

# KNX-Modul C0485

## für Auswerteeinheit PS8A ab Version 2.8



## Technische Daten

**elsner**  
elektronik

**Elsner Elektronik GmbH** Steuerungs- und Automatisierungstechnik  
Herdweg 7 • D-75391 Gechingen • Deutschland  
Tel.: +49 (0) 70 56/93 97-0 • Fax: +49 (0) 70 56/93 97-20  
info@elsner-elektronik.de • www.elsner-elektronik.de

## Produktbeschreibung

Bei der Auswerteeinheit PS8A mit KNX-Modul CO485 handelt es sich um ein System zur Erfassung, Verarbeitung und Weiterleitung von Wetterdaten (Sonnenstärke, Sonnenstand, Tageslicht, Regen, Wind, Temperatur, DCF-Funk-Uhrzeit). Das KNX-Modul CO485 bildet die Schnittstelle zum KNX-Bus-System und ist nur zusammen mit der Auswerteeinheit PS8A einsetzbar.

Alle physikalischen Werte werden von den Sensoren der Wetterstation, die sich im Außenbereich befindet, erfasst und an die Auswerteeinheit PS8A gesendet. Die Auswerteeinheit empfängt die Wetterdaten und steuert acht Ausgangsrelais entsprechend der vom Nutzer eingegebenen Einstellungen. Die Schaltschwellen und Schaltkombinationen für die einzelnen Relais können individuell an der Auswerteeinheit programmiert werden. Am Display der PS8A werden die Werte und Einstellungen angezeigt. Zusätzlich ist in der Auswerteeinheit PS8A eine 8-Kanal-Wochenuhr mit fünf Zeitzonen pro Tag integriert.

Die Auswerteeinheit PS8A bereitet die empfangenen Wetterdaten auf und sendet Wetterdaten, Uhrzeit und die Zustände der Ausgangsrelais über die interne RS485-Schnittstelle an die KNX-Schnittstelle CO485. Das KNX-Modul CO485 empfängt die Daten und wandelt diese in geeignete Kommunikationsobjekte um. Dem KNX-Bus-System stehen somit alle Wetterdaten und die Funkuhrzeit in insgesamt 12 Kommunikationsobjekten zur Verfügung. Verknüpfungen oder Schaltuhrsignale sind als 8 weitere Objekte, die den Relaisstatus repräsentieren, verfügbar. Über zahlreiche Parameter für Sendewiederholung, Relaisstatus und Sendefreigaben kann das Gerät in weiten Grenzen dem jeweiligen Bedarf angepasst werden.

Die ETS-Programmdatei (Format VD2) steht auf der Homepage von Elsner Elektronik unter [www.elsner-elektronik.de](http://www.elsner-elektronik.de) im Menübereich „Service“ zum Download bereit.

## Technische Daten

Gehäuse:	Kunststoff
Farbe:	Grau
Montage:	Reiheneinbau auf Hutschiene
Schutzart:	IP 20
Maße:	ca. 36 x 90 x 59 (B x H x T, mm), 2 Teilungseinheiten
Gewicht:	ca. 85 g
Umgebungstemperatur:	Betrieb 0...+50 °C, Lagerung -10...+50 °C
Umgebungsluftfeuchtigkeit:	max. 95% rF, Betauung vermeiden
Betriebsspannung:	KNX-Busspannung
Datenausgabe:	KNX +/- Bussteckklemme
BCU-Typ:	BCU2.1
PEI-Typ:	14

Gruppenadressen:	max. 20
Zuordnungen:	max. 20
Kommunikationsobjekte:	20

Die Datenausgabe erfolgt in folgenden EIS (EIB-Interworking-Standard)-Typen:

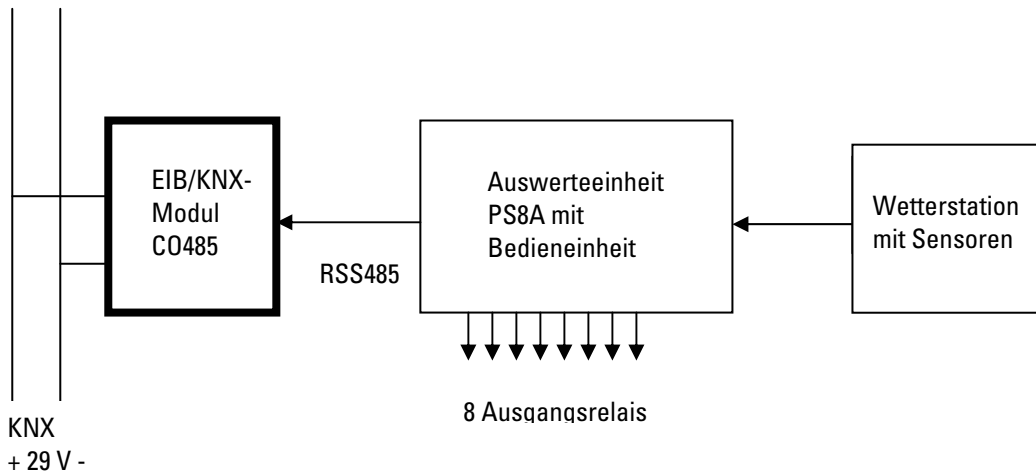
EIS 1 („Schalten 1/0“): Regenmeldung, Relaisstatus der 8 Ausgangsrelais, Fehlermeldung (Störung), Meldung Tag oder Nacht

EIS 3: Uhrzeit (D/hh/mm/ss)

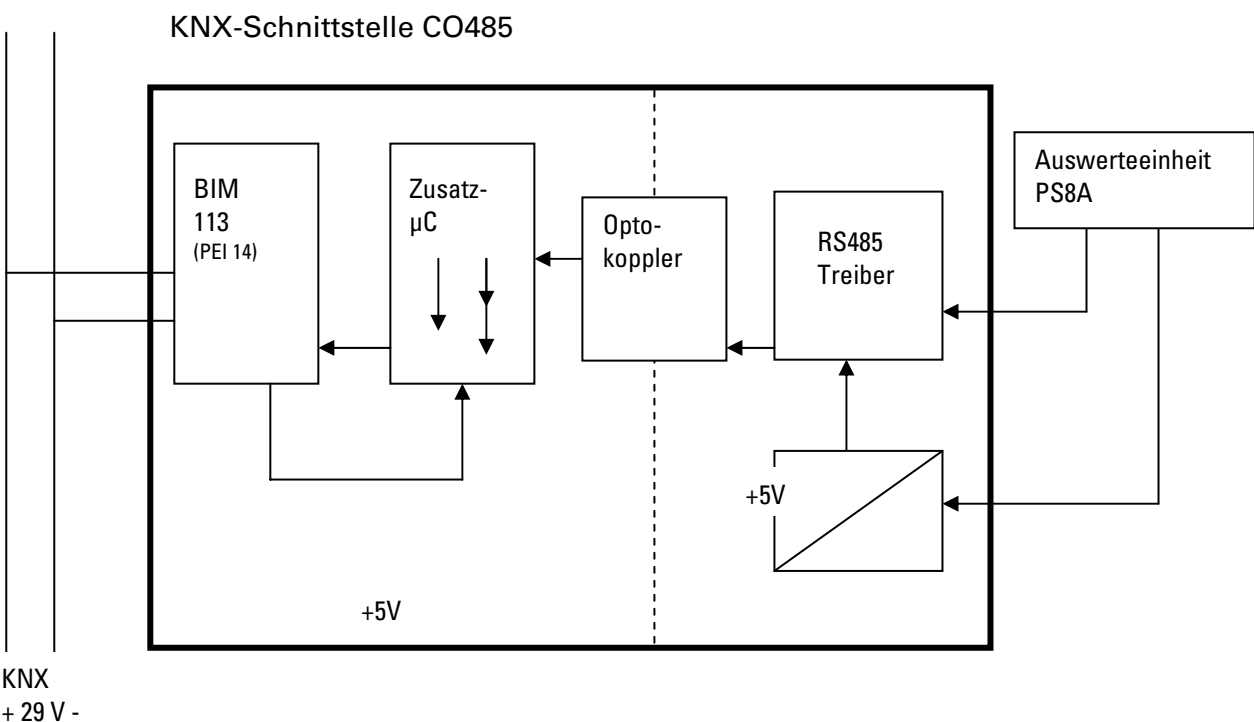
EIS 4: Datum (TT/MM/JJ)

EIS 5 („Gleitkomma“): Außentemperatur, Innentemperatur, Sonne Ost, Sonne Süd, Sonne West, Tageslicht (0-999 Lux), Wind

## Aufbau des Systems



## Aufbau des Geräts



# Einstellungsmöglichkeiten des KNX-Moduls CO485

Seite	Benennung	Einstellung	Abhängige Parameter	Einstellungen Abhängige Parameter
Seite 1	<b>Wetterdaten</b>			
	Sendewiederholung f. Wetterdaten, Uhrzeit und Datum	<b>Freigegeben</b>	Zeitbasis für Sendewiederholung f. Wetterdaten u. Uhrzeit	0,5s <b>1 s</b> 1 Min 0,5 h
			Zeitfaktor für Sendewiederholung	<b>10 ... 127</b>
		Nicht Freigegeben		
Seite 2	<b>Ausgangssignale allgemein</b>			
	Sendewiederholung f. Regensignal	Freigegeben		
		<b>Nicht Freigegeben</b>		
	Sendewiederholung f. Dämmerungssignal	Freigegeben		
		<b>Nicht Freigegeben</b>		
	Sendewiederholung f. Störungssignal	Freigegeben		
		<b>Nicht Freigegeben</b>		
	Zeitbasis f. Sendewiederholung Ausgangssignale	0,5 s <b>1 s</b> 1 Min 0,5 h		
	Zeitfaktor f. Sendewiederholung Ausgangssignale	10 ... 127		
Vorherige Wetterdaten bei Störung weiterhin senden	<b>Freigegeben</b>			
	Nicht Freigegeben			
Vorherige Zustände der Ausgangssignale bei Störung weiterhin senden	<b>Freigegeben</b>			
	Nicht Freigegeben			

Seite	Benennung	Einstellung	Abhängige Parameter	Einstellungen Abhängige Parameter
Seite 3	<b>Ausgangszustand Relais 1</b>			
	Flankenbewertung	<b>steigend</b>	Flankenbewertung steigend	<b>EIN</b> AUS Wechseln
		fallend	Flankenbewertung fallend	EIN <b>AUS</b> Wechseln
		steigend u. fallend	Flankenbewertung steigend / fallend	<b>EIN / AUS</b> AUS / EIN Wechsel/Wechsel EIN / EIN AUS /AUS
	Sendewiederholung f. Ausgangsrelais 1	Freigegeben		
<b>Nicht Freigegeben</b>				
Seite 4	<b>Ausgangszustand Relais 2</b>			
	Flankenbewertung	<b>steigend</b>	Flankenbewertung steigend	<b>EIN</b> AUS Wechseln
		fallend	Flankenbewertung fallend	EIN <b>AUS</b> Wechseln
		steigend u. fallend	Flankenbewertung steigend / fallend	<b>EIN / AUS</b> AUS / EIN Wechsel/Wechsel EIN / EIN AUS /AUS
	Sendewiederholung f. Ausgangsrelais 2	Freigegeben		
<b>Nicht Freigegeben</b>				
Seite 5	<b>Ausgangszustand Relais 3</b>			
	Flankenbewertung	<b>steigend</b>	Flankenbewertung steigend	<b>EIN</b> AUS Wechseln
		fallend	Flankenbewertung fallend	EIN <b>AUS</b> Wechseln
		steigend u. fallend	Flankenbewertung steigend / fallend	<b>EIN / AUS</b> AUS / EIN Wechsel/Wechsel EIN / EIN AUS /AUS
	Sendewiederholung f. Ausgangsrelais 3	Freigegeben		
<b>Nicht Freigegeben</b>				

Seite	Benennung	Einstellung	Abhängige Parameter	Einstellungen Abhängige Parameter
Seite 6	<b>Ausgangszustand Relais 4</b>			
	Flankenbewertung	<b>steigend</b>	Flankenbewertung steigend	<b>EIN</b> AUS Wechseln
		fallend	Flankenbewertung fallend	EIN <b>AUS</b> Wechseln
		steigend u. fallend	Flankenbewertung steigend / fallend	<b>EIN / AUS</b> AUS / EIN Wechsel/Wechsel EIN / EIN AUS /AUS
	Sendewiederholung f. Ausgangsrelais 4	Freigegeben		
<b>Nicht Freigegeben</b>				
Seite 7	<b>Ausgangszustand Relais 5</b>			
	Flankenbewertung	<b>steigend</b>	Flankenbewertung steigend	<b>EIN</b> AUS Wechseln
		fallend	Flankenbewertung fallend	EIN <b>AUS</b> Wechseln
		steigend u. fallend	Flankenbewertung steigend / fallend	<b>EIN / AUS</b> AUS / EIN Wechsel/Wechsel EIN / EIN AUS /AUS
	Sendewiederholung f. Ausgangsrelais 5	Freigegeben		
<b>Nicht Freigegeben</b>				
Seite 8	<b>Ausgangszustand Relais 6</b>			
	Flankenbewertung	<b>steigend</b>	Flankenbewertung steigend	<b>EIN</b> AUS Wechseln
		fallend	Flankenbewertung fallend	EIN <b>AUS</b> Wechseln
		steigend u. fallend	Flankenbewertung steigend / fallend	<b>EIN / AUS</b> AUS / EIN Wechsel/Wechsel EIN / EIN AUS /AUS
	Sendewiederholung f. Ausgangsrelais 6	Freigegeben		
<b>Nicht Freigegeben</b>				

Seite	Benennung	Einstellung	Abhängige Parameter	Einstellungen Abhängige Parameter
Seite 9	<b>Ausgangszustand Relais 7</b>			
	Flankenbewertung	<b>steigend</b>	Flankenbewertung steigend	<b>EIN</b> AUS Wechseln
		fallend	Flankenbewertung fallend	EIN <b>AUS</b> Wechseln
		steigend u. fallend	Flankenbewertung steigend / fallend	<b>EIN / AUS</b> AUS / EIN Wechsel/Wechsel EIN / EIN AUS /AUS
	Sendewiederholung f. Ausgangsrelais 7	Freigegeben		
<b>Nicht Freigegeben</b>				
Seite 10	<b>Ausgangszustand Relais 8</b>			
	Flankenbewertung	<b>steigend</b>	Flankenbewertung steigend	<b>EIN</b> AUS Wechseln
		fallend	Flankenbewertung fallend	EIN <b>AUS</b> Wechseln
		steigend u. fallend	Flankenbewertung steigend / fallend	<b>EIN / AUS</b> AUS / EIN Wechsel/Wechsel EIN / EIN AUS /AUS
	Sendewiederholung f. Ausgangsrelais 8	Freigegeben		
<b>Nicht Freigegeben</b>				

