

EIB - TECH
Immer eine Idee besser



EIB - TECH
Immer eine Idee besser



GIRA
Tastsensor 2 plus



An den Meisterwiesen 2a
D - 82229 Seefeld
Tel. +49 (0)8152 - 99 89 907
Fax. +49 (0)8152 - 99 89 908

Mob. +49 (0)170-92 93 944
Web. www.eib-tech.com
Mail. info@eib-tech.com



Gira Tastsensor 2 Plus



Der Gira Tastsensor 2 Plus ist in den Ausführungen 2-fach und 5-fach lieferbar. Dieser Test bezieht sich auf die Ausführung des 2-fach Tastsensor 2 Plus.

Eigenschaften des Gerätes

Der Gira Tastsensor 2 Plus ist ein Multifunktionsstastsensor mit integriertem Raumtemperaturregler sowie einem LCD Display. In diesem Gerät stecken insgesamt 5 Geräte:

1. Multifunktionsstastsensor
2. Raumtemperaturregler
3. Heizungsschaltuhr
4. Steuerfunktion
5. LCD Display

Der Tastsensor 2 Plus hat zwei Bedienebenen. Mit der ersten Ebene wird die Sollwertverschiebung durchgeführt. Grundsätzlich wird die Heiz-/ Kühlregelung auf den ersten beiden oberen Tasten bedient.

In der zweiten Ebene können erweiterte Einstellungen durchgeführt werden; Beispiele hierfür werden in diesem Test betont. Die gesamte Intelligenz sitzt bei diesem Gerät in der Oberfläche selbst und nicht im Busankoppler. Dadurch ist es nicht nötig, einen kostspieligeren BCU 2 Busankoppler zu verwenden. Prinzipiell ist der Busankoppler, auf dem die Oberfläche (TS 2PLUs) sitzt, als Gateway anzusehen. Sollte das Oberteil einmal abgezogen werden, können Sie sich dies mittels einer Alarmfunktion über den EIB melden lassen.

Die gesamte Programmierung erfolgt über die so genannte CDI Plug In Software; diese Software ist sehr gut zu handhaben. Auch ein unerfahrener EIB Programmierer kann dieses Gerät schnell parametrieren und programmieren.

Die Software ist so aufgeführt, dass im oberen Bereich die Einstellungen ersichtlich sind und im unteren Bereich die Hilfe-Funktionen. Hierbei werden fast alle Einstellungsmöglichkeiten sehr gut erklärt.

Nachdem der TS 2 Plus Firmwareupdate fähig ist, handelt es sich hier um ein zukunftssicheres Gerät, denn das Gerät wird von Gira ständig weiterentwickelt. Sobald neue Funktionen erhältlich sind, können diese ganz bequem und ohne viel Aufhebens in das Gerät geladen werden und schon haben Sie die neue Funktionen auf Ihrem TS 2 Plus.



An den Meisterwiesen 2a
D - 82229 Seefeld
Tel. +49 (0)8152 - 99 89 907
Fax. +49 (0)8152 - 99 89 908

Mob. +49 (0)170-92 93 944
Web. www.eib-tech.com
Mail. info@eib-tech.com



Tipp für die Programmierung: wenn Sie mehrere TS 2 Plus programmieren sollen, parametrieren Sie sich ein Gerät komplett fertig und klicken anschließend auf:

1. Gerät
2. Vorlage exportieren
3. Ziel auswählen
4. Dateinamen auswählen
- 5.

Wenn Sie nun ein neues Gerät in die ETS wieder einfügen, dann klicken Sie auf

1. Gerät
2. Vorlage importieren
3. Quelle auswählen
4. Datei auswählen
5. Import durchführen

Nun haben Sie in diesem TS 2 Plus dieselben Parameter wie im ersten Gerät.

Funktion	Status
Tastsensor-Funktion	Eingeschaltet
Raumtemperaturregler-Funktion	Eingeschaltet
Szenen-Funktion	Eingeschaltet
Steuer-Funktion 1	Eingeschaltet
Steuer-Funktion 2	Eingeschaltet
Alarmfunktion nach Abziehen des Anwendermoduls	Freigegeben
Datenformat	Schalttelegramm, 1 Bit
Schaltwert	Ein
Wert zurücksetzen	Nein
Leuchtdauer der Betätigungsanzeige	3 s
Beleuchtung des Beschriftungsfeldes	Automatische Abschaltung
Automatische Abschaltung Beleuchtung, Basis	1 s
Automatische Abschaltung Beleuchtung, Faktor (1..255)	10
Zugriff auf Bedienebenen	Erste Bedienebene

Information: Der Tastsensor 2plus besitzt mehrere Bedienebenen. Diese können hier aktiviert bzw. deaktiviert werden.
 Kein Zugriff: Bedienung der Regler "Wippe" ist generell nicht möglich.
 Erste Bedienebene: Sollwertverschiebung in Ebene 0 möglich, Umschaltung des Betriebsmodus' in Ebene 1 möglich.
 Alle Bedienebenen: Voller Zugriff auf das Gerät. Gestattet dem Anwender Zugriff auf die Funktionen "Kontrastverstellung" und "Sollwertverstellung" (wenn unter Sollwerte freigegeben).

Ich erkläre Ihnen nun kurz die einzelnen Funktionen.

An den Meisterwiesen 2a
 D - 82229 Seefeld
Tel. +49 (0)8152 - 99 89 907
Fax. +49 (0)8152 - 99 89 908

Mob. +49 (0)170-92 93 944
Web. www.eib-tech.com
Mail. info@eib-tech.com



Gerät – Multifunktionsstastsensor:

Jede Taste ist für sich individuell parametrierbar; hierbei gibt es folgende Möglichkeiten:

1. Schalten / Tasten
2. Dimmen
3. Jalousie
4. Wertgeber (0 – 255)
5. Analogwertgeber (Temperaturwertgeber EIS 5, Helligkeitswertgeber EIS 5, und Wertgeber EIS 10)
6. Raumtemperaturregler-Bedienung
7. Lichtszenennebenstelle / -abruf (Hierbei können externe sowie interne LZ abgerufen werden)
8. Heizungsuhr-Bedienung (aktivieren oder deaktivieren)
9. Steuerfunktionsbedienung (Schaltuhr) (aktivieren oder deaktivieren)

Für jeden o.g. Parameter stehen nach der Auswahl weitere individuelle Parameter zu Verfügung, diese können hier bezogen auf die vielen verschiedenen Parameter nicht genannt werden.

Die LED der jeweiligen Taste kann zwischen den folgenden Parametern umgeschaltet werden:

1. Betätigungsanzeige
2. Statusanzeige vom Schaltobjekt
3. invertierte Statusanzeige vom Schaltobjekt
4. immer Ein
5. immer Aus

Natürlich ist die Funktion der LED von der Tastenfunktion abhängig, daher stehen nicht alle o.g. Parameter der LED bei jeder Tastenfunktion zur Verfügung, da dies bei bestimmten Funktionen unsinnig wäre.



An den Meisterwiesen 2a

D - 82229 Seefeld

Tel. +49 (0)8152 - 99 89 907

Fax. +49 (0)8152 - 99 89 908

Mob. +49 (0)170-92 93 944

Web. www.eib-tech.com

Mail. info@eib-tech.com



Gerät – Raumtemperaturregler

Dieser integrierte Raumtemperaturregler ist bereits Konnex-konform. Folgende Grundparameter sind hierbei möglich:

1. Betriebsmodus-Umschaltung (Über Wert Byte oder Schalten 4 x 1 Bit)
2. Regelkreise: Der RTR kann maximal 2 Regelkreise verarbeiten, wobei der zweite Regelkreis mit separaten Sollwerten parametrisiert werden kann. Die Betriebsmodusumschaltung des zweiten Regelkreises erfolgt parallel zum ersten Regelkreis. Ein zweiter Regelkreis kann z. B. für die Konstanttemperierung einer Fußbodenheizung oder für Nebenräume genutzt werden. Für den zweiten Regelkreis wird ein zweiter Temperaturfühler (EIB) benötigt. Dieser ist dann mit dem Objekt 24 "externer Temperaturfühler" zu verbinden.
3. Bei der Verwendung von nur einem Regelkreis sind folgende Regelungsarten möglich:
 1. Heizen
 2. Kühlen
 3. Heizen und Kühlen
 4. Grund und Zusatzheizen
 5. Grund und Zusatzkühlen
 6. Grund / Zusatz Heizen und Kühlen

In diesem Test wurde Heizen und Kühlen verwendet, daher stehen folgende Parameter der Betriebsarten zu Verfügung:

1. Stellgröße von Heizen und Kühlen auf ein gemeinsames Objekt senden Ja / Nein
2. Art der Heizungsregelung – stetige PI Regelung / schaltende PI Regelung / schaltende 2 Punkt Regelung
3. Art der Heizung: Warmwasser Heizung / Fußbodenheizung / Elektroheizung / Gebläse Konvektor / Split Unit / Sie können allerdings auch über die Regelparameter das Regelverhalten selbst bestimmen, hierzu benötigen Sie den Proportionalwert sowie den Integralwert
4. Art der Kühlregelung – Siehe Parameter 3 Art der Heizungsregelung
5. Art der Kühlung: Kühldecke / Gebläsekonvektor / Split Unit / und auch hier wieder über die Regelparameter

Des Weiteren können noch folgende Einstellungen am Raumtemperaturregler durchgeführt werden:

1. Regler sperren
2. Regler abschalten (Taupunktbetrieb)
3. Frost/ Hitzeschutz (Hierbei können die Meldungen eines Reedkontaktes als GA verbunden werden, oder der Regler erkennt einen Temperatursturz und schaltet um.)
4. Frostschutz- Automatik
5. Umschalten zwischen Heizen und Kühlen kann entweder automatisch oder Objektbezogen passieren
6. Betriebsart Heizen/Kühlen nach Reset, hierbei kann ausgewählt werden ob der Regler Heizen / Kühlen oder die Betriebsart vor dem Reset annehmen soll.
7. Ventilschutz hierbei wird das Ventil alle 24 Stunden zwangsgestellt

Bei den Sollwerten sind sehr viele Einstellungen für unser Beispiel möglich:

1. Basistemperatur nach Reset
2. Änderungen der Basis- Sollwertverschiebung dauerhaft übernehmen
3. Änderung des Sollwertes der Basistemperatur
4. Änderung des Sollwertes der Basistemperatur dauerhaft übernehmen
5. Änderung der Standby-Temperatur des 1. Regelkreises
6. Änderung der Nacht-Temperatur des 1. Regelkreises
7. Solltemperatur Frostschutz
8. Solltemperatur Hitzeschutz
9. Totzonenposition
10. Totzone zwischen Heizen und Kühlen
11. Totzonenverschiebung
12. Senden bei Solltemperatur-Änderung
13. Zyklisches Senden der Solltemperatur
14. Verstellung der Basis Solltemperatur nach oben
15. Verstellung der Basis Solltemperatur nach unten
16. Absenken der Solltemperatur im Standby-Betrieb (Heizen)
17. Absenken der Solltemperatur im Nacht-Betrieb (Heizen)
18. Absenken der Solltemperatur im Standby-Betrieb (Kühlen)
19. Absenken der Solltemperatur im Nacht-Betrieb (Kühlen)



An den Meisterwiesen 2a
D - 82229 Seefeld

Tel. +49 (0)8152 - 99 89 907
Fax. +49 (0)8152 - 99 89 908

Mob. +49 (0)170-92 93 944

Web. www.eib-tech.com

Mail. info@eib-tech.com



Auch bei den Funktionalitäten sind Parameter einstellbar

1. Betriebsmodus nach Reset
2. Anwesenheitserfassung

Bei der Raumtemperaturmessung sind die folgenden Parameter einstellbar

1. Temperaturerfassung / interner Fühler / externer Fühler / interner und externer Fühler
2. Abgleich des internen Fühlerwertes
3. Senden bei Raumtemperaturänderung
4. Zyklisches Senden der Raumtemperatur

Bei der Stellgrößen Ausgabe sind folgende Parameter einstellbar

1. Automatisches Senden bei Änderung
2. Zykluszeit für automatisches Senden
3. Ausgabe der Stellgröße Heizen
4. Ausgabe der Stellgröße Kühlen
5. Meldung Heizen
6. Meldung Kühlen
7. Status Regler

Wie Sie sehen, bietet Ihnen der Raumtemperaturregler umfassende Funktionen.

Gerät – Heizungsuhr

Die Heizungsuhr bietet Ihnen eine Wochenschaltuhr mit bis zu 28 Heizungs- Schaltzeitpunkte zur unabhängigen Betriebsartenumschaltung. Die Schaltzeiten können Sie entweder über die CDI Software oder über den TS 2 Plus in der zweiten Bedienebene vornehmen. Wenn Sie diese Funktion verwenden möchten, benötigen Sie das Uhrzeittelegramm stündlich auf dem EIB, dieses Telegramm könnte beispielsweise der Homeserver II Net über die Timeserver zu Verfügung stellen. Bei der Heizungsuhr stehen folgende Parameter zu Verfügung:

1. Heizungsuhr grundsätzlich Ein / Aus
2. Heizungsuhr über den EIB sperren
3. Polarität Sperrobjekt

Gerät - Lichtszenenbaustein

Der TS 2 Plus bietet Ihnen einen Lichtszenebaustein 8 Lichtszenen jede Lichtszene kann maximal 8 verschiedenen Objekte schalten.

Jedes der 8 Objekte ist mit den Funktionen Schalten / Wert oder Jalousie auswählbar.

Sie können die Lichtszenen entweder direkt über den TS 2 Plus auslösen, oder über einen beliebigen Taster in der EIB Anlage, da der Taster einen Lichtszenen-Nebenstellen Eingang hat.

Gerät – Steuerfunktion

Bei dieser Funktion handelt es sich um eine wählbare Funktion.

1. Funktion Temperaturabhängig: Beim Über- /Unterschreiten der Basistemperatur um parametrierbare Werte wird eine Funktion ausgelöst.
2. Funktion Schaltuhr: Es handelt sich hierbei um eine 2 Kanal Schaltuhr, die Schaltzeiten können Sie wieder über die CDI Software oder über den TS 2 Plus in der zweiten Ebene einstellen.



An den Meisterwiesen 2a

D - 82229 Seefeld

Tel. +49 (0)8152 - 99 89 907

Fax. +49 (0)8152 - 99 89 908

Mob. +49 (0)170-92 93 944

Web. www.eib-tech.com

Mail. info@eib-tech.com



Gerät – Display

In diesem Display können Sie folgende Anzeigen möglich:

1. Raumtemperatur
2. Außentemperatur
3. Solltemperatur
4. Uhrzeit
5. Außen / Uhr im Wechsel
6. Raumtemperatur / Außentemperatur im Wechsel
7. Raumtemperatur / Außentemperatur / Uhr im Wechsel
8. Raumtemperatur / Uhr im Wechsel
9. Solltemperatur / Außentemperatur im Wechsel
10. Solltemperatur / Außentemperatur / Uhr im Wechsel
11. Solltemperatur / Uhr im Wechsel

Die Zeit für den Anzeigewechsel ist natürlich parametrierbar.

Die Beleuchtung des Displays wird mit dem Betätigen einer Taste auf dem TS 2 Plus aktiviert und erlischt nach einer parametrisierten Zeit wieder. Wenn Sie möchten, dann können Sie sich die Beleuchtung über eine EIB Schaltuhr auch schalten lassen.

© by Helmut Lintschinger 2004

www.eib-tech.com



An den Meisterwiesen 2a
D - 82229 Seefeld

Tel. +49 (0)8152 - 99 89 907
Fax. +49 (0)8152 - 99 89 908

Mob. +49 (0)170-92 93 944
Web. www.eib-tech.com
Mail. info@eib-tech.com