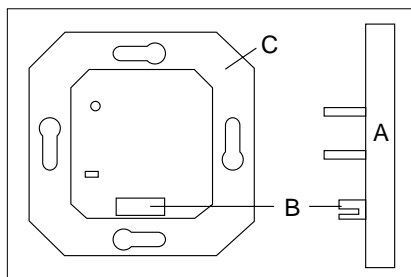
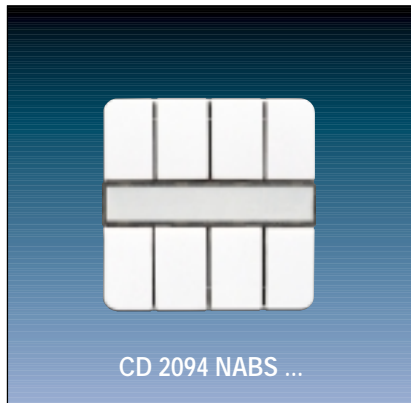


Sensor UP – Universal – CD 500 / CD plus

1



- A: Universal-Tastsensor 4-fach
- B: AST
- C: Busankoppler

2

Art.-Nr.

Tastsensor 4-fach – Universal –

ETS-Produktfamilie:	Taster	
Produkttyp:	Taster 4-fach	
weiß	(auch für ST 550)	2094 NABS
alpinweiß	(auch für ST 550)	CD 2094 NABS WW
blau		CD 2094 NABS BL
braun		CD 2094 NABS BR
grau		CD 2094 NABS GR
lichtgrau		CD 2094 NABS LG
schwarz		CD 2094 NABS SW
Metallausführung		
gold-bronze (lackiert)		CD 2094 NABS GB
platin (lackiert)		CD 2094 NABS PT

3

Funktionsbeschreibung:

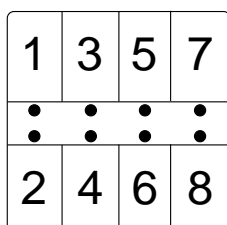
Der Universal-Tastsensor 4-fach wird auf einen Unterputz-Busankoppler (UP-BA) gesteckt. Seine vier Tasten sind jeweils mit vier möglichen Funktionen getrennt einstellbar (Schalt-, Dimm-, Jalousiesensor oder Wertgeber).

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:

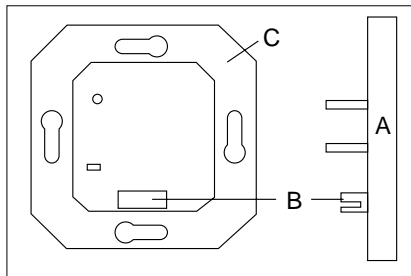
Aufstecken auf UP-BA

Bedienelemente:

- 8 Tasten
- LED grün: Betriebsanzeige (Betriebs-LED)
- 8 LED rot: softwareabhängige Statusanzeige (Status-LED)

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

1



- A: Universal-Tastsensor 4-fach
- B: AST
- C: Busankoppler

2

Tastsensor 4-fach - Universal -		Art.-Nr.
ETS-Produktfamilie:	Taster	
Produkttyp:	Taster 4-fach	
weiß		LS 2094 NABS
alpinweiß		LS 2094 NABS WW
lichtgrau		LS 2094 NABS LG
schwarz		LS 2094 NABS SW
Metallausführung		
Aluminium (lackiert)		AL 2094 NABS
Edelstahl		ES 2094 NABS

3

Funktionsbeschreibung:

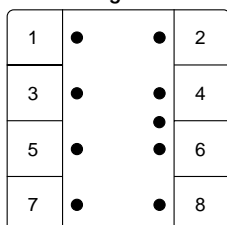
Der Universal-Tastsensor 4-fach wird auf einen Unterputz-Busankoppler (UP-BA) gesteckt. Seine vier Tasten sind jeweils mit vier möglichen Funktionen getrennt einstellbar (Schalt-, Dimm-, Jalousiesensor oder Wertgeber).

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:

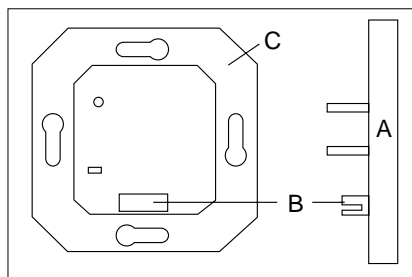
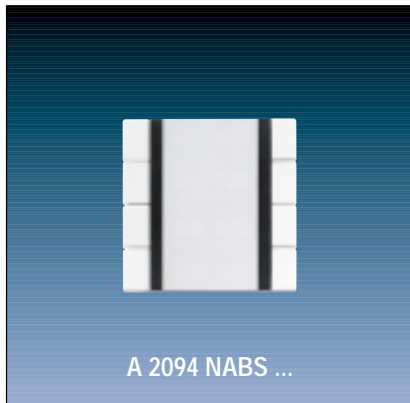
Aufstecken auf UP-BA

Bedienelemente:

- 8 Tasten
- LED grün: Betriebsanzeige (Betriebs-LED)
- 8 LED rot: softwareabhängige Statusanzeige (Status-LED)

Sensor UP – Universal – A 500 / A plus

1



A: Universal-Tastsensor 4-fach
B: AST
C: Busankoppler

2

Art.-Nr.

Tastsensor 4-fach – Universal –

ETS-Produktfamilie: Taster

Produkttyp: Taster 4-fach

alpinweiß

A 2094 NABS WW

aluminium

A 2094 NABS AL

3

Funktionsbeschreibung:

Der Universal-Tastsensor 4-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	●	●	2
3	●	●	4
5	●	●	6
7	●	●	8

Abmessungen:

Aufstecken auf UP-BA

Bedienelemente:

8 Tasten

LED grün: Betriebsanzeige
(Betriebs-LED)

8 LED rot: softwareabhängige
Statusanzeige
(Status-LED)

4 Technische Daten:

Versorgung *instabus EIB*

Spannung:	24 V DC (+6 V / -4 V) über UP-BA
Leistungsaufnahme:	max. 150 mW
Anschluss:	2 x 5-polige Stiftleiste

Schutzart:	IP 20
Isolationsspannung:	nach V VDE 0829 Teil 230
Prüfzeichen:	EIB

Verhalten bei

Busspannungsausfall:	Objektwerte werden "0" gesetzt. Es wird kein Telegramm gesendet.
Busspannungswiederkehr:	Objektwerte bleiben auf "0" gesetzt. Es wird kein Telegramm gesendet.
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +45 °C
max. Gehäusetemperatur:	+45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 °C bis +75 °C
Einbaulage:	beliebig
Befestigungsart:	Aufschnappen auf UP-BA

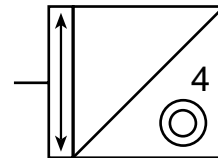
5 ETS-Suchpfad:

Produktfamilie:	Taster
Produkttyp:	Taster 4-fach

Hinweis:

Die Software-Applikationen für alle 4-fach-Tastsensoren Universal (Farben) sind in der JUNG-Herstellerdatenbank nur unter der Artikelnummer **2094 NABS** zu finden.

ETS-Symbol



6 Applikationen:

Kurzbeschreibung:	Name:	Version:
Universal-Tastsensor 4-fach Schalten	Universal/Schalten 104E01	0.1
Universal-Tastsensor 4-fach Dimmen	Universal/Dimmen 104E02	0.2
Universal-Tastsensor 4-fach Jalousie	Universal/Jalousie 104E03	0.3

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

Anzahl der Adressen (dyn.):	32
Anzahl der Zuordnungen (dyn.):	32
Kommunikationsobjekte:	16

Hinweis: 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
4	Taste 5	Schalten/Jalousie Kurzzeitbetrieb	1 Bit	S, K, Ü
5	Taste 6	Schalten/Jalousie Kurzzeitbetrieb	1 Bit	S, K, Ü
6	Taste 7	Schalten/Jalousie Kurzzeitbetrieb	1 Bit	S, K, Ü
7	Taste 8	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
12	Taste 5	Dimmen/Jalousie Langzeitbetrieb/ Wertgeber	1 Bit/4 Bit 1 Byte/2 Byte	K, Ü
13	Taste 6	Dimmen/Jalousie Langzeitbetrieb/ Wertgeber	1 Bit/4 Bit 1 Byte/2 Byte	K, Ü
14	Taste 7	Dimmen/Jalousie Langzeitbetrieb/ Wertgeber	1 Bit/4 Bit 1 Byte/2 Byte	K, Ü
15	Taste 8	Dimmen/Jalousie Langzeitbetrieb/ Wertgeber	1 Bit/4 Bit 1 Byte/2 Byte	K, Ü

Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
7 Parameter: Hinweis: Die im folgenden aufgeführten Parameter sind in allen drei Applikationen verfügbar.		
Allgemein		
Funktion Betriebs-LED	EIN AUS	Leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung. Immer ausgeschaltet.
Leuchtdauer der Status-LED bei Betätigungsanzeige	0,75 s; 2,25 s; 3 s	Leuchtdauer der LED bei Betätigungsanzeige. Die eingestellte Leuchtdauer ist für alle LED gültig (bei Parametrierung "LED als Betätigungsanzeige").
Taste 1 – 8		
Funktion	keine Funktion Schalten Dimmen Jalousie Wertgeber	Bei Tastendruck wird kein Telegramm ausgelöst. Taste x arbeitet als: Schallsensor Dimmsensor als Jalousiesensor als Wertgeber
Funktion: Schalten		
Funktion der Status-LED	LED immer AUS LED immer EIN Statusanzeige 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	Keine Funktion EIN AUS UM	Festlegung, ob bzw. welches Telegramm beim Loslassen der Taste gesendet wird.
Funktion: Dimmen		
Funktion der Status-LED	LED immer AUS LED immer EIN Statusanzeige 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	Zweiflächenbedienung: dunkler (AUS) Zweiflächenbedienung: heller (EIN) Einfächchenbedienung: 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; 1 s	Zeit zwischen Schalt- und Dimmtelegramm bei langem Tastendruck (Basis x Faktor).

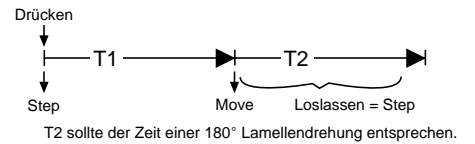
7

Parameter:

Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Zeit zwischen Schalten und Dimmen, Faktor	2 ... 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 NEIN	Zyklische Telegrammwiederholung bei langem Tastendruck. 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 s	Zeit zwischen zwei Telegrammen bei Telegrammwiederholung.
Stopptelegamm senden?	JA NEIN	Stopptelegamm bei Loslassen der Taste. 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 parametrisierte Zeit.
Tastenfunktion	AUF AB	Bei Tastendruck wird der Antrieb in Richtung "AUF" verfahren. Bei Tastendruck wird der Antrieb in Richtung "AB" verfahren.
Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb, Basis	8 ms ; 130 ms; 2,1 s; 33 s	Zeit, ab der die Funktion des langen Tastendrucks ausgeführt wird.
Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb, Faktor	0 ... 255, 30	Zeit = Basis x Faktor (T1 siehe Bild unten)
Lamellenverstellzeit, Basis	8 ms ; 130 ms; 2,1 s; 33 s	Zeit, während der ein "Langzeit"-Telegramm zur Lamellenverstellung durch Loslassen der Taste beendet werden kann. Zeit = Basis x Faktor (T2 siehe Bild)



Lamellenverstellzeit, Faktor	0 ... 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 parametrisierte Zeit.
Wert	0 ... 255, 100	Dimmwert: 0 = Dimmkaktor ausgeschaltet, 255 = Dimmkaktor mit voller Helligkeit eingeschaltet.

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

7

Parameter:

Beschreibung:

Werte:

Kommentar:

Funktion: Wertgeber/Helligkeitswertgeber

Funktion Status-LED	LED immer AUS LED immer EIN Betätigungsanzeige	LED ist immer ausgeschaltet. LED ist immer eingeschaltet. LED leuchtet bei Tastenbetätigung für die parametrisierte Zeit.
Helligkeit	0 ... 1500 lux, 300 lux	
Verstellung über langen Tastendruck	freigegeben gesperrt	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; 1 s; 1,5 s; 2 s	Zeit zwischen zwei Telegrammen (Schritten) bei "Verstellung über langen Tastendruck".
Schrittweite	50 lux	Schrittweite der Helligkeitswerte bei "Verstellung über langen Tastendruck".