

## 7. Gegevens opslag/ overdracht

### Inhoudsopgave:

<b>7.0 Algemeen</b> .....	<b>2</b>
<b>7.0.1 Het bestand SAVE.INT Gewijzigd SOFTLOK 14.0R</b> .....	<b>2</b>
<b>7.1 Gegevensopslag</b> .....	<b>6</b>
<b>7.1.1 SOFTLOK gegevens =&gt; Diskette</b> .....	<b>8</b>
<b>7.1.2 SOFTLOK programma-1 =&gt; Diskette</b> .....	<b>8</b>
<b>7.1.3 SOFTLOK programma-2 =&gt; Diskette</b> .....	<b>9</b>
<b>7.1.4 SOFTLOK programma &lt;= Diskette</b> .....	<b>9</b>
<b>7.1.5 SOFTLOK (volledig) =&gt; HDD</b> .....	<b>9</b>
<b>7.1.6 SOFTLOK (volledig) &lt;= HDD</b> .....	<b>9</b>
<b>7.1.7 SOFTLOK (volledig) =&gt; USB Stick</b> .....	<b>9</b>
<b>7.1.8 SOFTLOK (volledig) &lt;= USB Stick</b> .....	<b>10</b>
<b>7.1.9 SOFTLOK (volledig) =&gt; USB Stick (ingepakt voor E-mail verz.)</b> .....	<b>10</b>
<b>7.1.10 SOFTLOK (volledig) &lt;= USB Stick (ingepakt)</b> .....	<b>10</b>
<b>7.1.11 SOFTLOK werkmap opruimen (opschonen)</b> .....	<b>10</b>
<b>7.2 Gegevensoverdracht</b> .....	<b>11</b>
<b>7.2 .2 Gegevens overdracht</b> .....	<b>14</b>
<b>7.2 .3 Programma overdracht</b> .....	<b>14</b>
<b>7.2 .4 Einde</b> .....	<b>14</b>

## 7.0 Algemeen

Met **SOFTLOK** V11.0 wordt hoofdstuk 7 toegevoegd, omdat de 2 nieuwe thema's zijn bijgekomen: **Gegevensopslag** en **Gegevensoverdracht**.

Met deze nieuwe menu items hoeft u **SOFTLOK** niet meer te verlaten voor:

- 1) Kopie maken naar diskette, hardeschijf, USB stick
- 2) Gegevensoverdracht naar en van de Slave PC

Het voordeel is dat de gegevens opslag op een ander media eenvoudiger (en dus vaker) kan worden uitgevoerd dan voorheen. Het zal niet de eerste keer zijn dat een hardeschijf van de computer het begeeft nadat je net al je gegevens hebt ingevoerd.

Daarnaast is altijd de vraag "waar wordt het opgeslagen" welk loopwerk (A:, C:, D:, E:,...) en welk pad (directory)?

De beantwoording van deze vragen liggen nu vast, en kunnen naar eigen inzicht worden aangepast. U vindt deze informatie in het bestand **SAVE.INT**. Dit bestand kunt u openen met een Editor (DOS Editor) en zondig aanpassen. Let wel dat de vorm, komma's en dergelijke niet worden gewijzigd of worden verwijderd.

**De vastgelegde loc- looptijden worden in een apart bestand WARTUNG.DAT opgeslagen. Deze gegevens worden met de hier volgende opslagfuncties niet mee bewaard. Op deze wijze wordt voorkomen dat de actuele loc-looptijden worden overschreven door een oudere backup versie.**

### 7.0.1 Het bestand SAVE.INT

Gewijzigd **SOFTLOK 14.0R**

```
800,"Verz"gerungswert zum Daten-Senden (0...9999)"
"C:\SL-SAVE\","Laufwerk u.Verzeichnis f r SOFTLOK-Datensicherung auf PC-Festplatte"
"D:\SL\","Laufwerk u.Verzeichnis f r SOFTLOK-Datensicherung auf externen Datentr.,ger"
"D:\SL-ZIP\","Laufwerk u.Verzeichnis f r SOFTLOK-Datensicherung (gepackt) auf externen Datentr.,ger"
"C:\SL\","Laufwerk u.Verzeichnis für SOFTLOK-Anlagenstandssicherung bei Automatik"
16,"H,ufigkeitswert für die Spielstandssicherung mit >AUTO-SAVE<"
1,"Parameter für Sprungbedingung >Block zugeteilt< (0/1/2/3)"
0,"Slave-Sende-Verz"gerung (Wert * 0.25 Sec.)"
4,"0/1 Farbeinstell.Nebenstarts, 0/2/4=N400++ Blinken aus/bei-F/bei-H"
0,"0/1 Farbeinstellung Vorsignale"
3,"Nur den X-ten Timer-Wert an Slave übertragen (1...5)"
0,"Anfangswert Weichengruppe >Absolute Schaltung<"
0,"Endwert Weichengruppe >Absolute Schaltung<"
0,"1=Beep bei Sprungbedingung >Z,,hler< (Test-Hilfe)"
1,"1=Sende Lok-Daten an Slave(s)"
1,"1=Sende Lok-Namen an Slave(s)"
6,"Timer-Zeitbasis-Grenze Sekunden/Minuten-Timer"
0,"IRQ-Nr. PC-Kopplung"
```

#### Het bestand **SAVE.INT**

Het bestand heeft 13 regels, iedere regel begint met een waarde gescheiden door een komma en vervolgens een omschrijving tussen aanhalingstekens.

De 1e regel bevat een technische waarde voor de gegevensoverdracht. De verklaring is in hoofdstuk 7.2 (Gegevensoverdracht)

**Standaardwaarde : 800**

De regels 2...5 bevatten 4 doelpaden voor de gegevensopslag.

**Regel 2:** Gegevensopslag op de hardeschijf van de PC, standaard is: **C:\SL-SAVE**

**Regel 3:** Gegevensopslag op een extern media (bijv. USB stick), standaard is: **D:\SL**

**Regel 4:** Een ingepakte gegevensopslag op een extern media (bijv. USB stick), standaard is: **D:\SL-ZIP**

**Regel 5:** Gegevensopslag van de actuele toestand opslag bij Auto Save en bij Aut.Pgm onderbreken, standaard is: **C:\SL** (standaard **SOFTLOK** map)

### USB Stick

Let wel, dat bij vele nieuwe computers de USB stick ook onder DOS gebruikt kan worden, echter deze moet wel zijn aangesloten voordat de computer wordt gestart!

De **6<sup>e</sup> regel** bevat de frequentiewaarde voor de actuele toestand opslag met Auto Save. Hoe groter de waarde, des te langer duurt een volledige opslag.

**Standaardwaarde is 16**

De **7<sup>e</sup> regel** bevat het nieuwe commando voor sprongvoorwaarde **Bx**. de volgende waarden zijn mogelijk

0 = betekenis: sprong alleen, als blok door een ander traject is bezet

1 = betekenis: sprong altijd, als blok bezet, maakt niet welk traject

2 = betekenis: sprong alleen, als het blok bezet is door het zelfde traject als aanvraag

3 = betekenis: sprong alleen, door ieder ander traject is aangevraagd, maar nog niet is toegewezen

**Standaard waarde: 1**

De **8<sup>e</sup> regel** bevat de waarde: Slave zend vertraging. deze waarde heeft voor de SOFTLOK gebruiker, deze waarde wordt alleen gebruikt voor test functie met de SL-Server.

**Standaard waarde: 0**

**Letwel:** Als deze waarde in SAVE.INT nog niet is ingevoerd (bijvoorbeeld na een update), dan vult SOFTLOK zelf deze waarde zelf in. Deze standaardwaarde kan altijd weer worden gewijzigd.

De **9<sup>e</sup> regel** bevat geen actuele waarde "Kleur keuze voor vervolgstarts en functie instelling" Geldige waarden zijn (0/1/2/3/4/5)

**0** => standaardwaarde, dat betekent:

Iedere vervolgstart groep van 100 heeft een eigen kleur weergave. Dit vereenvoudigd hand bediening voor een optische volgorde. Aanvullend voor de vervolgstarts 400+ **niet** knipperend.

**1** => Alle vervolgstarts hebben dezelfde kleur. Aanvullend voor de vervolgstarts 400+ **niet** knipperend.

### Vervolgstart knippen:

Hier kunnen vervolgstarts N400 – N499 knipperend worden weergegeven in de "F" (aan) of "H" (uit) stand. Een knipperende vervolgstart schakelt zijn weergave (niet zijn status) elke seconde tussen "H" en "F" (0/1 of uit/aan) en weer terug. U kunt deze parameter ook gebruiken om aan te geven of de vervolgstart groep N400+ in de "H" of "F" stand moet knippen.

**2** => Alle hulpstarts 400+ knippen in de "Rijden" (aan) stand.

**4** => Alle vervolgstarts 400+ knippen in de "Stop" (uit) stand.

Om de knipperfunctie te activeren, moet deze parameter op "**2**" of "**4**" worden ingesteld. Als de "**Kleurselectie**" ook op "**1**" moet worden ingesteld, voer dan hier "**3**" ("**1**" + "**2**") of "**5**" ("**1**" + "**4**") in.

**Opmerkingen:** Als het knippen van vervolgstarts 400+ is geactiveerd via deze parameter "Functie-instelling", knippert alleen de vervolgstartindicator in het spoorbaanoverzicht. De feitelijke status van de vervolgstart blijft ongewijzigd op "Start" of "Stop", zelfs tijdens het knippen. Als u het knippen van vervolgstarts 400+ via deze parameter hebt geactiveerd en vervolgens een andere vervolgstart 400+ aan een

spoorbaanoverzicht toevoegt, moet u **SOFTLOK** (alleen **SOFTLOK**, niet de pc) opnieuw opstarten om deze daadwerkelijk te laten knippen. Pas dan worden de nieuw ingevoerde vervolgstarts 400+ weergegeven. Een knipperende vervolgstart kan in een traject worden geprogrammeerd als een zichtbare indicatie voor de systeembeheerder dat handmatige tussenkomst in een traject nu vereist is.

Informatie over de knipperfunctie van de vervolgstart is ook te vinden in de handleiding, paragraaf 3.3.8 (vervolgstarts beheren) en paragraaf 6.2 (De vervolgstart).

**Standaardwaarde: 4**

De **10<sup>e</sup> regel** bevat geen actuele waarde "Kleur keuze voor Voorseinen (0/1)  
0= standaardwaarde, dat betekent: lichtwissel voorseinen 2x geel ⇔ 2x groen  
1= standaardwaarde, dat betekent: lichtwissel voorseinen 1x geel ⇔ 1x groen

**Standaardwaarde: 0**

De **11<sup>e</sup> regel** bevat de waarde voor het vastleggen van de frequentie in overdracht van de timer waarde van Master naar Slave: Alleen de x timerwaarde naar Slave doorgeven (1...5).

Met deze instelling wordt de hoeveel data van de Timers beperkt, zodra een timerwaarde wijzigt in de Master (Automatisch programma gestart) wordt deze doorgegeven aan de Slave PC. Je ziet dan de waarde aflopen op beide PC's synchron.

Mogelijke waarde: 1/2/3/4/5

1 = een waarde doorgeven per 1 seconde  
3 = een waarde doorgeven per 3 seconden  
5 = een waarde doorgeven per 5 seconden

**Standaard waarde: 3**

**!** Deze waarde bepaald alleen de gegevensoverdracht frequentie naar de Slaves. Dit heeft geen invloed op de nauwkeurigheid van de tijdsturing in de Master PC. Het is niet bijzonder hulpzaam om de timer waarden op de Slave PC exact weer te geven als op de Master PC. Daarom is een reducering van deze gegevensoverdracht van de Timer waarden zinvol.

**Letwel:** Als deze waarde in SAVE.INT nog niet is ingevoerd (bijvoorbeeld na een update), dan vult SOFTLOK zelf deze waarde zelf in. Deze standwaarde kan altijd weer worden gewijzigd.

De **12<sup>e</sup> regel** bevat de beginwaarde voor een wisselgroep "Absolute schakeling"

**Standaard waarde: 0**

De **13<sup>e</sup> regel** bevat de eindwaarde voor een wisselgroep "Absolute schakeling"

**Standaard waarde: 0**

De wisselgroep "absolute schakeling" is een uitbreiding voor Wisselschakel mode 2 voor het uitvoeren van blokschakelingen (rijstraten), zie hoofdstuk 1.2.9.15.

Met deze wisselgroep wordt het begin en eindpunt bepaald voor die wissels, Pseudo wissels die altijd moeten worden geschakeld ondanks dat deze al in de goed stand staan. Dit kunnen o.a. de Pseudo wissels zijn van een draaischijf?

Als de begin en eindwaarde met "0" zijn ingesteld dan worden zonder uitzondering alle wissels slechts geschakeld, als voorheen afwijkend stonden.

**!** Als deze waarden nog niet waren ingevuld in uw SAVE.INT dan wordt automatisch deze waarde hier ingevuld. Deze waarden kunnen altijd worden aangepast.

De **14<sup>e</sup> regel** bevat de waarde voor "Beep bij sprongvoorwaarde" wordt deze waarde op "1" gezet dan klinkt er een piep toon, als het traject een sprongvoor "teller" tegenkomt die uitgevoerd wordt. Is een hulpmiddel voor het testen van trajectverloop.  
**Standaard waarde: 0**

De **15<sup>e</sup> regel** bevat de waarde voor "1 = Zend loc gegevens naar slave". Bij een volledige gegevens synchronisatie worden ook de locgegevens van master naar slave (zonder de loc namen) gestuurd.

Na wijziging van een locgegevens in de master pc, wordt deze automatisch overgezet, zodat de gegevens ook in de slave PC juist wordt weergegeven. Uitzetten kan hier door de waarde "0" in te stellen.

**Standaard waarde: 1**

De **16<sup>e</sup> regel bevat** de waarde "Locomotiefnamen naar de slave verzenden". Als deze waarde is ingesteld op "1", worden locomotiefnamen altijd naar de slave-pc verzonden zodra de gegevens synchronisatie tussen master en slave is voltooid. Nadat bijvoorbeeld een locomotiefnaam is gewijzigd, verschijnt de nieuwe naam (locomotiefaanduiding) direct in de locomotief- en blok boxen van de slave-computer. Als u deze extra gegevensoverdracht niet nodig of gewenst hebt, stelt u deze waarde in op "0".

**Standaardwaarde: 1**

De **17<sup>e</sup> invoer bevat** de waarde "Timer Time Base limiet seconde/minuut Timer".

Als deze waarde is ingesteld op "0", stelt SOFTLOK de timer tijdbasis limiet automatisch in op het hoogst geconfigureerd trajectnummer. Als u bijvoorbeeld 30 trajecten hebt geactiveerd, stelt SOFTLOK de timer tijdbasis limiet ook in op 30. Dit betekent: Alle instructies T0 ... T30 zijn seconde timers (tijdbasis = 0,5 sec.), terwijl voor alle hogere timers (T31 of hoger): tijdbasis = 1 min.

Als deze waarde is ingesteld op 0, stelt u uw eigen timer tijdbasis limiet in.

Voorbeeld: Waarde = 20 => Tijdbasis voor timers 0...20 = 0,5 sec.

Tijdbasis voor timers 21... max. = 1 min.

**Standaardwaarde: 1**

De **18<sup>e</sup> regel** bevat de waarde "IRQ Nr. PC koppeling" (IRQ No. = interruptnummer).

Voorheen kon je alleen COM1 of COM2 gebruiken voor PC koppeling. Als je het interruptnummer (IRQ nummer) kent dat door de BIOS van de pc is toegewezen aan je PC interface COM3 of COM4, kun je nu ook COM3 of COM4 gebruiken voor PC koppeling. Dit betekent meer flexibiliteit in interfacegebruik.

Mogelijke waarden: 0/3/4/5/.../15.

0 => Zoals voorheen, kunnen alleen COM1 of COM2 worden gebruikt voor PC koppeling.

**Standaardwaarde: 0**

## 7.1 Gegevensopslag



Onder dit menupunt **Opslag** zijn er 11 submenu's die alle routines voor gegevensopslag en ook om de gegevens weer terug te zetten (Restore) aanwezig zijn.

De peil => of <= geeft de richting aan van de dataoverdracht, dus of de gegevens uit **SOFTLOK** worden gekopieerd of dat de gegevens worden terug gezet.

Daarnaast is er nog een routine om al uw oude **SOFTLOK** gegevens op te ruimen.



### Algemene opmerkingen:

In vele van deze 11 menu punten van data opslag, verschijnt altijd hetzelfde vragenvenster. **SOFTLOK** geeft op deze plek aan of u het aangeven doel loopwerk wilt wijzigen, voordat u met de opslag begint.

**Voordat u met data opslag begint op een diskette, wordt u gevraagd, of deze diskette ook geformatteerd moet worden? Als u niet precies weet, wat er op de diskette staat, dan kunt uit veiligheid beter de diskette wissen of nog beter formatteren. Zijn er vele bestanden op de diskette, dan gaat formatteren sneller dan wissen! Mocht er na het formatteren een melding komen van "Bad Sectors" dan is de diskette deels beschadigd. Deze moet u niet meer gebruiken.**

**De Belangrijkste vragen weegave wordt als volgt verklaard:**

**L** => Diskette wissen; **F** => Formatteren; **N** => opslag zonder dat de diskette wordt gewist of word geformateerd.



**J** => Opslag uitvoeren; **N** => Opslag annuleren; **A** => Doel loopwerk voor opslag wijzigen



Wijzigen van het doel loopwerk voor data opslag, bijvoorbeeld van **D:** => **E:**



De wijziging van doel loopwerk is uitgevoerd, en de opslag wordt uitgevoerd na bevestiging

### 7.1.1 SOFTLOK gegevens => Diskette

Met dit menupunt worden alle modelbaangegevens, die tot **SOFTLOK** behoren op een diskette gekopieerd. Deze gegevens bevatten alles wat u tot nu toe heeft ingevoerd, sinds de nieuw installatie. Mocht u deze gegevens geheel of gedeeltelijk verliezen, dan zult u weer van voren af aan moeten beginnen. Daarom is het noodzakelijk om regelmatig een kopie te maken! Het diskette loopwerk is meestal onder letter **A:**

### 7.1.2 SOFTLOK programma-1 => Diskette

Met dit menupunt worden alle programma gegevens (met de extensie **EXE**), die tot **SOFTLOK** behoren op een diskette gekopieerd. Deze opslag moet u alleen uitvoeren als er intussen een nieuwere **SOFTLOK** versie is geïnstalleerd. Alle3 diskettes samen is een weer volledige **SOFTLOK** opslag.

### 7.1.3 SOFTLOK programma-2 => Diskette

Met dit menupunt worden alle programma gegevens (met de extensie **PBC**), die tot **SOFTLOK** behoren op een diskette gekopieerd. Deze opslag moet u alleen uitvoeren als er intussen een nieuwere **SOFTLOK** versie is geïnstalleerd. Alle3 diskettes samen is een weer volledige **SOFTLOK** opslag.

### 7.1.4 SOFTLOK programma <= Diskette

Met dit menupunt worden alle gegevens van de diskette – ongeacht welke inhoud –in de **SOFTLOK** map gekopieerd. Alle gegevens met dezelfde naam worden dus overschreven zonder vraag vooraf.

### 7.1.5 SOFTLOK (volledig) => HDD

Met dit menupunt worden alle gegevens uit de **SOFTLOK** map in de backup map **C:\SL-SAVE** gekopieerd. Mocht deze map nog niet aanwezig zijn, dan wordt deze automatisch aangemaakt.

Vooraf wordt gevraagd of de inhoud van de doel map **C:\SL-SAVE** eerst moeten worden gewist! In principe na een update van **SOFTLOK** moet deze map worden gewist, omdat er anders oude bestanden in kunnen achter blijven.

### 7.1.6 SOFTLOK (volledig) <= HDD

Met dit menupunt worden alle gegevens uit de backup map **C:\SL-SAVE** terug gekopieerd naar de **SOFTLOK** map. Alle gegevens met dezelfde naam worden overschreven zonder vraag vooraf. Vooraf wordt nog gevraagd of het bron loopwerk moet worden gewijzigd?

### 7.1.7 SOFTLOK (volledig) => USB Stick

Om gegevens via dit menupunt te kunnen kopiëren naar een USB stick moet u een functionerende USB stick hebben. Dat betekent, dat **SOFTLOK** of onder WINDOWS gestart is of dat uw PC onder DOS met een USB stick overweg kan. Bij gebruik direct onder DOS moet de USB stick al zijn aangesloten op de computer voordat deze wordt gestart! Een achteraf aansluiten van een USB stick werkt alleen onder Windows en helaas niet direct onder DOS.

Met dit menupunt worden alle gegevens uit de **SOFTLOK** map in de backup map **D:\SL** gekopieerd. Mocht deze map nog niet aanwezig zijn, dan wordt deze automatisch aangemaakt.

Vooraf wordt gevraagd of de inhoud van de doel map **D:\SL** eerst moeten worden gewist! In principe na een update van **SOFTLOK** moet deze map worden gewist, omdat er anders oude bestanden in kunnen achter blijven.

**!** Het doelloopwerk hoeft niet perse een USB stick te zijn, maar kan ook een ander loopwerk zijn zoals een harde schijf of partitie.

### 7.1.8 SOFTLOK (volledig) <= USB Stick

Met dit menupunt worden alle gegevens uit de backup map **D:\SL** terug gekopieerd naar de **SOFTLOK** map. Vooraf wordt gevraagd of de inhoud van de doel map **D:\SL** eerst moeten worden gewist! Alle gegevens met dezelfde naam worden overschreven zonder vraag vooraf. Vooraf wordt nog gevraagd of het bron loopwerk moet worden gewijzigd?

### 7.1.9 SOFTLOK (volledig) => USB Stick (ingepakt voor E-mail verz.)

Met dit menupunt worden alle gegevens uit de **SOFTLOK** map in de backup map **D:\SL-ZIP** gekopieerd. Vooraf worden alle gegevens ingepakt en bestaat dan uit één bestand (**SL-SAVE.LZH**) Mocht deze map nog niet aanwezig zijn, dan wordt deze automatisch aangemaakt.

Vooraf wordt gevraagd of de inhoud van de doel map **D:\SL-ZIP** eerst moeten worden gewist! In principe na een update van **SOFTLOK** moet deze map worden gewist, omdat er anders oude bestanden in kunnen achter blijven.

Als er geen USB aansluiting aanwezig is, of de USB functie werk niet onder DOS, dan kan men hier ook de ingepakte gegevens naar een diskette kopiëren. Hiervoor moet met een Editor de **4<sup>e</sup> regel** worden aangepast.

Voorheen D:\SL-ZIP\  
Nieuw A:\SL-ZIP\

Deze "ingepakte" vorm van backup is ook een zinvolle gegevensbackup voor "tussendoor"/ het hoeft niet alleen zijn voor E-mail. Deze manier van opslaan gaat aanmerkelijk sneller dan de hierboven beschreven mogelijkheden van gegevensopslag op diskette.

### 7.1.10 SOFTLOK (volledig) <= USB Stick (ingepakt)

Met dit menupunt wordt het ingepakte bestand uit de backup map **D:\SL-ZIP** **uitgepakt en** terug gekopieerd naar de **SOFTLOK** map. Vooraf wordt gevraagd of de inhoud van de doel map (huidige **SOFTLOK** map) **C:\SL** eerst moeten worden gewist! Alle gegevens met dezelfde naam worden overschreven zonder vraag vooraf.

Voorheen D:\SL-ZIP\  
Nieuw A:\SL-ZIP\

### 7.1.11 SOFTLOK werkmap opruimen (opschonen)

Met dit menupunt worden oude niet meer gebruikte bestanden gewist uit de wekmap van **SOFTLOK (C:\SL)**. Er worden geen bestanden gewist die wel noodzakelijk zijn. Ingeval u het niet vertrouwd, kunt u vooraf een backup maken op de harde schijf en daarna dit menupunt activeren (zie ook hoofdstuk 7.1.5).

## 7.2 Gegevensoverdracht

Bij deze functies gaat het gegevensoverdracht tussen 2 PC's, namelijk Master en Slave. Na succesvolle installatie van **SOFTLOK 11.1** hoeft u deze versie maar op één PC installeren.

Daarna kunt u via gegevensoverdracht alle bestanden op iedere gekoppelde PC overzetten (Kopiëren).

Dezelfde mogelijkheid heeft u, als er wat is gewijzigd. Op deze manier blijven beide computers actueel.

**Om de gegevensoverdracht te starten moeten beide computers in dit menu worden gebracht. De gegevensoverdracht is alleen mogelijk tussen de Master PC en één Slave-PC**

**De vastgelegde loc looptijden worden in het bestand WARTUNG.DAT opgeslagen. Deze gegevens worden met een gegevens overdracht niet mee gekopieerd. Hiermee wordt voorkomen dat nieuwere loc looptijden kunnen worden overschreven door oudere loc looptijden.**

Alleen in dit hulpprogramma kunt u gegevens overzetten van beide computers, dus van Master naar Slave, maar ook andersom!



Tijdens de gegevensoverdracht is er een geopend hulpvenster, wat de status en voortgang van het kopiëren laat zien. Aan het einde van de overdracht kunt u dit venster met een willekeurige toets sluiten. Daarna kan er pas weer een nieuwe opdracht worden uitgevoerd.

### Zend vertraging

In dit venster wordt ook de zendvertraging aangegeven (regel 3) de standaardwaarde is voor **SOFTLOK 14.0 = 800**.

Deze waarde vertraagt het verzenden van gegevens naar de gekoppelde PC. De vertraging (korte pauze voor het versturen van een Byte) geeft de ontvangende PC iets meer tijd om de aangekomen gegevens te verwerken.

Deze noodzakelijke verwerkingstijd heeft iedere ontvangende PC nodig, als de zendende PC duidelijk sneller is, als de ontvangende PC. Voorbeeld: Zendende PC: 3.0Ghz, ontvangende PC: 1.0Ghz. hier is een vertraging absoluut noodzakelijk.

Een verhoging van deze waarde, kan dus meer vertraging geven dan noodzakelijk is. Een verlaging van deze waarde kan een overdracht fout geven, deze wordt vanzelfsprekend aangegeven.

Hoog deze waarde precies moet zijn, kunt u zelf bepalen door proefondervindelijk de waarde te verlagen, zolang er geen foutmelding verschijnt.

### Het bestand **SAVE.INT**

```

800,"Verz"gerungswert zum Daten-Senden (0...9999)"
"C:\SL-SAVE\","Laufwerk u.Verzeichnis fr SOFTLOK-Datensicherung auf PC-Festplatte"
"D:\SL\","Laufwerk u.Verzeichnis fr SOFTLOK-Datensicherung auf externen Datentr.,ger"
"D:\SL-ZIP\","Laufwerk u.Verzeichnis für SOFTLOK-Datensicherung (gepackt) auf externen Datentr.,ger"
"C:\SL\","Laufwerk u.Verzeichnis für SOFTLOK-Anlagenstandssicherung bei Automatik"
16,"H.,ufigkeitswert für die Spielstandssicherung mit >AUTO-SAVE<"
1,"Parameter für Sprungbedingung >Block zugeteilt< (0/1/2/3)"
0,"Slave-Sende-Verz"gerung (Wert * 0.25 Sec.)"
4,"0/1 Farbeinstell.Nebenstarts, 0/2/4=N400++ Blinken aus/bei-F/bei-H"
0,"0/1 Farbeinstellung Vorsignale"
3,"Nur den X-ten Timer-Wert an Slave bertragen (1...5)"
0,"Anfangswert Weichengruppe >Absolute Schaltung<"
0,"Endwert Weichengruppe >Absolute Schaltung<"
0,"1=Beep bei Sprungbedingung >Z.,hler< (Test-Hilfe)"
1,"1=Sende Lok-Daten an Slave(s)"
1,"1=Sende Lok-Namen an Slave(s)"
6,"Timer-Zeitbasis-Grenze Sekunden/Minuten-Timer"
0,"IRQ-Nr. PC-Kopplung"

```

Het bestand **SAVE.INT** heeft 18 regels, iedere regel begint met een waarde gescheiden door een komma en vervolgens een omschrijving tussen aanhalingstekens.

De **1e regel** bevat de zendvertraging voor de gegevensoverdracht, de volgende 3 waarden voor de backup functie (zie 7.1).

**Standaard waarde: 800**

Om voor elke wijziging van deze zendvertraging **SOFTLOK** te moeten verlaten om vervolgens de Editor te starten en dit bestand te bewerken, bestaat er een mogelijkheid om dit direct in **SOFTLOK** zelf aan te passen.



Voor het wijzigen van deze waarde voor de zendvertraging mag geen menupunt geopend zijn!

- druk op de toets "+" de waarde wordt met +10 verhoogd (maximaal = 9999)
  - druk op de toets "-" de waarde wordt met -10 verlaagd (minimaal = 0)
- In dit keuze menu wordt rechts boven de actuele ingestelde waarde voor de verzendvertraging weergegeven. Na het beëindigen van de "Gegevens overdracht" wordt de laatste ingestelde waarde bewaard.

U kunt naar eigen inzicht deze zendvertraging zo lang verlagen, totdat er een overdrachtsfout optreedt. Daarna moet deze waarde weer iets verhoogt worden. Deze waarde wordt voor elke PC apart ingesteld, zo kan een langzame PC een zeer lage vertragingsswaarde hebben en een snelle PC juist een hogere waarde.

### Fout bij gegevensoverdracht

Een overdrachtsfout ontstaat altijd bij de ontvangende PC en leidt tot afbreken van het ontvangen van gegevens.

Door het afbreken van het actuele ontvangen bestand (wordt weergegeven op het scherm)

Wordt dit bestand onbruikbaar. Daarom is het belangrijk voor gegevensoverdracht, op de ontvangende PC een backup te maken op de hierboven beschreven manier (zie 71.5.) waarmee de beschadigde bestanden weer zijn te herstellen.

De zendende PC zendt in geval van een foutmelding gewoon door totdat dit bestand is overgedragen, vervolgens wordt het verzenden van verdere bestanden afgebroken. Bij de zendende PC kan bij een foutmelding de actuele overdracht met de ESC toets afbreken.

Bij de ontvangende PC kan dit ook volstaan, het kan echter ook noodzakelijk zijn, om het hulpprogramma "Gegevensoverdracht" volledig te verlaten en opnieuw te activeren, waardoor de communicatiepoort opnieuw wordt geïnitieerd.

## Overdrachttijden

De duur van een bestandsoverdracht hangt af van:

- De ingestelde baudrate voor gegevensoverdracht
- De ingestelde waarde voor de zendvertraging
- Het aantal van de over te zetten bestanden
- De grootte van deze bestanden

De eerste volledige backup na een programma update kan aanmerkelijk langer duren dan 10 minuten. Vervolgens - bij regelmatige actualisatie overdrachten- zal de overdracht slechts enkele seconden duren.

Voor de bestandsoverdracht zijn er 3 menupunten ter beschikking:

- Volledige overdracht
- Gegevens overdracht
- Programma overdracht



Via dit menupunt worden alle bestanden, die tot **SOFTLOK** behoren, (programma + gegevens) naar de andere PC overgezet. U kunt nog een keuze maken of werkelijk alle bestanden worden overgezet, of alleen maar de gewijzigde bestanden. Deze 2e keuze mogelijkheid reduceert de overdrachtstijd aanzienlijk.

Het bestand **MASTSLAVE.INT** bevat de informatie, of een PC op Master of als Slave is ingesteld. Dit bestand moet normaal gesproken niet worden overgezet. Indien dit bestand wel wordt overgezet gedragen beide computers zich als Master of Slave.

## 7.2 .2 Gegevens overdracht



Via dit menupunt worden alleen de gegevensbestanden, die tot **SOFTLOK** behoren naar de andere computer overgezet, ook hier kunt u kiezen of alle gegevensbestanden moeten worden overgezet of alleen de gewijzigde gegevensbestanden. Deze 2e keuze mogelijkheid reduceert de overdrachtstijd aanzienlijk. Het bestand **MASTSLAVE.INT** wordt in geen geval overgezet. Dus de Master/ Slave instellingen blijven hierdoor ongewijzigd.

## 7.2 .3 Programma overdracht



Via dit menupunt worden alleen de programmabestanden, die tot **SOFTLOK** behoren naar de andere computer overgezet, ook hier kunt u kiezen of alle programmabestanden moeten worden overgezet of alleen de gewijzigde programmabestanden. Deze 2e keuze mogelijkheid reduceert de overdrachtstijd aanzienlijk.

## 7.2 .4 Einde



Wanneer u dit hulpprogramma wilt beëindigen, kunt u:

- Terug naar het hoofdmenu en verdergaan met **SOFTLOK**
- Wisselen van hulpprogramma Modelbaangegevens/ Instellingen
- **SOFTLOK** direct beëindigen