



Weld your way.

## C-Gate Veri noktaları

# İçindekiler

<b>1 Giriş</b>	<b>8</b>
<b>2 QIROX</b>	<b>8</b>
2.1 Özel veri türleri	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 Veri noktaları	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</b>	<b>QIROX Legacy</b>	<b>29</b>
3.1	Özel veri türleri	29
3.1.1	ErrorStructure	29
3.2	Veri noktaları	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</b>	<b>QINEO</b>	<b>48</b>
4.1	Özel veri türleri	48
4.1.1	ChannelData	48
4.2	Veri noktaları	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</b>	<b>SPS</b>	<b>61</b>
5.1	Özel veri türleri	61
5.1.1	CGateStation	61
5.1.2	CGateComponent	61
5.2	Veri noktaları	61
5.2.1	CommunicationError	61
5.2.2	OperatingMode	62
<b>6</b>	<b>PLC istasyonu</b>	<b>63</b>
6.1	Veri noktaları	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 Giriş

Bu belge, C-Gate tarafından farklı arayüzler aracılığıyla sağlanan tüm veri noktalarına genel bir bakış sunar. Arayüze özgü bilgiler için lütfen ilgili belgelere bakın. C-Gate adresine farklı cihaz sınıfları bağlanabilir. Her cihaz sınıfı aşağıdaki bölümlerde ayrı ayrı açıklanmıştır. Veri türleri, arayüzün teknolojik temeline bağlı olarak farklılık gösterir.

## 2 QIROX

Tüm veri noktalarının bir değere sahip olması için robotta ön koşulların yerine getirilmesi gerekebilir. Tabloda hangi modülün veri noktalarını içerdiği gösterilmektedir.

### 2.1 Özel veri türleri

#### 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 Veri noktaları

### 2.2.1 ArcOn

Veri noktası	ArcOn	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Arkın gerçek değeri. Doğru, yayın sabit olduğu anlamına gelir.	
	true	Ignited
	false	Off
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
	AVERAGE	Veri noktasının verilen zaman aralığındaki ortalama değeri.
	AVERAGE_SHIFT	Verilen zaman diliminde bir tabaka üzerindeki veri noktasının ortalama değeri.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

### 2.2.2 ArcSwitchOn

Veri noktası	ArcSwitchOn	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Ark anahtarı açık. Arkın ateşlenmesi bu değerle gösterilmez.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 2.2.3 ComponentDelayTime

Veri noktası	ComponentDelayTime	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Bileşenin başlangıcından bu yana bileşen tarafından katlanılan gecikme.	
Birim	sec	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

#### 2.2.4 ComponentInProgress

Veri noktası	ComponentInProgress	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Bir bileşenin üretim adımının şu anda beklemede olup olmadığını gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

#### 2.2.5 ComponentProgress

Veri noktası	ComponentProgress	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Bileşenin ilerleme durumu. Değer, gerçek süre ve hedef süreden hesaplanır. Değer 1,0 veya %100'ü geçemez.	
Birim	%	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

#### 2.2.6 ComponentQuality

Veri noktası	ComponentQuality	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Bileşen sayımında mevcut olan bileşenin kalite bilgisi.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

#### 2.2.7 ComponentRemainingTime

Veri noktası	ComponentRemainingTime	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Başlangıç zamanı ve hedef zamana kıyasla bileşenin beklenen kalan süresi. Değer yalnızca bir hedef zaman tanımlanmışsa hesaplanabilir.	
Birim	sec	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

#### 2.2.8 ComponentSeamName

Veri noktası	ComponentSeamName	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Bileşen sayımında mevcut olan bileşenin geçerli dikişinin adı.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.9 ComponentSerialNumber

Veri noktası	ComponentSerialNumber	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Bileşen sayımında mevcut olan bileşenin geçerli seri numarası.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.10 ComponentStepName

Veri noktası	ComponentStepName	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Bileşen sayımında mevcut olan bileşenin geçerli adım adı.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.11 ComponentStatus

Veri noktası	ComponentStatus	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Bileşen sayımında mevcut olan bileşenin geçerli durumu.	
	START	Bileşen başlatıldı
	END	Bileşen tamamlandı
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.12 ComponentType

Veri noktası	ComponentType	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Bileşen sayımında mevcut olan geçerli tip.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.13 ComponentVariant

Veri noktası	ComponentVariant	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Bileşen sayımında mevcut olan geçerli varyant.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.14 CSOA

Veri noktası	CSOA	
Veri türü	CSOAStructure	
Açıklama	Son dikiş aramasının sonucu.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.15 Current

Veri noktası	Current	
Veri türü	FLOAT64[0]	
Açıklama	Akımın gerçek değeri. Değerlerin sayısı kaynak işlemine bağlıdır.	
Birim	A	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.16 CustomerName

Veri noktası	CustomerName	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Müşteri adı	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.17 DrivesActive

Veri noktası	DrivesActive	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Sürücüler aktif olarak anahtarlandığında değer TRUE şeklindedir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 2.2.18 Editor

Veri noktası	Editor	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Editör PHG'de etkinse değer TRUE şeklindedir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.19 Error

Veri noktası	Error	
Veri türü	ErrorStructure	
Açıklama	Hata numarası (bkz. ErrorNumber veri noktası) ve hata mesajı	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.20 ErrorMessage

Veri noktası	ErrorMessage	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Hata mesajı. Hata yoksa değer boştur.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.21 ErrorNumber

Veri noktası	ErrorNumber	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Robot kontrol ünitesindeki mevcut hatanın numarası. Bekleyen bir hata yoksa değer 0'dır.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 2.2.22 ErrorPointNumber

Veri noktası	ErrorPointNumber	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Bir hata mevcutsa (ErrorNumber > 0), bu veri noktası geçerli programın nokta numarasını içerir. Hata yoksa değer 0'dır.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.23 ErrorProgramLine

Veri noktası	ErrorProgramLine	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Bir hata varsa (ErrorNumber > 0), bu değişken geçerli programın satır numarasını içerir. Hata yoksa, değer 0'dır.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.24 GasFlow

Veri noktası	GasFlow	
Veri türü	FLOAT64[0]	
Açıklama	Gaz akışının gerçek değeri. Değerlerin sayısı kaynak işlemine bağlıdır.	
Birim	l/min	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.25 GasConsumptionCalculated

Veri noktası	GasConsumptionCalculated	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	GasFlow veri noktasına dayalı olarak yaklaşık hesaplanan gaz tüketimi.	
Birim	l	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	SUM	Belirli bir süre boyunca toplam
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: SUM	

### 2.2.26 HardwareVersion

Veri noktası	HardwareVersion	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Donanım sürümü	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.27 HeatInput

Veri noktası	HeatInput	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Hat enerjisi	
Birim	KJ/cm	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.28 InterpreterActive

Veri noktası	InterpreterActive	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Yorumlayıcı program yürütme aşamasındayken değer TRUE şeklindedir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.29 ListNumber

Veri noktası	ListNumber	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Seçili olan kaynak parametre listesinin numarası. (QTI etkin değilse geçerlidir).	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.30 Maintenance

Veri noktası	Maintenance	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Bakım durumu. Robotun o anda C-Gate'a göre bakımının yapılıp yapılmadığını gösterir.	
	true	Maintenance ongoing
	false	No Maintenance
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 2.2.31 MaintenanceDue

Veri noktası	MaintenanceDue	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Robot için bakım zamanı gelip gelmediğini gösterir. Bakım zamanı gelmişse ve bakım aralığı için bildirimler etkinleştirilirse veri noktası 'true' değerini alır.	
	true	Maintenance due
	false	Maintenance not due
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PM	

### 2.2.32 MaintenanceDueln

Veri noktası	MaintenanceDueln	
Veri türü	INT64	
Açıklama	documentation.datapoints.qirox.maintenanceDueln	
Birim	sec	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PM	



### 2.2.33 MotorCurrentCDD

Veri noktası	MotorCurrentCDD	
Veri türü	FLOAT64[0]	
Açıklama	Motor akımı CDD'dir. Değerlerin sayısı kaynak işlemine bağlıdır. Değer yalnızca QTI ile kaynak yaparken doğru şekilde ayarlanır.	
Birim	A	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.34 MotorCurrentQWD

Veri noktası	MotorCurrentQWD	
Veri türü	FLOAT64[0]	
Açıklama	Motor akımı QWD'nin gerçek değeri. Değerlerin sayısı kaynak işlemine bağlıdır. Değer sadece QTI ile kaynak yapıldığında doğru olarak ayarlanır.	
Birim	A	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.35 Movement

Veri noktası	Movement	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Hareket tipi (çalışma modundan bağımsız).	
	0	Hareket yok
	1	GP
	2	GC
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
	AVERAGE	Veri noktasının verilen zaman aralığındaki ortalama değeri.
	AVERAGE_SHIFT	Verilen zaman diliminde bir tabaka üzerindeki veri noktasının ortalama değeri.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

### 2.2.36 Oee

Veri noktası	Oee	
Veri türü	ABSTRACT	
Açıklama	Ünitenin Genel Ekipman Etkinliği (OEE). Bu metrik, belirtilen zaman aralığında geçici olarak hesaplanır. Ünitenin kullanılabilirliğine ve performansına dayanır.	
Erişim türleri	CALCULATE	Belirli bir süre boyunca özel hesaplama
Modül	C-Gate.PR	

### 2.2.37 OperatingHours

Veri noktası	OperatingHours	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Çalışma saatleri	
Birim	h	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.38 OperatingMode

Veri noktası	OperatingMode	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Çalışma modu	
	0	OFF
	1	T1
	2	T2
	3	AUTO
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
	AVERAGE	Veri noktasının verilen zaman aralığındaki ortalama değeri.
	AVERAGE_SHIFT	Verilen zaman diliminde bir tabaka üzerindeki veri noktasının ortalama değeri.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

### 2.2.39 PointEditor

Veri noktası	PointEditor	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	PHG'de nokta düzenleyici etkinse değer TRUE şeklindedir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.40 EnergyConsumptionCalculated

Veri noktası	EnergyConsumptionCalculated	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Gerilim ve Akım veri noktalarına dayalı olarak yaklaşık hesaplanan enerji tüketimi.	
Birim	kWh	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	SUM	Belirli bir süre boyunca toplam
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: SUM	

### 2.2.41 PowerFail

Veri noktası	PowerFail	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Sinyalin mevcut olup olmadığını ve robotun kapanmak üzere olduğunu gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

## 2.2.42 Process

Veri noktası	Process	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Robotun mevcut işlem durumu. Bu değer bir dizi başka veri noktasından oluşur.	
	Offline	Robot kapatıldığında.
	Error	Bir hata numarası (ErrorNumber) mevcutsa.
	Producing	Robot OTOMATİK moddayken (OperatingMode), herhangi bir hata (ErrorNumber) mevcut değilse, robot durdurulmamışsa (Stop) ve bir bileşen üretiliyorsa veya ark (ArcOn) sabitse ve robot hareket ediyorsa (Movement).
	Programming	Robot T1 veya T2 çalışma modundayken ve programlama yüzeylerinden biri aktifken.
	BusyWaiting	Diğer tüm durumlarda.
	Maintenance	Robotun bakımı yapılırken (Bakım).
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	AVERAGE	Veri noktasının verilen zaman aralığındaki ortalama değeri.
	AVERAGE_SHIFT	Verilen zaman diliminde bir tabaka üzerindeki veri noktasının ortalama değeri.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

## 2.2.43 ProgrammingMode

Veri noktası	ProgrammingMode	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Programlama modu. Değişken, kontrol cihazının <b>PROG</b> veya <b>TEACH</b> programlama modunda olup olmadığını gösterir.	
	0	FALSE
	1	PROG
	2	TEACH
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

#### 2.2.44 ProgramName

Veri noktası	ProgramName	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Mevcut programın adı.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

#### 2.2.45 ProgramRunTime

Veri noktası	ProgramRunTime	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Otomatik modda program çalışma süresi.	
Birim	sec	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

#### 2.2.46 Qti

Veri noktası	Qti	
Veri türü	QtiDataStructure	
Açıklama	Robotun mevcut işlem verileri.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.QM	

#### 2.2.47 QtiProcessName

Veri noktası	QtiProcessName	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Geçerli kaynak işleminin adı. Değer yalnızca QTI ile kaynak yapılırken doğru şekilde ayarlanır.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
	AVERAGE	Veri noktasının verilen zaman aralığındaki ortalama değeri.
	AVERAGE_SHIFT	Verilen zaman diliminde bir tabaka üzerindeki veri noktasının ortalama değeri.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

### 2.2.48 ReadVar

Veri noktası	ReadVar	
Veri türü	ReadvarStructure[100]	
Açıklama	Bu veri yapısı Carola programında açıklanmıştır. Readvar, mod 0'da OPCUAVAR komutu ile birlikte kullanılır. ReadVar 100 alanlı bir dizidir. DataType 0 ise, Carola programında bir tamsayı yazılmıştır ve değer intValue içinde mevcuttur. Eğer 1 ise, bir kayan noktalı sayı yazılmıştır ve değer floatValue içinde ve eğer 2 ise, yani bir string, stringValue içinde mevcuttur.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.49 ReleaseKey

Veri noktası	ReleaseKey	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	PHG üzerindeki serbest bırakma düğmesinin durumu. Bu değer PHG üzerindeki serbest bırakma düğmesinin basılı veya serbest olup olmadığını gösterir.	
	false	Serbest bırakma düğmesi çözüldü
	true	Serbest bırakma düğmesine basıldı
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.50 Running

Veri noktası	Running	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Robotun üretim yapıp yapmadığına dair mesaj.	
	true	Robot OTOMATİK çalışma modundaysa, hata yoksa (ErrorNumber), robot durdurulmamışsa (Stop) ve yorumlayıcı (InterpreterActive) etkinse.
	false	Diğer tüm durumlarda
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 2.2.51 SensorSearchActive

Veri noktası	SensorSearchActive	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Arama aktif. Temas sensörü araması veya lazer sensörü ile dikiş başlangıcı araması etkin olduğu sürece değer TRUE şeklindedir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.52 SerialNumber

Veri noktası	SerialNumber	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Kontrol numarası	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.53 SoftwareVersion

Veri noktası	SoftwareVersion	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Yazılım sürümü	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.54 Speed

Veri noktası	Speed	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Yol hızının ayar noktası [cm/dak].	
Birim	cm/min	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.55 Status

Veri noktası	Status	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Robotun durumu.	
	Off	Robot kapalı.
	Idle	Robot hiçbir şey yapmaz. Robot çalışmıyorsa ve herhangi bir hata yoksa (ErrorNumber).
	Running	Robot çalışıyor. Robot hatasız çalışırken (Çalışıyor) ve herhangi bir hata mevcut değilken (HataSayısı).
	Error	Robot hata durumunda. Bir hata mevcut olduğunda (ErrorNumber).
	Unknown	Robot bilinmeyen bir durumda.
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.56 Stop

Veri noktası	Stop	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Durdurma açık. Ünite başlamak için beklerken değer TRUE şeklindedir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 2.2.57 Timestamp

Veri noktası	Timestamp	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Verinin sistemde değiştirildiği zaman damgası (tik [ms]).	
Birim	ms	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	



### 2.2.58 Up

Veri noktası	Up	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Robotun kullanılabilir olup olmadığına dair mesaj.	
	true	Robot açık ve çalışmaya hazır
	false	Robot çalışmaya hazır değil
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
	AVERAGE	Veri noktasının verilen zaman aralığındaki ortalama değeri.
	AVERAGE_SHIFT	Verilen zaman diliminde bir tabaka üzerindeki veri noktasının ortalama değeri.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

### 2.2.59 UserDescription

Veri noktası	UserDescription	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Şu anda oturum açmış olan kullanıcının açıklaması.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.60 UserLevel

Veri noktası	UserLevel	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Oturum açmış olan kullanıcının kullanıcı seviyesi. Seviye, kullanıcı yönetimi UMS'de atanan seviyeye karşılık gelir. Bir kullanıcının seviyesi, kullanıcının erişim haklarını tanımlar.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 2.2.61 UserName

Veri noktası	UserName	
Veri türü	STRING	
Açıklama	O anda oturum açmış olan kullanıcının kullanıcı adı.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 2.2.62 UserPakId

Veri noktası	UserPakId	
Veri türü	STRING	
Açıklama	PAK anahtarının (Kişisel Erişim Anahtarları) tanımlanması.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.63 UserPauseCode

Veri noktası	UserPauseCode	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Kullanıcı mola durumuna sahipse, bu alan mola nedeninin sayısal değerini içerir. 0 değeri herhangi bir mola seçilmediği anlamına gelir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.64 UserPauseReason

Veri noktası	UserPauseReason	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Kullanıcı Mola durumuna sahipse, bu alan mola nedeninin açıklamasını içerir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 2.2.65 UserState

Veri noktası	UserState	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Geçerli kullanıcının durumu.	
	Disconnection	Kullanıcı aktif değil (kontrol ünitesinde seçili değil).
	Active	Kullanıcı seçilir ve kontrol ünitesinde aktif olur.
	Pause	Kullanıcı kontrolde seçili ancak aktif değil (duraklatma).
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 2.2.66 Voltage

Veri noktası	Voltage	
Veri türü	FLOAT64[0]	
Açıklama	Gerilimin gerçek değeri. Değerlerin sayısı kaynak işlemine bağlıdır.	
Birim	V	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.67 WaitingActive

Veri noktası	WaitingActive	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Bekleme etkin. Yorumlayıcının program yürütmesi durdurulduysa değer TRUE olur (Carola-komutlar WAITM , WAITS ).	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.68 WeldTime

Veri noktası	WeldTime	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Otomatik modda kaynak süresi.	
Birim	sec	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.69 WireConsumptionCalculated

Veri noktası	WireConsumptionCalculated	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	WireSpeed veri noktasına dayalı olarak yaklaşık hesaplanan kablo tüketimi.	
Birim	m	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	SUM	Belirli bir süre boyunca toplam
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: SUM	

### 2.2.70 WireSpeed

Veri noktası	WireSpeed	
Veri türü	FLOAT64[0]	
Açıklama	Tel besleme hızının gerçek değeri. Değerlerin sayısı kaynak işlemine bağlıdır.	
Birim	m/min	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 2.2.71 WriteVar

Veri noktası	WriteVar	
Veri türü	WritevarStructure[100]	
Açıklama	Bu veri yapısı harici olarak yazılabilir ve değerler Carola programında kullanılabilir. WriteVar, mod 1'de OPCUAVAR komutu ile birlikte kullanılır. WriteVar 100 alanlı bir dizidir. Eğer dataType 0 ise, intValue Carola programında okunur. Eğer 1 ise floatValue ve eğer 2 ise stringValue okunur.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
Modül	C-Gate.BS	

### 3 QIROX Legacy

Tüm veri noktalarının bir değere sahip olması için robotta ön koşulların yerine getirilmesi gerekebilir. Tabloda hangi modülün veri noktalarını içerdiği gösterilmektedir.

#### 3.1 Özel veri türleri

##### 3.1.1 ErrorStructure

number	INT64
message	STRING

#### 3.2 Veri noktaları

##### 3.2.1 ArcOn

Veri noktası	ArcOn	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Arkın gerçek değeri. Doğru, yayın sabit olduğu anlamına gelir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.PR	

##### 3.2.2 ComponentDelayTime

Veri noktası	ComponentDelayTime	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Bileşenin başlangıcından bu yana bileşen tarafından katlanılan gecikme.	
Birim	sec	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

##### 3.2.3 ComponentInProgress

Veri noktası	ComponentInProgress	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Bir bileşenin üretim adımının şu anda beklemede olup olmadığını gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 3.2.4 ComponentProgress

Veri noktası	ComponentProgress	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Bileşenin ilerleme durumu. Değer, gerçek süre ve hedef süreden hesaplanır. Değer 1,0 veya %100'ü geçemez.	
Birim	%	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.5 ComponentQuality

Veri noktası	ComponentQuality	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Bileşen sayımında mevcut olan bileşenin kalite bilgisi.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 3.2.6 ComponentRemainingTime

Veri noktası	ComponentRemainingTime	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Başlangıç zamanı ve hedef zamana kıyasla bileşenin beklenen kalan süresi. Değer yalnızca bir hedef zaman tanımlanmışsa hesaplanabilir.	
Birim	sec	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.7 ComponentSeamName

Veri noktası	ComponentSeamName	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Bileşen sayımında mevcut olan bileşenin geçerli dikişinin adı.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 3.2.8 ComponentSerialNumber

Veri noktası	ComponentSerialNumber	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Bileşen sayımında mevcut olan bileşenin geçerli seri numarası.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 3.2.9 ComponentStepName

Veri noktası	ComponentStepName	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Bileşen sayımında mevcut olan bileşenin geçerli adım adı.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 3.2.10 ComponentStatus

Veri noktası	ComponentStatus	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Bileşen sayımında mevcut olan bileşenin geçerli durumu.	
	START	Bileşen başlatıldı
	END	Bileşen tamamlandı
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 3.2.11 ComponentType

Veri noktası	ComponentType	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Bileşen sayımında mevcut olan geçerli tip.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 3.2.12 ComponentVariant

Veri noktası	ComponentVariant	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Bileşen sayımında mevcut olan geçerli varyant.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 3.2.13 Current

Veri noktası	Current	
Veri türü	FLOAT64[0]	
Açıklama	Akımın gerçek değeri. Değerlerin sayısı kaynak işlemine bağlıdır.	
Birim	A	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 3.2.14 DrivesActive

Veri noktası	DrivesActive	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Sürücüler aktif olarak anahtarlandığında değer TRUE şeklindedir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.15 Editor

Veri noktası	Editor	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Editör PHG'de etkinse değer TRUE şeklindedir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.16 EndOfProgram

Veri noktası	EndOfProgram	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	Programın sona erip ermediğini gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.17 Error

Veri noktası	Error	
Veri türü	ErrorStructure	
Açıklama	Hata numarası (bkz. ErrorNumber veri noktası) ve hata mesajı. Eski QIROX robotları için C-Gate robottan herhangi bir mesaj almaz ve sadece hata kodunu hata mesajı olarak metin biçiminde görüntüler.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
Modül	C-Gate.BS	

### 3.2.18 ErrorCommon

Veri noktası	ErrorCommon	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	Bir kaynak verisi izleme hatasının mevcut olup olmadığını ancak kaynak güç kaynağında izlemenin etkinleştirilmediğini gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	



### 3.2.19 ErrorCommunication

Veri noktası	ErrorCommunication	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	Güç kaynağıyla iletişimin bozulup bozulmadığını gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.20 ErrorCurrent

Veri noktası	ErrorCurrent	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	Güçte bir arıza olup olmadığını gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.21 ErrorGas

Veri noktası	ErrorGas	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	Gazda bir arıza olup olmadığını gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.22 ErrorMessage

Veri noktası	ErrorMessage	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Hata mesajı. Herhangi bir hata yoksa değer boştur. Eski QIROX robotları için C-Gate robottan herhangi bir mesaj almaz ve bu noktada yalnızca hata kodunu metin biçiminde görüntüler.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 3.2.23 ErrorNumber

Veri noktası	ErrorNumber	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Robot kontrol ünitesindeki mevcut hatanın numarası. Bekleyen bir hata yoksa değer 0'dır.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.24 ErrorPointNumber

Veri noktası	ErrorPointNumber	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Bir hata mevcutsa (ErrorNumber > 0), bu veri noktası geçerli programın nokta numarasını içerir. Hata yoksa değer 0'dır.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.25 ErrorProgramLine

Veri noktası	ErrorProgramLine	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Bir hata varsa (ErrorNumber > 0), bu değişken geçerli programın satır numarasını içerir. Hata yoksa, değer 0'dır.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.26 ErrorRangeOverflow

Veri noktası	ErrorRangeOverflow	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	SD izlemede aralık dışı bir durum olup olmadığını gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.27 ErrorTemperaturePumpExhausts

Veri noktası	ErrorTemperaturePumpExhausts	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	Soğutma sıvısı pompası veya fan için sıcaklık monitörlerinden birinin kaynak güç kaynağında yanıt verip vermediğini gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.28 ErrorTemperatureTransRectCasc

Veri noktası	ErrorTemperatureTransRectCasc	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	Transformatör, redresör veya kaskad için sıcaklık monitörlerinden birinin kaynak güç kaynağında yanıt verip vermediğini gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.29 ErrorVoltageOverflow

Veri noktası	ErrorVoltageOverflow	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	Kaynak güç kaynağındaki DC bağlantı voltajının izin verilen üst sınırın üzerine çıkıp çıkmadığını gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.30 ErrorVoltageUnderflow

Veri noktası	ErrorVoltageUnderflow	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	Kaynak güç kaynağındaki DC bağlantı voltajının izin verilen alt sınır değerinin altına düşüp düşmediğini gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.31 ErrorWaterShortage

Veri noktası	ErrorWaterShortage	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	Çok az soğutma suyu olup olmadığını gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.32 ErrorWire

Veri noktası	ErrorWire	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	Kabloda bir arıza olup olmadığını gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.33 GasFlow

Veri noktası	GasFlow	
Veri türü	FLOAT64[0]	
Açıklama	Gaz akışının gerçek değeri. Değerlerin sayısı kaynak işlemine bağlıdır.	
Birim	l/min	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 3.2.34 HeatInput

Veri noktası	HeatInput	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Hat enerjisi	
Birim	KJ/cm	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 3.2.35 InterpreterActive

Veri noktası	InterpreterActive	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Yorumlayıcı program yürütme aşamasındayken değer TRUE şeklindedir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.36 ListNumber

Veri noktası	ListNumber	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Seçili olan kaynak parametre listesinin numarası. (QTI etkin değilse geçerlidir).	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.37 Maintenance

Veri noktası	Maintenance	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Bakım durumu. Robotun o anda C-Gate'a göre bakımının yapılıp yapılmadığını gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.38 MaintenanceDue

Veri noktası	MaintenanceDue	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Robot için bakım zamanı gelip gelmediğini gösterir. Bakım zamanı gelmişse ve bakım aralığı için bildirimler etkinleştirilirse veri noktası 'true' değerini alır.	
	true	Maintenance due
	false	Maintenance not due
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PM	

### 3.2.39 MaintenanceDueln

Veri noktası	MaintenanceDueln	
Veri türü	INT64	
Açıklama	documentation.datapoints.qirox.maintenanceDueln	
Birim	sec	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PM	

### 3.2.40 MotorCurrentCDD

Veri noktası	MotorCurrentCDD	
Veri türü	FLOAT64[0]	
Açıklama	Motor akımı CDD'dir. Değerlerin sayısı kaynak işlemine bağlıdır. Değer yalnızca QTI ile kaynak yaparken doğru şekilde ayarlanır.	
Birim	A	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 3.2.41 MotorCurrentQWD

Veri noktası	MotorCurrentQWD	
Veri türü	FLOAT64[0]	
Açıklama	Motor akımı QWD'nin gerçek değeri. Değerlerin sayısı kaynak işlemine bağlıdır. Değer sadece QTI ile kaynak yapıldığında doğru olarak ayarlanır.	
Birim	A	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 3.2.42 Movement

Veri noktası	Movement	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Hareket tipi (çalışma modundan bağımsız).	
	0	Hareket yok
	1	GP
	2	GC
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
	AVERAGE	Veri noktasının verilen zaman aralığındaki ortalama değeri.
	AVERAGE_SHIFT	Verilen zaman diliminde bir tabaka üzerindeki veri noktasının ortalama değeri.
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.43 NumberOfPowerSources

Veri noktası	NumberOfPowerSources	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Bağlı güç kaynaklarının sayısı.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.44 Oee

Veri noktası	Oee	
Veri türü	ABSTRACT	
Açıklama	Ünitenin Genel Ekipman Etkinliği (OEE). Bu metrik, belirtilen zaman aralığında geçici olarak hesaplanır. Ünitenin kullanılabilirliğine ve performansına dayanır.	
Erişim türleri	CALCULATE	Belirli bir süre boyunca özel hesaplama
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.45 OperatingMode

Veri noktası	OperatingMode	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Çalışma modu	
	0	OFF
	1	T1
	2	T2
	3	AUTO
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
	AVERAGE	Veri noktasının verilen zaman aralığındaki ortalama değeri.
	AVERAGE_SHIFT	Verilen zaman diliminde bir tabaka üzerindeki veri noktasının ortalama değeri.
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.46 PointEditor

Veri noktası	PointEditor	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	PHG'de nokta düzenleyici etkinse değer TRUE şeklindedir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.47 PowerSourceCode

Veri noktası	PowerSourceCode	
Veri türü	INT64[2]	
Açıklama	Bağlı güç kaynaklarının sayısal tip tanımlamaları.	
	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	LaserKaltbraht
	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	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.48 Process

Veri noktası	Process	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Robotun mevcut işlem durumu. Bu değer bir dizi başka veri noktasından oluşur.	
	Offline	Robot kapatıldığında.
	Error	Bir hata numarası (ErrorNumber) mevcutsa.
	Producing	Robot OTOMATİK moddayken (OperatingMode), herhangi bir hata (ErrorNumber) mevcut değilse, robot durdurulmamışsa (Stop) ve bir bileşen üretiliyorsa veya ark (ArcOn) sabitse ve robot hareket ediyorsa (Movement).
	Programming	Robot T1 veya T2 çalışma modundayken ve programlama yüzeylerinden biri aktifken.
	BusyWaiting	Diğer tüm durumlarda.
	Maintenance	Robotun bakımı yapılırken (Bakım).
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	AVERAGE	Veri noktasının verilen zaman aralığındaki ortalama değeri.
	AVERAGE_SHIFT	Verilen zaman diliminde bir tabaka üzerindeki veri noktasının ortalama değeri.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

### 3.2.49 ProgrammingMode

Veri noktası	ProgrammingMode	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Programlama modu. Değişken, kontrol cihazının <b>PROG</b> veya <b>TEACH</b> programlama modunda olup olmadığını gösterir.	
	0	FALSE
	1	PROG
	2	TEACH
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	



### 3.2.50 ProgramName

Veri noktası	ProgramName	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Mevcut programın adı.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.51 ReleaseKey

Veri noktası	ReleaseKey	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	PHG üzerindeki serbest bırakma düğmesinin durumu. Bu değer PHG üzerindeki serbest bırakma düğmesinin basılı veya serbest olup olmadığını gösterir.	
	false	Serbest bırakma düğmesi çözüldü
	true	Serbest bırakma düğmesine basıldı
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.52 Running

Veri noktası	Running	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Robotun üretim yapıp yapmadığına dair mesaj.	
	true	Robot OTOMATİK çalışma modundaysa, hata yoksa (ErrorNumber), robot durdurulmamışsa (Stop) ve yorumlayıcı (InterpreterActive) etkinse.
	false	Diğer tüm durumlarda
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 3.2.53 SdCancel

Veri noktası	SdCancel	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	Kaynak güç kaynağındaki kaynak verilerinin izlenmesinin bir hata durumunda iptal edilecek şekilde programlanıp programlanmadığını belirtir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.54 SdErrorArcInterruption

Veri noktası	SdErrorArcInterruption	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	Bir ark kırılması olup olmadığını gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.55 SdErrorCurrent

Veri noktası	SdErrorCurrent	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	Kaynak verilerinin izlenmesine göre mevcut değer tolerans dışında olup olmadığını gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.56 SdErrorGasFlow

Veri noktası	SdErrorGasFlow	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	Kaynak verilerinin izlenmesine göre gaz akış değerinin tolerans dışında olup olmadığını gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.57 SdErrorPorosity

Veri noktası	SdErrorPorosity	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	Arkın stabilitesinin artık mevcut olup olmadığını gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.58 SdErrorUser

Veri noktası	SdErrorUser	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	Kullanıcı tanımlı bir hatanın mevcut olup olmadığını gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.59 SdErrorVoltage

Veri noktası	SdErrorVoltage	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	Kaynak verilerinin izlenmesine göre voltaj değerinin tolerans dışında olup olmadığını gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.60 SdErrorWeldtime

Veri noktası	SdErrorWeldtime	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	Kaynak güç kaynağında programlanan kaynak süresine uyulmadığını gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.61 SdErrorWireLow

Veri noktası	SdErrorWireLow	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	Tel bobin üzerindeki kaynak akım kaynağında yetersiz besleme olup olmadığını gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.62 SdErrorWireSpeed

Veri noktası	SdErrorWireSpeed	
Veri türü	BOOLEAN[2]	
Açıklama	Kaynak verilerinin izlenmesine göre tel besleme değerinin tolerans dışında olup olmadığını gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.63 SensorSearchActive

Veri noktası	SensorSearchActive	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Arama aktif. Temas sensörü araması veya lazer sensörü ile dikiş başlangıcı araması etkin olduğu sürece değer TRUE şeklindedir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.64 Speed

Veri noktası	Speed	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Yol hızının ayar noktası [cm/dak].	
Birim	cm/min	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.65 Status

Veri noktası	Status	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Robotun durumu.	
	Off	Robot kapalı.
	Idle	Robot hiçbir şey yapmaz. Robot çalışmıyorsa ve herhangi bir hata yoksa (ErrorNumber).
	Running	Robot çalışıyor. Robot hatasız çalışırken (Çalışıyor) ve herhangi bir hata mevcut değilken (HataSayısı).
	Error	Robot hata durumunda. Bir hata mevcut olduğunda (ErrorNumber).
	Unknown	Robot bilinmeyen bir durumda.
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 3.2.66 Stop

Veri noktası	Stop	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Durdurma açık. Ünite başlamak için beklerken değer TRUE şeklindedir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.67 Up

Veri noktası	Up	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Robotun kullanılabilir olup olmadığına dair mesaj.	
	true	Robot açık ve çalışmaya hazır
	false	Robot çalışmaya hazır değil
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
	AVERAGE	Veri noktasının verilen zaman aralığındaki ortalama değeri.
	AVERAGE_SHIFT	Verilen zaman diliminde bir tabaka üzerindeki veri noktasının ortalama değeri.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

### 3.2.68 UserDescription

Veri noktası	UserDescription	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Şu anda oturum açmış olan kullanıcının açıklaması.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 3.2.69 UserLevel

Veri noktası	UserLevel	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Oturum açmış olan kullanıcının kullanıcı seviyesi. Seviye, kullanıcı yönetimi UMS'de atanan seviyeye karşılık gelir. Bir kullanıcının seviyesi, kullanıcının erişim haklarını tanımlar.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 3.2.70 UserName

Veri noktası	UserName	
Veri türü	STRING	
Açıklama	O anda oturum açmış olan kullanıcının kullanıcı adı.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 3.2.71 UserPakId

Veri noktası	UserPakId	
Veri türü	STRING	
Açıklama	PAK anahtarının (Kişisel Erişim Anahtarları) tanımlanması.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 3.2.72 UserPauseCode

Veri noktası	UserPauseCode	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Kullanıcı mola durumuna sahipse, bu alan mola nedeninin sayısal değerini içerir. 0 değeri herhangi bir mola seçilmediği anlamına gelir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 3.2.73 UserPauseReason

Veri noktası	UserPauseReason	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Kullanıcı Mola durumuna sahipse, bu alan mola nedeninin açıklamasını içerir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 3.2.74 UserState

Veri noktası	UserState	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Geçerli kullanıcının durumu.	
	Disconnection	Kullanıcı aktif değil (kontrol ünitesinde seçili değil).
	Active	Kullanıcı seçilir ve kontrol ünitesinde aktif olur.
	Pause	Kullanıcı kontrolde seçili ancak aktif değil (duraklatma).
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 3.2.75 Voltage

Veri noktası	Voltage	
Veri türü	FLOAT64[0]	
Açıklama	Gerilimin gerçek değeri. Değerlerin sayısı kaynak işlemine bağlıdır.	
Birim	V	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 3.2.76 WaitingActive

Veri noktası	WaitingActive	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Bekleme etkin. Yorumlayıcının program yürütmesi durdurulduysa değer TRUE olur (Carola-komutlar WAITM , WAITS ).	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

### 3.2.77 WireSpeed

Veri noktası	WireSpeed	
Veri türü	FLOAT64[0]	
Açıklama	Tel besleme hızının gerçek değeri. Değerlerin sayısı kaynak işlemine bağlıdır.	
Birim	m/min	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

## 4 QINEO

Tüm veri noktalarının bir değere sahip olması için mevcut kaynakta ön koşulların yerine getirilmesi gerekebilir. Tabloda hangi modülün veri noktalarını içerdiği gösterilmektedir.

### 4.1 Özel veri türleri

#### 4.1.1 ChannelData

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

### 4.2 Veri noktaları

#### 4.2.1 ArcOn

Veri noktası	ArcOn	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Ark sabittir	
	true	On
	false	Off
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

#### 4.2.2 ComponentInProgress

Veri noktası	ComponentInProgress	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Bir bileşenin üretim adımının şu anda beklemede olup olmadığını gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	



### 4.2.3 Current

Veri noktası	Current	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Geçerli akım değeri	
Birim	A	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

### 4.2.4 CurrentJobName

Veri noktası	CurrentJobName	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Aktif işin adı	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

### 4.2.5 EnergyConsumption

Veri noktası	EnergyConsumption	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Enerji tüketim ölçer	
Birim	kWh	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	SUM	Belirli bir süre boyunca toplam
Modül	C-Gate.PR	

### 4.2.6 ErrorNumbers

Veri noktası	ErrorNumbers	
Veri türü	INT64[0]	
Açıklama	Güncel hata numaraları.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

#### 4.2.7 GasConsumption

Veri noktası	GasConsumption	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Gaz tüketim ölçer	
Birim	l	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	SUM	Belirli bir süre boyunca toplam
Modül	C-Gate.PR	

#### 4.2.8 JobMaterial

Veri noktası	JobMaterial	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Aktif işteki malzeme	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

#### 4.2.9 JobProcess

Veri noktası	JobProcess	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Aktif işteki süreç	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

#### 4.2.10 MachineType

Veri noktası	MachineType	
Veri türü	INT64	
Açıklama	QINEO makine tipi	
	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
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

#### 4.2.11 Maintenance

Veri noktası	Maintenance	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Bakım durumu. Kaynakçının o anda C-Gate'a göre bakımının yapıp yapılmadığını gösterir.	
	true	Maintenance ongoing
	false	No Maintenance
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

#### 4.2.12 MaintenanceDue

Veri noktası	MaintenanceDue	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Robot için bakım zamanı gelip gelmediğini gösterir. Bakım zamanı gelmişse ve bakım aralığı için bildirimler etkinleştirilirse veri noktası 'true' değerini alır.	
	true	Maintenance due
	false	Maintenance not due
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PM	

#### 4.2.13 MaintenanceDueln

Veri noktası	MaintenanceDueln	
Veri türü	INT64	
Açıklama	documentation.datapoints.qineo.maintenanceDueln	
Birim	sec	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PM	

#### 4.2.14 MetalSheetThickness

Veri noktası	MetalSheetThickness	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Sac kalınlığı önizlemesi	
Birim	mm	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

#### 4.2.15 MotorCurrentQWD

Veri noktası	MotorCurrentQWD	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Qineo Wire Drive'in motor akımı	
Birim	A	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

#### 4.2.16 NumberOfJobInUse

Veri noktası	NumberOfJobInUse	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Aktif işin numarası	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

#### 4.2.17 OperatingTime

Veri noktası	OperatingTime	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Çalışma süresi	
Birim	sec	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

#### 4.2.18 Power

Veri noktası	Power	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Mevcut güç değeri	
Birim	kW	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

#### 4.2.19 PowerClass

Veri noktası	PowerClass	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Güç sınıfı	
Birim	A	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

#### 4.2.20 Process

Veri noktası	Process	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Kaynak makinesinin mevcut işlem durumu. Bu değer bir dizi başka veri noktasından oluşur.	
	Offline	Kaynak makinesi kapatıldığında (Yukarı).
	Error	Bir hata (ErrorNumbers) mevcutsa.
	Producing	Herhangi bir hata (ErrorNumbers) mevcut değilse, bir bileşen üretiliyor veya ark (ArcOn) sabittir.
	BusyWaiting	Diğer tüm durumlarda.
	Maintenance	Kaynak makinesine servis yapılırken (Bakım).
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	AVERAGE	Veri noktasının verilen zaman aralığındaki ortalama değeri.
	AVERAGE_SHIFT	Verilen zaman diliminde bir tabaka üzerindeki veri noktasının ortalama değeri.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

#### 4.2.21 Productivity

Veri noktası	Productivity	
Veri türü	ABSTRACT	
Erişim türleri	CALCULATE	Belirli bir süre boyunca özel hesaplama
Modül	C-Gate.PR	

#### 4.2.22 Running

Veri noktası	Running	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Kaynak ünitesinin çalışıp çalışmadığına dair mesaj.	
	true	Yukarı veri noktası etkin olduğunda.
	false	Diğer tüm durumlarda.
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

#### 4.2.23 SynergieMode

Veri noktası	SynergieMode	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Sinerji modu	
	0	Synergy mode
	1	Test welding mode
	2	Extended test welding mode
	129	Test welding mode without arc length regulator
	255	Invalid mode
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

#### 4.2.24 Up

Veri noktası	Up	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Kaynak makinesinin çevrimiçi durumu	
	false	Offline
	true	Online
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

#### 4.2.25 UserLevel

Veri noktası	UserLevel	
Veri türü	INT64	
Açıklama	QINEO'da oturum açan kullanıcının kullanıcı seviyesi	
	0	Automatic
	1	Programmer
	2	Configurator
	3	Service
	9	Invalid Level
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
Modül	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

#### 4.2.26 Voltage

Veri noktası	Voltage	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Mevcut gerilim değeri	
Birim	V	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

#### 4.2.27 WCMValue

Veri noktası	WCMValue	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Kaynak Durumu İzlemenin Değeri	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

#### 4.2.28 WeldingTime

Veri noktası	WeldingTime	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Kaynak zaman sayacı	
Birim	sec	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	SUM	Belirli bir süre boyunca toplam
Modül	C-Gate.PR	



#### 4.2.29 WeldingTimeCurrentSeam

Veri noktası	WeldingTimeCurrentSeam	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Mevcut kaynağın kaynaklanması için geçen süre.	
Birim	sec	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

#### 4.2.30 WeldingTimeTotal

Veri noktası	WeldingTimeTotal	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Toplam kaynak süresi	
Birim	sec	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

#### 4.2.31 WireConsumption

Veri noktası	WireConsumption	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Tel tüketim ölçer	
Birim	m	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	SUM	Belirli bir süre boyunca toplam
Modül	C-Gate.PR	

#### 4.2.32 WireSpeed

Veri noktası	WireSpeed	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Tel besleme hızı	
Birim	m/min	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

#### 4.2.33 WireSpeedTargetValue

Veri noktası	WireSpeedTargetValue	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Tel besleme hızı ayar noktası.	
Birim	m/min	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

#### 4.2.34 GasFlow

Veri noktası	GasFlow	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	documentation.datapoints.qineo.gasflow	
Birim	l/min	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

#### 4.2.35 MotorCurrentQWD

Veri noktası	MotorCurrentQWD	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Qineo Wire Drive'in motor akımı	
Birim	A	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

#### 4.2.36 MotorCurrentCDD

Veri noktası	MotorCurrentCDD	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Cloos Duo Drive'in motor akımı	
Birim	A	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	

#### 4.2.37 WireConsumptionCalculated

Veri noktası	WireConsumptionCalculated	
Veri türü	FLOAT64	
Açıklama	Yaklaşık hesaplanan kablo tüketimi.	
Birim	m	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
	SUM	Belirli bir süre boyunca toplam
Modül	C-Gate.PR	

#### 4.2.38 SoftwareVersionControl

Veri noktası	SoftwareVersionControl	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Qineo kontrol ünitesinin yazılım versiyonu.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

#### 4.2.39 ScannerConnected

Veri noktası	ScannerConnected	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	Seçilen Qineo'ya bir barkod tarayıcının bağlı olup olmadığını gösterir.	
	true	Seçilen Qineo'ya bir barkod tarayıcı bağlandığında.
	false	Seçilen Qineo'ya herhangi bir barkod tarayıcı bağlı değilse.
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

#### 4.2.40 ScannerData

Veri noktası	ScannerData	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Qineo barkod tarayıcıdan taranan barkodu içerir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

#### 4.2.41 ChannelWireSpeed

Veri noktası	ChannelWireSpeed	
Veri türü	ChannelData	
Açıklama	Tel besleme kanalının kaynak verileri.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.QM	

#### 4.2.42 ChannelCurrent

Veri noktası	ChannelCurrent	
Veri türü	ChannelData	
Açıklama	Kanal akımının kaynak verileri.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.QM	

#### 4.2.43 ChannelVoltage

Veri noktası	ChannelVoltage	
Veri türü	ChannelData	
Açıklama	Kanal Geriliminin kaynak verileri.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.QM	

#### 4.2.44 ChannelGasFlow

Veri noktası	ChannelGasFlow	
Veri türü	ChannelData	
Açıklama	Kanalın kaynak verileri Gaz akışı.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.QM	

#### 4.2.45 ChannelMotorCurrentQWD

Veri noktası	ChannelMotorCurrentQWD	
Veri türü	ChannelData	
Açıklama	Kanal motor akımı QWD'nin kaynak verileri.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.QM	

#### 4.2.46 ChannelMotorCurrentCDD

Veri noktası	ChannelMotorCurrentCDD	
Veri türü	ChannelData	
Açıklama	Kanal motor akımı CDD'nin kaynak verileri.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.QM	

#### 4.2.47 ChannelWCM

Veri noktası	ChannelWCM	
Veri türü	ChannelData	
Açıklama	WCM kanalının kaynak verileri.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.QM	

## 5 SPS

Veri noktalarının bir değere sahip olabilmesi için PLC’de ön koşulların yerine getirilmesi gerekir. Tabloda hangi modülün veri noktalarını içerdiği gösterilmektedir.

### 5.1 Özel veri türleri

#### 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 Veri noktaları

#### 5.2.1 CommunicationError

Veri noktası	CommunicationError	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	C-Gate ile PLC arasındaki iletişimde bir hata olup olmadığını gösterir.	
	false	İletişim iyi.
	true	İletişim bozuldu.
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

## 5.2.2 OperatingMode

Veri noktası	OperatingMode	
Veri türü	INT64	
Açıklama	Çalışma modu	
	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	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.BS	

## 6 PLC istasyonu

Veri noktalarının bir değere sahip olabilmesi için PLC'de ön koşulların yerine getirilmesi gerekir. Bu veri noktaları PLC'ye bağlı ve yapılandırılmış her istasyon için mevcuttur. Tabloda hangi modülün veri noktalarını içerdiği gösterilmektedir.

### 6.1 Veri noktaları

#### 6.1.1 ActiveProcess

Veri noktası	ActiveProcess	
Veri türü	STRING	
Açıklama	Koğuşun mevcut süreç durumu.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
Modül	C-Gate.PR	

#### 6.1.2 ErrorMessage

Veri noktası	ErrorMessage	
Veri türü	STRING	
Açıklama	İstasyonun mevcut hata mesajı. Herhangi bir hata yoksa değer boştur.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
Modül	C-Gate.PR	

#### 6.1.3 ErrorNumber

Veri noktası	ErrorNumber	
Veri türü	INT64	
Açıklama	İstasyonun mevcut hata numarası. Herhangi bir hata yoksa değer 0'dır.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
Modül	C-Gate.PR	

#### 6.1.4 Running

Veri noktası	Running	
Veri türü	BOOLEAN	
Açıklama	İstasyonun üretim yapıp yapmadığını gösterir.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
	STATS	Geçmiş değerlerin meta verilerle istatistiksel olarak değerlendirilmesi.
	HISTORY	Geçmiş değerlerin listesi
Modül	C-Gate.PR	

#### 6.1.5 Component

Veri noktası	Component	
Veri türü	CGateComponent	
Açıklama	Bu veri yapısı istasyonda işlenmekte olan bileşeni tanımlar.	
Erişim türleri	CURRENT	Mevcut değer
Modül	C-Gate.PR	