

VOLT

ELEKTRO | VAKMAGAZINE

Jaargang 3 • nr. 7 • april 2015

Tips & Tricks

CAMERABEWAKING

ISE 2015

ALETECH VALT IN DE
PRIJZEN

Klaar & duidelijk

Handige up-to-date
electro technische
infofiche

Busch-free@home®. Huisbesturing was nog nooit zo gemakkelijk.



Busch-free@home®.

Jaloezie, licht, verwarming, airco of deurcommunicatie – allemaal in één netwerk geïntegreerd. Heel gemakkelijk. Van eenvoudige installatie van de free@home-producten tot aan de slimme inbedrijfname met de geïntegreerde webinterface. Met de gratis app voor tablet en smartphone kunnen zelfs ook de bewoners het systeem aan hun behoeften aanpassen. Gemakkelijker gaat niet.

Meer informatie op www.BUSCH-JAEGER.nl/freeathome.



Beste klanten,

In 2014 zijn er meer bouwvergunningen afgeleverd dan in 2013. Dit geldt zowel voor de eengezinswoningen, de appartementen als de grondige verbouwingen.

De “bouwers” wilden op deze manier waarschijnlijk de strengere bouweisen voor zijn of anticiperen op de mindere woonbonus. Door de historisch lage rente is het momenteel ook interessant om te bouwen en blijft het investeren in vastgoed een uitstekende keuze.

Die verhoging van de bouwvergunningen in 2014 zorgen voor een verhoging van de bouwbarometer in het eerste kwartaal van 2015.

Dit is uiteraard ook goed nieuws voor onze sector. Wij komen pas op het einde van het bouwproces in actie, dus misschien moeten wij nog even geduld oefenen, maar uiteindelijk zal deze verhoging van de cijfers in 2014 ook positieve gevolgen hebben voor de installateur in 2015.

Wij vangen dan ook regelmatig positieve signalen op bij onze klanten. De werkvooruitzichten zien er goed uit en de orderboeken geraken terug goed gevuld.

Wij voelen ook een duidelijke toename in zogenaamde “meerwaarde producten”. De eindklant heeft steeds meer oog voor automatisatie, camerabewaking, verlichting of audio. De eindklant is alomtegenwoordig op het wereldwijde web en komt dit soort producten daar dan ook overvloedig tegen. In een eerste reflex zou men dit als een bedreiging kunnen ervaren omdat de meerwaarde van de installateur/vakman op deze manier niet naar waarde geschat wordt. Langs de andere kant moeten wij daar misschien niet zo boos over zijn, want op deze manier wordt de vraag immers mee gecreëerd. Het voordeel van dit soort producten/systemen is immers dat ze niet zo “evident” zijn om aan te kopen via het net. Deze producten hebben immers altijd een vakman nodig, want het plaatsen, in dienst stellen en integreren kan enkel als men opgeleid is, ervaring heeft en dus kennis van zaken.

Lees daarom zeker ook alvast het artikel in deze Volt over camerabewaking. Veiligheid wordt voor vele mensen immers steeds belangrijker en oa. camerabewaking kan hier voor zorgen.

Wij willen jullie met deze vraagstukken graag helpen en hebben daar ook de juiste producten, mensen en kennis voor in huis. Wij staan jullie dus graag bij met raad en daad. Aarzel dus zeker niet om ons te contacteren om eventueel een duo-bezoek aan de klant te brengen of om samen een studie te maken.

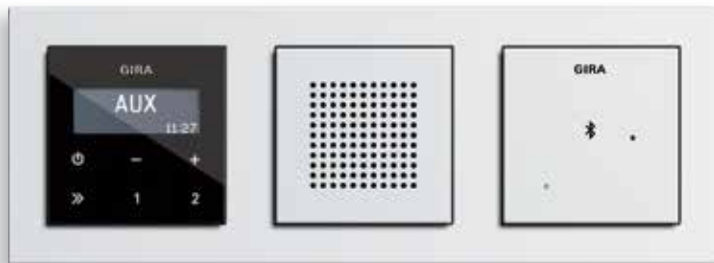
Urbaan De Bruyn
Hein De Bruyn

Gira docking station en Gira radio RDS

Externe muziekbronnen koppelen

www.gira.be

GIRA



Externe muziekbronnen koppelen aan de Gira radio RDS

Met het Gira docking station kunnen externe muziekbronnen worden gekoppeld aan de Gira radio RDS. De muziekoverdracht verloopt draadloos via Bluetooth, zodat mobiele eindapparatuur er niet opgestoken hoeft te worden. Op deze manier kan muziek worden beluisterd van bronnen als smartphones, tablets en laptops. Ook internetradiozenders, die via een geschikt apparaat

op het thuisnetwerk worden ontvangen, kunnen via het docking station door de Gira radio RDS worden weergegeven. Er kunnen tot acht audiobronnen via Bluetooth aan het docking station worden toegewezen.

Afb.: Gira inbouwradio RDS en Gira docking station blinde afdekplaat, Gira E2, zuiver wit glanzend



Docking station met vast geïnstalleerde oplader

Steeds meer smartphones en MP3-spelers in het huishouden, betekent ook meer opladers, meer kabelkluwens en lastig zoeken naar het juiste apparaat. Met het Gira docking station hebben vanaf nu alle apparaten een gezamenlijk vast laadstation. Met de gemakkelijk verwisselbare opzetstukken kan eenvoudig worden omgeschakeld van het ene naar het andere apparaat.

Afb.: Opzetstuk docking station voor Apple Lightning, Gira E2, zuiver wit glanzend

Compatibel met vele smartphones en MP3-spelers

Het Gira docking station is compatibel met alle gangbare oplader-aansluitingen. Door middel van een zwenkmechanisme kunnen de drie verwisselbare opzetstukken, Apple 30-pins, Apple Lightning en USB Micro-B, snel en eenvoudig worden omgewisseld en kunnen verschillende smartphones en MP3-spelers worden opgeladen.

Afb.: Opzetstuk docking station voor Apple Lightning, Apple 30-pins en USB Micro-B

.....Luzien



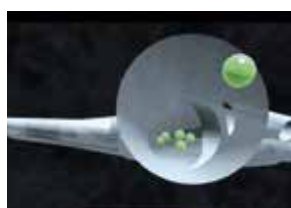
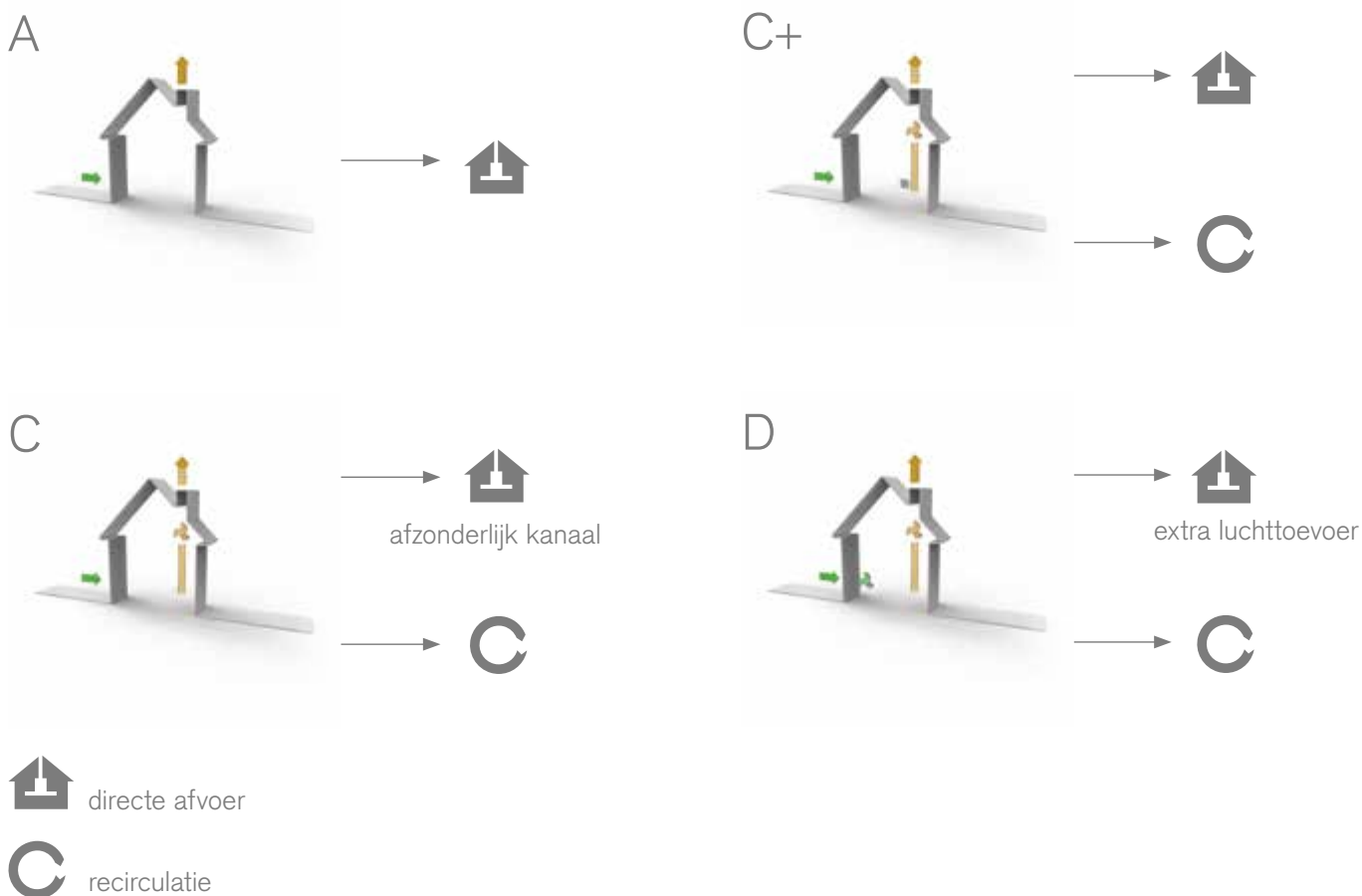
Turn the core inside out. Create a field of tension. Rule the energy.
And let power flow.
Fill the pith with magical lighting technology. Feel how worlds merge.
How past and present fuze to the unseen.
Enjoy the reddish glow of essence.

Mine to the elemenTAL. See you -29-

Cu₂₉

RECIRCULATIE:
energiezuinige keukenventilatie

De trend naar energiezuinig wonen heeft zijn invloed op het plannen van keukenventilatie. Daar waar vroeger een dampkap met afvoer werd gepland moet nu naar een nieuwe, meer energiezuinige oplossing gezocht worden. Wanneer om bouwtechnische redenen een dampkap met luchtafvoer naar buiten niet mogelijk of toegelaten is, biedt recirculatie de oplossing. In onderstaand overzicht geven we graag wat meer uitleg:



De monoblock koolstoffilter: de Novy oplossing voor recirculatie

De basis van de monoblock filter is een vooruitstrevende vorm van geactiveerde koolstofdeeltjes in de vorm van bolletjes (sferisch) die op een dragende labyrinth-structuur zijn gekleefd. Deze unieke structuur zorgt voor een nog betere en efficiëntere absorptie van geuren.

Eigenschappen:

Op de labyrinth-structuur zijn sferische koolstofdeeltjes bevestigd.

- > De labyrinth-structuur zorgt ervoor dat een maximale hoeveelheid geur geabsorbeerd wordt bij een beperkt verlies aan druk en een maximum behoud aan rendement.
- > De deeltjes zijn bovendien hydrofoob, waardoor de monoblock ook in vochtige omstandigheden blijft werken.
- > Het geheel is niet brandbaar.
- > De filter kan tot 12x toe geregenereerd worden in de oven op 120°C (1 uur).

Toegepast op de Novy dampkappen geeft dit de volgende extra voordelen:

- > krachtige, efficiënte afzuiging op elke stand
- > geluidgedempte motor + geluidgedempte luchtuitvoer op verschillende modellen
- > indicator verzadigde koolfilter
- > efficiënte vetfilter (7 lagen)



ISE 2015

een kijkje in de toekomst van AV en systeem integratie.

ISE 2015 tekende ook dit jaar weer een recordaantal bezoekers op. Met zijn 59.350 geïnteresseerden toont het nogmaals dat het de grootste Europese beurs is op vlak van AV en integratiesystemen.

“Het aantal deelnemers bevestigt de positie van ISE als vaste waarde voor alle betrokken partijen binnen de AV- en systeem integratie sector” Aldus Mike Blackman.

ISE?

“Integrated Systems Europe” is de grootste beurs van Europa op vlak van professionele AV systemen en Systeem integratie. Verschillende forums en infosessies geven je de mogelijkheid als bezoeker

om je bij te scholen op vele vakgebieden. Alsook staat deze beurs garant voor vele product en toepassings premières. Dit alles is te bezoeken over verschillende dagen in RAI expogebouwen te Amsterdam, wat je dus de mogelijkheid biedt om de beurs met een aangenaam bezoek aan het bruisende Amsterdam te combineren.

Op stap met Aletech

Ook Bruno Vanhenne en Koen Tillie, van onze Aletech afdeling, waren dit jaar weer van de partij. Zij onderhielden er hun contacten met de verschillende producenten waarvan wij invoerder zijn voor de Benelux. Alsook konden zij kennismaken met de verschillende nieuwe producten en AV technologieën van deze fabrikanten. Zo kunnen zij u ook in de toekomst bijstaan met het beste advies.



Aletech valt in de prijzen.

Onze eigen AV afdeling van Groep Alelek mochten dit jaar een award in ontvangst nemen van Russound. Zij reikten de 'Most Valued Partner Award' uit en bevestigden daarmee hun vertrouwen in Aletech als verdeler van hun producten in België.

"Een teken van vertrouwen dat we 100% waarderen en een positief signaal is naar onze toekomstige samenwerking met Surround" zei Koen Tillie.

ISE blijft groeien.

Op de vooravond van deze editie kwam de organisatie met de mededeling naar buiten dat de editie 2016 over vier dagen zal gaan. Deze expo gaat niet enkel een dag langer te bezoeken zijn maar het aantal exposanten stijgt ook opmerkelijk. Deze stijging bevestigt nogmaals dat de AV- en systeemintegratie sector wereldwijd blijft groeien.

Volgende editie ISE

Editie 2016 zal plaatsvinden van 9 tot 12 februari. Alle info vindt u terug op de website www.iseurope.org



Switch naar schoonheid

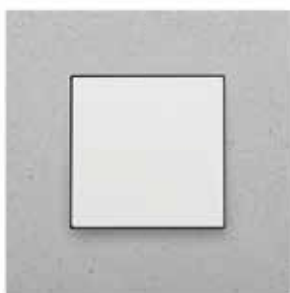


Schrijnwerkers en meubelzaken laten hun klanten kiezen uit tientallen kleuren, ontwerpen en stijlen. Schilders leggen hun klanten kleurenwaaiers met honderden tinten voor. Tegelbedrijven bieden hun klanten verschillende steensoorten en honderden kleuren aan.

En jij? Jij vertelt je klanten toch ook dat ze hun stopcontacten en schakelaars behalve in wit, crème en zwart nog in tientallen andere kleuren en materialen kunnen laten installeren?

Niko Pure: 12 nieuwe afwerkingen

Details maken het verschil in een interieur. Schakelaars en stopcontacten die door vorige verfbeurten bespat zijn, ontsieren verzorgde interieurs. Daarom breidde Niko zijn Pure reeks uit met 12 nieuwe afdekplaatjes. Betaalbaar design, gemaakt in materialen vol verhaal en emotie. Zoals bakeliet, verweerd staal en bamboe. Of plexiglas, brons en zuiver aluminium. Wie sinds 2007 voor Niko koos, laat het inbouwwerk gewoon in de muur zitten. De afdekplaatjes en functies wissel je via een eenvoudige klik voor een exemplaar in een kleur die beter bij het interieur past.



Niko Pure concrete

Niko Pure concrete

Al tijdens Batibouw stelde Niko in première Niko Pure concrete voor, de schakelaar met een beton-look. Beton is een tijdloos materiaal dat we meer en meer in interieurs terugvinden. Als binnenmuur, als meubilair of als accessoire. Niko Pure concrete is tijdloos en combineert perfect in combinatie met de meest uiteenlopende kleuren. Verkrijgbaar vanaf juli 2015, tot een 3-voudige afdekplaat.

Afwerkingen kiezen met smartphone en tablet

Een contrastafbeelding en de gloednieuwe Switch Niko app. Dat is alles wat je nodig hebt om de verschillende Niko Pure afwerkingen op de muur te projecteren en een keuze te maken. Speel met de kleuren en bewaar je favorieten. Je klanten vinden er ook de bijhorende referentiecodes en de contactgegevens van elektro-

installateurs. Zo maken particulieren gemakkelijk zelf hun keuze en



bespaart de installateur de tijd van het keuzeproces. Ze kunnen je klanten hun keuze meteen via e-mail toesturen. Je downloadt de contrastafbeelding en de app (iOS & android) op www.niko.be/nlbe/switch-niko-app

Blijf op de hoogte!

- facebook.com/niko.eu
- [twitter.com.nikonews](https://twitter.com/nikonews)



Draka

SUPER PROMO RUNNERS

VAN 4 TOT 15 MEI 2015

SPECIALE PROMO VOORWAARDEN OP DE RUNNER PRODUCTEN
VRAAG ER NAAR IN JE FILIAAL OF BIJ JE VERTEGENWOORDIGER
EXCLUSIEF BIJ GROEP ALELEK



Nieuwe producten in de kijker

LT-DLVE001

6,5 Watt

415 Lm

40°

3000K

Ø 40,5x55 mm

*Designed voor inbouw
in veranda profielen*

Compact Highbay C-Series

DE REFERENTIE IN EFFICIËNTIE

100-180 Watt

>115 Lm/W

IP65

Optioneel



Nieuw in ons gamma

TCI LED
professional led applications



Vraag meer info !

Lumotronic®
LED LIGHTING & ELECTRONIC COMPONENTS

NIEUW ADRES :

Prinsenvweg 9, BUS 7 – 3700 TONGEREN
+32 (0)12 231 032 – sales@lumotronic.eu

PROMOTIE ALELEK (geldig van april t/m juni 2015)

10% korting bij aankoop van een FAAC XT-zender, FAAC XR-ontvanger of MINIDEC BASE/MINIDEC SLH

	Code	Omschrijving
 Zender FAAC XT2 / FAAC XT4	787009	XT2 zender 2 kanalen (868 MHz) (witte uitvoering)
	7870091	XT2 zender 2 kanalen (868 MHz) (zwarte uitvoering)
	787010	XT4 zender 4 kanalen (868 MHz) (witte uitvoering)
	7870101	XT4 zender 4 kanalen (868 MHz) (zwarte uitvoering)
 Ontvanger FAAC XR2 / XR4	787749	XR2 ontvanger 2 kanalen met ingebouwde antenne (868 MHz) Bi-stabiel of puls (0,5A)
	787750	XR4 ontvanger 4 kanalen met ingebouwde antenne (868 MHz) Bi-stabiel of puls (0,5A)
 MINIDEC BASE 230 MINIDEC BASE SLH	12204970711	Minidec Base 230V + ontvanger PLP + 1x Minidec SLH
	785532	Decodeerkaart Minidec SLH (1 kaart per kanaal)

* Gebruik de XR2/XR4 ontvanger om met 1 FAAC XT zender oude frequenties (27MHz - 40MHz - 433MHz) aan te passen. Plaats ze eventueel in parallel op de oude ontvanger en gebruik zowel je oude zender als de nieuwe 868 MHz. Gebruik 1 zender 868 MHz voor zowel uw garage(s), schuif- en/of draaihekken.

** Gebruik een Minidec om uw verlichting draadloos te bedienen met een FAAC zender. Minidec : 230V - 10A - NO/NC - bi-stabiel of puls. 1 tot 4 kanaals (afhankelijk van aantal "minidec SLH")



XLED10 | XLED25

XLED10 en XLED25 mét of zonder sensor.



Technische gegevens XLED 25

Afmetingen (HxBxD) : 300 x 200 x 220 mm
 Stroomtoevoer : 220 - 240 V, 50/60 Hz
 Vermogen : 25 led-lampen, ca. 62W
 Lichtsterkte : 4000 lm
 Lichtkleur : 4100 K
 Efficiëntie : 64,5 lm/W
 Registratiehoek : 240° met onderkruipbescherming
 Reikwijdte : Max. 12m, temp. gestabiliseerd
 Materiaal : Aluminium
 Bescherming : IP44
 Permanente verlichting mogelijk: ja

Art.-nr.

005702 XLED 25, wit
 005696 XLED 25, zwart
 005740 XLED-SL 25, wit
 005733 XLED-SL 25, zwart
 005788 XLED-FE 25, wit
 005771 XLED-FE 25, zwart

*Zowel beschikbaar als Slave (SL), zonder sensor
 alsook met geïntegreerde draadloze ontvanger,
 Impulser (FE).*



Technische gegevens XLED 10

Afmetingen (HxBxD) : 205 x 200 x 220 mm
 Stroomtoevoer : 220 - 240 V, 50/60 Hz
 Vermogen : 10 led-lampen, ca. 30W
 Lichtsterkte : 2000 lm
 Lichtkleur : 4100 K
 Efficiëntie : 66,6 lm/W
 Registratiehoek : 240° met onderkruipbescherming
 Reikwijdte : Max. 12m, temp. gestabiliseerd
 Materiaal : Aluminium
 Bescherming : IP44
 Permanente verlichting mogelijk: ja

Art.-nr.

005689 XLED 10, wit
 005672 XLED 10, zwart
 005726 XLED-SL 10, wit
 005719 XLED-SL 10, zwart
 005764 XLED-FE 10, wit
 005757 XLED-FE 10, zwart

*Zowel beschikbaar als Slave (SL), zonder sensor
 alsook met geïntegreerde draadloze ontvanger,
 Impulser (FE).*

Voor meer info: www.steinell.be



5 YEARS
WARRANTY

LED
LONG LIFE

Spaar mee voor Thomas Cook of Collishop!



Al onze VBS-systemen zijn
HALOGEENVRIJ
(KB 25.04.2013, artikel 104 - AREI)

Per colli:
+ waardebon
1 punt
= waarde **10 €**



Bestelreferentie: VBS1501
Drukklem 2037/12-20mm - 500 stuks



Bestelreferentie: VBS1502
Quick-klem 16mm - 1.200 stuks



Bestelreferentie: VBS1503
Quick-klem 20mm - 1.200 stuks



Bestelreferentie: VBS1504
Quick-klem 25mm - 800 stuks



Bestelreferentie: VBS1505
Multi-Quick klem M16-20 - 600 stuks



Bestelreferentie: VBS1506
Multi-Quick klem M20-25 - 600 stuks



Bestelreferentie: VBS1507
V-Tec wartel M20 - 200 stuks



Bestelreferentie: VBS1508
OBO slagpin 903/18mm
met schroefdraad M6 - 3.000 stuks



Bestelreferentie: VBS1509
OBO slagpin 903/18mm
zonder schroefdraad - 3.000 stuks



**NIEUW
Geschenkaart**
geldig bij Colruyt,
Dreamland, Collishop,
Bio-Planet, OKay,...

THINK CONNECTED.

OBO BETTERMANN nv · Bist 14 · B-2630 Aartselaar · Tel. 03 870 74 00 · Fax 03 887 40 00 · E-mail: info@obo.be · www.obo.be

OBO
BETTERMANN

COLOFON VoltMagazine

Verantwoordelijke uitgever:

Alelek nv
Industriepark Kolmen 1225
3570 Alken
T 011 31 13 31
M alelek@alelek.be

Coördinator: Koen Bollen

koen@brusselek.be

Redactie: Hein De Bruyn

hein@alelek.be

Vormgeving + Drukwerk: Ultragrafiek

T +32 475 43 73 43
M jonathan@ultragrafiek.be

Advertentieverantwoordelijke:

Koen Bollen
M koen@brusselek.be

Voor alle vragen i.v.m. deze uitgave kan u
zich richten tot:

marketing@groepalelek.be
promo@groepalelek.be

VOLT

ELEKTRO | VAKMAGAZINE



KALU 2 QPAR
GU10, QPAR111, LED & Halog.



SOPRANA OVAL-SL
E27, 60W max.



SOPRANA OVAL-TL
E27, 60W max.



SKALUX
LED 18,7W, 1200lm, 3000K



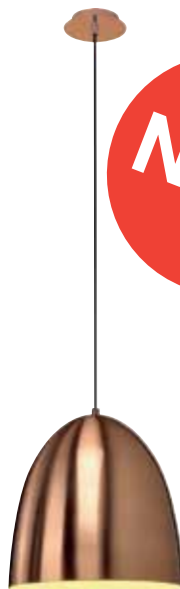
LED SURFACE SPOT
LED 20W, 1800lm, 3000K



ANGOLUX WALL
LED 7,5W, 500lm, 3000K



ADEGAN
E27 - 60W max.



PARA CONE 30
E27, 60W max.



LIGHT EYE 1 GU10
GU10, 50W max.



INDIGLA
INDOOR & OUTDOOR,
LED 6,1W, 430lm, 3000K



ENOLA
E27, 60W max.



SLOTBOX 40/70
LED 4,3W, 320lm, 3000K

For your projects contact the SLV Team

Services:

- Concept and style advice
- Lighting study 2D and 3D
- Relux & Dialux
- Project follow-up
- Technical support
- Short delivery time



Licht is flexibel

Draadloze lichtsturing met LIGHTIFY™ Pro

LIGHTIFY™ Pro: intelligente, genetwerkte verlichting voor professionele toepassingsgebieden

Light is **OSRAM**



KLAAR & DUIDELIJK

Handige up-to-date
electro technische
infofiche

Enige tijd geleden werden wij aangenaam verrast met een beknopte, doch handige, samenvatting van het reglement rond de huishoudelijke installatie. Het is wellis waar een initiatief van het erkend keuringsorganisme electrotest, maar wij vinden het geen slecht idee om dit via deze weg aan jullie te bezorgen.

Je zal een opgesplitste versie van deze handige folder terugvinden in deze en de volgende edities van ons volt-magazine.

We starten met de samenvatting van electrotest, om dan verder te gaan met een vaste rubriek waarin we u op de hoogte kunnen houden van mogelijke uitzonderingen of aanpassingen in het reglement. Volgens ons handig om bij de hand te hebben.

Veel leesplezier,

De redactie.

1. De Aarding (AREI art. 28 - 71 - 86)

Voor wat de aarding van een huis betreft, worden volgende onderscheiden gemaakt :

- 1.1. De aardingslus (voor woningen gebouwd > 1981)
- 1.2. Aardingspennen (piketten) (voor woningen gebouwd <1981), bij renovaties of woningen gebouwd op een zwevende betonplaat.

1. Aardingslus

1.2.1.1. Plaatsing :

De aardingslus is verplicht bij elk nieuw gebouw dat gebouwd is op funderingen (op ≥ 60 cm diepte)

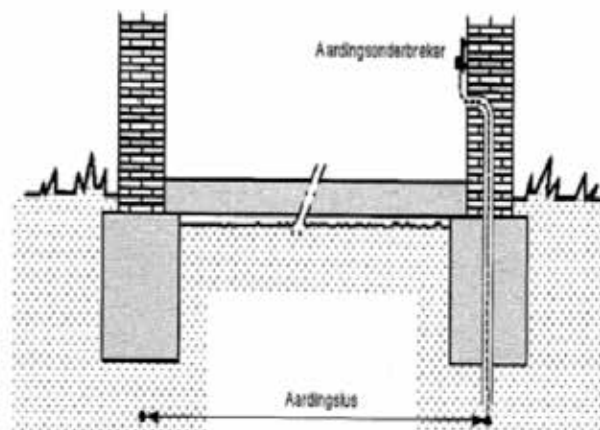
De aardingslus wordt geplaatst op minimum 60 cm onder het maaiveld en moet rond het volledige gebouw geplaatst zijn.

De lus wordt in een groef gelegd onder de funderingsplaat (zool) doch zonder contact te hebben met het beton.

De beide uiteinden van de lus dienen bereikbaar te blijven.

1.2.1.2. Sectie, Soorten :

- Of 35mm^2 koper
- Of 10mm^2 koper met verlode mantel
- Of 35mm^2 geweven koper



2. Aardingspiketten, baren, pennen

1.2.2.1. Plaatsing:

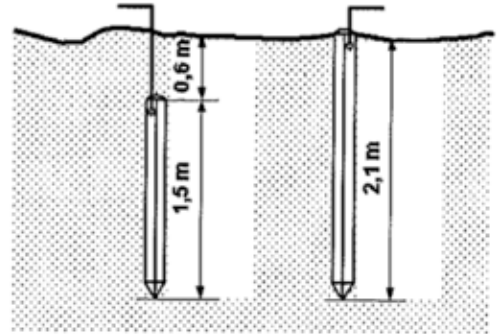
Een aardingspiket van $\geq 1,5\text{m}$ lang wordt schuin of verticaal in de grond gedreven met een minimumdiepte van $2,1\text{m}$. meerdere aardpiketten kunnen in parallel geplaatst worden op voldoende afstand van elkaar.

De aarding baren kunnen op elkaar geslagen worden ($\geq 14\text{mm}$ Cu of verkoperd staal).

1.2.2.2. Verbinding:

Dit gebeurt d.m.v. de aardgeleider met een doorsnede van:

- 16mm^2 koper met bekleding tegen corrosie
- 25mm^2 koperdoorsnede in andere gevallen
- 50mm^2 alu of staal



Waarde: (AREI art. 86)

De spreidingsweerstand in huishoudelijke installaties mag principieel niet groter zijn dan 30 Ohm , indien deze waarde overschreden wordt (max 100 Ohm), dienen er bijkomende differentieelstroominrichtingen geplaatst te worden.

Enkele belangrijke onderdelen en begrippen (AREI at. 28.02)

- De aardingsonderbreker of scheidingsstrip

De elektrische aardinstallatie moet kunnen gescheiden worden. Dit gebeurt d.m.v. een aardingsonderbreker. Dit is een scheidingsstrip die met mechanisch gereedschap dient geopend te worden en bestaat uit verkoperd metaal.

Er bestaan verschillende uitvoeringen in.

- De aardgeleider

Dit is de verbinding tussen de aardingspen (piket) en de hoofdaardingsklem waarbij de aardingsonderbreker deel vanuit maakt.

De sectie van deze geleider dient minimum 16mm^2 te zijn indien deze corrosiebestendig is.

- De beschermingsgeleider

De beschermingsgeleider dient evenals de aardgeleider de geel/groene kleur te bezitten en mag niet als stroomvoerende geleider gebruikt worden.

De beschermingsgeleider dient in elke leiding of buis voorzien te worden, behalve indien deze buizen of leidingen eindigen op een schakelaar.

Toestellen op zeer lage veiligheidsspanning dienen tevens niet voorzien te worden van een beschermingsgeleider.

De sectie van deze beschermingsgeleider is afhankelijk van de toepassing:

- Beschermingsgeleider eindigend in een stopcontact = $2,5\text{mm}^2$
- Beschermingsgeleider eindigend in een gemengde kring = $2,5\text{mm}^2$
- Beschermingsgeleider eindigend in een lichtpunt = $1,5\text{mm}^2$
- Hoofdbeschermingsgeleider = 6mm^2 of 10mm^2 (afhankelijk van de sectie van de voedingskabel)



Foto: Corbis / Hollandse Hoogte

Nieuwe presentiemelders KNX Met (on) opvallend fraai design



Graag presenteren wij u de nieuwe ABB i-bus® KNX-Presence Detector. Met een innovatief en vlak design, de vertrouwde ABB detectiegevoeligheid en gunstige prijsstelling zijn ze dé oplossing voor elk (utiliteits)project. Aanwezigheidsmelders herkennen of er iemand in een ruimte aanwezig is. Hun detectiegevoeligheid is aanmerkelijk hoger dan die van gewone bewegingsmelders. En dat is belangrijk, want zo worden ook mensen die relatief stil zitten 'gezien' en blijft de verlichting aan. Echter, niet alleen de verlichting kan aangestuurd worden, ook verwarmings- en koelsystemen kunnen intelligent en efficiënt geregeld worden met behulp van aanwezigheidsmelders. Voor elke toepassing is er wel een bijpassende aanwezigheidsmelder. www.abb.be

Exclusief Design in BlackSteel

- Hoogwaardig zwart edelstaal.
- Levensmiddelen behouden met BioFresh hun gezonde vitamines, frisse uiterlijk en volle smaak tot driemaal langer in vergelijking met een normaal koeldeel.
- Professionele invrieskwaliteit dankzij NoFrost technologie: nooit meer ontdooien!
- DuoCooling met onafhankelijk gecontroleerde koelcircuits, voorkomt overdracht van geuren en uitdroging van opgeslagen levensmiddelen.
- Zeer zuinig, energieklassen A+++.
- Afgebeeld model : CBNPbs 3756.

Kijk voor uw dichtstbijzijnde dealer op
www.liebherr.be



biofresh.liebherr.com

LIEBHERR

Kwaliteit, Design en Innovatie



ToLEDo Retro

De nieuwste LED technologie met retro look



- LED-lichtbron met virtueel filamentontwerp
- Geschikt voor vervanging van gloeilampen tot 50W
- Eerste lamp in zijn soort met energieklassen A++
- Rendement tot 128 lm/W
- Tot 90% energiebesparing ten opzichte van gloeilampen
- 300° stralingshoek
- Beschikbaar in 2700K
- Gemiddelde levensduur tot 15.000 uur

**3 JAAR
GARANTIE**



www.havells-sylvania.com

Havells Sylvania Belgium bvba • Noorderlaan105c • B-2030 Antwerpen,
T 03 - 610 44 44 • F 03 - 610 44 57 • E info.be@havells-sylvania.com

by **HAVELLS SYLVANIA**



Gratis pakket
Filliers Dry Gin 28 +
Fever-Tree tonic water
bij aankoop van sensoren
of ledstrips

Actie sensoren en ledverlichting

Niko trakteert je op gin & tonic!

Van 1 april tot 30 mei 2015*



Bij aankoop van:

3 sensoren

Referentiecodes: 350-20056,
350-20058, 350-20070,
350-20078, 350-20085 en
350-20158



Bij aankoop van:

2 ledstrips op rol
(nu nog gunstiger geprijsd!)

Referentiecodes: 340-11002, 340-11003, 340-
11004, 340-11006, 340-11007, 340-11008,
340-11010, 340-11011, 340-11012, 340-11021,
340-11024, 340-11025 en 340-11026

Meer weten?

Je groothandel helpt je graag verder.

www.niko.be

* of zolang de voorraad strekt.

niko
Illuminating ideas.

PA-720-01

DE GROOTHANDEL MET BALLEN



spaar voor prachtige prijzen

Het eerste jaar van onze actie zit er op. Wegens het grote succes gaan we ook in 2015 door met onze promoties en kortingen. De eerste winter promo's vind je terug in deze editie van het Voltmagazine. Volgens ons is het belangrijk dat we niet alleen de grote maar vooral de trouwe klanten kunnen belonen voor hun vertrouwen in de Groep Alelek. Gedurende het komende jaar zullen wij, in samenwerking met de fabrikant, verschillende korte of lange promoties voorstellen waarbij U bovenop een scherpe aanbieding ook kan genieten van spaarpunten. Deze punten kunnen dan ten allen tijde omgeruild worden voor een door U uitgekozen geschenk. Op deze manier hebben we er voor gezorgd dat u als klant niet telkens een grote promotie hoeft aan te kopen om toch een mooi geschenk te bekomen.

Gedurende het komende jaar kan u ons aanbod raadplegen op www.groothandelmetballen.be. Let op, het aanbod kan en zal ook geregeld aangepast en uitgebreid worden.

Bij elke promotie zullen 1 of meerdere spaarpunten te verdienen zijn, deze kan je dan aanvullen op uw spaarkaart. Heeft u het te behalen puntensaldo bereikt contacteer dan uw vertegenwoordiger of uw filiaal en vermeld duidelijk het nummer van het door u gekozen geschenk. Het geschenk zal dan door iemand van ons persoonlijk bezorgd worden.

Veel succes!!!!

Gelieve je promoties rechtstreeks te bestellen via je vertegenwoordiger of filiaal.

*Voor het volledige wedstrijdreglement kan u terecht in uw filiaal of op deze website.

**Vraag nu je spaarkaart aan in je filiaal
of schrijf je in via onze website
www.groothandelmetballen.be**



SPAAR
AC

SPAAR
ACTIE



VOLT

VOLT
SPECIAL
PROMO

IP Bullet Camera

bestelnummer **VOLTPROMO**



ARTIKEL

3 Megapixel IP Bulletcamera,
20 M IR, Outdoor 4mm Lens

Geniet van exclusieve promoprijs
en extra spaarpunten.
Plaats je bestelling met vermelding van
VOLTPROMO IP

Actie
VoltMagazine
€ 175,00/stuk

excl. BTW

Deze speciale VoltMagazine Promo geeft
je recht op 2 spaarpunten.

spaar voor
prachtige prijzen



voor reglement en prijzen raadpleeg www.groothandelmetballen.be

GROEP ALELEK
de groothandel met kennis, advies en ondersteuning

Deze speciale VoltMagazine Promo geeft
je recht op 2 spaarpunten.

spaar voor
prachtige prijzen



voor reglement en prijzen raadpleeg www.groothandelmetballen.be



TIPS & TRICKS

Camerabewaking

>>>>>

Doe een krant open, zet de televisie aan of kijk het laatste nieuws eens na op uw smartphone... We ontsnappen niet meer aan het geweld. Security is het topic dezer dagen en dat is niet onopgemerkt voorbijgegaan. Camerabewaking is één van de vakgebieden die een exponentiele groei kent en dat is een mooie opportuniteit voor de installateur om zich daar in te verdiepen. Het is immers niet meer van deze tijd dat dit enkel is weggelegd voor de dataspecialist. Analooq of digitaal, er is voor elk budget een perfecte oplossing. In dit artikel willen we ons graag verdiepen in de verschillende mogelijkheden om zo in de toekomst de uitdaging aan te gaan.

Verschillen tussen beide werelden

Analooq of digitaal? wat is het verschil en waar gaan we het toepassen? Dit zijn vragen die vaak terugkomen. We komen van een wereld waar het analoge gamma op nummer 1 stond en de meeste installateurs kozen dan ook voor dit type van installatie. De reden is vrij simpel, het is goedkoop en gemakkelijk te installeren. De laatste jaren heeft het digitaal gamma een opmars gemaakt omwille van de prijsdaling, bredere beschikbaarheid en tal van extra mogelijkheden die IP camera's te bieden hebben. Vandaag hebben we ook Hybrid systemen ter beschikking om de overgang van analooq naar ip te vergemakkelijken alsook nieuwe systemen die het mogelijk maken om full hd beelden over de bestaande coax te verzenden. Laten we deze systemen eens afzonderlijk overlopen.



CCTV

Eenvoud - Analooqe video is sinds jaar en dag een universele standaard. Bijna elk systeem kan gebruikt worden met alle camera's, ongeacht het merk. CCTV is letterlijk zo simpel als een kabel vastmaken aan het opnametoestel, geen ip adressen in de camera, geen pc of programma nodig, gewoon richten en opstarten. Er zijn veel tekortkomingen aan CCTV maar wanneer je kijkt naar installatie, onderhoud en leercurve is CCTV eenvoudig.

Beperkingen - CCTV staat voor gesloten kring televisie en dat is zijn grootste gebrek. Het feit dat het gesloten is, laat niet veel plaats voor uitbreiding of flexibiliteit.

Resolutie - We spreken hier over een technologie die al sinds 70 jaar bestaat en nog altijd op dezelfde manier werkt. Er zijn over de jaren heen enkele verbeteringen aangebracht maar de resolutie blijft nog altijd zeer beperkt. Als we gaan kijken naar een ip camera van 1.3 megapixel heeft deze een resolutie die 4 x groter is dan een analoge camera op de volledige D1 resolutie (704x576). Er zijn enkele fabrikanten waaronder Hikvision die opnametoestellen hebben die een resolutie WD1 (960 x 720) ondersteunen en die het beste uit de CCTV halen.

Intelligentie - CCTV camera's zijn niet intelligent, ze kunnen enkel een videosignaal doorsturen. In vergelijking met een ip camera kan er bv geen bewegingsdetectie plaatsvinden in de camera zelf.

Overgangsoplossingen

Hybride systemen zorgen voor een combinatie van analoge en ip camera's. Dit kan gebruikt worden om de overstap op ip camera's gemakkelijker en betaalbaar te

maken. Als we het voorbeeld van een 4 kanaals nemen, kunnen we daar in theorie 4 analoge en 4 ip camera's op hangen. Voor elke analoge camera die we vervangen kunnen, we een ip in de plaats zetten.

Het Tribrid Systeem is één van de laatste nieuwe ontwikkeling en zorgt er voor dat we Full hd beelden kunnen verzenden over normale coax. Dit wil zeggen dat we een maximum resolutie van 1920 x 1080 kunnen behalen en de bestaande bekabeling kunnen recupereren waar dit nodig is. Om dit te kunnen gebruiken, moeten we zowel camera als opnametoestel vervangen. Waarom spreken we hier van een Tribrid Systeem? Naast onze nieuwe HDTV camera's kunnen we de oude CCTV camera's recupereren en nieuwe ip camera's toevoegen. Het Tribrid systeem gaat automatisch detecteren over welke categorie van camera het gaat en de instellingen aanpassen. Via de RG59 coax kabel is het ook mogelijk om afstanden van 500 meter te bereiken op 720p en 1080p resolutie.

Deze technologie is welkom maar dient gebruikt te worden voor installaties waar men de bestaande bekabeling wil hergebruiken voor de kostprijs, anders kan je beter voor ons volgend thema opteren.



IP camera's

We leven ondertussen in een technologische maatschappij waar het beroep van installateur zich op een digitaal kruispunt bevindt. Een klein netwerkje aanleggen, 19" kastje plaatsen, de oude camera installatie vervangen of gewoon een nieuwe ip installatie plaatsen. Deze productgamma's brengen nieuwe opportuniteiten met zich mee, maar langs de andere kant vergt dit ook een nieuwe kennis van de installateur. We gaan hier de sterke punten van ip overlopen en een paar handige tools die het makkelijker maken voor de installateur.

Het grote voordeel is hier toch wel de resolutie, IP camera's kunnen 3 tot 9 keer de resolutie van gewone analoge camera's aan. De openheid van het systeem maakt het ook gemakkelijk om camera's toe te voegen, te verplaatsen of te vervangen. Bewegingsdetectie, video analytics, people counting, het kan allemaal en veel van deze zaken gebeuren in de camera zelf. De camera's kunnen gevoed worden door één enkele utp kabel die rechtstreeks is aangesloten op een poe switch of een opnametoestel (nvr) met poe uitgangen. Ip camera's kunnen rechte reeks in een netwerk geplaatst worden om via de computer de beelden te consulteren. Dit heeft als nadeel dat de computer ook moet blijven

aanstaan om de beelden te kunnen opnemen. De 2de optie is een opnamestation (nvr) plaatsen die zal dienen als opslagplaats en basisstation. Voor kleine tot middelgrote installaties kiest men best voor de modellen met poe omdat het toestel, in de meeste gevallen, ook de camera's automatisch configureert doormiddel van een autodetect (dit kan variëren van merk tot merk) wat het werk van de installateur onmiddellijk eenvoudiger maakt.

De configuratie op afstand blijkt toch het grootste struikelblok bij de installatie van deze systemen. Om de beelden te kunnen bekijken via onze smartphone of tablet moeten er een reeks aanpassingen gedaan worden in router en opnamestation. Dit vergt een kleine moeite van de installateur om zijn kennis van TCP IP wat bij te werken maar de constructeur en distributeur willen daar graag een handje bij helpen door middel van opleidingen. Een DDNS aanmaken zodat we op afstand kunnen inloggen, is gemakkelijker dan ooit en wordt meestal gratis aangeboden door de fabrikant.

Software

We mogen dan nog een goede camera in ons bezit hebben, alles draait om software. Ik ga hier het voorbeeld van Hikvision aanhalen. De software bij deze leverancier is volledig gratis en zeer krachtig. Applicaties zijn volledig in huis ontwikkeld en beschikbaar op de 3 grootste platformen, android, ios en windows phone. Er is een continuïteit aan updates die er voor zorgt dat we kunnen gebruik maken van de laatste technieken.



Er is echt geen reden meer om deze projecten uit de weg te gaan. Indien er onvoldoende kennis is, kan u rekenen op uw groothandel of distributeur om een handje te helpen. De nieuwe systemen staan al zover dat men kan werken met een plug and play principe. Kortom, het is een ideale manier om een extra service te bieden aan de klanten.

INFO

Elektrische prestaties:

CEI EN 50393 • CEI 20-33

(Opmerking: getest onder stromend water en met water tussen de drade.. van de kabel)

Gel: UL 94-HB

Beschermingsgraad: IP68

Bedrijfstemperatuur: 90°C

Installatietemperatuur:

-50°C / +60°C

Wonder Joint L

Rechte verbinding met isolatie van geïnjecteerde gel, voor geëxtrudeerde kabel 0,6/1 kV



Wonder Joint

Wonder Joint

- Koppeling geïsoleerd met Wonder Fluid, vloeibare eencomponentengel
- Propere installatie, kan weer worden geopend en geïnspecteerd
- Omhulling met terugslagventiel
- Kan onmiddellijk onder spanning worden geplaatst
- Ook geschikt voor grote diepte
- Niet-giftig en zonder houdbaarheidsdatum



Wonder Fluid

Wonder Fluid

Vloeibare isolerende eencomponentengel in een patroon

- Kant-en-klare vloeibare gel
- Ideaal voor het vullen van de nieuwe moffen met terugslagventiel van Raytech
- Geschikt voor het vullen van dozen
- Wordt niet hard als de verpakking wordt geopend
- Geen verspillingen
- Zonder houdbaarheidsdatum



Raytech
Leader in Quality

Preflex SAFE

- 100% LSOH voorbedrade oplossingen (buis & kabel)
- conform art. 104 van het AREI in verband met brandveiligheid
- gemakkelijk herkenbaar aan de paarse kleur, in uw magazijn én op de werf!



LSOH buis +
PVC kabel



Preflex SAFE
LSOH buis +
LSOH kabel

Preflex buizen zijn **altijd** halogeenvrij volgens IEC 60754-1, 60754-2 en IEC 61034 (low-smoke).

Preflex SAFE

Een compleet gamma aan 100% LSOH producten

LSOH

	H07ZI-U • XGB
	GGT • TGGF
	SGG
	LVS LSOH
	Alarm LSOH
	Telenet (binnen) LSOH • VOO (binnen) LSOH RG59 LSOH • HF200SAT LSOH
	U/UTP LSOH • F/UTP LSOH S/FTP LSOH • EIB/KNX LSOH
	UTP CAT5E LSOH + coax Telenet of VOO LSOH
	Kabel met brandweerstand

Vragen of opmerkingen?

info@preflex.be • www.preflex.be • www.halogenfree.eu



Log-on Professional is a Belgian company, specialized in designing, manufacturing and offering a range of professional networking and computer products.



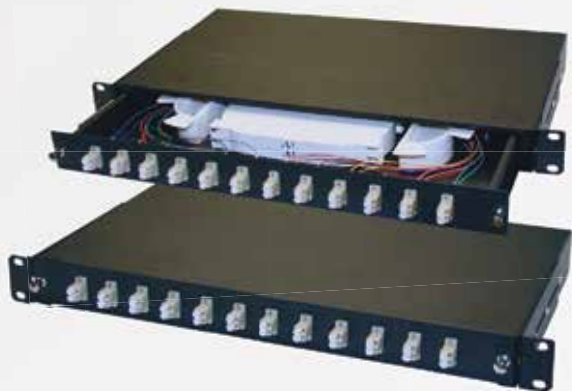
19" Product Range & Accessories

Our racks and accessories meet the 19 inch international norm, and the highest quality standard. Over the years, Log-on Professional has constantly improved the solutions offered for efficient passive networks, to provide battle-tested equipment that lasts. We are always on the lookout for cutting-edge technological solutions so that you may find the products that perfectly fit the needs of your network infrastructure.



Passive Networking

Discover the new range of keystones and patchpanels to suit your professional needs. A whole range of network cables in cat5 and cat6 are available in patch, box and drum form.



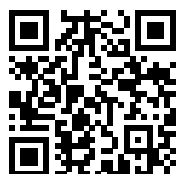
Fiber Optics

We offer a large range fiber optic patch cables and installations cables, joined with all accessories you need to complete the job !



Contact us

info@logon-professional.be
www.logon-professional.be



TWEETELEK

Things for you to know



GROEP ALELEK
@groepalelek



Toonzaal Electra Bree is vernieuwd. Zowel toestellen (witgoed), verlichting als automatisatie/domotica wordt getoond.

1225 RETWEETS



GROEP ALELEK
@groepalelek



STVV is kampioen waardoor de kwaliteit van eerste klasse volgend jaar een enorme "boost" zal krijgen :-)

1225 RETWEETS



GROEP ALELEK
@groepalelek



Groep Alelek kiest voor kwaliteitskabel van Draka. In al de filialen zullen de Draka runners op voorraad liggen

1225 RETWEETS



GROEP ALELEK
@groepalelek



Onze AV Afdeling ALETECH valt in de prijzen op de ISE Beurs 2015

1225 RETWEETS



GROEP ALELEK
@groepalelek



Nieuwe handige katern in Voltmagazine. "Klaar en Duidelijk" Technische info fiches. Altijd bij de hand.

1225 RETWEETS



GROEP ALELEK
@groepalelek



Electra Bree viert zijn 10-jarig bestaan. 28 mei vieren we feest!

1225 RETWEETS





A close-up photograph of a Siemens LOGO! 8 module. The device is dark grey with a small monochrome display in the center showing the text 'Hello World!'. To the right of the display is a control panel with several blue directional buttons (up, down, left, right) and a green 'OK' button. Above the buttons is a small slot labeled 'X50'. The top of the module features a label 'DC 12/24V INPUT 8xDC' and 'T2/24RCE'. On the left side, there's a label 'SIEMENS' and 'LOGO!'. Below the display, a green tab is labeled 'LAN'. The bottom of the module has a label 'MAC ADDRESS 00-1C-06-1B-09-C7' and 'OUTPUT 4xRELAY/10A'. A green Ethernet cable is plugged into a port on the right side, which is labeled 'X1 P1 IE(LAN)'. The module is mounted on a DIN rail.

SIEMENS

www.siemens.be/logo

LOGO! 8

Gewoon geniaal. Gewoon meer.

De logische module

Een nieuw ontwerp, nieuwe hardware, nieuwe software

De perfecte intelligente logische module voor schakel- en stuurtaken in kleinschalige automatiseringsprojecten maakt de overstap naar de volgende generatie!

Met LOGO! 8 is het implementeren van automatiseringsoplossingen nog sneller, comfortabeler en handiger voor eenvoudige machines of systemen, in de gebouwauto-matisering en voor toepassingen in de privésector.

Enkele indrukwekkende kenmerken:

- Innovatief LOGO!-display: dubbel zoveel tekens per bericht voor een duidelijke formulering van berichtteksten, keuze uit 3 kleuren voor de achtergrondverlichting (wit, oranje, rood), om de actuele alarmstatus te beklemtonen;
- Communicatie en netwerking waren nog nooit zo eenvoudig dankzij de geïntegreerde Ethernet-poort;
- Nieuw extern tekstdisplay met twee Ethernet-poorten vereenvoudigt de programmatie;
- Geïntegreerde webserver;
- Dankzij de nieuwe communicatiemodule (CMR2020) is beheer van op afstand per sms mogelijk.

FONDA

Met FONDA ontwikkelt TAL een strak en sober wand inbouw armatuur dat de ideale oplossing biedt voor indirecte trap - of halverlichting.

Het subtiele vierkante toestel meet slechts 8 op 8 centimeter en past dan ook perfect op een Helia inbouwdoos. Op deze manier kan FONDA in een handomdraai geïnstalleerd worden met aansluiting rechtstreeks op de netspanning.

Het toestel is verkrijgbaar in verschillende afwerkingen waaronder textuur wit of zwart en brushed alu.

Een lange levensduur is gegarandeerd door het gebruik van leds van de nieuwe generatie die bovendien erg energiezuinig zijn. FONDA maakt het daarenboven overbodig om telkens de algemene verlichting in de hal aan te steken voor vluchtige verplaatsingen doorheen het huis. Je kan, met andere woorden, eenvoudigweg vertrouwen op de uitgekende oriëntatieverlichting waar FONDA zich ideaal toe leent.

Het armatuur verspreidt een mooie bundel licht die op een veilige en elegante manier het pad van de gebruiker verlicht.

Kortom, met FONDA haal je een betrouwbaar en veilig lichtend pad met een strak jasje in huis.

www.tal.be



TAL
TECHNICAL
ARCHITECTURAL
LIGHTING

Exclusief roestvrij staal in de keuken.

Spoeltafels en keukenkranen van BLANCO.

Tijdloze schoonheid werkt magisch.

De spoeltafels en keukenkranen van BLANCO onderscheiden zich door perfect gevormde esthetiek. Hun magie ligt in het samenspel van verhoudingen, lijnen, functionaliteit en kwaliteit. Een fascinerend design. BLANCO producten zijn elke dag opnieuw onweerstaanbaar aantrekkelijk.

Meer informatie vindt u op www.blanco.be

BLANCO

Teco
PROFESSIONAL



12 & 22W



32W



54W



104W & 210W

Teco Professional LED-stralers IP66: «straffe» verlichting voor grote oppervlaktes



De diversiteit aan vermogens zorgt ervoor dat dit gamma voldoet aan praktisch elke vraag op vlak van externe verlichting. Of het nu gaat om het verlichten van werven, bedrijventerreinen, parkings, gevels van (historische)

gebouwen, parken, tuinen, carports of de inrit bij u thuis. Gemonteerd op palen, vanop de grond of tegen een gevel: de stralers van Teco Professional garanderen steeds het beste resultaat.

Kenmerken:

- Ra >80
- 3000K of 5000K (12W, 22W, 32W, 54W)
- 5000K (104W, 210W)
- Voor gebruik binnen of buiten (IP66)
- Schokbestendig
- Diverse toebehoren verkrijgbaar: enkele of dubbele voet, transportkader en grondpin
- 5 jaar garantie

smeg
design & technologie



Uw groothandel in de buurt

ALELEK

Afgev. Beheerders: Urbaan en Hein De Bruyn
Verkoop: Jos Digneffe
Industriepark kolmen 1225 - 3750 Alken
T 011 31 13 31 - F 011 31 37 32
alelek@alelek.be

WESTELEK

Filiaaldirecteur: Dieter van Steenbrugge
Verkoop: Dieter van Steenbrugge
Rob. Tavenierlaan 1 - 8700 Tielt
T 051 40 60 62 - F 051 40 58 48
westelek@westelek.be

electra bree

Filiaaldirecteur: Sven Craenen
Verkoop: Sven Craenen
Boneputstraat 28b - 3960 Bree
T 089 48 04 50 - F 089 47 22 47
groothandel@electrabree.be

KEMPELEK

Filiaaldirecteur: Carl Loix
Verkoop: Carl Loix
Nikelaan 7 - 2430 Laakdal
T 013 61 87 90 - F 013 61 87 99
kempelek@kempelek.be

BRUSSELEK

Filiaaldirecteur: Koen Bollen
Verkoop: Gino Presti
Paardenweidestraat 3
1861 Wolvertem-Meise
T 02 270 48 63 - F 02 270 48 64
brusselek@brusselek.be

ALETECH AV solutions

Sint Katelijnevest 53
2000 Antwerpen
T +32 (0) 490 11 39 27
www.aletech.be

ALETECH
AV SOLUTIONS

GROEP ALELEK
de groothandel met kennis, advies en ondersteuning

Voor alle info:
www.groepalelek.be