

# Dítec

OPEN YOUR WORLD



24V  
VIRTUAL  
ENCODER

SEGURO



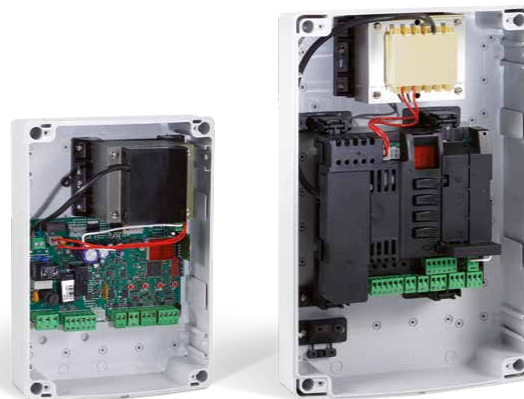
FÁCIL DE  
INSTALAR



GAMA  
COMPLETA

Automatismo  
para portões  
de batente com folha  
até **5 metros**

## Dítec **PWR**



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	LCU30H	LCU40H
Quadro de comando	para 1 ou 2 motores 24 Vcc com rádio incorporado	para 1 ou 2 motores 24 Vcc com rádio incorporado
Compatíveis com automatismos PWR	PWR25H - 35H	PWR25H - 35H - 50H - 50HV - 50HR
Frequência de rádio	433,92 MHz de série 868,35 MHz com ZENPRS ou com BIXPR2	433,92 MHz de série 868,35 MHz com ZENPRS ou com BIXPR2
Módulo recetor intercambiável 433MHz / 868MHz	■	■
Alimentação de rede	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentação do motor	24 Vcc / 2 x 6 A	24 Vcc / 2 x 12 A
Alimentação dos acessórios	24 Vcc / 0,3 A (0,5 A pico)	24 Vcc / 0,5 A
Gestão do curso	Encoder Virtual	Encoder Virtual
Predisposição do fim de curso	■	■
Economia energética		<1 W em standby
Temperatura de funcionamento	-20°C + 55°C em condições padrão / -35°C +55°C com NIO ativado	-20°C + 55°C em condições padrão / -35°C +55°C com NIO ativado
Grau de proteção do quadro	IP55	IP55
Tamanho do quadro	187x261x105 mm	238x357x120 mm
<b>ENTRADAS</b>		
Comando de abertura	partilhado com comando passo-a-passo, selecionável no visor	■
Comando de abertura parcial	■	■
Comando de fecho	partilhado com segurança de paragem, selecionável no visor	■
Comando de paragem	■ via rádio ou partilhado com comando de abertura parcial, selecionável no visor	■
Comando passo-a-passo	■	■
Comando homem presente	■ selecionável no visor	■
Gestão do contacto de fecho automático	partilhado com comando de abertura parcial, selecionável no visor	■
<b>SAÍDAS</b>		
Lâmpada intermitente	24 Vcc	24 Vcc
Fechadura eléctrica	12 Vcc / 15 W	12 Vcc / 15 W
Luz avisadora de automatismo aberto (ON/OFF)	■ partilhado com fechadura eléctrica ou lâmpada intermitente	■
Luz avisadora de automatismo aberto com intermitência proporcional	■ partilhado com fechadura eléctrica ou lâmpada intermitente	■
Luz de cortesia	■ partilhado com fechadura eléctrica ou lâmpada intermitente	■ partilhado com fechadura eléctrica ou lâmpada intermitente
<b>FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS</b>		
Configuração das funções programáveis	Visor e teclas de navegação	Visor e teclas de navegação
Regulação da força	eletrónica	eletrónica
Velocidade	eletrónica	eletrónica
Rampa de aceleração/desaceleração (Soft Start/Soft Stop)	eletrónica	eletrónica
Travagem / Abrandamento	eletrónica	eletrónica
Espaço de aproximação ao batente	eletrónica	eletrónica
Tempo de manobra	eletrónica	eletrónica
Tempo de refecho automático	eletrónica	eletrónica
Datalogging integrado (contadores e cronologia dos últimos alarmes)	■ visualizável no visor	■ visualizável no visor e no PC com SW Amigo
Datalogging ampliado em microSD (registo detalhado de cada evento)		■ visualizável no PC com SW Amigo
Atualização FW	■ com SW Amigo e USBPROG	■ com MicroSD ou com SW Amigo e USBPROG
<b>FUNÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO</b>		
Segurança de paragem (paragem de emergência)	■	■
Segurança no fecho (inversão)	■	■
Função safety test (para dispositivos de segurança controlados automaticamente)	■	■
ODS - Detecção de obstáculos (provoca a paragem ou a inversão da manobra quando é detetado um obstáculo)	■	■
NIO - Sistema anticongelamento	■	■
<b>ACESSÓRIOS OPCIONAIS</b>		
Baterias	■ com SBU	■ com SBU
Predisposição para baterias integradas no quadro		■
Funcionamento a energia solar em modo stand alone	■ com SBU	■ com SBU
Funcionamento a energia solar em modo híbrido		■ com SBU
Banda de segurança com resistência de 8,2 kΩ	■ com acessório	■ com acessório
Detetor com espiral magnética	■ com LAB9	■ com LAB9

Para saber mais acerca dos quadros, consulte a documentação específica



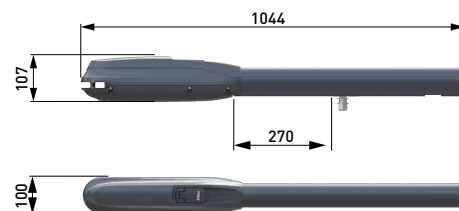
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	LCA70	LCA80
Quadro de comando	para 1 ou 2 motores 230 Vca com rádio incorporado	para 1 ou 2 motores 230 Vca
Compatíveis com automatismos PWR	PW50AC	PW50AC
Frequência rádio	433,92 MHz de série 868,35 MHz com ZENPRS ou com BIXPR2	433,92 MHz com ZENRS ou com BIXR2 868,35 MHz com ZENPRS ou com BIXPR2
Módulo recetor intercambiável 433,92 MHz --> 868,35 MHz	■	■
Rede de distribuição elétrica	230 Vca - 50 Hz	230 Vca - 50 Hz
Alimentação motor	230 Vca - 50 Hz; 2 x 2 A max; 1 x 4 A max	230 Vca - 50 Hz; 2 x 2 A max; 1 x 4 A max
Alimentação dos acessórios 24 Vcc e 24 Vca	0,3 A	0,5 A
Gestão do curso	deteção dos batentes e cálculo de tempo	deteção dos batentes e cálculo de tempo
Gestão do fim de curso	■	■
Economia de energia (GREEN mode)		consumo reduzido em standby
Temperatura de funcionamento	-20 °C ÷ +55 °C em condições padrão (-35 °C ÷ +55 °C com sistema NIO ativado)	-20 °C ÷ +55 °C em condições padrão (-35 °C ÷ +55 °C com sistema NIO ativado)
Grau de proteção do quadro	IP55	IP55
Tamanho do quadro	187x261x105 mm	187x261x105 mm
<b>ENTRADAS</b>		
Comando de abertura	partilhado com comando passo-a-passo, seleccionável no visor	■
Comando abertura parziale	■	■
Comando de fecho	partilhado com segurança de paragem, seleccionável no visor	■
Comando de paragem	via rádio ou partilhado com comando de abertura parcial, seleccionável no visor	■
Comando passo-a-passo	■	■
Comando homem presente	■	■
Gestão do contacto de fecho automático	partilhado com comando de abertura parcial, seleccionável no visor	■
<b>SAÍDAS</b>		
Lâmpada intermitente	230 Vca 25 W max	230 Vca 25 W max
Fechadura eléctrica	12 Vca 15 W max	12 Vca 15 W max
Banda de segurança com resistência de 8,2 kΩ	■ com acessório	■ durante a abertura e o fecho (conectores já incorporados no quadro eletrónico)
Número de saídas configuráveis 24 Vcc	1	2
- luz avisadora de automatismo aberto (ON/OFF)	■	■
- luz avisadora de automatismo aberto com intermitência proporcional	■	■
- luz de cortesia	■	■
- lâmpada intermitente com led 24 Vcc	■	■
<b>FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS</b>		
Configuração das funções programáveis	visor e teclas de navegação	visor e teclas de navegação
Regulação da força	■	■
Velocidade de aproximação	regulável	regulável
Impulso sobre os obstáculos	regulável	regulável
Travagem / Abrandamento	regulável	regulável
Espaço de aproximação ao batente	regulável	regulável
Tempo de manobra	regulável	regulável
Tempo de refecho automático	regulável	regulável
Compatibilidade com motores hidráulicos	■	■
Gestão tráfico pesado	■	■
Datalogging integrado (contadores e cronologia dos últimos alarmes)	■ visualizável no visor	■ visualizável no visor
Atualização FW	■ com SW Amigo e USBPROG	■ com SW Amigo e USBPROG
<b>FUNÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO</b>		
Segurança de paragem (paragem de emergência)	■	■
Segurança no fecho (inversão)	■	■
Função safety test (para dispositivos de segurança controlados automaticamente)	■	■
ODS - Deteção de obstáculos (provoca a paragem ou a inversão da manobra quando é detetado um obstáculo)	■	■
NIO - sistema anticongelante	■	■
<b>ACESSÓRIOS OPCIONAIS</b>		
Detetor com espiral magnética	■ com LAB9	■ com LAB9

Para saber mais acerca dos quadros, consulte a documentação específica



\*Ditec PWR25H - \*\*Ditec PWR35H



Ditec PWR50H - Ditec PWR50HV  
Ditec PWR50HR - Ditec PWR50AC

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESCRIÇÃO	PWR25H	PWR35H
Atuador eletromecânico	irreversível para folha até a 2,5 m	irreversível para folha até a 3,5 m
Gestão do curso	bloqueio mecânico	bloqueio mecânico (fim de curso magnético opcional)
Capacidade máxima	400 kg x 1,5 m 200 kg x 2,5 m	600 kg x 1,75 m 250 kg x 3,5 m
Alimentação do motor	24 Vcc	24 Vcc
Máxima potência	5 A	5,5 A
Consumo	55 W nom. / 120 W máx	65 W nom. / 132 W máx
Impulso	2000 N	3000 N
Velocidade de abertura	10÷60 s / 90°	14÷80 s / 90°
Curso máximo	350 mm	450 mm
Abertura máxima do atuador	110°	110°
Intermitência	30 ciclos seguidos a 20°C	50 ciclos seguidos a 20°C
Classe de serviço	frequente ensaiado até 150 000 ciclos	intenso ensaiado até 300 000 ciclos
Desbloqueio para abertura manual	com chave	com chave
Temperatura de funcionamento	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C com NIO ativado)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C com NIO ativado)
Grau de proteção	IP44	IP44
Peso (Kg)	7,8	9
Quadro de comando	LCU30H - LCU30HJ LCU40H - LCU40HJ*	LCU30H - LCU30HJ LCU40H - LCU40HJ*

\*versão J para alimentação 120 Vca

DESCRIÇÃO	PWR50H	PWR50HV	PWR50HR	PWR50AC
Atuador eletromecânico	irreversível para folha até a 5 m	irreversível para folha até a 5 m	reversível para folha até a 5 m	irreversível / reversível para folha até a 5 m
Gestão do curso	bloqueios mecânicos (fim de curso magnético opcional)	fim de curso magnético (bloqueios mecânicos opcionais)	bloqueios mecânicos (fim de curso magnético opcional)	bloqueio mecânico (na abertura)
Capacidade máxima	800 kg x 1,75 m 280 kg x 5 m	800 kg x 1,75 m 280 kg x 5 m	800 kg x 1,75 m 280 kg x 5 m	800 Kg x 1,75 m 280 Kg x 5 m
Alimentação do motor	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	230 Vca - 50 Hz
Máxima potência	12 A	12 A	12 A	1,1 A
Consumo	65 W nom. / 288 W máx	65 W nom. / 288 W máx	65 W nom. / 288 W máx	250 W
Impulso	6000 N	6000 N	6000 N	6000 N
Velocidade de abertura	14÷80 s / 90°	14÷80 s / 90°	14÷80 s / 90°	32 s / 90°
Curso máximo	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Abertura máxima do atuador	120°	120°	120°	120°
Intermitência	60 ciclos seguidos a 20°C	60 ciclos seguidos a 20°C	60 ciclos seguidos a 20°C	30 ciclos seguidos a 20°C
Classe de serviço	muito intenso ensaiado até 450 000 ciclos	muito intenso ensaiado até 450 000 ciclos	super intenso ensaiado até 600 000 ciclos	muito intenso ensaiado até 450 000 ciclos
Desbloqueio para abertura manual	com chave	com chave	com chave	com chave
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C com NIO ativado)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C com NIO ativado)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C com NIO ativado)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C com NIO ativado)
Grau de proteção	IP44	IP44	IP44	IP44
Peso (Kg)	10,5	10,5	10,5	10,5
Quadro de comando	LCU40H - LCU40HJ*	LCU40H - LCU40HJ*	LCU40H - LCU40HJ*	LCA70 o LCA80

\*versão J para alimentação 120 Vca