

# Termini™



## Termini™ II 1400

Art.-Nr. mit MiniPlug / CEE 7/17 Stecker	A430055 / A430056
Ausgangsleistung -25 °C [W]	0/1400
Ausgangsleistung +20 °C [W]	0/1150
Breite/Höhe/Tiefe [mm]	138/28/182
Gewicht inkl. Halterung [g]	595
IP-Schutzart [IP]	20
Betriebstemperatur	-40 °C bis +80 °C
Anschlusskabel	0,60 m
Schutzklasse	II □



## Termini™ II 1900

Art.-Nr. mit MiniPlug / CEE 7/17 Stecker	A430065 / A430066
Ausgangsleistung -25 °C [W]	0/1150/1900
Ausgangsleistung +20 °C [W]	0/960/1550
Breite/Höhe/Tiefe [mm]	138/36/182
Gewicht inkl. Halterung [g]	665
IP-Schutzart [IP]	20
Betriebstemperatur	-40 °C bis +80 °C
Anschlusskabel	0,40 m
Schutzklasse	II □



## Termini™ 2100

Art.-Nr. mit MiniPlug / CEE 7/17 Stecker	A430060 / A430061
Ausgangsleistung -25 °C [W]	0/1300/2100
Ausgangsleistung -20 °C [W]	0/1060/1700
Breite/Höhe/Tiefe [mm]	141/49/182
Gewicht inkl. Halterung [g]	750
IP-Schutzart [IP]	20
Betriebstemperatur	-40 °C bis +80 °C
Anschlusskabel	0,40 m
Schutzklasse	II □



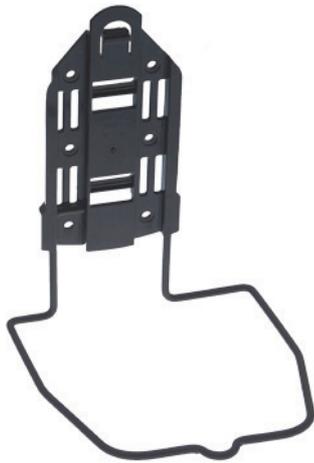


# Termini™ Zubehör



## Termina Ersatzteile

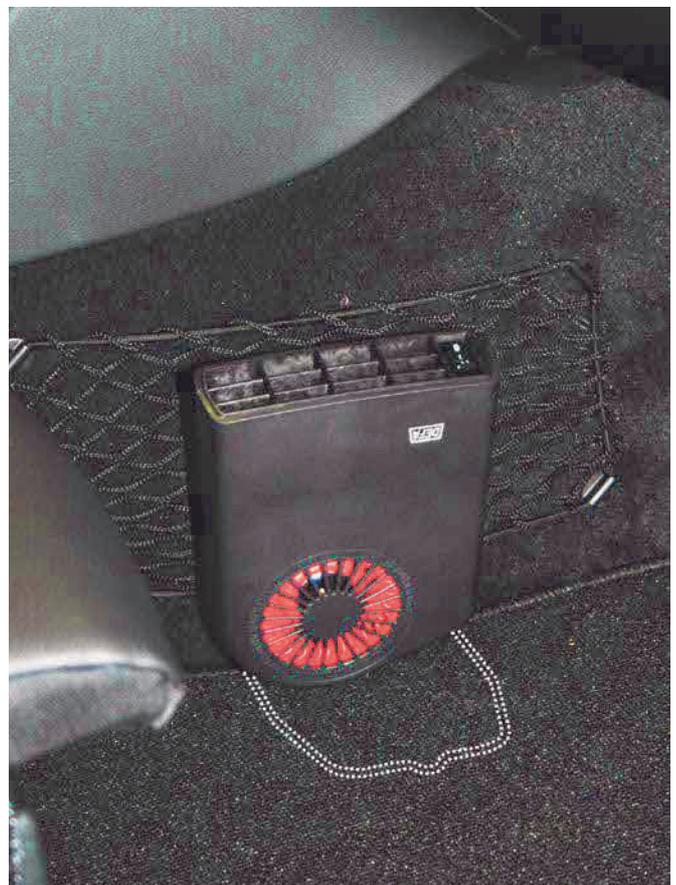
Termini™ Befestigungskit	A418070
Termina Befestigungskit	A418050



## Termini™ Standfuß

Art.-Nr.	A430100
Breite/Höhe/Tiefe [mm]	127/145/65
Gewicht [g]	112

Der Termini-Standfuß ermöglicht die Befestigung aller Termini-Heizgeräte im Fußraum des Beifahrers ohne Schrauben. Einfach den Standfuß unter die Fußmatte schieben und den Lüfter ausrichten.



# SmartStart™

Die Steuerungseinheit DEFA SmartStart™ 12/24 V sorgt als Bestandteil des DEFA WarmUp Systems dafür, dass das Fahrzeug zum gewünschten Zeitpunkt warm ist.

DEFA SmartStart™ ist eine Funkfernbedienung. Das Gerät bietet die Möglichkeit, zwei Abfahrtszeiten unabhängig voneinander zu programmieren. Die eingestellten Zeiten wiederholen sich alle 24 Stunden – praktisch für Fahrzeugbesitzer, die ihr Fahrzeug jeden Tag zur selben Uhrzeit nutzen. Die Vorwärmzeit vom Einschalten des Systems bis zur Nutzung des Fahrzeugs lässt sich einfach auswählen oder automatisch über einen Temperatursensor in Abhängigkeit von der Außentemperatur steuern.

## Folgende Programme stehen zur Verfügung:

- Automatikstart in Abhängigkeit von der Außentemperatur
- 1 Stunde / 2 / 3 / 4 Stunden Vorwärmzeit
- Innenraumheizung und Motorvorwärmer können getrennt voneinander gesteuert werden
- Auch für benzingetriebene Standheizungen geeignet
- DEFA WarmUp EIN / AUS

Hinweis: Für den Einbau ist eine DEFA Relaisbox notwendig – siehe Seite 31.



## SmartStart™

Art.-Nr. 12 V / 24 V	A440020 / A440021
Betriebstemperatur Fernbedienung (RC) [ °C ]	-10 bis + 60
Betriebstemperatur Fahrzeugeinheit (VU) [ °C ]	-40 bis + 80
Batterie Fernbedienung	6V Lithium 2CR-1/3N
Reichweite [m]	bis zu 400
Frequenz [MHz]	868,370
Stromaufnahme Fahrzeugeinheit (VU)	<5µA
Breite/Höhe/Tiefe RC [mm]	34/78/16
Breite/Höhe/Tiefe VU [mm]	54/69/23
Gewicht Fernbedienung [g]	29
Zertifizierungen	EN 301 489-1:2005-04, ETSI EN 300 220-1:2000-09 EN 301489-1

## DEFA SmartStart™ Fernbedienung (A440020)

### SmartStart™ Ersatzteile

SmartStart™ Fernbedienung	A418100
SmartStart™ VU 12 V Fahrzeugeinheit	A418101
SmartStart™ VU 24 V Fahrzeugeinheit	A418102
SmartStart™ Kabelsatz	A418072



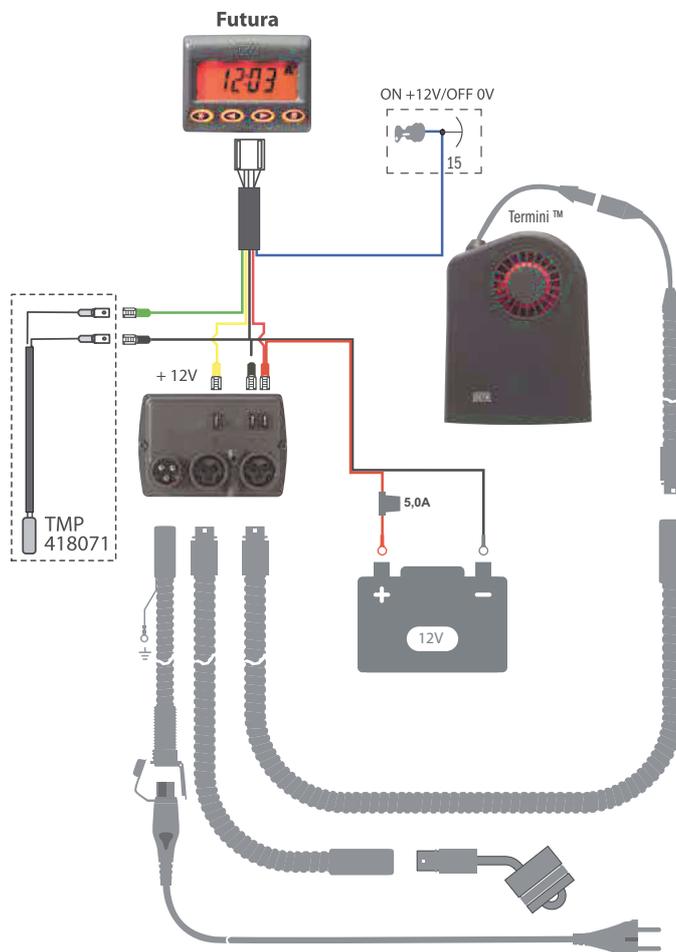
# Futura

Die Steuerungseinheiten DEFA SmartStart™ 12/24 V und DEFA Futura sorgen als Bestandteil des DEFA WarmUp Systems dafür, dass das Fahrzeug zum gewünschten Zeitpunkt warm ist. Die Zeitsteuerung DEFA Futura wird im Fahrzeuginnenraum montiert.



Art.-Nr. ohne Relais / mit Relais	A440010 / A440011
Spannung [V]	12
Stromaufnahme [mA]	3,5
Breite/Höhe/Tiefe [mm]	47/37/13
Gewicht [g]	19
Zertifizierungen	EN 50081-1, EN 50082-1

Kabelsatz ohne Temperatursensor 12 V	A418059
Temperatursensor	A418071



# ComfortKit II

Der einfache Weg zum vorgewärmten Motor und Fahrzeuginnenraum.

Zusätzlich zum DEFA ComfortKit II benötigen Sie lediglich das passende Motorvorwärmelement. Die angebotenen Einbausätze unterscheiden sich in der Leistung der Innenraumheizung (Termini™ II 1400 oder 1900). Batterieladegerät und Motorvorwärmer sind NICHT im Lieferumfang des DEFA ComfortKit II enthalten.



	<b>ComfortKit II 1400</b>	<b>A470066</b>
	bestehend aus:	
	Termini™ II 1400 (Innenraumheizung)	A430055
	MiniPlug Eingangskabel 1,5 m	A460915
	PlugIn Verlängerungskabel 1,0 m	A460803
	PlugIn Y-Stück	A460853
	Termini™ Verlängerungskabel 1,75 m	A460860
	MiniPlug Eingangskabel – Montagezubehör	A418801
	MiniPlug Anschlusskabel 2,5 m	A460920
	Montagezubehör	-
	<b>Motorvorwärmelement (fahrzeugspezifisch)</b>	A41xxxx*
	<b>ComfortKit II 1900</b>	<b>A470067</b>
	bestehend aus:	
	Termini™ II 1900 (Innenraumheizung)	A430065
	MiniPlug Eingangskabel 1,5 m	A460915
	PlugIn Verlängerungskabel 1,0 m	A460803
	PlugIn Y-Stück	A460853
	Termini™ Verlängerungskabel 1,75 m	A460860
	MiniPlug Eingangskabel – Montagezubehör	A418801
	MiniPlug Anschlusskabel 2,5 m	A460920
	Montagezubehör	-
	<b>Motorvorwärmelement (fahrzeugspezifisch)</b>	A41xxxx*

\* Das fahrzeugspezifische Motorvorwärmelement bitte separat bestellen.





# ComfortKit II Plus

Fahrzeugspezifischer Komplettsatz für die Installation von Motorvorwärmersystem, 12-Volt-Ladegerät und 1400- bzw. 1900-Watt-Innenraumheizung. Geeignet für Fahrzeuggrößen vom Kleinwagen bis zum Mittelklasse-Kombi (1400 Watt) oder für Vans, Kleinbusse und Transporter (1900 Watt).

**Der Motorvorwärmer ist NICHT im Lieferumfang des DEFA ComfortKit II Plus enthalten.**



## ComfortKit II Plus 1400

**A470068**

bestehend aus:

Termini™ II 1400 (Innenraumheizung)	A430055
MiniPlug Anschlusskabel 2,5 m	A460920
MiniPlug Eingangskabel 1,5 m	A460915
Termini™ Verlängerungskabel 1,75 m	A460860
MultiCharger 1204	A450020
PlugIn Verlängerungskabel 0,5 m	A460802
PlugIn Verlängerungskabel 1,0 m	A460803
PlugIn Y-Stück	A460853



## Motorvorwärmelement (fahrzeugspezifisch)

A41xxxx\*

## ComfortKit II Plus 1900

**A470069**

bestehend aus:

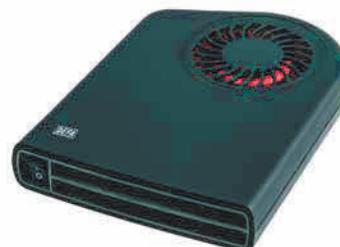
Termini™ II 1900 (Innenraumheizung)	A430065
MiniPlug Anschlusskabel 2,5 m	A460920
MiniPlug Eingangskabel 1,5 m	A460915
Termini™ Verlängerungskabel 1,75 m	A460860
MultiCharger 1204	A450020
PlugIn Verlängerungskabel 0,5 m	A460802
PlugIn Verlängerungskabel 1,0 m	A460803
PlugIn Y-Stück	A460853



## Motorvorwärmelement (fahrzeugspezifisch)

A41xxxx\*

\* Das fahrzeugspezifische Motorvorwärmelement bitte separat bestellen.



# WarmUp Futura

**WarmUp Futura ist ein komplettes Innenraum-Vorwärmesystem, das von einem fest eingebauten Timer gesteuert wird.**

Mit WarmUp Futura ist Ihr Auto immer angenehm warm, und Ihre Batterie ist stets vollständig geladen und startbereit.

Außerdem senkt WarmUp den Kraftstoffverbrauch und reduziert schädliche Emissionen.

- Zum Lieferumfang von WarmUp Futura gehört eine Steuerungseinheit mit einem einfachen, übersichtlichen Display, das fest im Auto eingebaut wird.
- WarmUp Futura gibt es in zwei verschiedenen Varianten, je nach Leistungsstärke der DEFA Termini™ Innenraumheizung. Im Lieferumfang ist alles enthalten, was für ein WarmUp Futura Innenraum-Vorwärmesystem benötigt wird. Separat kann ein Motorvorwärmer bestellt und in das System integriert werden.



## WarmUp 1400 Futura

**A471267**

bestehend aus:

Termini™ 1400	A430055
MultiCharger 1203	A450009
MiniPlug Eingangskabel 1,5 m	A460915
PlugIn Verlängerungskabel 0,5 m	A460802
PlugIn Verlängerungskabel 1,0 m	A460803
Futura Steuerungseinheit	A440010
Termini™ Verlängerungskabel 1,75 m	A460860
MiniPlug Eingangskabel - Montagezubehör	A418801
MiniPlug Xtreme Anschlusskabel 2,5 m	A460955
Montagezubehör	

## WarmUp 1900 Futura

**A471270**

bestehend aus:

Termini™ 1900	A430065
MultiCharger 1203	A450009
MiniPlug Eingangskabel 1,5 m	A460915
PlugIn Verlängerungskabel 0,5 m	A460802
PlugIn Verlängerungskabel 1,0 m	A460803
Futura Steuerungseinheit	A440010
Termini™ Verlängerungskabel 1,75 m	A460860
MiniPlug Eingangskabel - Montagezubehör	A418801
MiniPlug Xtreme Anschlusskabel 2,5 m	A460955
Montagezubehör	





# Ausziehwerkzeug

Für den Einsatz dieses Werkzeugs benötigen Sie den Basissatz, den Auszieher und die konische Klemmhülse. Auszieher und Klemmhülse sind separat erhältlich – in vier Größen, jeweils passend zum Innendurchmesser des zu demontierenden Froststopfens.

Das Ausziehwerkzeug ist für tief sitzende Froststopfen geeignet. Es wird durch Spannen der Mutter eng an die Seitenwände des Froststopfens gepresst. Danach wird eine geeignete Adapterhülse angebracht. Der Froststopfen wird schließlich nach und nach durch Anziehen der Mutter herausgezogen. Beachten Sie die mitgelieferte Gebrauchsanleitung! Die Werkzeuge sind separat oder im Komplettpaket erhältlich.



## Komplettes Ausziehwerkzeug

Art.-Nr. A491012

Bestehend aus Basissatz (491011), 4 Ausziehern (491006) und 4 konischen Klemmhülsen (491005).



## Basissatz

Art.-Nr. A491011



## Auszieher

Art.-Nr. Komplettsatz (4 Auszieher) A491006

Art.-Nr. (Ø 20 mm) A491001

Art.-Nr. (Ø 27 mm) A491002

Art.-Nr. (Ø 34 mm) A491003

Art.-Nr. (Ø 41 mm) A491004



## Klemmhülsen

Art.-Nr. Komplettsatz (4 Klemmhülsen) A491005

Art.-Nr. (Ø 31 mm) A491007

Art.-Nr. (Ø 35 mm) A491008

Art.-Nr. (Ø 39 mm) A491009

Art.-Nr. (Ø 46 mm) A491010



## Ausziehhaken

Art.-Nr. 30,5 mm A460835

Art.-Nr. 37,5 mm A460836

Art.-Nr. 44,5 mm A460837