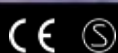




Calix



Katalógus: Készült Magyarországon

Nyomtatva környezetvédelmi gyártási ajánlások szerint

A Calix környezetvédelmi minősítéssel rendelkező vállalkozás, ISO14001

Calix

www.calix.se

Mi is az a jármű előmelegítő?

A CALIX rendszer nélkül, Ön is kedves olvasó, egyben fellelhetően valamilyen jármű használója már minden bizonnyal megtapasztalta járműve téli hidegindításának mostoha körülményeit. Hidegindítás után - ha az akku nem is merült le - a motor üzemi hőmérséklete felé mihamarabb melegedő hűtővíz reményében csak ült az autóban dideregve azt várva, hogy az utastér ventilátora ne csak hideg levegőt fújjon, hanem beinduljon a fűtés és lefújja az ablakról a párárt, vagy ami ennél is rosszabb, havat takarított, jeget vakart az autóról..... A Calix rendszerével mindez másképpen működik!

A CALIX személy és haszon JÁRMŰ MOTOR illetve UTASTÉR ELŐMELEGÍTŐ berendezése egy olyan eszköz, mely azoknak a felhasználóknak hatalmas segítség, akiknek téli körülmények között nincs lehetőségük járműüket vagy járműveiket fűtött garázsban tárolni.

A Calix gyártmánya a járművek téli fűtetlen tárolóban vagy a szabad ég alatt való motor hidegindítási problémáit csökkenti, a felhasználó komfortérzetét pedig növeli az alábbiak szerint:

A Calix rendszere 240V-os hálózati feszültségről táplált szabályozott fűtőbetéttel a jármű és felhasználójának indulási idejére (általában hajnali/reggeli indulási idő) a motor hidegindítási hőmérsékletét akár fagyponthoz alóli hőmérsékleti tartományból is a fagyponthoz fölé 25-80 fokban hőmérsékleti tartományba emeli a motor hűtővizének előmelegítésével.

ELŐNYEI:

- **BIZTOS HIDEGINDÍTÁS**
- A magasabb hőmérsékletre a motor könnyebben éri el az üzemi hőmérsékletet (~90 fok)
- A tökéletesebb égéssel ÜZEMANYAG MEGTAKARÍTÁS érhető el
- A kipufogógáz KEVÉSBÉ KÖRNYEZETTERHELŐ
- A MOTOR ÉLETTARTAMA NÖVEKSZIK
- A Calix rendszere benzin, diesel és környezetbarát üzemaggal üzemelő járművek, valamint akár 12V-os, akár 24V-os villamos hálózattal szerelt járművek esetén egyaránt használható!

A Calix rendszer részét képezheti a **beépített akkumulátortöltő berendezés**, amely a jármű saját akkumulátorát tölti - a rendszer 240V-os hálózati feszültséghez csatlakoztatása esetén, ezzel is elkerülve az alacsony hőmérsékleti viszonyok miatt esetlegesen csökkenő akkumulátor kapacitás okozta bizonytalan hidegindítást, vagy az akkumulátor teljes üzemképtelenségét.

A Calix rendszer további részét képezheti a haszonjárművek és nehézgépek körében használható **üzemanyag, fékfolyadék és hidraulikaolaj melegítő**. Ez - a rendszer 240V-os hálózati feszültséghez csatlakoztatása esetén - üzemi hőmérsékleten tartja a különböző említett egy-egységeket a rövidebb megállások vagy hosszabb éjszakai leállások idején is.

A Calix rendszerhez szintén csatlakoztatható az utastér felmelegítését majd hőn tartását szolgáló **utastérfűtő ventilátor**. Ezen eszköz segítségével a jármű és felhasználójának indulási idejére (általában hajnali/reggeli indulási idő) az utastér hőmérsékletét a felhasználó számára kellemes hőmérsékletre fűthetjük. Nem elhanyagolható szempont az sem, hogy - a fűtött utastér miatt - havas időjárási körülmények között a jármű hótakarótól való megszabadítására szinte nincs is szükség, az első szélvédőről pedig akár pár perc alatt eltávolítható a pára. Így nagyban **NÖVEKSZIK A FELHASZNÁLÓ KOMFORTÉRTÉKE, KÉNYELME**.

Komfortunkat tovább növelve ezen eszközöket egy kapcsolóra segítségével a kívánt be- illetve kikapcsolási időre programozhatjuk a saját igényeinknek megfelelően - kivétel az akkumulátortöltő, hiszen az a rendszer 240V-os hálózati feszültséghez csatlakoztatása esetén szükség szerint automatikusan bekapcsol.

Valamennyi CALIX gyártmány éveken át tartó munka, komoly szakutódásra épülő fejlesztés eredménye.

A CALIX termékek felhasználó- és környezetbarátok, a biztonságot és a minőséget képviselik. A folyamatos fejlesztő munka és a sok éves tapasztalat eredményeképpen a CALIX termékek a világpiac élvonalában vannak.

A CALIX TERMÉKEKBEN MINDEN IDŐJÁRÁSI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT MEGBÍZHAT.

A járműgyártók és biztosító társaságok egyre inkább igénylik az elektromos kiegészítő fűtőrendszereket. A Calixnál folyamatosan azon dolgoznak, hogy jobb, biztonságosabb és még inkább felhasználóbarát termékeket fejlesszenek ki. Mindent megtesznek a biztonság és hatékonyság érdekében. Hogy a maximális teljesítményt elérhessék, termékeiket folyamatosan a legkiemelkedőbb járműgyártókkal együtt fejlesztik.

A CALIX emblémát egy termék kizárólag komoly mérnöki munkát és szigorú tesztelést követően kaphatja meg. Valamennyi terméket a minőség-ellenőrzés védjegyével látunk el és a SEMKO minősített laboratóriumukban tesztelik. Így Ön biztos lehet benne hogy a CALIX termékek nem





hagyják cserben. A Calix megtartja ígéreteit!
AZ INTERTEK SEMKO egy független nemzeti minőség-
biztosító laboratórium és szervezet, így a SEMKO minősítés
azt jelenti, hogy megbízhat a termékekben.

KÖRNYEZETBARÁT GONDOLKODÁS HATÁROZZA MEG A CALIX SZERVEZET TELJES EGÉSZÉT.

A Calix az ISO 14001 minősítésnek megfelelően környe-
zetvédelmi minősített cégeként szigorúan tartja magát
valamennyi piaci szabályozáshoz és előíráshoz. Ez azt
jelenti, hogy a környezeti terheléseket a teljes előállítá-
si folyamat alatt minimalizálták - a gyártástól a végter-
mékig. A környezetvédelem a cégfilozófiának fontos és
alapvető része.

TEGYEN ÚGY, MINT A JÁRMŰGYÁRTÓK, SZERELJE FEL JÁRMŰVÉT CALIX TERMÉ- KEKKEL.

A CALIX számos járműgyártónak szállít eredeti kiegészí-
tőket és alkatrészeket a sorozatgyártáshoz. Azok a CALIX
termékek, melyekkel alkatrészüzletekben találkozhat,
számos járműmárkában szintén megtalálhatók gyá-
rilag beépített kivitelben is. A járműipar a CALIX-ot
választja, mert a termékeiket mindig az adott jár-
műtípus különleges igényeihez igazítja. Valameny-
nyi termékfejlesztés a járműgyártókkal szoros
együttműködésben zajlik annak érdeké-
ben, hogy biztosíthassák a biztonságot,
megbízhatóságot és a minőséget, a
használhatóságot. A környezetba-
rát járművek száma folyamatosan
növekszik és számos ilyen E 85 tí-
pust (Etanolos üzemű típust) ellátnak
CALIX elektromos motormelegítővel.
Ilyen módon ezen járműtípusoknál is le-
hetővé válik, hogy hideg időjárási körü-
lmények között is biztosítva legyen a meg-
bízhatóság és az üzemanyag-takarékosság.

NEHÉZ JÁRMŰ, NAGY IGÉNYEK

A CALIX megoldásokat kínál a haszonjárművek,
munkagépek, a mentőalkukatok tengeri és légi
forgalomban részt vevő járművek számára. Ezek
azok a területek, ahol a jármű menetkész állapotra hoza-
talának idejét a minimális szinten kell tartani, mind gazda-

sági, mind megbízhatósági okokból. Ilyenek a nehézgé-
pek, tűzoltók, mentők...

Felhasználótól függetlenül az összes CALIX terméket nagy
mértékű precizitással, odafigyeléssel állítják elő.

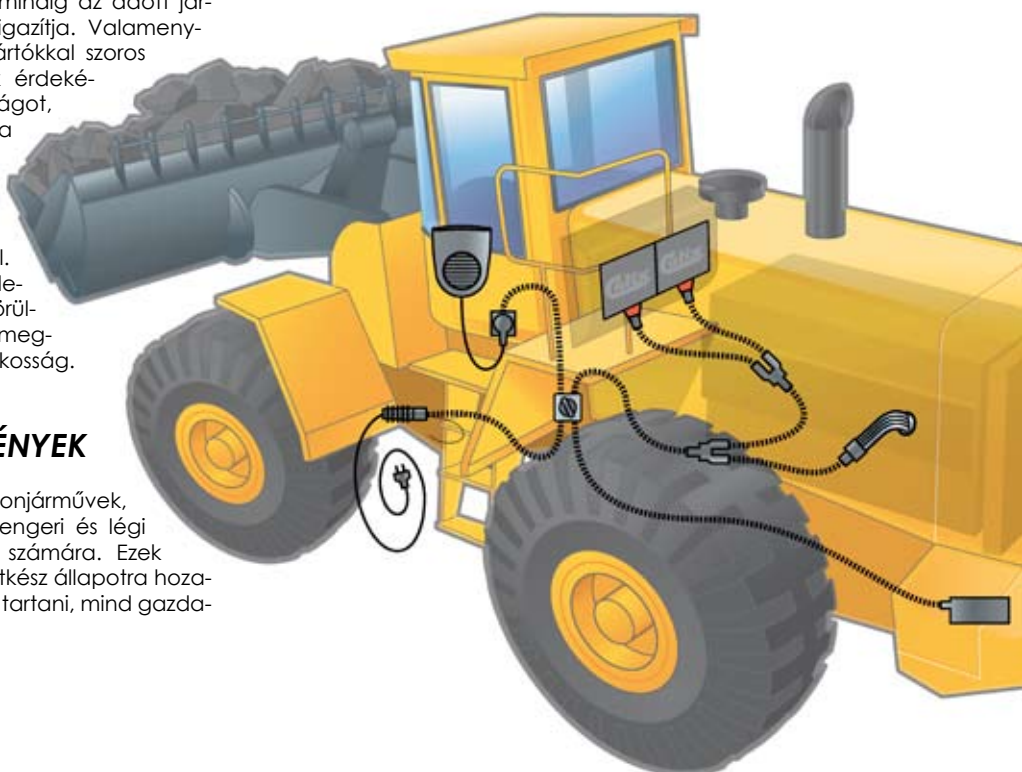
ELÉGEDETTSÉGI GARANCIA

Elsődleges célunk, hogy Ön, mint vásárló, elégedett le-
gyen a CALIX termékekkel. Azt szeretnénk, hogy termé-
keink használatakor mindig biztonságban érezze magát,
és soha ne okozzon problémát a kezelése. Valamennyi
termékünkre 2 év garanciát vállalunk a vásárlás napjától
számítva. Ezen garancia egyaránt vonatkozik a gyártási
és anyag eredetű hibákra. Termékeink kiváló minőségé-
nek köszönhetően eleget tudunk tenni az autóipar leg-
speciálisabb igényeinek is.

A TS 16949:2002 és a FORD Q12002 minősítéseket a CALIX
csak a legszigorúbb tesztelési folyamatok után kapta
meg!

TELJES KÉT ÉV GARANCIA

A vásárlás napjától számított két év garanciát nyújtunk
vásárlóinknak. A garancia gyártási és anyaghibákat is fe-
dez. A nem helyes összeállításból és használatból eredő
hibákra a garancia nem vonatkozik.





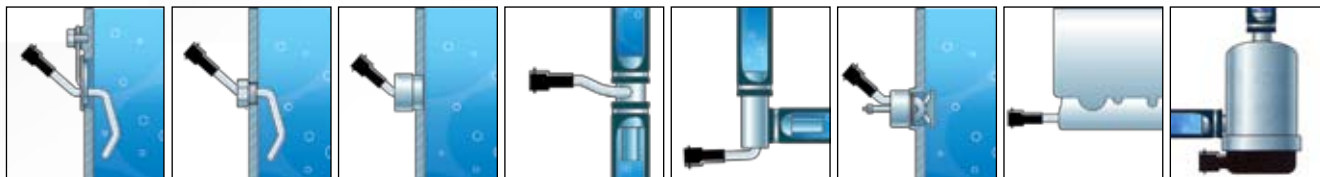
A CALIX hatékony termékcsomagja problémamentes téli vezetést biztosít

Egy lánc csak olyan erős, mint amennyire a leggyengébb láncszeme. A CALIX előmelegítő rendszerek esetében biztos lehet abban, hogy valamennyi láncszemet alapos tesztelésnek és szigorú biztonsági ellenőrzéseknek vetették alá, továbbá az egyes CALIX részeket együtt, rendszerben is tesztelték.



CALIX MOTORMELEGÍTŐ

Mindenki tudja, hogy a közúti forgalom nagyon megterheli a környezetet. A CALIX motormelegítő, ha kis mértékben is, de csökkenti ezt a terhelést. A motorfűtő jelentősen csökkenti a szén-dioxid- és nitrogénkibocsátást azáltal, hogy mentesíti a motort a hidegindítástól. Másik előnye, hogy meghosszabbítja a motor élettartamát, és jobb üzemanyag-gazdálkodást tesz lehetővé.



Fagydugó

Menetes

Kúpos

Egyenes tömlő

Könyök tömlő

T-idom

Egyéb

PH



CALIX PROFESSZIONÁLIS FŰTŐEGYSÉG (PROFESSIONAL HEATER = PH)

Az egyszerű motorfűtők nem alkalmazhatók bizonyos járművekhez, ezért a professzionális fűtőegységgel a piac ezen igényeit célozták meg. A professzionális fűtőegység az ön-cirkulációs elv alapján működik, és termosztáttal is fel van szerelve. A „PH” 240V-os hálózati feszültségről üzemeltethető, teljesítményfelvétele 500-2000W-ig terjed.

CALIX KÁBELRENDSZER

Egy motorfűtő rendszer beszereléskor tanácsos saját magára is gondolnia. Ragadja meg a lehetőséget, és lássa el a rendszert egy elágazó kábellel, amihez majd tudja csatlakoztatni az utastérfűtést. A CALIX elágazó kábelkészlet a következőket tartalmazza: hálózati csatlakozó kábelt, utastéri földelt fali csatlakozó aljzatot, egy elosztót, három belső kábelt és CALIX biztonsági zárat. Mindez viseli a biztonsági minősítés védjegyét (S-MARKED) és megfelel valamennyi biztonsági követelménynek, ami szükséges a jármű fűtéséhez.



CALIX UTASTÉRFŰTÉS

A fűtőegység egy különleges támasszal van ellátva, ezen áll az egység. Ennek segítségével a meleg levegő felfele irányul, és az utasteret a lehető leggyorsabban melegíti fel. A CALIX melegítő automatikusan állítható a környezeti hőmérséklet függvényében. Az egységet több különböző színben szállítják, teljesítményük 800-2100 W. Beállításuk automatikus. Természetesen ezek is biztonsági védjeggyel vannak ellátva.



CALIX AKKUMULÁTORTÖLTŐK

Napjainkban a járművek fejlett elektronikus rendszereihez teljesen töltött akkumulátorra van szükség. Akkumulátort helytelen a szükségesnél rövidebb ideig és alacsonyabb hőmérsékleten tölteni. A CALIX automatikus töltő biztosítja, hogy akkumulátora folyamatosan feltöltött állapotban legyen. A CALIX valamennyi akkumulátortöltője megfelel a EMC (Elektro Mágneses Kompatibilitás) valamennyi előírásának és természetesen biztonságilag minősített (S-MARKED). A CALIX akkumulátortöltők 12 és 24V-os kivitelben egyaránt kaphatók.



CALIX IDŐZÍTŐK

Önnek csupán el kell döntenie, hogy mikorra legyen meleg az autójában és a CALIX elvégzi a többit. A rendszer bekapcsolási időpontja a hőmérséklet függvényében változhat, ráadásul az időzítő (T2004) fel van szerelve egy a hálózati kábel csatlakoztatottságra figyelmeztető jelzéssel, így nem kell attól tartania, hogy esetleg megfeledezne arról, hogy kihúzza a kábelt a konnektorból, sőt még felismeri a csatlakoztatott melegítő típusát is. Ha a rendszer akkumulátortöltőt is tartalmaz, úgy az egy érzékelőnek köszönhetően az időzítő beállításától függetlenül szükség esetén automatikusan működésbe lép.



CALIX ÜZEMANYAGMELEGÍTŐ (HASZONJÁRMŰVEK ÉS MUNKAGÉPEK SZÁMÁRA)

A Calix üzemanyag melegítő a fékfolyadékot és a hidraulika olajat működési hőmérsékleten tartja rövidebb megállások vagy hosszabb éjszakai leállások idején is. Mindössze csatlakoztatnia kell a hálózati feszültségforráshoz és a rendszer üzemkész!

- A motor az indítást követően rövidebb idő alatt hozható működésbe
- Csökkenti a felhasznált üzemanyag mennyiségét és növeli a hatékonyságát
- Növeli a fékrendszer részeinek élettartamát
- A csökkentett kipufogógáz-kibocsátásnak köszönhetően pozitív hatással van a környezetre is.



TOVÁBBI INFORMÁCIÓKÉRT LÁTOGASSON EL KÖNNYEN ÁTTEKINTHETŐ HONLAPJAINKRA:

www.triafronic.hu vagy www.calix.se

Itt további információt talál cégeinkről, termékeinkről, többféle alkalmazási útmutatót tölthet le a különböző típusú és évjáratú járművekhez. A részletes installálási útmutató szintén honlapunkról tölthető le.

Bevezető kábel

Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
MK0.5 (0,5 m)	17 62505	1 db
MK0.8 (0,8 m)	17 62508	1 db
MK1.0 (1,0 m)	17 62510	1 db
MK1.2 (1,2 m)	17 62512	1 db
MK1.5 (1,5 m)	17 62515	1 db
MK2.0 (2,0 m)	17 62520	1 db



Hálózati csatlakozó kábel

Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
MS2.5 (2,5 m)	17 62625	1 db
MS3.5 (3,5 m)	17 62690	1 db
MS5.0 (5,0 m)	17 62650	1 db
MS5.7 (5,7 m) Orange Spiral	15 56508	1 db
MS10.0 (10,0 m)	17 62670	1 db
MS15.0 (15,0 m)	17 62680	1 db
MS25.0 (25,0 m)	15 56488	1 db
MS25.0 (25,0 m) CEE Marine	15 56504	1 db



Kábelkészlet (Bevezető kábel + Hálózati csatlakozó kábel)

Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
MKMS1025 (MK1.0+MS2.5)	17 62460	10 db
MKMS1525 (MK1.5+MS2.5)	17 62461	10 db
MKMS1550 (MK1.5+MS5.0)	17 62610	10 db
MKMS2025 (MK2.0+MS2.5)	17 62462	10 db



Tartó

Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
Retainer clamp	13 54606	1 db
Expander	14 54401	1 db



Hosszabbító kábel

Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
SK0.5 (0,5 m)	17 62105	1 db
SK1.0 (1,0 m)	17 62110	1 db
SK1.5 (1,5 m)	17 62115	1 db
SK2.0 (2,0 m)	17 62120	1 db
SK5.0 (5,0 m)	17 62150	1 db
SK8.0 (8,0 m)	17 62160	1 db
SK12.0 (12,0 m)	17 62165	1 db



Elágazó kábelkészlet

Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
GL1.5 Compl kit 0,5 m + 1,0 m	17 60015	1 db
GL2.0 Compl kit 0,5 m + 1,5 m	17 60020	1 db
GL2.5 Compl kit 1,0 m + 1,5 m	17 60025	1 db



Elosztó

Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
GU403	17 62413	1 db



Utastér földelt fali csatlakozó aljzat

Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
KVU303	17 62313	1 db



Egyszerű motormelegítő

Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
------------	-----------	------------------



A honlapunkon található táblázat segít önnek az autójához szükséges megfelelő motormelegítő kiválasztásában. A folyamatosan frissített honlapjainkon, www.triatronic.hu vagy www.calix.se, legújabb termékeinkről, installációs útmutatókról is olvashat további információt.

Professzionális melegítő

Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
PH500 (500W) 4-12 l. cooling system	18 30500	8 db
PH750 (750W) 12-18 l. cooling system	18 30750	8 db
PH1000 (1000W) 16-25 l. cooling system	18 31000	8 db
PH1500 (1500W) 25-30 l. cooling system	18 31500	8 db
PH2000 (2000W) >30 l. cooling system	18 32000	8 db
PH500L (500W) 4-12 l. cooling system	18 30502	8 db
PH750L (750W) 12-18 l. cooling system	18 30752	8 db
PH1000L (1000W) 16-25 l. cooling system	18 31002	8 db
PH1500L (1500W) 25-30 l. cooling system	18 31502	8 db
PH2000L (2000W) >30 l. cooling system	18 32002	8 db



A professzionális melegítő 60-80°C között szabályozható, az alacsony hőmérsékletű változat 25-50 °C között. Valamennyi professzionális melegítő 20mm átmérőjű csatlakoztató csővel rendelkezik.

1452173	2300173	1557614

Utastérmelegítő (Calix Compact)

Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
XS Silver (800W)	17 52610	8 db
Small (1200W)	17 52400	8 db
Small darkgrey/black (1200W)	17 52650	8 db
Medium (600-1600W)	17 52440	8 db
Medium darkgrey/black (600/1600W)	17 52465	8 db
Large (1250/2100W)	17 52470	8 db





Combo

Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
Calix Combo	17 52405	
Tartalma:		
Calix Compact Small		1 db
MK1.5 (1,5 m)		1 db
MS2.5 (2,5 m)		1 db
SK1.0 (1,0 m)		1 db
SK1.5 (1,5 m)		1 db
GU403		1 db
KVU303		1 db
Biztonsági zár		1 db

Üzemanyagtartály melegítő

Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
Tank heater (260W)	17 69100	1 db
Tank heater kit (260W)	17 69101	1 db
Tank heater kit (2x260W)	17 69102	1 db
Tank heater kit (3x260W)	17 69103	1 db

Akkumulátortöltő

Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
BL 1206e	17 52503	1 db
BL 1215	17 53970	1 db
BL 2408	17 53270	1 db
Derékszögű konzol a BL1206 töltőhöz		
Angle bracket	17 52515	1 db

Vízpumpa készlet

Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
Pump kit	17 62010	1 db

Időzítő / digitális szabályozó készlet

Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
12 V T2004 + RK2001	17 56100	1 db
24 V T2004 + RK2401	17 56200	1 db
Alkatrészek		
Timer T2004	17 56000	1 db
Relay 12 V RK2001	17 55500	1 db
Relay 24 V RK2401	17 55550	1 db

Időzítő mechanikus

Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
Outdoor Timer	17 56400	1 db

TRIAFRONIC KFT.

Kábeldob

Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
MSV9	17 63000	1 db

Hővédő

Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
Sleeve 200 mm	17 69090	1 db
Single heating coil	17 69001	1 db
Double heating coil	13 53730	1 db

Szerszámok

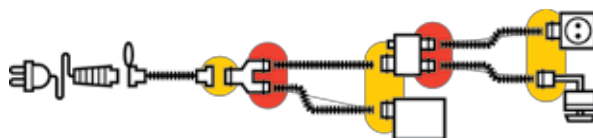
Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
Tool kit Ø 20 mm resp Ø 29 mm	17 69040	1 db
Tool kit Ø 25 mm resp Ø 29 mm	17 69045	1 db

Fagy dugó kihúzó szerszám

Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
Plug-out Ø 24/26	17 69016	1 db
Plug-out Ø 27/29	17 69015	1 db
Plug-out Ø 30/33	17 69011	1 db
Plug-out Ø 34/37	17 69012	1 db
Plug-out Ø 38/42	17 69013	1 db
Plug-out Ø 45	17 69014	1 db

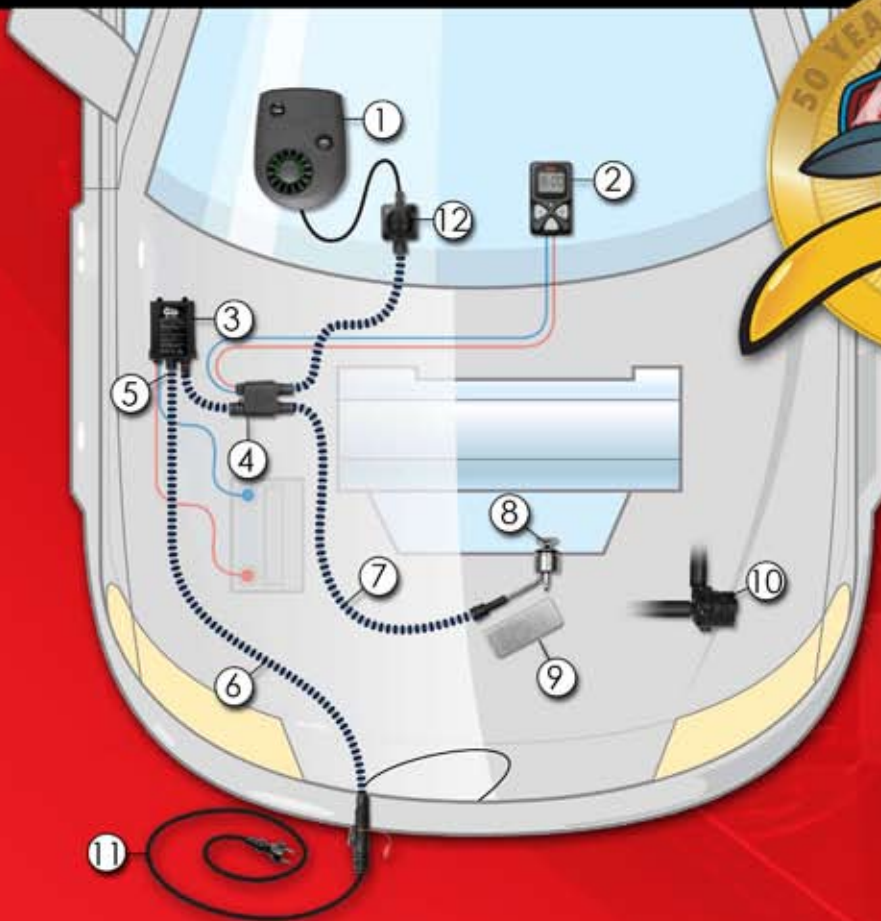
Biztonsági zár

Megnevezés	Gyári kód	Csomag darabszám
Hővédőhöz és bevezető kábelhez	15 56341	1 db
Kimenő csatlakozóhoz	15 55190	1 db



● = 15 56341

● = 15 55190



- 1. Utastérmelegítő
- 2. Időzítő
- 3. Akkumulátortöltő
- 4. Szabályozó/érzékelő

- 5. Összetett foglalat
- 6. Bemeneti kábel
- 7. Hosszabbító kábel
- 8. Motormelegítő

- 9. Hővédő
- 10. Vízpumpa
- 11. Hálózat csatlakozó kábel
- 12. Utastér fali foglalat

TRIATRONIC KFT.

9022. Győr, Újvilág u. 1-3. Magyarország

Telefon: +36-96/326-490
 Fax: +36-96/528-632
 Mobil: +36-30/9940-822
 E-mail: info@triatronic.hu



Triatronic Kft.
 9022. Győr, Újvilág u. 1-3.
 Magyarország

Telefon: +36-96/326-490
 Mobil: +36-30/9940-822
 Fax: +36-96/528-632

E-mail: info@triatronic.hu
 E-mail: ügyszolg@triatronic.hu
 E-mail: szerviz@triatronic.hu

