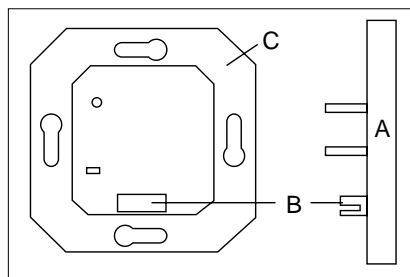


# Sensor UP – Universal – CD 500 / CD plus

1



CD 2092 NABS ...



A: Universal-Tastsensor -fach  
B: AST  
C: Busankoppler

2

Art.-Nr.

## Tastsensor 2-fach – Universal –

ETS-Produktfamilie:	Taster	
Produkttyp:	Taster 2-fach	
weiß	(auch für ST 550)	<b>2092 NABS</b>
alpinweiß	(auch für ST 550)	<b>CD 2092 NABS WW</b>
blau		<b>CD 2092 NABS BL</b>
braun		<b>CD 2092 NABS BR</b>
grau		<b>CD 2092 NABS GR</b>
lichtgrau		<b>CD 2092 NABS LG</b>
schwarz		<b>CD 2092 NABS SW</b>
<b>Metallausführung</b>		
gold-bronze (lackiert)		<b>CD 2092 NABS GB</b>
platin (lackiert)		<b>CD 2092 NABS PT</b>

3

## Funktionsbeschreibung:

Der Universal-Tastsensor 2-fach wird auf einen Unterputz-Busankoppler (UP-BA) gesteckt. Seine vier Tasten sind jeweils mit vier möglichen Funktionen getrennt einstellbar (Schalt-, Dimm-, Jalousiesensor oder Wertgeber).

In Abhängigkeit der eingestellten Funktionen werden bei Tastenbetätigung Telegramme auf den instabus EIB gegeben, die in den entsprechenden Aktoren Schalt-, Dimm- oder Jalousiefunktionen auslösen, Lichtszenen abrufen oder abspeichern, Dimm-, Helligkeits- oder Temperaturwerte einstellen. Die Tastenzuordnung ist frei wählbar. Sie wird durch die Projektierung festgelegt.

Für Schalten und Dimmen sind Ein- und Zweiflächenbedienung parametrierbar. Jeder Taste kann eine separate Status-LED zugeordnet werden.

Zur Erhöhung der Diebstahlsicherheit ist das Gerät mit einem Abziehschutz ausgestattet.

### Darstellung:

1	3
•	•
2	4

### Abmessungen:

Aufstecken auf UP-BA

### Bedienelemente:

4 Tasten

LED grün: Betriebsanzeige  
(Betriebs-LED)

4 LED rot: softwareabhängige  
Statusanzeige  
(Status-LED)

# Sensor UP – Universal – LS 990 / LS plus Aluminium / Edelstahl

1

LS 2092 NABS ...

AL 2092 NABS

ES 2092 NABS

A:

B:

C:

Universal-Tastsensor 2-fach

AST

Busankoppler

2	Art.-Nr.
<b>Tastsensor 2-fach – Universal –</b>	
ETS-Produktfamilie:	Taster
Produkttyp:	Taster 2-fach
weiß	LS 2092 NABS
alpinweiß	LS 2092 NABS WW
lichtgrau	LS 2092 NABS LG
schwarz	LS 2092 NABS SW
<b>Metallausführung</b>	
Aluminium (lackiert)	AL 2092 NABS
Edelstahl	ES 2092 NABS

3

**Funktionsbeschreibung:**

Der Universal-Tastsensor 2-fach wird auf einen Unterputz-Busankoppler (UP-BA) gesteckt. Seine vier Tasten sind jeweils mit vier möglichen Funktionen getrennt einstellbar (Schalt-, Dimm-, Jalousiesensor oder Wertgeber).

In Abhängigkeit der eingestellten Funktionen werden bei Tastenbetätigung Telegramme auf den instabus EIB gegeben, die in den entsprechenden Aktoren Schalt-, Dimm- oder Jalousiefunktionen auslösen, Lichtszenen abrufen oder abspeichern, Dimm-, Helligkeits- oder Temperaturwerte einstellen. Die Tastenzuordnung ist frei wählbar. Sie wird durch die Projektierung festgelegt.

Für Schalten und Dimmen sind Ein- und Zweiflächenbedienung parametrierbar. Jeder Taste kann eine separate Status-LED zugeordnet werden.

Zur Erhöhung der Diebstahlsicherheit ist das Gerät mit einem Abziehschutz ausgestattet.

**Darstellung:**

**Abmessungen:**

Aufstecken auf UP-BA

**Bedienelemente:**

4 Tasten

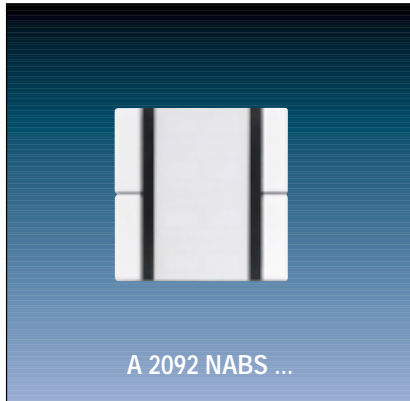
LED grün: Betriebsanzeige (Betriebs-LED)

4 LED rot: softwareabhängige Statusanzeige (Status-LED)

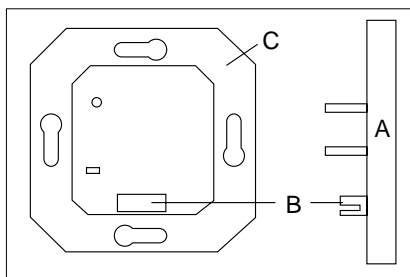
56

# Sensor UP – Universal – A 500 / A plus

1



A 2092 NABS ...



A: Universal-Tastsensor 2-fach  
B: AST  
C: Busankoppler

2

Art.-Nr.

## Tastsensor 2-fach – Universal –

ETS-Produktfamilie: Taster

Produkttyp: Taster 2-fach

alpinweiß

**A 2092 NABS WW**

aluminium

**A 2092 NABS AL**

3

### Funktionsbeschreibung:

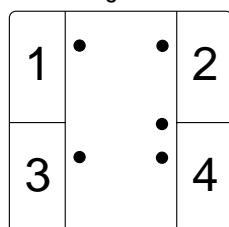
Der Universal-Tastsensor 2-fach wird auf einen Unterputz-Busankoppler (UP-BA) gesteckt. Seine vier Tasten sind jeweils mit vier möglichen Funktionen getrennt einstellbar (Schalt-, Dimm-, Jalousiesensor oder Wertgeber).

In Abhängigkeit der eingestellten Funktionen werden bei Tastenbetätigung Telegramme auf den instabus EIB gegeben, die in den entsprechenden Aktoren Schalt-, Dimm- oder Jalousiefunktionen auslösen, Lichtszenen abrufen oder abspeichern, Dimm-, Helligkeits- oder Temperaturwerte einstellen. Die Tastenzuordnung ist frei wählbar. Sie wird durch die Projektierung festgelegt.

Für Schalten und Dimmen sind Ein- und Zweiflächenbedienung parametrierbar. Jeder Taste kann eine separate Status-LED zugeordnet werden.

Zur Erhöhung der Diebstahlsicherheit ist das Gerät mit einem Abziehschutz ausgestattet.

### Darstellung:



### Abmessungen:

Aufstecken auf UP-BA

### Bedienelemente:

4 Tasten

LED grün: Betriebsanzeige  
(Betriebs-LED)

4 LED rot: softwareabhängige  
Statusanzeige  
(Status-LED)

4 Technische Daten:

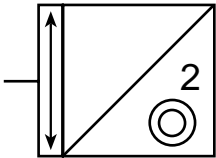
<b>Versorgung <i>instabus EIB</i></b>	
<b>Spannung:</b>	24 V DC (+6 V / -4 V) über UP-BA
<b>Leistungsaufnahme:</b>	max. 150 mW
<b>Anschluss:</b>	2 x 5-polige Stiftleiste
<b>Schutzart:</b>	IP 20
<b>Isolationsspannung:</b>	nach V VDE 0829 Teil 230
<b>Prüfzeichen:</b>	EIB
<b>Verhalten bei</b>	
<b>Busspannungsausfall:</b>	Objektwerte werden "0" gesetzt. Es wird kein Telegramm gesendet.
<b>Busspannungswiederkehr:</b>	Objektwerte bleiben auf "0" gesetzt. Es wird kein Telegramm gesendet.
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-5 °C bis +45 °C
<b>max. Gehäusetemperatur:</b>	+45 °C
<b>Lager-/Transporttemperatur:</b>	-25 °C bis +75 °C
<b>Einbaulage:</b>	beliebig
<b>Befestigungsart:</b>	Aufschnappen auf UP-BA

5 ETS-Suchpfad:

Produktfamilie:	Taster
Produkttyp:	Taster 2-fach

**Hinweis:**  
Die Software-Applikationen für alle 2-fach-Tastsensoren Universal (Farben) sind in der JUNG-Herstellerdatenbank nur unter der Artikelnummer **2092 NABS** zu finden.

ETS-Symbol



6 Applikationen:

Kurzbeschreibung:	Name:	Version:
Universal-Tastsensor 2-fach Schalten	Universal/Schalten 105201	0.1
Universal-Tastsensor 2-fach Dimmen	Universal/Dimmen 105202	0.2
Universal-Tastsensor 2-fach Jalousie	Universal/Jalousie 105203	0.3

Die Applikationen Schalten/Dimmen/Jalousie unterscheiden sich durch unterschiedliche Default-Einstellungen.  
Die Summe der realisierbaren Funktionen ist aber bei allen gleich.

<b>Anzahl der Adressen (dyn.):</b>	32
<b>Anzahl der Zuordnungen (dyn.):</b>	32
<b>Kommunikationsobjekte:</b>	8
<b>Hinweis:</b> Es werden in der ETS 2 nur die Objekte angezeigt, die für die gewählten Tastenfunktionen notwendig sind.	

Objekt:	Name:	Funktion:	Typ:	Flag:
0	Taste 1	Schalten/Jalousie Kurzzeitbetrieb	1 Bit	S, K, Ü
1	Taste 2	Schalten/Jalousie Kurzzeitbetrieb	1 Bit	S, K, Ü
2	Taste 3	Schalten/Jalousie Kurzzeitbetrieb	1 Bit	S, K, Ü
3	Taste 4	Schalten/Jalousie Kurzzeitbetrieb	1 Bit	S, K, Ü
8	Taste 1	Dimmen/Jalousie Langzeitbetrieb/ Wertgeber	1 Bit/4 Bit 1 Byte/2 Byte	K, Ü
9	Taste 2	Dimmen/Jalousie Langzeitbetrieb/ Wertgeber	1 Bit/4 Bit 1 Byte/2 Byte	K, Ü
10	Taste 3	Dimmen/Jalousie Langzeitbetrieb/ Wertgeber	1 Bit/4 Bit 1 Byte/2 Byte	K, Ü
11	Taste 4	Dimmen/Jalousie Langzeitbetrieb/ Wertgeber	1 Bit/4 Bit 1 Byte/2 Byte	K, Ü

7

**Parameter:****Hinweis:** Die im folgenden aufgeführten Parameter sind in allen drei Applikationen verfügbar.

Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
<b>Allgemein</b>		
Funktion Betriebs-LED	<b>EIN</b> AUS	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung. Immer ausgeschaltet.
Leuchtdauer der Status-LED bei Betätigungsanzeige	0,75 s; 2,25 s; <b>3 s</b>	Leuchtdauer der LED bei Betätigungsanzeige. Die eingestellte Leuchtdauer ist für alle LED gültig (bei Parametrierung "LED als Betätigungsanzeige").
<b>Taste 1 – 4</b>		
Funktion	keine Funktion  <b>Schalten</b> Dimmen Jalousie Wertgeber	Bei Tastendruck wird kein Telegramm ausgelöst. Taste x arbeitet als: Schaltsensor Dimmsensor als Jalousiesensor als Wertgeber
<b>Funktion: Schalten</b>		
Funktion der Status-LED	LED immer AUS LED immer EIN <b>Statusanzeige</b>  invertierte Statusanzeige  Betätigungsanzeige	LED ist immer ausgeschaltet. LED ist immer eingeschaltet. LED wird mit einem EIN-Telegramm eingeschaltet und mit einem AUS-Telegramm ausgeschaltet. LED wird mit einem EIN-Telegramm ausgeschaltet und mit einem AUS-Telegramm eingeschaltet. LED leuchtet bei Tastenbetätigung für die para- metrierte Zeit.
Befehl beim Drücken der Taste	Keine Funktion EIN AUS UM	Festlegung, ob bzw. welches Telegramm beim Drücken der Taste gesendet wird.
Befehl beim Loslassen der Taste	<b>Keine Funktion</b> EIN AUS UM	Festlegung, ob bzw. welches Telegramm beim Loslassen der Taste gesendet wird.
<b>Funktion: Dimmen</b>		
Funktion der Status-LED	LED immer AUS LED immer EIN <b>Statusanzeige</b>  invertierte Statusanzeige  Betätigungsanzeige	LED ist immer ausgeschaltet. LED ist immer eingeschaltet. LED wird mit einem EIN-Telegramm eingeschaltet und mit einem AUS-Telegramm ausgeschaltet. LED wird mit einem EIN-Telegramm ausgeschaltet und mit einem AUS-Telegramm eingeschaltet. LED leuchtet bei Tastenbetätigung für die para- metrierte Zeit.
Tastenfunktion	<b>Zweiflächenbedienung:</b> dunkler (AUS) <b>Zweiflächenbedienung:</b> heller (EIN) Einfächenbedienung: dunkler/heller (UM)	Kurzer Tastendruck schaltet AUS, langer Tastendruck dimmt dunkler. Kurzer Tastendruck schaltet EIN, langer Tastendruck dimmt heller. Kurzer Tastendruck schaltet EIN/ AUS (UM), langer Tastendruck dimmt heller/dunkler (UM).
Zeit zwischen Schalten und Dimmen, Basis	130 ms; 260 ms; 520 ms; <b>1 s</b>	Zeit zwischen Schalt- und Dimmtelegramm bei langem Tastendruck (Basis x Faktor).

**Parameter:****Beschreibung:****Werte:****Kommentar:**Zeit zwischen Schalten und Dimmen,  
Faktor2 ... 127, **3**

heller dimmen um

**100 %**; 50 %; 25 %; 12,5 %;  
6 %; 3 %; 1,5 %Solange kein Stopptelegamm gesendet wird,  
wird mit einem Dimmtelegamm um x % des  
Dimmbereichs heller gedimmt.

dunkler dimmen um

**100 %**; 50 %; 25 %; 12,5 %;  
6 %; 3 %; 1,5 %Solange kein Stopptelegamm gesendet wird,  
wird mit einem Dimmtelegamm um x % des  
Dimmbereichs dunkler gedimmt.

Telegrammwiederholung?

JA

Zyklische Telegrammwiederholung bei langem  
Tastendruck.**NEIN**

Nur ein Telegramm pro Tastendruck.

Zeit zwischen zwei Telegrammen

**200 ms**; 300 ms; 400 ms; 500 ms;  
750 ms; 1 s; 1,5 s; 2 sZeit zwischen zwei Telegrammen bei Telegramm-  
wiederholung.

Stopptelegamm senden?

**JA**

Stopptelegamm bei Loslassen der Taste.

**NEIN**

Kein Stopptelegamm.

**Funktion: Jalousie**

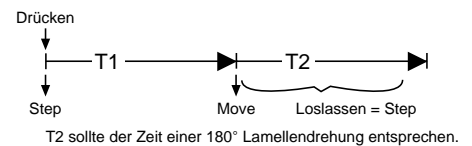
Funktion der Status-LED

LED immer AUS  
LED immer EIN  
**Betätigungsanzeige**LED ist immer ausgeschaltet.  
LED ist immer eingeschaltet.  
LED leuchtet bei Tastenbetätigung für die para-  
metrierte Zeit.

Tastenfunktion

**AUF**Bei Tastendruck wird der Antrieb in Richtung "AUF"  
verfahren.

AB

Bei Tastendruck wird der Antrieb in Richtung "AB"  
verfahren.Zeit zwischen Kurz- und Langzeit-  
betrieb, Basis**8 ms**; 130 ms; 2,1 s; 33 sZeit, ab der die Funktion des  
langen Tastendrucks ausgeführt wird.Zeit zwischen Kurz- und Langzeit-  
betrieb, Faktor0 ... 255, **30**Zeit = Basis x Faktor  
(T1 siehe Bild unten)Lamellenverstellzeit,  
Basis**8 ms**; 130 ms; 2,1 s; 33 sZeit, während der ein "Langzeit"-Telegramm zur  
Lamellenverstellung durch Loslassen der Taste  
beendet werden kann.Zeit = Basis x Faktor  
(T2 siehe Bild)Lamellenverstellzeit  
Faktor0 ... 255, **250**T2 sollte der Zeit einer 180°  
Lamellendrehung entsprechen.**Funktion: Wertgeber/Dimmwertgeber**

Funktion der Status-LED

LED immer AUS  
LED immer EIN  
**Betätigungsanzeige**LED ist immer ausgeschaltet.  
LED ist immer eingeschaltet.  
LED leuchtet bei Tastenbetätigung für die para-  
metrierte Zeit.

Wert

0 ... 255, **100**Dimmwert: 0 = Dimmkaktor ausgeschaltet,  
255 = Dimmkaktor mit voller Helligkeit eingeschaltet.

7	<b>Parameter:</b>		
	<b>Beschreibung:</b>	<b>Werte:</b>	<b>Kommentar:</b>
	<hr/>		
	Verstellung über langen Tastendruck	freigegeben	Bleibt die Taste min. 5 s gedrückt, so wird der aktuelle Dimmwert dekrementiert und schrittweise gesendet. Ist der gesendete Wert ungleich 0, ist die LED der betreffenden Taste eingeschaltet. Der Null-durchgang (Wert = 0) wird in jedem Zyklus erreicht und durch Ausschalten der LED signalisiert. Nach Loslassen der Taste wird der zuletzt gesendete Dimmwert gespeichert.
		<b>gesperrt</b>	Verstellung über langen Tastendruck gesperrt.
	Zeit zwischen zwei Telegrammen	0,5 s; <b>1 s</b> ; 1,5 s; 2 s	Zeit zwischen zwei Telegrammen (Schritten) bei "Verstellung über langen Tastendruck".
	Schrittweite	1 ... 10, <b>10</b>	Schrittweite der Dimmwerte bei "Verstellung über langen Tastendruck".
<b>Funktion: Wertgeber/Lichtszenenabruf ohne Speicherfunktion</b>			
	Funktion Status-LED	LED immer AUS LED immer EIN <b>Betätigungsanzeige</b>	LED ist immer ausgeschaltet. LED ist immer eingeschaltet. LED leuchtet bei Tastenbetätigung für die parametrisierte Zeit.
	Lichtszenen	1 ... 8, <b>1</b>	Bei Betätigen der Taste wird die parametrisierte Lichtszenen abgerufen.
<b>Funktion: Wertgeber/Lichtszenenabruf mit Speicherfunktion</b>			
	Funktion Status-LED	LED immer AUS LED immer EIN <b>Betätigungsanzeige</b>	LED ist immer ausgeschaltet. LED ist immer eingeschaltet. LED leuchtet bei Tastenbetätigung für die parametrisierte Zeit.
	Lichtszenen	1 ... 8, <b>1</b>	Kurzer Tastendruck (t < 1 s) ruft die gespeicherte Lichtszenen ab. Langer Tastendruck (t > 5 s) speichert die eingestellte Lichtszenen.
<b>Funktion: Wertgeber/Temperaturwertgeber</b>			
	Funktion Status-LED	LED immer AUS LED immer EIN <b>Betätigungsanzeige</b>	LED ist immer ausgeschaltet. LED ist immer eingeschaltet. LED leuchtet bei Tastenbetätigung für die parametrisierte Zeit.
	Temperatur	0 °C ... 40 °C, <b>20 °C</b>	
	Verstellung über langen Tastendruck	freigegeben	Bleibt die Taste min. 5 s gedrückt, so wird der aktuelle Temperaturwert dekrementiert und schrittweise gesendet. Nach Loslassen der Taste wird der zuletzt gesendete Temperaturwert gespeichert.
		<b>gesperrt</b>	Verstellung über langen Tastendruck gesperrt.
	Zeit zwischen zwei Telegrammen	0,5 s; <b>1 s</b> ; 1,5 s; 2 s	Zeit zwischen zwei Telegrammen (Schritten) bei "Verstellung über langen Tastendruck".
	Schrittweite	<b>1 °C</b>	Schrittweite der Temperaturwerte bei "Verstellung über langen Tastendruck".

7	Parameter:		
	Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
	<b>Funktion: Wertgeber/Helligkeitswertgeber</b>		
	Funktion Status-LED	LED immer AUS LED immer EIN <b>Betätigungsanzeige</b>	LED ist immer ausgeschaltet. LED ist immer eingeschaltet. LED leuchtet bei Tastenbetätigung für die parametrisierte Zeit.
	Helligkeit	0 ... 1500 lux, <b>300 lux</b>	
	Verstellung über langen Tastendruck	freigegeben  <b>gesperrt</b>	Bleibt die Taste min. 5 s gedrückt, so wird der aktuelle Helligkeitswert dekrementiert und schrittweise gesendet. Nach Loslassen der Taste wird der zuletzt gesendete Helligkeitswert gespeichert. Verstellung über langen Tastendruck gesperrt.
	Zeit zwischen zwei Telegrammen	0,5 s; <b>1 s</b> ; 1,5 s; 2 s	Zeit zwischen zwei Telegrammen (Schritten) bei "Verstellung über langen Tastendruck".
	Schrittweite	<b>50 lux</b>	Schrittweite der Helligkeitswerte bei "Verstellung über langen Tastendruck".