



DST WRC-CA

Português

DST WRC-CA

Manual de instruções original

Manual de instruções original

Conteúdo

1	Indicações sobre a documentação	2
1.1	Sobre esta documentação	2
1.2	Explicação dos símbolos	2
1.2.1	Advertências	2
1.2.2	Símbolos na documentação	3
1.2.3	Símbolos nas figuras	3
1.3	Identificações de texto	3
1.3.1	Software	3
1.4	Autocolantes/etiquetas	3
1.5	Dados informativos sobre o produto	4
1.6	Declaração de conformidade	4
2	Segurança	4
2.1	Normas de segurança gerais para ferramentas eléctricas	4
2.2	Normas de segurança adicionais Controlo remoto	5
2.3	Utilização e manutenção de baterias	6
3	Descrição	7
3.1	Vista geral do produto	7
3.2	Indicações no visor e na barra de estado	8
3.3	Utilização conforme a finalidade projectada	8
3.4	Cut Assist	8
3.5	Joystick	8
3.6	Roda ranhurada	9
3.7	PARAGEM DE EMERGÊNCIA	9
3.8	Teclas no controlo remoto	9
3.9	Teclas de função	9
3.10	Possibilidades de ajuste <...>	9
3.11	Funções <<...>>	9
3.12	Incluído no fornecimento	10
4	Características técnicas	10
4.1	Controlo remoto	10
4.2	Comunicação sem fios	10
4.3	Carregador PUA 81	11
4.4	Bateria de iões de lítio PRA 84	11
4.5	Bateria de iões de lítio PRA 84 G	11
4.6	Interfaces	11
4.7	Requisitos exigidos á rede de ligação segundo a directiva CEM	11
5	Preparação do trabalho	11
5.1	Retirar a bateria	11
5.2	Carregar a bateria	12
5.3	Colocar a bateria	12
5.4	Emparelhar o controlo remoto via sinal de rádio e o equipamento parceiro	12
5.5	Configurar idioma, país e unidade de medição	12
5.6	Ajustar o fusível da corrente eléctrica	12
5.7	Configurar os parâmetros de corte	13



5.8	Diâmetro da lâmina de serra e resguardo do disco	13
5.8.1	Configurar o diâmetro da lâmina de serra e o resguardo do disco	13
5.8.2	Alterar o diâmetro da lâmina de serra ou o resguardo do disco	13
5.8.3	Remover da lista o diâmetro da lâmina de serra com resguardo do disco	13
5.9	Activar o controlo da água de arrefecimento	13
5.10	Alterar a palavra-passe	14
5.11	Ajustar a intensidade da luz do ecrã	14
5.12	Configurar data e hora	14
5.13	Ler mensagens	14
5.14	Ler o livro de registos	14
5.15	Informações técnicas e assistência a ser realizada	15
5.16	Repor configurações	15
6	Utilização manual	15
6.1	Visão geral	15
6.2	Executar corte de serra manual	15
7	Utilização assistida com Cut Assist	16
7.1	Visão geral	16
7.2	Executar corte de serra assistido	16
7.3	Parar o corte de serra assistido	17
7.3.1	Parar o corte de serra e prosseguir no modo manual	17
7.3.2	Parar o corte de serra	17
7.4	Substituir lâmina de serra	18
7.5	Instalar o resguardo do disco	18
8	Utilização de uma serra de cabo	18
8.1	Ecrã Home	18
8.2	Atribuir as roldanas do armazenamento do cabo	19
8.3	Operar o armazenamento do cabo	19
8.4	Funcionamento manual com serra de cabo	20
8.5	Indicações na operação de serrar manual	20
8.6	Indicações na operação de serrar automática	21
9	Conservação e manutenção de aparelhos de baterias recarregáveis	21
10	Transporte e armazenamento de ferramentas de baterias recarregáveis	22
11	Ajuda em caso de avarias	22
12	Reciclagem	22
13	Garantia do fabricante	23

1 Indicações sobre a documentação

1.1 Sobre esta documentação

- Antes da colocação em funcionamento, leia esta documentação. Esta é a condição para um trabalho seguro e um manuseamento sem problemas.
- Tenha em atenção as instruções de segurança e as advertências nesta documentação e no produto.
- Guarde o manual de instruções sempre junto do produto e entregue-o a outras pessoas apenas juntamente com este manual.

1.2 Explicação dos símbolos

1.2.1 Advertências

As advertências alertam para perigos durante a utilização do produto. São utilizadas as seguintes palavras de aviso:



PERIGO

PERIGO !

- ▶ Indica perigo iminente que pode originar acidentes pessoais graves ou até mesmo fatais.

AVISO

AVISO !

- ▶ Indica um possível perigo que pode causar graves ferimentos pessoais, até mesmo fatais.

CUIDADO

CUIDADO !

- ▶ Indica uma situação potencialmente perigosa que pode originar ferimentos corporais ou danos materiais.

1.2.2 Símbolos na documentação

Nesta documentação são utilizados os seguintes símbolos:

	Leia o manual de instruções antes da utilização
	Instruções de utilização e outras informações úteis
	Manuseamento com materiais recicláveis
	Não deitar as ferramentas eléctricas e baterias no lixo doméstico

1.2.3 Símbolos nas figuras

Em figuras são utilizados os seguintes símbolos:

	Estes números referem-se à respectiva imagem no início deste Manual
	A numeração reproduz uma sequência dos passos de trabalho na imagem e pode divergir dos passos de trabalho no texto
	Na figura Vista geral são utilizados números de posição que fazem referência aos números da legenda na secção Vista geral do produto
	Este símbolo pretende despertar a sua atenção durante o manuseamento do produto.

1.3 Identificações de texto

1.3.1 Software

Nesta documentação são utilizadas as seguintes identificações de texto:

HOME	As teclas são representadas a negrito e em maiúsculas
<...>	As configurações são representadas entre parênteses
<<...>>	As funções são representadas entre parênteses duplos
	Os títulos de ecrã são representados com fundo cinza

1.4 Autocolantes/etiquetas

No produto

	O produto dispõe de uma função Cut Assist
--	---



1.5 Dados informativos sobre o produto

Os produtos Hilti foram concebidos para uso profissional e só devem ser utilizados, mantidos e reparados por pessoal autorizado e devidamente credenciado. Este pessoal deverá estar informado, em particular, sobre os potenciais perigos. O produto e seu equipamento auxiliar podem representar perigo se usados incorrectamente por pessoas não qualificadas ou se usados para fins diferentes daqueles para os quais foram concebidos.

A designação e o número de série são indicados na placa de características.

- ▶ Registe o número de série na tabela seguinte. Os dados do produto são necessários para colocar questões ao nosso representante ou posto de serviço de atendimento aos clientes.

Dados do produto

Controlo remoto	DST WRC-CA
Geração	01
N.º de série	

1.6 Declaração de conformidade

Declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que o produto aqui descrito está em conformidade com as directivas e normas em vigor. Na parte final desta documentação encontra uma reprodução da declaração de conformidade.

As documentações técnicas estão aqui guardadas:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH | Zulassung Geräte | Hiltistraße 6 | 86916 Kaufering, DE

2 Segurança

2.1 Normas de segurança gerais para ferramentas eléctricas

⚠ AVISO! Leia todas as normas de segurança e instruções. O não cumprimento das normas de segurança e instruções pode resultar em choque eléctrico, incêndio e/ou lesões graves.

Guarde bem todas as normas de segurança e instruções para futura referência.

Segurança no posto de trabalho

- ▶ **Mantenha a sua área de trabalho limpa e bem iluminada.** Locais desarrumados ou mal iluminados podem ocasionar acidentes.
- ▶ **Não utilize a ferramenta eléctrica em ambientes explosivos ou na proximidade de líquidos ou gases inflamáveis.** Ferramentas eléctricas produzem faíscas que podem provocar a ignição de pó e vapores.
- ▶ **Mantenha crianças e terceiros afastados durante os trabalhos.** Distracções podem conduzir à perda de controlo sobre a ferramenta.

Segurança eléctrica

- ▶ **Evite o contacto do corpo com superfícies ligadas à terra, como, por exemplo, canos, radiadores, fogões e frigoríficos.** Existe um risco elevado de choque eléctrico se o corpo estiver com ligação à terra.
- ▶ **As ferramentas eléctricas não devem ser expostas à chuva nem à humidade.** A infiltração de água numa ferramenta eléctrica aumenta o risco de choque eléctrico.

Segurança física

- ▶ **Esteja alerta, observe o que está a fazer e tenha prudência ao trabalhar com uma ferramenta eléctrica. Se estiver cansado ou sob influência de drogas, álcool ou medicamentos não efectue nenhum trabalho com ferramentas eléctricas.** Um momento de distração ao operar a ferramenta eléctrica pode causar ferimentos graves.
- ▶ **Use equipamento de segurança. Use sempre óculos de protecção.** Equipamento de segurança, como, por exemplo, máscara antipoeiras, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protecção auricular, de acordo com o tipo e aplicação da ferramenta eléctrica, reduzem o risco de lesões.
- ▶ **Evite um arranque involuntário. Assegure-se de que a ferramenta eléctrica está desligada antes de a ligar à bateria, pegar nela ou a transportar.** Transportar a ferramenta eléctrica com o dedo no interruptor ou ligar uma ferramenta à tomada com o interruptor ligado (ON) pode resultar em acidentes.
- ▶ **Remova quaisquer chaves de ajuste (chaves de fenda), antes de ligar a ferramenta eléctrica.** Um acessório ou chave deixado preso numa parte rotativa da ferramenta pode causar ferimentos.



- ▶ **Evite posturas corporais desfavoráveis. Mantenha sempre uma posição correcta, em perfeito equilíbrio.** Desta forma será mais fácil manter o controlo sobre a ferramenta eléctrica em situações inesperadas.
- ▶ **Use roupa apropriada. Não use roupa larga ou jóias. Mantenha o cabelo, vestuário e luvas afastados das peças móveis.** Roupas largas, jóias ou cabelos compridos podem ficar presos nas peças móveis.
- ▶ **Se poderem ser montados sistemas de remoção e de recolha de pó, assegure-se de que estes estão ligados e são utilizados correctamente.** A utilização de um sistema de remoção de pó pode reduzir os perigos relacionados com a exposição ao mesmo.

Utilização e manuseamento da ferramenta eléctrica

- ▶ **Não sobrecarregue a ferramenta. Use para o seu trabalho a ferramenta eléctrica correcta.** Com a ferramenta eléctrica adequada obterá maior eficiência e segurança se respeitar os seus limites.
- ▶ **Não utilize a ferramenta eléctrica se o interruptor estiver defeituoso.** Uma ferramenta eléctrica que já não possa ser accionada pelo interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- ▶ **Remova a bateria, antes de efectuar ajustes na ferramenta, substituir acessórios ou guardar a ferramenta.** Esta medida preventiva evita o accionamento accidental da ferramenta eléctrica.
- ▶ **Guarde ferramentas eléctricas não utilizadas fora do alcance das crianças. Não permita que o aparelho seja utilizado por pessoas não familiarizadas com o mesmo ou que não tenham lido estas instruções.** Ferramentas eléctricas operadas por pessoas não treinadas são perigosas.
- ▶ **Faça uma manutenção cuidadosa das ferramentas eléctricas. Verifique se as partes móveis funcionam perfeitamente e não emperram ou se há peças quebradas ou danificadas que possam influenciar o funcionamento da ferramenta eléctrica. Peças danificadas devem ser reparadas antes da utilização da ferramenta.** Muitos acidentes são causados por ferramentas eléctricas com manutenção deficiente.
- ▶ **Mantenha as ferramentas de corte sempre afiadas e limpas.** Acessórios com gumes afiados tratados correctamente emperram menos e são mais fáceis de controlar.
- ▶ **Utilize a ferramenta eléctrica, acessórios, bits, etc., de acordo com estas instruções. Tome também em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser efectuado.** A utilização da ferramenta eléctrica para outros fins além dos previstos, pode ocasionar situações de perigo.

Utilização e manuseamento da ferramenta a bateria

- ▶ **Apenas deverá carregar as baterias em carregadores recomendados pelo fabricante.** Num carregador adequado para um determinado tipo de baterias existe perigo de incêndio se for utilizado para outras baterias.
- ▶ **Nas ferramentas eléctricas utilize apenas as baterias previstas.** A utilização de outras baterias pode causar ferimentos e riscos de incêndio.
- ▶ **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a afastada de outros objectos de metal, como, por exemplo, cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos, ou outros pequenos objectos metálicos que possam ligar em ponte os contactos.** Um curto-circuito entre os contactos da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
- ▶ **Utilizações inadequadas podem provocar derrame do líquido da bateria. Evite o contacto com este líquido.** O líquido que escorre da bateria pode provocar irritações ou queimaduras da pele. No caso de contacto accidental, enxágue imediatamente com água. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, procure auxílio médico.

Assistência

- ▶ **A sua ferramenta eléctrica só deve ser reparada por pessoal qualificado e só devem ser utilizadas peças sobressalentes originais.** Isto assegurará que a segurança da ferramenta eléctrica se mantenha.

2.2 Normas de segurança adicionais Controlo remoto



O controlo remoto cumpre todos os requisitos das directivas pertinentes, no entanto, a Hilti não pode excluir a possibilidade de o controlo remoto ficar danificado devido a radiação forte, o que poderá levar a um mau funcionamento.

Neste caso ou no caso de outras incertezas, efectue medições comprovativas.

- ▶ Nunca efectue manipulações ou alterações no controlo remoto.
- ▶ Antes da utilização, permita que o controlo remoto se adapte à temperatura ambiente.
 - ▶ Grandes diferenças de calor podem levar a um mau funcionamento.
- ▶ Certifique-se da possibilidade de utilização de sistemas de rádio no local de intervenção. Em determinados ambientes, não é permitida a utilização de sistemas de rádio.



- ▶ Não utilize o cabo do controlo remoto para fins para os quais não foi concebido. Nunca levante o controlo remoto pelo cabo. Para soltar os contactos de encaixe, não puxe o cabo do controlo remoto.
- ▶ Ao efectuar um corte de serra tenha sempre consigo o controlo remoto.
- ▶ Ao detectar uma situação perigosa, pressione a PARAGEM DE EMERGÊNCIA.
- ▶ Durante a utilização da função **Cut Assist**, observe o processo de serração e garanta que ninguém entra na zona de perigo.
- ▶ Em caso de interrupções do trabalho, bem como antes de trabalhos de limpeza e de manutenção, pressione sempre a PARAGEM DE EMERGÊNCIA.
- ▶ Mantenha cabos de alimentação e o cabo do controlo remoto afastados de calor, óleo e arestas vivas.
- ▶ Respeite as temperaturas de funcionamento e de armazenamento indicadas.
- ▶ Proteja os contactos eléctricos do controlo remoto, do carregador e da bateria contra humidade.
- ▶ Evite tocar em contactos.
- ▶ Seque a ferramenta antes de a guardar na mala de transporte.

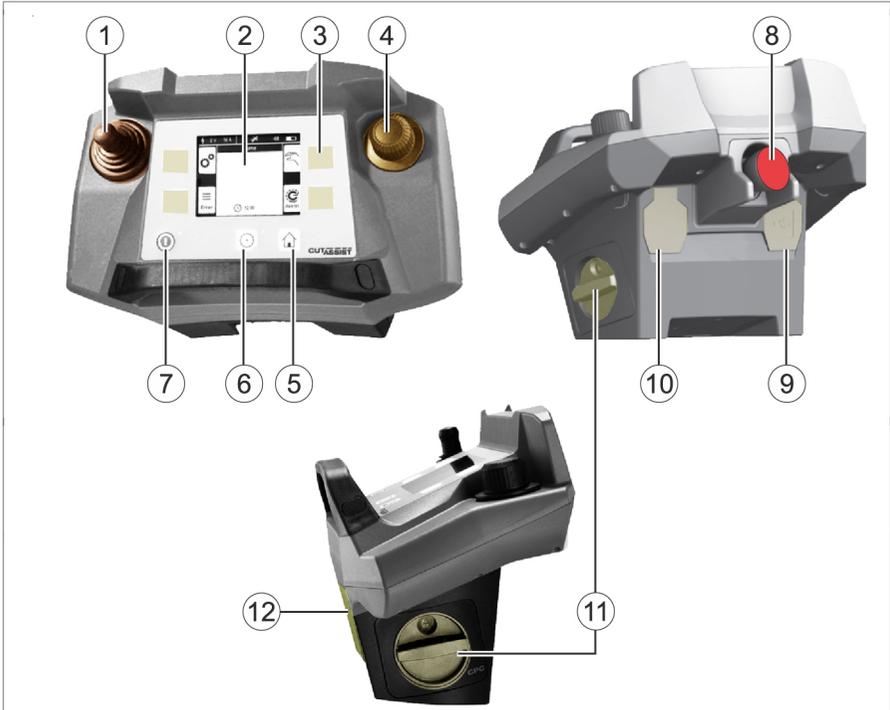
2.3 Utilização e manutenção de baterias

- ▶ Observe as regras específicas sobre transporte, armazenamento e utilização de baterias de iões de lítio.
- ▶ Mantenha as baterias afastadas de temperaturas elevadas, radiação solar directa e fogo.
- ▶ As baterias não devem ser desmanteladas, esmagadas, aquecidas acima dos 80 °C (176 °F) ou incineradas.
- ▶ Não utilize ou carregue quaisquer baterias que tenham sofrido golpes, tenham caído de altura superior a um metro ou tenham sido danificadas de outra forma. Neste caso, contacte sempre o seu **Centro de Assistência Técnica Hilti**.
- ▶ Se a bateria estiver demasiado quente ao toque, poderá estar com defeito. Coloque a bateria num local com boa visibilidade que não constitua risco de incêndio, suficientemente afastado de materiais inflamáveis. Deixe a bateria arrefecer. Se, passado uma hora, a bateria ainda estiver demasiado quente ao toque, então está com defeito. Contacte o **Centro de Assistência Técnica Hilti**.



3 Descrição

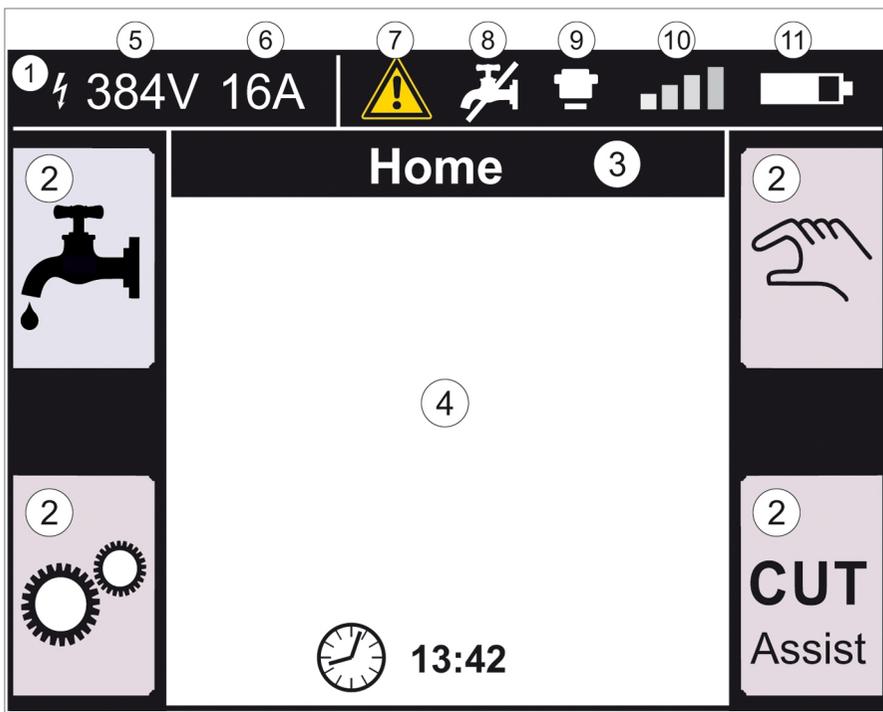
3.1 Vista geral do produto



- | | | | |
|---|---|---|--|
| ① | Joystick | ⑦ | Tecla LIGAR/DESLIGAR com luz indicadora |
| ② | Visor | ⑧ | PARAGEM DE EMERGÊNCIA |
| ③ | Teclas de ocupação variável | ⑨ | Ligação para cabo de dados |
| ④ | Roda ranhurada | ⑩ | Ligação para cabo do controlo remoto |
| ⑤ | Tecla HOME | ⑪ | Bateria com bloqueio |
| ⑥ | Tecla LIGAR/DESLIGAR MOTOR com luz indicadora | ⑫ | Ponto de montagem para cinta de transporte |



3.2 Indicações no visor e na barra de estado



- | | |
|---|---|
| <p>① Barra de estado</p> <p>② Símbolos para a função activada</p> <p>③ Título do ecrã</p> <p>④ Informações dependentes da função</p> <p>⑤ Tensão medida no equipamento de corte</p> <p>⑥ Fusível ajustado da corrente eléctrica</p> | <p>⑦ Símbolo de perigo
amarelo => mensagem vermelho => avaria</p> <p>⑧ Fornecimento de água ligar / desligar</p> <p>⑨ PARAGEM DE EMERGÊNCIA premida</p> <p>⑩ Intensidade do sinal da ligação de rádio ou símbolo para ligação de cabo</p> <p>⑪ Estado da carga da bateria</p> |
|---|---|

3.3 Utilização conforme a finalidade projectada

O produto descrito é um controlo remoto com o qual determinados produtos **Hilti** podem ser operados via sinal de rádio ou cabo. Ao ser utilizado o cabo, a ligação rádio fica desactivada.

- ▶ Para este produto, utilize apenas as baterias de iões de lítio **Hilti** da série PRA 84 e PRA 84 G, assim como o respectivo carregador PUA 81.

3.4 Cut Assist

A tecnologia **Cut Assist** permite efectuar automaticamente diversos passos de trabalho.

Nos produtos equipados com esta tecnologia, o assistente assume determinadas funções, optimiza-as e executa-as de forma automática.

3.5 Joystick

Com o Joystick é comandado o sentido do avanço.

A velocidade de avanço predefinida, por motivos de segurança, é de zero.

- Avanço 1: Joystick para a frente ou para trás
- Avanço 2: Joystick para a esquerda ou para a direita



Após cada activação do controlo remoto, para o primeiro movimento do avanço é necessário rodar a roda ranhurada no sentido dos ponteiros do relógio em simultâneo com o a utilização do Joystick.

3.6 Roda ranhurada

Através da roda ranhurada é possível seleccionar as seguintes funções:

- Ajuste de parâmetros de accionamento.
- Selecção de um valor predefinido ou configuração de um valor nas "Configurações".

Caso seja possível seleccionar ou configurar um valor com a roda ranhurada, surge, ao lado do valor ou da selecção, o símbolo da roda ranhurada .

3.7 PARAGEM DE EMERGÊNCIA

Após premir a **PARAGEM DE EMERGÊNCIA** é possível aceder à zona de perigo.

3.8 Teclas no controlo remoto

	LIGAR / DESLIGAR Após ser premida, a tecla acende a verde no monitor é apresentado Home . O controlo remoto está operacional. Para desligar, premir até que o monitor e a luz verde apaguem.
	LIGAR/DESLIGAR MOTOR Após ser premida, a tecla acende a verde e o motor arranca. Pressione brevemente para desligar.
	HOME É apresentado o monitor Home .

3.9 Teclas de função

As teclas de função esquerda e direita do visor dependem da indicação no visor. Ao lado de cada uma destas teclas é indicado no visor um símbolo de tecla para a função atribuída no momento.

3.10 Possibilidades de ajuste <...>

	Fusível da corrente eléctrica		Parâmetros de corte
	Diâmetro da lâmina de serra		Sistema automático da água de arrefecimento
	Palavra-passe		País, idioma, unidade métrica
	Data e hora		Intensidade da luz do ecrã
	Mensagens		Informações do sistema
	Livro de registos		Indicador de manutenção

3.11 Funções <<...>>

	Ajustes		Ajustes na roda ranhurada
	para cima		para baixo



	Continuar		OK
	Adicionar conjunto de dados		Remover conjunto de dados
	Prosseguir		Voltar
	Cut Assist		Modo manual
	Repor as horas de funcionamento a zero		Lista dos diâmetros de disco
	Ligar a água de arrefecimento		Desligar a água de arrefecimento
	Determinar obstáculo		Corte com sobreposição
	Parar/Retar		Stop/Pausa
	Interromper sem guardar		Ajustar a velocidade de imersão e de corte

3.12 Incluído no fornecimento

DST WRC-CA → Página 10

Poderá encontrar outros produtos de sistema aprovados para o seu produto na sua **Hilti Store** ou online, em: www.hilti.group | EUA www.hilti.com.

DST WRC-CA

1	Controlo remoto	1	Manual de instruções do controlo remoto
1	Cinta de transporte	2	Bateria
1	Carregador	1	Cabo de controlo remoto
1	Mala	1	Cantoneira (opcional)

4 Características técnicas

4.1 Controlo remoto

	DST WRC-CA
Voltagem	24 V
Classe de protecção conforme IEC 60529	IP 65
Peso de acordo com o procedimento EPTA 01	1,6 kg
Dimensões (C×L×A)	280 mm × 160 mm × 190 mm
Comprimento do cabo de controlo remoto	8 m

4.2 Comunicação sem fios

Banda de frequências	2 400 MHz ...2 483,5 MHz
Potência máxima de transmissão radiada	10,9 dBm
Alcance	20 m



4.3 Carregador PUA 81

Alimentação nominal	115 V ...230 V
Frequência da rede	47 Hz ...63 Hz
Potência nominal	36 VA
Tensão nominal	12 V
Temperatura de funcionamento	0 °C ...40 °C
Temperatura de armazenamento (em lugar seco)	-25 °C ...60 °C
Temperatura de carregamento	0 °C ...40 °C

4.4 Bateria de íões de lítio PRA 84

Tensão nominal	7,2 V ...13 V
Corrente nominal	120 mA
Capacidade	4,5 Ah
Tempo de carga	2 h
Temperatura de funcionamento	-20 °C ...50 °C
Temperatura de armazenamento (em lugar seco)	-25 °C ...60 °C
Temperatura de carregamento	0 °C ...40 °C

4.5 Bateria de íões de lítio PRA 84 G

Tensão nominal	7,2 V ...13 V
Corrente nominal	270 mA
Capacidade	6 Ah
Tempo de carga	3 h
Temperatura de funcionamento	-20 °C ...50 °C
Temperatura de armazenamento (em lugar seco)	-25 °C ...60 °C
Temperatura de carregamento	0 °C ...40 °C

4.6 Interfaces

Ligação de serviço	USB
Ligação Cabo de controlo remoto	Tomada tipo baioneta

4.7 Requisitos exigidos á rede de ligação segundo a directiva CEM

Este produto está em conformidade com a norma IEC 61000-3-12 na condição de a potência de curto-circuito S_{sc} da rede pública no ponto de ligação do equipamento ser igual ou superior a 350 MVA.

É da responsabilidade do instalador ou operador da ferramenta assegurar, se for necessário após consulta com o operador da rede pública, que a ferramenta é ligada apenas a um ponto de ligação com um valor S_{sc} igual ou superior a 350 MVA.

5 Preparação do trabalho

CUIDADO

Risco de danos devido a forte desenvolvimento de calor !

► Para cada carregamento, retire sempre a bateria do controlo remoto.

► A bateria deve ser completamente carregada antes da primeira utilização.

5.1 Retirar a bateria

1. Rode o travamento no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio até surgir o símbolo de destravamento.



2. Retire a bateria do compartimento do controlo remoto.

5.2 Carregar a bateria

1. Insira a ficha do carregador na bateria.
2. Insira a ficha de rede do carregador numa tomada da rede.
 - ▶ Durante o processo de carregamento está aceso o LED vermelho na bateria. A bateria está totalmente carregada, assim que apagar o LED vermelho.

5.3 Colocar a bateria

1. Insira a bateria no compartimento do controlo remoto.
2. Rode o travamento no sentido dos ponteiros do relógio até surgir o símbolo de travamento.

5.4 Emparelhar o controlo remoto via sinal de rádio e o equipamento parceiro

 Antes de um produto poder ser operado pela primeira vez via sinal de rádio, o controlo remoto via sinal de rádio tem de ser emparelhado com o equipamento parceiro. Para isso, observe também o manual de instruções do equipamento parceiro.

1. Ligue o controlo remoto via sinal de rádio e o equipamento parceiro com o cabo de ligação.
2. Ligue o equipamento parceiro à alimentação eléctrica.
3. Certifique-se de que a **PARAGEM DE EMERGÊNCIA** no controlo remoto via sinal de rádio está accionada.
4. Ligue o controlo remoto via sinal de rádio.
 - ▶ No visor surge uma notificação assim que o controlo remoto via sinal de rádio detectar um equipamento parceiro.
5. Siga as instruções apresentadas no controlo remoto via sinal de rádio.

 Antes de separar o cabo de ligação do controlo remoto via sinal de rádio, desligue o controlo remoto via sinal de rádio.

5.5 Configurar idioma, país e unidade de medição

 As configurações de país e idioma são independentes entre si. Na primeira activação da ferramenta, é primeiro disponibilizada a selecção do idioma.

1. No ecrã **HOME** vá para <<Configurações>>.
2. Selecciona <País, idioma, unidade de medição> e confirme a configuração com <<OK>>.
3. Com a roda ranhurada, seccione o idioma pretendido.
4. Confirme as configurações com <<OK>>.
 - ▶ Depois de ter iniciado sessão pela primeira vez, este passo deixa de aparecer ao fazer novas alterações.
5. Para a configuração de país, seccione <<Para baixo>>.
 - ▶ Para isso, seccione com a roda ranhurada o código de país de três algarismos.
6. Para a configuração de unidade, seccione <<Para baixo>>.
 - ▶ Para isso, seccione com a roda ranhurada a unidade pretendida.
7. Confirme as configurações com <<OK>>.

5.6 Ajustar o fusível da corrente eléctrica

1. No ecrã **HOME** vá para <<Configurações>>.
2. Selecciona <Fusível da corrente eléctrica> e prima <<OK>>.
3. Com a roda ranhurada, configure o valor do fusível da corrente eléctrica (A) existente.
4. Com o botão <<Para baixo>>, seccione a configuração seguinte.
5. Com a roda ranhurada, configure a estabilização da corrente eléctrica.



6. Confirme as configurações com <<OK>>.
 - ▶ As configurações são guardadas e na barra de estado do visor é apresentado o valor do fusível da corrente eléctrica.



Determinadas constelações de rede (p.ex. cabo extensor) podem originar o aparecimento frequente da mensagem "Desactivação por sobrecarga". Neste caso, comute a estabilização da corrente eléctrica.

5.7 Configurar os parâmetros de corte

1. No ecrã **HOME** vá para <<Configurações>>.
2. Seleccione <Parâmetros de corte> e prima <<OK>>.
3. Introduza a palavra-passe e prima <<OK>>.
4. Com a roda ranhurada, ajuste a velocidade de corte pretendida.
5. Com o botão <<Para baixo>>, seleccione a configuração seguinte.
6. Com a roda ranhurada, configure a profundidade pretendida para o corte prévio.
7. Com o botão <<Para baixo>>, seleccione a configuração seguinte.
8. Com a roda ranhurada, configure a profundidade pretendida para o corte sequencial.
9. Com o botão <<Para baixo>>, seleccione a configuração seguinte.
10. Com a roda ranhurada, configure a potência para o corte prévio.
11. Confirme as configurações com <<OK>>.

5.8 Diâmetro da lâmina de serra e resguardo do disco

As lâminas de serra são geridas em conjunto com o respectivo resguardo do disco. Os conjuntos de dados são ordenados na lista, de acordo com o diâmetro ascendente do resguardo do disco. É possível adicionar, alterar ou apagar conjuntos de dados.

5.8.1 Configurar o diâmetro da lâmina de serra e o resguardo do disco

1. No ecrã **HOME** vá para <<Configurações>>.
2. Seleccione <Diâmetro da lâmina de serra> e confirme a configuração com <<OK>>.
3. Com o botão <<Para baixo>>, navegue para o fim da lista, onde se encontra uma combinação de lâmina de serra e resguardo do disco, para a qual ainda não estão definidos quaisquer valores.
4. Com o botão <<Adicionar conjunto de dados>>, adicione o novo par de lâmina de serra e resguardo do disco à lista.
5. Com a roda ranhurada, configure o diâmetro da nova lâmina de serra.
6. Com o botão <<Para baixo>>, seleccione o respectivo resguardo do disco.
7. Com a roda ranhurada, configure o respectivo resguardo de disco.
8. Caso não pretenda efectuar quaisquer outras alterações, confirme as configurações com <<OK>>.

5.8.2 Alterar o diâmetro da lâmina de serra ou o resguardo do disco

1. No ecrã **HOME** vá para <<Configurações>>.
2. Seleccione <Diâmetro da lâmina de serra> e confirme a configuração com <<OK>>.
3. Com o botão <<Para baixo>> ou <<Para cima>>, seleccione Diâmetro da lâmina de serra ou Resguardo do disco.
4. Com a roda ranhurada, altere o diâmetro da lâmina de serra ou o resguardo do disco.
5. Confirme as configurações com <<OK>>.

5.8.3 Remover da lista o diâmetro da lâmina de serra com resguardo do disco

1. No ecrã **HOME** vá para <<Configurações>>.
2. Seleccione <Diâmetro da lâmina de serra> e confirme a configuração com <<OK>>.
3. Com o botão <<Para baixo>> ou <<Para cima>>, seleccione Diâmetro da lâmina de serra ou Resguardo do disco.
4. Apague as configurações com <<Remover conjunto de dados>>.
5. Confirme as configurações com <<OK>>.

5.9 Activar o controlo da água de arrefecimento

1. No ecrã **HOME** vá para <<Configurações>>.



2. Seleccione <Sistema automático da água de arrefecimento> e confirme a configuração com <<OK>>.
3. Com a roda ranhurada, seleccione o controlo manual ou automático da água de arrefecimento.
4. Confirme as configurações com <<OK>>.

5.10 Alterar a palavra-passe

1. No ecrã **HOME** vá para <<Configurações>>.
2. Seleccione <Palavra-passe> e confirme a configuração com <<OK>>.
3. Com a roda ranhurada, configure, individualmente para cada posição, o algarismo para a palavra-passe antiga.
 - ▶ Caso se tenha esquecido da palavra-passe, tem de repor as configurações.
4. Com <<OK>>, confirme a palavra-passe antiga.
 - ▶ Surge o ecrã **Alterar palavra-passe**.
5. Com o botão <<Continuar>>, seleccione a configuração seguinte.
6. Com a roda ranhurada, configure, individualmente para cada posição, o algarismo para a palavra-passe nova.
7. Confirme as configurações com <<OK>>.

5.11 Ajustar a intensidade da luz do ecrã

1. No ecrã **HOME** vá para <<Configurações>>.
2. Seleccione <Intensidade da luz do ecrã> e confirme a configuração com <<OK>>.
3. Com a roda ranhurada, ajuste a intensidade da luz do ecrã pretendida.
4. Confirme as configurações com <<OK>>.

5.12 Configurar data e hora

1. No ecrã **HOME** vá para <<Configurações>>.
2. Seleccione <Data e hora> e confirme a configuração com <<OK>>.
3. Com a roda ranhurada, configure a hora.
4. Com o botão <<Continuar>> mude para o campo seguinte.
5. Com a roda ranhurada, configure os minutos.
6. Com o botão <<Continuar>> mude para o campo seguinte.
7. Com a roda ranhurada, configure o ano.
8. Com o botão <<Continuar>> mude para o campo seguinte.
9. Com a roda ranhurada, configure o mês.
10. Com o botão <<Continuar>> mude para o campo seguinte.
11. Com a roda ranhurada, configure o dia.
12. Confirme as configurações com <<OK>>.

5.13 Ler mensagens



Este ecrã dá informações sobre quais as mensagens que foram guardadas.

1. No ecrã **HOME** vá para <<Configurações>>.
2. Seleccione <Mensagens> e confirme a configuração com <<OK>>.
3. Com o botão <<Para cima>> ou <<Para baixo>>, seleccione uma entrada na lista de mensagens.
4. Para apresentar a mensagem seleccionada, prima <<OK>>.
 - ▶ A mensagem é apresentada.
5. Regresse à visão geral de mensagens com <<OK>>.

5.14 Ler o livro de registos



Este ecrã dá informação sobre durante quanto tempo se trabalhou no modo manual e no modo assistido, desde as últimas posições zero.

1. No ecrã **HOME** vá para <<Configurações>>.



2. Selecione <Livro de registos> e confirme a configuração com <<OK>>.
3. Com o botão <<Para baixo>> ou <<Para cima>>, selecione informações pormenorizadas sobre o modo de operação manual ou assistido.
4. Para apresentar as informações pormenorizadas dos últimos cortes, prima <<OK>>.

5.15 Informações técnicas e assistência a ser realizada



Este ecrã dá informações sobre as horas de funcionamento, horas de funcionamento até à próxima assistência, números de série, bem como sobre os números das versões de Hardware e Software.

1. No ecrã **HOME** vá para <<Configurações>>.
2. Selecione <Indicador de manutenção> e confirme a configuração com <<OK>>.
3. Mude para o ecrã seguinte com o botão <<Para baixo>> ou <<Para cima>>.
4. Abandone o ecrã, com o botão <<Voltar>>.

5.16 Repor configurações

1. Prima a tecla **HOME**.
2. Prima e mantenha premida a tecla **HOME** até que surja o ecrã **Repor configurações**.
3. Com <<OK>>, reponha o controlo remoto para as definições de fábrica ou abandone o ecrã com <<Cancelar sem guardar>>.
 - ▶ As informações de emparelhamento sobre o equipamento parceiro não são apagadas.

6 Utilização manual

6.1 Visão geral

No corte manual é o próprio utilizador que efectua todos as configurações, tanto antes como durante o corte de serra.

Antes da montagem do disco de corte, efectue a medição do respectivo diâmetro exterior. O diâmetro introduzido influencia a velocidade de rotação da lâmina de serra, bem como a profundidade e o comprimento do corte de serra. Montagem do carril, selecção do país, bem como tolerâncias do sistema influenciam a profundidade e o comprimento do corte.

Tenha em atenção que as profundidades e os comprimentos de corte reais podem divergir significativamente dos valores indicados ou ajustados.

6.2 Executar corte de serra manual

1. Prima a tecla **LIGAR/DESLIGAR**.
 - ▶ A tecla acende a verde, o ecrã **Home** é apresentado.
 - ▶ O controlo remoto está operacional.
2. Selecione <<Modo manual>>.
 - ▶ É apresentado o ecrã **Lâmina de serra**.
3. Com a roda ranhurada, configure o diâmetro da lâmina de serra.
4. Posicione a cabeça da serra para o início.
 - ▶ Para o efeito, mantenha o joystick pressionado para cima ou para baixo e, simultaneamente, ajuste a velocidade de avanço com a roda ranhurada.



Com a roda ranhurada também é alterado o diâmetro da lâmina, se o joystick não for operado em simultâneo. Se mantiver o joystick, durante aproximadamente cinco segundos, numa posição, o movimento de avanço é assumido como avanço contínuo. Isto aplica-se apenas ao avanço, não à profundidade de corte. Pode soltar o joystick até a cabeça da serra ter alcançado a posição alvo. Accione brevemente o joystick assim que a cabeça da serra tiver alcançado a posição pretendida.

5. Prima a tecla **LIGAR/DESLIGAR MOTOR**.
 - ▶ O motor da lâmina de serra arranca.
6. Caso o sistema de água de arrefecimento não esteja activado, ligue a água de arrefecimento com <<Ligar água de arrefecimento>>.
7. Para iniciar o corte de serra, mova o joystick para a esquerda ou direita e, simultaneamente, ajuste a potência pretendida com a roda ranhurada. Solte o joystick, assim que a lâmina de serra tiver alcançado



a profundidade de corte pretendida. A profundidade de corte calculada é apresentada no visor do controlo remoto.

8. Para mover a cabeça da serra no carril, pressione o joystick para cima ou para baixo e, se necessário, ajuste a potência com a roda ranhurada.
9. Se necessário, utilize a função <<Ajustar a velocidade de imersão e de corte>>, para adaptar manualmente a velocidade através da roda ranhurada. Se voltar a premir o botão, a serra muda de novo para o modo automático.
10. Ao alcançar a extremidade do corte, accione brevemente o joystick para parar o avanço da serra.
11. Repita os passos sete a dez, até que seja alcançada a profundidade total de corte pretendida.
12. Com o joystick, rodar a lâmina de serra, na posição das 12h, para fora da fenda de corte.
13. Prima a tecla **LIGAR/DESLIGAR MOTOR**.
 - ▶ O motor da lâmina de serra pára.
14. Caso o sistema de água de arrefecimento não esteja activado, desligue a água de arrefecimento com <<Desligar água de arrefecimento>>.
15. Desloque a cabeça da serra para uma posição, em que seja possível desmontá-la de forma confortável.
16. Prima a **PARAGEM DE EMERGÊNCIA**.

7 Utilização assistida com Cut Assist

7.1 Visão geral

Este controlo remoto está equipado com a função **Cut Assist**. Desta forma é possível executar automaticamente diversos passos de trabalho.

Após a selecção da função **Cut Assist**, são solicitados os parâmetros necessários para a realização do corte de serra. Após introdução dos valores necessários e do arranque do motor do disco, o corte de serra é executado de forma quase autónoma.

Se forem necessárias intervenções do utilizador, surge uma mensagem no visor e é solicitado ao utilizador que execute a medida necessária.

Antes da montagem do disco de corte, efectue a medição do respectivo diâmetro exterior. O diâmetro introduzido influencia a velocidade de rotação da lâmina de serra, bem como a profundidade e o comprimento do corte de serra.

7.2 Executar corte de serra assistido

 Os valores aqui propostos para o diâmetro da lâmina de serra e tipos de resguardo de disco, podem ser definidos em <<Configurações>>. As alterações do diâmetro da lâmina de serra e da configuração do resguardo de disco são assumidas nas configurações.

1. Prima a tecla **LIGAR/DESLIGAR**.
 - ▶ A tecla acende a verde, o ecrã **Home** é apresentado.
 - ▶ O controlo remoto está operacional.
2. Active o modo assistido com o botão <<Cut Assist>>.
 - ▶ É apresentado o ecrã **>Lâmina de serra e resguardo**.
3. Com a roda ranhurada, introduza o diâmetro da lâmina de serra utilizada.
 - ▶ São possíveis alterações do diâmetro nominal no intervalo de ± 50 mm.
4. Com o botão <<Para baixo>> mude para a selecção do resguardo do disco.
5. Com a roda ranhurada, seleccione o resguardo do disco utilizado.
6. Confirme as configurações com <<OK>>.
 - ▶ Para a apresentação da espessura da parede e a determinação da profundidade de corte, é apresentado o ecrã **Profundidade de corte**.
7. Com a roda ranhurada, introduza a espessura da parede.
8. Com o botão <<Para baixo>> mude para a determinação da profundidade máxima de perfuração.
9. Com a roda ranhurada, introduza a profundidade máxima de perfuração.
10. Confirme as configurações com <<OK>>.
 - ▶ É apresentado o ecrã **Ponto de partida**. Neste pode ser determinada a distância da marca intermédia da cabeça da serra até ao ponto de partida, indicado um obstáculo e permitido um corte com sobreposição.



11. Determine, se pretende uma sobreposição no início do corte.
 - ▶ Em caso de sobreposição, o corte é prolongado, se possível até ao outro lado da parede cortada, até ser alcançado o comprimento de corte configurado.
12. Prima o botão <<Determinar obstáculo>>, caso a uma distância de aprox. 40 cm do início do corte exista um obstáculo, que possa originar uma colisão com o resguardo do disco.
13. Com a roda ranhurada, introduza a distância entre a marca intermédia na cabeça da serra e o início do corte.
 - ▶ Se, quando observado a partir da marca intermédia, o ponto de partida do corte se encontrar no sentido do sinal positivo, ajuste a distância como valor positivo, caso contrário valor negativo. Na determinação de um obstáculo, é verificada a plausibilidade da distância introduzida em relação à cabeça da serra. Se a distância introduzida for demasiado reduzida, esta é corrigida para o valor mínimo necessário.
 - ▶ No caso de uma correcção, o valor corrigido é apresentado no ecrã.
14. Confirme as configurações com <<OK>>.
 - ▶ É apresentado o ecrã **Comprimento de corte**. Neste pode ser determinado o comprimento de corte, indicado um obstáculo e permitido o corte com sobreposição.
15. Determine, se pretende uma sobreposição no fim do corte.
 - ▶ Em caso de sobreposição, o corte é prolongado, se possível até ao outro lado da parede cortada, até ser alcançado o comprimento de corte configurado.
16. Prima o botão <<Determinar obstáculo>>, caso a uma distância de aprox. 40 cm do fim do corte exista um obstáculo, que possa originar uma colisão com o resguardo do disco.
 - ▶ É verificada a plausibilidade do comprimento de corte introduzido e corrigido para o valor menor possível. No caso de uma correcção, o valor corrigido é apresentado no ecrã.
17. Com a roda ranhurada, configure o comprimento de corte.
18. Confirme as configurações com <<OK>>.
 - ▶ É apresentado o ecrã **Visão geral do corte** para controlo das configurações. Na área inferior são apresentados o número de lâminas de serra necessárias e o número de cortes necessários.
19. Se for necessário corrigir as introduções, prima o botão <<Voltar>>.
20. Se todas as introduções estiverem correctas, inicie o corte assistido com a tecla **LIGAR/DESLIGAR MOTOR**.



Durante o processo de corte, pode, se necessário, adaptar a profundidade de corte, a potência e o número de rotações.

Assim que o corte estiver concluído, o disco de corte é rodado para fora do corte. Água e motor são desligados. São apresentadas a área e a duração do corte relativas ao corte executado.

Em Configurações/Livro de registos pode aceder ao histórico dos últimos cortes.

7.3 Parar o corte de serra assistido

Um corte de serra assistido pode ser parado brevemente, ser interrompido para uma pausa ou completamente cancelado.

7.3.1 Parar o corte de serra e prosseguir no modo manual

1. Prima o botão <<Parar/Reter>>.
 - ▶ O avanço da cabeça da serra é interrompido, o corte de serra é parado mas a lâmina de serra continua em rotação.
 - ▶ O ecrã **Cut Assist em funcionamento** é apresentado, o sistema encontra-se no estado parado.
2. Prima o botão <<Modo manual>>.
 - ▶ É apresentado o ecrã **Modo manual**.
3. Prossiga o corte manual, consultar **Executar corte de serra manual** → Página 15.

7.3.2 Parar o corte de serra

1. Prima o botão <<Parar/Reter>>.
 - ▶ O avanço da cabeça da serra é interrompido, o corte de serra é parado mas a lâmina de serra continua em rotação.
 - ▶ É apresentado o ecrã relativo ao estado de paragem.
2. Prima o botão <<Stop/Pausa>>.
 - ▶ A lâmina de serra roda para fora do corte e é parada. O ecrã **Cut Assist em funcionamento** está inactivo.



- Prima a **PARAGEM DE EMERGÊNCIA**.
 - O operador pode entrar na zona de perigo.



Antes de prosseguir o corte de serra no **Cut Assist** com a tecla **LIGAR/DESLIGAR MOTOR** ou de mudar para o <<Modo manual>>, tem de voltar a desbloquear a **PARAGEM DE EMERGÊNCIA**.

7.4 Substituir lâmina de serra



Se, durante um sorte de serra de parede assistido, for necessária uma lâmina de serra maior, braço da serra roda para fora da fenda de corte, a lâmina de serra é parada e surge o ecrã **Substituição da lâmina**.

- Prima a **PARAGEM DE EMERGÊNCIA**.
- Monte a lâmina de serra do tamanho a seguir e o respectivo resguardo do disco.
- Com a roda ranhurada, configure o diâmetro exterior da lâmina de serra e do resguardo do disco.
 - O diâmetro exterior introduzido influencia a velocidade de rotação da lâmina de serra, a profundidade de corte e o comprimento de corte.
- Accione a **PARAGEM DE EMERGÊNCIA**.
- Confirme as introduções com <<OK>>.
 - O ecrã **Cut Assist em funcionamento** está inactivo.
- Prossiga o corte de serra com o botão **LIGAR/DESLIGAR MOTOR**.
 - O ecrã **Cut Assist em funcionamento** é apresentado.

7.5 Instalar o resguardo do disco



Se, durante um corte de serra assistido for alcançado um obstáculo anteriormente indicado, o avanço é parado, a lâmina de serra continua em rotação. Surge o ecrã para a instalação do resguardo do disco.

- Prima <<OK>>.
 - A lâmina de serra roda para fora do corte e é parada. No diálogo, no ecrã, surge a solicitação "Instalar resguardo".
- Prima a **PARAGEM DE EMERGÊNCIA**.
- Instale o resguardo do disco em conformidade com o obstáculo.
- Proteja a zona de perigo na zona do segmento removido.
- Certifique-se de que não se encontra ninguém na zona de perigo.
- Accione a **PARAGEM DE EMERGÊNCIA**.
- Confirme com <<OK>> que o resguardo do disco foi instalado.
 - O ecrã **Cut Assist em funcionamento** está inactivo.
- Prossiga o corte de serra com a tecla **LIGAR/DESLIGAR MOTOR**.
 - Se o corte for terminado sem qualquer intervenção adicional, surge o ecrã **CUT Assist concluído**. Caso seja necessária outra intervenção, é apresentado o ecrã **Completar resguardo**.

8 Utilização de uma serra de cabo

8.1 Ecrã Home

Na primeira colocação em funcionamento com a unidade motriz é necessário emparelhar o controlo remoto via rádio com a unidade motriz. Siga os passos de acção indicados no capítulo 5.4 e respeite as instruções de utilização no visor.



O emparelhamento só precisa ser efectuado na primeira colocação em funcionamento simultânea do controlo remoto via rádio e a unidade motriz, mantendo-se memorizado após um processo de emparelhamento bem sucedido.



Função das teclas de comando:

- LIGAR/DESLIGAR Abastecimento de água
- Modo de corte manual
- Atribuição de roldana
- Ajustes



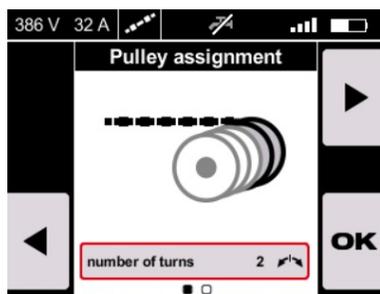
8.2 Atribuir as roldanas do armazenamento do cabo

O ajuste corresponde ao número de roldanas do armazenamento do cabo que são utilizadas ao colocar o cabo diamantado. Dependendo do comprimento do cabo devem ser utilizadas várias roldanas.

Leia e respeite também as instruções de utilização no manual de operação DSW 1510-CA, capítulo Mudar nível do armazenamento durante o funcionamento.

1. Prima a tecla no ecrã Home.
 - ▶ Surge o ecrã **Atribuição de roldana**.
2. Com o botão rotativo, regule o número de roldanas utilizadas.
 - ▶ O número de roldanas utilizadas é exibido como 'Número de voltas'.
3. Confirme o valor com a tecla .
 - ▶ A pressão mínima para a tensão do cabo é ajustada automaticamente.
 - ▶ Surge o ecrã **Armazenamento do cabo**.

Com a tecla de seta volta para o ecrã Home.
Com a tecla de seta volta aos ajustes de pressão anteriores e restabelece a última pressão ajustada.



8.3 Operar o armazenamento do cabo

Caso pretenda adaptar manualmente a tensão do cabo, accione a **PARAGEM DE EMERGÊNCIA** e utilize a tecla **Tensão do cabo** na unidade motriz **DSW 1510-CA**.

Respeite as indicações relativas à operação de armazenamento do cabo apresentadas no manual de instruções da unidade motriz **DSW 1510-CA**.

Em alternativa, neste ecrã, pode ajustar manualmente a posição das roldanas de armazenamento do cabo e, deste modo, a tensão do cabo.

Antes de operar o armazenamento do cabo é necessário afastar todas as pessoas da zona de perigo, garantir que a cobertura da unidade motriz está fechada e que a **PARAGEM DE EMERGÊNCIA** esteja reposta.

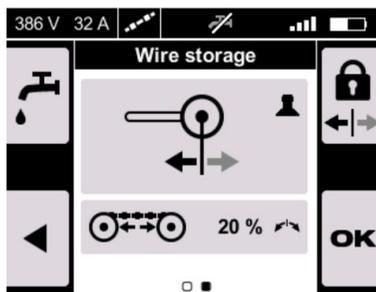
- Para esticar o cabo, pressione o joystick para a direita.
- Para colocar o cabo na posição neutra, pressione o joystick para a esquerda e deixe que o joystick fique na posição central.
- Para mover o armazenamento do cabo para a posição neutra, pressione a tecla .

Para adaptar a pressão, utilize o botão rotativo.
A pressão pode ser ajustada entre 1% e 100%.
Se tiver de alterar a roldana do armazenamento do cabo durante o funcionamento, utilize sempre a tecla de comando **Tensão do cabo** na unidade motriz DSW 1510-CA.



Função das teclas de comando:

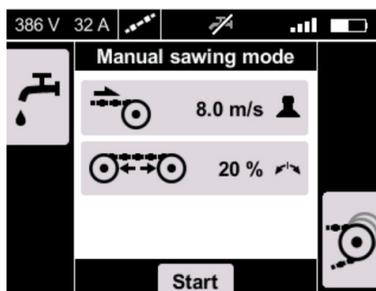
- LIGAR/DESLIGAR Abastecimento de água
- Ajustar posição neutra
- Vá para: Modo de corte manual
- Vá para: Atribuição de roldana



8.4 Funcionamento manual com serra de cabo

Caso pretenda, antes de iniciar, regressar à atribuição da roldana do armazenamento do cabo, prima a tecla .

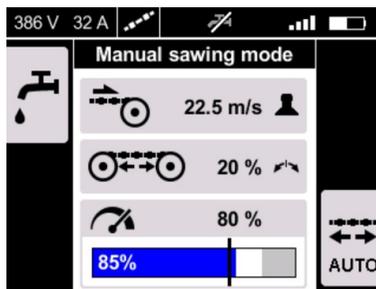
1. Accione a **PARAGEM DE EMERGÊNCIA**.
2. Active a tecla , caso o abastecimento de água não esteja definido para **AUTO** nos ajustes.
3. Desbloqueie o motor, mantendo pressionada a tecla .
- ▶ O LED de arranque do motor acende-se.
4. Solte a tecla .
- ▶ O motor arranca.



5. Varie a pressão através do botão rotativo e a velocidade de corte através do joystick.
6. Para adaptar a velocidade do cabo diamantado, utilize o joystick.
 - ▶ Para aumentar, pressione o joystick para a direita.
 - ▶ Para diminuir, pressione o joystick para a esquerda.
7. Para adaptar a pressão e, deste modo, a tensão do cabo, utilize o botão rotativo.

A pressão pode ser ajustada entre 1% e 100%. Pode mudar para o modo automático, premindo a tecla .

No modo automático, pode ajustar a pressão manualmente para valores entre 1% e 100%.

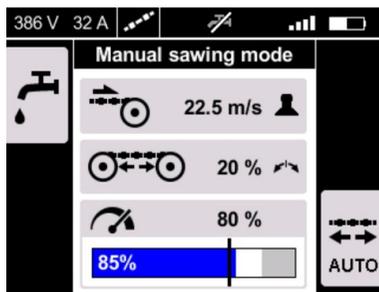


8.5 Indicações na operação de serrar manual

No funcionamento manual, pode ler os dados atuais no visor. São exibidos:



- Configuração actual da velocidade de corte (em m/s)
- Configuração da tensão do cabo (em %)
- Configuração actual do rendimento (em %)
- Nível de rendimento actual (em %)



8.6 Indicações na operação de serrar automática

→ Mude para o modo de funcionamento automático, premindo a tecla .

→ Mude para o modo de funcionamento manual, premindo a tecla .



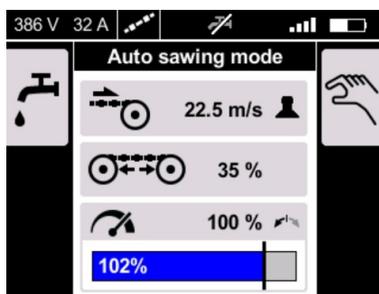
Durante o funcionamento pode activar o modo manual a qualquer momento.

No modo a pressão é regulada electronicamente, de forma automática, mantendo o rendimento constante. No entanto, pode variar o rendimento manualmente entre 60% e 100% através do botão rotativo.



O visor mostra diversas informações, consoante o modo de funcionamento em que se encontra:

- No modo é exibida a actual configuração da tensão do cabo.
- No modo é exibida a pressão actual e pode regular o rendimento manualmente entre 60% e 100%.



9 Conservação e manutenção de aparelhos de baterias recarregáveis

AVISO

Risco de lesão com a bateria encaixada !

- ▶ Retire sempre a bateria antes de todos os trabalhos de conservação e manutenção!

Conservação do aparelho

- Remover sujidade aderente com cuidado.
- Limpar a carcaça apenas com um pano ligeiramente humedecido. Não utilizar produtos de conservação que contenham silicone, uma vez que estes poderiam danificar os componentes de plástico.

Conservação das baterias de íões de lítio

- Manter a bateria limpa e isenta de óleo e gordura.
- Limpar a carcaça apenas com um pano ligeiramente humedecido. Não utilizar produtos de conservação que contenham silicone, uma vez que estes poderiam danificar os componentes de plástico.
- Evitar a entrada de humidade.

Manutenção

- Verificar, regularmente, todos os componentes visíveis quanto a danos e os comandos operativos quanto a funcionamento perfeito.
- Em caso de danos e/ou perturbações de funcionamento, não operar o aparelho com bateria. Mandar reparar de imediato pelo Centro de Assistência Técnica **Hilti**.
- Após os trabalhos de conservação e manutenção, aplicar todos os dispositivos de protecção e verificar o respectivo funcionamento.



10 Transporte e armazenamento de ferramentas de baterias recarregáveis

Transporte

CUIDADO

Arranque inadvertido durante o transporte !

- ▶ Transporte os seus produtos sempre sem as baterias colocadas!
- ▶ Retirar as baterias.
- ▶ Nunca transportar as baterias em embalagem solta.
- ▶ Após transporte prolongado, verificar a ferramenta e as baterias quanto a danos, antes da utilização.

Armazenamento

CUIDADO

Dano acidental devido a baterias com defeito ou a perderem líquido !

- ▶ Armazene os seus produtos sempre sem as baterias colocadas!
- ▶ Armazenar a ferramenta e as baterias em local o mais fresco e seco possível.
- ▶ Nunca armazenar as baterias em locais onde fiquem sujeitas à exposição solar, em cima de radiadores ou por trás de um vidro.
- ▶ Armazenar a ferramenta e as baterias fora do alcance de crianças e pessoas não autorizadas.
- ▶ Após armazenamento prolongado, verificar a ferramenta e as baterias quanto a danos, antes da utilização.

11 Ajuda em caso de avarias

No caso de avarias que não sejam mencionadas nesta tabela ou se não conseguir resolvê-las por si mesmo, contacte o nosso Centro de Assistência Técnica Hilti.

Avaria	Causa possível	Solução
Não é possível ligar o controlo remoto ou o ecrã permanece escuro.	Descarregar bateria	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Substitua a bateria e carregue a bateria descarregada. ▶ Trabalhe com o cabo de controlo remoto. ▶ Contacte um Centro de Assistência Técnica HILTI.
Controlo remoto e/ou ecrã não reagem a introduções.	Avaria de software	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Interrompa a alimentação eléctrica do controlo remoto e do equipamento parceiro e reinicie. ▶ Contacte um Centro de Assistência Técnica HILTI.
Não é possível alterar os parâmetros de corte.	Esqueceu-se da palavra-passa	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contacte um Centro de Assistência Técnica HILTI.

12 Reciclagem

As ferramentas **Hilti** são, em grande parte, fabricadas com materiais recicláveis. Um pré-requisito para a reciclagem é que esses materiais sejam devidamente separados. Em muitos países, a **Hilti** aceita a sua ferramenta usada para reutilização. Para mais informações dirija-se ao Serviço de Clientes **Hilti** ou ao seu vendedor.

Remover baterias

Uma reciclagem incorrecta de baterias pode representar perigo para a saúde devido à fuga de gases ou líquidos.

- ▶ Não envie quaisquer baterias danificadas!
- ▶ Para evitar curto-circuitos, cubra as conexões com um material não condutor.
- ▶ Elimine as baterias de modo a mantê-las longe do alcance das crianças.
- ▶ Efectue a reciclagem da bateria na sua **Hilti Store** ou entre em contacto com a empresa de recolha de lixo responsável.





-
- ▶ Não deite as ferramentas eléctricas, aparelhos electrónicos e baterias no lixo doméstico!
-

13 **Garantia do fabricante**

- ▶ Em caso de dúvidas quanto às condições de garantia, contacte o seu parceiro **Hilti** local.







Hilti Aktiengesellschaft
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan | Liechtenstein

DST WRC-CA (01)

[2014]

2006/42/EG

EN ISO 12100

2011/65/EU

EN 60204- 1

2014/30/EU

EN 15027

1999/5/EG

EN 300 328 V1.8.1

EN 301 489-1 V1.9.2

EN 301 489-17 V2.2.1

Schaan, 06/2015

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Paolo Luccini".

Paolo Luccini

Head of BA Quality and
Process-Management
BA Electric Tools & Accessories

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Johannes Winfried Huber".

Johannes Winfried Huber

Senior Vice President
Business Unit Diamond



Hilti Corporation
LI-9494 Schaan
Tel.:+423 234 21 11
Fax:+423 234 29 65
www.hilti.group



2053445