

Lösungsvorschlag MDT



Stand 06/2019

RGB Ansteuerung über 3x1Byte-Einzelansteuerung

Anwendungsbeispiel:

Ansteuerung RGB über 3x1Byte-Einzelansteuerung mit dem MDT VisuControl Easy in Verbindung mit dem MDT LED Controller.

Die Ansteuerung des MDT LED Controllers kann vom VisuControl Easy mit dem Farbkreis /Color Picker über 3x1Byte-Einzelansteuerung realisiert werden.

Das nachfolgende Bild zeigt ein Beispiel für die Farbauswahl mittels der 1Byte Einzelansteuerung.

Farbe	R	G	B
AUS	0	0	0
Weiss	255	255	255
Weiss (Soft)	128	128	128
Blau	0	0	255
Blau (Soft)	102	204	255
Blau (Dunkel)	0	0	102
Blau (Cian)	0	255	255
Blau (Türkis)	0	255	77
Blau (Lavendel)	128	128	255
Grün	0	255	0
Grün (Soft)	128	255	51
Grün (Dunkel)	0	102	0
Grün (Lima)	128	255	0
Rot	255	0	0
Rot (Rosa)	255	102	77
Rot (Dunkel)	102	0	0
Rot (Magenta)	255	0	255
Rot (Fuchsie)	255	26	51
Gelb	255	255	0
Orange	255	51	0
Lila	255	128	128
Violett	170	0	255

Verwendbare Geräte:

MDT VisuControl Easy

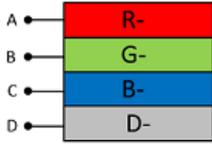
VC-EASY.02

MDT LED Controller

AKD-0424R2.02/AKD-0424R.02/AKD-0424V.02/AKD-0324V.02

Beispiel: RGB Farbansteuerung über 3x1Byte-Einzelsteuerung

Im MDT LED Controller wird die Funktionsauswahl Dimmen RGB LED eingestellt

Allgemeine Einstellung	Geräteanlaufzeit	2 s
LED RGB Einstellungen	"In Betrieb" zyklisch senden	nicht aktiv min
LED RGB Sperr- und Zwangsfu...	Funktionsauswahl	Dimmen RGB LED
D: Kanal D Einstellungen	Kanal D	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv
Sperr- und Zwangsfunktionen	Anschlussplan	
	Status während der Sequenz ausgeben	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv

Im MDT LED Controller muss die Funktion Einzelkanal Steuerung aktiviert werden

Allgemeine Einstellung	Objektbeschreibung	
LED RGB Einstellungen	Treppenlicht	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
LED RGB Sperr- und Zwangsfu...	Verzögerungen	
D: Kanal D Einstellungen	Einschaltverzögerung	keine Verzögerung
Sperr- und Zwangsfunktionen	Ausschaltverzögerung	keine Verzögerung
	Einschaltverhalten Tag	letzter Wert / Sequenz
	Einschaltgeschwindigkeit Tag	2 s
	Ausschaltgeschwindigkeit Tag	2 s
	Einschaltverhalten Nacht	letzter Wert / Sequenz
	Einschaltgeschwindigkeit Nacht	2 s
	Ausschaltgeschwindigkeit Nacht	2 s
	Einzelkanal Steuerung	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv (nicht empfohlen)
	Hinweis: Diese Einstellung ist nur für spezielle Anwendungen geeignet	
	Einschalthelligkeit Kanal A (Rot)	100%
	Einschalthelligkeit Kanal B (Grün)	100%
	Einschalthelligkeit Kanal C (Blau)	100%

Im MDT VisuControl Easy wird der Funktionstyp Dimmen (RGB) sowie das Darstellungsformat RGB-Objekte ausgewählt.

<ul style="list-style-type: none"> Allgemein Formatierung der Bereiche Formatierung der Funktionsty... Wetterdaten Webinterface Zeit/Datum - Funktionen 1-10 Funktionsauswahl <li style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">F1: Dimmen RGB + Funktionen 11-20 + Funktionen 21-30 + Funktionen 31-40 + Funktionen 41-50 	Beschreibung für Parameter und Objekte	Dimmen RGB
	Bereichsnummer	Bereich 1
	Funktionstyp 1	FKT 3: Dimmen (RGB)
	Beschreibung der Funktion für Visualisierung	Dimmen RGB
	Darstellungsformat	<input checked="" type="radio"/> RGB-Objekte <input type="radio"/> HSV-Objekte
	Funktionsauswahl	<input checked="" type="radio"/> RGB Einzelobjekte <input type="radio"/> RGB 3 Byte-Objekt
	Datenpunkt Typ Objekt 1A: Gesamt Ein/Aus	DPT 00 - Schalten - 1 Bit
	Datenpunkt Typ Objekt 1C: Rot Absolut	DPT 11 - Prozentwert ohne Vorzeichen (0...100%) - 1 Byte
	Datenpunkt Typ Objekt 1D: Grün Absolut	DPT 11 - Prozentwert ohne Vorzeichen (0...100%) - 1 Byte
	Datenpunkt Typ Objekt 1E: Blau Absolut	DPT 11 - Prozentwert ohne Vorzeichen (0...100%) - 1 Byte
Sichtbarkeit auf der Startseite	<input checked="" type="radio"/> nicht anzeigen <input type="radio"/> anzeigen	
Funktion sichtbar	<input checked="" type="radio"/> nur für Admin <input type="radio"/> für Admin und Benutzer	
Einstellung der Sortierung	<input checked="" type="radio"/> normal <input type="radio"/> erweitert	

Kommunikationsobjekte MDT VisuControl Easy

Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppenadresse	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp	Priorität
In Betrieb	Status senden			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status	Niedrig
Uhrzeit	Aktuelle Zeit senden			3 bytes	K	L	-	Ü	-	Tageszeit	Niedrig
Datum	Aktuelles Datum senden			3 bytes	K	L	-	Ü	-	Datum	Niedrig
Datum / Uhrzeit	Aktuelle Datum und Zeit senden			8 bytes	K	L	-	Ü	-	Datum/Zeit	Niedrig
Email Pufferspeicher	Überlauf			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm	Niedrig
Email	Fehlercode			1 byte	K	L	-	Ü	-	Dezimalfaktor (0..255)	Niedrig
NTP Zeitserver	Fehler			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm	Niedrig
Webinterface	Sperrstatus			1 bit	K	L	-	Ü	-	Freigeben	Niedrig
Objekt 1A: Dimmen RGB	Gesamt Ein/Aus	RGB Gesamt Ein/Aus	0/0/8, 0/0/9	1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten	Niedrig
Objekt 1C: Dimmen RGB	Rot Absolut	Dimmen Absolut Rot	0/0/10, 0/0/13	1 byte	K	-	S	Ü	A	Prozent (0..100%)	Niedrig
Objekt 1D: Dimmen RGB	Grün Absolut	Dimmen Absolut Grün	0/0/11, 0/0/14	1 byte	K	-	S	Ü	A	Prozent (0..100%)	Niedrig
Objekt 1E: Dimmen RGB	Blau Absolut	Dimmen Absolut Blau	0/0/12, 0/0/15	1 byte	K	-	S	Ü	A	Prozent (0..100%)	Niedrig

Kommunikationsobjekte MDT LED Controller

Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppenadresse	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp	Priorität
LED Rot	Schalten Ein/Aus			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten	Niedrig
LED Rot	Dimmen Relativ			4 bit	K	-	S	-	-	Dimmer Schritt	Niedrig
LED Rot	Dimmen Absolut	Dimmen Absolut Rot	0/0/10	1 byte	K	-	S	-	-	Prozent (0..100%)	Niedrig
LED Rot	Status Ein/Aus			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status	Niedrig
LED Rot	Status Dimmwert	Status Dimmwert Rot	0/0/13	1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0..100%)	Niedrig
LED Grün	Schalten Ein/Aus			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten	Niedrig
LED Grün	Dimmen Relativ			4 bit	K	-	S	-	-	Dimmer Schritt	Niedrig
LED Grün	Dimmen Absolut	Dimmen Absolut Grün	0/0/11	1 byte	K	-	S	-	-	Prozent (0..100%)	Niedrig
LED Grün	Status Ein/Aus			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status	Niedrig
LED Grün	Status Dimmwert	Status Dimmwert Grün	0/0/14	1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0..100%)	Niedrig
LED Blau	Schalten Ein/Aus			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten	Niedrig
LED Blau	Dimmen Relativ			4 bit	K	-	S	-	-	Dimmer Schritt	Niedrig
LED Blau	Dimmen Absolut	Dimmen Absolut Blau	0/0/12	1 byte	K	-	S	-	-	Prozent (0..100%)	Niedrig
LED Blau	Status Ein/Aus			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status	Niedrig
LED Blau	Status Dimmwert	Status Dimmwert Blau	0/0/15	1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0..100%)	Niedrig
D: Kanal D	Schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten	Niedrig
D: Kanal D	Dimmen Relativ			4 bit	K	-	S	-	-	Dimmer Schritt	Niedrig
D: Kanal D	Dimmen Absolut			1 byte	K	-	S	-	-	Prozent (0..100%)	Niedrig
D: Kanal D	Status Ein/Aus			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status	Niedrig
D: Kanal D	Status Dimmwert			1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0..100%)	Niedrig
D: Kanal D	Status Sperre			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status	Niedrig
LED RGB / HSV / TW {{0}}	Schalten	RGB Gesamt Ein/Aus	0/0/8	1 bit	K	-	S	-	-	Schalten	Niedrig
LED RGB {{0}}	Farbeinstellung			3 bytes	K	-	S	-	-	RGB Wert 3x(0..255)	Niedrig
LED HSV {{0}}	Farbeinstellung			3 bytes	K	-	S	-	-	RGB Wert 3x(0..255)	Niedrig
LED HSV Farbton (H) {{0}}	Dimmen Absolut			1 byte	K	-	S	-	-	Winkel (Grad)	Niedrig
LED HSV Sättigung (S) {{0}}	Dimmen Absolut			1 byte	K	-	S	-	-	Prozent (0..100%)	Niedrig
LED HSV Helligkeit (V) {{0}}	Dimmen Absolut			1 byte	K	-	S	-	-	Prozent (0..100%)	Niedrig
LED HSV Farbton (H)	Dimmen Relativ			4 bit	K	-	S	-	-	Dimmer Schritt	Niedrig
LED HSV Sättigung (S)	Dimmen Relativ			4 bit	K	-	S	-	-	Dimmer Schritt	Niedrig
LED HSV Helligkeit (V)	Dimmen Relativ			4 bit	K	-	S	-	-	Dimmer Schritt	Niedrig
LED RGB / HSV / TW	Status Ein/Aus	RGB Gesamt Ein/Aus Status	0/0/9	1 bit	K	L	-	Ü	-	Status	Niedrig