

News 06/2023 – e64Pro V 2.0.0

Inhalt

1. IPAS DaliControl e64Pro V2.0.0	1
2. IPAS / KNX secure.....	2
3. Soft-Start Verhalten	2
4. Energy Reporting gemäß DALI Part 252	2
5. Zyklische Statusabfrage einzelner EVGs	3
6. e64Pro spricht MQTT im IoT Netzwerk	3
7. EVG-Installation in vordefinierte Gruppen	5
8. Übernahme bereits extern konfigurierter Geräte	5
9. Szenen und Effekte zeitgesteuert abrufen	5
10. Übersicht DALI Eingabegeräte.....	6
11. GTIN von Eingabegeräten auslesen.....	6
12. Konzept der „Virtuellen Eingabegeräte“	7
13. Bewegungsmelder und Helligkeitssensoren	8
14. Generische DALI-Eingänge	9
15. DALI-Taster	9
16. Generische KNX-Eingänge für das IoT-Netzwerk	10

1. IPAS DaliControl e64Pro V2.0.0

In diesem Newsletter informieren wir über neue Funktionen und Features des IPAS DaliControl e64Pro Gateways. Der Multi Master Controller e64Pro bekommt mit der Version 2.0.0 ein komplettes Softwareupdate. Nicht nur die Firmware der Geräte wurde überarbeitet, sondern auch die ETS-Applikation und das DCA.

- Firmware V2.0.1
- ETS-Applikation V2.0
- DCA V2.0.0.0
- Applikationsbeschreibung V2.0.x



News 06/2023 – e64Pro V 2.0.0

Firmware, ETS-Applikation, DCA sowie die aktuelle Applikationsbeschreibung stehen ab sofort auf unserer Webseite zum Download bereit:

<https://www.ipas-products.com/catalogue?ref=4101-145-02>



2. IPAS / KNX secure

- Alle IPAS Geräte mit einem „Pro“ im Namen gehören zu unserer  Serie
-  Geräte können in der ETS secure in Betrieb genommen werden




3. Soft-Start Verhalten

- Parameter/Allgemein/Verhalten
- Grundsätzliches Soft-Start Verhalten einstellen
- Einstellung gilt für alle EVGs



4. Energy Reporting gemäß DALI Part 252

- Aktuelle Leistung aus EVGs mit DT-51 auslesen
- Ermittlung der Leistungsaufnahme in der Beleuchtungsanlage
- Ermöglicht Einsparmöglichkeiten durch effizienteres Beleuchten
- Ausgabe der aktiven Leistung in „W“ oder des aktuellen Energieverbrauch in „Wh“

 EVGs vom Gerätetyp DT-51 gemäß DALI Teil 252 -Energy Reporting- stellen Energieinformationen zur Verfügung. Diese Informationen können aus dem EVG gelesen werden und als KNX Kommunikationsobjekt bereitgestellt werden.

Aktiviere Energy Reporting

Aktive Leistung [W]

News 06/2023 – e64Pro V 2.0.0

5. Zyklische Statusabfrage einzelner EVGs

- Zyklische Statusabfrage einzelner EVGs einstellen
- Um Statusrückmeldungen von passiven DALI-Controllern zu erhalten
- Für Leuchten aus DALI-fremden Systemen

Zyklisches Abfragen des Status

Nein Ja

i Die Zykluszeit richtet sich nach den in der Registerkarte "Allgemein -> Analyse und Wartung" eingestellten Parametern

6. e64Pro spricht MQTT im IoT Netzwerk

MQTT-Funktion in den Parametern der ETS-Applikation aktivieren

11.1.124 DaliControl e64 Pro > Allgemein > IP Netzwerk

Allgemein

- Verhalten
- Analyse und Wartung
- Spezielle Funktionen
- IP Netzwerk
- + Gruppen
- + Einzel EVG
- + Bewegung/Helligkeit

API / MQTT Funktionalität

i Wenn diese Option aktiviert wird, kann eine Verbindung zu einem externen Managementsystem aufgebaut werden.

Aktiviere API/MQTT Nein Ja

x Achtung: wenn Sie mit einem externen Partner kommunizieren wollen, setzen Sie bitte im nächsten Parameterabschnitt "Sicherheitseinstellungen" die "Lokale Kommunikation" auf "NEIN".

Sicherheitseinstellung

Nur die Kommunikation im lokalen Netzwerk Nein Ja erlauben

IPAS Project > Building > Zone > e64Pro

INFORMATION INBETRIEBNAHME EINSTELLUNGEN KONFIGURATION DIAGNOSE ADMINISTRATOR

Administrator

Connection Subscription Publication Apply

Connection status ●

MQTT Server Address TLS

Auth

Konfiguration der MQTT-Verbindung im Web Interface

- Connection
- Subscription
- Publication

News 06/2023 – e64Pro V 2.0.0

Dem IoT Netzwerk werden folgende Informationen und Funktionen bereitgestellt:

```

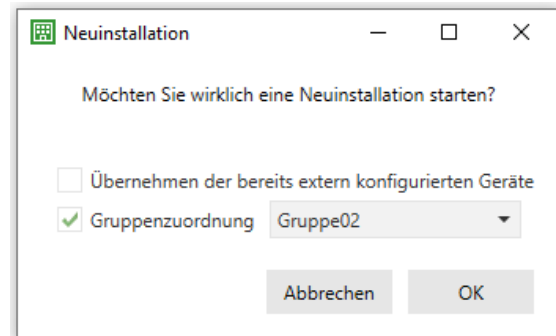
▼ e64Pro
status = online
info = [{"Manufacturer": "IPAS GmbH", "Type": "0x0308", "Name": "DALI Gateway e64Pro", "Version": "2.0.1", "Serial": "00ef.26a0428b", "projectId": "", "buildingId": "", "zoneId": ""}]
▼ config
groups = [{"Number": 1, "Name": "RGB", "ColorType": 7, "CntEcgs": 4, "CntConverter": 0}, {"Number": 2, "Name": "RGB TC", "ColorType": 11, "CntEcgs": 1, "CntConverter": 0}, {"Num
ecgs = [{"Number": 1, "ShortAddress": 6, "LongAddress": 11039602, "GroupNumber": 1, "Name": "RGB 1", "DeviceType": 8, "ColorType": 4}, {"Number": 2, "ShortAddress": 5, "Long
statistic = {"CntLamps": 9, "CntEcgs": 9, "CntConverter": 0, "LampFailures": 0, "EcgFailures": 0, "ConverterFailures": 0, "LampFailRate": 0, "EcgFailRate": 0, "ConverterFailRate": 0,
▼ sensor
▼ 1
brightness = {"Error": 0, "Value": 280}
presence = {"Error": 0, "Value": 0}
temperature = {"Error": 0, "Value": 25.7}
▼ 2
brightness = {"Error": 0, "Value": 112}
presence = {"Error": 0, "Value": 0}
humidity = {"Error": 0, "Value": 43}
▼ group
▼ 1
statistic = {"CntLamps": 4, "CntEcgs": 4, "CntConverter": 0, "LampFailures": 0, "EcgFailures": 0, "ConverterFailures": 0, "FailRate": 0, "OperatingHours": 0}
status = {"Mode": 0, "Value": 0}
colour = {"Colour": {"rgb": {"r": 255, "g": 0, "b": 0}}}
▼ 2
statistic = {"CntLamps": 1, "CntEcgs": 1, "CntConverter": 0, "LampFailures": 0, "EcgFailures": 0, "ConverterFailures": 0, "FailRate": 0, "OperatingHours": 0}
status = {"Mode": 0, "Value": 100}
colour = {"Colour": {"tc": 3500, "rgb": {"r": 181, "g": 171, "b": 255}}}
▼ ecg
▼ 5
status = {"Mode": 0, "Value": 100}
colour = {"Colour": {"rgbw": {"r": 255, "g": 0, "b": 0, "w": 255}}}
▼ 7
status = {"Mode": 0, "Value": 100}
colour = {"Colour": {"tc": 3500}}}
▼ 8
status = {"Mode": 0, "Value": 100}
▼ 9
status = {"Mode": 0, "Value": 100}
▼ knx
▼ 1
status = {"Value": 127.0, "Unit": "KW"}
▼ 2
status = {"Value": 108.0, "Unit": "KW"}
▼ 3
status = {"Value": 223.0, "Unit": "KW"}
  
```

- Allgemeine Geräteinformationen wie Status, Info und Statistik
- Gruppeninformationen enthalten Namen, Farbtypen und Anzahl der EVGs und Converter
- Informationen zu EVGs wie Nummer, Adresse, Gruppenzugehörigkeit, Name sowie Geräte- und Farbtypen
- Gruppen-Status, -Farbe, -Fehler und -Betriebsstunden
- EVG-Status, -Farbe, -Fehler und -Betriebsstunden
- Testresultate und Teststatus von Notleuchten
- Sensormesswerte wie Helligkeit, Präsenz und generische Werte
- Messwerte und Einheiten der generischen KNX-Objekte
- Steuerung der Gruppen und aller EVGs

News 06/2023 – e64Pro V 2.0.0

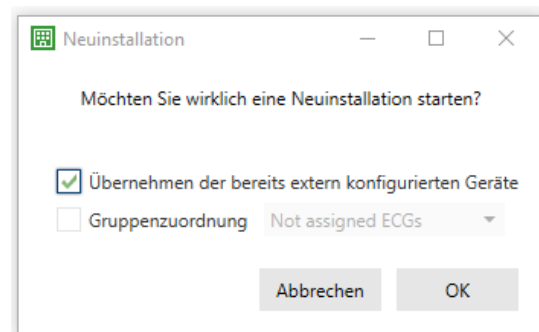
7. EVG-Installation in vordefinierte Gruppen

- Kann für Neu- und Nachinstallationen genutzt werden
- Funktion im DCA und im Web Interface verfügbar
- Macht Identifikation jedes einzelnen EVGs überflüssig
- Zuordnung der einzelnen EVGs in die jeweiligen Gruppen entfällt
- Spart viel Zeit bei der Inbetriebnahme bzw. Nachinstallation
- Voraussetzung ist eine Absicherung jeder DALI-Gruppe durch eigene Lastschalter



8. Übernahme bereits extern konfigurierter Geräte

- Übernahme bereits extern konfigurierter EVGs bei einer Neuinstallation
- Kurz- und Langadressen werden ausgelesen
- Erhalt der Gruppenzuordnungen



9. Szenen und Effekte zeitgesteuert abrufen

- Bereits konfigurierte Szenen in der Zeitsteuerung benutzen
- Keine doppelte Konfiguration nötig
- Zeitsteuerungsvorlagen übersichtlicher gestalten
- Effektabläufe zeitgesteuert starten und stoppen
- Im DCA und im Web Interface konfigurierbar
- Zeitersparnis bei der Konfiguration der Zeitsteuerung

News 06/2023 – e64Pro V 2.0.0

DaliControl e64 Pro

Inbetriebnahme
 Bewegungsmeld.
 Szenen
 Effekte
 Zeitsteuerung
 Report
 Extras
 Info

Vorlage 1 ✓ | Beschreibung | Szenenabruf | Verhalten | Vorlage aktiviert | Manuelle Übersteuerung | Programmieren

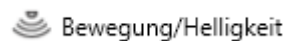
Funktion	Wert	Stunde	Min.	Andimmz	M	D	M	D	F	S	S
Call Scene	1		12:00	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Call Scene	2		14:00	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Call Scene	3		16:00	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Start/Stop Effect	5	Start	17:00	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Start/Stop Effect	5	Stop	18:00	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Gruppen

- Gruppe01
- Gruppe02
- Gruppe03
- Gruppe04
- Gruppe05
- Gruppe06
- Gruppe07
- Gruppe08
- Gruppe09
- Gruppe10

10. Übersicht DALI Eingabegeräte

- „Virtuelle Eingabegeräte“
- Bewegungsmelder
- Helligkeitssensoren
- Generische DALI-Eingänge
- Taster
- Generische KNX-Eingänge



11. GTIN von Eingabegeräten auslesen

- Auslesen der GTIN von DALI2 Geräten im DCA
- Kopierfunktion der GTIN im DCA
- Eindeutige Identifizierung installierter Gerätetypen
- Abfrage der GTIN in der offiziellen Datenbank der DALI Alliance / DiiA
<https://www.dali-alliance.org/products>
- Schnelles Finden technischer Daten und Dokumentation des Herstellers
- Spart viel Zeit während der Installation

News 06/2023 – e64Pro V 2.0.0

12. Konzept der „Virtuellen Eingabegeräte“

- Virtuelle Eingabegeräte für Bewegungsmelder, Helligkeitssensoren und Taster
- Mehrere Instanzen verschiedener physikalischer Eingabegeräte können mit einem virtuellen Eingabegerät verknüpft werden
- Verknüpfung erfolgt im DCA einfach per Drag-and-Drop
- Einfache Master/Slave Konfiguration von Bewegungsmeldern
- Schnelle Konfiguration mehrerer Helligkeitssensoren zur Ermittlung eines Min.-, Max.- oder Mittelwertes
- Die Konfiguration eines virtuellen Tasters kann auf bis zu 4 physikalischen Tastern parallel angewendet werden

Konzept der „Virtuellen Eingabegeräte“ am Beispiel eines langen Korridors mit 3 Bewegungsmeldern:

Virtueller Bewegungsmelder mit 3 Instanzen

physikalische Eingabegeräte



Ein virtueller Taster im DCA kann ebenfalls mit bis zu 4 physikalischen Instanzen parametrisiert werden:









– Taster	Beschreibung	<input type="text"/>
+ T1,	Anzahl der Tasten	4-fach
+ T2,	Anzahl der Instanzen	2 Instanzen
+ T3,		

News 06/2023 – e64Pro V 2.0.0

Beispiel mit 2 realen Dali-Tastern mit der gleichen Konfiguration bzw. Funktion:

Virtueller 4-fach-Taster mit 2 Instanzen

physikalische Taster

T01				
Type	Flag	Beschreibung	Adr.	Instanz Nr.
	Plan	T01	0	2
	Plan	T01	1	0
	Plan	T01	0	3
	Plan	T01	1	1
	Plan	T01	0	4
	Plan	T01	1	2
	Plan	T01	0	5
	Plan	T01	1	3

<ul style="list-style-type: none"> ↳ DevInput00 <ul style="list-style-type: none"> 0: WertEin --> IN01 1: WertEin 2: Taster --> T01 3: Taster --> T01 4: Taster --> T01 5: Taster --> T01 ↳ DevInput01 <ul style="list-style-type: none"> 0: Taster --> T01 1: Taster --> T01 2: Taster --> T01 3: Taster --> T01
--

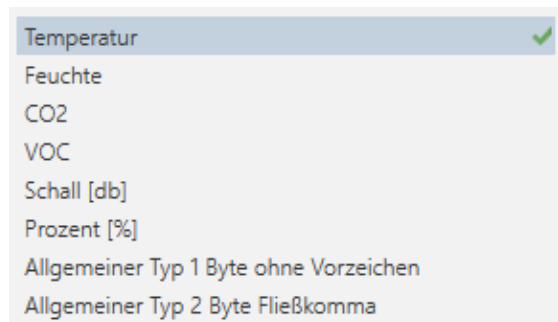
13. Bewegungsmelder und Helligkeitssensoren

- Erweiterung der Parameter für Bewegung und Helligkeit
- 2-Punkt-Grenzwert-Lichtsteuerung
- Automatik und Manueller Betrieb
- Manuelle Übersteuerung des Automatikbetriebs einstellbar
- Rückfall in Automatikbetrieb nach Übersteuerung parametrierbar
- Max. 7 parallele Instanzen für Bewegungs- und/oder Helligkeitssensoren für eine einfache Master/Slave Konfiguration
- Min.-, Max.- oder Mittelwertbildung des Helligkeitwertes bei Verwendung mehrerer Instanzen
- KNX-Objekt zur externen Einstellung der Nachlaufzeit der Bewegungserkennung
- Helligkeitsgrenzwert für Lichtregelung über externes KNX-Objekt einstellbar
- Externer KNX-Trigger-Eingang für einen erweiterten Master/Slave-Betrieb mit KNX-Geräten

News 06/2023 – e64Pro V 2.0.0

14. Generische DALI-Eingänge

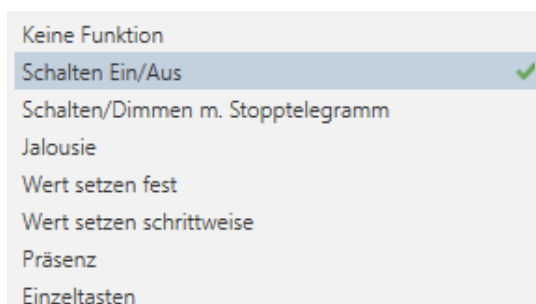
- Max. 8 generische Eingänge
- Herstellerspezifische Korrektur der Messwerte durch multiplikative und additive Faktoren
- Definierbare Min.- und Max.-Grenzwertalarme für alle generischen DALI-Sensoren
- Unterstützung verschiedener Sensortypen



15. DALI-Taster

- Max. 8 DALI-Taster im Gateway konfigurierbar
- 2-4 Tastenpaare je Taster konfigurierbar
- Unterstützung von LED-Statusrückmeldungen
- Max. 4 Instanzen zur einfachen Konfiguration mehrerer Taster mit den gleichen Funktionen
- Verwendung als Tastenpaare oder als Einzeltasten
- Tastenfunktionen intern für Gruppen, EVGs, Szenen und Effekte nutzbar
- Funktionen der DALI-Tasten zusätzlich über KNX-Objekte verwendbar

Funktionen Tastenpaare:



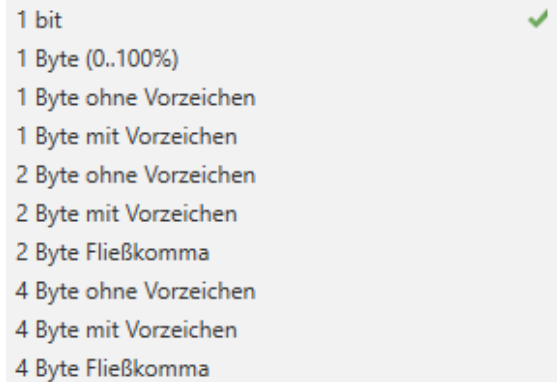
Funktionen Einzeltasten:



News 06/2023 – e64Pro V 2.0.0

16. Generische KNX-Eingänge für das IoT-Netzwerk

- 16 zusätzliche generische KNX-Objekte
- KNX-Mess- oder Statuswerte über MQTT in das IoT senden
- Vielzahl an Datentypen
- Viele gängige Maßeinheiten



- 1 bit
- 1 Byte (0..100%)
- 1 Byte ohne Vorzeichen
- 1 Byte mit Vorzeichen
- 2 Byte ohne Vorzeichen
- 2 Byte mit Vorzeichen
- 2 Byte Fließkomma
- 4 Byte ohne Vorzeichen
- 4 Byte mit Vorzeichen
- 4 Byte Fließkomma

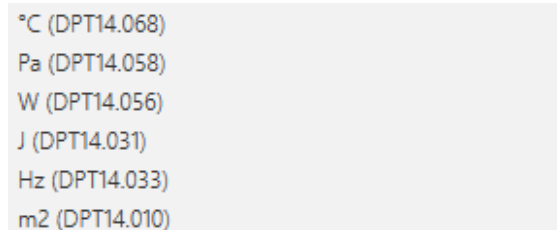
Beispiele zur Verfügung stehender Einheiten:

2 Byte Fließkomma



- °C (DPT9.001)
- Pa (DPT9.006)
- kW (DPT9.024)
- W/m² (DPT9.022)
- m/s (DPT9.005)
- lux (DPT9.004)
- % Feuchtigkeit (DPT9.007)
- s (DPT9.010)
- mA (DPT9.021)
- mV (DPT9.020)
- ppm (DPT9.008)
- air flow (m³/h - DPT9.009)
- °F (DPT9.027)

4 Byte Fließkomma



- °C (DPT14.068)
- Pa (DPT14.058)
- W (DPT14.056)
- J (DPT14.031)
- Hz (DPT14.033)
- m² (DPT14.010)