

# Makrofunktionen

**Bedienungsanleitung  
Deutsch**

## Konformitätserklärung und CE-Zeichen



Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG:

»Richtlinie 1999/5/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 1999 über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität«.

Die Konformitätserklärung kann unter folgender Internet-Adresse eingesehen werden:  
<http://www.bintec-elmeg.com>.



Das auf dem Gerät befindliche Symbol mit dem durchgekreuzten Müllcontainer bedeutet, dass das Gerät am Ende der Nutzungsdauer bei den hierfür vorgesehenen Entsorgungsstellen getrennt vom normalen Hausmüll zu entsorgen ist.

© bintec elmeg GmbH - Alle Rechte vorbehalten.

Ein Nachdruck dieser Dokumentation - auch auszugsweise - ist nur zulässig mit Zustimmung des Herausgebers und genauer Nennung der Quellenangabe, unabhängig von der Art und Weise oder den Medien (mechanisch oder elektronisch), mit denen dies erfolgt.

Funktionsbeschreibungen dieser Dokumentation, die sich auf Softwareprodukte anderer Hersteller beziehen, basieren auf der zur Zeit der Erstellung oder Drucklegung verwendeten Software. Die in dieser Dokumentation verwendeten Produkt- oder Firmennamen sind unter Umständen über die Eigentümer geschützte Warenzeichen.

## Makrofunktionen programmieren

Die vorhandenen Funktionstasten des Telefons und der Tastenerweiterung können als selbstprogrammierte Funktionstasten eingerichtet werden. Diese selbstprogrammierten Funktionen werden Makrofunktionen (Makros) genannt. Makros ermöglichen das Speichern von festen Abläufen auf einer Funktionstaste. Sie können zum Beispiel häufig benutzte Kennziffern der TK-Anlage als Makro speichern und später durch Betätigen der entsprechenden Funktionstaste aufrufen. Weiterhin können Sie feste Bedienabläufe an Ihrem Telefon, z.B. das Erreichen eines bestimmten Menüs, als Makro speichern.

Die Verknüpfung von Tasten verschiedener Tastenerweiterungen (CS410 mit T400) in einem Makro ist nicht möglich.

### Bedingte Ausführung von Makrofunktionen (nur CS410, CS410-U)

Bei diesen Makrofunktionen wird vor der Ausführung geprüft, ob eine festgelegte Bedingung erfüllt ist. Diese Makros können aus zwei Teilen bestehen. Im ersten Teil werden die Befehle für die erfüllte Bedingung hinterlegt. Der zweite Teil beinhaltet die auszuführenden Befehle, falls die Bedingung nicht erfüllt ist und wird mit dem Befehl »ELSE« eingeleitet. (Entweder-Oder-Funktion)

#### Aufbau (symbolisch):

- »IF« (Bedingung) - Befehle für erfüllte Bedingung
- »ELSE« Befehle für nicht erfüllte Bedingung.

Wenn die eingestellte Bedingung erfüllt ist werden die hinterlegten Befehle bis zum Ende des Makros oder bis zum Befehl »ELSE« ausgeführt. Ist die Bedingung nicht erfüllt, werden nur die auf den Befehl »ELSE« folgenden Befehle ausgeführt. Diese Befehle können sich auch auf einer anderen Makrotaste (z.B. zweite Ebene der gleichen Taste) befinden.

#### Bedingung 1:

##### LED für erste Ebene der entsprechenden Taste leuchtet nicht (»IFLA«)

Die Befehle vor »ELSE« werden nur ausgeführt, wenn die LED der ersten Tastenebene ausgeschaltet ist. Vor dem Beenden des Makros wird die entsprechende LED automatisch eingeschaltet. Ist die LED bereits eingeschaltet, werden nur die auf »ELSE« folgenden Befehle (wenn vorhanden) ausgeführt. Vor dem Beenden des Makros wird in diesem Fall die entsprechende LED automatisch ausgeschaltet.

#### Bedingung 2:

##### LED für erste Ebene der entsprechenden Taste blinkt (»IFLB«)

Die Befehle vor »ELSE« werden nur ausgeführt, wenn die LED der ersten Tastenebene blinkt. Blinkt die LED nicht, werden nur die auf »ELSE« folgenden Befehle ausgeführt.

## Befehle und Tasten bei der Makroprogrammierung

Ein Makro besteht aus verschiedenen Befehlen oder Tastenbetätigungen, die zu einer Befehlskette zusammengefügt und auf einer Funktionstaste gespeichert werden. Nach Betätigen der Funktionstaste werden die einzelnen Befehle des Makros nacheinander ausgeführt.

### Die folgenden Befehle sind zum Programmieren eines Makros verfügbar:

- »B« Verbindung einleiten (vergleichbar mit dem Abheben des Hörers).
- »D« Verbindung beenden (wie Hörer auflegen).
- »ELSE« Alternative Befehle, wenn eine geforderte Bedingung (z.B. »IFLA« oder »IFLB«) nicht erfüllt ist.
- »IFLA« Makro nur ausführen, wenn Leuchtdiode der ersten Tastenebene ausgeschaltet ist (»IFLA«) oder blinkt (»IFLB«). Wenn die Bedingung nicht erfüllt ist, wird die Ausführung abgebrochen oder hinter dem Befehl »ELSE« fortgesetzt.
- »K« Keypad-Sequenz; Alle folgenden Zeichen / Ziffern werden als Keypadsequenz übermittelt.
- »LA« Leuchtdiode der entsprechenden Funktionstaste ausschalten.
- »LB« Leuchtdiode der entsprechenden Funktionstaste blinkt.

- »LE« Leuchtdiode der entsprechenden Funktionstaste einschalten.
- »LZ« Leuchtdiode der entsprechenden Funktionstaste für zwei Sekunden einschalten.
- »H« Platzhalter für eine Rufnummer; Wird vor der Ausführung eines Makros eine Rufnummer eingegeben (oder z. B. aus dem Telefon ausgewählt), wird diese Rufnummer anstelle des Platzhalters im Makro verwendet.
- »P« Pause (1 Sekunde) in der Befehlskette (zwischen zwei Zeichen/Befehlen).
- »RE« Ruhezustand des Telefons herstellen.  
Bei einer aktiven Verbindung am Telefon wird die Ausführung des Makros an dieser Stelle abgebrochen.
- »SE« Lautsprecher einschalten (normale Lautstärke).
- »SA« Lautsprecher einschalten (leise Lautstärke).
- »T« MFV-Sequenz; Alle folgenden Zeichen / Ziffern werden als MFV- Nachwahl übermittelt.
- »TS« Test einer Verbindung.  
Wenn zur Zeit eine aktive Verbindung nicht mehr besteht oder ein eingehender Verbindungsaufbau nicht zustande kommt (z. B. Teilnehmer ist Besetzt), wird die Ausführung des Makros an dieser Stelle abgebrochen.

Möchten Sie eine Taste des Telefons in ein Makro einbinden, betätigen Sie die entsprechende Taste während der Makroprogrammierung. Tasten, die während der Makroprogrammierung zur Steuerung des Telefons benötigt werden (z.B. Speichern, Eingabeposition ändern, Eingabe löschen oder abbrechen), können nicht durch Betätigung dieser Taste in ein Makro eingebunden werden.

**Für diese Tasten stehen daher die folgenden Befehle zur Verfügung.**

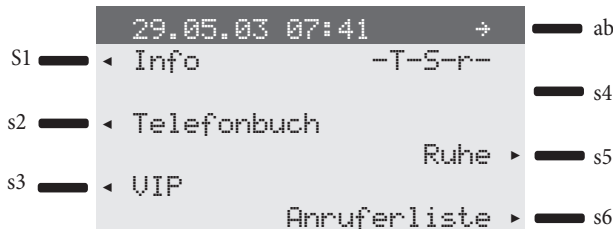
- »C« Betätigen der C-Taste.
- »ESC« Betätigen der ESC-Taste.
- »f« Betätigen der F-Taste oder der Menu-Taste.
- »←« Betätigen der Pfeiltaste »links«.
- »OK« Betätigen der OK-Taste.
- »→« Betätigen der Pfeiltaste »rechts«.
- »⇧« Zweite Ebene der Funktionstasten auswählen (Betätigung der Shift-Taste oder doppelter Tastendruck).

**Für die Eingabe von Makros sind die Tasten wie folgt belegt:**

Taste	Druck						
	1	2	3	4	5	6	7
1	1						
2	2	B	c				
3	3	D	ELSE	esc	f		
4	4	IFLA	IFLB				
5	5	←	K	LA	LB	LE	LZ
6	6	menu	N	ok			
7	7	→	P	RE	SA	SE	sh
8	8	T	TS				

9	9						
0	0						
*	*						
#	#						

**Lage der Softkeys CS410 / CS410-U**



**Beispiele für programmierte Makros (CS300)**

Beachten Sie, dass es sich bei einigen Beispielen nur um Makros an bestimmten elmeg TK-Anlagen handelt. An anderen TK-Anlagen können die Inhalte der Makros daher abweichend sein.

Funktion	Befehlskette für Makro
Zugriff auf das Telefonbuch der TK-Anlage Bereich SCH	RE, *, *, s4, 1, 7, 7, 7, 7, 2, 2, 2, 4, 4, ok
Telefonbucheintrag während eines Gespräches ansehen (LED leuchtet 2 Sekunden)	F, F, S3, S1, S3, LZ
Anrufweitschaltung »sofort« nach Dienst einschalten (Beispiel modulare TK-Anlagen) PIN »0000«, Modul »0«, Anschluss »4«, Rufnr.-Index »5«, Dienst »02«, »H«: Ziel der Anrufweitschaltung, (Taste für Ebene 1, LED einschalten)	B, *, *, 0, 0, 0, 0, 7, 1, 0, 4, 5, 0, 2, N, #, L E, D
Anrufweitschaltung »sofort« nach Dienst löschen (Beispiel modulare TK-Anlagen) PIN »0000«, Modul »0«, Anschluss »4«, Rufnr.-Index »5«, Dienst »02« (Taste für Ebene 2, LED ausschalten)	B, *, *, 0, 0, 0, 0, 7, 1, 0, 4, 5, 0, 2, #, LA, D
TFE 1 / Schaltkontakt 1 einschalten (Taste für Ebene 1, LED einschalten)	B, *, 9, 7, 0, 1, LE, D
TFE 1 / Schaltkontakt 1 ausschalten Taste für Ebene 2, LED ausschalten)	B, #, 9, 7, 0, 1, LA, D
Anrufvariante »Tag« für TFE 1 / Klingeltaster 1 (Taste für Ebene 1, LED einschalten)	B, *, 9, 6, 1, , 1, LE, D
Anrufvariante »Nacht« für TFE 1 / Klingeltaster 1 (Taste für Ebene 2, LED ausschalten)	B, #, 9, 6, 1, , 1, LA, D
TFE 1 / Türöffner betätigen (LED leuchtet 2 Sekunden)	B, *, 9, 9, LZ, D
Hotelfunktion: Check-In für Zimmernummer »H« Taste für Ebene 1, LED einschalten	RE, *, *, s4, 7, N, ok, 1, ok, LE

Funktion	Befehlskette für Makro
Hotelfunktion: Check-Out für Zimmernummer »H« (Taste für Ebene 2, LED ausschalten)	RE, ↵, ↵, s4, 7, N, ok, 2, ok, LA
Update der LCR-Tarif-Tabellen »H«: 6-stellige PIN der TK-Anlage	RE, ↵, ↵, s4, 6, 2, N, ok, ok
Freischalten der TK-Anlage für die Einwahl des Service-Centers	B, *, 7, 8, 2, D
Belegungstaste für eine Rufnummer (z.B.: 0190510110 und LED für zwei Sekunden einschalten)	RE, B, 0, 1, 9, 0, 5, 1, 0, 1, 1, 0, LZ
Termin einrichten	RE, f, s2, s4
Neue Textnachrichten (UUS) lesen	RE, ↵, ↵, s1, s1
Neue Textnachrichten (UUS) erstellen	RE, ↵, ↵, s1, s4
Makro-Taste programmieren	RE, f, s3, s3, ↵, s3
Telefonbucheintrag hinzufügen	RE, f, s3, s1, s4
Headsetbetrieb einschalten (Taste für erste Ebene, LED einschalten)	RE, f, s2, ↵, s4, s4, s4, LE, esc
Headsetbetrieb ausschalten (Taste für 2. Ebene, LED ausschalten)	RE, f, s2, ↵, s4, s4, s1, LA, esc
Telefon für gehende Rufe komplett sperren »H«: PIN des Telefons (Taste für Ebene 1, LED einschalten)	RE, f, s4, ↵, s2, N, ok, s4, s3, LE, esc
Sperre des Telefons für gehende Rufe ausschalten »N«: PIN des Telefons (Taste für Ebene 2, LED ausschalten)	RE, f, s4, ↵, s2, N, ok, s4, s1, LA, esc

Bei Verwendung des Befehls »H« muss in der Wahlvorbereitung die gewünschte Ziffernfolge eingegeben werden. Erst danach ist die Makrotaste zu betätigen.

## Beispiele für programmierte Makros (CS310, CS320)

Beachten Sie, dass es sich bei einigen Beispielen nur um Makros an bestimmten elmeg TK-Anlagen handelt. An anderen TK-Anlagen können die Inhalte der Makros daher abweichend sein.

Funktion	Befehlskette für Makro
Zugriff auf das Telefonbuch der TK-Anlage Bereich SCH	RE, *, , s3, 1, 7, 7, 7, 7, 2, 2, 2, 4, 4, ok
Telefonbucheintrag während eines Gesprächs ansehen (LED leuchtet 2 Sekunden)	F, F, S6, S2, S6, LZ
Anrufweitschaltung »sofort« nach Dienst einschalten (Beispiel modulare TK-Anlagen) PIN »0000«, Modul »0«, Anschluss »4«, Rufnr.-Index »5«, Dienst »02«, »H«: Ziel der Anrufweitschaltung, (Taste für Ebene 1, LED einschalten)	B, *, *, 0, 0, 0, 0, 7, 1, 0, 4, 5, 0, 2, N, #, L E, D
Anrufweitschaltung »sofort« nach Dienst löschen (Beispiel modulare TK-Anlagen) PIN »0000«, Modul »0«, Anschluss »4«, Rufnr.-Index »5«, Dienst »02« (Taste für Ebene 2, LED ausschalten)	B, *, *, 0, 0, 0, 0, 7, 1, 0, 4, 5, 0, 2, #, LA, D
TFE 1 / Schaltkontakt 1 einschalten (Taste für Ebene 1, LED einschalten)	B, *, 9, 7, 0, 1, LE, D
TFE 1/ Schaltkontakt 1 ausschalten Taste für Ebene 2, LED ausschalten)	B, #, 9, 7, 0, 1, LA, D
Anrufvariante »Tag« für TFE 1 / Klingeltaster 1 (Taste für Ebene 1, LED einschalten)	B, *, 9, 6, 1, , 1, LE, D
Anrufvariante »Nacht« für TFE 1 / Klingeltaster 1 (Taste für Ebene 2, LED ausschalten)	B, #, 9, 6, 1, , 1, LA, D
TFE 1 / Türöffner betätigen (LED leuchtet 2 Sekunden)	B, *, 9, 9, LZ, D
Hotelfunktion: Check-In für Zimmernummer »H« Taste für Ebene 1, LED einschalten	RE, *, s3, 7, N, ok, 1, ok, LE
Hotelfunktion: Check-Out für Zimmernummer »H« (Taste für Ebene 2, LED ausschalten)	RE, *, s3, 7, N, ok, 2, ok, LA
Update der LCR-Tarif-Tabellen »H«: 6-stellige PIN der TK-Anlage	RE, *, s3, 6, 2, N, ok, ok
Freischalten der TK-Anlage für die Einwahl des Service-Centers	B, *, 7, 8, 2, D
Belegungstaste für eine Rufnummer (z.B.: 0190510110 und LED für zwei Sekunden einschalten)	RE, B, 0, 1, 9, 0, 5, 1, 0, 1, 1, 0, LZ
Termin einrichten	RE, f, s3, s5
Neue Textnachrichten (UUS) lesen	RE, *, *, s1, s1
Neue Textnachrichten (UUS) erstellen	RE, *, *, s1, s4
Makro-Taste programmieren	RE, f, s3, s3, *, s3

Funktion	Befehlskette für Makro
Telefonbucheintrag hinzufügen	RE, f, s6, s2, s5
Headsetbetrieb einschalten (Taste für erste Ebene, LED einschalten)	RE, f, s3, s1, s4, s5, LE, esc
Headsetbetrieb ausschalten (Taste für 2. Ebene, LED ausschalten)	RE, f, s3, s1, s4, s2, LA, esc
Telefon für gehende Rufe komplett sperren »N«: PIN des Telefons (Taste für Ebene 1, LED einschalten)	RE, f, s5, s1, N, ok, s5, s6, LE, esc
Sperre des Telefons für gehende Rufe ausschalten »N«: PIN des Telefons (Taste für Ebene 2, LED ausschalten)	RE, f, s5, s1, N, ok, s5, s2, LA, esc
Anrufbeantworter Diktat-Taste	RE, AB, s3, +, +, s4, s2
Nachrichten abhören	RE, AB, s2
Weitermeldung von neuen Nachrichten »N«: Rufnummer, zu der die Weitermeldung erfolgen soll, Weitermeldung bei 5 neuen Nachrichten	RE, AB, +, s2, N, s2, s2, s2, s2, s2, s2, s3, s5, RE

Bei Verwendung des Befehls »N« muss in der Wahlvorbereitung die gewünschte Ziffernfolge eingegeben werden. Erst danach ist die Makrotaste zu betätigen.



## Beispiele für programmierte Makros (CS410)

Beachten Sie, dass es sich bei einigen Beispielen nur um Makros an bestimmten elmeg TK-Anlagen handelt. An anderen TK-Anlagen können die Inhalte der Makros daher abweichend sein.

Funktion	Befehlskette für Makro
Zugriff auf das Telefonbuch der TK-Anlage Bereich SCH	RE, →, , s3, 1, 7, 7, 7, 7, 2, 2, 2, 4, 4, ok
Telefonbucheintrag während eines Gespräches ansehen (LED leuchtet 2 Sekunden)	Menu, menu, s6, s2, s6, LZ
Anrufweitschaltung »sofort« nach Dienst einschalten (Beispiel modulare TK-Anlagen) PIN »0000«, Modul »0«, Anschluss »4«, Rufnr.-Index »5«, Dienst »02«, »H«: Ziel der Anrufweitschaltung, (Taste für Ebene 1, LED einschalten)	B, *, *, 0, 0, 0, 0, 7, 1, 0, 4, 5, 0, 2, N, #, LE , D
Anrufweitschaltung »sofort« nach Dienst löschen (Beispiel modulare TK-Anlagen) PIN »0000«, Modul »0«, Anschluss »4«, Rufnr.-Index »5«, Dienst »02« (Taste für Ebene 2, LED ausschalten)	B, *, *, 0, 0, 0, 0, 7, 1, 0, 4, 5, 0, 2, #, LA, D
TFE 1 / Schaltkontakt 1 einschalten (Taste für Ebene 1, LED einschalten)	B, *, 9, 7, 0, 1, LE, D
TFE 1 / Schaltkontakt 1 ausschalten Taste für Ebene 2, LED ausschalten)	B, #, 9, 7, 0, 1, LA, D
Anrufvariante »Tag« für TFE 1 / Klingeltaster 1 (Taste für Ebene 1, LED einschalten)	B, *, 9, 6, 1, , 1, LE, D
Anrufvariante »Nacht« für TFE 1 / Klingeltaster 1 (Taste für Ebene 2, LED ausschalten)	B, #, 9, 6, 1, , 1, LA, D
TFE 1 / Türöffner bei ICT-TK-Anlage betätigen (LED leuchtet 2 Sekunden)	B, *, 9, 9, 1, LZ, D
Hotelfunktion: Check-In für Zimmernummer »H« Taste für Ebene 1, LED einschalten	RE, →, s3, 7, N, ok, 1, ok, LE
Hotelfunktion: Check-Out für Zimmernummer »H« (Taste für Ebene 2, LED ausschalten)	RE, →, s3, 7, N, ok, 2, ok, LA
Update der LCR-Tarif-Tabellen »H«: 6-stellige PIN der TK-Anlage	RE, →, s3, 6, 2, N, ok, ok
Freischalten der TK-Anlage für die Einwahl des Service-Cen- ters	B, *, 7, 8, 2, D
Belegungstaste für eine Rufnummer (z.B.: 0190510110 und LED für zwei Sekunden einschalten)	RE, B, 0, 1, 9, 0, 5, 1, 0, 1, 1, 0, LZ
Termin einrichten	RE, menu, s3, s5
Termin für HEUTE mit Eingabe der Uhrzeit in der Wahlvor- bereitung »H«: Uhrzeit für den Termin, z.B. 0930 (9.30 Uhr)	RE, menu, s3, s5, s2, s5, N, ok, ok, esc

Funktion	Befehlskette für Makro
Neue Textnachrichten (UUS1) lesen	RE, +, s6, s6, , s2
Neue Textnachrichten (UUS1) erstellen	RE, +, s6, s6, s5
Telefonbucheintrag hinzufügen	RE, menu, s6, s2, s5
Automatische Headsetnutzung ein- oder ausschalten	RE, menu, s3, +s1, IFLA, s5, ELSE, s2, RE
Ruhe vor dem Telefon ein- oder ausschalten	RE, s5, IFLA, s5, ELSE, s2
Anrufbeantworter Diktat-Taste	RE, menu, s4, s5, s6, s2
Nachrichten abhören	RE, menu, s4, s4
Weitermeldung von neuen Nachrichten mit einer Ansage »H«: Rufnummer, zu der die Weitermeldung erfolgen soll, Weitermeldung bei 5 neuen Nachrichten	RE, menu, s4, +, s5, N, s2, s2, s2, s2, s2, s2, s2, s5, s3, RE
Rufumleitung (verzögert) einschalten mit Eingabe der Zielrufnummer in der Wahlvorbereitung »H«: Zielrufnummer der Anrufweitschaltung (Taste für Ebene 1, LED einschalten)	RE, menu, s3, s2, s3, s2, N, ok, IFLA, LE, esc
Rufumleitung (verzögert) ausschalten (Taste für Ebene 2, LED ausschalten)	RE, menu, s3, s2, s2, s3, s2, LA, esc

Bei Verwendung des Befehls »H« muss in der Wahlvorbereitung die gewünschte Ziffernfolge eingegeben werden. Erst danach ist die Makrotaste zu betätigen.



**bintec elmeg GmbH**  
Südwestpark 94  
D-90449 Nürnberg

Support- und Serviceinformationen finden Sie auf unserer Website  
[www.bintec-elmeg.com](http://www.bintec-elmeg.com) im Bereich Service / Support

Änderungen vorbehalten  
Ausgabe 6 / 20131213