



POLAR SKY RESIDENCE

Vollständige Join-Liste - Crestron CH5 Web XPanel

VC-4 HOST	Kundenspezifisch
IP-ID	Ersteinrichtung - Vorgabe 0x10
ROOM-ID	Ersteinrichtung - Vorgabe TEST
PROJEKT	Wohnhaus-Demo Polar-Sky-Assets

Stand: 30. August 2026 | Verbindlicher Projektstandard

Systemübersicht

Diese Dokumentation enthält alle sichtbaren Bedienelemente, Steuerbefehle und Rückmeldungen der Polar-Sky-XPanel-Demo. Digital-, Analog- und Serial-Signale werden getrennt geführt. Identische Join-Nummern in unterschiedlichen Signaltypen sind zulässig.

DIGITAL	ANALOG	SERIAL	LOKAL
27	9	1	7

VERBINDLICHER LICHTSTANDARD

Lichtschalter = Digital Join. Dimmer und Slider = Analog Join. Digital- und Analogsignal dürfen dieselbe Nummer verwenden.

Signalrichtungen

XPanel -> Steuerung: Bedienbefehl. Steuerung -> XPanel: Rückmeldung. XPanel <-> Steuerung: bidirektionales Signal mit Befehl und Feedback.

Digital Joins

Lichtschalter und Szenen senden 120-ms-Impulse. Klima-Tasten senden beim Drücken 1 und beim Loslassen 0. Betriebsarten und Quellen besitzen separates Aktiv-Feedback.

JOIN	RICHTUNG	FUNKTION	VERHALTEN / WERTEBEREICH
121	XPanel -> Steuerung	Lichtszene Willkommen	120-ms-Impuls
122	XPanel -> Steuerung	Lichtszene Lesen	120-ms-Impuls
123	XPanel -> Steuerung	Lichtszene Nacht	120-ms-Impuls
101	XPanel -> Steuerung	Licht Wohnbereich Ein/Aus	120-ms-Impuls
103	XPanel -> Steuerung	Licht Lesezone Ein/Aus	120-ms-Impuls
105	XPanel -> Steuerung	Licht Akzent Ein/Aus	120-ms-Impuls
107	XPanel -> Steuerung	Licht Terrasse Ein/Aus	120-ms-Impuls
201	XPanel -> Steuerung	Rollladen Fenster links Hoch	120-ms-Impuls
202	XPanel -> Steuerung	Rollladen Fenster links Stopp	Reserviert
203	XPanel -> Steuerung	Rollladen Fenster links Runter	120-ms-Impuls
204	XPanel -> Steuerung	Rollladen Fenster Mitte Hoch	120-ms-Impuls
205	XPanel -> Steuerung	Rollladen Fenster Mitte Stopp	Reserviert
206	XPanel -> Steuerung	Rollladen Fenster Mitte Runter	120-ms-Impuls
207	XPanel -> Steuerung	Rollladen Fenster rechts Hoch	120-ms-Impuls
208	XPanel -> Steuerung	Rollladen Fenster rechts Stopp	Reserviert
209	XPanel -> Steuerung	Rollladen Fenster rechts Runter	120-ms-Impuls
301	XPanel -> Steuerung	Klima Ein/Aus	Reserviert
302	XPanel -> Steuerung	Solltemperatur senken	Drücken=1 / Loslassen=0 / Schrittweite und Wiederholung aus Steuerung
303	XPanel -> Steuerung	Solltemperatur erhöhen	Drücken=1 / Loslassen=0 / Schrittweite und Wiederholung aus Steuerung
310	XPanel <-> Steuerung	Betriebsart Automatik	Drücken=1 / Loslassen=0 / Aktivstatus zurück
311	XPanel <-> Steuerung	Betriebsart Heizen	Drücken=1 / Loslassen=0 / Aktivstatus zurück
312	XPanel <-> Steuerung	Betriebsart Kühlen	Drücken=1 / Loslassen=0 / Aktivstatus zurück
313	XPanel <-> Steuerung	Betriebsart Lüften	Drücken=1 / Loslassen=0 / Aktivstatus zurück
401	XPanel <-> Steuerung	Medienquelle TV	Impuls hin / Aktivstatus zurück
402	XPanel <-> Steuerung	Medienquelle Streaming	Impuls hin / Aktivstatus zurück
403	XPanel <-> Steuerung	Medienquelle Radio	Impuls hin / Aktivstatus zurück
404	XPanel <-> Steuerung	Medienquelle Bluetooth	Impuls hin / Aktivstatus zurück

Analog Joins

Dimmer-, Positions- und Temperaturwerte. CH5 verwendet den Wertebereich 0 bis 65535.

JOIN	RICHTUNG	FUNKTION	VERHALTEN / WERTEBEREICH
101	XPanel <-> Steuerung	Licht Wohnbereich Dimmerwert	0-65535 = 0-100 Prozent
103	XPanel <-> Steuerung	Licht Lesezone Dimmerwert	0-65535 = 0-100 Prozent
105	XPanel <-> Steuerung	Licht Akzent Dimmerwert	0-65535 = 0-100 Prozent
107	XPanel <-> Steuerung	Licht Terrasse Dimmerwert	0-65535 = 0-100 Prozent
201	XPanel <-> Steuerung	Rollladen Fenster links Position	0-65535 = offen bis geschlossen
204	XPanel <-> Steuerung	Rollladen Fenster Mitte Position	0-65535 = offen bis geschlossen
207	XPanel <-> Steuerung	Rollladen Fenster rechts Position	0-65535 = offen bis geschlossen
301	XPanel <-> Steuerung	Klima Solltemperatur	0-65535 = 16.0-28.0 Grad C
302	Steuerung -> XPanel	Klima aktuelle Raumtemperatur	0-65535 = 16.0-28.0 Grad C

Serial Joins

Textbasierte Rückmeldungen aus der Steuerung.

JOIN	RICHTUNG	FUNKTION	VERHALTEN / WERTEBEREICH
3	Steuerung -> XPanel	Systemstatus	Reserviert

Lokale Funktionen

Bedienelemente ohne Crestron Join, die vollständig innerhalb des XPanels verarbeitet werden.

JOIN	RICHTUNG	FUNKTION	VERHALTEN / WERTEBEREICH
-	XPanel intern	Navigation Übersicht	Kein Join
-	XPanel intern	Navigation Licht	Kein Join
-	XPanel intern	Navigation Beschattung	Kein Join
-	XPanel intern	Navigation Klima	Kein Join
-	XPanel intern	Navigation Medien	Kein Join
-	XPanel intern	Uhrzeit	Systemzeit des Panels
-	XPanel intern	VC-4-Verbindungsanzeige	WebXPanel-Verbindungsereignis

Feste Lichtszenen

Jede Szene sendet ihren Digitalimpuls und setzt anschließend die vier Analog-Dimmerwerte. Damit bleiben Visualisierung und Steuerung eindeutig synchronisierbar.

SZENE	DIGITAL	WOHNBEREICH	LESEZONE	AKZENT	TERRASSE
Willkommen	121	85 %	60 %	35 %	70 %
Lesen	122	45 %	100 %	25 %	15 %
Nacht	123	10 %	22 %	6 %	4 %

Rückmeldungen

Lichtstatus und Dimmerwerte	Analog 101 / 103 / 105 / 107
Rollladenpositionen	Analog 201 / 204 / 207
Solltemperatur	Analog 301
Aktuelle Raumtemperatur	Analog 302
Aktive Betriebsart	Digital 310-313
Aktive Medienquelle	Digital 401-404
Systemstatustext	Serial 3 (reserviert)

VisuLine - The Next Generation