

SICHER



VIELSEITIG



INNOVATIV

Elektronische Steuerungen für ein oder zwei **24V** Drehtorantriebe

Ditec LCU

Ditec LCU

Ditec LCU ist die Produktreihe an Multifunktionssteuerungen für ein oder zwei 24V DC Drehtorantriebe.

Erhältlich sind zwei Versionen: **LCU30H für Antriebe bis 6 A** und **LCU40H für Antriebe bis 12 A**.

Beide elektronische Steuerungen bieten die Möglichkeit, Flügelposition und -geschwindigkeit über das Display jederzeit exakt zu regeln und die Einstellung von Parametern wie z.B. Beschleunigung, Verzögerung und Startzeit, sowie Bremsweg und Annäherungsgeschwindigkeit separat beim Öffnen und Schließen vorzunehmen. Ab heute **können Sie Ihr Tor über Bluetooth mittels der Smartphone-APP bedienen und Zugangsberechtigungen problemlos erteilen und verwalten (mit optionalem Zubehör).**

Ditec LCU30H

für Antriebe bis 6 A



Zweistelliges Display mit Navigationstasten
für vereinfachte Konfiguration mit Selbstlernverfahren und Diagnose

Steckplätze für **Auswerteeinheiten**
(Sicherheitskontaktleisten mit Selbsttest, Induktionsschleifendetektor, Modul zum Bedienen des Tors über Bluetooth und zur Verwaltung von Zugangsberechtigungen)

433 / 868 MHz Funkempfängermodul,
herausnehmbar und austauschbar

Herausnehmbares Speichermodul,
um die Betriebsparameter sowie bis zu 200 Handsender zu speichern und auf einen anderen Antrieb zu duplizieren
programming remote controls

Schutzgehäuse für die elektronische Platine, herausnehmbar zum komfortablen Anschließen von zusätzlichem Zubehör

Ditec LCU40H

für Antriebe bis 12 A



24 V
VIRTUAL
ENCODER

SETTING

SICHERHEIT AN ERSTER STELLE dank des virtuellen Encoders

- **Kontinuierliche elektronische Überwachung der Schließkräfte sowie sofortige Hinderniserkennung.** Dadurch wird der Antrieb gestoppt oder die Bewegung reversiert (sofern konfiguriert)
- **Präzise Regelung der Geschwindigkeit** mit der Möglichkeit der Start- und Bremsrampeneinstellung, zur Vermeidung der mechanischen Beanspruchung des Antriebs und der Anlage während des Betriebes
- **Einhaltung der vorgeschriebenen Betriebs- und Schließkräfte**, ohne Sicherheitskontaktleisten (bei entsprechender Parametereinstellung)
- **Erfüllt die Anforderungen der Norm 13849** mit oder ohne Sicherheitskontaktleisten

EINE VIELSEITIGE Steuerung

- **Selbstlernverfahren** - erleichtert durch Display Navigationstasten, für das Einlernen der Betriebsparameter in nur zwei Schritten
- Der Anschluss von optionalen **Akkus** garantiert den regulären Betrieb der Anlage während eines eventuellen temporären Stromausfalls
- **Teilöffnungsbefehl** z.B. für Fußgängerzugang über Handsender oder entsprechende Schaltung (z. B. Schlüsselschalter/Befehlsgeber)

VOLLSTÄNDIGE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN RICHTLINIEN UND EUROPÄISCHEN NORMEN

- **2014/30/EU - EMV-Richtlinie** - Über die elektromagnetische Verträglichkeit
- **2014/53/EU - Funkgeräte-Richtlinie** - Über Funkanlagen
- **2006/42/CE** - Maschinenrichtlinie (Anhang II-B, Anhang II-A, Anhang I Kapitel 1)
- **Harmonisierte EU-Normen:** EN ISO 13849-1 und EN ISO 13849-2 (LCU40H zertifiziert von TÜV Rheinland); EN 60335-1; EN61000-6-3; EN61000-6-2; ETSI EN 300 220-1; ETSI EN 300 220-2; ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-3



Neue Funktionen für Sie und Ihre Kunden

ZAHLREICHE VORTEILE FÜR IHRE KUNDEN

Hightech-Lösungen bieten zusätzliche Verkaufsargumente



GREEN Mode

Sofortige Geldeinsparung dank Stromverbrauchsreduzierung im Standby-Modus

In den meisten Wohnanlagen mit gewöhnlicher Frequenznutzung bleibt die Steuerung für ca. 90% der Zeit im Standby. Nur für 10% der Zeit werden Öffnungs- und Schließvorgänge durchgeführt. Die neue GREEN-Mode-Funktion, die bereits in LCU40H integriert ist, wurde konzipiert, um den Stromverbrauch im Standby-Modus zu reduzieren und somit eine sofortige Einsparung bei der Stromrechnung zu ermöglichen.



EINFACHER UND SICHERER ZUGANG über Smartphone und Zugangsberechtigungen

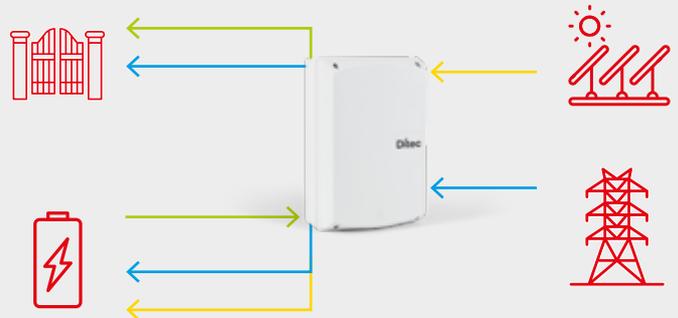
Mit Entrematic Smart Connect (ESC) können Ditec Antriebe über WLAN/Ethernet mit einem Smartphone, Tablet und PC bedient werden. Mit ESC können Sie Ihre Anlage öffnen und schließen, den Status abfragen, ein HD-Video in Echtzeit integrieren (mit optionaler Kamera) sowie Zutrittsberechtigungen für weitere Nutzer verwalten.

Mit Secure Virtual Access (SVA) können Ditec-Antriebe über Bluetooth mit einem Smartphone bedient und die Zutrittsberechtigungen verwaltet werden: Die Nutzer erhalten zeitlich begrenzte oder unbegrenzte Zutrittsrechte, die jederzeit geändert werden können.



HYBRID-TECHNOLOGIE zur Optimierung der Energienutzung

Das neue Akkusteuermodule (optional) steuert das Aufladen und bietet außerdem zusätzliche Funktionen: Es wird bedarfsbedingt zum jew. Zeitpunkt festgelegt, ob die Stromversorgung über die solargespeisten Akkus oder über den Stromnetz erfolgen soll. Es ist auch möglich Toranlagen ausschließlich mit Solarenergie zu versorgen (abhängig von den lokalen Witterungs- und Klimabedingungen).



KOMFORTABLE MONTAGE UND konfiguration der LCU40H

- Möglichkeit zum Auf- und Abbewegen sowie zum Abclipsen der Steuerungsplatine für schnellere Verdrahtung, besseres Visualisieren der Displayanzeige und Befestigen der AKKUS unter der Platine
- Separate Öffnungs- /Schließ- / Stopp-Anschlussklemmen; Verwaltung der automatischen Schließfunktion; Separater Anschluss für Torzustandsanzeige



UND WENN SIE MEHR wissen wollen

- Eingebaute Datenerfassung, letzte 20 Alarme vorhanden und Zähler Alarme (sichtbar auf dem 2-stelligen Display LCU30H und LCU40H)
- Erweiterte Datenaufzeichnung mit microSD (nur LCU40H): Aufzeichnung jedes Ereignisses und/oder Alarms für jeden durchgeführten Vorgang, analysierbar durch entsprechender Software**

microSD-Steckplatz für erweiterte Datenaufzeichnung (LCU40H)



**www.ditecautomations.com/download

PASSENDES ZUBEHÖR



- ▶ **Bluetooth-Modul** zur Smartphone-APP Torbedienung überBluetooth und zur Verwaltung von Zugangsberechtigungen



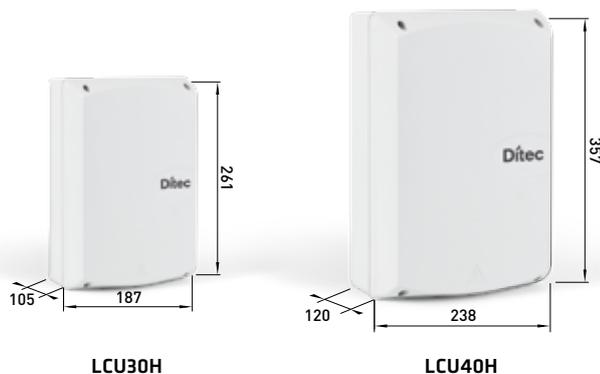
- ▶ **Steuerungs-/Ladeautomatik für Akku und Solarbetrieb** zur Steuerung des Akku- und Solarbetriebes. Befestigungszubehör im Lieferumfang enthalten



- ▶ **868-MHz-Empfängermodul**



- ▶ **Akkusatz** komplett mit Gehäuse
 - zwei 2-Ah-Akkus + IP55-Gehäuse, klein
 - zwei 6,5-Ah-Akkus + IP55-Gehäuse, groß



TECHNISCHE MERKMALE

BESCHREIBUNG	LCU30H	LCU40H
Motorsteuerung	für ein oder zwei 24V DC Drehtorantriebe, mit integriertem Funkempfänger 433,92 MHz (serienmäßig) - 868,65 MHz (mit optionalem Funkmodul)	für ein oder zwei 24V DC Drehtorantriebe, mit integriertem Funkempfänger 433,92 MHz (serienmäßig) - 868,65 MHz (mit optionalem Funkmodul)
Austauschbares Funkmodul 433MHz --> 868MHz	■	■
Versorgungsspannung Netz	230V AC - 50/60 Hz	230V AC - 50/60 Hz
Akku	■ (optional)	■ (optional)
Versorgungsspannung Motor	24V DC / 2 x 6 A	24V DC / 2 x 12 A
Kompatible Antriebe	Ditec PWR25H, Ditec PWR35H, Ditec ARCBH, Ditec FACIL (retrokompatibel mit OBBI3BH, LUX03BH/4BH)	Ditec PWR25H, Ditec PWR35H, Ditec PWR50H/HV/HR, Ditec ARCBH/1BH, Ditec FACIL, Ditec CUBIC, Ditec DOR (retrokompatibel mit OBBI3BH, LUB03BH/4BH/5BH-VBH)
Versorgungsspannung Zubehör	24V DC / 0,3 A (0,5 A Peak)	24V DC / 0,5 A
Elektroschloss	■	■
Warnleuchte	24V DC	24V DC
Kontrollleuchte Tor offen	Gemeinsam mit Elektroschloss oder Blinkleuchte	■
Endschalteranschluss	■	■
Virtueller Encoder (Steuert Geschwindigkeit und Bremswege)	■	■
Parametereinstellung	über Display	über Display
Endlagendämpfung	■	■
Softstart/Softstopp	■	■
Einstellung der Motorlaufzeit	■	■
Anschlussklemme Öffnen	■	■
Anschlussklemme Teilöffnung	■	■
Anschlussklemme Schließen	■	■
Anschlussklemme Stopp	■	■
Schrittbetrieb	■	■
Totmannbedienung	■	■
Automatisches Schließen mit einstellbarer Offenhaltezeit	■	■
Verwaltung der automatischen Schließfunktion (z.B. Zeitschaltuhr)	■	■
Not-Aus	■	■
Sicherheit beim Schließen (Reversierung)	■	■
Funktion Autotest (für Sicherheitseinrichtungen mit Selbstüberwachung)	■	■
NIO-Frostschutzsystem	■	■
Green Mode (Verbrauch im Standby-Modus < 1 W)	■	■
Integrierte Datenaufzeichnung (Zähler Alarme und Alarmhistorie der letzten 20 Alarme)	■ (sichtbar auf dem Display)	■ (sichtbar auf dem Display oder PC mit Amigo-SW)
Erweiterte Datenaufzeichnung mit microSD (Aufzeichnung jedes Ereignisses und/oder Alarms für jeden durchgeführten Vorgang)	■	■ (sichtbar auf dem PC mit Amigo-SW)
FW-Update über USB/microSD	■	■
Betriebstemperatur	-20 °C/+ 55 °C (-35 °C/+55 °C bei aktivierter NIO-Funktion)	-20 °C/+ 55 °C (-35 °C/+55 °C bei aktivierter NIO-Funktion)
Schutzart	IP55	IP55
Abmessungen (mm)	187x261x105	238x357x120