

<b>NASLOV</b>	<b>LC64 – COMM SPEC</b>
<b>PROJEKT</b>	<b>MEW</b>
<b>VERZIJA</b>	<b>2.0</b>

Avtor:

T. Rugelj

Odgovorni:

T. Rugelj

Datum:

01.01.2016

Datum verzije:

11.07.2017

## OPIS DOKUMENTA

Dokument specificira MetraNET (komunikacijo, konfiguracijske datoteke in buffer dogodkov) za MEW aplikacijo LC64, ki združuje RT in LC s krmiljenjem do 64 omaric. Ukazi in sporočila, ki so splošni za MetraNET so opisani v MetraNET dokumentu MNET - COMM SPEC V2.docx

## ZGODOVINA SPREMEMB

### VERZI

JA	DATUM	AVTOR	SPREMEMBA
1.0	03.07.12	T. Rugelj	Osnovna verzija dokumenta.
1.1	09.04.13	T. Rugelj	Popravki po zahtevniku. Uskladitev.
1.2	20.06.13	T. Rugelj	Definirane 3 aplikacije. Definirana signalizacija. Parametri dopolnjeni.
1.3	16.08.13	T. Rugelj	Tabela utripanja LC1/1 comm lost, redefinirana.
1.4	10.10.13	T. Rugelj	0x0476 dodan; dodatna pojasnila kar ni bilo razumljivo.
1.5	30.10.13	T. Rugelj	Prestavljeno kar sodi v "MEWM Locker Controller Functional Spec", nov dokument.
1.6	20.12.13	T. Rugelj	Manjši popravki in uskladitve z dejanskim stanjem razvitega.
1.7	23.04.14	T. Rugelj	Files preneseni v drug dokument. Uskladitev.
1.8	06.10.14	T. Rugelj	Dodatna pojasnila. Bolj razumljivo preoblikovano.
1.9	20.10.14	T. Rugelj	Popravki na komandah
1.10	29.10.14	D. Vatovec	Popravljeni prelomi poglavij
1.11	10.12.2014	D. Vatovec	Popravljen CH in P za telegram 0x0439
1.12	12.12.2014	D. Vatovec	Dodan parameter 0x11 (Display OK Until Card Removed) v telegram 0x0432 (sprejem telegrama) ter telegram 0x0430.
1.13	26.11.2015	T. Rugelj	Dodana funkcionalnost push/pull to open (pojasnilo interpretacije 0x0476). Dodan 0x0114 ukaz.
2.0	11.07.2017	D. Vatovec	Dokument predelan samo za LC64, nova CGP.

**KAZALO**

<b>1APLIKACIJA LC64.....</b>	<b>4</b>
<b>2TABELA VSEH SPOROČIL.....</b>	<b>4</b>
<b>3OPIS POSAMEZNIH SPOROČIL.....</b>	<b>5</b>
3.1SPREJEM PUSH-PULL PROCEDURE RESTART ELS (0x0114).....	5
3.2SPREJEM EMERGENCY ODKLEPANJE ELS (0x0115).....	6
3.3DOGODEK NA ELS NAPRAVI - ALARM NA OMARICI (0x0118).....	7
3.4SPREJEM MASTER OPEN REQUEST (0x0120).....	8
3.5MASTER MODE – POŠILJANJE 0x0115 ALI 0x0120.....	9
3.6ON-LINE UNLOCK REQUEST (0x0421).....	11
3.7ON-LINE UNLOCK ACKNOWLEDGE (0x0422).....	13
3.8ON-LINE KEY REMOVED (0x0430).....	13
3.9ON-LINE KEY SN (0x0431).....	14
3.10SPREJEM UKAZA ON-LINE DISPLAY REQUEST (0x0432).....	15
3.11POŠILJANJE UKAZA ON-LINE DISPLAY REQUEST (0x0432).....	17
3.12ON-LINE PIN (0x0433).....	17
3.13ON-LINE KEYPAD ENTRY (0x0439).....	18
3.14ON-LINE EVENT (0x0441).....	19
3.15ON-LINE LOCKER STATE CHANGE REQUEST (0x0476).....	20

## 1 APLIKACIJA LC64

LC (LC64) je nova CAN naprava označena s kodo 0x040129, ki se oglašja na enem CAN naslovu.

V CAN komunikaciji vključuje sporočila o prislonitvi kartice na čitalnik kartic (npr. MEWSRT),

## 2 TABELA VSEH SPOROČIL

V spodnji tabeli so naštetá vsa poročila, ki so predvidena za aplikacijo MEW LC.

Sporočilo Tip/Koda:	Opis:	Način prenosa:
0x01 / 0x14	Push-Pull Procedure Restart ELS	CH2 / P2
0x01 / 0x15	Emergency odklepanje ELS	CH2 / P2
0x01 / 0x18	Dogodek na ELS napravi	CH1 / P2
0x01 / 0x20	Master open request	CH2 / P2
0x04 / 0x21	On-Line Unlock Request	CH3 / P0
0x04 / 0x22	On-Line Unlock Acknowledge	CH3 / P0
0x04 / 0x31	On-Line Key SN	CH3 / P0
0x04 / 0x32	On-Line Display Request	CH3 / P0
0x04 / 0x33	On-Line PIN	CH3 / P0
0x04 / 0x39	On-Line KEYPAD Entry	CH3 / P0
0x04 / 0x3C	On-Line Locker Key SN	CH3 / P0
0x04 / 0x41	On-Line EVENT	CH1 / P2
0x04 / 0x76	On-Line Locker State Change Request	CH3 / P0

### 3 OPIS POSAMEZNIH SPOROČIL

#### 3.1 Sprejem Push-Pull Procedure Restart ELS (0x0114)

##### UKAZ:

Restart Push Pull procedure za PPTO funkcionalnost.

Naslovnik (2 byte-a)	Pošiljatelj (2 byte-a)	CHA PRI (1 byte)	VER (2 bit)	Tip (6 bit)	Koda (1 byte)	MID	DID, SID	Dolžina (1 byte)
Naprava (1-999) ali Broadcast (1023)	Master (1000) ali Server (1002) ali naprava (RT)	C2 P2	Določi pošiljatelj (0,1,2)	0x01	0x14	Določi pošiljatelj (0 default)	Določi pošiljatelj (0 default)	0x03
Podatki:								
Številka omarice (2 bajta)								
0x00 RFU (1 bajt)								

##### OPIS:

S tem sporočilom ukaže MASTER (pritisk tipke ali urnik) napravi restart »Push-Pull to Open« Procedure.

To je potrebno po Emergency Open, da se Push-Pull omarice zaklenejo nazaj.

Polja podatki imajo naslednji pomen:

##### Številka omarice:

Številka omarice:	Pomen:
0xFEDC	Odklenejo se vse omarice priključene na LC64.
Number 1-9999	Odklene se omarica s številko Number

##### Vzrok:

Pomen vrednosti:

- vedno 0x00, Rezerviran za bodočo uporabo (RFU).

### 3.2 Sprejem Emergency odklepanje ELS (0x0115)

#### UKAZ:

Emergency odklepanje ELS.

Naslovnik (2 byte-a)	Pošiljatelj (2 byte-a)	CHA PRI (1 byte)	VER (2 bit)	Tip (6 bit)	Koda (1 byte)	MID	DID, SID	Dolžina (1 byte)
Naprava (1-999) ali Broadcast (1023)	Master (1000) ali Server (1002) ali naprava (RT)	C2 P2	Določi pošiljatelj (0,1,2)	0x01	0x15	Določi pošiljatelj (0 default)	Določi pošiljatelj (0 default)	0x03
Podatki:								
Številka omarice (2 bajta)								
Vzrok (1 bajt)								

#### OPIS:

S tem sporočilom ukaže Master (pritisk tipke ali urnik) napravi Emergency odklepanje vseh omaric. Ukaz se lahko generira tudi v MEW LC napravi ali Reader Terminalu v Master načinu delovanja.

MEW Locker Controller ob sprejemu tega ukaza, če je parameter 0xFEDC, pošlje vsem Display-om na MEW vodilu (LIN-u) naj signalizirajo EOPn.

Če je parameter številka omarice jo samo odpre in ne signalizira na display-u.

V primeru Push-Pull Funkcionalnosti (Ext\_Par8 ni enak 0), se ob sprejemu tega ukaza s parametrom 0xFEDC po odklepu omarice ne starta »Push-Pull to Open Procedura«

Polja imajo naslednji pomen:

#### Številka omarice:

Številka omarice:	Pomen:
0xFEDC	Odklenejo se vse omarice priključene na LC64.
Number 1-9999	Odklene se omarica s številko Number

#### Vzrok

Pomen vrednosti:

- 0x00, pritisk tipke,
- 0x01, odklepanje po urniku.

**3.3 Dogodek na ELS napravi - Alarm na Omarici (0x0118)****SPOROČILO:**

Dogodek na ELS napravi:

Naslovnik (2 byte-a)	Pošiljatelj (2 byte-a)	CHA PRI (1 byte)	VER (2 bit)	Tip (6 bit)	Koda (1 byte)	MID	DID, SID	Dolžina (1 byte)
Info terminal (1021)	Naprava (1-999)	C1 P2	0	0x01	0x18	-	-	0x04
Podatki:								
Koda dogodka (2 bajta), Številka omarice (2 bajta)								

**OPIS (POŠILJANJE):**

To sporočilo pošlje "MEW Locker Controller" ob dogodku vloma v omarico. Namenjeno je INFO napravi (npr. MEWSDISPLAY), da signalizira ALARM omarice.

**OPIS (SPREJEM):**

Če "MEW Locker Controller" sprejme tako sporočilo po CAN-u, se njegovi display-i na LIN-u (naprave s profilom Display) obnašajo kot INFO terminali in signalizirajo ALARM, npr. MEWS DISPLAY.

**Koda dogodka:**

Koda dogodka:	Št. Omarice:	Pomen:
0x0112	1 – 9999	ALARM na omarici

### 3.4 Sprejem Master Open Request (0x0120)

#### UKAZ:

Master odklepanje ELS.

Naslovnik (2 byte-a)	Pošiljatelj (2 byte-a)	CHA PRI (1 byte)	VER (2 bit)	Tip (6 bit)	Koda (1 byte)	MID	DID, SID	Dolžina (1 byte)
Broadcast (1023)	MEW LC (1-999)	C2 P2	0	0x01	0x20	0	-	0x16
Podatki:								
Številka omarice (2 bajta)								
ELS številka kartice (18 bajtov)								
Vzrok (1 bajt)								
Koda (1 bajt)								

#### OPIS:

S tem sporočilom drug Reader Terminal, ki je v Master načinu delovanja odklepa omarice. Če "MEWM Locker Controller" sprejme ta ukaz in ga uspešno preveri, odpre vse priključene omarice in signalizira na MEW vodilu (LIN-u) na vseh display-ih (Napravah ki imajo profil Display) "EOPn" v primeru (samo signal):

- Če sprejme na Broadcast naslovu ta ukaz in
- e ima parameter "Master Open Group" enak kot v parametru ukaza "Koda".
- Če je številka omarice 0xFEDC.
- Če številka omarice ni 0xFEDC, se odpre samo omarica brez signalizacije na display-u.

V primeru Push-Pull Funkcionalnosti (Ext\_Par8 ni enak 0), se ob sprejemu tega ukaza s parametrom 0xFEDC po odklepu omarice ne starta »Push-Pull to Open Procedura«.

Polja imajo naslednji pomen:

#### Številka omarice:

Številka omarice:	Pomen:
0xFEDC	Odklenejo se vse omarice priključene na LC64.
Number 1-9999	Odklene se omarica s številko Number

#### ELS številka

ELS številka kartice je številka Master kartice, ki je povzročila odklepanje v Master modu-u.

#### Vzrok

Vzrok je 0x02, pomeni „Master kartica“.

#### Koda

- Koda (1 bajt). Če je 0, odpre vse omarice.
- Koda (1 bajt). Če ni enaka 0, odpre omarice samo, če je parameter zapisan v parametru "Master Open Group", enak sprejeti kodi.

### 3.5 MASTER MODE – pošiljanje 0x0115 ali 0x0120

Samo za LC64 ki ima tudi display s tipkovnico. Sicer MASTER MODE ni podprt!

MEW Locker Controller aktivira Master Mode s prislunitvijo Master kartice na bralnik kartic.



Glede na parameter "Master Open Group" generira dva ukaza 0x0115 ali 0x0120.

### 3.5.1 Pošiljanje ukaza 0x0115

“Master Open Group” = 0

#### SPOROČILO:

Emergency odklepanje ELS

Naslovnik (2 byte-a)	Pošiljatelj (2 byte-a)	CHA PRI (1 byte)	VER (2 bit)	Tip (6 bit)	Koda (1 byte)	MID	DID, SID	Dolžina (1 byte)
Broadcast (1023)	MEW LC	C2 P2	2	0x01	0x15	MID	DID = 0 SID = MEW Address (1-16)	0x03
Podatki:								
Številka omarice (2 bajta)								
Vzrok (1 bajt)								

#### OPIS:

S tem sporočilom “MEWM Locker Controller” generira v MASTER mode-u odpiranje ene ali več omaric v primeru, da je parameter “Master Open Group” enak 0.

Polja imajo naslednji pomen:

#### Številka omarice:

Številka omarice:	Pomen:
0xFEDC	Odklenejo se vse omarice priključene na LC64.
Number 1-9999	Odklene se omarica s številko Number

#### Vzrok

Vzrok je 0x02, pomeni „Master kartica“.

### 3.5.2 Pošiljanje ukaza 0x0120

“Master Open Group” različen od 0

#### SPOROČILO:

Master odklepanje ELS.

Naslovnik (2 byte-a)	Pošiljatelj (2 byte-a)	CHA PRI (1 byte)	VER (2 bit)	Tip (6 bit)	Koda (1 byte)	MID	DID, SID	Dolžina (1 byte)
Broadcast (1023)	MEW LC	C 2 P 2	2	0x01	0x20	MID	DID = 0 SID = MEW Address (1-16)	0x16
Podatki:								
številka omarice (2 bajta)								
ELS številka kartice (18 bajtov)								
vzrok (1 bajt)								
koda (1 bajt)								

#### OPIS:

S tem sporočilom “MEWM Locker Controller” generira v MASTER mode-u odpiranje ene ali več omaric v primeru, da je parameter “Master Open Group” različen od 0.

Polja imajo naslednji pomen:

**Številka omarice:**

Številka omarice:	Pomen:
0xFEDC	Odklenejo se vse omarice priključene na LC64.
Number 1-9999	Odklene se omarica s številko Number

**ELS številka**

ELS številka kartice je številka Master kartice, ki je povzročila odklepanje v Master modu.

**Vzrok**

Vzrok je 0x02, pomeni „Master kartica“.

**Koda**

Koda (1 bajt), je parameter zapisan v parametru „Master Open Group“, če je ta različen od 0.

**3.6 On-Line Unlock Request (0x0421)****SPOROČILO:**

On-Line zahteva za odklep omarice.

Naslovnik (2 byte-a)	Pošiljatelj (2 byte-a)	CHA PRI (1 byte)	VER (2 bit)	Tip (6 bit)	Koda (1 byte)	MID	DID, SID	Dolžina (1 byte)
Broadcast (1023) ali Naprava (1-999)	PSTR (1002)	C3 P0	Določi pošiljatelj	0x04	0x21	Določi pošiljatelj	Določi pošiljatelj	0x15
Podatki:								
Številka omarice (2 bajta)								
Številka kartice (18 bajtov)								
Način (1 byte)								

**OPIS:**

PSTR generira „On-Line Unlock Request“. Ukaz je lahko broadcast ali samo eni napravi, v obeh primerih se naprava odzove enako.

Naprava odgovori na naslov pošiljatelja zahteve z „**On-Line Unlock Acknowledge**“.

Če zahteve ni možno sprejeti (napačna številka omarice, buffer naročenih odklepanj je poln), naprava na ukaz ne odgovarja.

**Način**

Drži informacijo ali se je zgodilo odpiranje z User kartico, ali z Master kartico...

Vrednosti predvidene za polje Način so v dokumentu:

MEWM Locker Controller – Events.doc.

**ODGOVOR:**

Glej „On-Line Unlock Acknowledge (0x0422)“.

### 3.7 On-Line Unlock Acknowledge (0x0422)

#### SPOROČILO:

Potrdilo sprejema "On-Line Unlock Request".

Naslovnik (2 byte-a)	Pošiljatelj (2 byte-a)	CHA PRI (1 byte)	VER (2 bit)	Tip (6 bit)	Koda (1 byte)	MID	DID, SID	Dolžina (1 byte)
PSTR (1002)	Naprava (1-999)	C3 P0	Ista kot v zahtevi	0x04	0x22	Isti kot v zahtevi	Ista kot v zahtevi le obratni vrstni red	0x02
Podatki:								
Številka omarice (2 bajta)								

#### OPIS:

"MEW Locker Controller", ki je sprejel zahtevo po odklepu določene omarice "On-Line Unlock Request" s tem sporočilom pošiljatelju potrdi sprejem zahteve za odklepanje. Parametri sporočila VER, MID, SID in DID so enaki kot v zahtevi.

### 3.8 On-Line Key Removed (0x0430)

#### SPOROČILO:

Sporočilo o umiku User kartice iz polja antene.

Naslovnik (2 byte-a)	Pošiljatelj (2 byte-a)	CHA PRI (1 byte)	VER (2 bit)	Tip (6 bit)	Koda (1 byte)	MID	DID, SID	Dolžina (1 byte)
PSTR (1002)	Naprava (1-999)	C3 P0	2	0x04	0x30	-	DID = 0 SID = MEW Address (1-16)	0x14
Podatki:								
Vrsta naprave = 0x0129 (2 bajta)								
ELS številka kartice (18 bajtov)								

#### OPIS:

"MEW Locker Controller" pošlje to sporočilo PSTR-ju vsakič, ko je User kartica umaknjena iz polja antene na čitalcu priključenem na LC64 napravo. Tipa readerja, ki podpirata profil »Display« sta:

- MEWSRT in
- MEWSDISPLAY.

SID parameter je MEW naslov naprave (1-16), na katero je bila prislonjena kartica. DID parameter je enak 0.

**3.9 On-Line Key SN (0x0431)****SPOROČILO:**

Sporočilo o prislonitvi kartice.

Naslovnik (2 byte-a)	Pošiljatelj (2 byte-a)	CHA PRI (1 byte)	VER (2 bit)	Tip (6 bit)	Koda (1 byte)	MID	DID, SID	Dolžina (1 byte)
PSTR (1002)	Naprava (1-999)	C3 P0	2	0x04	0x31	MID	DID = 0 SID = MEW Address (1-16)	0x14
Podatki:								
Vrsta naprave = 0x0129 (2 bajta)								
ELS številka kartice (18 bajtov)								

**OPIS:**

“MEW Locker Controller” pošlje to sporočilo PSTR-ju vsakič, ko je prislonjena kartica na napravo na MEW vodilu, ki ima v MEW profile-u Display:

- MEWSRT in
- MEWSDISPLAY.

SID parameter je MEW naslov naprave (1-16), na katero je bila prislonjena kartica.

DID parameter je enak 0.

**3.10 Sprejem ukaza On-Line Display Request (0x0432)****UKAZ:**

On-Line zahteva za prikaz na display-u in zvočni signal.

Naslovnik (2 byte-a)	Pošiljatelj (2 byte-a)	CHA PRI (1 byte)	VER (2 bit)	Tip (6 bit)	Koda (1 byte)	MID	DID, SID	Dolžina (1 byte)
Naprava (1-999)	PSTR	C3 P0	2	0x04	0x32	Določi pošiljatelj	*	0x03
Podatki:								
Display Command (1 byte)								
Display Parameter (2 byte)								

**OPIS:**

Podatkovni strežnik (PSTR) pošlje zahtevo za prikaz na display-u "MEW Locker Controller"-ju kadar želi določeno signalizacijo. Ukaz za signalizacijo je "High Level" ukaz za katerega "MEW Locker Controller" ve katere fizične enote mora aktivirati (Buzzer, Display, LED indikatorje).

**DID/SID**

\*za dodatna pojasnila glede pravil vrednosti DID in SID, glej dokument...

Parametri izpisa Display Command ter Display Parameter so naslednji:

Display Command	Appl.	Display Parameter(!)	Opis
0x01	LC64	Locker Number	Display Successful Unlocking Signalizira uspešen odklep omarice z zvočnim signalom in na display-u gori številka omarice 2 sekundi.
0x02	LC64	Locker Number	Display NOT UNLOCKED Signalizira številko omarice ki ni bila odklenjena, ker mora uporabnik iti na drug Terminal (na tem ni mogoče odkleniti te omarice). Aplikacija LC1: utripa LED na MEWSLC1, 2s, FAST_BLINK, za MEWSLC1 ISO <b>rdeče</b> .
0x03	LC64	Ni pomemben	Display NO LOCKER Kartica ne odpira nobene omarice. Izpiše se » 0«.  Aplikacija LC1: utripa LED na MEWSLC1, 2s, FAST_BLINK, za MEWSLC1 ISO <b>modro</b> .
0x04	LC64	Locker Number	Display ALARM (vlom v omarico) Signalizacija Alarma.  Glej profil MEWS DISPLAY in dokument <i>MEW_Profiles_CommSpec.doc</i> .
0x05	LC64	0000 – PIN 0001 - COdE	Display PIN REQUEST Zahteva za vnos PIN kode. Glede na parameter na display-u izpiše PIN ali COdE. Vnos se zaključi z Enter! Glej specifikacijo MEWSDISPLAY. Če sporočilo vsebuje MID, se ga vrača v sporočilu 0x0433 (On-Line PIN)!
0x06	LC64	Ni pomemben	Display " no " (na sredi display-a) Na display-u izpiše "no" in piska INT_BEEP. Server pošlje to sporočilo kadar PIN ali številka omarice nista prava. Aplikacija LC1: utripa LED na MEWSLC1, 2s, FAST_BLINK, za MEWSLC1 ISO <b>rdeče</b> .
0x11	LC64	Locker Number	Display OK Until Card Removed. Reader Terminal prižge zeleno "OK" LED in jo sam ugasne ko je kartica umaknjena iz polja antene. Zvočni signal je SHORT_BEEP (na MEWSRT) ob sprejemu ukaza in ko je kartica umaknjena iz polja antene. Če kartice ni v polju se ukaz ignorira.
0x15	LC64	0000 – PIN 0001 - COdE	Display 4-digit PIN REQUEST Zahteva za vnos 4 mestne PIN kode. Glede na parameter na display-u izpiše PIN ali COdE. Vnos se konča avtomatsko po 4 vtipkanem znaku. Glej specifikacijo MEWSDISPLAY. Če sporočilo vsebuje MID, se ga vrača v sporočilu 0x0433 (On-Line PIN)!

### 3.11 Pošiljanje ukaza On-Line Display Request (0x0432)

#### SPOROČILO:

On-Line zahteva drugim napravam za prikaz na display-u in zvočni signal.

Naslovnik (2 byte-a)	Pošiljatelj (2 byte-a)	CHA PRI (1 byte)	VER (2 bit)	Tip (6 bit)	Koda (1 byte)	MID	DID, SID	Dolžina (1 byte)
Broadcast (1023)	Naprava (1-999)	C3 P0	0	0x04	0x32	-	-	0x03
Podatki:								
Display Command = 0x04 (1 byte)								
Display Parameter = Locker Number (2 byte)								

#### OPIS:

Naprava pošlje ta ukaz na Broadcast naslov vsakič, ko se zgodi alarm na kateri od njenih omaric.

S tem sporoči ostalim napravam tipa MEWSRT ter MEWSDISPLAY, da signalizirajo Alarm na display-u.

#### Parametri

V tabeli.

### 3.12 On-Line PIN (0x0433)

#### SPOROČILO:

On-Line sporočilo o vpisanem PIN-u preko naprave KEYPAD/Pinpad.

Naslovnik (2 byte-a)	Pošiljatelj (2 byte-a)	CHA PRI (1 byte)	VER (2 bit)	Tip (6 bit)	Koda (1 byte)	MID	DID, SID	Dolžina (1 byte)
PSTR (1002)	Naprava (1-999)	C3 P0	2	0x04	0x33	Kot v ukazu 0x0432 - 0x05, 0x15 Display PIN Request	DID = 0 SID = MEW Address (1-16)	0x12
Podatki:								
Vrsta Naprave 0x0129 (2 bajta)								
PIN (16 bajtov)								

#### OPIS:

“MEW Locker Controller” pošlje ta dogodek podatkovnemu strežniku (PSTR) vsakič, ko je vtipkana PIN številka in pritisnjena tipka Enter.

PIN je lahko največ 16 mesten. Vodilni znaki so 0x00. Če je bila na začetku vtipkana 0, pa je na tem mestu 0x30.

#### PRIMERI:

Vtipkan PIN (zaključen s pritiskom Enter)	PIN parameter sporočila
“12345” dolžina 5 znakov	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 31 32 33 34 35
“001230” dolžina 6 znakov	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 30 30 31 32 33 30

SID parameter je MEW naslov naprave (1-16), na katero je bil vtipkan PIN.

DID parameter je enak 0.



### 3.13 On-Line Keypad Entry (0x0439)

#### SPOROČILO:

On-Line sporočilo o vnosu preko Keypad-a.

Naslovnik (2 byte-a)	Pošiljatelj (2 byte-a)	CHA PRI (1 byte)	VER (2 bit)	Tip (6 bit)	Koda (1 byte)	MID	DID, SID	Dolžina (1 byte)
PSTR (1002)	Naprava (1-999)	C3 P0	2	0x04	0x39	MID	DID = 0 SID = MEW Address (1-16)	0x13
Podatki:								
Vrsta Naprave 0x0129 (2 bajta), Vrsta vnosa 0x01 (1-byte), KEYPAD Entry (16 bajtov).								

#### OPIS:

“MEW Locker Controller” pošlje to sporočilo podatkovnemu strežniku (PSTR) vsakič, ko je vtipkana številka omarice in pritisnjena tipka Enter.

Keypad Entry je lahko največ 16 mestna. Vodilni znaki so 0x00.

Če je bila na začetku vtipkana 0, je na tem mestu 0x30.

Številka omarice je največ 4-mestna.

#### Vrsta vnosa:

Vrsta:	Opis:
0x01	ŠTEVILKA OMARICE

#### KEYPAD ENTRY:

#### PRIMERI:

Vtipkana številka omarice (zaključeno s pritiskom Enter)	Parameter “KEYPAD Entry” sporočila:
“50” dolžina 2 znakov	0x 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 35 30
“0123” dolžina 4 znakov	0x 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 30 31 32 33

SID parameter je MEW naslov naprave (1-16), na katero je bila vtipkana številka omarice.  
DID parameter je enak 0.

**3.14 On-Line Event (0x0441)****SPOROČILO:**

Naslovnik (2 byte-a)	Pošiljatelj (2 byte-a)	CHA PRI (1 byte)	VER (2 bit)	Tip (6 bit)	Koda (1 byte)	MID	DID, SID	Dolžina (1 byte)
PSTR (1002)	Naprava (1-999)	C3 P2	0	0x04	0x41		-	0x04
Podatki:								
Vrsta MEW Naprave (2 bajta)								
Koda dogodka (2 bajta – drugi bajt je MEW naslov)								

**OPIS:**

MEW Master naprava s tem sporočilom sporoči, da se je zgodil v tistem trenutku dogodek na eni izmed 16-ih MEW naprav.

Kode dogodkov so naslednje:

Koda:	Opis:
0x07xx	RESET MEW naprave xx je MEW naslov 1-16
0x08xx	MEW naprava se je prenehala odzivati xx je MEW naslov 1-16

**3.15 On-Line Locker State Change Request (0x0476)****SPOROČILO:**

On-Line Locker State Change Request.

Naslovnik (2 byte-a)	Pošiljatelj (2 byte-a)	CHA PRI (1 byte)	VER (2 bit)	Tip (6 bit)	Koda (1 byte)	MID	DID, SID	Dolžina (1 byte)
Naprava (1-999)	PSTR (1002)	C3 P2	Določi pošiljatelj	0x04	0x76	Določi pošiljatelj	-	0x016
Podatki:								
Številka omarice (2 bajta)								
ELS Key - PIN/Card (18 bajtov)								
Number of Coins (1 byte)								
Command "State Change" (1 byte)								

**OPIS:**

Parametri so ostali zaradi kompatibilnosti z ELS ASSIGN. ELS Locker Controller uporablja ta ukaz samo za postavitve stanja »Out of operation« in nazaj v »In Operation – FREE VACANT«.

PSTR s tem ukazom zahteva spremembo stanja posameznega Locker-ja.

Ukaz se ignorira v primeru Push/Pull delovanja, ko je parameter »Push-Pull Mode« (Ext\_Par8) različen od 0!

Parametri so naslednji:

Parameter:	Opis:
Številka omarice	Omarica, ki se ji spreminja stanje 1-9999
ELS Key	Se ne uporablja. Vsi byte-i so 0.
Number Of Coins	Se ne uporablja. Enak 0.
Command	Glej spodaj.

**Command:**

Command:	Pomen:
0x0A (10 DEC)	Set "OUT OF OPERATION" and unlock: Omarico odklene, odpre in postavi v stanje "Out of Operation". Trigger ne deluje. Če na taki omarici pride do odklepa, se motor obrne za odklep, vendar ostane v stanju "Out of Operation"
0x0B (11 DEC)	Set "IN OPERATION" – FREE VACANT: Omarico, ki je v stanju OFF (F0) da nazaj v uporabo. Omarici zopet začne delovati trigger.
0x14 (20 DEC)	Set "LOCKER RESERVED": Logično stanje omarice postavi v »RESERVED« kar pomeni da PC software razume omarico kot zasedeno. Fizično stanje omarice je od tega popolnoma neodvisno.
0x15 (21 DEC)	Set "LOCKER FREE": Logično stanje omarice postavi v »FREE« kar pomeni da PC software razume omarico kot prosto da se lahko dodeli drugemu uporabniku. Fizično stanje omarice je od tega popolnoma neodvisno.

**ODGOVOR:**

ACK.

**PRAVILA:**

Kadar MEW MASTER sprejme Ukaz 0x0476 vedno generira odgovor ACK  
Ključavnico odklene samo kadar je v stanjih "2" ali "3" in sprejme ukaz "Set Out of Operation"

Dogodek 0x0165 za spremembo stanja omarice se generira vedno po sprejemu ukaza 0x0476, tudi če stanje ostane isto.

Za podrobnosti glede generiranja dogodkov glej dokument:

MNET - buffer events - description.docx