

Version 2.0 NET-T (2_0_k.lsc / 20DEZ14)

Die modWSK ist ein Ersatzsteuergerät für Wandler-schaltgetriebe wie sie in Fahrzeugen des Typs KAT 1 verbaut wurden.

Dieses Steuergerät ersetzt folgende ZF Steuergeräte:

- 6041 222 027
- 6041 222 028
- 6041 222 031
- 6041 222 034

und ist damit für WSK Baugruppen vom Typ 400 und 370 vorgesehen.

Durch seine extreme Flexibilität ist es der modWSK möglich die Wandler-schaltkupplung auch an große Motoren oder Leistungssteigerungen anzupassen.

Neben Netzwerkfähigkeit (bis hin zur Ferndatenübertragung), SD-Card log und umfangreicher Diagnosemöglichkeit zeichnet sich das Gerät insbesondere durch seine Komponenten aus. Diese bestehen aus Industrieteilen und sind robust sowie millionenfach erprobt. Eine erweiterte Programmierung ist jederzeit möglich da das Grundprogramm in einem Standard Siemensbefehlssatz geschrieben ist.

Die Anlage ist kurzschlussfest sowie Über- und Unterspannungssicher.

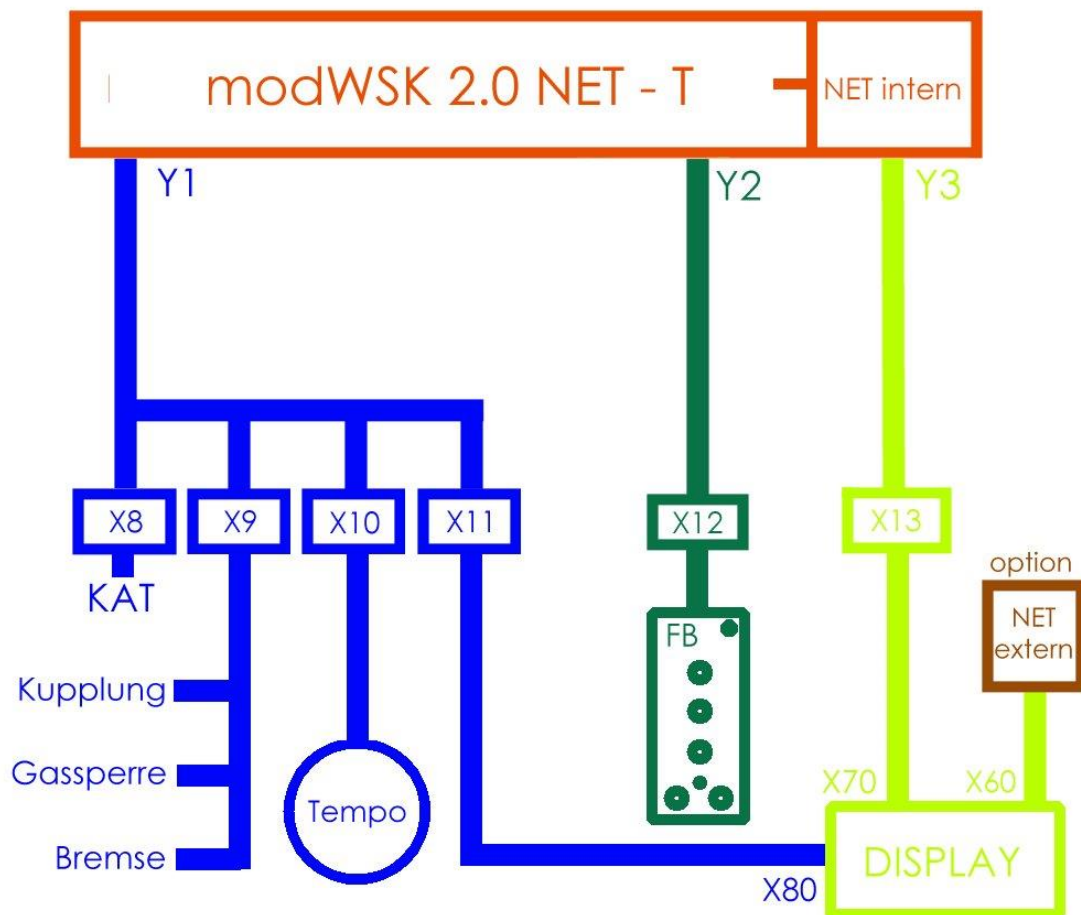
Stromverbrauch unter 350mA. Feinsicherung 800mA im Gerät.

Von 23V bis 30V problemlos nutzbar. Sicherheitsabschaltung eingebaut.

Fehlerausgaben, Batteriewarner, und Schutzschaltungen (Wandler) sind integriert.

NUTZEN:

- Untertouriges Fahren möglich
- Anpassung an höhere Motorleistung
- Anpassung an andere Motoren und Achsübersetzungen
- Schutzmechanismen bei Fehlbedienung (Gaspedalsperre)
- Feintuning in alle Richtungen , Sensorenabgleich
- Softwareupdate per SD-CARD
- Log Funktion zur Fehlersuche

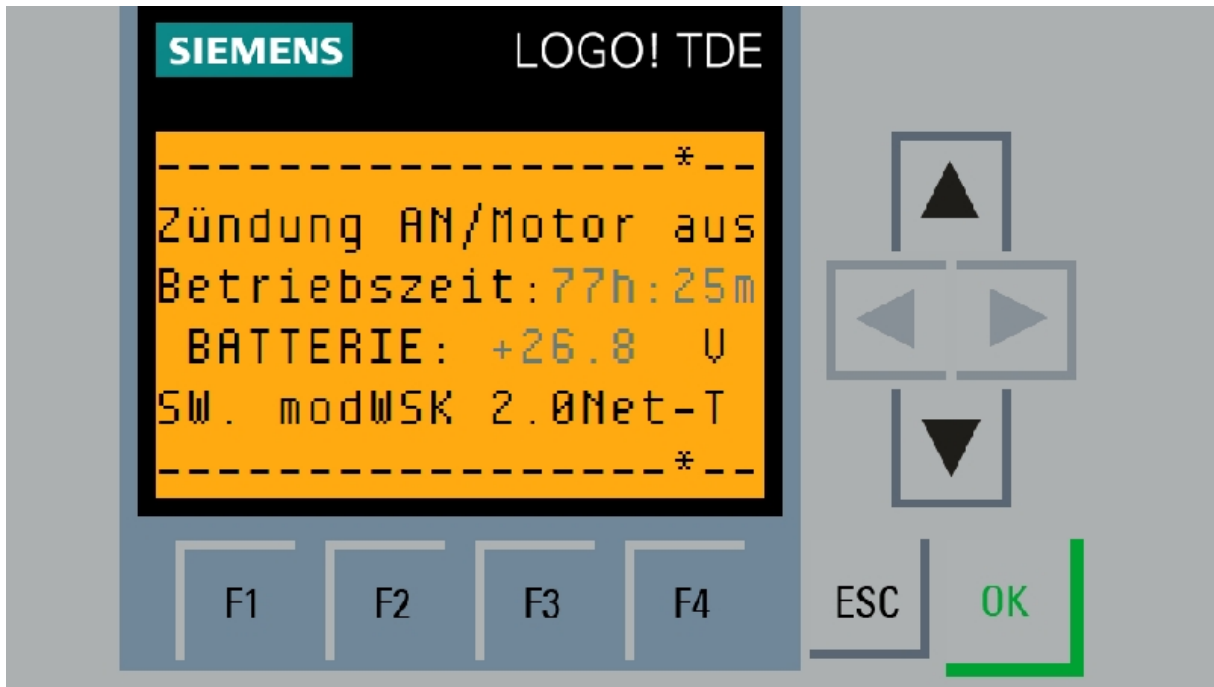


Dieses Steuergerät erfüllt alle Funktionen einer originalen Getriebesteuerung. Es überwacht die beiden Sensoren am Wandler- und Getriebeeingang. Je nach eingestellten Vorgaben erlaubt es ab einer gewissen Drehzahl (WSKon) des Getriebesensors (UPM2) und einer maximalen Drehzahldifferenz (WSKdiff) zum Wandlereingangssensor (UPM1) das Zuschalten der **WandlerSchaltKupplung**. Beim Unterschreiten einer Drehzahl (WSKoff) wird die WSK wieder abgeschaltet. Des Weiteren erlaubt die Steuerung beim betätigen des Kickdown´s unter einer Drehzahlgrenze (kdmin) das Abschalten der WSK. Über einer eingestellten Drehzahl (kdmax) wird die WSK wieder zugeschaltet. In der originalen Steuerung sind diese Parameter **fest** vorgegeben.

Bei der modWSK sind diese Parameter **FREI** veränderbar. Sie besitzt 2 getrennt schalt- und einstellbare Programme (extern jederzeit umschaltbar). Neben dieser Standardfunktion besitzt die modWSK weitere sinnvolle Programmschritte.

Grundsätzliche Infos zur modWSK 2.0 NET-T

Startbildschirm nach einschalten der Zündung:



Anzeige:

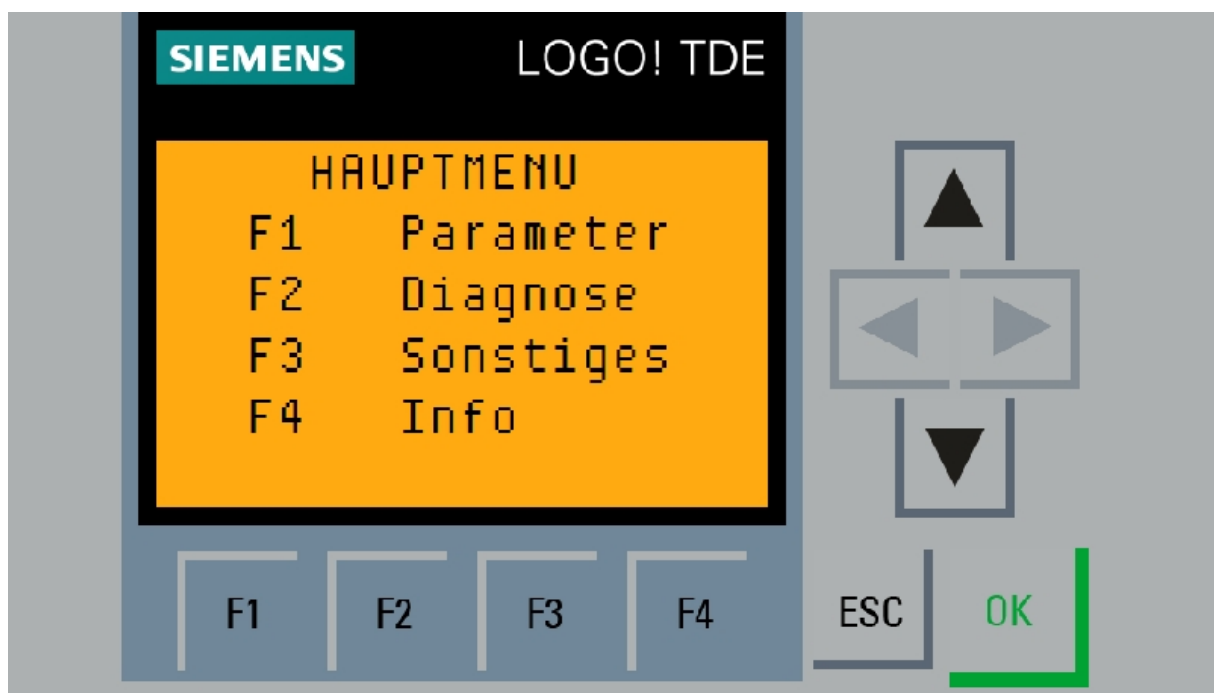
Betriebszeit der Steuerung

Batteriespannung

Softwareversion

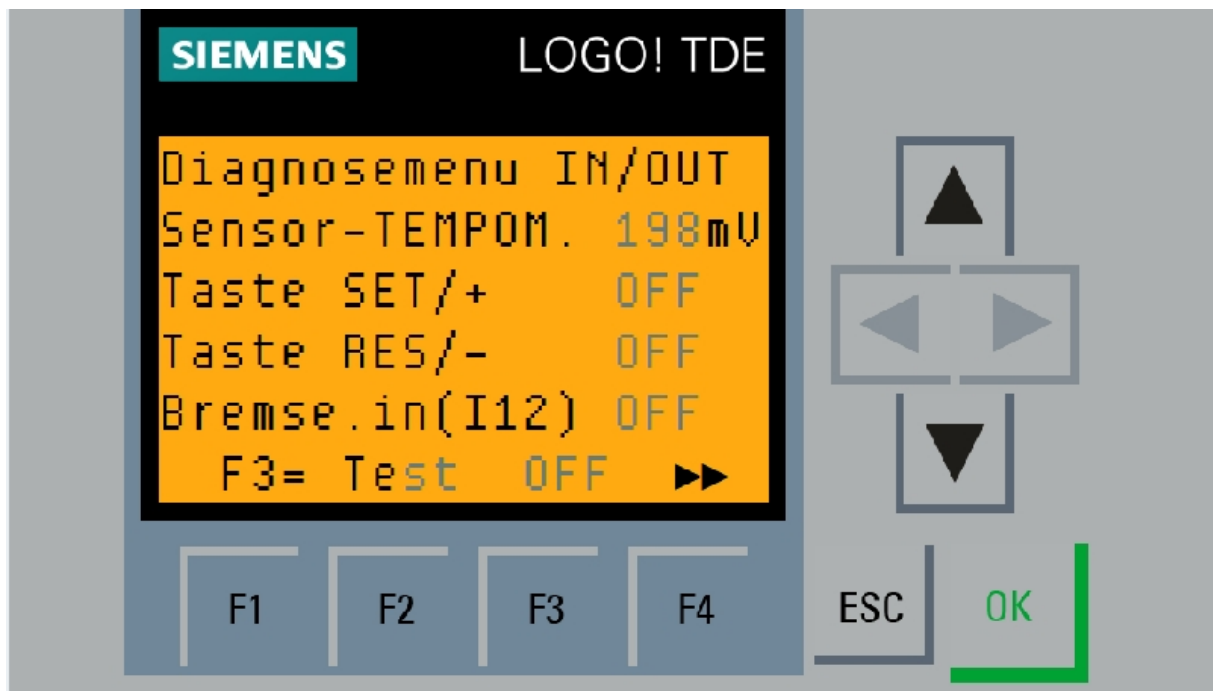
In dieser Ansicht ist es möglich ins Einstellungsmenü zu schalten.

Klicke dazu auf F4 für mindestens 4 Sek. (F4/4sek) , in der WEB version 14x hintereinander



F2 - DIAGNOSEMENÜ

Drücke F2 aus dem Hauptmenü heraus.



Möglichkeiten:

Hier kann ein Aktuator für den Tempomaten geprüft werden.

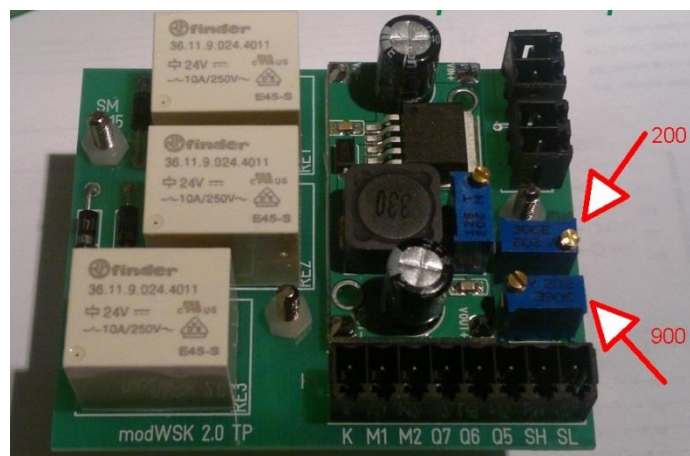
Voraussetzung hierfür ist, dass der Motor AUS ist. Sonst ist dieser Menüpunkt wirkungslos.

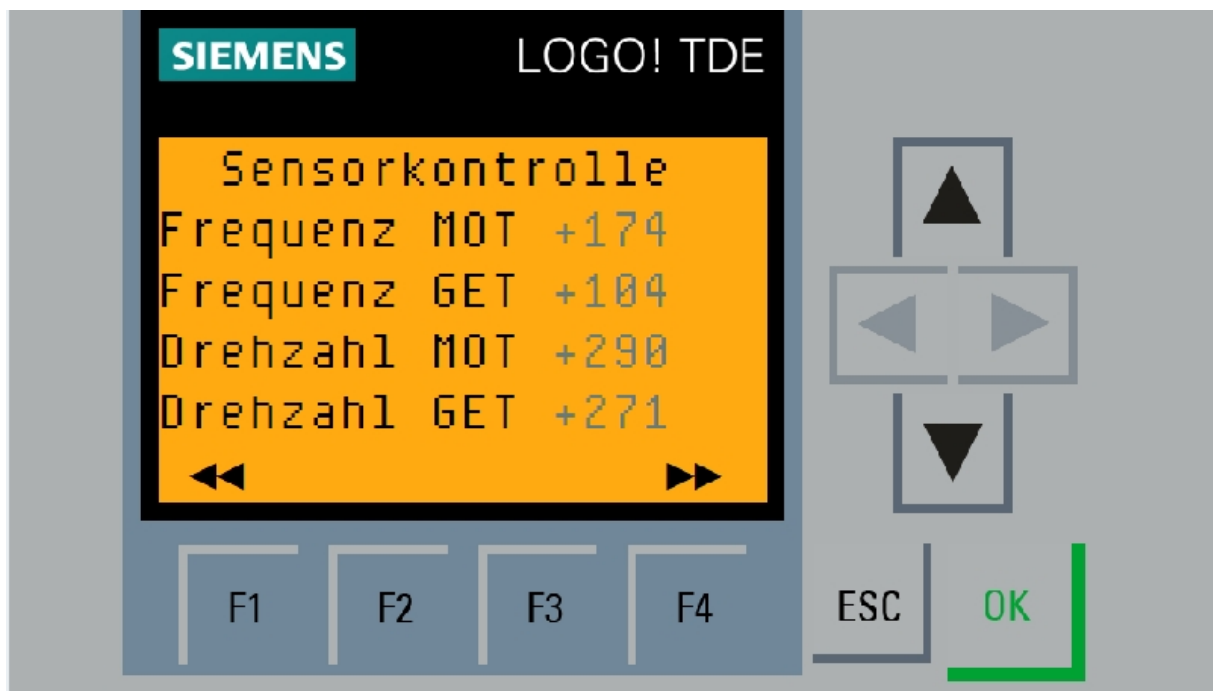
Anzeige:

POSITION des Aktuators (200 für „unten“, 900 für „oben“)

Drücke F3 zum Einschalten und fahren des Aktuators. Gefahren wird mit den beiden Tasten SET und RESET auf der Fernbedienung. Des Weiteren wird die Funktion der Taster und des Bremssignals angezeigt. In diesem Modus können über die PODI „200“ und „900“ auf der TP-Platine die Endpunkte bestimmt werden.

Wechseln des Menüpunktes, drücken von F3 oder starten des Motors schaltet den Aktuator aus.



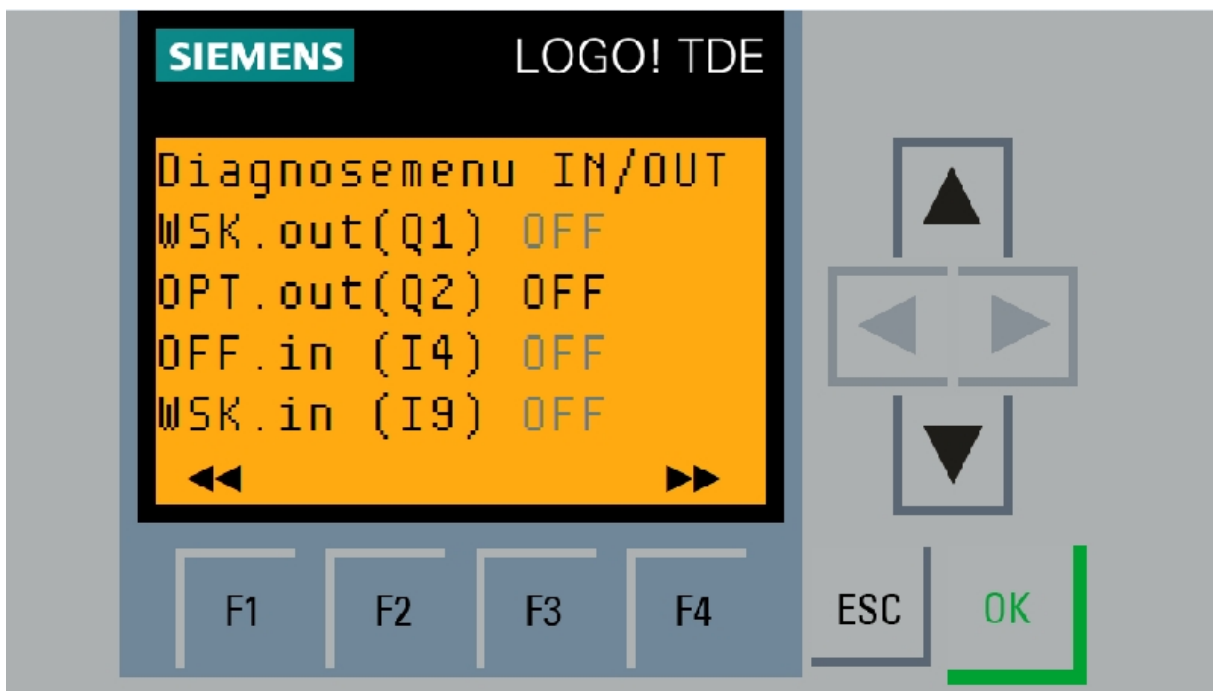


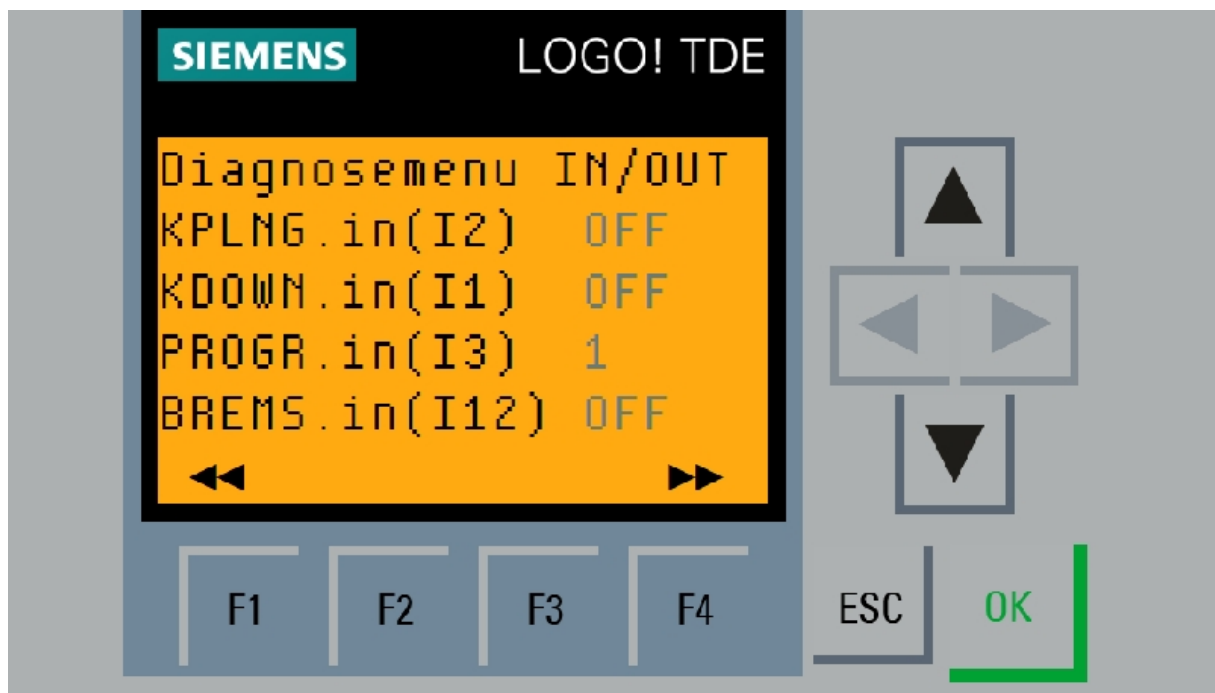
Möglichkeiten:

F1 : Menüpunkt zurück

F4 : Menüpunkt vor

Anzeige der gemessenen Frequenzen aller Drehzahlsensoren und der berechneten Drehzahlen.





Möglichkeiten:

F-Tasten wie gehabt

Anzeige Ein- und Ausgänge Steuerung



Möglichkeit:

Einstellen der Reifenübersetzung. Dies ist absolut notwendig für die Nutzung eines Tempomates. Fahre hierzu konstant **60 km/h im 6. Gang** und drücke F2 oder wenn vorhanden eine der beiden Tempomattasten SET /RESET bis sich der Wert auf „60“

verändert. Modelle ohne Tempomat brauchen nicht justiert werden.

Die korrekte Geschwindigkeit wird NUR im 6 Gang angezeigt, nur dort justieren!!!



Möglichkeiten:

Rücksetzen aller PARAMETER aus Menü F1-Parameter.

Dazu drücke 5sek. lang F3.

Andere F-Tasten wie gehabt.

F1 - PARAMETERMENÜ

Drücke F1 aus dem Hauptmenü heraus.



Möglichkeiten:

Einstellung gültig für Programm 1 oder Programm 2

WSK.on (Wandlerschaltkupplung an) ab einer Drehzahl von xxx upm möglich.

Standartwert 950upm / 1200upm

Funktionstasten für alle Menüpunkte gleich gültig:

F1 : Menüpunkt zurück

F2 : Wert erhöhen / einschalten

F3 : Wert senken /ausschalten

F4 : nächster Menüpunkt

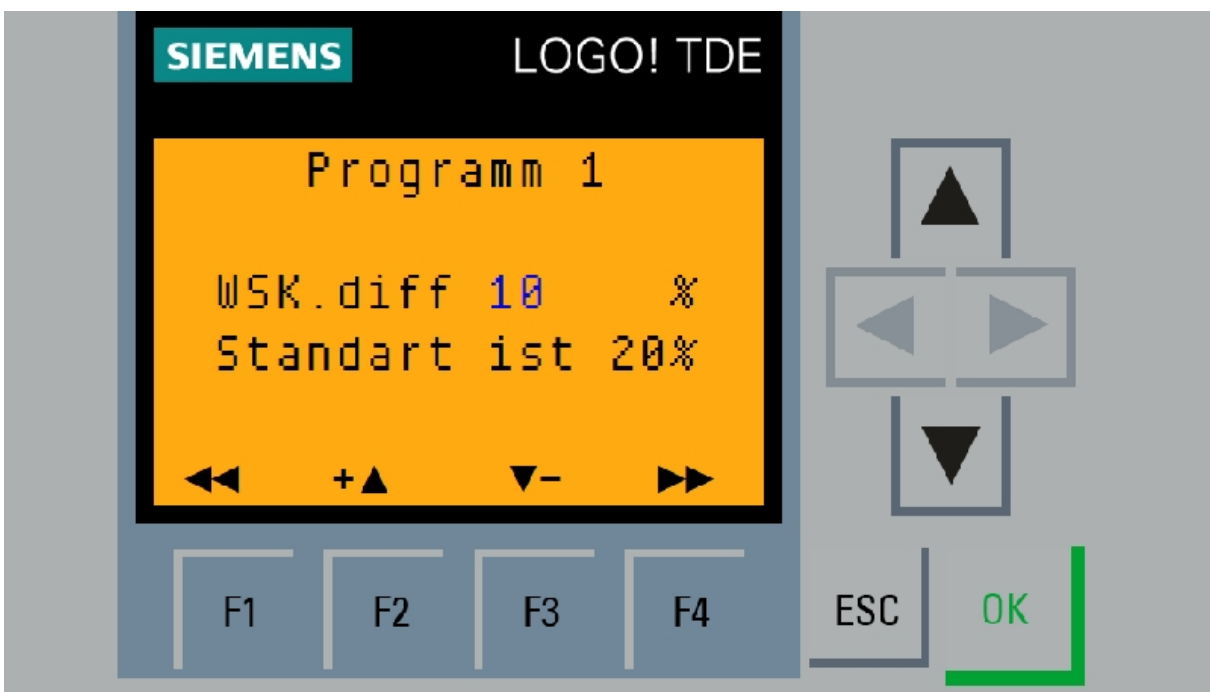


Möglichkeiten:

Einstellung gültig für Programm 1 oder Programm 2

WSK.off Wandlerschaltkupplung aus unter einer Drehzahl von xxx upm.

Standartwerte sind 790upm / 1009upm.



Möglichkeiten:

Die WSK schaltet NUR EIN wenn eine einstellbare Drehzahldifferenz zwischen Motor und Getriebe UNTERSCHRITTEN ist. Dies ist notwendig um die WSK zu schützen.

Allgemein sagt man dass ein K-Wandler bei 0.8 Delta UPM seine Kupplungsphase erreicht.

Dieser Wert entspricht 20% Drehzahlunterschied. In diesem Menüpunkt kann dieser %-Satz verstellt werden. Dies sollte getan werden wenn es ein spürbares Schaltrucken gibt. Werte bis 30% sind machbar aber nicht empfohlen. Die Steuerung hat ein Schutzmechanismus der verhindert das falsche Werte Schäden anrichten können und begrenzt die Differenz auf maximal 30 %.

Einstellen gelten für Programm 1 oder 2 getrennt. Standartwert ist 20%

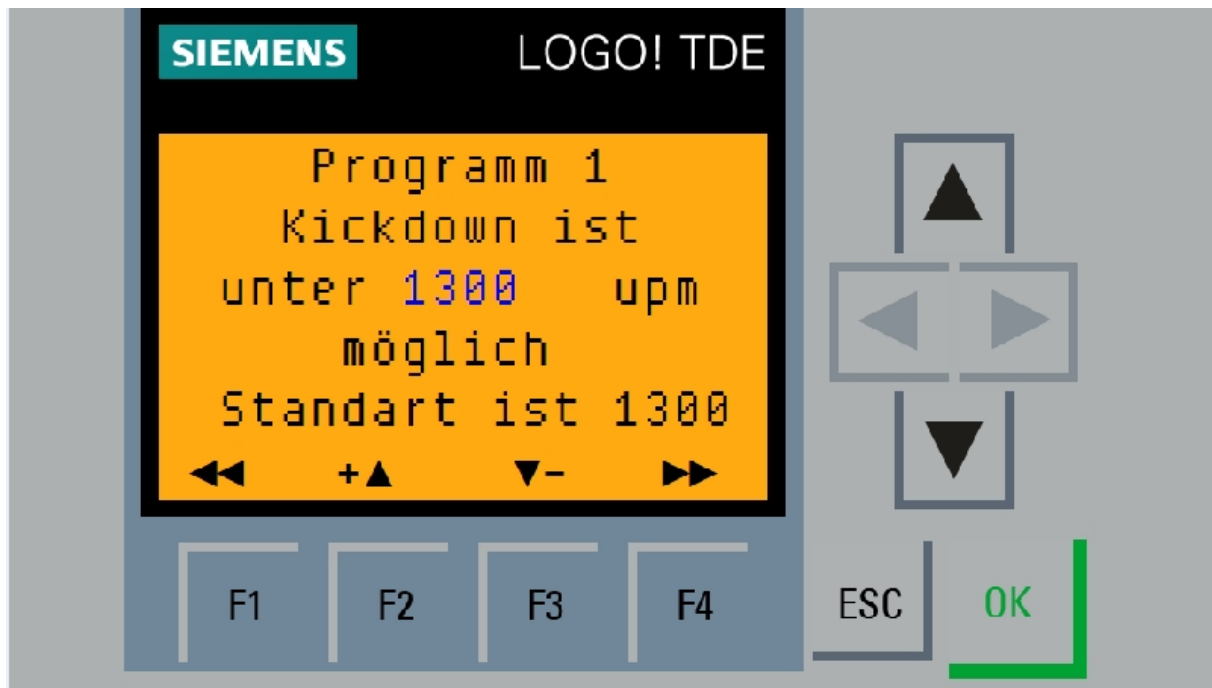


Möglichkeiten:

Die Steuerung ignoriert ab einer einstellbaren Drehzahl den Kickdownbefehl und schalten diesen ab. (in Verbindung mit den eingestellten Drehzahlregeln der WSK.on)

Dies vermeidet das fahren mit hoher Drehzahl. Ab einem gewissen Bereich ist es unlogisch / unökonomisch mit dem Kickdown die WSK auszulassen. Außerdem kann man immer „VOLLGAS FAHREN“.

Einstellbar für beide Programme einzeln.

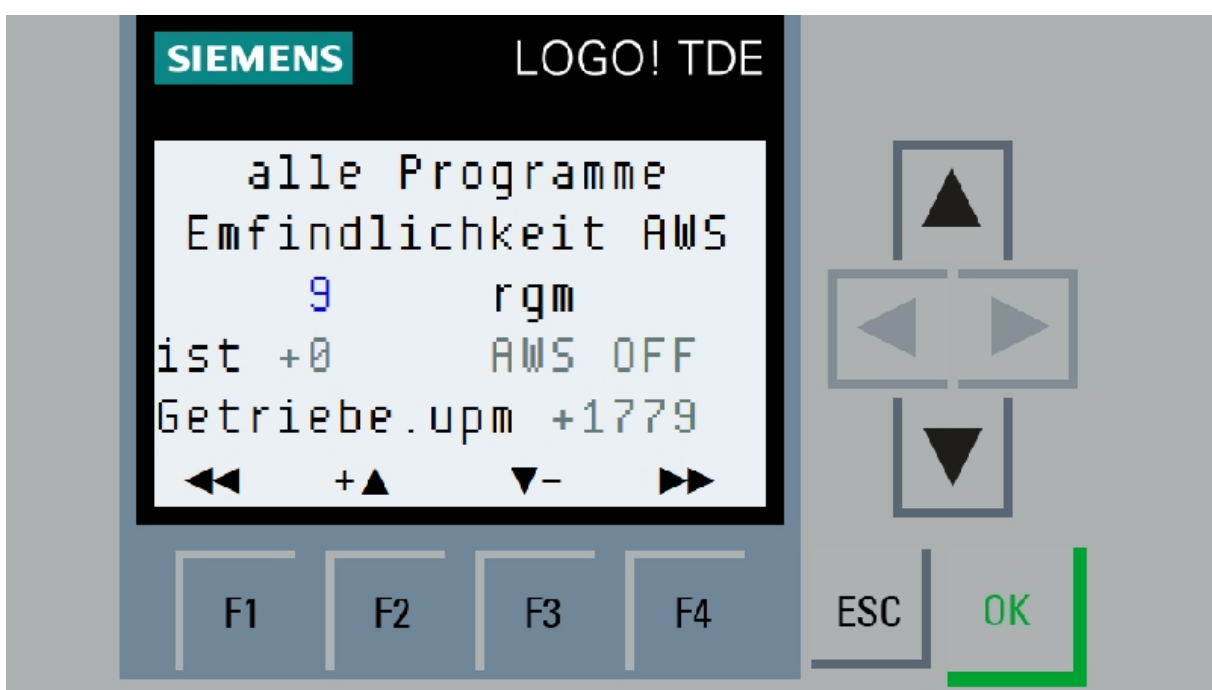


Möglichkeiten:

Da die Anwendung eines Kickdowns nur in einem bestimmten Drehzahlbereich richtig ist begrenzt die Steuerung automatisch den nutzbaren Bereich. In diesem Menüpunkt kann man die Grenzdrehzahl ab wann der Kickdown nicht mehr funktioniert einstellen.

Der nutzbare Bereich wird durch die STALL Drehzahl des Wandlers und des Drehmomentverlaufs des Motors bestimmt. Standartwerte sind einzuhalten, andere Werte aber möglich. Hier gilt: Versuch macht klug.

Wieder einstellbar auf die jeweiligen Programme 1 oder 2.





Möglichkeiten:

Dieser Menüpunkt ist der Tatsache geschuldet das es möglich ist den Wert WSK.off falsch zu parametrieren. Hintergrund ist der, dass die WSK selbst hydraulisch angesteuert wird und daher träge reagiert. Bis diese getrennt ist vergehen schon mal 1-2 Sekunden. Wird nun als Beispiel die Abschalt Drehzahl recht niedrig ausgewählt (700upm) und dann aus dem 6.Gang zügig bis zum Stillstand herunter gebremst kann es vorkommen dass der Motor abgewürgt wird. Hier kommen die Verzögerungen der Steuerung und der WSK zusammen. Die Zeit reicht einfach nicht mehr um die WSK zu trennen, da hier der Drehzahlabfall nach unten viel zu schnell geht. Das ist zwar ein Fahrfehler sollte aber vermieden werden. Beim oben angegeben Wert handelt es sich um eine Definition aus berechneten Variablen und der Stärke der gemessenen Verzögerung im Antriebstrakt.

Sollte es also derartige Vorfälle wie Abwürgen oder ein spürbares „rupfen“ der WSK beim Abschalten geben, sollte der Wert AWS geändert werden. Hier gilt je höher der Wert ist umso empfindlicher reagiert WSK auf Fehler. Ein Wert „0“ reduziert jedoch die Möglichkeit untertourig zu fahren drastig, da die AWS sehr schnell die WSK wegschalten würde.

Im Nächsten Menü kann bestimmt werden unter welcher Drehzahl die AWS eingreift. Daraus berechnet sich die Zeit und Chance den oben beschriebenen Fehler zu vermeiden. Je mehr jedoch der AWS Eingriff gegeben wird umso weniger funktioniert untertouriges Fahren. Hier sollte ein gesundes Gleichgewicht programmiert werden.

Demzufolge sind die eingestellten Standartwerte ausreichend.

Die im Menübild dieser Beschreibung eingesetzten Werte können von der jeweiligen Softwareversion abweichen, da hier noch Tests durchgeführt werden müssen.



Möglichkeiten:

Hier kann bestimmt werden wie lange die Steuerung ein erkanntes Festbremsen des Fahrzeugs akzeptiert.

Festbremsen: ein fest gebremstes Fahrzeug was mit der Betriebs- und/oder Feststellbremse gehalten wird und dabei ein Gang eingelegt ist und der Motor in Abregeldrehzahl dreht.

Dies erzeugt heftig Wärmeentwicklung im Wandler und sollte VERMIEDEN werden!!!

Im Bereich OFFROAD kann ein solcher Fall ungewollt und unerkannt vorkommen. Die Steuerung hat eine Sonderfunktion die dies erkennt und warnt. Siehe im Menü SONSTIGES (F3), dort gibt es die Möglichkeit dass die Steuerung AKTIV in solch einem Fall die Motorleistung reduziert.



Möglichkeiten:

Ein wichtiges Instrument zur Vermeidung von Wandler Schäden ist die Erkennung von Schlupf zwischen Motor und Getriebe. Dieser sollte eigentlich NICHT auftreten wenn die WSK eingeschaltet ist und weist auf bevorstehende Schäden hin.

Da die Sensorik der WSK400 ungenau arbeitet kann es zu Fehlmessungen kommen. Der hier einstellbare Wert kann helfen Fehlmessungen zu vermeiden. Außerdem besteht hier ebenfalls einstellbar die Möglichkeit des Eingriffs in die Motorsteuerung.

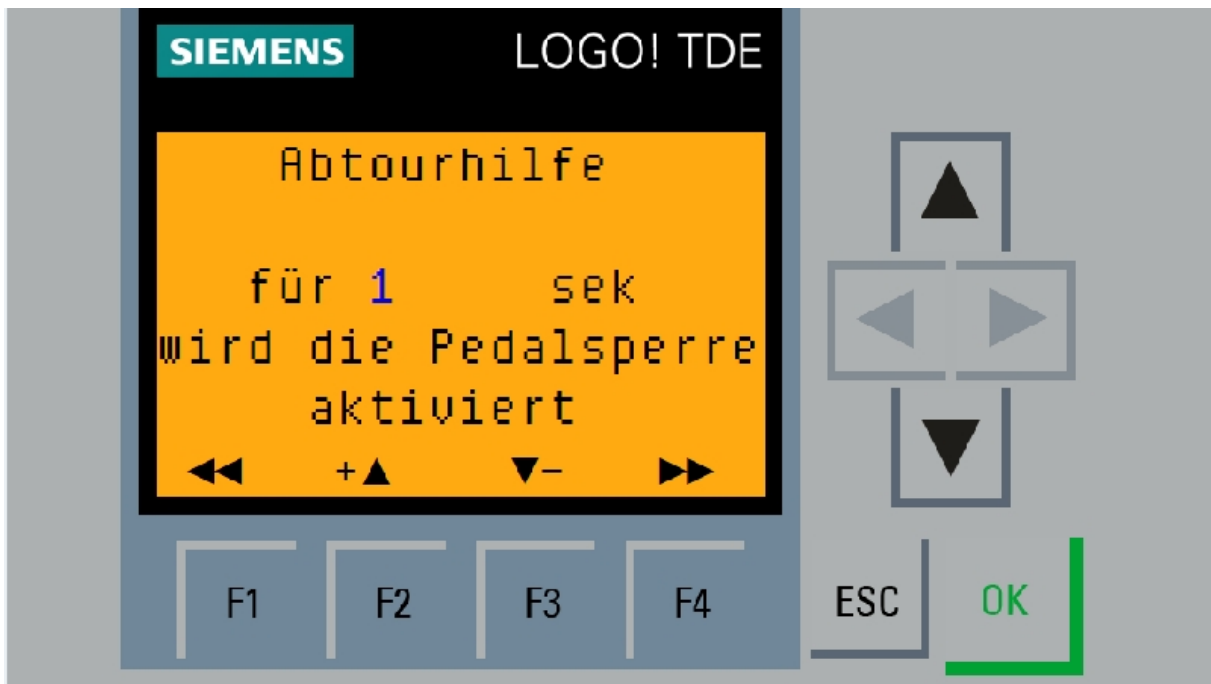
Gerade bei altem Öl, kühler Jahreszeit oder defektem Wandler kann hier eindrucksvoll auf einen sonst nicht „spürbaren“ Fehler hingewiesen werden. Ausschalten der Funktion kann man durch ein Erhöhen des Wertes auf 1000upm erreichen.



Möglichkeiten:

Wenn der Wandler keine Drehmomente übertragen muss (Abtounen) so besteht die Möglichkeit gefahrlos diesen auch bei mehr als 20% Drehzahlunterschied zu schalten. Dies kann hier eingestellt werden. Der eingestellte Wert wird aufsummiert sobald ein Abtounen erkannt wird. Die Steuerung begrenzt jedoch den Wert auf ein schadloses Maß.

Der Effekt dieser Funktion wird beim Schalten spürbar. hier ist es in 90% der Fälle möglich das der Wandler während des Gangwechsels eingeschaltet wird. Also z.B. von der 2 in die 3 : 2 noch im Wandler ..3 schon durchgeschaltet. Hier sollte Feintuning betrieben werden. Einfach den Wert so verändern das es passt.



Möglichkeiten:

Diese Funktion ist im Menü Sonstiges ausschaltbar.

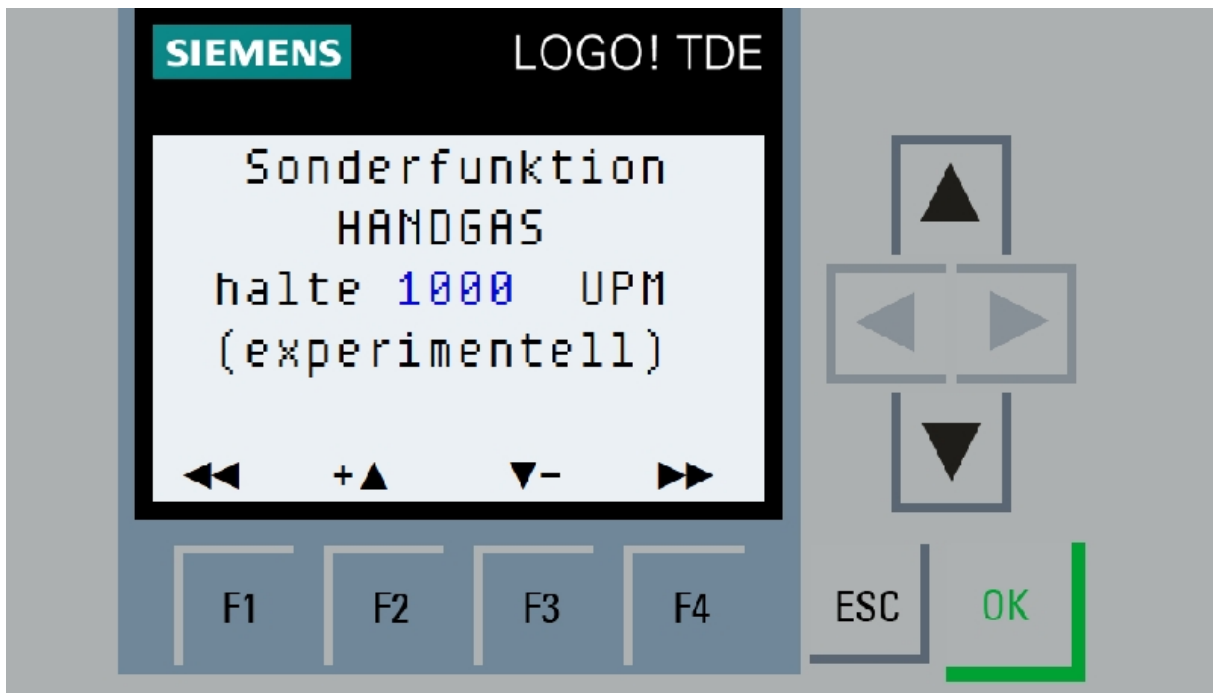
Sie verbessert bei einigen Motoren die Schaltbarkeit und verhindert Kupplungsverschleiß.

Hier kann eingestellt werden wie lange der Motor beim Schalten zum Abtoure gezwungen wird. Diese Funktion ist eine Sonderanwendung und kann ausgeschalten bleiben.



Möglichkeiten:

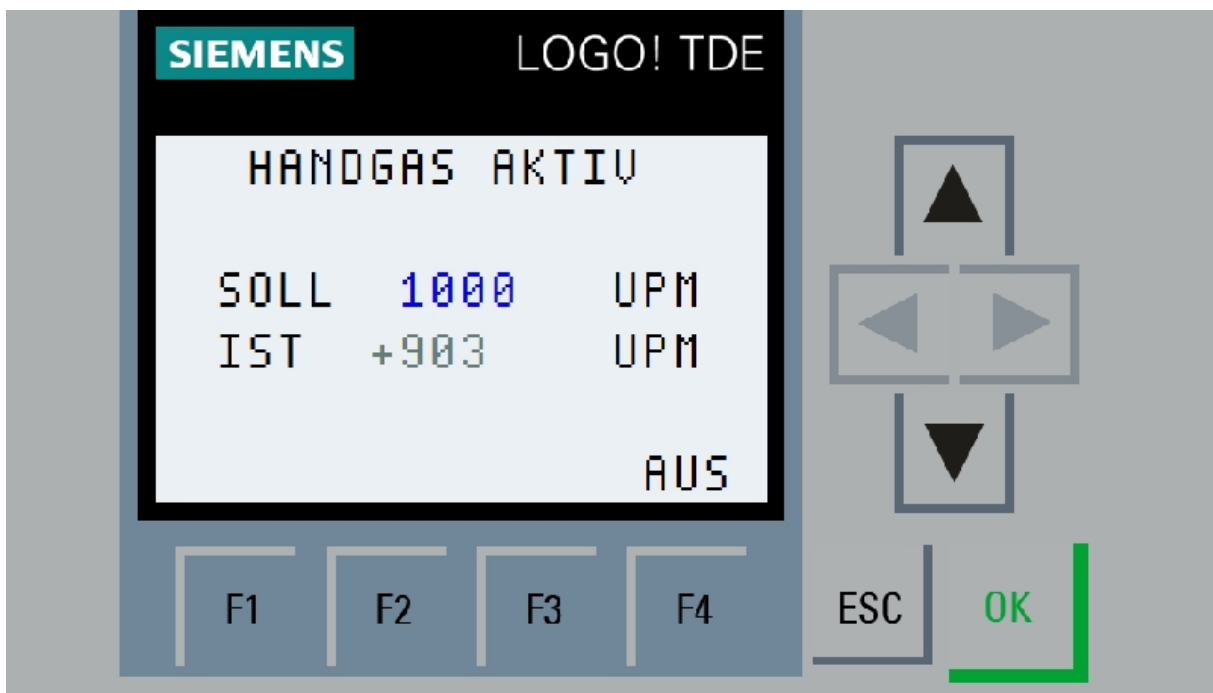
Drehzahlwarnung wird ausgegeben ab einer einstellbaren Drehzahl.



Möglichkeiten :

Hier kann die Drehzahl bestimmt werden die der Motor hält wenn die Funktion „Handgas“ gestartet wird .

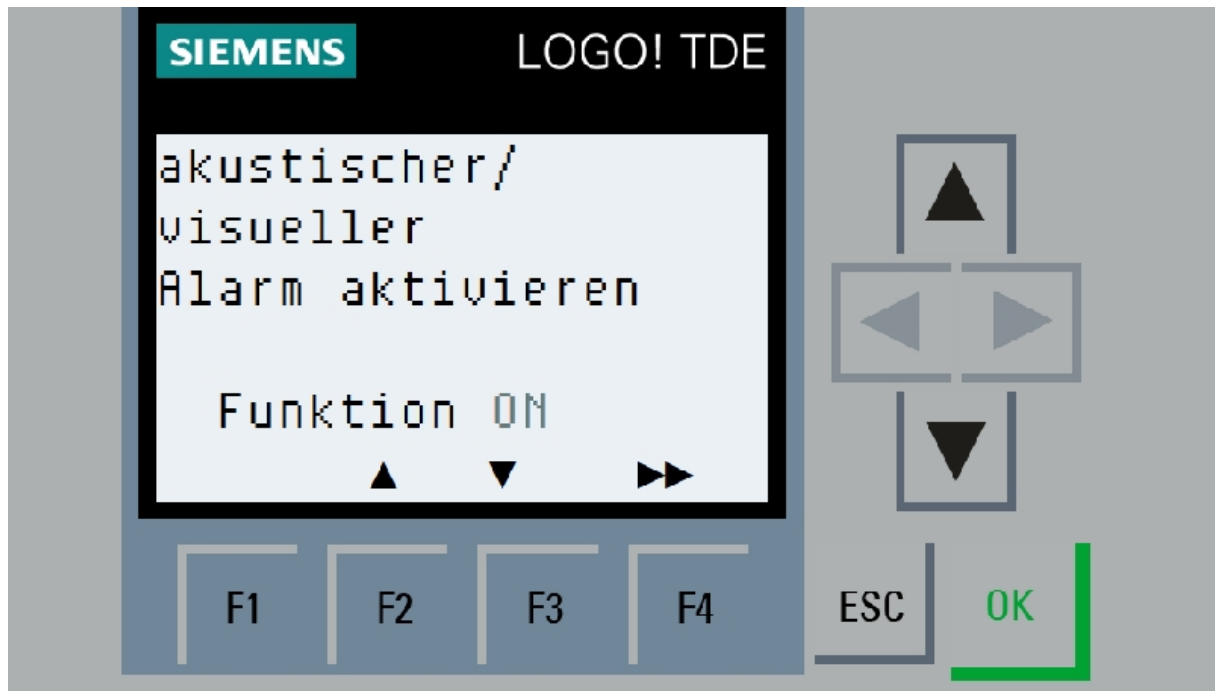
Zum Start dieser Funktion MUSS das Fahrzeug stehen, der Motor in Standgasdrehzahl drehen. Bremse treten und dabei beide Tempomattasten gleichzeitig für 3 sek. drücken .



Dabei MUSS der WSK-Handscharter auf AUS stehen. Aktivieren der Funktion dann per Massesignal an X12.4 oder schalten auf WSK „HAND“ . Abschalten der Funktion durch erneutest drücken SET/RESET oder schalten auf „Manuell“ oder treten der Kupplung.

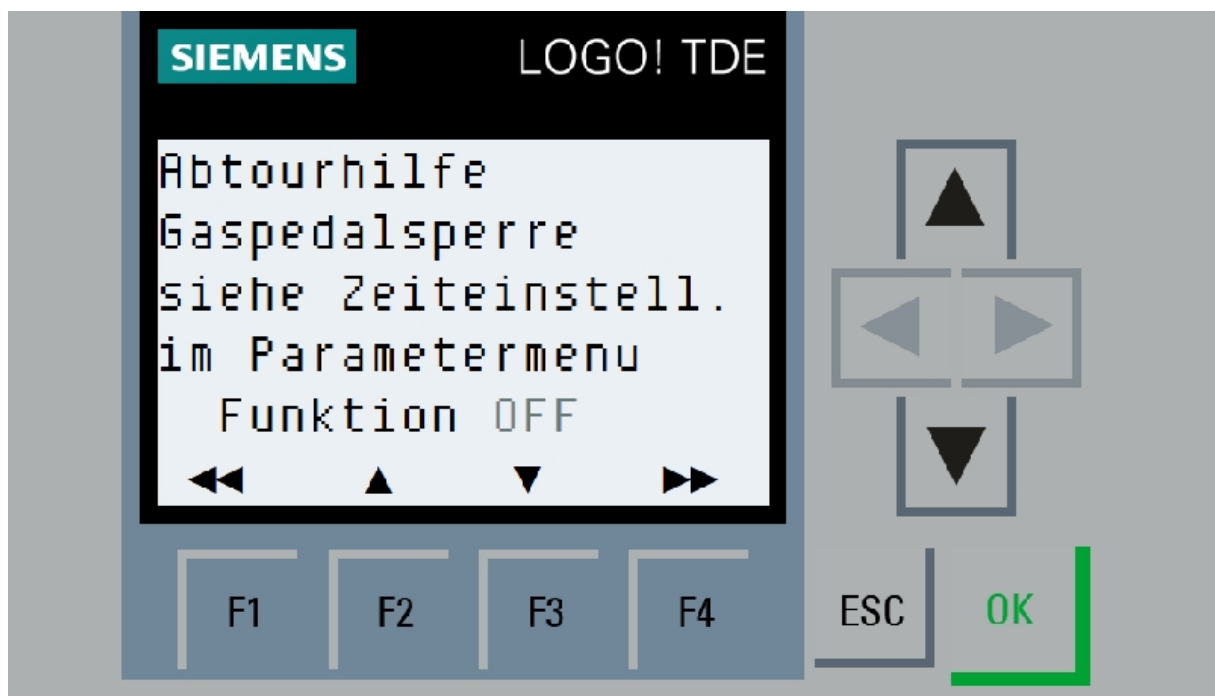
F3 – Menü SONSTIGES

Drücke F3 aus dem Hauptmenü heraus.



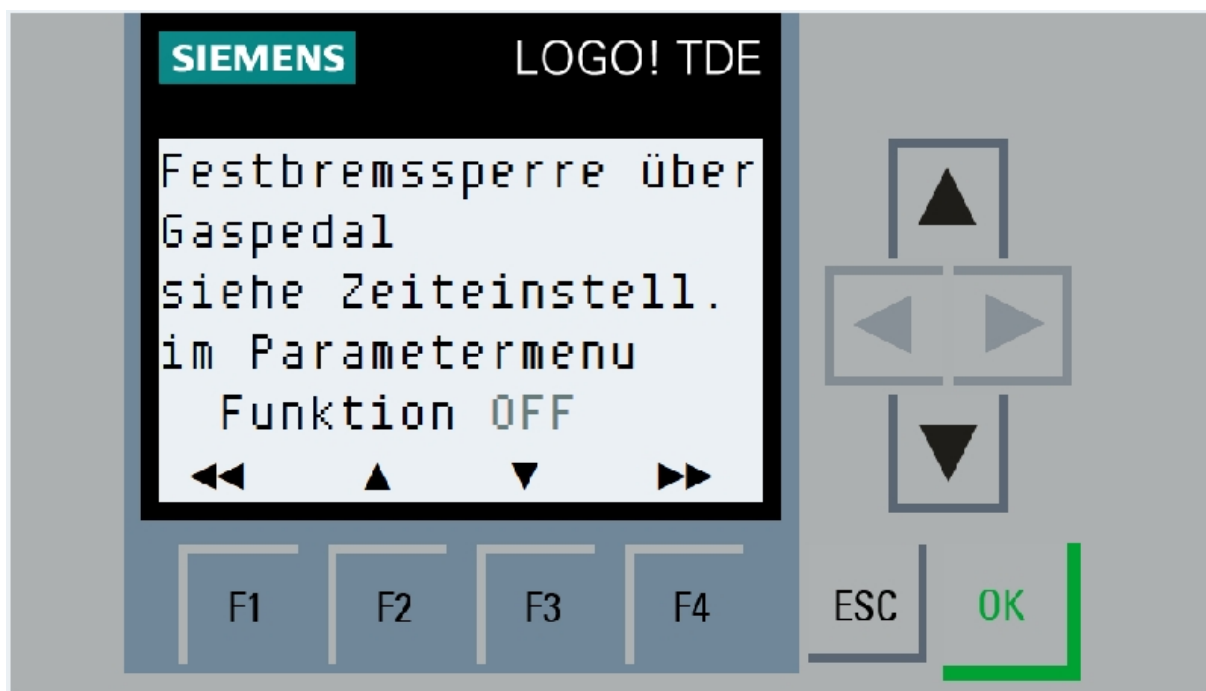
Möglichkeiten:

Hier können ALLE visuellen Alarme abgeschaltet werden.



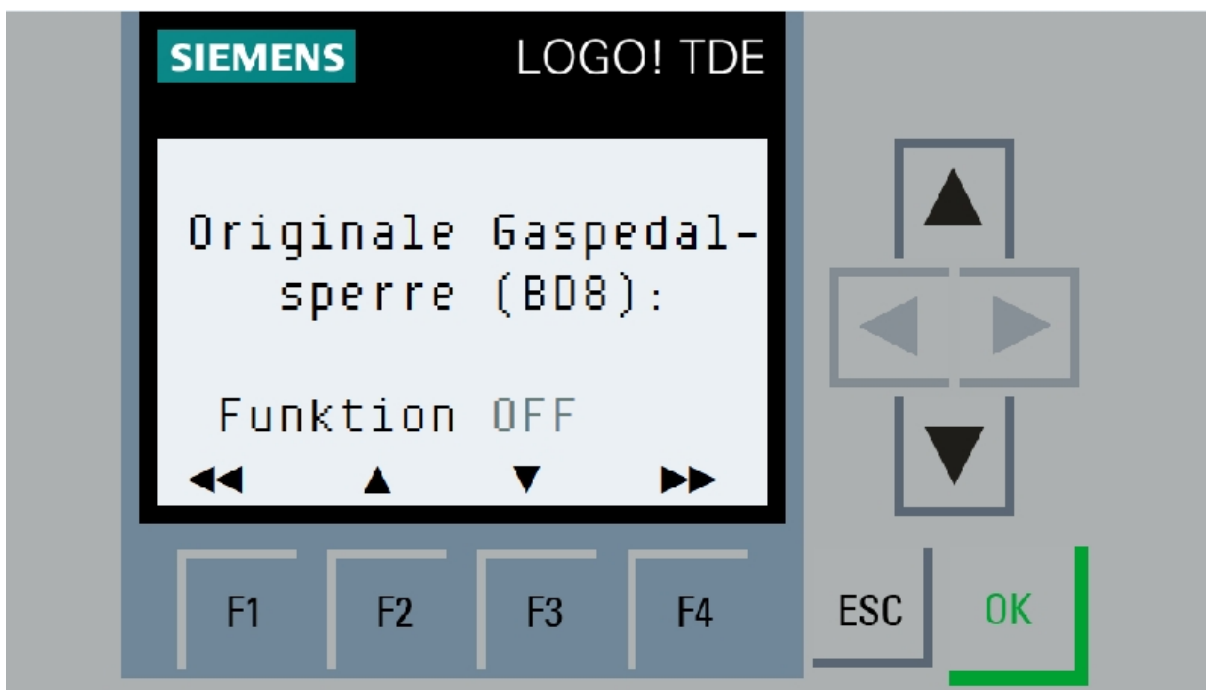
Möglichkeiten:

Hier kann die schon erwähnte Abtourhilfe eingeschaltet werden. Dabei wird beim Kuppeln und eingeschalteter WSK die Einspritzpumpe auf Leerlauf gedrückt.



Möglichkeiten:

Aktiviert den Eingriff der Festbremswarnung auf die Motorleistung. Dies schützt AKTIV den Wandler vor dem Hitzetod.



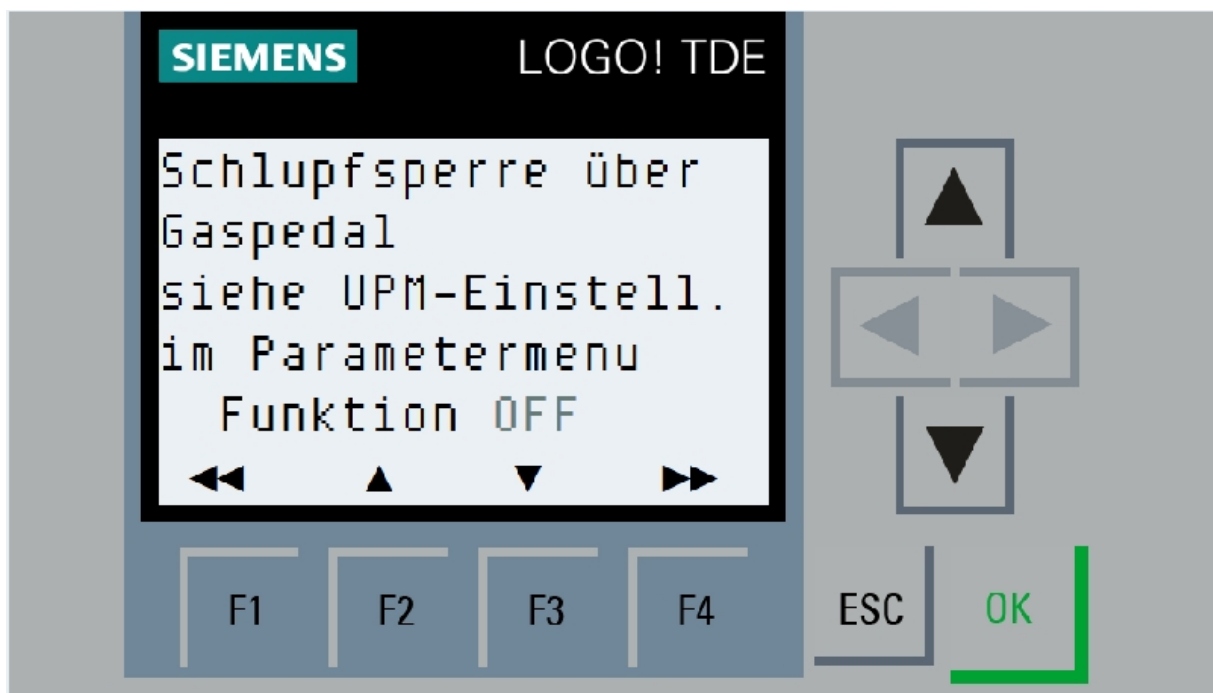
Möglichkeiten:

Der KAT besitzt eine originale Gaspedalsperre die bestimmt jeder kennt: sobald die Kupplung bei nicht geschalteter Wandlerschaltkupplung getreten wird drückt sich das Gaspedal nach

oben. Der Hintergrund ist folgender: Damit wird vermieden das man mit hoher Gaspedalstellung in den Wandler kuppelt. Das würde die manuelle Kupplung zerstören da der Wandler einen recht hohen Übersetzungswert bei 1700 upm erreicht. Diese Funktion ist aber „unkomfortabel“, da sie beim Schalten als störend empfunden wird

Die modWSK vermeidet dies. Sie schaltet die Gaspedalsperre nur ein wenn sich die Drehzahl des Motors WIRKLICH in einem grenzwertigen Bereich befindet. Damit werden über 70% Prozent der Fälle vermieden. **Aus diesem Grund wird das Relais BD8 gezogen!!**

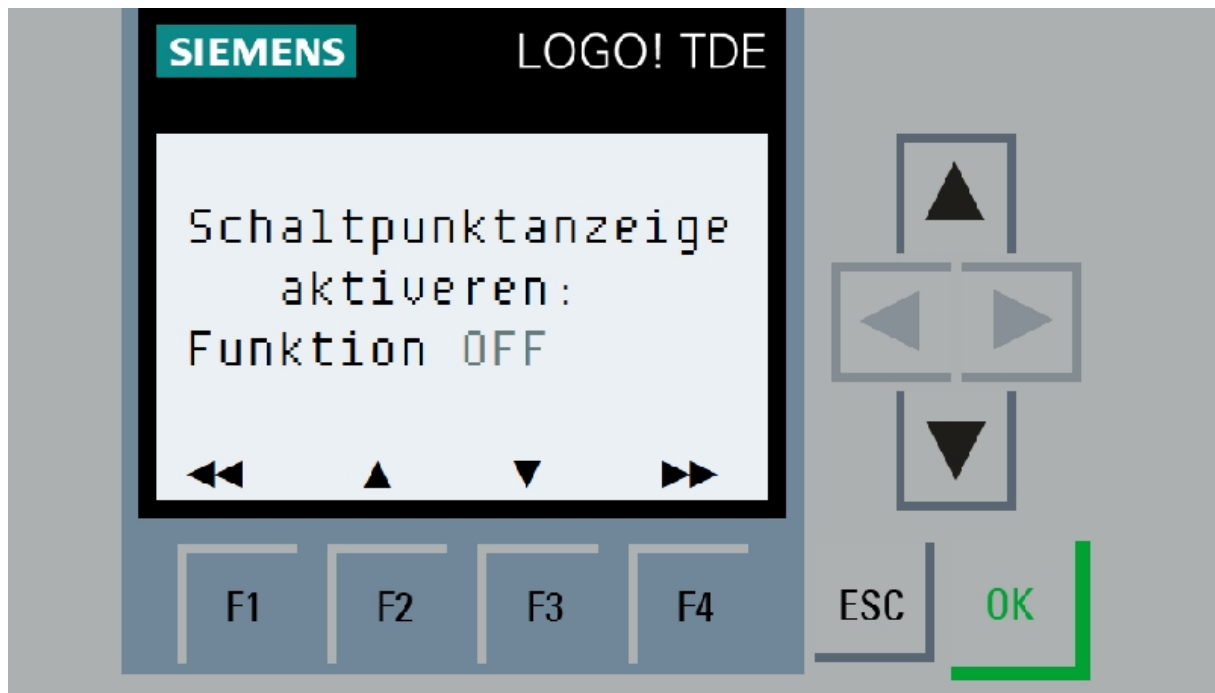
Für die Funktion der Gaspedalsperre und der Kupplungserkennung ist dies **ABSOLUT erforderlich!!!**



Möglichkeiten:

Ebenfalls eine sehr wichtige Sonderfunktion.

Sie reduziert die Motorleistung bei erkanntem Schlupf und schützt die Kupplungen aktiv vor Zerstörung!!!

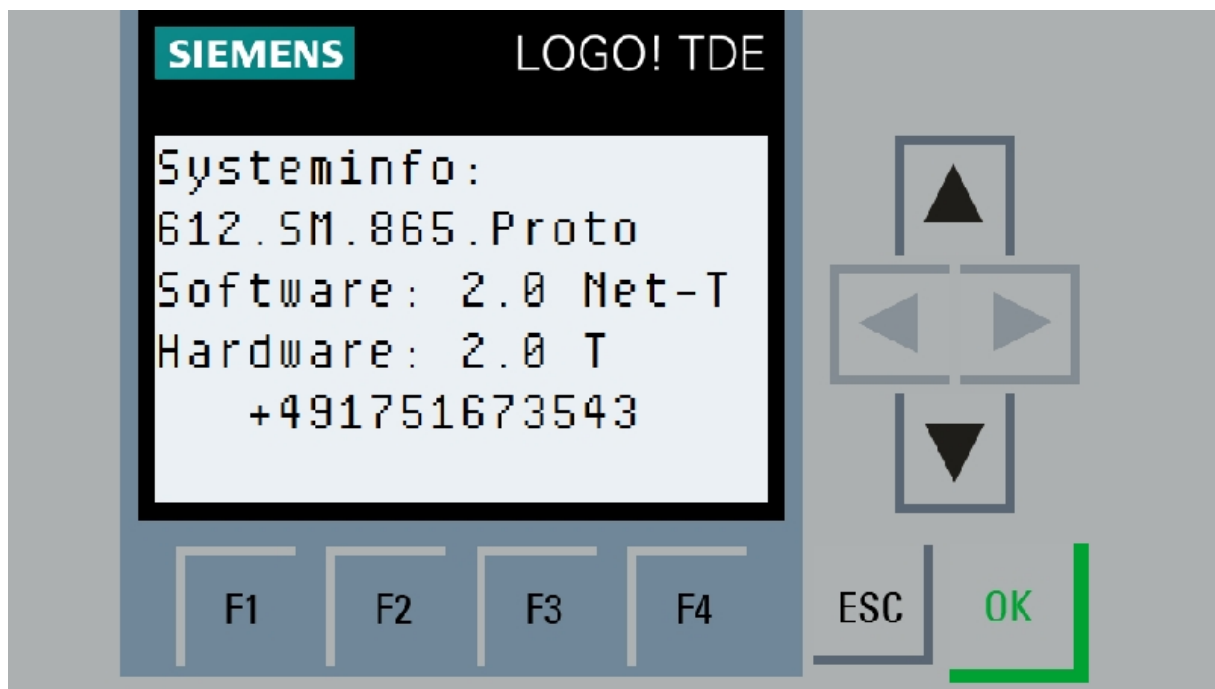


Möglichkeiten:

Aktiviert eine visuelle Meldung bei Annäherung an die Schaltpunkte der WSK (WSK.on und WSK.off). Sie warnt vor ungewollten Abschalten der WSK beim untertourigen Fahren und zeigt an das die Schaltschwelle WSK.on überschritten ist und durch Gaswegnehmen die WSK geschaltet wird.

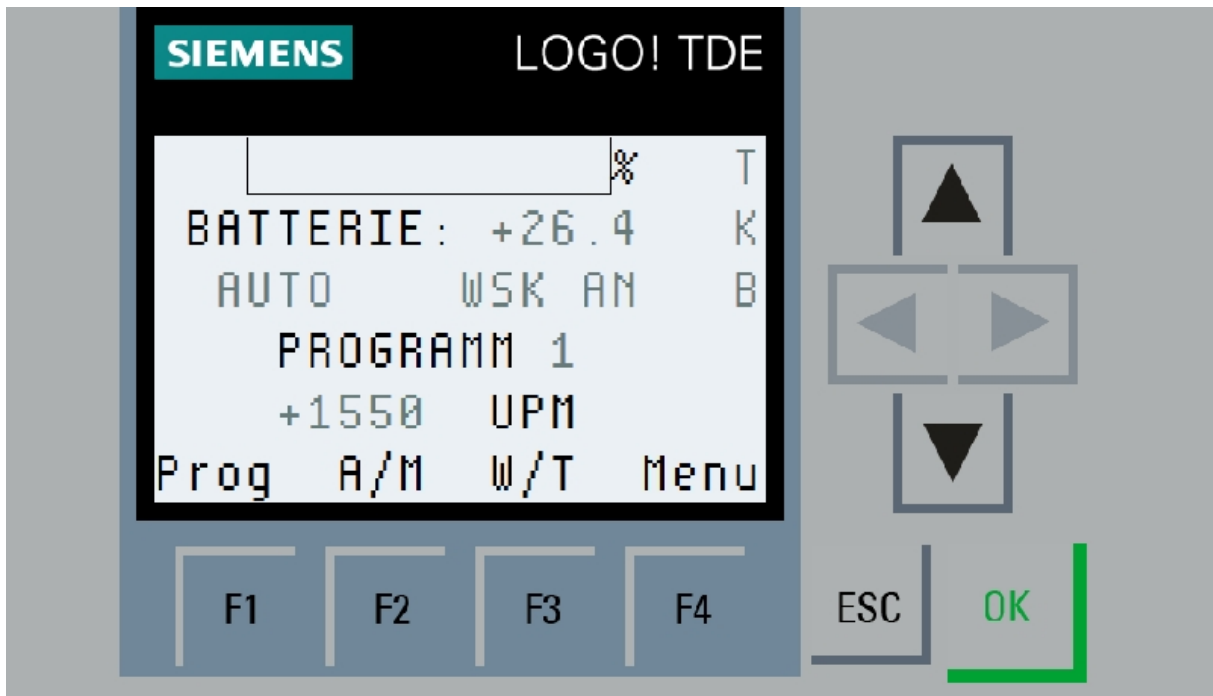
F4 - INFOMENÜ

Drücke F4 aus dem Hauptmenü heraus.



HAUPTBILDSCHIRM

Wird nach Start des Motors angezeigt.



Dieses Menü wird während der Fahrt angezeigt und hat folgende Informationen parat:

Der Balken (%) zeigt den aktuellen Schlupf zwischen Motor und Getriebe an.

Darunter befindet sich die aktuelle Batteriespannungsanzeige.

Links darunter zeigt die Steuerung den aktuellen Fahrmodus an:

AUTO : Steuerung schaltet nach eingestellten Parametern die WSK automatisch

MANUELL: Steuerung schaltet nicht automatisch

Rechts daneben wird angezeigt ob die WSK geschaltet ist .

Darunter die Anzeige des aktuell eingestellten Fahrprogramms .

In der vorletzten Zeile wird die aktuelle Motordrehzahl dargestellt.

Die letzte Zeile definiert die Funktion der darunter liegenden Funktionstasten.

F1 (Prog): durch Drücken der Taste F1 wechselt die Steuerung das Programm

F2 (A/M): durch Drücken der Taste F2 wechselt die Steuerung zwischen AUTO und Manuell

F3 (W/T): WENN die Steuerung auf „MANUELL“ steht kann hier durch Tastendruck die WSK per Handbedienung ein- und ausgeschaltet werden. Dies funktioniert aber NUR durch Einhaltung der Schaltregeln (Maximum Auslegung) der WSK.

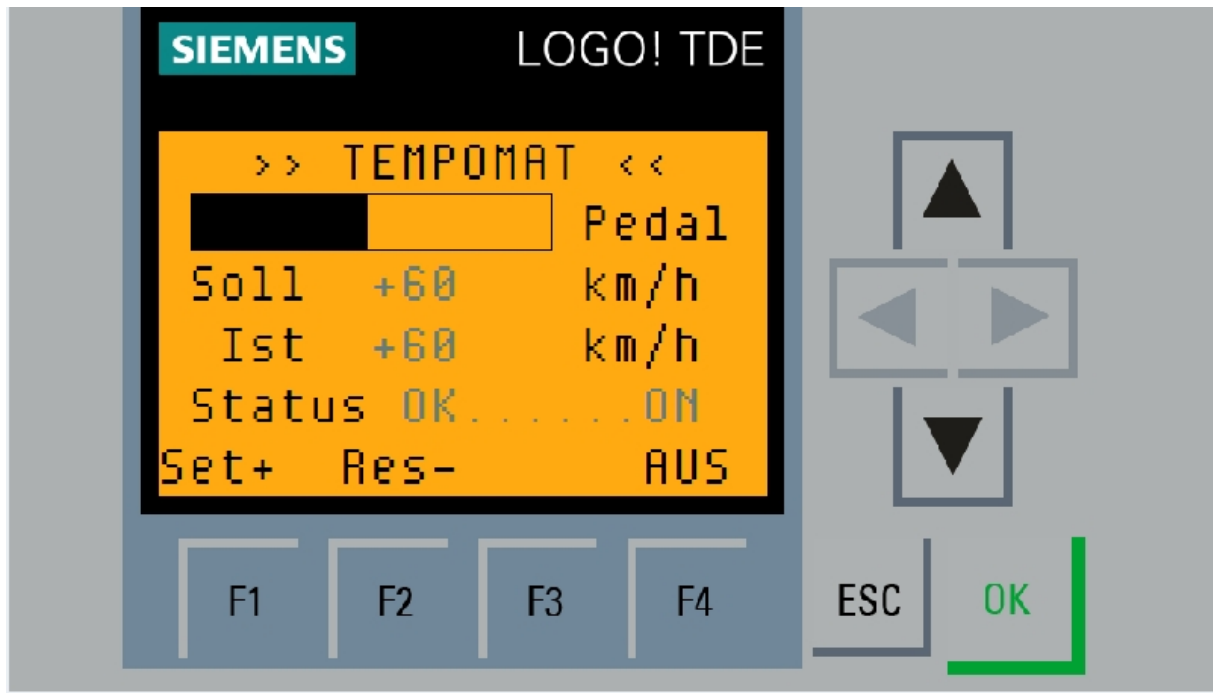
Des Weiteren kann durch langes drücken der Taste F3, eingeschalteter Automatik sowie geschalteter WSK der Tempomat eingeschaltet werden.

F3(MENU): durch langes drücken wird das Hauptmenü angezeigt.

Oben rechts wird mit „T“ oder „N“ die automatische Hardwareerkennung angezeigt,

darunter ein „K“ und/oder ein „B“ bei treten der Kupplung b.z.w der Bremse, Sowie ein „S“ oder „R“ für die Rückmeldung der Tempomatsteuertasten.

Tempomat mit Aktuator BMW



Voraussetzung für die Nutzung ist die korrekte Justierung der Geschwindigkeit im 6.Gang. Siehe dazu im Diagnosemenu den entsprechenden Punkt.

Weiterhin ist es NÖTIG die Endpunkte des Aktuators korrekt zu justieren. Auch hier der Hinweis auf das entsprechende Menü.

Gestartet wird der Tempomat indem man länger als 2 Sekunden SET oder RESET auf der Fernbedienung drückt. Voraussetzung dafür ist, dass die WSK eingeschaltet ist.

Abgeschaltet wird der Tempomat durch Drücken der Kupplung oder Bremse, durch Drücken beider Tasten SET / RESET gleichzeitig, sowie durch Abschalten der AUTOMATIK der Steuerung per Fernbedienung am Schalter AUTO/MAN.

Grundlegend funktioniert der Tempomat wie folgt:

Bei starten des Tempomates durch SET übernimmt die Steuerung die aktuell gefahrene Geschwindigkeit als SOLL.

Bei starten des Tempomates durch RESET wird die zuletzt gefahrene Geschwindigkeit MIT dem Tempomat als SOLL übernommen. Wird der Tempomat per Bremse ausgeschaltet so kann man ihn einfach wieder per RESET starten und die genutzte Geschwindigkeit ist wieder eingestellt.

Durch tasten kann man nun die Geschwindigkeit schrittweise verändern (mit SET Richtung +, mit RESET in Richtung -)

Durch den begrenzten Befehlsumfang kann eine weitergehende Justierung der Parameter des Tempomaten NUR im VM Bereich der Steuerung durchgeführt werden.

Dazu ist eine APP auf dem SYSTEM Android nötig. Eine entsprechende Visualisierung ist vorhanden und kann angefragt werden.

Es wird in diesem Fall die NET Version der modWSK empfohlen. Die Hardware ist in ALLEN Modellen der modWSK nachrüstbar.

Dazu wird in der NET – Version die SSID modWSK_net gesucht.

Einwahl in das Netzwerk per WPA2PSK . (Standard : „modWSK_net“)

IP-Adresse per DHCP zuweisen lassen. Die feste Adresse der modWSK-Steuerung ist 192.168.2.50. Diese kann im Browser aufgerufen werden. Das Passwort zum LOGIN lautet „LOGO“.

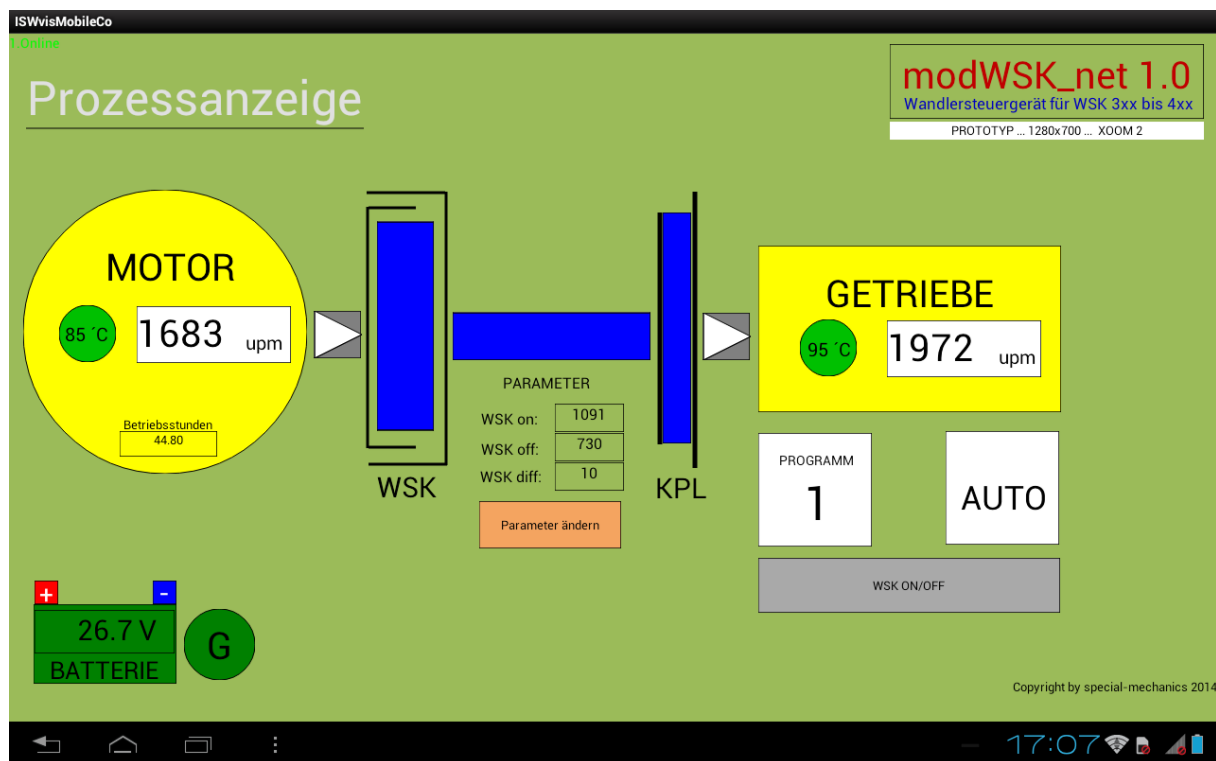
Die Steuerung ist in dieser Version per LOGO COMFORT 8 Software update-fähig.

Ebenfalls ist es möglich die modWSK per SD-Card upzudaten.

Visualisierung und Administration per ISWvisMobile

Die APP ist im Playstore erhältlich. (Kosten um die 20 €)

Eine entsprechende Visualisierung ist derzeit im Aufbau befindlich. Die XML Datei ist in der NET Version inklusive.



ANZEIGE wichtiger Funktionen der modWSK

Veränderungen per Tastendruck oder Eingabefelder möglich .

KEINE Sperren. Die Software der modWSK kann damit komplett dejustiert werden. Eine Nutzung der Visualisierung ist nur für Fortgeschrittene EMPFOHLEN!

ISWwisMobileCo
1. Online

Parameter 1

RESET

modWSK_net 1.0
Wandlersteuergerät für WSK 3xx bis 4xx
PROTOTYP ... 1280x700 ... XOOM 2

Parameter 2 Prozessanzeige

AWS

tol. 9
ab 800

asc 0
desc 0

Freq./ 60kmh ist: 62 SET

600 1400 830 WSK ON 1
600 1400 1200 WSK ON 2
600 1400 730 WSK OFF 1
600 1400 1009 WSK OFF 2
600 2000 1300 KICKDOWN unter 1
600 2000 1550 KICKDOWN unter 2

0 20 10 Differenz max. 1
0 20 10 Differenz max. 2
0 20 20 Differenz lastlos +
2400 3000 2640 maximale Drehzahl

0 10 4 Festbremslimit (sek)
0 300 100 max. Schlupf (upm)
0 4 1 Abtourzeit (sek)

Copyright by special-mechanics 2014

17:07

ISWwisMobileCo
1. Online

Parameter 2

modWSK_net 1.0
Wandlersteuergerät für WSK 3xx bis 4xx
PROTOTYP ... 1280x700 ... XOOM 2

Parameter 1 Prozessanzeige

50 3600 10 beschleunigen 4000
100 3600 10 verzögern 3000

ASC/DESC Grund multipl. UPM

10 SM Timing + h
10 SM Timing + r
24 tol. Tempo + 1266 760
24 tol. Tempo - 1218
10 Schrittw.
Text

Copyright by special-mechanics 2014

17:07

Weitere Einstellmöglichkeiten in Bearbeitung.

Fehlermeldungen

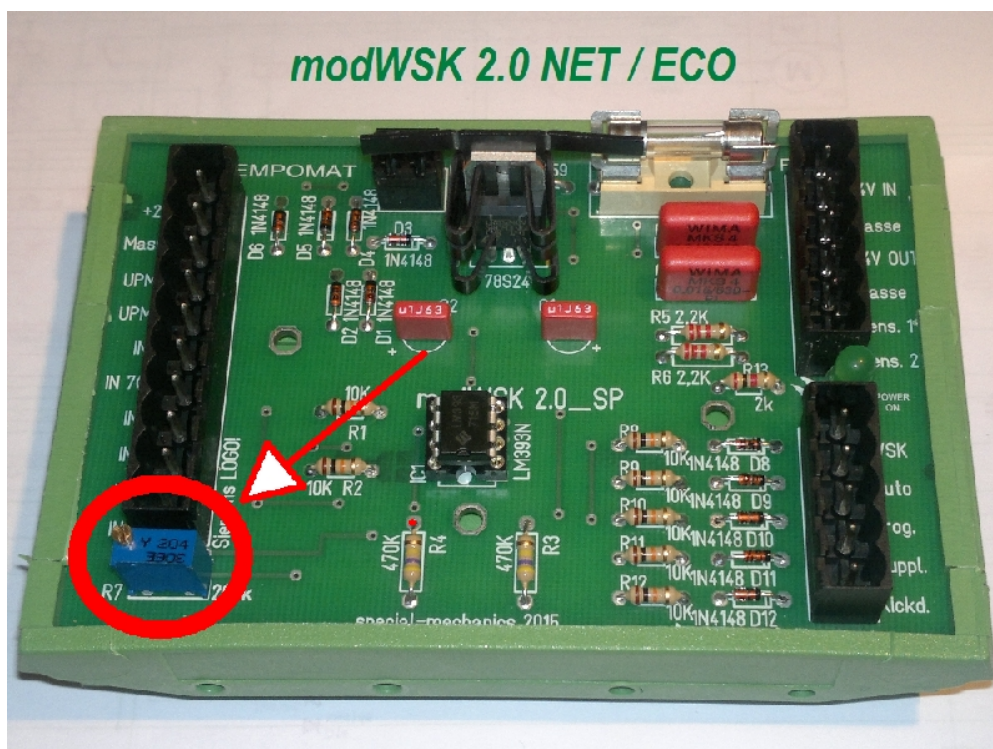


Ladezustand der Batterie bei Einschalten der Zündung: Unter 23V

Im Fahrbetrieb Ladespannung des Generators: über 30V und unter 25V

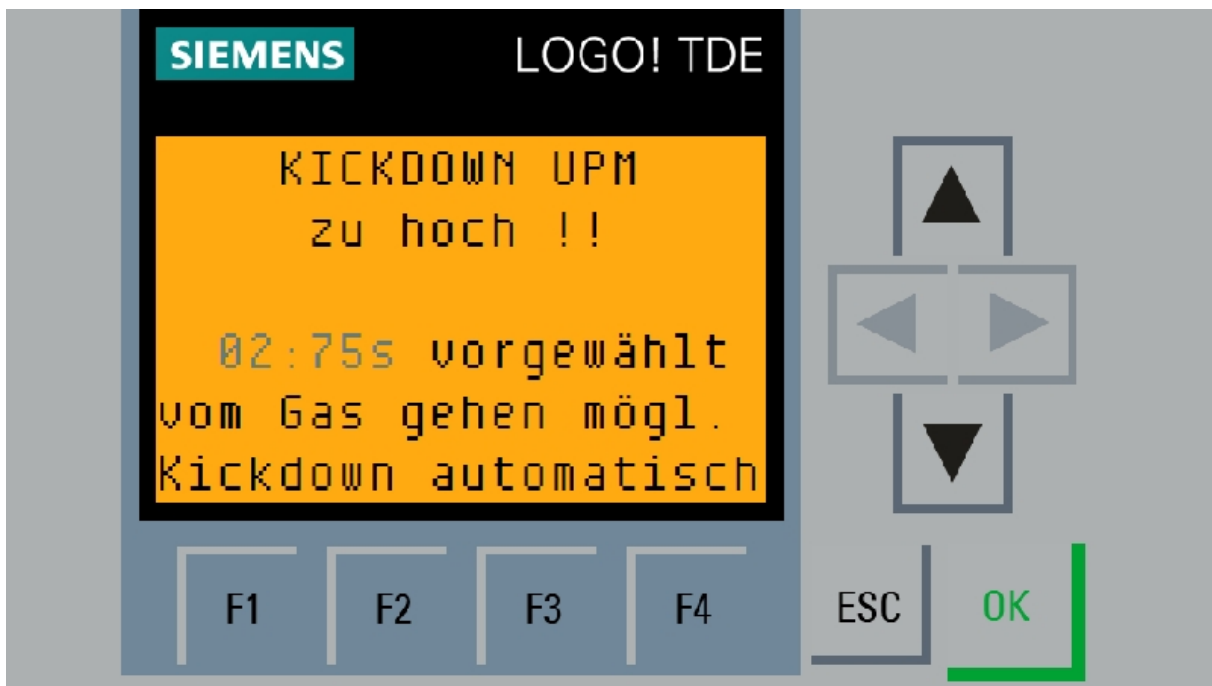
Die Fehler müssen länger als 5 Sekunden anliegen um angezeigt zu werden.

Der Fehler wird dauerhaft angezeigt. Zur Justierung des Spannungsanzeige befindet sich auf der Sensorplatine ein POTI „R7“. Bitte mit einem GENAUEN Messgerät die Batteriespannung messen und mit oben genannten POTI einstellen.





Weitere Meldungen selbsterklärend.



Diese Meldung erscheint wenn der Kickdown betätigt wurde. Die Steuerung besitzt eine Signalverarbeitung die die Genauigkeit des Kickdownschalters verbessert. Weiterhin „merkt“ sich die Steuerung einen Kickdownwunsch über 5 Sekunden (einmal drücken reicht). Sollte man sich innerhalb dieser Zeit im Bereich des eingestellten Kickdownparameters befinden, so schaltet die Steuerung den Kickdown automatisch ein.

ACHTUNG !!!!

Ein Verändern eines der Parameter sollte **NUR** mit entsprechendem Fachwissen und **NOTWENDIGER** Vorsicht geschehen, da im Fehlerfall ein Schaden an der Getriebekupplung oder am Wandler entstehen kann!! **Sämtliche Änderungen werden protokolliert!! (SD-CARD)**

MONTAGE:



Die modWSK ist für die Montage anstelle des SANIKASTENS vorgesehen. Dazu muss dieser entfernt und die dahinter liegende Metallplatte abgeschraubt werden.



Danach wird das Anschlusskabel der modWSK wie im Bild verlegt. Info: durch Entfernen des ersten Relais geht es besser!



ACHTUNG !!!!

Das Relais BD 8 muss abgezogen bleiben. Wird das vergessen, werden Funktionsstörungen auftreten!

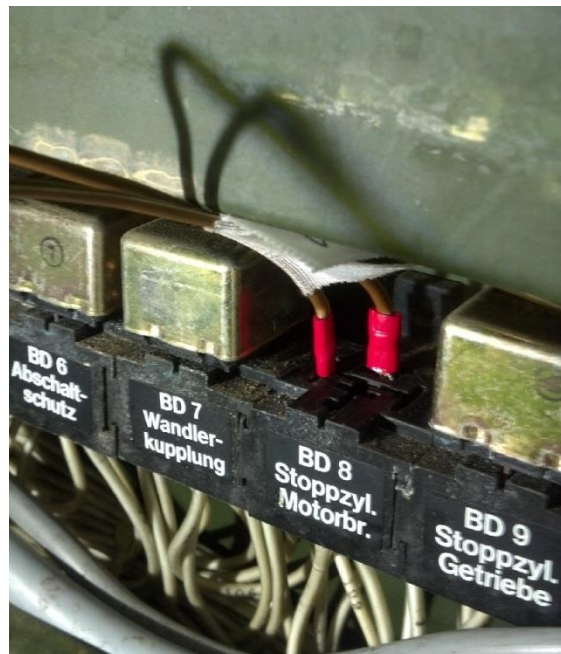
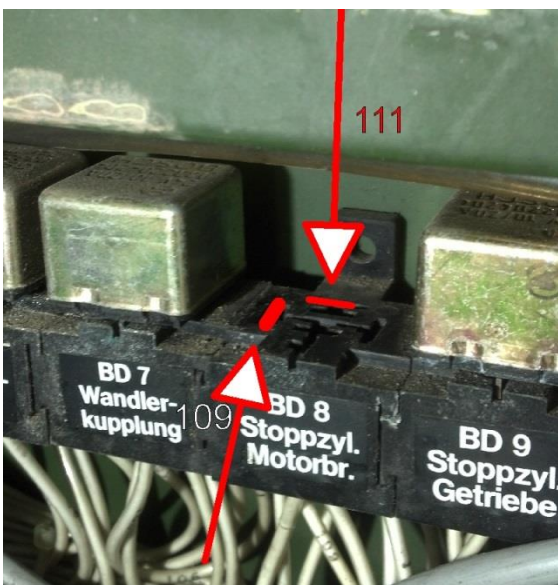


Nun alles montieren und fertig!



Stecker am ORIGINALEN Steuergerät abziehen.

Programmiergerät anstecken.
Fernbedienung anstecken.



EINSTELLUNGEN DISPLAY UND NET-VERSION

IP-Adresse Steuerung : 192.168.2.50 (allg. auch für Browser)

zum Einstellen gehe wie folgt vor:

* Netzwerkkabel abziehen

* mit den Pfeiltasten auf dem Display „LOGO! Auswahl“ wählen dann „ENTER“

IP-Adresse Display (ohne NET) : 192.168.2.60 / 255.255.255.0 / 192.168.2.50

zum Einstellen gehe wie folgt vor :

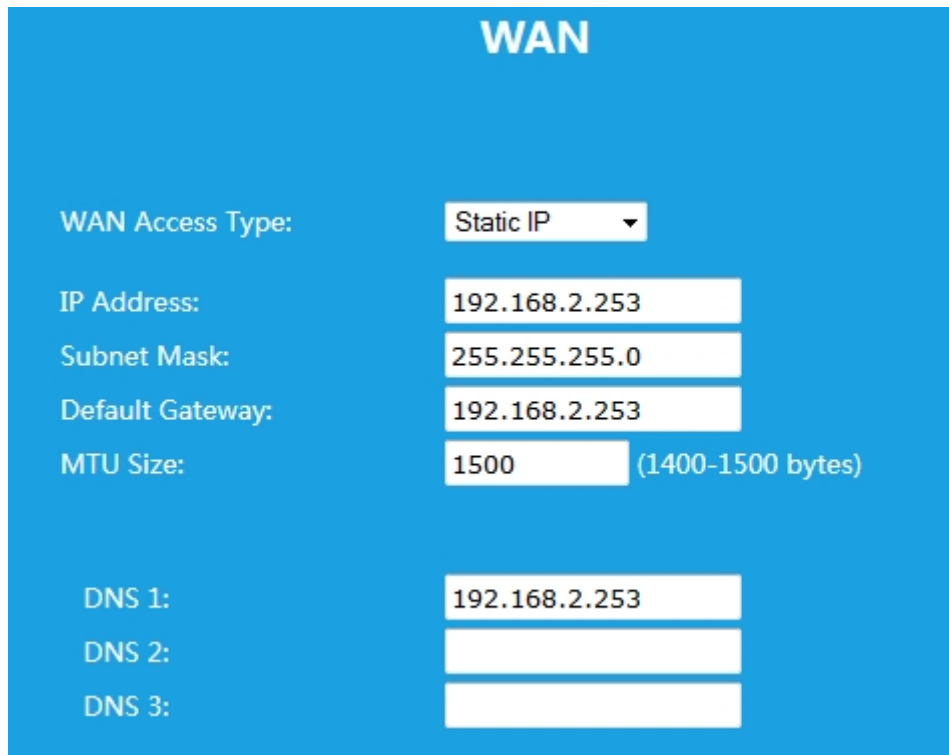
* Netzwerkkabel abziehen

* mit den Pfeiltasten auf dem Display „TDE-Einstellungen“ wählen dann „ENTER“

* TDE-Netzwerk

IP-Adresse Display (mit NET) : 192.168.10.60 / 255.255.255.0 / 192.168.10.253

Konfiguration NET AP :



WAN	
WAN Access Type:	Static IP
IP Address:	192.168.2.253
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192.168.2.253
MTU Size:	1500 (1400-1500 bytes)
DNS 1:	192.168.2.253
DNS 2:	
DNS 3:	

Der AP hat nach einem Hardwarereset die IP 192.168.10.253. Per Browser konfigurierbar.

Passwort „admin“ Nutzernamen „admin“

Dann LAN und WAN einstellen. Darauf achten das die SPS an „WAN“ angeschlossen wird.

Kabel Y3 mit Stecker X13 an LAN des AP stecken . Spannungsversorgung des AP ist 5V .

LAN

IP Address :

Sub Net :

Default Gateway :

DHCP:

DHCP Client Range : -

DHCP Lease Time : (1 ~ 10080 minutes)

802.1d Spanning Tree :

Apply

Reset

Wireless Network

Mode	AP
Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID	modWSK_net
Channel Number	1
Encryption	WPA Mixed
Mac	80:3f:5d:9d:1e:9b
Associated Clients	1

Lan Status

Attain IP Protocol	Fixed IP
IP Address	192.168.10.253
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.10.253
DHCP Server	Enable
MAC Address	80:3f:5d:9d:1e:9b

Wan Status

Attain IP Protocol	Fixed IP Connected
IP Address	192.168.2.253
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.2.253
MAC Address	80:3f:5d:9d:1e:9c

zum Schluss:

Die Anlage ist eine Sonderanwendung. Sie ist derzeit noch im Prototypenstadium und wird getestet. Sie sollte durch Fachkundige verbaut und eingestellt werden.

Diese Anlage ist aus Versicherungsgründen NICHT für den öffentlichen Verkehr geeignet!!! Sie darf ausschließlich nur außerhalb der STVO betrieben werden.

Auch später wird die Anlage OHNE Begrenzungen funktionieren. Die Gefahr durch Fehlprogrammierung ist sehr groß. Hohe Schäden sind dadurch denkbar. Hier sollte NUR Fach- und Sachkundiges Personal Zugriff auf die Programmierung erhalten.



Kontakt:

Special mechanics
09212 Limbach – Oberfrohnna 1
Grüzmühlenweg 4

info@special-mechanics.de

Telefon +491751673543
Herr Kressner
Prototypenbau

Technische Daten bei 27.00V Betriebsspannung:

Modell Zero	135mA
Fernbedienung	10mA
Display	50mA
Tempomat	80mA
NET	50mA
Gesamt max.	350mA / 9W abgesichert mit 800mA T

Aktuell ab 20 DEZ 2014

Urheberrecht

Alle Inhalte unterliegen dem Copyright und dem Urheberrecht Fa. special-mechanics . Unerlaubtes Kopieren, Vervielfältigen auf andere Datenträger oder jegliche Weitergabe an Dritte ist verboten und nur mit Zustimmung des Rechteinhabers erlaubt.