verlichtingsbedieningstableau

verdeelinrichting

kWh kiloWatt uur meter

NV Armatuur voorzien van noodverlichting

Armatuur voorzien van noodverlichting

Lichtaansluitpunt

vluchtwegarmatuur uitgang

vluchtwegarmatuur nooduitgang

NV armatuur voorzien van noodunit

bewegingsmelder (90°) t.b.v. schakelen verlichting

bewegingsmelder (360°) t.b.v. schakelen verlichting

enkelpolige schakelaar

wisselschakelaar

serie-wisselschakelaar

serieschakelaar

dimmerschakelaar

MV (meerstanden)schakelaar t.b.v. mechanische ventilatie

enkelvoudige wandcontactdoos met randaarde

EC tweevoudige wandcontactdoos met randaarde

VW wandcontactdozen met randaarde
t.b.v. vloerverwarming

EC tweevoudige vloerwandcontactdoos met deksel

A V op/neer schakelaar

Werkplek bestaande uit
- 2 wandcontactdozen met randaarde voor data
- 2x data aansluitingen incl RJ-45 wandcontactdoos

In wandgoot daar waar aangegeven.

4* = 4 stuks werkplekken met de hiervoor genoemde voorzieningen..

krachtwandcontactdoos CEE 5 polig (3F +N + PE)

EC 2- voudige aansluitpunt data RJ 45 OUTLET

DECT aansluitpunt t.b.v. dect router ->telefoon aansluitng inclusief een eenvoudige wandcontactdoos

Wifi Draadloos accespoint bedraad -> data-aansluitingen Cat6a

R Wandcontactdoos t.b.v. reiniging (schoonmaak), deze wandcontactdozen aansluiten op een aparte groep met aardlekschakelaar.

CT Aansluitpunt C Touch verrijdbaar = 2 wandcontactdozen hoogte 500 mm. Daar waar nodig een wandgoot toepassen.

TV Aansluitpunt TV scherm = 1 wandcontactdoos boven het verlaagd plafond in het midden van de wand.

IS Aansluitpunt Informatiescherm = 2 wandcontactdozen boven het verlaagd plafond met een 1 stuks 2- voudige data-outlet RJ 45 Cat 6a.

3D Aansluitpunt 3D printer = 2 wandcontactdozen + 1 stuks 2-voudige data-outlet RJ 45 Cat 6a. Elke 3D printer aansluiten op een aparte elektragroep.

4* 3D = 4 stuks 3D printers met de hiervoor genoemde voorzieningen.

MFC Aansluitpunt MFC (MultiFunctionalCopier) = 2 wandcontactdozen + 1 stuks 2-voudige data-outlet RJ 45 Cat 6a. Elke MFC aansluiten op een aparte elektragroep.

Locker Aansluitpunt locker = 2 wandcontactdozen boven het verlaagd plafond, aansluiten op een aparte elektra groep alleen voor lockers.

Aansluitpunt elektronisch slot= zie bestek

Power Unit Aansluitpunt Powerunit = Amaxx 1x400V/2x230V, een aantal bezitten ook nog een perslucht aansluiting en een data aansluiting.

4* Power Unit = 4 stuks Powerunit aansluitingen met de hiervoor genoemde voorzieningen.

E_Pantry Aansluitpunt Pantry bestaat uit:
- 2 voudige wandcontactdoos boven het aanrecht
- 1 voudige wandcontactdoos voor koffiezetapparataat (aparte elektragroep)
- 1 voudige wandcontactdoos voor een boiler (aparte elektragroep)

E_deur elektrisch aansluitpunt (230V) t.b.v. elektrisch deur aangesloten op BMC

WL aansluitpunt t.b.v. een wandarmatuur (hoogte in overleg met de directie)

aansluitpunt t.b.v. een plafondarmatuur

Deur elleboogschakelaar t.b.v. bediening elektrische deur

Deur sleutelschakelaar t.b.v. bediening elektrische deur

V op/neer schakelaar met sleutelschakelaar (met vergrendeling) + controle lamp

ES elektrische sluitplaat ontgrendeling schoten bij brandmelding

EM kleefmagneet aangestuurd bij brandmelding

BEL schel

KL Kaartlezer

miva Trekschakelaar Miva toilet (alarmering)

BSP bedienings- en signaleringspaneel

Belbob bellentableau

intercom installatie (buitenpost)

intercom installatie (binnenpost)

E_LBK elektrisch aansluitpunt lbk (230V/400)

TR aansluitpunt t.b.v. bedienknop waterkraan

codebedienpaneel inbraak

passief infrarood detector, rondstralend

Front flitslicht

IMC inbraakmeldcentrale

magneetcontact

Noodverlichtingsarmatuur
Indien mogelijk de noodverlichtingsarmatuur integreren in het verlichtingsarmatuur

R automatische brandmelder

D thermo diffentiaal brandmelder

MS multisensor brandmelder

HM BMC Lus handbrandmelder

BP brandweerpaneel

NP (neven)brandweerpaneel

BMC brandmeldcentrale

slow-whoop

sleutelkluis

nevenindicator

kabelgoot

GEBRUIKTE AFKORTINGEN:

KK	koelkast
KM	keukenmeubel
VW	vaatwasser
D	droger
WM	wasmachine
CM	combi magnetron
Boiler	boiler
E_deur	elektrische deur
TC	Toegangscontrole
DECT	230V aansluiting t.b.v. versterker (router) Dect telefoon
ADSL	Wandcontactdoos t.b.v. ADSL (router)
SS	schemerschakelaar
TH	thermostaat
AV	afzuigventilator
LBK	luchtbehandelingskast
CAM	Camera systeem)
WP	Werkplek
LS	Lijstijdensignalering

Alle loze leidingen voorzien van een einddoos,

Machine lijst afdeling werktuigbouw T049

Nummer 1
Waterstraalmachine, CEE wandcontactdoos 63 A met werkschakelaar, afgezekerd installatie automaat 63 A met een D karakterisiek. Aparte voeding voor schakelkast 16A 230V.
Een apart aansluitpunt voor de waterontharder
Data aansluitpunt middels een 2 voudige data outlet CAT 6a
Aarde draad minimaal 10 mm PE
Zie de specificaties uit het datablad Resato, deze is bijgevoegd aan de contractstukken

Nummer 2
Schaar, CEE wandcontactdoos 32 A met werkschakelaar, afgezekerd installatie automaat 32 A met een C karakterisiek.

Nummer 4
Kantbank, CEE wandcontactdoos 63 A met werkschakelaar, afgezekerd installatie automaat 63 A met een C karakterisiek.

Nummer 6
3 kolomboormachines, 3 stuks CEE wandcontactdoos 16A, elke wandcontactdoos afgezekerd installatie automaat 16 A met een C karakterisiek.

Nummer 8
Platen magazijn, geen extra voorzieningen qua elektra welke aanvullend zijn t.o.v. de algemene wandcontactdozen

Nummer 10
1 lintzaag met magazijn, 1 stuks CEE wandcontactdoos 16A, elke wandcontactdoos afgezekerd installatie automaat 16 A met een C karakterisiek.

Nummer 14
Draaibanken (8 stuks) stroom aansluiting per draaibank voeding vanuit de vloer. Het aansluitvermogen per draaibank bedraagt 12 kW. Afgezekerd installatie automaat 32 A met een C karakterisiek.

Nummer 15
Diverse metaalbewerkingsmachines hiervoor te rekenen op: 4 2- voudige wandcontactdozen (230V), afgezekerd middels 2 groepen van 16A met een C karakterisiek
2 stuks CEE wandcontactdozen 5 polig elk afgekerd met een installatie automaat met een C karakterisiek..

Nummer 16
DMG 3 asser CNC Freesbank CEE wandcontactdoos 63 A met werkschakelaar, afgezekerd installatie automaat 63 A met een D karakterisiek.
Tevens heeft deze een data aansluiting benodigd, voeding vanuit de vloer.

Nummer 17
DMG 5 asser CNC Freesbank CEE wandcontactdoos 63 A met werkschakelaar, afgezekerd installatie automaat 63 A met een D karakterisiek.
Tevens heeft deze een data aansluiting benodigd, voeding vanuit de vloer.

Nummer 18
Zolta Freesbank CEE wandcontactdoos 63 A met werkschakelaar, afgezekerd installatie automaat 63 A met een D karakterisiek.
Tevens heeft deze een data aansluiting benodigd.
Voeding en data aansluiting vanuit de vloer

Nummer 19
In totaal 5 stuks Freesbanken Emco met elk een CEE wandcontactdoos 16A, elk afgezekerd met een installatie automaat 16A met een C. Voeding vanuit de vloer

Nummer 20
DMG 3 asser CNC Freesbank CEE wandcontactdoos 63 A met werkschakelaar, afgezekerd installatie automaat 63 A met een D karakterisiek.
Tevens heeft deze een data aansluiting benodigd, voeding vanuit de vloer.

E_Balie
Balie voorzien van
- 4 werkplekken in een wandgoot in de balie
- 2 voudige wandcontactdoos voor hoog laag bureau
- 2 extra data aansluitpunten t.b.v.
- waterstraalsnijder
- Nooddrukker

4*

Nummer 3
Geka. CEE wandcontactdoos 16A 5 polig, afgezekerd met een installatieautomaat 16A met een C karakterisiek. Vermogen 3,5 kW

Nummer 5
Puntlasapparaat 1 CEE wandcontactdoos 63A 5 polig, afgezekerd met een installatieautomaat 63A met een C karakterisiek. Vermogen 40 kW

Nummer 7
Kaltenbach. CEE wandcontactdoos 16A 5 polig, afgezekerd met een installatieautomaat 16A met een C karakterisiek. Vermogen 3,5 kW

Nummer 12
Diverse metaalbewerkings apparaten
- 4 stuks CEE wandcontactdozen verdeeld over 2 installatieautomaten 16A met een C karakterisiek. Elke groep met een vermogen van 3,5 kW

Nummer 13
Autogeen lassen
- geen extra voorziening qua elektra welke aanvullend zijn t.o.v. de algemene wandcontactdozen.

Nummer 22
Spuitcabine:
De algemene voorzieningen aangevuld met een keuze schakelaar om de spuitcabine te gebruiken. Regelkastje plaatsen welke de luchtklep bediend waardoor er lucht wordt afgezogen.

Nummer 23
Slijphok
- De algemene voorzieningen aangevuld met:
- 2 stuks CEE wandcontactdozen 16 A t.b.v. slijpbanden. Elke een vermogen van 3,5 kW . Apart afgezekerd middels een installatie automaat 16A met een C karakterisiek
- 1 stuks CEE wandcontactdoos 16A t.b.v. slijpsteen. Vermogen 2,5 kW. Apart afzekeren met een installatie automaat 16A met een C karakterisiek.
- Boven de werkbank 4stuks 2 voudige wandcontactdozen plaatsen voor algemeen gebruik, deze verdelen over twee groepen (met aardlekschakelaars)
- voor de overige machines te rekenen op 2 stuks CEE wandcontactdoos 16A, ook apart afgezekerd middels een installatie automaat 16A
- Aansluitpunt voor de afzuig filterkast, 400V 3 kW, 16A afgezekerd middels een aparte groep
-

Lascabine_projectruimte
Lascabine projectruimte (2 lasafzuigarmen):
- Per lasafzuigarm een schakelkast en 2 stuks CEE wandcontactdozen van 16A 5 polig
- De schakelkast bezit tevens een stroommeting, zie bestek
- Op moment dat er gelast wordt, wordt er een stroom gemeten en schakel het Priva systeem via een potentiaal vrij contact de LBK WTB in hoog toeren

Aansluitingen welke geen functie meer hebben verwijdere in de nieuwe situatie verwijderen..

Lascabine
Lascabine (1 lasarm)
Per lasafzuigarm 1 stuks CEE wandcontactdozen van 16A 5 polig
- De schakelkast bezit tevens een stroommeting, zie bestek
- Op moment dat er gelast wordt, wordt er een stroom gemeten en schakel het Priva systeem via een potentiaal vrij contact de LBK WTB in hoog toeren

Aansluitingen welke geen functie meer hebben verwijdere in de nieuwe situatie verwijderen..

Werkomschrijving

Onderwerp:	Fase 6: bwd T Graafschap College Elektro technische installatie Symbolenlijst				Opdrachtgever: Graafschap College J.F. Kennedylaan Doetinchem
Datum:	18-03-2022	Formaat:	A1	Gewijzigd:	
Getekend:	PB	Schaal:	1:100		

TRIAS Advies & Energiemanagement
Nassaustraat 1
7121 DG Aalten
T : 0543 - 473 970
F : 0543 - 475 612
I : www.trias-advies.nl
E : info@trias-advies.nl

Projektnummer: 08884

Blad: E0