

1.1.5 Status LEDs für Ethernet POWERLINK und Modulversorgung

			
LED	Farbe	Status	Beschreibung
Status	Grün/Rot		Status/Error LED. Die LED Stati sind im Abschnitt "LED Status", auf Seite 3 beschrieben.
DC OK	Orange	Ein	Versorgungsspannung OK.
Link/Act A/B	Grün	Ein	Der Link zur Gegenstelle ist aufgebaut.
		Blinkend	Der Link zur Gegenstelle ist aufgebaut. Die LED blinkt, wenn am Bus eine Ethernet Aktivität vorhanden ist.

Tabelle 4: AK810 Statusanzeige für Ethernet POWERLINK und Modulversorgung

LED Status

Die Status/Error LED ist als Dual LED in den Farben grün und rot ausgeführt. Die Farbe rot (Error) wird von der Farbe grün (Status) überlagert.

Farbe rot - Error	Beschreibung
Ein	Der Umsetzer befindet sich in einem Fehlerzustand (Ausfall von Ethernet Frames, Häufung von Kollisionen am Netzwerk usw.). Anmerkung: Direkt nach dem Einschalten werden einige rote Blinksignale angezeigt. Dabei handelt es sich aber um keine Fehler.

Tabelle 5: AK810 Status/Error LED leuchtet rot: LED zeigt Fehlerzustand an

Farbe grün - Status	Beschreibung
Aus	Der Umsetzer ist entweder nicht versorgt oder befindet sich im Zustand NOT_ACTIVE. In diesem Zustand wartet der Umsetzer nach einem Neustart ungefähr 5 Sekunden. Es ist keine Kommunikation mit dem Umsetzer möglich. Wird in diesen 5 s keine POWERLINK Kommunikation erkannt, geht der Umsetzer in den Zustand BASIC_ETHERNET über (flackernd). Wenn jedoch vor Ablauf der Zeit eine POWERLINK Kommunikation erkannt wird, geht der Umsetzer direkt in den Zustand PRE_OPERATIONAL_1 über (Single Flash).
Grün flackernd (ca. 10 Hz)	Der Umsetzer hat keine POWERLINK Kommunikation erkannt. In diesem Zustand ist es möglich, mit dem Umsetzer direkt per UDP zu kommunizieren. Wird während dieses Zustandes eine POWERLINK Kommunikation erkannt, geht der Umsetzer in den Zustand PRE_OPERATIONAL_1 über (Single Flash).
Single Flash (ca. 1 Hz)	Der Umsetzer befindet sich im Zustand PRE_OPERATIONAL_1. Der Umsetzer geht direkt in den Zustand PRE_OPERATIONAL_2 über.
Double Flash (ca. 1 Hz)	Der Umsetzer befindet sich im Zustand PRE_OPERATIONAL_2. In diesem Zustand wird der Umsetzer üblicherweise vom Manager konfiguriert. Danach wird durch Setzen des Data-Valid-Flags in den Output Daten in den Zustand READY_TO_OPERATE weitergeschaltet (Tripple Flash).

Tabelle 6: AK810 Status/Error LED leuchtet grün: LED zeigt Betriebszustand an