

AGGIORNAMENTO DA MENU FIRMWARE DEI DISPOSITIVI BUS

Sch. 1067/024 - 1067/032A - 1067/052A

Le centrali consentono di aggiornare i firmware dei dispositivi bus presenti senza doverli scollegare o spegnere il sistema.

L'aggiornamento del firmware avviene attraverso la connessione degli stessi al bus.



ATTENZIONE! L'aggiornamento del firmware può essere eseguito solo se il Centro Assistenza Clienti dei prodotti Urmet ha preventivamente fornito il firmware necessario e le note tecniche di accompagnamento.

1. Condizioni necessarie

La procedura di aggiornamento sarà avviata solo se sussistono le seguenti condizioni:

- I dispositivi sono acquisiti e correttamente funzionanti nel sistema.
- I dispositivi sono equipaggiati con una versione Software aggiornabile (vedere tabella).
- I files ("nome file".BIN) sono residenti nella cartella "1067_024\UPG", "1067_32A\UPG" o "1067_52A\UPG" (solo per i files dei dispositivi, il file della centrale deve risiedere nella root della chiavetta USB).
- La versione firmware del file di aggiornamento è diversa dalla versione che risiede nel dispositivo.
- Alla centrale è collegata l'interfaccia USB 1067/003.

Dispositivo	Versione FW aggiornabile	Tipologia dispositivo	Nome File
1067/022	V 1.00	Tastiera LCD	1067_022.bin
1067/026	V 1.00	Tastiera soft touch	1067_026.bin
1067/010	V 1.00	Espansione radio	1067_010.bin
1067/092	V 1.00	Alimentatore supplementare	1067_092.bin
1067/008A	V 3.00	Espansione filare	1067_008.bin
1067/458 *	V 1.00	Modulo GSM/GPRS (GEMALTO)	1067_458.bin



ATTENZIONE! I dispositivi con versioni FW inferiori a quelle indicate in tabella non sono aggiornabili.



ATTENZIONE! I lettori di chiave elettronica e di prossimità non sono aggiornabili.



ATTENZIONE!

- 1) * Per eseguire l'aggiornamento del modulo 1067/458, è **OBBLIGATORIO** avere la Sim inserita nel modulo GSM.
- 2) * Per installare il FW del modulo 1067/458 è **NECESSARIO** aggiornare prima la centrale alla versione SW 1.05.
- 3) * L'operazione di aggiornamento della versione sw del modulo 1067/458 è **ESEGUIBILE SOLO** se la centrale ha una versione SW uguale o maggiore alla 1.05.
- 4) * L'aggiornamento del modulo 1067/458 è **ESEGUIBILE SOLO** con la procedura del "POWER-ON.

2. File di aggiornamento

I files di aggiornamento hanno l'estensione ".bin".

Il nome del file è uguale al nome del dispositivo da aggiornare.

Esempio per centrale 1067/052A:

Dispositivo 1067/022 file aggiornamento 1067_022.bin

Dispositivo 1067/010 file aggiornamento 1067_010.bin

I files dei dispositivi devono essere copiati nella cartella **1067_52A\UPG** appositamente creata sull'Unità di memoria USB (chiavetta USB etc.).

Il file della centrale deve essere copiato direttamente nella root dell'Unità di memoria USB (chiavetta USB etc.).

Esempio

Dispositivo	Percorso file su Unità di memoria USB
1067/022	1067_52A\UPG\1067_022.bin
1067/010	1067_52A \UPG\1067_010.bin



ATTENZIONE! Non cambiare nome o percorso al file, la centrale riconosce esclusivamente la suddetta terminologia. Rinominando il file, o cambiandone la posizione nella Unità di memoria USB, questo non verrà riconosciuto e la procedura di aggiornamento non verrà avviata. All'interno della Unità di memoria USB possono coesistere più files relativi a diverse tipologie di dispositivi o altri files non inerenti il mondo Urmet.

3. Operazioni preliminari

Verificare la versione firmware dei dispositivi che si vogliono aggiornare.

Scaricare, dall'area riservata agli installatori del sito ufficiale Urmet (www.urmet.com), i files relativi ai dispositivi oggetto dell'aggiornamento.

Salvare i files scaricati in una Unità di memoria USB, nelle sottocartelle create secondo le indicazioni del paragrafo 2 *Files di aggiornamento*.



CONSIGLIO. Prima di effettuare un aggiornamento dei dispositivi connessi al bus, si raccomanda di effettuare un salvataggio dei dati di programmazione e di configurazione dell'intero sistema (.cfg) e del file contenente i codici e le chiavi (.cod).



ATTENZIONE! I files "*.bin" sono forniti esclusivamente da Urmet. Non modificare o aprire in lettura per nessun motivo i files: essi utilizzano un formato binario proprietario e sono protetti da campi di controllo e da CRC che ne preserva il contenuto.

Non scaricare files binari da siti diversi dal sito ufficiale Urmet (www.urmet.com).

4. Aggiornamento firmware al Power ON

È possibile aggiornare automaticamente il firmware della centrale e di tutti i dispositivi bus del sistema all'accensione della centrale.

Le considerazioni su condizioni necessarie, files di aggiornamento e operazioni preliminari sono le stesse dell'aggiornamento firmware via menu.

La procedura di aggiornamento è la seguente:

- 1) Togliere completamente alimentazione alla centrale (togliere l'alimentazione di rete e scollegare la batteria tampone).
- 2) Inserire un jumper tra i pin 5 e 6 del connettore "SERVICE" della scheda madre della centrale.
- 3) Collegare l'interfaccia USB 1067/003 nel connettore J11 della centrale.
- 4) Inserire l'Unità di memoria USB, sulla quale sono stati precedentemente copiati i files di aggiornamento (.bin), nella porta USB dell'interfaccia USB 1067/003.
- 5) Alimentare nuovamente la centrale (alimentazione di rete e batteria tampone).

Nota: Attuare le opportune azioni per tenere in "blocco" i comandi delle sirene autoalimentate, o almeno disalimentarle scollegando le batterie tampone interne.

Al riavvio, la centrale verifica:

- la presenza del ponticello JP sul connettore "SERVICE";
- la presenza dell'interfaccia;
- la presenza dell'Unità di memoria USB.

La mancanza anche solo di una di queste condizioni, pregiudica l'aggiornamento.

Se la verifica ha avuto successo:

- La centrale avvia autonomamente la procedura di aggiornamento verso i dispositivi del sistema (i dispositivi aggiornabili si pongono nello stato di "BOOT").
- La centrale esegue l'aggiornamento in parallelo dei dispositivi della stessa tipologia (tastiere, espansioni, ecc...), verificandone l'esito e gestendone in modo automatico i ritentativi in caso di errore.
- Durante tutta la fase di aggiornamento la centrale pilota l'accensione del LED RUN con la sequenza definita "Running" (1,6 secondi lampeggio – 0,5 secondi spento).

Terminato l'aggiornamento, in base al tipo di esito si avrà una delle seguenti indicazioni.

- **Esito positivo.** La procedura è terminata correttamente.
La centrale pilota l'accensione del LED RUN con la sequenza definita "Successful Update" (2 secondi spento - 2 secondi lampeggio).



ATTENZIONE! Questa segnalazione appare anche nel caso in cui la procedura non fosse mai iniziata. Nessun dispositivo è aggiornabile o i dispositivi hanno la stessa versione del file di aggiornamento ("nome file".BIN).

- **Esito negativo.** La procedura si è interrotta o è KO.
La centrale pilota l'accensione del LED RUN con la sequenza definita "Update was not Successful" (2 secondi acceso - 2 secondi lampeggio).



ATTENZIONE! Questa segnalazione appare anche nel caso in cui si è verificati uno dei seguenti errori:

- L'Unità di memoria USB non risponde.
- I files (.bin) non sono nella cartella dedicata (UPG).
- Tutti o alcuni dispositivi, nonostante i ritentativi automatici di aggiornamento, non concludono la procedura: interruzione colloquio, download non corretto (CRC ko), scrittura Flash KO.
- I dispositivi che non concludono positivamente la riprogrammazione rimarranno nello stato di "BOOT" e non saranno più utilizzabili nel sistema fino a una nuova riprogrammazione.

La centrale mantiene una delle due sequenze di segnalazione fino al Power OFF (disalimentazione) della centrale.

Per rendere definitivo l'aggiornamento e riportare in condizioni di funzionamento il sistema:

1. Togliere completamente alimentazione alla centrale (togliere l'alimentazione di rete e scollegare la batteria tampone).
2. Togliere il jumper tra i pin 5 e 6 del connettore "SERVICE" della scheda madre della centrale.
3. Scollegare l'interfaccia USB 1067/003 dal connettore J11 della centrale.
4. Alimentare nuovamente la centrale (alimentazione di rete e batteria tampone).

HOW TO UPGRADE BUS DEVICE FIRMWARE FROM MENU

Ref. 1067/024 - 1067/032A - 1067/052A

The firmware of bus devices can be upgraded from the control panels without needing to disconnect the devices or switch the system off.

The firmware is upgraded by connecting them to the bus.



IMPORTANT! Firmware can only be upgraded if the Urmet Customer Care Centre has provided the necessary files and the accompanying technical notes.

1. Necessary conditions

The upgrade procedure will only be started in the following conditions:

- Devices are acquired and correctly operating in the system.
- Devices are equipped with software release which can be upgraded (see table).
- The ("filename".BIN) reside in the "1067_024\UPG", "1067_32A\UPG" or "1067_52A\UPG" folder (only for device files; the control panel file must reside in the root of the USB flash drive).
- The firmware release of the upgrade file is different from the release residing in the device.
- The 1067/003 USB interface is connected to the control panel.

Device	Upgradeable FW release	Device type	File name
1067/022	V 1.00	LCD keypad	1067_022.bin
1067/026	V 1.00	Soft touch keypad	1067_026.bin
1067/010	V 1.00	Radio expansion module	1067_010.bin
1067/092	V 1.00	Supplementary power supply unit	1067_092.bin
1067/008A	V 3.00	Wired expansion module	1067_008.bin
1067/458 *	V 1.00	GSM/GPRS module (GEMALTO)	1067_458.bin



IMPORTANT! Devices with FW releases lower than those shown in the table cannot be upgraded.



IMPORTANT! The electronic and proximity key readers cannot be upgraded.



IMPORTANT!

- 1) * To upgrade the 1067/458 module, it is **OBLIGATORY** to have the SIM inserted in the GSM module.
- 2) * To install the FW of the 1067/458 Module, it is **NECESSARY** to upgrade the control panel to SW 1.05 beforehand.
- 3) * The SW version update of the 1067/458 module is **ONLY EXECUTABLE** if the control panel has a SW version equal to or greater than 1.05.
- 4) * The 1067/458 Module update **CAN ONLY BE PERFORMED** with the "POWER-ON" procedure.

2. Upgrade file

The upgrade files have extension “.bin”.

The filename is equal to the name of the device to be upgraded.

Example for 1067/052A control panels:

1067/022 device upgrade file 1067_022.bin

1067/010 device upgrade file 1067_010.bin

The files of the devices must be copied to the **1067_52A\UPG** folder specifically created on the USB memory stick (USB flash drive etc.).

The control panel file must be copied directly to the root of the USB memory stick (USB flash drive etc.).

Example

Device	File path on USB memory stick
1067/022	1067_52A\UPG\1067_022.bin
1067/010	1067_52A \UPG\1067_010.bin



IMPORTANT! Do not change name or path of the file: the control panel only recognises the set terminology. The file will not be recognised if the file is renamed or the position is changed on the USB memory stick and the upgrading procedure will not be started. Several files related to different device types or other files non-Urmet files may coexist on the same USB memory stick.

3. Preliminary operations

Check the firmware version of the devices to be upgraded.

Download the files related to the devices to be upgraded from the installer area on the Urmet website (www.urmet.com).

Save the downloaded files on a USB memory stick in the subfolders created as shown in paragraph 2 *Upgrade file*.



ADVICE: Before upgrading the devices connected to the bus, it is advisable to save programming and configuration data of the entire system (.cfg) and the code and key file (.cod).



IMPORTANT! The “*.bin” files are supplied by Urmet only. Do not edit or open the files for any reason: they are encrypted in a proprietary binary format and protected by check fields and CRC to preserve content.

Do not download binary files from website other than the Urmet official website (www.urmet.com).

4. Firmware upgrade at power on

The firmware of the control panel and of all bus devices of the system can be upgraded automatically when the control panel is turned on.

The necessary conditions, upgrade files and preliminary operations are the same as the firmware upgrading procedure from menu.

The procedure is shown below:

- 1) Remove all power from the control panel (remove main power and disconnect the back-up battery).
- 2) Insert a jumper between the pins 5 and 6 of the "SERVICE" connector on the motherboard of the control panel.
- 3) Plug the 1067/003 USB interface into the J11 connector of the control panel.
- 4) Insert the USB memory stick, onto which the upgrade files were previously copied (.bin), into the USB port of the 1067/003 USB interface.
- 5) Power the control panel again (mains power and back-up battery).

Note: Implement the appropriate actions to block the fail-safe siren commands or otherwise disconnect the power by removing the internal back-up batteries.

When power is restored, the control panel will check:

- presence of the jumper JP on the "SERVICE" connector
- presence of the interface
- presence of the USB memory stick.

Upgrading may not be successful if only one of these conditions is not respected.

If the check was successful:

- The control panel will automatically start the upgrade procedure towards the system devices (the devices which can be upgraded are set to "BOOT" status).
- The control panel will upgrade the devices of the same type in parallel (keypads, expansion modules etc.) checking the result and repeating the procedure automatically in case of errors.
- During the entire upgrade procedure, the RUN LED lights up on the control panel according to the "Running" sequence (blinking for 1.6 seconds - off for 0.5 seconds).

After upgrading, one of the following indications will appear according to the result type.

- **Positive result.** The procedure was successful.
The RUN LED will light up on the control panel according to the "Successful Update" sequence (off for 2 seconds - blinking for 2 seconds).



IMPORTANT! This indication will appear even if the procedure never started. No device can be upgraded or the devices have the same upgrade file release ("filename".BIN).

- **Negative result.** The procedure was interrupted or is not OK.
The RUN LED will light up on the control panel according to the "Update was not successful" sequence (on for 2 seconds - blinking for 2 seconds).



IMPORTANT! This indication will also appear if one of the following errors occurs:

- The USB memory stick does not respond.
- The files (.bin) are not in the dedicated folder (UPG).
- Despite the automatic upgrade attempts all or some devices have not completed the procedure: communication interrupted, incorrect download (CRC KO), flash writing KO.
- The devices which do not complete programming successfully will remain in "BOOT" state and will not be used in the system until they are reprogrammed.

The control panel will maintain one of the two indication sequences until the control panel power off.

To make the upgrade definitive and return the system to operating conditions:

1. Remove all power from the control panel (remove main power and disconnect the back-up battery).
 2. Remove the jumper between the pins 5 and 6 of the "SERVICE" connector on the motherboard of the control panel.
 3. Unplug the 1067/003 USB interface from the J11 connector of the control panel.
- Power the control panel again (mains power and back-up battery).

DS1067-093

URMET S.p.A.
10154 TORINO (ITALY)
VIA BOLOGNA 188/C
Telef. +39 011.24.00.000 (RIC.AUT.)
Fax +39 011.24.00.300 - 323

urmet

LBT20396

Area tecnica
servizio clienti +39 011.23.39.810
<http://www.urmet.com>
e-mail: info@urmet.com