

PROJECTNUMMER

P-1802951-001 (8024057)

PROJECTNAAM

NMBS BORDEN SCHUIFDEUR

BORDNAAM

BEDIENING 1 SCHUIFDEUR

3550 HEUSDEN-ZOLDER T. +32(0)13 / 61 11 00 F. +32(0)13 / 61 11 01

P&V ELEKTROTECHNIEK INDUSTRIEWEG 10

KLANT

NMBS



8			
7			
6			
5			
4			
3			
2			
1	VOOR GOEDKEURING	18-07-2018	DMTR
REVISIE	WIJZIGINGEN	DATUM	ONTWERPER

⊲		
REV	1	
DATLIM	19-07-2019	

DOOR DMTR

BNMB

NMBS BORDEN SCHUIFDEUR

VERIFICATIE:	PSCH	nnr	\nn \
GOEDGEKEURD:		'UII	
GETEKEND:	DMTR	U	& \\ ⁰
DECTANDONA AM :	D_1902051_001		ELEKTROTECHNIE

&	==	=
EPLAN: 2.7.3	++	+
TITELBLAD		BLAD: 1

INHOUDSOPGAVE

PAGINA	PAGINABESCHRIJVING	REVISIE	DATUM	ONT.
/1	TITELBLAD	1	18-07-2018	DMTR
/2	INHOUDSOPGAVE	1	18-07-2018	DMTR
/6	TECHNISCHE SPECIFICATIES	1	18-07-2018	DMTR
/7	TECHNISCHE SPECIFICATIES	1	18-07-2018	DMTR
/10	LAYOUT	1	18-07-2018	DMTR
/20	AANKOMST	1	18-07-2018	DMTR
/21	VERTREKKEN	1	18-07-2018	DMTR
/22	VERTREKKEN	1	18-07-2018	DMTR
/23	VERTREKKEN	1	18-07-2018	DMTR
/24	VERTREKKEN	1	18-07-2018	DMTR
/25	VERTREKKEN	1	18-07-2018	DMTR
/26	VERTREKKEN	1	18-07-2018	DMTR
/27	VERTREKKEN	1	18-07-2018	DMTR
/28	VERTREKKEN	1	18-07-2018	DMTR
/29	VERTREKKEN	1	18-07-2018	DMTR
/100	PLC OPBOUW	1	18-07-2018	DMTR
/101	PLC OVERZICHT CPU	1	18-07-2018	DMTR
/102	PLC OVERZICHT INGANGEN	1	18-07-2018	DMTR
/103	PLC OVERZICHT RELAIS UITGANG	1	18-07-2018	DMTR
/104	PLC OVERZICHT UITGANGEN	1	18-07-2018	DMTR
/200	ARTIKELLIJST	1	18-07-2018	DMTR
/250	ARTIKELLIJSTOVERZICHT	1	18-07-2018	DMTR
/300	KLEMMENAANSLUITLIJST:	1	18-07-2018	DMTR
/301	KLEMMENAANSLUITLIJST X1:	1	18-07-2018	DMTR
/302	KLEMMENAANSLUITLIJST X1.1:	1	18-07-2018	DMTR
/303	KLEMMENAANSLUITLIJST X1.1:	1	18-07-2018	DMTR
/500	GRAVEERPLATEN	1	18-07-2018	DMTR

PAGINA	PAGINABESCHRIJVING	REVISIE	DATUM	ONT.

_		L		
	$\overline{}$			_

REV	1	
DATUM	18-07-2018	NIME
DOOR	DMTR	IAIAIC

NMBS BORDEN SCHUIFDEUR

BEDIENING 1 SCHUIFDEUR

VERIFICATIE: PSCH	nnr	700 \
GOEDGEKEURD:	l'UII	
GETEKEND: DMTR	l U	& W
BESTANDSNAAM: P-1802951-001		ELEKTROTECHNIE

	&
	EPLAN:
	INHOUDS
CHAUEK	

α		_
EPLAN: 2.7.3	++	+
INHOUDSOPGAVE		BLAD:

TECHNISCHE SPECIFICATIES

NOMINALE SPANNING (Un) 230V TOEGEKENDE SPANNING VAN EEN CIRCUIT (Ue) 230V ISOLATIESPANNING (UI) SOUV IMPULSSPANNING (UImp) 4kV OVERSPANNINGSCATEGORIE III FREQUENTIE (fn) 50Hz AANKOMST 2×230VAC+PE STUURSPANNING 1 24VDC STUURSPANNING 2 // STUURSPANNING 3 // KORTSLUITSTROOMBEVEILIGING AANWEZIG NOMINALE KORTSLUITSTROOM (Icv) NOMINALE KORTSDUURSTROOM (Icv) NOMINALE FIRSTROOMBERSTAND (Ipk) TOELAATBARE DOORLAATENERGIE (I*!) VAN DE KORTSLUIT BEVEILIGING STROOMOPWAARTS VAN HET BORD 8,3E+4A ² 5	ALGEMEEN	
RELEKTRISCH SYSTEEM NETSYSTEEM NOMINALE SPANNING (Un) TOEGEKENDE SPANNING VAN EEN CIRCUIT (Ue) ISOLATIESPANNING (Ui) SOUV IMPULSSPANNING (Uimp) 4kV OVERSPANNINGSCATEGORIE III FREQUENTIE (fn) SOHZ AANKOMST 2×230VAC+PE STUURSPANNING 1 STUURSPANNING 2 // STUURSPANNING 3 // KORTSLUITSTROOMBEVEILIGING AANWEZIG NEE TOELAATBARE KORTSLUITSTROOM (Icv) NOMINALE KORTSCUITSTROOM (Icv) NOMINALE PIEKSTROOMWEERSTAND (Ipk) TOELAATBARE DOORLAATENERGIE (IP) VAN DE KORTSLUIT BEVEILIGING STROOMOPWAARTS VAN HET BORD TOELAATBARE STROOM MAX. NOMINALE STROOM (InA) Z.5A TOEGEKENDE STROOM VAN EEN CIRCUIT (Inc) ZIE SCHEMA	NORM	IEC61439-2
NOMINALE SPANNING (Un) TOEGEKENDE SPANNING VAN EEN CIRCUIT (Ue) 230V TOEGEKENDE SPANNING VAN EEN CIRCUIT (Ue) 230V ISOLATIESPANNING (UI) 500V IMPULSSPANNING (Uimp) 4kV OVERSPANNING SCATEGORIE III FREQUENTIE (fn) 50Hz AANKOMST 2×230VAC+PE STUURSPANNING 1 24VDC STUURSPANNING 2 / STUURSPANNING 3 // KORTSLUITSPROMBEVEILIGING AANWEZIG NEE TOELAATBARE KORTSLUITSTROOM (Icc) NOMINALE KORTEDUURSTROOM (Icc) NOMINALE KORTEDUURSTROOM (Icw) 3,0KA × 1sec NOMINALE KORTEDUURSTROOM (Icw) TOELAATBARE DOORLAATENEGIE (J*!) VAN DE KORTSLUIT BEVEILIGING STROOMOPWAARTS VAN HET BORD TOELAATBARE STROOM MAX. NOMINALE STROOM (InA) 2,5A TOEGEKENDE STROOM VAN EEN CIRCUIT (Inc) ZIE SCHEMA	ONDERBREKINGSVERMOGEN VOLGENS	IEC60947
NOMINALE SPANNING (Un) TOEGEKENDE SPANNING VAN EEN CIRCUIT (Ue) 1SOLATIESPANNING (UI) 1MPULSSPANNING (Uimp) 4kV OVERSPANNING (Uimp) 4kV OVERSPANNING (Uimp) AANKOMST 2x230VAC+PE STUURSPANNING 1 24VDC STUURSPANNING 2 / STUURSPANNING 3 / KORTSLUTTVERMOGEN KORTSLUTTVERMOGEN KORTSLUTTSTROOMBEVEILIGING AANWEZIG TOELAATBARE KORTSLUITSTROOM (Ico) NOMINALE KORTEDUURSTROOM (Ico) NOMINALE KORTEDUURSTROOM (Ico) NOMINALE KORTEDUURSTROOM (Ico) TOELAATBARE DOORLAATENERGIE (I?!) VAN DE KORTSLUIT BEVEILIGING STROOMOWAARTS VAN HET BORD TOELAATBARE STROOM MAX. NOMINALE STROOM (InA) 2,5A TOEGEKENDE STROOM VAN EEN CIRCUIT (Inc) ZIE SCHEMA	ELEKTRISCH SYSTEEM	
TOEGEKENDE SPANNING VAN EEN CIRCUIT (Ue) ISOLATIESPANNING (Ui) IMPULSSPANNING (Uimp) OVERSPANNINGSCATEGORIE III FREQUENTIE (fn) SOHZ AANKOMST 2×230VAC+PE STUURSPANNING 1 24VDC STUURSPANNING 2 / STUURSPANNING 3 / KORTSLUITSTROOMEVEILIGING AANWEZIG NEE TOELAATBARE KORTSLUITSTROOM (Icc) NOMINALE KORTSCUUTSTROOM (Icw) TOELAATBARE DOORLAATENERGIE (J²!) VAN DE KORTSLUIT BEVEILIGING STROOMOPWAARTS VAN HET BORD TOELAATBARE STROOM MAX. NOMINALE STROOM (InA) Z,5A TOEGEKENDE STROOM (InA) Z,5A TOEGEKENDE STROOM VAN EEN CIRCUIT (InC) ZIE SCHEMA	NETSYSTEEM	TN-S
ISOLATIESPANNING (UI) IMPULSSPANNING (UImp) OVERSPANNINGSCATEGORIE III FREQUENTIE (fn) SOHZ AANKOMST 2×230VAC+PE STUURSPANNING 1 24VDC STUURSPANNING 2 / STUURSPANNING 3 / KORTSLUITSTROOMEVEILIGING AANWEZIG NEE TOELAATBARE KORTSLUITSTROOM (Icc) NOMINALE KORTSLUITSTROOM (Icw) TOELAATBARE DOORLAATENERGIE (I²t) VAN DE KORTSLUIT BEVEILIGING STROOMOPWAARTS VAN HET BORD TOELAATBARE STROOM MAX. NOMINALE STROOM (InA) 2,5A TOEGEKENDE STROOM VAN EEN CIRCUIT (Inc) ZIE SCHEMA	NOMINALE SPANNING (Un)	230V
IMPULSSPANNING (Uimp) OVERSPANNINGSCATEGORIE FREQUENTIE (fn) AANKOMST STUURSPANNING 1 STUURSPANNING 2 STUURSPANNING 2 STUURSPANNING 3 / STUURSPANNING 3 / KORTSLUITVERMOGEN KORTSLUITSTROOMBEVEILIGING AANWEZIG TOELAATBARE KORTSLUITSTROOM (Icv) NOMINALE KORTEDUURSTROOM (Icw) TOELAATBARE DOORLAATENERGIE (I²t) VAN DE KORTSLUIT BEVEILIGING STROOMOPWAARTS VAN HET BORD TOELAATBARE STROOM MAX. NOMINALE STROOM (InA) LSA ZES CHEMA	TOEGEKENDE SPANNING VAN EEN CIRCUIT (Ue)	230V
OVERSPANNINGSCATEGORIE III FREQUENTIE (fn) 50Hz AANKOMST 2x230VAC+PE STUURSPANNING 1 24VDC STUURSPANNING 2 // STUURSPANNING 3 // KORTSLUITSPANNING 3 // KORTSLUITSTROOMBEVEILIGING AANWEZIG NEE TOELAATBARE KORTSLUITSTROOM (Icc) 10kA NOMINALE KORTSLUITSTROOM (Icw) 3,0kA x 1sec NOMINALE KORTSLUITSTROOM (Icw) 17kÅ TOELAATBARE DOORLAATENERGIE (IPt) VAN DE KORTSLUIT BEVEILIGING STROOMOPWAARTS VAN HET BORD TOELAATBARE STROOM MAX. NOMINALE STROOM (InA) 2,5A TOEGEKENDE STROOM (InA) 2.5A	ISOLATIESPANNING (Ui)	500V
FREQUENTIE (fin) AANKOMST 2x230VAC+PE STUURSPANNING 1 24VDC STUURSPANNING 2 / STUURSPANNING 3 / KORTSLUITVERMOGEN KORTSLUITSTROOMBEVEILIGING AANWEZIG TOELAATBARE KORTSLUITSTROOM (Icc) NOMINALE KORTSLUITSTROOM (Icw) 3,0kA x 1sec NOMINALE PIEKSTROOMWEERSTAND (Ipk) TOELAATBARE DOORLAATENERGIE (IPt) VAN DE KORTSLUIT BEVEILIGING STROOMOPWAARTS VAN HET BORD TOELAATBARE STROOM MAX. NOMINALE STROOM (InA) 2,5A TOEGEKENDE STROOM VAN EEN CIRCUIT (Inc) ZIE SCHEMA	IMPULSSPANNING (Uimp)	4kV
AANKOMST 2×230VAC+PE STUURSPANNING 1 24VDC STUURSPANNING 2 / STUURSPANNING 3 / KORTSLUITVERMOGEN KORTSLUITSTROOMBEVEILIGING AANWEZIG NEE TOELAATBARE KORTSLUITSTROOM (Icc) 10kA NOMINALE KORTEDUURSTROOM (Icw) 3,0kA x 1sec NOMINALE PIEKSTROOMWEERSTAND (Ipk) 17kÅ TOELAATBARE DOORLAATENERGIE (IPt) VAN DE KORTSLUIT BEVEILIGING STROOMOPWAARTS VAN HET BORD TOELAATBARE STROOM MAX. NOMINALE STROOM (InA) 2,5A TOEGEKENDE STROOM (InA) 2.5A	OVERSPANNINGSCATEGORIE	Ш
STUURSPANNING 1 STUURSPANNING 2 / STUURSPANNING 3 / KORTSLUITVERMOGEN KORTSLUITSTROOMBEVEILIGING AANWEZIG TOELAATBARE KORTSLUITSTROOM (Icc) NOMINALE KORTSLUITSTROOM (Icw) NOMINALE PIEKSTROOMWEERSTAND (Ipk) TOELAATBARE DOORLAATENERGIE (I²t) VAN DE KORTSLUIT BEVEILIGING STROOMOPWAARTS VAN HET BORD TOELAATBARE STROOM MAX. NOMINALE STROOM (InA) MAX. NOMINALE STROOM (InA) TOEGEKENDE STROOM VAN EEN CIRCUIT (InC) ZIE SCHEMA	FREQUENTIE (fn)	50Hz
STUURSPANNING 2 // STUURSPANNING 3 // KORTSLUITVERMOGEN KORTSLUITSTROOMBEVEILIGING AANWEZIG NEE TOELAATBARE KORTSLUITSTROOM (Icc) 10kA NOMINALE KORTEDUURSTROOM (Icw) 3,0kA x 1sec NOMINALE PIEKSTROOMWEERSTAND (Ipk) 17kÅ TOELAATBARE DOORLAATENERGIE (IZ) VAN DE KORTSLUIT BEVEILIGING STROOMOPWAARTS VAN HET BORD TOELAATBARE STROOM MAX. NOMINALE STROOM (InA) 2,5A TOEGEKENDE STROOM VAN EEN CIRCUIT (Inc) ZIE SCHEMA	AANKOMST	2x230VAC+PE
KORTSLUTTVERMOGEN KORTSLUTTVERMOGEN KORTSLUTSTROOMBEVEILIGING AANWEZIG TOELAATBARE KORTSLUITSTROOM (Icc) NOMINALE KORTEDUURSTROOM (Icw) NOMINALE KORTEDUURSTROOM (Icw) TOELAATBARE DOORLAATENERGIE (I?!) VAN DE KORTSLUIT BEVEILIGING STROOMOPWAARTS VAN HET BORD TOELAATBARE STROOM MAX. NOMINALE STROOM (InA) TOEGEKENDE STROOM (InA) Z,5A TOEGEKENDE STROOM VAN EEN CIRCUIT (Inc) ZIE SCHEMA	STUURSPANNING 1	24VDC
KORTSLUTIVERMOGEN KORTSLUTISTROOMBEVEILIGING AANWEZIG TOELAATBARE KORTSLUITSTROOM (Icc) 10kA NOMINALE KORTEDUURSTROOM (Icw) 3,0kA x 1sec NOMINALE PIEKSTROOMWEERSTAND (Ipk) 17kÂ TOELAATBARE DOORILAATENERGIE (I*!) VAN DE KORTSLUIT BEVEILIGING STROOMOPWAARTS VAN HET BORD TOELAATBARE STROOM MAX. NOMINALE STROOM (InA) 2,5A TOEGEKENDE STROOM VAN EEN CIRCUIT (Inc) ZIE SCHEMA	STUURSPANNING 2	/
KORTSLUITSTROOMBEVEILIGING AANWEZIG TOELAATBARE KORTSLUITSTROOM (Icc) NOMINALE KORTEDUURSTROOM (Icw) 3,0kA x 1sec NOMINALE PIEKSTROOMWEERSTAND (Ipk) TOELAATBARE DOORLAATENERGIE (I*t) VAN DE KORTSLUIT BEVEILIGING STROOMOPWAARTS VAN HET BORD TOELAATBARE STROOM MAX. NOMINALE STROOM (InA) TOEGEKENDE STROOM VAN EEN CIRCUIT (Inc) ZIE SCHEMA	STUURSPANNING 3	/
NOMINALE KORTEDUURSTROOM (Icw) 3,0kA x 1sec NOMINALE PIEKSTROOMWEERSTAND (Ipk) 17kÂ TOELAATBARE DOORLAATENERGIE (I?I) VAN DE KORTSLUIT BEVEILIGING STROOMOPWAARTS VAN HET BORD TOELAATBARE STROOM MAX. NOMINALE STROOM (InA) 2,5A TOEGEKENDE STROOM VAN EEN CIRCUIT (Inc) ZIE SCHEMA	KORTSLUITSTROOMBEVEILIGING AANWEZIG	NEE
TOELAATBARE KORTSLUITSTROOM (Icc) 10kA NOMINALE KORTEDUURSTROOM (Icw) 3,0kA x 1sec 17kÅ TOELAATBARE DOORLAATENERGIE (I²t) VAN DE KORTSLUIT BEVEILIGING STROOMOPWAARTS VAN HET BORD TOELAATBARE STROOM MAX. NOMINALE STROOM (InA) TOEGEKENDE STROOM VAN EEN CIRCUIT (Inc) ZIE SCHEMA	KORTSLUITVERMOGEN	
NOMINALE KORTEDUURSTROOM (Icw) 3,0kA x 1sec NOMINALE PIEKSTROOMWEERSTAND (Ipk) 17kÂ TOELAATBARE DOORLAATENERGIE (I?I) VAN DE KORTSLUIT BEVEILIGING STROOMOPWAARTS VAN HET BORD TOELAATBARE STROOM MAX. NOMINALE STROOM (InA) 2,5A TOEGEKENDE STROOM VAN EEN CIRCUIT (Inc) ZIE SCHEMA		
NOMINALE PIEKSTROOMWEERSTAND (Ipk) TOELAATBARE DOORLAATENERGIE (I²t) VAN DE KORTSLUIT BEVEILIGING STROOMOPWAARTS VAN HET BORD TOELAATBARE STROOM MAX. NOMINALE STROOM (InA) TOEGEKENDE STROOM VAN EEN CIRCUIT (Inc) ZES SCHEMA		
TOELAATBARE DOORLAATENERGIE (I²t) VAN DE KORTSLUIT BEVEILIGING STROOMOPWAARTS VAN HET BORD **TOELAATBARE STROOM** MAX. NOMINALE STROOM (InA) TOEGEKENDE STROOM VAN EEN CIRCUIT (Inc) ZIE SCHEMA		
TOELAATBARE STROOM MAX. NOMINALE STROOM (InA) TOEGEKENDE STROOM VAN EEN CIRCUIT (Inc) ZIE SCHEMA	TOELAATBARE DOORLAATENERGIE (I2t) VAN DE KORTSLUIT	
MAX. NOMINALE STROOM (InA) 2,5A TOEGEKENDE STROOM VAN EEN CIRCUIT (Inc) ZIE SCHEMA	BEVEILIGING STROOMOPWAARTS VAN HET BORD	
TOEGEKENDE STROOM VAN EEN CIRCUIT (Inc) ZIE SCHEMA	TOELAATBARE STROOM	
	MAX. NOMINALE STROOM (InA)	2,5A
GELIKTIJDIGHEIDSFACTOR (RDF) 0,7	TOEGEKENDE STROOM VAN EEN CIRCUIT (Inc)	ZIE SCHEMA
	GELIJKTIJDIGHEIDSFACTOR (RDF)	0,7
	TOEGEKENDE STROOM VAN EEN CIRCUIT (Inc)	ZIE SCHEMA

LOCATIE	BINNEN
VERVUILINGSGRAAD	3
HOOGTE VAN DE LOCATIE	≤ 2000m
EMC OMGEVING	A
BIJZONDERE BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN	GEEN
MAX OMGEVINGSTEMPERATUUR	+35°C
MAX GEMIDDELDE OMGEVINGSTEMPERATUUR 24U	+25℃
MIN OMGEVINGSTEMPERATUUR	0°C
MAX RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID (rH)	50% @ +40°C & 85% @ +10°C
UV WEERSTAND	NVT (NORMAAL BINNENGEBRUIK)
CORROSIEVASTHEID	NORMAAL BINNENGEBRUIK
NSTALLATIEMETHODE	
TYPE	GE
MONTAGE	STAANDE KAST
AFMETINGEN (BxHxD)	ZIE LAY-OUT
GEWICHT (kg)	kg
RESERVEPLAATS	ZIE LAYOUT
BESCHERMINGSGRAAD EXTERN	IP66
BESCHERMINGSGRAAD INTERN	IPXXB
BESCHERMINGSGRAAD MECH IMPACT	IK07
AANKOMST	
TYPE UITWENDIGE GELEIDERS	KABEL
DOORVOER VAN UITWENDIGE GELEIDERS	ONDER
MATERIAAL UITWENDIGE GELEIDERS	KOPER
/ERTREKKEN	
TYPE UITWENDIGE GELEIDERS	KABEL
DOORVOER VAN UITWENDIGE GELEIDERS	ONDER
MATERIAAL UITWENDIGE GELEIDERS	KOPER

AANTAL CELLEN	
	1
LEVERING	IN 1 GEHEEL
KLEUR	RAL7035
MATERIAAL	KUNSTSTOF
TYPE SLOT	1
SYNOPTIEK	NEE
VEILIGHEIDSKLASSE	II (DUBBEL GEÏSOLEERD)
SCHARNIEREN	1
SOKKEL	GEEN
HIJSOGEN / OPHANGBEUGELS	NEE
WARTELS	NEE
SCHEIDINGSVORM	1
ESCHERMING VAN PERSONEN	
BESCHERMING TEGEN DIRECTE AANRAKING	BASIS
BESCHERMING TEGEN INDIRECTE AANRAKING	AFHANKELIJK VAN DE INSTALLATIE CONDITIES
DOOR GETRAINDE OF GEWONE PERSONEN	GETRAINDE PERSONEN
OGELIJKHEDEN VOOR ONDERHOUDEN EN VERDERE ON	TWIKKELING
OGELIJKHEDEN VOOR ONDERHOUDEN EN VERDERE ON VERWIJDERBARE ONDERDELEN	TWIKKELING NEE

<u> 12</u>

 REV
 1

 DATUM
 18-07-2018

 DOOR
 DMTR



NMBS BORDEN SCHUIFDEUR

VERIFICATIE: PSCH	1
GOEDGEKEURD:	ľ
GETEKEND: DMTR	
BESTANDSNAAM: P-1802951-001	



&	==	=
EPLAN: 2.7.3	++	+
TECHNISCHE SPECIFICA	TIES	BLAD: 6

TECHNISCHE SPECIFICATIES

BARENSTEL		
IDENTIFICATIE BARENSTEL	1	
HORIZONTAAL		
SECTIE L	1	
NOMINALE STROOM (In)	1	
SECTIE N	1	
MAX AFSTAND ISOLATOREN	1	
SECTIE PE	1	
SECTIE PEN	1	
VERTICAAL		
SECTIE L	1	
NOMINALE STROOM (In)	1	
SECTIE N	1	
MAX AFSTAND ISOLATOREN	1	
SECTIE PE	1	
SECTIE PEN	1	
DRAAD		
ТҮРЕ	H07V2-K	
MINIMUM DRAADSECTIES		
KRACHT	2,5	
STURING AC	0,75	
STURING DC	0,75	
PLC	0,75	
ANDERE	0,75	
AFTAKKING BARENSTEL	1	
AFTAKKING VOOR HOOFDSCHAKELAAR	1	

VDACUT	ZWADT/DI ALIM
KRACHT	ZWART/BLAUW
STURING 230VAC	ROOD
STURING 110VAC	/
STURING 24VAC	1
STURING 110VDC	1
STURING 48VDC	/
STURING 24VDC	DONKERBLAUW
STROOMTRANSFO's	KABEL
BESCHERMINGSAARDE	GROEN-GEEL
VREEMDE SPANNING	ORANJE
ANALOGE SIGNALEN	PAARS
INSTRUMENTATIE/FUNCTIONELE AARDING	GEEL-ZWART
INTRINSIEK VEILIGE CIRCUITS	1
LEURCODE VOLGENS IEC 60757	
вк	ZWART
BN	BRUIN
BU	BLAUW
DKBU	DONKERBLAUW
GNYE	GROEN-GEEL
GY	GRIJS
OG	ORANJE
RD	ROOD
VT	PAARS
WH	WIT
PK	ROZE
GD	GOUD
TQ	TURKOOIS
	ZILVER
SR	

DRAADNUMMERING		
PHOENIX PATG GEEL		
SIGNAAL		
JA		
NEE		
	SIGNAAL	

DEZE MATERIALEN BLIJVEN ONDER SPANNING NA HET UITSCHAKELEN VAN DE HOOFDSCHAKELAAR

 REV
 1

 DATUM
 18-07-2018

 DOOR
 DMTR

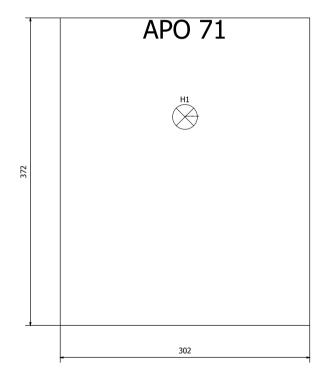


NMBS BORDEN SCHUIFDEUR

VERIFICATIE: PSCH	
GOEDGEKEURD:	'UII <i>/</i> \\\\\
GETEKEND: DMTR	
BESTANDSNAAM: P-1802951-001	ELEKTROTEC

0 /	&
	EPLAN
llo	TECHNI
EKTROTECHNIEK	

&	==	=
EPLAN: 2.7.3	++	+
TECHNISCHE SPECIFICA	TIES	BLAD: 7

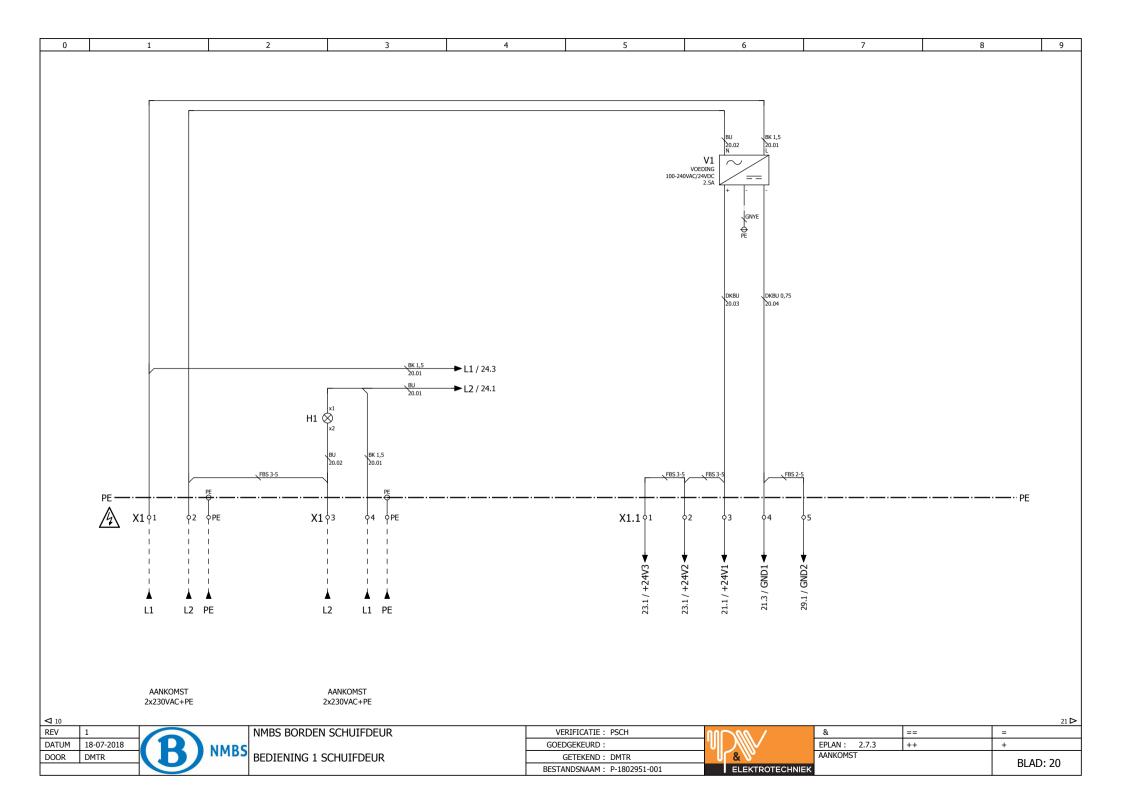


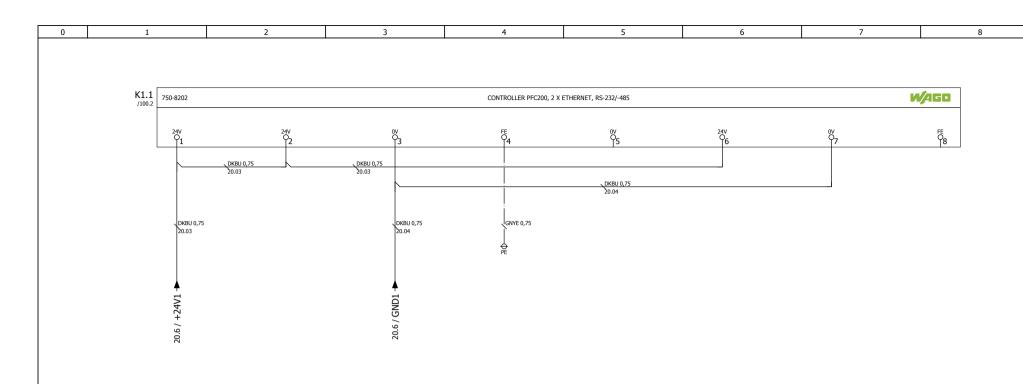
H60xB25

X1 X1.1

DIEPTE: 175mm

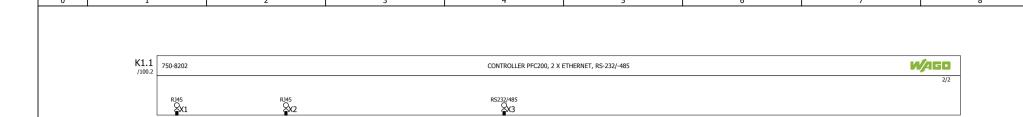
4 7 20 ⊳ NMBS BORDEN SCHUIFDEUR REV VERIFICATIE: PSCH == DATUM 18-07-2018 NMBS BEDIENING 1 SCHUIFDEUR GOEDGEKEURD: EPLAN: 2.7.3 LAYOUT DOOR DMTR GETEKEND: DMTR BLAD: 10 BESTANDSNAAM: P-1802951-001 ELEKTROTECHNIEK



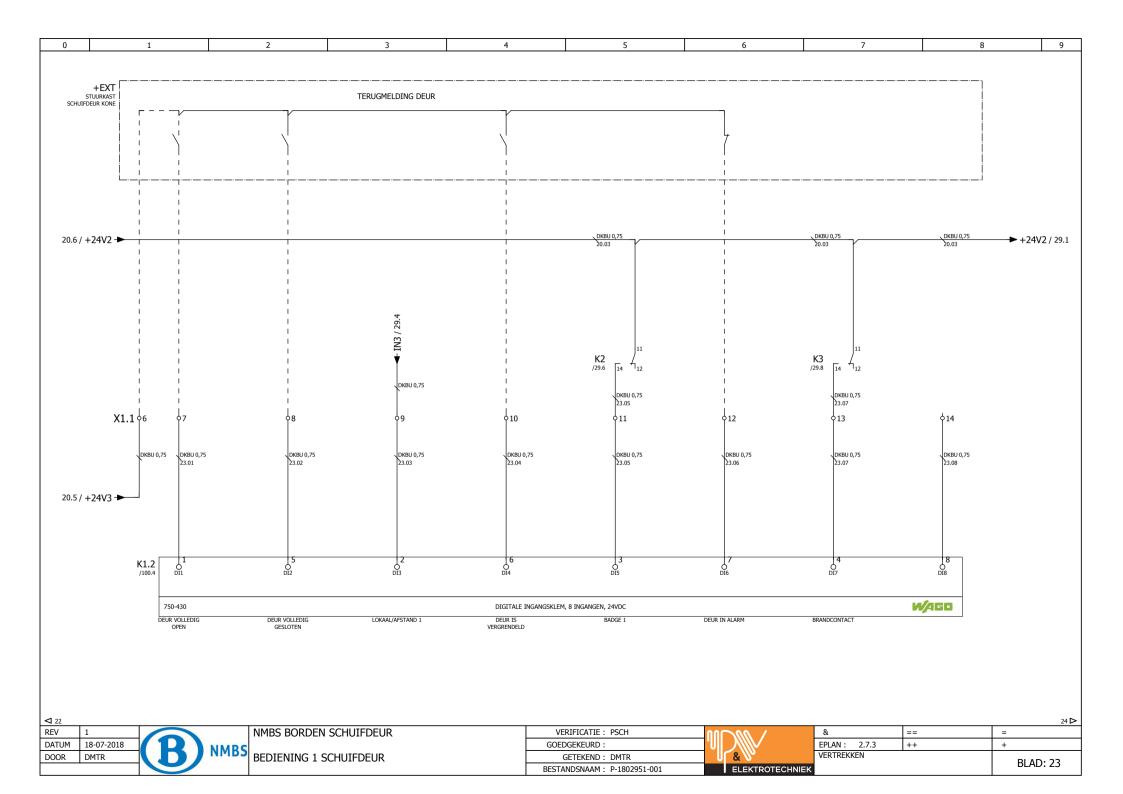


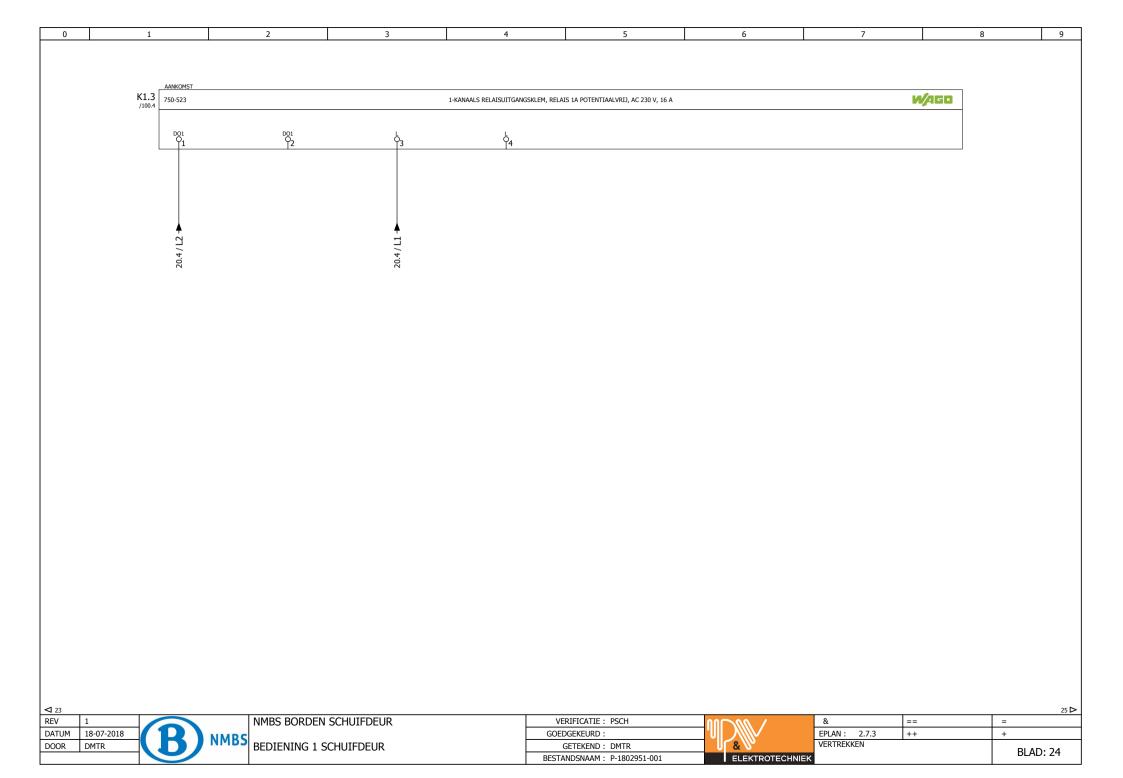
⊲ 20 NMBS BORDEN SCHUIFDEUR REV VERIFICATIE: PSCH == DATUM 18-07-2018 NMBS BEDIENING 1 SCHUIFDEUR GOEDGEKEURD: EPLAN: 2.7.3 ++ VERTREKKEN DOOR DMTR GETEKEND: DMTR BLAD: 21 BESTANDSNAAM: P-1802951-001 ELEKTROTECHNIEK

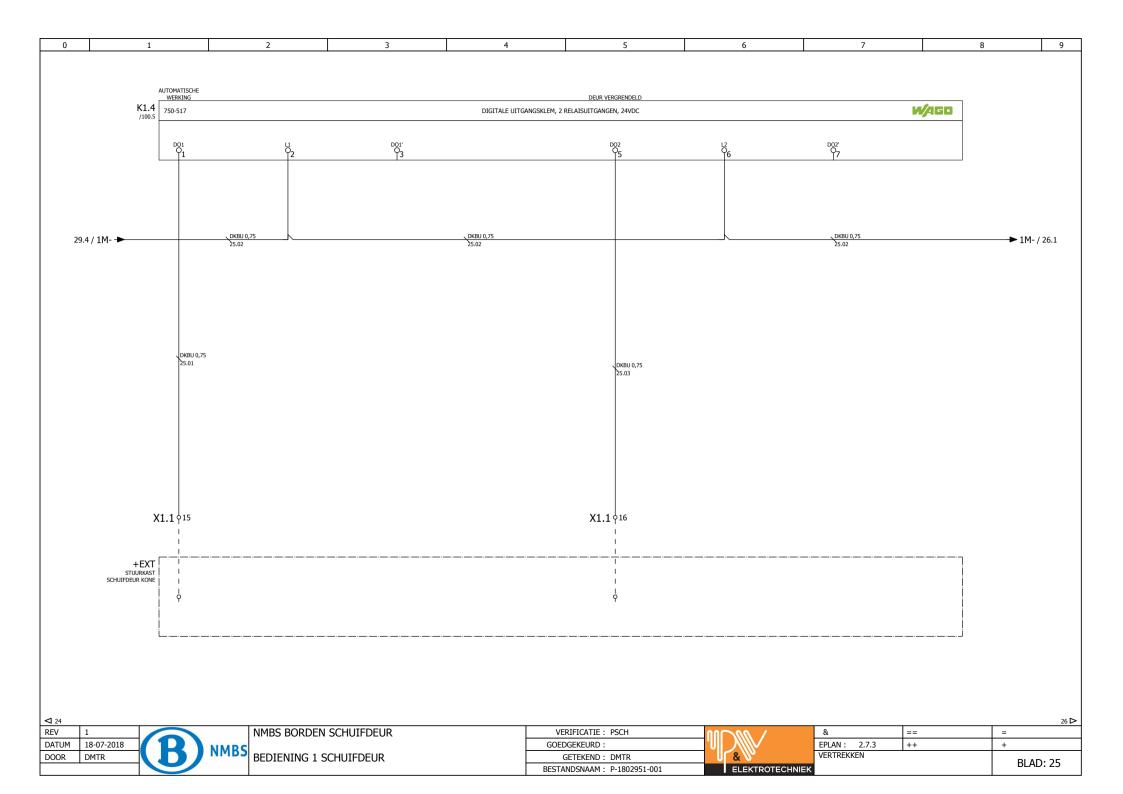
22 ⊳

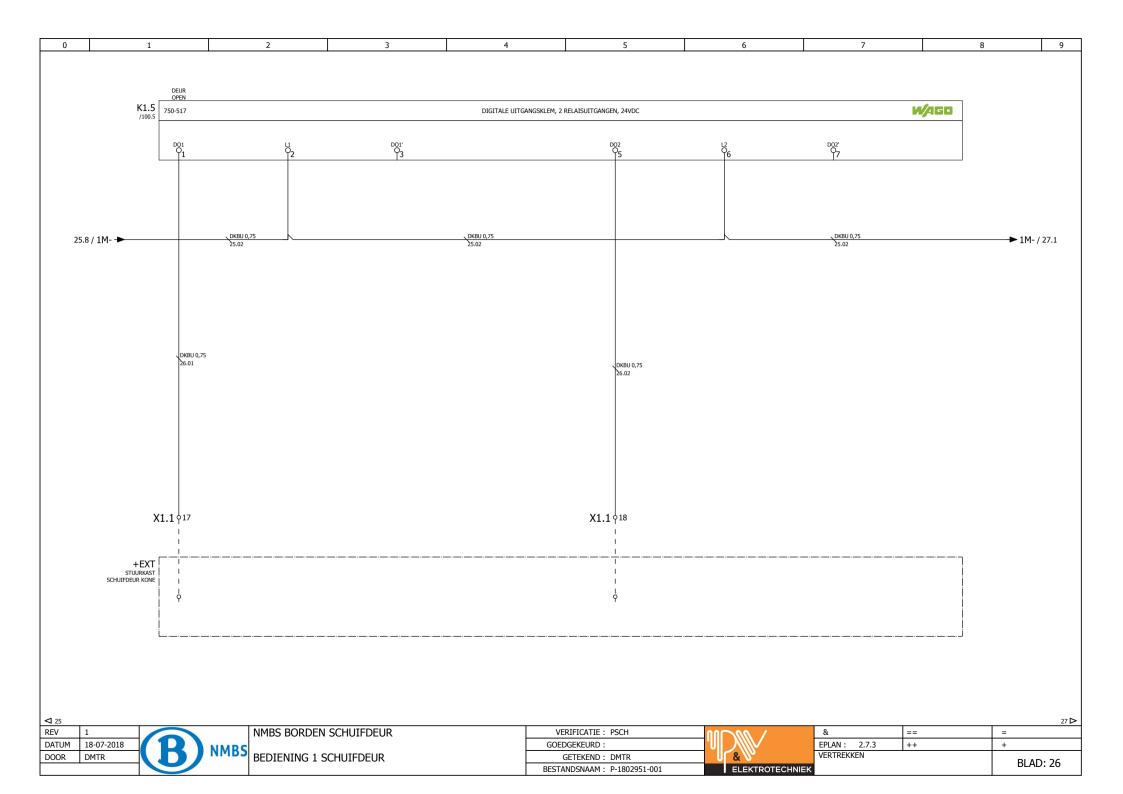


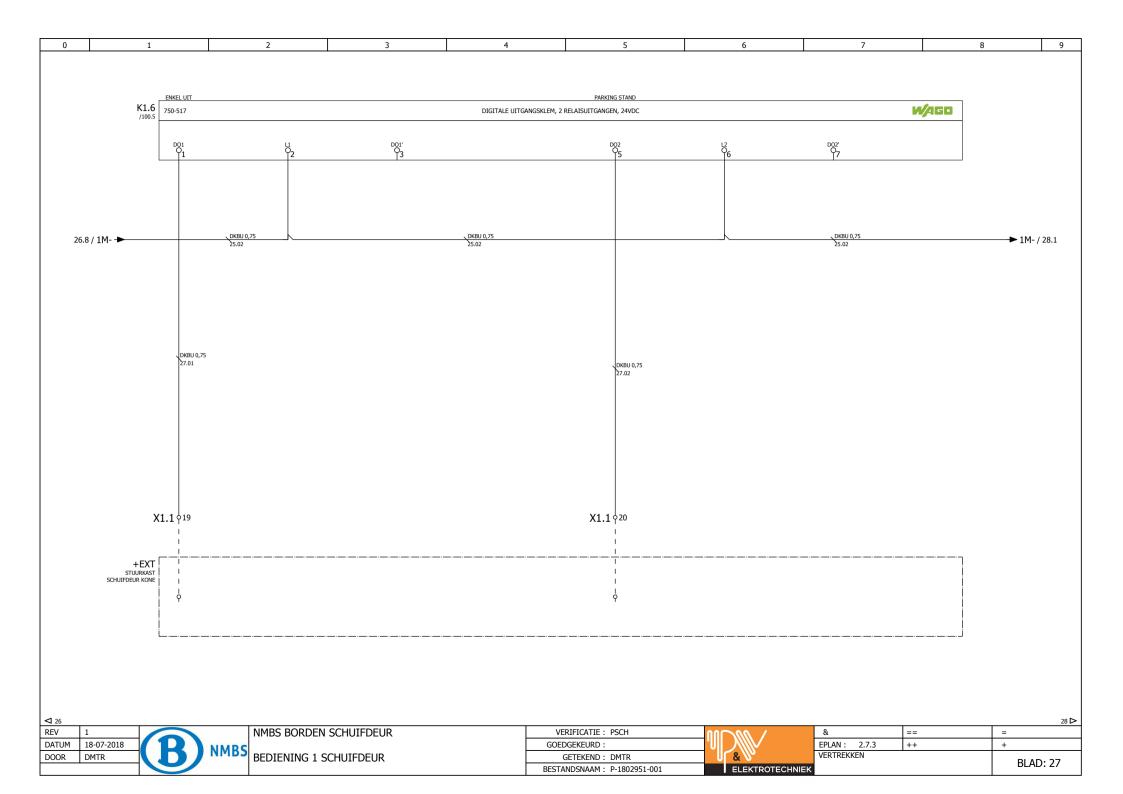
4 21 23 ⊳ NMBS BORDEN SCHUIFDEUR REV VERIFICATIE: PSCH == DATUM 18-07-2018 NMBS BEDIENING 1 SCHUIFDEUR GOEDGEKEURD: EPLAN: 2.7.3 ++ VERTREKKEN DOOR DMTR GETEKEND: DMTR BLAD: 22 BESTANDSNAAM: P-1802951-001 ELEKTROTECHNIEK

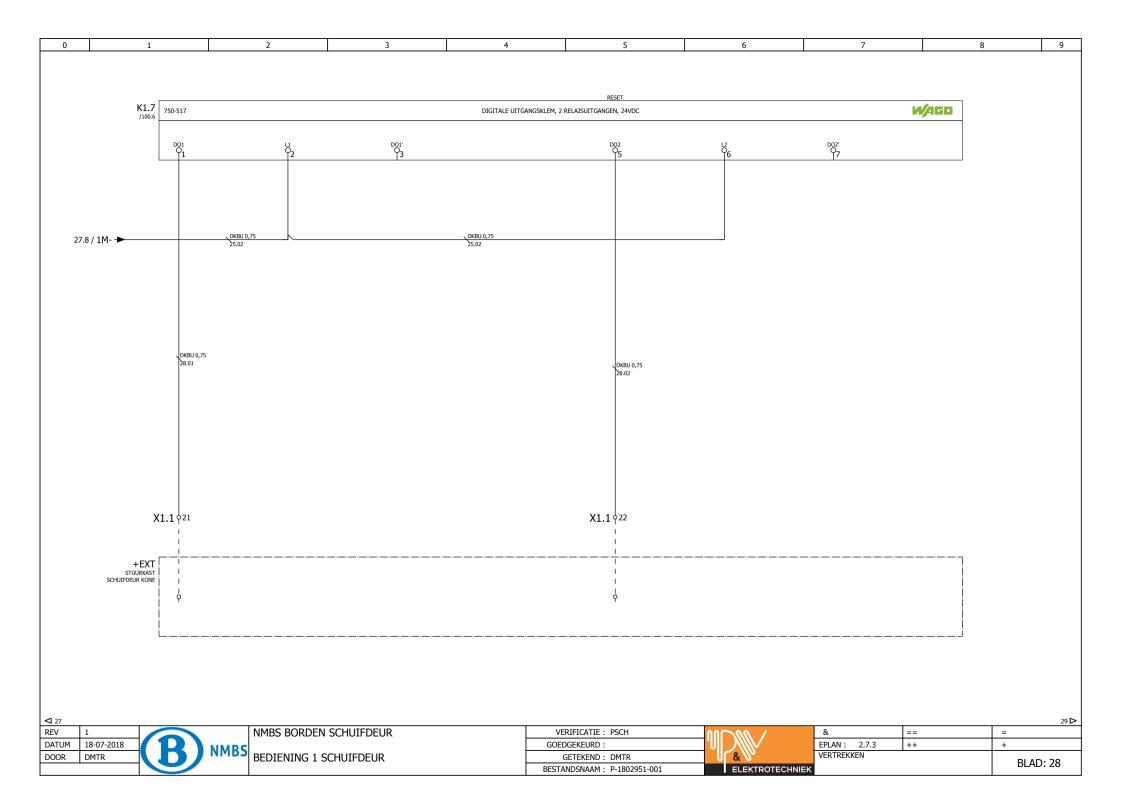


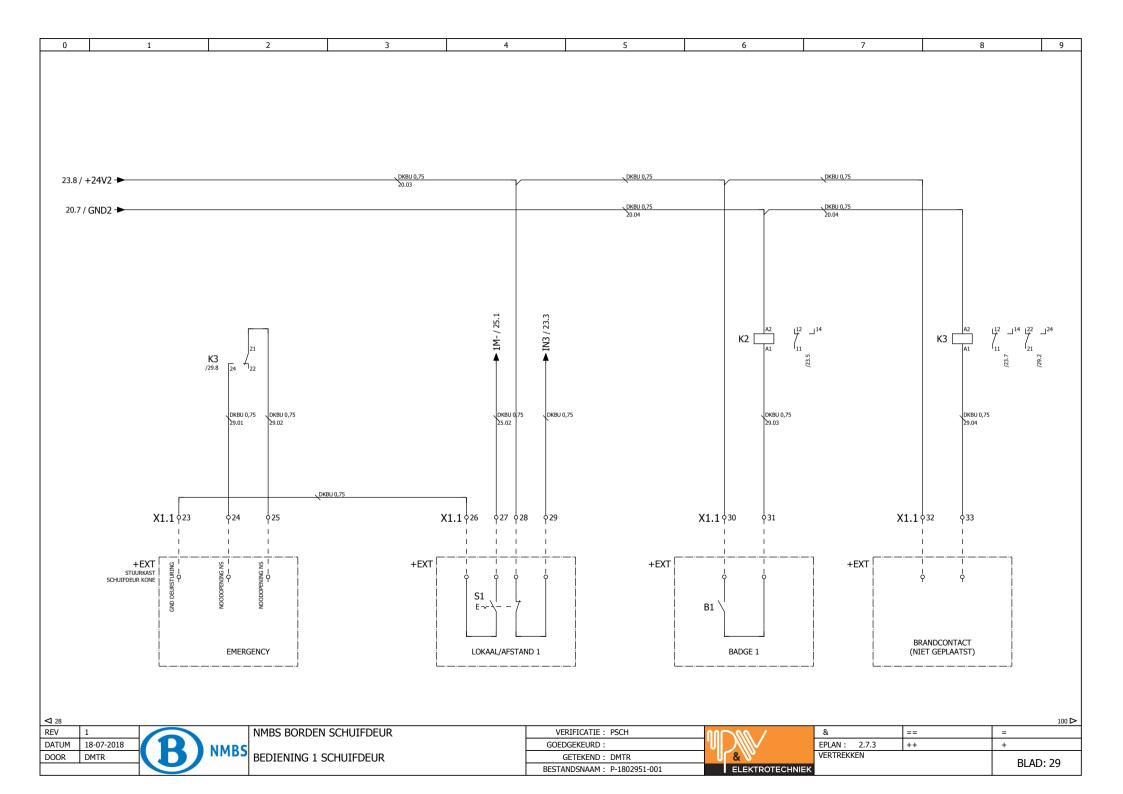










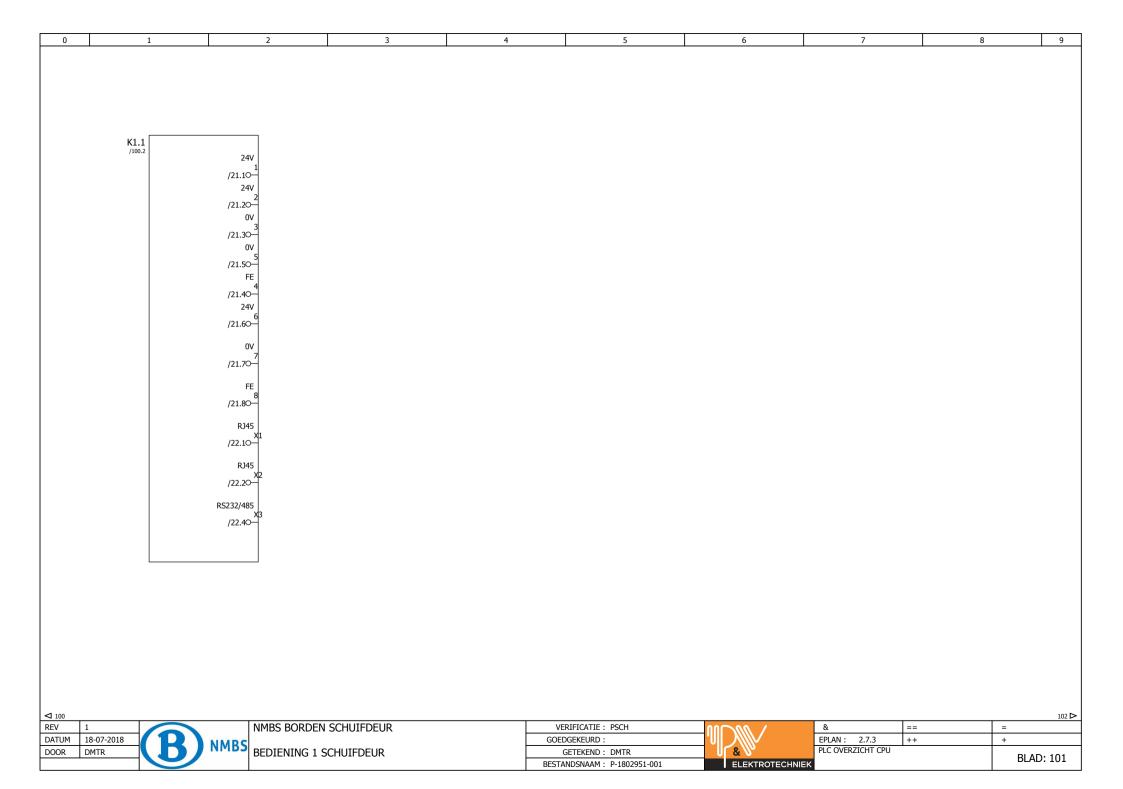


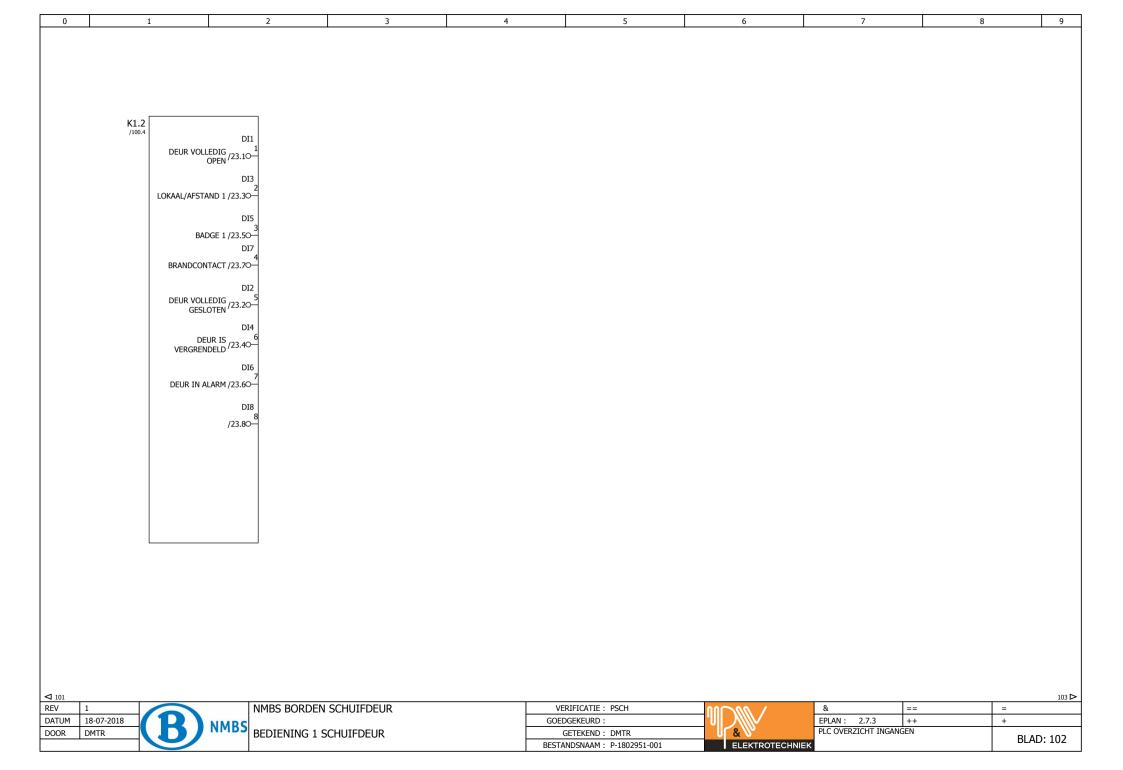


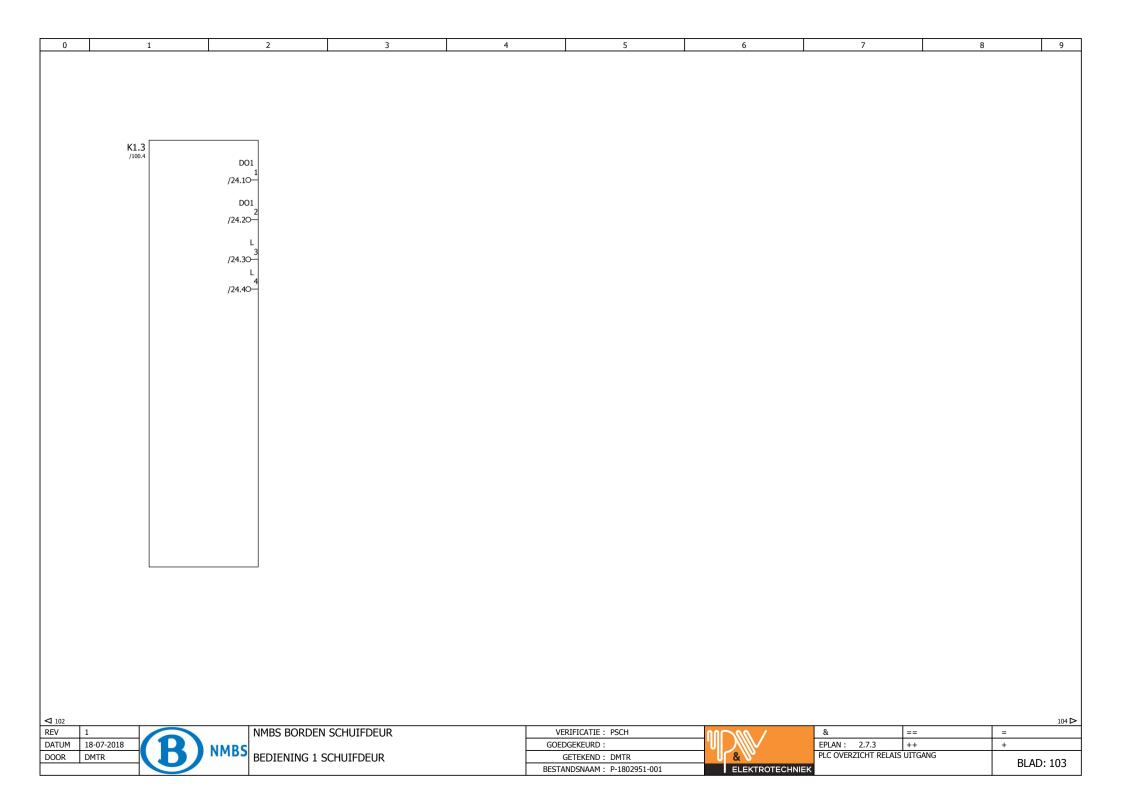
/23.1 /102.1 /24.1 /103.1 /26.1 /104.3 /27.1 /104.5

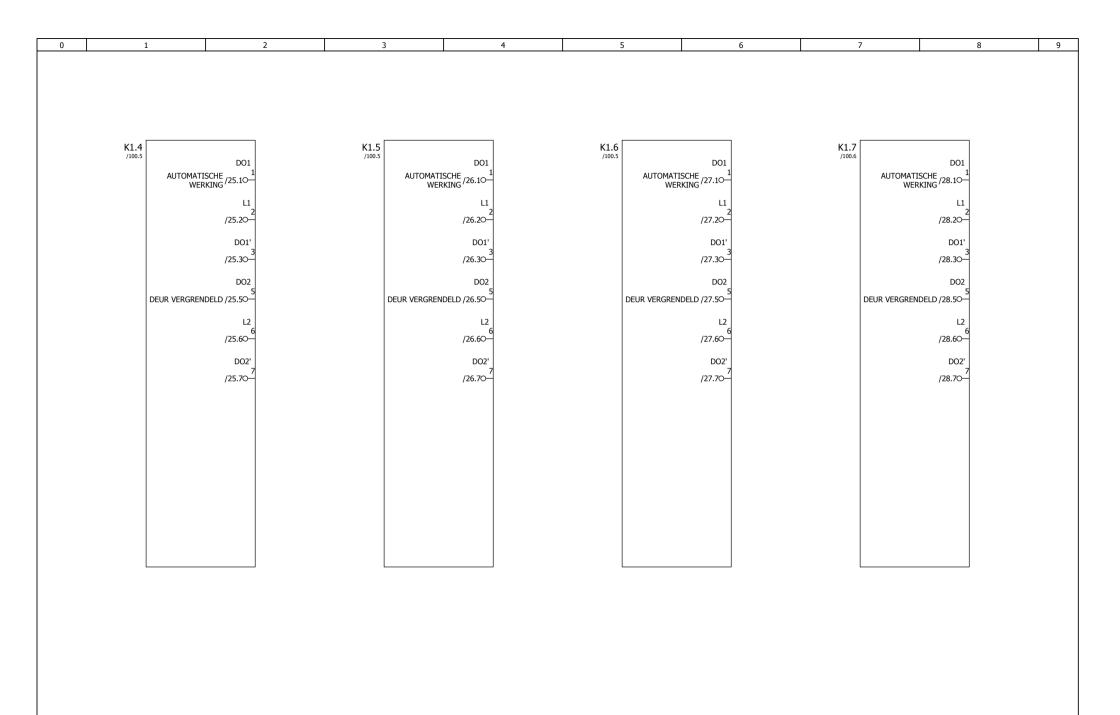
/21.1 /22.1 /101.1

⊲ 29 101 ⊳ REV NMBS BORDEN SCHUIFDEUR VERIFICATIE: PSCH == = DATUM 18-07-2018 GOEDGEKEURD: EPLAN: 2.7.3 ++ BEDIENING 1 SCHUIFDEUR PLC OPBOUW DOOR DMTR GETEKEND: DMTR BLAD: 100 BESTANDSNAAM: P-1802951-001 ELEKTROTECHNIEK









◀ 103 200 ⊳ NMBS BORDEN SCHUIFDEUR REV VERIFICATIE: PSCH == DATUM 18-07-2018 NMBS BEDIENING 1 SCHUIFDEUR GOEDGEKEURD : EPLAN: 2.7.3 PLC OVERZICHT UITGANGEN DOOR DMTR GETEKEND: DMTR BLAD: 104 BESTANDSNAAM: P-1802951-001 ELEKTROTECHNIEK

ARTIKELLIJST

AANTAL	CODE	OMSCHRIJVING	ERP NUMMER	FABRIKANT	TYPENUMMER	BESTELNUMMER	POA	ESA
1 ST	-ART	POLYESTERKAST MET DOORZICHTIG DEKSEL IP66 370X300X175MM (HXBXD)	10003840	GE POWER CONTROLS	856060	856060		
1	-ART				852135			
1 ST	-ART	MONTAGEPLAAT PERTINAX 298X254	10003741	GE POWER CONTROLS	011/040600-070	851181		
1 ST	-ART	BLINDE KAP IN POLYESTER (BREEDTE 300MM)	10064567	GE POWER CONTROLS	856104	856104		
1 ST	-H1	SIGNAALLAMP WIT 230-240VAC LED	10052713	SCHNEIDER	XB4BVM1	XB4BVM1		
1 ST	-K1.1	CONTROLLER PFC200, 2 X ETHERNET, RS-232/-485	10074734	WAGO	750-8202	750-8202		
1 ST	-K1.2	DIGITALE INGANGSKLEM, 8 INGANGEN, 24VDC	10055315	WAGO	750-430	750-430		
1 ST	-K1.3	1-KANAALS RELAISUITGANGSKLEM, RELAIS 1A POTENTIAALVRIJ, AC 230 V, 16 A	10067321	WAGO	750-523	750-523		
1 ST	-K1.4	DIGITALE UITGANGSKLEM, 2 RELAISUITGANGEN, 24VDC	10059698	WAGO	750-517	750-517		
1 ST	-K1.5	DIGITALE UITGANGSKLEM, 2 RELAISUITGANGEN, 24VDC	10059698	WAGO	750-517	750-517		
1 ST	-K1.6	DIGITALE UITGANGSKLEM, 2 RELAISUITGANGEN, 24VDC	10059698	WAGO	750-517	750-517		
1 ST	-K1.7	DIGITALE UITGANGSKLEM, 2 RELAISUITGANGEN, 24VDC	10059698	WAGO	750-517	750-517		
1 ST	-K1.8	EIB EINDMODULE	10017056	WAGO	750-600	750-600		
1	-K2				WAG.788.312			
1	-K3				WAG.788.312			
1	-V1				WAG.787-1012			
1 ST	X1	KLEMMENSTROOKCODERING	10005636	PHOENIX CONTACT	KLM-A	1004348		
1 ST	X1	STEEKBRUG ROOD 3P	10005587	PHOENIX CONTACT	FBS 3-5	3030174		
4 ST	X1	KLEM MET VEERKLEMAANSLUITING GRIJS 2.5MM²	10005859	PHOENIX CONTACT	ST 2,5	3031212		
1 ST	X1	EINDSTEUN	10005532	PHOENIX CONTACT	E/NS 35 N	0800886		
2 ST	X1	KLEM VOOR AARDING MET VEERKLEMAANSLUITING GEEL/GROEN 2.5MM ²	10005867	PHOENIX CONTACT	ST 2,5-PE	3031238		
1 ST	X1	EINDPLAAT GRIJS	10005487	PHOENIX CONTACT	D-ST 2,5	3030417		
1 ST	X1.1	KLEMMENSTROOKCODERING	10005636	PHOENIX CONTACT	KLM-A	1004348		
1 ST	X1.1	STEEKBRUG ROOD 2P	10005579	PHOENIX CONTACT	FBS 2-5	3030161		
1 ST	X1.1	STEEKBRUG ROOD 3P	10005587	PHOENIX CONTACT	FBS 3-5	3030174		
33 ST	X1.1	KLEM MET VEERKLEMAANSLUITING GRIJS 1.5MM²	10005843	PHOENIX CONTACT	ST 1,5	3031076		
2 ST	X1.1	EINDSTEUN	10005532	PHOENIX CONTACT	E/NS 35 N	0800886		
1 ST	X1.1	EINDPLAAT GRIJS	10005487	PHOENIX CONTACT	D-ST 2,5	3030417		
				1				
				1				1

X = MATERIAAL TOEGELEVERD DOOR KLANT

104

 REV
 1

 DATUM
 18-07-2018

 DOOR
 DMTR

NMBS BORDEN SCHUIFDEUR

VERIFICATIE: PSCH	
GOEDGEKEURD:	'UI <i>X</i> \\\\\
GETEKEND: DMTR	U & \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
BESTANDSNAAM: P-1802951-001	ELEKTROTECH

&	==	=
EPLAN: 2.7.3	++	+
ARTIKELLIJST		BI AD: 200

ARTIKELLIJSTOVERZICHT

AANTAL	OMSCHRIJVING	ERP NUMMER	FABRIKANT	TYPENUMMER	BESTELNUMMER	CODES
1				852135		-ART
1 ST	MONTAGEPLAAT PERTINAX 298X254	10003741	GE POWER CONTROLS	011/040600-070	851181	-ART
1 ST	POLYESTERKAST MET DOORZICHTIG DEKSEL IP66 370X300X175MM (HXBXD)	10003840	GE POWER CONTROLS	856060	856060	-ART
1 ST	BLINDE KAP IN POLYESTER (BREEDTE 300MM)	10064567	GE POWER CONTROLS	856104	856104	-ART
2 ST	EINDPLAAT GRIJS	10005487	PHOENIX CONTACT	D-ST 2,5	3030417	X1 / X1.1
3 ST	EINDSTEUN	10005532	PHOENIX CONTACT	E/NS 35 N	0800886	X1 / X1.1
1 ST	STEEKBRUG ROOD 2P	10005579	PHOENIX CONTACT	FBS 2-5	3030161	X1.1
2 ST	STEEKBRUG ROOD 3P	10005587	PHOENIX CONTACT	FBS 3-5	3030174	X1 / X1.1
2 ST	KLEMMENSTROOKCODERING	10005636	PHOENIX CONTACT	KLM-A	1004348	X1 / X1.1
33 ST	KLEM MET VEERKLEMAANSLUITING GRIJS 1.5MM²	10005843	PHOENIX CONTACT	ST 1,5	3031076	X1.1
4 ST	KLEM MET VEERKLEMAANSLUITING GRIJS 2.5MM²	10005859	PHOENIX CONTACT	ST 2,5	3031212	X1
2 ST	KLEM VOOR AARDING MET VEERKLEMAANSLUITING GEEL/GROEN 2.5MM²	10005867	PHOENIX CONTACT	ST 2,5-PE	3031238	X1
1 ST	SIGNAALLAMP WIT 230-240VAC LED	10052713	SCHNEIDER	XB4BVM1	XB4BVM1	-H1
1 ST	DIGITALE INGANGSKLEM, 8 INGANGEN, 24VDC	10055315	WAGO	750-430	750-430	-K1.2
4 ST	DIGITALE UITGANGSKLEM, 2 RELAISUITGANGEN, 24VDC	10059698	WAGO	750-517	750-517	-K1.4K1.7
1 ST	1-KANAALS RELAISUITGANGSKLEM, RELAIS 1A POTENTIAALVRIJ, AC 230 V, 16 A	10067321	WAGO	750-523	750-523	-K1.3
1 ST	EIB EINDMODULE	10017056	WAGO	750-600	750-600	-K1.8
1 ST	CONTROLLER PFC200, 2 X ETHERNET, RS-232/-485	10074734	WAGO	750-8202	750-8202	-K1.1
1				WAG.787-1012		-V1
2				WAG.788.312		-K2 / -K3

◁	2	200	

 REV
 1

 DATUM
 18-07-2018

 DOOR
 DMTR



NMBS BORDEN SCHUIFDEUR

VERIFICATIE: PSCH	
GOEDGEKEURD:	
GETEKEND: DMTR	U & \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
BESTANDSNAAM: P-1802951-001	ELEKTROTECHNIEI

	&	==	=	
	EPLAN: 2.7.3	++	+	
	ARTIKELLIJSTOVERZICH	Т		BLAD: 250
~				DLAD: 250

6 8 **KLEMMENAANSLUITLIJST:** KABELNAAM KABELNAAM KABELTYPE KABELTYPE PAGINA DOELCODE DOELCODE **FUNCTIETEKST** EXTERN INTERN KOLOM TYPENUMMER X1.1 30 +EXT-B1 /29.6 X1.1 31 /29.6 X1.1 32 /29.8 X1.1 33 /29.8 X1.1 27 +EXT-S1 /29.4 X1.1 28 +EXT-S1 /29.4 X1.1 29 +EXT-S1 /29.4 X1.1 26 +EXT-S1 /29.4 X1.1 23 /29.1 X1.1 24 /29.2 X1.1 /29.2 X1.1 15 /25.1 /25.5 X1.1 17 /26.1 X1.1 18 /26.5 X1.1 19 /27.1 X1.1 20 /27.5 X1.1 21 /28.1 X1.1 22 /28.5 **△** 250 301 ⊳ REV NMBS BORDEN SCHUIFDEUR VERIFICATIE: PSCH ==

GOEDGEKEURD :

GETEKEND: DMTR

BESTANDSNAAM: P-1802951-001

EPLAN: 2.7.3

ELEKTROTECHNIEK

KLEMMENAANSLUITLIJST:

BLAD: 300

DATUM

DOOR

18-07-2018

DMTR

6 **KLEMMENAANSLUITLIJST X1:** KABELNAAM KABELNAAM KABELTYPE KABELTYPE KLEM PAGINA DOELCODE DOELCODE FUNCTIETEKST EXTERN INTERN KOLOM TYPENUMMER L1 -V1 ST 2,5 AANKOMST 1 /20.1 -V1 /20.1 ST 2,5 (+) PE PE /20.2 ST 2,5-PE L2 -H1 /20.3 ST 2,5 3 x2 /20.3 ST 2,5 (<u>±</u>) PE /20.3 ST 2,5-PE **⊲** 300 302 ⊳ NMBS BORDEN SCHUIFDEUR REV VERIFICATIE: PSCH ==

GOEDGEKEURD:

GETEKEND: DMTR

BESTANDSNAAM: P-1802951-001

EPLAN: 2.7.3

ELEKTROTECHNIEK

KLEMMENAANSLUITLIJST X1:

BLAD: 301

DATUM

DOOR

18-07-2018

DMTR

9 0 6 8 KLEMMENAANSLUITLIJST X1.1: KABELNAAM KABELNAAM KABELTYPE PAGINA DOELCODE DOELCODE **FUNCTIETEKST** EXTERN INTERN KOLOM TYPENUMMER ST 1,5 AANKOMST /20.5 -K2 /20.6 ST 1,5 -K1.1 3 /20.6 ST 1,5 -K1.1 /20.6 ST 1,5 3 -V1 -K2 /20.7 ST 1,5 ST 1,5 /23.1 -K1.2 /23.1 ST 1,5 -K1.2 /23.2 ST 1,5 -K1.2 ST 1,5 /23.3 2 . • -K1.2 /23.4 ST 1,5 -K1.2 14 /23.5 ST 1,5 -K1.2 /23.6 ST 1,5 -K1.2 /23.7 ST 1,5 -K1.2 ST 1,5 /23.8 14 15 -K1.4 1 /25.1 ST 1.5 -K1.4 5 /25.5 ST 1,5 ST 1,5 17 -K1.5 /26.1 1 -K1.5 /26.5 ST 1,5 -K1.6 1 /27.1 ST 1,5 20 -K1.6 5 /27.5 ST 1,5 ST 1,5 5 ST 1,5 22 -K1.7 /28.5 23 /29.1 ST 1,5 24 /29.2 ST 1,5 25 -K3 21 /29.2 ST 1,5 /29.4 ST 1,5 ST 1,5 27 2 /29.4 11 /29.4 ST 1,5 /29.4 ST 1,5 30 /29.6 ST 1,5

◀ 301		
REV	1	
DATUM	18-07-2018	NIMDO
DOOR	DMTR	COMIN

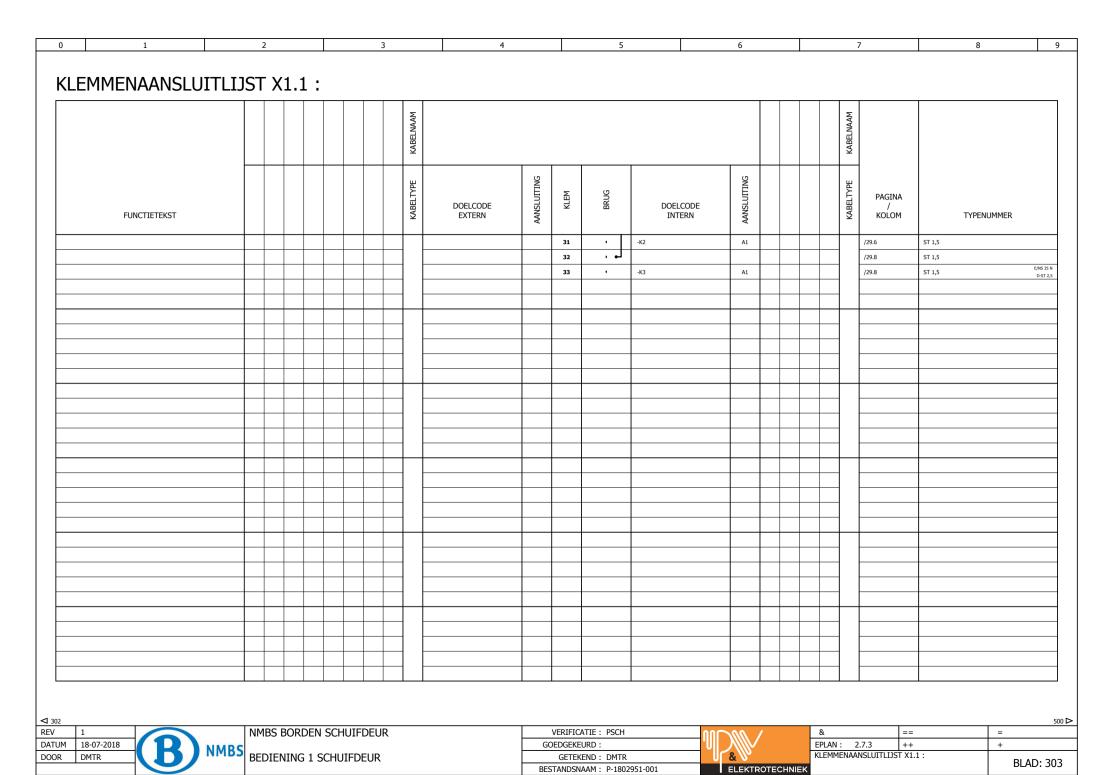
NMBS BORDEN SCHUIFDEUR

BEDIENING 1 SCHUIFDEUR

VERIFICATIE: PSCH	nnr	700
GOEDGEKEURD :	'UII	
GETEKEND: DMTR	U	& \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
BESTANDSNAAM: P-1802951-001		ELEKTR



303 ⊳



P-1802951-001 NMBS P-1802951-001 NMBS
BEDIENING 1 BEDIENING 1

BEDIENING 1 SCHUIFDEUR

PROJECT SERIENUMMER NORM	P-1802951-001 8024057 -1 IEC61439-2
AANKOMST InA fn NETSYSTEEM Icc	2x230VAC+PE 2,5A 50Hz TN-S 10kA
BESCHERMINGSGRAAD EXTERN INTERN	IP66 IPXXB
PRODUCTIEDATUM PRODUCENT	08-2018 V

BEDIENING 1 SCHUIFDEUR PROJECT P-1802951-001 SERIENUMMER 8024057 -2 NORM IEC61439-2 AANKOMST 2x230VAC+PE InA 2,5A 50Hz fn TN-S NETSYSTEEM 10kA Icc BESCHERMINGSGRAAD **EXTERN** IP66 INTERN **IPXXB** PRODUCTIEDATUM 08-2018 PRODUCENT

GOEDGEKEURD : DMTR
BESTANDSNAAM : P-1802951-001

DATUM	18-07-2018	1		NMPC	
DOOR	DMTR		J	MMPS	BEDIENING 1 SCHUIFDEUR
				•	

	&	==	=
'UII /\\\\\\	EPLAN: 2.7.3	++	+
U & W	GRAVEERPLATEN		BLAD: 500
ELEKTROTECHNIEK			DLAD: 300