

GB **TRONIC** is Telwin technology, first introduced back in 1994 to make battery chargers intelligent. Sophisticated electronic circuits manage all sequences in the charging process, from natural desulphation to starting the charge, from monitoring battery condition to determining optimal final conditions.

Interruption and controlled automatic restoration of the charging stages make it possible to improve battery maintenance and keep it fully operational in the long term.

PULSE-TRONIC is an innovative charging system, a development of current Tronic technology that has been applied, in particular, to the new T-Charge, Startronic and DigiStart electronic battery chargers. It enables optimisation of the charging process for car and motorcycle batteries and at the same time protects on-board electronics. This technology guarantees significant improvements in the long term performance of all types of batteries.

I **TRONIC** è la tecnologia Telwin, introdotta fin dal 1994, che rende intelligenti i caricabatterie.

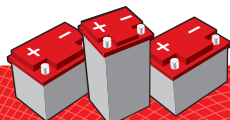
Sofisticati circuiti elettronici gestiscono tutte le sequenze del processo di carica, dalla naturale desolfatazione all'avvio della carica, dal monitoraggio dello stato della batteria alla determinazione delle condizioni finali ottimali. L'interruzione ed il ripristino automatico controllato delle fasi di carica consentono quindi una migliore manutenzione della batteria salvaguardandone nel tempo la completa funzionalità.

PULSE-TRONIC è un innovativo sistema di carica, evoluzione dell'attuale tecnologia Tronic, applicato specificatamente ai nuovi caricabatterie elettronici T-Charge, Startronic e DigiStart che consente l'ottimizzazione dei processi di carica delle batterie per uso automobilistico e motociclistico ed una completa salvaguardia dell'elettronica di bordo. Questa tecnologia garantisce notevoli miglioramenti delle performances nel tempo per tutti i tipi di batterie.

F Lancée en 1994, **TRONIC** est la technologie Telwin de chargeurs de batterie intelligents.

Des circuits électroniques sophistiqués gèrent toutes les séquences du processus de charge, du désulfitage au démarrage de la charge, de la surveillance de l'état de la batterie à la détermination de conditions finales optimales. L'interruption et le rétablissement automatique contrôlé des phases de charge permettent par conséquent un meilleur entretien de la batterie et une meilleure durabilité.

PULSE-TRONIC est un système innovant de charge, évolution de la technologie actuelle Tronic appliquée aux nouveaux chargeurs de batterie électroniques T-Charge, Startronic et DigiStart permettant l'optimisation des processus de charge des batteries pour automobiles et motocyclettes ainsi qu'une protection complète du système électronique de bord. Cette technologie garantit des améliorations remarquables et des performances prolongées pour tous les types de batterie.



PbCa, WET, GEL, AGM

Tronic

Pulse Tronic

Preparation
Preparation

Charge
Charge



TRONIC CHARACTERISTICS

- ▶ **GB** charges GEL, AGM and MF batteries **I** carica di batterie GEL, AGM, MF **F** charge de batteries GEL, AGM, MF **E** carga de baterias GEL, AGM, MF **D** Aufladen von Batterien des Typs GEL, AGM, MF **RU** подзарядка аккумуляторов GEL, AGM, MF
- ▶ **GB** regenerates sulphated batteries **I** ripristino batterie solfatate **F** rétablissement batteries sulfatées **E** restablecimiento de baterias sulfatadas **D** Aufbereitung sulfatierter Batterien **RU** восстановление сульфатированных аккумуляторов
- ▶ **GB** automatic control of the charging process **I** controllo automatico del processo di carica **F** contrôle automatique du processus de charge **E** control automático del proceso de carga **D** Automatische Steuerung des Ladevorgangs **RU** автоматический контроль процесса подзарядки
- ▶ **GB** spark-free reverse polarity and short circuit control **I** controllo inversione polarità e cortocircuito senza scintille **F** contrôle inversion polarité et court-circuit sans étincelles **E** control de la inversión de polaridad y cortocircuito sin chispas **D** Funkenlose Kontrolle von Umpolung und Kurzschluss **RU** контроль при изменении полярности и коротком замыкании без искр
- ▶ **GB** batteries last longer **I** maggiore durata della vita delle batterie **F** durabilité accrue des batteries **E** mayor duración de la vida de las baterías **D** längere Lebensdauer der Batterie **RU** продление времени жизни аккумуляторов

Tronic



INTELLIGENT BATTERY CHARGERS!



E TRONIC es la tecnología Telwin, introducida desde 1994, que hace que sus cargadores de batería sean inteligentes. Sofisticados circuitos electrónicos gestionan todas las secuencias del proceso de carga, desde la natural desulfatación en el arranque de la carga, y el seguimiento del estado de la batería a la determinación de las condiciones finales óptimas. La interrupción y el restablecimiento automático controlado de las fases de carga permiten un mejor mantenimiento de la batería protegiendo a lo largo del tiempo todas sus funciones.

PULSE-TRONIC es un innovador sistema de carga, evolución de la actual tecnología Tronic, aplicado específicamente a los nuevos cargadores de baterías electrónicos T-Charge, Startronic y Digistart, que permite la optimización de los procesos de carga de las baterías para uso automovilístico y en motocicletas y una completa protección de la electrónica de a bordo. Esta tecnología garantiza notables mejoras de los rendimientos a lo largo del tiempo para todos los tipos de baterías.

D TRONIC ist eine von Telwin entwickelte und 1994 eingeführte Technik, die Batterieladegeräten Intelligenz verleiht. Hochmoderne elektronische Schaltungen steuern alle Abläufe des Ladevorgangs, von der natürlichen Desulfatierung bis zum Einleiten des Ladeprozesses, von der Überwachung des Batteriezustandes bis zur Bestimmung der optimalen Endsituation. Durch die Unterbrechung und die kontrollierte automatische Wiederaufnahme der Ladephasen wird die Batterie wirksamer gewartet und bleibt auch dauerhaft voll funktionstüchtig.

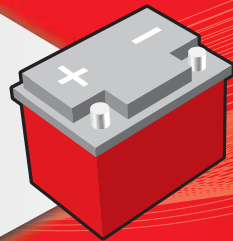
Das neuartige Ladesystem **PULSE-TRONIC** ist die Fortentwicklung der aktuellen Technik Tronic und wird ausschließlich in den neuen elektronischen Batterieladegeräte T-Charge, Startronic und Digistart angewendet. Das System optimiert unter vollständiger Sicherung der Bordelektronik die Prozesse zum Laden solcher Batterien, die in Autos und Motorrädern eingesetzt werden. Diese Technik garantiert dauerhaft beträchtliche Leistungsverbesserungen für alle Batterietypen.

RU TRONIC – это технология Telwin, внедренная в с 1994 года, которая делает подзарядные аккумуляторные устройства разумными. Сложнейшие электронные контуры управляют всеми стадиями процесса подзарядки, от природной десульфатации до начала процесса подзарядки, от мониторинга состояния аккумулятора до определения конечных оптимальных условий. Прерывание и автоматическое восстановление процесса подзарядки, позволяет достичь лучшей эксплуатации аккумулятора, продлевая период его работы.

PULSE-TRONIC представляет собой инновативную систему подзарядки, эволюцию актуальной технологии TRONIC, применяется исключительно на новых электронных подзарядных устройствах T-Charge, Startronic и Digistart, и позволяет достичь оптимизации процессов подзарядки аккумуляторов и полной защиты электроники в легковых автомобилях и мотоциклах. Эта технология гарантирует значительные улучшения эксплуатационных качеств в течении времени для всех типов аккумуляторов.

Monitor
Monitor

Maintenance
Pulse
Maintenance



Pulse
Tronic

MICROPROCESSOR
CONTROLLED



PULSE-TRONIC CHARACTERISTICS

- ▶ **GB** reduced charging time **I** minori tempi di carica **F** réduction des temps de charge **E** menores tiempos de carga **D** Kürzere Zeiten für das Aufladen **RU** меньшее время для подзарядки
- ▶ **GB** batteries last longer **I** maggiore durata delle batterie **F** durabilité accrue des batteries **E** mayor duración de las baterías **D** Größere Lebensdauer der Batterien **RU** большее время работы аккумуляторов
- ▶ **GB** greater control for holding the charge **I** migliore controllo del mantenimento della carica **F** amélioration du contrôle du maintien de la charge **E** mejor control del mantenimiento de la carga **D** Bessere Ladehaltungskontrolle **RU** улучшенный контроль за поддержанием процесса подзарядки
- ▶ **GB** protection of on-board electronics **I** salvaguardia dell'elettronica di bordo **F** protection du système électronique de bord **E** protección de la electrónica de a bordo **D** Schutz der Bordelektronik **RU** защита электронных контуров
- ▶ **GB** charges very flat batteries **I** carica di batterie molto scariche **F** charge de batteries très déchargées **E** carga de baterías muy descargadas **D** Aufladen auch stark entladener Batterien **RU** подзарядка сильно разряженных аккумуляторов
- ▶ **GB** better desulphation control **I** migliore controllo della desolfatazione **F** meilleur contrôle du désulfatage **E** mejor control de la desulfatación **D** Bessere Kontrolle der Desulfatierung **RU** улучшенный контроль за десульфатацией
- ▶ **GB** total, spark-free, reverse polarity and short circuit control **I** protezione totale senza scintille per inversione polarità e cortocircuiti **F** protection totale sans étincelles pour inversion polarité et courts-circuits **E** protección total sin chispas por inversión de polaridad y cortocircuitos **D** Vollständiger funkenfreier Schutz gegen Umpolung und Kurzschluss **RU** полная безискровая защита от изменения полярности и коротких замыканий
- ▶ **GB** greater stability under voltage fluctuations **I** maggiore stabilità alle variazioni della tensione di rete **F** meilleure stabilité aux variations de la tension d'alimentation **E** mayor estabilidad a las variaciones de la tensión de red **D** Größere Stabilität gegenüber Netzspannungsschwankungen **RU** улучшенная стабильность по отношению к изменениям напряжения в сети
- ▶ **GB** reduced heat production in battery during charging (fewer fluctuations) **I** minore riscaldamento della batteria durante la carica (minori oscillazioni) **F** réduction du temps de chauffage de la batterie durant la charge (réduction des oscillations) **E** menor calentamiento de la batería durante la carga (menores oscilaciones) **D** geringere Erwärmung der Batterie während des Ladevorganges (geringere Schwankungsbreite) **RU** уменьшенный нагрев аккумулятора в течении подзарядки (меньшие колебания)

ALGEMENE BEGRIPPEN

1. Types batterijen

NAT

Loodbatterij met vloeibaar elektrolyt.

De batterij bestaat uit verschillende loodcellen, ondergedompeld in een mengsel van water en zoutzuur. Gebruikt voor voertuigen.

NAT – ONDERHOUDSVRIJ

Natte loodbatterij, zonder de mogelijkheid om de batterij te openen. Ze mag dus niet worden overladen om verdamping van het elektrolyt te vermijden.

Ni-Cd

Een Ni-Cd batterij gebruikt Nikkel- en Cadmiumelementen die een zeer lange levensduur garanderen. Vanwege zijn hoge kostprijs, wordt deze batterij enkel gebruikt in speciale toepassingen. (zoals alarm- & veiligheidssystemen, enz...)

VAST / GEL

Een gelbatterij bevat zwavelzuur dat zich, eenmaal opgenomen door silice, omzet in een gel. Het grote voordeel is de onmogelijkheid om lekken van zuur te hebben in geval van breuk of bij het vallen. Het is van belang om de batterij niet te overladen, om geen verdamping van het elektrolyt te hebben.

2. Nominale referentiecapaciteit (Ah)

Vb. Digistart 340 : Nominale referentie capaciteit : Ah 15h : 6/700A

Geeft de kleinste en grootste batterijcapaciteit aan die kan worden opgeladen met de batterijlader. De nominale referentiecapaciteit wordt berekend over een periode van 15 uur, die volstaan om een optimale oplading te garanderen (ong. 80% van de capaciteit).

3. Capaciteit (Ah)

De capaciteit geeft aan hoeveel energie een batterij kan opnemen; deze staat op elke batterij vermeld.

4. Snelstart / Boost

Deze functie maakt het mogelijk om een batterij in een korte tijd op te laden. De snelstart is een noodoplossing, maar geeft geen optimale batterijcapaciteit en schaadt de batterij bij te frequent gebruik.

Batterijladers en snelstarters



vanaf p.716



NEVADA 11

Telwin.NEVADA 11-12-15. Draagbare, monofazige batterijlader. Voor het laden van loodaccumulatoren. Bescherming tegen overload en verkeerde aansluiting. Met ampèremeter.

Order nr.		830807023	830807024	830807026
Orig. nr.		807023	807024	807026
Model		NEVADA 11	NEVADA 12	NEVADA 15
Voltage	V	230	230	230
Laadspanning	V	6-12	12	12-24
Laadstroom	A	4	6	9-4,5
Conventionele stroom	A	2,5	4	6-3
EN 60335-2-29				
Startstroom	Max. A cc	-	-	-
Conventionele stroom	A	-	-	-
EN 60335-2-29 (start)				
Referentiecapaciteit	Ah 15h	25/40	40/70	60/115 (12V)
	(min/max)			30/40 (24V)
Opgenomen vermogen	kW	0,05	0,08	0,11
Capaciteit batterij	Ah	-	-	-
Instelposities laadstroom		1	1	1
Geschikt voor lood batterij		x	x	x
Geschikt voor		-	-	-
gel/AGM batterij				
Geschikt voor Ni-Cd batterij		-	-	-
Afmetingen (l x b x h)	mm	95x190x180	95x190x180	95x190x180
Gewicht	kg	1,50	1,60	2,50
Prijs	€	42,50	44,90	53,90

Telwin. MOTOTRONIC 6/12. Draagbare monofazige batterijlader. Met automatische controle van de laadstroom en automatisch stopzetten en hervatten van het laden bij bepaalde waarden. Voorzien van waarschuwingslichtjes voor signalisatie van correcte voeding en polariteitsomkering. Speciaal ontworpen voor het laden van hermetisch afgesloten batterijen (GEL) met een spanning van 12V voor motos en scooters. De speciale functie (BYPASS) laat zelfs toe om een batterij op te laden die zeer lange tijd niet heeft gewerkt of waarvan de aansluitklemmen bedekt zijn met sulfaat.

TRONIC : Elektronisch gestuurde laders/starters. Mogelijkheden o.a.: desulfateren, druppelladen en bescherming tegen verkeerd aansluiten.



Order nr.		830807010
Orig. nr.		807010
Model		MOTOTRONIC 6/12
Voltage	V	230
Laadspanning	V	6-12
Laadstroom	A	3-4
Conventionele stroom EN 60335-2-29	A	1,4-2,5
Startstroom	Max. A cc	-
Conventionele stroom EN 60335-2-29 (start)	A	-
Referentiecapaciteit	Ah 15h (min/max)	4/20 (6V) 6/30 (12V)
Opgenomen vermogen	kW	0,05
Capaciteit batterij	Ah	-
Instelposities laadstroom		2
Geschikt voor lood batterij		x
Geschikt voor gel/AGM batterij		x
Geschikt voor Ni-Cd batterij		-
Afmetingen (l x b x h)	mm	95x190x180
Gewicht	kg	1,60
Prijs	€	69,90



NEVATRONIC 12

Telwin.NEVATRONIC 12-24. Draagbare monofazige batterijlader met automatische controle van de laadstroom en automatisch stopzetten en hervatten van het laden bij bepaalde waarden. Voorzien van waarschuwingslichtjes voor signalisatie van correcte voeding en polariteitsomkering. Speciaal ontworpen voor het laden van hermetisch afgesloten batterijen (GEL) met een spanning van 12V en/of 24 V.

TRONIC : Elektronisch gestuurde laders/starters. Mogelijkheden o.a.: desulfateren, druppelladen en bescherming tegen verkeerd aansluiten.

Order nr.		830807027	830807045
Orig. nr.		807027	807045
Model		NEVATRONIC 12	NEVATRONIC 24
Voltage	V	230	230
Laadspanning	V	12	12-24
Laadstroom	A	6	6-4,5
Conventionele stroom	A	4	4-3
EN 60335-2-29			
Startstroom	Max. A cc	-	-
Conventionele stroom	A	-	-
EN 60335-2-29 (start)			
Referentiecapaciteit	Ah 15h	40/50	40/55 (12V) 30/45 (24V)
	(min/max)		
Opgenomen vermogen	kW	0,09	0,11
Capaciteit batterij	Ah	-	-
Instelposities laadstroom		1	1
Geschikt voor lood batterij		x	x
Geschikt voor gel/AGM batterij		x	x
Geschikt voor Ni-Cd batterij		-	-
Afmetingen (l x b x h)	mm	95x190x180	95x190x180
Gewicht	kg	2,10	2,10
Prijs	€	64,90	76,90



T-CHARGE 12

Telwin.T-CHARGE 12-18-20-26. Intelligente draagbare, batterijlader. Elektronische controle van de laadstroom en automatisch stopzetten en hervatten van het laden (druppelladen). Speciaal ontworpen voor het laden van afgesloten batterijen (GEL) en batterijen met vrij electrolyt (WET), met een spanning van 12V voor moto's, auto's en bestelwagens. T-charge 12 in display per 6 leverbaar (830988822).

T-CHARGE 20 : 12/24V. 3 standen voor laadstroom, LED-aanduiding. Bescherming tegen kortsluiting van de uitgaande kabels of inversie van de polarisatie. Resistent tegen spatwater. Geleverd met 3 types van kabels.

T-CHARGE 18

T-CHARGE 26

Order nr.		830807560	830807561	830807563	830807562
Orig. nr.		807560	807561	807563	807562
Model		T-CHARGE	T-CHARGE	T-CHARGE	T-CHARGE
		12	18 BOOST	20 BOOST	26 BOOST
Aantal stuks		-	-	-	-
Voltage	V	230	230	230	230
Laadspanning	V	12	12	12-24	12
Laadstroom	A	4	8	8	16
Conventionele stroom	A	4	8	8	16
EN 60335-2-29					
Startstroom	Max. A cc	-	-	-	-
Conventionele stroom	A	-	-	-	-
EN 60335-2-29 (start)					
Referentiecapaciteit	Ah 15h	2/70	5/180	5/180	10/250
	(min/max)				
Opgenomen vermogen	kW	0,055	0,11	0,11	0,22
Capaciteit batterij	Ah	-	-	-	-
Instelposities laadstroom		3	3	3	3
Geschikt voor lood batterij		x	x	x	x
Geschikt voor gel/AGM batterij		x	x	x	x
Geschikt voor Ni-Cd batterij		-	-	-	-
Afmetingen (l x b x h)	mm	170x65x35	300x95x55	300x95x55	300x95x55
Gewicht	kg	0,60	1,20	1,38	1,38
Prijs	€	54,90	79,00	89,00	108,00

Telwin.ALPINE 18-30. Draagbare, monofazige batterijlader. Voor het laden van lood accumulatoren met een spanning van 12V/24V. Bescherming tegen overload en verkeerde aansluiting. Schakelaar voor keuze tussen normaal laden en snel laden. Met ampèremeter.



ALPINE 18

Order nr.	830807545	830807547
Orig. nr.	807545	807547
Model	ALPINE 18	ALPINE 30
Voltage	V 230	230
Laadspanning	V 12-24	12-24
Laadstroom	A 14-8	30
Conventionele stroom	A 9-5	20
EN 60335-2-29		
Startstroom	Max. A cc -	-
Conventionele stroom	A -	-
EN 60335-2-29 (start)		
Referentiecapaciteit	Ah 15h (min/max) 14/185 (12V) 6/90 (24V)	15/400
Opgenomen vermogen	kW 0,2	0,8
Capaciteit batterij	Ah -	-
Instelposities laadstroom	2	3
Geschikt voor lood batterij	x	x
Geschikt voor gel/AGM batterij	-	-
Geschikt voor Ni-Cd batterij	-	-
Afmetingen (l x b x h)	mm 170x250x165	225x290x205
Gewicht	kg 3,70	8,70
Prijs	€ 80,90	137,90

Telwin.AUTOTRONIC 25 BOOST. Draagbare, monofazige batterijlader met automatische controle van de oplaadstroom voor lood -en gelbatterijen met een spanning van 12/24V. Keuze tussen normaal laden, snel laden, buffermodus en druppelladen. Het automatisch opladen is geschikt voor hermetische batterijen (GEL) en het druppelladen voor traditionele batterijen met accuvloeistof. Belangrijkste eigenschappen: Bescherming tegen overbelasting en omkeren van de polariteit. Knop om de laadspanning en laadtype te kiezen. Ampèremeter.



TRONIC : Elektronisch gestuurde laders/starters. Mogelijkheden o.a.: desulfateren, druppelladen en bescherming tegen verkeerd aansluiten.

Order nr.	830807540
Orig. nr.	807540
Model	AUTOTRONIC 25 BOOST
Voltage	V 230
Laadspanning	V 12-24
Laadstroom	A 18-12
Conventionele stroom EN 60335-2-29	A 12-8
Startstroom	Max. A cc -
Conventionele stroom	A -
EN 60335-2-29 (start)	
Referentiecapaciteit	Ah 15h (min/max) 30/225 (12V) 20/180 (24V)
Opgenomen vermogen	kW 0,3
Capaciteit batterij	Ah -
Instelposities laadstroom	4
Geschikt voor lood batterij	x
Geschikt voor gel/AGM batterij	x
Geschikt voor Ni-Cd batterij	-
Afmetingen (l x b x h)	mm 225x290x205
Gewicht	kg 6,50
Prijs	€ 144,90



LEADER 150



LEADER 220

Telwin. LEADER 150-220-400. Draagbare, monofazige batterijlader. Voor het laden van lood accumulatoren met een spanning van 12V/24V en het starten van benzinemotoren (Leader150-220) en dieselmotoren (Leader 400). Bescherming tegen Overload en positieve aansluiting. Snel laden. Met ampèremeter.

Order nr.		830807549	830807550	830807551
Orig. nr.		807549	807550	807551
Model		LEADER 150	LEADER 220	LEADER 400
Voltage	V	230	230	230
Laadspanning	V	12	12-24	12-24
Laadstroom	A	20	30	45
Conventionele stroom EN 60335-2-29	A	14	20	30
Startstroom	Max. A cc	140	180	300
Conventionele stroom EN 60335-2-29 (start)	A	80	120	180
Referentiecapaciteit	Ah 15h (min/max)	25/250	30/400	20/700
Opgenomen vermogen	kW	0,3/1,4	0,8/3,6	1/6,4
Capaciteit batterij	Ah	-	-	-
Instelposities laadstroom		2	2	3
Geschikt voor lood batterij		x	x	x
Geschikt voor gel/AGM batterij		-	-	-
Geschikt voor Ni-Cd batterij		-	-	-
Afmetingen (l x b x h)	mm	225x290x205	225x290x205	265x345x230
Gewicht	kg	6,60	9,40	11,40
Prijs	€	114,90	164,90	194,90



Telwin. DIGITRONY 230. Monofazige batterijlader. Voor lood, gel en AGM batterijen in 12 en 24 V. Digitaal display voor stroom/voltage. Test functie (via display): normaal en snellader met Boost functie. Beschikt over Tronic systeem.

Order nr.		830807568
Orig. nr.		807568
Model		DIGITRONY 230
Voltage	V	230
Laadspanning	V	12-24
Laadstroom	A	30
Conventionele stroom EN 60335-2-29	A	20
Startstroom	Max. A cc	180
Conventionele stroom EN 60335-2-29 (start)	A	120
Referentiecapaciteit	Ah 15h (min/max)	30/400
Opgenomen vermogen	kW	0,8/3,6
Capaciteit batterij	Ah	-
Instelposities laadstroom		2
Geschikt voor lood batterij		x
Geschikt voor gel/AGM batterij		x
Geschikt voor Ni-Cd batterij		-
Afmetingen (l x b x h)	mm	225x290x205
Gewicht	kg	9,50
Prijs	€	229,00

Telwin.COMPUTER 48/2 MULTICHARGER. Professionele, draagbare, monofazige batterijlader. Voor het laden van alle types van loodbatterijen met een spanning van 6/12/24/36/48V. Laat het gelijktijdig laden toe van meerdere batterijen in serie. Uitgerust met ampèremeter en voltmeter.



Order nr.	830807063	
Orig. nr.	807063	
Model	COMPUTER 48/2	
Voltage	V	230
Laadspanning	V	6-12-24-36-48
Laadstroom	A	11-30-30-30-27
Conventionele stroom EN 60335-2-29	A	7-20-20-20-18
Startstroom	Max. A cc	-
Conventionele stroom EN 60335-2-29 (start)	A	-
Referentiecapaciteit	Ah 15h (min/max)	10/100-300-300-300-300
Opgenomen vermogen	kW	1
Capaciteit batterij	Ah	-
Instelposities laadstroom		6
Geschikt voor lood batterij		x
Geschikt voor gel/AGM batterij		x
Geschikt voor Ni-Cd batterij		-
Afmetingen (l x b x h)	mm	280x350x320
Gewicht	kg	13,70
Prijs	€	339,00

Telwin. DYNAMIC 420-520-620. Monofazige batterijladers - starters op wielen, voor het laden van loodaccumulatoren met een voltage van 12/24V en voor het starten van alle types van auto's, bestelwagens, lichte vrachtwagens, tractoren en vrachtwagens.

Werkt op het lichtnet, en niet met batterij. Bescherming tegen overload en positieve aansluiting. Keuze uit normaal laden, snel laden en snel starten. Timer (type 520 en 620) weergave van de laadstroom en de startstroom.



DYNAMIC 420



DYNAMIC 520



DYNAMIC 620

Order nr.	830829382	830829383	830829384	
Orig. nr.	829382	829383	829384	
Model	DYNAMIC 420	DYNAMIC 520	DYNAMIC 620	
Voltage	V	230	230	230
Laadspanning	V	12-24	12-24	12-24
Laadstroom	A	75	75	90
Conventionele stroom EN 60335-2-29	A	50	50	70
Startstroom	Max. A cc	400	400	570
Conventionele stroom EN 60335-2-29 (start)	A	300	300	360
Referentiecapaciteit	Ah 15h (min/max)	20/1000	20/1000	20/1550
Opgenomen vermogen	kW	1,6/10	1,6/10	2/10
Capaciteit batterij	Ah	-	-	-
Instelposities laadstroom		4	4	4
Geschikt voor lood batterij		x	x	x
Geschikt voor gel/AGM batterij		-	-	-
Geschikt voor Ni-Cd batterij		-	-	-
Afmetingen (l x b x h)	mm	330x360x650	320x480x735	320x480x735
Gewicht	kg	17,00	21,00	25,00
Prijs	€	259,00	345,00	379,00



Telwin. DIGISTART 340. Monofasige batterijlader voor lood en Gel batterijen in 12 en 24 V. Starter voor personenwagens en lichte bestelwagens. Digitaal display voor stroom/voltage. Test functie.

PULSE-TRONIC : Elektronische sturing voor een langere levensduur van de batterijen door o.a. constante proces-controle en optimalisatie, gereduceerde laadtemperatuur, bescherming van boordinstrumenten en laden van bijna lege batterijen.

Order nr.	830829327	
Orig. nr.	829327	
Model	DIGISTART 340	
Voltage	V	230
Laadspanning	V	12-24
Laadstroom	A	45
Conventionele stroom EN 60335-2-29	A	30
Startstroom	Max. A cc	300
Conventionele stroom EN 60335-2-29 (start)	A	180
Referentiecapaciteit	Ah 15h (min/max)	6/700
Opgenomen vermogen	kW	1/6,4
Capaciteit batterij	Ah	-
Instelposities laadstroom		-
Geschikt voor lood batterij		x
Geschikt voor gel/AGM batterij		x
Geschikt voor Ni-Cd batterij		-
Afmetingen (l x b x h)	mm	330x360x650
Gewicht	kg	13,50
Prijs	€	329,00



STARTRONIC 330



STARTRONIC 530

Telwin. STARTRONIC 330-530. Monofasige, digitale, microprocessor gestuurde batterijlader en- starter voor het laden van batterijen met lood zonder electrolyt en gel met voltage 6/12/24V en voor het starten van auto's, bestelwagens en lichte vrachtwagens. Startronic beschadigt het elektronisch gedeelte van het voertuig niet (ABS, airbag, elektronische injectie). De functie STAND-BY wordt laat toe om de autobatterij los te koppelen en te laden zonder de preset waarden van de on-board computer te wissen. Overzichtelijke display met waarschuwingslampjes voor controle van het laadproces.

TRONIC : Elektronisch gestuurde laders/starters. Mogelijkheden o.a.: desulfateren, druppelladen en bescherming tegen verkeerd aansluiten.

PULSE-TRONIC : Elektronisch gestuurde laders/starters voor een nog langere levensduur van de batterijen door o.a. constante proces-controle en optimalisatie, gereduceerde laadtemperatuur, bescherming van boordinstrumenten en laden van (bijna) lege batterijen.

Order nr.	830829033	830829034
Orig. nr.	829033	829034
Model	STARTRONIC 330	STARTRONIC 530
Voltage	V	230
Laadspanning	V	12-24
Laadstroom	A	50
Conventionele stroom EN 60335-2-29	A	30
Startstroom	Max. A cc	230
Conventionele stroom EN 60335-2-29 (start)	A	210
Referentiecapaciteit	Ah 15h (min/max)	10/450
Opgenomen vermogen	kW	1,1/7
Capaciteit batterij	Ah	-
Instelposities laadstroom		4
Geschikt voor lood batterij		x
Geschikt voor gel/AGM batterij		x
Geschikt voor Ni-Cd batterij		x
Afmetingen (l x b x h)	mm	390x260x230
Gewicht	kg	16,30
Prijs	€	629,00

Telwin. SPEED START 1812-2812. Draagbare starters met batterij, voor het starten met 12V van auto's, bestelwagens, boten, kleine landbouwmachines. Wanneer geconnecteerd aan de aansteker-uitgang in de wagen, onderhouden ze het voltage op alle circuits gedurende het vervangen van de batterij; 12V krachtbron voor in noodgevallen. Beschadigen de elektronica van het voertuig niet. Herladen met 220V netwerk adapter, of met aansteker uitgang van gebruik makend van de aansteker uitgang van de wagen. Met positief-negatief kabels met tangen, 3,6W lamp en stekker en kabels voor de aansteker. Om de perfecte werking van de batterij te behouden, gedurende 12 uur voor gebruik; opnieuw laden na ieder gebruik en iedere 3 maanden.



SPEED START 1812



SPEED START 2812

Order nr.		830829512	830829514
Orig. nr.		829512	829514
Model		SPEED START 1812	SPEED START 2812
Voltage	V	(230)	(230)
Laadspanning	V	12	12
Laadstroom	A	-	-
Geteste uitgangsstroom	A	-	-
Startstroom	Max. A cc	1500	2000
Conventionele stroom	A	600	700
EN 60335-2-29 (start)	A	600	700
Referentiecapaciteit	Ah 15h (min/max)	-	-
Opgenomen vermogen	kW	-	-
Capaciteit batterij	Ah	38	50
Instelposities laadstroom		-	-
Geschikt voor lood batterij		x	x
Geschikt voor gel/AGM batterij		-	-
Geschikt voor Ni-Cd batterij		-	-
Afmetingen (l x b x h)	mm	200x320x350	200x320x350
Gewicht	kg	14,60	17,30
Prijs	€	155,00	195,00

Telwin. STARTPLUS 1824-4824-6824. Draagbare starters met batterij, voor het starten op 24V van trucks en bestelwagens tractoren en 12 V voor het starten van auto's bestelwagens, boten, generatoren. Werkt op basis van een batterij en is dus autonoom. 12V krachtbron voor in noodgevallen. Beschadigen de elektronica van het voertuig niet. Herladen met 220V netwerk adapter, of met aansteker uitgang van gebruik makend van de aansteker uitgang van de wagen. Met positief-negatief kabels met tangen, 3,6W lamp en stekker en kabels voor de aansteker. Om de perfecte werking van de batterij te behouden, gedurende 12 uur voor gebruik; opnieuw laden na ieder gebruik en iedere 3 maanden.



STARTPLUS 1824

Order nr.		830829456	830829558	830829560
Orig. nr.		829456	829558	829560
Model		STARTPLUS 1824	STARTPLUS 4824	STARTPLUS 6824
Voltage	V	230	230	230
Laadspanning	V	12-24	12-24	12-24
Laadstroom	A	-	-	-
Conventionele stroom EN 60335-2-29	A	-	-	-
Startstroom	Max. A cc	1500	4400 (12V) - 2200 (24V)	6000 (12V) - 3000 (24V)
Geteste uitgangsstroom	A	600	1600 (12V) - 800 (24V)	2000 (12V) - 1000 (24V)
Referentiecapaciteit	Ah 15h (min/max)	-	-	-
Opgenomen vermogen	kW	-	-	-
Capaciteit batterij	Ah	38	100 (12V) - 50 (24V)	130 (12V) - 65 (24V)
Instelposities laadstroom		-	-	-
Geschikt voor lood batterij		x	x	x
Geschikt voor gel/AGM batterij		x	x	x
Geschikt voor Ni-Cd batterij		x	x	x
Afmetingen (l x b x h)	mm	280x350x320	305x360x630	450x460x760
Gewicht	kg	30	40	58
Prijs	€	355,00	972,00	902,57



STARTPLUS 4824



STARTPLUS 6824



CHOOSE YOUR BATTERY CHARGER

	20 Ah	60 Ah	90/100 Ah	150 Ah	200 Ah	WET	GEL	AGM	TECHNOLOGY	
									TRONIC	PULSE TRONIC
MOTOTRONIC 6/12						★	★	★	★	
NEVADA 5 - 6 - 10 - 11 - 12 - 14 - 15						★				
T-CHARGE 12						★	★	★		★
ALPINE 13 - 14 BOOST - 15						★				
NEVABOOST 100 - 140						★				
NEVATRONIC 12 - 24						★	★	★	★	
T-CHARGE 18 BOOST						★	★	★		★
ALPINE 18 - 20 BOOST						★				
T-CHARGE 26 BOOST						★	★	★		★
AUTOTRONIC 25 BOOST						★	★	★	★	
ALPINE 30 - 50 BOOST						★				
COMPUTER 48/2 PROF						★	★	★		
LEADER 150 START						★				
LEADER 220 START						★				
DIGITRONY 230 START						★	★	★		
STARTRONIC 330						★	★	★		★
STARTRONIC 530						★	★	★		★
LEADER 400 - DYNAMIC 220 - 320 START						★				
DIGISTART 340						★	★	★		★
DYNAMIC 420 - 520 - 620 START						★				
ENERGY 650 - 1000 START						★				
ENERGY 1500 START						★				

	20 Ah	60 Ah	90/100 Ah	90/100 Ah	120 Ah	180 Ah
SPEED START 900						
SPEED START 1000						
SPEED START 1500						
START PLUS 1824-1524						
START PLUS 2824						
START PLUS 3800 - 3824						

CHARGE START START + 5 min. pre charge

BATTERY CHARGE STATUS



BATTERY CAPACITY	RECOMMENDED CHARGE CURRENT					
	WET		GEL/AGM		Ni - Cd	
	NORMAL	RAPID	NORMAL	RAPID	NORMAL	RAPID
Ah						
20	2 A	10 A	5 A	10 A	2A	10A
60	5 A	20 A	5 A	20 A	5A	20A
100	10 A	40 A	20 A	40 A	10A	30A
150	10 A	40 A	30 A	40 A	10A	40A
200	20 A	40 A	40 A	40 A	20A	40A



Batterijtesters

Telwin. Digitale batterijtester. 12V. Test alle soorten batterijen : WET/GEL/AGM/ MF. Met start test 110-1440 A.

Order nr.	830802605
Orig. nr.	802605
Prijs	€ 74,90



Telwin. Batterijtester. Controleert elke pool van de batterij apart. Met grote display 6 - 12V.

Order nr.	830802517
Orig. nr.	802517
Prijs	€ 49,00



Stroomomvormers



CONVERTER 70



CONVERTER 500

Telwin. CONVERTER 70-300-500-1000. Stroomomvormer van 12V naar 230V AC. Ideaal voor stroomvoorziening in de wagen en kampeerwagen voor draagbare TV, scheermachine, GSM, laptop, pda, camera,... Compleet met aansluiting voor sigarettenaansteker. Draagbaar en compact. Beschermd tegen polariteitsomkeer en overbelasting.

Order nr.	830829440	830829445	830829446	830829447
Orig. nr.	829440	829445	829446	829447
Model	CONVERTER 70	CONVERTER 300	CONVERTER 500	CONVERTER 1000
Ingangsvoltage	V 12	12	12	12
Uitgangsvoltage	V 230	230	230	230
Uitgangsfrequentie	Hz 50	50	50	50
Maximum Vermogen	W 70	300	500	1000
Afmetingen (l x b x h)	mm 115x60x35	182x130x71	232x130x71	337x130x71
Gewicht	kg 0,10	1,50	1,90	2,80
Prijs	€ 37,90	77,90	112,90	209,90

Accessoires batterijladers en snelstarters



Telwin. Aardingsklem.

Order nr.	Orig. nr.	Omschrijving	Prijs €
830802527	802527	Rood 40 A	3,60
830802528	802528	Zwart 40 A	3,60
830802529	802529	Rood 60 A	4,70
830802530	802530	Zwart 60 A	4,70
830802531	802531	Rood 150 A	3,50
830802532	802532	Zwart 150 A	3,50



a



b



c

Telwin. Set zekeringen. VE = verpakkingseenheid.

Order nr.	Orig. nr.	Voor model	Ampère A	Afbee- ding	VE	Prijs/VE €
830802258	802258	Computer 48/2 - Leader 150,220 - Dynamic 220 - Digitrony 230	30	a	20	7,90
830802029	802029	Dynamic 620	100	a	20	7,90
830802260	802260	Dynamic 420 - Dynamic 520	80	a	20	7,90
830802131	802131	Energy 650	100	b	10	12,90
830802257	802257	-	20	b	10	5,00
830802129	802129	Energy 1000	300	b	10	27,00
830802319	802319	Nevada 5 - Nevada 6	4	c	10	4,88
830802265	802265	Nevada 10 - Nevada 11 - Ne- vada 12 - Alpine 13	7,5	c	10	5,00
830802255	802255	Mototronic 6/12 - Nevada 15	10	c	10	5,00
830802256	802256	Nevatronic 12 - Nevatronic 24 - Alpine 18 - Alpine 30	15	c	10	5,00
830802114	802114	Autotronic 25	30	c	30	4,88
830802259	802259	Alpine 50 - Leader 400 - Digistart 340 - Dynamic 3000	50	c	20	7,90
830802130	802130	-	75	-	10	12,20
830122438	122438	-	80	-	10	18,50
830121003	121003	-	100	-	10	12,20
830122452	122452	-	100	-	10	18,50



Telwin. Optionele wagen voor STARTRONIC 300-330-550.

Order nr.	830803002
Orig. nr.	803002
Prijs	€ 130,90



Telwin. Set startkabels. Lengte 3m. Ofwel 16mm² (voor personen- en bestelwagens) en 25 mm² (voor vrachtwagens).

Order nr.	Orig. nr.	Capaciteit	Prijs €
830802515	802515	16 mm ² / 220A	39,10
830802516	802516	25 mm ² / 350A	52,90



Mod. A : Isolated Version



Mod. C : Camion - Bronze Version



Mod. B : Electronic Safe Version

Metalworks. Set neopreen startkabels.

Model A (Isolated version) : Norm C 32-250 - NF-486. Met geïsoleerde tangen. Verpakt in een kunststof koffer.

Model B (Electronic safe version) : Norm C 32-250 - NF-486. Deze kabels beschermen elektronica in het voertuig dankzij de elektronische 'fault defender'. Met geïsoleerde tangen. Verpakt in een kunststof koffer.

Model C (Camion - Bronze version) : Norm C 32-250 - NF-486. Uitvoering met zware kabels en koperen tangen. Zakverpakking.

Enkele tips :

Werk altijd met batterijen van hetzelfde voltage.

Hou ontvlambare produkten weg van de werkplaats.

Leg de auto af vooraleer de kabels te verbinden.

Vermijd contact tussen het koetswerk van beide voertuigen.

Lees de bijgevoegde handleiding voor het aansluiten van de kabels.

Order nr.	Orig. nr.	Lengte	Capaciteit	Model	Prijs €
855006503	BK35-45	3,5	35 mm ² / 480A	a	81,00
855006504	BK25-35EL	3,5	25 mm ² / 600A electr.	b	54,00
855006505	BK50-50HD	5	50 mm ² / 700A HD	c	168,00
855006506	BK50-70HD	7	50 mm ² / 700A HD	c	215,00