



Weld your way.

## C-Gate Adatpontok

# Tartalomjegyzék

<b>1. Bevezetés</b>	<b>8</b>
<b>2. QIROX</b>	<b>8</b>
2.1. Speciális adattípusok	8
2.1.1. ErrorStructure	8
2.1.2. QtiParameterStructure	8
2.1.3. QtiDeviceStructure	8
2.1.4. QtiDataStructure	9
2.1.5. ReadvarStructure	9
2.1.6. WritevarStructure	9
2.1.7. CSOAStructure	9
2.2. Adatpontok	10
2.2.1. ArcOn	10
2.2.2. ArcSwitchOn	10
2.2.3. ComponentDelayTime	10
2.2.4. ComponentInProgress	11
2.2.5. ComponentProgress	11
2.2.6. ComponentQuality	11
2.2.7. ComponentRemainingTime	11
2.2.8. ComponentSeamName	11
2.2.9. ComponentSerialNumber	12
2.2.10. ComponentStepName	12
2.2.11. ComponentStatus	12
2.2.12. ComponentType	12
2.2.13. ComponentVariant	12
2.2.14. CSOA	13
2.2.15. Current	13
2.2.16. CustomerName	13
2.2.17. DrivesActive	13
2.2.18. Editor	13
2.2.19. Error	14
2.2.20. ErrorMessage	14
2.2.21. ErrorNumber	14
2.2.22. ErrorPointNumber	14
2.2.23. ErrorProgramLine	14
2.2.24. GasFlow	15
2.2.25. GasConsumptionCalculated	15
2.2.26. HardwareVersion	15
2.2.27. HeatInput	15
2.2.28. InterpreterActive	15
2.2.29. ListNumber	16
2.2.30. Maintenance	16
2.2.31. MaintenanceDue	16
2.2.32. MaintenanceDueln	16

2.2.33. MotorCurrentCDD	17
2.2.34. MotorCurrentQWD	17
2.2.35. Movement	17
2.2.36. Oee	18
2.2.37. OperatingHours	18
2.2.38. OperatingMode	18
2.2.39. PointEditor	19
2.2.40. EnergyConsumptionCalculated	19
2.2.41. PowerFail	19
2.2.42. Process	20
2.2.43. ProgrammingMode	20
2.2.44. ProgramName	21
2.2.45. ProgramRunTime	21
2.2.46. Qti	21
2.2.47. QtiProcessName	21
2.2.48. ReadVar	22
2.2.49. ReleaseKey	22
2.2.50. Running	22
2.2.51. SensorSearchActive	23
2.2.52. SerialNumber	23
2.2.53. SoftwareVersion	23
2.2.54. Speed	23
2.2.55. Status	24
2.2.56. Stop	24
2.2.57. Timestamp	24
2.2.58. Up	25
2.2.59. UserDescription	25
2.2.60. UserLevel	25
2.2.61. UserName	26
2.2.62. UserPakId	26
2.2.63. UserPauseCode	26
2.2.64. UserPauseReason	26
2.2.65. UserState	27
2.2.66. Voltage	27
2.2.67. WaitingActive	27
2.2.68. WeldTime	27
2.2.69. WireConsumptionCalculated	28
2.2.70. WireSpeed	28
2.2.71. WriteVar	28
<b>3. QIROX Legacy</b>	<b>29</b>
3.1. Speciális adattípusok	29
3.1.1. ErrorStructure	29
3.2. Adatpontok	29
3.2.1. ArcOn	29
3.2.2. ComponentDelayTime	29

3.2.3.	ComponentInProgress	29
3.2.4.	ComponentProgress	30
3.2.5.	ComponentQuality	30
3.2.6.	ComponentRemainingTime	30
3.2.7.	ComponentSeamName	30
3.2.8.	ComponentSerialNumber	30
3.2.9.	ComponentStepName	31
3.2.10.	ComponentStatus	31
3.2.11.	ComponentType	31
3.2.12.	ComponentVariant	31
3.2.13.	Current	31
3.2.14.	DrivesActive	32
3.2.15.	Editor	32
3.2.16.	EndOfProgram	32
3.2.17.	Error	32
3.2.18.	ErrorCommon	32
3.2.19.	ErrorCommunication	33
3.2.20.	ErrorCurrent	33
3.2.21.	ErrorGas	33
3.2.22.	ErrorMessage	33
3.2.23.	ErrorNumber	33
3.2.24.	ErrorPointNumber	34
3.2.25.	ErrorProgramLine	34
3.2.26.	ErrorRangeOverflow	34
3.2.27.	ErrorTemperaturePumpExhausts	34
3.2.28.	ErrorTemperatureTransRectCasc	34
3.2.29.	ErrorVoltageOverflow	35
3.2.30.	ErrorVoltageUnderflow	35
3.2.31.	ErrorWaterShortage	35
3.2.32.	ErrorWire	35
3.2.33.	GasFlow	35
3.2.34.	HeatInput	36
3.2.35.	InterpreterActive	36
3.2.36.	ListNumber	36
3.2.37.	Maintenance	36
3.2.38.	MaintenanceDue	36
3.2.39.	MaintenanceDueln	37
3.2.40.	MotorCurrentCDD	37
3.2.41.	MotorCurrentQWD	37
3.2.42.	Movement	37
3.2.43.	NumberOfPowerSources	38
3.2.44.	Oee	38
3.2.45.	OperatingMode	38
3.2.46.	PointEditor	38
3.2.47.	PowerSourceCode	39
3.2.48.	Process	40

3.2.49. ProgrammingMode . . . . .	40
3.2.50. ProgramName . . . . .	41
3.2.51. ReleaseKey . . . . .	41
3.2.52. Running . . . . .	41
3.2.53. SdCancel . . . . .	42
3.2.54. SdErrorArcInterruption . . . . .	42
3.2.55. SdErrorCurrent . . . . .	42
3.2.56. SdErrorGasFlow . . . . .	42
3.2.57. SdErrorPorosity . . . . .	42
3.2.58. SdErrorUser . . . . .	43
3.2.59. SdErrorVoltage . . . . .	43
3.2.60. SdErrorWeldtime . . . . .	43
3.2.61. SdErrorWireLow . . . . .	43
3.2.62. SdErrorWireSpeed . . . . .	43
3.2.63. SensorSearchActive . . . . .	44
3.2.64. Speed . . . . .	44
3.2.65. Status . . . . .	44
3.2.66. Stop . . . . .	44
3.2.67. Up . . . . .	45
3.2.68. UserDescription . . . . .	45
3.2.69. UserLevel . . . . .	45
3.2.70. UserName . . . . .	46
3.2.71. UserPakId . . . . .	46
3.2.72. UserPauseCode . . . . .	46
3.2.73. UserPauseReason . . . . .	46
3.2.74. UserState . . . . .	47
3.2.75. Voltage . . . . .	47
3.2.76. WaitingActive . . . . .	47
3.2.77. WireSpeed . . . . .	47
<b>4. QINEO . . . . .</b>	<b>48</b>
4.1. Speciális adattípusok . . . . .	48
4.1.1. ChannelData . . . . .	48
4.2. Adatpontok . . . . .	48
4.2.1. ArcOn . . . . .	48
4.2.2. ComponentInProgress . . . . .	48
4.2.3. Current . . . . .	49
4.2.4. CurrentJobName . . . . .	49
4.2.5. EnergyConsumption . . . . .	49
4.2.6. ErrorNumbers . . . . .	49
4.2.7. GasConsumption . . . . .	50
4.2.8. JobMaterial . . . . .	50
4.2.9. JobProcess . . . . .	50
4.2.10. MachineType . . . . .	51
4.2.11. Maintenance . . . . .	51
4.2.12. MaintenanceDue . . . . .	51

4.2.13. MaintenanceDueln . . . . .	52
4.2.14. MetalSheetThickness . . . . .	52
4.2.15. MotorCurrentQWD . . . . .	52
4.2.16. NumberOfJobInUse . . . . .	52
4.2.17. OperatingTime . . . . .	53
4.2.18. Power . . . . .	53
4.2.19. PowerClass . . . . .	53
4.2.20. Process . . . . .	54
4.2.21. Productivity . . . . .	54
4.2.22. Running . . . . .	55
4.2.23. SynergieMode . . . . .	55
4.2.24. Up . . . . .	55
4.2.25. UserLevel . . . . .	56
4.2.26. Voltage . . . . .	56
4.2.27. WCMValue . . . . .	56
4.2.28. WeldingTime . . . . .	56
4.2.29. WeldingTimeCurrentSeam . . . . .	57
4.2.30. WeldingTimeTotal . . . . .	57
4.2.31. WireConsumption . . . . .	57
4.2.32. WireSpeed . . . . .	57
4.2.33. WireSpeedTargetValue . . . . .	57
4.2.34. GasFlow . . . . .	58
4.2.35. MotorCurrentQWD . . . . .	58
4.2.36. MotorCurrentCDD . . . . .	58
4.2.37. WireConsumptionCalculated . . . . .	58
4.2.38. SoftwareVersionControl . . . . .	58
4.2.39. ScannerConnected . . . . .	59
4.2.40. ScannerData . . . . .	59
4.2.41. ChannelWireSpeed . . . . .	59
4.2.42. ChannelCurrent . . . . .	59
4.2.43. ChannelVoltage . . . . .	59
4.2.44. ChannelGasFlow . . . . .	60
4.2.45. ChannelMotorCurrentQWD . . . . .	60
4.2.46. ChannelMotorCurrentCDD . . . . .	60
4.2.47. ChannelWCM . . . . .	60
<b>5. SPS . . . . .</b>	<b>61</b>
5.1. Speciális adattípusok . . . . .	61
5.1.1. CGateStation . . . . .	61
5.1.2. CGateComponent . . . . .	61
5.2. Adatpontok . . . . .	61
5.2.1. CommunicationError . . . . .	61
5.2.2. OperatingMode . . . . .	62
<b>6. PLC állomás . . . . .</b>	<b>63</b>
6.1. Adatpontok . . . . .	63

6.1.1. ActiveProcess . . . . .	63
6.1.2. ErrorMessage . . . . .	63
6.1.3. ErrorNumber . . . . .	63
6.1.4. Running . . . . .	64
6.1.5. Component . . . . .	64

## 1. Bevezetés

Ez a dokumentum áttekintést nyújt a C-Gate által a különböző interfészekon keresztül biztosított összes adatpontról. Az interfészspecifikus információkért kérjük, olvassa el a megfelelő dokumentációt. A C-Gate oldalhoz különböző eszköztályok csatlakoztathatók. Az egyes eszköztályok külön-külön kerülnek ismertetésre a következő fejezetekben. Az adat-típusok az interfész technológiai alapjától függően különböznek.

## 2. QIROX

Ahhoz, hogy minden adatpontnak értéke legyen, a robotnak előfeltételeket kell teljesítenie. A táblázatban látható, hogy melyik modul tartalmazza az adatpontokat.

### 2.1. Speciális adattípusok

#### 2.1.1. ErrorStructure

number	INT64
message	STRING

#### 2.1.2. QtiParameterStructure

ParameterId	INT64
ParameterName	STRING
ParameterLocalizedName	STRING
ParameterValue	FLOAT64
ParameterMinValue	FLOAT64
ParameterMaxValue	FLOAT64
ParameterDefaultValue	FLOAT64
ParameterDecodedValue	STRING
ParameterUnit	STRING
SemanticCode	INT64
GroupId	INT64
GroupName	STRING
GroupLocalizedName	STRING
LogRobDeviceNumber	INT64

#### 2.1.3. QtiDeviceStructure

DeviceId	INT64
DeviceName	STRING
DeviceLocalizedName	STRING
ProcessId	INT64
ProcessName	STRING
ProcessLocalizedName	STRING
LogRobDeviceNumber	INT64



#### 2.1.4. QtiDataStructure

QtiActive	BOOLEAN
ListName	STRING
ListTypeId	INT64
ListTypeName	STRING
ListTypeLocalizedName	STRING
ProcessType	STRING
ProcessId	INT64
ProcessName	STRING
ProcessLocalizedName	STRING
DeviceCount	INT64
NumberOfDataSets	INT64
QTIParameters	QtiParameterStructure[0]
QTIDevices	QtiDeviceStructure[0]

#### 2.1.5. ReadvarStructure

name	STRING
dataType	INT64
stringValue	STRING
intValue	INT64
floatValue	FLOAT64

#### 2.1.6. WritevarStructure

name	STRING
dataType	INT64
stringValue	STRING
intValue	INT64
floatValue	FLOAT64

#### 2.1.7. CSOAStructure

SearchDistance	FLOAT64
SearchDistanceComplete	FLOAT64
SearchTime	FLOAT64
SearchTimeComplete	FLOAT64
SearchSpeed	INT64
SearchType	INT64
SearchSuccess	BOOLEAN

## 2.2. Adatpontok

### 2.2.1. ArcOn

Adatpont	ArcOn	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Az ív tényleges értéke. Az igaz azt jelenti, hogy az ív helyhez kötött.	
	true	Ignited
	false	Off
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
	AVERAGE	Az adatpont átlagértéke az adott időszakban.
	AVERAGE_SHIFT	Az adatpont átlagértéke egy rétegben az adott időszakban.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

### 2.2.2. ArcSwitchOn

Adatpont	ArcSwitchOn	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Ívkapcsoló bekapcsolva. Az ív gyújtását ez az érték nem jelzi.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 2.2.3. ComponentDelayTime

Adatpont	ComponentDelayTime	
Adattípus	INT64	
Leírás	Az összetevő által az összetevő indítása óta eddig elszenvedett késedelem.	
Egység	sec	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

#### 2.2.4. ComponentInProgress

Adatpont	ComponentInProgress	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Jelzi, hogy egy komponens gyártási lépése jelenleg folyamatban van-e.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

#### 2.2.5. ComponentProgress

Adatpont	ComponentProgress	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	Az alkatrész előrehaladása. Az értéket a tényleges idő és a célidő alapján számítják ki. Az érték nem haladhatja meg az 1,0-t vagy a 100%-ot.	
Egység	%	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

#### 2.2.6. ComponentQuality

Adatpont	ComponentQuality	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az alkatrész minőségi információi, amelyek az alkatrészszámlálásban szerepelnek.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

#### 2.2.7. ComponentRemainingTime

Adatpont	ComponentRemainingTime	
Adattípus	INT64	
Leírás	Az alkatrész várható hátralévő ideje a kezdési időhöz és a célidőhöz képest. Az érték csak akkor számítható ki, ha célidő van meghatározva.	
Egység	sec	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

#### 2.2.8. ComponentSeamName

Adatpont	ComponentSeamName	
Adattípus	STRING	
Leírás	A komponens aktuális varratának neve, amely jelen van a komponensek számában.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.9. ComponentSerialNumber

Adatpont	ComponentSerialNumber	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az alkatrész aktuális sorozatszám, amely jelen van az alkatrészszámlálásban.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.10. ComponentStepName

Adatpont	ComponentStepName	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az alkatrészszámlálásban szereplő komponens aktuális lépésneve.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.11. ComponentStatus

Adatpont	ComponentStatus	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az alkatrészszámlálásban szereplő alkatrész aktuális állapota.	
	START	A komponens elindult
	END	Az alkatrész elkészült
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.12. ComponentType

Adatpont	ComponentType	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az alkatrészszámlálásban jelen lévő aktuális típus.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.13. ComponentVariant

Adatpont	ComponentVariant	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az alkatrészszámlálásban jelen lévő aktuális változat.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.14. CSOA

Adatpont	CSOA	
Adattípus	CSOAStructure	
Leírás	Az utolsó varráskeresés eredménye.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.15. Current

Adatpont	Current	
Adattípus	FLOAT64[0]	
Leírás	Az áram tényleges értéke. Az értékek száma a hegesztési eljárástól függ.	
Egység	A	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.16. CustomerName

Adatpont	CustomerName	
Adattípus	STRING	
Leírás	Ügyfél neve	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.17. DrivesActive

Adatpont	DrivesActive	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Az érték TRUE , ha a meghajtók aktívan kapcsolnak.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 2.2.18. Editor

Adatpont	Editor	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Az érték TRUE , ha a szerkesztő aktív a PHG-nél.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.19. Error

Adatpont	Error	
Adattípus	ErrorStructure	
Leírás	Hiba száma (lásd az ErrorNumber adatpontot) és hibaüzenet	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.20. ErrorMessage

Adatpont	ErrorMessage	
Adattípus	STRING	
Leírás	Hibaüzenet. Ha nincs hiba, az érték üres.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.21. ErrorNumber

Adatpont	ErrorNumber	
Adattípus	INT64	
Leírás	A robotvezérlő aktuális hibájának száma. Ha nincs folyamatban lévő hiba, az érték 0.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 2.2.22. ErrorPointNumber

Adatpont	ErrorPointNumber	
Adattípus	INT64	
Leírás	Hiba esetén (ErrorNumber > 0) ez az adatpont tartalmazza az aktuális program pontszámát. Ha nincs hiba, az érték 0.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.23. ErrorProgramLine

Adatpont	ErrorProgramLine	
Adattípus	INT64	
Leírás	Hiba esetén (ErrorNumber > 0) ez a változó az aktuális program sorszámát tartalmazza. Ha nincs hiba, az értéke 0.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.24. GasFlow

Adatpont	GasFlow	
Adattípus	FLOAT64[0]	
Leírás	A gázáram tényleges értéke. Az értékek száma a hegesztési eljárástól függ.	
Egység	l/min	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.25. GasConsumptionCalculated

Adatpont	GasConsumptionCalculated	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	Hozzávetőlegesen kiszámított gázfogyasztás a GasFlow adatpont alapján.	
Egység	l	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	SUM	Összeg egy bizonyos időszak alatt
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: SUM	

### 2.2.26. HardwareVersion

Adatpont	HardwareVersion	
Adattípus	INT64	
Leírás	Hardveres verzió	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.27. HeatInput

Adatpont	HeatInput	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	Vonal energia	
Egység	KJ/cm	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.28. InterpreterActive

Adatpont	InterpreterActive	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Az érték a TRUE , amikor az értelmező a program végrehajtása közben van.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.29. ListNumber

Adatpont	ListNumber	
Adattípus	INT64	
Leírás	Az aktuálisan kiválasztott hegesztési paraméterlista száma. (Érvényes, ha nincs aktív QTI).	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.30. Maintenance

Adatpont	Maintenance	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Karbantartási állapot. Jelzi, hogy a robot jelenleg karbantartás alatt áll-e a C-Gate szerint.	
	true	Maintenance ongoing
	false	No Maintenance
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 2.2.31. MaintenanceDue

Adatpont	MaintenanceDue	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Jelzi, hogy a robot karbantartása esedékes-e. Az adatpont "true" értéket vesz fel, ha a karbantartás esedékes, és a karbantartási intervallumra vonatkozó értesítések aktiválva vannak.	
	true	Maintenance due
	false	Maintenance not due
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PM	

### 2.2.32. MaintenanceDueln

Adatpont	MaintenanceDueln	
Adattípus	INT64	
Leírás	documentation.datapoints.qirox.maintenanceDueln	
Egység	sec	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PM	



### 2.2.33. MotorCurrentCDD

Adatpont	MotorCurrentCDD	
Adattípus	FLOAT64[0]	
Leírás	A motoráram CDD. Az értékek száma a hegesztési eljárástól függ. Az érték csak QTI-vel történő hegesztés esetén van helyesen beállítva.	
Egység	A	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.34. MotorCurrentQWD

Adatpont	MotorCurrentQWD	
Adattípus	FLOAT64[0]	
Leírás	A motoráram tényleges értéke QWD. Az értékek száma a hegesztési eljárástól függ. Az érték csak QTI-vel történő hegesztés esetén van helyesen beállítva.	
Egység	A	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.35. Movement

Adatpont	Movement	
Adattípus	INT64	
Leírás	A mozgás típusa (a működési módtól függetlenül).	
	0	Nincs mozgás
	1	GP
	2	GC
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
	AVERAGE	Az adatpont átlagértéke az adott időszakban.
	AVERAGE_SHIFT	Az adatpont átlagértéke egy rétegben az adott időszakban.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

### 2.2.36. Oee

Adatpont	Oee	
Adattípus	ABSTRACT	
Leírás	Az egység teljes berendezéshatékonysága (OEE). Ezt a mérőszámot ad hoc módon számítják ki a megadott időszakra. Az egység rendelkezésre állásán és teljesítményén alapul.	
Hozzáférési típusok	CALCULATE	Speciális számítás egy bizonyos idő alatt
Modul	C-Gate.PR	

### 2.2.37. OperatingHours

Adatpont	OperatingHours	
Adattípus	INT64	
Leírás	Működési idő	
Egység	h	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.38. OperatingMode

Adatpont	OperatingMode	
Adattípus	INT64	
Leírás	Működési mód	
	0	OFF
	1	T1
	2	T2
	3	AUTO
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
	AVERAGE	Az adatpont átlagértéke az adott időszakban.
	AVERAGE_SHIFT	Az adatpont átlagértéke egy rétegben az adott időszakban.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

### 2.2.39. PointEditor

Adatpont	PointEditor	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Az érték TRUE , ha a pontszerkesztő aktív a PHG-nél.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.40. EnergyConsumptionCalculated

Adatpont	EnergyConsumptionCalculated	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	Hozzávetőlegesen kiszámított energiafogyasztás a Feszültség és az Áram alapján.	
Egység	kWh	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	SUM	Összeg egy bizonyos időszak alatt
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: SUM	

### 2.2.41. PowerFail

Adatpont	PowerFail	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Jelzi, hogy a jel jelen van-e, és a robot hamarosan kikapcsol.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

## 2.2.42. Process

Adatpont	Process	
Adattípus	STRING	
Leírás	A robot aktuális folyamatállapota. Ez az érték számos más adatpontból tevődik össze.	
	Offline	Amikor a robot ki van kapcsolva.
	Error	Ha hibaszám (ErrorNumber) van jelen.
	Producing	Ha a robot AUTO üzemmódban van (OperatingMode), nincs hiba (ErrorNumber), a robotot nem állították le (Stop) és egy alkatrész készül, vagy az ív (ArcOn) áll és a robot mozog (Movement).
	Programming	Amikor a robot T1 vagy T2 üzemmódban van, és az egyik programozási felület aktív.
	BusyWaiting	Minden más esetben.
	Maintenance	Amikor a robotot karbantartják (Karbantartás).
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	AVERAGE	Az adatpont átlagértéke az adott időszakban.
	AVERAGE_SHIFT	Az adatpont átlagértéke egy rétegben az adott időszakban.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

## 2.2.43. ProgrammingMode

Adatpont	ProgrammingMode	
Adattípus	INT64	
Leírás	Programozási mód. A változó azt jelzi, hogy a vezérlő a PROG vagy a TEACH programozási üzemmódban van-e.	
	0	FALSE
	1	PROG
	2	TEACH
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

#### 2.2.44. ProgramName

Adatpont	ProgramName	
Adattípus	STRING	
Leírás	A jelenlegi program neve.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

#### 2.2.45. ProgramRunTime

Adatpont	ProgramRunTime	
Adattípus	INT64	
Leírás	A program futási ideje automatikus üzemmódban.	
Egység	sec	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

#### 2.2.46. Qti

Adatpont	Qti	
Adattípus	QtiDataStructure	
Leírás	A robot aktuális folyamatadatai.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.QM	

#### 2.2.47. QtiProcessName

Adatpont	QtiProcessName	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az aktuális hegesztési folyamat neve. Az érték csak QTI-vel történő hegesztés esetén van helyesen beállítva.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
	AVERAGE	Az adatpont átlagértéke az adott időszakban.
	AVERAGE_SHIFT	Az adatpont átlagértéke egy rétegben az adott időszakban.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

### 2.2.48. ReadVar

Adatpont	ReadVar	
Adattípus	ReadvarStructure[100]	
Leírás	Ezt az adatszerkezetet a Carola program írja le. A Readvar parancsot a OPCUAVAR parancssal együtt kell használni a 0. üzemmódban. A ReadVar egy 100 mezőt tartalmazó tömb. Ha a dataType 0, akkor a Carola programban egész számot írtak, és az érték az intValue-ban érhető el. Ha 1, akkor lebegőpontos számot írtak, és az érték a floatValue-ban, ha pedig 2, azaz egy karakterláncot, akkor a stringValue-ban érhető el.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.49. ReleaseKey

Adatpont	ReleaseKey	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	A PHG kioldógombjának állapota. Ez az érték azt jelzi, hogy a PHG kioldógombja nyomva van-e vagy ki van-e engedve.	
	false	A kioldógomb megoldva
	true	Kioldógomb megnyomva
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.50. Running

Adatpont	Running	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Üzenet, hogy a robot termel-e.	
	true	Ha a robot AUTO üzemmódban van, nincs hiba (ErrorNumber), a robotot nem állították le (Stop) és az értelmező (InterpreterActive) aktív.
	false	Minden más esetben
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 2.2.51. SensorSearchActive

Adatpont	SensorSearchActive	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Keresés aktív. Az érték TRUE , amíg az érintésérzékelős keresés vagy a lézeres érzékelőn keresztüli varráskezdet keresés aktív.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.52. SerialNumber

Adatpont	SerialNumber	
Adattípus	STRING	
Leírás	Ellenőrzési szám	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.53. SoftwareVersion

Adatpont	SoftwareVersion	
Adattípus	STRING	
Leírás	Szoftver verzió	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.54. Speed

Adatpont	Speed	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	Az útvonal sebességének beállítási pontja [cm/perc].	
Egység	cm/min	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.55. Status

Adatpont	Status	
Adattípus	STRING	
Leírás	A robot állapota.	
	Off	A robot ki van kapcsolva.
	Idle	A robot nem csinál semmit. Ha a robot nem fut, és nincs hiba (ErrorNumber).
	Running	A robot fut. Ha a robot hiba nélkül fut (Running) és nincs hiba (ErrorNumber).
	Error	A robot hibaállapotban van. Ha hiba áll fenn (ErrorNumber).
	Unknown	A robot ismeretlen állapotban van.
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.56. Stop

Adatpont	Stop	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	A stop be van kapcsolva. Az érték TRUE , amikor a készülék indításra vár.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 2.2.57. Timestamp

Adatpont	Timestamp	
Adattípus	INT64	
Leírás	Időbélyegző, amikor az adatot a rendszerben megváltoztatták (tick [ms]).	
Egység	ms	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	



### 2.2.58. Up

Adatpont	Up	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Üzenet, hogy a robot elérhető-e.	
	true	A robot be van kapcsolva és üzemkész
	false	A robot nem áll készen a működésre
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
	AVERAGE	Az adatpont átlagértéke az adott időszakban.
	AVERAGE_SHIFT	Az adatpont átlagértéke egy rétegben az adott időszakban.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

### 2.2.59. UserDescription

Adatpont	UserDescription	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az aktuálisan bejelentkezett felhasználó leírása.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.60. UserLevel

Adatpont	UserLevel	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az aktuálisan bejelentkezett felhasználó felhasználói szintje. A szint megfelel a felhasználói adminisztrációs UMS-ben kijelölt szintnek. A felhasználó szintje határozza meg a felhasználó hozzáférési jogait.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 2.2.61. UserName

Adatpont	UserName	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az aktuálisan bejelentkezett felhasználó felhasználóneve.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 2.2.62. UserPakId

Adatpont	UserPakId	
Adattípus	STRING	
Leírás	A PAK-kulcs (személyes hozzáférési kulcsok) azonosítása.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.63. UserPauseCode

Adatpont	UserPauseCode	
Adattípus	INT64	
Leírás	Ha a felhasználó szünetelteti a státuszát, ez a mező tartalmazza a szünetelés okának számértékét. A 0 érték azt jelenti, hogy nincs szünet kiválasztva.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.64. UserPauseReason

Adatpont	UserPauseReason	
Adattípus	STRING	
Leírás	Ha a felhasználó státusza Szünet, ez a mező tartalmazza a szünet okának leírását.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 2.2.65. UserState

Adatpont	UserState	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az aktuális felhasználó állapota.	
	Disconnection	A felhasználó nem aktív (nincs kiválasztva a vezérlőegységen).
	Active	A felhasználó ki van választva és aktív a vezérlőegységen.
	Pause	A felhasználó ki van választva a vezérlésnél, de nem aktív (szünet).
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 2.2.66. Voltage

Adatpont	Voltage	
Adattípus	FLOAT64[0]	
Leírás	A feszültség tényleges értéke. Az értékek száma a hegesztési eljárástól függ.	
Egység	V	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.67. WaitingActive

Adatpont	WaitingActive	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Várakozás aktív. Az érték TRUE, ha az értelmező program végrehajtása leállt (Carola-parancsok WAITM, WAITS).	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.68. WeldTime

Adatpont	WeldTime	
Adattípus	INT64	
Leírás	Hegesztési idő automatikus üzemmódban.	
Egység	sec	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.69. WireConsumptionCalculated

Adatpont	WireConsumptionCalculated	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	Hozzávetőlegesen kiszámított vezetékfogyasztás a WireSpeed adatpont alapján.	
Egység	m	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	SUM	Összeg egy bizonyos időszak alatt
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: SUM	

### 2.2.70. WireSpeed

Adatpont	WireSpeed	
Adattípus	FLOAT64[0]	
Leírás	A huzaltovábbítási sebesség tényleges értéke. Az értékek száma a hegesztési folyamattól függ.	
Egység	m/min	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 2.2.71. WriteVar

Adatpont	WriteVar	
Adattípus	WritevarStructure[100]	
Leírás	Ez az adatszerkezet külsőleg is írható, és az értékek a Carola programban elérhetők. A WriteVar parancsot a OPCUAVAR parancssal együtt kell használni az 1. üzemmódban. A WriteVar egy 100 mezőt tartalmazó tömb. Ha a dataType 0, akkor az intValue a Carola programban olvasható. Ha 1, akkor floatValue, ha 2, akkor stringValue kerül kiolvasásra.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
Modul	C-Gate.BS	

### 3. QIROX Legacy

Ahhoz, hogy minden adatpontnak értéke legyen, a robotnak előfeltételeket kell teljesítenie. A táblázatban látható, hogy melyik modul tartalmazza az adatpontokat.

#### 3.1. Speciális adattípusok

##### 3.1.1. ErrorStructure

number	INT64
message	STRING

#### 3.2. Adatpontok

##### 3.2.1. ArcOn

Adatpont	ArcOn	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Az ív tényleges értéke. Az igaz azt jelenti, hogy az ív helyhez kötött.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.PR	

##### 3.2.2. ComponentDelayTime

Adatpont	ComponentDelayTime	
Adattípus	INT64	
Leírás	Az összetevő által az összetevő indítása óta eddig elszenvedett késedelem.	
Egység	sec	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

##### 3.2.3. ComponentInProgress

Adatpont	ComponentInProgress	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Jelzi, hogy egy komponens gyártási lépése jelenleg folyamatban van-e.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 3.2.4. ComponentProgress

Adatpont	ComponentProgress	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	Az alkatrész előrehaladása. Az értéket a tényleges idő és a célidő alapján számítják ki. Az érték nem haladhatja meg az 1,0-t vagy a 100%-ot.	
Egység	%	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.5. ComponentQuality

Adatpont	ComponentQuality	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az alkatrész minőségi információi, amelyek az alkatrészszámlálásban szerepelnek.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 3.2.6. ComponentRemainingTime

Adatpont	ComponentRemainingTime	
Adattípus	INT64	
Leírás	Az alkatrész várható hátralévő ideje a kezdési időhöz és a célidőhöz képest. Az érték csak akkor számítható ki, ha célidő van meghatározva.	
Egység	sec	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.7. ComponentSeamName

Adatpont	ComponentSeamName	
Adattípus	STRING	
Leírás	A komponens aktuális varratának neve, amely jelen van a komponensek számában.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 3.2.8. ComponentSerialNumber

Adatpont	ComponentSerialNumber	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az alkatrész aktuális sorozatszám, amely jelen van az alkatrészszámlálásban.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 3.2.9. ComponentStepName

Adatpont	ComponentStepName	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az alkatrészszámlálásban szereplő komponens aktuális lépésneve.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 3.2.10. ComponentStatus

Adatpont	ComponentStatus	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az alkatrészszámlálásban szereplő alkatrész aktuális állapota.	
	START	A komponens elindult
	END	Az alkatrész elkészült
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 3.2.11. ComponentType

Adatpont	ComponentType	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az alkatrészszámlálásban jelen lévő aktuális típus.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 3.2.12. ComponentVariant

Adatpont	ComponentVariant	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az alkatrészszámlálásban jelen lévő aktuális változat.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 3.2.13. Current

Adatpont	Current	
Adattípus	FLOAT64[0]	
Leírás	Az áram tényleges értéke. Az értékek száma a hegesztési eljárástól függ.	
Egység	A	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 3.2.14. DrivesActive

Adatpont	DrivesActive	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Az érték TRUE , ha a meghajtók aktívan kapcsolnak.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.15. Editor

Adatpont	Editor	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Az érték TRUE , ha a szerkesztő aktív a PHG-nél.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.16. EndOfProgram

Adatpont	EndOfProgram	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy a program véget ért-e.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.17. Error

Adatpont	Error	
Adattípus	ErrorStructure	
Leírás	Hiba száma (lásd az ErrorNumber adatpontot) és hibaüzenet. A régebbi QIROX robotok esetében a C-Gate nem kap üzenetet a robottól, és csak a hibakódot jeleníti meg szöveges formában hibaüzenetként.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
Modul	C-Gate.BS	

### 3.2.18. ErrorCommon

Adatpont	ErrorCommon	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy hegesztési adatfigyelési hiba van-e jelen, de a felügyelet nincs aktiválva a hegesztő áramforrásban.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	



### 3.2.19. ErrorCommunication

Adatpont	ErrorCommunication	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy a tápforrással való kommunikáció megszakadt-e.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.20. ErrorCurrent

Adatpont	ErrorCurrent	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy van-e hiba a tápellátásban.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.21. ErrorGas

Adatpont	ErrorGas	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy van-e hiba a gázzal.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.22. ErrorMessage

Adatpont	ErrorMessage	
Adattípus	STRING	
Leírás	Hibaüzenet. Ha nincs hiba, az érték üres. A régebbi QIROX robotok esetében a C-Gate nem kap üzenetet a robottól, és ezen a ponton csak a hibakódot jeleníti meg szöveges formában.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 3.2.23. ErrorNumber

Adatpont	ErrorNumber	
Adattípus	INT64	
Leírás	A robotvezérlő aktuális hibájának száma. Ha nincs folyamatban lévő hiba, az érték 0.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.24. ErrorPointNumber

Adatpont	ErrorPointNumber	
Adattípus	INT64	
Leírás	Hiba esetén (ErrorNumber > 0) ez az adatpont tartalmazza az aktuális program pontszámát. Ha nincs hiba, az érték 0.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.25. ErrorProgramLine

Adatpont	ErrorProgramLine	
Adattípus	INT64	
Leírás	Hiba esetén (ErrorNumber > 0) ez a változó az aktuális program sorszámát tartalmazza. Ha nincs hiba, az értéke 0.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.26. ErrorRangeOverflow

Adatpont	ErrorRangeOverflow	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy az SD-felügyeletben tartományon kívüli állapot áll-e fenn.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.27. ErrorTemperaturePumpExhausts

Adatpont	ErrorTemperaturePumpExhausts	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy a hűtőfolyadék-szivattyú vagy a ventilátor egyik hőmérséklet-ellenőrzője reagált-e a hegesztési áramforrásban.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.28. ErrorTemperatureTransRectCasc

Adatpont	ErrorTemperatureTransRectCasc	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy a transzformátor, az egyenirányító vagy a kaszkád egyik hőmérséklet-ellenőrzője reagált-e a hegesztő áramforrásban.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.29. ErrorVoltageOverflow

Adatpont	ErrorVoltageOverflow	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy a hegesztő áramforrás egyenáramú kapcsolási feszültsége a megengedett felső határérték fölé emelkedett-e.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.30. ErrorVoltageUnderflow

Adatpont	ErrorVoltageUnderflow	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy a hegesztő áramforrás egyenáramú kapcsolási feszültsége a megengedett alsó határérték alá esett-e.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.31. ErrorWaterShortage

Adatpont	ErrorWaterShortage	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy túl kevés a hűtővíz.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.32. ErrorWire

Adatpont	ErrorWire	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy van-e hiba a vezetékben.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.33. GasFlow

Adatpont	GasFlow	
Adattípus	FLOAT64[0]	
Leírás	A gázáram tényleges értéke. Az értékek száma a hegesztési eljárástól függ.	
Egység	l/min	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 3.2.34. HeatInput

Adatpont	HeatInput	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	Vonal energia	
Egység	KJ/cm	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 3.2.35. InterpreterActive

Adatpont	InterpreterActive	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Az érték a TRUE , amikor az értelmező a program végrehajtása közben van.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.36. ListNumber

Adatpont	ListNumber	
Adattípus	INT64	
Leírás	Az aktuálisan kiválasztott hegesztési paraméterlista száma. (Érvényes, ha nincs aktív QTI).	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.37. Maintenance

Adatpont	Maintenance	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Karbantartási állapot. Jelzi, hogy a robot jelenleg karbantartás alatt áll-e a C-Gate szerint.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.38. MaintenanceDue

Adatpont	MaintenanceDue	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Jelzi, hogy a robot karbantartása esedékes-e. Az adatpont "true" értéket vesz fel, ha a karbantartás esedékes, és a karbantartási intervallumra vonatkozó értesítések aktiválva vannak.	
	true	Maintenance due
	false	Maintenance not due
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PM	

### 3.2.39. MaintenanceDueln

Adatpont	MaintenanceDueln	
Adattípus	INT64	
Leírás	documentation.datapoints.qirox.maintenanceDueln	
Egység	sec	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PM	

### 3.2.40. MotorCurrentCDD

Adatpont	MotorCurrentCDD	
Adattípus	FLOAT64[0]	
Leírás	A motoráram CDD. Az értékek száma a hegesztési eljárástól függ. Az érték csak QTI-vel történő hegesztés esetén van helyesen beállítva.	
Egység	A	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 3.2.41. MotorCurrentQWD

Adatpont	MotorCurrentQWD	
Adattípus	FLOAT64[0]	
Leírás	A motoráram tényleges értéke QWD. Az értékek száma a hegesztési eljárástól függ. Az érték csak QTI-vel történő hegesztés esetén van helyesen beállítva.	
Egység	A	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 3.2.42. Movement

Adatpont	Movement	
Adattípus	INT64	
Leírás	A mozgás típusa (a működési módtól függetlenül).	
	0	Nincs mozgás
	1	GP
	2	GC
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
	AVERAGE	Az adatpont átlagértéke az adott időszakban.
	AVERAGE_SHIFT	Az adatpont átlagértéke egy rétegben az adott időszakban.
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.43. NumberOfPowerSources

Adatpont	NumberOfPowerSources	
Adattípus	INT64	
Leírás	A csatlakoztatott áramforrások száma.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.44. Oee

Adatpont	Oee	
Adattípus	ABSTRACT	
Leírás	Az egység teljes berendezéshatékonyága (OEE). Ezt a mérőszámot ad hoc módon számítják ki a megadott időszakra. Az egység rendelkezésre állásán és teljesítményén alapul.	
Hozzáférési típusok	CALCULATE	Speciális számítás egy bizonyos idő alatt
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.45. OperatingMode

Adatpont	OperatingMode	
Adattípus	INT64	
Leírás	Működési mód	
	0	OFF
	1	T1
	2	T2
	3	AUTO
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
	AVERAGE	Az adatpont átlagértéke az adott időszakban.
	AVERAGE_SHIFT	Az adatpont átlagértéke egy rétegben az adott időszakban.
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.46. PointEditor

Adatpont	PointEditor	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Az érték TRUE, ha a pontszerkesztő aktív a PHG-nél.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.47. PowerSourceCode

Adatpont	PowerSourceCode	
Adattípus	INT64[2]	
Leírás	A csatlakoztatott áramforrások numerikus típusjelzései.	
	21	GLC 603 PA-TS
	30	QINEO PULSE
	31	QINEO PULSE CAN
	32	QINEO PULSE SQ32
	33	QINEO CHAMP CW
	35	CHAMP PARAMETER
	36	CHAMP CW PARAMETER
	37	QINEO TANDEM CAN
	42	MC-3
	43	MC-3 DD
	51	QUINTO <= V1.59
	52	QUINTO
	53	QUINTO-TANDEM
	54	QUINTO SD
	56	QUINTO 2
	57	QUINTO2-TANDEM
	62	LaserKalt draht
	66	Laser Hybrid
	67	Laser Hybrid Fokus
	76	I-H
	77	I-H
78	I-H-P-R	
82	SYNERGIE	
83	SYNERGIE-TANDEM	
91	PPAW 250	
92	PPAW 300	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.48. Process

Adatpont	Process	
Adattípus	STRING	
Leírás	A robot aktuális folyamatállapota. Ez az érték számos más adatpontból tevődik össze.	
	Offline	Amikor a robot ki van kapcsolva.
	Error	Ha hibaszám (ErrorNumber) van jelen.
	Producing	Ha a robot AUTO üzemmódban van (OperatingMode), nincs hiba (ErrorNumber), a robotot nem állították le (Stop) és egy alkatrész készül, vagy az ív (ArcOn) áll és a robot mozog (Movement).
	Programming	Amikor a robot T1 vagy T2 üzemmódban van, és az egyik programozási felület aktív.
	BusyWaiting	Minden más esetben.
	Maintenance	Amikor a robotot karbantartják (Karbantartás).
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	AVERAGE	Az adatpont átlagértéke az adott időszakban.
	AVERAGE_SHIFT	Az adatpont átlagértéke egy rétegben az adott időszakban.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

### 3.2.49. ProgrammingMode

Adatpont	ProgrammingMode	
Adattípus	INT64	
Leírás	Programozási mód. A változó azt jelzi, hogy a vezérlő a PROG vagy a TEACH programozási üzemmódban van-e.	
	0	FALSE
	1	PROG
	2	TEACH
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	



### 3.2.50. ProgramName

Adatpont	ProgramName	
Adattípus	STRING	
Leírás	A jelenlegi program neve.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.51. ReleaseKey

Adatpont	ReleaseKey	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	A PHG kioldógombjának állapota. Ez az érték azt jelzi, hogy a PHG kioldógombja nyomva van-e vagy ki van-e engedve.	
	false	A kioldógomb megoldva
	true	Kioldógomb megnyomva
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.52. Running

Adatpont	Running	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Üzenet, hogy a robot termel-e.	
	true	Ha a robot AUTO üzemmódban van, nincs hiba (ErrorNumber), a robotot nem állították le (Stop) és az értelmező (InterpreterActive) aktív.
	false	Minden más esetben
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 3.2.53. SdCancel

Adatpont	SdCancel	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy a hegesztési adatfigyelés a hegesztő áramforrásban úgy van-e programozva, hogy hiba esetén megszakadjon.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.54. SdErrorArcInterruption

Adatpont	SdErrorArcInterruption	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy van-e ívszakadás.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.55. SdErrorCurrent

Adatpont	SdErrorCurrent	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy az aktuális érték a hegesztési adatok megfigyelése szerint a tűréshatáron kívül van-e.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.56. SdErrorGasFlow

Adatpont	SdErrorGasFlow	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy a gázáramlás értéke a hegesztési adatok megfigyelése szerint a tűréshatáron kívül van-e.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.57. SdErrorPorosity

Adatpont	SdErrorPorosity	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy az ív stabilitása megszűnt-e.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.58. SdErrorUser

Adatpont	SdErrorUser	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy van-e felhasználó által definiált hiba.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.59. SdErrorVoltage

Adatpont	SdErrorVoltage	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy a feszültség értéke a hegesztési adatok megfigyelése szerint a tűrészhatáron kívül van-e.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.60. SdErrorWeldtime

Adatpont	SdErrorWeldtime	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy a hegesztő áramforrásban beprogramozott hegesztési időt nem tartották be.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.61. SdErrorWireLow

Adatpont	SdErrorWireLow	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy a hegesztési áramforrásban nincs elegendő tápellátás a huzal tekercsen.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.62. SdErrorWireSpeed

Adatpont	SdErrorWireSpeed	
Adattípus	BOOLEAN[2]	
Leírás	Jelzi, hogy a hegesztési adatok megfigyelése szerint a huzal előtolási értéke a tűrészhatáron kívül van-e.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.63. SensorSearchActive

Adatpont	SensorSearchActive	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Keresés aktív. Az érték TRUE , amíg az érintésérzékelős keresés vagy a lézeres érzékelőn keresztüli varráskezdet keresés aktív.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.64. Speed

Adatpont	Speed	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	Az útvonal sebességének beállítási pontja [cm/perc].	
Egység	cm/min	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.65. Status

Adatpont	Status	
Adattípus	STRING	
Leírás	A robot állapota.	
	Off	A robot ki van kapcsolva.
	Idle	A robot nem csinál semmit. Ha a robot nem fut, és nincs hiba (ErrorNumber).
	Running	A robot fut. Ha a robot hiba nélkül fut (Running) és nincs hiba (ErrorNumber).
	Error	A robot hibaállapotban van. Ha hiba áll fenn (ErrorNumber).
	Unknown	A robot ismeretlen állapotban van.
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 3.2.66. Stop

Adatpont	Stop	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	A stop be van kapcsolva. Az érték TRUE , amikor a készülék indításra vár.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.67. Up

Adatpont	Up	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Üzenet, hogy a robot elérhető-e.	
	true	A robot be van kapcsolva és üzemkész
	false	A robot nem áll készen a működésre
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
	AVERAGE	Az adatpont átlagértéke az adott időszakban.
	AVERAGE_SHIFT	Az adatpont átlagértéke egy rétegben az adott időszakban.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

### 3.2.68. UserDescription

Adatpont	UserDescription	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az aktuálisan bejelentkezett felhasználó leírása.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 3.2.69. UserLevel

Adatpont	UserLevel	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az aktuálisan bejelentkezett felhasználó felhasználói szintje. A szint megfelel a felhasználói adminisztrációs UMS-ben kijelölt szintnek. A felhasználó szintje határozza meg a felhasználó hozzáférési jogait.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 3.2.70. UserName

Adatpont	UserName	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az aktuálisan bejelentkezett felhasználó felhasználóneve.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 3.2.71. UserPakId

Adatpont	UserPakId	
Adattípus	STRING	
Leírás	A PAK-kulcs (személyes hozzáférési kulcsok) azonosítása.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 3.2.72. UserPauseCode

Adatpont	UserPauseCode	
Adattípus	INT64	
Leírás	Ha a felhasználó szünetelteti a státuszát, ez a mező tartalmazza a szünetelés okának számértékét. A 0 érték azt jelenti, hogy nincs szünet kiválasztva.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 3.2.73. UserPauseReason

Adatpont	UserPauseReason	
Adattípus	STRING	
Leírás	Ha a felhasználó státusza Szünet, ez a mező tartalmazza a szünet okának leírását.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 3.2.74. UserState

Adatpont	UserState	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az aktuális felhasználó állapota.	
	Disconnection	A felhasználó nem aktív (nincs kiválasztva a vezérlőegységen).
	Active	A felhasználó ki van választva és aktív a vezérlőegységen.
	Pause	A felhasználó ki van választva a vezérlésnél, de nem aktív (szünet).
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 3.2.75. Voltage

Adatpont	Voltage	
Adattípus	FLOAT64[0]	
Leírás	A feszültség tényleges értéke. Az értékek száma a hegesztési eljárástól függ.	
Egység	V	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 3.2.76. WaitingActive

Adatpont	WaitingActive	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Várakozás aktív. Az érték TRUE, ha az értelmező program végrehajtása leállt (Carola-parancsok WAITM, WAITS).	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

### 3.2.77. WireSpeed

Adatpont	WireSpeed	
Adattípus	FLOAT64[0]	
Leírás	A huzaltovábbítási sebesség tényleges értéke. Az értékek száma a hegesztési folyamattól függ.	
Egység	m/min	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

## 4. QINEO

Ahhoz, hogy minden adatpont értékkel rendelkezzen, előfordulhat, hogy az aktuális forrásban előfeltételeknek kell teljesülniük. A táblázatban látható, hogy melyik modul tartalmazza az adatpontokat.

### 4.1. Speciális adattípusok

#### 4.1.1. ChannelData

config	INT64
status	INT64
value	FLOAT64
setValue	FLOAT64
warningRange	FLOAT64
errorRange	FLOAT64
startDelay	FLOAT64
errorTime	FLOAT64

### 4.2. Adatpontok

#### 4.2.1. ArcOn

Adatpont	ArcOn	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Az ív helyhez kötött	
	true	On
	false	Off
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

#### 4.2.2. ComponentInProgress

Adatpont	ComponentInProgress	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Jelzi, hogy egy komponens gyártási lépése jelenleg folyamatban van-e.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	



### 4.2.3. Current

Adatpont	Current	
Adattípus	INT64	
Leírás	Jelenlegi aktuális érték	
Egység	A	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

### 4.2.4. CurrentJobName

Adatpont	CurrentJobName	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az aktív feladat neve	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 4.2.5. EnergyConsumption

Adatpont	EnergyConsumption	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	Energiafogyasztás-mérő	
Egység	kWh	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	SUM	Összeg egy bizonyos időszak alatt
Modul	C-Gate.PR	

### 4.2.6. ErrorNumbers

Adatpont	ErrorNumbers	
Adattípus	INT64[0]	
Leírás	Jelenlegi hibaszámok.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

#### 4.2.7. GasConsumption

Adatpont	GasConsumption	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	Gázfogyasztásmérő	
Egység	l	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	SUM	Összeg egy bizonyos időszak alatt
Modul	C-Gate.PR	

#### 4.2.8. JobMaterial

Adatpont	JobMaterial	
Adattípus	STRING	
Leírás	Aktív munkakörben lévő anyag	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

#### 4.2.9. JobProcess

Adatpont	JobProcess	
Adattípus	STRING	
Leírás	Folyamat aktív munkában	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

#### 4.2.10. MachineType

Adatpont	MachineType	
Adattípus	INT64	
Leírás	QINEO gép típusa	
	1	Qineo Pulse
	2	Qineo Tronic Pulse
	3	Qineo Tronic
	5	Qineo Champ
	6	Qineo NexT DC
	7	Qineo NexT AC
	10	Qineo StarT
	11	Qineo QuesT DC
	12	Qineo QuesT AC
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

#### 4.2.11. Maintenance

Adatpont	Maintenance	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Karbantartási állapot. Jelzi, hogy a hegesztőgép jelenleg a C-Gate szerint karbantartás alatt áll-e.	
	true	Maintenance ongoing
	false	No Maintenance
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

#### 4.2.12. MaintenanceDue

Adatpont	MaintenanceDue	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Jelzi, hogy a robot karbantartása esedékes-e. Az adatpont "true" értéket vesz fel, ha a karbantartás esedékes, és a karbantartási intervallumra vonatkozó értesítések aktiválva vannak.	
	true	Maintenance due
	false	Maintenance not due
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PM	

#### 4.2.13. MaintenanceDueln

Adatpont	MaintenanceDueln	
Adattípus	INT64	
Leírás	documentation.datapoints.qineo.maintenanceDueln	
Egység	sec	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PM	

#### 4.2.14. MetalSheetThickness

Adatpont	MetalSheetThickness	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	Lapvastagság előnézet	
Egység	mm	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

#### 4.2.15. MotorCurrentQWD

Adatpont	MotorCurrentQWD	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	A Qineo Wire Drive motoráram	
Egység	A	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

#### 4.2.16. NumberOfJobInUse

Adatpont	NumberOfJobInUse	
Adattípus	INT64	
Leírás	Az aktív feladat száma	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

#### 4.2.17. OperatingTime

Adatpont	OperatingTime	
Adattípus	INT64	
Leírás	Működési idő	
Egység	sec	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

#### 4.2.18. Power

Adatpont	Power	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	Jelenlegi teljesítmény értéke	
Egység	kW	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

#### 4.2.19. PowerClass

Adatpont	PowerClass	
Adattípus	INT64	
Leírás	Teljesítmény osztály	
Egység	A	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

#### 4.2.20. Process

Adatpont	Process	
Adattípus	STRING	
Leírás	A hegesztőgép aktuális folyamatállapota. Ez az érték számos más adatpontból tevődik össze.	
	Offline	A hegesztő kikapcsolt állapotában (Fel).
	Error	Ha hiba (ErrorNumbers) van jelen.
	Producing	Ha nincs hiba (ErrorNumbers), akkor egy alkatrész gyártása folyamatban van, vagy az ív (ArcOn) áll.
	BusyWaiting	Minden más esetben.
	Maintenance	Amikor a hegesztőgépet szervizelik (karbantartás).
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	AVERAGE	Az adatpont átlagértéke az adott időszakban.
	AVERAGE_SHIFT	Az adatpont átlagértéke egy rétegben az adott időszakban.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

#### 4.2.21. Productivity

Adatpont	Productivity	
Adattípus	ABSTRACT	
Hozzáférési típusok	CALCULATE	Speciális számítás egy bizonyos idő alatt
Modul	C-Gate.PR	

#### 4.2.22. Running

Adatpont	Running	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Üzenet, hogy a hegesztőegység működik-e.	
	true	Amikor az Adatpont fel aktív.
	false	Minden más esetben.
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

#### 4.2.23. SynergieMode

Adatpont	SynergieMode	
Adattípus	INT64	
Leírás	Szinergia mód	
	0	Synergy mode
	1	Test welding mode
	2	Extended test welding mode
	129	Test welding mode without arc length regulator
	255	Invalid mode
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

#### 4.2.24. Up

Adatpont	Up	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	A hegesztőgép online állapota	
	false	Offline
	true	Online
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

#### 4.2.25. UserLevel

Adatpont	UserLevel	
Adattípus	INT64	
Leírás	A QINEO-ba bejelentkezett felhasználó felhasználói szintje	
	0	Automatic
	1	Programmer
	2	Configurator
	3	Service
	9	Invalid Level
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

#### 4.2.26. Voltage

Adatpont	Voltage	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	Jelenlegi feszültség értéke	
Egység	V	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

#### 4.2.27. WCMValue

Adatpont	WCMValue	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	A hegesztési állapotfigyelés értéke	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

#### 4.2.28. WeldingTime

Adatpont	WeldingTime	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	Hegesztési idő számláló	
Egység	sec	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	SUM	Összeg egy bizonyos időszak alatt
Modul	C-Gate.PR	



#### 4.2.29. WeldingTimeCurrentSeam

Adatpont	WeldingTimeCurrentSeam	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	Az aktuális hegesztési varrat hegesztéséhez szükséges idő.	
Egység	sec	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

#### 4.2.30. WeldingTimeTotal

Adatpont	WeldingTimeTotal	
Adattípus	INT64	
Leírás	Teljes hegesztési idő	
Egység	sec	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

#### 4.2.31. WireConsumption

Adatpont	WireConsumption	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	Huzal fogyasztásmérő	
Egység	m	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	SUM	Összeg egy bizonyos időszak alatt
Modul	C-Gate.PR	

#### 4.2.32. WireSpeed

Adatpont	WireSpeed	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	Huzal előtolási sebessége	
Egység	m/min	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

#### 4.2.33. WireSpeedTargetValue

Adatpont	WireSpeedTargetValue	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	A huzaltovábbítás sebességének beállítása.	
Egység	m/min	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

#### 4.2.34. GasFlow

Adatpont	GasFlow	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	documentation.datapoints.qineo.gasflow	
Egység	l/min	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

#### 4.2.35. MotorCurrentQWD

Adatpont	MotorCurrentQWD	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	A Qineo Wire Drive motoráram	
Egység	A	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

#### 4.2.36. MotorCurrentCDD

Adatpont	MotorCurrentCDD	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	A Cloos Duo Drive motoráram	
Egység	A	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	

#### 4.2.37. WireConsumptionCalculated

Adatpont	WireConsumptionCalculated	
Adattípus	FLOAT64	
Leírás	Hozzávetőleges számított vezetékfogyasztás.	
Egység	m	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	HISTORY	Korábbi értékek listája
	SUM	Összeg egy bizonyos időszak alatt
Modul	C-Gate.PR	

#### 4.2.38. SoftwareVersionControl

Adatpont	SoftwareVersionControl	
Adattípus	STRING	
Leírás	A Qineo vezérlő szoftver verziója.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

#### 4.2.39. ScannerConnected

Adatpont	ScannerConnected	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Megmutatja, hogy a vonalkódolvasó csatlakoztatva van-e a kiválasztott Qineo-hoz.	
	true	Ha egy vonalkódolvasó csatlakozik a kiválasztott Qineo-hoz.
	false	Ha nincs vonalkódolvasó csatlakoztatva a kiválasztott Qineo-hoz.
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

#### 4.2.40. ScannerData

Adatpont	ScannerData	
Adattípus	STRING	
Leírás	Tartalmazza a Qineo vonalkódolvasó által beolvasott vonalkódot.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

#### 4.2.41. ChannelWireSpeed

Adatpont	ChannelWireSpeed	
Adattípus	ChannelData	
Leírás	A huzalszállító csatorna hegesztési adatai.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.QM	

#### 4.2.42. ChannelCurrent

Adatpont	ChannelCurrent	
Adattípus	ChannelData	
Leírás	A csatornaáram hegesztési adatai.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.QM	

#### 4.2.43. ChannelVoltage

Adatpont	ChannelVoltage	
Adattípus	ChannelData	
Leírás	A csatorna hegesztési adatai Feszültség.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.QM	

#### 4.2.44. ChannelGasFlow

Adatpont	ChannelGasFlow	
Adattípus	ChannelData	
Leírás	A csatorna hegesztési adatai Gázáramlás.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.QM	

#### 4.2.45. ChannelMotorCurrentQWD

Adatpont	ChannelMotorCurrentQWD	
Adattípus	ChannelData	
Leírás	A csatorna motoráram QWD hegesztési adatai.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.QM	

#### 4.2.46. ChannelMotorCurrentCDD

Adatpont	ChannelMotorCurrentCDD	
Adattípus	ChannelData	
Leírás	A csatorna motoráram CDD hegesztési adatai.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.QM	

#### 4.2.47. ChannelWCM

Adatpont	ChannelWCM	
Adattípus	ChannelData	
Leírás	A WCM csatorna hegesztési adatai.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.QM	

## 5. SPS

Ahhoz, hogy az adatpontok értékkel rendelkezzenek, a PLC-ben előfeltételeknek kell teljesülniük. A táblázatban látható, hogy melyik modul tartalmazza az adatpontokat.

### 5.1. Speciális adattípusok

#### 5.1.1. CGateStation

ActiveProcess	STRING
Alias	STRING
Name	STRING
ErrorMessage	STRING
ErrorNumber	INT64
Running	BOOLEAN
Component	CGateComponent

#### 5.1.2. CGateComponent

LastStation	BOOLEAN
Quality	INT64
SerialNumber	STRING
Type	STRING
Variant	STRING
VirtualSerialNumber	STRING

## 5.2. Adatpontok

### 5.2.1. CommunicationError

Adatpont	CommunicationError	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Jelzi, hogy hiba van-e a C-Gate és a PLC közötti kommunikációban.	
	false	A kommunikáció rendben van.
	true	A kommunikáció megszakad.
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

## 5.2.2. OperatingMode

Adatpont	OperatingMode	
Adattípus	INT64	
Leírás	Működési mód	
	0	Not Supported
	1	Stop Fw Update
	3	Stop Self Initialization
	4	Stop
	6	Startup
	8	Run
	9	Run Redundant
	10	Halt
	11	Run Sync Up
	12	Sync Up
	13	Defective
	14	Error Search
	15	No Power
	16	CiR
	17	STOPwithoutODIS
	18	RunODIS
19	PgmTest	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.BS	

## 6. PLC állomás

Ahhoz, hogy az adatpontok értékkel rendelkezzenek, a PLC-ben előfeltételeknek kell teljesülniük. Ezek az adatpontok minden egyes, a PLC-hez csatlakoztatott és konfigurált állomáshoz rendelkezésre állnak. A táblázat mutatja, hogy melyik modul tartalmazza az adatpontokat.

### 6.1. Adatpontok

#### 6.1.1. ActiveProcess

Adatpont	ActiveProcess	
Adattípus	STRING	
Leírás	A kórterem aktuális feldolgozottsági állapota.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
	HISTORY	Korábbi értékek listája
Modul	C-Gate.PR	

#### 6.1.2. ErrorMessage

Adatpont	ErrorMessage	
Adattípus	STRING	
Leírás	Az állomás aktuális hibaüzenete. Ha nincs hiba, az érték üres.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
	HISTORY	Korábbi értékek listája
Modul	C-Gate.PR	

#### 6.1.3. ErrorNumber

Adatpont	ErrorNumber	
Adattípus	INT64	
Leírás	Az állomás aktuális hibaszáma. Ha nincs hiba, az érték 0.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
	HISTORY	Korábbi értékek listája
Modul	C-Gate.PR	

#### 6.1.4. Running

Adatpont	Running	
Adattípus	BOOLEAN	
Leírás	Jelzi, hogy az állomás termel-e.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
	STATS	Történeti értékek statisztikai értékelése metaadatokkal.
	HISTORY	Korábbi értékek listája
Modul	C-Gate.PR	

#### 6.1.5. Component

Adatpont	Component	
Adattípus	CGateComponent	
Leírás	Ez az adatszerkezet az állomáson jelenleg feldolgozott komponenst írja le.	
Hozzáférési típusok	CURRENT	Jelenlegi érték
Modul	C-Gate.PR	