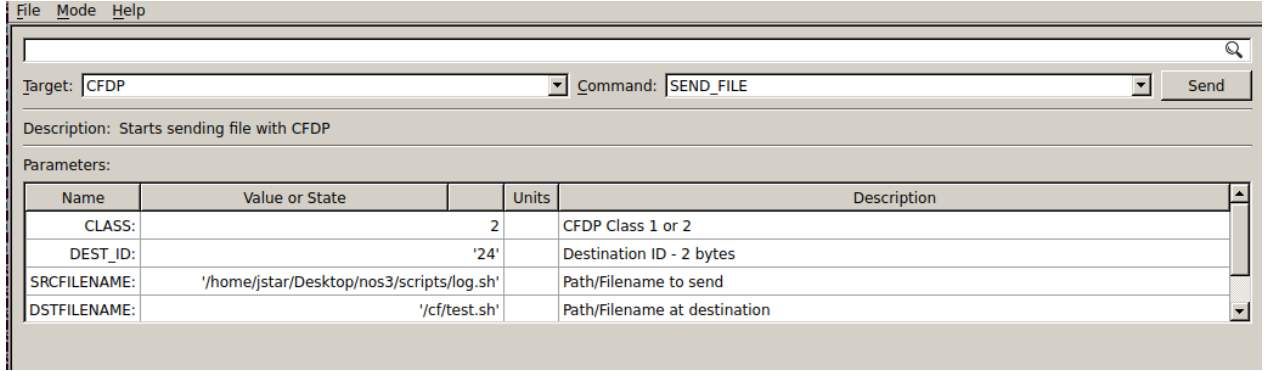


## CFDP (CCSDS File Delivery Protocol)

- SEND\_FILE  
CFDP ile dosya gönderimi sağlar.



The screenshot shows a software interface for configuring a CFDP (CCSDS File Delivery Protocol) command. The window has a menu bar with 'File', 'Mode', and 'Help'. Below the menu bar is a search bar. The main area contains a 'Target:' dropdown menu set to 'CFDP' and a 'Command:' dropdown menu set to 'SEND\_FILE', with a 'Send' button to the right. Below this is a 'Description:' field containing the text 'Starts sending file with CFDP'. The 'Parameters:' section contains a table with the following data:

Name	Value or State	Units	Description
CLASS:	2		CFDP Class 1 or 2
DEST_ID:	'24'		Destination ID - 2 bytes
SRCFILENAME:	'/home/jstar/Desktop/nos3/scripts/log.sh'		Path/Filename to send
DSTFILENAME:	'/cf/test.sh'		Path/Filename at destination

CLASS gönderimin hangi güvenlik modunda yapılacağını belirler. Class 1 UDP Mode, Class 2 TCP Mode.

DEST\_ID, dosyanın gideceği hedefin numarasıdır.

SRCFILENAME, dosyanın kaynakta bulunduğu konum ve ismidir.

DSTFILENAME, dosyanın hedef tarafta kaydedilecek konumu ve ismidir.

## CFDP\_TEST\_RX (CCSDS File Delivery Protocol Test Receiver)

- MISS\_RECEIVED\_PACKET

Alıcı, gönderilen dosya parçalarından (paketlerden) birini kaybettiğini tespit etti.

The screenshot shows a software interface for configuring a command. At the top, there is a search bar. Below it, the 'Target' is set to 'CFDP\_TEST\_RX' and the 'Command' is set to 'MISS\_RECEIVED\_PACKET'. A 'Send' button is on the right. The 'Description' field contains the text 'Miss a single received PDU Packet'. Below this, a 'Parameters' section contains a table with the following data:

Name	Value or State	Units	Description
FUNC_ID:		2	CFDP MISS_RECEIVED_PACKET CODE
PDU_CLASS:	METADATA	0	PDU CLASS
PACKET_NUMBER_ARRAY:		'[1]'	Array packet number to loose

FUNC\_ID, mesajı oluşturan CFDP fonksiyonunun hangi işlev yaptığını gösterir.

PDU\_CLASS, CFDP'de hangi sınıf modunda dosya gönderildiğini gösterir.

METADATA, dosya bilgilerini (isim, boyut, gönderen/alan ID) içeren mesajdır; transfer başlamadan önce gönderilir.

FILEDATA, dosyanın asıl veri paketlerini taşıyan mesajlardır.

FINISHED, dosya transferinin tamamen tamamlandığını gösterir.

NAK, alıcının bazı paketleri alamadığını bildirdiği mesajdır; eksik paketler tekrar gönderilir (Class 2 mod).

EOF, dosyanın son paketinin gönderildiğini gösteren mesajdır.

ACK, alıcının dosyanın eksiksiz ulaştığını onayladığı mesajdır.

MANUALLY ENTERED, kullanıcı tarafından manuel olarak girilen komut veya girişleri belirtir.

PACKET\_NUMBER\_ARRAY, dosya transferinde gönderilen veya alınan paketlerin numaralarının bir listesini tutan parametredir. Bu liste sayesinde hangi paketlerin gönderildiği, hangi paketlerin eksik olduğu takip edilebilir.

- MISS\_SENT\_PACKET

Gönderici tarafın, dosya paketlerinden bir veya birkaçını başarısızlıkla gönderdiğini veya gönderemediğini belirten mesajdır. Bu, transfer sırasında paket kaybını veya iletim hatalarını takip etmek için kullanılır.

Target:	CFDP_TEST_RX	Command:	MISS_SENT_PACKET	Send
Description: Miss a single sent PDU Packet				
Parameters:				
Name	Value or State	Units	Description	
FUNC_ID:		1	CFDP MISS_SENT_PACKET CODE	
PDU_CLASS:	METADATA	0	PDU CLASS	
PACKET_NUMBER_ARRAY:		'[1]'	Array packet number to loose	

Buradaki isimler MISS\_RECEIVED\_PACKET ile aynıdır.

- RESET\_COUNTERS

CFDP sayaçlarını sıfırlar.

Target:	CFDP_TEST_RX	Command:	RESET_COUNTERS	Send
Description: Reset PDU Counter				
Parameters:				
Name	Value or State	Units	Description	
FUNC_ID:		3	CFDP RESET_COUNTERS CODE	

## CFDP\_TEST\_TX (CCSDS File Delivery Protocol Test Transmitter)

- MISS\_RECEIVED\_PACKET

CFDP’de dosya veya paketleri hedefe gönderen taraftır. Gönderici, paketleri yollar ve alıcıdan gelen NAK mesajlarına göre eksik paketleri tekrar gönderir.

Target:	CFDP_TEST_TX	Command:	MISS_RECEIVED_PACKET	Send
Description: Miss a single received PDU Packet				
Parameters:				
Name	Value or State	Units	Description	
FUNC_ID:		2	CFDP MISS_RECEIVED_PACKET CODE	
PDU_CLASS:	METADATA	0	PDU CLASS	
PACKET_NUMBER_ARRAY:		'[1]'	Array packet number to loose	

- MISS\_SENT\_PACKET

CFDP’de gönderici (TX) tarafının, dosya paketlerinden bir veya birkaçını başarısızlıkla gönderdiğini veya gönderemediğini belirten mesajdır. Bu mesaj, transfer sırasında paket kaybını veya iletim hatalarını takip etmek için kullanılır.

Target:	CFDP_TEST_TX	Command:	MISS_SENT_PACKET	Send
Description: Miss a single sent PDU Packet				
Parameters:				
Name	Value or State	Units	Description	
FUNC_ID:		1	CFDP MISS_SENT_PACKET CODE	
PDU_CLASS:	METADATA	0	PDU CLASS	
PACKET_NUMBER_ARRAY:		'[1]'	Array packet number to loose	

- RESET\_COUNTERS

CFDP sayaçlarını sıfırlar.

Target:	CFDP_TEST_TX	Command:	RESET_COUNTERS	Send
Description: Reset PDU Counter				
Parameters:				
Name	Value or State	Units	Description	
FUNC_ID:		3	CFDP RESET_COUNTERS CODE	

## CFS

- CFE\_ES\_CLEAR\_ERLOG  
Hata raporu (Error Log) kayıtlarını temizler.
- CFE\_ES\_CLEAR\_SYSLOG  
Sistem log (SysLog) kayıtlarını temizler.
- CFE\_ES\_DELETE\_CDS  
Bir Critical Data Store (CDS) girdisini siler.

Target: CFS					Command: CFE_ES_DELETE_CDS	
Description: This command allows the user to delete a Critical Data Store that was created by an Application that is now no longer executing.						
Parameters:						
Name	Value or State		Units	Description		
CDSNAME:		'default'		ASCII text string containing name of CDS to delete.		

- CFE\_ES\_DUMP\_CDS\_REG  
CDS kayıt tablosunu dump eder (yazar).

Target: CFS					Command: CFE_ES_DUMP_CDS_REG	
Description: This command allows the user to dump the Critical Data Store Registry to an onboard file.						
Parameters:						
Name	Value or State		Units	Description		
DUMPPFILENAME:		'default'		ASCII text string of full path and filename of file CDS Registry is to be written.		

- CFE\_ES\_NOOP  
“No Operation” komutu, test için kullanılır.

- CFE\_ES\_OVERWRITE\_SYSLOG

SysLog dolduğunda eski mesajların üzerine yazılıp yazılmayacağını ayarlamak.

Target:	CFS	Command:	CFE_ES_OVERWRITE_SYSLOG
Description: This command allows the user to configure the Executive Services to either discard new System Log messages when it is full or to overwrite the oldest messages.			
Parameters:			
Name	Value or State	Units	Description
MODE:	0		CFE_ES_LOG_DISCARD=Throw away most recent messages, CFE_ES_LOG_OVERWRITE=Overwrite oldest with most recent

- CFE\_ES\_PERF\_SETFILTERMASK

Performans ölçüm olayları için filter mask ayarlar.

Target:	CFS	Command:	CFE_ES_PERF_SETFILTERMASK
Description: This command sets the Performance Analyzer's Filter Masks.			
Parameters:			
Name	Value or State	Units	Description
FILTERMASKNUM:	0		Index into array of Filter Masks.
FILTERMASK:	0		New Mask for specified entry in array of Filter Masks.

- CFE\_ES\_PERF\_SETTRIGMASK

Performans ölçüm olayları için trigger mask ayarlar.

Target:	CFS	Command:	CFE_ES_PERF_SETTRIGMASK
Description: This command sets the Performance Analyzer's Trigger Masks.			
Parameters:			
Name	Value or State	Units	Description
TRIGGERMASKNUM:	0		Index into array of Trigger Masks.
TRIGGERMASK:	0		New Mask for specified entry in array of Trigger Masks.

- CFE\_ES\_PERF\_STARTDATA

Performans ölçüm verisini belirlenen trigger modunda toplamayı başlatır.

Target:	CFS	Command:	CFE_ES_PERF_STARTDATA
Description: This command causes the Performance Analyzer to begin collecting data using the specified trigger mode.			
Parameters:			
Name	Value or State	Units	Description
TRIGGERMODE:	0		Desired trigger position (Start, Center, End).

- CFE\_ES\_PERF\_STOPDATA  
Performans ölçüm verisi toplamayı durdurur.

Target:	CFS	Command:	CFE_ES_PERF_STOPDATA
Description: This command stops the Performance Analyzer from collecting any more data.			
Parameters:			
Name	Value or State	Units	Description
DATAFILENAME:	'default'		ASCII text string of full path and filename of file Performance Analyzer data is to be written.

- CFE\_ES\_QUERY\_ALL  
Çalışan tüm uygulamalar hakkında bilgileri alır ve spesifik bir dosyaya yazar.

Target:	CFS	Command:	CFE_ES_QUERY_ALL
Description: This command takes the information kept by Executive Services on all of the registered applications and writes it to the specified file.			
Parameters:			
Name	Value or State	Units	Description
QUERYALLFILENAME:	'default'		ASCII text string containing full path and filename of file in which Application data is to be dumped.

- CFE\_ES\_QUERY\_ALL\_TASKS  
Tüm görevler (task) hakkında bilgi verir.

Target:	CFS	Command:	CFE_ES_QUERY_ALL_TASKS
Description: This command takes the information kept by Executive Services on all of the registered tasks and writes it to the specified file.			
Parameters:			
Name	Value or State	Units	Description
QUERYALLFILENAME:	'default'		ASCII text string containing full path and filename of file in which Application data is to be dumped.

- CFE\_ES\_QUERY\_ONE  
Tek bir uygulama hakkında detaylı bilgi verir.

Target:	CFS	Command:	CFE_ES_QUERY_ONE
Description: This command takes the information kept by Executive Services on the specified application and telemeters it to the ground.			
Parameters:			
Name	Value or State	Units	Description
APPLICATION:	'default'		ASCII text string containing Application Name.

- CFE\_ES\_RELOAD\_APP

Bir uygulamayı durdurup yeniden yükler.

Target:	CFS	Command:	CFE_ES_RELOAD_APP	Send
Description: This command halts and removes the specified Application from the system. Then it immediately loads the Application from the command specified file and restarts it. This command is especially useful for restarting a Command Ingest Application since once it has been stopped, no further commands can come in to restart it.				
Parameters:				
Name	Value or State	Units	Description	
APPLICATION:	'default'		ASCII text string containing Application Name.	
APPFILENAME:	'default'		Full path and filename of Application's executable image.	

- CFE\_ES\_RESET

Sistemi resetler (yeniden başlatır).

- CFE\_ES\_RESET\_PR\_COUNT

İşlemci reset sayaçlarını sıfırlar.

- CFE\_ES\_RESTART

Tüm cFE sistemini yeniden başlatır.

Target:	CFS	Command:	CFE_ES_RESTART
Description: This command restarts the cFE in one of two modes. The Power-On Reset will cause the cFE to restart as though the power were first applied to the processor. The Processor Reset requested Processor Reset should cause the Processor Reset Counter (\$sc_cpu_ES_ProcResetCnt) to exceed OR EQUAL the limit CFE_ES_MAX_PROCESSOR_RESETS (which is reported to a Power-On Reset).			
Parameters:			
Name	Value or State	Units	Description
RESTARTTYPE:	0		CFE_ES_PROCESSOR_RESET=Processor Reset or CFE_ES_POWERON_RESET=Power-On Reset

- CFE\_ES\_RESTART\_APP

Tek bir uygulamayı yeniden başlatır.

Target:	CFS	Command:	CFE_ES_RESTART_APP
Description: This command halts and restarts the specified Application. This command does NOT reload the application from the onboard filesystem.			
Parameters:			
Name	Value or State	Units	Description
APPLICATION:	'default'		ASCII text string containing Application Name.



- CFE\_ES\_SEND\_MEM\_POOL\_STATS

Bir bellek havuzunun kullanım istatistiklerini gönderir.

Target:	CFS	Command:	CFE_ES_SEND_MEM_POOL_STATS
Description: This command allows the user to obtain a snapshot of the statistics maintained for a specified memory pool.			
Parameters:			
Name	Value or State	Units	Description
APPLICATION:	'0'		- RESERVED - should be all zeroes.
POOLHANDLE:	0		Handle of Pool whose statistics are to be telemetered

- CFE\_ES\_SET\_MAX\_PR\_COUNT

Maksimum işlemci reset sayısını belirler.

Target:	CFS	Command:	CFE_ES_SET_MAX_PR_COUNT
Description: This command allows the user to specify the number of Processor Resets that are allowed before the next Processor Reset is upgraded to a Power-On Reset.			
Parameters:			
Name	Value or State	Units	Description
MAXPRCOUNT:	0		New maximum number of Processor Resets before an automatic Power-On Reset is performed.

- CFE\_SB\_DISABLE\_ROUTE

Belirli bir yazılım bus rotasını (route) devre dışı bırakır.

Örneğin, belirli bir mesajın belirli bir uygulamaya gitmesini geçici olarak durdurmak için kullanılır.

Target:	CFS	Command:	CFE_SB_DISABLE_ROUTE
Description: This command will disable a particular destination. The destination is specified in terms of MsgID and PipeID. The MsgID and PipeID are parameters in the command. All destinations are enabled by default.			
Parameters:			
Name	Value or State	Units	Description
MSGID:	0		Message ID of route to be enabled or disabled CFE_SB_MsgId_t.
PIPE:	0		Pipe ID of route to be enabled or disabled CFE_SB_PipeId_t.
SPARE:	0		Spare byte to make command even number of bytes.

- CFE\_SB\_DISABLE\_SUB\_REPORTING

Abonelik raporlamasını kapatır.

Normalde SB, hangi mesajın hangi uygulamalara abonelik yaptığını raporlar. Bu komut bunu devre dışı bırakır.

Target: CFS Command: CFE\_SB\_DISABLE\_SUB\_REPORTING Send

Description: be used only by the CFS SBN (Software Bus Networking) Application. It is not intended to be sent from the ground or used by operations. When subscription reporting is enabled, SB will generate and send a software bus packet for each subscription received. The software bus packet that is sent contains the information received in the subscription API. This subscription report is needed by SBN if offboard routing is required.

Parameters:

- CFE\_SB\_ENABLE\_ROUTE

Önceden devre dışı bırakılmış bir SB rotasını tekrar aktif eder.

File Mode Help

Target: CFS Command: CFE\_SB\_ENABLE\_ROUTE Send

Description: This command will enable a particular destination. The destination is specified in terms of MsgID and PipeID. The MsgID and PipeID are parameters in the command. All destinations are enabled by default. This command is needed only after a CFE\_SB\_DISABLE\_ROUTE\_CC command is used.

Parameters:

Name	Value or State	Units	Description
MSGID:	0		Message ID of route to be enabled or disabled CFE_SB_MsgId_t.
PIPE:	0		Pipe ID of route to be enabled or disabled CFE_SB_PipeId_t.
SPARE:	0		Spare byte to make command even number of bytes.

- CFE\_SB\_ENABLE\_SUB\_REPORTING

Abonelik raporlamasını tekrar açar.

Target: CFS Command: CFE\_SB\_ENABLE\_SUB\_REPORTING Send

Description: be used only by the CFS SBN (Software Bus Networking) Application. It is not intended to be sent from the ground or used by operations. When subscription reporting is enabled, SB will generate and send a software bus packet for each subscription received. The software bus packet that is sent contains the information received in the subscription API. This subscription report is needed by SBN if offboard routing is required.

Parameters:

- CFE\_SB\_NOOP

“No Operation” komutu.SB uygulamasının çalıştığını test etmek için kullanılır.

Target: 
Command:

Description: This command performs no other function than to increment the command execution counter. The command may be used to verify general aliveness of the Software Bus task.

Parameters:

- CFE\_SB\_RESET\_CTRS

SB ile ilgili sayacı (counters) sıfırlar.

Target: 
Command:

Description: This command resets the following counters within the Software Bus housekeeping telemetry: Command Execution Counter (\$sc\_\$cpu\_SB\_CMDPC)Command Error Counter (\$sc\_\$cpu\_SB\_CMDEC)

Parameters:

- CFE\_SB\_SEND\_MAP\_INFO

SB’nin “Message ID to Pipe” (yani hangi mesajın hangi pipe’a gittiği) haritasını gönderir.

Target: 
Command:

Description: map information. The message map is a lookup table (an array of uint16s)that allows fast access to the correct routing table element during a software bus send operation. This is diagnostic information that may be needed due to the dynamic nature of the cFE software bus. An absolute path and filename may be specified in the command. If this command field contains an empty string (NULL terminator as the first character) the default file path and name is used. The default file path and name is defined in the platform configuration file as CFE\_SB\_DEFAULT\_MAP\_FILENAME.

Parameters:

Name	Value or State	Units	Description
FILENAME:	'default'		Path and Filename of data to be loaded.

- CFE\_SB\_SEND\_PIPE\_INFO

SB pipe bilgilerini gönderir. Pipe'lar (mesaj kuyruğu) hakkında bilgi almak için kullanılır; örn. hangi pipe hangi uygulamaya bağlı.

The screenshot shows a command interface window. At the top, there is a search icon. Below it, the 'Target' is set to 'CFS' and the 'Command' is set to 'CFE\_SB\_SEND\_PIPE\_INFO'. A 'Send' button is on the right. The 'Description' field contains the text: 'This command will create a file containing the software bus pipe information. The pipe information contains information about every pipe that has been created through the CFE\_SB\_CreatePipe API. An absolute path and filename may be specified in the command. If this command field contains an empty string (NULL terminator as the first character) the default file path and name is used. The default file path and name is defined in the platform configuration file as CFE\_SB\_DEFAULT\_PIPE\_FILENAME.' Below the description, the 'Parameters' section contains a table with the following data:

Name	Value or State	Units	Description
FILENAME:	'default'		Path and Filename of data to be loaded.

- CFE\_SB\_SEND\_PREV\_SUBS

Önceki abonelikleri gönderir. SB, abonelik geçmişini raporlar.

The screenshot shows a command interface window. At the top, there is a search icon. Below it, the 'Target' is set to 'CFS' and the 'Command' is set to 'CFE\_SB\_SEND\_PREV\_SUBS'. A 'Send' button is on the right. The 'Description' field contains the text: 'regarding all subscriptions previously received by SB. This command is intended to be used only by the CFS SBN(Software Bus Networking) Application. It is not intended to be sent from the ground or used by operations. When this command is received the software bus will generate and send a series of packets containing information about all subscription previously received.' Below the description, the 'Parameters' section is empty.

- CFE\_SB\_SEND\_ROUTING\_INFO

Mevcut routing (yönlendirme) bilgilerini gönderir. Hangi mesajın hangi uygulamalara gittiğini gösterir.

The screenshot shows a command interface window. At the top, there is a search icon. Below it, the 'Target' is set to 'CFS' and the 'Command' is set to 'CFE\_SB\_SEND\_ROUTING\_INFO'. A 'Send' button is on the right. The 'Description' field contains the text: 'This command will create a file containing the software bus routing information. The routing information contains information about every subscription that has been received through the SB subscription APIs. An absolute path and filename may be specified in the command. If this command field contains an empty string (NULL terminator as the first character) the default file path and name is used. The default file path and name is defined in the platform configuration file as CFE\_SB\_DEFAULT\_ROUTING\_FILENAME.' Below the description, the 'Parameters' section contains a table with the following data:

Name	Value or State	Units	Description
FILENAME:	'default'		Path and Filename of data to be loaded.

- CFE\_SB\_SEND\_SB\_STATS

SB istatistiklerini gönderir.

<input type="text"/>		
Target: <input type="text" value="CFS"/>	Command: <input type="text" value="CFE_SB_SEND_SB_STATS"/>	<input type="button" value="Send"/>
Description: This command will cause the SB task to send a statistics packet containing current utilization figures and high water marks which may be useful for checking the margin of the SB platform configuration settings.		
Parameters:		

- CI\_DISCONNECT\_CC

Yer bağlantısını kapatır.

<input type="text"/>		
Target: <input type="text" value="CFS"/>	Command: <input type="text" value="CI_DISCONNECT_CC"/>	<input type="button" value="Send"/>
Description: CI Custom Disconnect		
Parameters:		

- CI\_GET\_HK

CI uygulamasının sağlık/durum bilgisini gönderir.

<input type="text"/>		
Target: <input type="text" value="CFS"/>	Command: <input type="text" value="CI_GET_HK"/>	<input type="button" value="Send"/>
Description: CI Request HK		
Parameters:		

- CI\_NOOP\_CC

Bağlantı test etmek için işlevsiz komut gönderir.

<input type="text"/>		
Target: <input type="text" value="CFS"/>	Command: <input type="text" value="CI_NOOP_CC"/>	<input type="button" value="Send"/>
Description: NOOP Command		
Parameters:		

- CI\_RECONNECT\_CC  
Yer bağlantısını yeniden kurar.

Target: CFS Command: CI\_RECONNECT\_CC Send

Description: CI Custom Reconnect

Parameters:

- CI\_REINIT\_CC  
CI uygulamasını yeniden başlatır.

Target: CFS Command: CI\_REINIT\_CC Send

Description: CI Custom Reinit

Parameters:

- CI\_RESET\_COUNTERS\_CC  
Sayaçları sıfırlar.

Target: CFS Command: CI\_RESET\_COUNTERS\_CC Send

Description: Reset Counters

Parameters:

- TO\_ACTIVATE\_ROUTES  
Daha önce tanımlanmış telemetri yönlendirmelerini (routes) aktif hale getirir.

Target: CFS Command: TO\_ACTIVATE\_ROUTES Send

Description: TO Activate Routes Command

Parameters:

Name	Value or State	Units	Description
ROUTEMASK:	0		Route Mask.

- TO\_ADD\_TBL\_ENTRY

Telemetry çıkış tablosuna yeni bir mesaj ID (MID) ekler.

Name	Value or State	Units	Description
MSGID:	0		Message ID (must be unique).
PRIORITY:	0		Specify high(1) or low(0) message priority for off-board routing, currently unused.
RELIABILITY:	0		Specify high(1) or low(0) message transfer reliability for off-board routing, currently unused.
MSGLIMIT:	0		Max Num. of this Msgs in pipe.
ROUTEMASK:	0		Bitwise Route Mask.
GROUPDATA:	0		Group data Mask.
FLAG:	0		Custom defined flag.

MsgID: Hangi mesajın (telemetry paketinin) gönderileceğini tanımlar. CCSDS mesaj kimliği.

Priority: Eğer aynı route üzerinde birden fazla mesaj varsa, öncelik sırasını belirler. Küçük değer = yüksek öncelik.

Reliability: Mesajın güvenilir (reliable) ya da güvenilirmez (unreliable) soket üzerinden gönderileceğini belirler. TCP → reliable, UDP → unreliable.

MsgLimit: Bu MSGID için pipe'a (TO application subscription pipe) kaç adet mesaj buffer'lanabileceğini belirler. Yani overflow olursa mesajlar atılır.

RouteMask: Mesajın hangi çıkış hatlarına (route'lara) gönderileceğini belirleyen bit maskesi. Örneğin, aynı mesajı hem UDP hem TCP route'una gönderebilirsiniz.

GroupData: Birden fazla MSGID'yi grup halinde yönetmeye yarar. Örneğin, route'ları topluca enable/disable yapmak için.

Flag: Mesajın iletimiyle ilgili özel kontrol bitleri. Örneğin, mesajın aktif/pasif olması, filtreleme opsiyonları vs.

- TO\_DEACTIVE\_ROUTES

Tüm telemetri yönlendirmelerini (routes) devre dışı bırakır.

Target: CFS Command: TO\_DEACTIVATE\_ROUTES Send

Description: TO Deactivate Routes Command

Parameters:

Name	Value or State	Units	Description
ROUTEMASK:	0		Route Mask.

- TO\_DISABLE\_ALL

Tüm telemetri akışını kapatır.

Target: CFS Command: TO\_DISABLE\_ALL Send

Description: TO Disable All Command

Parameters:

- TO\_DISABLE\_GROUP

Belirli bir grup kimliğine (Group ID) bağlı tüm telemetri mesajlarının gönderimini devre dışı bırakır.

Target: CFS Command: TO\_DISABLE\_GROUP Send

Description: TO Disable Group Command

Parameters:

Name	Value or State	Units	Description
GROUPDATA:	0		GroupData for entry selection.



- TO\_DISABLE\_OUTPUT

Belirli bir telemetri çıkışını devre dışı bırakır.

Target: CFS Command: TO\_DISABLE\_OUTPUT Send

Description: TO Disable Output Command

Parameters:

- TO\_DISABLE\_TBL\_ENTRY

Tablodaki belirli bir mesaj ID girişini kapatır.

Target: CFS Command: TO\_DISABLE\_TBL\_ENTRY Send

Description: TO Disable Table Entry Command

Parameters:

Name	Value or State	Units	Description
MSGID:	0		Msg Id parameter.

- TO\_MANAGE\_TABLE

Telemetri tablosunu yönetir (ör. güncelleme, reload).

Target: CFS Command: TO\_MANAGE\_TABLE Send

Description: TO Manage Table Command

Parameters:

Name	Value or State	Units	Description
CMDPARAM:	0		Command Parameter.

- TO\_NOOP

İşlevsiz komut, TO'nun çalıştığını test eder.

Target: CFS Command: TO\_NOOP Send

Description: TO NOOP Command

Parameters:

- TO\_PAUSE\_OUTPUT

Telemetri gönderimini geçici olarak duraklatır.

Target: CFS Command: TO\_PAUSE\_OUTPUT Send

Description: TO Pause Output Command

Parameters:

- TO\_REMOVE\_TBL\_ENTRY

Telemetri tablosundan belirli bir mesaj ID'yi siler.

Target: CFS Command: TO\_REMOVE\_TBL\_ENTRY Send

Description: TO Remove Table Entry Command

Parameters:

Name	Value or State	Units	Description
MSGID:	0		Msg Id parameter.

- TO\_RESET

TO uygulamasını sıfırlar (sayacı + durumu resetler).

Target: CFS Command: TO\_RESET Send

Description: TO Reset Command

Parameters:

- TO\_RESUME\_OUTPUT

Duraklatılmış telemetri gönderimini yeniden başlatır.

Target: CFS Command: TO\_RESUME\_OUTPUT Send

Description: TO Resume Output Command

Parameters:

- TO\_SET\_ROUTE\_BY\_GROUP

Belirli bir grup için telemetri yönlendirmesini ayarlar.

Target:  Command:

Description: TO Set Route By Group Command

Parameters:

Name	Value or State	Units	Description
GROUPDATA:	0		GroupData for entry selection.
ROUTEMASK:	0		RouteMask to set table entries.
SPARE:	0		Padding.

- TO\_SET\_ROUTE\_BY\_MID

Belirli bir mesaj ID için telemetri yönlendirmesini ayarlar.

Target:  Command:

Description: TO Set Route By Message ID Command

Parameters:

Name	Value or State	Units	Description
MSGID:	0		Msg Id parameter.
ROUTEMASK:	0		RouteMask to set table entries.

- TO\_SET\_ROUTE\_PERIOD

Telemetri gönderim periyodunu ayarlar.

Target:  Command:

Description: TO Set Route Period Command

Parameters:

Name	Value or State	Units	Description
ROUTEMASK:	0		RouteMask to set table entries.
WAKEPERIOD:	0		Modulus of TO Wakeup rate.

- TO\_SET\_WAKEUP\_TIMEOUT

TO'nun uyanma zaman aşımı değerini belirler (bekleme süresi).

Target:  Command:

Description: TO Set Wakeup Timeout Command

Parameters:

Name	Value or State	Units	Description
WAKEUPTIMEOUT:	0		New wakeup timeout in ms.

## PDU\_RX

- CF\_GND\_TO\_SPACE\_PDU

Gelen PDU'nun türüne göre (File Data PDU, Metadata PDU, Ack PDU, NAK PDU vs.) CF uygulaması uygun işlemi yapar.

Target:	PDU_RX	Command:	CF_GND_TO_SPACE_PDU
Description:			
Parameters:			
Name	Value or State	Units	Description
PAYLOAD:		"	Binary Data

PAYLOAD: Uydunun ana görev yükü anlamına gelir.

## PDU\_TX

- CF\_GND\_TO\_SPACE\_PDU

Bir PDU'yu (dosya, metadata, ack/nak) oluşturup karşı tarafa gönderen işlemdir

cf			
Target:	PDU_TX	Command:	CF_GND_TO_SPACE_PDU
Description:			
Parameters:			
Name	Value or State	Units	Description
PAYLOAD:		"	Binary Data