



Weld your way.

C-Gate Datové body

Obsah

1	Úvod	8
2	QIROX	8
2.1	Speciální datové typy	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	Datové body	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	17
2.2.37	OperatingHours	18
2.2.38	OperatingMode	18
2.2.39	PointEditor	18
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
3	QIROX Legacy	29
3.1	Speciální datové typy	29
3.1.1	ErrorStructure	29
3.2	Datové body	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
4	QINEO	48
4.1	Speciální datové typy	48
4.1.1	ChannelData	48
4.2	Datové body	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	51
4.2.14	MetalSheetThickness	52
4.2.15	MotorCurrentQWD	52
4.2.16	NumberOfJobInUse	52
4.2.17	OperatingTime	52
4.2.18	Power	53
4.2.19	PowerClass	53
4.2.20	Process	53
4.2.21	Productivity	54
4.2.22	Running	54
4.2.23	SynergieMode	54
4.2.24	Up	55
4.2.25	UserLevel	55
4.2.26	Voltage	55
4.2.27	WCMValue	56
4.2.28	WeldingTime	56
4.2.29	WeldingTimeCurrentSeam	56
4.2.30	WeldingTimeTotal	56
4.2.31	WireConsumption	57
4.2.32	WireSpeed	57
4.2.33	WireSpeedTargetValue	57
4.2.34	GasFlow	57
4.2.35	MotorCurrentQWD	57
4.2.36	MotorCurrentCDD	58
4.2.37	WireConsumptionCalculated	58
4.2.38	SoftwareVersionControl	58
4.2.39	ScannerConnected	58
4.2.40	ScannerData	59
4.2.41	ChannelWireSpeed	59
4.2.42	ChannelCurrent	59
4.2.43	ChannelVoltage	59
4.2.44	ChannelGasFlow	59
4.2.45	ChannelMotorCurrentQWD	59
4.2.46	ChannelMotorCurrentCDD	60
4.2.47	ChannelWCM	60
5	SPS	61
5.1	Speciální datové typy	61
5.1.1	CGateStation	61
5.1.2	CGateComponent	61
5.2	Datové body	61
5.2.1	CommunicationError	61
5.2.2	OperatingMode	62
6	Stanice PLC	63
6.1	Datové body	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 Úvod

V tomto dokumentu je uveden přehled všech datových bodů, které poskytuje C-Gate prostřednictvím různých rozhraní. Informace o konkrétních rozhraních naleznete v příslušné dokumentaci. K webu C-Gate lze připojit různé třídy zařízení. Každá třída zařízení je vysvětlena samostatně v následujících kapitolách. Typy dat se liší v závislosti na technologické bázi rozhraní.

2 QIROX

Aby měly všechny datové body hodnotu, mohou být v robotu splněny předpoklady. V tabulce je uvedeno, který modul obsahuje datové body.

2.1 Speciální datové typy

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 Datové body

2.2.1 ArcOn

Datový bod	ArcOn	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Skutečná hodnota oblouku. Pravda znamená, že oblouk je stacionární.	
	true	Ignited
	false	Off
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
	AVERAGE	Průměrná hodnota datového bodu za dané časové období.
	AVERAGE_SHIFT	Průměrná hodnota datového bodu ve vrstvě v daném časovém období.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

2.2.2 ArcSwitchOn

Datový bod	ArcSwitchOn	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Zapnutí oblouku. Zapálení oblouku není touto hodnotou indikováno.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

2.2.3 ComponentDelayTime

Datový bod	ComponentDelayTime	
Datový typ	INT64	
Popis	Dosavadní zpoždění komponenty od jejího spuštění.	
Jednotka	sec	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

2.2.4 ComponentInProgress

Datový bod	ComponentInProgress	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Ukazuje, zda je výrobní krok součásti aktuálně v procesu.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

2.2.5 ComponentProgress

Datový bod	ComponentProgress	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Průběh komponenty. Hodnota se vypočítá ze skutečného času a cílového času. Hodnota nesmí překročit 1,0 nebo 100 %.	
Jednotka	%	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

2.2.6 ComponentQuality

Datový bod	ComponentQuality	
Datový typ	STRING	
Popis	Informace o kvalitě součásti, která je obsažena v počtu součástí.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.7 ComponentRemainingTime

Datový bod	ComponentRemainingTime	
Datový typ	INT64	
Popis	Očekávaný zbývající čas součásti v porovnání s časem spuštění a cílovým časem. Hodnotu lze vypočítat pouze v případě, že je definován cílový čas.	
Jednotka	sec	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

2.2.8 ComponentSeamName

Datový bod	ComponentSeamName	
Datový typ	STRING	
Popis	Název aktuálního švu součásti, který je přítomen v počtu součástí.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.9 ComponentSerialNumber

Datový bod	ComponentSerialNumber	
Datový typ	STRING	
Popis	Aktuální sériové číslo součásti, která je přítomna v počtu součástí.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.10 ComponentStepName

Datový bod	ComponentStepName	
Datový typ	STRING	
Popis	Aktuální název kroku komponenty, která je přítomna v počtu komponent.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.11 ComponentStatus

Datový bod	ComponentStatus	
Datový typ	STRING	
Popis	Aktuální stav součásti, která je přítomna v počtu součástí.	
	START	Komponenta je spuštěna
	END	Komponenta je hotová
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.12 ComponentType

Datový bod	ComponentType	
Datový typ	STRING	
Popis	Aktuální typ, který je přítomen v počtu komponent.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.13 ComponentVariant

Datový bod	ComponentVariant	
Datový typ	STRING	
Popis	Aktuální varianta, která je přítomna v počtu komponent.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.14 CSOA

Datový bod	CSOA	
Datový typ	CSOAStructure	
Popis	Výsledek posledního vyhledávání švů.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.15 Current

Datový bod	Current	
Datový typ	FLOAT64[0]	
Popis	Skutečná hodnota proudu. Počet hodnot závisí na procesu svařování.	
Jednotka	A	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.16 CustomerName

Datový bod	CustomerName	
Datový typ	STRING	
Popis	Jméno zákazníka	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.17 DrivesActive

Datový bod	DrivesActive	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Hodnota je TRUE , když jsou pohony aktivně přepínány.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

2.2.18 Editor

Datový bod	Editor	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Hodnota je TRUE , pokud je editor v PHG aktivní.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.19 Error

Datový bod	Error	
Datový typ	ErrorStructure	
Popis	Číslo chyby (viz datový bod ErrorNumber) a chybové hlášení	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
Modul	C-Gate.BS	

2.2.20 ErrorMessage

Datový bod	ErrorMessage	
Datový typ	STRING	
Popis	Chybová zpráva. Pokud nedošlo k chybě, je hodnota prázdná.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.21 ErrorNumber

Datový bod	ErrorNumber	
Datový typ	INT64	
Popis	Číslo aktuální chyby v řídicí jednotce robota. Pokud není žádná chyba, je hodnota 0.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

2.2.22 ErrorPointNumber

Datový bod	ErrorPointNumber	
Datový typ	INT64	
Popis	Pokud je přítomna chyba (ErrorNumber > 0), obsahuje tento datový bod číslo bodu aktuálního programu. Pokud se chyba nevyskytuje, je hodnota 0.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.23 ErrorProgramLine

Datový bod	ErrorProgramLine	
Datový typ	INT64	
Popis	Pokud je přítomna chyba (ErrorNumber > 0), obsahuje tato proměnná číslo řádku aktuálního programu. Pokud se chyba nevyskytuje, je hodnota 0.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.24 GasFlow

Datový bod	GasFlow	
Datový typ	FLOAT64[0]	
Popis	Skutečná hodnota průtoku plynu. Počet hodnot závisí na procesu svařování.	
Jednotka	l/min	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.25 GasConsumptionCalculated

Datový bod	GasConsumptionCalculated	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Přibližný výpočet spotřeby plynu na základě datového bodu GasFlow.	
Jednotka	l	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	SUM	Součet za určité období
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: SUM	

2.2.26 HardwareVersion

Datový bod	HardwareVersion	
Datový typ	INT64	
Popis	Verze hardwaru	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.27 HeatInput

Datový bod	HeatInput	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Energie linky	
Jednotka	KJ/cm	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.28 InterpreterActive

Datový bod	InterpreterActive	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Hodnota je TRUE , když je interpret v průběhu provádění programu.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.29 ListNumber

Datový bod	ListNumber	
Datový typ	INT64	
Popis	Číslo aktuálně vybraného seznamu parametrů svařování. (Platí, pokud není aktivní žádný QTI).	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.30 Maintenance

Datový bod	Maintenance	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Stav údržby. Ukazuje, zda je robot aktuálně udržován podle C-Gate.	
	true	Maintenance ongoing
	false	No Maintenance
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

2.2.31 MaintenanceDue

Datový bod	MaintenanceDue	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Uvádí, zda je třeba provést údržbu robota. Datový bod nabývá hodnoty "true", pokud je údržba splatná a jsou aktivována oznámení pro interval údržby.	
	true	Maintenance due
	false	Maintenance not due
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PM	

2.2.32 MaintenanceDueln

Datový bod	MaintenanceDueln	
Datový typ	INT64	
Popis	documentation.datapoints.girox.maintenanceDueln	
Jednotka	sec	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PM	

2.2.33 MotorCurrentCDD

Datový bod	MotorCurrentCDD	
Datový typ	FLOAT64[0]	
Popis	Je proud motoru CDD. Počet hodnot závisí na svařovacím procesu. Hodnota je správně nastavena pouze při svařování pomocí QTI.	
Jednotka	A	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.34 MotorCurrentQWD

Datový bod	MotorCurrentQWD	
Datový typ	FLOAT64[0]	
Popis	Skutečná hodnota proudu motoru QWD. Počet hodnot závisí na svařovacím procesu. Hodnota je správně nastavena pouze při svařování pomocí QTI.	
Jednotka	A	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.35 Movement

Datový bod	Movement	
Datový typ	INT64	
Popis	Typ pohybu (nezávisle na provozním režimu).	
	0	Žádný pohyb
	1	GP
	2	GC
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
	AVERAGE	Průměrná hodnota datového bodu za dané časové období.
	AVERAGE_SHIFT	Průměrná hodnota datového bodu ve vrstvě v daném časovém období.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

2.2.36 Oee

Datový bod	Oee	
Datový typ	ABSTRACT	
Popis	Celková efektivita zařízení (OEE) jednotky. Tato metrika se počítá ad hoc za určité časové období. Je založena na dostupnosti a výkonnosti jednotky.	
Typy přístupu	CALCULATE	Speciální výpočet za určité období
Modul	C-Gate.PR	

2.2.37 OperatingHours

Datový bod	OperatingHours	
Datový typ	INT64	
Popis	Provozní doba	
Jednotka	h	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.38 OperatingMode

Datový bod	OperatingMode	
Datový typ	INT64	
Popis	Provozní režim	
	0	OFF
	1	T1
	2	T2
	3	AUTO
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
	AVERAGE	Průměrná hodnota datového bodu za dané časové období.
	AVERAGE_SHIFT	Průměrná hodnota datového bodu ve vrstvě v daném časovém období.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

2.2.39 PointEditor

Datový bod	PointEditor	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Hodnota je TRUE , pokud je v PHG aktivní editor bodů.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.40 EnergyConsumptionCalculated

Datový bod	EnergyConsumptionCalculated	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Přibližný výpočet spotřeby energie na základě datových bodů Napětí a Proud.	
Jednotka	kWh	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	SUM	Součet za určité období
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: SUM	

2.2.41 PowerFail

Datový bod	PowerFail	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Ukazuje, zda je signál přítomen a robot se chystá vypnout.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.42 Process

Datový bod	Process	
Datový typ	STRING	
Popis	Aktuální stav procesu robota. Tato hodnota se skládá z řady dalších datových bodů.	
	Offline	Když je robot vypnutý.
	Error	Pokud je přítomno číslo chyby (Error-Number).
	Producing	Pokud je robot v režimu AUTO (OperatingMode), není přítomna žádná chyba (ErrorNumber), robot nebyl zastaven (Stop) a vyrábí se součástka nebo je oblouk (ArcOn) v klidu a robot se pohybuje (Movement).
	Programming	Pokud je robot v provozním režimu T1 nebo T2 a jedna z programovacích ploch je aktivní.
	BusyWaiting	Ve všech ostatních případech.
	Maintenance	Při údržbě robota (Maintenance).
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	AVERAGE	Průměrná hodnota datového bodu za dané časové období.
	AVERAGE_SHIFT	Průměrná hodnota datového bodu ve vrstvě v daném časovém období.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

2.2.43 ProgrammingMode

Datový bod	ProgrammingMode	
Datový typ	INT64	
Popis	Režim programování. Proměnná udává, zda je regulátor v režimu programování PROG nebo TEACH .	
	0	FALSE
	1	PROG
	2	TEACH
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.44 ProgramName

Datový bod	ProgramName	
Datový typ	STRING	
Popis	Název aktuálního programu.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

2.2.45 ProgramRunTime

Datový bod	ProgramRunTime	
Datový typ	INT64	
Popis	Doba běhu programu v automatickém režimu.	
Jednotka	sec	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.46 Qti

Datový bod	Qti	
Datový typ	QtiDataStructure	
Popis	Aktuální procesní data robota.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.QM	

2.2.47 QtiProcessName

Datový bod	QtiProcessName	
Datový typ	STRING	
Popis	Název aktuálního svařovacího procesu. Hodnota je správně nastavena pouze při svařování pomocí QTI.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
	AVERAGE	Průměrná hodnota datového bodu za dané časové období.
	AVERAGE_SHIFT	Průměrná hodnota datového bodu ve vrstvách v daném časovém období.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

2.2.48 ReadVar

Datový bod	ReadVar	
Datový typ	ReadvarStructure[100]	
Popis	Tato datová struktura je popsána v programu Carola. Readvar se používá v kombinaci s příkazem OPCUAVAR v režimu 0. ReadVar je pole se 100 poli. Pokud je dataType 0, bylo v programu Carola zapsáno celé číslo a hodnota je k dispozici v intValue. Je-li 1, bylo zapsáno číslo s pohyblivou řádovou čárkou a hodnota je k dispozici v floatValue a je-li 2, tj. řetězec, v poli stringValue.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
Modul	C-Gate.BS	

2.2.49 ReleaseKey

Datový bod	ReleaseKey	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Stav uvolňovacího tlačítka na PHG. Tato hodnota udává, zda je uvolňovací tlačítko na PHG stisknuté nebo uvolněné.	
	false	Vyřešeno tlačítko pro uvolnění
	true	Stisknutí uvolňovacího tlačítka
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.50 Running

Datový bod	Running	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Zpráva, zda robot vyrábí.	
	true	Pokud je robot v provozním režimu AUTO, nedošlo k žádné chybě (ErrorNumber), robot nebyl zastaven (Stop) a interpret (InterpreterActive) je aktivní.
	false	Ve všech ostatních případech
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

2.2.51 SensorSearchActive

Datový bod	SensorSearchActive	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Vyhledávání aktivní. Hodnota je TRUE , dokud je aktivní vyhledávání kontaktního senzoru nebo vyhledávání začátku švu pomocí laserového senzoru.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.52 SerialNumber

Datový bod	SerialNumber	
Datový typ	STRING	
Popis	Kontrolní číslo	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.53 SoftwareVersion

Datový bod	SoftwareVersion	
Datový typ	STRING	
Popis	Verze softwaru	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.54 Speed

Datový bod	Speed	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Nastavená hodnota rychlosti dráhy [cm/min].	
Jednotka	cm/min	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.55 Status

Datový bod	Status	
Datový typ	STRING	
Popis	Stav robota.	
	Off	Robot je vypnutý.
	Idle	Robot nedělá nic. Pokud robot neběží a nedošlo k žádné chybě (ErrorNumber).
	Running	Robot je v provozu. Když robot běží bez chyb (Running) a není přítomna žádná chyba (ErrorNumber).
	Error	Robot je v chybovém stavu. Při výskytu chyby (ErrorNumber).
	Unknown	Robot je v neznámém stavu.
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.56 Stop

Datový bod	Stop	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Zastávka je zapnutá. Hodnota je TRUE , když jednotka čeká na spuštění.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

2.2.57 Timestamp

Datový bod	Timestamp	
Datový typ	INT64	
Popis	Časové razítko, kdy byla data v systému změněna (ticks [ms]).	
Jednotka	ms	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.58 Up

Datový bod	Up	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Zpráva, zda je robot k dispozici.	
	true	Robot je zapnutý a připravený k provozu
	false	Robot není připraven k provozu
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
	AVERAGE	Průměrná hodnota datového bodu za dané časové období.
	AVERAGE_SHIFT	Průměrná hodnota datového bodu ve vrstvě v daném časovém období.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

2.2.59 UserDescription

Datový bod	UserDescription	
Datový typ	STRING	
Popis	Popis aktuálně přihlášeného uživatele.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.60 UserLevel

Datový bod	UserLevel	
Datový typ	STRING	
Popis	Uživatelská úroveň aktuálně přihlášeného uživatele. Úroveň odpovídá úrovni přiřazené v systému správy uživatelů UMS. Úroveň uživatele definuje přístupová práva uživatele.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

2.2.61 UserName

Datový bod	UserName	
Datový typ	STRING	
Popis	Uživatelské jméno aktuálně přihlášeného uživatele.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

2.2.62 UserPakId

Datový bod	UserPakId	
Datový typ	STRING	
Popis	Identifikace klíče PAK (Personal Access Keys).	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.63 UserPauseCode

Datový bod	UserPauseCode	
Datový typ	INT64	
Popis	Pokud má uživatel přerušení stavu, obsahuje toto pole číselnou hodnotu důvodu přerušení. Hodnota 0 znamená, že není vybrána žádná přestávka.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.64 UserPauseReason

Datový bod	UserPauseReason	
Datový typ	STRING	
Popis	Pokud má uživatel stav Přerušení, obsahuje toto pole popis důvodu přerušení.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

2.2.65 UserState

Datový bod	UserState	
Datový typ	STRING	
Popis	Stav aktuálního uživatele.	
	Disconnection	Uživatel není aktivní (není vybrán na řídicí jednotce).
	Active	Uživatel je na řídicí jednotce vybrán a je aktivní.
	Pause	Uživatel je na ovládacím panelu vybrán, ale není aktivní (pauza).
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

2.2.66 Voltage

Datový bod	Voltage	
Datový typ	FLOAT64[0]	
Popis	Skutečná hodnota napětí. Počet hodnot závisí na procesu svařování.	
Jednotka	V	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.67 WaitingActive

Datový bod	WaitingActive	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Čekání je aktivní. Hodnota je TRUE , pokud bylo provádění programu interpretu zastaveno (Carola-příkazy WAITM , WAITS).	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.68 WeldTime

Datový bod	WeldTime	
Datový typ	INT64	
Popis	Doba svařování v automatickém režimu.	
Jednotka	sec	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.69 WireConsumptionCalculated

Datový bod	WireConsumptionCalculated	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Přibližný výpočet spotřeby drátu na základě datového bodu WireSpeed.	
Jednotka	m	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	SUM	Součet za určité období
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: SUM	

2.2.70 WireSpeed

Datový bod	WireSpeed	
Datový typ	FLOAT64[0]	
Popis	Skutečná hodnota rychlosti posuvu drátu. Počet hodnot závisí na svařovacím procesu.	
Jednotka	m/min	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

2.2.71 WriteVar

Datový bod	WriteVar	
Datový typ	WritevarStructure[100]	
Popis	Do této datové struktury lze zapisovat externě a hodnoty jsou k dispozici v programu Carola. Příkaz WriteVar se používá v kombinaci s příkazem OPCUAVAR v režimu 1. WriteVar je pole se 100 poli. Pokud je dataType 0, je v programu Carola načtena hodnota intValue. Je-li 1, načte se floatValue a je-li 2, stringValue.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
Modul	C-Gate.BS	

3 QIROX Legacy

Aby měly všechny datové body hodnotu, mohou být v robotu splněny předpoklady. V tabulce je uvedeno, který modul obsahuje datové body.

3.1 Speciální datové typy

3.1.1 ErrorStructure

number	INT64
message	STRING

3.2 Datové body

3.2.1 ArcOn

Datový bod	ArcOn	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Skutečná hodnota oblouku. Pravda znamená, že oblouk je stacionární.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.PR	

3.2.2 ComponentDelayTime

Datový bod	ComponentDelayTime	
Datový typ	INT64	
Popis	Dosavadní zpoždění komponenty od jejího spuštění.	
Jednotka	sec	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.3 ComponentInProgress

Datový bod	ComponentInProgress	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Ukazuje, zda je výrobní krok součásti aktuálně v procesu.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

3.2.4 ComponentProgress

Datový bod	ComponentProgress	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Průběh komponenty. Hodnota se vypočítá ze skutečného času a cílového času. Hodnota nesmí překročit 1,0 nebo 100 %.	
Jednotka	%	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.5 ComponentQuality

Datový bod	ComponentQuality	
Datový typ	STRING	
Popis	Informace o kvalitě součásti, která je obsažena v počtu součástí.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

3.2.6 ComponentRemainingTime

Datový bod	ComponentRemainingTime	
Datový typ	INT64	
Popis	Očekávaný zbývající čas součásti v porovnání s časem spuštění a cílovým časem. Hodnotu lze vypočítat pouze v případě, že je definován cílový čas.	
Jednotka	sec	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.7 ComponentSeamName

Datový bod	ComponentSeamName	
Datový typ	STRING	
Popis	Název aktuálního švu součásti, který je přítomen v počtu součástí.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

3.2.8 ComponentSerialNumber

Datový bod	ComponentSerialNumber	
Datový typ	STRING	
Popis	Aktuální sériové číslo součásti, která je přítomna v počtu součástí.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

3.2.9 ComponentStepName

Datový bod	ComponentStepName	
Datový typ	STRING	
Popis	Aktuální název kroku komponenty, která je přítomna v počtu komponent.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

3.2.10 ComponentStatus

Datový bod	ComponentStatus	
Datový typ	STRING	
Popis	Aktuální stav součásti, která je přítomna v počtu součástí.	
	START	Komponenta je spuštěna
	END	Komponenta je hotová
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

3.2.11 ComponentType

Datový bod	ComponentType	
Datový typ	STRING	
Popis	Aktuální typ, který je přítomen v počtu komponent.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

3.2.12 ComponentVariant

Datový bod	ComponentVariant	
Datový typ	STRING	
Popis	Aktuální varianta, která je přítomna v počtu komponent.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

3.2.13 Current

Datový bod	Current	
Datový typ	FLOAT64[0]	
Popis	Skutečná hodnota proudu. Počet hodnot závisí na procesu svařování.	
Jednotka	A	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

3.2.14 DrivesActive

Datový bod	DrivesActive	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Hodnota je TRUE , když jsou pohony aktivně přepínány.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.PR	

3.2.15 Editor

Datový bod	Editor	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Hodnota je TRUE , pokud je editor v PHG aktivní.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.16 EndOfProgram

Datový bod	EndOfProgram	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Uvádí, zda byl program ukončen.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.17 Error

Datový bod	Error	
Datový typ	ErrorStructure	
Popis	Číslo chyby (viz datový bod ErrorNumber) a chybové hlášení. U starších robotů QI-ROX nepřijímá C-Gate od robota žádné zprávy a zobrazuje pouze kód chyby v textové podobě jako chybové hlášení.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
Modul	C-Gate.BS	

3.2.18 ErrorCommon

Datový bod	ErrorCommon	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Ukazuje, zda je přítomna chyba monitorování dat o svařování, ale monitorování není ve svařovacím zdroji aktivováno.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.19 ErrorCommunication

Datový bod	ErrorCommunication	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Ukazuje, zda je komunikace se zdrojem napájení narušena.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.20 ErrorCurrent

Datový bod	ErrorCurrent	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Ukazuje, zda došlo k poruše napájení.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.21 ErrorGas

Datový bod	ErrorGas	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Ukazuje, zda došlo k závadě na plynu.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.22 ErrorMessage

Datový bod	ErrorMessage	
Datový typ	STRING	
Popis	Chybová zpráva. Pokud k chybě nedošlo, je hodnota prázdná. U starších robotů QI-ROX nepřijímá C-Gate od robota žádné zprávy a v tomto okamžiku zobrazuje pouze kód chyby v textové podobě.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

3.2.23 ErrorNumber

Datový bod	ErrorNumber	
Datový typ	INT64	
Popis	Číslo aktuální chyby v řídicí jednotce robota. Pokud není žádná chyba, je hodnota 0.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.PR	

3.2.24 ErrorPointNumber

Datový bod	ErrorPointNumber	
Datový typ	INT64	
Popis	Pokud je přítomna chyba (ErrorNumber > 0), obsahuje tento datový bod číslo bodu aktuálního programu. Pokud se chyba nevyskytuje, je hodnota 0.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.25 ErrorProgramLine

Datový bod	ErrorProgramLine	
Datový typ	INT64	
Popis	Pokud je přítomna chyba (ErrorNumber > 0), obsahuje tato proměnná číslo řádku aktuálního programu. Pokud se chyba nevyskytuje, je hodnota 0.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.26 ErrorRangeOverflow

Datový bod	ErrorRangeOverflow	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Indikuje, zda při monitorování SD došlo k překročení rozsahu.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.27 ErrorTemperaturePumpExhausts

Datový bod	ErrorTemperaturePumpExhausts	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Ukazuje, zda ve svařovacím zdroji reagoval jeden z monitorů teploty čerpadla chladicí kapaliny nebo ventilátoru.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.28 ErrorTemperatureTransRectCasc

Datový bod	ErrorTemperatureTransRectCasc	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Ukazuje, zda ve svařovacím zdroji reagoval jeden z monitorů teploty transformátoru, usměřovače nebo kaskády.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.29 ErrorVoltageOverflow

Datový bod	ErrorVoltageOverflow	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Ukazuje, zda napětí stejnosměrného meziobvodu ve svařovacím zdroji vzrostlo nad přípustnou horní mez.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.30 ErrorVoltageUnderflow

Datový bod	ErrorVoltageUnderflow	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Ukazuje, zda napětí stejnosměrného meziobvodu ve svařovacím zdroji kleslo pod přípustnou dolní mezní hodnotu.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.31 ErrorWaterShortage

Datový bod	ErrorWaterShortage	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Ukazuje, zda je příliš málo chladicí vody.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.32 ErrorWire

Datový bod	ErrorWire	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Ukazuje, zda je na vodiči závada.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.33 GasFlow

Datový bod	GasFlow	
Datový typ	FLOAT64[0]	
Popis	Skutečná hodnota průtoku plynu. Počet hodnot závisí na procesu svařování.	
Jednotka	l/min	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

3.2.34 HeatInput

Datový bod	HeatInput	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Energie linky	
Jednotka	KJ/cm	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

3.2.35 InterpreterActive

Datový bod	InterpreterActive	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Hodnota je TRUE , když je interpret v průběhu provádění programu.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.36 ListNumber

Datový bod	ListNumber	
Datový typ	INT64	
Popis	Číslo aktuálně vybraného seznamu parametrů svařování. (Platí, pokud není aktivní žádný QTI).	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.37 Maintenance

Datový bod	Maintenance	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Stav údržby. Ukazuje, zda je robot aktuálně udržován podle C-Gate.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.38 MaintenanceDue

Datový bod	MaintenanceDue	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Uvádí, zda je třeba provést údržbu robota. Datový bod nabývá hodnoty "true", pokud je údržba splatná a jsou aktivována oznámení pro interval údržby.	
	true	Maintenance due
	false	Maintenance not due
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PM	

3.2.39 MaintenanceDueln

Datový bod	MaintenanceDueln	
Datový typ	INT64	
Popis	documentation.datapoints.qirox.maintenanceDueln	
Jednotka	sec	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PM	

3.2.40 MotorCurrentCDD

Datový bod	MotorCurrentCDD	
Datový typ	FLOAT64[0]	
Popis	Je proud motoru CDD. Počet hodnot závisí na svařovacím procesu. Hodnota je správně nastavena pouze při svařování pomocí QTI.	
Jednotka	A	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

3.2.41 MotorCurrentQWD

Datový bod	MotorCurrentQWD	
Datový typ	FLOAT64[0]	
Popis	Skutečná hodnota proudu motoru QWD. Počet hodnot závisí na svařovacím procesu. Hodnota je správně nastavena pouze při svařování pomocí QTI.	
Jednotka	A	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

3.2.42 Movement

Datový bod	Movement	
Datový typ	INT64	
Popis	Typ pohybu (nezávisle na provozním režimu).	
	0	Žádný pohyb
	1	GP
	2	GC
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
	AVERAGE	Průměrná hodnota datového bodu za dané časové období.
	AVERAGE_SHIFT	Průměrná hodnota datového bodu ve vrstvě v daném časovém období.
Modul	C-Gate.PR	

3.2.43 NumberOfPowerSources

Datový bod	NumberOfPowerSources	
Datový typ	INT64	
Popis	Počet připojených zdrojů napájení.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.44 Oee

Datový bod	Oee	
Datový typ	ABSTRACT	
Popis	Celková efektivita zařízení (OEE) jednotky. Tato metrika se počítá ad hoc za určité časové období. Je založena na dostupnosti a výkonnosti jednotky.	
Typy přístupu	CALCULATE	Speciální výpočet za určité období
Modul	C-Gate.PR	

3.2.45 OperatingMode

Datový bod	OperatingMode	
Datový typ	INT64	
Popis	Provozní režim	
	0	OFF
	1	T1
	2	T2
	3	AUTO
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
	AVERAGE	Průměrná hodnota datového bodu za dané časové období.
	AVERAGE_SHIFT	Průměrná hodnota datového bodu ve vrstvě v daném časovém období.
Modul	C-Gate.PR	

3.2.46 PointEditor

Datový bod	PointEditor	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Hodnota je TRUE , pokud je v PHG aktivní editor bodů.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.47 PowerSourceCode

Datový bod	PowerSourceCode	
Datový typ	INT64[2]	
Popis	Číselné typové označení připojených zdrojů energie.	
	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	LaserKaltdraht
	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	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.48 Process

Datový bod	Process	
Datový typ	STRING	
Popis	Aktuální stav procesu robota. Tato hodnota se skládá z řady dalších datových bodů.	
	Offline	Když je robot vypnutý.
	Error	Pokud je přítomno číslo chyby (Error-Number).
	Producing	Pokud je robot v režimu AUTO (OperatingMode), není přítomna žádná chyba (ErrorNumber), robot nebyl zastaven (Stop) a vyrábí se součástka nebo je oblouk (ArcOn) v klidu a robot se pohybuje (Movement).
	Programming	Pokud je robot v provozním režimu T1 nebo T2 a jedna z programovacích ploch je aktivní.
	BusyWaiting	Ve všech ostatních případech.
	Maintenance	Při údržbě robota (Maintenance).
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	AVERAGE	Průměrná hodnota datového bodu za dané časové období.
	AVERAGE_SHIFT	Průměrná hodnota datového bodu ve vrstvě v daném časovém období.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

3.2.49 ProgrammingMode

Datový bod	ProgrammingMode	
Datový typ	INT64	
Popis	Režim programování. Proměnná udává, zda je regulátor v režimu programování PROG nebo TEACH .	
	0	FALSE
	1	PROG
	2	TEACH
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.50 ProgramName

Datový bod	ProgramName	
Datový typ	STRING	
Popis	Název aktuálního programu.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.PR	

3.2.51 ReleaseKey

Datový bod	ReleaseKey	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Stav uvolňovacího tlačítka na PHG. Tato hodnota udává, zda je uvolňovací tlačítko na PHG stisknuté nebo uvolněné.	
	false	Vyřešeno tlačítko pro uvolnění
	true	Stisknutí uvolňovacího tlačítka
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.52 Running

Datový bod	Running	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Zpráva, zda robot vyrábí.	
	true	Pokud je robot v provozním režimu AUTO, nedošlo k žádné chybě (Error-Number), robot nebyl zastaven (Stop) a interpret (InterpreterActive) je aktivní.
	false	Ve všech ostatních případech
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

3.2.53 SdCancel

Datový bod	SdCancel	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Označuje, zda je sledování svařovacích dat ve svařovacím zdroji naprogramováno tak, aby se v případě chyby přerušilo.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.54 SdErrorArcInterruption

Datový bod	SdErrorArcInterruption	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Označuje, zda došlo k přerušení oblouku.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.55 SdErrorCurrent

Datový bod	SdErrorCurrent	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Ukazuje, zda je aktuální hodnota mimo toleranci podle sledování svařovacích dat.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.56 SdErrorGasFlow

Datový bod	SdErrorGasFlow	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Ukazuje, zda je hodnota průtoku plynu mimo toleranci podle sledování svařovacích dat.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.57 SdErrorPorosity

Datový bod	SdErrorPorosity	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Ukazuje, zda již není stabilita oblouku.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.58 SdErrorUser

Datový bod	SdErrorUser	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Uvádí, zda je přítomna chyba definovaná uživatelem.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.59 SdErrorVoltage

Datový bod	SdErrorVoltage	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Ukazuje, zda je hodnota napětí mimo toleranci podle sledování svařovacích dat.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.60 SdErrorWeldtime

Datový bod	SdErrorWeldtime	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Ukazuje, zda nebyla dodržena doba svařování naprogramovaná ve zdroji svařovacího proudu.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.61 SdErrorWireLow

Datový bod	SdErrorWireLow	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Indikuje, zda je ve zdroji svařovacího proudu na cívce drátu nedostatečný přívod.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.62 SdErrorWireSpeed

Datový bod	SdErrorWireSpeed	
Datový typ	BOOLEAN[2]	
Popis	Ukazuje, zda je hodnota posuvu drátu mimo toleranci podle sledování svařovacích dat.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.63 SensorSearchActive

Datový bod	SensorSearchActive	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Vyhledávání aktivní. Hodnota je TRUE , dokud je aktivní vyhledávání kontaktního senzoru nebo vyhledávání začátku švu pomocí laserového senzoru.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.64 Speed

Datový bod	Speed	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Nastavená hodnota rychlosti dráhy [cm/min].	
Jednotka	cm/min	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.65 Status

Datový bod	Status	
Datový typ	STRING	
Popis	Stav robota.	
	Off	Robot je vypnutý.
	Idle	Robot nedělá nic. Pokud robot neběží a nedošlo k žádné chybě (ErrorNumber).
	Running	Robot je v provozu. Když robot běží bez chyb (Running) a není přítomna žádná chyba (ErrorNumber).
	Error	Robot je v chybovém stavu. Při výskytu chyby (ErrorNumber).
	Unknown	Robot je v neznámém stavu.
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

3.2.66 Stop

Datový bod	Stop	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Zastávka je zapnutá. Hodnota je TRUE , když jednotka čeká na spuštění.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.PR	

3.2.67 Up

Datový bod	Up	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Zpráva, zda je robot k dispozici.	
	true	Robot je zapnutý a připravený k provozu
	false	Robot není připraven k provozu
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
	AVERAGE	Průměrná hodnota datového bodu za dané časové období.
	AVERAGE_SHIFT	Průměrná hodnota datového bodu ve vrstvě v daném časovém období.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

3.2.68 UserDescription

Datový bod	UserDescription	
Datový typ	STRING	
Popis	Popis aktuálně přihlášeného uživatele.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

3.2.69 UserLevel

Datový bod	UserLevel	
Datový typ	STRING	
Popis	Uživatelská úroveň aktuálně přihlášeného uživatele. Úroveň odpovídá úrovni přiřazené v systému správy uživatelů UMS. Úroveň uživatele definuje přístupová práva uživatele.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

3.2.70 UserName

Datový bod	UserName	
Datový typ	STRING	
Popis	Uživatelské jméno aktuálně přihlášeného uživatele.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

3.2.71 UserPakId

Datový bod	UserPakId	
Datový typ	STRING	
Popis	Identifikace klíče PAK (Personal Access Keys).	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

3.2.72 UserPauseCode

Datový bod	UserPauseCode	
Datový typ	INT64	
Popis	Pokud má uživatel přerušení stavu, obsahuje toto pole číselnou hodnotu důvodu přerušení. Hodnota 0 znamená, že není vybrána žádná přestávka.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

3.2.73 UserPauseReason

Datový bod	UserPauseReason	
Datový typ	STRING	
Popis	Pokud má uživatel stav Přerušení, obsahuje toto pole popis důvodu přerušení.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

3.2.74 UserState

Datový bod	UserState	
Datový typ	STRING	
Popis	Stav aktuálního uživatele.	
	Disconnection	Uživatel není aktivní (není vybrán na řídicí jednotce).
	Active	Uživatel je na řídicí jednotce vybrán a je aktivní.
	Pause	Uživatel je na ovládacím panelu vybrán, ale není aktivní (pauza).
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

3.2.75 Voltage

Datový bod	Voltage	
Datový typ	FLOAT64[0]	
Popis	Skutečná hodnota napětí. Počet hodnot závisí na procesu svařování.	
Jednotka	V	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

3.2.76 WaitingActive

Datový bod	WaitingActive	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Čekání je aktivní. Hodnota je TRUE , pokud bylo provádění programu interpretu zastaveno (Carola-příkazy WAITM , WAITS).	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

3.2.77 WireSpeed

Datový bod	WireSpeed	
Datový typ	FLOAT64[0]	
Popis	Skutečná hodnota rychlosti posuvu drátu. Počet hodnot závisí na svařovacím procesu.	
Jednotka	m/min	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

4 QINEO

Aby měly všechny datové body hodnotu, mohou být v aktuálním zdroji splněny předpoklady. V tabulce je uvedeno, který modul obsahuje datové body.

4.1 Speciální datové typy

4.1.1 ChannelData

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

4.2 Datové body

4.2.1 ArcOn

Datový bod	ArcOn	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Oblouk je stacionární	
	true	On
	false	Off
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

4.2.2 ComponentInProgress

Datový bod	ComponentInProgress	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Ukazuje, zda je výrobní krok součásti aktuálně v procesu.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

4.2.3 Current

Datový bod	Current	
Datový typ	INT64	
Popis	Aktuální aktuální hodnota	
Jednotka	A	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

4.2.4 CurrentJobName

Datový bod	CurrentJobName	
Datový typ	STRING	
Popis	Název aktivní úlohy	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

4.2.5 EnergyConsumption

Datový bod	EnergyConsumption	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Měřič spotřeby energie	
Jednotka	kWh	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	SUM	Součet za určité období
Modul	C-Gate.PR	

4.2.6 ErrorNumbers

Datový bod	ErrorNumbers	
Datový typ	INT64[0]	
Popis	Aktuální počet chyb.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

4.2.7 GasConsumption

Datový bod	GasConsumption	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Měřič spotřeby plynu	
Jednotka	l	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	SUM	Součet za určité období
Modul	C-Gate.PR	

4.2.8 JobMaterial

Datový bod	JobMaterial	
Datový typ	STRING	
Popis	Materiál v aktivní práci	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

4.2.9 JobProcess

Datový bod	JobProcess	
Datový typ	STRING	
Popis	Proces v aktivní úloze	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

4.2.10 MachineType

Datový bod	MachineType	
Datový typ	INT64	
Popis	Typ stroje QINEO	
	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
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

4.2.11 Maintenance

Datový bod	Maintenance	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Stav údržby. Ukazuje, zda je svářečka aktuálně udržována podle C-Gate.	
	true	Maintenance ongoing
	false	No Maintenance
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

4.2.12 MaintenanceDue

Datový bod	MaintenanceDue	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Uvádí, zda je třeba provést údržbu robota. Datový bod nabývá hodnoty "true", pokud je údržba splatná a jsou aktivována oznámení pro interval údržby.	
	true	Maintenance due
	false	Maintenance not due
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PM	

4.2.13 MaintenanceDueIn

Datový bod	MaintenanceDueIn	
Datový typ	INT64	
Popis	documentation.datapoints.qineo.maintenanceDueIn	
Jednotka	sec	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PM	

4.2.14 MetalSheetThickness

Datový bod	MetalSheetThickness	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Náhled tloušťky plechu	
Jednotka	mm	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

4.2.15 MotorCurrentQWD

Datový bod	MotorCurrentQWD	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Proud motoru pohonu Qineo Wire Drive	
Jednotka	A	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

4.2.16 NumberOfJobInUse

Datový bod	NumberOfJobInUse	
Datový typ	INT64	
Popis	Číslo aktivní úlohy	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

4.2.17 OperatingTime

Datový bod	OperatingTime	
Datový typ	INT64	
Popis	Provozní doba	
Jednotka	sec	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

4.2.18 Power

Datový bod	Power	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Aktuální hodnota výkonu	
Jednotka	kW	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

4.2.19 PowerClass

Datový bod	PowerClass	
Datový typ	INT64	
Popis	Třída Power	
Jednotka	A	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

4.2.20 Process

Datový bod	Process	
Datový typ	STRING	
Popis	Aktuální stav procesu svařovacího stroje. Tato hodnota se skládá z řady dalších datových bodů.	
	Offline	Když je svářečka vypnutá (Nahoru).
	Error	Pokud se vyskytne chyba (ErrorNumbers).
	Producing	Pokud není přítomna žádná chyba (ErrorNumbers), součást se vyrábí nebo je oblouk (ArcOn) stacionární.
	BusyWaiting	Ve všech ostatních případech.
	Maintenance	Při údržbě svářečky (údržba).
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	AVERAGE	Průměrná hodnota datového bodu za dané časové období.
	AVERAGE_SHIFT	Průměrná hodnota datového bodu ve vrstvě v daném časovém období.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

4.2.21 Productivity

Datový bod	Productivity	
Datový typ	ABSTRACT	
Typy přístupu	CALCULATE	Speciální výpočet za určité období
Modul	C-Gate.PR	

4.2.22 Running

Datový bod	Running	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Zpráva, zda je svařovací jednotka v provozu.	
	true	Když je aktivní datový bod Nahoru.
	false	Ve všech ostatních případech.
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

4.2.23 SynergieMode

Datový bod	SynergieMode	
Datový typ	INT64	
Popis	Režim Synergie	
	0	Synergy mode
	1	Test welding mode
	2	Extended test welding mode
	129	Test welding mode without arc length regulator
	255	Invalid mode
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

4.2.24 Up

Datový bod	Up	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Online stav svářečky	
	false	Offline
	true	Online
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

4.2.25 UserLevel

Datový bod	UserLevel	
Datový typ	INT64	
Popis	Uživatelská úroveň uživatele přihlášeného do QINEO	
	0	Automatic
	1	Programmer
	2	Configurator
	3	Service
	9	Invalid Level
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
Modul	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

4.2.26 Voltage

Datový bod	Voltage	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Aktuální hodnota napětí	
Jednotka	V	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

4.2.27 WCMValue

Datový bod	WCMValue	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Hodnota monitorování stavu svarů	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

4.2.28 WeldingTime

Datový bod	WeldingTime	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Počítadlo času svařování	
Jednotka	sec	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	SUM	Součet za určité období
Modul	C-Gate.PR	

4.2.29 WeldingTimeCurrentSeam

Datový bod	WeldingTimeCurrentSeam	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Čas potřebný ke svaření aktuálního svaru.	
Jednotka	sec	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

4.2.30 WeldingTimeTotal

Datový bod	WeldingTimeTotal	
Datový typ	INT64	
Popis	Celková doba svařování	
Jednotka	sec	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

4.2.31 WireConsumption

Datový bod	WireConsumption	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Měřič spotřeby drátu	
Jednotka	m	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	SUM	Součet za určité období
Modul	C-Gate.PR	

4.2.32 WireSpeed

Datový bod	WireSpeed	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Rychlost posuvu drátu	
Jednotka	m/min	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

4.2.33 WireSpeedTargetValue

Datový bod	WireSpeedTargetValue	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Nastavení rychlosti posuvu drátu.	
Jednotka	m/min	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

4.2.34 GasFlow

Datový bod	GasFlow	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	documentation.datapoints.qineo.gasflow	
Jednotka	l/min	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

4.2.35 MotorCurrentQWD

Datový bod	MotorCurrentQWD	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Proud motoru pohonu Qineo Wire Drive	
Jednotka	A	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

4.2.36 MotorCurrentCDD

Datový bod	MotorCurrentCDD	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Proud motoru pohonu Cloos Duo Drive	
Jednotka	A	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	

4.2.37 WireConsumptionCalculated

Datový bod	WireConsumptionCalculated	
Datový typ	FLOAT64	
Popis	Přibližná vypočtená spotřeba drátu.	
Jednotka	m	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
	SUM	Součet za určité období
Modul	C-Gate.PR	

4.2.38 SoftwareVersionControl

Datový bod	SoftwareVersionControl	
Datový typ	STRING	
Popis	Verze softwaru řídicí jednotky Qineo.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

4.2.39 ScannerConnected

Datový bod	ScannerConnected	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Zobrazuje, zda je k vybranému zařízení Qineo připojen snímač čárových kódů.	
	true	Pokud je k vybranému zařízení Qineo připojen snímač čárových kódů.
	false	Pokud k vybranému zařízení Qineo není připojen žádný snímač čárových kódů.
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

4.2.40 ScannerData

Datový bod	ScannerData	
Datový typ	STRING	
Popis	Obsahuje naskenovaný čárový kód ze snímače čárových kódů Qineo.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

4.2.41 ChannelWireSpeed

Datový bod	ChannelWireSpeed	
Datový typ	ChannelData	
Popis	Svařovací údaje kanálu pro podávání drátu.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.QM	

4.2.42 ChannelCurrent

Datový bod	ChannelCurrent	
Datový typ	ChannelData	
Popis	Svařovací údaje o proudovém kanálu.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.QM	

4.2.43 ChannelVoltage

Datový bod	ChannelVoltage	
Datový typ	ChannelData	
Popis	Svařovací údaje kanálu Napětí.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.QM	

4.2.44 ChannelGasFlow

Datový bod	ChannelGasFlow	
Datový typ	ChannelData	
Popis	Svařovací údaje kanálu Průtok plynu.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.QM	

4.2.45 ChannelMotorCurrentQWD

Datový bod	ChannelMotorCurrentQWD	
Datový typ	ChannelData	
Popis	Svařovací údaje proudu kanálového motoru QWD.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.QM	

4.2.46 ChannelMotorCurrentCDD

Datový bod	ChannelMotorCurrentCDD	
Datový typ	ChannelData	
Popis	Svařovací data proudu kanálového motoru CDD.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.QM	

4.2.47 ChannelWCM

Datový bod	ChannelWCM	
Datový typ	ChannelData	
Popis	Svařovací údaje kanálu WCM.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.QM	

5 SPS

Aby měly datové body hodnotu, musí být v PLC splněny předpoklady. V tabulce je uvedeno, který modul obsahuje datové body.

5.1 Speciální datové typy

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 Datové body

5.2.1 CommunicationError

Datový bod	CommunicationError	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Indikuje, zda došlo k chybě v komunikaci mezi C-Gate a PLC.	
	false	Komunikace je v pořádku.
	true	Komunikace je narušena.
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

5.2.2 OperatingMode

Datový bod	OperatingMode	
Datový typ	INT64	
Popis	Provozní režim	
	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	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.BS	

6 Stanice PLC

Aby měly datové body hodnotu, musí být v PLC splněny předpoklady. Tyto datové body jsou k dispozici pro každou stanici připojenou k PLC a nakonfigurovanou. V tabulce je uvedeno, který modul obsahuje datové body.

6.1 Datové body

6.1.1 ActiveProcess

Datový bod	ActiveProcess	
Datový typ	STRING	
Popis	Aktuální stav procesu na oddělení.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
Modul	C-Gate.PR	

6.1.2 ErrorMessage

Datový bod	ErrorMessage	
Datový typ	STRING	
Popis	Aktuální chybové hlášení stanice. Pokud nedošlo k chybě, je hodnota prázdná.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
Modul	C-Gate.PR	

6.1.3 ErrorNumber

Datový bod	ErrorNumber	
Datový typ	INT64	
Popis	Aktuální číslo chyby stanice. Pokud není přítomna žádná chyba, je hodnota 0.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
Modul	C-Gate.PR	

6.1.4 Running

Datový bod	Running	
Datový typ	BOOLEAN	
Popis	Označuje, zda stanice vyrábí.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
	STATS	Statistické vyhodnocení historických hodnot pomocí metadat.
	HISTORY	Seznam minulých hodnot
Modul	C-Gate.PR	

6.1.5 Component

Datový bod	Component	
Datový typ	CGateComponent	
Popis	Tato datová struktura popisuje komponentu, která je ve stanici právě zpracovávána.	
Typy přístupu	CURRENT	Aktuální hodnota
Modul	C-Gate.PR	