SIGMA H



Installations- und Inbetriebnahmeanleitung



B.P. 30001 49340 TRÉMENTINES FRANCE Tél. : +33 241 71 72 00 Fax : +33 241 71 72 02 www.bodet-time.com



CE

Réf.: 606531 O

Bei Eingang des Produkts prüfen, dass keine Transportschäden vorliegen. Andernfalls den Schaden bei der Spedition melden.

INHALTSVERZEICHNIS

1) Aligemeines	3
2) Sicherheitsvorschriften	4
Sicherungen:	4
3) Beschreibung	6
4) Installation	7
4.1 Mechanische Installation	7
4.2 Elektrische Anschlüsse	8
5) Installationsbeispiele	11
5.1 Eine 24V-Zeitverteilung parametrieren	11
5.2 Eine DHF drahtlose Uhrzeitverteilung parametrieren	12
5.3 Einen 24V TBT Ausgang parametrieren	12
6) Bedienfeld: Tastenfunktionen	13
7) Programmierung des allgemeinen Menüs	15
7.1 Standby	15
7.2 Benutzer-Menü	15
7.3 USB laden und speichern	16
7.4 DHF Nebenuhren hinzufügen	17
7.5 Zugangscode	18
7.6 Uhrzeit und Datum	19
7.7 Dynamischer Funk	20
7.8 Sprache	21
7.9 Version 8) Programmierung des Techniker Menüs	21
0 1 Marii für Zeiternehenisetien	22
8.1 Menu für Zeitsynchronisation	23
8.1.2 Einstellung der Zeitunistellung	24
8.1.2 Einstellung der Zeitbasis 8.2 Manü für die Verwaltung der Zeitausgänge	20
8.3 Menü für Funktionszuweisung	28
8.4 Menü für Download der Software CPU	29
8.5 Menü für Rückkehr zur Werkeinstellung	29
9) Alarmmeldungen	30
10) Technische Daten	32
11) Anhang: vorher bestimmte Zeitzonen	34
12) Was tun, wenn? Prüfen, ob	36

1) Allgemeines

Die Sigma ist eine Hauptuhr zur Ansteuerung der Nebenuhren, Schaltkreise für Heizung, Beleuchtung, Klingeltöne, Zugang zu den Gebäudetoren usw.

Bestimmte Funktionen der SIGMA werden über das Techniker-Menü parametriert.

Dieses Techniker-Menü (siehe Seite 22) muss bei der Erstinstallation unbedingt vor dem Kunden-Menü parametriert werden.

Außerdem müssen bei der Installation der SIGMA die Techniker-Funktionen entsprechend der Menü-Reihenfolge parametriert werden.

Die Sigma eignet sich für eine Installation in folgenden Umgebungen: Wohnbereiche, Handel/Gewerbe und Leichtindustrien.

Die Firma Bodet haftet nicht für Unfälle, die wegen Nichtbeachtung dieser Anleitung verursacht werden.

ACHTUNG :

Irgendwelche Änderungen am Produkt ziehen den Garantieverlust nach sich.

Überprüfung der Lieferbestandteile:

Eine SIGMA Hauptuhr. Dieses Handbuch.

Zur Überprüfung des Hauptuhrmodells, Auf die Ok-Taste v klicken.

SIGMA H

2) Sicherheitsvorschriften

• Das Gerät darf nur von befugten Personen installiert und gewartet werden. Das Gerät darf nur von befugten Personen gewartet werden.

• Da die SIGMA an das 230 V Versorgungsnetz angeschlossen wird, muss die Installation mit der europäischen Norm IEC 364 (NFC 15.100 für Frankreich) übereinstimmen.

\land Sicherungen:

• 110/230V Modell: Die Netzspeisung des Geräts muss einen rücksetzbaren Schutzschalter Phase/Nullleiter für maximal 6A Kurve C mit einem einfachen Zugriff besitzen.

• 24V DC Modell: Die 24V TBTS Speisung des Geräts (Norme NFC 15-100) muss einen rücksetzbaren Schutzschalter für maximal 6A besitzen.

• 36-72V DC Modell: Die 36-72V TBTS Speisung des Geräts (Norme NFC 15-100) muss einen rücksetzbaren Schutzschalter für maximal 6A besitzen.

• Das Gerät (Speisung, Relais-Schaltkreise) muss bei Wartungsarbeiten ausgeschaltet sein. Siehe die Stickers im Gerät.

• Alle Kabel müssen entweder an der Wand (Wand-Modell) oder am Gestell des Schaltschranks (Rack-Modell) befestigt werden, bevor sie an die verschiedenen Anschlussklemmen angeschlossen werden, damit keine Zugspannung auf diese Anschlussklemmen ausgeübt wird. Außerdem müssen die Leitungsdrähte jeder Anschlussklemme zusammengebunden werden, damit die verschiedenen Isolierungen im Falle eines ersten Defekts aufrechterhalten werden.

• Kabel für die Zeitanzeige dürfen nicht entlang von Starkstrom-Netzkabeln verlegt werden (damit die Kommunikation zwischen der SIGMA und den Uhren nicht gestört wird).

• Die SIGMA muss vor der Spannungszuschaltung (an der Wand oder auf ihrem Gestell) befestigt werden.

• Die "Rack"-Modelle müssen in einen Einschub für Schaltschränke oder 19" Schaltschranksysteme montiert werden. Diese Elemente gewährleisten eine mechanische und elektrische Sicherung sowie Brandschutz (lediglich die Fassade bleibt zugänglich).

• WICHTIG: Lesen Sie vor der Installation den Abschnitt "Technische Daten".

Vorsicht:

- Beim Austausch der CR2032 Batterie, die Polarität nach den nebenstehenden Anweisungen unbedingt beachten.
- Es gibt eine Explosionsgefahr wenn die Batterie durch ein falsches Batterietyp ausgetauscht ist.
- Alte Batterien gemäß Anweisungen der Hersteller wegwerfen.



3) Beschreibung

Wandgehäuse





4) Installation

4.1 Mechanische Installation

Wählen Sie einen Raum mit geringen Temperaturschwankungen, der sich nicht in der Nähe von elektrischen Interferenzen befindet (Kontaktschalter, Motoren...).

WAND-Version : Die 2 Schrauben an der Frontseite lösen und die Vorderseite abnehmen (bei der unteren Abdeckung auf die 2 Clips (N) drücken und nach oben schieben). Die Bandkabel (Q) abstecken (beim Wiedereinbau auf die richtige Richtung achten) und die SIGMA an der Wand befestigen. Wenn die Uhr montiert ist, die Schutzfolie vom Bedienfeld abziehen.

<u>RACK-Version</u>: Den Rack an seinen Platz im Schaltschranksystem oder im Schaltschrank einschieben.





4.2 Elektrische Anschlüsse

Schließen Sie die Kabel (Netzspeisung, Ausgang Implus- oder AFNOR-Leitung und Funksynchronisierungseingang je nach Modell) gemäß der Abb. unten an den entsprechenden Anschlussklemmen an.



(*) siehe Seite 26, Menü für die Verwaltung der Zeitausgänge (Impulse Minute, ½ Minute, Sekunde oder 24 VDC 0,5A Niedervoltversorgung). (**) Versorgung je nach Modellen.

RACK-Modell : Die Anschlussklemmen für Netzspeisung, Ausgang Impulsoder AFNOR-Leitung und den Funksynchronisierungseingang sind direkt an der Hinterseite des Rack-Einschubs verfügbar.

Anschluss für D1D2-Verteilung:

D1 D2 verwenden die Relais der Schaltkreise 1 und 2



Die Schaltkreise müssen durch einen Trennschalter oder einen max. 4A Leitungsschutzschalter gesichert werden. Die Stelle dieser Sicherungen auf Anschlussklemmen angeben. Anschluss des DHF-Senders : Bodet bietet zwei DHF-Sendertypen. DHF-Sender "Uhrzeit und Relais", Referenz 907512.



Der DHF-Sender "Uhrzeit", Referenz 927230 ist mit den Hauptuhren Sigma, Delta, Alfa, ... kompatibel, ...

Hinweis: die Steuerung des Modus "Init" wird im Programm der Sigma nicht berücksichtigt und muss direkt an der Senderkarte vorgenommen werden.



5) Installationsbeispiele

5.1 Eine 24V-Zeitverteilung parametrieren

Die Impulslinie an Schaltkreise 14 und 15 anzuschließen.

Sigma einschalten.

In das Techniker-Menü (Siehe Seite 22) und denn in das Menü «Zeitausgänge» eintreten.



Mit den Navigationstasten:

- das Impulstyp (Minuten, Halbminuten oder Sekunden),
- die Impulsdauer und,
- die Uhrzeit der Nebenuhren der Impulslinie wählen.

Dann "Start" wählen und mit der Taste v bestätigen. Bei der Bestätigung beginnt die Zeiteinstellung mit schnellerer Impulsvertretung. Oder die Uhr wartet bis auf Wiederaufholung ihrer Verspätung, wenn die Zeiteinstellung mit schnellerer Impulsverteilung langer als das Warten bis auf Wiederaufholung der Verspätung dauert.

5.2 Eine DHF drahtlose Uhrzeitverteilung parametrieren

Der DHF Sender muß angeschlossen sein (Siehe Seite 8).

Sigma einschalten.

In das Techniker-Menü (Siehe Seite 22) und denn in das Menü «Zeitausgänge» eintreten.



Mit den Navigationstasten:

- die Sendungsstärke (25, 125, 500mW),
- den Sendekanal (Siehe Anweisungen des DHF Sendes) und
- das Modus "INIT" wählen.

Wann alle Uhren synchronisiert sind, das Modus "Start" (automatisch nach 4 Stunden) wählen und mit der taste v bestätigen.

5.3 Einen 24V TBT Ausgang parametrieren

Die 24V Linie muss an die Klemmen 14 und 15 angeschlossen sein.

Sigma einschalten.

Auf Techniker-Menü (siehe Seite 22) und denn auf das Menü "Zeitausgänge" zugreifen. Mit den Navigationstasten, "TBT24V" wählen.

Impuls	01:	TBT24U	41
STOP		0	К

Achtung: Dieser Ausgang ist gesichert. Wenn der Stromanfrage zu groß ist, wird der Ausgang einen Alarm auslösen und wird keine Spannung mehr liefern.

6) Bedienfeld: Tastenfunktionen

	Menu		
		C Exit	ОК
Tasten	Funktionen		
M	Menütaste.		
C	Korrekturtaste	9.	
V	Bestätigungst	taste.	
(,) ,	\Lambda , 🔻 Navigati	ionstasten.	

Hinweis: Ein Menü wird automatisch verlassen, wenn im Kunden-Menü eine Minute bzw. im Techniker-Menü 5 Minuten lang keine Taste gedrückt wird.

Blockdiagramm



7) Programmierung des allgemeinen Menüs

7.1 Standby

Bei normalem Betrieb zeigt die SIGMA Datum und Uhrzeit an :

 ist das Symbol f
ür Funksignal; es blinkt bei schlechtem Empfang.



7.2 Benutzer-Menü

Durch Drücken der Menü-Taste Menülerhalten Sie Zugriff auf das Benutzer-Menü.

Gegebenenfalls den Benutzer-Zugangscode eingeben, siehe Seite 18.

Über die Taste ∇ erhalten Sie Zugriff

auf die Menü-Optionen. Bestätigen Sie

mit der Taste 🗸

Im Benutzer-Menü stehen folgende Optionen zur Verfügung:

- 1/ USB laden und speichern,
- 2/ DHF Nebenuhr hinzufügen,
- 3/ Kunden-Menü-Zugangscode,
- 4/ Uhrzeit und Datum, Zeitumstellung,
- 5/ Dynamischen DHF-Empfang anzeigen,
- 6/ Sprache wählen,
- 7/ Systemversion.



7.3 USB laden und speichern

Die SIGMA kann ihre Programmierung über einen USB-Stick laden oder

speichern.

Die Option mit der Taste 🔽 bestätigen,

Es erscheint folgendes Display:

Den USB-Stick einstecken und mit der Taste bestätigen,

So laden Sie ein Programm in die Sigma :

Bestätigen Sie die Option mit der Taste Die SIGMA sucht jetzt die im USB-Stick verfügbaren Dateien (Erweiterung .sig). Wählen Sie die zu ladende Datei über die

Tasten $\mathbf{\nabla}$ und \mathbf{A} und bestätigen Sie mit der Taste

Die Datei wird geladen. Nach dem Ladevorgang erscheint folgendes Display:

So speichern Sie das vorhandene Programm der Sigma

Bestätigen Sie die Option mit der Taste Die SIGMA speichert die Datei mit einem Namen, der automatisch dem Format:

sauve1_JJ_MM.sig zugeordnet wird (die Nr.

1... und das Datum werden automatisch inkrementiert).

Die Datei kann vom PC aus unter Beibehaltung der gleichen Erweiterung ". sig" umbenannt werden.

Danach erscheint folgendes Display :

USB	Tra	nsfer	ok
CH-FL	hren	hinzufl	.Gen 🎙

LEESchlus-Arechlus dem Druck ok exit C

Wahlen Pro9.laden∢ Wahlen speichern ⊨



Transfer fertig USB Schlussel entfernen



Transfer	fertig USB
Schlussel	entfernen

7.4 DHF Nebenuhren hinzufügen

Um die SIGMA auf den Modus "DHF Initialisierung" zu schalten und die Synchronisierung einer neuen Uhr zu ermöglichen, die Option mit der Taste

✓ bestätigen,
Es erscheint folgendes Display:
Wählen Sie mithilfe der Tasten ▼
und ▲ den Modus "AKTIV" und
bestätigen Sie mit der Taste ▼,
Während dieser Zeit (4 Stunden) werden
abwechselnd der Modus "Init" und die
normale Anzeige angezeigt.

DHFUhren hinzuflæn dk Zu9an9scode 🛛 🔻



Sobald die DHF-Nebenuhren initialisiert sind, kann dieser Modus in diesem Menü abgestellt werden.

7.5 Zugangscode

Wenn Sie den Zugangscode für die SIGMA einstellen oder löschen wollen,

bestätigen Sie die Option mit der Taste



Wählen Sie und bestätigen Sie die Option mit der Taste . Der Zugangscode ist unveränderlich,

(▲), ▶, ◀ , ▼.



Nach Eingabe von 3 falschen

aufeinanderfolgenen Zugangscodes zeigt sich eine Alarmmeldung an. Das Bedienfeld bleibt während 10 minuten gesperrt aber darf im Techniker- Menü entsperrt werden.

7.6 Uhrzeit und Datum

Um die Uhrzeit oder das Datum der SIGMA zu ändern, bestätigen Sie die

jeweilige Option mit der Taste 🔽

Es erscheint folgendes Display: Sie haben jetzt Zugriff auf die Wahl der Zeitzone.

Über die Zeitzone wird automatisch die Umstellung von Sommer-/Winterzeit verwaltet.

Wenn die Zone innerhalb der 20 vorprogrammierten Städte oder Zeitzonen nicht verfügbar ist (Siehe Seite 34 des Anhangs), den im Techniker-Menü parametrierten "PROG"- Modus wählen.

Mit dem "PROG"-Modus können Zeitverschiebungen und personalisierte

Uhrzeitumstellungen konfiguriert werden.

Werkseitiges Standard- Modus liegt "PROG".

Nach der Bestätigung blinken die Stunden. Stellen Sie den gewünschten Wert mit den

Tasten $\mathbf{\nabla}$ und $\mathbf{\Delta}$ ein und gehen Sie mit

der Taste 🕨 zu den Minuten weiter.

Für das Datum auf die gleiche Weise vorgehen.

Bestätigen Sie mit der Taste , wenn die Uhrzeit geändert wurde. Die Sekunden starten bei 0.

Bei der Bestätigung beginnt die Zeiteinstellung mit schnellerer

Impulsvertretung. Oder die Uhr wartet bis auf Wiederaufholung ihrer

Verspätung, wenn die Zeiteinstellung mit schnellerer Impulsverteilung langer

als das Warten bis auf Wiederaufholung der Verspätung dauert.





(AT + AHAA)

ОK



7.7 Dynamischer Funk

Zur Anzeige des dynamischen Empfangs der SIGMA die Option mit der Taste

V

bestätigen,

Denamischer Emefan9 dk Serache 🛛 🔻

10:12

exit C

ŝ.

191/14

Bei richtigem Empfang werden Uhrzeit und Datum automatisch aufgebaut.

Wenn die SIGMA über eine GPS-Antenne synchronisiert wird, wird die Uhrzeit nach GMT-Zeit angezeigt.

Wenn die SIGMA durch eine France Interoder DCF-Antenne synchronisiert ist, wird die Funkzeit angezeigt .

10:12	
14/01/14	exit C

7.8 Sprache

Zur Sprachenwahl der SIGMA bestätigen Sie die jeweilige Option mit der Taste ,

Wählen Sie unter den verfügbaren Sprachen Ihre Sprache für das Display der SIGMA aus. Die verfügbaren Sprachen sind: FRANZÖSISCH, ENGLISCH, SPANISCH, DEUTSCH, NIEDERLÄNDISCH, PORTUGIESISCH, NORWEGISCH, DÄNISCH, FINNISCH...





7.9 Version

Zur Anzeige der Version der SIGMA bestätigen Sie die Option mit der Taste

Es erscheint folgendes Display:

СK
Ŧ



Μ.

8) Programmierung des Techniker-Menüs

Der Zugriff auf das Techniker-Menü erfolgt über einen Zugangscode, der den befugten Personen übermittelt wird.

Drücken Sie einige Sekunden lang auf eine der Navigationstasten. Das System bittet Sie nun um die Eingabe des Codes.

Der Technikercode ist ein unveränderlicher Code, igtarrow, igtarrow, igtarrow, igtarrow und

Mit der Taste 💙 eintreten Sie in das Techniker- Menü.

Im Techniker-Menü stehen folgende Wahlen zur Verfügung :

- 1/ Uhrzeit-Synchronisierung,
- 2/ Verwaltung der Zeit- und DHF-Ausgänge (Impulse, D1 D2 Afnor,
- DHF) und Zeitverschiebung der Ausgänge,
- 3/ Zuweisung der Funktionen,
- 4/ Download der soft hard UC (Erweiterung ".cod"),
- 5/ Wiederherstellen der Werkeinstellung.

Bestätigen Sie die gewünschte Option mit der Taste

Um das Techniker- Menü zu verlassen, die Taste Cwählen.







8.1 Menü für Zeitsynchronisation

Um die Zeitsynchronisation der SIGMA zu konfigurieren, müssen Sie die

Option des Techniker-Menüs mit der

Taste bestätigen, Es erscheint folgendes Display:

Wählen Sie nun eine der folgenden Zeitsynchronisierungen aus:



FI/DCF Radio,

Minute Radio (dieser Modus wird für Länder verwendet, die zwar das Funksignal empfangen, für die man jedoch Datum und Uhrzeit ändern möchte [außerhalb Europas]) (nur die Minuten synchronisiert werden), **EXTERNE** (dieser Modus wird für die Synchronisation über eine Sigma "Hauptuhr" verwendet, die anhand einer optionalen ASCII-Karte ein simuliertes GPS-Signal sendet),

KEINE, wenn Sie keine Synchronisation wählen; in diesem Fall wird das Funk-Piktogramm nicht angezeigt.

GPS,

Hinweis: die Wahlen einer Synchronisation werden alle ohne Prüfung des Antennenanschlusses angeboten (die Standardeinstellung bietet den Modus FI/DCF).

Wenn der Eingang sich nicht synchronisieren kann, ist eine Alarmmeldung ausgelöst. Diese Alarmmeldung wird nach 24 Stunden ohne Synchronisierung.

Wählen Sie den Synchronisationsmodus mit den Tasten \bigtriangledown und \triangle und bestätigen Sie mit der Taste \checkmark .

Wenn im Kunden-Menü der "Prog"- Modus bestätigt wurde (siehe § Uhrzeit und Datum, Seite 19), erscheint folgender Bildschirm:

Dieses Menü ermöglicht die Parametrierung



der nicht standardmäßigen Umstellungen zwischen Sommer-/Winterzeit.

8.1.1 Programmierbare Zeitumstellung

In diesem Menü können die Daten für die Umstellung der Sommer-/ Winterzeit

programmiert werden. Man bestimmt den Beginn der Winterzeit und dann den Beginn der Sommerzeit.

Zur Programmierung der Umstellung der Sommer-/Winterzeit bestätigen Sie mit der Taste

- Stellen Sie den Tag für den Beginn der Winterzeit mit den Tasten \clubsuit und \bigtriangledown ein \blacktriangleright .

In der Reihenfolge:

Der *"Rang"* blinkt. Der *Rang* bezeichnet die Ordnungsnummer des Wochentags innerhalb des Monats¹ (von 1 bis 5 je nach Monat) (Rang 5 bezeichnet immer die letzte Woche).

Der *"Tag"* blinkt.

Der "Monat" blinkt.

Die "Stunde" blinkt.

Bestätigen Sie mit der Taste 🗸

- Stellen Sie den Tag für den Beginn der Sommerzeit mit den Tasten \bigtriangledown und \clubsuit ein

Bestätigen Sie mit der Taste

Es ist ebenfalls möglich, ein unveränderliches Datum zu parametrieren. Unabhängig vom Funksynchronisationsmodus (France Inter oder GPS) wird hierdurch automatisch die Zeitumstellung des FI- oder DCF-Funks ausgelöst. Stellen Sie den Tag für den Beginn der Winterzeit und dann der Sommerzeit mithilfe der Tasten , A und ein . Bestätigen Sie mit der Taste .

4.	SON	СКТ	34	\$
				dk

Datum 01 MFRZ 2H ‡ Winterzeitumstell. ok

4. 91N 24 MHZ

ok.

Arcs. Zeitunstell.:JA \$

¹ Beispiel für die Rang-Berechnung: dem zweiten Montag des Monats oder dem zweiten Donnerstag des Monats entspricht Rang "2". Der letzte Dienstag im Juni hingegen hat als Rang die Nummer "5", weil ein Monat nicht mehr als 5 Wochen haben kann.

8.1.2 Einstellung der Zeitbasis

In diesem Menü kann die Abweichung der Zeitbasis geregelt werden. Dies kann nützlich sein, wenn die Hauptuhr keine externe Synchronisation besitzt.

Damit Sie Zugriff auf dieses Menü erhalten, müssen Sie den Modus "Keine" im Menü für externe Synchronisation gewählt haben.



Stellen Sie die Abweichung mit den Tasten \bigtriangledown und \triangle ein und bestätigen Sie mit der Taste \checkmark .

Diese Korrektur wird nicht berücksichtigt, wenn die Hauptuhr synchronisiert ist.

8.2 Menü für die Verwaltung der Zeitausgänge

Mit diesem Menü können Sie die Zeitausgänge anzeigen, ihren Zustand (Ein, Aus) ändern und die DHF-Verteilung im Modus "Init" sowie die Verteilung "Impuls" und "D1D2" konfigurieren.

Mit diesem Menü können Sie ebenfalls den 24VDC (0,5A) Niedervolt-Versorgungsausgang am Impuls-Ausgang (Impuls 01) konfigurieren.

Damit Sie Zugriff auf dieses Menü der SIGMA erhalten, müssen Sie die entsprechende Option des Techniker-Menüs mit der Taste bestätigen,

Es erscheint folgendes Display:

Sie können die verschiedenen Optionen anzeigen und die Werte mit den Tasten und 🕰 ändern.

Durch Bestätigung mit der Taste können

Sie zu den verschiedenen Ausgängen weitergehen.

Die "INIT"-Einstellung eines DHF-Ausgangs ist 4 h lang aktiv, bevor er wieder auf Modus EIN schaltet (während dieser Zeit wird

abwechselnd der Modus "Init" und die normale Anzeige angezeigt).

Mit diesem Menü können Sie die Leistung des DHF-Ausgangs zwischen 25mW/ 125mW (Standardeinstellung) / 500mW auswählen und die Adresse des Systems von 1 bis 4 zuordnen (Standardeinstellung: 2).

Der Modus "Summer" ermöglicht die Aktivierung eines Summers an den Nebensendern, um diese zu markieren.

Bei einem "Implus"- oder "D1D2"-Ausgang erhalten Sie mit der Taste 🔽 Zugriff auf das Konfigurationsmenü.



AR : TNT Kanal:2 ŪK.

Zeitaus9an9e nk. Funktionen zweiser

Minste:06s



Mit der Taste Deglangen Sie zum nächsten Parameter: Wahl der Impulsdauer.

Minute 24V Standardimpulsdauer (Werkeinstellung) von 1,2 Sek., variabel von 0,5 bis 5 Sek.,

Sekunde 24V Standardimpulsdauer (Werkeinstellung) von 0,3 Sek, variabel von 0,1 bis 0,9 Sek,

D1D2 Standardimpulsdauer (Werkeinstellung) von 6 Sekunden, variabel von 1 bis 10 Sekunden.

Mit der Taste **b** gelangen Sie zum nächsten Parameter:

Adhturð STOP-Modus ok am Ausgarð 83 C

Wahl des Zustands "Ein" / "Aus".

Die Unterbrechung eines Schaltkreises muss bestätigt werden.

Mit der Taste C gelangen Sie zum vorherigen Display.

8.3 Menü für Funktionszuweisung

Mit diesem Menü kann festgelegt werden, ob die Hauptuhr im Mastermodus oder als Nebenuhr (Slave) arbeitet.

Es ermöglicht außerdem die Aktivierung der Beleuchtung des Anzeigedisplays (Backlight).

Damit Sie Zugriff auf dieses Menü der SIGMA erhalten, müssen Sie die entsprechende Option des Techniker-Menüs mit der Taste bestätigen,

Es erscheint folgendes Display:

Die Hauptuhr ist in der Standardeinstellung im Mastermodus konfiguriert.

Wenn Sie die Hauptuhr im untergeordneten Modus (Slave) konfigurieren, um sie als Nebenuhr zuzuweisen, zeigt der externe Eingang SLAVE an und kann nicht geändert werden.

Mit dem nächsten Display kann die Beleuchtung der Anzeige aktiviert werden oder nicht (in der Standardeinstellung ist das Backlight eingeschaltet, der Wert steht also auf Nein).



8.4 Menü für Download der Software CPU

Dieses Menü erlaubt das Update der CPU Software (Firmware).

Im Kundenbereich der Website Bodet www.bodet-time.com/support.html,

klicken Sie bitte auf "Downloads" und laden Sie die neueste Version der

Programme auf ein USB-Stick herunter. Dann speichern Sie die letzte Version des Programms auf einen USB-Stick.



Damit Sie Zugriff auf dieses Menü der SIGMA

erhalten, müssen Sie die entsprechende Option des Techniker-Menüs mit der Taste v bestätigen,

Die Code-Datei (*.cod) muss an der Wurzel des USB-Sticks und die einzige ".cod"-Datei sein.

Es erscheint folgendes Display:

Den Download mit der Taste 🔽 bestätigen,

Es erscheint folgendes Display:

mit der Taste 🔽 bestätigen.

UEBSchlus-Anschlus dem Druck dk exit C UEB lesen Bestatigen laden dk OPU Soft C UEB Transfer

8.5 Menü für Rückkehr zur Werkeinstellung

Mit diesem Menü können Sie das ursprüngliche werkseitige Programm wieder installieren.

Damit Sie Zugriff auf dieses Menü der SIGMA erhalten, müssen Sie die entsprechende Option des Techniker-Menüs mit der Taste bestätigen,

Es erscheint folgendes Display: Die Neuinstallation der werkseitigen Konfiguration mit der Taste verbestätigen.





9) Alarmmeldungen

Auftretens angezeigt.

Werkseitige Standardkonfiguration des Alarms ist:

- aktiviert: wenn ein Alarm anwesend ist, zeigt sich eine Meldung an,
- Relais Alarm: das Relais 3 ist aktiviert, wenn ein Alarm ausgelöst ist.

Wenn ein Alarm aktiv ist, erscheint abwechselnd das Datum und die Alarmmeldung.	10:54.32 ¥ Alarm Aus9an9 1 ►
Durch einmaliges Drücken der Taste erhalten Sie zusätzliche Alarminformationen.	
Beispiel:	Kurzscluss am 02 18/12/07 10:54.32 dk
Sind gleichzeitig mehrere Alarme aktiv, erscheint folgende Anzeige:	10:54-32 V
Durch einmaliges Drücken der Taste erhalten Sie zusätzliche Alarminformationen.	Alarmer mehrfach 🕨
Durch Drücken der Taste v können Sie den nächsten Alarm anzeigen. Die Alarme werden in der Reihenfolge ihres	Alarm Alegare 03 🕨 Alarm Alegare 1 🌹

Um einen Alarm zu verlassen, drücken Sie auf die Taste

Die Alarm-Aktivierung erfolgt sofort für alle Alarme, außer für die Alarme der Afnor, FI, DCF oder GPS Synchronisierung, deren Aktivierungsfrist 24 Stunden ist.

Alarmmeldungen	Informationen zu den Alarmmeldungen
Kundencode Fehler	Diese Informationsmeldung weist darauf hin, dass der Kundencode falsch ist. Nach 3 fehlgeschlagenen Versuchen ist die Tastatur 10 Minuten lang gesperrt.
Technikercode Fehler	Diese Informationsmeldung weist darauf hin, dass der Technikercode falsch ist. Nach 3 fehlgeschlagenen Versuchen ist die Tastatur 10 Minuten lang gesperrt.
Batterie Fehler	Diese Alarmmeldung signalisiert, dass ein Defekt an der Batterie zur Sicherung der gespeicherten Daten vorliegt. Sichern Sie die Konfigurationsdaten und wechseln Sie dann die Batterie aus.
24V Bat. Fehler	Diese Alarmmeldung signalisiert einen Defekt an der 24 V Stromversorgung. Überprüfen Sie die Batterieversorgung.
Hauptuhr Fehler	Diese Alarmmeldung signalisiert einen Defekt an der primären Hauptuhr, die die Inbetriebnahme der sekundären Hauptuhr und die Umschaltung der Ausgänge aktiviert, falls ein SIGMA switch angeschlossen ist. Überprüfen Sie die primäre Hauptuhr.
Sync. Fehler	Alarmmeldung zur Signalisierung eines eingangsseitigen Synchronisationsfehlers. Diese Alarmmeldung wird nach 24 Stunden ohne Synchronisierung.
24V Uberlastun9	Diese Alarmmeldung signalisiert eine Überlastung der Impulse- Ausgangsleitung. Vermindern Sie die Uhrenanzahl auf der Leitung und kontrollieren Sie den Uhrenverbrauch (maximal 10 mA pro Uhr).
24V Imp. Fehler	Alarmmeldung zur Signalisierung eines Defekts bei der Impulssendung an einer Leitung.
Afnor Fehler	Alarmmeldung zur Signalisierung eines Defekts bei der Afnor- Signalsendung an einer Leitung.
DHF Fehler	Alarmmeldung zur Signalisierung eines Defekts bei der DHF- Signalsendung.

10) Technische Daten

	Bezeichnung	Daten	
	Speicherung	Permanente Speicherung aller Parameter bei Netzausfall. Auto-	
		Matische Nachfuhrung der Nebenühren nach Ruckkehr des	
	Zeithasis	Netzstronis.	
	261102313	25°.	
뽀	Stromversorgung	115 oder 230 V AC ± 10 % 50/60 Hz oder 24 VDC, ou 36/72VDC	
sc		(je nach Modell).	
R	Maximaler Verbrauch	25W, 50W für das Modell 36/72VDC.	
Ц Н Ц	Anschlussklemmen	Rack: steifes oder biegsames Kabel mit Querschnitt am Ka-	
	für Netzspeisung und	belendstück von 1 ² bis 1,5 ² .	
	Erde	Wand: steifer Draht 1 ² bis 1,5 Drahtabisolierung: 6 mm.	
	Übrige Klemmen	Querschnitt maximal 1,5 ² , Drahtabisolierung: 6 mm.	
	Elektrische Isolierung	Klasse 1.	
	Netzversorgungssys-	TT- oder TN-System.	
	tem		
	Steuerung der 3	Im Modus Wöchentlich oder Jährlich programmierbar.	
	Relais		
	Isolation der Steuer-	Galvanische Isolierung.	
	schaltkreise (Relais)		
	Betriebsspannung der	entweder SNSS* oder GS** mit gemeinsamer Phase (230V	
<u>s</u>	Schaltkreise	maximal zwischen 2 Schaltkreisen).	
	Abschaltleistung der	240V AC 1A.	
8	Relais		
	Funktion der Kontroll-	1) Leuchtet, wenn Kontakt geschlossen.	
	leuchte (jedes	2) wird verwendet, um die Programmierung des laufenden	
	Schaltkreises)	Schaltkreises zu signalisieren.	
	Zustand der Relais	Standby/eingeschaltet an Schaltkreis 3.	
		In der Regel an den Schaltkreisen 1 und 2 offen.	
	Synchronisierung	Je nach Modell, über F.I, DCF, MSF, GPS-Antenne.	
	Parallele polarisierte	1 Ausgang wie folgt parametrierbar: entweder 24V Minuten-,	
	Impulsverteilung	Halbminuten-, Sekundenimpulse (0,5A), oder SR2-59, oder 24V	
Jge	Minute oder Halbmi-	TBT Schwachstromversorgung.	
gär	nute		
Aus	D1D2 Verteilung	1 Ausgang (der D1 D2 benutzt die Relais der Schaltkreise 1 und	
		2).	
	AFNOR-Zeitcodever-	1 Ausgang Norm NFS 87 500A (keine Parametrierung	
	teilung	notwendig) (SNSS).	

	Schutzklasse	Wandgehäuse: II	Wandgehäuse: IP41 / Rack: IP 20			
	Betriebstemperatur	0 bis 50°C	0 bis 50°C			
che	Bedienfeldsperre	Über Zugangscode (Kunden-Menü).				
Mechaniso	Abmessungen	WAND-Modell 19"		" RACK-Modell		
		Breite	220 mm	483 mm (1 Breite)		
		Höhe	322 mm	44 mm (1 U)		
		Tiefe	83 mm	200 mm		
	Gewicht		0,8 kg	1,4 kg		

* SNSS: sehr niedrige Sicherheitsspannung (Spannungsspitze < 42,4V oder 60V Gleichspannung).

**GS: Gefährliche Spannung > 42,4V Spitzenspannung oder 60V Gleichspannung.

11) Anhang: vorher bestimmte Zeitzonen

Zeit Zone	Stadt	Land	Zeitver- schiebung / UTC	Zeitumstellung Winter => Sommer	Zeitumstellung Sommer => Winter
01	London, Dublin, Edinburgh, Lissabon	England, Irland, Schottland, Portugal	0	letzter Sonntag März (01:00)	letzter Sonntag Okt. (02:00)
02	Paris, Brüssel, Amsterdam, Berlin, Bern, Kopenhagen, Madrid, Oslo, Rom, Stockholm, Wien, Belgrad, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prag, Sarajevo, Warschau, Zagreb	Frankreich, Belgien, Niederlande, Deutschland, Schweiz, Dänemark, Spanien, Norwegen, Italien, Schweden, Österreich, Serbien, Slowakei, Ungarn, Slowenien, Tschechien, Bosnien, Polen, Kroatien	+1h	letzter Sonntag März (02:00)	letzter Sonntag Okt. (03:00)
03	Helsinki, Athen, Istanbul, Minsk, Riga, Tallinn, Vilnius, Sofia, Bukarest, Kiew	Finnland, Griechenland, Türkei, Weißrussland, Lettland, Estland, Litauen, Bulgarien, Rumänien, Ukraine	+2h	letzter Sonntag März (03:00)	letzter Sonntag Okt. (04:00)
04	Moskau, Sankt Petersburg, Wolgograd, Samara, Abu Dhabi, Tiflis, Dubai, Muscat, St Denis	Russland, Vereinigte Arabische Emirate, Georgien, Oman, Réunion	+4h	No	No
05	Kalkutta, Mumbai (Bombay), Delhi, Chennai, Madras, Colombo, Sri Jayawandenepura	Indien, Sri Lanka	+5h30	No	No
06	Bangkok, Phuket, Hanoi, Jakarta, Hovd, Weihnachtsinsel	Thailand, Vietnam, Indonesien (Java), die Mongolei, Australien	+7h	No	No

Zeit Zone	Stadt	Land	Zeitver- schiebung / UTC	Zeitumstellung Winter => Sommer	Zeitumstellung Sommer => Winter
07	Taipei, Singapur, Kuala Lumpur, Hongkong, Chongping, Peking, Urumqi, Shanghai, Perth, Ulan Bator, Tschoibalsan, Denpasar	Taiwan, Singapur, Malaysia, Hong Kong, China, Australien, Mongolei, Indonesien (Bali)	+8h	No	No
08	Tokio, Sapporo, Osaka, Seoul, Pjöngjang	Japan, Südkorea, Nordkorea	+9h	No	No
09	Adelaide	Australien	+9h30	1. Sonntag Okt. (02:00)	1. Sonntag April (03:00)
10	Melbourne, Sydney, Canberra, Hobart	Australie, Tasmanie	+10h	1er Dim Oct (02:00)	1er Dim Avr (03:00)
11	Honiaria, Noumea	Salomonen, Neukaledonien	+11h	No	No
12	Honolulu, Hawaii, Papeete, Tahiti	USA, Frankreich	-10h	No	No
13	Los Angeles (Pacific Time), Victoria, Tijuana, Mexicali	USA, Kanada, Mexiko	-8h	2. Sonntag März (02:00)	1. Sonntag Nov. (02:00)
14	Denver (Mountain Time), Edmonton	USA, Kanada	-7h	2. Sonntag März (02:00)	1. Sonntag Nov. (02:00)
15	Chicago, Austin (Central Time), Winnipeg	USA, Kanada	-6h	2. Sonntag März (02:00)	1. Sonntag Nov. (02:00)
16	New York (Eastern Time), Quebec, Toronto	USA, Kanada	-5h	2. Sonntag März (02:00)	1. Sonntag Nov. (02:00)
17	Fort de France, Basseterre, La Paz, Manaus, Georgetown	Martinique, Guadeloupe, Bolivien, Brasilien, Guyana	-4h	No	No
18	Santiago	Chile	-4h	2. Sonntag Okt. (00:00)	2. Sonntag März (00:00)
19	Cayenne	Guyana	-3h	No	No
20	Die Azoren, Ittoqqortoormiit	Portugal, Grönland	-1h	letzter Sonntag März (00:00)	letzter Sonntag Okt. (01:00)

12) Was tun, wenn ...? Prüfen, ob...

Was tun, wenn?	Prüfen, ob (Kennbuchstaben siehe Seite 6)
Bei der Spannungszuschal- tung geht die grüne Led nicht an.	 >Prüfen, ob Netzstrom vorhanden ist (Kennb. D). >Prüfen, ob die Anschlussklemmen K richtig auf der Leiterplatte sitzen. >Prüfen, ob das Bandkabel (Kennb. Q) des Bedienfelds richtig an der Anschlussklemme auf der Leiterplatte angeschlossen ist.
Obwohl Netzstrom vorhanden ist, liegt keine sekundäre Spannung vor.	 >Prüfen, ob die Anschlussklemme richtig auf der Leiterplatte sitzt. >Zunächst prüfen, ob kein Kurzschluss vorliegt und dann den Transformator auswechseln.
Bei der Spannungszuschal- tung erscheint keine Meldung.	>Prüfen, ob das Bandkabel (Kennb. Q) der Anzeige richtig mit der Anschlussklemme auf der Leiterplatte verbunden ist.
Das Drücken der Bedienfeld- tasten bleibt ohne Wirkung.	 >Vielleicht ist der Tastendruck zu kurz. >Prüfen, ob das Bandkabel (Kennb. Q) des Bedienfelds richtig an der Anschlussklemme auf der Leiterplatte angeschlossen ist. > Prüfen, ob das Bedienfeld nicht gesperrt ist (Eingabe eines falschen Zugangscodes).
Das "Funk"-Piktogramm blinkt, obwohl eine Antenne vorhanden ist.	 >Prüfen, ob tatsächlich eine Funksynchronisationsantenne an das Gerät angeschlossen ist und ob ihre Led blinkt. > Mindestens 4 Minuten lang warten.
Abweichung der Zeitbasis.	>Siehe Kapitel über die Einstellung der Abweichung der Zeitbasis (Seite 25).
Starke Abweichung (> 0,5 Sekunden / Tag) der Zeitbasis.	>Das Gerät zum BODET-Kundendienst einschicken.
Einen Alarm ist angezeigt.	>Um den Alarm zu anerkennen, nachdem das Problem mit Alarm gelöst ist, die Taste drücken und mit Taste bestätigen. Wenn das Problem fortdauert, mit Bodet Kundendienst Kontakt aufzunehmen.

