

Ansteuer-Einheit Typ 8513

für Einbau in Schaltschrank mit oder ohne
Impulsverlängerung und Laufzeitbegrenzung

8513



Beschreibung

Die Ansteuer-Einheit Typ 8513 dient der Stromversorgung, Fernsteuerung, Funktionsüberwachung und Schalterstellungsmeldung von Schalterantriebsmotoren nach dem 3-Leiter-Prinzip (Zuleitung, Abgang und Rückführung). Die Standardausführung verfügt über keine eigene Impulsverlängerung. Die Laufzeitbegrenzung schaltet nach Ablauf der Impulsverlängerungsphase auch bei 4-Leiter-Systemen (mit Selbsthaltung) den Antrieb ab, so dass bei Blockierung nach dem Zeitablauf sofort reversioniert oder neu geschaltet werden kann. Die Impulsverlängerungszeit beträgt standardmäßig 10 s, kann aber nachträglich von 1 s bis 15 s eingestellt werden.

Die Spannung für die Fernsteuerung kann wahlweise 24V / 60V / 110V DC betragen.

Die Ansteuer-Einheit wird direkt an die Versorgungsspannung des Antriebes oder Schalters angeschlossen (der/die eingebaute Schutzschalter/Sicherung ist entsprechend zu wählen). Der Schalterferntrieb bzw. seine Verbindungsleitungen sind an der Ansteuer-Einheit anzuschließen (Klemme 1, 3 + 4). Die Funktionsüberwachung und die Stellungsmeldung erfolgen ohne zusätzliche Endschalter über die Motorwicklung.

Über die Tasten »EIN« und »AUS« kann der Antrieb ein- und ausgeschaltet werden. Ein Zeitrelais (Standardeinstellung 10s) sichert bei den **Versionen mit Impulsverlängerung und Laufzeitüberwachung** auch bei nur kurzem Betätigen der Tasten eine ausreichend lange Befehlsdauer (Impulsverlängerung) für die Ansteuerung von Antrieben, ohne eigene Selbsthaltung. Bei Antrieben mit eigener Selbsthaltung begrenzt das Zeitrelais durch Unterbrechen des Nulleiters die Ansteuerung. Gleichzeitig wird verhindert, dass während des Laufes des Antriebes ein gegenläufiger

Befehl erteilt werden kann. Das Zeitrelais stellt auch sicher, dass während der Laufzeit keine Stellungs- und Überwachungsanzeige erfolgt. Dies bedeutet keine »zweideutige Anzeige« während der Laufzeit des Antriebs. Die ordnungsgemäße Funktion, Erreichen der Endstellung, wird mittels Leuchtdioden (LED) angezeigt. Die gewünschte Leuchtdiodenfarbe bitte bei Bestellung angeben. (Standardauslieferung: rot = Ein, grün = Aus).

Für die Weitermeldung steht je ein potenzialfreier Kontakt zur Verfügung. Klemmen: 11/12/13 für »Ein« und 14/15/16 für »Aus«.

Für die Fernsteuerung kann an Klemme 18 ein »EIN«-Steuerimpuls (+ oder -) und an Klemme 19 ein »AUS«-Steuerimpuls (+ oder -) angelegt werden. Das Bezugspotenzial (M) ist für beide Eingänge gemeinsam an Klemme 20 zu legen. Zwei eingebaute Relais setzen den Steuerpotenzialgehalt in den Schaltbefehl »Ein« bzw. »Aus« um.

Der Abstand zwischen Ansteuer-Einheit und Antrieb, Schalter etc. wird durch den für das anzusteuern Teil zulässigen Spannungsabfall, nicht durch die Ansteuer-Einheit, bestimmt. Sonderausführungen auf Anfrage.

Andere Versionen auf Anfrage verfügbar.



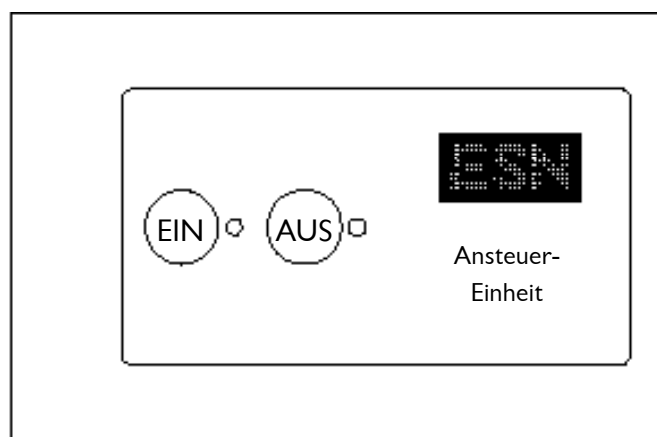
Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse B/H/T = 136x90x125 mm Frontrahmen B/H/T = 146x98x35 mm
Gehäuse	Noryl, ABS
Befestigung	2 Klemmen
Schutzart	Gehäuse IP 40; Klemmen IP 10
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C
Sicherung / Schutzschalter	je nach Bedarf (Standard = 6,3A)
Befehlstasten	2 (für »Ein« und »Aus«)
Kontaktanschluss	max. AC 250V, 5,0A
Meldung	2 Leuchtdioden Farben: rot, gelb, grün oder gemäß Kundenvorgabe (Standard: »Ein« = rot, »Aus« = grün) 1 potenzialfreier Umschaltkontakt für »Ein« bzw. »Aus« U ≤ AC 250V; I ≤ 2A; P ≤ 500 VA
Fernsteueranschluss	
Leistungsaufnahme	ca. 250 mW
Spannung	DC 24V (19-34V)
Zeiten (nur bei Versionen mit Impulsverlängerung und Laufzeitüberwachung)	Impulsverlängerung= Laufzeitbegrenzung Standard: ca. 10 Sekunden (einstellbar, 1-15 s)
Prüfspannung	Feldseite gegen Meldekontakte und Feldseite gegen Ansteuerseite 4 kV _{eff} (1 Minute)

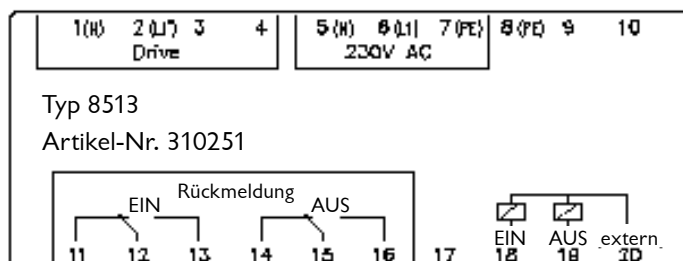
Bestellinformation

Typ	Art.-Nr.
8513 (24V, ohne Impulsverlängerung)	310250
8513 (60V, ohne Impulsverlängerung)	310252
8513 (110V, ohne Impulsverlängerung)	310254
8513 (24V, mit Impulsverlängerung)	310251
8513 (60V, mit Impulsverlängerung)	310253
8513 (110V, mit Impulsverlängerung)	310255

Vorderansicht



Rückansicht



Schaltplan

