

Nachrichtenkatalog

Busse: CAS_CAN [71]

Ecu: WCA_NFC [50]

Verteilung: J19KW35

Konfiguration	I-Stufen
SP2018_19KW35 [52]	S18A-21-07-350 S18A-21-11-300 S18A-21-11-310

Frames

[>>Legende](#)

Frामename
CTR_NWM_NFC [38]
NFC_DIAG [40]
NFC_DIAG_RQ [39]
NFC_DIAG_ST [41]
ST_NWM_NFC [40]
TP_DT_NFC_BDC_NFC [39]
TP_DT_NFC_NFC_BDC [41]
WCA_DIAG [39]
WCA_RQ [40]
WCA_ST [42]

Steuerung NWM NFC [38]

[>>Frameliste](#)

Nachrichtenkurzname:	CTR_NWM_NFC	
Identifizier:	CAS_CAN [71]	1898 (76Ah)
Frame-Typ:	APPLICATION	
Länge:	8	

PDUs	Frame Offset	Länge
CTR_NWM_NFC [38]	Byte 0, Bit 0	8 Byte

PDU: CTR_NWM_NFC [38]

PDU-Typ: APPLICATION

[>> Frame](#)

Timing		
ES100		
CSteuerung_NWM_NFC_Reset_Funkempfänger [38]		
CSteuerung_NWM_NFC_Power-Mode [38]		
Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35
Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Datentyp: 4 Bit, Enum (Byte 1, Bit 0...Byte 1, Bit 3)

Fehlerwert: F h

Code (hex)	Name	Länge
0h	Bestätigung RESET NFC	RESET-Meldung wird bestätigt und im NFC-Reader zurückgesetzt
1h	Auslösen eines RESET NFC	RESET wird ausgelöst
Dh	Funktionsschnittstelle_ist_nicht_verfuegbar	Sendefunktion in Betrieb, Werte nicht verfügbar
Eh	Funktion_meldet_Fehler	Sendefunktion in Betrieb, meldet Fehler
Fh	Signal_unbefuellt	Sendefunktion nicht in Betrieb

NFC Diagnose [40]

[>>Frameliste](#)

Beschreibung:

Dieser Frame übermittelt die Diagnose-Informationen des NFC Readers: HW-/SW-Nummer, Frequenz, Typ und BMW-Sachnummer.

Nachrichtenkurzname:	NFC_DIAG
Identifier:	CAS_CAN [71] 1897 (769h)
Frame-Typ:	APPLICATION
Länge:	8

PDU	Frame Offset	Länge
NFC_DIAG [40]	Byte 0, Bit 0	8 Byte

PDU: NFC_DIAG [40]

PDU-Typ: APPLICATION

[>> Frame](#)

Timing		
ES100		
CNFC_Diagnose_Byte_2_Daten [38]		
CNFC_Diagnose_Typ [38]		
CNFC_Diagnose_Byte_4_Daten [38]		
CNFC_Diagnose_Byte_3_Daten [38]		
CNFC_Diagnose_Byte_1_Daten [38]		
CNFC_Diagnose_Byte_5_Daten [38]		
CNFC_Leseinheit_ID [40]		
CNFC_Diagnose_Byte_6_Daten [38]		
Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35
Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC Body [63]	SP2018_19KW35

[illegible]

NFC Leseeinheit ID [40]	NFC RDUN ID
--------------------------------	--------------------

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.NearFieldCommunication[internal]@KuK;

Dieses Signal übermittelt die Identifikation des NFC-Reader.

>> Pdu

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAN [71]	BDC Body [63]	SP2018 19KW35

Datentyp: 8 Bit, Unsigned Integer (Byte 0, Bit 0...Byte 0, Bit 7)
 Wertebereich: 0 ... 252
 Umrechnung: (PH) = (HEX)
 Fehlerwert: FF h

Code (hex)	Name	Länge
FDh	Funktionsschnittstelle_ist_nicht_verfuegbar	Sendefunktion in Betrieb, Werte nicht verfügbar
FEh	Funktion_meldet_Fehler	Sendefunktion in Betrieb, meldet Fehler
FFh	Signal_unbefuellt	Sendefunktion nicht in Betrieb

NFC_Diagnose_Typ [38]

NFC_DIAG_TYP

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.NearFieldCommunication[internal]@KuK;

Dieses Signal zeigt den Inhalt der nachfolgenden 5 Bytes an.

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Datentyp: 8 Bit, Enum (Byte 1, Bit 0...Byte 1, Bit 7)
 Fehlerwert: FF h

Code (hex)	Name	Länge
0h	keine Antwort	keine Antwort von NFC gesendet
1h	Unbelegt	
2h	Diagnose Sachnummer	
3h	Diagnose HW Version	
4h	Diagnose Software Version	
5h	Antenne Variante gesetzt	
6h	Pollcycle Gesetzt	
FDh	Funktionsschnittstelle_ist_nicht_verfuegbar	Sendefunktion in Betrieb, Werte nicht verfügbar
FEh	Funktion_meldet_Fehler	Sendefunktion in Betrieb, meldet Fehler
FFh	Signal_unbefuellt	Sendefunktion nicht in Betrieb

NFC_Diagnose_Byte_1_Daten [38]

NFC_DIAG_BYTE_1_DT

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.NearFieldCommunication[internal]@KuK;

Mit diesem Signal wird ein Byte der in "NFC_Diagnose_Typ" angezeigten Daten übermittelt.

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Datentyp: 8 Bit, Unsigned Integer (Byte 2, Bit 0...Byte 2, Bit 7)
Wertebereich: 0 ... 252
Umrechnung: (PH) = (HEX)
Fehlerwert: FF h

Code (hex)	Name	Länge
FDh	Funktionsschnittstelle_ist_nicht_verfuegbar	Sendefunktion in Betrieb, Werte nicht verfügbar
FEh	Funktion_meldet_Fehler	Sendefunktion in Betrieb, meldet Fehler
FFh	Signal_unbefuellt	Sendefunktion nicht in Betrieb

NFC_Diagnose_Byte_2_Daten [38]**NFC_DIAG_BYTE_2_DT**

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.NearFieldCommunication[internal]@KuK;

Mit diesem Signal wird ein Byte der in "NFC_Diagnose_Typ" angezeigten Daten übermittelt.

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Datentyp: 8 Bit, Unsigned Integer (Byte 3, Bit 0...Byte 3, Bit 7)
Wertebereich: 0 ... 252
Umrechnung: (PH) = (HEX)
Fehlerwert: FF h

Code (hex)	Name	Länge
FDh	Funktionsschnittstelle_ist_nicht_verfuegbar	Sendefunktion in Betrieb, Werte nicht verfügbar
FEh	Funktion_meldet_Fehler	Sendefunktion in Betrieb, meldet Fehler
FFh	Signal_unbefuellt	Sendefunktion nicht in Betrieb

NFC_Diagnose_Byte_3_Daten [38]

NFC_DIAG_BYTE_3_DT

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.NearFieldCommunication[internal]@KuK;

Mit diesem Signal wird ein Byte der in "NFC_Diagnose_Typ" angezeigten Daten übermittelt.

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Datentyp: 8 Bit, Unsigned Integer (Byte 4, Bit 0...Byte 4, Bit 7)
 Wertebereich: 0 ... 252
 Umrechnung: (PH) = (HEX)
 Fehlerwert: FF h

Code (hex)	Name	Länge
FDh	Funktionsschnittstelle_ist_nicht_verfuegbar	Sendefunktion in Betrieb, Werte nicht verfügbar
FEh	Funktion_meldet_Fehler	Sendefunktion in Betrieb, meldet Fehler
FFh	Signal_unbefuellt	Sendefunktion nicht in Betrieb

NFC_Diagnose_Byte_4_Daten [38]

NFC_DIAG_BYTE_4_DT

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.NearFieldCommunication[internal]@KuK;

Mit diesem Signal wird ein Byte der in "NFC_Diagnose_Typ" angezeigten Daten übermittelt.

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Datentyp: 8 Bit, Unsigned Integer (Byte 5, Bit 0...Byte 5, Bit 7)
 Wertebereich: 0 ... 252
 Umrechnung: (PH) = (HEX)
 Fehlerwert: FF h

Code (hex)	Name	Länge
FDh	Funktionsschnittstelle_ist_nicht_verfuegbar	Sendefunktion in Betrieb, Werte nicht verfügbar
FEh	Funktion_meldet_Fehler	Sendefunktion in Betrieb, meldet Fehler
FFh	Signal_unbefuellt	Sendefunktion nicht in Betrieb

NFC_Diagnose_Byte_5_Daten [38]

NFC_DIAG_BYTE_5_DT

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.NearFieldCommunication[internal]@KuK;

Mit diesem Signal wird ein Byte der in "NFC_Diagnose_Typ" angezeigten Daten übermittelt.

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Datentyp: 8 Bit, Unsigned Integer (Byte 6, Bit 0...Byte 6, Bit 7)
 Wertebereich: 0 ... 252
 Umrechnung: (PH) = (HEX)
 Fehlerwert: FF h

Code (hex)	Name	Länge
FDh	Funktionsschnittstelle_ist_nicht_verfuegbar	Sendefunktion in Betrieb, Werte nicht verfügbar
FEh	Funktion_meldet_Fehler	Sendefunktion in Betrieb, meldet Fehler
FFh	Signal_unbefuellt	Sendefunktion nicht in Betrieb

NFC_Diagnose_Byte_6_Daten [38]

NFC_DIAG_BYTE_6_DT

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.NearFieldCommunication[internal]@KuK;

Mit diesem Signal wird ein Byte der in "NFC_Diagnose_Typ" angezeigten Daten übermittelt.

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Datentyp: 8 Bit, Unsigned Integer (Byte 7, Bit 0...Byte 7, Bit 7)
 Wertebereich: 0 ... 252
 Umrechnung: (PH) = (HEX)
 Fehlerwert: FF h

Code (hex)	Name	Länge
FDh	Funktionsschnittstelle_ist_nicht_verfuegbar	Sendefunktion in Betrieb, Werte nicht verfügbar
FEh	Funktion_meldet_Fehler	Sendefunktion in Betrieb, meldet Fehler
FFh	Signal_unbefuellt	Sendefunktion nicht in Betrieb

NFC Diagnose Anfrage [39]

[>>Frameliste](#)

Beschreibung:

Ansteuerung der Diagnosefunktionalität für NFC Reader.

Nachrichtenkurzname:	NFC_DIAG_RQ
Identifizier:	CAS_CAN [71] 1893 (765h)
Frame-Typ:	APPLICATION
Länge:	8

PDU	Frame Offset	Länge
NFC_DIAG_RQ [39]	Byte 0, Bit 0	8 Byte

PDU: NFC_DIAG_RQ [39]

PDU-Typ: APPLICATION

[>> Frame](#)

Timing		
ES100		
CANfrage_NFC [39]		
CNFC_Leseinheit_ID_5 [38]		
CNFC_Antenne_ID [38]		
Wird vom BDC nach Triggerung Diagnosejob gesendet.		
Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35
Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

[illegible]**Anfrage_NFC [39]****INQY_NFC**

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.NearFieldCommunication[internal]@KuK;

>> Pdu

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAN [71]	BDC Body [63]	SP2018 19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Datentyp:	8 Bit, Enum (Byte 0, Bit 0...Byte 0, Bit 7)
Fehlerwert:	FF h

Code (hex)	Name	Länge
0h	keine Antwort	keine Antwort von WCA nötig
1h	Status	
2h	Diagnose Sachnummer	
3h	Diagnose HW Version	
4h	Diagnose Software Version	
5h	Diagnose Set Antenna Variant	
6h	Diagnose Set Polcycle	
FDh	Funktionsschnittstelle_ist_nicht_verfuegbar	Sendefunktion in Betrieb, Werte nicht verfügbar
FEh	Funktion_meldet_Fehler	Sendefunktion in Betrieb, meldet Fehler
FFh	Signal_unbefuellt	Sendefunktion nicht in Betrieb

NFC_Leseinheit_ID_5 [38]

NFC_RDUN_ID_5

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.NearFieldCommunication[internal]@KuK;

Dieses Signal übermittelt die Identifikation des NFC Reader

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Datentyp: 8 Bit, Unsigned Integer (Byte 1, Bit 0...Byte 1, Bit 7)
 Wertebereich: 0 ... 252
 Umrechnung: (PH) = (HEX)
 Fehlerwert: FF h

NFC_Antenne_ID [38]

NFC_ANT_ID

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.NearFieldCommunication[internal]@KuK;

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Datentyp: 8 Bit, Unsigned Integer (Byte 2, Bit 0...Byte 2, Bit 7)
 Wertebereich: 0 ... 252
 Umrechnung: (PH) = (HEX)
 Fehlerwert: FF h

Code (hex)	Name	Länge
FDh	Funktionsschnittstelle_ist_nicht_verfuegbar	Sendefunktion in Betrieb, Werte nicht verfügbar
FEh	Funktion_meldet_Fehler	Sendefunktion in Betrieb, meldet Fehler
FFh	Signal_unbefuellt	Sendefunktion nicht in Betrieb

NFC Diagnose Status [41]

[>>Frameliste](#)

Beschreibung:

Status Antwort für NFC Reader

Nachrichtenkurzname:	NFC_DIAG_ST
Identifizier:	CAS_CAN [71] 1894 (766h)
Frame-Typ:	APPLICATION
Länge:	8

PDU	Frame Offset	Länge
NFC_DIAG_ST[41]	Byte 0, Bit 0	8 Byte

PDU: NFC_DIAG_ST [41]

PDU-Typ: APPLICATION

[>> Frame](#)

Timing		
ES100		
CDiagnose_NFC_Leseinheit_ID_5 [40]		
CDiagnose_Status_NFC_Spannung [38]		
CDiagnose_Status_NFC_IC [41]		
CDiagnose_Status_NFC_Antenne [40]		
CDiagnose_Status_NFC_State-Machine_Daten [38]		
CDiagnose_Status_NFC_State-Machine [38]		
Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35
Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

[illegible]

Diagnose_Status_NFC_Antenne [40]

DIAG_ST_NFC_ANT

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.DiagnosisNearFieldCommunication[internal]@KuK;

>> Pdu

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAN [71]	BDC Body [63]	SP2018 19KW35

Datentyp: 8 Bit, Enum (Byte 0, Bit 0...Byte 0, Bit 7)

Fehlerwert: FF h

Code (hex)	Name	Länge
0h	Antenne defekt	
1h	System i.O.	
2h	Antenne fehlt	
FDh	Funktionsschnittstelle_ist_nicht_verfuegbar	Sendefunktion in Betrieb, Werte nicht verfügbar
FEh	Funktion_meldet_Fehler	Sendefunktion in Betrieb, meldet Fehler
FFh	Signal_unbefuellt	Sendefunktion nicht in Betrieb

Diagnose_Status_NFC_IC [41]

DIAG_ST_NFC_IC

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.DiagnosisNearFieldCommunication[internal]@KuK;

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Datentyp: 8 Bit, Enum (Byte 1, Bit 0...Byte 1, Bit 7)

Fehlerwert: FF h

Code (hex)	Name	Länge
0h	NFC nicht aktiv	NFC ausgeschaltet
1h	NFC aktiv	NFC betriebsbereit
2h	NFC aktiv, Gerät erkannt	NFC Gerät wurde erkannt
3h	NFC aktiv, RF Fehler	
FDh	Funktionsschnittstelle_ist_nicht_verfuegbar	Sendefunktion in Betrieb, Werte nicht verfügbar
FEh	Funktion_meldet_Fehler	Sendefunktion in Betrieb, meldet Fehler
FFh	Signal_unbefuellt	Sendefunktion nicht in Betrieb

Diagnose_NFC_Leseinheit_ID_5 [40]

DIAG_NFC_RDUN_ID_5

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.DiagnosisNearFieldCommunication[internal]@KuK;

Dieses Signal übermittelt die Identifikation des NFC Reader.

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Datentyp: 8 Bit, Unsigned Integer (Byte 2, Bit 0...Byte 2, Bit 7)
 Wertebereich: 0 ... 252
 Umrechnung: (PH) = (HEX)
 Fehlerwert: FF h

Diagnose_Status_NFC_Spannung [38]

DIAG_ST_NFC_U

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.DiagnosisNearFieldCommunication[internal]@KuK;

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Datentyp: 8 Bit, Enum (Byte 3, Bit 0...Byte 3, Bit 7)
 Fehlerwert: FF h

Code (hex)	Name	Länge
0h	Spannung_OK	Keine Über- oder Unterschreitung der Spannungsgrenzwerte.
1h	Ueberspannung_erkannt	Spannung oberhalb des Spannungsgrenzwerts, EEPROM kann nicht geschrieben werden.
2h	Unterspannung_erkannt	Spannung unterhalb des Spannungsgrenzwerts, EEPROM kann nicht geschrieben werden.
3h	Schreibzugriff_waehrend_Spannungsfehler	Konfiguration konnte aufgrund eines Spannungsfehlers nicht im EEPROM gespeichert werden.
FDh	Funktionsschnittstelle_ist_nicht_verfuegbar	Sendefunktion in Betrieb, Werte nicht verfügbar.
FEh	Funktion_meldet_Fehler	Sendefunktion in Betrieb, meldet Fehler
FFh	Signal_unbefuellt	Sendefunktion nicht in Betrieb

Diagnose_Status_NFC_State-Machine [38]

DIAG_ST_NFC_STM

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.DiagnosisNearFieldCommunication[internal]@KuK;

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Datentyp: 8 Bit, Enum (Byte 4, Bit 0...Byte 4, Bit 7)
Fehlerwert: FF h

Code (hex)	Name	Länge
0h	Kein_Fehler_gemeldet	
1h	NFC_Client_Request_Timeout	Timeout nach fehlendem NFC-Client Request
2h	NFC_CommandModeSwitch_Request_Unpassender_Uebergang	z.B. bei CommandModeSwitch (P2P) während CardEmulation Mode
3h	NFC_CommandModeSwitch_Request_interne_STM_Steuerung_aktiv	unnötiger CommandModeSwitch empfangen obwohl interne STM-Steuerung aktiviert wurde
4h	NFC_CommandModeSwitch_Request-unterbricht_aktuellen_Vorgang	Request wurde z.B. im transparenten Datenmode empfangen
5h	NFC_CommandRecordRequest_war_nicht_erfolgreich	mit gegebenen Parametern konnte kein Record gefunden werden
6h	NFC_Client_Request_waehrend_NFC_aus	NFC-Client Request empfangen obwohl NFC-Client das NFCFrontend off gesetzt hat
FDh	Funktionsschnittstelle_ist_nicht_verfuegbar	Sendefunktion in Betrieb, Werte nicht verfügbar
FEh	Funktion_meldet_Fehler	Sendefunktion in Betrieb, meldet Fehler
FFh	Signal_unbefuellt	Sendefunktion nicht in Betrieb

Diagnose_Status_NFC_State-Machine_Daten [38] DIAG_ST_NFC_STM_DT

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.DiagnosisNearFieldCommunication[internal]@KuK;

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Datentyp: 8 Bit, Unsigned Integer (Byte 5, Bit 0...Byte 5, Bit 7)
 Wertebereich: 0 ... 252
 Umrechnung: (PH) = (HEX)
 Fehlerwert: FF h

Status NWM NFC [40]

[>>Frameliste](#)

Nachrichtenkurzname:	ST_NWM_NFC	
Identifizier:	CAS_CAN [71]	1905 (771h)
Frame-Typ:	APPLICATION	
Länge:	8	

PDU	Frame Offset	Länge
ST_NWM_NFC [40]	Byte 0, Bit 0	8 Byte

PDU: ST_NWM_NFC [40]

PDU-Typ: APPLICATION

[>> Frame](#)

Timing		
ES100 CStatus_NWM_NFC_Reset_Funkempfänger [40] CStatus_NWM_NFC_WakeUp [40] CStatus_NWM_NFC_Power-Mode [40]		
Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35
Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Datentyp: 4 Bit, Enum (Byte 0, Bit 4...Byte 0, Bit 7)

Fehlerwert: F h

Code (hex)	Name	Länge
1h	WakeUp from RESET	WakeUp aus RESET (Spannungsreset)
Dh	Funktionsschnittstelle_ist_nicht_verfuegbar	Sendefunktion in Betrieb, Werte nicht verfügbar
Eh	Funktion_meldet_Fehler	Sendefunktion in Betrieb, meldet Fehler
Fh	Signal_unbefuellt	Sendefunktion nicht in Betrieb

Status_NWM_NFC_Power-Mode [40]

ST_NWM_NFC_POWM

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.NearFieldCommunication[internal]@KuK;

Dieses Signal enthält den aktuellen Zustand des NFC-Readers.

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Datentyp: 8 Bit, Enum (Byte 1, Bit 0...Byte 1, Bit 7)

Fehlerwert: FF h

Code (hex)	Name	Länge
0h	sleep mode	
1h	NFC wach und aktiv	
FDh	Funktionsschnittstelle_ist_nicht_verfuegbar	Sendefunktion in Betrieb, Werte nicht verfügbar
FEh	Funktion_meldet_Fehler	Sendefunktion in Betrieb, meldet Fehler
FFh	Signal_unbefuellt	Sendefunktion nicht in Betrieb

TP Daten NFC BDC NFC [39]

[>>Frameliste](#)

Beschreibung:

Datenübertragung nach ISO-TP_CAN fürNFC-Innenreader

Datenpaketgröße: Min. 6 Bytes
STmin (nur für FF & CF relevant): 2 ms
Timeout: 1000 ms
Blocksize: Default = 0
Full Duplex
Keine FC-WT erlaubt

Nachrichtenkurzname:	TP_DT_NFC_BDC_NFC
Identifizier:	CAS_CAN [71] 1895 (767h)
Frame-Typ:	APPLICATION
Länge:	8

PDU	Frame Offset	Länge
TP_DT_NFC_BDC_NFC [39]	Byte 0, Bit 0	8 Byte

PDU: TP_DT_NFC_BDC_NFC [39]

PDU-Typ: APPLICATION

>> Frame

Timing		
ES100		
CTP_Daten_NFC_BDC_NFC_02 [39]		
CTP_Daten_NFC_BDC_NFC_01 [39]		
Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35
ZSG_CAN [75]	ZGW [358]	SP2018_19KW35
Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35
ZSG_CAN [75]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

[illegible]

TP_Daten_NFC_BDC_NFC_01 [39]

TP_DT_NFC_BDC_NFC_01

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.NearFieldCommunication[internal]@KuK;

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35
ZSG_CAN [75]	ZGW [358]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35
ZSG_CAN [75]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Datentyp: 32 Bit, Unsigned Integer (Byte 0, Bit 0...Byte 3, Bit 7)

Wertebereich: 0 ... 4294967295

Umrechnung: (PH) = (HEX)

TP_Daten_NFC_BDC_NFC_02 [39]

TP_DT_NFC_BDC_NFC_02

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.NearFieldCommunication[internal]@KuK;

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35
ZSG_CAN [75]	ZGW [358]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35
ZSG_CAN [75]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Datentyp: 32 Bit, Unsigned Integer (Byte 4, Bit 0...Byte 7, Bit 7)

Wertebereich: 0 ... 4294967295

Umrechnung: (PH) = (HEX)

TP Daten NFC NFC BDC [41]

[>> Frameliste](#)

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.NearFieldCommunication[internal]@KuK;

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35
ZSG_CAN [75]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35
ZSG_CAN [75]	ZGW [358]	SP2018_19KW35

Datentyp: 32 Bit, Unsigned Integer (Byte 0, Bit 0...Byte 3, Bit 7)

Wertebereich: 0 ... 4294967295

Umrechnung: (PH) = (HEX)

TP_Daten_NFC_NFC_BDC_02 [41]**TP_DT_NFC_NFC_BDC_02****Signal-Typ: STANDARD**

LogicalInterface:BMW.BODY.IDENTIFICATION.NearFieldCommunication[internal]@KuK;

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	NFC_I [94]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35
ZSG_CAN [75]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35
ZSG_CAN [75]	ZGW [358]	SP2018_19KW35

Datentyp: 32 Bit, Unsigned Integer (Byte 4, Bit 0...Byte 7, Bit 7)

Wertebereich: 0 ... 4294967295

Umrechnung: (PH) = (HEX)

WCA Diagnose [39][>>Frameliste](#)

Nachrichtenkurzname:	WCA_DIAG
----------------------	----------

Identifier:	CAS_CAN [71]	1890 (762h)
Frame-Typ:	APPLICATION	
Länge:	8	

PDU s	Frame Offset	Länge
WCA_DIAG [39]	Byte 0, Bit 0	8 Byte

PDU: WCA_DIAG [39]

PDU-Typ: APPLICATION

>> Frame

Timing		
E0		
Auf Anfrage von Diagnosejob Bei Codierung "2", "3"; von Signal Anfrage_WCA in Nachricht WCA_Anfrage		
Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	WCA [53]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35
Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

[illegible]

Response_WCA_Verbauort [39]

RESP_WCA_INLCTY

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.INTERIOR.WirelessChargingAdapter[internal]@KuK;

Verbauort der WCA.

>> Pdu

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	WCA [53]	SP2018_19KW35

CAS_CAN [71] | WCA_NFC [50] | SP2018_19KW35 |

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Datentyp: 16 Bit, Unsigned Integer (Byte 0, Bit 0...Byte 1, Bit 7)
Wertebereich: 0 ... 65535
Umrechnung: (PH) = (HEX)
Fehlerwert: FFFF h

Response_WCA_Sachnummer [39]

RESP_WCA_PARTNO

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.INTERIOR.WirelessChargingAdapter[internal]@KuK;

Sachnummer der Komponente.

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	WCA [53]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Datentyp: 48 Bit, Unsigned Integer (Byte 2, Bit 0...Byte 7, Bit 7)
Wertebereich: 0 ... 281474976710656
Umrechnung: (PH) = (HEX)

WCA Anfrage [40]

[>>Frameliste](#)

Beschreibung:

Ansteuerung für Wireless-Charging-Ablage

Nachrichtenkurzname:	WCA_RQ	
Identifier:	CAS_CAN [71]	1888 (760h)
Frame-Typ:	APPLICATION	
Länge:	8	

PDU	Frame Offset	Länge
WCA_RQ [40]	Byte 0, Bit 0	8 Byte

PDU: WCA_RQ [40]

PDU-Typ: APPLICATION

>> Frame

[illegible]

Anfrage_WCA [39]	INQY_WCA
------------------	----------

INQY_WCA

Signal-Typ: STANDARD

```
LogicalInterface:BMW.BODY.INTERIOR.WirelessChargingAdapter[internal]@KuK;
```

Hiermit wird festgelegt, welche Antwort von der WCA gesendet werden soll.

>> Pdu

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAN [71]	BDC Body [63]	SP2018 19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	WCA [53]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Datentyp: 8 Bit, Enum (Byte 0, Bit 0...Byte 0, Bit 7)

Fehlerwert: FF h

Code (hex)	Name	Länge
0h	keine Antwort	keine Antwort von WCA nötig
1h	Status	
2h	Diagnose	
3h	Status und Diagnose	
FDh	Funktionsschnittstelle_ist_nicht_verfuegbar	Sendefunktion in Betrieb, Werte nicht verfügbar
FEh	Funktion_meldet_Fehler	Sendefunktion in Betrieb, meldet Fehler
FFh	Signal unbefuellt	Sendefunktion nicht in Betrieb

Steuerung_Laden_WCA [40]	CTR_CHGNG_WCA
<p> $\text{Laden_WCA} = \frac{\text{Laden_WCA_max} - \text{Laden_WCA_min}}{\text{Laden_WCA_max} - \text{Laden_WCA_min} + 1} \cdot \left(\frac{\text{Laden_WCA_max} - \text{Laden_WCA_min}}{\text{Laden_WCA_max} - \text{Laden_WCA_min} + 1} \right)$ </p>	<p> $\text{CTR_CHGNG_WCA} = \frac{\text{CTR_CHGNG_WCA_max} - \text{CTR_CHGNG_WCA_min}}{\text{CTR_CHGNG_WCA_max} - \text{CTR_CHGNG_WCA_min} + 1} \cdot \left(\frac{\text{CTR_CHGNG_WCA_max} - \text{CTR_CHGNG_WCA_min}}{\text{CTR_CHGNG_WCA_max} - \text{CTR_CHGNG_WCA_min} + 1} \right)$ </p>

CTR_CHGNG_WCA

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.INTERIOR.WirelessChargingAdapter[internal]@KuK;

Ein und Ausschalten der Ladefunktion (Hinweis: Koppelantenne weiterhin aktiv).

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	WCA [53]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Datentyp: 2 Bit, Enum (Byte 1, Bit 0...Byte 1, Bit 1)

Fehlerwert: 3 h

Code (hex)	Name	Länge
0h	Ladefunktion_und_Ping_aus	
1h	Ladefunktion_und_Ping_ein	
2h	Ping_aus	gilt ab SP2018
3h	Signal ungültig	

Steuerung_WCA_Antenne [38]

CTR_WCA_ANT

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.INTERIOR.WirelessChargingAdapter[internal]@KuK;

Dient als Vorhalt um den Antennenkompensator in Ländern ohne LTE bzw. nicht unterstütztem LTE Band ausschalten zu können.

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	WCA [53]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35

Datentyp: 2 Bit, Enum (Byte 1, Bit 2...Byte 1, Bit 3)

Fehlerwert: 3 h

Code (hex)	Name	Länge
0h	Antennen Kompensator ist deaktiviert	
1h	Antennen Kompensator ist aktiviert	Default Zustand
3h	Signal ungültig	

WCA Status [42]

[>>Frameliste](#)

Nachrichtenkurzname:	WCA_ST
Identifier:	CAS_CAN [71] 1889 (761h)
Frame-Typ:	APPLICATION
Länge:	8

PDU	Frame Offset	Länge
WCA_ST [42]	Byte 0, Bit 0	8 Byte

PDU: WCA_ST [42]

PDU-Typ: APPLICATION

[>> Frame](#)

Timing		
ES100		
CResponse_WCA_Wirkungsgrad [42]		
CStatus_WCA [42]		
CResponse_WCA_Antenne [42]		
CResponse_WCA_Temperatur_Gerät [41]		
Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	WCA [53]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35
ZSG_CAN [75]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35
Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Ethernet Empfänger					
PSI/CSI	ServiceInterface	Typ	Message	Steuergerät	Konfiguration
CSI_0x1	ComfortFunction 1.0 0x5534	G	WCASstatus	EntryNavEvo [112]	SP2018_19KW35
CSI_0x1	ComfortFunction 1.0 0x5534	G	WCASstatus	MGU_RSE [141]	SP2018_19KW35
CSI_0x1	ComfortFunction 1.0 0x5534	G	WCASstatus	NBTevo_RSE [114]	SP2018_19KW35
CSI_0x1	ComfortFunction 1.0 0x5534	G	WCASstatus	MGU [140]	SP2018_19KW35

	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
Byte 7								
Byte 6								
Byte 5								

[illegible]

Response_WCA_Temperatur_Gerät [41]	RESP_WCA_TEMP_DVI
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.INTERIOR.WirelessChargingAdapter[external]@KuK;

Temperatur des CE Gerätes / Fremdkörper

>> Pdu

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	WCA [53]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35
ZSG_CAN [75]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Ethernet Empfänger				
ServiceInterface	Message	Parameter/Member	Steuergerät	Konfiguration
ComfortFunction 1.0 0x5534	WCASstatus			SP2018_19KW35
ComfortFunction 1.0 0x5534	WCASstatus			SP2018_19KW35
ComfortFunction 1.0 0x5534	WCASstatus			SP2018_19KW35
ComfortFunction 1.0 0x5534	WCASstatus			SP2018_19KW35

Datentyp:	8 Bit, Unsigned Integer (Byte 0, Bit 0...Byte 0, Bit 7)
Wertebereich:	0 ... 98 °C
Umrechnung:	(PH) = (HEX) [°C]
Fehlerwert:	FF h

Code (hex)	Name	Länge
0h	Temperatur kleiner gleich 0°C	
FFh	Signal unbefüllt	Sendefunktion nicht in Betrieb

Response_WCA_Antenne [42]	RESP_WCA_ANT
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.INTERIOR.WirelessChargingAdapter[external]@KuK;

Diagnose der externen Antennenleitung und des Antennenkompensators.

[>> Pdu](#)

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	WCA [53]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35
ZSG_CAN [75]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Ethernet Empfänger				
ServiceInterface	Message	Parameter/Member	Steuergerät	Konfiguration
ComfortFunction 1.0 0x5534	WCASStatus			SP2018_19KW35
ComfortFunction 1.0 0x5534	WCASStatus			SP2018_19KW35
ComfortFunction 1.0 0x5534	WCASStatus			SP2018_19KW35
ComfortFunction 1.0 0x5534	WCASStatus			SP2018_19KW35

Datentyp: 4 Bit, Enum (Byte 1, Bit 0...Byte 1, Bit 3)

Fehlerwert: F h

Code (hex)	Name	Länge
0h	System i.O	Kein Fehler.
1h	HF-Kabel WCA-Kompensator kurzgeschlossen	Leitung zwischen Wireless Charging Ablage und Antennenkompensator ist kurzgeschlossen.
2h	HF- Kabel Kompensator - Antenne kurzgeschlossen	Leitung zwischen Antennenkompensator und Dachantenne ist kurzgeschlossen.
3h	HF- Kabel Kompensator - Antenne unterbrochen	Leitung zwischen Antennenkompensator und Dachantenne ist unterbrochen.
4h	Kompensator Defekt	Antennenkompensator ist defekt und muss getauscht werden.
5h	ON Signal fehlt; Klemme 30 fehlt	Spannungszufuhr zum Antennenkompensator ist unterbrochen.
9h	HF-Kabel Cradle - Kompensator unterbrochen	Leitung zwischen Wireless Charging Ablage und Antennenkompensator ist unterbrochen.
Fh	Signal_unbefuellt	Sendefunktion nicht in Betrieb

Status_WCA [42]

ST_WCA

Signal-Typ: STANDARD

LogicalInterface:BMW.BODY.INTERIOR.WirelessChargingAdapter[external]@KuK;

Anhand der Statusanzeige kann der aktuelle Zustand der WCA abgelesen werden.

[>> Pdu](#)

--

Sender		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	WCA [53]	SP2018_19KW35
CAS_CAN [71]	WCA_NFC [50]	SP2018_19KW35
ZSG_CAN [75]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Empfänger		
Bus	Steuergerät	Konfiguration
CAS_CAN [71]	BDC_Body [63]	SP2018_19KW35

Ethernet Empfänger				
ServiceInterface	Message	Parameter/Member	Steuergerät	Konfiguration
ComfortFunction 1.0 0x5534	WCASstatus			SP2018_19KW35
ComfortFunction 1.0 0x5534	WCASstatus			SP2018_19KW35
ComfortFunction 1.0 0x5534	WCASstatus			SP2018_19KW35
ComfortFunction 1.0 0x5534	WCASstatus			SP2018_19KW35

Datentyp: 4 Bit, Enum (Byte 1, Bit 4...Byte 1, Bit 7)
Fehlerwert: F h

Code (hex)	Name	Länge
0h	WCA nicht aktiv	WCA bet Spannung
1h	WCA_idle	WCA bet Spannung
2h	WCA_idle_Handy_erkannt_aber_keine_Ladefunktion	Handy ist
3h	WCA aktiv, Handy erkannt, wird geladen	Handy wi
4h	WCA_idle_Fremdkoerper_erkannt_keine_Ladefunktion	Fremdköi entfernt v
5h	WCA aktiv, Fremdkörper und Handy erkannt, wird geladen	Kleiner F sollte enti
6h	WCA_idle_Fremdkoerper_und_Handy_erkannt_keine_Ladefunktion	Fremdköi entfernt v
7h	WCA_nicht_aktiv_Ladeunterbrechung_wegen_Schlusselsuche_Fremdkoerper_oder_Handy_erkannt	Fremdköi entfernt v
8h	WCA_idle_Handy_erkannt_aber_kein_Laden_wegen_Uebertemperatur	Temperat >60°C da temporär Kein Feh temporäre Funktions
9h	WCA defekt	WCA mu werden.
Fh	Signal_unbefuellt	Sendefun Betrieb

Response_WCA_Wirkungsgrad [42] **RESP_WCA_EFFY**

Signal-Typ: STANDARD

[illegible]

	TP_DT_NFC_BDC_NFC_01[39]									X	X	X	X	X	X	X	X	
	TP_DT_NFC_BDC_NFC_02[39]									X	X	X	X	X	X	X	X	
	TP_DT_NFC_NFC_BDC[41]									X	X	X		X	X	X	X	
	TP_DT_NFC_NFC_BDC_01[41]									X	X	X		X	X	X	X	
	TP_DT_NFC_NFC_BDC_02[41]									X	X	X		X	X	X	X	
	WCA_DIAG[39]																	
	RESP_WCA_INLCTY[39]																	
	RESP_WCA_PARTNO[39]																	
	WCA_RQ[40]					X	X	X	X	X				X	X	X	X	
	INOY_WCA[39]					X	X	X	X	X				X	X	X	X	
	CTR_CHGNG_WCA[40]					X	X	X	X	X				X	X	X	X	
	CTR_WCA_ANT[38]					X	X	X	X	X				X	X	X	X	
	WCA_ST[42]			X		X	X	X	X	X				X			X	
	RESP_WCA_TEMP_DVI[41]			X		X	X	X	X	X				X			X	
	RESP_WCA_ANT[42]			X		X	X	X	X	X				X			X	
	ST_WCA[42]			X		X	X	X	X	X				X			X	
	RESP_WCA_EFFY[42]			X		X	X	X	X	X				X			X	

Steuergerät

Steuergerät	Diagnoseadresse	Diagnoseanschluss	Stromversorgungsklemme
BDC_Body [63]	-	-	KL_30
BDC_Body [63]	64	ZSG_CAN [75]	KL_30
EntryNavEvo [112]	-	-	-
MGU [140]	-	-	-
MGU_RSE [141]	-	-	-
NBTevo_RSE [114]	-	-	-
NFC_I [94]	-	-	KL_30B
WCA [53]	142	CAS_CAN [71]	KL_30B
WCA_NFC [50]	-	-	KL_30B
ZGW [358]	16	ZSG_CAN [75]	KL_30

Framelayout Farbcode:

[>>Frameliste](#)

	Positionen im Frame, die unbesetzt sind, werden grau/unbefüllt dargestellt
MySignal	Positionen im Frame, die von Signalen besetzt sind, die im aktuellen Konfigurationskontext nicht enthalten sind, werden grau/mit passivierten Signalname dargestellt (schwarz, nicht navigierbar)
MySignal	Positionen im Frame, die von Signalen besetzt sind, die im aktuellen Konfigurationskontext enthalten sind, aber nicht in der aktuellen Selektion (z.B. Steuergeraet) werden weiß/mit passiviertem Signalnamen dargestellt (schwarz nicht navigierbar)

MySignal	Positionen im Frame, die von Signalen besetzt sind, die im aktuellen Konfigurationskontext enthalten sind, und in der aktuellen Selektion (z.B. Steuergeraet) werden weiß/mit aktiviertem Signalnamen dargestellt (Hyperlink, navigierbar)
<i>ECU</i>	Umpaketierung: Die kursiv dargestellte ECU ist Sender/Empfänger des Signals in einer anderen PDU oder Sender/Empfänger der PDU in einem anderen Frame

Timing Abkürzungen:

Aktivbedingungen	Klemmenschreibweise: A=Aktivbedingung. PWF: Bei PWF wird in der PDU Übersicht die Gesamtaktivbedingung der PDU dargestellt
Zyklische Versendung	ZY20 (18 / 22) = Zykluszeit 20 Millisekunden, (Min = 18ms, Max = 22ms) A=Aktivbedingung E=Startbedingung, S=Stopbedingung
Zyklisch bedingte Versendung	ZB20 (18 / 22) = Zykluszeit 20 Millisekunden, (Min = 18ms, Max = 22ms) A=Aktivbedingung
Zyklisch Synchrone Versendung	ZS10 = Zykluszeit 10 Millisekunden A=Aktivbedingung E=Startbedingung, S=Stopbedingung
Ereignisgesteuerte Versendung	E100 2x 160 = Ereignisgesteuert 100ms, Zwei Wiederholungen im Abstand von 160ms A: KOM_WOHNEN_ON: Sendebedingung KOM_WOHNEN_ON
Ereignisgesteuerte Versendung durch Signaländerung	ES50 = Ereignisgesteuert (Signalchange) 50ms Liste der auslösenden Signale A: Aktivbedingung, T: Sendebedingung
Anfragegesteuertes Timing	AN500 = Auf Anfrage mit 500 Millisekunden Entprellzeit Klemmenschreibweise: A=Aktivbedingung