

TECHNISCHES DATENBLATT

DS0103 rev 35

Cylon® CBT-STAT



BESCHREIBUNG

Der **CBT-STAT** und der **CBT-STAT-H** bieten ein visuell ansprechendes Raumsteuerungsdisplay zur Verwendung der **CB Reihe** von Cylon mit den BACnet® Feldreglern. Der intelligente Temperatursensor **CBT-STAT** und der **CBT-STAT-H** mit integriertem Luftfeuchtigkeitssensor ermöglichen dem Anwender die Anzeige und Einstellung ausgewählter Parameter innerhalb des Feldreglers, an den er angeschlossen ist.

Die Verwendung des **CBT-STAT(-H)** macht den Einsatz spezieller Softwaretools zur vollständigen Konfiguration und Inbetriebnahme eines VAV-Reglers überflüssig. Die Konfiguration und Inbetriebnahme ist passwortgeschützt, um unbefugte Änderungen zu unterbinden. Jeder Feldregler der **CB-Reihe** erkennt automatisch das Vorhandensein des **CBT-STAT** und konfiguriert sich selbst, um den **CBT-STAT** als Steuerungsschnittstelle zu nutzen. Im Engineering-Modus kann das Display als Setup- und Inbetriebnahmetool verwendet werden. Mit dem **CBT-STAT** lassen sich die Kommunikationsparameter und alle Standardeinstellungen konfigurieren, sowie eine komplette Einregulierung der VAV-Box durchführen.

Während das Display für die lokale Steuerung verwendet werden kann, lässt sich der **CBT-STAT** einfach in die Cylon BACnet-Systemarchitektur integrieren. Die Kombination des **CBT-STAT** mit einem Feldregler der **CB-Reihe** kann die Zeit für die Setup und Inbetriebnahme deutlich reduzieren, was zu insgesamt verringerten Installationskosten führt.

ANWENDUNGEN

Bietet Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmessung für die folgenden Systeme:

- Variable Air Volume (VAV)-Box
- Aufdachgerät
- Gebläsekonvektor
- Wärmepumpe
- Gerätelüfter
- Lüftungsanlage (Air Handling Unit)
- Heizen und Kühlen

Fernzugriff auf Controller-Status, Sollwerte und Befehle

Zügige VAV-Inbetriebnahme: keine spezielle Hardware erforderlich

Passwortgeschützt

Schlankes, modernes und dezentes Design

Visuelle Anzeige des Systemstatus

Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display

Zugriff auf Konfigurationsparameter

Lokale Alarmierung

Optionaler interner Luftfeuchtigkeitssensor (CBT-STAT-H)

Passt in eine Standard-Anschlussdose oder kann an einer Trockenmauer montiert werden

BESTELLINFORMATIONEN

CBT-STAT-ABB	Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display mit Temperaturmessung.
CBT-STAT-H-ABB	Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display mit Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmessung.

SPEZIFIKATIONEN

ALLGEMEINES

OPA-Abmessungen (H x B x T)	Vorderseite: 112 x 73 x 15 mm Spannungsbox: ø 58 x 32 mm
Gehäusematerial	Feuerfester ABS-Kunststoff
Montageplatte	Verzinkter Stahl
Standardfarbe	Weiß (RAL 9003)
Gewicht (inkl. Verpackung)	250 g

STROMVERSORGUNG

Hinweis: Verwenden Sie ausschließlich Leiter aus Kupfer oder kupferbeschichtetem Aluminium (70 °C)

Anschlussklemmen	AWG 24 ... 12 (Ader 0,2 ... 3,3 mm ²)
Betriebsspannung	10 ... 28 V DC
Leistungsaufnahme	Max 0,5 VA

TEMPERATUREINGANG

Typ	NTC 10 KΩ @ 77° F (25° C)
Bereich	32 ... 122° F (0° ... 50° C)
Genauigkeit	0,5 K

KOMMUNIKATION

Art der Kommunikation	EIA-485: MAX 500 m
-----------------------	--------------------

LUFTFEUCHTIGKEITSENSOR-EINGANG (OPTIONAL)

Typ	Kapazitätssensor auf Polymerbasis
Bereich	0 ... 100% RH
Genauigkeit	3%

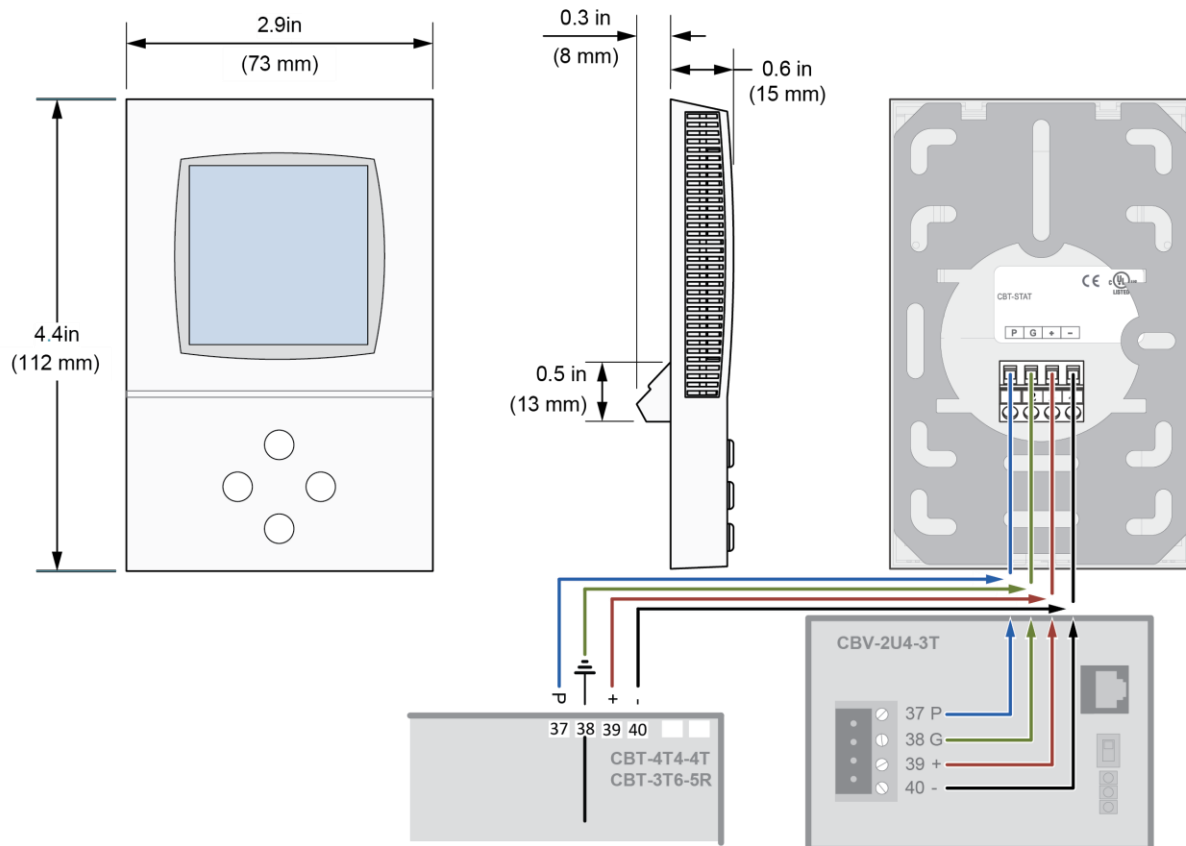
UMGEBUNG

Betrieb	nach IEC 721-3-3
Klimatische Bedingungen	Klasse 3 K5
Temperatur	32 ... 122° F (0° ... 50° C)
Luftfeuchtigkeit	< 95% RH nicht kondensierend
Transport & Lagerung	nach IEC 721-3-2 und IEC 721-3-1
Klimatische Bedingungen	Klasse 3 K3 und Klasse 1 K3
Temperatur	-13° ... 158° F (-25° ... 70° C)
Luftfeuchtigkeit	< 95% RH nicht kondensierend
Mechanische Bedingungen	Klasse 2M2

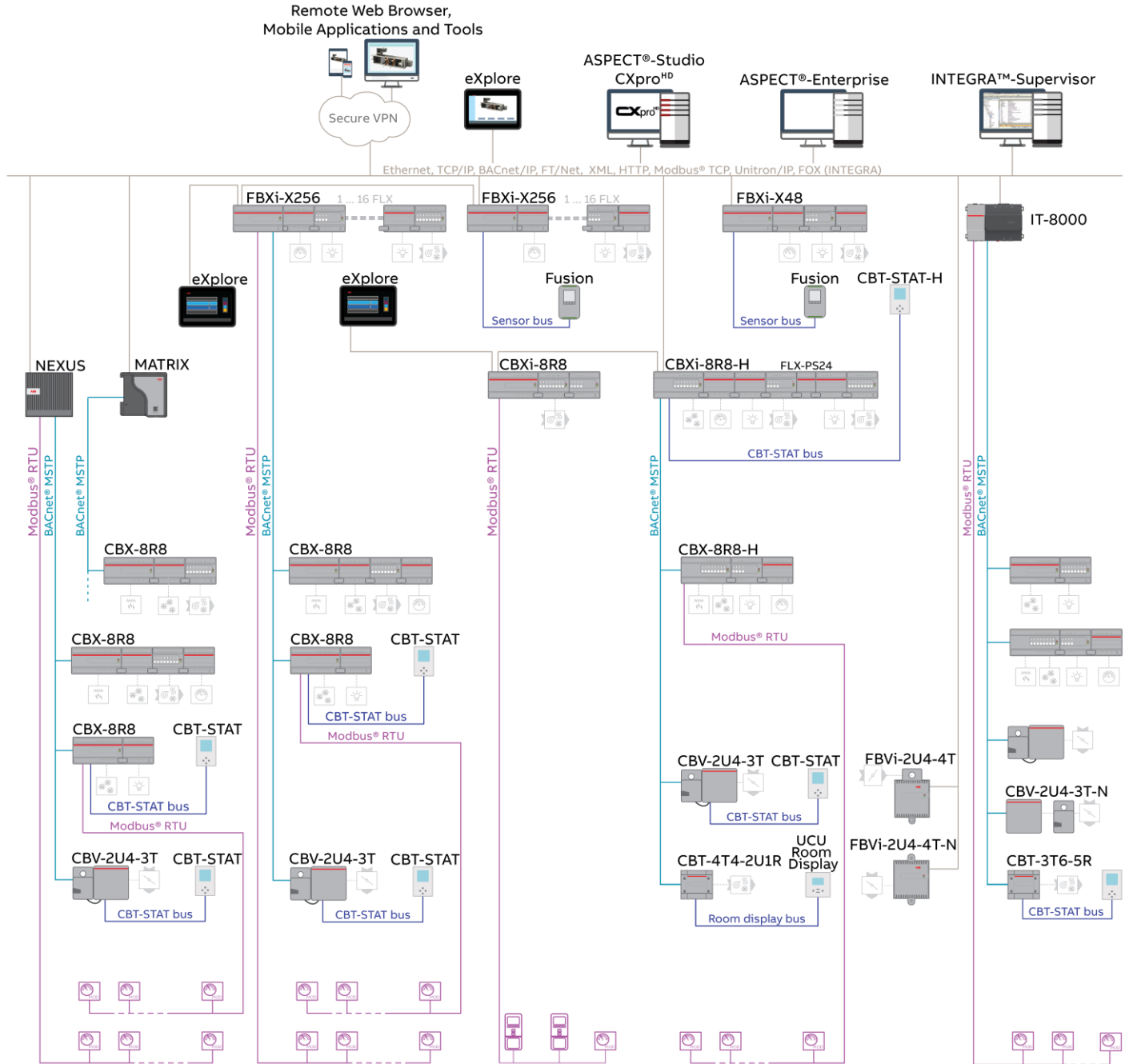
STANDARDS

Entspricht:	UL 916 (UL-Aktennummer E95642) EMV-Standard 89/336/EEC EN 61 000-6-1 / EN 61 000-6-3 EMEI Standard 73/23/EEC
Verschmutzungsstufe	Normal gemäß EN 60 730
Schutzart	IP30 nach EN 60 529
Schutzklasse	III

ABMESSUNGEN UND VERKABELUNG



SYSTEMARCHITEKTUR



Installations- und Betriebsanleitung

MONTAGE

- Montieren Sie den CBT-STAT oder den CBT-STAT-H an einer leicht zugänglichen Innenwand, in einer Höhe von ca. 1,5 m, in einem Bereich mit durchschnittlicher Temperatur
- Vermeiden Sie direktes Sonnenlicht und andere Wärmequellen (z. B. den Bereich über Heizkörpern oder anderen wärmeabgebenden Apparaten).
- Vermeiden Sie den Bereich hinter Türen oder über bzw. unter Luftauslässen, sowie Außenwände.

INSTALLATION

1. Verbinden Sie den CB Line Feldregler mit den Klemmen der Spannungsbox entsprechend dem Anschlussdiagramm.
2. Befestigen Sie die Montageplatte an der Unterputzdose. Stellen Sie sicher, dass die Noppe mit der vorderen Halteschraube zum Boden weist. Stellen Sie sicher, dass die Köpfe der Montageschrauben nicht mehr als 5 mm aus der Oberfläche der Montageplatte hervorstehen.
3. Schieben Sie die beiden Riegel, die sich oben am Vorderteil befinden, in die Haken an der Oberseite der Montageplatte.
4. Senken Sie das Vorderteil vorsichtig ab und üben Sie dabei sanft Druck aus, bis das Vorderteil vollständig verbunden ist.
5. Ziehen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher (Größe 2) die vordere Halteschraube vorsichtig fest, um das Vorderteil an der Montageplatte zu fixieren. Diese Schraube befindet sich im unteren Bereich der Vorderseite des Geräts.

WICHTIGER HINWEIS UND SICHERHEITSRATSCHLAG




Dieses Gerät ist als Steuerungsinstrument konzipiert. Es stellt KEINE Sicherheitseinrichtung dar. Dort, wo ein Geräteausfall das Leben von Menschen und/oder Eigentum gefährdet, liegt es in der Verantwortung des Kunden, Monteurs oder Anlagenplaners, zusätzliche Sicherheitseinrichtungen zu installieren, die einen Systemausfall in Folge eines solchen Geräteausfalls verhindern.

Die Nichtbeachtung von Spezifikationen und örtlichen Vorschriften kann Schäden an Geräten verursachen sowie Leben und Eigentum gefährden. Bei Manipulation oder missbräuchlicher Anwendung des Gerätes erlischt der Garantiesanspruch.

BENUTZER- UND ENGINEERING-MODI








BENUTZERMODUS

Wenn die Controller-Strategie dazu konfiguriert ist, dies zuzulassen, kann der Benutzer den Temperatursollwert oder den Präsenzstatus einstellen. Wechseln sie in den Benutzermodus, indem Sie einen beliebigen Knopf drücken, bis in der zweiten Zeile der Temperatursollwert mit einem blinkenden Einheitsensymbol dargestellt wird.

- Drücken Sie im Benutzermodus den Nach-oben- oder Nach-unten-Taster , um den Sollwert um die in der Controller-Konfiguration festgelegte Spanne anzupassen, bis der gewünschte Temperatursollwert angezeigt wird.
- Im Benutzermodus kann der Nach-rechts-Taster  auch zur Anfrage an die Strategie genutzt werden, den Ablaufplan außer Kraft zu setzen und den Präsenzmodus zu erzwingen. "Präsenz-Override zulassen" muss in der Controller-Konfiguration freigeschaltet werden.

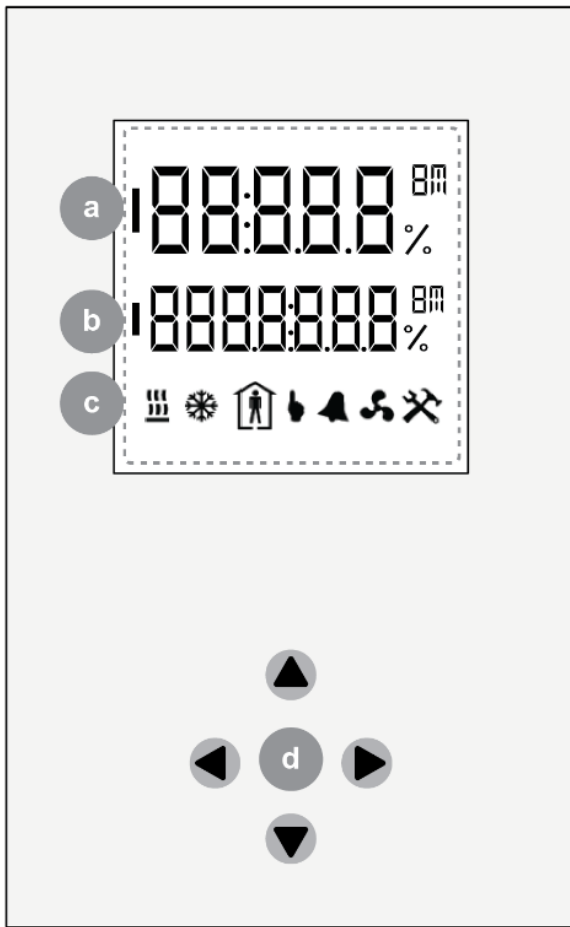
ENGINEERING-MODUS

Im Engineering-Modus kann das Tastenfeld als Inbetriebnahmetool verwendet werden, um damit vorkonfigurierte Parameter innerhalb der Controller-Strategie anzupassen. Um in den Engineering-Modus zu wechseln:

- Drücken und halten Sie den Nach-oben-Taster  und den Nach-unten-Taster  für 3 Sekunden, bis der Text PASS in der oberen Zeile erscheint (großer Text).
- Geben Sie das Passwort (eine Ziffernfolge) ein, indem Sie mithilfe des Nach-links-Tasters  und Nach-rechts-Tasters  jede Stelle wählen, und mit dem Nach-oben-Taster  und Nach-unten-Tasters  den Wert dieser Stelle erhöhen oder vermindern. Das Standard-Passwort lautet 9999; dieses kann über das Netzwerk geändert werden.
- Wenn das Passwort vollständig ist, drücken und halten Sie den Nach-Rechts-Taster  für 3 Sekunden. Wenn das Passwort akzeptiert wird, wird das Engineering-Menü angezeigt.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem MAN0120US CBT-STAT Benutzerhandbuch.

BEDIENUNG DES DISPLAYS



a	<p>1. Zeile (große Ziffern) Im Benutzermodus wird hier der aktuelle Temperaturmesswert angezeigt. Im Engineering-Modus wird hier Menü-Text angezeigt.</p>														
b	<p>2. Zeile (kleine Ziffern) Im Benutzermodus wird hier eine der folgenden Informationen angezeigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luftfeuchtigkeit (CBT-STAT-H) • Temperatursollwert (CBT-STAT) <p>Im Engineering-Modus wird hier Menü-Text angezeigt.</p>														
c	<p>BETRIEBSARTS-ANZEIGEN</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="976 596 1052 653">☰</td> <td data-bbox="1052 596 1516 653">Zeigt an, dass sich der Controller im Modus „Heizen“ befindet</td> </tr> <tr> <td data-bbox="976 653 1052 709">☼</td> <td data-bbox="1052 653 1516 709">Zeigt an, dass sich der Controller im Modus „Kühlen“ befindet</td> </tr> <tr> <td data-bbox="976 709 1052 800">🏠</td> <td data-bbox="1052 709 1516 800">Zeigt an, dass sich die Controller-Strategie gerade im „Präsenz“-Modus befindet</td> </tr> <tr> <td data-bbox="976 800 1052 890">👉</td> <td data-bbox="1052 800 1516 890">Zeigt an, ob der Präsenzmodus durch einen Zeitplan oder per Handsteuerung gesteuert wird</td> </tr> <tr> <td data-bbox="976 890 1052 947">📢</td> <td data-bbox="1052 890 1516 947">Zeigt an, dass in der Controller-Strategie ein Alarmzustand festgestellt wurde</td> </tr> <tr> <td data-bbox="976 947 1052 1003">🌀</td> <td data-bbox="1052 947 1516 1003">Zeigt an, dass der Lüfter in Betrieb ist</td> </tr> <tr> <td data-bbox="976 1003 1052 1060">🔧</td> <td data-bbox="1052 1003 1516 1060">Zeigt an, dass sich das Tastenfeld im Engineering-Modus befindet</td> </tr> </table>	☰	Zeigt an, dass sich der Controller im Modus „Heizen“ befindet	☼	Zeigt an, dass sich der Controller im Modus „Kühlen“ befindet	🏠	Zeigt an, dass sich die Controller-Strategie gerade im „Präsenz“-Modus befindet	👉	Zeigt an, ob der Präsenzmodus durch einen Zeitplan oder per Handsteuerung gesteuert wird	📢	Zeigt an, dass in der Controller-Strategie ein Alarmzustand festgestellt wurde	🌀	Zeigt an, dass der Lüfter in Betrieb ist	🔧	Zeigt an, dass sich das Tastenfeld im Engineering-Modus befindet
☰	Zeigt an, dass sich der Controller im Modus „Heizen“ befindet														
☼	Zeigt an, dass sich der Controller im Modus „Kühlen“ befindet														
🏠	Zeigt an, dass sich die Controller-Strategie gerade im „Präsenz“-Modus befindet														
👉	Zeigt an, ob der Präsenzmodus durch einen Zeitplan oder per Handsteuerung gesteuert wird														
📢	Zeigt an, dass in der Controller-Strategie ein Alarmzustand festgestellt wurde														
🌀	Zeigt an, dass der Lüfter in Betrieb ist														
🔧	Zeigt an, dass sich das Tastenfeld im Engineering-Modus befindet														
d	<p>TASTENFELD</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="976 1157 1052 1213">◀</td> <td data-bbox="1052 1157 1516 1247"> <p>Nach-links-Taster Benutzermodus: Keine Funktion. Engineering-Modus: Menüseite wechseln</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="976 1247 1052 1358">▲</td> <td data-bbox="1052 1247 1516 1358"> <p>Nach-oben-Taster: Benutzermodus: Sollwert erhöhen Engineering-Modus: Menüseite wechseln, Wert erhöhen</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="976 1358 1052 1575">▶</td> <td data-bbox="1052 1358 1516 1575"> <p>Nach-rechts-Taster Benutzermodus: Präsenzmodus ein- bzw. ausschalten (wenn "Präsenz-Override zulassen" freigeschaltet ist) Engineering-Modus: Menüseite wechseln, Parameterbearbeitung starten, Änderungen annehmen</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="976 1575 1052 1688">▼</td> <td data-bbox="1052 1575 1516 1688"> <p>Nach-unten-Taster Benutzermodus: Sollwert vermindern Engineering-Modus: Menüseite wechseln, Wert vermindern</p> </td> </tr> </table>	◀	<p>Nach-links-Taster Benutzermodus: Keine Funktion. Engineering-Modus: Menüseite wechseln</p>	▲	<p>Nach-oben-Taster: Benutzermodus: Sollwert erhöhen Engineering-Modus: Menüseite wechseln, Wert erhöhen</p>	▶	<p>Nach-rechts-Taster Benutzermodus: Präsenzmodus ein- bzw. ausschalten (wenn "Präsenz-Override zulassen" freigeschaltet ist) Engineering-Modus: Menüseite wechseln, Parameterbearbeitung starten, Änderungen annehmen</p>	▼	<p>Nach-unten-Taster Benutzermodus: Sollwert vermindern Engineering-Modus: Menüseite wechseln, Wert vermindern</p>						
◀	<p>Nach-links-Taster Benutzermodus: Keine Funktion. Engineering-Modus: Menüseite wechseln</p>														
▲	<p>Nach-oben-Taster: Benutzermodus: Sollwert erhöhen Engineering-Modus: Menüseite wechseln, Wert erhöhen</p>														
▶	<p>Nach-rechts-Taster Benutzermodus: Präsenzmodus ein- bzw. ausschalten (wenn "Präsenz-Override zulassen" freigeschaltet ist) Engineering-Modus: Menüseite wechseln, Parameterbearbeitung starten, Änderungen annehmen</p>														
▼	<p>Nach-unten-Taster Benutzermodus: Sollwert vermindern Engineering-Modus: Menüseite wechseln, Wert vermindern</p>														