ACCESSORY
for Shuttle Box-PC
BPCAL02/ BPCRL02
PDC11

Screw terminal which connects:
– DC-Input for external power source
– External power button (or ignition)



4 046047 104376

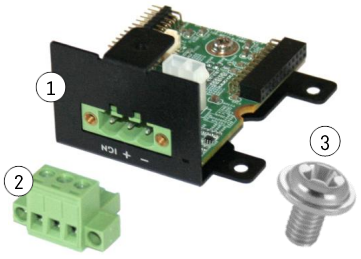
ACCESSORY FOR SHUTTLE BOX-PC BPCAL02/BPCRL02: PDC11 SCREW TERMINAL (FOR DC-INPUT AND EXT. POWER BUTTON)

Shuttle offers a wide range of optional accessory products for their Box-PC series. Usually, the Box-PC is powered with 19 V DC voltage from the supplied power adapter, whereby the 5.5/2.5 mm DC plug of the power adapter is connected to the DC input of the Box-PC. With the required accessory **VOL01**, the permissible operating voltage is extended to 9 - 36 V DC so that other voltage sources (e.g. 12V or 24V) can also be used. In addition, the Box PC can also be equipped with the optional accessory **PDC11** which provides a fixed screw connection for an external power source and an external power button. When using the box PC in a car/lorry, it can be connected to the ignition lock, which enables delayed switching on and off.

*Shuttle bietet eine breites Sortiment an optionalen Zubehörprodukten für die Box-PC-Serie. Der Box-PC wird standardmäßig über das mitgelieferte externe Netzteil mit 19V Betriebsspannung versorgt, wobei der 5,5/2,5mm-Hochstecker des Netzteil mit dem DC-Input des Box-PCs verbunden wird. Mit dem optionalen Zubehör **VOL01** erweitert sich die zulässige Betriebsspannung auf 9 - 36 V DC, damit auch andere Spannungsquellen (z.B. 12V oder 24V) verwendet werden können.*
*Der Box-PC kann zusätzlich mit dem optionalen Zubehör **PDC11** ausgestattet werden, falls man eine feste Schraubverbindung benötigt, um die Kabel einer externen Stromversorgung und einen externen Power-Button anzuschließen. Für den mobilen Einsatz des Box-PCs kann auch eine Verbindung zum Zündschloss hergestellt werden, so dass ein zeitverzögertes Ein- und Ausschalten des Box-PCs möglich ist.*

*Shuttle propose une large gamme d'accessoires pour la série Box-PC. Le Box-PC est alimenté en standard par le bloc d'alimentation externe 19V. Le connecteur 5,5/2,5mm du bloc d'alimentation est relié à l'entrée DC du Box-PC. Avec l'accessoire **VOL01**, la tension d'alimentation s'élargit à 9 - 36 V DC, ce qui permet d'utiliser d'autres tensions d'alimentation (p. ex. 12V ou 24V).*
*Le PC Box peut également être équipé de l'accessoire optionnel **PDC11** si une connexion vissée fixe est nécessaire pour raccorder les câbles d'une alimentation électrique externe et un bouton d'alimentation externe. Pour une utilisation mobile du PC Box, il est également possible de le connecter au contacteur d'allumage, ce qui permet de le mettre en marche et de l'éteindre avec un délai.*

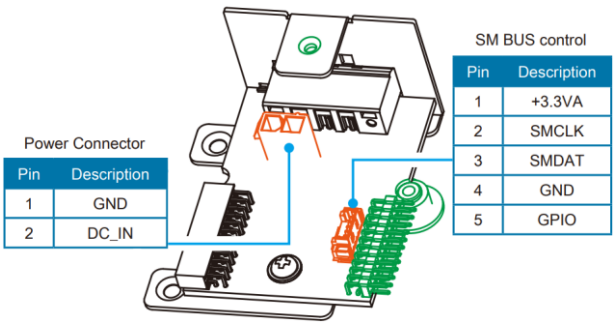
	English	*Deutsch*	*Français*
Compatibility and use *Kompatibilität und Anwendung* *Compatibilité et application*	Compatible with Shuttle Box-PC **BPCAL02** and **BPCRL02** but not compatible with **BPCWL02**. PDC11 consists of a bracket with terminal with three screwing connection, which is installed on the front of the Box PC. Here you can connect an external power source and an external power button. Note: **PDC11** and **DIO11** cannot be used at the same time.	Kompatibel mit dem Shuttle Box-PC **BPCAL02** und **BPCRL02** (aber nicht mit **BPCWL02**). PDC11 besteht aus einer Halterung mit drei Schraubanschlüssen, die auf der Vorderseite des Box-PCs eingebaut wird. Hier kann ein externe Spannungsversorgung und ein externer Power-Button angeschlossen werden. Hinweis: PDC11 und DIO11 können nicht gleichzeitig verwendet werden.	Compatible avec le Box-PC Shuttle **BPCAL02** et **BPCRL02** (non compatible avec le **BPCWL02**). Le PDC11 se compose d'un support avec trois connecteurs à vis, monté sur la face avant du Box-PC. Un câble à deux fils peut y être raccordé pour alimenter le Box-PC. Remarque : les modèles **PDC11** et **DIO11** ne peuvent pas être utilisés simultanément.
Additional requirements *Zusätzliche Anforderungen* *Exigences supplémentaires*	Additional components are required to use **PDC11**: • External **power button** • **Cable** for external power supply and external power button • **BIOS update** for box PC (please contact support@shuttle.eu) • **VOL01** voltage regulator for extended voltage range 9-36V at DC input	Für die Anwendung von **PDC11** benötigt man weitere Komponenten: • Externer **Power Button** • **Kabel** für die externe Stromversorgung und den externen Power-Button • **BIOS-Update** für Box-PC (kontaktieren Sie support@shuttle.eu) • Spannungsregler **VOL01** für erweiterten Spannungsbereich 9-36V am DC-Eingang	Pour utiliser le **PDC11**, vous avez besoin des composants supplémentaires suivants : • **Bouton d'alimentation** externe (un câble des 2 mètres est fourni) • **Câble** pour alimentation externe et bouton d'alimentation externe • Mise à jour du **BIOS** pour PC box (veuillez contacter support@shuttle.eu) • Régulateur de tension **VOL01** pour plage de tension étendue 9-36 V à l'entrée CC
Scope of delivery *Lieferumfang* *Contenu de la livraison*	1. Bracket with 3-pin connector 2. Terminal block with screwing connection 3. Screw (color: silver) 4. Internal SM bus cable (35 cm, 5-pin) 5. Internal DC power cable (45 cm, 2-p) 6. Quick Installation Guide	1. Halterung mit 3-poligem Anschluss 2. Terminal-Block mit Schraubklemmen 3. Schraube (silber-farben) 4. Internes SM-Bus-Kabel (35 cm, 5-pol.) 5. Internes DC-Kabel für Stromversorgung (45 cm, 2-polig) 6. Kurzanleitung	1. Support avec connexion à 3 broches 2. Bloc terminal avec trois bornes à vis 3. Vis (couleur: argent) 4. Câble SM-Bus interne (35 cm, 5 br.) 5. Câble CC interne pour l'alimentation électrique (45 cm, 2 broches) 6. Guide de démarrage rapide





English	*Deutsch*	*Français*	
Options for connecting a power source to the BoxPCs	**Optionen für den Anschluss einer Spannungsquelle an den BoxPCs**	**Options pour le raccordement d'une source de tension aux BoxPC**	
Default Setup: The DC-Input at the back panel supports 19V DC only. Use the supplied power adapter.	**Standard-Lösung:** Der DC-Eingang auf der Rückseite unterstützt 19V. Verwenden Sie das mitgelieferte Netzteil.	**Solution standard :** L'entrée DC à l'arrière supporte 19V. Utilisez l'adaptateur secteur fourni.	
Wide-Voltage-Range: DC-Input supports 9-36V if you have installed the optional accessory **VOL01**. The screw adapter is included.	**Erweiterter Spannungsbereich:** Der DC-Eingang unterstützt 9-36V, falls das optionale Zubehör **VOL01** installiert wird. Der Adapter mit Schraubanschluss ist enthalten.	**Plage de tension étendue :** l'entrée DC supporte 9-36V si l'accessoire optionnel **VOL01** est installé. L'adaptateur avec connexion à vis est inclus.	
Fixed Screw Terminal: The optional accessory **PDC11** adds a fixed screw terminal to the front panel to connect an external power supply and an external power button.	**Fest installierter Schraubanschluss:** mit dem opt. Zubehör **PDC11** ergänzt die Vorderseite mit einem festen Schraubanschluss für eine externe Stromversorgung und einen externen Power-Button.	**Connexion à vis:** avec l'accessoire en option **PDC11**, la face avant est équipée d'une connexion à vis pour une alimentation électrique externe et un bouton d'alimentation externe.	

Pin assignment of the PDC11 module:



Power Connector

Pin	Description
1	GND
2	DC_IN

SM BUS control

Pin	Description
1	+3.3VA
2	SMCLK
3	SMDAT
4	GND
5	GPIO

Optional Accessory CXP01:
External power button cable (2 meter, 2-pin, shielded)

Optionales Zubehör CXP01:
Externes Kabel für den Power-Button (2 Meter, 2-polig, geschirmt)

Accessoire en option CXP01 :
Câble externe pour le bouton d'alimention (2 mètres, 2 broches, blindé)



PDC11 (Screw Terminal) Quick Installation Guide / Kurzanleitung / Guide rapide

Caution: Only suitably trained persons may open the barebone and install optional components!
Achtung! *Nur entsprechend geschulte Personen dürfen das Barebone öffnen und optionale Komponenten einbauen!*
Attention : *Seules les personnes techniquement qualifiées devraient ouvrir le barebone et installer les composants optionnels.*



Unscrew ten screws of the base plate and remove it.

Entfernen Sie zehn Schrauben auf der Unterseite und demontieren Sie die Bodenplatte.

Retirez les dix vis sur la face inférieure puis retirez la plaque.

Unscrew another ten screws of the front cover and remove it.

Entfernen Sie weitere 10 Schrauben um die vordere Abdeckung zu demontieren.

Retirez 10 autres vis pour démonter la partie supérieure.

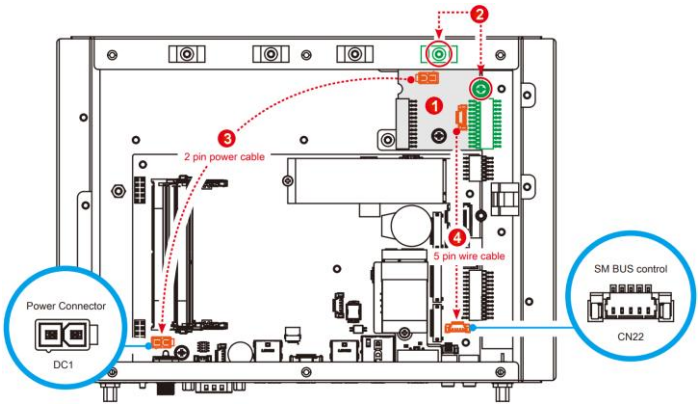




Every optional expansion kit is required to start from rightmost position. Undo two black screws to remove a Dummy Bracket on the right side. Temporarily remove another Dummy Bracket to be able to install the new extension.

Jedes optionale Erweiterungskit muß von rechts beginnend installiert werden. Entfernen Sie zwei schwarze Schrauben, um eine Blindblende zu entfernen. Enfernen Sie vorübergehend eine weitere Blende, um das neue Zubehör installieren zu können.

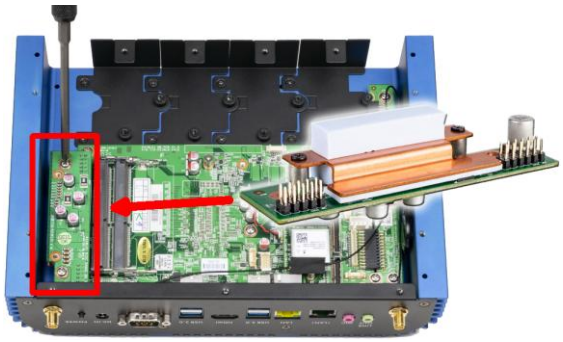
Chaque kit d'extension optionnel doit être installé en commençant par la droite. Retirez deux vis noires pour enlever un cache. Retirez temporairement un autre cache pour pouvoir installer le nouvel accessoire.



Install the new expansion kit [1] with screws [2].
Install the two internal connection cables supplied: for the DC power [3] and for the SM bus [4].

Installieren Sie das neue Erweiterungskit [1] mit Schrauben [2]. Installieren Sie die beiden mitgelieferten internen Verbindungskabel: für die DC-Stromversorgung [3] und für den SM-Bus [4].

Installer le nouveau kit d'extension [1] avec vis noires [2]. Installez les deux câbles de connexion internes fournis : pour l'alimentation CC [3] et pour le bus SM [4].

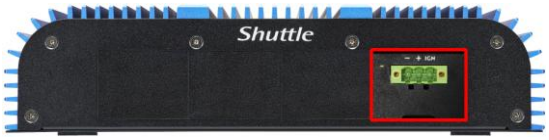


Please ensure that a VOL01 voltage regulator module is installed in the BoxPC, as this is a requirement for PDC11. This module provides an extended voltage range of 9-36V for the BoxPC's power supply.

Achten Sie darauf, dass ein Spannungsregler-Modul VOL01 im BoxPC eingebaut ist, was eine Voraussetzung für die Funktion von PDC11 ist. Dieses Modul ermöglicht einen erweiterten Spannungsbereich von 9-36V für die Spannungsversorgung des BoxPCs.

Veuillez vous assurer qu'un module régulateur de tension VOL01 est installé dans le BoxPC, car cela est requis pour le PDC11. Ce module fournit une plage de tension étendue de 9 à 36 V pour l'alimentation électrique du BoxPC.

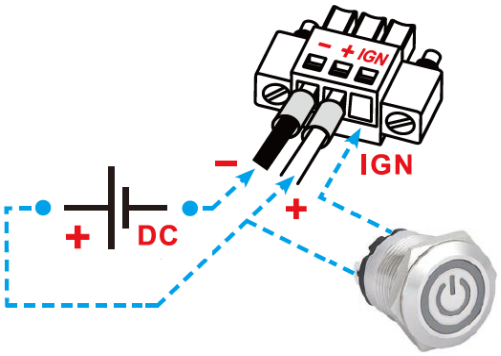
PDC11 (Screw Terminal) — Quick Installation Guide / Kurzanleitung / Guide rapide



Install other components if necessary and finally screw down the chassis cover.
A special BIOS update is required for PDC11 to function
(please contact support@shuttle.eu).

Falls erforderlich, dann installieren Sie weitere Komponenten und schließlich schrauben Sie das Gehäuse wieder zusammen.
Für die Funktion von PDC11 ist ein spezielles BIOS-Update notwendig (kontaktieren Sie support@shuttle.eu).

Installez d'autres composants si nécessaire et vissez enfin le couvercle du châssis.
Une mise à jour spéciale du BIOS est nécessaire pour le fonctionnement du PDC11 (contactez support@shuttle.eu).



Use of screw terminals:
' + ' and ' – ' for the external power source (supports 9 to 36V DC)
' + ' and 'IGN' for an external power button (push button).

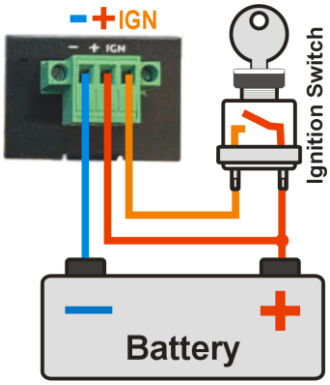
Configuration in the BIOS – 'Advanced' tab:
IGN Pin Select = Power Button (use an external power button)
Enter the BIOS setup to configure the settings (after switching on, press the **DELETE** key).

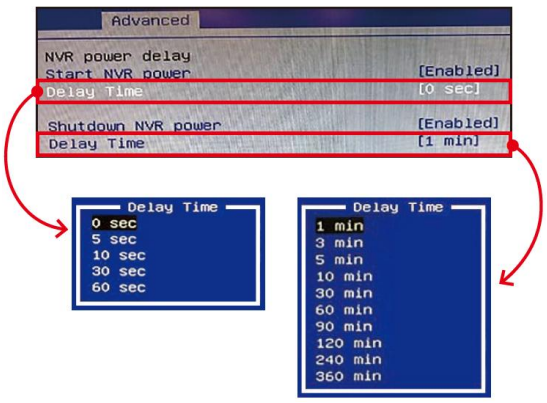
Verwendung der Schraubanschlüsse:
" + " und " – " für die externe Spannungsquelle (unterstützt 9 bis 36V DC)
" + " und "IGN" für einen externen Power-Button (Taster).

Konfiguration im BIOS auf der "Advanced"-Seite:
***IGN Pin Select** = Power Button (Verwendung eines externen Power-Buttons)*
Drücken Sie kurz nach dem Einschalten des BoxPCs die "ENTF"-Taste um die Einstellungen im BIOS-Setup vorzunehmen

Utilisation des connecteurs à vis :
« + » et « – » pour la source d'alimentation externe (prend en charge 9 à 36 V CC)
« + » et « IGN » pour un bouton d'alimentation externe (bouton-poussoir).

Configuration dans le BIOS – onglet « Advanced » :
***IGN Pin Select** = Power Button (Utilisation d'un bouton d'alimentation externe)*
Accédez à la configuration du BIOS pour définir les paramètres (après la mise sous tension, appuyez sur la touche DELETE).





Use a switch (ignition lock) instead of a momentary push button (power button)
Instead of a power button you can also use a switch (e.g. the ignition lock of a vehicle) in order to switch the BoxPC on and off. When the switch changes its state, the BoxPC responds with a defined delay.

Configuration in the BIOS – 'Advanced' tab:
IGN Pin Select = Ignition (use a switch or ignition lock)
Start NVR Power = 0...60 seconds (delay when switching on)
Shutdown NVR Power = 1...360 minutes (delay when switching off
Enter the BIOS setup to configure the settings (after switching on, press the **DELETE** key).

Einschalten über Schalter (Zündschloss) statt Taster (Power-Button)
Anstatt eines Power-Buttons (Tasters) kann alternativ ein Schalter angeschlossen werden, z.B. das Zündschloss eines Fahrzeugs, um den BoxPC ein- und auszuschalten. Hierbei reagiert der BoxPC mit einer definierten Verzögerung auf eine Betätigung des Schalters.

Konfiguration im BIOS auf der "Advanced"-Seite:
***IGN Pin Select** = Ignition (Verwendung eines Schalters bzw. Zündschlosses)*
***Start NVR Power** = 0...60 Sekunden (Verzögerung beim Einschalten)*
***Shutdown NVR Power** = 1...360 Minuten (Verzögerung beim Ausschalten)*
Drücken Sie kurz nach dem Einschalten des BoxPCs die "ENTF"-Taste um die Einstellungen im BIOS-Setup vorzunehmen

Utilisez un interrupteur (contacteur d'allumage) à la place d'un bouton-poussoir momentané (bouton d'alimentation)
Au lieu d'un bouton d'alimentation, vous pouvez également utiliser un interrupteur (par exemple, le contacteur d'allumage d'un véhicule) pour allumer et éteindre le BoxPC. Lorsque l'interrupteur change d'état, le BoxPC réagit avec un délai défini.

Configuration dans le BIOS – onglet « Advanced » :
***IGN Pin Select** = Ignition (utiliser un interrupteur ou un contacteur d'allumage)*
***Start NVR Power** = 0...60 secondes (délai à la mise sous tension)*
***Shutdown NVR Power** = 1...360 minutes (délai à la mise hors tension)*
Accédez à la configuration du BIOS pour définir les paramètres (après la mise sous tension, appuyez sur la touche DELETE).