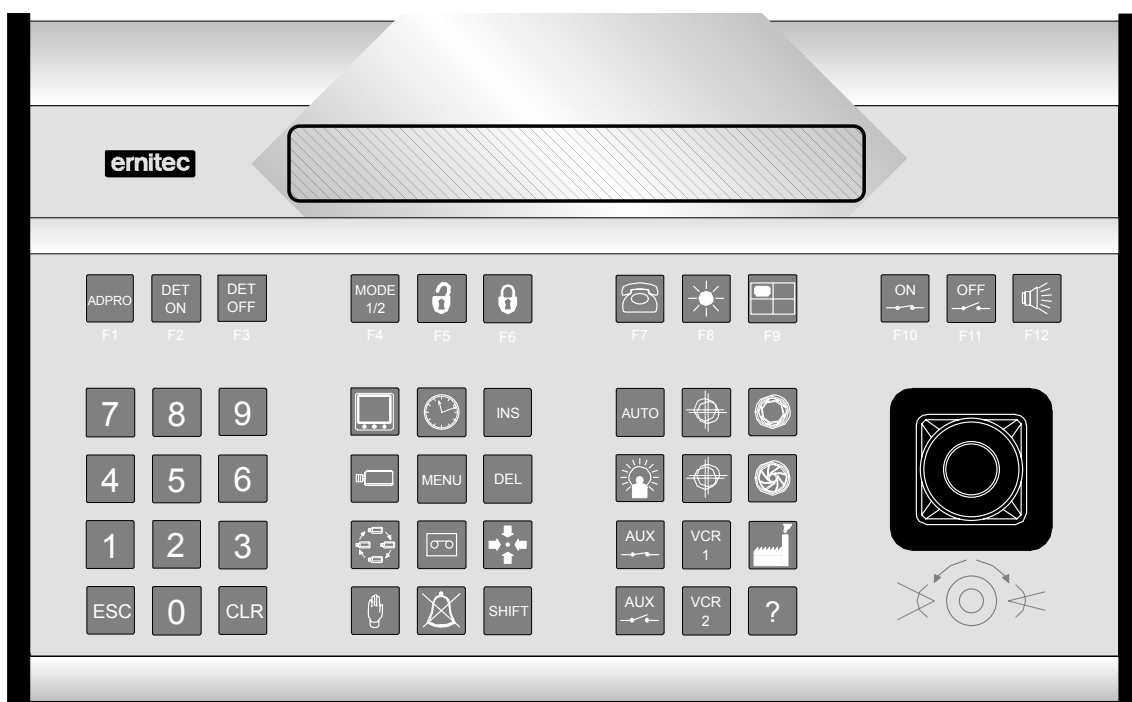


Montage und Setup Anleitung für Keyboard 1500M, 1501M, 1502M & 1503M



HEAD OFFICE: ERNITEC A/S, HØRKÆR 24, P.O. BOX 720, DK-2730 HERLEV, DENMARK
 TELEPHONE: +45 44 50 33 00, TELEFAX: +45 44 50 33 33
 HOMEPAGE: <http://www.ernitec.dk>, E-MAIL: ernitec@ernitec.dk
 UK OFFICE: ERNITEC UK, GERRARD HOUSE, WORTHING ROAD, EAST PRESTON, WEST SUSSEX BN16 1AW, ENGLAND
 TELEPHONE: 01903 77 27 27, TELEFAX: 01903 77 27 07
 E-MAIL: sally@ernitec-uk.co.uk
 GERMAN OFFICE: ERNITEC GmbH., STORMARRING 28, 22145 STAPELFELD, GERMANY
 TELEPHONE: (040) 6756 25 0, TELEFAX: (040) 67 56 25 25
 E-MAIL: ernitec@aol.com

FRENCH OFFICE: ERNITEC FRANCE, N° 29 PARC CLUB DU MILLENAIRE, 1025 RUE HENRI BECQUEREL, 34036 MONTPELLIER CEDEX 1, FRANCE
 TELEPHONE: (4) 67 15 10 15, TELEFAX: (4) 67 64 01 81
 E-MAIL: ernitec@ernitec.fr

MIDDLE EAST OFFICE: ERNITEC ME, HAMRA-MAKDESI STR., YOUNIS CENTER-5th FLOOR, OFFICE NO. 503
 P.O. BOX 113/5721, BEIRUT, LEBANON TELEPHONE: +961 1 751 796, TELEFAX: +961 1 751 795
 HOMEPAGE: <http://www.ernitecme.com>, E-MAIL: malek_kabrit@ernitecme.com

Gültigkeit

Diese Anleitung ist für folgende Keyboards:

- Keyboard Type 1500M, 1501M, 1502M und 1503M Software Version 1.0 Freigabe 10.03.97, und später.

Kompatibilität

Die Keyboards der Serie 1500 sind kompatibel mit den folgenden Geräten:

- SYSTEM 500M (alle Typen) Software Ver 4.1 Freigabe 10.03.97 und später.
- SYSTEM 1000M Software Version 4.1 Freigabe 10.03.97, und später.
- BDR-510 Kamerastation, Software Ver 1.0 Freigabe 05.11.96, und später.
- BDR-550 Kamerastation, Software Version 2.0 Freigabe 16.10.96, und später.
- BDR-575 Kamerastation, Software Ver 1.0 Freigabe 13.03.97, und später.
- Integrated Camera Unit (ICU), Software Version 1.0.

Prüfungen

Alle Keyboard Typen haben die EMC Prüfung und CE Zertifizierung entsprechend der EN 50081-1 und EN 50082-2. Alle Keyboard Typen haben den Sicherheitsstandard der EN 60065 und IEC 950.

Einleitung

Die Keyboards der Serie 1500 können für den Betrieb des SYSTEM 500M und SYSTEM 1000M genutzt werden. Es können mit diesen Keyboards aber auch die Kamerastationen der Serien BDR-510, BDR-550, BDR-575 und Integrated Camera Units (ICU) direkt gesteuert werden. Um die variable Geschwindigkeit zu nutzen, mit den BDR-575 oder der ICU sind die Keyboards 1501M oder 1503M notwendig.

Keyboard Typen

- **Keyboard 1500M** ist mit einem RS-232/485 Port zur Systemverbindung ausgestattet.
- **Keyboard 1501M** ist zusätzlich mit einem Joystick für variable Geschwindigkeitsregelung des BDR-575 und der ICU ausgestattet.
- **Keyboard 1502M** ist mit einem RS-232/RS-485 und mit einem ARC-Net Port für die Verbindung zum SYSTEM 500M oder 1000M. Ein LCD -Display mit zwei Zeilen und je 40 Zeichen und Beleuchtung dient als Statusanzeige und für Benutzer Mitteilungen. Dieses Keyboard besitzt auch noch einen Speicher für Makros und es ist möglich in Verbindung mit den Systemen 500M und 1000M Adpro Einheiten zu steuern und zu programmieren. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Betriebs.- oder Programmieranleitung der Systeme 500M/1000M .
- **Keyboard 1503M** ist gleich dem 1502M besitzt aber einen Joystick zur Steuerung der variablen Geschwindigkeit der BDR-575 und der ICU.

Auspacken des Keyboards

Nach dem Auspacken das Keyboard sorgfältig auf Beschädigungen kontrollieren. Bei Beanstandung bitte sofort Ihren Händler oder Ernitec informieren bevor Sie es einsetzen.

Kontrollieren Sie den Karton des Keyboards auf Vollständigkeit:

- 1 Keyboard 1500M, 1501M, 1502M or 1503M.
- 1 Keyboard Installationanleitung (Dieses Manual)
- 1 Steckverbindungen
- 1 Netzgerät

Keyboard Verbindung

Die Keyboard Verbindung zeigt Abbildung Nr. 1.

#	Beschreibung	
	1500M/1501M	1502M/1503M
1-10	Stromversorgung durch das Netzgerät mit einer Spannung von 9-18 VAC/VDC 2,7 VA	
1-11	N/A	ARC-net Verbindung wird benutzt für interne Verbindung zwischen dem SYSTEM 1000M einem Keyboard.
1-12	N/A	Umschalter für ARC-net Leitungsabschluß.
1-13	RS-485/RS-232 Anschluß zum SYSTEM 500M/1000M, Alarm Drucker oder zur direkten Steuerung der Serien BDR-500 und ICU's.	
1-14	Umschalter für RS-485 Leitungsabschluß.	

Installation

Stellen Sie nach erfolgtem Anschluß sicher, daß der Setup des Keyboard dem Anschluß und der Nutzung entsprechend erfolgt. Siehe Bereich Setup.

Stromversorgung

Verbinden Sie das Netzteil mit dem Keyboard 1-10 (siehe Bild 1) und dann mit dem Netz.

ARC-net Verbindung zum SYSTEM 1000M

Verbinden Sie das ARC-net Kabel mit dem Anschluß 1-11 (siehe Bild 1):

SYSTEM 1000M		Keyboard 1502M/1503M	
Pin	Beschreibung	Pin	Beschreibung
1 or 5	Positives Signal	1 or 5	Positives Signal
6 or 9	Negatives Signal	6 or 9	Negatives Signal

Alle SYSTEM 1000M Einheiten werden über ARC-net miteinander verbunden. Auch die Keyboards können über ARC-net angeschlossen werden. Beachten Sie bitte, daß die Abschlußwiderstände an beiden Seiten der Verbindung eingeschaltet werden. Dazu dienen die kleinen Schalter, mit denen die Kabelimpedanz auf 120 Ω oder 100 Ω eingestellt werden kann. siehe 1-12. Stellen Sie sicher, daß nur die erste und die letzte Einheit eingeschaltet wird. Alle Zwischeneinheiten auf OFF schalten. Siehe Bild 2.

Die maximal zulässige Kabellänge ist 1700 Meter.

Anmerkung: Das ARC-net ist ein Local Area Network, und ist abhängig von einer sehr guten Kabelqualität und -Installation. Es ist sehr wichtig, daß ein Datenkabel hoher Güte mit einer Impedanz von 120 Ω oder 100 Ω verwendet wird.

Warnung: Eine möglicherweise vorhandene Abschirmung keinesfalls anschließen!

Einsetzbare 120 Ω Typen sind:

- Belden 8132 (2 pairs).
- Alcatel 6806 Ecomatch (4 pairs).

Für mehr Informationen über ARC-net siehe auch die Montageanleitung für das SYSTEM 1000M.

RS-485 Anschluß zum SYSTEM 500M/1000M

Anschluß des RS-485 Kabel am Sockel 1-13 (Siehe Bild 1):

SYSTEM 500M/1000M		Keyboard 580M/1801M/1802M	
Pin	Beschreibung	Pin	Beschreibung
6 or 8	Positives Signal	6 or 8	Positives Signal
7 or 9	Negatives Signal	7 or 9	Negatives Signal
1, 4 or 5*	GND (Verbindungskabel zum Monitor)	1, 4 or 5*	GND (Verbindungskabel zum Monitor)

Den Abschlußwiderstand an beiden Enden der RS-485 Leitung je nach Kabelimpedanz auf 100Ω oder 200 Ω schalten. Bild 1 -14. Überprüfen Sie, daß nur der erste und der letzte Schalter der Kabelverbindung gesetzt sind. Siehe Bild 2 der Abschlußanweisung. Alle Schalter der zwischengeschalteten Einheiten müssen auf off stehen.

Maximum der Kabellänge beträgt 1200 Meter.

Es ist empfehlenswert, verdrehte 2-Draht Leitungen mit hoher Qualität zu verwenden.*Der Anschluß einer vorhandenen Abschirmung ist normalerweise nicht erforderlich

RS-485 Anschluß der Kamerastationen Serie BDR-500, der ICU und BED-108

Anschluß des RS-485 Kabel am Sockel 1-13 (Siehe Bild 1):

Series 1500		BDR-550/1		BDR-510/4		BDR-511/2/3		BDR-575		ICU		BED-108	
Stift	Besc.	Stift	Beschr.	Stift	Beschr.	Stift	Beschr.	Stift	Besch.	Stift	Besc.	Stif	Besc.
6 or 8	Pos.	*X5-	PCM IN-	X7+	CTRL IN+	X12+	PCM IN+	PL1-1	RS485+	1	COM+	X3+	ERNA+
7 or 9	Neg.	*X5+	PCM IN+	X7-	CTRL IN-	X12-	PCM IN-	PL1-2	RS485-	2	COM-	X3-	ERNA-
1, 4, 5	GND	Die Kabelabschirmung nie in der Kamerastation anschließen!											

Einzelheiten zur Verbindung der verschiedenen Typen der Kamerastationen entnehmen Sie bitte Bild 3 der Anleitung der Kamerastationen der Serien BDR-51X und BDR-55X und der BED-108. Der Steuersignalverteiler macht einen automatischen Kabelabschluß und erfordert keine zusätzlichen Widerstände. Verschiedene Typen von Kamerastationen können in einer Steuerleitung beliebig gemischt werden.

Beachten Sie bitte, daß in jeder Kamerastation/ICU die Adresse geschaltet werden muß, z.B. Kameranummer minus 1, die dann auch in der Kreuzschienenprogrammierung eingegeben werden muß. Auch bei der Direktsteuerung mit Keyboards der Serie 1500 müssen die Einstellungen vorgenommen werden, siehe auch Kamerasteuerung im Setup in diesem Manual..

Maximum der Kabellänge ist 1200 Meter. Nur nach Kamerastationen der Serie BDR-55X oder der BED-108 darf die Entfernung zur nächsten Station bis zu 3000 Meter betragen.

RS-232-C Verbindung zu SYSTEM 500M/1000M

Verbinden Sie das RS-232-C Kabel mit der Buchse 1-13 (entsprechend Bild 1).

SYSTEM 500M/1000M		Keyboard Series 1500	
Stift	Beschreibung	Stift	Beschreibung
3	Senden	2	Empfangen
2	Empfangen	3	Senden
1, 4 or 5	Masse (Auch Abschirmung)	1, 4 or 5	Masse (Auch Abschirmung)

Maximum der Kabellänge ist 50 Meter.

Der RS-232 Port an dem 1502M oder 1503M Keyboard kann auch zum Anschluß eines seriellen Druckers für das Alarmprotokoll verwendet werden, wenn das Keyboard über ARC-net mit der Kreuzschiene verbunden ist. Um diese Funktion zu nutzen, beachten Sie bitte das entsprechende Setup Menü im *SYSTEM 1000M Programmier Manual*.

Kamerastationen können auch über den RS-232 Port gesteuert werden. Das Sendesignal mit der positiven Klemme der Kamerastation verbinden und die Masse mit der negativen. Bei den Stationen der Serie BDR-550 muß die Polung vertauscht werden.

Keyboard Setup

Wenn externe Keyboard(s) an Kreuzschiene(n) eingesetzt werden, ist es sehr wichtig die Werkseinstellung zu überprüfen, damit keine Konflikte entstehen wie z.B. das mehrere Keyboards die gleiche Adresse erhalten.

Wenn die Anwendung mit einer Kreuzschiene erfolgt, stellen Sie sicher, daß folgende Parameter korrekt eingestellt werden.

- Keyboard Type=*SysKbd* / System keyboard.
- Communication media: In Verbindung mit der gewählten Verkabelung
- Baud rate: In Verbindung mit der Baud rate im SYSTEM 500M/1000M.
- Keyboard address: Überprüfen Sie, daß die Adresse nur ein Keyboard hat

Wenn Kamerastationen oder ICU's direkt gesteuert werden:

- Keyboard type=*CamCtrl* / Direct camera control.
- Communication Verbindung=*RS-485*.

Beeper

Während des Setup erhalten Sie vom Beeper die verschiedenen Bestätigungssignale.

Verschiedene Töne bestätigen die richtige oder falsche Einstellung.

Keyboards 1500M und 1501M bestätigen richtige Tasteneingabe mit einem Beeb, falsche ohne Beeb und erwarten eine zugelassene Eingabe, bevor der Sektor verlassen werden kann.

Keyboard 1500M/1501M Setup

Beachten Sie bitte das Bild der Setup Menüstruktur des 1500M/1501M Keyboard. Wenn verschiedene Parameter verändert werden sollen, ist der Start vom Anfang erforderlich. Um die Parameter zu ändern, zuerst ESC und Menü zugleich drücken und dann das Passwort eingeben. Das werksseitige Passwort ist 0000 (vier mal null).

Werkseinstellung

Die Werkseinstellungen sind auf dem Menübild mit '*' markiert. Wenn die Änderungen abgeschlossen sind, bootet das Keyboard automatisch, damit die Änderungen aktiviert werden.

Quick Setup

Die Standardeinstellungen der Keyboards 1500M/1501M können einfach durch Drücken folgender Tasten während des Betriebes aufgerufen werden:

- ESC + 0:** Kamera Direktsteuerung - RS485 - 2400 baud
- ESC + 2:** System Keyboard - RS232 - 19200 baud - Keyboard Nr. 2/3
- ESC + 3:** System Keyboard - RS485 - 19200 baud - Keyboard Nr. 3
- ESC + 4:** System Keyboard - RS485 - 19200 baud - Keyboard Nr. 4
- ESC + 5:** System Keyboard - RS485 - 19200 baud - Keyboard Nr. 5
- ESC + 6:** System Keyboard - RS485 - 19200 baud - Keyboard Nr. 6

Die verbleibenden Einstellungen werden durch die Quick Setup Prozedur nicht verändert.

Umschalten der Keyboard Steuerung

- Drücke Taste **1** zur Keyboard Steuerungswahl.
- Drücke **1** damit das Keyboard **Kameras direkt** steuert oder **2** zur **Systemsteuerung** (Kreuzschiene).

Wechseln der Keyboard Adresse

- Drücke Taste **2** zum Wechseln der **Keyboard Adresse**.
- Drücke dann eine Nummer zwischen **3** und **6** für die neue **Keyboard Adresse**.

Verändern der Baud Rate

- Drücke Taste **3** zum **Verändern der Baud Rate**.
- Drücke Taste **1** für 1200 Baud, **2** für 2400 Baud, **3** für 4800 Baud, **4** für 9600 Baud oder **5** für 19200 Baud um die neue **Baud Rate** zu bestimmen.

Interface Umschalten

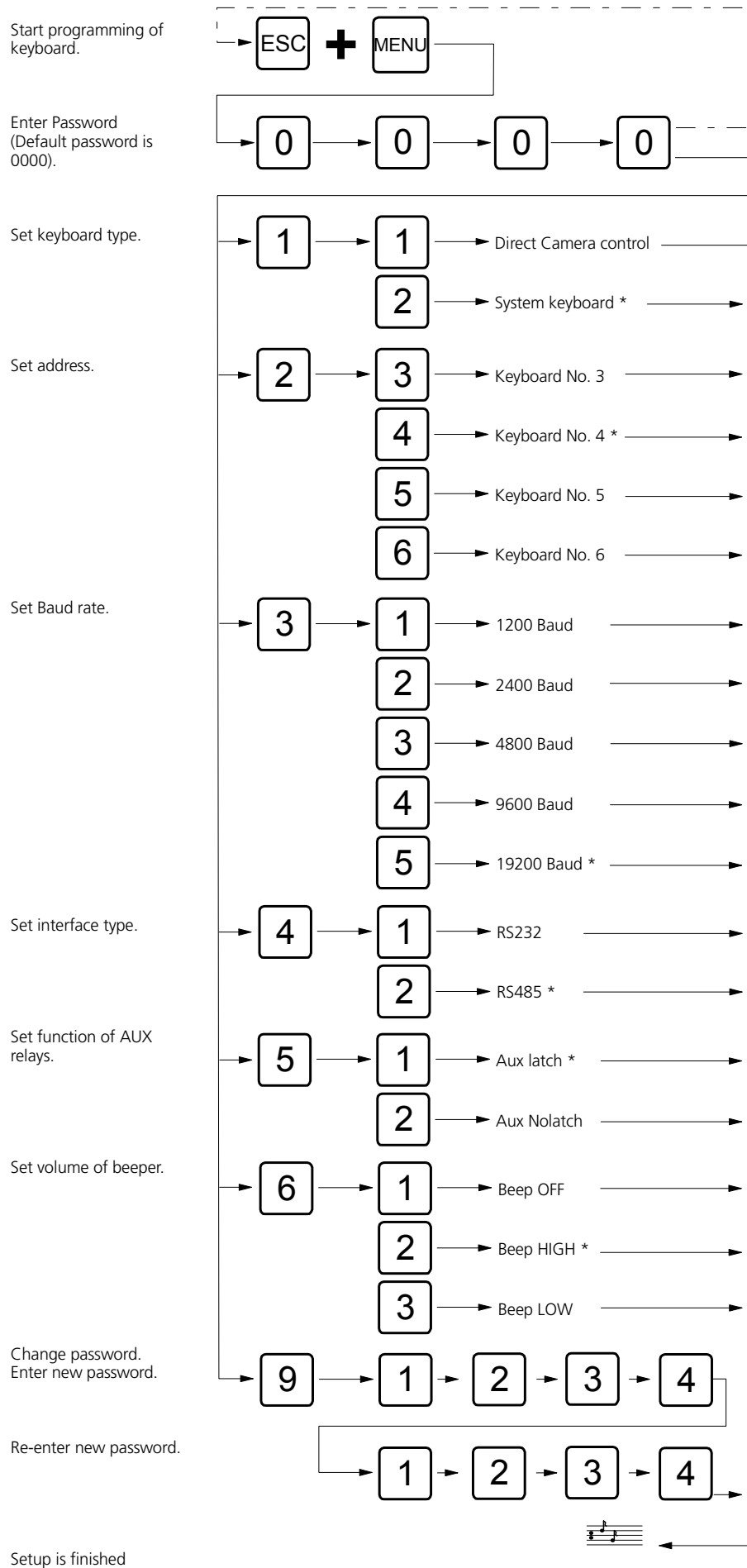
- Drücke Taste **4** zum Umschalten des **Interface** Type.
- Drücke Taste **1** für RS-232 **interface**, drücke **2** für RS-485 **Interface**.

Die Funktion der AUX Relays verändern

- Drücke Taste **5** zur Veränderung der Funktion der **AUX Relays**.
- Drücke **1** für Schalter, oder **2** für Taster.

Passwort verändern

- Drücke Taste **9** zum Wechseln des **Passworts**, und dann das neue Passwort zweimal eingeben (4 Zahlen)



Keyboard 1502M/1503M Set-up

Zum Programmieren die **ESC** und **MENU** Tasten zugleich drücken und dann das Passwort eingeben (4 Zahlen). Die Werkseinstellung ist 0000.

Zum Beenden der Programmierung ESC drücken. Das Keyboard bootet automatisch und aktiviert die neuen Einstellungen.

Werkseinstellungen

Die wesentlichen Werkseinstellungen sind:

- Keyboard Type: System Keyboard (Kreuzschiene)
- Communication: ARC NET
- Adresse: 4
- Baud Rate: 312,50 Kbs
- Password: 0000

Wechseln der Keyboard Type

- Mit der Taste **F4** zwischen **SysKbd** und **CamCtrl** umschalten.

Communication media umschalten

- Mit der Taste **F6** zwischen **ARC NET - RS232 - RS485** umschalten.

Baud Rate einstellen

- Mit der Taste **F7** key zwischen den verfügbaren Geschwindigkeiten umschalten.

Keyboard Adresse verändern

- Mit der Taste **F9** das **Kdb.No** Menü aufrufen.
- Mit der Taste **F4** die gewünschte zulässige Keyboard0 Nummer einstellen.

Funktion der AUX Tasten einstellen

- Mit der Taste **F9** das **AUX** Menü aufrufen.
- Mit der Taste **F6** die Funktion Schalter oder Taster einstellen.

Passwort verändern

- Mit der Taste **F9** das **Passwort** Menü aufrufen.
- Das neue Passwort eingeben (4 Zahlen).
- Nochmals das neue Passwort eingeben.

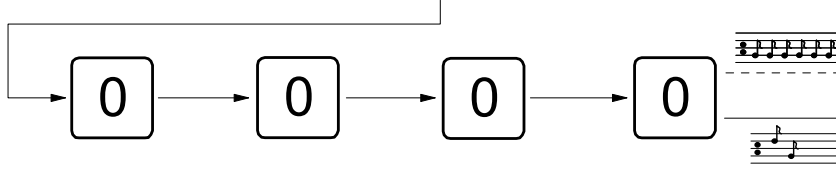
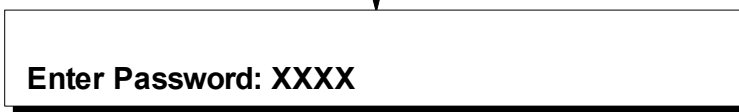
Laustärke des Tastendruck Beepers einssstellen

- Mit der Taste **F9** das **Beep** Menü aufrufen.
- Mit der Taste **F4** zwischen **HIGH - LOW - OFF** wählen.

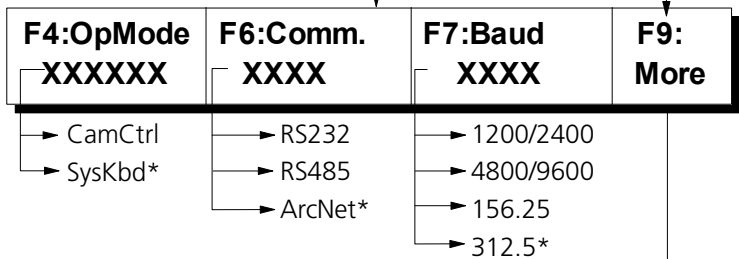
Start programming of keyboard



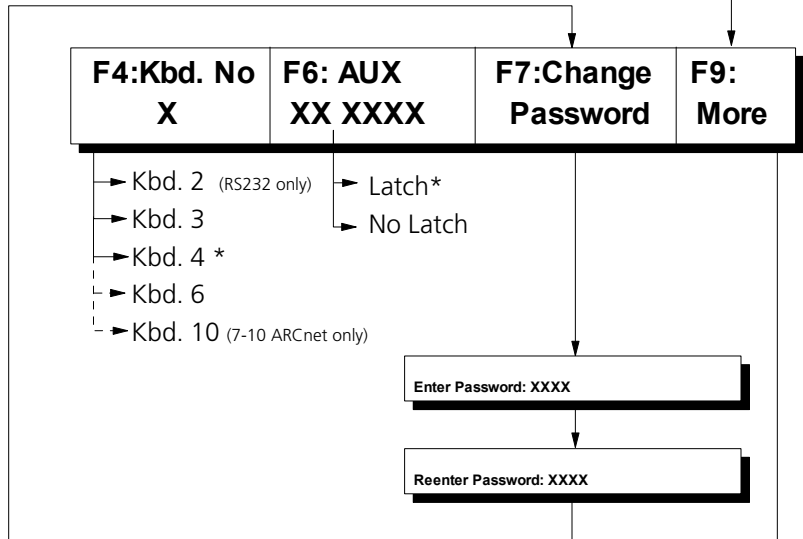
Enter Password (Default password is 0000)



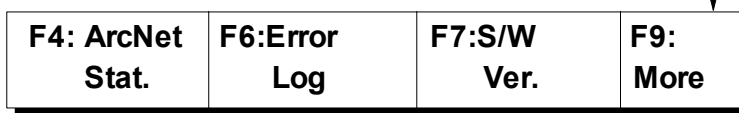
Select keyboard type, Baud rate and communication



Set keyboard address. Set Function of AUX relays in BDR-5XX/ICU Change password.



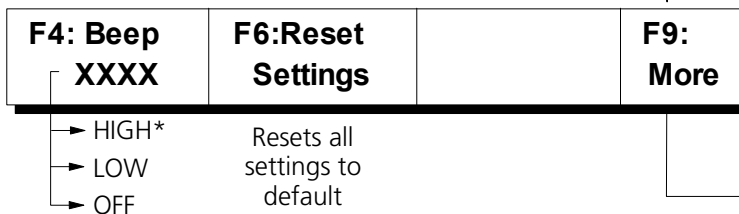
Service menu only



Displays ARCnet statistics. Displays error log. Displays software version & release date.

* = Default setting

Set beeper tone. Reset keyboard settings to default (marked with an *)

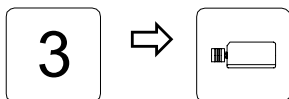


Steuerung von Kamerastationen

Dieser Bereich beschreibt nicht die Steuerung mit SYSTEM 500M oder 1000M, Hierzu *bitte die Bedienungsanleitung der Systeme beachten.*

Kamera wählen

wenn Kamera 3 gesteuert werden soll:



Wählt Kamera Nummer 3

Alle Befehle erhält die Kamera 3 (=Adresse 2) bis eine andere Kamera angewählt wird.

Alle Kameras zugleich steuern (broadcast)

Wenn alle Kameras zugleich die Befehle ausführen sollen, drücke:

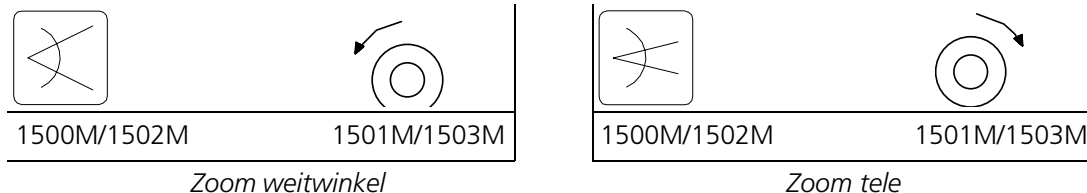


Broadcast commands

Warnung: Wenn z.B. die Schwenk Funktion aufgerufen wird, schwenken alle Kameras. Die Broadcast Funktion sollte deshalb sorgfältig genutzt werden!

Zoom

Brennweite verändern:

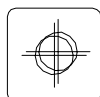


Focus

Wenn das Bild auf dem Monitor nicht scharf erscheint, drücke:



Focus nah



Focus fern

Blende

Wenn das Bild auf dem Monitor zu hell oder dunkel ist, drücke:

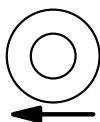


Iris open

Iris close

Kamera schwenken

Wenn die Kamera nach links oder rechts geschwenkt werden soll, drücke:



1500M/1502M

1501M/1503M

Schwenk links



1500M/1502M

1501M/1503M

Schwenk rechts

JOYSTICK HINWEIS: Wenn mit variabler Geschwindigkeit gearbeitet wird, BDR-575 oder ICU, verändert ein weiteres Durchdrücken des Joysticks sehr deutlich die Geschwindigkeit,

Kamera neigen

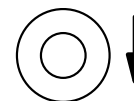
Wenn die Kamera auf oder ab bewegt werden soll, drücke:



1500M/1502M

1501M/1503M

heben



1500M/1502M

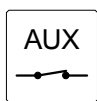
1501M/1503M

neigen

JOYSTICK NOTE: Wenn mit variabler Geschwindigkeit gearbeitet wird, BDR-575 oder ICU, erhöht ein weiteres Durchdrücken des Joystick sehr wesentlich die Geschwindigkeit,

AUX-Relay schalten

Um AUX-Relay 2 zu schalten, drücke:

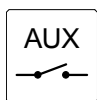


Activiert AUX 2 Relay.

Achtung: Wenn das Keyboard 1500 als Taster programmiert ist, löst das Relay nach dem Loslassen der Taste. Wenn als Schalter programmiert, bleibt das Relay geschaltet

Deaktivieren eines AUX-Relay

Um AUX-Relay 2 abzuschalten, drücke:

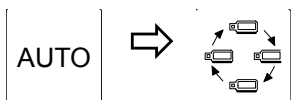


Löst das AUX 2 Relay.

Achtung: Nur wenn das Keyboard 1500 als Schalter programmiert ist.

Automatisches Schwenken, (nur BDR-575 und ICU)

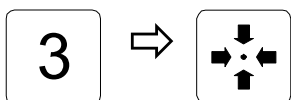
Um Autoschwenk zu starten, drücke:



Startet Autoschwenk

Prepositionen abrufen (nicht verfügbar in den Serien BDR-51X)

Um Preposition 3 aufzurufen, drücke:

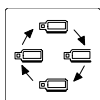


Ruft Preposition Nummer 3

Achtung: Verfügbarer Bereich BDR-55X und ICU: 1-30, BDR-575: 1-126.

Start von Pre-Positionssequenzen

Um die Sequenz zu starten, drücke:



Startet die Sequenz.

Durch Eingabe .

Text ein oder ausblenden (nur Serien BDR-550)

Blendet den Text der kontrollierten Kamerastation ein -oder aus:



150XM

*entfernt oder zeigt den
text der Kamerastation*

Auto Focus (ICU only)

Um den Autofocus einzuschalten, drücke:



Ermöglicht Auto Focus

Automatische Blende (nur ICU)

Um auf Autoiris zu schalten, drücke:



Ermöglicht Autoiris

Back light Kompensation (nur ICU)

Um die Gegenlichtkompensation ein -oder auszuschalten, drücke:



Gegenlicht Kompensation
ON/OFF

Programmieren der ICU, BDR-55X & BDR-575 Kamera Station

Die programmierbaren Funktionen sind nicht verfügbar in den Serien BDR-51X.

Preposition sichern

Um die eingestellte Position als Preposition 3 zu sichern, drücke:

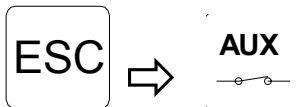


Speichert als Preposition 3

Note: Verfügbarer Bereich: BDR-55X and
ICU: 1-30, BDR-575: 1-126.

Anzeigen der Prepositions Sequenz Liste (nur verfügbar in BDR-55X)

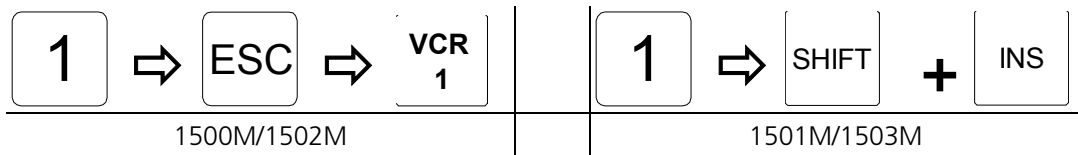
Um die Positionssequenz Liste anzuzeigen, drücke:



Display preposition sequence stack

Eine Preposition hinzufügen

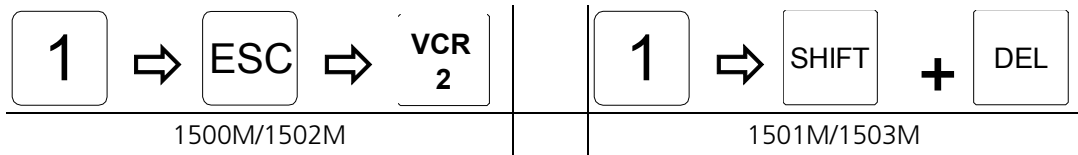
Um die Preposition 1 in die Prepositionssequenz einzufügen, drücke:



Fügt die Preposition Nummer 1 in die Sequenzliste ein

Löschen einer Preposition aus der Sequenz Liste

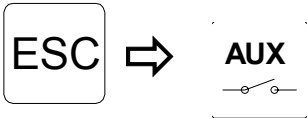
Um die Preposition Nummer 1 aus der Sequenzliste in der Kamerastation zu löschen:



Löscht die Preposition 1 aus der Sequenz Liste

Die gesamte Prepositionsliste löschen

Die komplette Prepositionsliste in der gesteuerten Kamerastation löschen:



löscht die Preposition Sequenz

Standzeit der Kameras der Prepositions Sequence einstellen

Um die Standzeit der Kameras in der gesteuerten Station auf 15 Sekunden einzustellen, drücke:

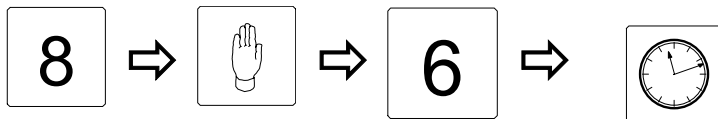


Setzt die Standzeit auf 15 sek.

Verfügbarer Bereich ist 0 bis 255 sek.

Home Position bestimmen

Um die Preposition 8 als Home-Position mit einer Auszeit von 60 Sekunden zu bestimmen, drücke:



Preposition 8 als Homeposition mit 60 sek. Auszeit

*Achtung, die Auszeit wird automatisch mit 10 multipliziert.
Max. Auszeit ist 255 entspricht 2550 Sekunden.*

Autoschwenk Endpunkte setzen (nur möglich mit ICU & BDR-575)

Um die beiden Endpunkte für den Autoschwenk zu setzen, drücke:

