



elsner[®]

e l e k t r o n i k

Elsner Elektronik GmbH
Steuerungs- und Automatisierungstechnik

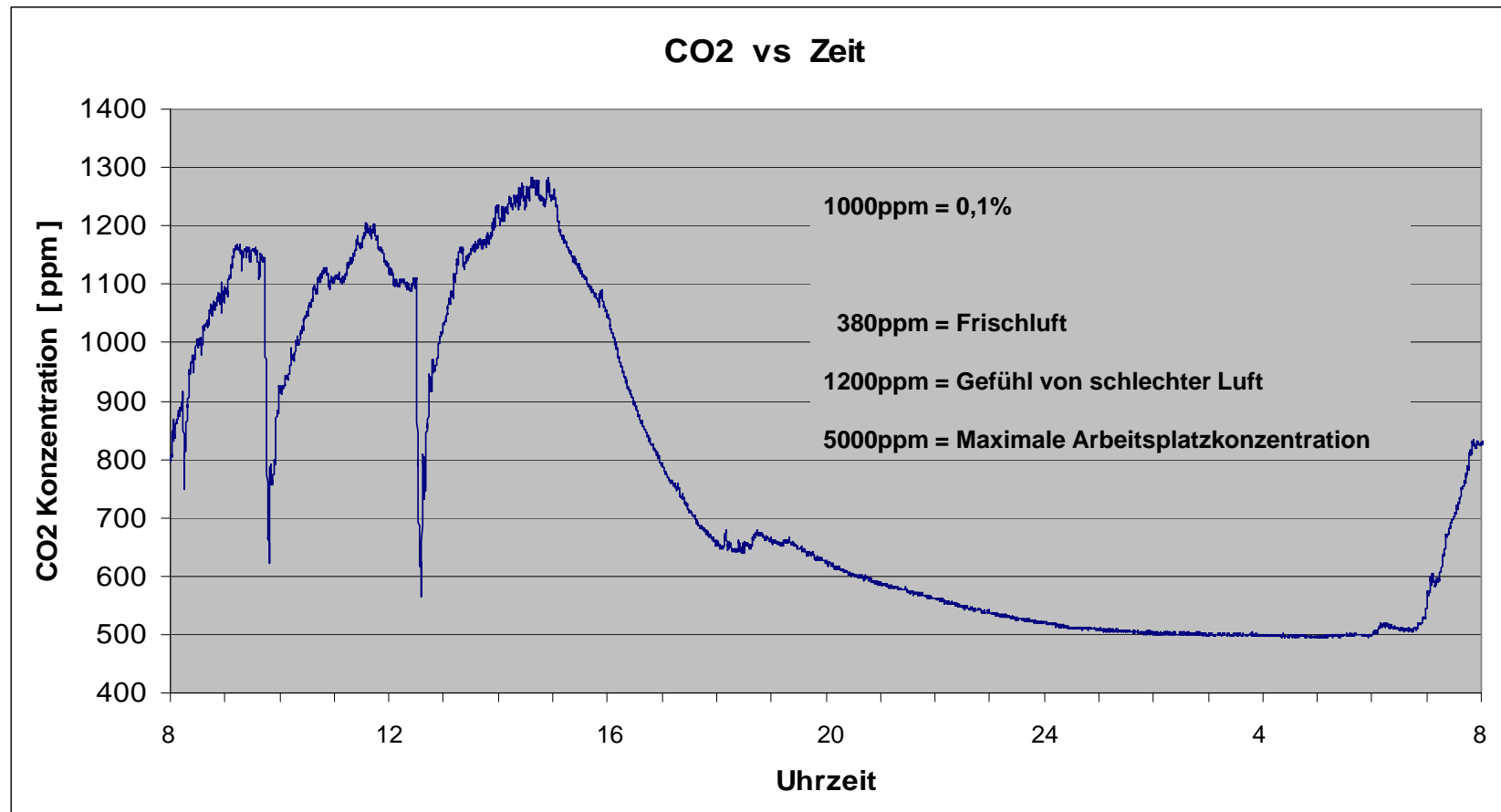
Luftqualitätssensor KNX AQS

Tanksonde KNX SO250

Spannungsversorgungen KNX PS640 / KNX PS640+



CO₂-Konzentration im Raum im Tagesverlauf



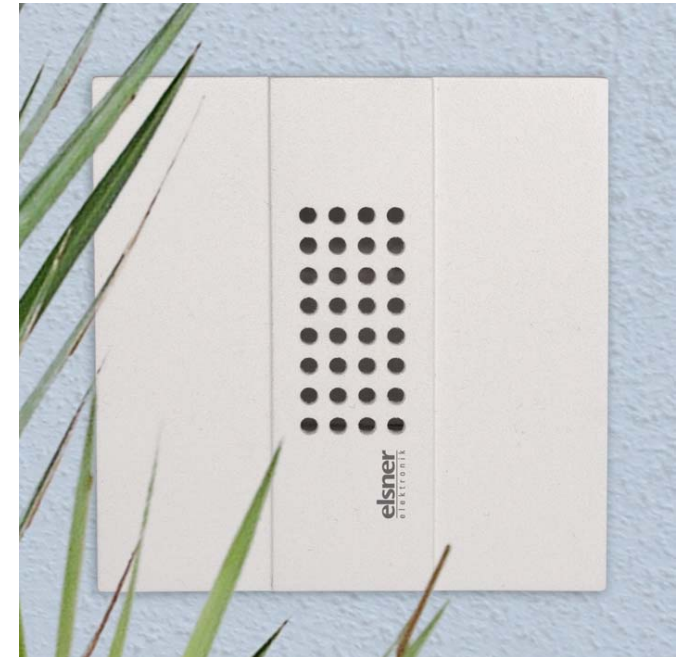


Messung der CO₂-Konzentration im Raum

- Unterputzmontage
in Abzweigdose
(70 mm)



- Berechnung von Mischwerten aus
eigenem Wert und externen Werten
- 4 frei einstellbare Schaltausgänge
- PI-Regelung einer Lüftung
(1- oder 2-stufig)
- Logik-Verknüpfungen





ETS-Menü KNX AQS

1.1.4 KNX AQS

Grenzwert 1

Allgemeine Einstellungen
 Grenzwerte
Grenzwert 1
 Grenzwert 2
 Grenzwert 3
 Grenzwert 4
 PI Regelung
 Logik
 UND Logik 1
 UND Logik 2
 ODER Logik 1
 ODER Logik 2

Grenzwert:

Grenzwertvorgabe per: Kommunikationsobjekt

Der zuletzt kommunizierte Wert soll erhalten bleiben: nach Spannungswiederkehr

Der geänderte Grenzwert kann mindestens 100.000 Mal gesichert werden

Start Grenzwert in ppm gültig bis zur 1.Kommunikation: 1200

Art der Grenzwertveränderung: Absolutwert mit einem 16 Bit Kom.Objekt

Hysterese des Grenzwertes in %: 20

Schaltausgang:

Ausgang ist bei (GW = Grenzwert): GW über = 1 | GW - Hyst. unter = 0

Schaltverzögerung von 0 auf 1: 2 min

OK Abbrechen Standard Info Hilfe



ETS-Menü KNX AQS

1.1.4 KNX AQS ✕

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Allgemeine Einstellungen Grenzwerte <ul style="list-style-type: none"> <li style="background-color: #4F81BD; color: white; padding: 2px;">Grenzwert 1 Grenzwert 2 Grenzwert 3 Grenzwert 4 PI Regelung Logik <ul style="list-style-type: none"> UND Logik 1 UND Logik 2 ODER Logik 1 ODER Logik 2 | <div style="text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">Grenzwert 1</div> <p>Schaltausgang: -----</p> <p>Ausgang ist bei (GW = Grenzwert) GW über = 1 GW · Hyst. unter = 0</p> <p>Schaltverzögerung von 0 auf 1 2 min</p> <p>Schaltverzögerung von 1 auf 0 20 min</p> <p>Schaltausgang sendet bei Änderung</p> <p>Sperrung: -----</p> <p>Sperrung des Schaltausgangs verwenden Ja</p> <p>Auswertung des Sperrobjekts bei Wert 1: sperren bei Wert 0: freigeben</p> <p>Wert des Sperrobjekts vor 1. Kommunikation 0</p> <p>Verhalten des Schaltausgangs beim Sperren kein Telegramm senden</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> OK Abbrechen Standard Info Hilfe </div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Erfassung der Füllmenge von Flüssigkeiten und Distanzmessung

- Display kann unabhängig von ETS-Einstellung konfiguriert werden
- Montage auf Hutschiene
- 2 über Display einstellbare Relaisausgänge
- 4 verschiedene Tankgeometrien wählbar:
 - Rechtecktank
 - stehender / liegender Zylinder
 - Kugelbehälter
- 5 frei einstellbare Schaltausgänge



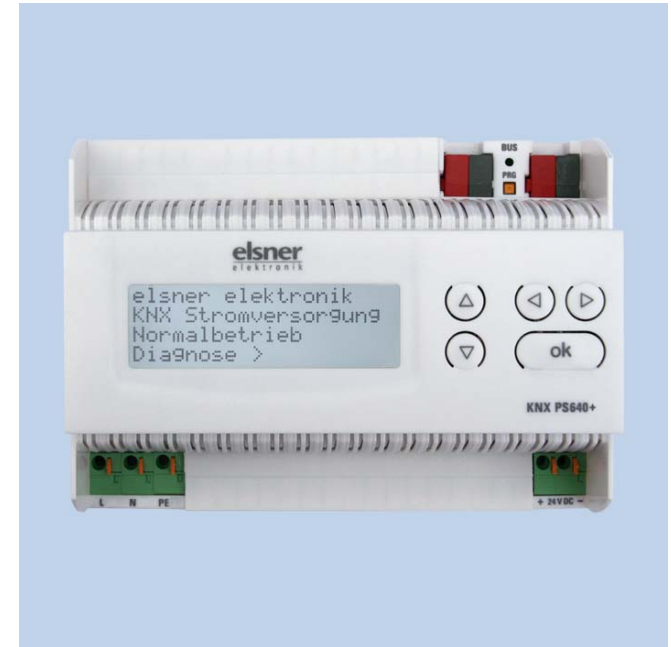


KNX PS640

- KNX-Bussspannung 29 V gedrosselt, Ausgangsstrom max. 640 mA
- Zusätzlicher Ausgang 24 V DC, Ausgangsstrom max. 150 mA
- Protokollierung von Kurzschluss, Überlast, Überspannung, Übertemperatur
- Anzeige der momentanen Betriebsdaten
- Reset über das Tastenfeld

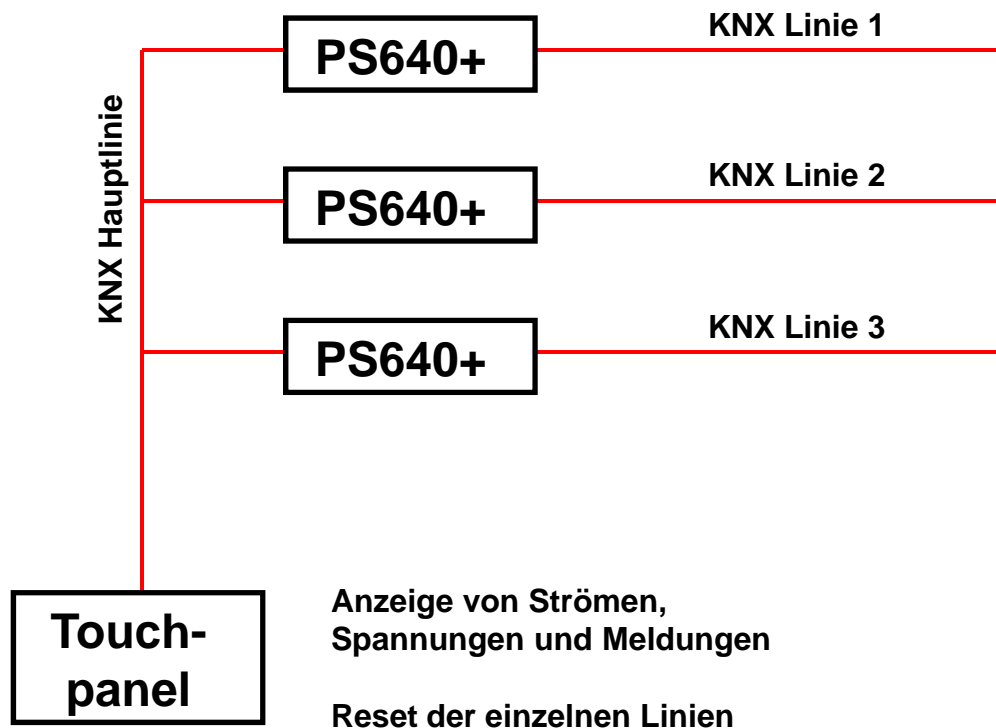
KNX PS640+

- Sendet alle Betriebsdaten und Fehlermeldungen auf den Bus
- Linien-Reset kann von übergeordneter Linie aus durchgeführt werden





Anwendungsbeispiel





ETS-Menü KNX PS640+

1.1.20 KNX PS 640 plus

Allgemeine Einstellungen

Meldungen
Stromgrenzwert

Messwerte:

Sendeverhalten Objekt "Busspannung"

 Sendezyklus

Sendeverhalten Objekt "Busstrom"

 Sendezyklus

Reset der Linie:

Womit soll ein Reset ausgeführt werden?

mit Display und Tastatur

mit Objekt " Dauerreset"
1 = Reset | 0 = kein Reset

OK Abbrechen Standard Info Hilfe



ETS-Menü KNX PS640+

1.1.20 KNX PS 640 plus

Allgemeine Einstellungen

Meldungen
Stromgrenzwert

Allgemeine Einstellungen

Reset der Linie:

Womit soll ein Reset ausgeführt werden?

mit Display und Tastatur

mit Objekt "Dauerreset"
1 = Reset | 0 = kein Reset

mit Objekt "Zeitreset"
1 = 30 Sekunden Reset | 0 = kein Reset

Objekt "Reset-Status der Linie"
verwenden

Sonstiges:

Maximale Telegrammrate

Allgemeine Sendeverzögerung nach
Power Up und Programmierung

OK Abbrechen Standard Info Hilfe



KNX PS640+ Fehlerspeicher

Textobjekt 1 sendet:

Textobjekt 2 sendet:

Textobjekt 3 sendet:

Textobjekt 4 sendet:

Fehler Nr. 01

Kurzschluss

Am 29.05.08

Um 08:27 Uhr



KNX PS640+ Fehlerspeicher

Textobjekt 1 sendet:

Textobjekt 2 sendet:

Textobjekt 3 sendet:

Textobjekt 4 sendet:

**1 an Objekt
„Fehlerinfo abrufen“
senden:**

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Fehler Nr. 01 Kurzschluss Am 29.05.08 Um 08:27 Uhr</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|



KNX PS640+ Fehlerspeicher

Textobjekt 1 sendet:

Textobjekt 2 sendet:

Textobjekt 3 sendet:

Textobjekt 4 sendet:

1 an Objekt
„Fehlerinfo abrufen“
senden:

Fehler Nr. 01
Kurzschluss
Am 29.05.08
Um 08:27 Uhr



Fehler Nr. 02
Überlast
Am 20.05.08
Um 13:58 Uhr



KNX PS640+ Fehlerspeicher

Textobjekt 1 sendet:

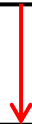
Textobjekt 2 sendet:

Textobjekt 3 sendet:

Textobjekt 4 sendet:

1 an Objekt
„Fehlerinfo abrufen“
senden:

Fehler Nr. 01
Kurzschluss
Am 29.05.08
Um 08:27 Uhr



Fehler Nr. 02
Überlast
Am 20.05.08
Um 13:58 Uhr



⋮

Fehler Nr. 10
Übertemperatur
Am 05.12.07
Um 20:08 Uhr

**Vielen Dank
für Ihr Interesse**

www.elsner-elektronik.de