causa	Possíveis soluções
Não carrega.	1-Carregador danificado, 2- Falta de energia, 3-Bateria descarregada, 4-Contato do carregador e/ou da Parafusadeira sujo ou danificado.	1-Ligue para ASTEC LYNUS e adquira um novo carregador ORIGINAL LYNUS, 2-Verificar tomada de alimentação ou cabo rompido caso necessário ligue para ASTEC LYNUS e adquira um novo carregador ORIGINAL LYNUS, 3- Verificar carregador ou trocar a bateria, ligue para ASTEC LYNUS e adquira um novo carregador ORIGINAL LYNUS. 4-Fazer limpeza dos contatos.
Falta torque.	1- Carga da bateria, 2- Conjunto de engrenagens quebrado ou deslocados.	1- Recarregar a bateria, 2 - Troca do conjunto de engrenagens ligue para ASTEC LYNUS e adquira um conjunto de engrenagens ORIGINAL LYNUS, leve sua Parafusadeira até uma Assistência mais próxima.
Falta de rotação.	1- Carga da bateria, 2- Bateria danificada.	1- Recarregar a bateria, 2- Troque a bateria , ligue para ASTEC LYNUS e adquira uma nova bateria ORIGINAL LYNUS.
Não liga.	1-Verificar se esta chegando energia na tomada especificada, 2- Carregador com problema.	1-Trocar de tomada e certificar-se que está chegando energia, 2-Ligue para ASTEC LYNUS e adquira um novo carregador ORIGINAL LYNUS.
Não reverte a rotação.	1-Verifique se o botão de reversão está totalmente acionado.	1-Apertar o botão de acionamento de reversão de rotação sendo que o mesmo deverá ficar 100% pressionado para um dos lados.
Não aciona.	1-Verifique o gatilho de acionamento.	1-Leve sua Parafusadeira em uma Assistência mais próxima.
Carregador conectado a energia led não acende.	1-Verificar tomada, 2-Verificar se não há rompimento do cabo.	1-Troque a tomada ou faça teste na mesma, verificando se há energia. 2-Leve a uma Assistência mais próxima para substituição do cabo ou do carregador.

Caso ocorra alguma anormalidade no funcionamento de sua Parafusadeira Lynus, entre em contato imediatamente com a Lynus pelo fone **(47) 3456-3736** ou através do e-mail **lynus@lynus.com.br**. O Revendedor não está autorizado a receber devolução ou efetuar troca da Parafusadeira sem aviso prévio.

# 11 - CERTIFICADO DE GARANTIA

A LYNUS, oferece cobertura de garantia a todos os produtos por ela comercializados contra defeitos de fabricação, pelos períodos conforme descritos a seguir. Pelo período de 6 (seis) meses, sendo 3 (três) meses como garantia legal (lei 8.078 artigo 26) e mais 3 (três) meses de garantia complementar (lei 8.078 art.50), caso produto for submetido a empresas de locações o mesmo terá garantia somente de 3 (três) meses como garantia legal (lei 8.078 artigo 26), válidos a partir da data de compra, devidamente comprovada pela nota fiscal de venda ao consumidor final, sujeitos as exclusões e limitações abaixo descritas.

Obs.: esta garantia é válida somente para produtos originais LYNUS.

Esta garantia não cobre eventuais danos e prejuízos decorrentes da operação inadequada e da utilização incorreta deste Produto.

## Pessoas cobertas pela garantia

O consumidor final é todo aquele que não tenha o propósito de revender o produto.

Pessoa a quem foi transferida a propriedade do produto dentro do período de garantia, mas somente pelo saldo de período de garantia (as pessoas identificadas nesses itens são denominadas consumidores).

## Exclusão da garantia

As seguintes situações não são cobertas pela garantia:

- Peças e componentes não fornecidos pela LYNUS.
- Qualquer defeito que resulte de acidentes, abuso, negligência, estragos causados por ligação errada e uso inapropriado do Produto.
- Itens ou serviços necessários para uso normal e manutenção regular do Produto, ou seja:
  - consertos necessários por excesso de sujeira, impurezas, abrasivos, umidade, corrosão causada por uso de produtos não recomendados e outras condições similares.
  - Danos causados pela não observância das instruções contidas neste Manual.
  - Desgaste natural inerente à utilização do Produto.
- Equipamento enviado para consertos em assistências técnicas ou pessoas não credenciadas pela LYNUS.
- Capacitores, interruptores, rolamentos e despesas de transportes.
- Sobrecarga mecânica e sobrecarga elétrica.
- Brocas, bits, soquetes, entre outros acessórios que são fornecidos com a Ferramenta, sofrem desgaste natural por uso, portanto não se enquadram com defeito de fabricação.



### Exclusão da Garantia

As seguintes situações não estão cobertas pela garantia:

Componentes quebrados e/ou ligado de maneira inapropriada, fugindo das instruções contidas neste Manual.

## Limitações

A LYNUS não será responsável por qualquer incidente ou estrago adicional. Não há outra garantia expressa a não ser as incluídas neste documento. Qualquer garantia que seja submetida na lei para algum uso específico ou outro, para qualquer produto, somente será válida durante o período de garantia legal conforme citado acima.

## Direitos

Esta garantia dá direitos legais específicos, conforme legislação em vigor.

## **Providenciar**

- Ao encaminhar o produto a rede Autorizada LYNUS, apresentar sempre nota fiscal de compra do equipamento;
- As despesas de frete e transporte até a autorizada LYNUS é de responsabilidade do cliente;
- Ao adquirir o Produto, preencher os campos do item “PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS” localizado na contracapa traseira deste Manual de Instruções e Certificado de Garantia.

## **Obrigações LYNUS**

Qualquer produto ou componente defeituoso coberto por esta garantia será fornecido sem ônus ao Consumidor.

Produtos defeituosos cobertos por esta garantia, serão consertados de acordo com o fluxo normal de trabalho da rede LYNUS a quem o produto foi encaminhado para conserto. E depende da disponibilidade de peças para reposição, observando o prazo de 30 (trinta) dias conforme Código de Defesa do Consumidor.

Caso tenha dúvidas sobre o Equipamento, procure nosso Atendimento ao Consumidor no telefone 47 3456-3736 ou e-mail [lynus@lynus.com.br](mailto:lynus@lynus.com.br).

A LYNUS reserva-se no direito de alterar este Manual sem prévio aviso.





## PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Por favor tenha sempre em mãos as seguintes informações quando for solicitar algum serviço:

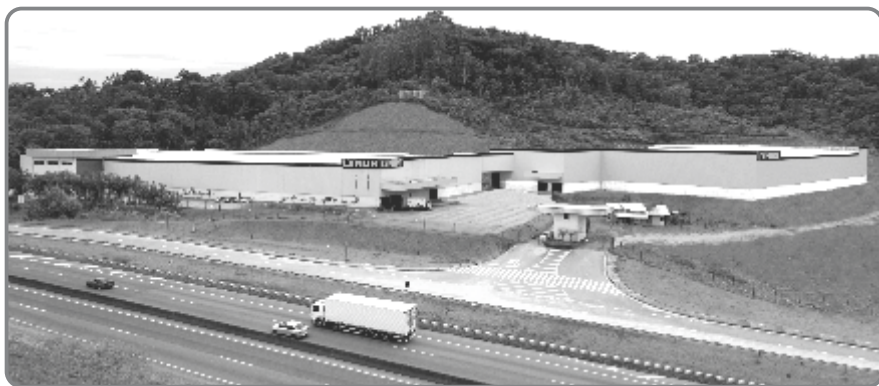
Modelo: .....

Nº de Série: ..... Data de Fabricação: .....

Revendedor: .....

Nº da Nota Fiscal: .....

Data da Compra:     /     /     .



[lynus@lynus.com.br](mailto:lynus@lynus.com.br)  
Fone: 47 3456-3736

# LYNUS®

UMA VARIEDADE DE PRODUTOS PARA VOCÊ

Importado e Distribuído por:

**LYNUS IND., COM., IMP. E EXP. LTDA.**

CNPJ: 07.162.964/0001-85

Rod. BR-101 - Km 78 - nº 2500 - Distrito Itapocu

CEP 89245-000 - Araquari - Santa Catarina -BR

Fone/Fax: (47) 3456-3736 | [www.lynus.com.br](http://www.lynus.com.br)

ORIGEM: CHINA