



# OMRON

## Minneskort till CJ



14 mars 2012  
OMRON Corporation



## Läs detta innan du bläddrar vidare

Denna bok är avsedd som ett tillägg till de ursprungliga manualerna för OMRONs produkter. Använd den som en hjälp att känna till produkterna, och inte som ett recept för en färdig installation.

### **Boken uppdateras kontinuerligt, se revision i rubriken**

Denna bok är gjord för att användaren inte ska gå på alla klassiska fällor. För varje produkt som nämns i denna bok finns det flera manualer som alltid är vettigt att läsa för att få full kännedom om produkten!

**Observera att denna bok inte är en fullständig manual! Omron ansvarar inte för eventuella fel eller brister som kan uppstå. Kunden är ansvarig för konsekvenserna av dess användning.**

# INNEHÅLLSFÖRTEKNING

Minneskortet .....	5
1.1 Hur man formaterar ett minneskort.....	5
1.1.1 Formatering via PLC.....	5
1.1.2 Formatering via PC .....	7
1.2 Rekommenderade minneskorts modeller .....	7
Skicka program till PLC (CJ serien) via Compact Flash minneskort. ....	8
CX-Programmer: .....	8
PLC:.....	9
Säkerhetskopiering .....	10
Program filer.....	10
Symbol Tables, Comments, and Program Index Files.....	10
Parameter Files .....	10
Data.....	10
Säkerhetskopiera data från CPU till minneskortet .....	11
Säkerhets skyddad PLC program.....	12
Extra.....	17

### Minneskortet

#### 1.1 Hur man formaterar ett minneskort

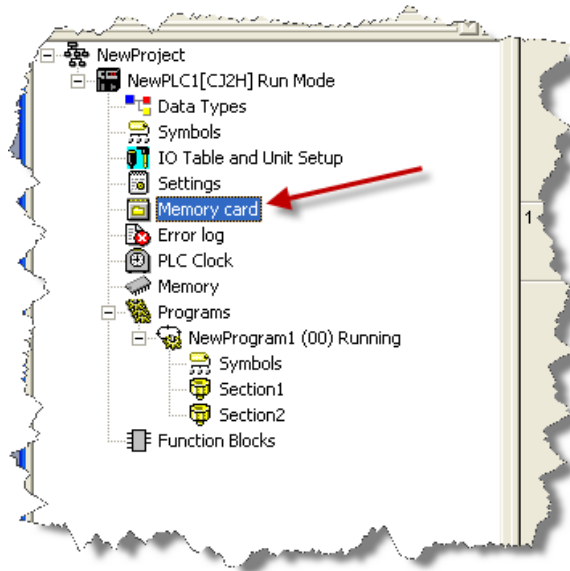
För att använda ett CF kort till att uppdatera eller återställa en PLC eller NS skärm, måste kortet formateras som FAT (även kallad FAT16) för att OMRONs PLC och NS skärmar. Problem kan uppstå om WindowsXP är installerat för det stödjer inte Storleken måste vara 2GB eller mindre just pga att FAT (FAT16) inte klarar inte högre formatering. Projektet kommer inte läsas eller exekveras på normalt sätt i NS skärmen.

Detta är en symptom som har skapats när man ändrat specifikationer av operativsystem till datorer så att de ska stödja stora hårddiskar.

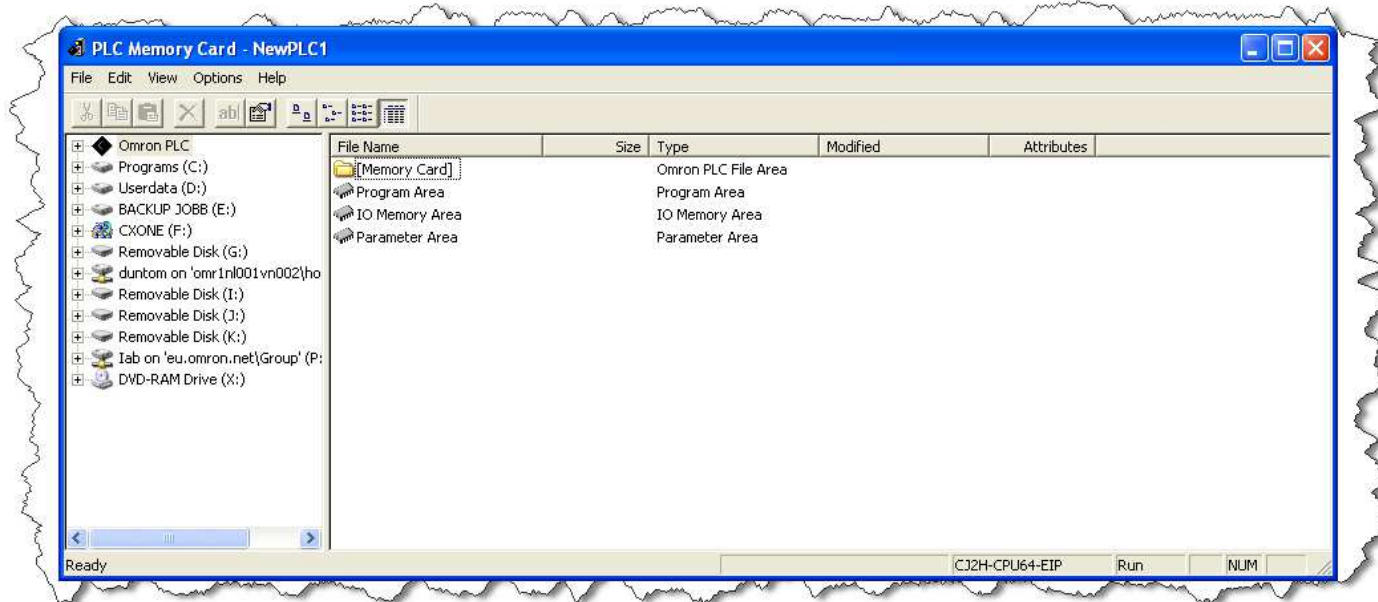
##### 1.1.1 Formatering via PLC

Att formatering av ett CH kort rekommenderas av OMRON att göra genom ett PLC. är formatering sker via ett PLC gör på följande vis.

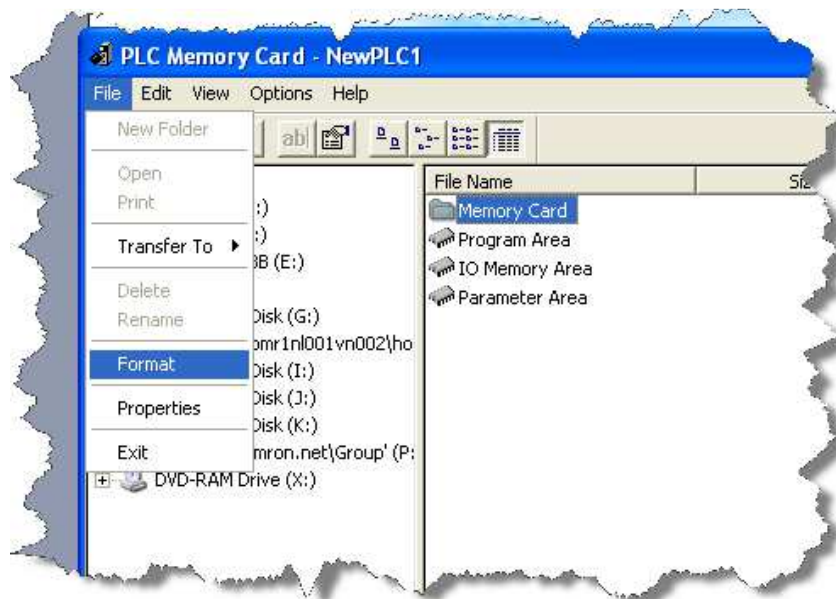
- Gå online till PLC.
- Sätt i CF kortet i PLC. Efter det kommer "Memory card" upp i PLC- struktur trädet. Dubbel klicka för att komma in på Kortet.



- En nytt fönster öppnas. Här kan man komma åt CF kortet. Omron PLC → [Memory Card]



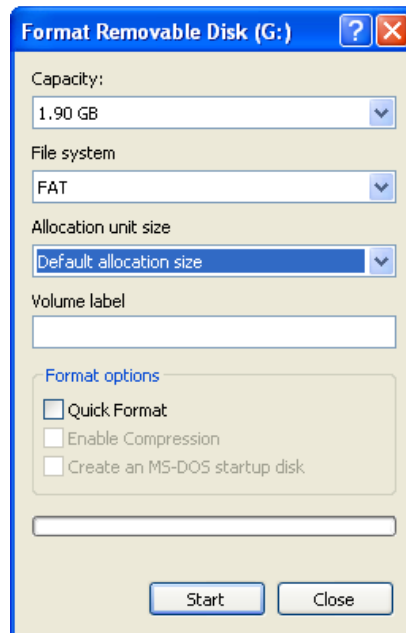
- Tryck på "Memory Card" efter det gå under File → Format. Efter det kommer kortet att formateras och allt som ligger på CF kortet kommer att raderas.



### 1.1.2 Formatering via PC

**OBS! När det gäller formatering via PC kan det uppstå problem så som att NS eller PLC inte kan läsa CF-kortet. OMRON är inte ansvariga om detta inte fungerar.**

En vanlig formatering förs genom att högerklicka på enheten och trycka på Format...  
Formateras med FAT(FAT16) system och CF kortet måste vara mindre än 2GB.



### 1.2 Rekommenderade minneskorts modeller

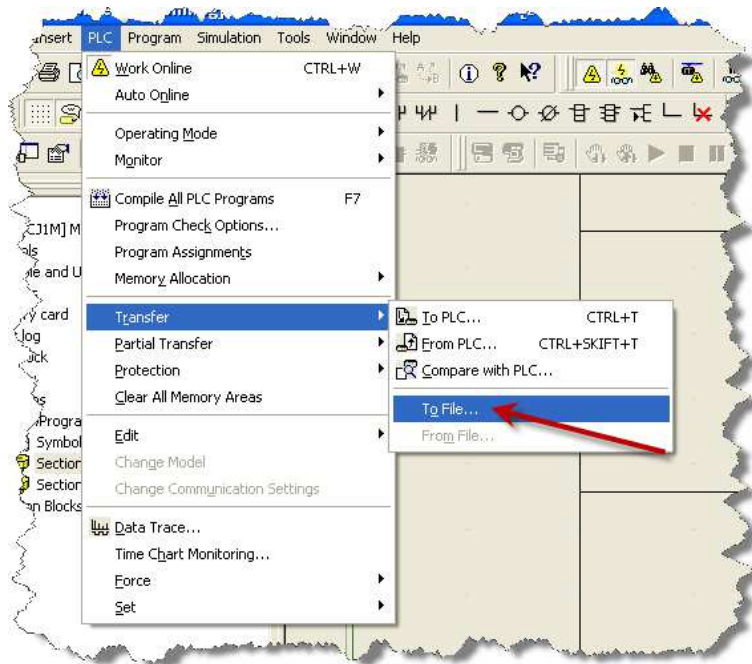
OMRON rekommenderar att använda OMRONs HMC-EF[[[]]] CF korten.

**OBS! Där finns kunder som har använd andra modeller av CF kort som inte är OMRONs egna. Rekommenderat från kunder är SanDisk <= 2GB och Kingston <= 2GB. OMRON är inte ansvarig ifall några av icke OMRON tillverkade CF kort inte fungerar.**

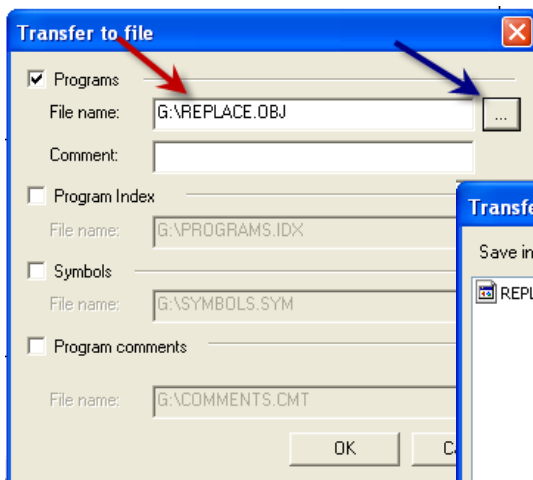
### Skicka program till PLC (CJ serien) via Compact Flash minneskort.

#### CX-Programmer:

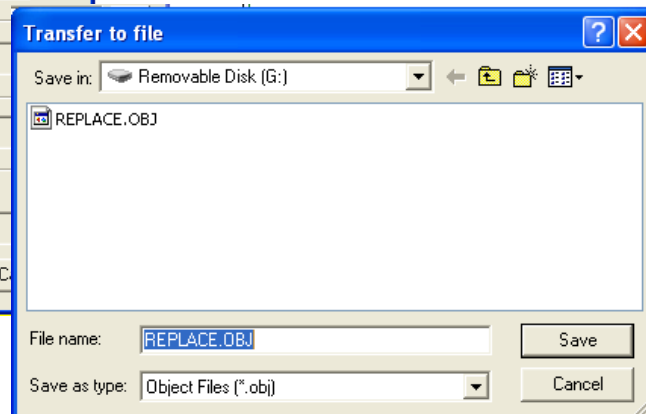
1. Att skicka ner till CF minneskort kan göras utan PLC. Har du en minneskort- hub eller en PCMCIA plats så att du kan få kontakt med CF-kortet.
2. Ändringarna skickas till minneskortet, via CX-Programmer (Transfer -> To File)



3. Filen ska heta REPLACE.OBJ, och ska sedan läggas på CF kortet (tryck som blå pil visar).



**OBS! Bara "Programs" är valt för att inte av misstag råka skriva över batteribackade minnen i PLC:et. I/O Table kan inte föras ner genom denna funktionen. Se Säkerhetskopiering för mer info.**





### PLC:

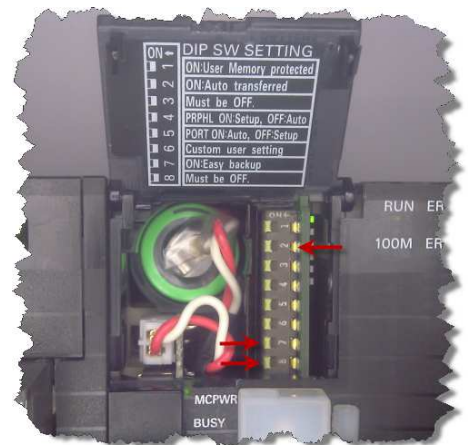
Starta med att göra en säkerhets kopia Se fliken *Säkerhetskopiera data från CPU till minneskortet.*

1. Sätt i CF minneskortet i PLC.



2. Därefter aktiverar man DIP Switcharna enligt schemat nedan.

DIP 2 ON  
DIP 7 OFF  
DIP 8 OFF



3. Starta om PLC genom att bryta strömmen , då kopieras REPLACE.OBJ till PLC:n

4. Ta ut kortet och återställ DIP Switcharna när grön lampa slocknat. Kortet kan skickas tillbaka till dig

DIP 2 OFF  
DIP 7 OFF  
DIP 8 OFF



## Säkerhetskopiering

Den här sektionen förklarar hur du på ett par enkla steg kan backa upp allt som finns i PLC till ett minneskort.

### Program filer

Innehåll	Fil namn	Ändelse
<ul style="list-style-type: none"><li>User program</li><li>Network symbols*</li></ul>	BACKUP	.OBJ

\*Gäller bara för CJ2H-CPU6[]-EIP eller CJ2M-CPU3[]

### Symbol Tables, Comments, and Program Index Files

Innehåll	Fil namn	Ändelse
Symbol table files	BKUPSYM	.SYM
Comment files	BKUPCMT	.CMT
Program index file	BKUPPRG	.IDX

### Parameter Files

Innehåll	Fil namn	Ändelse
<ul style="list-style-type: none"><li>PLC Setup</li><li>PLC name</li><li>Registered I/O tables</li><li>Routing tables</li><li>CPU Bus Unit setup</li><li>Etc.</li></ul>	BACKUP	.STD

### Data

Där skapas även ett par extra data filer just när man gör en enkel backup. I dessa filerna sparas de aktiva statusen av I/O minnena.

- BACKUP.IOM
- BKUPIOR.IOR
- BACKUPDM.IOM
- BKUPEM[].IOM
- BKUPEF[].IOM

### Säkerhetskopiera data från CPU till minneskortet

Detta måste man göra ifall man har lösenords skyddat sitt PLC.

1. Sätt i CF minneskortet i PLC.

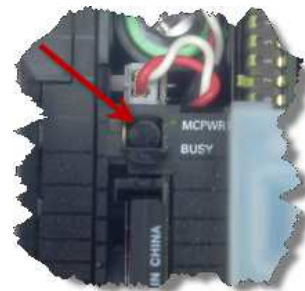


2. Slå på stift 7



- a. Tryck på knappen vid minneskortet i 3 sekunder. Busy lyser.

lampan



- b. Vänta tills båda lamporna slutat lysa. Sen är kopieringen färdig.

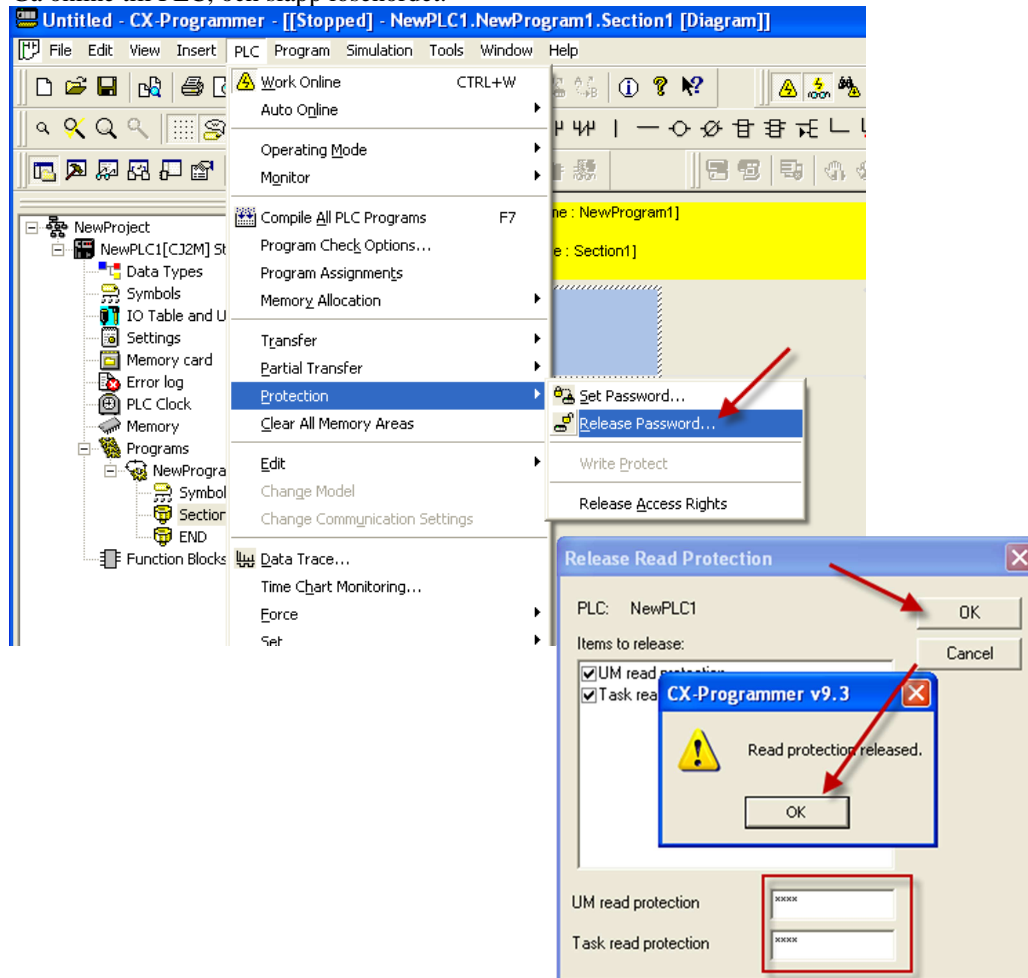


### Säkerhets skyddad PLC program

Ibland vill man ha ett säkerhets skyddad PLC program men även möjligheten att kunna skicka en uppdatering till sin maskin. Detta kommer då kräva att samma PLC uppsättning är uppkopplat så att uppdateringarna kan göras via CF-kortet.

Här kommer steg som man behöver göra för att få det att fungera.

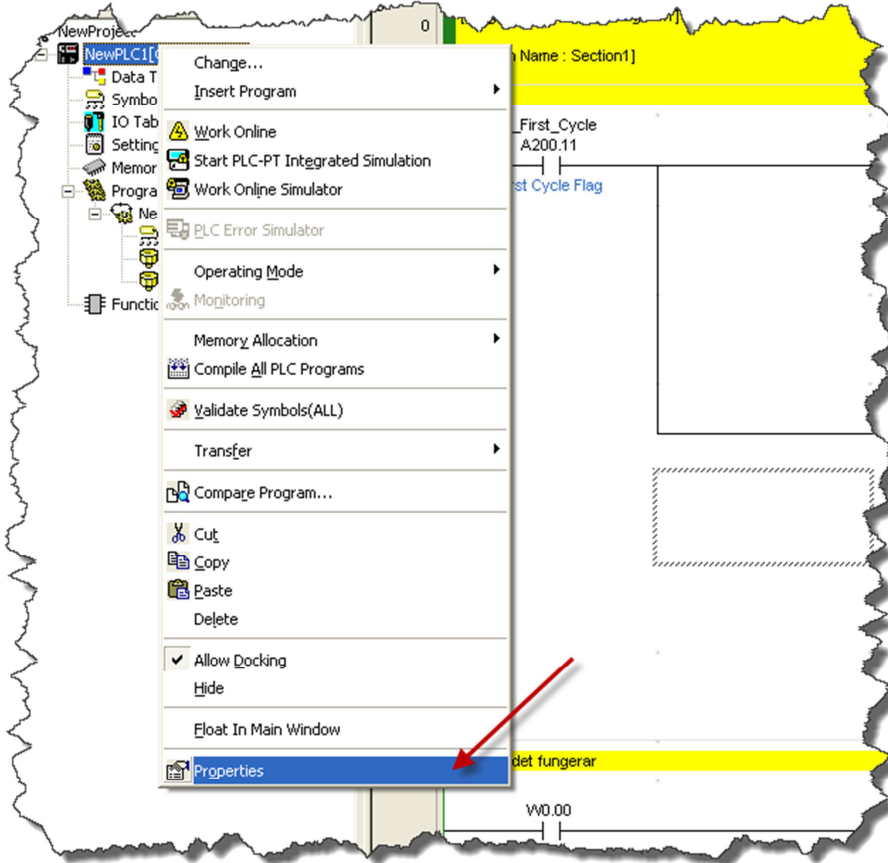
1. Gå online till PLC, och släpp lösenordet.



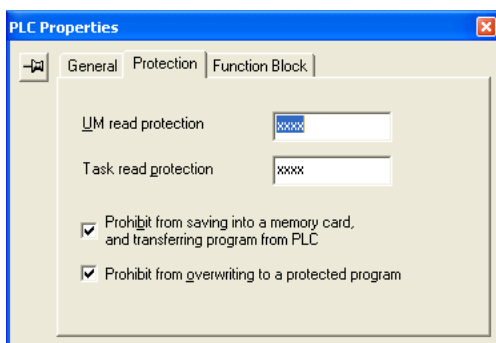
2. Gör en säkerhetskopiera, se fliken *Säkerhetskopiera data från CPU till minneskortet* för att se hur man gör. Minns kortet ska då innehålla dessa filer.(Kommer att innehålla flera filer med dessa är de viktiga).

Fil namn	Ändelse
BACKUP	.OBJ
BKUPCMT	CMT
BKUPPRG	IDX
BKUPSYM	SYS

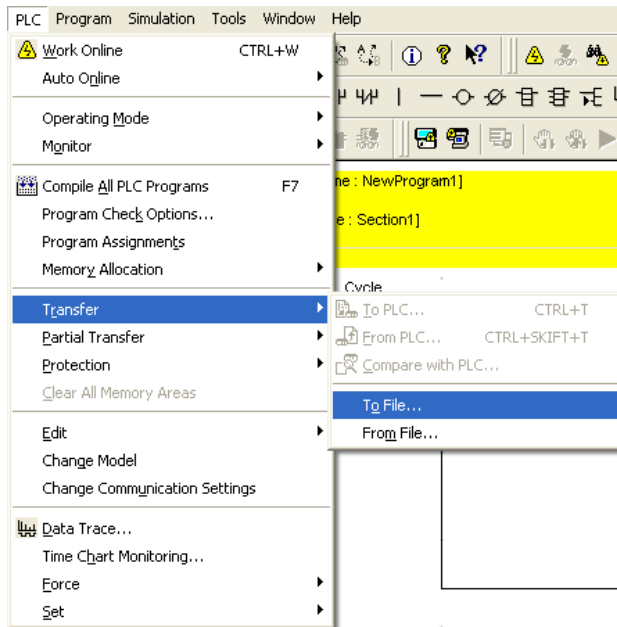
3. Efter valda ändringar har gjorts i programmet måste lösenordsskyddet aktiveras igen. Höger klicka på ditt PLC och välj *Properties*.



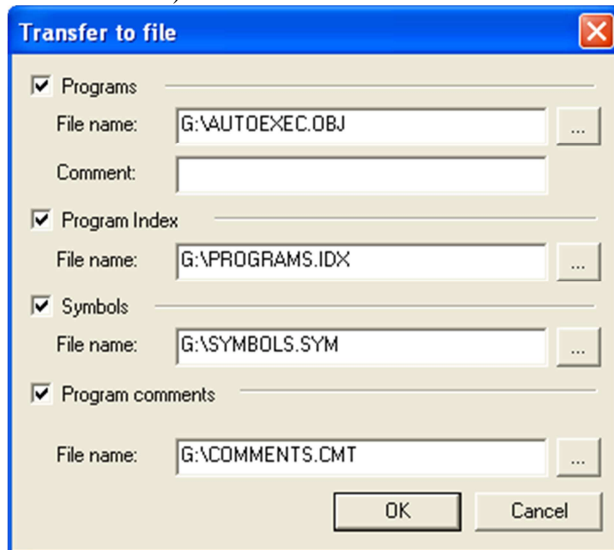
4. Kolla och ställ in ditt valfria lösenord. (Måste vara samma som befintligt PLC har vid maskinen).



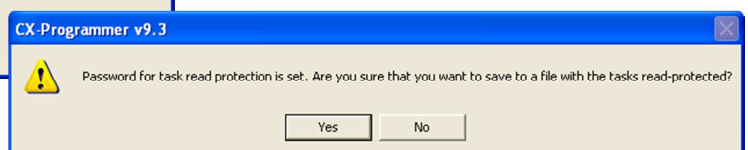
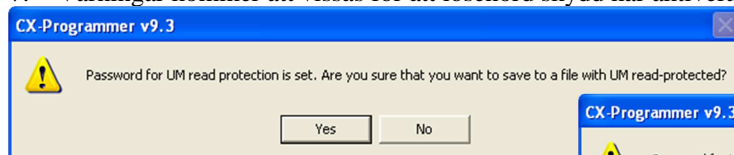
- Välj sedan att skicka det till minneskortet där du har gjort en säkerhetskopiera av. (Se *Säkerhetskopiera data från CPU till minneskortet* för hur man gör det).



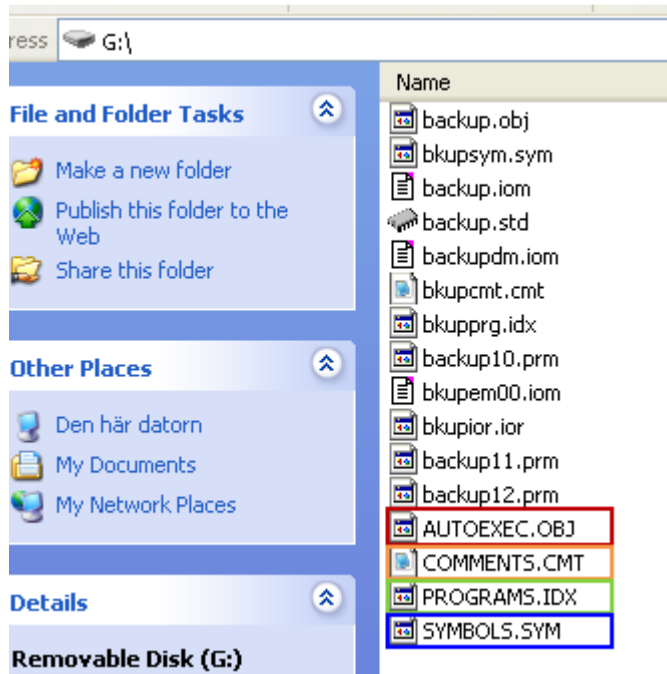
- Välj sedan vad du vill skicka ner för något. Och var de ska skickas till (I detta fallet till minneskorts läsaren där CF-kortet sitter).



- Varningar kommer att visas för att lösenord skydd har aktiverats.

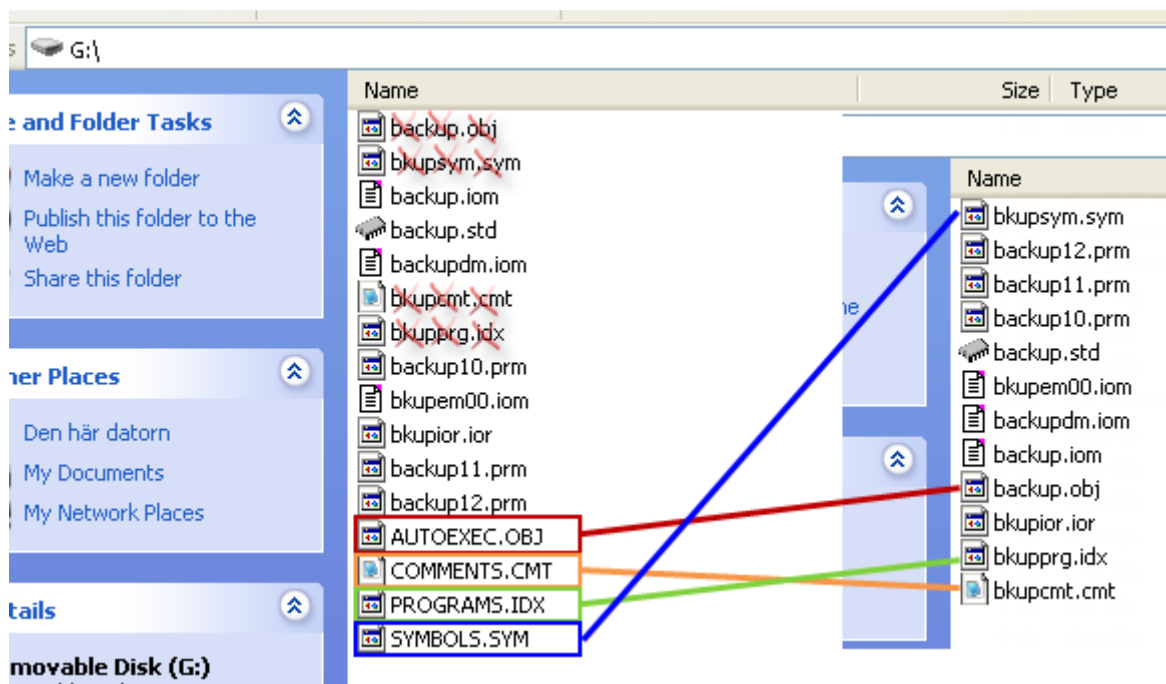


Följande filer kommer att skapas på minnes kortet.



8. Redigera namn och radera de filer som låg på CF-kortet innan.

AUTOEXEC.OBJ	→	backup.obj
COMMENTS.CMT	→	bkupcmt.cmt
PROGRAMS.IDX	→	bkupprg.idx
SYMBOLS.SYM	→	bkupsym.sym



9. Flytta nu CF-kortet från datorn till PLCet vid maskinen.



10. Slå på stift 7



11. Starta om PLC genom att bryta strömmen, nu kommer filerna med modifieringarna skickas över till PLC.

a. Vänta tills båda lamporna slutat lysa. Sen är kopieringen

färdig.





## **Extra**

Mer detaljer finns i manual W394 CS-CJ-NSJ Series Program Manual.

Mer detaljer finns i manual W472 CJ2 CPU Unit Hardware Manual (för CJ2).