

# ETS Parameter und Kommunikationsobjekte

**Gültig für folgende Produkte:**

**XLED4 CV KNX REG**

**XLED4 CV KNX INS**

**Es wird die ETS ab Version 4 benötigt.**

Für die Maintronic KNX Module muss vorerst noch die Datenbank der Firma Barthelme verwendet werden.

Produktname in der Datenbank:  
Barthelme Chromoflex CV KNX

# ETS Parameter und Kommunikationsobjekte

## Parameter:

Bezeichnung	Erläuterung		Wertebereich	Wert bei Auslieferungszustand
<b>Globale Parameter</b>				
Operation Mode	Wie viele Kanäle sind gewünscht.	1 Channel, 2 Channel, 4 Channel, RGB(W), 1 Channel Tunable White 2 Channel Tunable White Mixed Mode		4 Channel
Dimming Characteristic	Hier kann die Verarbeitungsart der LED-Dimmung ausgewählt werden.		Linear, Log 100, Log 1000	Log 100
Camera Flicker Mode	Frequenz des PWM Signals.		130 Hz 488 Hz	488 Hz
Global Sequence Fade Time [100ms] (Nur bei RGB(W))	Die globale Übergangszeit für Sequenzen. (Eingestellter Wert mal 100ms)		0 bis 65535	10 (1s)
Global Sequence Rest Time [100ms] (Nur bei RGB(W))	Die globale Haltezeit für Sequenzen. (Eingestellter Wert mal 100ms)		0 bis 65535	10 (1s)
Enable Diagnostic Objects	Hier können verschiedene Überwachungsabfragen aktiviert werden.		Enable, Disable	Disable
Use Relais	Hier kann die Relais-Funktion aktiviert werden. (Nur bei der Hutschienen-Version 66000384)		False, True	True
<b>Feedback Configuration</b>				
<b>General Feedback Configuration</b>				
Bus power Up Message Delay Start	Die Verzögerungszeit ab wann die Rückmeldungen nach dem Einschalten des Geräts starten sollen. (Wert mal 10ms)		1 bis 65535	100
Bus power Up Message Delay Difference	Die Zeit zwischen den Rückmeldungen der einzelnen Kanäle. (Wert mal 10ms)		1 bis 255	10
Maximum Transmission Rate	Hier kann die maximale Übertragungsrate festgelegt werden. (z.B. es müssen 50ms vergehen, bevor ein neuer Status gesendet wird) (Wert mal 10ms)		1 bis 65535	50
<b>ADV Configuration</b>				
Delta Dimming Value	Hier kann die minimale Wertänderung festgelegt werden. (z.B. der Wert muss sich mindestens um 5% ändern bevor ein neuer Status gesendet wird)		No ADV oder 5 bis 25 %	No ADV
<b>Temperature Configuration (Nur bei Enable Diagnostic Objects)</b>				
Feedback Temperature Transmit Mode	Hier kann definiert werden, ob die Temperatur des Gerätes automatisch übertragen wird. (manuelle Abfragen sind weiterhin möglich) (solange der Wert unter 67°C liegt, wird immer 67°C angezeigt)		Automatic send: active not active	Automatic send not active
<b>Channel 1, Channel 2, Channel 3, Channel 4 und Master Parameter</b>				
Minimum Set Value	Minimaler Grenzwert des Kanals.		1 bis 255	1
Maximum Set Value	Maximaler Grenzwert des Kanals.		1 bis 255	255
Calibration Factor (Nicht beim Master)	Faktor zur Anpassung des Kanals. Hier kann eine zusätzliche Dimmung auf den Kanal gelegt werden.		0,4 bis 100 %	100%
Behaviour Switch On	Verhalten beim Einschalten des Kanals. Recall last Value -> Der letzte Helligkeitswert wird verwendet. Set fixed Value -> Ein voreingestellter Helligkeitswert wird verwendet.			Set fixed Value
Switch On Set Value	Voreingestellter Helligkeitswert. (Nur bei Set fixed Value verfügbar)		0 bis 255	255
Fade Rate [100ms/100%]	Dimm-Geschwindigkeit für die relative Dimmung.		0 bis 65535	50
Fade Time (Switch On) [100ms]	Die Zeit, in welcher der volle Einschaltwert erreicht ist. (Eingestellter Wert mal 100ms)		0 bis 65535	10 (1s)
Fade Time (Switch Off) [100ms]	Die Zeit, in welcher der Ausschaltwert erreicht ist. (Eingestellter Wert mal 100ms)		0 bis 65535	10 (1s)

Delay Switch Off [100ms]	Ausschaltverzögerung für den Kanal.		0 bis 65535	0 (0s)
Behaviour Mains power Up	Verhalten beim Einschalten des Kanals. Recall last Value -> Der letzte Helligkeitswert wird verwendet. Set fixed Value -> Ein voreingestellter Helligkeitswert wird verwendet.			Fixed Value
Mains Up Set Value	Voreingestellter Helligkeitswert. (Nur bei Set fixed Value verfügbar)		0 bis 255	255
Behaviour Bus power Up	Verhalten beim Zuschalten des KNX Buses. (KNX) Fixed Value -> Ein voreingestellter Helligkeitswert wird verwendet. Last Value before bus power down -> Ein voreingestellter Helligkeitswert wird verwendet. No Change -> Keine Änderung			Fixed Value
Bus power Up Set Value	Voreingestellter Helligkeitswert. (Nur bei Fixed Value verfügbar)		0 bis 255	255
Behaviour Bus power Down	Verhalten beim Verlust des KNX Buses. (KNX) Fixed Value -> Ein voreingestellter Helligkeitswert wird verwendet. No Change -> Keine Änderung			Fixed Value
Bus power Down power Down	Voreingestellter Helligkeitswert. (Nur bei Fixed Value verfügbar)		0 bis 255	255
Feedback Configuration				
Info On/Off Mode	Hier kann definiert werden, ob der An/Aus Status dieses Kanals automatisch übertragen wird. (manuelle Abfragen sind weiterhin möglich)		Automatic send: active not active	Automatic send not active
Actual Dimming Value Mode	Hier kann definiert werden, ob der Dimm-Wert dieses Kanals automatisch übertragen wird. (manuelle Abfragen sind weiterhin möglich)		Automatic send: active not active	Automatic send not active
Zusätzliche 1 Channel Tunable White, 2 Channel Tunable White und Mixed Mode Parameter				
General Parameter				
Ratio Lamp A	Anpassung der Intensität des Kanals A.		0 bis 65535%	100%
Ratio Lamp B	Anpassung der Intensität des Kanals B.		0 bis 65535%	100%
Maximum Brightness	Maximale Helligkeit		0 bis 65535%	100%
Extended Brightness	Maximale Abweichung zur Farbmischung zugunsten der Helligkeit.		0 bis 65535%	100%
Calibration Factor Lamp A	Faktor zur Anpassung des Kanals. Hier kann eine zusätzliche Dimmung auf den Kanal gelegt werden.		0,4 bis 100%	100%
Calibration Factor Lamp B	Faktor zur Anpassung des Kanals. Hier kann eine zusätzliche Dimmung auf den Kanal gelegt werden.		0,4 bis 100%	100%
Brightness Parameter	Siehe "Channel 1, Channel 2, Channel 3, Channel 4 und Master Parameter" (auf Seite 1)			
Color Temperature Parameter				
Behaviour Switch On	Verhalten beim Einschalten des Kanals. Recall last Value -> Das letzte Farbverhältnis wird verwendet. Set fixed Value -> Ein voreingestelltes Farbverhältnis wird verwendet.			Set fixed Value
Switch On Ratio	Voreingestelltes Farbverhältnis. (Nur bei Set fixed Value verfügbar)		0:100 bis 100:0	0:100
Fade Rate [100ms/100%]	Wert für die Geschwindigkeit des relativen Farbtemperaturwechsels.		0 bis 65535	50
Fade Time (Switch On) [100ms]	Die Zeit, in welcher der volle Einschaltwert erreicht ist. (Eingestellter Wert mal 100ms)		0 bis 65535	10
Fade Time (Switch Off) [100ms]	Die Zeit, in welcher der Ausschaltwert erreicht ist. (Eingestellter Wert mal 100ms)		1 bis 65535	10
Behaviour Mains power Up	Verhalten beim Zuschalten der Hauptspannung. (PWR IN) Last Value before Power down -> Das letzte Farbverhältnis wird verwendet. Fixed Value -> Ein voreingestelltes Farbverhältnis wird verwendet.			Fixed Value
Mains Up Ratio	Voreingestelltes Farbverhältnis. (Nur bei Fixed Value verfügbar)		0:100 bis 100:0	0:100
Behaviour Bus power Up	Verhalten beim Zuschalten des KNX Buses. (KNX) Fixed Value -> Ein voreingestelltes Farbverhältnis wird verwendet. Last Value before bus power down -> Ein voreingestelltes Farbverhältnis wird verwendet. No Change -> Keine Änderung			Fixed Value
Bus power Up Ratio	Voreingestelltes Farbverhältnis. (Nur bei Fixed Value verfügbar)		0:100 bis 100:0	0:100

Behaviour Bus power Down	Verhalten beim Verlust des KNX Buses. (KNX) Fixed Value -> Ein voreingestelltes Farbverhältnis wird verwendet. No Change -> Keine Änderung		Fixed Value
Bus power Down Ratio	Voreingestelltes Farbverhältnis. (Nur bei Fixed Value verfügbar)	0:100 bis 100:0	0:100
Feedback Configuration			
Actual Ratio Value Mode	Hier kann definiert werden, ob das Farbverhältnis dieses Kanals automatisch übertragen wird. (manuelle Abfragen sind weiterhin möglich)	Automatic send: active not active	Automatic send not active
Scenes Parameter für 1, 2, 4 Channel und RGB(W)			
Scene A bis J			
Channel 1 Scene Number	Die Adressierung der Kanäle ist frei wählbar. Sobald eine Adresse gewählt wurde kann ein Wert für den jeweiligen Kanal direkt darunter festgelegt werden.	Inactive oder 1 bis 64	Inactive
Channel 2 Scene Number			
Channel 3 Scene Number			
Channel 4 Scene Number			
Channel X Brightness	Hier kann unter jedem adressierten Kanal der Helligkeitswert eingestellt werden.	0 bis 255	-
Scenes Parameter für 1 und 2 Channel Tunable White			
Scene A bis J			
Channel X Scene Number Brightness	Die Adressierung der Kanäle ist frei wählbar. Sobald eine Adresse gewählt wurde kann ein Wert für den jeweiligen Kanal direkt darunter festgelegt werden.	Inactive oder 1 bis 64	Inactive
Channel X Brightness	Hier kann der jeweilige Wert für den darüber liegenden Kanal eingestellt werden.	0 bis 255	-
Channel X Scene Number Ratio	Die Adressierung der Kanäle ist frei wählbar. Sobald eine Adresse gewählt wurde kann ein Wert für den jeweiligen Kanal direkt darunter festgelegt werden.	Inactive oder 1 bis 64	Inactive
Channel X Ratio	Hier kann das jeweilige Farbverhältnis für den darüber liegenden Kanal eingestellt werden.	0:100 bis 100:0	-
Sequence 1 bis 6 Parameter			
Nur bei RGB(W) verfügbar			
Sequence Mapping Number	Adresse der jeweiligen Farb-Sequenz. Es sind standardmäßig 6 veränderbare Sequenzen hinterlegt.	1 bis 64	1 bis 6
Used Sequence Colors	Anzahl der verwendeten Farben.	0 bis 10	verschieden
Color 1 bis Color 10			
Use Global Sequence Timing Color X	Sollen die globalen Zeitwerte für diese Farbe verwendet werden?	True, False	False
Fade Time [100ms]	Die Übergangszeit für diese Farbe. (Nur bei Use Global Sequence Timing Color = False verfügbar)	0 bis 65535	verschieden
Rest Time [100ms]	Die Haltezeit für diese Farbe. (Nur bei Use Global Sequence Timing Color = False verfügbar)	0 bis 65535	verschieden
Level Red Color X	Eingestellter Helligkeitswert für Rot bei dieser Farbe.	0 bis 255	verschieden
Level Green Color X	Eingestellter Helligkeitswert für Grün bei dieser Farbe.	0 bis 255	verschieden
Level Blue Color X	Eingestellter Helligkeitswert für Blau bei dieser Farbe.	0 bis 255	verschieden
Level White Color X	Eingestellter Helligkeitswert für Weiß bei dieser Farbe.	0 bis 255	verschieden
max. Current Calculation / Current Result			
Calculate the Maximum Output Current per Channel. The Result is on the next Page		Hier kann der maximale Strom pro Kanal berechnet werden. Das Ergebnis wird unter dem Punkt „Current Result“ angezeigt.	
Operating Voltage	Hier kann die verwendete Spannung eingetragen werden. (Diese Einstellung hat keinerlei Auswirkung auf die Hard- oder Software Konfiguration)	0 bis 48V	24V
Max Current for Reg	Maximaler Strom beim Hutschienengerät.	4,4 – 17,6A	-
Max Current for Ins	Maximaler Strom beim Installationsgehäuse.	2,2 – 8,8A	-

# ETS Parameter und Kommunikationsobjekte

## Parameter:

Name und Objektfunktion	Erläuterung	Länge
Master Start Sequence	Gewünschte Sequenz starten. (Nur bei RGB(W) verfügbar)	1 Byte
Master Pause Sequence	Aktuell laufende Sequenz pausieren. (Nur bei RGB(W) verfügbar)	1 Bit
Master Stop Sequence	Aktuell laufende Sequenz stoppen. (Nur bei RGB(W) verfügbar)	1 Bit
Master Overload Detection	Angezeigter Fehler bei Überlast oder Übertemperatur. (Nur verfügbar wenn: Enable Diagnostic Objects = Enable)	1 Bit
Master Load Failure Detection	Angezeigter Fehler sobald ein Shutdown auftritt. (Nur verfügbar wenn: Enable Diagnostic Objects = Enable)	1 Bit
Master Device Temperature	Information zur Temperatur des Geräts. (Nur verfügbar wenn: Enable Diagnostic Objects = Enable)	4 Byte
Channel X Switch OnOff	Betreffenden Kanal ein- und ausschalten.	1 Bit
Channel X Absolute Dimming	Betreffenden Kanal auf eine bestimmte Dimmstufe setzen.	1 Byte
Channel X Relative Dimming	Relatives Dimmen des Kanals.	4 Bit
Channel X Scene Control	Gewünschte Scene aufrufen oder abspeichern. (Helligkeit)	1 Byte
Channel X Info OnOff	Information über den aktuellen Zustand (An/Aus) des Kanals.	1 Bit
Channel X Actual Dimming Value	Information über die aktuelle Dimmstufe des betreffenden Kanals.	1 Byte
Channel X Overload Detection	Angezeigter Fehler bei Überlast des entsprechenden Kanals. (Nur verfügbar wenn: Enable Diagnostic Objects = Enable)	1 Bit
Channel X Switch Lamp A between Lamp B	Schaltet zwischen Lamp A (Warmweiß) und Lamp B (Kaltweiß) (Nur bei 1, 2 Channel Tunable White oder Mixed Mode verfügbar)	1 Bit
Channel X Absolute Ratio	Betreffenden Kanal auf ein bestimmtes Farbverhältnis setzen. (Wert 0 bis 255) (Nur bei 1, 2 Channel Tunable White oder Mixed Mode verfügbar)	1 Byte
Channel X Relative Ratio	Relativer Übergang von Lamp A zu Lamp B. (Nur bei 1, 2 Channel Tunable White oder Mixed Mode verfügbar)	4 Bit
Channel X Scene Control Ratio	Gewünschte Scene aufrufen oder abspeichern. (Farbverhältnis) (Nur bei 1, 2 Channel Tunable White oder Mixed Mode verfügbar)	1 Byte
Channel X Actual Ratio	Information über das aktuelle Farbverhältnis des betreffenden Kanals. (Nur bei 1, 2 Channel Tunable White oder Mixed Mode verfügbar)	1 Byte
Master Switch OnOff	Master Kanal ein- und ausschalten. (ACHTUNG: Wenn der Master Kanal aus ist, haben Aktionen auf den einzelnen Kanälen keine Wirkung.)	1 Bit
Master Absolute Dimming	Master Kanal auf eine bestimmte Dimmstufe setzen. (ACHTUNG: Die einzelnen Kanäle können nicht höher gedimmt werden als der Master Kanal.)	1 Byte
Master Relative Dimming	Relatives Dimmen des Master Kanals. (ACHTUNG: Die einzelnen Kanäle können nicht höher gedimmt werden als der Master Kanal.)	4 Bit
Master Info OnOff	Information über den aktuellen Zustand (An/Aus) des Master Kanals.	1 Bit
Master Actual Diming Value	Information über die aktuelle Dimmstufe des Master Kanals.	1 Byte