

2023



Industriële codering

Markeringssystemen en -materialen,
software en services

MARKING system

Simply easy!

Wij maken het werk eenvoudiger voor u. Deze belofte vormt de basis van alle industriële markerings- en coderingsoplossingen van Phoenix Contact. Het portfolio van het MARKING system biedt een complete systeemoplossing voor eenvoudige en efficiënte markeringsprocessen – bestaande uit intuïtieve markeringssoftware, krachtige coderingssystemen en veelzijdig toepasbare coderingsoplossingen evenals een uitgebreide service.



1

Markeringsystemen

Het MARKING system biedt drie coderingstechnologieën voor verschillende bestendigheidseisen, maar ook apparaten voor stationaire en mobiele toepassingen. Handmatige of automatische codering: alle systemen ondersteunen u intuïtief bij het maken van markeringen.

Meer informatie vanaf pagina 4



2

Markeringsmaterialen

Het MARKING system dekt met de meest uiteenlopende markeringsmaterialen alle applicaties af. Uitvoeringen voor het markeren van klemmen, aders, kabels evenals apparaten en installaties zijn beschikbaar voor elke vereiste.

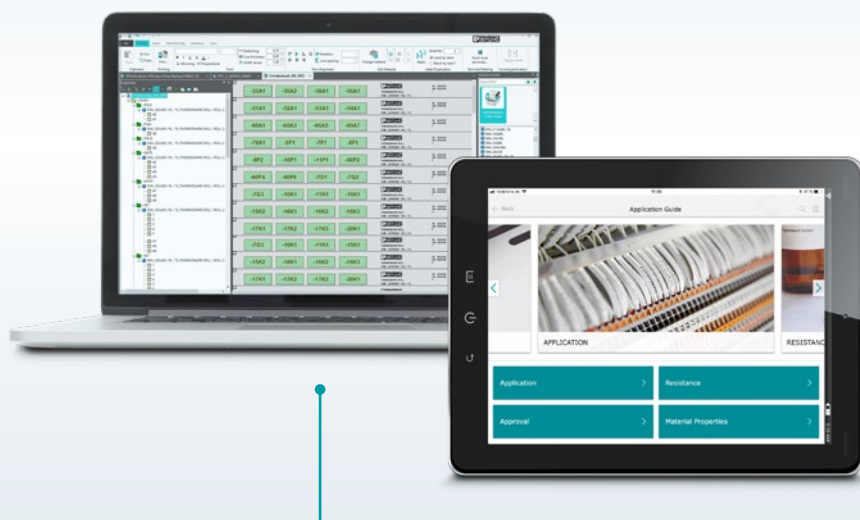
Meer informatie vanaf pagina 76

4

Service

Competente ondersteuning bij elke wens op het gebied van pre-sales, sales en after-sales. Per e-mail, telefonisch of direct bij u op kantoor – met onze individuele service staan wij altijd voor u klaar.

Meer informatie vanaf pagina 164



3

Markeringssoftware

Gebruiksvriendelijke markeringssoftware voor alle doelgroepen met toepassingspecifieke functies – van volledige desktopsoftware tot de directe codering op bij u in het bedrijf met de MARKING system app.

Meer informatie vanaf pagina 154

Inhoud

Markeringssystemen	4
Lasersysteem voor directe markering	10
Uv-led-afdruksystemen	16
Thermische printers	22
Mobiele printers	42
Coderingsplotter en graveeropzetmoduul	62
Geautomatiseerde industriële codering	70
Markeringsmateriaal	76
Klemmencodering	84
Ader- en kabelcodering	98
Apparatuercodering	116
Installatiecodering	136
Coderingsoplossingen gebouweninfrastructuur	146
Coderingsoplossingen voor de levensmiddelen- en drankenindustrie	148
Coderingsoplossingen spoorweginfrastructuur	150
Coderingsoplossingen voor buiten	152
Markeringssoftware	154
MARKING system-software	156
MARKING system app	160
Services	164

Markeringssystemen

1

In de industriële omgeving bestaan talrijke en gevarieerde eisen voor coderingen. Wij hebben het juiste systeem voor al uw markeringseisen. Alle systemen ondersteunen u intuïtief bij het maken van markeringen of u nu handmatig of automatisch codeert. Kies tussen duurzaam direct lasermarkeren, veelzijdig uv-led-printen of flexibel thermisch printen. Voor coderen direct in de toepassingsomgeving raden wij onze mobiele printers aan.



Lasermarkeerder

Creëer bestendige coderingen voor de hoogste eisen met TOPMARK NEO.

Meer informatie vanaf pagina 10



Uv-led-printer

De BLUEMARK ID-afdruksystemen bieden talrijke gebruiksmogelijkheden. U markeert monochroom of in CMYK-meerkleurendruk.

Meer informatie vanaf pagina 16



Thermische printers

Flexibel coderen met de thermische printers THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK ROLL 2.0 en THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D).

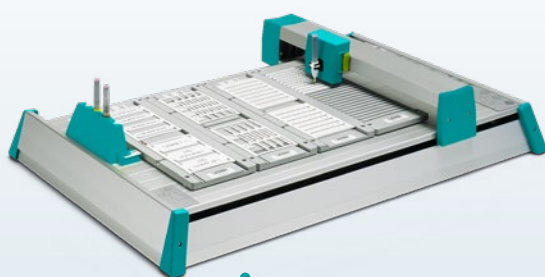
Meer informatie vanaf pagina 22



Mobiele thermische printers

Met de THERMOMARK PRIME en de THERMOMARK GO SERIE kunt u uw coderingen direct in de toepassingsomgeving maken.

Meer informatie vanaf pagina 42



Plotters en graveersystemen

Maak professionele coderingen met de PLOTMARK en ENGRAVING UNIT.

Meer informatie vanaf pagina 62



Geautomatiseerde codering

Afdrukken en aanbrengen in één efficiënte processtap met de THERMOMARK E SERIES.

Meer informatie vanaf pagina 70

Keuzematrix markeringssystemen

	Coderingstechnologie	Markeringsmateriaal	Markeringssysteem
Geautomatiseerde codering			
	Thermisch printen	Rolmateriaal	Applicators: THERMOMARK ... E.WIRE, E.WRAP, E.SLEEVE Applicator THERMOMARK E.VARIO THERMOMARK E SERIES: combinatie van een standaard thermische printer THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D) en één van de vier applicators voor efficiënte klemmen- evenals ader- en kabelcodering
Handmatige codering – stationair			
	Thermisch printen	Rolmateriaal	THERMOMARK E.300 (D) THERMOMARK E.600 (D)
	Thermisch printen	Rolmateriaal	THERMOMARK ROLL 2.0
	Thermisch printen	Kaartmateriaal	THERMOMARK CARD 2.0
	Uv-led-printen	Kaartmateriaal	BLUEMARK ID / BLUEMARK ID COLOR
	Directe lasercodering	Kaartmateriaal	TOPMARK NEO
	Plotter	Kaartmateriaal	PLOTMARK
	Graveren	Kaartmateriaal	ENGRAVING UNIT
Handmatige codering – mobiel			
	Thermisch printen	Kaartmateriaal	THERMOMARK PRIME
	Thermisch printen	Cassettemateriaal	THERMOMARK GO
	Thermisch printen	Cassettemateriaal	THERMOMARK GO.K

Voornaamste toepassingsgebieden	Afdrukvolumes	Aantal compatibele markeringsmaterialen
Ader / kabel Klem	Groot	38 2
	Groot	799
	Medium	788
	Klein	623
	Groot	1106
	Middelgroot / groot	492
	Klein	676
	Klein	72
	Klein	623
	Klein	106
	Klein	81

 Klemmencodering
 Ader- en kabelcodering
 Apparaten-codering
 Installatiecodering

Markeringssystemen

Markeringssystemen voor de handmatige industriële codering

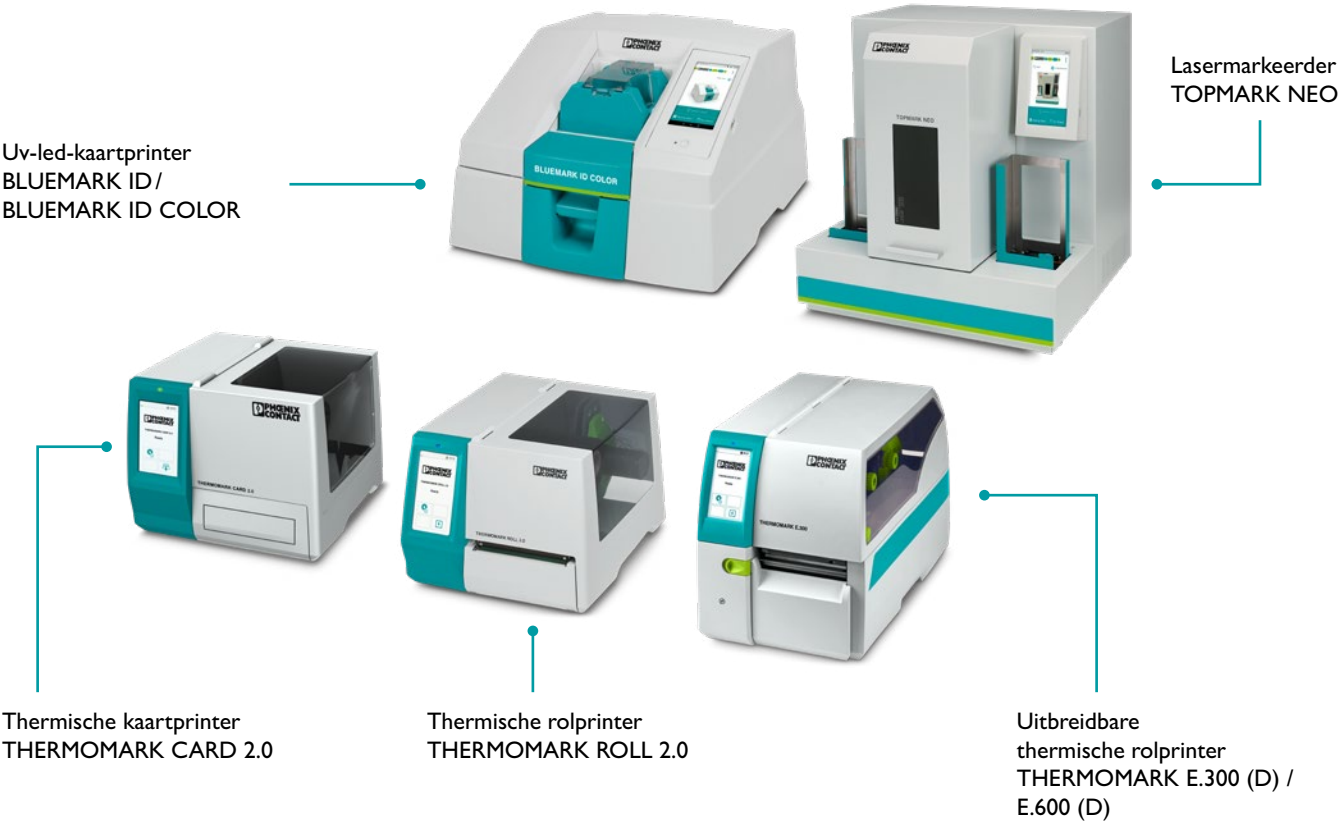
Industriële coderingen moeten een ondubbelzinnige identificatie mogelijk maken. Daarom zijn er, afhankelijk van het toepassingsgebied en de daarmee gepaard gaande omgevingsomstandigheden, talrijke en verschillende vereisten. We bieden een

grote keuze aan markeringssystemen voor stationaire en mobiele, handmatige codering. Maak uw werkprocessen nog effectiever en beslis welk systeem optimaal bij uw vereisten past.

Markeringssystemen voor stationaire codering

De stationaire markeringssystemen zijn ideaal voor het verwerken van grote hoeveelheden applicaties. Ons uitgebreide coderingsprogramma biedt een oplossing voor elke vereiste.

Kies uit de drie verschillende technologieën: flexibel thermisch printen, veelzijdig uv-led-printen en duurzame directe lasermarkering en vind het systeem dat het beste bij uw toepassing past.



Markeringssystemen voor mobiele codering

Naast printers voor stationaire, centraal georganiseerde coderingsprocessen bieden wij met onze mobiele thermische printers ook oplossingen voor technische voedingseenheden in de toepassingsomgeving. Dankzij de

geïntegreerde markeringssoftware of draadloze besturing via de app zijn de op accu's werkende printers precies gebruiksklaar op de plekken waar u ze nodig heeft.



Mobile kaartprinter
THERMOMARK PRIME



App-gestuurde etiketprinter
THERMOMARK GO



Compacte, draagbare printer
THERMOMARK GO.K

Lasersysteem voor directe markering TOPMARK NEO

De TOPMARK NEO maakt markeringen voor de hoogste vereisten door middel van directe lasermarkering. Met ca. 500 verschillende materialen verwerkt het innovatieve systeem het grootste laserprogramma op de markt voor het coderen van verschillende toepassingen. Door talrijke intelligente functies wordt de bediening zo eenvoudig en intuïtief, dat dit zonder veel kennis over lasers kan worden uitgevoerd.



Informatie over de TOPMARK NEO

Lasermarkeerder

Met het markeringssysteem TOPMARK NEO realiseert u de eisen van een veeleisende codering op flexibele wijze. Met de moderne lasertechnologie, de geïntegreerde markeringssoftware en een stapel- en ontstapelfunctie kunt u snel en eenvoudig

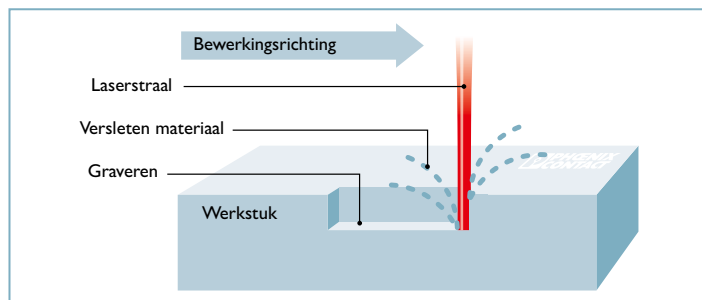
markeringsmaterialen voor de industriële omgeving maken. De lasermarkeerder verwerkt een scala aan materialen in kaart- en mattenformaat. Dankzij de enorme bestendigheid zijn de laserresultaten van de TOPMARK NEO zelfs overtuigend onder

belasting van de meest uiteenlopende milieu- en mechanische invloeden. Dankzij vooraf ingestelde parameters is er geen speciale laserkennis nodig om het apparaat te bedienen.

Bestendige directe lasermarkering

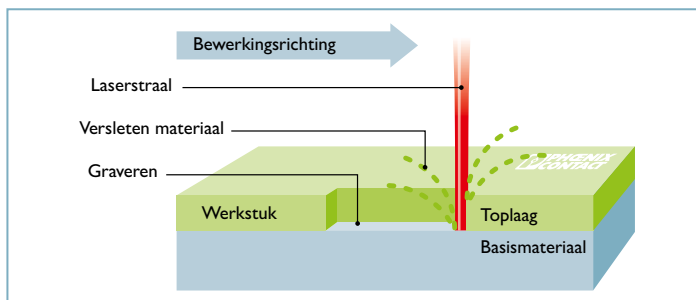
De TOPMARK NEO gebruikt een vezellaser om de laserstraal te genereren. Het voordeel van deze technologie is een hoge straalkwaliteit en daardoor een hoge resolutie, omdat de laserstraal direct in de glasvezel

wordt gegenereerd. De keuze van het juiste markeringsproces voor de betreffende toepassing is cruciaal. Als alle parameters bij elkaar passen, worden coderingen gemaakt voor de hoogste vereisten.



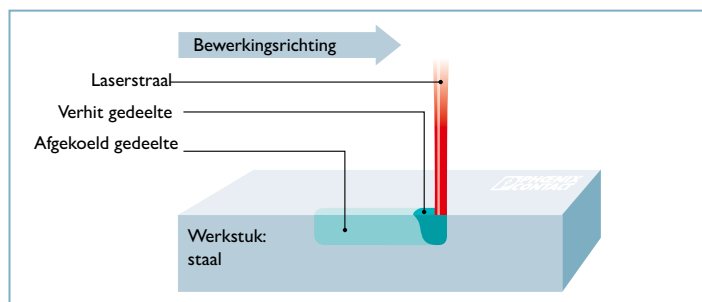
Graveren met verwijdering in massief materiaal

Tijdens het graveren raakt de laserstraal het oppervlak van het massieve materiaal. De opgewekte hitte verdampt het materiaal en verwijdert het zo – er ontstaat een gravure.



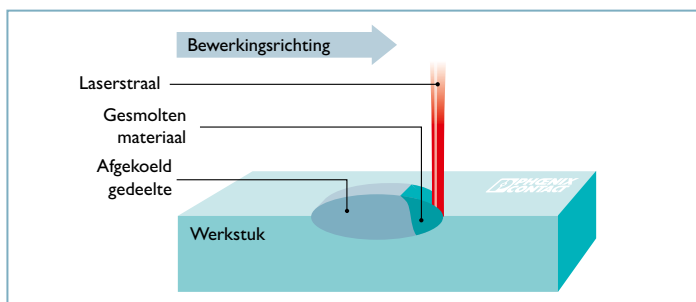
Graveren met verwijdering van de deklaag

De graveermethode, waarbij het basismateriaal zichtbaar wordt door het verwijderen van de toplaag, wordt meestal gebruikt voor geanodiseerd aluminium, lakcoatings of speciale lasermarkeerfolies. De verschillende zichtbare materiaalsoorten leveren hierbij het kleurcontrast op voor de codering.



Markering door tempering

Bij markering door tempering brengt de laser een oxidelaag in het werkstuk aan. De kleur van de laag ontstaat afhankelijk van de temperatuur. Er wordt geen materiaal verwijderd, zodat het oppervlak van het werkstuk glad en gelijkmatig blijft.



Carboniseren en opschuimen

Met deze methoden wordt een codering gemaakt door het materiaal te smelten. Carboniseren is geschikt voor lichtgekleurde kunststoffen, omdat het het materiaal donkerder maakt. Door opschuimen daarentegen ontstaan er kleine gasbelletjes in het kunststof, die licht weerkaatsen, waardoor er heldere coderingen op donkere kunststoffen ontstaan.

Toepassingsmogelijkheden van de TOPMARK NEO-lasermarkeerder

Toepassingsmogelijkheden			
Productgroep	Afbeelding	Beschrijving	Pagina
Klemmencodering			
UCT-TM		Markers van PC (polycarbonaat) in mattenformaat om in klemmen met een hoge markeergroef te vergrendelen, kunnen worden gemarkeerd met thermotransfer-, uv-led- en lasertechnologie	91
UCT-TMF		Markers van PC (polycarbonaat) in mattenformaat om in klemmen met een vlakke markeergroef te vergrendelen, kunnen worden gemarkeerd met thermotransfer-, uv-led- en lasertechnologie	91
Ader- en kabelcodering			
UCT-WMTBA...		Haakse kabelmarkers van PC (polycarbonaat) in mattenformaat voor het markeren van aders en kabels door montage met kabelbinders	105
LS-WMTB-AL		Aluminium kabelmarkers in velformaat voor het markeren van aders en kabels door montage met kabelbinders	110
LS-WMTB-V4A		Roestvaststalen kabelmarkers in velformaat voor het markeren van aders en kabels door montage met kabelbinders	111
UC-WMTBA .../PP...		Zeer bestendige, haakse kabelmarkers van PP (polypropyleen) in mattenformaat voor het markeren van aders en kabels door montage met kabelbinders	105
Apparatencodering			
UCT-EM		Klikschildjes van PC (polycarbonaat) in mattenformaat voor apparaatmarkering om in schildjeshouders en componenten te vergrendelen	123
UCT-EMNP		PC (polycarbonaat) insteekschildjes in mattenformaat voor het coderen van het automatiseringssysteem CPX-AP-I van Festo	123
UCT-EMP		Schildjes van PC (polycarbonaat) in mattenformaat voor apparaatmarkering om in te voegen in KMK...-schildjeshouders	123
LS-EMP-AL		Aluminium schildjes in velformaat voor apparaatmarkering om in CARRIER-EMP...-schildjeshouders te vergrendelen	129

Toepassingsmogelijkheden

Productgroep	Afbeelding	Beschrijving	Pagina
Apparatuercodering			
LS-EMLP-AL		Zelfklevende aluminium schildjes in velformaat voor apparaatmarkering	130
LS-EMLP-V4A		Zelfklevende roestvaststalen schildjes in plaatformaat voor apparaatmarkering	130
LS-EMSP-AL		Aluminium schildjes in velformaat voor apparaatmarkering om vast te schroeven of vast te nieten	129
LS-EMSP-V4A		Roestvaststalen schildjes in velformaat voor apparaatmarkering om vast te schroeven of vast te nieten	129
LS-EMLP		Zelfklevende ABS-schildjes in velformaat voor apparaatmarkering	129
LS-EMLP 24		Zelfklevende ABS-schildjes in velformaat voor het markeren van commando- en meldapparaten	128
LS-EML		Zelfklevende laserfolie in velformaat voor apparaatmarkering	129
Installatiecodering			
UCT-PMP		Schildjes van PC (polycarbonaat) in mattenformaat om voor de codering van machines en installaties in schildjeshouders te vergrendelen	139
UCT-PMLP		Zelfklevende schildjes van PC (polycarbonaat) in mattenformaat voor de codering van machines en installaties	139

Lasermarkeerder TOPMARK NEO



Type	Artikelnr.	TOPMARK NEO 1012015	TOPMARK NEO SET 1012018
Beschrijving		Lasermarkeersysteem voor het efficiënt markeren van metaal- en kunststofcoderingen van de productfamilies LS...; UCT...; UC.../PP...; UM...	Apparatuset bestaande uit het lasermarkeersysteem TOPMARK NEO en de afzuiging TMN-EXTRACTION voor het efficiënt markeren van metaal- en kunststofcoderingen van de productfamilies LS..., UCT..., UC.../PP..., UM...
Interfaces		Ethernet 10/100 Mbit/s (P2P), dynamische IP RS-232 USB-Host voor USB-stick	Ethernet 10/100 Mbit/s (P2P), dynamische IP RS-232 USB-Host voor USB-stick
Omgevingstemperatuur		5 °C ... 35 °C	5 °C ... 35 °C
Resolutie		Max. 500 dpi	Max. 500 dpi
CW-laservermogen		20 W	20 W
Gewicht		45 kg	100 kg

Toebehoren voor de TOPMARK NEO

Toebehoren		
	Type	TMN-EXTRACTION
	Artikelnr.	1012102
	Filter- en afzuiging voor efficiënte afzuiging van rookgassen en stof door laseremissies van de TOPMARK NEO	
	Type	TMN-PRE FILTER
	Artikelnr.	1012100
	Voorfilter voor TOPMARK NEO, ter vervanging	
	Type	TOPMARK LASER HEPA FILTER
	Artikelnr.	0803305
	HEPA-filter, ter vervanging	
	Type	TOPMARK LASER CARBON FILTER
	Artikelnr.	0803306
	Actiefkoolfilter, ter vervanging	
	Type	TMN-EXTRACTION HOSE
	Artikelnr.	1012101
	Zuigslang, ter vervanging, lengte: 2,5 m	
	Type	TOPMARK LASER CLEANING NOZZLE
	Artikelnr.	0803310
	Reinigingsproeier, voor bevestiging op de zuigslang van de afzuiging	
	Type	TMN-ADAPTER PLATE-LS
	Artikelnr.	1012104
	Adapterplaat voor LS-materialen incl. 4 magneten om lichte markeringsmaterialen puntsgewijs te fixeren	
	Type	TMN-HANDLE SET
	Artikelnr.	1012105
	Draaggrepen voor het comfortabel dragen van de lasermarkeerder	
	Type	TMN-BP
	Artikelnr.	1012081
	Bypassconnector, D-SUB-connector, 25-polig voor de simulatie van een afzuiging	

Toebehoren		
	Type	TMN-FRAME-LS
	Artikelnr.	0803478
	Houderplaat om lichte markeringsmaterialen rondom te fixeren	
	Type	TOPMARK LASER STATION
	Artikelnr.	0831835
	Wagen voor de opname van de TOPMARK LASER of TOPMARK NEO met ruimte voor een afzuiging en een notebook	
	Type	TMN-TRANSPORT BOX
	Artikelnr.	1012103
	Originele verpakking voor het transport	

1

2

3

4

Markeringsystemen

Markeringssystemen

Uv-led-afdruksystemen

BLUEMARK ID en BLUEMARK ID COLOR

Met BLUEMARK ID-markeringssystemen kunt u grote afdrukvolumes verwerken en markeringen van hoge kwaliteit realiseren. De intuïtieve bedieningssoftware ondersteunt u gedurende het gehele printproces, automatiseert het onderhoud en helpt u om drukfouten te vermijden. Met de uv-led-printtechnologie wordt niet alleen een haarscherp lettertype in zwart-wit verkregen, maar met de BLUEMARK ID COLOR ook in kleur.



Gegevens van de BLUEMARK ID en BLUEMARK ID COLOR

1

2

3

4

Markeringssystemen

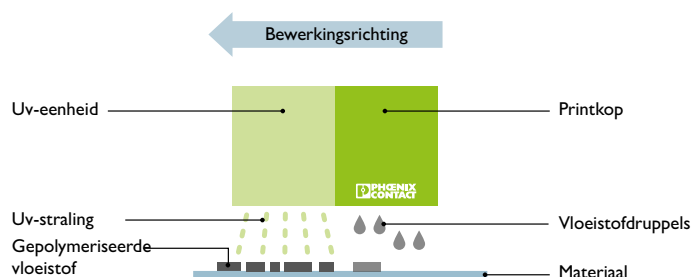
Uv-led-printer

Gebruik innovatieve uv-led-technologie in een ruimtebesparend apparaat. De BLUEMARK ID-afdruksystemen zijn in de industriële codering de all-in-one-oplossing voor het verwerken van grote afdrukvolumes. Materialen in kaart- en mattenformaat evenals aluminium markers worden door de veelzijdige printers snel en ongecompliceerd bedrukt. De materialen zijn meteen veeg- en krasvast kunnen dus onmiddellijk worden gebruikt. Naast de BLUEMARK ID voor de monochrome bedrukking markeert de BLUEMARK ID COLOR ook met CMYK-meerkleurendruk. Beide afdruksystemen hebben een stapel- en ontstapelfunctie. Hierdoor kunnen tot 11.000 markers per uur worden verwerkt voor monochroom printen evenals 8000 markers per uur voor printen in kleur.



Veelzijdig uv-led-printen

De uv-led-printtechnologie is gebaseerd op het snelle uithardingsproces van een markeringsvloeistof met uv-licht. De printkop vormt afzonderlijke inktdruppels uit de vloeistof en versnelt ze in de richting van het markeringsmateriaal. Ze worden regel voor regel aangebracht doordat het markeringsmateriaal onder de printkop wordt bewogen. In dezelfde stap hardt de uv-straling de vloeistof met een zeer hoge intensiteit op een oppervlakte van 1 cm² uit. Tijdens dit proces wordt geen warmte gegenereerd, waardoor de resulterende markeringen onmiddellijk kunnen worden gebruikt. De afgedrukte coderingen van kunststof of metaal zijn zeer veeg- en krasbestendig en bijzonder goed bestand tegen chemicaliën.



Uw voordelen

- ✓ De geïntegreerde markeringssoftware ondersteunt het complete printproces via een intuïtief te bedienen 7"-touchdisplay
- ✓ Een automatische materiaaltoevoer evenals de stapel- en ontstapelfunctie versnellen het verwerken van grote aantallen stuks
- ✓ Naast de materiaalvoer is een extra frontaanvoer geïntegreerd. Hierdoor is een flexibele bedrukking van enkele UC- / UCT-matten, metalen schildjes en US-kaarten mogelijk
- ✓ Voor beide afdruksystemen zijn meer dan 1000 materialen voor de industriële codering beschikbaar

Toepassingsmogelijkheden van de uv-led-printer BLUEMARK ID (COLOR)

Toepassingsmogelijkheden			
Productgroep	Afbeelding	Beschrijving	Pagina
Klemmencodering			
UC-TM		Markers van PA (polyamide) in mattenformaat om in klemmen met een hoge markeergroef te vergrendelen	90
UC-TMF		Markers van PA (polyamide) in mattenformaat om in klemmen met een vlakke markeergroef te vergrendelen	90
UCT-TM		Markers van PC (polycarbonaat) in mattenformaat om in klemmen met een hoge markeergroef te vergrendelen. Ze kunnen worden gemarkeerd met thermotransfer-, uv-led- en lasertechnologie	91
UCT-TMF		Markers van PC (polycarbonaat) in mattenformaat om in klemmen met een vlakke markeergroef te vergrendelen. Ze kunnen worden gemarkeerd met thermotransfer-, uv-led- en lasertechnologie	91
Ader- en kabelcodering			
UC-WMT		Kabelmarkers van PA (polyamide) in mattenformaat om op aders en kabels te schuiven met markeringshulzen van het PATG (HF) / PATO...-systeem	104
UCT-WMT		Kabelmarkers van PC (polycarbonaat) in mattenformaat om op aders en kabels te schuiven met markeringshulzen van het PATG (HF) / PATO...-systeem	
UC-WMC		Adermarkers van PA (polyamide) in mattenformaat om op aders en kabels te klikken, zelfs nadat deze zijn aangesloten	104
UC-WMCO		Adermarkers van PA (polyamide) in mattenformaat om op aders en kabels te schuiven met behulp van de UC-WMCO...TOOL	106
UCT-WMCO		Adermarkers van PC (polycarbonaat) in mattenformaat om later te markeren door ze eenvoudig op aders en kabels te klikken	104
UC-WMTBA		Haakse kabelmarker van PA (polyamide) in mattenformaat voor het markeren en bundelen van aders en kabels door montage met kabelbinders	105
UCT-WMTBA		Haakse kabelmarker van PC (polycarbonaat) in mattenformaat voor het markeren en bundelen van aders en kabels door montage met kabelbinders	
US-WMT		Uitgestante kabelmarkers van PVC (polyvinylchloride) in kaartformaat voor het inschuiven in markeringshulzen van het PATG (HF) / PATO...-systeem	106
WMTB-AL		Aluminium kabelmarkers voor het markeren van aders en kabels door montage met kabelbinders	110

Toepassingsmogelijkheden

Productgroep	Afbeelding	Beschrijving	Pagina
Apparaten codering			
UC-EMP		Klikschildjes van PA (polyamide) in mattenformaat voor het vergrendelen in bestaande CARRIER-EMP-schildjeshouders	122
UC-EMLP		Zelfklevende apparatenmarkers van PA (polyamide) in mattenformaat met hoge kleefkracht	122
UCT-EM		Klikschildjes van PC (polycarbonaat) in mattenformaat voor apparaatmarkering om in schildjeshouders en componenten te vergrendelen	122
US-EMLP		Zelfklevende apparatenmarkers van PVC (polyvinylchloride) in kaartformaat met hoge kleefkracht	124
US-EMP		Klikschildjes van PVC (polyvinylchloride) in kaartformaat voor het vergrendelen in bestaande CARRIER-EMP...-schildjeshouders	124
EMLP-AL		Zelfklevend aluminium schildje voor apparaatmarkering	130
EMSP-AL		Aluminium schildje voor apparaatmarkering om vast te schroeven of vast te nieten	130
Installatie codering			
US-PML-M		Zelfklevend gebodsbord van PVC (polyvinylchloride) in kaartformaat volgens ISO 7010	143
US-PML-GHS		Zelfklevend gevaarlijke-stoffenschildje van polyester in kaartformaat conform de internationale norm (GHS)	144
US-PML-W		Zelfklevend waarschuwingslabel van PVC (polyvinylchloride) in kaartformaat volgens ISO 7010	143

BLUEMARK ID / BLUEMARK ID COLOR en printertoebehoren

Uv-led-printer



Type	Artikelnr.	BLUEMARK ID COLOR	1002329	BLUEMARK ID	1003334
Beschrijving		Printer voor CMYK-meerkleurendruk met uv-led-technologie, met geïntegreerde coderingssoftware "MARKING system app", 7"-touch-kleurendisplay, voor het bedrukken van kunststof schildjes in UC-, UCT-, US- en UM-formaat evenals metalen schildjes.		Monochrome printer met uv-led-technologie, geïntegreerde coderingssoftware "MARKING system app". 7"-touch-kleurendisplay, voor het bedrukken van kunststof schildjes in UC-, UCT-, US- en UM-formaat evenals metalen schildjes.	
Interfaces		Ethernet 10/100 Mbit/s, 1x USB 2.0 Device, 1x USB 2.0 Host		Ethernet 10/100 Mbit/s, 1x USB 2.0 Device, 1x USB 2.0 Host	
Omgevingstemperatuur		5 °C ... 35 °C		5 °C ... 35 °C	
Resolutie		300 dpi, 600 dpi		300 dpi, 600 dpi	
Gewicht		21 kg		21 kg	

Toebehoren

	Type	BM ID-MAG20
	Artikelnr.	1044356
	Invoermagazijn voor de opname van max. 20 UniCard-matten	
	Type	BM ID-MAG40
	Artikelnr.	1044357
	Invoermagazijn voor de opname van max. 40 UniCard-matten	
	Type	BM ID-ADAPTER PLATE-US
	Artikelnr.	1044355
	Adapterplaat voor de opname van US-sheets	
	Type	BM ID CASE
	Artikelnr.	1049953
	Transportkoffer, met aluminiumranden, voor de BLUEMARK ID en toebehoren	
	Type	BM ID-CARDBOARD BOX
	Artikelnr.	1044361
	Originele verpakking voor het transport	

Toebehoren: magazijnen

	Type	BLUEMARK MAG EM-M (100x60)
	Artikelnr.	0802742
	Magazijn voor de BLUEMARK-printer, voor de opname van EMLP-AL (100x60) en EMSP-AL (90x60)	
	Type	BLUEMARK MAG UM-TM
	Artikelnr.	0803335
	Magazijn voor de BLUEMARK-printer, voor de opname van UM-materiaal	
	Type	BLUEMARK MAG WM-M (40x15)
	Artikelnr.	0802744
	Magazijn voor de BLUEMARK-printer, voor de opname van VMTB-AL (40x15)	
	Type	BLUEMARK MAG AI-WM
	Artikelnr.	5146567
	Magazijn voor de BLUEMARK-printer, voor de opname van adereindhulzen van 0,5 mm² ... 1,5 mm² met markeerbare isolatiekraag	
	Type	BLUEMARK MAG ZB 8/27
	Artikelnr.	5146558
	Magazijn voor BLUEMARK, alleen voor ZB 8/27 UV-100 - 0829102	

Toebehoren voor de BLUEMARK ID en BLUEMARK ID COLOR

1

2

3

4

Markeringssystemen

Toebehoren: cartridges BLUEMARK ID COLOR

	Type	BM ID-CARTR. BK
	Artikelnr.	1044345
	Uv-vloeistof, als vervanging, 23 ml, kleur: zwart	
	Type	BM ID-CARTR. CY
	Artikelnr.	1044346
	Uv-vloeistof, als vervanging, 23 ml, kleur: cyaan	
	Type	BM ID-CARTR. MA
	Artikelnr.	1044347
	Uv-vloeistof, als vervanging, 23 ml, kleur: magenta	
	Type	BM ID-CARTR. YE
	Artikelnr.	1044348
	Uv-vloeistof, als vervanging, 23 ml, kleur: geel	
	Type	BM ID-DUMMY CARTR. BK
	Artikelnr.	1044351
	Dummy-cartridge voor transport, kleur: zwart	
	Type	BM ID-DUMMY CARTR. CY
	Artikelnr.	1044352
	Dummy-cartridge voor transport, kleur: cyaan	
	Type	BM ID-DUMMY CARTR. MA
	Artikelnr.	1044353
	Dummy-cartridge voor transport, kleur: magenta	
	Type	BM ID-DUMMY CARTR. YE
	Artikelnr.	1044354
	Dummy-cartridge voor transport, kleur: geel	
	Type	BM ID-CLEANING CARTR.
	Artikelnr.	1044350
	Cleaning cartridge, als vervanging	

Toebehoren: cartridges BLUEMARK ID

	Type	BM ID-CARTR. BK
	Artikelnr.	1044345
	Uv-vloeistof, als vervanging, 23 ml, kleur: zwart	
	Type	BM ID-DUMMY CARTR. BK
	Artikelnr.	1044351
	Dummy-cartridge voor transport, kleur: zwart	
	Type	BM ID-CLEANING CARTR.
	Artikelnr.	1044350
	Cleaning cartridge, als vervanging	

Thermische printers

De printers uit de THERMOMARK-serie onderscheiden zich door de bewezen, onderhoudsarme thermotransferprinttechnologie – zodat u ook grote opdracht-volumes zeer rendabel kunt markeren. De verschillende printers voor het markeren van materialen in kaart-, matten- en rolformaat verwerken een scala aan materialen voor het coderen van klemmen, aders en kabels evenals apparaten en installaties.



THERMOMARK CARD 2.0

De THERMOMARK CARD 2.0 markeert kunststof schildjes in kaart- en mattenformaat voor toepassingen in klemmen-, ader- en kabel- evenals apparaat- en installatiemarkering.

Meer informatie vanaf pagina 24



THERMOMARK ROLL 2.0

De THERMOMARK ROLL 2.0 drukt etiketten, crimp- en markeringslangen in rolformaat af voor toepassingen in klemmen-, ader- en kabel- evenals apparaat- en installatiemarkering.

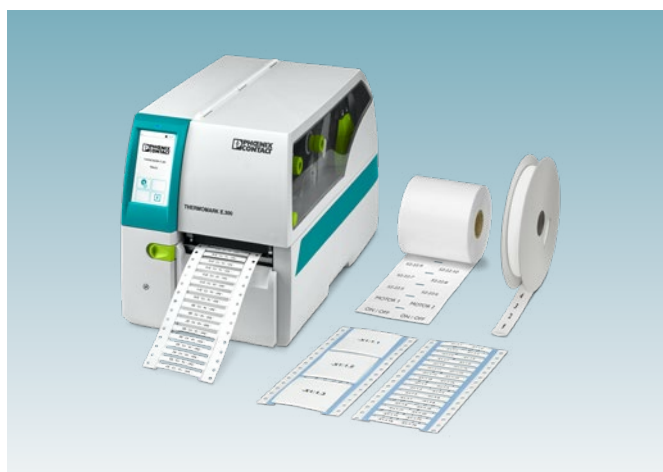
Meer informatie vanaf pagina 30



THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D)

De THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D) is zowel geschikt voor industrieel continuegebruik als voor grote afdrukvolumes. In combinatie met één van de vier applicators uit de THERMOMARK E SERIES maakt de printer een efficiënte, geautomatiseerde codering van aders en kabels in slechts één processtap mogelijk. Bovendien is het mogelijk om de klemmenmarkers in het eindeloosformaat af te drukken en deze afzonderlijk op de juiste rastermaat te snijden.

Meer informatie vanaf pagina 36

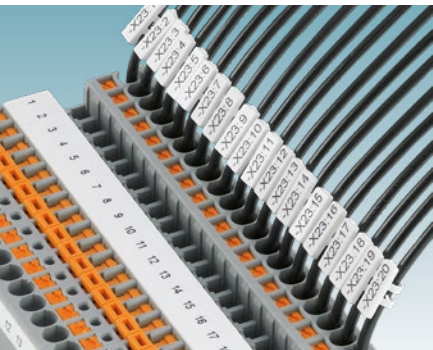


THERMOMARK CARD 2.0

Thermische printer voor kaart- en mattenformaten

De THERMOMARK CARD 2.0 is de efficiënte oplossing voor het bedrukken van kunststof schildjes in kaart- en mattenformaat. U stuurt de THERMOMARK CARD 2.0 direct aan

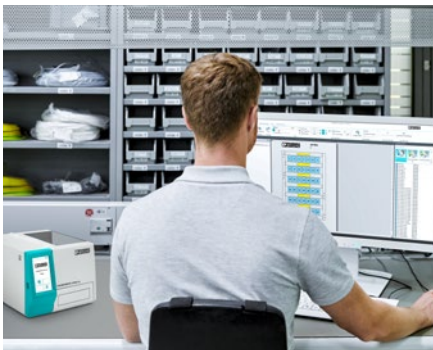
via de markeringssoftware. De bewezen thermotransferprinttechnologie biedt u hierbij een hoge efficiëntie en een onderhoudsarme werking.



Met de THERMOMARK CARD 2.0 kunt u eenvoudig, snel en voordelig UniCard-materialen (UCT) van polycarbonaat markeren. Het materiaal heeft een hoge mechanische bestendigheid en chemische bestendigheid.



Voor een hoogwaardige codering van componenten, apparaten en installaties via thermische printers markeert de THERMOMARK CARD 2.0 UniSheet-materialen (US) van verschillende kunststoffen.



Met de MARKING system-software maakt u gemakkelijk en comfortabel uw specifiek ontworpen markeringsoplossingen. Bestuur en beheer uw THERMOMARK CARD 2.0 met de MARKING system-software.

Gegevens van de THERMOMARK CARD 2.0

1

2

3

4

Markeringssystemen

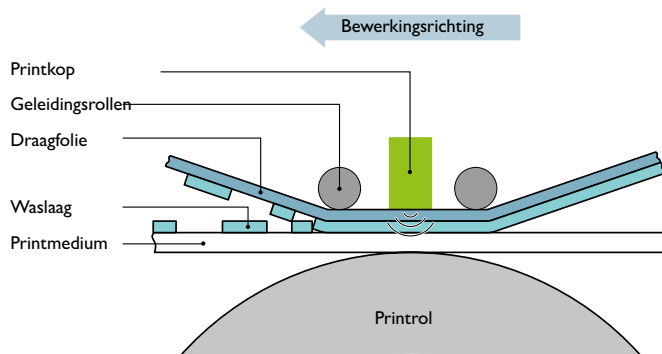
Thermische kaartprinter

De thermische printer THERMOMARK CARD 2.0 bedrukt snel en hoogwaardig markeringsmaterialen in kaart- en mattenformaat. Met deze printer maakt u eenvoudig en in overtuigende kwaliteit uw klemmen-, ader- en kabel- evenals apparaat- en installatiemarkering. De automatische materiaalherkenning zorgt voor optimale printinstellingen en vermindert het gevaar van verkeerde afdrukken. De markeringsystemen van de THERMOMARK-serie onderscheiden zich door het beproefde, onderhoudsarme thermotransferprintproces evenals door hun compacte bouwvorm die een ruimtebesparend, stationair bedrijf mogelijk maakt. Met het touchdisplay kunt u de printer intuïtief bedienen.



Flexibel, thermisch printen

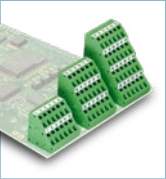
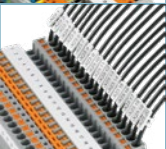
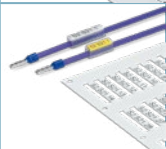
Bij thermisch printen wordt het gewenste drukbeeld geproduceerd door puntsgewijze verwarming van het druklint zonder grote mechanische invloed op het markeringsmateriaal (Grieks thermós = warm). Terwijl het druklint synchroon met het markeringsmateriaal langs de printkop wordt gevoerd, worden de verwarmingsselementen van de printkop verwarmd in overeenstemming met het gewenste drukbeeld. De warmte en de contactdruk zorgen voor een tot op de punt nauwkeurige inktoverdracht op het markeringsmateriaal. De drie-componenten-printer, het markeringsmateriaal en het thermische druklint bepalen de afdrukwaliteit. Als hun interactie optimaal is gecoördineerd, zorgt dit voor kwalitatief hoogwaardige en bestendige afdrukresultaten.



Uw voordelen

- ✓ Hoogwaardig, permanent en snel bedrukken van alle UniCard- (UCT) en UniSheet- (US) materialen
- ✓ Zeer eenvoudig en foutloos in gebruik dankzij de automatische materiaalherkenning
- ✓ Intuïtieve bediening via touch-kleurendisplay
- ✓ Onderhoudsarme werking met beproefde druktechnologie via thermische overdracht
- ✓ Eenvoudige aansturing met de markeringssoftware
- ✓ USB- en Ethernet-aansluitingen evenals optionele aansturing via de MARKING system app en afzonderlijke Bluetooth-adapter

Toepassingsmogelijkheden van de thermische printer THERMOMARK

Toepassingsmogelijkheden			
Productgroep	Afbeelding	Beschrijving	Pagina
Klemmencodering			
UCT-TM		Markers van PC (polycarbonaat) in mattenformaat om in klemmen met een hoge markeergroef te vergrendelen. Ze kunnen worden gemarkeerd met thermotransfer-, uv-led- en lasertechnologie	91
UCT-TMF		Markers van PC (polycarbonaat) in mattenformaat om in klemmen met een vlakke markeergroef te vergrendelen. Ze kunnen worden gemarkeerd met thermotransfer-, uv-led- en lasertechnologie	91
US-TML		Zelfklevende coderingsstroken van polyester in kaartformaat voor het markeren van klemmen zonder markeergroef	92
Ader- en kabelcodering			
UCT-WMTBA		Haakse kabelmarkers van PC (polycarbonaat) in mattenformaat voor het markeren en bundelen van aders en kabels door montage met kabelbinders	105
UCT-WMCO		Adermarkers van PC (polycarbonaat) in mattenformaat om later te markeren door ze eenvoudig op aders en kabels te klikken	104
UCT-WMT		Kabelmarkers van PC (polycarbonaat) in mattenformaat om in markeringshulzen van het PATG (HF) / PATO...-systeem te schuiven	104
UCT-WMS		Adermarkers van PC (polycarbonaat) in mattenformaat om op aders en kabels te schuiven	106
US-WML		Bestendige, zelfklevende wikkeletiketten van PVC (polyvinylchloride) met een transparante beschermfolie in kaartformaat voor het markeren van aders en kabels binnens- en buitenshuis	106
US-WMTB		Kabelmarkers van PVC (polyvinylchloride) in kaartformaat voor het markeren en bundelen van aders en kabels door middel van montage met kabelbinders	106
US-WMT		Uitgestante kabelmarkers van PVC (polyvinylchloride) in kaartformaat voor het inschuiven op aders en kabels in markeringshulzen van het PATG / PATO...-systeem	106

Toepassingsmogelijkheden			
Productgroep	Afbeelding	Beschrijving	Pagina
Apparaten codering			
UCT-EM		Klikschildjes van PC (polycarbonaat) in mattenformaat voor het vergrendelen in een markeergroef	123
US-EML		Zelfklevende, uitgestanste, polyester etiketten in kaartformaat voor het coderen van componenten en apparaten	123
US-EMLF		Zelfklevende, uitgestanste en zeer flexibele etiketten van PVC (polyvinylchloride) in kaartformaat voor de apparaatmarkering binnens- en buitenshuis	123
US-EMT		Uitgestanste klikschildjes van polyester in kaartformaat voor het coderen van Siemens-besturingen S7-300	124
US-EMLP		Zelfklevende apparatenmarkers van PVC (polyvinylchloride) in kaartformaat voor het coderen van componenten en apparaten	124
US-EMLP-HA		Zelfklevende schildjes van PVC (polyvinylchloride) met hoge kleefkracht in kaartformaat voor apparaatmarkering van componenten met ruwe, gestructureerde en laagenergetische oppervlakken	124
US-EMP		Klikschildjes van PVC (polyvinylchloride) in kaartformaat voor het vergrendelen in bestaande CARRIER-EMP...schildjeshouders	124
US-EMSP		Losse markers in kaartformaat van PVC (polyvinylchloride) voor apparaatmarkering om vast te schroeven of vast te nieten	124
Installatie codering			
US-PML-ESS		Zelfklevende etiketten van PVC (polyvinylchloride) in kaartformaat voor het coderen van nood-stop-knoppen	144
US-PML-P		Zelfklevende verbodsborden van PVC (polyvinylchloride) in kaartformaat volgens ISO 7010	144
US-PML-W		Zelfklevende waarschuwingslabels van PVC (polyvinylchloride) in kaartformaat volgens ISO 7010	143

THERMOMARK CARD 2.0

Thermische printer THERMOMARK CARD 2.0		
		
Type	Artikelnr.	THERMOMARK CARD 2.0 1085267
Beschrijving	Thermische printer voor kaartmateriaal, incl. euro-/US-netkabel en USB-kabel. Handboek in het Duits en Engels gedrukt. Magazijn voor UCT-TM...-matten en magazijnen voor US...-kaarten. Elk één verpakkingseenheid UCT-TM 6, US-EMLP (85,6x54), druklint = 50 m	
Interfaces	Ethernet 10/100 Mbit/s, USB 2.0	
Omgevingstemperatuur	5 °C ... 35 °C	
Resolutie	300 dpi	
Gewicht	6 kg	

Toebehoren voor de THERMOMARK CARD 2.0

1

2

3

4

Markeringssystemen

Toebehoren: transport

	Type	TL CASE
	Artikelnr.	0800613
Transportkoffer voor de THERMOMARK-printer, koffer met rond profiel, uitgevoerd met aluminium frame inclusief rolwagen TL CASE TROLLY		
	Type	TL CASE TROLLY
	Artikelnr.	0803337
Trolley voor de transportkoffer van THERMOMARK LINE en THERMOMARK ROLL X1		
	Type	TC/TR-PACKAGE WITH FOAM
	Artikelnr.	0801804
Originele verpakking voor het transport		

Toebehoren: magazijnen

	Type	TMP-UCT-MAG1
	Artikelnr.	0803342
Magazijn, voor de THERMOMARK PRIME en de THERMOMARK CARD, voor de opname van UCT-TM..., UCT1(U)-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)		
	Type	TMP-US-MAG1
	Artikelnr.	0803341
Magazijn, voor de THERMOMARK CARD en THERMOMARK PRIME, voor de opname van US-kaarten		
	Type	TMP-UM-MAG1
	Artikelnr.	0831200
Magazijn voor de THERMOMARK CARD en THERMOMARK PRIME, voor opname van UM-materiaal (UM1-TM en UM5-TM)		

Toebehoren: druklinten

	Type	THERMOMARK-RIBBON 110-TC
	Artikelnr.	0801371
Druklint voor THERMOMARK CARD voor het bedrukken van de productgroepen UCT..., US... en UM..., lengte: 300 m, rollengte: 300 m, breedte: 110 mm, kleur: zwart		
	Type	TM-RIBBON 110 WH 100
	Artikelnr.	0804661
Druklint, voor THERMOMARK-rolprinters en THERMOMARK CARD, voor het bedrukken van de productgroepen Rolmateriaal: EML ..., EMLP ..., EMLF ..., PML-M ..., WMTB HF-HP..., WMS-2 HF ... RD en de productgroepen US-materiaal: US-EML(S)P ..., US-EMLP-HA ..., US-EM(S)P ..., US-WMT ..., US-WMTB ..., US-PML-M ..., US-EMLF ..., lengte: 60 m, rollengte: 60 m, breedte: 110 mm, kleur: wit		
	Type	THERMOMARK-RIBBON 110/50-TC
	Artikelnr.	0801384
Druklint voor THERMOMARK CARD voor het bedrukken van de productgroepen UCT..., US... en UM..., lengte: 50 m, rollengte: 50 m, breedte: 110 mm, kleur: zwart		

Toebehoren: reiniging

	Type	CLEANING STICK
	Artikelnr.	5146697
Reinigingspen voor snelle en effectieve printkopreiniging van alle thermische printers van Phoenix Contact		
	Type	THERMOMARK-CP
	Artikelnr.	5145371
Reinigingspen, voor thermische printer		

In onze eShop vindt u meer magazijnen en druklinten

THERMOMARK ROLL 2.0

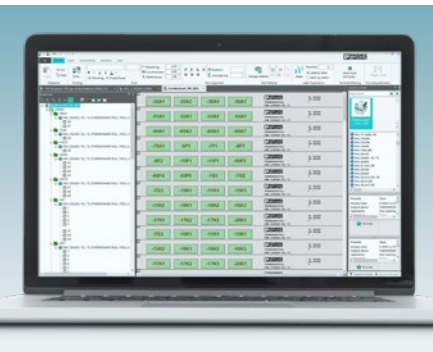
Thermische printer voor rolformaten

De THERMOMARK ROLL 2.0 bedrukt etiketten en insteekschildjes evenals crimp- en markeringslangen in rolformaat. U stuurt de THERMOMARK ROLL 2.0 direct aan via de markeringssoftware. De

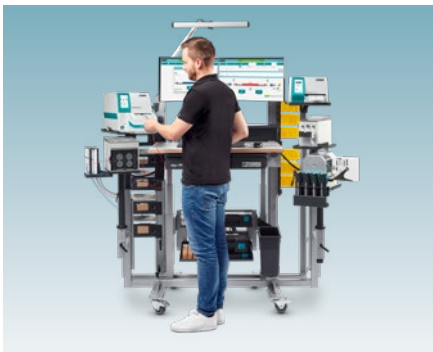
bewezen thermotransferprinttechnologie biedt u hierbij een hoge efficiëntie en een onderhoudsarme werking.



Met de THERMOMARK ROLL 2.0 kunt u eenvoudig, snel en voordelig voorgeconfectioneerde of zelfklevende etiketten in eindeloosformaat, insteekschildjes evenals crimp- en markeringslangen markeren.



Met de markeringssoftware maakt u gemakkelijk en comfortabel uw specifiek ontworpen markeringsoplossingen. Bestuur en beheer uw THERMOMARK ROLL 2.0 met de MARKING system-software.



Het werknemersassistentiesysteem clipx WIRE assist maakt efficiënte aderverwerking mogelijk. Combineer het door software ondersteunde systeem met uw afdruksystemen voor een eenvoudige en ergonomische adervoorbereiding.

Gegevens van de THERMOMARK ROLL 2.0

1

2

3

4

Markeringssystemen

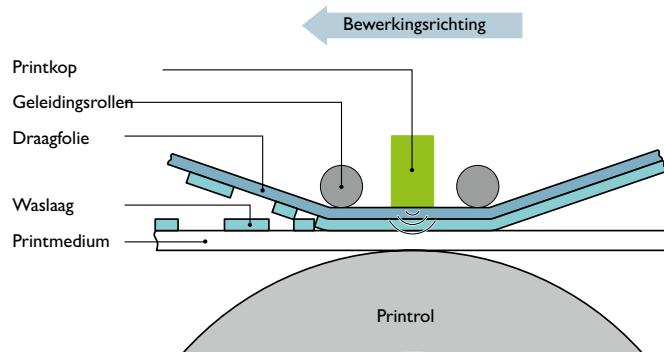
Thermische rolprinter

De THERMOMARK ROLL 2.0 bedrukt markers in rol- en eindeloosformaat voor toepassingen in de klemmen-, ader-, kabel-, apparaten- en installatiemarkering. Maak eenvoudig en betrouwbaar, hoogwaardig bedrukte etiketten, insteekschildjes, crimp- en markeringsslangen. In combinatie met de THERMOMARK ROLL-CUTTER(/P)-snijapparaten kunt u in een handomdraai doorlopende materialen snijden of perforeren. De markeringssystemen van de THERMOMARK-serie onderscheiden zich door het beproefde, onderhoudsarme thermotransferprintproces evenals door hun compacte bouwvorm die een ruimtebesparend, stationair bedrijf mogelijk maakt. Met het touchdisplay kunt u de printer intuïtief bedienen.



Flexibel, thermisch printen

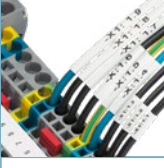
Bij thermisch printen wordt het gewenste drukbeeld geproduceerd door puntsgewijze verwarming van het druklint zonder grote mechanische invloed op het markeringsmateriaal (Grieks thermós = warm). Terwijl het druklint synchroon met het markeringsmateriaal langs de printkop wordt gevoerd, worden de verwarmingselementen van de printkop verwarmd in overeenstemming met het gewenste drukbeeld. De warmte en de contactdruk zorgen voor een tot op de punt nauwkeurige inktoverdracht op het markeringsmateriaal. De drie-componenten-printer, het markeringsmateriaal en het thermische druklint bepalen de afdrukkwaliteit. Als hun interactie optimaal is gecoördineerd, zorgt dit voor kwalitatief hoogwaardige en bestendige afdrukresultaten.



Uw voordelen

- ✓ Hoogwaardig, permanent en snel bedrukken van etiketten en insteekschildjes evenals crimp- en markeringsslangen, voorgeconfectioneerd of in eindeloosformaat
- ✓ Onderhoudsarme werking met beproefde druktechnologie via thermische overdracht
- ✓ Intuïtieve bediening via touch-kleurendisplay
- ✓ Eenvoudige aansturing met de markeringssoftware
- ✓ Eindeloosmateriaal zeer nauwkeurig snijden of perforeren
- ✓ USB- en Ethernet-aansluitingen evenals optionele aansturing via de MARKING system app en afzonderlijke Bluetooth-adapter

Toepassingsmogelijkheden van de thermische printer

Toepassingsmogelijkheden			
Productgroep	Afbeelding	Beschrijving	Pagina
Klemmencodering			
TMT...		Geperforeerde, polyester klemmenmarkers in rolformaat om in vlakke markeergroeven te vergrendelen	93
Ader- en kabelcodering			
WML		Bestendige, zelfklevende wikkeletiketten van PVC (polyvinylchloride) met een transparante beschermfolie in rolformaat voor het markeren van aders en kabels binnens- en buitenshuis	107
WML HF		Halogeenvrije, bestendige en zelfklevende wikkeletiketten van PE (polyethyleen) met een transparante beschermfolie in rolformaat voor het markeren van aders en kabels	107
WML-FLAG		Dubbelzijdig bedrukbare, zelfklevende etiketten van polyolefine met kabelmarkeringsvlaggetjes in rolformaat voor het markeren van aders en kabels	107
WMS WMS-2 HF		Halogeenvrije markeringsslang WMS van polyolefine in ader- en eindeloosformaat om op aders en kabels volgens UL 224 en CSA 22.2 te schuiven met een krimpverhouding van 3:1 Halogeenvrije markeringsslang WMS-2 HF van polyolefine in ader- en eindeloosformaat om op aders en kabels te schuiven volgens EN 45545-2 voor de spoorwegindustrie met een krimpverhouding van 2:1	110
WMTB HF WMTB HF-HP		Halogeenvrije kabelmarkers WMTB HF van PUR (polyurethaan) in rolformaat voor het markeren en bundelen van aders en kabels door middel van montage met kabelbinders Halogeenvrije kabelmarkers WMTB HF-HP van polyolefine in rolformaat voor het markeren en bundelen van aders en kabels door montage met kabelbinders volgens EN 45545-2 voor de spoorwegindustrie	109
WMT...		Uitgestanste kabelmarkers van PVC (polyvinylchloride) in rolformaat om op aders en kabels te rijgen	108
WMTS		Uitgestanste kabelmarkers van PET (polyethyleentereftalaat) in rolformaat om in de markeringshulzen van het PATG / PATO...-systeem te steken, eenvoudige montage dankzij een rijg- en intrekhulp	108
EMT		Uitgestanste insteekschildjes van polyester in rolformaat voor de KMK...-schildjeshouders	108

Toepassingsmogelijkheden			
Productgroep	Afbeelding	Beschrijving	Pagina
Apparatuercodering			
EML		Zelfklevende, uitgestanste polyester etiketten in rolformaat voor apparaatmarkering	125
EML-HA		Zelfklevende, uitgestanste polyester etiketten in rolformaat voor apparaatmarkering van onderdelen met ruwe, gestructureerde en laagenergetische oppervlakken	126
EML-LPR		Zelfklevende etiketten van polyester met transparant beschermfolie in rolformaat voor apparaatmarkering van onderdelen met ruwe, gestructureerde en laagenergetische oppervlakken	125
EML-LPR-D		Detecteerbare, zelfklevende etiketten van polyester met transparant beschermfolie in rolformaat voor apparaatmarkering van onderdelen met ruwe, gestructureerde en laagenergetische oppervlakken	125
EML-D		Detecteerbare, zelfklevende en uitgestanste polyester etiketten met hoge kleefkracht in rolformaat voor apparaatmarkering	125
EML-LT		Zelfklevende, uitgestanste polyester etiketten in rolformaat voor apparaatmarkering van onderdelen in koel- en diepvriesomgevingen	126
EMLP		Zelfklevende, uitgestanste polyester etiketten in rolformaat voor het coderen van elektrische onderdelen, apparaten en drukknoppen	127
EMLS		Zelfklevende veiligheidsetiketten van polyester met speciale lijm in rolformaat voor apparaatmarkering, te gebruiken als typeplaatje of zegeletiket	126
Installatiecodering			
PML-W		Zelfklevende waarschuwingslabels van PVC (polyvinylchloride) in rolformaat volgens ISO 7010	140
PML-M		Zelfklevende gebodsborden van PVC (polyvinylchloride) in rolformaat volgens ISO 7010	141
PML-P		Zelfklevende verbodsborden van PVC (polyvinylchloride) in rolformaat volgens ISO 7010	141

THERMOMARK ROLL 2.0 en printertoebehoren

Thermische printer THERMOMARK ROLL 2.0		
 		
Type	Artikelnr.	THERMOMARK ROLL 2.0 1085260
Beschrijving	Thermische printer voor rolmateriaal, incl. euro-/US-netkabel en USB-kabel. Bedieningshandleiding in de talen Duits en Engels gedrukt. 1 etikettenrol EML (20x8)R wit = 1000 etiketten, druklint = 50 m	
Interfaces	Ethernet 10/100 Mbit/s, USB 2.0, RS-232	
Omgevingstemperatuur	10 °C ... 35 °C	
Resolutie	300 dpi	
Gewicht	3,8 kg	

Toebehoren: transport		
	Type	TL CASE
	Artikelnr.	0800613
	Transportkoffer voor de THERMOMARK-printer, koffer met rond profiel, uitgevoerd met aluminium frame inclusief rolwagen TL CASE TROLLY	
	Type	TL CASE TROLLY
	Artikelnr.	0803337
	Trolley voor de transportkoffer van THERMOMARK LINE en THERMOMARK ROLL X1	
	Type	TC/TR-PACKAGE WITH FOAM
	Artikelnr.	0801804
	Originele verpakking voor het transport	

Toebehoren: snijmechanisme en scheurplaat		
	Type	THERMOMARK ROLL-CUTTER
	Artikelnr.	5146422
	Snijmes, voor de THERMOMARK ROLL en THERMOMARK ROLL 2.0, mesbreedte: 110 mm, geschikt voor: TML-, SK-, EML-RM-, PMM-, WMS-, WMS-2 HF-, WMS-OT HF-, TMT-eindeloosmateriaal en EMT (EX15)R	
	Type	THERMOMARK ROLL-CUTTER/P
	Artikelnr.	5146435
	Perforatiemes, voor de THERMOMARK ROLL en THERMOMARK ROLL 2.0, mesbreedte: 45 mm, geschikt voor: WMS-eindeloosmateriaal tot 25,4 mm, WMS-2-eindeloosmateriaal tot 25,4 mm, WMS-OT HF-eindeloosmateriaal, TMT-eindeloosmateriaal en EMT (EX15)R	
	Type	TR-TEAR OFF PLATE
	Artikelnr.	0801803
	Scheurplaat	

Toebehoren voor de THERMOMARK ROLL 2.0

1

2

3

4

Markeringssystemen

Toebehoren: druklinten

	Type	THERMOMARK-RIBBON 110
	Artikelnr.	5145384
	Druklint, voor rollenprinter voor het bedrukken van de productgroepen TML..., WML..., WML HF..., WML-FLAG..., EML..., EML-ESD..., EML-RM..., EML-HA..., EML..., EMLC..., EMLP... en PMM..., lengte: 300 m, rollengte: 300 m, breedte: 110 mm, kleur: zwart	
	Type	TM-RIBBON 110 WH 100
	Artikelnr.	0804661
	Druklint, voor THERMOMARK-rolprinters en THERMOMARK CARD, voor het bedrukken van de productgroepen Rolmateriaal: EML ..., EMLP ..., EMLF ..., PML-M ..., WMTB HF-HP..., WMS-2 HF... RD en de productgroepen US-materiaal: US-EML(S)P ..., US-EMLP-HA ..., US-EM(S)P ..., US-WMT ..., US-WMTB ..., US-PML-M ..., US-EMLF ..., lengte: 60 m, rollengte: 60 m, breedte: 110 mm, kleur: wit	
	Type	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF
	Artikelnr.	5148007
	Druklint, voor rolprinters voor het bedrukken van productgroepen WMTB HF..., WMS-2 HF..., TMT..., EMT..., EMLF..., PML-..., lengte: 300 m, rollengte: 300 m, breedte: 110 mm, kleur: zwart	
	Type	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU
	Artikelnr.	0801358
	Druklint, voor rolprinters voor het bedrukken van productgroepen WMS..., WMS-2 HF... en WMTB HF-HP, lengte: 300 m, rollengte: 300 m, breedte: 110 mm, kleur: zwart	
	Type	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH
	Artikelnr.	0801361
	Druklint, voor rolprinters voor het bedrukken van productgroep WMS... (zwart), lengte: 300 m, rollengte: 300 m, breedte: 64 mm, kleur: wit	
	Type	TM-RIBBON 25 BK 102
	Artikelnr.	1053499
	Druklint, voor het bedrukken van materialen WMS-OT/WMS-2 HF..., lengte: 300 m, rollengte: 300 m, breedte: 25 mm, kleur: zwart	

In onze eShop vindt u meer druklinten

Toebehoren: aandrukrollen

	Type	TR-PRESSURE ROLLER DR4-50
	Artikelnr.	0801800
	Aandrukrol voor eindelooscrimpslang	
	Type	TR-PRESSURE ROLLER STANDARD
	Artikelnr.	0801802
	Standaard aandrukrol	

Toebehoren: externe rolhouders

	Type	THERMOMARK ROLL-ERH
	Artikelnr.	5146448
	Externe rolhouder, voor de THERMOMARK ROLL, voor buitendiameters van de rol van 150 tot 400 mm	
	Type	THERMOMARK-ERH 500
	Artikelnr.	5146309
	Externe rolhouder, voor de THERMOMARK ROLL, voor buitendiameters van de rol tot 500 mm	

Toebehoren: reiniging

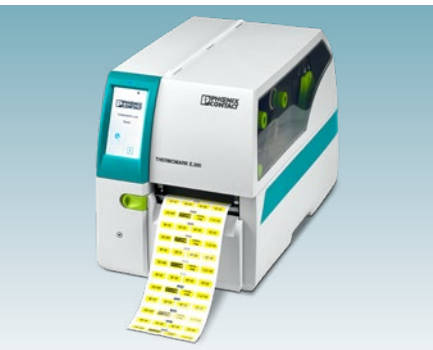
	Type	THERMOMARK-CP
	Artikelnr.	5145371
	Reinigingspen, voor thermische printer	

THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D)

Thermische printer voor rolformaten

De THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D) verwerkt alle rolmaterialen met een afdrukresolutie van 300 of 600 dpi. Het markeringssysteem is zowel geschikt voor industrieel continuagebruik als voor grote

afdrukvolumes, omdat ook grote rollen kunnen worden verwerkt. Daarnaast is de THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D) de basisprinter van de THERMOMARK E SERIES.



Met de THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D) markeert u gemakkelijk, snel en voordelig voorgeconfectioneerde of doorlopende zelfklevende etiketten in eindeloosformaat, insteekschildjes, crimp- en markeringslangen met een afdrukresolutie van 300 of 600 dpi.



De THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D) kan in vergelijking met de THERMOMARK ROLL 2.0 grotere materiaalrollen verwerken. Hij is daarom geschikt voor de productie van grote printvolumes en industrieel continuagebruik.



Het werknemersassistentiesysteem clipx WIRE assist maakt efficiënte aderverwerking mogelijk. Combineer het door software ondersteunde systeem met uw afdruksystemen voor een eenvoudige en ergonomische adervoorbereiding.

Gegevens van de THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D)

1

2

3

4

Markeringssystemen

Thermische printers voor grote printvolumes

Maak gebruik van de flexibiliteit van de THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D) en gebruik de printer voor het bedrukken van alle rolmaterialen in het MARKING system-programma voor een professionele en permanent bestendige ader- en kabel-, apparaat- en installatie- evenals een klemmencodering. Naast uitgestante etiketten- en schildjesformaten verwerkt de printer ook crimp- en markeringslangen en etikettenmateriaal in eindeloosformaat. Daarvoor combineert u de printer simpelweg met de THERMOMARK E.CUTTER of -E.CUTTER/P om materialen in eindeloosformaat comfortabel te snijden of te perforeren.



Efficiënt afdruk- en applicatiesysteem

Voor maximaal efficiënte coderingsprocessen combineert u de staande thermische printer met een applicator van de THERMOMARK E SERIES. Op deze wijze wordt uw printer een efficiënt druk- en applicatiesysteem, waardoor gemiddeld 60% tijdsbesparing wordt gerealiseerd, omdat het afdrucken en aanbrengen van de markers in slechts één geautomatiseerde processtap gebeurt. Met de THERMOMARK E.300 D kunnen de applicators THERMOMARK E.WRAP, E.WIRE en E.SLEEVE voor de efficiënte ader- en kabelcodering worden gebruikt, maar ook de THERMOMARK E.VARIO voor de efficiënte klemmencodering.

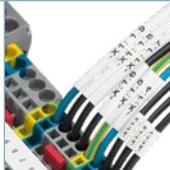
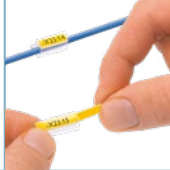
Meer informatie vanaf pagina 70



Uw voordelen

- ✓ Modulair coderingssysteem dat zowel kan worden gebruikt als standaardprinter voor bedrijfsmiddelcodering als voor geautomatiseerde codering
- ✓ Printresolutie van 300 of 600 dpi voor nauwkeurig printen van kleine barcodes, symbolen en Aziatische tekens
- ✓ Geschikt voor continubedrijf en grote drukvolumes in de productie, omdat grote rollen ook kunnen worden verwerkt
- ✓ Levering van alle status- en foutmeldingen in realtime en bidirectioneel aan de markeringssoftware, dankzij OPC UA bij het bedrijf van de printer via de Ethernet-interface
- ✓ Onderhoudsarme werking dankzij beproefde druktechnologie via thermische overdracht

Toepassingsmogelijkheden van de THERMOMARK E.300 (D) /

Toepassingsmogelijkheden			
Productgroep	Afbeelding	Beschrijving	Pagina
Klemmencodering			
TMT...		Geperforeerde, polyester klemmenmarkers in rolformaat om in vlakke markeergroeven te vergrendelen	93
Ader- en kabelcodering			
WML		Bestendige, zelfklevende wikkeletiketten van PVC (polyvinylchloride) met een transparante beschermfolie in rolformaat voor het markeren van aders en kabels binnens- en buitenshuis	107
WML HF		Halogeenvrije, bestendige en zelfklevende wikkeletiketten van PE (polyethyleen) met een transparante beschermfolie in rolformaat voor het markeren van aders en kabels	107
WML-FLAG		Dubbelzijdig bedrukbare, zelfklevende etiketten van polyolefine met kabelmarkeringsvlaggetjes in rolformaat voor het markeren van aders en kabels	107
WMS WMS-2 HF		Halogeenvrije markeringsslang WMS van polyolefine in ader- en eindeloosformaat om op aders en kabels volgens UL 224 en CSA 22.2 te schuiven met een krimpverhouding van 3:1 Halogeenvrije markeringsslang WMS-2 HF van polyolefine in ader- en eindeloosformaat om op aders en kabels te schuiven volgens EN 45545-2 voor de spoorweginindustrie met een krimpverhouding van 2:1	110
WMTB HF WMTB HF-HP		Halogeenvrije kabelmarkers WMTB HF van PUR (polyurethaan) in rolformaat voor het markeren en bundelen van aders en kabels door middel van montage met kabelbinders Halogeenvrije kabelmarkers WMTB HF-HP van polyolefine in rolformaat voor het markeren en bundelen van aders en kabels door montage met kabelbinders volgens EN 45545-2 voor de spoorweginindustrie	109
WMT...		Uitgestante kabelmarkers van PVC (polyvinylchloride) in rolformaat om op aders en kabels te rijgen	108
WMTS		Uitgestante kabelmarkers van PET (polyethyleentereftalaat) in rolformaat om in de markeringshulzen van het PATG / PATO...-systeem te steken, eenvoudige montage dankzij een rijg- en intrekhulp	108
EMT		Uitgestante insteekschildjes van polyester in rolformaat voor de KMK...-schildjeshouders	108

E.600 (D) thermische printer

1

2

3

4

Markeringssystemen

Toepassingsmogelijkheden			
Productgroep	Afbeelding	Beschrijving	Pagina
Apparatuercodering			
EML		Zelfklevende, uitgestanste polyester etiketten in rolformaat voor apparaatmarkering	125
EML-HA		Zelfklevende, uitgestanste polyester etiketten in rolformaat voor apparaatmarkering van onderdelen met ruwe, gestructureerde en laagenergetische oppervlakken	126
EML-LPR		Zelfklevende etiketten van polyester met transparant beschermfolie in rolformaat voor apparaatmarkering van onderdelen met ruwe, gestructureerde en laagenergetische oppervlakken	125
EML-LPR-D		Detecteerbare, zelfklevende etiketten van polyester met transparant beschermfolie in rolformaat voor apparaatmarkering van onderdelen met ruwe, gestructureerde en laagenergetische oppervlakken	125
EML-D		Detecteerbare, zelfklevende en uitgestanste polyester etiketten met hoge kleefkracht in rolformaat voor apparaatmarkering	125
EML-LT		Zelfklevende, uitgestanste polyester etiketten in rolformaat voor apparaatmarkering van onderdelen in koel- en diepvriesomgevingen	126
EMLP		Zelfklevende, uitgestanste polyester etiketten in rolformaat voor het coderen van elektrische onderdelen, apparaten en drukknoppen	127
EMLS		Zelfklevende veiligheidsetiketten van polyester met speciale lijm in rolformaat voor apparaatmarkering, te gebruiken als typeplaatje of zegeletiket	126
Installatiecodering			
PML-W		Zelfklevende waarschuwingslabels van PVC (polyvinylchloride) in rolformaat volgens ISO 7010	140
PML-M		Zelfklevende gebodsborden van PVC (polyvinylchloride) in rolformaat volgens ISO 7010	141
PML-P		Zelfklevende verbodsborden van PVC (polyvinylchloride) in rolformaat volgens ISO 7010	141

THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D)

Thermische printer THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D)					
					
Type	Artikelnr.	THERMOMARK E.300 1285306	THERMOMARK E.600 1285310	THERMOMARK E.300 D 1004303	THERMOMARK E.600 D 1004304
Beschrijving	Thermische printer voor het bedrukken van alle materialen in rolformaat met een drukresolutie van 300 dpi. Geschikt voor continubedrijf in de productie en voor grote drukvolumes, omdat grote rollen ook kunnen worden verwerkt.				
	Thermische printer voor het bedrukken van alle materialen in rolformaat met een drukresolutie van 600 dpi. Geschikt voor continubedrijf in de productie en voor grote drukvolumes, omdat grote rollen ook kunnen worden verwerkt.				
	Thermische printer met interne wikkelaar voor het bedrukken van alle materialen in rolformaat met een drukresolutie van 300 dpi. Geschikt voor continubedrijf in de productie en voor grote drukvolumes, omdat grote rollen ook kunnen worden verwerkt.				
	Thermische printer met interne wikkelaar voor het bedrukken van alle materialen in rolformaat met een drukresolutie van 600 dpi. Geschikt voor continubedrijf in de productie en voor grote drukvolumes, omdat grote rollen ook kunnen worden verwerkt.				
Interfaces	Ethernet 10/100 Mbit/s, USB 2.0, RS-232				
Omgevingstemperatuur	5 °C ... 40 °C				
Resolutie	300 dpi				
Gewicht	10 kg				

Landspecifieke versies							
US-uitvoering		AR-uitvoering		CN-uitvoering		KIT-uitvoering	
							
Type	Artikelnr.	Type	Artikelnr.	Type	Artikelnr.	Type	Artikelnr.
THERMOMARK E.300 US	1287021	THERMOMARK E.300 AR	1287022	THERMOMARK E.300 CN	1287020	THERMOMARK E.300 KIT	1287026
THERMOMARK E.600 US	1287029	THERMOMARK E.600 AR	1287030	THERMOMARK E.600 CN	1287028	THERMOMARK E.600 KIT	1287031
THERMOMARK E.300 D US	1287033	THERMOMARK E.300 D AR	1287034	THERMOMARK E.300 D CN	1287032	THERMOMARK E.300 D KIT	1287038
THERMOMARK E.600 D US	1287040	THERMOMARK E.600 D AR	1287041	THERMOMARK E.600 D CN	1287039	THERMOMARK E.600 D KIT	1287042

De apparaten met de afkortingen US, AR en CN hebben landspecifieke netadapters:
 Standaard - stekker type F: Duitsland
 US - stekker type B: VS en Canada
 CN - stekker type I: China
 AR - stekker type I*: Argentinië
 KIT - geen netkabel meegeleverd

Toebehoren voor de printers THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D)

1

2

3

4

Markeringssystemen

Toebehoren: druklinten

	Type	THERMOMARK-RIBBON 110
	Artikelnr.	5145384
	Druklint, voor rollenprinter voor het bedrukken van de productgroepen TML..., WML..., WML HF..., WML-FLAG..., EML..., EML-ESD..., EML-RM..., EML-HA..., EMLS..., EMLC..., EMLP... en PMM..., lengte: 300 m, rollengte: 300 m, breedte: 110 mm, kleur: zwart	
	Type	TM-RIBBON 110 WH 100
	Artikelnr.	0804661
	Druklint, voor THERMOMARK-rolprinters en THERMOMARK CARD, voor het bedrukken van de productgroepen Rolmateriaal: EML ..., EMLP ..., EMLF ..., PML-M ..., WMTB HF-HP..., WMS-2 HF ... RD en de productgroepen US-materiaal: US-EML(S)P ..., US-EMLP-HA ..., US-EM(S)P ..., US-WMT ..., US-WMTB ..., US-PML-M ..., US-EMLF ..., lengte: 60 m, rollengte: 60 m, breedte: 110 mm, kleur: wit	
	Type	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF
	Artikelnr.	5148007
	Druklint, voor rolprinters voor het bedrukken van productgroepen WMTB HF..., WMS-2 HF... en TMT..., EMT..., EMLF..., PML..., lengte: 300 m, rollengte: 300 m, breedte: 110 mm, kleur: zwart	
	Type	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU
	Artikelnr.	0801358
	Druklint, voor rolprinters voor het bedrukken van productgroepen WMS..., WMS-2 HF... en WMTB HF-HP, lengte: 300 m, rollengte: 300 m, breedte: 110 mm, kleur: zwart	
	Type	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH
	Artikelnr.	0801361
	Druklint, voor rolprinters voor het bedrukken van productgroep WMS... (zwart), lengte: 300 m, rollengte: 300 m, breedte: 64 mm, kleur: wit	
	Type	TM-RIBBON 25 BK 102
	Artikelnr.	1053499
	Druklint, voor het bedrukken van materialen WMS-OT/WMS-2 HF..., lengte: 300 m, rollengte: 300 m, breedte: 25 mm, kleur: zwart	

Toebehoren: aandrukrollen

	Type	TRM-PRESSURE ROLLER STANDARD
	Artikelnr.	0804655
	Standaard aandrukrol	
	Type	TRM-PRESSURE ROLLER 4-50
	Artikelnr.	0804656
	Aandrukrol voor eindelooscrimpslang	

Toebehoren: snijmechanisme

	Type	THERMOMARK E.CUTTER
	Artikelnr.	1234241
	Snijmes voor markeringsmaterialen in het eindeloosformaat om specifieke lengtes te realiseren	
	Type	THERMOMARK E.CUTTER/P
	Artikelnr.	1201336
	Perforatiemes voor alle soorten crimp- en markeringsslangen in het eindeloosformaat, om individuele lengtes te realiseren	

Toebehoren: standaardprinter

	Type	TM E.300/E.600-TEAR OFF PLATE
	Artikelnr.	1263118
	Scheurrand voor alle rollenprinters van de THERMOMARK E SERIES	
	Type	TM E.300/E.600-FRONT COVER
	Artikelnr.	1285305
	Afdekpaneel voor alle rollenprinters van de THERMOMARK E SERIES	

Toebehoren: transport

	Type	THERMOMARK ROLLMASTER-CASE
	Artikelnr.	0804643
	Transportkoffer voor THERMOMARK ROLLMASTER- en THERMOMARK E SERIES-printer	

Toebehoren: externe rolhouders

	Type	THERMOMARK ROLL-ERH
	Artikelnr.	5146448
	Externe rolhouder, voor de THERMOMARK ROLL, voor buitendiameters van de rol van 150 tot 400 mm	
	Type	THERMOMARK-ERH 500
	Artikelnr.	5146309
	Externe rolhouder, voor de THERMOMARK ROLL, voor buitendiameters van de rol tot 500 mm	

In onze eShop vindt u meer druklinten

Markeringssystemen

Mobiele printers

Naast markeringssystemen voor stationaire codering biedt het MARKING system ook thermische printers voor mobiel gebruik direct ter plaatse in uw toepassing. Dankzij de geïntegreerde markeringsoftware en een krachtige accu kan de THERMOMARK PRIME standalone werken. De mobiele printers van de THERMOMARK GO SERIES zijn flexibele, compacte begeleiders voor onderhouds- en servicewerkzaamheden.



THERMOMARK PRIME

De mobiele printer THERMOMARK PRIME is niet alleen geschikt voor gebruik aan het bureau, maar codeert ook materialen in kaart- en mattenformaat direct in de applicatieomgeving.

Meer informatie vanaf pagina 44



THERMOMARK GO

Met de mobiele etiketprinter THERMOMARK GO en de MARKING system app maakt u coderingen direct op locatie. Het apparaat verwerkt zowel eindeloosmaterialen als uitgestanste markeringsmaterialen in een praktisch cassetteformaat.

Meer informatie vanaf pagina 50



THERMOMARK GO.K

De praktische draagbare, thermische printer is ideaal voor het snel coderen op locatie. Met behulp van een geïntegreerd toetsenbord kunt u crimp- en markeringslangen, etiketten evenals niet-klevend materiaal markeren in het praktische cassetteformaat.

Meer informatie vanaf pagina 56



THERMOMARK PRIME

Mobiele thermische printer

De THERMOMARK PRIME is een unieke combinatie van beproefde, betrouwbare thermotransfer-printtechnologie, een complete, geïntegreerde markeringssoftware en een langdurige, van het lichtnet

onafhankelijke energievoorziening. Stationair aan het bureau of mobiel in de applicatieomgeving: de thermische printer is klaar voor gebruik, daar waar u hem nodig hebt.



Met de THERMOMARK PRIME kunt u UniCard-materialen (UCT) van stabiel polycarbonaat en UniSheet-materialen (US) van verschillende kunststoffen gemakkelijk, snel en voordelig markeren.



Met de mobiele thermische printer THERMOMARK PRIME kunt u coderingen daar maken, waar deze worden gebruikt. Hij zorgt dus voor een aanzienlijke tijdsbesparing.



Bij stationair gebruik kan de THERMOMARK PRIME gemakkelijk bestuurd en beheerd worden via de software van het MARKING system. Voor coderen op locatie beschikt de mobiele printer over geïntegreerde software.

Gegevens van de THERMOMARK PRIME

1

2

3

4

Markeringssystemen

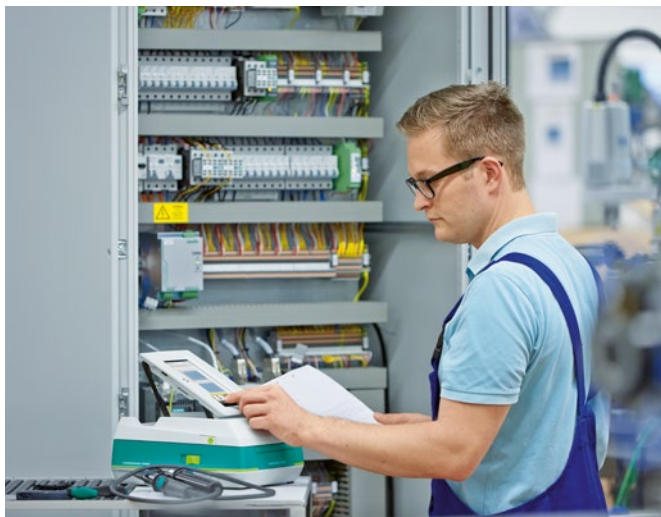
Flexibel te gebruiken thermische printer

De toepassingsgebieden en vereisten voor industriële coderingen zijn even talrijk als gevarieerd: van centraal georganiseerde industriële assemblage tot technische bevoorradingseenheden. De mobiele thermische printer THERMOMARK PRIME dekt deze diversiteit met zijn uitgebreide programma aan coderingsmaterialen in kaart- en mattenformaat. Dankzij geïntegreerde software en een krachtige oplaadbare accu kan hij niet alleen aan het bureau, maar ook autonoom direct ter plaatse worden gebruikt.



Direct afdrukken in de applicatieomgeving

Met de THERMOMARK PRIME kunnen coderingen worden gemaakt voor klemmen, aders en kabels, evenals voor apparaten en installaties daar waar deze worden gebruikt. Dankzij de geïntegreerde markeringssoftware en het rechtopstaande multitouch-display is de bediening kinderspel. Naast de intuïtief bedienbare gebruikersinterface beschikt de printer over vervangbare, oplaadbare accu's met een hoog vermogen en is daardoor optimaal ontwikkeld voor mobiel gebruik.



Uw voordelen

- ✓ Veelzijdig, standalone afdruksysteem: klaar voor gebruik waar u hem nodig hebt
- ✓ Intuïtieve gegevensinvoer dankzij touchscreen en volledig geïntegreerde markeringssoftware
- ✓ Eenvoudige wisseling van materiaal en druklint
- ✓ Veelzijdig toepasbaar: het grote materiaalassortiment omvat talrijke producten voor het coderen van de meest uiteenlopende applicaties
- ✓ Eenvoudig energiebeheer met vervangbare, krachtige batterij
- ✓ Automatische druklint-, magazijn- en materiaalherkenning voorkomt misdrukken

Toepassingsmogelijkheden			
Productgroep	Afbeelding	Beschrijving	Pagina
Klemmencodering			
UCT-TM		Markers van PC (polycarbonaat) in mattenformaat om in klemmen met een hoge markeergroef te vergrendelen. Ze kunnen worden gemarkeerd met thermotransfer-, uv-led- en lasertechnologie	91
UCT-TMF		Markers van PC (polycarbonaat) in mattenformaat om in klemmen met een vlakke markeergroef te vergrendelen. Ze kunnen worden gemarkeerd met thermotransfer-, uv-led- en lasertechnologie	91
US-TML		Zelfklevende coderingsstroken van polyester in kaartformaat voor het markeren van klemmen zonder markeergroef	92
Ader- en kabelcodering			
UCT-WMTBA		Haakse kabelmarkers van PC (polycarbonaat) in mattenformaat voor het markeren en bundelen van aders en kabels door montage met kabelbinders	105
UCT-WMCO		Adermarkers van PC (polycarbonaat) in mattenformaat om later te markeren door ze eenvoudig op aders en kabels te klikken	104
UCT-WMT		Kabelmarkers van PC (polycarbonaat) in mattenformaat om in markeringshulzen van het PATG (HF) / PATO...-systeem te schuiven	104
UCT-WMS		Adermarkers van PC (polycarbonaat) in mattenformaat om op aders en kabels te schuiven	106
US-WML		Bestendige, zelfklevende wikkeletiketten van PVC (polyvinylchloride) met een transparante beschermfolie in kaartformaat voor het markeren van aders en kabels binnens- en buitenshuis	106
US-WMTB		Kabelmarkers van PVC (polyvinylchloride) in kaartformaat voor het markeren en bundelen van aders en kabels door middel van montage met kabelbinders	106
US-WMT		Uitgestante kabelmarkers van PVC (polyvinylchloride) in kaartformaat voor het inschuiven op aders en kabels in markeringshulzen van het PATG / PATO...-systeem	106

Toepassingsmogelijkheden

Productgroep	Afbeelding	Beschrijving	Pagina
Apparaten codering			
UCT-EM		Klikschildjes van PC (polycarbonaat) in mattenformaat voor het vergrendelen in een markeergroef	123
US-EML		Zelfklevende, uitgestanste, polyester etiketten in kaartformaat voor het coderen van componenten en apparaten	123
US-EMLF		Zelfklevende, uitgestanste en zeer flexibele etiketten van PVC (polyvinylchloride) in kaartformaat voor de apparaatmarkering binnens- en buitenshuis	123
US-EMT		Uitgestanste klikschildjes van polyester in kaartformaat voor het coderen van Siemens-besturingen S7-300	124
US-EMLP		Zelfklevende apparatenmarkers van PVC (polyvinylchloride) in kaartformaat voor het coderen van componenten en apparaten	124
US-EMLP-HA		Zelfklevende schildjes van PVC (polyvinylchloride) met hoge kleefkracht in kaartformaat voor apparaatmarkering van componenten met ruwe, gestructureerde en laagenergetische oppervlakken	124
US-EMP		Klikschildjes van PVC (polyvinylchloride) in kaartformaat voor het vergrendelen in bestaande CARRIER-EMP...schildjeshouders	124
US-EMSP		Losse markers in kaartformaat van PVC (polyvinylchloride) voor apparaatmarkering om vast te schroeven of vast te nieten	124
Installatie codering			
US-PML-ESS		Zelfklevende etiketten van PVC (polyvinylchloride) in kaartformaat voor het coderen van nood-stop-knoppen	144
US-PML-P		Zelfklevende verbodsborden van PVC (polyvinylchloride) in kaartformaat volgens ISO 7010	144
US-PML-W		Zelfklevende waarschuwingslabels van PVC (polyvinylchloride) in kaartformaat volgens ISO 7010	143

THERMOMARK PRIME

Thermische printer THERMOMARK PRIME		
		
Type	Artikelnr.	THERMOMARK PRIME 5148888
Beschrijving	Mobiele thermische printer voor kaartmateriaal, incl. netadapter, euro- / US-netkabel en USB-kabel. Handboek in het Duits en Engels gedrukt. Magazijn voor UCT-TM...-matten en magazijn voor US...-kaarten. Elk één verpakkingseenheid UCT-TM 6, US-EMLP (85,6 x 54), druklintcassette = 70 m	
Interfaces	Ethernet 10/100 Mbit/s, USB 2.0	
Omgevingstemperatuur	5 °C ... 35 °C	
Resolutie	300 dpi	
Gewicht	6 kg	

Toebehoren voor de THERMOMARK PRIME

1

2

3

4

Markeringssystemen

Toebehoren: magazijnen

	Type	TMP-UCT-MAG1
	Artikelnr.	0803342
	Magazijn, voor de THERMOMARK PRIME en de THERMOMARK CARD, voor de opname van UCT-TM..., UCT1(U)-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)	
	Type	TMP-US-MAG1
	Artikelnr.	0803341
	Magazijn, voor de THERMOMARK CARD en THERMOMARK PRIME, voor de opname van US-kaarten	
	Type	TMP-UM-MAG1
	Artikelnr.	0831200
	Magazijn voor de THERMOMARK CARD en THERMOMARK PRIME, voor de opname van UM-materiaal (UM1-TM en UM5-TM)	

Toebehoren: druklinten

	Type	TMP-RIBBON 110 WH 100
	Artikelnr.	0803376
	Druklintcassette, voor de THERMOMARK PRIME voor het bedrukken van productgroepen US(2)-TM(F)..., US-TM(F)L..., US-WMT(B)..., US-EML(F)..., US-EML(S)P..., US-EMLP-HA..., US-EM(S)P..., US-EML-RS..., US-PML..., rollengte: 60 m, breedte: 110 mm, kleur: wit	
	Type	TMP-RIBBON 110 BK 100
	Artikelnr.	0803374
	Druklintcassette, voor de THERMOMARK PRIME voor het bedrukken van productgroepen UCT..., US... en UM..., rollengte: 70 m, breedte: 110 mm, kleur: zwart	
	Type	TMP-RIBBON 110 BK 101
	Artikelnr.	0803714
	Druklintcassette, voor de THERMOMARK PRIME voor het bedrukken van productgroepen US(2)-TM(F)..., US-TM(F)L..., US-WMTB..., US-EML..., US-EML(S)P..., US-EMLP-HA..., US-EM(S)P..., US-EML-RS..., rollengte: 60 m, breedte: 110 mm, kleur: wit	

Toebehoren: reiniging

	Type	CLEANING STICK
	Artikelnr.	5146697
	Reinigingspen voor snelle en effectieve printkopreining van alle thermische printers van Phoenix Contact.	

Toebehoren: accu/oplader

	Type	TMP/CHARGER
	Artikelnr.	0803670
	Laadapparaat voor de THERMOMARK PRIME-accu (TMP/ACCU), met polariteitsbeveiliging en indicatie bedrijfstoestand, bedrijfsspanning 10,8 V tot 24 V	
	Type	TMP/EXT.POWER-SUPPLY 100-240V
	Artikelnr.	0803672
	Reservevoeding voor THERMOMARK PRIME, ingangsspanning van 100 V AC ... 240 V AC/ 1,5 A/50 Hz ... 60 Hz, uitgangsspanning: 24 V DC/4,16 A	
	Type	TMP/CHARGER CABLE VEHICLE 12V
	Artikelnr.	0803671
	Autokabel voor laadapparaat (TMP/CHARGER), het laadapparaat wordt direct via een 12 V-voertuigsigarettenaansteker van spanning voorzien (ingangsspanning 11 V tot 14 V), lengte: 1,5 m	
	Type	TMP/ACCU
	Artikelnr.	0803668
	Reserveaccu voor de THERMOMARK PRIME, NiMH 18 V DC, 2,1 Ah	
	Type	TMP/ACCU COVER
	Artikelnr.	0803669
	Het accudeksel dient als bescherming tegen het binnendringen van stof en vuil tijdens de inbedrijfstelling van de THERMOMARK PRIME zonder accu via de netaansluiting	

Toebehoren: transport

	Type	TMP CASE
	Artikelnr.	0803675
	Transportkoffer voor de THERMOMARK PRIME inclusief toebehoren, coderingsmaterialen en verbruiksmaterialen. Ronde profielkoffer uitgevoerd in aluminium frame, leeg	
	Type	MOBILE BACKPACK
	Artikelnr.	0803717
	Transportrugzak voor de THERMOMARK PRIME inclusief toebehoren, coderingsmaterialen en verbruiksmateriaal, leeg	
	Type	TMP BAG
	Artikelnr.	0803674
	Transporttas voor de THERMOMARK PRIME incl. toebehoren, coderingsmaterialen en verbruiksmateriaal, leeg	

In onze eShop vindt u meer magazijnen en druklinten

THERMOMARK GO

Mobiele printer THERMOMARK GO

Eenvoudig en overal markeren: bestuur de mobiele etiketprinter THERMOMARK GO volledig met uw smart device via de

MARKING system app om in industriële omgevingen flexibel en direct coderingen te maken.



Het materiaal in praktisch cassetteformaat combineert druklint en materiaal voor snelle vervanging en flexibel gebruik ter plaatse.



De MARKING system app biedt een mobiele interface voor de slimme selectie en productie van markeringsbestanden. Hierdoor beschikt u over functies die speciaal zijn geoptimaliseerd voor mobiele toepassing.



Ook onderweg alles bij u en altijd bij de hand: of het nu in de praktische schoudertas is of in het beproefde L-BOXX-systeem – met het verschillende toebehoren kan de printer comfortabel en veilig worden vervoerd.

Gegevens van de THERMOMARK GO

1

2

3

4

Markeringssystemen

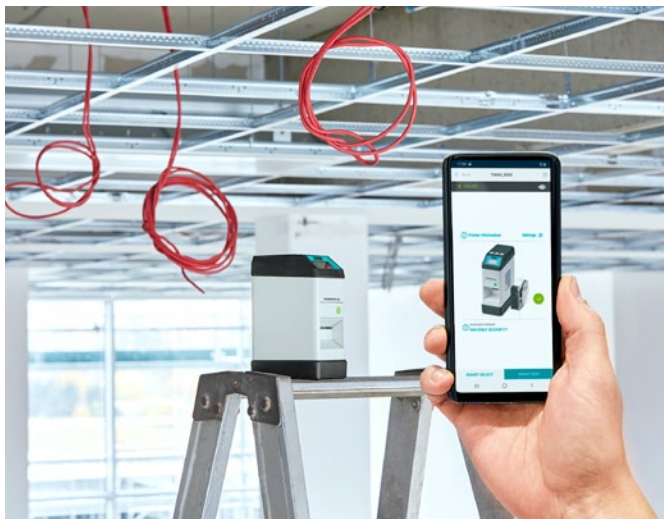
Mobiele thermische printer

Met moderne interfaces, talrijke applicaties evenals de automatische herkenning van materiaal maakt de THERMOMARK GO hoogwaardige markeringsoplossingen. Naast eindeloosmaterialen verwerkt deze ook praktische, uitgestante markeringsmaterialen voor klemmen, aders en kabels evenals voor het coderen van apparaten en installaties. Naast de MARKING system app kan de printer ook worden aangestuurd via de markeringssoftware. Met zijn compacte afmetingen en het robuuste design is de THERMOMARK GO optimaal voor mobiel gebruik in de industriële omgeving.



Professioneel op locatie coderen

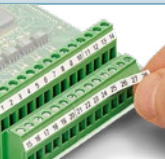
Via de MARKING system app bedient u de THERMOMARK GO eenvoudig met uw iOS- of Android-toestel. Verbind uw smart device via Bluetooth met de etiketprinter of start de app optioneel direct en comfortabel door een verbinding tot stand te brengen met de NFC-interface. De MARKING system app leidt u door het complete printproces. Die ondersteunt u om de optimale markeringsoplossing te maken en direct af te drukken daar waar de codering nodig is.



Uw voordelen

- ✓ **Coderen op locatie:** volledige bediening van de printer met de smartphone of tablet
- ✓ **Moderne interfaces:** draadloze verbinding met uw smart device via Bluetooth en eenvoudig starten van de MARKING system app via NFC
- ✓ **Maximale toepassingsmogelijkheden:** talrijke toepassingen en voorgesneden etiketten voor meer flexibiliteit en nog eenvoudiger coderen
- ✓ **Gebruiksvriendelijke bediening** dankzij de contextgevoelige menubegeleiding van de MARKING system app en application wizards om applicatiespecifieke markeringsoplossingen eenvoudig te maken
- ✓ **Alternatieve aansturing** via de desktopsoftware van MARKING system

Toepassingsmogelijkheden van de thermische printer THERMOMARK GO

Toepassingsmogelijkheden			
Productgroep	Afbeelding	Beschrijving	Pagina
Klemmencodering			
MM-TML		Zelfklevende coderingsstroken van polyester in cassetteformaat voor het markeren van klemmen zonder markeergroef	94
MM-TMT		Etiketten van polyester in cassetteformaat voor het vergrendelen in klemmen met hoge en vlakke markeergroef / universele schildjesgroef	94
Ader- en kabelcodering			
MM-WML		Duurzaam, zelfklevend wikkeletiket van vinylpolymeer met een transparante beschermfolie in cassetteformaat voor het markeren van aders en kabels	111
MM-WML-FLAG		Dubbelzijdig bedrukbaar, zelfklevend etiket met kabelmarkeringsvlaggetjes van polyolefine in cassetteformaat voor het markeren van aders en kabels	111
MM-WMS		Halogeenvrije markeringsslang van polyolefine in cassetteformaat om op aders en kabels te schuiven volgens UL 224 en CSA 22.2 met een krimpverhouding van 3:1	111
MM-WMS-2		Halogeenvrije markeringsslang van polyolefine in cassetteformaat om op aders en kabels te schuiven volgens UL 224, CSA 22.2 en EN 45545-2 met een krimpverhouding van 2:1	111
MM-WMTB HF		Halogeenvrije kabelmarker van PUR (polyurethaan) in cassetteformaat voor het markeren en bundelen van aders en kabels door montage met kabelbinders	112
MM-WMTB		Polyester kabelmarker in cassetteformaat voor het markeren en bundelen van aders en kabels door montage met kabelbinders	112
MM-WMT		Uitgestante polyester kabelmarker in cassetteformaat om op aders en kabels te rijgen	112
MM-EMT		Uitgestant insteekschildje van polyester in cassetteformaat voor de KMK...-schildjeshouders	131

Toepassingsmogelijkheden

Productgroep	Afbeelding	Beschrijving	Pagina
Apparatencodering			
MM-EML		Zelfklevende polyester etiketten in cassetteformaat voor apparaatmarkering (zowel uitgestanste etiketten als etiketten in eindeloosformaat)	131
MM-EMLF		Zelfklevende, zeer flexibele vinylpolymeer etiketten in cassetteformaat voor apparaatmarkering	131
MM-EMLC		Zelfklevende, zeer flexibele etiketten van weefselfolie (polyamide) in cassetteformaat voor apparaatmarkering	131
Apparatencodering			
MM-EML		Zelfklevende etiketten van polyester in cassetteformaat voor het maken van inspectie-etiketten met behulp van een sjabloon in de MARKING system app	142

THERMOMARK GO

Thermische printer THERMOMARK GO			
			
Type	Artikelnr.	THERMOMARK GO1090747	THERMOMARK GO SET1221548
Beschrijving	Mobiele thermische printer voor markeringsmaterialen in cassetteformaat incl. toebehoren. De printer kan zowel uitgestanste etiketten en schildjes als materialen in eindeloosformaat bedrukken tot en met een materiaalbreedte van 24 mm.		Mobiele thermische printer voor markeringsmaterialen in cassetteformaat incl. toebehoren in de handige koffer van het beproefde L-BOXX-systeem. De printer kan zowel uitgestanste etiketten en schildjes als materialen in eindeloosformaat bedrukken tot en met een materiaalbreedte van 24 mm.
Interfaces	USB, Bluetooth		USB, Bluetooth
Omgevingstemperatuur	5 °C ... 40 °C		5 °C ... 40 °C
Resolutie	203 dpi		203 dpi
Gewicht	743 g		3411 g

1

2

3

4

Markeringssystemen

Toebehoren: transport		
	Type	THERMOMARK GO CASE
	Artikelnr.	1229456
	Praktische en robuuste koffer voor het opbergen van de mobiele printers THERMOMARK GO en THERMOMARK GO.K evenals het toebehoren. De koffer biedt ruimte aan 9 materiaalcassettes en maximale flexibiliteit voor alle transportsituaties dankzij het beproefde L-BOXX-systeem.	
	Type	THERMOMARK GO BAG
	Artikelnr.	1229457
	Flexibele schouder- en heuptas voor de mobiele printer THERMOMARK GO. Extra vakken bieden ruimte voor smartphone en materialen.	

Toebehoren: accu/oplader		
	Type	THERMOMARK GO ACCU
	Artikelnr.	0805009
	Accu voor het mobiele bedrijf van de printers THERMOMARK GO en THERMOMARK GO.K / THERMOFOX.	
	Type	THERMOMARK GO CHARGER
	Artikelnr.	0805012
	Oplader voor het opladen van de accu THERMOMARK GO ACCU (0805009) die nodig is voor het mobiele bedrijf van de printers THERMOMARK GO en THERMOMARK GO.K / THERMOFOX.	
	Type	THERMOFOX/ADAPTER
	Artikelnr.	0805010
	Netadapter incl. 4 adapters voor het bedrijf van de printers THERMOMARK GO en THERMOMARK GO.K / THERMOFOX.	

THERMOMARK GO.K

Draagbare printer THERMOMARK GO.K

De draagbare printer THERMOMARK GO.K is bij uitstek geschikt voor snelle codering op locatie. Deze is robuust, eenvoudig te bedienen en biedt u veelzijdige

functies. De thermische printer verwerkt eindeloos materiaal voor de klemmen-, ader- en kabel- evenals apparaten- en installatiemarkering.



Eenvoudige bediening via het praktische toetsenbord: het invoerveld van de THERMOMARK GO.K geeft voorrang aan vaak gebruikte tekens en biedt een grote keuze aan speciale tekens evenals acht barcodetypes.



Het materiaal in het praktische cassetteformaat combineert druklint en materiaal voor snelle vervanging en flexibel gebruik ter plaatse in uw toepassing.



Ook onderweg alles bij u en altijd bij de hand: of het nu in de praktische schoudertas is, aan de handige ceintuurclip of in het L-BOXX-systeem – met het verschillende toebehoren kan de printer comfortabel en veilig worden vervoerd.

Gegevens van de THERMOMARK GO.K

1

2

3

4

Markeringssystemen

Draagbare, thermische printer

De codering van apparaten en installaties moet vaak spontaan en zonder voorafgaande planning worden uitgevoerd, vooral in het geval van onderhoud en service. In zogenaamde gevallen van onderhoud, reparatie en revisie (MRO) is een bijzonder flexibele en mobiele oplossing voor het maken van markeringen vereist. Dit wordt aangeboden door de THERMOMARK GO.K. De praktische draagbare, thermische printer met geïntegreerd toetsenbord verwerkt crimpslangen, etiketten en niet-klevend materiaal in eindeloos formaat.



Eenvoudige bediening, volledige flexibiliteit

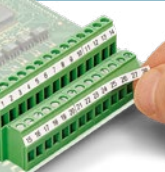
De printer altijd bij u! De draagbare printer THERMOMARK GO.K is bij uitstek geschikt voor snelle codering op locatie. Deze onderscheidt zich door een gemakkelijk gebruik en een robuust design. U voert afdrukgegevens intuïtief in via het toetsenbord. Er zijn talrijke speciale tekens, symbolen en barcodetypes voor u beschikbaar. Dankzij de automatische materiaalherkenning worden markers op de juiste manier geformatteerd en kunnen ze met behulp van de cutter op maat worden ingekort. Bovendien kunt u tot en met 20 markeringsprojecten opslaan op het apparaat.



Uw voordelen

- ✓ Verwerking van crimpslang, etiketten en niet-klevend materiaal
- ✓ Intelligent toetsenbord maakt de integratie van speciale tekens, symbolen, barcodes en serienummers mogelijk
- ✓ Optimale printinstelling door automatische materiaalherkenning
- ✓ Eenvoudige uitwisseling van markeringsgegevens dankzij de koppeling met de markeringssoftware
- ✓ Snel en eenvoudig wisselen van materiaal door gecombineerde materiaal-druklint-cassette

Toepassingsmogelijkheden van de thermische printer THERMOMARK GO.K

Toepassingsmogelijkheden			
Productgroep	Afbeelding	Beschrijving	Pagina
Klemmencodering			
MM-TML		Zelfklevende coderingsstroken van polyester in cassetteformaat voor het markeren van klemmen zonder markeergroef	94
MM-TMT		Etiketten van polyester in cassetteformaat voor het vergrendelen in klemmen met hoge en vlakke markeergroef / universele schildjesgroef	94
Ader- en kabelcodering			
MM-WML		Duurzaam, zelfklevend wikkeletiket van vinylpolymeer met een transparante beschermfolie in cassetteformaat voor het markeren van aders en kabels	111
MM-WMS		Halogeenvrije markeringsslang van polyolefine in cassetteformaat om op aders en kabels te schuiven volgens UL 224 en CSA 22.2 met een krimperhouding van 3:1	111
MM-WMS-2		Halogeenvrije markeringsslang van polyolefine in cassetteformaat om op aders en kabels te schuiven volgens UL 224, CSA 22.2 en EN 45545-2 met een krimperhouding van 2:1	111
MM-EMT		Uitgestanst insteekschildje van polyester in cassetteformaat voor de KMK...-schildjeshouders	131

Toepassingsmogelijkheden

Productgroep	Afbeelding	Beschrijving	Pagina
Apparatencodering			
MM-EML		Zelfklevende polyester etiketten in cassetteformaat voor apparaatmarkering (zowel uitgestanste etiketten als etiketten in eindeloosformaat)	131
MM-EMLF		Zelfklevende, zeer flexibele vinylpolymeer etiketten in cassetteformaat voor apparaatmarkering	131
MM-EMLC		Zelfklevende, zeer flexibele etiketten van weefselfolie (polyamide) in cassetteformaat voor apparaatmarkering	131

THERMOMARK GO.K

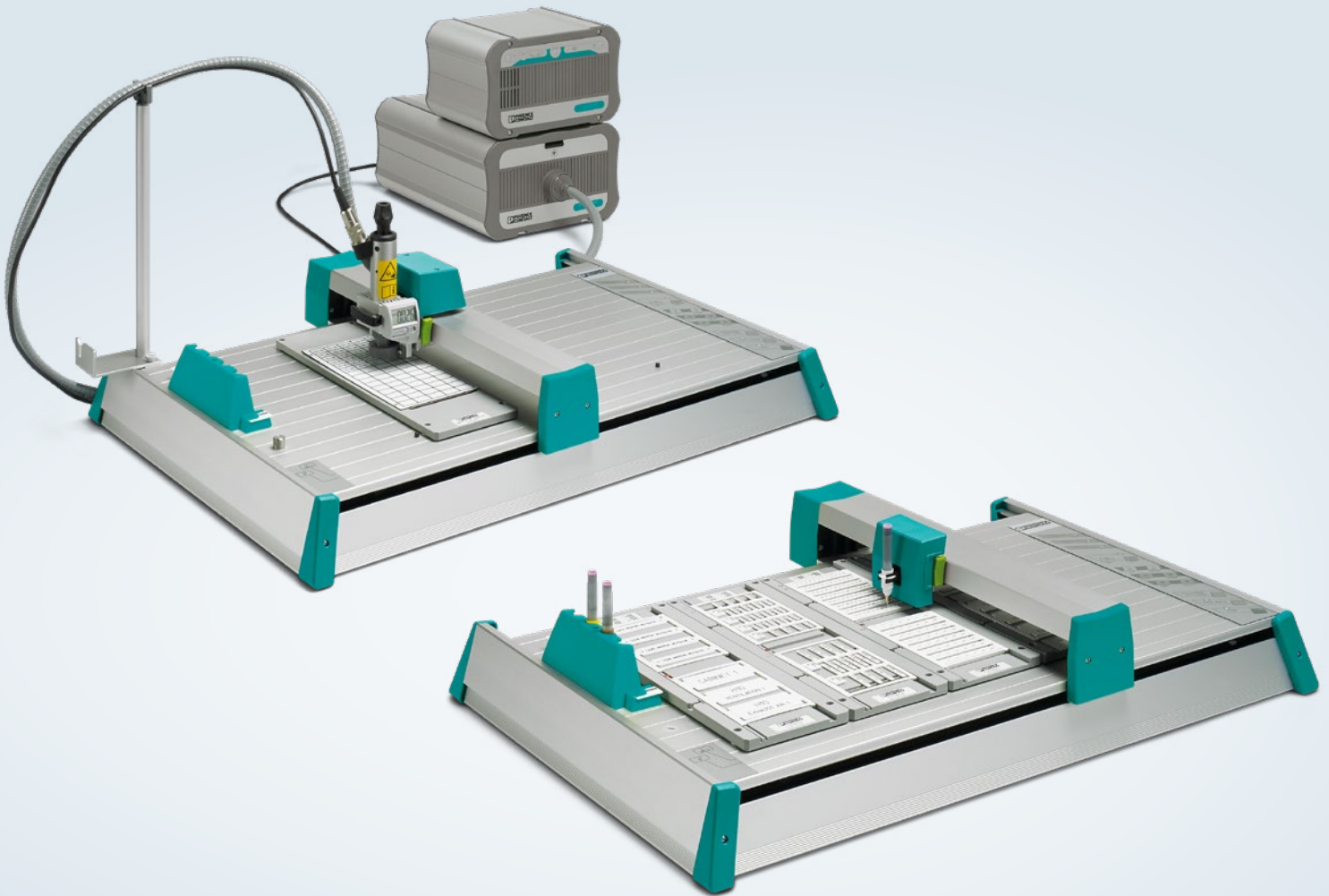
Thermische printer THERMOMARK GO.K			
			
Type	Artikelnr.	THERMOMARK GO.K 1184146	THERMOMARK GO.K SET 1184148
Beschrijving	Mobiele thermische printer voor markeringsmaterialen in cassetteformaat. De printer kan materialen in eindeloosformaat bedrukken tot en met een materiaalbreedte van 24 mm.		Mobiele thermische printer voor markeringsmaterialen in cassetteformaat incl. toebehoren in de handige koffer van het beproefde L-BOXX-systeem. De printer kan materialen in eindeloosformaat bedrukken tot en met een materiaalbreedte van 24 mm.
Interfaces	USB		USB
Omgevingstemperatuur	5 °C ... 40 °C		5 °C ... 40 °C
Resolutie	203 dpi		203 dpi
Gewicht	667 g		3390 g

</

Markeringssystemen

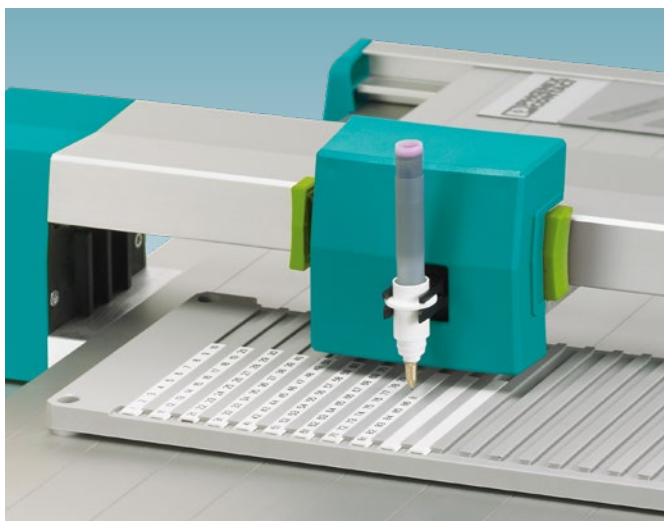
Coderingsplotter en graveeropzetmoduul

Gebruik de plotter om talrijke kunststof materialen te markeren voor een professionele codering. Door de standaardplotterkop simpelweg te vervangen door de graveeropzetmodule verandert u de plotter in een graveersysteem. De op die manier aangemaakte coderingen zijn ook onder extreme omstandigheden zeer bestendig.



Coderingsplotter PLOTMARK

Met de PLOTMARK markeert u duurzame coderingen. Hiervoor worden materialen in robuuste kunststof magazijnen geplaatst en optimaal gemarkeerd met behulp van een automatische schrijffunctie. De plotterpennen maken een veegvast en hoogwaardig lettertype mogelijk.



Graveeropzetmodule ENGRAVING UNIT

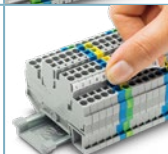
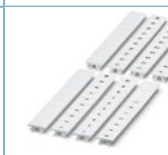
Een eenvoudige en snelle vervanging van plotterkop en graveeropzetstuk verandert de PLOTMARK in een graveeropzetmodule. Voor het realiseren van verschillende lijndikten worden er graveernaalden met doorsneden van 0,2 tot 1,0 mm meegeleverd. Op deze manier kunt u duurzame kunststof schildjes maken voor het coderen labels van apparaten en installaties.



Uw voordelen

- ✓ Dankzij de automatische schrijffunctie wordt ook na een stilstand een foutloos lettertype geproduceerd
- ✓ Uitgebreid productenprogramma voor het coderen van klemmen, aders en kabels evenals apparaten en installaties
- ✓ Snelle en ongecompliceerde aansluiting op de PC via de USB-interface
- ✓ Voor de aansturing wordt de markeringssoftware MARKING system gebruikt

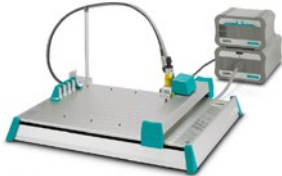
Toepassingsmogelijkheden voor de PLOTMARK en de ENGRAVING UNIT

Toepassingsmogelijkheden				
Product-groep	Afbeelding	Markeerbaar met	Beschrijving	Pagina
Klemmencodering				
UC-TM		PLOTMARK	Markers van PA (polyamide) in mattenformaat om in klemmen met een hoge markeergroef te vergrendelen	90
UC-TMF		PLOTMARK	Markers van PA (polyamide) in mattenformaat om in klemmen met een vlakke markeergroef te vergrendelen	90
UC-TMN		PLOTMARK	Markers van PA (polyamide) in mattenformaat voor insteken in klemmen met markeringsnagelhouders en hoge schildjesgroeven	90
ZB		PLOTMARK	Zackband van PA (polyamide) voor het vergrendelen in klemmen met vlakke markeergroeven	95
ZBF		PLOTMARK	Zackband van PA (polyamide) voor het vergrendelen in klemmen met hoge markeergroeven	95
SK		PLOTMARK	Zelfklevende coderingsstroken van polyester in kaartformaat voor klemmen zonder schildjesgroef	94
Ader- en kabelcodering				
UC-WMT		PLOTMARK	Kabelmarkers van PA (polyamide) in mattenformaat om op aders en kabels te schuiven met markeringshulzen van het PATG (HF) / PATO...-systeem	104
UC-WMC		PLOTMARK	Markers van PA (polyamide) in mattenformaat om op aders en kabels te klikken, zelfs nadat deze zijn aangesloten	104
PABA		PLOTMARK	Kabelmarkers in strokenformaat om op aders en kabels met markeringshulzen van het PATG (HF) / PATO...-systeem te schuiven	eShop
PABL		PLOTMARK	Uitgestante insteekstroken in DIN A4-formaat om in markeringshulzen van het PATG (HF) / PATO... -systeem te schuiven	113

Toepassingsmogelijkheden

Product-groep	Afbeelding	Markeerbaar met Plotter	Beschrijving	Pagina
Ader- en kabelcodering				
UC-WMTBA		PLOTMARK	Haakse kabelmarker van PA (polyamide) in mattenformaat voor het markeren en bundelen van aders en kabels door middel van montage met kabelbinders	105
UC-WMTB		PLOTMARK	Kabelmarkers van PA (polyamide) in mattenformaat voor het markeren van kabels door montage met kabelbinders	105
WML...A4		PLOTMARK	Duurzaam, zelfklevend wikkeletiket met een transparante beschermfolie in DIN A4-formaat voor het markeren van aders en kabels binnens- en buitenshuis	112
Apparatencodering				
ESL		PLOTMARK	Kunststof schildjes in DIN A4-formaat voor apparaat- en kabelmarkering via schildjeshouders	94
GPE		PLOTMARK ENGRAVING UNIT	Zelfklevende kunststof schildjes in velformaat voor apparaatmarkering	132
GPA/SK + GPK/SK		ENGRAVING UNIT	Zelfklevend graveermateriaal van kunststof dat in verschillende kleurencombinaties kan worden besteld	132
GPA/GPK		ENGRAVING UNIT	Graveermateriaal van kunststof dat in verschillende kleurencombinaties kan worden besteld	132
UC-EM		PLOTMARK	Klikschildjes van PA (polyamide) in mattenformaat om voor apparaatmarkering in schildjeshouders te vergrendelen	122
UC-EMP		PLOTMARK	Klikschildjes van PA (polyamide) in mattenformaat om in bestaande CARRIER-EMP...schildjeshouders te vergrendelen	122
UC-EMLP		PLOTMARK	Zelfklevende apparatenmarkers van PA (polyamide) in mattenformaat met hoge kleefkracht	122
BMKL		PLOTMARK	Zelfklevende etiketten in DIN A4-formaat voor apparaatmarkering	eShop

PLOTMARK en ENGRAVING UNIT

Plotter- en graveersystemen			
		 	 
Type	Artikelnr.	PLOTMARK0804499	ENGRAVING UNIT0804500
Beschrijving	Coderingsplotter voor het complete programma van UC-markeringsmaterialen en materialen in plaat- en in strokenformaat.		Graveeropzetmodule in combinatie met de coderingsplotter PLOTMARK voor het totale programma van de GPE-, GPA- en GPK-kunststof materialen.
Interfaces	USB 2.0		USB 2.0
Omgevingstemperatuur	10 °C ... 35 °C		10 °C ... 35 °C
Resolutie	0,01 mm		0,01 mm
Gewicht	8 kg		7,6 kg

Toebehoren voor de PLOTMARK en ENGRAVING UNIT

1

2

3

4

Markeringssystemen

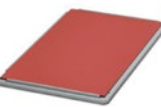
Toebehoren: PLOTMARK

	Type	CMS-P1-PREPLATES
	Artikelnr.	5145135
	50 markeringsplaatjes voor het pendepot van de plottersystemen	
	Type	CMS-P1-PENDEPOT
	Artikelnr.	5144835
	4 reserveafdichtingen voor het pendepot van de plottersystemen en 10 markeringsplaatjes	

Toebehoren: reiniging

	Type	CMS-R-SET-TR
	Artikelnr.	5146751
	Reinigingsset, bestaande uit: 1x reinigingsbeker, 2x reinigingspatronen met elk 10 ml reinigingsvloeistof en 2x reserve-afsluitdoppen voor de viltstiften CMS-PEN ... en CMS-DISPOSABLE-PEN ...	
	Type	CMS-R-FLUID-TR-C2
	Artikelnr.	5146752
	Reinigingspatronen met reserve-afsluitdoppen, 2 patronen met elk 10 ml reinigingsvloeistof en 2 doppen voor de viltstiften CMS-PEN ... en CMS-DISPOSABLE-PEN ...	
	Type	CMS-R-FLUID-TR
	Artikelnr.	5146750
	Reinigingsvloeistof, 30 ml, voor de viltstiften CMS-PEN ... en CMS-DISPOSABLE-PEN ...	

Toebehoren: magazijnen

	Type	P1 UC-MAG 1
	Artikelnr.	5146079
	Magazijn, voor de CMS-P1-PLOTTER en de PLOTMARK, voor de opname van UC-TM..., UC-TMN..., UC-WMC 3,1..., UC-WMTBA...	
	Type	CMS-P1-M/ZB
	Artikelnr.	5144699
	Kunststof magazijnen voor CMS-P1-PLOTTER en PLOTMARK. Voor de opname van 22 zackband-stroken	
	Type	CMS-P1-PAD
	Artikelnr.	5144819
	Kunststof magazijn voor de CMS-P1-PLOTTER en de PLOTMARK, voor de opname van coderingsvellen, zelfklevende mat voor het vastzetten van etiketten, folies en papier, velgrootte max. DIN A4	

Toebehoren voor de PLOTMARK en ENGRAVING UNIT

Toebehoren: coderingspennen		
	Type	CMS-INK-TR-C5
	Artikelnr.	5146684
	Inkpatroon, speciale zwarte inkt, 5 patronen à 1 ml, voor hoge eisen	
	Type	CMS-PEN 0,25
	Artikelnr.	5067815
	Schrijfpen, incl. adapter, inktreservoir en voorraaddepot, schrijfdikte 0,25 mm	
	Type	CMS-PEN 0,35
	Artikelnr.	5067828
	Schrijfpen, incl. adapter, inktreservoir en voorraaddepot, schrijfdikte 0,35 mm	
	Type	CMS-PEN 0,50
	Artikelnr.	5067831
	Schrijfpen, incl. adapter, inktreservoir en voorraaddepot, schrijfdikte 0,5 mm	
	Type	P-PEN
	Artikelnr.	0815211
	Wegwerppen, niet navulbaar, voor handmatige markering, in combinatie met de P-PEN ADAPTER ook voor plottercodering te gebruiken, lijndikte 0,1 mm	
	Type	CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR
	Artikelnr.	5146685
	Wegwerppen, incl. adapter, geïntegreerde inktpatroon en opslagdepot, schrijfdikte: 0,25 mm	
	Type	CMS-DISPOSABLE-PEN 0,35 TR
	Artikelnr.	5146686
	Wegwerppen, incl. adapter, geïntegreerde inktpatroon en opslagdepot, schrijfdikte: 0,35 mm	

Toebehoren: ENGRAVING UNIT		
	Type	P1 ENGRAVING CONTROLLER
	Artikelnr.	5145698
	Besturingseenheid voor de graveersystemen ENGRAVING UNIT en P1 ENGRAVING UNIT	
	Type	P1 ENGRAVING VC
	Artikelnr.	5145708
	Afzuigeenheid voor de graveersystemen ENGRAVING UNIT en P1 ENGRAVING UNIT	

Toebehoren: graveernaald		
	Type	P1 GRAVER SET
	Artikelnr.	5145533
	Graveernaaldenset, naalden met een punthoek van 15°, punt diameter: 0,2 mm, 0,3 mm, 0,4 mm, 0,5 mm, 0,7 mm, 1,0 mm	
	Type	P1 GRAVER 0.2
	Artikelnr.	5145478
	Graveernaald met een punthoek van 15°, punt diameter 0,2 mm	
	Type	P1 GRAVER 0.5
	Artikelnr.	5145504
	Graveernaald met een punthoek van 15°, punt diameter 0,5 mm	
	Type	P1 GRAVER 1.0
	Artikelnr.	5145520
	Graveernaald met een punthoek van 15°, punt diameter 1,0 mm	

Toebehoren voor de PLOTMARK en ENGRAVING UNIT

1

2

3

4

Markeringssystemen

Toebehoren: PLOTMARK met ENGRAVING UNIT

	Type	P1 ENGRAVING CC1
	Artikelnr.	5145591
	Aansluitkabel, ter vervanging tussen afzuigeenheid en besturingseenheid	
	Type	P1 ENGRAVING CC2
	Artikelnr.	5145614
	Aansluitkabel, ter vervanging tussen de besturingseenheid en de coderingsplotter	
	Type	P1 ENGRAVING CC3
	Artikelnr.	5145672
	Vervangende set aansluitkabels, bestaande uit: 1x aansluitkabel tussen de afzuigeenheid en de besturingseenheid, 1x aansluitkabel tussen de besturingseenheid en de graveerspindel	
	Type	P1 ENGRAVING CORD
	Artikelnr.	5145627
	Netkabel ter vervanging voor de besturingseenheid	
	Type	P1 ENGRAVING TUBE
	Artikelnr.	5145601
	Zuigslang en klemstuk, ter vervanging voor de zuigeenheid	
	Type	P1 ENGRAVING VC PLUG
	Artikelnr.	5145630
	Adapter, ter vervanging als verbinding tussen zuigslang en graveerspindel	
	Type	P1 ENGRAVING CB
	Artikelnr.	5145588
	Tegenlager, ter vervanging voor de horizontale uitlijning van de graveerkop voor de ENGRAVING UNIT	
	Type	P1 ENGRAVING CH
	Artikelnr.	5145643
	Vervangende set, bestaande uit: 1x statiefbuis, 1x klemstuk, 1x steunhoek voor het bevestigen van de zuigslang en de aansluitkabel	

Markeringssystemen

Geautomatiseerde industriële codering

Alle werkprocessen tijdens de productlevenscyclus van een schakelkast kunnen efficiënter worden uitgevoerd, wanneer de onderdelen uniform en eenduidig zijn gemarkeerd. Het afdrucken, scheiden en monteren van markeringen – tot 30% van de totale productietijd van een schakelkast komt alleen al voor rekening van deze taken. De THERMOMARK E SERIES is het eerste modulaire markeringssysteem dat het bedrukken, scheiden en aanbrengen van coderingsmaterialen in slechts één geautomatiseerde processtap combineert – wat een tijdsbesparing van ongeveer 60% oplevert.

THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D)



THERMOMARK E.SLEEVE



THERMOMARK E.VARIO



THERMOMARK E.WRAP



THERMOMARK E.WIRE

Het modulaire systeem voor maximale efficiency



THERMOMARK E.300 (D)/ E.600 (D)

Combineer een van de thermische rolprinters met een van de applicators. In slechts enkele stappen is het systeem klaar voor de gewenste coderingstaak. Daarbij kunt u kiezen tussen een afdrukresolutie van 300 of 600 dpi. De D-variant van de printers heeft een geïntegreerde opwikkelaar en is compatibel met alle vier applicators.



THERMOMARK E.WIRE

De THERMOMARK E.WIRE codeert aders en kabels met een radiaal en axiaal beweegbare markering die aan drie zijden kan worden gemarkeerd. De thermisch gesealde naad zorgt ervoor dat de marker goed blijft zitten. Dankzij het eindeloosformaat worden alle diameters tussen 1,8 en 5,6 mm met slechts één materiaal gecodeerd. Voor een eenvoudige bediening wordt de kabeldiameter automatisch gemeten. Op basis hiervan wordt met behulp van software de optimale grootte van de marker bepaald.



THERMOMARK E.SLEEVE

De THERMOMARK E.SLEEVE verwerkt crimpslangen in eindeloosformaat en kort ze individueel tot de gewenste lengte in. Bovendien opent de applicator de crimpslang voor bijzonder gemakkelijk schuiven op aders en kabels in het diameterbereik van 0,8 tot 8,5 mm. Dankzij de automatische objectherkenning door lichtscheren verwijdert u gemarkeerde kabels zeer effectief.



THERMOMARK E.WRAP

Met de THERMOMARK E.WRAP worden kabelwikkeletiketten automatisch aangebracht op cilindrische objecten met diameters tussen 2 en 16 mm. Een transparant laminaat bedekt het bedrukte gedeelte en beschermt het volledig tegen externe invloeden. Voor een zo eenvoudig mogelijke bediening heeft het apparaat een instelbare meetschaal. Deze zorgt ervoor dat de markering altijd op de gewenste afstand t.o.v. het uiteinde van de kabel is geplaatst.



THERMOMARK E.VARIO

De THERMOMARK E.VARIO codeert volledige klemmenstroken met slechts twee materialen in eindeloosformaat, onafhankelijk het aantal verschillende rastermaten. Dit betekent dat alle rastermaten tussen 3,5 en 1000 mm worden gerealiseerd. Dankzij de innovatieve geometrie van het coderingsmateriaal krijgt u een perfecte fixatie van het materiaal in de markeergroef.

1

2

3

4

Markeringssystemen

Geautomatiseerde industriële codering THERMOMARK E SERIES

Thermische printer THERMOMARK E SERIES					
					
Type	Artikelnr.	THERMOMARK E.300 1285306	THERMOMARK E.600 1285310	THERMOMARK E.300 D 1004303	THERMOMARK E.600 D 1004304
Beschrijving	Thermische printer voor het bedrukken van alle materialen in rolformaat met een drukresolutie van 300 dpi. Geschikt voor continubedrijf in de productie en voor grote drukvolumes, omdat grote rollen ook kunnen worden verwerkt. Thermische printer voor het bedrukken van alle materialen in rolformaat met een drukresolutie van 600 dpi. Geschikt voor continubedrijf in de productie en voor grote drukvolumes, omdat grote rollen ook kunnen worden verwerkt. Thermische printer met interne wikkelaar voor het bedrukken van alle materialen in rolformaat met een drukresolutie van 300 dpi. Geschikt voor continubedrijf in de productie en voor grote drukvolumes, omdat grote rollen ook kunnen worden verwerkt. Thermische printer met interne wikkelaar voor het bedrukken van alle materialen in rolformaat met een drukresolutie van 600 dpi. Geschikt voor continubedrijf in de productie en voor grote drukvolumes, omdat grote rollen ook kunnen worden verwerkt.				
Interfaces	Ethernet 10/100 Mbit/s, USB 2.0, RS-232				
Omgevingstemperatuur	5 °C ... 40 °C				
Resolutie	300 dpi				
Gewicht	10 kg				

Landspecifieke varianten							
US-uitvoering		AR-uitvoering		CN-uitvoering		KIT-uitvoering	
							
Type	Artikelnr.	Type	Artikelnr.	Type	Artikelnr.	Type	Artikelnr.
THERMOMARK E.300 US	1287021	THERMOMARK E.300 AR	1287022	THERMOMARK E.300 CN	1287020	THERMOMARK E.300 KIT	1287026
THERMOMARK E.600 US	1287029	THERMOMARK E.600 AR	1287030	THERMOMARK E.600 CN	1287028	THERMOMARK E.600 KIT	1287031
THERMOMARK E.300 D US	1287033	THERMOMARK E.300 D AR	1287034	THERMOMARK E.300 D CN	1287032	THERMOMARK E.300 D KIT	1287038
THERMOMARK E.600 D US	1287040	THERMOMARK E.600 D AR	1287041	THERMOMARK E.600 D CN	1287039	THERMOMARK E.600 D KIT	1287042

De apparaten met de afkortingen US, AR en CN hebben landspecifieke netadapters:
 Standaard - stekker type F: Duitsland
 US - stekker type B: VS en Canada
 CN - stekker type I: China
 AR - stekker type I: Argentinië
 KIT - geen netkabel meegeleverd

Geautomatiseerde industriële codering THERMOMARK E SERIES

1

2

3

4

Markeringssystemen

Applicators

					
Type	Artikelnr.	THERMOMARK E.WIRE 1203216	THERMOMARK E.SLEEVE 1192932	THERMOMARK E.WRAP 1192931	THERMOMARK E.VARIO 1195972
Beschrijving	Applicator voor het efficiënt bedrukken en aanbrengen van de verplaatsbare markers E-WM... op aders en kabels in slechts één geautomatiseerde processtap Applicator voor het efficiënt bedrukken en aanbrengen van de crimp- en markeringslangen E-WMS... op aders en kabels in slechts één geautomatiseerde processtap Applicator voor het efficiënt bedrukken en aanbrengen van de kabelwikketiketten E-WML... op aders en kabels in slechts één geautomatiseerde processtap Applicator voor efficiënt perforeren en snijden van een flexibel eindeloos profiel van het type E-TM... en E-TMF... in de variabele rastermaat van 3,4 mm ... 1000 mm voor de klemmenmarkering in slechts één geautomatiseerde processtap				

Sets

					
Type	Artikelnr.	THERMOMARK E.WIRE SET 1287043	THERMOMARK E.SLEEVE SET 1287049	THERMOMARK E.WRAP SET 1287054	THERMOMARK E.VARIO SET 1287059
Beschrijving	Apparatenet bestaande uit de applicator E.WIRE en het compatibele afdruksysteem THERMOMARK E.300 BASIC voor het bedrukken en aanbrengen van de verplaatsbare markers E-WM... op aders en kabels Apparatenet bestaande uit de applicator E.SLEEVE en het compatibele afdruksysteem THERMOMARK E.300 BASIC voor het bedrukken en aanbrengen van de crimp- en markeringslangen E-WMS... op aders en kabels Apparatenet bestaande uit de applicator E.WRAP en het compatibele afdruksysteem THERMOMARK E.300 D BASIC voor het bedrukken en aanbrengen van de kabelwikketiketten E-WML... op aders en kabels Apparatenet bestaande uit de applicator E.VARIO en het compatibele afdruksysteem THERMOMARK E.300 BASIC voor het efficiënt perforeren en snijden van een flexibel eindeloos profiel van het type E-TM... en E-TMF... in de variabele rastermaat voor de klemmenmarkering				

Landspecifieke varianten (poolbeelden zie p. 72)

	Type	Artikelnr.	Type	Artikelnr.	Type	Artikelnr.	Type	Artikelnr.
US-uitvoering	THERMOMARK E.WIRE SET US	1287046	THERMOMARK E.SLEEVE SET US	1287051	THERMOMARK E.WRAP SET US	1287056	THERMOMARK E.VARIO SET US	1287074
AR-uitvoering	THERMOMARK E.WIRE SET AR	1287047	THERMOMARK E.SLEEVE SET AR	1287052	THERMOMARK E.WRAP SET AR	1287057	THERMOMARK E.VARIO SET AR	1287075
CN-uitvoering	THERMOMARK E.WIRE SET CN	1287044	THERMOMARK E.SLEEVE SET CN	1287050	THERMOMARK E.WRAP SET CN	1287055	THERMOMARK E.VARIO SET CN	1287060
KIT-uitvoering	THERMOMARK E.WIRE SET KIT	1287048	THERMOMARK E.SLEEVE SET KIT	1287053	THERMOMARK E.WRAP SET KIT	1287058	THERMOMARK E.VARIO SET KIT	1287077

Toebehoren voor de geautomatiseerde, industriële codering

Toebehoren: E.WIRE

	Type	TM E.WIRE/E.SLEEVE-PR
	Artikelnr.	1259203
	Aandrukrol voor alle E-WM...- en E-WMS...-materialen (voor materiaalbreedtes tot 30 mm / 1,18")	
	Type	TM-RIBBON 30 BK 103
	Artikelnr.	1309076
	Druklint, voor productgroep E-WM... in combinatie met applicator THERMOMARK E.WIRE, rollengte: 300 m, breedte: 34 mm, kleur: zwart	
	Type	TM E.WIRE-CARDBOARD BOX
	Artikelnr.	1371339
	Originele verpakking incl. inlay voor het veilige transport van de THERMOMARK E.WIRE	

Toebehoren: E.SLEEVE

	Type	TM E.WIRE/E.SLEEVE-PR
	Artikelnr.	1259203
	Aandrukrol voor alle E-WM...- en E-WMS...-materialen (voor materiaalbreedtes tot 30 mm / 1,18")	
	Type	TM-RIBBON 40 BK 105
	Artikelnr.	1259008
	Druklint, voor de productgroep E-WMS... in combinatie met de applicator THERMOMARK E.SLEEVE en de productgroepen WMS... en WMS-2 HF... in combinatie met klassieke rollenprinters, rollengte: 300 m, breedte: 40 mm, kleur: zwart	
	Type	TM E.SLEEVE-CARDBOARD BOX
	Artikelnr.	1371341
	Originele verpakking incl. inlay voor het veilige transport van de THERMOMARK E.SLEEVE	

Toebehoren: E.WRAP

	Type	TM E.WRAP-PR
	Artikelnr.	1259200
	Aandrukrol, voor alle E-WML...-materialen (materiaalbreedtes tot 60 mm / 2,36")	
	Type	TM-RIBBON 64 BK 103
	Artikelnr.	1255598
	Druklint, voor productgroep E-WML... in combinatie met applicator THERMOMARK E.WRAP, lengte: 0,3 m, rollengte: 300 m, breedte: 64 mm, kleur: zwart	
	Type	TM E.300/E.600-DISPENSING EDGE/L
	Artikelnr.	1263116
	Dispenserrand voor de verwerking van alle E-WML...-materialen bij gebruik van de THERMOMARK E.WRAP	
	Type	TM E.WRAP-CARDBOARD BOX
	Artikelnr.	1371340
	Originele verpakking incl. inlay voor het veilige transport van de THERMOMARK E.WRAP	

Toebehoren: E.VARIO

	Type	TM E.VARIO-PR-TM
	Artikelnr.	1259201
	Aandrukrol voor E-TM...-materialen (materiaalbreedtes tot 10 mm / 0,39")	
	Type	TM E.VARIO-PR-TMF
	Artikelnr.	1259202
	Aandrukrol voor E-TMF...-materialen (materiaalbreedtes tot 5 mm / 0,20")	
	Type	TM-RIBBON 30 BK 100
	Artikelnr.	1259009
	Druklint, voor productgroep E-TM(F)... in combinatie met applicator THERMOMARK E.VARIO, rollengte: 300 m, breedte: 34 mm, kleur: zwart	
	Type	TM E.VARIO-CARDBOARD BOX
	Artikelnr.	1371342
	Originele verpakking incl. inlay voor het veilige transport van de THERMOMARK E.VARIO	

Markeringsmaterialen voor geautomatiseerde, industriële codering

1

2

3

4

Markeringsystemen

THERMOMARK E.WIRE: verplaatsbare kabelmarkers in eindeloosformaat				Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	E-WM (EX15)R	1233940	E-WM (EX15)R YE 1233941
	Technologie				E-WM (EX18)R 1234227
	Kabeldiameter		1,8 mm ... 5,6 mm		E-WM (EX18)R YE 1234228
	Grootte schrijfvlak		3 schrijfvlakken met variabele hoogte x 14,5 mm		E-WM (EX23)R 1234231
	Montagetechniek		Lassen		E-WM (EX23)R YE 1234233
	Materiaal		PET + thermoplastische smeltlijm		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 80 °C		

THERMOMARK E.SLEEVE: crimpslang in eindeloosformaat				Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	E-WMS 2,4 (EX4)R	1221568	E-WMS 2,4 (EX4)R YE 1221570
	Technologie				E-WMS 3,2 (EX5)R 1221582
	Kabeldiameter		0,8 mm ... 2,4 mm		E-WMS 3,2 (EX5)R YE 1221584
	Grootte schrijfvlak		4 x (min. 15 mm ... max. 51 mm)		E-WMS 4,8 (EX9)R 1221574
	Montagetechniek		Opschuiven		E-WMS 4,8 (EX9)R YE 1221586
	Materiaal		Polyolefine		E-WMS 6,4 (EX10)R 1221580
	Omgevingstemperatuur		-55 °C ... 125 °C		E-WMS 6,4 (EX10)R YE 1221588
					E-WMS 9,5 (EX16)R 1221590
					E-WMS 9,5 (EX16)R YE 1221593

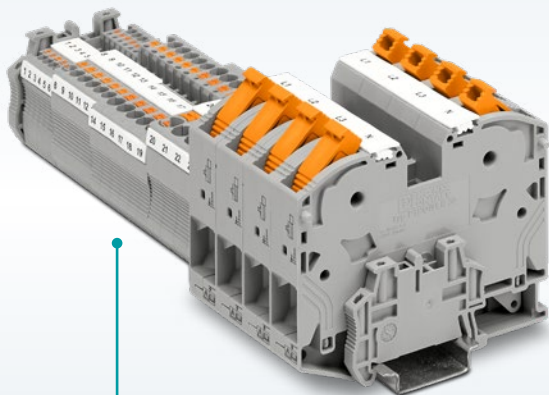
THERMOMARK E.WRAP: wikkeletiket met beschermfolie				Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	E-WML 4 (13X6)R	1199658	E-WML 4 (25X6)R 1343120
	Technologie				E-WML 5 (25X10)R 1199660
	Kabeldiameter		2 mm ... 4 mm		E-WML 5 (25X10)R YE 1199661
	Grootte schrijfvlak		12,7 x 6,4 mm		E-WML 6 (25X13)R 1343122
	Montagetechniek		Plakken		E-WML 6 (13X13)R YE 1199665
	Materiaal		PVC		E-WML 8 (25X13)R 1199675
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 80 °C		E-WML 12 (25X19)R 1199677
					E-WML 14 (25X19)R 1199679
					E-WML 14 (25X19)R YE 1199681
					E-WML 16 (25X19)R 1199686
					E-WML 16 (51X19)R 1199685

THERMOMARK E.VARIO: zackband in eindeloosformaat				Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	E-TMF (EX5)R	1196220	E-TMF (EX5)RL 1196221
	Technologie				
	Rastermaat		Variabel		
	Markeergroef		Vlak		
	Montagetechniek		Vergrendelen		
	Materiaal		TPU		
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 80 °C		
	Type	Artikelnr.	E-TM (EX10)R	1196222	E-TM (EX10)RL 1196223
	Technologie				
	Rastermaat		Variabel		
	Markeergroef		Hoog		
	Montagetechniek		Vergrendelen		
	Materiaal		TPU		
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 80 °C		

Markeringsmateriaal

2

Het MARKING system omvat een grote verscheidenheid aan markeringsmaterialen die geschikt zijn voor talrijke toepassingen in de industriële omgeving; van schakelkastmarkering tot en met de buiteninstallatie. Talloze varianten maken de codering mogelijk van klemmen, aders en kabels evenals apparaten en installaties. Duurzaamheid is bijzonder belangrijk voor een professionele en duurzame codering. Daarom worden alle markeringsmaterialen uitvoerig getest.



Klemmenmarkering

Voor een snelle en foutloze aansluiting van klemmenstroken is een royale en uniforme markering onontbeerlijk. Dat vergemakkelijkt met name de inbedrijfstelling en het onderhoud van schakelkasten en installaties.

Meer informatie vanaf pagina 84



Apparatenmarkering

Apparaatmarkeringen worden in de schakelkast, aan productie-installaties, in het veld of in de buitenruimte toegepast. Deze veelzijdigheid zorgt voor talrijke vereisten die alleen met speciale materialen en lijmen kunnen worden gerealiseerd.

Meer informatie vanaf pagina 116



Ader- en kabelmarkering

De genormeerde en permanente ader- en kabelcodering zorgt voor veiligheid en vergemakkelijkt onderhoudswerkzaamheden in geval van onderhoud. Afhankelijk van toepassingsgebied en bekabelingsproces zijn de juiste materiaalkeuze en montagetechniek cruciaal.

Meer informatie vanaf pagina 98



Installatiemarkering

Een uitgebreide en duidelijke codering van installaties waarborgt niet alleen veiligheid, maar is zelfs wettelijk verplicht. Naast de waarschuwingen, verboden en geboden verwijst de codering bijv. naar nood-stop-knoppen en brandmelders.

Meer informatie vanaf pagina 136

Gecertificeerde kwaliteit voor uw toepassingen

Milieutesten

Markeringsmaterialen en hun markeringen moeten bijzonder resistent zijn, afhankelijk van het toepassingsgebied. Om een uniforme en permanente codering te waarborgen, mogen de eigenschappen van het basismateriaal niet te sterk veranderen. De kwaliteit van de bedrukking moet constant blijven. Om zonder beperkingen te voldoen aan de diverse normen, maakt Phoenix Contact uitsluitend gebruik van geteste materialen.

Verwerking en bestraling: DIN EN ISO 4892-2

Om een jarenlange outdoor-toepassing te simuleren, worden de markeringsmaterialen blootgesteld aan cyclische belastingen met UV-straling en vocht. Op deze manier kan een kunstmatige verweering worden gegenereerd, die informatie geeft over de mechanische eigenschappen en de look van een materiaalsoort.



Chemische bestendigheid: DIN EN ISO 175

Vloeibare oliën en chemicaliën kunnen fysische of chemische reacties teweegbrengen, die een negatieve uitwerking hebben op het basismateriaal. Dit kan zowel de mechanische eigenschappen van een kunststof als de markeerbestendigheid beïnvloeden. Geteste materialen zijn bestand tegen deze uitwerkingen.



Veegbestendigheid: DIN EN ISO 61010-1 en DIN EN 62208

Om de wisbestendigheid van markeringen in industriële omgevingen te waarborgen, worden ze onderworpen aan een test met isopropanol, n-hexaan en wasbenzine. Hierbij wordt een doek in de betreffende chemische stof gedrenkt en gedurende 30 seconden met een gedefinieerde kracht over het markeringsmateriaal gewreven. Aan het einde van de test dient de markering nog goed leesbaar te zijn.



Condenswater klimaatverandering: DIN 50018

Om de bestendigheid van materialen tegen beschadiging als gevolg van corrosie te testen, worden deze materialen bij +40 °C blootgesteld aan een condenswater klimaatverandering met zwaveldioxidehoudende atmosferen. In het testverloop vormt zich een zuurhoudende atmosfeer. Vervolgens vindt een visuele controle van de materialen onder een microscoop plaats.



Zoutsproeinevel: IEC 60068-2-11 / -52

Voor in de scheepsbouw en bij offshore-applicaties dienen de coderingen bestand te zijn tegen corrosieve, zouthoudende atmosferen. Om dit te waarborgen wordt het weerstandsvermogen van de materialen getest door een zoutsproeinevel in corrosieve atmosferen. Na afloop van de test vindt een visuele controle plaats.



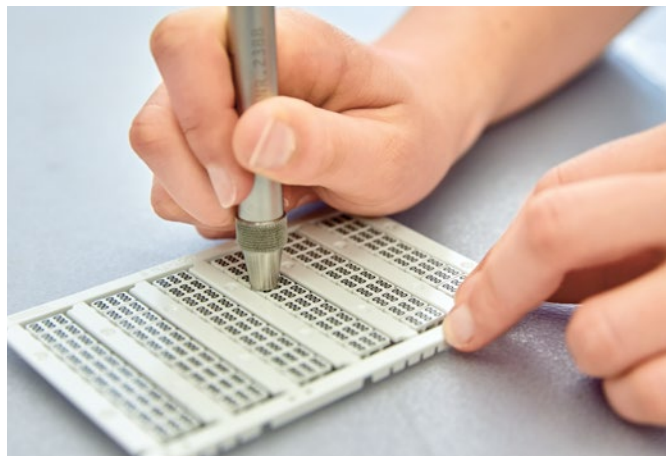
Gecertificeerde kwaliteit voor uw toepassingen

Testen van mechanische invloeden

Naast omgevingsinvloeden worden markeringsmaterialen en hun markeringen veelvuldig blootgesteld aan mechanische belasting. De markering mag niet kunnen worden bekrast, noch door het wrijven met industriële reinigingsmiddelen onleesbaar worden. Bovendien moeten markeringsmaterialen ook bij trillingen veilig zijn gefixeerd. De door Phoenix Contact gebruikte materialen voldoen ook aan alle normen en eisen op dit gebied.

Krasbestendigheid: DIN EN ISO 1518

De krasvastheid van markeringen wordt aan de hand van punt- of lijnvormige belastingen getest met de Erichsen-hardheidteststaaf. Via een veerspanning wordt een gedefinieerde kracht op een graveernaald overgebracht. Bepalend is de veerspanning waarbij de Erichsen-hardheidteststaaf geen recht of ander zichtbaar spoor achterlaat.



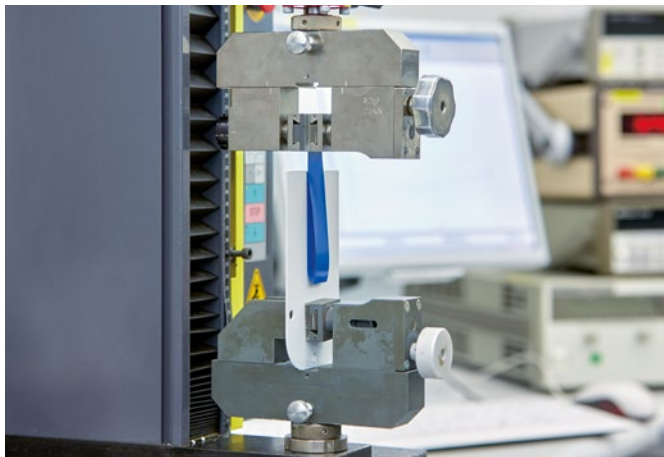
Roostertest: DIN EN ISO 2409

De Tesa-test wordt gebruikt om de kleefkracht van een bedrukking te controleren. Een transparant plakband met een kleefkracht van 10 ± 1 N wordt op de te testen bedrukking aangebracht en vervolgens onder een hoek van 60° in trekrichting losgetrokken. Hierna mogen er geen restanten van de bedrukking op het plakband te zien zijn.



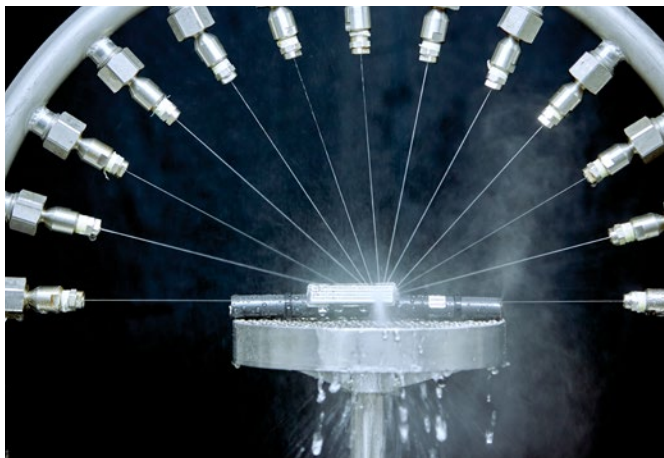
Kleefkracht: FINAT 1, 2 en 9

Om de kleefkracht van een etiket op het basismateriaal vast te stellen, wordt een etikettenstrook (25 mm x 175 mm) met een gedefinieerde kracht op het basismateriaal geplakt. De teststrook wordt na een gedefinieerde wachttijd onder een voorgeschreven hoek met een snelheid van 300 mm / min losgetrokken. Het aangeven van de kleefkracht vindt plaats in N/25 mm.



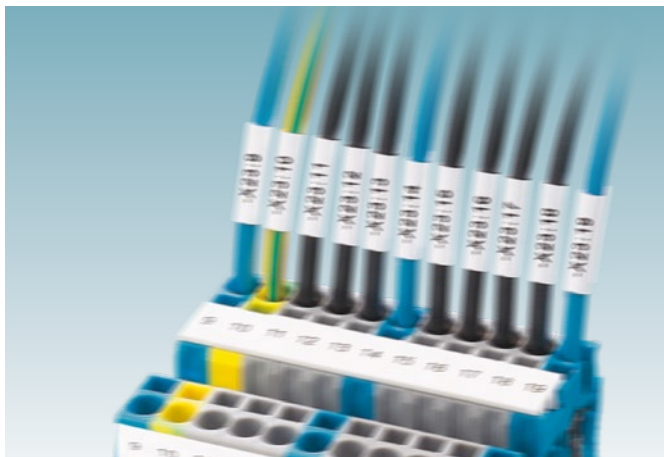
Beschermklassen: DIN EN 60529/ISO 20653

Uiteenlopende omgevingsomstandigheden en aanspraken vormen de noodzaak voor het classificeren van de coderingen in IP-beschermklassen. Deze worden achter de afkorting IP afgedrukt in twee cijfers: het eerste cijfer beschrijft de omvang van de bescherming tegen het binnendringen van vreemde voorwerpen, het tweede cijfer beschrijft de dichtheid tegen vocht.



Trillingen: DIN EN 50155

Voor een praktijkgerichte simulatie van de trillingsbelasting (bijv. in de spoorweginindustrie) worden de markeringsmaterialen blootgesteld aan toe- en afnemende frequenties en amplitudes. De materialen worden daarbij gedurende vijf uur aan de drie assen (x, y, z) getest en mogen niet worden beschadigd of losraken.



Coderingsoplossingen

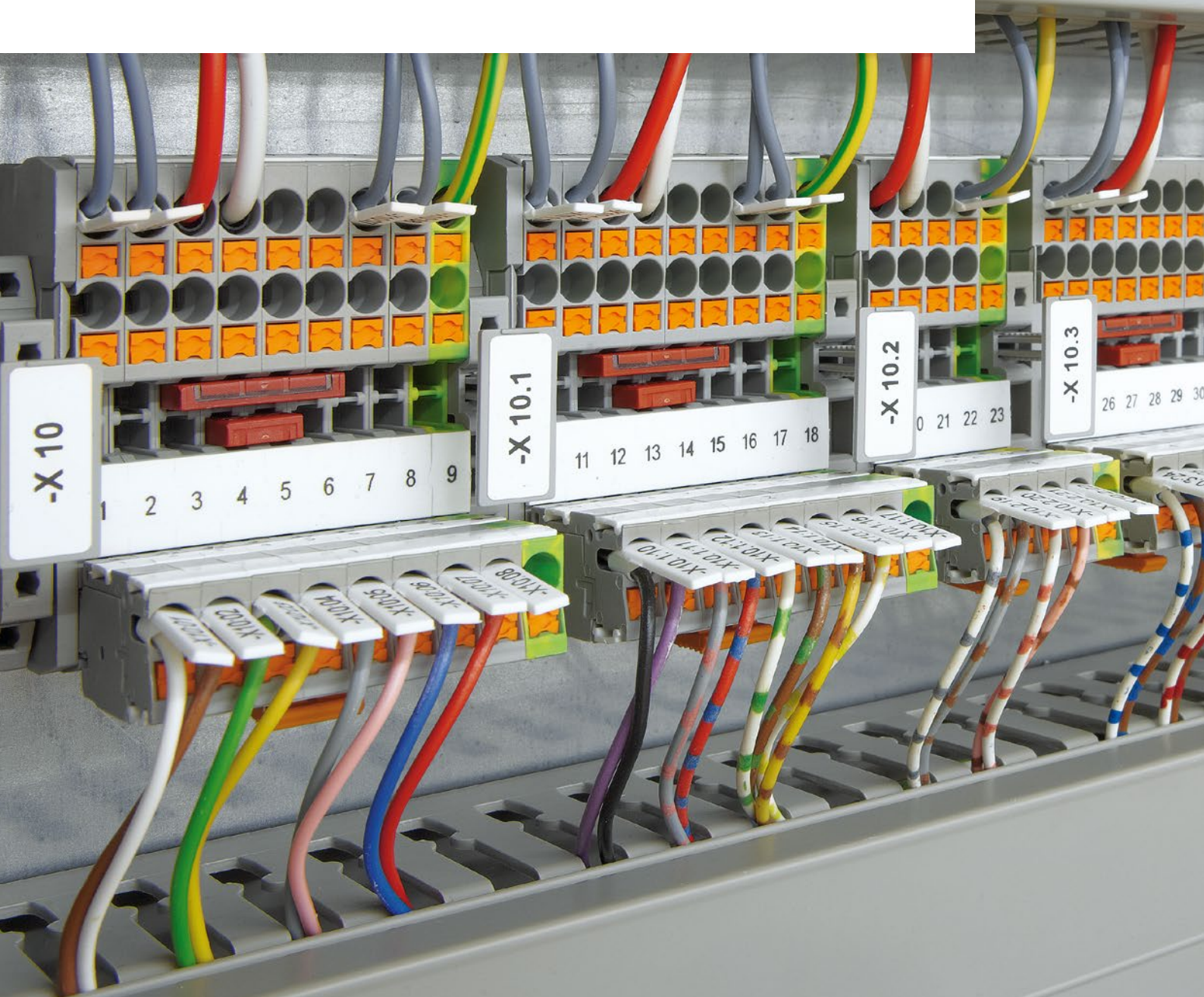
Druklinten voor thermische printers		
Benaming	Artikelnr.	Afdrukmetaal
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	EML, EML-ESD, EML-LT, EML-RM, EML-HA, EML-LPR, EML-LPR-D, EMLS, EMLC, EMLP, EMLF, WML, WML HF, WML-FLAG, WMT, WMTB, WMTS, PML, PMM, SK, TML, TMT
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	EML, EML-ESD, EML-RM, EML-HA, EMLS, EMLC, EMLP, EMLF, WML, WML HF, WML-FLAG, WMT, WMTB, PML, PMM, SK, TML, TMT
THERMOMARK-RIBBON 110-EX	0803211	EML-EX, EML-D
THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	EML-HT
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	WMTB HF, WMS-2 HF, TMT, EMT, WMT
THERMOMARK-RIBBON 110 BU	0829544	EML
THERMOMARK-RIBBON 110 GN	0829542	EML
THERMOMARK-RIBBON 110 RD	0829543	EML
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	WMS, WMTB HF-HP
THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU	0803390	WMS, WMS-2 HF
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	WMS
THERMOMARK-RIBBON 110-WMS	5145397	WMS
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE	5145724	WMS
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	WMS
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	WMS
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE RD	5145740	WMS
TM-RIBBON 105 BK 106	1255597	WMTB HF-D
TM-RIBBON 25 BK 102	1053499	WMS-OT HF, TML (wit), TMT, EMT (eindeloos)
TM-RIBBON 30 BK 100	1259009	E-TM, E-TMF
TM-RIBBON 30 BK 103	1309076	E-WM
TM-RIBBON 40 BK 105	1259008	E-WMS
TM-RIBBON 64 BK 103	1255598	E-WML
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF WH	0802990	WMTB HF, WMS-2 HF, TMT, EMT
TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	EMLP BU, EMLP RD US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB, WMTB HF-HP
TM-RIBBON 110 WH 101	1099966	PML-T
THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	UCT, US, UM
THERMOMARK-RIBBON 110/50-TC	0801384	UCT, US, UM
TMP-RIBBON 110 BK 100	0803374	UCT, UM, US-EML, US-EMLF, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-EMT, US-PML, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WML, US-WMT, US-WMTB
TMP-RIBBON 110 BK 101	0803714	US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB
TMP-RIBBON 110 BU 100	0803378	US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB
TMP-RIBBON 110 GN 100	0803380	US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB
TMP-RIBBON 110 RD 100	0803377	US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB
TMP-RIBBON 110 WH 100	0803376	US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB
TMP-RIBBON 110 YE 100	0803379	US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB

[illegible]

Coderingsoplossingen

Klemmencodering

Voor een snelle en foutloze aansluiting van klemmenstroken is een royale en uniforme markering van de aansluitpunten onontbeerlijk. Dat vergemakkelijkt met name de inbedrijfstelling en het onderhoud van schakelkasten en installaties. De klemmenstroken worden flexibel, met verschillende klemmen geplaatst, waarbij de geometrie onderling kan afwijken. De beslissende formaten voor de klemmenmarkeringen zijn de rastermaat en de schildjesgroef. Phoenix Contact biedt hier talrijke varianten aan, die allemaal stevig op de klemmen kunnen worden vastgezet.

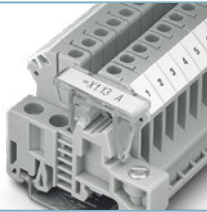
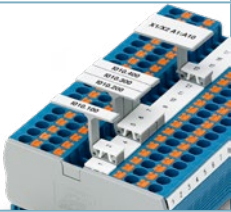
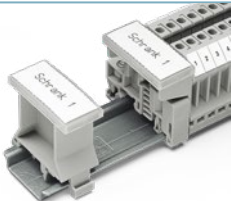


Aanduidingslegende: klemmencodering

						Technologie
Klemmencodering: markeringsoplossing in rolformaat						
TML		Terminal Marking	Label		Zelfklevende coderingsstroken voor zackband of klemmen zonder markeergroef	 Thermisch printen
TMT (EX...)			Tag	Eindeloos-materiaal	Markers om in vlakke markeergroef te vergrendelen	
TMT					Markers om in vlakke markeergroef te vergrendelen	
SK		Zelfklevende stroken		Zelfklevende coderingsstroken voor componenten zonder markeergroef		
Klemmencodering: markeringsoplossing in mattenformaat						
UC-TM	Universal Card			Markers om in klemmen met hoge markeergroef te vergrendelen	 Uv-led-printen Plotter	
UC-TMF			Flat	Markers om in klemmen met vlakke markeergroef te vergrendelen		
UC-TMN			Nail	Markers om in apparaatklemmen G5 / ..., minidoorgangsklem MBK en doorvoerklemmen VDFK... te steken		
UCT-TM	Universal Card Thermo-transfer	Terminal Marking		Markers om in klemmen met hoge markeergroef te vergrendelen	   Directe lasercodering Uv-led-printen Thermisch printen	
UCT-TMF			Flat	Markers om in klemmen met vlakke markeergroef te vergrendelen		
UCT-TMC				Markers voor het coderen van eindsteun E/NS 35 N		
UCTU-TM				Markers voor klemmenserie PTIO 1,5/S...		
Klemmencodering: markeringsoplossing in kaartformaat						
US-TML	Universal Sheet	Terminal Marking	Label	Zelfklevende coderingsstroken voor zackband of klemmen zonder markeergroef	  Uv-led-printen Thermisch printen	
US-TMF			Flat	Coderingsstroken om in een vlakke markeergroef te vergrendelen		
US-TMFL			Vlak etiket	Zelfklevende coderingsstroken voor vlakke markeergroeven		
US-TM 100			100 mm	Coderingsstroken om in een markeergroef te vergrendelen		
Klemmencodering: markeringsoplossing in zackband-formaat						
ZB		Zackband		Zelfklevende coderingsstroken voor zackband of klemmen zonder markeergroef	 Plotter	
ZBF			Flat	Markers in strokenformaat om in een vlakke markeergroef te vergrendelen		
Klemmencodering: markeringsoplossing in cassetteformaat						
MM-TML	Mobile Marking	Terminal Marking	Label	Zelfklevende coderingsstroken voor het markeren van klemmen zonder markeergroef	 Thermisch printen	
MM-TMT			Tag	Etiketten om in een vlakke en hoge markeergroef te vergrendelen		

Klemmencodering

Schildjeshouders voor klemmencodering									
									
Productgroep					STP...	STP-ZB...	CARRIER-TM...		
Producttype					Schildjeshouder	Schildjeshouder	Schildjeshouder		
Montagetechniek					Steken	Steken	Inklikken		
Montagetechniek van het markeringsmateriaal					Inklikken	Inklikken	Inklikken		
Toepassingsgebied (voorbeelden)					Meeretageklemmen, dubbele of drie-etage-veerdrukklemmen (bijv. STTB..., PTTB..., ST...)	Veerdrukklemmen ST 1,5... of ST 2,5	Alle klemmen uit het CLIPLINE complete-systeem met vlakke schildjesgroef aan de zijkant		
Productgroep Markeringsmateriaal	Compatibele afdruktechnologie								
									
UCT-TM...		•	•	•		•	•	•	
UCT-TMF...		•	•	•		•	•		
UC-TM...			•		•	•	•	•	
UC-TMF...			•		•	•	•		
US-EMP...		•	•						
US-EML...		•	•						
US-EMLP...		•	•						
EMT...	•	•							
EML...	•	•							
EMLP...	•	•							
EMLC...	•	•							
ESL					•				
ZB					•	•	•	•	
ZBF					•	•	•		
B-stift					•				

					
CARRIER-TMH...	CARRIER-TMD...	KLM...	GBS...	AK...	UBE(/D)...
Schildjesadapter	Adapter voor dubbel schildje	Schildjeshouder	Groepenmarkerings-schildje	Groepenmarkerings-schildje	Schildjeshouder
Inklikken	Inklikken	Steken	Inklikken	Inklikken	Inklikken
Inklikken	Inklikken	Inklikken	Inklikken	Inklikken	Inklikken
Alle klemmen uit het CLIPLINE complete-systeem met vlakke schildjesgroef aan de zijkant	Twee-rijige schildjesadapter met klikbevestiging om twee ZB... of UC-TM... en UCT-TM... vast te houden	Eindsteun E/UK. Eindsteunen CLIPFIX 15, CLIPFIX 35 en CLIPFIX 35-5	Kan in het midden van de klem worden vastgeklit voor schroef-, veerklemmen en snelaansluitklemmen / Push-in-klemmen-...1,5/S	Klemmen met de bovenste schildjesgroef onder een hoek van 45° / 60°, bijv. DIK-klemmen, kunnen in de schildjesgroef worden geklikt, de schildjeshouder kan 120° worden gedraaid	Voor de codering van klemmengroepen, voor eindsteun E/UK of eindklem E/U
					
•	•		•	•	
			•		
•	•				
		•			•
		•			
		•			
		•			
		•	•		
		•			
		•			
		•		•	•
•	•		•		
			•		

Markeringsmaterialen voor klemmencodering

Markeringsmateriaal voor klemmen van andere fabrikanten				
Productgroep	Compatibel markeringssysteem			
				
	THERMOMARK PRIME	THERMOMARK CARD 2.0	BLUEMARK ID BLUEMARK ID COLOR	TOPMARK NEO
UC1-TM			•	
UC1-TMF			•	
UCT1-TM	•	•	•	•
UCT1-TMF	•	•	•	•
UM1-TM	•	•	•	•
UM1-TMF	•	•	•	•
UC2-TM			•	
UC2F-TM			•	
UCT2-TM	•	•	•	•
UM2-TM	•	•	•	•
UC3-TM			•	
UCT3-TM	•	•	•	•
UM3-TM	•	•	•	•
UC4-TM			•	
UCT5-TM	•	•	•	•
UM5-TM	•	•	•	•
UCT6M-TM	•	•	•	•
UCT6R-TM	•	•	•	•
UM6M-TM	•	•	•	•
UM6R-TM	•	•	•	•
UM7-TM	•	•	•	•
UM8-TM	•	•	•	•

Fabrikant

Weidmüller CONTA-CLIP Klemsan	Wago	Wieland	Siemens (8WA-serie)	Cabur	ABB (SNK-serie)	Entrelec	Legrand	Woertz
•								
•								
•								
•								
•								
•								
	•							
	•							
	•							
	•							
		•						
		•						
		•						
			•					
				•				
				•				
					•			
						•		
					•			
						•		
							•	
								•

Markeringsmaterialen voor klemmencodering

Klemmenmarkers in mattenformaat				Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	UC-TM 5 0818108	UC-TM 6 UC-TM 8 UC-TM 10 UC-TM 12	0818085 0818072 0818069 0819194
	Technologie		 		
	Rastermaat		5,2 mm		
	Markeergroef		Hoog		
	Montagetechniek		Vergrendelen		
	Materiaal		PA		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Artikelnr.	UC-TMF 5 0818153	UC-TMF 4 UC-TMF 6 UC-TMF 8 UC-TMF 16	0818166 0818140 0818137 0819262
	Technologie		 		
	Rastermaat		5,2 mm		
	Markeergroef		Vlak		
	Montagetechniek		Vergrendelen		
	Materiaal		PA		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Artikelnr.	UC-TMN 7,5 0821823	UC-TMN 5,2 UC-TMN 10	0822945 0828554
	Technologie		 		
	Rastermaat		7,5 mm		
	Markeergroef		Hoog		
	Montagetechniek		Vergrendelen		
	Materiaal		PA		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		

Markeringsmaterialen voor klemmencodering

Klemmenmarkers in mattenformaat				Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	UCT-TM 5 0828734	UCT-TM 3,5 0829484 UCT-TM 6 0828736 UCT-TM 8 0828740 UCT-TM 10 0829142
	Technologie		  	
	Rastermaat		5,2 mm	
	Markeergroef		Hoog	
	Montagetechniek		Vergrendelen	
	Materiaal		PC	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C	
	Type	Artikelnr.	UCT-TMF 5 0828744	UCT-TMF 3,5 0829486 UCT-TMF 4 0828742 UCT-TMF 6 0828746 UCT-TMF 8 0828748
	Technologie		  	
	Rastermaat		5,2 mm	
	Markeergroef		Vlak	
	Montagetechniek		Vergrendelen	
	Materiaal		PC	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C	
	Type	Artikelnr.	UCTU-TM (3,5X7) 0803666	
	Technologie		  	
	Toepassingsgebied		PTIO 1,5/S...-klemmenserie	
	Rastermaat		3,5 mm	
	Markeergroef		Hoog	
	Montagetechniek		Vergrendelen	
	Materiaal		PC	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C	
Markers voor eindsteun				Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	UCT-TMC (30X8) 1278515	UCT-EM (30X5) YE 0830340
	Technologie		  	
	Toepassingsgebied		Eindsteun E/NS 35 N	
	Montagetechniek		Vergrendelen	
	Materiaal		PC	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C	

Markeringsmaterialen voor klemmencodering

Klemmenmarkers in kaartformaat					Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	US-TML (104X3,8)	0830768	US-TML (104X2,8) 0830767 US-TML (104X5) 0830769 US-TML (104X10) 0830770
	Technologie		 		
	Rastermaat		Variabel		
	Markeergroef		Vlak		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 150 °C		
	Type	Artikelnr.	US-TMF 100	0829260	
	Technologie		 		
	Rastermaat		Variabel		
	Markeergroef		Vlak		
	Montagetechniek		Vergrendelen		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 80 °C		
	Type	Artikelnr.	US-TMFL 100	0830339	
	Technologie		 		
	Rastermaat		Variabel		
	Markeergroef		Vlak		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 80 °C		
	Type	Artikelnr.	US-TM 100	0829255	
	Technologie		 		
	Rastermaat		Variabel		
	Markeergroef		Universal		
	Montagetechniek		Vergrendelen		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 80 °C		

Markeringsmaterialen voor klemmencodering

Klemmenmarkers in rolformaat				Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	TML (EX3,8)R 0801837	TML (101X9,5)R TR 0816647 TML (104X2,8)R 0801832 TML (104X3,8)R 0801833 TML (EX2,8)R 0801836 TML (EX5)R 0801838 TML (EX7)R 0830837 TML (EX10)R 0801839	
	Technologie				
	Rastermaat		Variabel		
	Markeergroef		Vlak		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 150 °C		
	Type	Artikelnr.	TMT 5 R 0816430	TMT 4 R 0816375 TMT 6 R 0816498 TMT 8 R 0816553 TMT 10 R 0816210 TMT 100 R 0816605	
	Technologie				
	Rastermaat		5,2 mm		
	Markeergroef		Vlak		
	Montagetechniek		Vergrendelen		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Artikelnr.	TMT (EX9,5)R 0828295	TMT (EX5,5)R 0803062 TMT (EX6,2)R 0803063 TMT (EX6,5)R 0803064 TMT (EX7,5)R 0803065 TMT (EX8)R 0803066 TMT (EX8,5)R 0803067 TMT (EX10)R 0803068 TMT (EX10,5)R 0803070 TMT2 (EX11)R 0802683 TMT (EX12)R 0803071	
	Technologie				
	Rastermaat		Variabel		
	Montagetechniek		Vergrendelen		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 80 °C		
	Type	Artikelnr.	SK 2,8 WH:REEL 0805205	SK 3,8 WH:REEL 0805218 SK 5,0 WH:REEL 0805221 SK 10,0 WH:REEL 0812188	
	Technologie				
	Rastermaat		Variabel		
	Markeergroef		Vlak		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 150 °C		

Markeringsmaterialen voor klemmencodering

Klemmenmarkers in cassetteformaat					Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	MM-TML (EX3,8)R C1 WH/BK	1092026	MM-TML (EX4,2)R C1 TR/BK 0803979 MM-TML (EX9,5)R C1 TR/BK 0803981
	Technologie				
	Rastermaat		Variabel		
	Markeergroef		Vlak		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 150 °C		
	Type	Artikelnr.	MM-TMT (EX6,35)R C1 WH/BK	0803982	MM-TMT (EX9,5)R C1 WH/BK 0803983
	Technologie				
	Rastermaat		Variabel		
	Markeergroef		Vlak		
	Montagetechniek		Vergrendelen		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		
Inlegschildjes voor groeps coderingshouders					Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	ESL 44X7	0808244	ESL 40X17 0808095 ESL 60X10 0804287
	Technologie				
	Montagetechniek		Inleggen		
	Materiaal		Polyesterfolie		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 100 °C		
	Type	Artikelnr.	EMT (44X7)R	0819275	EMT (40X17)R 0817293 EMT (60X10)R 0804288
	Technologie				
	Montagetechniek		Inschuiven		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		

Markeringsmaterialen voor klemmencodering

1

2

3

4

Markeringsmateriaal

Klemmenmarkers in zackband-formaat				Overige uitvoeringen		
	Type	Artikelnr.	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	ZB 5 :UNBEDRUCKT ZB 8:UNBEDRUCKT ZB 10:UNBEDRUCKT ZB 12:UNPRINTED	1050004 1052002 1053001 0812120
	Technologie					
	Rastermaat		6,2 mm			
	Markeergroef		Hoog			
	Montagetechniek		Vergrendelen			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 100 °C			
	Type	Artikelnr.	ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	ZBF 3,5:UNBEDRUCKT ZBF 4:UNBEDRUCKT ZBF 6:UNBEDRUCKT ZBF 15:UNBEDRUCKT	0829392 0808587 0808710 0811202
	Technologie					
	Rastermaat		5 mm			
	Markeergroef		Vlak			
	Montagetechniek		Vergrendelen			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 100 °C			
Gemarkeerde klemmenmarkers in zackband-formaat				Overige uitvoeringen		
	Type	Artikelnr.	ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	1050017	ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	1050020 1051029 1051016 1052015
	Rastermaat		5,2 mm			
	Markeergroef		Hoog			
	Montagetechniek		Vergrendelen			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 100 °C			
	Type	Artikelnr.	ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808671	ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0801406 0808749 0810821 0810863
	Rastermaat		5 mm			
	Markeergroef		Vlak			
	Montagetechniek		Vergrendelen			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 100 °C			

Markeringsmaterialen voor klemmencodering

Schildjeshouder voor het markeren van klemmengroepen					Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	STP 5-2	0800967	STP 5-3 STP 3,5-2 STP 3,5-3 STP 4-2 STP 5-2/S	0810562 0830131 0830132 0810575 0800970
	Grootte schrijfvlak		5 x 10,5 mm			
	Montagetechniek		Steken			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 100 °C			
	Type	Artikelnr.	STP 5-2-ZB	3037643	STP 4-2-ZB	3038613
	Montagetechniek		Vergrendelen			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 100 °C			
	Type	Artikelnr.	CARRIER-TM 300	0828282		
	Grootte schrijfvlak		10,5 x 300 mm			
	Montagetechniek		Vergrendelen			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 80 °C			
	Type	Artikelnr.	CARRIER-TMH 300	0830670		
	Grootte schrijfvlak		10,5 x 300 mm			
	Montagetechniek		Vergrendelen			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 80 °C			
	Type	Artikelnr.	CARRIER-TMD 300	0828693		
	Grootte schrijfvlak		10,5 x 300 mm			
	Montagetechniek		Vergrendelen			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 80 °C			
	Type	Artikelnr.	KLM	1004306	KLM 1 KLM 2 KLM 3 KLM 3-L KLM 4	1004319 0807575 0811969 0814788 0811970
	Grootte schrijfvlak		25 x 6 mm			
	Montagetechniek		Steken			
	Materiaal		ABS			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 80 °C			

Markeringsmaterialen voor klemmencodering

Schildjeshouder voor het markeren van klemmengroepen					Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	GBS 5-25X12	0810588	GBS 5-25X5 GBS 3,5-25X3,5 GBS 3,5-25X12	0829126 0830290 0830292
	Grootte schrijfvlak		25 x 12 mm			
	Montagetechniek		Vergrendelen			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C			
	Type	Artikelnr.	AK-DST/UK	1000708	AK-DST/DIK	1000779
	Grootte schrijfvlak		8,5 x 5 mm			
	Montagetechniek		Vergrendelen			
	Materiaal		PA/PC			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 100 °C			
	Type	Artikelnr.	UBE	0800310	UBE/D UBE/D N+C	0800307 0803122
	Grootte schrijfvlak		40 x 17 mm			
	Montagetechniek		Vergrendelen			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 100 °C			

1

2

3

4

Markeringsmateriaal

Coderingsoplossingen

Ader- en kabelcodering

Een genormeerde en permanente ader- en kabelmarkering zorgt voor veiligheid en vergemakkelijkt onderhoudswerkzaamheden in geval van onderhoud. Afhankelijk van toepassingsgebied en bekabelingsproces zijn de juiste materiaalkeuze en montage-techniek cruciaal. Montage met kabelbinders lukt onafhankelijk van de ader- of kabeldiameter en kan ook na de aansluiting worden uitgevoerd. Markering naderhand maakt bovendien markers mogelijk voor vastclippen of lijmen. De codering met opsteek-markers vindt daarentegen vóór de bekabeling plaats.



Aanduidingslegende: ader- en kabelcodering

					Technologie	
Ader- en kabelcodering: markeringsoplossingen in rolformaat						
WML	Wire Marking	Label		Wikkeletiketten met beschermfolie voor extra hoge bestendigheid	 Thermisch printen	
WML HF			Halogen free	Halogeenvrije wikkeletiketten met beschermfolie voor bijzonder hoge bestendigheid		
WML-FLAG			Flag	Zelfklevende etiketten met horizontale kabelmarkeringsvlaggetjes		
WML-FLAGV			Vlag verticaal	Zelfklevende etiketten met verticale kabelmarkeringsvlaggetjes		
WMT ...		Tag		Markers om direct erop te schuiven		
WMTS		Tag Slide		Markers voor eenvoudige codering van de PATG- / PATO-markeringshulzen via een geperforeerd doortreklipje		
WMS		Slide		Halogeenvrije markerings slang volgens UL 224 en CSA 22.2 met een krimpverhouding van 3:1		
WMS-2 HF			Halogen free	Halogeenvrije markerings slang volgens EN 45545-2 met een krimpverhouding van 2:1		
WMS-OT HF			Ovale buis halogeen vrij	Halogeenvrije markerings slang in ovale bouwvorm, niet crimpbaar		
WMTB		Tag Binder		Markers voor het markeren en bundelen door montage met kabelbinders		
WMTB HF			Halogen free	Halogeenvrije markers voor het markeren en bundelen door montage met kabelbinders		
WMTB HF-HP			Halogen free High performance	Halogeenvrije markers voor de spoorweginstusrie voor het markeren en bundelen door montage met kabelbinders volgens EN 45545-2		
WMTB HF-D			Halogen free Detectable	Halogeenvrije, detecteerbare markers voor de levensmiddeleninstusrie voor het markeren en bundelen door montage met kabelbinders		
Ader- en kabelcodering: markeringsoplossingen in mattenformaat						
UC-WMTB	Universal Card	Wire Marking	Tag Binder	Markers voor het markeren en bundelen door montage met kabelbinders	 Uv-led-printen Plotter	
UC-WMTBA			Tag Binder Angled	Haakse markers voor het markeren en bundelen door montage met kabelbinders		
UC-WMT			Tag	Markers om in markeringshulzen van het PATG (HF)- / PATO...-systeem te schuiven		
UC-WMCO			Clip Open	Markers om met behulp van de UC-WMCO ... TOOL erop te schuiven		
UC-WMC			Clip	Markers voor latere markering door deze eenvoudig vast te klikken		
UC-WMTBA/PP			Tag Binder Angled Polypropylen	Haakse markers van zeer resistent polypropyleen voor montage met kabelbinders in de levensmiddeleninstusrie	 Directe lasercodering	
UC-WMT-BA-D/PP	Universal Card Thermo-transfer		Tag Binder Angled Detectable Polypropylen	Haakse, detecteerbare markers van zeer resistent polypropyleen voor montage met kabelbinders in de levensmiddeleninstusrie		
UCT-WMTBA	Universal Card Thermo-transfer	Tag Binder Angled	Haakse markers voor het markeren en bundelen door montage met kabelbinders		   Directe lasercodering Uv-led-printen Thermisch printen	
UCT-WMCO		Clip Open	Markers voor latere markering door deze eenvoudig vast te klikken			
UCT-WMS		Slide	Markers om erop te schuiven			
UCT-WMT		Tag	Markers om in markeringshulzen van het PATG (HF)- / PATO...-systeem te schuiven			

Aanduidingslegende: ader- en kabelcodering

Aanduidingslegende							Technologie
Ader- en kabelcodering: markeringsoplossingen in kaartformaat							
US-WML	Universal Sheet	Wire Marking	Label		Wikkeletiketten met beschermfolie voor extra hoge bestendigheid	 Uv-led-printen Thermisch printen	
US-WMTB			Tag Binder		Markers voor het markeren en bundelen door montage met kabelbinders		
US-WMT			Tag		Markers om in PATG- / PATO-markeringshulzen te schuiven		
Ader- en kabelcodering: markeringsoplossingen in velformaat							
LS-WMTB-AL	Laser Sheet	Wire Marking	Tag Binder	Aluminium	Aluminium markers voor bevestiging door montage met kabelbinders	 Directe laser codering	
LS-WMTB-V4A			Tag Binder	V4A	Roestvrijstalen markers voor bevestiging door montage met kabelbinders		
WMTB-AL	Tag Binder		Aluminium	Aluminium markers voor bevestiging door montage met kabelbinders	 Uv-led-printen		
WML...A4	Label		Wikkeletiketten met beschermfolie voor extra hoge bestendigheid in DIN A4-velformaat		 Office-laserprinten Plotter		
ESL	Insteekstrook laser		Kunststof schildjes in DIN A4-formaat voor het coderen van KMK...-schildjeshouders				
PABL			Markers om in PATG- / PATO-markeringshulzen te schuiven				
Ader- en kabelcodering: markeringsoplossingen in cassetteformaat							
MM-WML	Mobile Marking	Wire Marking	Label		Wikkeletiketten met beschermfolie voor extra hoge bestendigheid	 Thermisch printen	
MM-WML-FLAG			Label	Flag	Dubbelzijdig bedrukbare, zelfklevende etiketten met kabelmarkeringsvlaggetjes		
MM-WMTB			Tag Binder		Markers voor het markeren en bundelen door montage met kabelbinders		
MM-WMTB HF			Tag Binder	Halogen free	Halogeenvrije markers voor het markeren en bundelen door montage met kabelbinders		
MM-WMT			Tag		Uitgestante markers om in te rijgen		
MM-WMS			Slide		Halogeenvrije markeringslang volgens UL 224 en CSA 22.2 met een krimpverhouding van 3:1		
MM-WMS-2			Slide		Halogeenvrije markeringslang volgens EN 45545-2 met een krimpverhouding van 2:1		
Ader- en kabelcodering: enkele marker							
SD-WMTBS VA	Single Digit	Wire Marking	Tag Binder Slide	VA	Enkele, roestvaststalen markeringshulzen met reliëf voor SD-WMTB (...X10) VA-houders voor montage met kabelbinders		
SD-WMTBS					Enkelvoudige, bedrukte kunststof markeringshulzen voor montage met kabelbinders voor SD-WMTB (70X10) of (100X10) -houders		

Schildjeshouders voor ader- en kabelcodering

								
Productgroep						PATG...	PATG HF...	PATO...
Producttype						Markeringshuls	Markeringshuls	Markeringshuls
Montagetechniek						Opschuiven	Opschuiven	Opklikken
Montagetechniek van het markeringsmateriaal						Insteken	Insteken	Insteken
Toepassingsgebied						Voor het schuiven op aders en kabels die nog niet zijn bekabeld	Voor het schuiven op aders en kabels die nog niet zijn bekabeld	Om achteraf reeds bekabelde installaties te markeren
Productgroep Markeringsmateriaal		Compatibele afdrucktechnologie     						
UCT-WMT		•	•	•		•	•	•
UC-WMT			•	•		•	•	•
US-WMT		•	•			•		•
US-EMP...		•	•					
US-EML...		•	•					
US-EMLF		•	•					
UCT-EMP...		•	•	•				
UC-EMLP...		•	•			•		•
WMTS...	•							
EMT...	•					•		•
EML...	•							
EMLP...	•							
LS-EMLP				•				
EMLC...	•							
ESL								

						
WM-CARRIER/B...	KMK...	KMK UV...	LM...	KME...	PAB-KTL...	KMK HP...
Schildjeshouder	Schildjeshouder	Schildjeshouder	Schildjeshouder	Schildjeshouder	Schildjeshouder	Schildjeshouder
Montage met kabelbinders	Montage met kabelbinders	Montage met kabelbinders	Montage met kabelbinders	Montage met kabelbinders	Montage met kabelbinders	Montage met kabelbinders
Plakken	Insteken	Insteken	Insteken	Insteken	Insteken	Insteken
Voor codering en bundeling van aders en kabels	Voor codering en bundeling van aders en kabels in de binnenruimte	Door de extreem hoge uv- en weerbestendigheid is deze geschikt voor de permanente codering van kabels buitenshuis	Voor codering en bundeling van aders en kabels in de binnenruimte	Voor codering en bundeling van aders en kabels in de binnenruimte	Voor codering en bundeling van aders en kabels	Voor het coderen en bundelen van aders en kabels volgens EN 45545-2 voor de spoorweginindustrie
						
					•	
					•	
					•	
	•	•				•
				•		
				•		
	•	•				
				•		
	•	•			•	
•			•			•
				•		
				•		
				•		
	•	•	•			•

Markeringsmaterialen voor ader- en kabelcodering

Kabelmarkers in mattenformaat voor markeringshulzen					Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	UC-WMT (15X4)	0819398	UC-WMT (12X4) UC-WMT (18X4) UC-WMT (23X4) UC-WMT (30X4)	0823517 0820293 0819411 0819437
	Technologie					
	Kabeldiameter		0,6 mm ... 46 mm			
	Grootte schrijfvlak		15 x 4 mm			
	Montagetechniek		Inschuiven			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C			
	Type	Artikelnr.	UCT-WMT (15X4)	0801446	UCT-WMT (10X4) UCT-WMT (12X4) UCT-WMT (18X4) UCT-WMT (23X4)	0801430 0801438 0801462 0801453
	Technologie					
	Kabeldiameter		0,6 mm ... 50 mm			
	Grootte schrijfvlak		15 x 4 mm			
	Montagetechniek		Inschuiven			
	Materiaal		PC			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C			

Kabelmarkers in mattenformaat voor codering achteraf					Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205	UC-WMC 1,9 (15X4) UC-WMC 3,1 (23X4) UC-WMC 4,4 (15X5,5) UC-WMC 7,5 (23X8)	0828004 0818218 0818182 0818179
	Technologie					
	Kabeldiameter		1,9 mm ... 3,1 mm			
	Grootte schrijfvlak		15 x 4 mm			
	Montagetechniek		Opklikken			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C			
	Type	Artikelnr.	UCT-WMCO 2,9 (12X4)	0830780	UCT-WMCO 2,9 (18X4) UCT-WMCO 3,5 (12X4) UCT-WMCO 3,5 (18X4) UCT-WMCO 4,1 (18X4)	0830781 0830782 0830783 0830785
	Technologie					
	Kabeldiameter		2 mm ... 2,9 mm			
	Grootte schrijfvlak		12 x 4 mm			
	Montagetechniek		Opklikken			
	Materiaal		PC			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C			

Markeringsmaterialen voor ader- en kabelcodering

Kabelmarkers in mattenformaat voor montage met kabelbinders				Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	UC-WMTB (44X15) 0828376	UC-WMTB (52X30) 5775288 UC-WMTB (52X50) 5775289	
	Technologie				
	Kabeldiameter		> 7 mm		
	Grootte schrijfvak		44 x 15 mm		
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders		
	Materiaal		PA		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Artikelnr.	UC-WMTBA (29X8) 0820183	UC-WMTBA (24X5) 0820426 UC-WMTBA (60X11) 0820468	
	Technologie				
	Kabeldiameter		> 6 mm		
	Grootte schrijfvak		29 x 8 mm		
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders		
	Materiaal		PA		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Artikelnr.	UC-WMTBA (24X5)/PP 1199627	UC-WMTBA (29X8)/PP 1199634	
	Technologie				
	Toepassingsgebied		Levensmiddelen- en drankenindustrie		
	Kabeldiameter		> 4 mm		
	Grootte schrijfvak		24 x 5 mm		
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders		
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 90 °C		
	Type	Artikelnr.	UC-WMTBA-D (24X5)/PP 1312764	UC-WMTBA-D (29X8)/PP 1312767 UC-WMTBA-D (29X8)/PP LBU 1199650	
	Technologie				
	Producteigenschappen		Detecteerbaar		
	Toepassingsgebied		Levensmiddelen- en drankenindustrie		
	Kabeldiameter		> 4 mm		
	Grootte schrijfvak		24 x 5 mm		
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders		
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 90 °C		
	Type	Artikelnr.	UCT-WMTBA (29X6) 1014084	UCT-WMTBA (24X4) 1014082 UCT-WMTBA (40X17) 1014086	
	Technologie				
	Kabeldiameter		> 6 mm		
	Grootte schrijfvak		29 x 6 mm		
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders		
	Materiaal		PC		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		

Markeringsmaterialen voor ader- en kabelcodering

Kabelmarkers in mattenformaat					Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	UCT-WMS 3,2 (12X4)	0828570	UCT-WMS 4,7 (12X5,5) 0828571
	Technologie		  		
	Kabeldiameter		1,5 mm ... 3,2 mm		
	Grootte schrijfvlak		12 x 4 mm		
	Montagetechniek		Opschuiven		
	Materiaal		PC V0		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Artikelnr.	UC-WMCO 2,9 (12X3,5)	0827148	UC-WMCO 2,1 (12X3) 0827120 UC-WMCO 2,1 (21X3) 0827134 UC-WMCO 3,6 (12X4,5) 0827176 UC-WMCO 3,6 (21X4,5) 0827190
	Technologie		 		
	Kabeldiameter		2,1 mm ... 2,9 mm		
	Grootte schrijfvlak		12 x 3,5 mm		
	Montagetechniek		Opschuiven		
	Materiaal		PA		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		
Kabelmarkers in kaartformaat					Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	US-WML 14 (25X19)	0800473	US-WML 6 (13X13) 0800472 US-WML 36 (25X25) 0800474
	Technologie		 		
	Kabeldiameter		6 mm ... 14 mm		
	Grootte schrijfvlak		25 x 19 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 80 °C		
	Type	Artikelnr.	US-WMTB (44X15)	0828773	US-WMTB (24X5) 0828771 US-WMTB (29X8) 0828772
	Technologie		 		
	Kabeldiameter		4 mm ... 136 mm		
	Grootte schrijfvlak		44 x 15 mm		
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 80 °C		
	Type	Artikelnr.	US-WMT (15X4)	0828767	US-WMT (10X4) 0828765 US-WMT (12X4) 0828766 US-WMT (18X4) 0828768 US-WMT (23X4) 0828769
	Technologie		 		
	Kabeldiameter		0,6 mm ... 50 mm		
	Grootte schrijfvlak		15 x 4 mm		
	Montagetechniek		Opschuiven		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 80 °C		

Markeringsmaterialen voor ader- en kabelcodering

1

2

3

4

Markeringsmateriaal

Kabelwikkeletiketten in rolformaat				Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	WML 14 (25X19)R 0817536	WML 3 (13X10)R 0800073 WML 5 (25X10)R 0817523 WML 6 (13X13)R 0816252 WML 7,5 (25X13)R 0800075 WML 12 (25X19)R 0800076 WML 22 (25X25)R 0800078 WML 36 (25X38)R 0817510 WML 46 (25X38)R 0800067
	Technologie			
	Kabeldiameter		6 mm ... 14,2 mm	
	Grootte schrijfvlak		25 x 19 mm	
	Montagetechniek		Plakken	
	Materiaal		PVC	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 80 °C	
	Type	Artikelnr.	WML HF 7,5(25X13)R 0830816	WML HF 3(13X10)R 0830812 WML HF 5(25X10)R 0830814 WML HF 14(25X19)R 0830818 WML HF 22(25X25)R 0830820 WML HF 36(25X38)R 0830822
	Technologie			
	Kabeldiameter		4 mm ... 7,6 mm	
	Grootte schrijfvlak		25 x 13 mm	
	Montagetechniek		Plakken	
	Materiaal		Polyethyleen	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 100 °C	

Kabelmarkeringsvlaggetjes in rolformaat				Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	WML-FLAG 6 (30X10)R 0830712	WML-FLAG 6 (20X10)R 0830711
	Technologie			
	Kabeldiameter		≤ 6 mm	
	Grootte schrijfvlak		30 x 10 mm	
	Montagetechniek		Plakken	
	Materiaal		Polyolefine	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 60 °C	
	Type	Artikelnr.	WML-FLAGV 6 (30X10)R 0830714	WML-FLAGV 6 (20X10)R 0830713
	Technologie			
	Kabeldiameter		≤ 6 mm	
	Grootte schrijfvlak		30 x 10 mm	
	Montagetechniek		Plakken	
	Materiaal		Polyolefine	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 60 °C	

Markeringsmaterialen voor ader- en kabelcodering

Kabelmarkers in rolformaat voor markeringshulzen					Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	WMT 2,4 (15X4)R	0816281	WMT 3,5 (15X5)R WMT 4,2 (15X6)R WMT 5,5 (15X8)R WMT 8,4 (17X10)R 0817222 0817235 0817248 0817251
	Technologie				
	Kabeldiameter		1 mm ... 2,4 mm		
	Grootte schrijfvlak		15 x 4,2 mm		
	Montagetechniek		Opschuiven		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Artikelnr.	WMT (15X4)RL	1080099	WMT (18X4)RL WMT (23X4)RL 1099186 1099187
	Technologie				
	Kabeldiameter		0,6 mm ... 45 mm		
	Grootte schrijfvlak		15 x 4 mm		
	Montagetechniek		Inschuiven		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 80 °C		
	Type	Artikelnr.	WMTS (15X4)R	1352325	WMTS (15X4)R YE WMTS (18X4)R WMTS (18X4)R YE WMTS (23X4)R WMTS (23X4)R YE 1352329 1352326 1352330 1352327 1352331
	Technologie				
	Kabeldiameter		0,6 mm ... 45 mm		
	Grootte schrijfvlak		15 x 4 mm		
	Montagetechniek		Inschuiven		
	Materiaal		PET		
	Omgevingstemperatuur		-25 °C ... 80 °C		
	Type	Artikelnr.	EMT (15X4)R	0817329	EMT (10X4)R EMT (15X4)R YE EMT (23X4)R EMT (23X4)R YE 0816235 0817358 0817361 0817374
	Technologie				
	Kabeldiameter		0,6 mm ... 50 mm		
	Grootte schrijfvlak		15 x 4 mm		
	Montagetechniek		Inschuiven		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Artikelnr.	EMT (25X6)R	0817264	EMT (29X8)R EMT (40X17)R EMT (60X15)R 0817277 0817293 0801846
	Technologie				
	Kabeldiameter		10 mm ... 25 mm		
	Grootte schrijfvlak		25 x 6 mm		
	Montagetechniek		Inleggen		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		

Markeringsmaterialen voor ader- en kabelcodering

Kabelmarkers in rolformaat voor montage met kabelbinders				Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	WMTB (24X8)R 0816278	WMTB (35X15)R 0817316	
	Technologie				
	Kabeldiameter		≥ 6 mm		
	Grootte schrijfvak		24 x 8 mm		
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Artikelnr.	WMTB HF (40X12)R 0830407	WMTB HF (30X10)R 1369826 WMTB HF (40X18)R 1369832 WMTB HF (55X15)R 0830409 WMTB HF (55X25)R 0830411	
	Technologie				
	Kabeldiameter		≥ 6 mm		
	Grootte schrijfvak		40 x 12 mm		
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders		
	Materiaal		PUR		
	Omgevingstemperatuur		-25 °C ... 100 °C		
	Type	Artikelnr.	WMTB HF-HP (40X12)R 1523619	WMTB HF-HP (40X12)R BK 1525870 WMTB HF-HP (40X12)R BU 1525866 WMTB HF-HP (40X12)R GN 1525867 WMTB HF-HP (40X12)R OG 1525868 WMTB HF-HP (40X12)R YE 1523621 WMTB HF-HP (40X12)R RD 1525865 WMTB HF-HP (55X15)R 1523622 WMTB HF-HP (55X15)R YE 1523623	
	Technologie				
	Toepassingsgebied		Spoorweginindustrie		
	Kabeldiameter		≥ 6 mm		
	Grootte schrijfvak		40 x 12 mm		
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders		
	Materiaal		Polyolefine		
	Omgevingstemperatuur		-55 °C ... 105 °C		
	Type	Artikelnr.	WMTB HF-D (30X10)R BU 1255591	WMTB HF-D (40X12)R BU 1255595	
	Technologie				
	Producteigenschappen		Detecteerbaar		
	Toepassingsgebied		Levensmiddelen- en drankenindustrie		
	Kabeldiameter		≥ 6 mm		
	Grootte schrijfvak		30 x 10 mm		
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders		
	Materiaal		TPU		
	Omgevingstemperatuur		-25 °C ... 105 °C		

Markeringsmaterialen voor ader- en kabelcodering

Markeringsslang in rolformaat					Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	WMS 4,8 (30X9)R	0800375	WMS 3,2 (30X5)RL 0800387 WMS 3,2 (EX5)R 0800290 WMS 4,8 (EX9)R 0800291 WMS 6,4 (30X10)R 0800376
	Technologie				
	Kabeldiameter		1,6 mm ... 4,8 mm		
	Grootte schrijfvlak		30 x 9 mm		
	Krimpverhouding		3:1		
	Montagetechniek		Opschuiven		
	Materiaal		Polyolefine		
	Omgevingstemperatuur		-55 °C ... 125 °C		
	Type	Artikelnr.	WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL	0801011	WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL 0803903 WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL 0801016 WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL 0803904 WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL 0801022
	Technologie				
	Toepassingsgebied		Spoorwegindustrie		
	Kabeldiameter		1,5 mm ... 3,2 mm		
	Grootte schrijfvlak		30 x 5 mm		
	Krimpverhouding		2:1		
	Montagetechniek		Opschuiven		
	Materiaal		Polyolefine		
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 105 °C		
	Type	Artikelnr.	WMS-OT HF 2,4 (EX4)R	1163127	WMS-OT HF 3,2 (EX5)R 1044236 WMS-OT HF 3,2 (EX5)R YE 1044239 WMS-OT HF 4,8 (EX9)R 1044243 WMS-OT HF 4,8 (EX9)R YE 1044245
	Technologie				
	Kabeldiameter		1 mm ... 2,4 mm		
	Grootte schrijfvlak		4 x 30000 mm		
	Montagetechniek		Opschuiven		
	Materiaal		Polyolefine		
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 125 °C		

Kabelmarkers van metaal voor montage met kabelbinders					Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	WMTB-AL (40X15)	0830524	WMTB-AL (29X8) 0830805 WMTB-AL (60X15) 0830525 WMTB-AL (D30) 0830804
	Technologie				
	Kabeldiameter		> 4,6 mm		
	Grootte schrijfvlak		40 x 15 mm		
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders		
	Materiaal		Aluminium		
	Omgevingstemperatuur		-25 °C ... 120 °C		
	Type	Artikelnr.	LS-WMTB-AL (29X8)	0831500	LS-WMTB-AL (40X15) 0831501 LS-WMTB-AL (60X15) 0831502 LS-WMTB-AL (D25) 0831504 LS-WMTB-AL (D30) 0831505
	Technologie				
	Kabeldiameter		> 2,9 mm		
	Grootte schrijfvlak		29 x 8 mm		
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders		
	Materiaal		Aluminium		
	Omgevingstemperatuur		-25 °C ... 120 °C		

Markeringsmaterialen voor ader- en kabelcodering

1

2

3

4

Markeringsmateriaal

Kabelmarkers van metaal voor montage met kabelbinders				Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	LS-WMTB-V4A (60X15) 0831518	LS-WMTB-V4A (29X8) 0831516 LS-WMTB-V4A (40X15) 0831517 LS-WMTB-V4A (100X15) 0831519 LS-WMTB-V4A (D30) 0831521
	Technologie			
	Kabeldiameter		> 4,6 mm	
	Grootte schrijfvak		60 x 15 mm	
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders	
	Materiaal		V4A (1.4404; AISI 316L)	
	Omgevingstemperatuur		-80 °C ... 350 °C	

Kabelmarkers in cassetteformaat				Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	MM-WML 5 (24X10)R C1 WH/BK 1116196	MM-WML 7,5 (24X13)R C1 WH/BK 1116198 MM-WML 14 (24X19)R C1 WH/BK 1116146 MM-WML 5 (EX10)R C1 WH/BK 0803932 MM-WML 5 (EX10)R C1 YE/BK 1116138
	Technologie			
	Kabeldiameter		2 mm ... 5 mm	
	Grootte schrijfvak		22 x 9,5 mm	
	Montagetechniek		Plakken	
	Materiaal		Vinylpolymeer	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 80 °C	
	Type	Artikelnr.	MM-WML-FLAG 6 (20X10)R C1 WH/BK 1116143	MM-WML-FLAGV 6 (20X10)R C1 WH/BK 1116190
	Technologie			
	Kabeldiameter		1 mm ... 6 mm	
	Grootte schrijfvak		20 x 10 mm	
	Montagetechniek		Plakken	
	Materiaal		Polyolefine	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 60 °C	
	Type	Artikelnr.	MM-WMS 3,2 (EX5)R C1 WH/BK 0803923	MM-WMS 3,2 (EX5)R C1 YE/BK 1116139 MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 WH/BK 0803924 MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 YE/BK 1116140 MM-WMS 6,4 (EX10)R C1 WH/BK 0803925
	Technologie			
	Kabeldiameter		1 mm ... 3,2 mm	
	Grootte schrijfvak		Eindeloos x 3,1 mm	
	Montagetechniek		Opschuiven	
	Materiaal		Polyolefine	
	Omgevingstemperatuur		-55 °C ... 125 °C	
	Type	Artikelnr.	MM-WMS-2 3,2 (EX5)R C1 WH/BK 0803927	MM-WMS-2 3,2 (EX5)R C1 YE/BK 1116176 MM-WMS-2 4,8 (EX9)R C1 WH/BK 0803928 MM-WMS-2 4,8 (EX9)R C1 YE/BK 1116186 MM-WMS-2 6,4 (EX10)R C1 WH/BK 0803929
	Technologie			
	Kabeldiameter		1,6 mm ... 3,2 mm	
	Grootte schrijfvak		Eindeloos x 3,7 mm	
	Montagetechniek		Opschuiven	
	Materiaal		Polyolefine	
	Omgevingstemperatuur		-55 °C ... 125 °C	

Markeringsmaterialen voor ader- en kabelcodering

Kabelmarkers in cassetteformaat				Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	MM-WMTB HF (40X12)R C1 WH/BK 1116166	MM-WMTB HF (40X12)R C1 YE/BK 1116206 MM-WMTB HF (55X15)R C1 WH/BK 1116207 MM-WMTB HF (55X15)R C1 YE/BK 1116208 MM-WMTB HF (55X25)R C1 WH/BK 1116209
	Technologie			
	Kabeldiameter		6 mm ... 115 mm	
	Grootte schrijfvlak		40 x 8,5 mm	
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders	
	Materiaal		PUR	
	Omgevingstemperatuur		-25 °C ... 80 °C	
	Type	Artikelnr.	MM-WMTB (24X8)R C1 WH/BK 1116145	
	Technologie			
	Kabeldiameter		6 mm ... 115 mm	
	Grootte schrijfvlak		20 x 7 mm	
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders	
	Materiaal		Polyester	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C	
	Type	Artikelnr.	MM-WMT 2,4 (15X4)R C1 WH/BK 1116144	MM-WMT 3,5 (15X5)R C1 WH/BK 1116191 MM-WMT 4,2 (15X6)R C1 WH/BK 1116192 MM-WMT 5,5 (15X8)R C1 WH/BK 1116193 MM-WMT 8,4 (17X10)R C1 WH/BK 1116194
	Technologie			
	Kabeldiameter		1 mm ... 2,4 mm	
	Grootte schrijfvlak		14,1 x 3,2 mm	
	Montagetechniek		Opschuiven	
	Materiaal		Polyester	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C	
Kabelmarkers voor Office-afdruksystemen				Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	WML 7,5 (25X13)A4 0830691	WML 3 (13X10)A4 0830687 WML 5 (25X10)A4 0830689 WML 14 (25X19)A4 0830693 WML 22 (35X25)A4 0830695 WML 36 (25X38)A4 0830697
	Technologie			
	Kabeldiameter		4 mm ... 7,5 mm	
	Grootte schrijfvlak		25 x 13 mm	
	Montagetechniek		Plakken	
	Materiaal		Polyester	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 150 °C	
	Type	Artikelnr.	ESL (25X6) 0801849	ESL 24X4 0808231 ESL 29X8 0808257 ESL 40X17 0808095 ESL (60X15) 0801851
	Technologie			
	Grootte schrijfvlak		25 x 6 mm	
	Montagetechniek		Inleggen	
	Materiaal		Polyesterfolie	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 100 °C	

Markeringsmaterialen voor ader- en kabelcodering

Kabelmarkers voor Office-afdruksystemen					Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	PABL 15X4	0808260	PABL 23X4	0809447
	Technologie					
	Kabeldiameter		0,6 mm ... 50 mm			
	Grootte schrijfvlak		15 x 4 mm			
	Montagetechniek		Inschuiven			
	Materiaal		Polyester			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 100 °C			

Overige oplossingen voor ader- en kabelcodering					Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	SD-WMTBS (NEUTRAL) CC	0826637	SD-WMTBS (CH) YE SD-WMTBS (NU) CC SD-WMTBS (S) YE SD-WMTBS (SY) YE	0826611 0826527 0826514 0826624
	Kabeldiameter		> 16 mm			
	Grootte schrijfvlak		4,3 x 2,6 mm			
	Montagetechniek		Opschuiven			
	Materiaal		PVC			
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 60 °C			
	Type	Artikelnr.	SD-WMTB (70X10)	0826530	SD-WMTB (100X10)	0826543
	Kabeldiameter		> 16 mm			
	Grootte schrijfvlak		70 x 10 mm			
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders			
	Materiaal		PVC			
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 70 °C			
	Type	Artikelnr.	SD-WMTBS (NEUTRAL) VA	0826666	SD-WMTBS (CH) VA SD-WMTBS (NU) VA SD-WMTBS (SY) VA	0826640 0826556 0826653
	Kabeldiameter		1 mm ... 63 mm			
	Grootte schrijfvlak		5,5 x 4 mm			
	Montagetechniek		Opschuiven			
	Materiaal		Roestvaststaal			
	Omgevingstemperatuur		-80 °C ... 400 °C			
	Type	Artikelnr.	SD-WMTB (30X10) VA	0826569	SD-WMTB (70X10) VA SD-WMTB (92X10) VA	0826585 0826598
	Kabeldiameter		> 16 mm			
	Grootte schrijfvlak		30 x 10 mm			
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders			
	Materiaal		Roestvaststaal			
	Omgevingstemperatuur		-80 °C ... 400 °C			

Markeringsmaterialen voor ader- en kabelcodering

Schildjeshouder en hulzen					Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	PATG 1/15	1013025	PATG 2/15	1013038
	Grootte schrijfvlak		15 x 4 mm		PATG 3/15	1013041
	Montagetechniek		Opschuiven		PATG 1/18	0820510
	Materiaal		PVC		PATG 2/18	0820523
					PATG 3/18	0820536
	Omgevingstemperatuur		-50 °C ... 80 °C		PATG 1/23	1013847
	Type	Artikelnr.	PATG HF 1/15	1014046	PATG HF 2/15	1014052
	Toepassingsgebied		Spoorwegindustrie		PATG HF 3/15	1014058
	Grootte schrijfvlak		15 x 4 mm		PATG HF 4/15	1014064
	Montagetechniek		Opschuiven		PATG HF 1/18	1014047
	Materiaal		TPU		PATG HF 2/18	1014053
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 85 °C		PATG HF 3/18	1014059
	Type	Artikelnr.	PATO 1/15	1013119	PATG HF 4/23	1014066
	Grootte schrijfvlak		4 x 15 mm		PATO 2/15	1013122
	Montagetechniek		Opklikken		PATO 3/15	1013135
	Materiaal		PVC		PATO 4/15	1013148
					PATO 1/18	0823740
	Omgevingstemperatuur		-50 °C ... 80 °C		PATO 2/18	0823753
	Type	Artikelnr.	WM-CARRIER/B (55X15)LPR	0830424	PATO 1/23	1013892
	Grootte schrijfvlak		55 x 15 mm		PATO 2/23	1013902
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders			
	Materiaal		Polyester			
	Omgevingstemperatuur		-10 °C ... 60 °C			
	Type	Artikelnr.	KMK	1005208		
	Grootte schrijfvlak		29 x 8 mm			
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders			
	Materiaal		Polyethyleen			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 80 °C			
	Type	Artikelnr.	KMK UV (29X8)	1014107	KMK UV (25X6)	1014106
	Toepassingsgebied		Outdoor		KMK UV (40X17)	1014109
	Grootte schrijfvlak		29 x 8 mm		KMK UV (60X15)	1014108
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 100 °C			

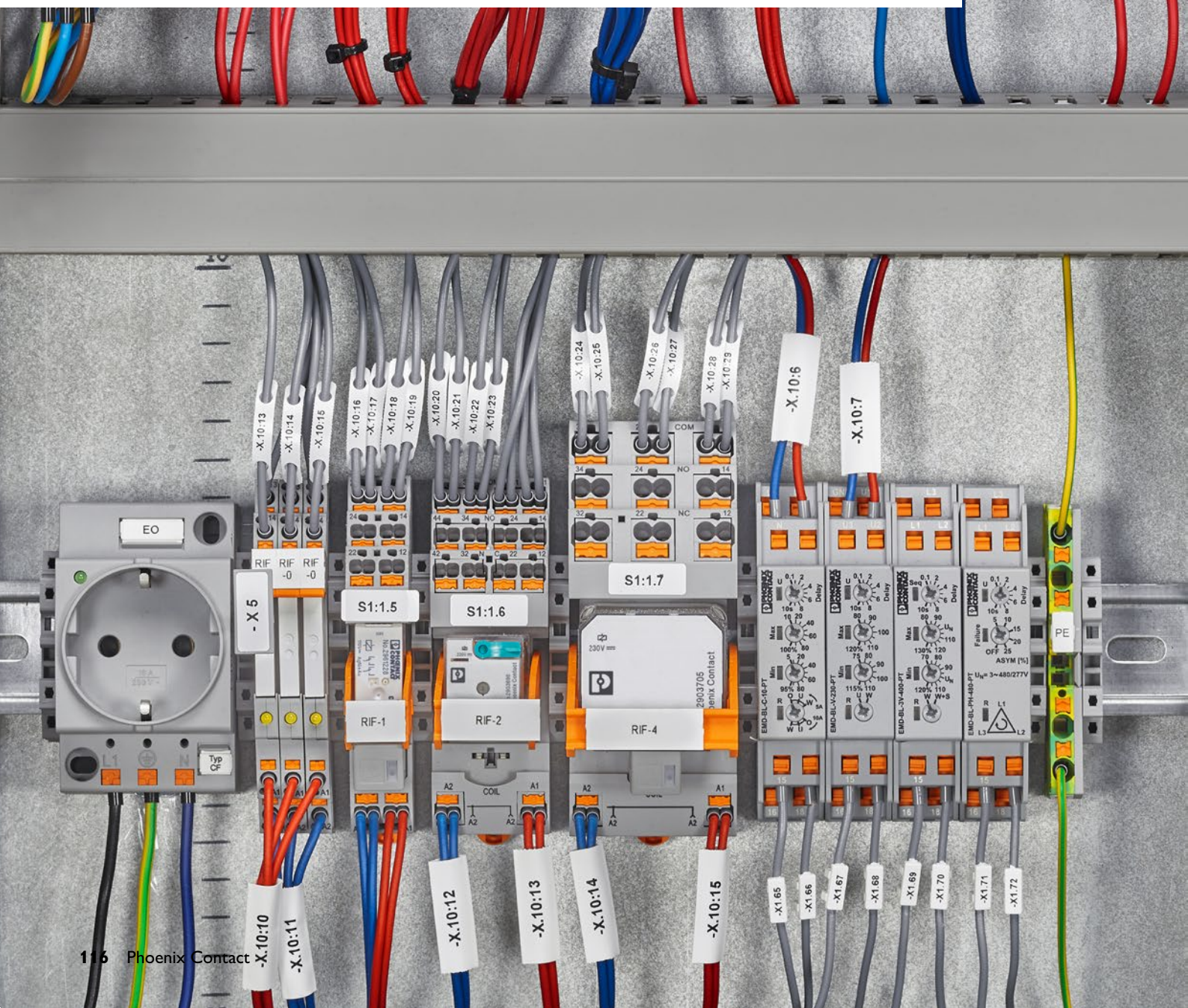
Markeringsmaterialen voor ader- en kabelcodering

Schildjeshouder en hulzen				Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	KMK HP (29X8) 0830721	KMK HP (60X15) 0830722 KMK HP (40X17) 0830723 KMK HP (25X6) 0830720	
	Toepassingsgebied		Spoorweginindustrie		
	Grootte schrijfvlak		29 x 8 mm		
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders		
	Materiaal		PC		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 125 °C		
	Type	Artikelnr.	KMK 2 1005266	KMK 1 0830745 KMK 3 1005211 KMK 4 1005305 KMK 5 0830746	
	Grootte schrijfvlak		29 x 8 mm		
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders		
	Materiaal		Polyethyleen		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 80 °C		
	Type	Artikelnr.	LM 1004377		
	Grootte schrijfvlak		24 x 4 mm		
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders		
	Materiaal		PA		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 100 °C		
	Type	Artikelnr.	KME 0807083		
	Grootte schrijfvlak		20 x 8 mm		
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders		
	Materiaal		PA		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 100 °C		
	Type	Artikelnr.	PAB-KTL 23 1013957	PAB-KTL 1013261	
	Grootte schrijfvlak		23 x 4 mm		
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-50 °C ... 80 °C		
	Type	Artikelnr.	PKT 9X20 0803977		
	Grootte schrijfvlak		9 x 20 mm		
	Montagetechniek		Montage met kabelbinders		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-50 °C ... 80 °C		

Markeringsmateriaal

Apparaten-codering

In de schakelkast, aan productie-installaties, in het veld of in de buitenruimte: apparaatmarkeringen worden overal toegepast. Deze veelzijdigheid zorgt voor talrijke vereisten aan de gebruikte markeringen die alleen met gespecialiseerde materialen en speciale lijmen kunnen worden gerealiseerd. Voor oneffen oppervlakken worden bijv. zeer flexibele PVC-etiketten aanbevolen, die zich optimaal aan de ondergrond aanpassen. Op ruwe en laagenergetische oppervlakken hechten daarentegen alleen etiketten met speciale, zeer krachtige lijm.



Aanduidingslegende: apparaatcodering

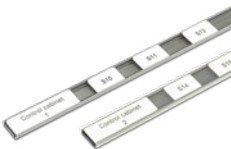
					Technologie
Apparaatcodering: markeringsoplossingen in rolformaat					
EML	Equip- ment Marking	Label		Zelfklevende, flexibele etiketten	 Thermisch printen
EMLP			Plate	Zelfklevende schildjes	
EMLF			Flexible	Zeer flexibele etiketten voor oneffen oppervlakken	
EMLC			Cloth	Weefseletiketten met lage terugstelkrachten om over randen en rondingen te kleven	
EMLS			Security	Veiligheidsetiketten met speciale lijm	
EML-RM			Removable	Verwijderbare etiketten voor tijdelijke codering in logistieke processen	
EML-HT			High Temperature	Etiketten met een zeer hoge temperatuurbestendigheid voor speciale productieprocessen	
EML-LT			Low Temperature	Etiketten voor het coderen van componenten in koel- en diepvriesomgevingen	
EML-EX			Extreme	Etiketten met een zeer hoge chemicaliënbestendigheid voor toepassingen in de procesindustrie	
EML-HA			High adhesive	Etiketten met hoge hechtkracht voor ruwe oppervlakken, oppervlakken met textuur en laagenergetische oppervlakken	
EML-ESD			Electrostatic discharge	Etiketten met statisch dissipatieve lijm die de overdracht van elektrostatische spanningen voorkomt	
EML-D			Detectable	Detecteerbare etiketten voor de levensmiddelen- en drankenindustrie	
EML-LPR			Label Protection	Etiketten met transparant beschermfolie voor een maximale bestendigheid tegen externe invloeden	
EML-LPR-D			Label Protection Detectable	Detecteerbare etiketten met transparant beschermfolie	
EML-RS			Rotary switch	Etiketten voor de codering van draaischakelaars	
EMT	Tag		Insteeschildjes voor de codering van KMK...-schildjeshouders evenals Siemens-besturingen		
Apparaatcodering: markeringsoplossingen in mattenformaat					
UC-EM	Universal Card			Klikschildjes voor codering van componenten met markeergroef	 Uv-led-printen Plotter
UC-EMP			Plate	Klikschildjes voor codering van CARRIER-EMP...-schildjeshouders	
UC-EMSP			Screw Plate	Kunststof schildjes voor bevestiging met schroeven of nieten	
UC-EMLP			Label Plate	Zelfklevende, kunststof schildjes	
UCT-EM	Universal Card Thermo- transfer	Equip- ment Marking		Klikschildjes voor codering van componenten met markeergroef	 Directe lasercodering Uv-led-printen Thermisch printen
UCT-EMP			Plate	Klikschildjes voor codering van CARRIER-EMP...-schildjeshouders	
UCT-EMLP			Label Plate	Zelfklevende, kunststof schildjes	
UCT-EMNP			Nail Plate	Insteeschildje voor codering van het automatiseringssysteem CPX-AP-I van Festo	

Aanduidingslegende: apparaatcodering

Aanduidingslegende						Technologie	
Apparaatcodering: markeringsoplossingen in kaartformaat							
US-EML	Universal Sheet	Equipment Marking	Label		Zelfklevende, flexibele etiketten		 Uv-led-printen Thermisch printen
US-EMLF			Label Flexible		Zeer flexibele etiketten voor oneffen oppervlakken		
US-EMLP			Label Plate		Zelfklevende, kunststof schildjes		
US-EMLP-HA			Label Plate	High adhesive	Zelfklevende kunststof schildjes met hoge hechtkracht voor ruwe oppervlakken, oppervlakken met textuur en laagenergetische oppervlakken		
US-EMLSP			Label Screw Plate		Kunststof schildjes om op te plakken, te schroeven of te nieten		
US-EML-RS			Label	Rotary switch	Etiketten voor de codering van draaischakelaars		
US-EMP			Plate		Klikschildjes voor codering van CARRIER-EMP...schildjeshouders		
US-EMSP			Screw Plate		Kunststof schildjes voor bevestiging met schroeven of nieten		
US-EMT			Tag		Insteekschildjes voor de codering van KMK...-schildjeshouders evenals Siemens-besturingen		
Apparaatcodering: markeringsoplossingen in velformaat							
LS-EML	Laser Sheet	Equipment Marking	Label		Zelfklevende, flexibele etiketten		 Directe laser codering
LS-EMLP-AL			Label Plate	Aluminium	Zelfklevende, aluminium schildjes		
LS-EMLP-V4A				V4A	Zelfklevende, roestvaststalen schildjes		
LS-EMLP					Zelfklevende, kunststof schildjes		
LS-EMP-AL			Plate	Aluminium	Aluminium schildjes om in schildjeshouders te vergrendelen		
LS-EMLSP			Label Screw Plate		Kunststof schildjes om op te plakken, te schroeven of te nieten		
LS-EMSP-AL			Screw Plate	Aluminium	Aluminium schildjes voor bevestiging met schroeven of nieten		
LS-EMSP-V4A				V4A	Roestvaststalen schildjes voor bevestiging met schroeven of nieten		
ESL			Insteekstrook Laser		Kunststof schildjes in DIN A4-formaat voor het coderen van KMK...-schildjeshouders		 Office-laserprinten Plotter
BMKL					Zelfklevende etiketten voor de bedrijfsmiddelcodering in DIN A4-formaat		
Apparaatcodering: markeringsoplossingen in cassetteformaat							
MM-EML	Mobile Marking	Equipment Marking	Label		Zelfklevende, flexibele etiketten		 Thermisch printen
MM-EMLF			Label Flexible		Zeer flexibele etiketten voor oneffen oppervlakken		
MM-EMLC			Label Cloth		Weefsetiketten met lage terugstelkrachten om over randen en rondingen te kleven		
MM-EMT			Tag		Insteekschildjes voor de codering van KMK...-schildjeshouders evenals Siemens-besturingen		
Apparaatcodering: afzonderlijke schildjes							
EMP-AL	Equipment Marking		Plate	Aluminium	Aluminium schildjes om in CARRIER-EMP...-schildjeshouders te klikken		 Uv-led-printen
EMSP-AL			Screw Plate		Aluminium schildjes voor bevestiging met schroeven of nieten		
EMLP-AL			Label Plate		Zelfklevende, aluminium schildjes		

Apparatenencoding

Schildjeshouders voor apparaatcodering										
										
Productgroep						CARRIER-EMP...	CARRIER-EMP 22...	CARRIER-EMLP 22...		
Producttype						Schildjeshouder	Schildjeshouder	Schildjeshouder		
Montagetechniek						Schroeven, klinken	Schroeven, klinken	Schroeven, klinken		
Montagetechniek van het markeringsmateriaal						Insteken	Insteken	Plakken		
Toepassingsgebied						Apparaten en schakelkasten	Te gebruiken voor alle drukknoppen en schakelaars, diameter: 22 mm	Te gebruiken voor alle drukknoppen en schakelaars, diameter: 22 mm		
Productgroep Markeringsmateriaal		Compatibele afdrucktechnologie								
										
UCT-TM...			•	•	•					
UCT-TMF...			•	•	•					
US-TMF...			•	•						
ZB						•				
ZBF...						•				
TMT...		•								
UCT-WMT			•	•	•					
UC-WMT				•	•					
US-WMT			•	•						
US-EMP...			•	•		•	•			
US-EMLP...			•	•				•		
UC-EM...				•	•					
UC-EMP_				•	•	•	•			
UCT-EMP_			•	•	•					
UC-EMLP_				•	•			•		
EMT...		•								
EML...		•						•		
EMP-AL...		•				•	•			
LS-EMP-AL...					•	•	•			
EMLP...		•							•	
EMLP-AL...		•							•	
LS-EMLP					•				•	
SS-ZB						•				

					
PAB-SK...	P-SS-ZB 100	P-ZB METER	CARRIER-EMP...	CARRIER/L-EMP...	CARRIER/L-EMP... COVER
Schildjeshouder	Zackband-houder	Zackband-houder	Schildjeshouder	Schildjeshouder	Deksel
Plakken	Plakken	Plakken	Schroeven, klinken	Plakken	Vergrendelen
Insteken	Insteken	Insteken	Insteken	Insteken	/
Zelfklevende schildjeshouders voor apparaat- en componentcodering	Zelfklevende zackband-houders voor de apparaat- en componentcodering, per meter om af te korten	Zelfklevende zackband-houders, per meter om af te korten	Schildjeshouders voor schroeven of nieten voor apparaat- en onderdeelcodering	Zelfklevende schildjeshouders om UC-, US-, LS- en EMT-materiaal vast te houden	Voor CARRIER / EMP... + CARRIER / L-EMP...
					
		•			
		•			
		•			
		•			
		•			
		•			
•					
•					
•					
			•	•	
	•				
			•	•	
	•		•	•	
•			•	•	
			•	•	
	•				

Markeringsmaterialen voor apparaatcodering

Apparatenmarkers in mattenformaat					Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	UC-EM (20X9)	0825503	UC-EM (17,5X8) UC-EM (17,5X9) UC-EM (19X9) UC-EM (20X7)	0823766 0827490 0827492 0825499
	Technologie					
	Grootte schrijfvlak		20 x 9 mm			
	Montagetechniek		Vergrendelen			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C			
	Type	Artikelnr.	UC-EMP (27X18)	0825445	UC-EMP (17X15) UC-EMP (27X8) UC-EMP (27X15) UC-EMP (49X15)	0825421 0825427 0825439 0825457
	Technologie					
	Grootte schrijfvlak		27 x 18 mm			
	Montagetechniek		Vergrendelen			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C			
	Type	Artikelnr.	UC-EMSP (50X30)	0828709	UC-EMSP (50X15)	0828706
	Technologie					
	Grootte schrijfvlak		50 x 30 mm			
	Montagetechniek		Schroeven, klinken			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C			
	Type	Artikelnr.	UC-EMLP (20X8)	0819327	UC-EMLP (17X9)	0819314
	Technologie					
	Grootte schrijfvlak		20 x 8 mm			
	Montagetechniek		Plakken			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C			
	Type	Artikelnr.	UC-EMLP (60X30)-EX	0803228	UC-EMLP (27X27)-EX UC-EMLP (49X15)-EX	0803226 0803227
	Technologie					
	Grootte schrijfvlak		60 x 30 mm			
	Montagetechniek		Plakken			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 90 °C			
	Type	Artikelnr.	UCT-EM (20X9)	0801471	UCT-EM (12X7) UCT-EM (15X10) UCT-EM (17X9)	0801501 0801504 0801475
	Technologie					
	Grootte schrijfvlak		20 x 9 mm			
	Montagetechniek		Vergrendelen			
	Materiaal		PC			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C			

Markeringsmaterialen voor apparaatcodering

1

2

3

4

Markeringsmateriaal

Apparatenmarkers in mattenformaat				Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	UCT-EMNP (12,5X6) 1025150	
	Technologie		  	
	Toepassingsgebied		Festo: automatiseringssysteem CPX-AP-I	
	Grootte schrijflak		12,5 x 6 mm	
	Montagetechniek		Steken	
	Materiaal		PC	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C	
	Type	Artikelnr.	UCT-EMP (29X8) 1014118	UCT-EMP (25X6) 1014117 UCT-EMP (35X9) 1058145 UCT-EMP (40X17) 1014120 UCT-EMP (60X15) 1014119
	Technologie		  	
	Grootte schrijflak		29 x 8 mm	
	Montagetechniek		Inleggen	
	Materiaal		PC	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C	

Markers voor eindsteun				Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	UCT-EM (30X5) 0801505	UCT-EM (30X5) YE 0830340
	Technologie		  	
	Toepassingsgebied		Eindsteun CLIPFIX 35-5...	
	Grootte schrijflak		30 x 5 mm	
	Montagetechniek		Vergrendelen	
	Materiaal		PC	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C	

Apparatenmarkers in kaartformaat				Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	US-EML (17,5X8) 0800461	US-EML (15X6) 0803816 US-EML (15X9) 0803811 US-EML (20X8) 0800458 US-EML (104X140) 0800465
	Technologie		 	
	Grootte schrijflak		17,5 x 8 mm	
	Montagetechniek		Plakken	
	Materiaal		Polyester	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 150 °C	
	Type	Artikelnr.	US-EMLF (104X70) 1014294	US-EMLF (104X140) 1014291 US-EMLF (D39) 0803845
	Technologie		 	
	Toepassingsgebied		Combischildjes	
	Grootte schrijflak		104 x 70 mm	
	Montagetechniek		Plakken	
	Materiaal		PVC	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 90 °C	

Markeringsmaterialen voor apparaatcodering

Apparatenmarkers in kaartformaat					Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	US-EMT (23X109)	0803858	US-EMT (13X109) 0803862 US-EMT (31X12,5) 0803848 US-EMT (50/28X13) 0803853 US-EMT (103X23) 0803856
	Technologie				
	Grootte schrijfvlak		23 x 109 mm		
	Montagetechniek		Vergrendelen		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Artikelnr.	US-EMLP (85,6X54)	0828806	US-EMLP (17X7) 0828792 US-EMLP (20X9) 0828795 US-EMLP (49X15) 0828803 US-EMLP (60X30) 0828805
	Technologie				
	Grootte schrijfvlak		85,6 x 54 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 80 °C		
	Type	Artikelnr.	US-EMLP-HA (85,6X54)	0830992	US-EMLP-HA (17X7) 0830988 US-EMLP-HA (20X9) 0830989 US-EMLP-HA (60X30) 0830990 US-EMLP-HA 24 (30X18/8) 0803876
	Technologie				
	Producteigenschappen		Sterk klevend		
	Grootte schrijfvlak		85,6 x 54 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 80 °C		
	Type	Artikelnr.	US-EMLSP (28X10)	0830343	
	Technologie				
	Grootte schrijfvlak		28 x 10 mm		
	Montagetechniek		Plakken, schroeven, klinken		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 80 °C		
	Type	Artikelnr.	US-EMP (27X18)	0828778	US-EMP (27X15) 0828777 US-EMP (29X8) 0829436 US-EMP (44X7) 0829438 US-EMP (49X15) 0828780
	Technologie				
	Grootte schrijfvlak		27 x 18 mm		
	Montagetechniek		Vergrendelen		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 80 °C		
	Type	Artikelnr.	US-EMSP (75,6X54)	0828787	US-EMSP(46X30) 0804490 US-EMSP (50X30) 0828786 US-EMSP (90X60) 0828788
	Technologie				
	Grootte schrijfvlak		75,6 x 54 mm		
	Montagetechniek		Schroeven, klinken		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 80 °C		

Markeringsmaterialen voor apparaatcodering

Zelfklevende apparatenmarkers in rolformaat				Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	EML (20X8)R YE 0816799	EML (16,5X5)R 0816702 EML (25,4X12,7)R 0816825 EML (70X50)R 0817099 EML (100X73)R 0817125	
	Technologie				
	Grootte schrijflak		20 x 8 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 150 °C		
	Type	Artikelnr.	EMLF (108XE)R YE 0800550	EMLF (108XE)R 0800549 EMLF (108XE)R OG 0804199 EMLF (108XE)R RD 0804198 EMLF (108XE)R SR 0800551	
	Technologie				
	Producteigenschappen		Lage terugstelkracht		
	Grootte schrijflak		108 x 48000 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PVC		
	Type	Artikelnr.	EMLC (20X8)R YE 0800235	EMLC (5,5X40)R 0817620 EMLC (15X9)R 0804527 EMLC (17,5X8)R 0804528 EMLC (25,4X12,7)R YE 0800238	
	Technologie				
	Producteigenschappen		Lage terugstelkracht		
	Grootte schrijflak		20 x 8 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PA		
	Omgevingstemperatuur		0 °C ... 125 °C		

Zelfklevende apparatenmarkers voor de levensmiddelen- en drankenindustrie				Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	EML-LPR (100X73)R SR 1090082	EML-LPR (70X32)R SR 1090079 EML-LPR (70X50)R SR 1090080 EML-LPR (85,6X54)R SR 1090081	
	Technologie				
	Producteigenschappen		Met beschermingslaminaat		
	Grootte schrijflak		100 x 73 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		Polyester		
	Type	Artikelnr.	EML-LPR-D (85,6X54)R SR 1255579	EML-LPR-D (85,6X54)R YE 1255580 EML-LPR-D (85,6X54)R RD 1255581 EML-LPR-D (100X73)R SR 1255582 EML-LPR-D (100X73)R YE 1255583 EML-LPR-D (100X73)R RD 1255584	
	Technologie				
	Producteigenschappen		Detecteerbaar, met beschermingslaminaat		
	Grootte schrijflak		85,6 x 54 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		Polyester		
	Type	Artikelnr.	EML-D (40X15)R SR 1054877	EML-D (40X15)R 1054876 EML-D (60X30)R SR 1054879 EML-D (60X30)R 1054878 EML-D (20X8)R 1182298	
	Technologie				
	Producteigenschappen		Detecteerbaar		
	Grootte schrijflak		40 x 15 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 100 °C		

Markeringsmaterialen voor apparaatcodering

Apparatenmarkers in rolformaat met speciale kleefeigenschappen					Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	EMLS (76X51)R SR	0800350	EMLS (15X9)R SR EMLS (26,5X12)R SR EMLS (60X30)R SR EMLS (70X32)R SR 0800347 0800353 0800355 0800346
	Technologie				
	Producteigenschappen		Vervalsingsveilig		
	Grootte schrijfvlak		76 x 51 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 150 °C		
	Type	Artikelnr.	EML-HA (40X8)R	0830604	EML-HA (19X6)R EML-HA (60X30)R EML-HA (76X51)R EML-HA (100X90)R 0830601 0830606 0830609 0830732
	Technologie				
	Producteigenschappen		Sterk klevend		
	Grootte schrijfvlak		40 x 8 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 150 °C		
	Type	Artikelnr.	EML-RM (25X8)R	0830533	EML-RM (8X8)R EML-RM (15X6)R EML-RM (25XE)RL EML-RM (70X50)R 0830528 0830529 0804195 0803186
	Technologie				
	Producteigenschappen		Verwijderbaar		
	Grootte schrijfvlak		25 x 8 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Artikelnr.	EML-LT (40X150)R	1314240	EML-LT (40X150)R YE 1314241
	Technologie				
	Producteigenschappen		Bestand tegen lage temperaturen		
	Grootte schrijfvlak		40 x 150 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Artikelnr.	EML-HT (40X15)R	0800339	EML-HT (15X6)R EML-HT (20X7)R EML-HT (45X5)R EML-HT (50X10)R 0830644 0830645 0800337 0800338
	Technologie				
	Producteigenschappen		Bestand tegen hoge temperaturen		
	Grootte schrijfvlak		40 x 15 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		Acrylaat		
	Kortstondige temperatuur		300 °C (maximaal 1 minuut)		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 180 °C		

Markeringsmaterialen voor apparaatcodering

1

2

3

4

Markeringsmateriaal

Apparatenmarkers in rolformaat om in te steken				Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	EMT (EX15)R 0830671	EMT (EX14)R 0803461 EMT (EX17)R 0804546 EMT (EX38)R 0804547 EMT (EX40)R 0804545
	Technologie			
	Grootte schrijfvlak		15 x 50000 mm	
	Montagetechniek		Vergrendelen	
	Materiaal		PVC	
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 80 °C	

Zelfklevende kunststof schildjes voor het coderen van veiligheidsdrukknoppen				Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	EMLP 24 (30X12)R 0819550	
	Technologie			
	Grootte schrijfvlak		30 x 12 mm	
	Montagetechniek		Plakken	
	Materiaal		Polyester	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C	
	Type	Artikelnr.	EMLP 30 (45X10)R 0801855	
	Technologie			
	Grootte schrijfvlak		45 x 10 mm	
	Montagetechniek		Plakken	
	Materiaal		Polyester	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C	
	Type	Artikelnr.	EMLP 24 (30X12) 0822301	
	Technologie			
	Grootte schrijfvlak		30 x 12 mm	
	Montagetechniek		Plakken	
	Materiaal		TRANSPLY-ABS	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 80 °C	
	Type	Artikelnr.	EMLP 32 (38X14) 0822291	
	Technologie			
	Grootte schrijfvlak		38 x 14 mm	
	Montagetechniek		Plakken	
	Materiaal		TRANSPLY-ABS	
	Omgevingstemperatuur		-20 °C ... 80 °C	
	Type	Artikelnr.	EML-RS (45,7X45,7)R SR 0803187	EML-RS (45,7X45,7)R 0803387
	Technologie			
	Toepassingsgebied		Draaischakelaar Ø 25 mm	
	Grootte schrijfvlak		45,7 x 45,7 mm	
	Montagetechniek		Plakken	
	Materiaal		Polyester	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 150 °C	

Markeringsmaterialen voor apparaatcodering

Zelfklevende kunststof schildjes voor apparaatmarkering					Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	EMLP (27X18)R SR	0819534	EMLP (22X12)R 0819495 EMLP (27X12,5)R 0804488 EMLP (27X27)R SR 0827467 EMLP (45X15)R 0801820 EMLP (45X25)R 0802727 EMLP (60X15)R 1466840 EMLP (60X30)R 0819505 EMLP (85,6X54)R 1096325 EMLP (100X30)R 1096330
	Technologie				
	Grootte schrijfvlak		27 x 18 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		
Zelfklevende apparatenmarkers voor commando- en meldapparaten					Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	LS-EMLP 24 (30X12) SR	0831727	LS-EMLP 24 (30X12) WH 0831700 LS-EMLP 24 (30X12) YE 0831754
	Technologie				
	Toepassingsgebied		Commando- en meldapparaten Ø 24 mm		
	Grootte schrijfvlak		30 x 12 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		ABS		
	Omgevingstemperatuur		-20 °C ... 85 °C		
	Type	Artikelnr.	LS-EMLP 30 (45X10) SR	0831728	LS-EMLP 30 (45X10) WH 0831701 LS-EMLP 30 (45X10) YE 0831755
	Technologie				
	Toepassingsgebied		SIEMENS: commando- en meldapparaten Ø 30 mm SIRIUS ACT		
	Grootte schrijfvlak		45 x 10 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		ABS		
	Omgevingstemperatuur		-20 °C ... 85 °C		
	Type	Artikelnr.	LS-EMLP 32 (38X14) SR	0831729	LS-EMLP 32 (38X14) WH 0831702 LS-EMLP 32 (38X14) YE 0831756
	Technologie				
	Toepassingsgebied		Commando- en meldapparaten Ø 32 mm		
	Grootte schrijfvlak		38 x 14 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		ABS		
	Omgevingstemperatuur		-20 °C ... 85 °C		

Markeringsmaterialen voor apparaatcodering

Apparatenmarkers in velformaat					Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	LS-EMLP (180X180) SR	0804347	LS-EMLP (20X8) WH LS-EMLP (27X18) WH LS-EMLP (60X30) WH LS-EMLP (180X180) WH	0831685 0831691 0831697 0804346
	Technologie					
	Grootte schrijfvlak		180 x 180 mm			
	Montagetechniek		Plakken			
	Materiaal		ABS			
	Omgevingstemperatuur		-20 °C ... 85 °C			
	Type	Artikelnr.	LS-EMLSP (21,5X15) WH	1045512	LS-EMLSP (36,3X25) WH LS-EMLSP (70,8X40) WH	1058990 1069847
	Technologie					
	Grootte schrijfvlak		21,5 x 15 mm			
	Montagetechniek		Plakken, schroeven, klinken			
	Materiaal		ABS			
	Omgevingstemperatuur		-20 °C ... 85 °C			
	Type	Artikelnr.	LS-EMSP-V4A (75,6X54)	0831656	LS-EMSP-V4A (50X15) LS-EMSP-V4A (50X30) LS-EMSP-V4A (50X30) 2H LS-EMSP-V4A (90X60)	0831654 0831655 0803992 0831657
	Technologie					
	Grootte schrijfvlak		75,6 x 54 mm			
	Montagetechniek		Schroeven, klinken			
	Materiaal		V4A (1.4404; AISI 316L)			
	Omgevingstemperatuur		-80 °C ... 350 °C			
	Type	Artikelnr.	LS-EML (180X180) BK-WH	0831784		
	Technologie					
	Grootte schrijfvlak		180 x 180 mm			
	Montagetechniek		Plakken			
	Materiaal		Polyacrylaat			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 200 °C			
	Type	Artikelnr.	LS-EMP-AL (27X15)	0831661	LS-EMP-AL (27X18) BK LS-EMP-AL (27X18) LS-EMP-AL (49X15) LS-EMP-AL (100X60)	0831670 0831662 0831663 0831667
	Technologie					
	Grootte schrijfvlak		27 x 15 mm			
	Montagetechniek		Vergrendelen			
	Materiaal		Aluminium			
	Omgevingstemperatuur		-25 °C ... 120 °C			
	Type	Artikelnr.	LS-EMSP-AL (50X15)	0831616	LS-EMSP-AL (40X15) 1,5 LS-EMSP-AL (75,6X54) BU LS-EMSP-AL (110X80) BK LS-EMSP-AL (150X120) BK	0804645 0831646 0831631 0831633
	Technologie					
	Grootte schrijfvlak		50 x 15 mm			
	Montagetechniek		Schroeven, klinken			
	Materiaal		Aluminium			
	Omgevingstemperatuur		-25 °C ... 120 °C			

Markeringsmaterialen voor apparaatcodering

Apparatenmarkers in velformaat					Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	LS-EMLP-AL (85,6X54) BK	0831594	LS-EMLP-AL (27X15) BK LS-EMLP-AL (60X30) BK LS-EMLP-AL (85,6X54) BU LS-EMLP-AL (100X60)	0831589 0831593 0831607 0831586
	Technologie					
	Grootte schrijfvlak		85,6 x 54 mm			
	Montagetechniek		Plakken			
	Materiaal		Aluminium			
	Omgevingstemperatuur		-25 °C ... 70 °C			
	Type	Artikelnr.	LS-EMLP-V4A (60X30)	0803991	LS-EMLP-V4A (50X15) LS-EMLP-V4A (60X15) LS-EMSP-V4A (140X100) 1	1019818 1031604 1030550
	Technologie					
	Grootte schrijfvlak		60 x 30 mm			
	Montagetechniek		Plakken			
	Materiaal		V4A (1.4404; AISI 316L)			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 250 °C			
Aluminium apparatenmarkers (afzonderlijke schildjes)					Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	EMP-AL (27X18)	0830777	EMP-AL (27X15) EMP-AL (49X15) EMP-AL (60X30) EMP-AL (85,6X54)	0830776 0830778 0830796 0830797
	Technologie					
	Grootte schrijfvlak		27 x 18 mm			
	Montagetechniek		Vergrendelen			
	Materiaal		Aluminium			
	Omgevingstemperatuur		-25 °C ... 120 °C			
	Type	Artikelnr.	EMSP-AL (90X60)	0830504	EMSP-AL (39X15) EMSP-AL (50X15) EMSP-AL (50X30) EMSP-AL (75,6X54)	0830510 0830773 0830502 0830503
	Technologie					
	Grootte schrijfvlak		90 x 60 mm			
	Montagetechniek		Schroeven, klinken			
	Materiaal		Aluminium			
	Omgevingstemperatuur		-25 °C ... 120 °C			
	Type	Artikelnr.	EMLP-AL (100X60)	0830515	EMLP-AL (27X15) EMLP-AL (27X18) EMLP-AL (60X30) EMLP-AL (85,6X54)	0830508 0830509 0830513 0830514
	Technologie					
	Grootte schrijfvlak		100 x 60 mm			
	Montagetechniek		Plakken			
	Materiaal		Aluminium			
	Omgevingstemperatuur		-25 °C ... 120 °C			

Markeringsmaterialen voor apparaatcodering

1

2

3

4

Markeringsmateriaal

Apparatenmarkers in cassetteformaat					Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	MM-EML (20X8)R C1 YE/BK	1116205	MM-EML (16,5X5)R C1 WH/BK 1116200 MM-EML (EX10)R C1 WH/BK 0803970 MM-EML (EX12)R C1 SR/BK 0803975 MM-EML (EX24)R C1 TR/BK 1116133
	Technologie				
	Grootte schrijfvlak		20 x 8 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 150 °C		
	Type	Artikelnr.	MM-EMLF (EX10)R C1 YE/BK	0803941	MM-EMLF (EX12)R C1 WH/BK 0803938 MM-EMLF (EX14)R C1 YE/BK 1116136 MM-EMLF (EX18)R C1 OG/BK 0803957 MM-EMLF (EX24)R C1 BU/WH 0803949
	Technologie				
	Grootte schrijfvlak		Eindeloos x 8 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		Vinylpolymeer		
	Omgevingstemperatuur		-20 °C ... 75 °C		
	Type	Artikelnr.	MM-EMLC (EX10)R C1 WH/BK	0803933	MM-EMLC (EX12)R C1 WH/BK 0803934 MM-EMLC (EX14)R C1 WH/BK 1116134 MM-EMLC (EX18)R C1 WH/BK 0803936
	Technologie				
	Grootte schrijfvlak		Eindeloos x 8 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PA		
	Omgevingstemperatuur		0 °C ... 80 °C		
Apparatenmarkers in cassetteformaat voor het coderen van schildjeshouders					Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	MM-EMT (EX4)R C1 WH/BK	1169312	MM-EMT (EX6)R C1 WH/BK 0803963 MM-EMT (EX8)R C1 WH/BK 0803965 MM-EMT (EX15)R C1 WH/BK 0803966 MM-EMT (EX23)R C1 WH/BK 0803969
	Technologie				
	Grootte schrijfvlak		Eindeloos x 3 mm		
	Montagetechniek		Vergrendelen		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		

Markeringsmaterialen voor apparaatcodering

Apparatenmarkers voor PLOTMARK en ENGRAVING UNIT					Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	GPE 27X18 SR/R	0806893	GPE 20X 8 WH 0806945 GPE 60X30 WH 0806961 GPE 27X18 WH/R 0815208 GPE 45X14 SR/R 0807009
	Technologie				
	Grootte schrijfvlak		27 x 18 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		TRANSPLY-ABS		
	Omgevingstemperatuur		-20 °C ... 85 °C		
	Type	Artikelnr.	GPA 610X610X0,8...	0811406	GPA 300X280X0,8 ... 0811370 GPA 610X610X1,5... 0811435 GPA 300X280X1,5... 0813996
	Technologie				
	Grootte schrijfvlak		610 x 610 mm		
	Montagetechniek		Schroeven, klinken		
	Materiaal		ABS		
	Omgevingstemperatuur		-20 °C ... 85 °C		
	Type	Artikelnr.	GPA/SK 300X280X1,5...	0814005	GPA/SK 300X280X0,8 ... 0811383 GPA/SK 610X610X1,5... 0811422 GPA/SK 296X200X0,8 ... 0814652
	Technologie				
	Grootte schrijfvlak		300 x 280 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		ABS		
	Omgevingstemperatuur		-20 °C ... 85 °C		
	Type	Artikelnr.	GPK 300X280X0,8 ...	0806068	GPK 300X280X1,5 ... 0806123 GPK 300X280X1,5 WH/BK 5031919 GPK 610X610X1,5 ... 0806424 GPK 610X610X1,5 WH/BK 0806356
	Technologie				
	Grootte schrijfvlak		300 x 280 mm		
	Montagetechniek		Schroeven, klinken		
	Materiaal		TRANSPLY-ABS		
	Omgevingstemperatuur		-20 °C ... 85 °C		
	Type	Artikelnr.	GPK/SK 610X610X1,5 WH/BK	0806518	GPK/SK 610X610X0,8 WH/BK 0806437 GPK/SK 300X280X0,8 WH/BK 0803854 GPK/SK 300X280X0,8 SR/BK 0803841 GPK/SK 300X280X0,8 YE/BK 0806178
	Technologie				
	Grootte schrijfvlak		610 x 610 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		TRANSPLY-ABS		
	Omgevingstemperatuur		-20 °C ... 85 °C		

Schildjeshouder					Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	CARRIER-EMP (60X30)	0827454	CARRIER-EMP (27X15) CARRIER-EMP (49X15) CARRIER-EMP (60X15) CARRIER-EMP (85,6X54)	0827451 0827452 0827453 0829365
	Grootte schrijflak		60 x 30 mm			
	Montagetechniek		Schroeven, klinken			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 105 °C			
	Type	Artikelnr.	CARRIER-EMP 22 (27X18)	0827448	CARRIER-EMP 22 (27X8) CARRIER-EMP 22 (27X12,5) CARRIER-EMP 22 (27X15) CARRIER-EMP 22 (27X27)	0827445 0827446 0827447 0827449
	Grootte schrijflak		27 x 18 mm			
	Montagetechniek		Schroeven, klinken			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 105 °C			
	Type	Artikelnr.	CARRIER-EMPLP 22 (27X18)	0828987	CARRIER-EMPLP 22 (27X8) CARRIER-EMPLP 22 (27X12,5) CARRIER-EMPLP 22 (27X15) CARRIER-EMPLP 22 (27X27)	0828984 0828985 0828986 0828988
	Grootte schrijflak		27 x 18 mm			
	Montagetechniek		Schroeven, klinken			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 105 °C			
	Type	Artikelnr.	PAB-SK 15	1013287	PAB-SK 30	1013290
	Grootte schrijflak		15 x 4 mm			
	Montagetechniek		Plakken			
	Materiaal		PVC			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 60 °C			
	Type	Artikelnr.	P-SS-ZB 100	1013737		
	Grootte schrijflak		10,5 x 1000 mm			
	Montagetechniek		Plakken			
	Materiaal		PVC			
	Omgevingstemperatuur		-15 °C ... 80 °C			
	Type	Artikelnr.	P-ZB METER	1051854		
	Grootte schrijflak		10,5 x 1000 mm			
	Montagetechniek		Vergrendelen			
	Materiaal		PA			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 100 °C			

Markeringsmaterialen voor apparaatcodering

Schildjeshouder					Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	CARRIER-EMP (1000X15) GY	0829366	CARRIER-EMP (1000X15) TR 0829530
	Grootte schrijfvlak		1000 x 15 mm		
	Montagetechniek		Schroeven, klinken		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 60 °C		
	Type	Artikelnr.	CARRIER/L-EMP (1000X15) GY	0829559	CARRIER/L-EMP (1000X15) TR 0829560 CARRIER/L-EMP (1000X15) WH 1285733
	Grootte schrijfvlak		1000 x 15 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 60 °C		
	Type	Artikelnr.	CARRIER-EMP (1000X15) COVER	0829520	
	Grootte schrijfvlak		1000 x 15 mm		
	Montagetechniek		Vergrendelen		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 60 °C		

Markeringsmateriaal

Installatiecodering

De uitgebreide en duidelijke codering van installaties waarborgt niet alleen de veiligheid, maar is wettelijk verplicht. Naast de waarschuwingen, verboden en geboden verwijst de codering bijv. naar nood-stop-knoppen en brandmelders. Een codering met schildjes voor gevaarlijke stoffen in overeenstemming met de internationale standaard zorgt voor de noodzakelijke bescherming in de omgang met gevaarlijke stoffen. Verder maken leidingmarkeerders de indicatie van vloeistoffen resp. gassen evenals hun stromingsrichting mogelijk.



Aanduidingslegende: installatiecodering

Aanduidingslegende						Technologie
Installatiecodering: markeringsoplossingen in rolformaat						
PML-M	Plant Marking	Label	Mandatory	Etiketten voor gebodscodering volgens ISO 7010	 Thermisch printen	
PML-P			Prohibition	Etiketten voor verbodscodering volgens ISO 7010		
PML-W			Warning	Etiketten voor waarschuwingscodering volgens ISO 7010		
PML-C			Circuit	Codering van stroomcircuits op noodverlichtingen conform DIN EN 50172, VDE 0108-100 en brandalarmcodering volgens DIN 14675		
PML-T			Tubing	Etiketten in de vorm van een pijl voor de codering van buizen volgens DIN 2403 in verschillende kleuren per stromende substantie		
PML-GHS			Globally Harmonised System	Etiketten voor codering van gevaarlijke stoffen conform CLP / GHS-verordening		
PMM		Magneet		Magnetische schildjes in eindeloosformaat voor tijdelijke codering van opslagplaatsen in de logistiek		
EMLF			Flexible	Zelfklevende, zeer flexibele etiketten om informatie volgens ISO 3864 en ANSI Z535 te coderen om gevarenaanduidingen individueel te ontwerpen		
Installatiecodering: markeringsoplossingen in mattenformaat						
UC-PMP	Universal Card	Plant Marking	Plate	Insteekschildjes voor schildjeshouder CARRIER(/L)-PMP...	 Uv-led-printen	
UC-PMLP			Label Plate	Zelfklevende, kunststof schildjes		
UCT-PMP	Universal Card Thermo-transfer		Plate	Insteekschildjes voor schildjeshouder CARRIER(/L)-PMP...	  Directe lasercodering Uv-led-printen	
UCT-PMLP			Label Plate	Zelfklevende, kunststof schildjes		
US-EMLF			Label Flexible	Zelfklevende, zeer flexibele etiketten om informatie volgens ISO 3864 en ANSI Z535 te coderen om gevarenaanduidingen individueel te ontwerpen		
Installatiecodering: markeringsoplossingen in kaartformaat						
US-PML-M	Universal Sheet	Plant Marking	Label	Mandatory	Etiketten voor gebodscodering volgens ISO 7010	  Uv-led-printen Thermisch printen
US-PML-P...				Prohibition	Etiketten voor verbodscodering volgens ISO 7010	
US-PML-W...				Warning	Etiketten voor waarschuwingscodering volgens ISO 7010	
US-PML-F				Fire protection	Etiketten om rookmelders voor brandmeldsystemen volgens DIN 4066 te coderen	
US-PML-ESS				Emergency stop sign	Etiketten voor codering van nood-stop-knoppen volgens ISO 13850	
US-PML-GHS				Globally Harmonised System	Etiketten voor codering van gevaarlijke stoffen conform CLP / GHS-verordening	
US-EML (D39)		Equipment Marking	Label		Etiketten voor het maken van inspectielabels volgens BGV A8 met behulp van een sjabloon in de software van het MARKING system	 Uv-led-printen
Installatiecodering: markeringsoplossingen in cassetteformaat						
MM-EML 24	Mobile Marking	Equipment Marking	Label		Zelfklevende, flexibele etiketten voor het maken van inspectielabels met behulp van een sjabloon in de MARKING system app	 Thermisch printen

Markeringsmaterialen voor het coderen van installaties

Schildjeshouders voor het coderen van installaties										
										
Productgroep						CARRIER-PMP	CARRIER-PMP-ENCLOSED	CARRIER/L-PMP-ENCLOSED		
Producttype						Schildjeshouder	Schildjeshouder	Schildjeshouder		
Montagetechniek						Schroeven, nieten, montage met kabelbinders	Schroeven, klinken	Plakken		
Montagetechniek van het markeringsmateriaal						Inschuiven	Inschuiven	Inschuiven		
Toepassingsgebied						Apparaten en schakelkasten	Apparaten en schakelkasten	Apparaten en schakelkasten		
Productgroep Markeringsmateriaal		Compatibele afdruktechnologie								
										
PMT...						•	•	•		
PMST...						•	•	•		
UC-PMP...				•	•	•		•		
UCT-PMP			•	•	•		•			

Markeringsmaterialen voor het coderen van installaties

Installatiemarkers in mattenformaat					Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	UC-PMP (110X38)	0831019	UC-PMP (90X38) 0831016
	Technologie				
	Grootte schrijfvlak		110 x 38 mm		
	Montagetechniek		Vergrendelen in schildjeshouder		
	Materiaal		PA		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Artikelnr.	UC-PMLP (110X38)	0831020	UC-PMLP (90X38) 0831017
	Technologie				
	Grootte schrijfvlak		110 x 38 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PA		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Artikelnr.	UCT-PMP (90X38)	0803039	
	Technologie		 		
	Grootte schrijfvlak		90 x 38 mm		
	Montagetechniek		Vergrendelen in schildjeshouder		
	Materiaal		PC		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		
	Type	Artikelnr.	UCT-PMLP (90X38)	0803041	
	Technologie		 		
	Grootte schrijfvlak		90 x 38 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PC		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 120 °C		

1

2

3

4

Markeringsmateriaal

Markeringsmaterialen voor het coderen van installaties

Installatiemarkers in rolformaat					Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	PML-W100 (50X50)R	0830430	PML-W100 (25X25)R 0830429 PML-W100 (100X100)R 0830431
	Technologie				
	Toepassingsgebied		Waarschuwingscodering volgens ISO 7010		
	Grootte schrijfvlak		50 x 50 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 90 °C		
	Type	Artikelnr.	PML-W200 (50X50)R	0830452	PML-W200 (100X100)R 0830453
	Technologie				
	Toepassingsgebied		Waarschuwingscodering volgens ISO 7010		
	Grootte schrijfvlak		50 x 50 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 90 °C		
	Type	Artikelnr.	PML-W300 (105X52)R	0830460	
	Technologie				
	Toepassingsgebied		Waarschuwingscodering volgens ISO 7010		
	Grootte schrijfvlak		105 x 52 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 90 °C		
	Type	Artikelnr.	PML-W400 (58/19XE)R WH-OG	1016499	
	Technologie				
	Toepassingsgebied		Informatiecodering volgens ISO 3864 en ANSI Z535		
	Grootte schrijfvlak		Eindeloos x 77 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 90 °C		
	Type	Artikelnr.	PML-W501 (100X48)R WH-RD	1016507	
	Technologie				
	Toepassingsgebied		Informatiecodering volgens ISO 3864 en ANSI Z535		
	Grootte schrijfvlak		100 x 48 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 90 °C		

Markeringsmaterialen voor het coderen van installaties

Installatiemarkers in rolformaat				Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	EMLF (50XE)R YE 0804678	EMLF (108XE)R EMLF (108XE)R YE EMLF (108XE)R BU EMLF (108XE)R OG EMLF (108XE)R RD	0800549 0800550 0804197 0804199 0804198
	Technologie				
	Producteigenschappen		Zeer soepel		
	Grootte schrijfvlak		50 x 48.000 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 100 °C		
	Type	Artikelnr.	PML-M100 (D50)R 1014180	PML-M100 (D100)R	1014181
	Technologie				
	Toepassingsgebied		Gebodscodering volgens ISO 7010		
	Grootte schrijfvlak		Ø: 50 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 90 °C		
	Type	Artikelnr.	PML-P100 (D50)R 1014225	PML-P100 (D100)R	1014226
	Technologie				
	Toepassingsgebied		Verbodscodering volgens ISO 7010		
	Grootte schrijfvlak		Ø: 50 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 90 °C		
	Type	Artikelnr.	PML-T101 (26X280)R 1014229	PML-T102 (26X280)R PML-T103 (26X280)R PML-T104 (26X280)R PML-T105 (26X280)R PML-T106 (26X280)R PML-T107 (26X280)R PML-T108 (26X280)R PML-T109 (26X280)R PML-T110 (26X280)R	1014231 1014233 1014235 1014237 1014239 1014241 1014243 1014245 1014247
	Technologie				
	Toepassingsgebied		Leidingcodering volgens DIN 2403		
	Grootte schrijfvlak		26 x 280 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 150 °C		
	Type	Artikelnr.	PML-GHS100 (13X13)R 1014289	PML-GHS100 (25X25)R	1014290
	Technologie				
	Toepassingsgebied		Codering van gevaarlijke stoffen conform CLP / GHS-verordening		
	Grootte schrijfvlak		13 x 13 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 150 °C		

Markeringsmaterialen voor het coderen van installaties

Installatiemarkers in rolformaat				Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	PML-C101 (D39)R 1032780	
	Technologie			
	Toepassingsgebied		Codering van stroomcircuits op noodverlichtingen conform DIN EN 50172, VDE 0108-100 en brandalarmcodering volgens DIN 14675	
	Grootte schrijfvlak		39 mm	
	Montagetechniek		Plakken	
	Materiaal		PVC	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 90 °C	
	Type	Artikelnr.	PMM (EX20)R 1014303	PMM (EX25)R 1014306 PMM (EX30)R 1014309 PMM (EX40)R 1014312 PMM (EX50)R 1014315
	Technologie			
	Producteigenschappen		Magnetisch	
	Toepassingsgebied		Opslag / logistiek	
	Grootte schrijfvlak		15.000 x 20 mm	
	Montagetechniek		Magnetisch hechtend	
	Materiaal		Magneetband	
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 55 °C	
Installatiemarkers in cassetteformaat				Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	MM-EML (EX24)R C1 YE/BK 1116131	MM-EML (EX24)R C1 WH/BK 0803973 MM-EML (EX24)R C1 SR/BK 0803978
	Technologie			
	Grootte schrijfvlak		Eindeloos x 22 mm	
	Montagetechniek		Plakken	
	Materiaal		Polyester	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 150 °C	
Bedrukte installatiemarkers in velformaat				Overige uitvoeringen
	Type	Artikelnr.	PML-W101 (50X50) 0830434	PML-W202 (25X25) 0830437 PML-W301 (52X26) 0830461 PML-W301 (74X37) 0830462 PML-W301 (105X52) 0830463
	Toepassingsgebied		Waarschuwingscodering volgens ISO 7010	
	Grootte schrijfvlak		50 x 50 mm	
	Montagetechniek		Plakken	
	Materiaal		PVC	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 90 °C	
	Type	Artikelnr.	PML-M101 (D200) 1014139	PML-M103 (D200) 1014145 PML-M105 (D100) 1014150 PML-M106 (D50) 1014152 PML-M107 (D100) 1014156
	Toepassingsgebied		Gebodscodering volgens ISO 7010	
	Grootte schrijfvlak		Ø 200 mm	
	Montagetechniek		Plakken	
	Materiaal		PVC	
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 90 °C	

Markeringsmaterialen voor het coderen van installaties

1

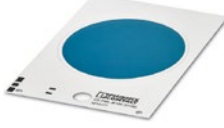
2

3

4

Markeringsmateriaal

Bedrukte installatiemarkers in velformaat				Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	PML-P101 (D50) 1014184	PML-P107 (D200) 1014204 PML-P108 (D50) 1014205 PML-P109 (D50) 1014208 PML-P110 (D50) 1014211	
	Toepassingsgebied		Verbodscodering volgens ISO 7010		
	Grootte schrijfvlak		Ø: 50 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 90 °C		
	Type	Artikelnr.	PML-GHS102 (25X25) 1014272	PML-GHS103 (25X25) 1014274 PML-GHS105 (13X13) 1014277 PML-GHS105 (25X25) 1014278	
	Toepassingsgebied		Codering van gevaarlijke stoffen conform CLP / GHS-verordening		
	Grootte schrijfvlak		25 x 25 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		Polyester		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 150 °C		

Installatiemarkers in kaartformaat				Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	US-PML-W100 (25X25) 1014125	US-PML-W100 (50X50) 1014126 US-PML-W100 (100X100) 1014127	
	Technologie				
	Toepassingsgebied		Waarschuwingscodering volgens ISO 7010		
	Grootte schrijfvlak		25 x 25 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PVC		
	Type	Artikelnr.	US-PML-W200 (100X100) 1014133	US-PML-W200 (50X50) 1014132	
	Technologie				
	Toepassingsgebied		Waarschuwingscodering volgens ISO 7010		
	Grootte schrijfvlak		100 x 100 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PVC		
	Type	Artikelnr.	US-PML-M100 (D100) 1014177	US-PML-M100 (D50) 1014176	
	Technologie				
	Toepassingsgebied		Gebodscodering volgens ISO 7010		
	Grootte schrijfvlak		Ø: 100 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PVC		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 90 °C		

Markeringsmaterialen voor het coderen van installaties

Installatiemarkers in kaartformaat					Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	US-PML-P100 (D50)	1014217	US-PML-P100 (D100) US-PML-P200 (D50) US-PML-P200 (D100)	1014218 1014221 1014222
	Technologie		 			
	Toepassingsgebied		Verbodscodering volgens ISO 7010			
	Grootte schrijfvlak		Ø: 50 mm			
	Montagetechniek		Plakken			
	Materiaal		PVC			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 90 °C			
	Type	Artikelnr.	US-EMLF (104X140)	1014291	US-EMLF (104X140) YE US-EMLF (104X140) BU	1014292 1014293
	Technologie		 			
	Toepassingsgebied		Combischildjes			
	Grootte schrijfvlak		104 x 140 mm			
	Montagetechniek		Plakken			
	Materiaal		PVC			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 90 °C			
	Type	Artikelnr.	US-EML (D39)	0803822		
	Technologie		 			
	Grootte schrijfvlak		Ø: 39 mm			
	Montagetechniek		Plakken			
	Materiaal		Polyester			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 150 °C			
	Type	Artikelnr.	US-PML-F100 (50X25)	0803866	US-PML-F100 (D50) US-PML-F200 (50X25) US-PML-F200 (D50)	0803869 0803868 0803871
	Technologie		 			
	Toepassingsgebied		Codering van rookmelders volgens DIN 4066			
	Grootte schrijfvlak		40 x 15 mm			
	Montagetechniek		Plakken			
	Materiaal		PVC			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 90 °C			
	Type	Artikelnr.	US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	US-PML-GHS100 (13X13)	1014287
	Technologie		 			
	Toepassingsgebied		Codering van gevaarlijke stoffen conform CLP / GHS-verordening			
	Grootte schrijfvlak		25 x 25 mm			
	Montagetechniek		Plakken			
	Materiaal		Polyester			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 150 °C			
	Type	Artikelnr.	US-PML-ESS100 (D60) YE	0803873	US-PML-ESS100 (D90) YE	0803872
	Technologie		 			
	Toepassingsgebied		Codering van nood-stop-knoppen volgens ISO 13850			
	Grootte schrijfvlak		Ø: 60 mm			
	Montagetechniek		Plakken			
	Materiaal		PVC			
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 90 °C			

Markeringsmaterialen voor het coderen van installaties

1

2

3

4

Markeringsmateriaal

Coderingsschildjes voor stromende substanties in schildjeshouders				Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	PMT (10X38) GN 0831091	PMT (10X38)	0831086
	Toepassingsgebied		Codering van stromende stoffen volgens DIN 2403	PMT (10X38) BK	0831095
	Grootte schrijfvlak		10 x 38 mm	PMT (10X38) BN	0831093
	Montagetechniek		Vergrendelen	PMT (10X38) BU	0831094
	Materiaal		PVC	PMT (10X38) GY	0831092
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 80 °C	PMT (10X38) OG	0831088
	Type	Artikelnr.	PMST (10X38) GN 0831081	PMST (10X38)	0831076
	Toepassingsgebied		Codering van stromende stoffen volgens DIN 2403	PMST (10X38) BK	0831085
	Grootte schrijfvlak		10 x 38 mm	PMST (10X38) BN	0831083
	Montagetechniek		Vergrendelen	PMST (10X38) BU	0831084
	Materiaal		PVC	PMST (10X38) GY	0831082
	Omgevingstemperatuur		-30 °C ... 80 °C	PMST (10X38) OG	0831078
				PMST (10X38) RD	0831079
				PMST (10X38) VT	0831080
				PMST (10X38) YE	0831077

Schildjeshouder en hulzen				Overige uitvoeringen	
	Type	Artikelnr.	CARRIER-PMP (110X38) 0831056	CARRIER-PMP (108X38)	0830958
	Grootte schrijfvlak		110 x 38 mm		
	Montagetechniek		Schroeven, klinken		
	Materiaal		PA		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 105 °C		
	Type	Artikelnr.	CARRIER-PMP-ENCLOSED (110X38) 0831068		
	Grootte schrijfvlak		110 x 38 mm		
	Montagetechniek		Schroeven, klinken		
	Materiaal		PA		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 105 °C		
	Type	Artikelnr.	CARRIER/L-PMP-ENCLOSED (110X38) 0831062		
	Grootte schrijfvlak		110 x 38 mm		
	Montagetechniek		Plakken		
	Materiaal		PA		
	Omgevingstemperatuur		-40 °C ... 105 °C		

Coderingsoplossingen

Gebouweninfrastructuur

In moderne gebouweninstallaties speelt het overzicht in de schakelkast een doorslaggevende rol voor een efficiënte en foutloze bediening, onderhoud en revisie. Passende markeringen zorgen voor een eenduidige identificeerbaarheid van alle componenten. Naast het overzicht spelen ook de factoren

Veiligheid en Brandbeveiliging een essentiële rol - vooral in openbare gebouwen. Om ervoor te zorgen dat brandalarm-systemen worden gecodeerd volgens de DIN 14675-norm en dat gevarenpunten uniform worden aangegeven conform ISO 7010, ISO 3864 en ANSI Z535,

is professionele en permanente codering vereist. Om installatiewerkzaamheden zo eenvoudig en efficiënt mogelijk te kunnen uitvoeren, zijn mobiele afdruksystemen een ideale oplossing - dankzij de compacte afmetingen, geïntegreerde energievoorziening en intuïtieve bediening.



Alles bij de hand en veilig opgeborgen: vereenvoudig uw dagelijkse werk en profiteer van het beproefde L-BOXX-systeem of onze praktische schouder- en heuptassen. Ze bieden voldoende ruimte voor de mobiele printers, markeringsmaterialen evenals het toebehoren.

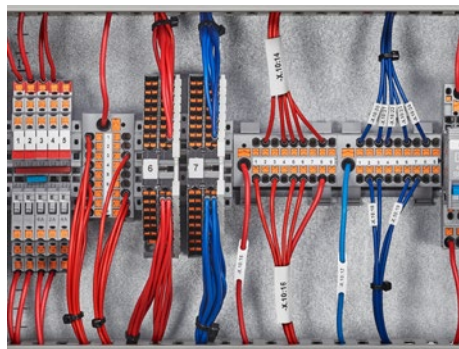


Met behulp van de applicatie-wizards in de MARKING system app en de THERMOMARK GO maakt u markers op een snelle en eenvoudige manier. Proefteer bijv. van de "Textfield Matrix Wizard" en codeer hoofdaansluitingen nog efficiënter.



Met de mobiele THERMOMARK PRIME-thermische kaartprinter kunt u overal coderingen maken daar waar deze worden gebruikt. Deze zorgt dus voor een aanzienlijke tijdsbesparing en meer flexibiliteit.

Markeringsmaterialen voor de gebouweninfrastructuur



MM-TMT... en MM-TML...

De materialen MM-TMT... en MM-TML... zijn ideaal voor het markeren van klemmen in de schakelkast. Alle klemmen met een hoge en vlakke markeergroef kunnen met MM-TMT... worden gecodeerd. Het zelfklevende materiaal MM-TML is geschikt voor het coderen van klemmen en in rijen ingebouwde apparaten zonder markeergroef. Dankzij het eindeloosformaat kunnen markeringsoplossingen flexibel in de specifiek benodigde lengte worden geproduceerd.

Meer informatie vanaf pagina 94



MM-EML...

De zelfklevende etiketten MM-EML... zijn bijzonder geschikt voor het professioneel en permanent coderen van componenten in de schakelkast, zoals zekeringsautomaten. Dankzij het cassettesysteem dat zowel het te bedrukken materiaal als het bijpassende druklint bevat, verloopt het coderingsproces zeer efficiënt. De reeds uitgestante varianten kunt u eenvoudig en gemakkelijk aanbrengen.

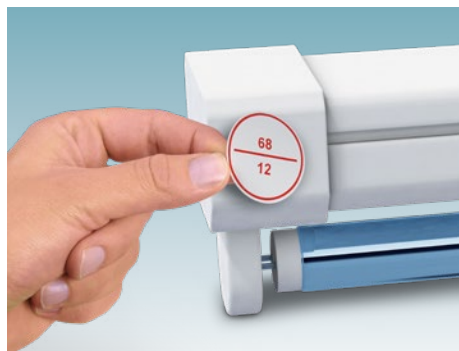
Meer informatie vanaf pagina 131



MM-WML...

De zelfklevende wikkeletiketten MM-WML... zorgen voor een hoogwaardige en zeer bestendige ader- en kabelmarkering. Het transparante gedeelte van het etiket fungeert als beschermfolie en wordt over de markering gewikkeld, zodat deze permanent is beschermd tegen verontreiniging en schuren. De wikkeletiketten sluiten goed aan, zodat kabels ook achteraf zonder probleem door bijv. kabelgoten kunnen worden getrokken.

Meer informatie vanaf pagina 111



PML-C101...

De van twee markeringsvelden voorziene etiketten PML-C101... zijn bedoeld voor professionele circuitcodering van reddings- en noodverlichting voor brandalarmcodering conform DIN 14675. Het zeer flexibele PVC-etiket zorgt voor een goede pasvorm, ook op oneffen oppervlakken.

Meer informatie vanaf pagina 142



US-PML-F...

Een uniforme brandalarmcodering omvat ook de vakkundige codering van rookmelders volgens DIN 4066. Hiervoor zijn de etiketten US-PML-F... verkrijgbaar in een ronde en vierkante uitvoering.

Meer informatie vanaf pagina 144



CARRIER-PMP...

De CARRIER-PMP-schildjeshouders worden in combinatie met de UC(T)-PM(L)P...-markeringsschildjes gebruikt om schakelkasten, installaties, leidingsystemen en andere infrastructuur te coderen. De schildjeshouders worden geschroefd, geklonken of met buisklemmen bevestigd. De PMT...-insteekschildjes worden gebruikt om stromende stoffen volgens DIN 2403 te coderen.

Meer informatie vanaf pagina 145

Coderingsoplossingen

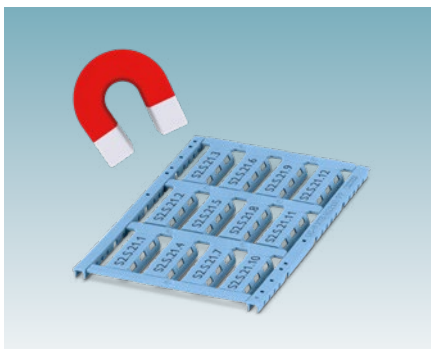
Levensmiddelen- en drankenindustrie

In de levensmiddelen- en drankenindustrie is een hoog hygiëne- en veiligheidsniveau vereist. Daarom gelden er speciale eisen voor alle onderdelen en materialen die in het productieproces worden gebruikt – dat geldt ook voor de codering. Hoge chemische weerstand, goede visuele

herkenbaarheid evenals detecteerbaarheid en optimale hechting zorgen in deze omgeving voor een hoogwaardige en veilige markering met een lange levensduur.



Bijtende reinigingsmiddelen kunnen de markeringen aantasten en leiden tot vervaging van het materiaal, onleesbaarheid van het schrift of brosheid. Daarom moeten markeringsmaterialen een hoge chemische weerstand hebben.



Voor een snelle herkenning maakt de levensmiddelenindustrie steeds meer gebruik van blauwe codering. Daarnaast wordt het gebruik van detecteerbare markers aanbevolen, zodat bij de eindinspectie zelfs fragmenten kunnen worden gedetecteerd.



Als gevolg van voortdurende reinigingen worden markeringsmaterialen blootgesteld aan sterke mechanische invloeden. Daarom is een lijm nodig, die zich zo goed mogelijk in de oppervlaktestructuur verdeelt en daardoor een optimale hechtcracht biedt.

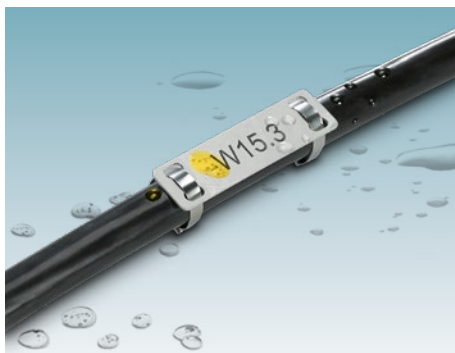
Markeringsmaterialen voor de levensmiddelen- en drankenindustrie



UC-WMTBA-D.../PP...

Voor levensmiddelen gelden de hoogste kwaliteits- en veiligheidseisen. Het gebruik van detecteerbare markers wordt aanbevolen, zodat zelfs fragmenten van een coderingsmateriaal bij de eindinspectie kunnen worden gedetecteerd. Dankzij de TOPMARK NEO-codering is het van polypropyleen gemaakte materiaal bestand tegen vocht en chemicaliën, scheurvast en is het zeer bestendig.

Meer informatie vanaf pagina 105



LS-WMTB-V4A...

De roestvaststalen markers LS-WMTB-V4A... onderscheiden zich door de hoge bestendigheid tegen zout water, chloride en oplosmiddel. Deze zijn daardoor ook geschikt voor de meest veeleisende industriële omgevingen. De productgroep LS-WMTB-V4A... kan worden gemarkeerd door graveren of door tempering, afhankelijk van de toepassing en de vereiste.

Meer informatie vanaf pagina 111



WMTB HF-D...

De detecteerbare ader- en kabelmarkers WMTB HF-D... worden in combinatie met de detecteerbare kabelbinders WT-ID HF... gebruikt om aders en kabels te coderen en te bundelen. Ze bestaan uit hoogwaardig thermoplastisch polyetherurethaan. Het materiaal is zeer flexibel en heeft een zeer goede scheurweerstand.

Meer informatie vanaf pagina 109



EML-D...

EML-D... zijn etiketten voor de codering van verschillende bedrijfsmiddelen. Het materiaal is voorzien van een algemene aluminiumfolie, waardoor het etiket kan worden gedetecteerd. Dankzij zijn zeer hoge kleefkracht blijft het etiket ook zitten op ruwe, gestructureerde en laagenergetische oppervlakken. Het materiaal werd door ISEGA getest en vrijgegeven voor toepassing in de levensmiddelenindustrie.

Meer informatie vanaf pagina 125



EML-LPR-D...

Gestructureerde oppervlakken van apparaten en installaties bemoeilijken vaak een optimale hechting van het etiket. Als de etiketten ook aan mechanische belasting door reinigingsprocessen worden blootgesteld, is er naast het juiste lijmsysteem nog een extra beschermfolie nodig. Deze eigenschappen worden geboden door de detecteerbare etiketten EML-LPR-D...

Meer informatie vanaf pagina 125



LS-EMSP-V4A...

Apparatenmarkers van roestvaststaal LS-EMSP-V4A... zijn geschikt voor onderhoudsvriendelijke en permanente codering die ook aan hoge hygiënische eisen voldoet. De coderingen zijn bovendien zeer goed bestand tegen corrosie, zuren en temperaturen.

Meer informatie vanaf pagina 129

Coderingsoplossingen

Spoorweginfrastructuur

Bijna geen enkele andere industrie stelt zulke hoge eisen aan onderdelen en componenten – dus ook aan de materialen die worden gebruikt om deze te coderen. De veiligheid van passagiers bij het personenvervoer heeft de hoogste prioriteit en daarom moeten zelfs de kleinste onderdelen voldoen aan de

brandveiligheidseisen. Door de lange gemiddelde productlevenscyclus van een treinserie en de wettelijk voorgeschreven onderhoudswerkzaamheden worden bovendien hoge eisen gesteld aan de duurzaamheid van de markeringsmaterialen. Om de onderhoudswerkzaamheden soepel te laten verlopen, moet de codering zelfs

na vele jaren nog goed leesbaar en uniform zijn. Het MARKING system biedt geschikte oplossingen voor alle applicaties in de spoorwegindustrie. Maak uw keuze uit meer dan 2000 halogeenvrije en brandveilige codeeroplossingen.



Het MARKING system biedt uitgebreide markeringsoplossingen voor de verschillende toepassingsgebieden en vereisten – van kabelcodering in het passagiersgedeelte tot infrastructuurcodering in de buitenruimten.

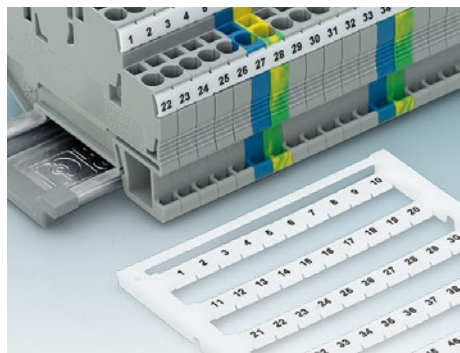


Brandbeveiliging is een belangrijke factor voor een veilig en soepel verlopend spoorwegverkeer. Wij bieden halogeenvrije markeringsmaterialen die voldoen aan de hoge eisen van DIN EN 45545-2.



Bij het onderhoud van treinen kan het nodig zijn om coderingen te vernieuwen of aan te vullen. De professionele, mobiele afdruksystemen van de THERMOMARK GO-serie zijn geschikt voor deze taken.

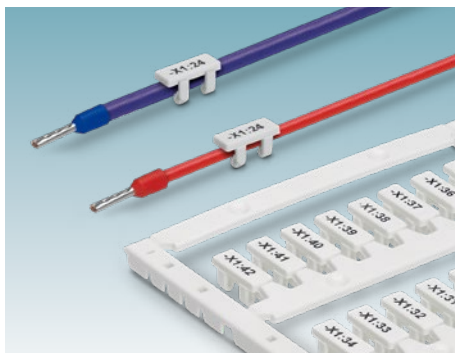
Markeringsmaterialen voor de spoorweginfrastructuur



UC-TM(F)...

De UC-TM(F)...-markers van polyamide, die worden gemarkeerd met behulp van uv-led-printtechnologie, worden gebruikt voor de klemmencodering. De markers zijn zowel verkrijgbaar voor hoge als vlakke markeergroeven en voldoen aan de gevarenniveaus H1 tot H2 evenals aan de vereisten R22 tot R24 van DIN EN 45545-2.

Meer informatie vanaf pagina 90



UCT-WMCO...

De UCT-WMCO...-markers van polycarbonaat zijn bedoeld om aders achteraf te coderen door deze eenvoudig vast te klikken. Dankzij de speciale bouwvorm is in geval van trillingen een stevige pasvorm gegarandeerd. Bovendien zijn deze markers zeer ruimtebesparend en voldoen deze aan de vereisten van DIN EN 45545-2.

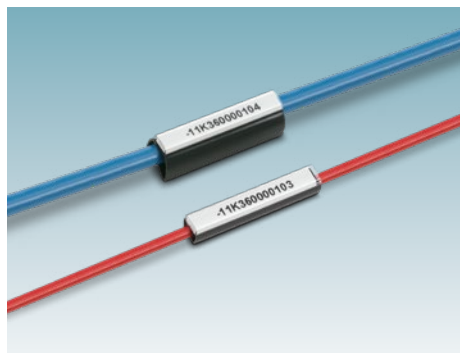
Meer informatie vanaf pagina 104



WMS-2 HF...

De WMS-2 HF-markeringslangen zijn ideaal voor spoorweggtoepassingen. Deze zijn halogeenvrij, voldoen aan gevarenniveaus HL1 tot HL3 en aan vereisten R22 tot R24 van DIN EN 45545-2. Optioneel kunnen deze worden gekrompen op aders en kabels.

Meer informatie vanaf pagina 110



PATG HF...

Met de PATG HF...-markeringshulzen kunnen aders en kabels zelfs na de installatie worden gecodeerd. Samen met de passende insteekschildjes UCT-WMT... en UC-WMT... wordt een systeemoplossing gecreëerd, die overeenkomt met de hoge brandbeveiligingseisen, aangezien alle componenten voldoen aan DIN EN 45545-2.

Meer informatie vanaf pagina 114



WMTB HF-HP...

De ader- en kabelmarkering WMTB HF-HP... is bedoeld voor het coderen en bundelen van aders en kabels voor zowel binnen- als buitentoepassingen. Het materiaal is halogeenvrij, komt overeen met gevarenniveaus HL1 tot HL3 en voldoet aan vereisten R22 tot R24 van DIN EN 45545-2.

Meer informatie vanaf pagina 109



LS-EMSP-AL...

De LS-EMSP-AL...-apparaatmarkering is gemaakt van aluminium en heeft bevestigingsgaten voor de bevestiging met schroeven of nieten. Het schildje is gegraveerd met de TOPMARK NEO, zodat een uiterst bestendige codering wordt verkregen. Dit type apparaatmarkering is ook als roestvaststalen schildje en als zelfklevend schildje verkrijgbaar.

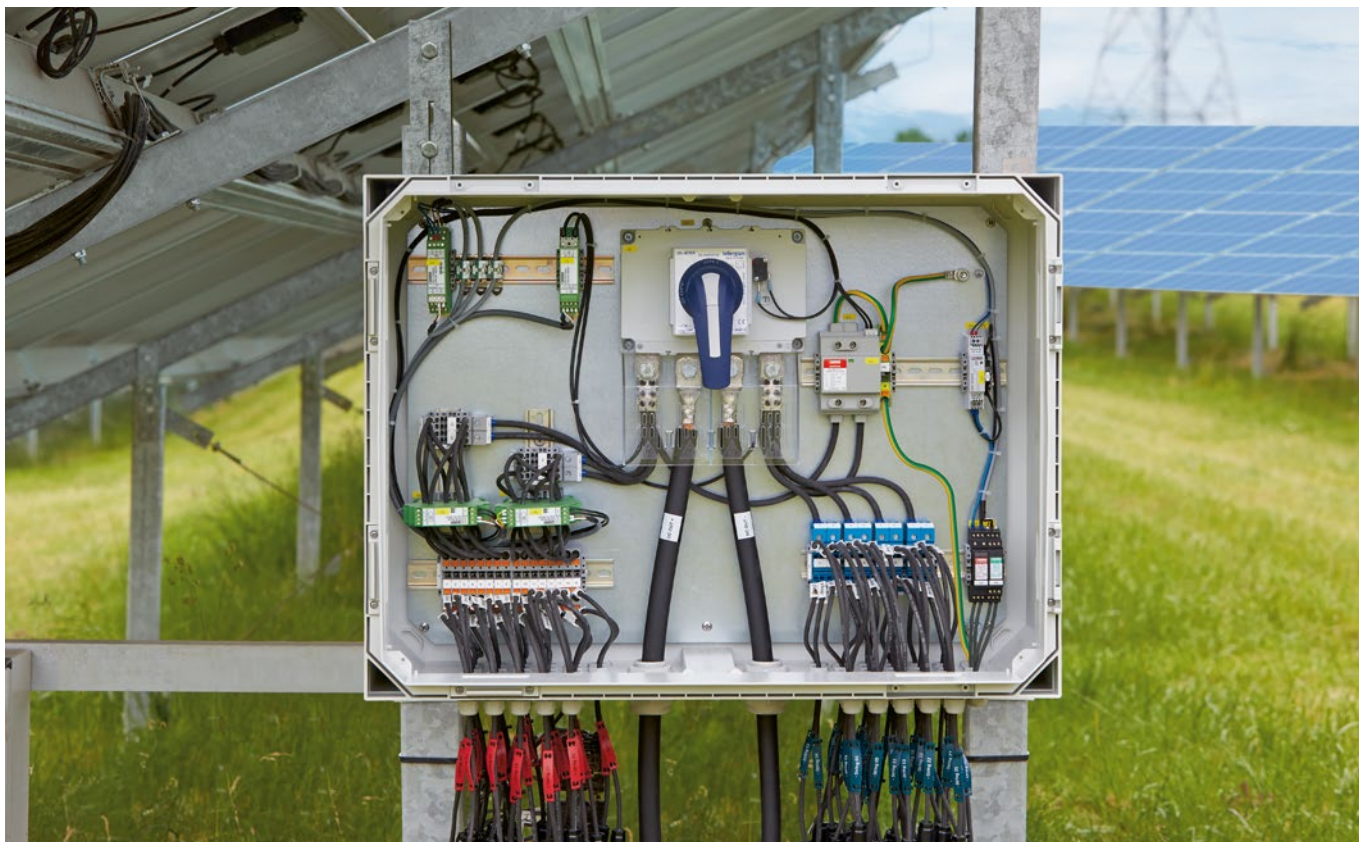
Meer informatie vanaf pagina 129

Coderingsoplossingen

Buitenruimte

Buiten heersen er soms ongunstige omgevingsomstandigheden: hitte, koude, natheid en zonlicht zijn invloeden die markeringsmaterialen moeten weerstaan om te voldoen aan de vereisten voor een uniforme codering met een lange levensduur. Het MARKING system biedt de meest

uiteenlopende markeringsoplossingen voor ader- en kabel-, apparaat- en installatiecodering aan, die geschikt zijn voor permanente blootstelling buiten.



Om een jarenlange buitentoepassing te simuleren, worden de markeringsmaterialen in ons laboratorium blootgesteld aan cyclische belastingen met uv-straling evenals aan vocht en op die manier volgens de norm DIN EN ISO 4892-2 getest.



De IP-beschermklasse van coderingen wordt bepaald met behulp van een watersproeioproef en drukt de mate van bescherming uit, die een materiaal biedt tegen het binnendringen van vreemde voorwerpen evenals de dichtheid tegen vocht.



Bij sommige toepassingen moeten de coderingen bestand zijn tegen een zoute atmosfeer. Om dit te waarborgen wordt het weerstandsvermogen van de materialen getest door een zoutsproeienevel in corrosieve atmosferen.

Markeringsmaterialen voor buiten



(US-)WML...

De zelfklevende wikkeletiketten (US-) WML... zorgen voor een hoogwaardige en weerbestendige ader- en kabelmarkering. Het transparante gedeelte van het etiket fungeert als beschermfolie en wordt over de markering gekleefd, zodat deze permanent tegen verontreiniging, weersinvloeden en mechanische slijtage is beschermd.

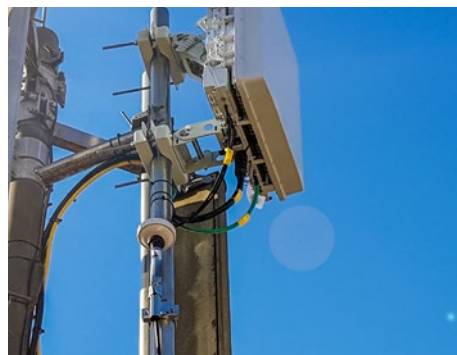
Meer informatie vanaf pagina 106



KMK UV...

De KMK UV...-schildjeshouders markeren en bundelen in combinatie met de WT-UV HF...-kabelbinders aders en kabels buitenshuis. De transparante schildjeshouder is slagvast, uv- en chemicaliënbestendig evenals weerbestendig. De afsluitkap beschermt het gecodeerde insteekschildje tegen externe invloeden en verontreinigingen.

Meer informatie vanaf pagina 114



WMTB HF...

De WMTB HF...-kabelmarkers kunnen worden gebruikt om aders en kabels buitenshuis te coderen en te bundelen. De montage met kabelbinders maakt het gemakkelijk om de marker naderhand te bevestigen. Het hoogwaardige thermoplastische polyether urethaan is zeer flexibel en past zich aan de doorbuiging van de componenten aan.

Meer informatie vanaf pagina 109



(US-)EMLF...

Etiketten (US-)EMLF... zijn gemaakt van een zachte, zeer flexibele PVC-folie die zich ideaal aanpast aan oneffen oppervlakken. De etiketten zijn in combinatie met het bijpassende druklint uv-bestendig en hebben een groot temperatuurbereik, waardoor ze geschikt zijn voor alle klimaatzones en toepassingsgebieden.

Meer informatie vanaf pagina 123



LS-WMTB-V4A...

De LS-WMTB-V4A...-kabelmarkers van roestvaststaal worden gegraveerd met de TOPMARK NEO en zijn zeer goed bestand tegen corrosie, zuren en temperaturen. Daarom zijn deze zeer weerbestendig en geschikt voor permanente codering.

Meer informatie vanaf pagina 111



(US-)PML...

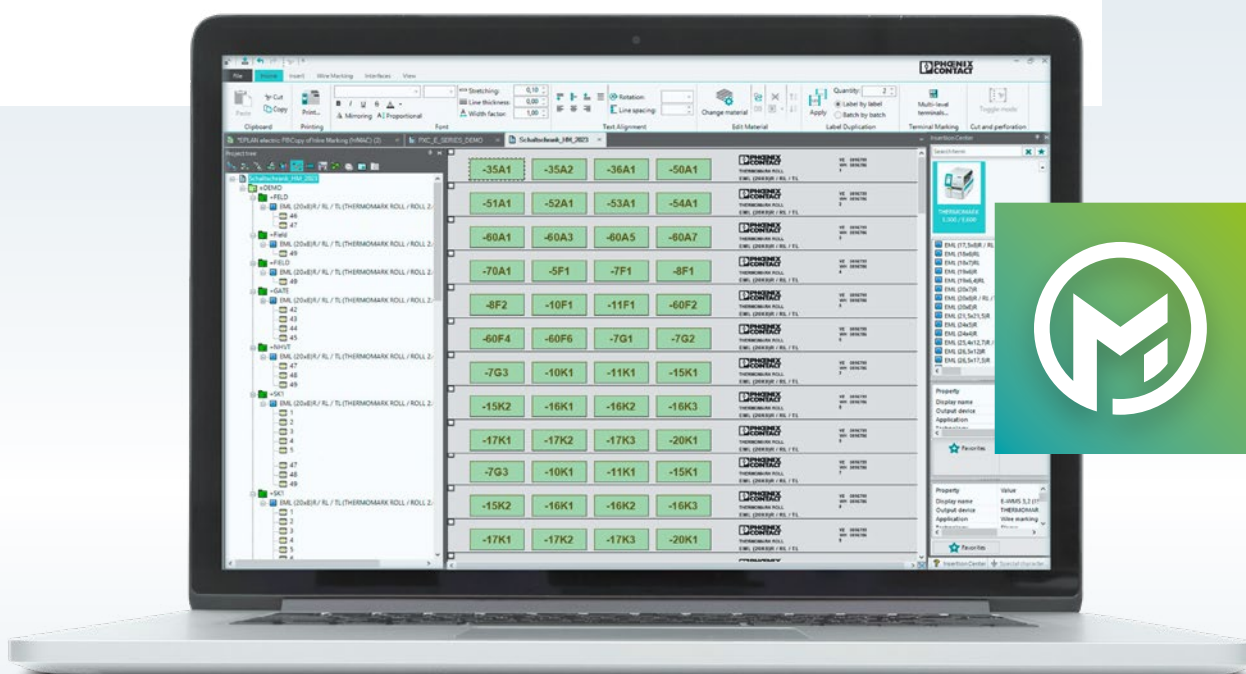
Gevarenpunten moeten buiten ook conform ISO 7010 worden gecodeerd. De veiligheidsetiketten (US-)PML... zijn gemaakt van zeer flexibele PVC-folie, zijn uv-bestendig en dankzij hun grote temperatuurbereik geschikt voor alle klimaatzones en toepassingen.

Meer informatie vanaf pagina 143

Markeringssoftware

3

De basis voor een efficiënt, ongecompliceerd coderingsproces zijn consistente gegevens voor het aanmaken van alle markeringsbestanden. Het MARKING system biedt u digitale oplossingen voor elke toepassing. Ontwerp uw coderingen op de desktop met de MARKING system-software of gebruik de MARKING system app voor mobiele toepassing in de applicatieomgeving.



MARKING system-software

Met de MARKING system-software kunt u gemakkelijk en comfortabel markeringsbestanden op uw laptop of desktop-PC maken. De software importeert markeringsgegevens uit E-CAD-programma's, tabellen- en tekstverwerkingsprogramma's en vermindert zo de werkbelasting. Alle markeringsystemen van Phoenix Contact evenals standaard kantoorprinters kunnen via de software worden aangestuurd.

Meer informatie vanaf pagina 156



MARKING system-app

De MARKING system app biedt een unieke, mobiele interface voor de slimme selectie en productie van markeringsbestanden. De app kan ook offline op mobiele eindapparaten worden gebruikt en is beschikbaar voor iOS- evenals Android-besturingssystemen.

Meer informatie vanaf pagina 160

MARKING system-software



Markeringsgegevens eenvoudig aanmaken

Met de MARKING system-software kunnen specifiek ontworpen markeringsoplossingen eenvoudig en comfortabel worden gerealiseerd. Alle markeringsystemen van Phoenix Contact kunnen centraal vanuit deze software worden aangestuurd en beheerd. Naast de vele functies voor de visuele vormgeving van de markeringsmaterialen waarborgt de software efficiënte markeringsprocessen dankzij de krachtige functies voor het importeren van gegevens evenals interfaces voor gebruikelijke E-CAD-programma's en tabelformaten. Dankzij de interface met clipx ENGINEER zijn naadloze processen van planning tot productie gewaarborgd. Het Wire Marking Application Center begeleidt u zelfs door het volledige afdruk- en applicatieproces tot en met de uiteindelijke gecodeerde ader / kabel.



Eenvoudig markeringsbestanden maken met de MARKING system-software

Uw voordelen

- ✓ Alles uit één hand: de MARKING system-software ondersteunt alle markeringsystemen en -materialen van Phoenix Contact
- ✓ Algemene procesondersteuning van het zoeken en creëren van producten tot kant-en-klaar markeringsmateriaal
- ✓ Perfecte integratie door geoptimaliseerde interfaces voor alle gangbare E-CAD-programma's en tabel-berekeningsnotaties
- ✓ Efficiënt markeringsbestanden maken, dankzij een overzichtelijke gebruikersinterface en uitgebreide ontwerpopties



Hier gaat u naar
de MARKING
system-software

MARKING system-software

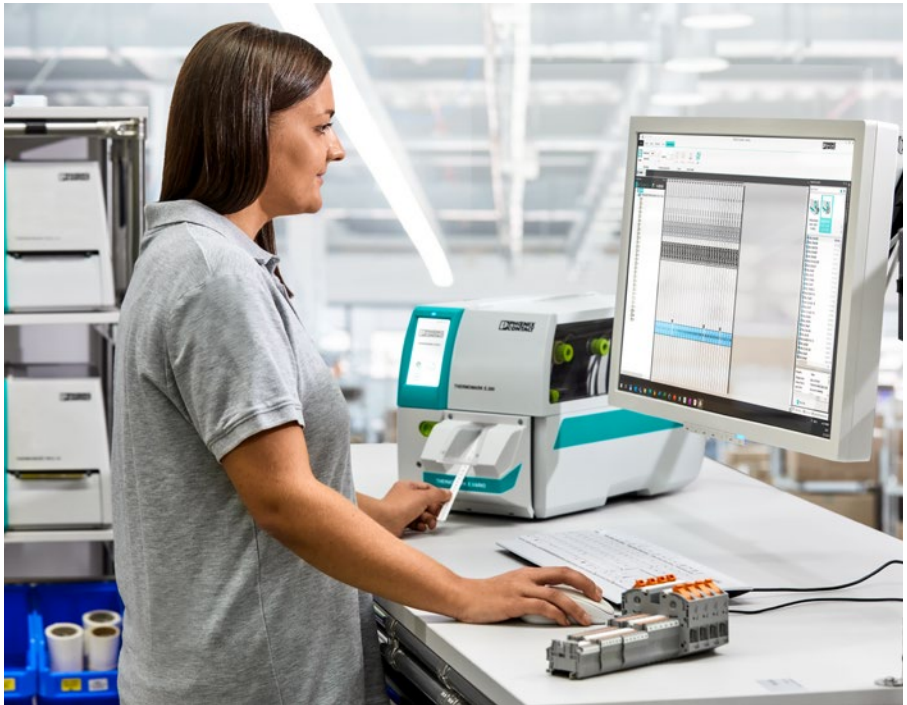
Gedecentraliseerde markeringsprocessen op locatie

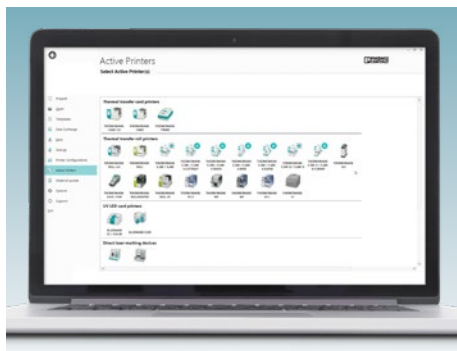
Voor efficiënt coderen direct bij de schakelkast kunt u markeringsprojecten snel en eenvoudig overdragen naar de print- en markeringssystemen. Dankzij de MARKING system-software worden zo alle gegevens op het display van de apparaten weergegeven. De printers uit de THERMOMARK E SERIES visualiseren zelfs een digitaal beeld van de fysiek te produceren componenten op het display, inclusief de markering. Op deze manier wordt u stap voor stap door het gehele coderingsproces geleid, worden foutbronnen verminderd en worden efficiënte werkprocessen mogelijk gemaakt, ook voor ongeschoolde medewerkers.



Gecentraliseerde markeringsprocessen

Als alle coderingsprocessen centraal in een markeringcel worden uitgevoerd, is het essentieel dat alle markeringssystemen vanuit één markeringssoftware worden aangestuurd en beheerd. Met behulp van de MARKING system-software wijst u uw projecten toe aan de print- en markeringssystemen en start u de afdrukprocessen met slechts één klik. Naast de gebruikelijke aansturing via het Ethernet biedt de THERMOMARK E SERIES daarnaast nog een ander voordeel. Door de bidirectionele communicatie-interface OPC UA te gebruiken, wordt u in realtime geïnformeerd over de project- en bedrijfsstatus van de afzonderlijke apparaten. In geval van storingen kan er snel worden gereageerd, waardoor uitvaltijden tot een minimum worden beperkt.





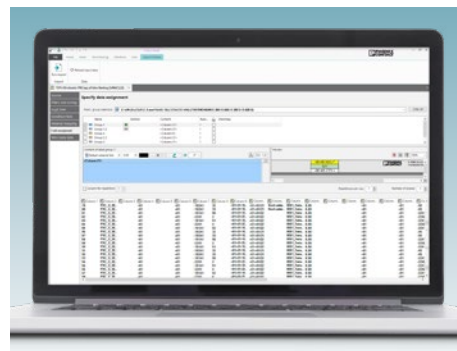
Eén software voor alle markeringssystemen

Alle markeringssystemen en -materialen van Phoenix Contact worden ondersteund met slechts één software. Beheer uw markeringssystemen met de MARKING system-software en stuur de apparaten in een handomdraai aan.



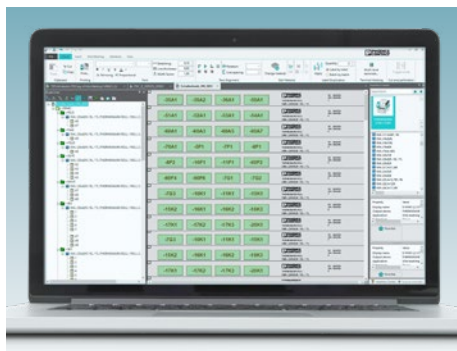
Perfekte E-CAD-integratie

Om markeringsoplossingen efficiënt aan te maken, beschikt de MARKING system-software over krachtige interfaces voor gebruikelijke E-CAD-programma's. Op deze manier kunnen toepassingsgerelateerde gegevens uit digitale schakelschema's onmiddellijk worden geïmporteerd evenals automatisch en tijdsbesparend worden verwerkt.



Manager voor het uitgebreid importeren van gegevens

Interfaces met verschillende tabel- en tekstverwerkingsprogramma's zijn beschikbaar voor de open gegevensuitwisseling. Dit maakt de uitgebreide vormgeving voor het aanmaken van de specifieke markering van klemmen, kabels en anders mogelijk evenals van apparaten en installaties.



Structureren met behulp van de projectboom

Met de projectboom kunt u uw project zeer eenvoudig, volgens IEC 81346 structureren. Het aanmaken, sorteren en herdrukken van uw markeringsmaterialen voor specifieke gebieden van uw applicatie wordt daardoor kinderspel. Filteren op gedrukte en onbedrukte markeringsmaterialen ondersteunt u efficiënt bij uw werk.



Efficiënte en eenvoudige adercodering

Het Wire Marking Application Center biedt de weergave van de digitale tweeling van uw ader- en kabelcoderingen. Uitgebreide sorteer- en filterfuncties bieden de ideale ondersteuning voor adermarkering binnen uw adervoorbereidingsproces aan.



Template Designer

Met de krachtige Template Designer kunnen schildjes volgens uw eigen ideeën worden ontworpen en aan bestaande materiaalbeschrijvingen worden aangepast. Grafieken, barcodetypes, speciale en veiligheidstekens evenals geometrische ontwerpvormen zijn voor de vormgeving beschikbaar.

Markeringssoftware

MARKING system-app

Naast stationair coderen met behulp van de MARKING system-software op een centrale PC-werkplek bieden we met de MARKING system app ook mobiele oplossingen voor direct coderen in de applicatieomgeving. De MARKING system app biedt een unieke, mobiele interface voor de slimme selectie en productie van uw markeringsbestanden direct daar waar deze nodig zijn.



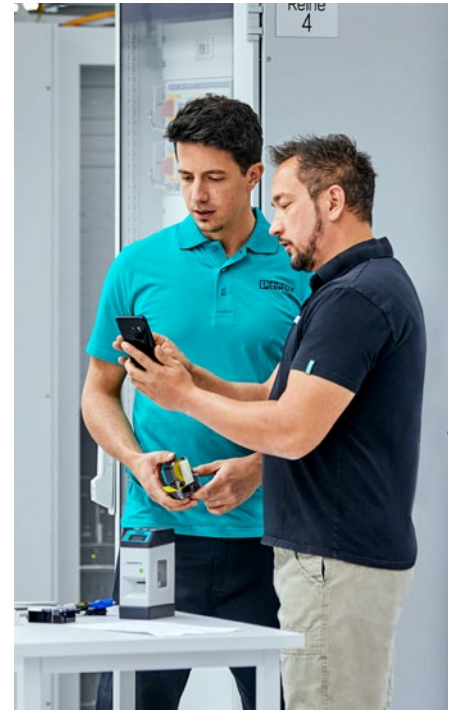
Mobiel markeren waar u maar wilt

Welke markering past het beste bij uw eis? Met behulp van de MARKING system app kunnen gebruikers eenvoudig en snel geschikte markeringsoplossingen vinden voor elke eis. De labels kunnen vervolgens op een compatibel markeringssysteem van Phoenix Contact worden gemarkeerd, zoals de THERMOMARK GO. Vooral de gebruikersvriendelijke en contextgevoelige menunavigatie van de gratis app maakt een efficiënt markeringsproces mogelijk.

Met behulp van de geïntegreerde wizards kunt u snel en gemakkelijk markeringsmateriaal selecteren uit de meer dan 3000 coderingsoplossingen. Als het gewenste materiaal is gevonden, dan is de vormgeving van de individuele, toepassingsspecifieke coderingsoplossing ook zonder speciale voorkennis in een handomdraai uitgevoerd. De ontworpen etiketsjablonen kunnen voor toekomstig gebruik ook worden opgeslagen.

Vooraf bij servicewerkzaamheden waarbij achteraf markeren van de componenten vereist is, is het een cruciaal voordeel als de vereiste markering direct ter plaatse kan worden geproduceerd.

De app is beschikbaar voor iOS- en Android-besturingssystemen en staat op elk moment, online en offline, met automatische updates ter beschikking. Daarbij overtuigt de app met moderne connectiviteit en intuïtieve bediening. Deze is beschikbaar in 19 talen.



Creëer mobiele coderingsgegevens met de MARKING system app

Uw voordelen

- ✓ Unieke, mobiele interface voor het slim selecteren en aanmaken van uw markeringsbestanden direct in de applicatieomgeving
- ✓ Draadloze bediening van de printer via Bluetooth en app start via NFC door simpelweg het smart device op de THERMOMARK GO te plaatsen
- ✓ Vereenvoudigd creatieproces van applicatiespecifieke coderingsoplossingen dankzij verschillende "Application Wizards"
- ✓ Vaak gebruikte markeringsoplossingen worden op een productlijst weergegeven en kunnen als voltooide markeringsprojecten worden opgeslagen
- ✓ Met behulp van de Application Guides vindt u snel en gericht de markeringsoplossing voor uw vereisten



MARKING system-app

Dream Team voor mobiel gebruik: THERMOMARK GO en MARKING system app

Met de mobiele etiketprinter THERMOMARK GO en de MARKING system app maakt u direct ter plaatse industriële coderingen.

De MARKING system app leidt u door het complete printproces. Deze ondersteunt u om de optimale markeringsoplossing te maken. Via het systematisch oproepen van applicatieparameters bepaalt de software de ideale oplossing voor uw specifieke codering van klemmen, aders en kabels, evenals voor apparaten en installaties. Alle technische gegevens van de geselecteerde coderingsoplossing kunnen in één oogopslag worden bekeken. Naast informatie over materiaaleigenschappen en toebehoren leert de gebruiker ook welk markeringssysteem kan worden gebruikt om de markeringseisen te implementeren.

Maak eenvoudig een duurzame markering op uw smart device en stuur de printer via Bluetooth aan. De hoge flexibiliteit direct in de applicatieomgeving versnelt het coderingsproces en maakt het tegelijkertijd betrouwbaarder.



De interactie tussen de MARKING system app en de THERMOMARK GO



Hier gaat u naar de
MARKING system app



Marking Editor

Met de Marking Editor kunt u de benodigde markeringen via uw tablet of smartphone direct in de applicatie-omgeving realiseren. U hebt de beschikking over talrijke bewerkingfuncties, zoals tekstopmaak en symbolen.



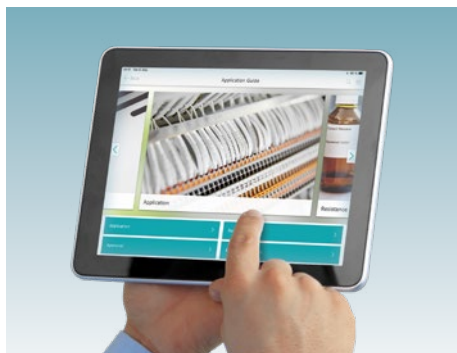
Application Wizards

De "Application Wizards" vereenvoudigen het proces om applicatiespecifieke coderingsoplossingen voor alle gebruikersgroepen te creëren. Deze omvatten de "Patch Panel Wizard", de "Cable Flag Wizard" en de "Textfield Matrix Wizard". Dit betekent dat speciale applicatiespecifieke markeringso oplossingen eenvoudig en efficiënt kunnen worden ontworpen, zelfs zonder voorkennis.



Mijn projecten

Beheer uw gemaakte projecten op een gestructureerde en overzichtelijke manier en deel deze desgewenst met andere eindapparaten, bijv. via Bluetooth, e-mail, enz.



Application Guide

Met de vier bovenliggende filtercriteria Applicatie, Bestendigheid, Toelatingen en Materiaaleigenschappen kunt u op een gestructureerde en eenvoudige manier applicatiespecifieke markeringsmaterialen vinden – ook zonder kennis op dit gebied.



Productcatalogus

In de digitale productcatalogus met meer dan 3000 markeringsmaterialen kunt u snel het juiste materiaal vinden met handige filterfuncties (bijv. afdruksysteem, applicatie, kleur, enz.).



Detailweergave product

De productillustratie toont alle relevante technische gegevens en bestendigheid – daaronder staan de respectievelijke bijpassende markeringssystemen, vloeistoffen en druklinten.

Services

4

Het MARKING system biedt u hoogwaardige en veelzijdige producten voor het vormgeven van uw speciale coderingsoplossing – compleet, intuïtief en precies volgens uw behoeften. Dit omvat, naast software en hardware voor het maken van uw markeringen, ook uitgebreide services. Afgestemd op uw eisen en processen bieden wij u individuele serviceconcepten. Zo ondersteunen wij het foutloze verloop van uw processen en vereenvoudigen uw dagelijks werk.





MARKING system-services

Met onze diensten bieden we u bij elke kwestie competente ondersteuning op het gebied van pre-sales, sales en after-sales. Via e-mail, telefonisch of direct ter plaatse: met onze individuele diensten staan we altijd voor u klaar.

Installatie en configuratie

Wij configureren uw markeringssysteem direct bij u op kantoor, inclusief de standaard software en de benodigde drivers. Daarna krijgt u van ons een intensieve training in het gebruik van het apparaat en de software. Samen bewerken we een reeks printopdrachten en leren we u alles over de veilige bediening van het markeringssysteem.



Onderhoud en reparatie

Onze servicemonteurs repareren en onderhouden uw markeringssysteem snel en nauwkeurig. Een onderhoudsbeurt omvat de controle van de firmware, driver en markeringssoftware, de bediening in combinatie met het gebruikte materiaal, een visuele inspectie en een functietest. Reparaties worden ter plaatse uitgevoerd of in één van onze wereldwijde servicecentra, afhankelijk van het type printer. Aansluitend ontvangt u een gedetailleerd rapport over alle uitgevoerde stappen en de vervangen onderdelen.



Huurapparaten

Heeft u tijdelijk extra markeringscapaciteit nodig, wilt u voldoen aan projectspecifieke markeringsvereisten of wordt uw markeringssysteem gerepareerd? In die gevallen stellen wij u huurapparaten ter beschikking. In overleg met u sturen we het apparaat op, installeren we het gezamenlijk, indien gewenst, en trainen we u zodat u het veilig kunt bedienen.



Servicepakketten

Met onze servicepakketten zorgen we ervoor dat uw markeringsystemen altijd perfect functioneren. Profiteer van professionele ondersteuning bij de installatie van uw apparaten, periodiek onderhoud, evenals kosteloze reparaties. Kies uit de verschillende pakketten de prestatiecombinatie die het best aan uw behoeften voldoet.



Markering op maat

Heeft u markeringsmateriaal nodig, maar heeft u niet de juiste printer? Geen probleem, wij verzorgen dat voor u. Bestel kant-en-klare coderingsoplossingen, die specifiek volgens uw wensen zijn gemarkeerd. Configureerbare artikelen zijn beschikbaar op onze website voor uw gewenste bedrukking.





Uw partner op locatie

Phoenix Contact is een wereldwijde marktleider met het hoofdkantoor in Duitsland. De ondernemingsgroep staat voor toekomstgerichte producten en oplossingen op het gebied van elektrificatie, netwerkkoppeling en automatisering binnen alle bedrijfstakken en de infrastructuur. Dankzij een wereldwijd netwerk in meer dan 100 landen met 22.000 medewerkers is er altijd iemand bij de klant in de buurt.

Met een breed en innovatief productprogramma bieden wij onze klanten toekomstgerichte oplossingen voor uiteenlopende applicaties en industrieën. Dat geldt met name op het gebied van energie, infrastructuur, industrie en mobiliteit.

Uw lokale partner treft u aan op
phoenixcontact.com