

Arcus-EDS

Produkt Katalog

SK01-SK02-SK03



KNX-Sensoren Temperatur-Feuchte

Produkt Katalog

SK01-SK02-SK03

1.	KNX-SENSOREN TEMPERATUR- FEUCHTE, SK01	3
1.1.	SK01-T-I KNX-Sensor, TF-Fühler integriert, IP65.....	3
1.2.	SK01-TF-I KNX-Sensor, TF-Fühler integriert, IP65	5
1.3.	SK01-TFK-I KNX-Sensor, TF-Fühler integriert, IP65	7
1.4.	SK01-TTFK-I KNX-Sensor, TF-Fühler integriert, PT-1000 extern, IP65....	9
1.5.	SK01-TTFK-53-E KNX-Sensor, TF-Fühler extern, PT-1000 extern, IP65	11
2.	SK02 KNX-SENSOREN.....	13
3.	SK02-TFK-I KNX-Sensor, TF-Fühler integriert, IP20.....	13
4.	SK03 KNX-SENSOREN.....	15
4.1.	SK03-T-I KNX-Sensor, T-Fühler integriert, IP20.....	15
4.2.	SK03-TF-I KNX-Sensor, TF-Fühler integriert, IP20	17
4.3.	SK03-TFK-I KNX-Sensor, TF-Fühler integriert, IP20	19
5.	IMPRESSUM.....	21

1. KNX-Sensoren Temperatur- Feuchte, SK01

1.1. SK01-T-I KNX-Sensor, TF-Fühler integriert, IP65

Artikel Nummer: 30101201

Der KNX-Temperatur Sensor SK01-T-I mit integriertem Fühler ist ein Gerät zur Temperaturerfassung im Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Das Gerät beinhaltet einen integrierten KNX-Busankoppler und benötigt keine Zusatzspannung. Mit dem im Gehäusedeckel eingesetzten Temperatur-Feuchte-Fühler wird eine hohe Genauigkeit erzielt.



Die Applikationssoftware stellt einen Stetigregler (RTR) für den Temperaturbereich zur Verfügung. Verschiedene Funktionen wie Frostalarm, Grenzwertegeber für Temperaturmesswerte, Minimal/Maximalwertspeicher und eine Nachführungsregelung sind in der Standardausführung enthalten.

Der Sensor wird mit der ETS (EIB Tool Software) und dem Applikationsprogramm projektiert. Die Regel-Funktionen wie RTR, Schaltschwellen und diverse Einstellparameter werden über die ETS (EIB Tool Software) parametrieren und machen den SK01-TF-I zu einem vielseitigen Gerät.

Das geschlossene Gehäuse und der gekapselte Temperatur-Feuchte-Fühler ermöglichen eine einfache Aufputz-Montage im Feuchtraumbereich (IP65).

Anwendungsgebiete:

- Erfassung der Temperatur und relativen Feuchtigkeit im Außen/Feuchtraumbereich
- dezentrale Heizungsregelung für stetige KNX-Ventile oder elektrothermische Ventile
- Anzeige der gespeicherten Maximal bzw. Minimalmesswerte auf externen Displays
- Raumtemperaturregler mit Betriebsartenvorwahl Komfort/Standby/Nacht/Frostschutz
- Direkte Vorgabe der Sollwerte und Ausgabe der aktuellen Sollwerte über den KNX-Bus
- Verschiedene Sperr Optionen der Regler

Technische Daten	SK01-T-I
Messwerte	Temperatur
Temperaturregler RTR Modi	RTR mit Betriebsart Anheben/Absenken RTR mit relativer Sollwertverschiebung RTR mit absoluter Sollwertverschiebung
Temperaturregler Betriebsarten	Komforttemperatur, Standbytemperatur Nachttemperatur, Frostschutztemperatur
Temperaturregler Reglerausgang	Stetiger / Schaltender PI-Regler / Zweipunktregler mit Hysteresis
Temperaturregler RTR-Anzeige	RTR-Status Byte, RTR-Status-Bits
Grenzwertalarm (oben/unten)	Temperatur
Minimal/Maximal Wächter	Gespeicherte minimale/maximale Ist-Temperatur
Frostschutz Alarm	Unterschreiten der Frostschutztemperatur
Nachführung	Temperatur
Einstellparameter	Offsetanpassung, Ausgabeinvertierung
Sperr- und Resetobjekte	Temperaturregler, Minimal/Maximal Wächter
Sendeoptionen	kein senden, zyklisch senden, bei Änderung
Temperatur/Feuchte Fühler	Sensirion, SHT71/11 im Gehäusedeckel integriert
Umgebungstemperatur	Lagerung -30...+55 °C, Betrieb -25...+55 °C
Umgebungsfeuchtigkeit	0...99% rH
Messwertbereich Temperatur	-40 - 123 °C
Genauigkeit Temperatur	+/- 0,3 °C
Auflösung Temperatur	+/- 0,01 °C
Messwertbereich Feuchte	0...100% rH
Genauigkeit Feuchte	3% rH
Betriebsspannung:	EIB/KNX Busspannung 24 V DC
Leistungsaufnahme ca.	10 mA bei 24V DC
Hilfsspannung	nicht erforderlich
Busankoppler	integriert
Inbetriebnahme mit der ETS	3010xxxx.vd2
Anschlüsse	EIB-2-pol Klemme (rot/schwarz) Sensirion Sensor über 4-pol Mics-Buchse
Schutzart	IP65
Einbauart	Aufputz, mittels 2 Schrauben
Gehäuse	Kunststoff weiss,
Abmessungen	71 mm x 65 mm x 39 mm (B x H x T)
Artikelnummer	30101201

1.2. SK01-TF-I KNX-Sensor, TF-Fühler integriert, IP65

Artikel Nummer: 30201201

Der KNX-Temperatur-Feuchte Sensor SK01-TF-I mit integriertem Fühler ist ein Gerät zur Temperatur und Feuchtigkeitserfassung im Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Das Gerät beinhaltet einen integrierten KNX-Busankoppler und benötigt keine Zusatzspannung. Mit dem im Gehäusedeckel eingesetzten Temperatur-Feuchte-Fühler wird eine hohe Genauigkeit erzielt.



Die Applikationssoftware stellt einen Stetigregler (RTR) für den Temperaturbereich und ein Zweipunktreger für den Feuchtigkeitsbereich zur Verfügung. Verschiedene Funktionen wie Frostalarm, Grenzwertegeber für Temperaturmesswerte, Minimal/Maximalwertspeicher und eine Nachführungsregelung sind in der Standardausführung enthalten.

Der Sensor wird mit der ETS (EIB Tool Software) und dem Applikationsprogramm projektiert. Die Regel-Funktionen wie RTR, Schaltschwellen und diverse Einstellparameter werden über die ETS (EIB Tool Software) parametrieren und machen den SK01-TF-I zu einem vielseitigen Gerät.

Das geschlossene Gehäuse und der gekapselte Temperatur-Feuchte-Fühler ermöglichen eine einfache Aufputz-Montage im Feuchtraumbereich (IP65).

Anwendungsgebiete:

- Erfassung der Temperatur und relativen Feuchtigkeit im Außen/Feuchtraumbereich
- dezentrale Heizungsregelung für stetige KNX-Ventile oder elektrothermische Ventile
- Anzeige der gespeicherten Maximal bzw. Minimalmesswerte auf externen Displays
- Raumtemperaturregler mit Betriebsartenvorwahl Komfort/Standby/Nacht/Frostschutz
- Direkte Vorgabe der Sollwerte und Ausgabe der aktuellen Sollwerte über den KNX-Bus
- Verschiedene Sperr Optionen der Regler

Technische Daten	SK01-TF-I
Messwerte	Temperatur, Feuchte
Temperaturregler RTR Modi	RTR mit Betriebsart Anheben/Absenken RTR mit relativer Sollwertverschiebung RTR mit absoluter Sollwertverschiebung
Temperaturregler Betriebsarten	Komforttemperatur, Standbytemperatur Nachttemperatur, Frostschutztemperatur
Temperaturregler Reglerausgang	Stetiger / Schaltender PI-Regler / Zweipunktregler mit Hysterese
Temperaturregler RTR-Anzeige	RTR-Status Byte, RTR-Status-Bits
Grenzwertalarm (oben/unten)	Temperatur
Minimal/Maximal Wächter	Gespeicherte minimale/maximale Ist-Temperatur
Frostschutz Alarm	Unterschreiten der Frostschutztemperatur
Nachführung	Temperatur, Feuchte, Taupunkt
Einstellparameter	Offsetanpassung, Standorthöhe, Ausgabeinvertierung
Sperr- und Resetobjekte	Temperaturregler, Minimal/Maximal Wächter
Sendeoptionen	kein senden, zyklisch senden, bei Änderung
Temperatur/Feuchte Fühler	Sensirion, SHT71/11 im Gehäusedeckel integriert
Umgebungstemperatur	Lagerung -30...+55°C, Betrieb -25...+55°C
Umgebungsfeuchtigkeit	0...99% rH
Messwertbereich Temperatur	-40 - 123 °C
Genauigkeit Temperatur	+/- 0,3 °C
Auflösung Temperatur	+/- 0,01 °C
Messwertbereich Feuchte	0...100% rH
Genauigkeit Feuchte	3% rH
Betriebsspannung:	EIB/KNX Busspannung 24 V DC
Leistungsaufnahme ca.	10 mA bei 24V DC
Hilfsspannung	nicht erforderlich
Busankoppler	integriert
Inbetriebnahme mit der ETS	3020xxxx.vd2
Anschlüsse	EIB-2-pol Klemme (rot/schwarz) Sensirion Sensor über 4-pol Mics-Buchse
Schutzart	IP65
Einbauart	Aufputz, mittels 2 Schrauben
Gehäuse	Kunststoff weiss,
Abmessungen	71 mm x 65 mm x 39 mm (B x H x T)
Artikelnummer	30201201

1.3. SK01-TFK-I KNX-Sensor, TF-Fühler integriert, IP65

Artikel Nummer: 30301201

Der KNX-Temperatur-Feuchte-Klima Sensor SK01-TFK-I mit integriertem Fühler ist ein Gerät zur Temperatur und Feuchtigkeitserfassung im Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Das Gerät beinhaltet einen integrierten KNX-Busankoppler und benötigt keine Zusatzspannung. Mit dem im Gehäusedeckel eingesetzten Temperatur-Feuchte-Fühler wird eine hohe Genauigkeit erzielt.



Die Applikationssoftware stellt einen Stetigregler (RTR) für den Temperaturbereich und ein Zweipunktreger für den Feuchtigkeitsbereich zur Verfügung. Verschiedene Funktionen wie Frostalarm, Grenzwertegeber für Temperatur und Feuchtigkeitsmesswerte, Minimal/Maximalwertspeicher und eine Nachführungsregelung sind in der Standardausführung enthalten. Der Klimaregler gibt zu den gemessenen Messgrößen noch die errechneten Werte absolute Feuchtigkeit (g/kg), Taupunkttemperatur (°C), Enthalpie (kJ/kg) und Behaglichkeitsberechnung als Objekte und als Taupunktregel-funktion aus.

Der Sensor wird mit der ETS (EIB Tool Software) und dem Applikationsprogramm projektiert. Die Regel-Funktionen wie RTR, Schaltschwellen und diverse Einstellparameter werden über die ETS (EIB Tool Software) parametrieren und machen den SK01-TFK-I zu einem vielseitigen Gerät.

Das geschlossene Gehäuse und der gekapselte Temperatur-Feuchte-Fühler ermöglichen eine einfache Aufputz-Montage im Feuchtraumbereich (IP65).

Anwendungsgebiete:

- Erfassung der Temperatur und relativen Feuchtigkeit im Außen/Feuchtraumbereich
- dezentrale Heizungsregelung für stetige KNX-Ventile oder elektrothermische Ventile
- dezentrale Lüftungsregelung
- Taupunktregelung bzw. Alarm für Kühldecken oder Wintergärten
- Taupunktalarm für die Erkennung von möglicher Schimmelbildung in Kellerräumen
- Anzeige der gespeicherten Maximal bzw. Minimalmesswerte auf externen Displays
- Raumtemperaturregler mit Betriebsartenvorwahl Komfort/Standby/Nacht/Frostschutz
- Direkte Vorgabe der Sollwerte und Ausgabe der aktuellen Sollwerte über den KNX-Bus
- Verschiedene Sperroptionen der Regler

Technische Daten	SK03-TFK-I
Messwerte	Temperatur, Feuchte
Temperaturregler RTR Modi	RTR mit Betriebsart Anheben/Absenken RTR mit relativer Sollwertverschiebung RTR mit absoluter Sollwertverschiebung
Temperaturregler Betriebsarten	Komforttemperatur, Standbytemperatur Nachttemperatur, Frostschutztemperatur
Temperaturregler Reglerausgang	Stetiger / Schaltender PI-Regler / Zweipunktregler mit Hysterese
Temperaturregler RTR-Anzeige	RTR-Status Byte, RTR-Status-Bits
Grenzwertalarm (oben/unten)	Temperatur, Feuchte
Minimal/Maximal Wächter	Gespeicherte minimale/maximale Ist-Temperatur
Frostschutz Alarm	Unterschreiten der Frostschutztemperatur
Taupunktalarm	Bei Überschreiten des Taupunktes
Feuchteregler Modus	Regler mit Betriebsart Anheben/Absenken
Feuchteregler Reglerausgang	Zweipunktregler mit Hysterese
Nachführung	Temperatur, Feuchte, Taupunkt
Behaglichkeitsfeld	Behaglichkeitsausgabe Text
Berechnete Werte	Absolute Feuchte, Taupunkttemperatur Enthalpie
Einstellparameter	Offsetanpassung, Standorthöhe, Ausgabeinvertierung
Sperr- und Resetobjekte	Feuchteregler, Temperaturregler, Minimal/Maximal Wächter
Sendeoptionen	kein senden, zyklisch senden, bei Änderung
Temperatur/Feuchte Fühler	Sensirion, SHT71/11 im Gehäuse integriert
Umgebungstemperatur	Lagerung -30...+55°C, Betrieb -5...+45°C
Umgebungsfeuchtigkeit	0...99% rH
Messwertbereich Temperatur	-40 - 123 °C
Genauigkeit Temperatur	+/- 0,5 °C
Auflösung Temperatur	+/- 0,01 °C
Messwertbereich Feuchte	0...100% rH
Genauigkeit Feuchte	3% rH
Betriebsspannung:	EIB/KNX Busspannung 24 V DC
Leistungsaufnahme ca.	10 mA bei 24V DC
Hilfsspannung	nicht erforderlich
Busankoppler	integriert
Inbetriebnahme mit der ETS	3030xxxx.vd2
Anschlüsse	EIB-2-pol Klemme (rot/schwarz)
Schutzart	IP20
Einbauart	Unterputz, Bauteil rastet mit 2 Federklemmen im Tragring ein. Tragring wird auf 68mm UP-Dose montiert
Gehäuse	Kunststoff weiss, anthrazit
Abmessungen	55 mm x 55 mm x 13 mm (B x H x T)
Artikelnummer	30303201, 30303202

1.4. SK01-TTFK-I KNX-Sensor, TF-Fühler integriert, PT-1000 extern, IP65

Artikel Nummer: 30401201

Der KNX-Sensor Temperatur-Feuchte-Klima SK01-TTFK-I mit integriertem Fühler und externem PT-1000 Fühler ist ein Gerät zur Temperatur- und Feuchtigkeitserfassung im Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Das Gerät beinhaltet einen integrierten KNX-Busankoppler und benötigt keine Zusatzspannung. Der im Gehäusedeckel eingesetzte Temperatur-Feuchte-Fühler erzielt eine hohe Genauigkeit. Mit dem externen PT-1000 Fühler kann ein zweiter Temperaturmesswert abgegriffen und zur direkten objektbezogenen Taupunktregelung benutzt werden.



Die Applikationssoftware stellt einen Stetigregler (RTR) für den Temperaturbereich und einen Zweipunktregler für den Feuchtigkeitsbereich zur Verfügung. Verschiedene Funktionen, wie Frostalarm, Grenzwertegeber für Temperatur- und Feuchtigkeitsmesswerte, Minimal/Maximal Wertspeicher und eine Nachführungsregelung sind in der Standardausführung enthalten. Der Klimaregler gibt zu den gemessenen Messgrößen noch die errechneten Werte absolute Feuchtigkeit (g/kg), Taupunkttemperatur (°C), Enthalpie (kJ/kg) und Behaglichkeitsberechnung als Objekte und als Taupunktregel-funktion aus. Mit dem zweiten Temperaturmesswert kann ein weiterer Zweipunktregler auf der Basis der externen Temperatur oder des berechneten Taupunktes aufgebaut werden.

Diese Zusatztemperatur ist besonders für Anwendungen zur Vermeidung von Bauwerksschäden interessant. Der SK01-TTFK-I berechnet mit dem integrierten Fühler aus der Raumlufttemperatur und dem Raumfeuchtegehalt die entsprechende Taupunkttemperatur. Der zusätzliche externe Sensor wird direkt am kältesten Bauwerksteil angebracht und kann schon bei der Annäherung an die Taupunkttemperatur einen Alarm oder eine Regelung auslösen.

Der Sensor wird mit der ETS (EIB Tool Software) und dem Applikationsprogramm projektiert. Die Regelfunktionen wie RTR, Schaltschwellen und diverse Einstellparameter werden über die ETS (EIB Tool Software) parametrieren und machen den SK01-TTFK-I zu einem vielseitigen Gerät.

Das geschlossene Gehäuse und der gekapselte Temperatur-Feuchte-Fühler ermöglichen eine einfache Aufputzmontage im Feuchtraumbereich (IP65).

Anwendungsgebiete:

- Erfassung der Temperatur und relativen Feuchtigkeit im Außen/Feuchtraumbereich
- Dezentrale Heizungsregelung für stetige KNX-Ventile oder elektrothermische Ventile
- Dezentrale Lüftungsregelung
- Direkte objektbezogene Taupunktregelung
- Taupunktregelung bzw. Alarm für Kühldecken oder Wintergärten
- Taupunktalarm für die Erkennung von möglicher Schimmelbildung in Kellerräumen
- Anzeige der gespeicherten Maximal- bzw. Minimalmesswerte auf externen Displays
- Raumtemperaturregler mit Betriebsartenvorwahl Komfort/Standby/Nacht/Frostschutz
- Direkte Vorgabe der Sollwerte und Ausgabe der aktuellen Sollwerte über den KNX-Bus
- Verschiedene Sperr Optionen der Regler
- Zusätzlicher Zweipunkttemperaturregler

Technische Daten	SK01-TTFK-I
Messwerte	Temperatur, Temperatur 2, Feuchte
Temperaturregler RTR Modi	RTR mit Betriebsart Anheben/Absenken RTR mit relativer Sollwertverschiebung RTR mit absoluter Sollwertverschiebung
Temperaturregler Betriebsarten	Komforttemperatur, Standbytemperatur Nachttemperatur, Frostschutztemperatur
Temperaturregler Reglerausgang	Stetiger / Schaltender PI-Regler / Zweipunktregler mit Hysterese
Temperaturregler RTR-Anzeige	RTR-Status Byte, RTR-Status-Bits
Grenzwertalarm (oben/unten)	Temperatur, Feuchte
Minimum/Maximum Temperatur	Gespeicherte minimale/maximale Ist-Temperatur
Frostschutzalarm	Unterschreiten der Frostschutztemperatur
Taupunktalarm	Bei Überschreiten des Taupunktes
Feuchteregler Modus	Regler mit Betriebsart Anheben/Absenken
Feuchteregler Reglerausgang	Zweipunktregler mit Hysterese
Temperaturregler 2, Reglerausgang	Zweipunktregler mit Hysterese
Taupunktregler 2, Reglerausgang	Zweipunktregler mit Hysterese und Sollwertabstand
Nachführung	Temperatur, Feuchte, Taupunkt
Behaglichkeitsfeld	Behaglichkeitsausgabe Text
Berechnete Werte	Absolute Feuchte, Taupunkttemperatur, Enthalpie
Einstellparameter	Offsetanpassung, Standorthöhe, Ausgabeinvertierung
Sperr- und Resetobjekte	Feuchteregler, Temperaturregler 1, Temperaturregler 2, Taupunktregler, Minimum/Maximum Temperatur
Sendeoptionen	kein senden, zyklisch senden, bei Änderung
Temperatur/Feuchte Fühler	Sensirion, SHT71/11 im Gehäusedeckel integriert
Temperatur 2 Fühler	Anschluß für PT 1000, Fühler nicht im Lieferumfang
Umgebungstemperatur	Lagerung -30...+55°C, Betrieb -25...+55°C
Umgebungsfeuchtigkeit	0...99% rH
Messwertbereich Temperatur	-40 - 123 °C
Genauigkeit Temperatur	+/- 0,5 °C
Messwertbereich Temperatur 2	-40 - 300 °C , je nach verwendetem Fühler
Auflösung Temperatur	+/- 0,01 °C
Messwertbereich Feuchte	0...100% rH
Genauigkeit Feuchte	3% rH
Betriebsspannung:	EIB/KNX Bussspannung 24 V DC
Leistungsaufnahme ca.	10 mA bei 24V DC
Hilfsspannung	nicht erforderlich
Busankoppler	integriert
Inbetriebnahme mit der ETS	3040xxxx.vd2
Anschlüsse	EIB-2-pol Klemme (rot/schwarz) Sensirion Sensor über 4-pol Mics-Buchse PT-1000 über 2-pol Schraubklemmblock
Schutzart	IP65
Einbauart	Aufputz, mittels 2 Schrauben
Gehäuse	Kunststoff weiß,
Abmessungen	71 mm x 65 mm x 39 mm (B x H x T)
Artikelnummer	30401201

1.5. SK01-TTFK-53-E KNX-Sensor, TF-Fühler extern, PT-1000 extern, IP65

Artikel Nummer: 30401053

Der KNX-Sensor Temperatur-Feuchte-Klima SK01-TTFK-53-E mit integriertem Fühler und externem PT-1000 Fühler ist ein Gerät zur Temperatur- und Feuchtigkeitserfassung im Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Das Gerät beinhaltet einen integrierten KNX-Busankoppler und benötigt keine Zusatzspannung. Der im Gehäusedeckel eingesetzte Temperatur-Feuchte-Fühler erzielt eine hohe Genauigkeit. Mit dem externen PT-1000 Fühler kann ein zweiter Temperaturmesswert abgegriffen und zur direkten objektbezogenen Taupunktregelung benutzt werden.



Die Applikationssoftware stellt einen Stetigregler (RTR) für den Temperaturbereich und einen Zweipunktregler für den Feuchtigkeitsbereich zur Verfügung. Verschiedene Funktionen, wie Frostalarm, Grenzwertegeber für Temperatur- und Feuchtigkeitsmesswerte, Minimal/Maximal Wertspeicher und eine Nachführungsregelung sind in der Standardausführung enthalten. Der Klimaregler gibt zu den gemessenen Messgrößen noch die errechneten Werte absolute Feuchtigkeit (g/kg), Taupunkttemperatur (°C), Enthalpie (kJ/kg) und Behaglichkeitsberechnung als Objekte und als Taupunktregelungsfunktion aus. Mit dem zweiten Temperaturmesswert kann ein weiterer Zweipunktregler auf der Basis der externen Temperatur oder des berechneten Taupunktes aufgebaut werden.

Diese Zusatztemperatur ist besonders für Anwendungen zur Vermeidung von Bauwerksschäden interessant. Der SK01-TTFK-53-E berechnet mit dem integrierten Fühler aus der Raumlufttemperatur und dem Raumfeuchtegehalt die entsprechende Taupunkttemperatur. Der zusätzliche externe Sensor wird direkt am kältesten Bauwerksteil angebracht und kann schon bei der Annäherung an die Taupunkttemperatur einen Alarm oder eine Regelung auslösen.

Der Sensor wird mit der ETS (EIB Tool Software) und dem Applikationsprogramm projektiert. Die Regelfunktionen wie RTR, Schaltschwellen und diverse Einstellparameter werden über die ETS (EIB Tool Software) parametrierbar und machen den SK01-TTFK-I zu einem vielseitigen Gerät.

Das geschlossene Gehäuse und der gekapselte Temperatur-Feuchte-Fühler ermöglichen eine einfache Aufputzmontage im Feuchtraumbereich (IP65).

Anwendungsgebiete:

- Erfassung der Temperatur und relativen Feuchtigkeit im Außen/Feuchtraumbereich
-
- Dezentrale Heizungsregelung für stetige KNX-Ventile oder elektrothermische Ventile
- Dezentrale Lüftungsregelung
- Direkte objektbezogene Taupunktregelung
- Taupunktregelung bzw. Alarm für Kühldecken oder Wintergärten
- Taupunktalarm für die Erkennung von möglicher Schimmelbildung in Kellerräumen
- Anzeige der gespeicherten Maximal- bzw. Minimalmesswerte auf externen Displays
- Raumtemperaturregler mit Betriebsartenvorwahl Komfort/Standby/Nacht/Frostschutz
- Direkte Vorgabe der Sollwerte und Ausgabe der aktuellen Sollwerte über den KNX-Bus
- Verschiedene Sperroptionen der Regler
- Zusätzlicher Zweipunkttemperaturregler

Technische Daten	SK01-TTFK-53-E
Messwerte	Temperatur, Temperatur 2, Feuchte
Temperaturregler RTR Modi	RTR mit Betriebsart Anheben/Absenken RTR mit relativer Sollwertverschiebung RTR mit absoluter Sollwertverschiebung
Temperaturregler Betriebsarten	Komforttemperatur, Standbytemperatur Nachttemperatur, Frostschutztemperatur
Temperaturregler Reglerausgang	Stetiger / Schaltender PI-Regler / Zweipunktregler mit Hysterese
Temperaturregler RTR-Anzeige	RTR-Status Byte, RTR-Status-Bits
Grenzwertalarm (oben/unten)	Temperatur, Feuchte
Minimum/Maximum Temperatur	Gespeicherte minimale/maximale Ist-Temperatur
Frostschutzalarm	Unterschreiten der Frostschutztemperatur
Taupunktalarm	Bei Überschreiten des Taupunktes
Feuchteregler Modus	Regler mit Betriebsart Anheben/Absenken
Feuchteregler Reglerausgang	Zweipunktregler mit Hysterese
Temperaturregler 2, Reglerausgang	Zweipunktregler mit Hysterese
Taupunktregler 2, Reglerausgang	Zweipunktregler mit Hysterese und Sollwertabstand
Nachführung	Temperatur, Feuchte, Taupunkt
Behaglichkeitsfeld	Behaglichkeitsausgabe Text
Berechnete Werte	Absolute Feuchte, Taupunkttemperatur, Enthalpie
Einstellparameter	Offsetanpassung, Standorthöhe, Ausgabeinvertierung
Sperr- und Resetobjekte	Feuchteregler, Temperaturregler 1, Temperaturregler 2, Taupunktregler, Minimum/Maximum Temperatur
Sendeoptionen	kein senden, zyklisch senden, bei Änderung
Temperatur/Feuchte Fühler	Sensirion, SHT11 in Fühlernase
Temperatur 2 Fühler	Anschluß für PT 1000, Fühler nicht im Lieferumfang
Umgebungstemperatur	Lagerung -30...+55°C, Betrieb -25...+55°C
Umgebungsfeuchtigkeit	0...99% rH
Messwertbereich Temperatur	-40 - 123 °C
Genauigkeit Temperatur	+/- 0,5 °C
Messwertbereich Temperatur 2	-40 - 300 °C , je nach verwendetem Fühler
Auflösung Temperatur	+/- 0,01 °C
Messwertbereich Feuchte	0...100% rH
Genauigkeit Feuchte	3% rH
Betriebsspannung:	EIB/KNX Bussspannung 24 V DC
Leistungsaufnahme ca.	10 mA bei 24V DC
Hilfsspannung	nicht erforderlich
Busankoppler	integriert
Inbetriebnahme mit der ETS	3040xxxx.vd2
Anschlüsse	EIB-2-pol Klemme (rot/schwarz) Sensirion Sensor über 4-pol Mics-Buchse PT-1000 über 2-pol Schraubklemmblock
Schutzart	IP65
Einbauart	Aufputz, mittels 2 Schrauben
Gehäuse	Kunststoff weiß,
Abmessungen	71 mm x 65 mm x 39 mm (B x H x T)
Artikelnummer	30401053

2. SK02 KNX-Sensoren

3. SK02-TFK-I KNX-Sensor, TF-Fühler integriert, IP20

Artikel Nummer: 30302201

Der KNX-Temperatur-Feuchte-Klima Sensor SK02-TFK-I mit integriertem Fühler ist ein Gerät zur Temperatur und Feuchtigkeitserfassung in trockenen Innenräumen (IP20). Das Gerät beinhaltet einen integrierten KNX-Busankoppler und benötigt keine Zusatzspannung. Mit dem integrierten Temperatur-Feuchte-Fühler wird eine hohe Genauigkeit erzielt.



Die Applikationssoftware stellt einen Stetigregler (RTR) für den Temperaturbereich und einen Zweipunktregler für den Feuchtigkeitsbereich zur Verfügung. Verschiedene Funktionen wie Frostalarm, Grenzwertegeber für Temperatur und Feuchtigkeitsmesswerte, Minimal/Maximal Wertspeicher und eine Nachführungsregelung sind in der Standardausführung enthalten. Der Klimaregler gibt zu den gemessenen Messgrößen noch die errechneten Werte absolute Feuchtigkeit (g/kg), Taupunkttemperatur (°C), Enthalpie (kJ/kg) und Behaglichkeitsberechnung als Objekte und als Taupunktregel-funktion aus.

Der Sensor wird mit der ETS (EIB Tool Software) und dem Applikationsprogramm projektiert. Die Regel-Funktionen wie RTR, Schaltschwellen und diverse Einstellparameter werden über die ETS (EIB Tool Software) parametrieren und machen den SK02-TFK-I zu einem vielseitigen Gerät.

Anwendungsgebiete:

- Erfassung der Temperatur und relativen Feuchtigkeit in trockenen Innenräumen (IP20)
- Dezentrale Heizungsregelung für stetige KNX-Ventile oder elektrothermische Ventile
- Dezentrale Lüftungsregelung
- Taupunktregelung bzw. Alarm für Kühldecken oder Wintergärten
- Taupunktalarm für die Erkennung von möglicher Schimmelbildung in Kellerräumen
- Anzeige der gespeicherten Maximal bzw. Minimalmesswerte auf externen Displays
- Raumtemperaturregler mit Betriebsartenvorwahl Komfort/Standby/Nacht/Frostschutz
- Direkte Vorgabe der Sollwerte und Ausgabe der aktuellen Sollwerte über den KNX-Bus
- Verschiedene Sperr Optionen der Regler

Technische Daten	SK02-TFK-I
Messwerte	Temperatur, Feuchte
Temperaturregler RTR Modi	RTR mit Betriebsart Anheben/Absenken RTR mit relativer Sollwertverschiebung RTR mit absoluter Sollwertverschiebung
Temperaturregler Betriebsarten	Komforttemperatur, Standbytemperatur Nachttemperatur, Frostschutztemperatur
Temperaturregler Reglerausgang	Stetiger / Schaltender PI-Regler / Zweipunktregler mit Hysterese
Temperaturregler RTR-Anzeige	RTR-Status Byte, RTR-Status-Bits
Grenzwertalarm (oben/unten)	Temperatur, Feuchte
Minimal/Maximal Wächter	Gespeicherte minimale/maximale Ist-Temperatur
Frostschutz Alarm	Unterschreiten der Frostschutztemperatur
Taupunktalarm	Bei Überschreiten des Taupunktes
Feuchteregler Modus	Regler mit Betriebsart Anheben/Absenken
Feuchteregler Reglerausgang	Zweipunktregler mit Hysterese
Nachführung	Temperatur, Feuchte, Taupunkt
Behaglichkeitsfeld	Behaglichkeitsausgabe Text
Berechnete Werte	Absolute Feuchte, Taupunkttemperatur Enthalpie
Einstellparameter	Offsetanpassung, Standorthöhe, Ausgabeinvertierung
Sperr- und Resetobjekte	Feuchteregler, Temperaturregler, Minimal/Maximal Wächter
Sendeoptionen	kein senden, zyklisch senden, bei Änderung
Temperatur/Feuchte Fühler	Sensirion, SHT71/11 im Gehäuse integriert
Umgebungstemperatur	Lagerung -30...+55°C, Betrieb -5...+45°C
Umgebungsfeuchtigkeit	0...99% rH
Messwertbereich Temperatur	-40 - 123 °C
Genauigkeit Temperatur	+/- 0,5 °C
Auflösung Temperatur	+/- 0,01 °C
Messwertbereich Feuchte	0...100% rH
Genauigkeit Feuchte	3% rH
Betriebsspannung:	EIB/KNX Busspannung 24 V DC
Leistungsaufnahme ca.	10 mA bei 24V DC
Hilfsspannung	nicht erforderlich
Busankoppler	integriert
Inbetriebnahme mit der ETS	3030xxxx.vd2
Anschlüsse	EIB-2-pol Klemme (rot/schwarz)
Schutzart	IP20
Einbauart	Aufputz, Wandmontage, 2 Schrauben im 68mm Raster
Gehäuse	Kunststoff weiss
Abmessungen	71 mm x 71 mm x 25 mm (B x H x T)
Artikelnummer	30302201

4. SK03 KNX-Sensoren

4.1. SK03-T-I KNX-Sensor, T-Fühler integriert, IP20

Artikel Nummer: 30103201 weiß , 30103202 anthrazit

Der KNX-Temperatur Sensor SK03-T-I mit integriertem Fühler ist ein Gerät zur Temperaturerfassung in trockenen Innenräumen (IP20). Das Gerät beinhaltet einen integrierten KNX-Busankoppler und benötigt keine Zusatzspannung. Mit dem integrierten Temperatur-Fühler wird eine hohe Genauigkeit erzielt.



SK03-T-I anthrazit

Der SK03-T-I kann in alle Schalterprogramme mit 55mm Rastermaß, der am Markt befindlichen Gerätehersteller, eingesetzt werden und steht in den Farben weiß und anthrazit zur Verfügung.

Seine flache Bauweise und die geringe Größe ermöglichen dem Bauherrn, einen Temperatursensor unauffällig in ein bestehendes oder neues System zu integrieren.



SK03-T-I weiß

Die Applikationssoftware stellt einen Stetigregler (RTR) für den Temperaturbereich zur Verfügung. Verschiedene Funktionen wie Frostalarm, Grenzwertegeber für Temperaturmesswerte, Minimal/Maximal Wertspeicher und eine Nachführungsregelung sind in der Standardausführung enthalten. Der Sensor wird mit der ETS (EIB Tool Software) und dem Applikationsprogramm projektiert. Die Regel-Funktionen wie RTR, Schaltschwellen und diverse Einstellparameter werden über die ETS (EIB Tool Software) parametrieren und machen den SK03-T-I zu einem vielseitigen Gerät.

Anwendungsgebiete:

- Erfassung der Temperatur in trockenen Innenräumen (IP20)
- Dezentrale Heizungsregelung für stetige KNX-Ventile oder elektrothermische Ventile
- Anzeige der gespeicherten Maximal- bzw. Minimalmesswerte auf externen Displays
- Raumtemperaturregler mit Betriebsartenvorwahl Komfort/Standby/Nacht/Frostschutz
- Direkte Vorgabe der Sollwerte und Ausgabe der aktuellen Sollwerte über den KNX-Bus
- Verschiedene Sperr Optionen der Regler

Technische Daten	SK03-T-I
Messwerte	Temperatur
Temperaturregler RTR Modi	RTR mit Betriebsart Anheben/Absenken RTR mit relativer Sollwertverschiebung RTR mit absoluter Sollwertverschiebung
Temperaturregler Betriebsarten	Komforttemperatur, Standbytemperatur Nachttemperatur, Frostschutztemperatur
Temperaturregler Reglerausgang	Stetiger / Schaltender PI-Regler / Zweipunktregler mit Hysterese
Temperaturregler RTR-Anzeige	RTR-Status Byte, RTR-Status-Bits
Grenzwertalarm (oben/unten)	Temperatur
Minimum/Maximum Temperatur	Gespeicherte minimale/maximale Ist-Temperatur
Frostschutz Alarm	Unterschreiten der Frostschutztemperatur
Nachführung	Temperatur
Einstellparameter	Offsetanpassung, Ausgabeinvertierung
Sperr- und Resetobjekte	Temperaturregler, Minimum/Maximum Temperatur
Sendeoptionen	kein senden, zyklisch senden, bei Änderung
Temperatur/Feuchte Fühler	Sensirion, SHT71/11 im Gehäuse integriert
Umgebungstemperatur	Lagerung -30...+55°C, Betrieb -5...+45°C
Umgebungsfeuchtigkeit	0...99% rH
Messwertbereich Temperatur	-40 - 123 °C
Genauigkeit Temperatur	+/- 0,5 °C
Auflösung Temperatur	+/- 0,01 °C
Messwertbereich Feuchte	0...100% rH
Genauigkeit Feuchte	3% rH
Betriebsspannung:	EIB/KNX Bussspannung 24 V DC
Leistungsaufnahme ca.	10 mA bei 24V DC
Hilfsspannung	nicht erforderlich
Busankoppler	integriert
Inbetriebnahme mit der ETS	3010xxx.vd2
Anschlüsse	EIB-2-pol Klemme (rot/schwarz)
Schutzart	IP20
Einbauart	Unterputz, Bauteil rastet mit 2 Federklemmen im Tragring ein. Tragring wird auf 68mm UP-Dose montiert
Gehäuse	Kunststoff weiss, anthrazit
Abmessungen	55 mm x 55 mm x 13 mm (B x H x T)
Artikelnummer	30103201, 30103202

4.2. SK03-TF-I KNX-Sensor, TF-Fühler integriert, IP20

Artikel Nummer: 30203201 weiß , 30203202 anthrazit

Der KNX-Temperatur-Feuchte Sensor SK03-TF-I mit integriertem Fühler ist ein Gerät zur Temperatur- und Feuchtigkeitserfassung in trockenen Innenräumen (IP20). Das Gerät beinhaltet einen integrierten KNX-Busankoppler und benötigt keine Zusatzspannung. Mit dem integrierten Temperatur-Feuchte-Fühler wird eine hohe Genauigkeit erzielt.



SK03-TF-I anthrazit

Der SK03-TF-I kann in alle Schalterprogramme mit 55mm Rastermaß, der am Markt befindlichen Gerätehersteller, eingesetzt werden und steht in den Farben weiß und anthrazit zur Verfügung.

Seine flache Bauweise und die geringe Größe ermöglichen dem Bauherrn, einen Temperatursensor unauffällig in ein bestehendes oder neues System zu integrieren.



SK03-TF-I weiß

Die Applikationssoftware stellt einen Stetigregler (RTR) für den Temperaturbereich zur Verfügung. Verschiedene Funktionen wie Frostalarm, Grenzwertegeber für Temperatur- und Feuchtigkeitsmesswerte, Minimal/Maximal Wertspeicher und eine Nachführungsregelung sind in der Standardausführung enthalten. Der Sensor wird mit der ETS (EIB Tool Software) und dem Applikationsprogramm projektiert. Die Regel-Funktionen wie RTR, Schaltschwellen und diverse Einstellparameter werden über die ETS (EIB Tool Software) parametrieren und machen den SK03-TF-I zu einem vielseitigen Gerät.

Anwendungsgebiete:

- Erfassung der Temperatur und relativen Feuchtigkeit in trockenen Innenräumen (IP20)
- Dezentrale Heizungsregelung für stetige KNX-Ventile oder elektrothermische Ventile
- Dezentrale Lüftungsregelung
- Anzeige der gespeicherten Maximal- bzw. Minimalmesswerte auf externen Displays
- Raumtemperaturregler mit Betriebsartenvorwahl Komfort/Standby/Nacht/Frostschutz
- Direkte Vorgabe der Sollwerte und Ausgabe der aktuellen Sollwerte über den KNX-Bus
- Verschiedene Sperr Optionen der Regler

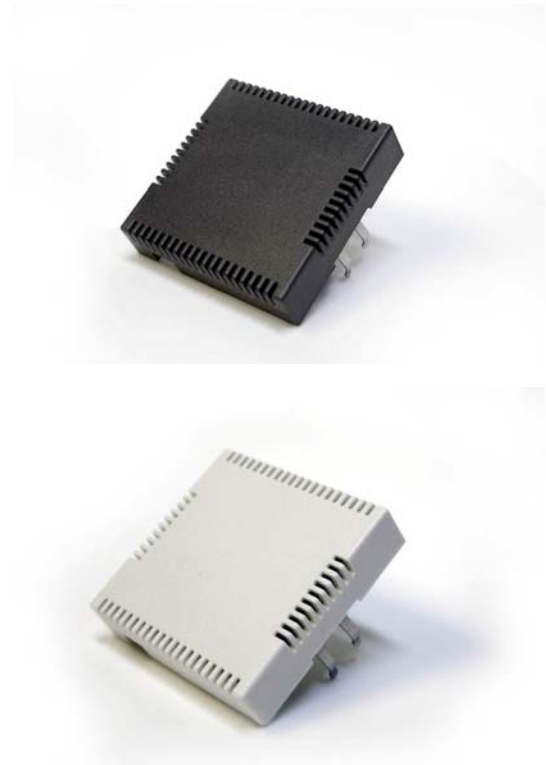
Messwerte	Temperatur, Feuchte
Temperaturregler RTR Modi	RTR mit Betriebsart Anheben/Absenken RTR mit relativer Sollwertverschiebung RTR mit absoluter Sollwertverschiebung
Temperaturregler Betriebsarten	Komforttemperatur, Standbytemperatur Nachttemperatur, Frostschutztemperatur
Temperaturregler Reglerausgang	Stetiger / Schaltender PI-Regler / Zweipunktregler mit Hysterese
Temperaturregler RTR-Anzeige	RTR-Status Byte, RTR-Status-Bits
Grenzwertalarm (oben/unten)	Temperatur, Feuchte
Minimum/Maximum Temperatur	Gespeicherte minimale/maximale Ist-Temperatur
Frostschutz Alarm	Unterschreiten der Frostschutztemperatur
Nachführung	Temperatur, Feuchte
Einstellparameter	Offsetanpassung, Standorthöhe, Ausgabeinvertierung
Sperr- und Resetobjekte	Temperaturregler, Minimum/Maximum Temperatur
Sendeoptionen	kein senden, zyklisch senden, bei Änderung
Temperatur/Feuchte Fühler	Sensirion, SHT71/11 im Gehäuse integriert
Umgebungstemperatur	Lagerung -30...+55°C, Betrieb -5...+45°C
Umgebungsfeuchtigkeit	0...99% rH
Messwertbereich Temperatur	-40 - 123 °C
Genauigkeit Temperatur	+/- 0,5 °C
Auflösung Temperatur	+/- 0,01 °C
Messwertbereich Feuchte	0...100% rH
Genauigkeit Feuchte	3% rH
Betriebsspannung:	EIB/KNX Busspannung 24 V DC
Leistungsaufnahme ca.	10 mA bei 24V DC
Hilfsspannung	nicht erforderlich
Busankoppler	integriert
Inbetriebnahme mit der ETS	3020xxxx.vd2
Anschlüsse	EIB-2-pol Klemme (rot/schwarz)
Schutzart	IP20
Einbauart	Unterputz, Bauteil rastet mit 2 Federklemmen im Tragring ein. Tragring wird auf 68mm UP-Dose montiert
Gehäuse	Kunststoff weiss, anthrazit
Abmessungen	55 mm x 55 mm x 13 mm (B x H x T)
Artikelnummer	30203201, 30203202

4.3. SK03-TFK-I KNX-Sensor, TF-Fühler integriert, IP20

Artikel Nummer: 30303201 weiß , 30303202 anthrazit

Der KNX-Temperatur-Feuchte-Klima Sensor SK03-TFK-I mit integriertem Fühler ist ein Gerät zur Temperatur- und Feuchtigkeitserfassung in trockenen Innenräumen (IP20). Das Gerät beinhaltet einen integrierten KNX-Busankoppler und benötigt keine Zusatzspannung. Mit dem integrierten Temperatur-Feuchte-Fühler wird eine hohe Genauigkeit erzielt.

Der SK03-TFK-I kann in alle Schalterprogramme mit 55mm Rastermaß, der am Markt befindlichen Gerätehersteller, eingesetzt werden und steht in den Farben weiß und anthrazit zur Verfügung. Seine flache Bauweise und die geringe Größe ermöglichen dem Bauherrn, einen Temperatursensor unauffällig in ein bestehendes oder neues System zu integrieren.



Die Applikationssoftware stellt einen Stetigregler (RTR) für den Temperaturbereich und einen Zweipunktregler für den Feuchtigkeitsbereich zur Verfügung. Verschiedene Funktionen wie Frostalarm, Grenzwertegeber für Temperatur- und Feuchtigkeitsmesswerte, Minimal/Maximal Wertspeicher und eine Nachführungsregelung sind in der Standardausführung enthalten. Der Klimaregler gibt zu den gemessenen Messgrößen noch die errechneten Werte absolute Feuchtigkeit (g/kg), Taupunkttemperatur (°C), Enthalpie (kJ/kg) und Behaglichkeitsberechnung als Objekte und als Taupunktregel-funktion aus.

SK03-TFK-I weiss

Der Sensor wird mit der ETS (EIB Tool Software) und dem Applikationsprogramm projektiert. Die Regel-Funktionen wie RTR, Schaltschwellen und diverse Einstellparameter werden über die ETS (EIB Tool Software) parametrieren und machen den SK03-TFK-I zu einem vielseitigen Gerät.

Anwendungsgebiete:

- Erfassung der Temperatur und relativen Feuchtigkeit in trockenen Innenräumen (IP20)
- dezentrale Heizungsregelung für stetige KNX-Ventile oder elektrothermische Ventile
- dezentrale Lüftungsregelung
- Taupunktregelung bzw. Alarm für Kühldecken oder Wintergärten
- Taupunktalarm für die Erkennung von möglicher Schimmelbildung in Kellerräumen
- Anzeige der gespeicherten Maximal- bzw. Minimalmesswerte auf externen Displays
- Raumtemperaturregler mit Betriebsartenvorwahl Komfort/Standby/Nacht/Frostschutz
- Direkte Vorgabe der Sollwerte und Ausgabe der aktuellen Sollwerte über den KNX-Bus
- Verschiedene Sperroptionen der Regler

Technische Daten	SK03-TFK-I
Messwerte	Temperatur, Feuchte
Temperaturregler RTR Modi	RTR mit Betriebsart Anheben/Absenken RTR mit relativer Sollwertverschiebung RTR mit absoluter Sollwertverschiebung
Temperaturregler Betriebsarten	Komforttemperatur, Standbytemperatur Nachttemperatur, Frostschutztemperatur
Temperaturregler Reglerausgang	Stetiger / Schaltender PI-Regler / Zweipunktregler mit Hysterese
Temperaturregler RTR-Anzeige	RTR-Status Byte, RTR-Status-Bits
Grenzwertalarm (oben/unten)	Temperatur, Feuchte
Minimal/Maximal Wächter	Gespeicherte minimale/maximale Ist-Temperatur
Frostschutz Alarm	Unterschreiten der Frostschutztemperatur
Taupunktalarm	Bei Überschreiten des Taupunktes
Feuchteregler Modus	Regler mit Betriebsart Anheben/Absenken
Feuchteregler Reglerausgang	Zweipunktregler mit Hysterese
Nachführung	Temperatur, Feuchte, Taupunkt
Behaglichkeitsfeld	Behaglichkeitsausgabe Text
Berechnete Werte	Absolute Feuchte, Taupunkttemperatur Enthalpie
Einstellparameter	Offsetanpassung, Standorthöhe, Ausgabeinvertierung
Sperr- und Resetobjekte	Feuchteregler, Temperaturregler, Minimal/Maximal Wächter
Sendeoptionen	kein senden, zyklisch senden, bei Änderung
Temperatur/Feuchte Fühler	Sensirion, SHT71/11 im Gehäuse integriert
Umgebungstemperatur	Lagerung -30...+55°C, Betrieb -5...+45°C
Umgebungsfeuchtigkeit	0...99% rH
Messwertbereich Temperatur	-40 - 123 °C
Genauigkeit Temperatur	+/- 0,5 °C
Auflösung Temperatur	+/- 0,01 °C
Messwertbereich Feuchte	0...100% rH
Genauigkeit Feuchte	3% rH
Betriebsspannung:	EIB/KNX Bussspannung 24 V DC
Leistungsaufnahme ca.	10 mA bei 24V DC
Hilfsspannung	nicht erforderlich
Busankoppler	integriert
Inbetriebnahme mit der ETS	3030xxxx.vd2
Anschlüsse	EIB-2-pol Klemme (rot/schwarz)
Schutzart	IP20
Einbauart	Unterputz, Bauteil rastet mit 2 Federklemmen im Tragring ein. Tragring wird auf 68mm UP-Dose montiert
Gehäuse	Kunststoff weiss, anthrazit
Abmessungen	55 mm x 55 mm x 13 mm (B x H x T)
Artikelnummer	30303201, 30303202

5. Impressum

Sicherheit:

Achtung ! Einbau und Montage elektrischer Geräte darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Gewährleistung:

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.
Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf und schicken Sie das Gerät mit einer Fehlerbeschreibung an unsere unten genannte Firmenadresse zu

Hersteller:



Arcus-EDS GmbH
Kreutzigerstraße 14/15
10247 Berlin

Service-Line: 030/25933914 Tele-Fax: 030/25933915
email: info@arcus-eds.de
web: www.arcus-eds.de

Eingetragene Warenzeichen:



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörde wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.



Eingetragenes Warenzeichen der Konnex Association