

L3G 08.02.E - Werken aan procescontrolesystemen

(ex procedure 02.20)

Doel	Het doel van dit beleid is om incidenten bij/door het werken aan procescontrole systemen te voorkomen.
Toepassing	Het beleid is van toepassing op alle medewerkers (vast en contractors) die werkzaam zijn bij Dow, op het Industry Park Terneuzen, of de Dow vestiging in Delfzijl, en die werken aan Proces Controle Systemen. De eisen gelden voor alle werkzaamheden aan: <ul style="list-style-type: none">• procescontrole systemen• procescontrole netwerken• procescontrole netwerk apparatuur in de plant tot aan de LAN connectie. De eisen gelden <i>niet</i> voor: <ul style="list-style-type: none">• werkzaamheden aan EWS's, printers en file-share servers.• programma's laden.• wijzigingen in procesbesturingssoftware.• process informatie systemen en netwerken
Doelgroep	Dit document bevat regels voor: <ul style="list-style-type: none">• Operations• de Teamcoördinator• de Uitvoerende.
Definities	Voor een overzicht en uitleg van gebruikte termen zie het document L3G 03.00 Definities .
Eisen Operations	Operations moet storingen aan procescontrole systemen melden aan Process Control Service & Support
Eisen teamcoördinator	De Teamcoördinator moet: <ul style="list-style-type: none">• de urgentie van storingen en impact van werkzaamheden aan procescontrole systemen bepalen; toestemming geven middels veilig werk vergunning om aan procescontrole systemen te werken.

Vervolg op volgende pagina

L3G 08.02.E - Werken aan procescontrolesystemen, Vervolg

Eisen uitvoerende

De uitvoerende moet:

- alvorens gegevens op te vragen via het operator interface of debug paneel overleggen met Operations;
- alle werkzaamheden vooraf met Operations bespreken;
- een veilig werk vergunning aanvragen;
- werkzaamheden aan MOD5TM hardware uitvoeren volgens de *MOD5TM Hardware Reference Manual*;
- werkzaamheden aan ABB procescontrole systemen uitvoeren volgens het *C-DCS Services & Support werkproces*;
- een voor elektrisch werk geschikte veiligheidsbril dragen;
 - geïsoleerd gereedschap gebruiken voor elektrisch werk.

De uitvoerende mag:

- alleen die werkzaamheden verrichten waarvoor hij bevoegd is;
- pas met de werkzaamheden beginnen als Operations daarvoor toestemming heeft gegeven;
- tijdens de werkzaamheden aan Mod5 systemen geen polshorloges, sieraden of andere elektrisch geleidende voorwerpen dragen;
- alleen die panelen verwijderen waarachter gewerkt moet worden (Mod5) ;
- geen reparaties verrichten aan onder spanning staande onderdelen, alleen onderdelen uitwisselen;
- alleen werkzaamheden verrichten aan procescontrole systemen in een substation, remote house of een onbemande controlekamer als er een tweede persoon aanwezig is (bijvoorbeeld operator).

Vervolg op volgende pagina

L3G 08.02.E - Werken aan procescontrolesystemen, Vervolg

Kwalificatie eisen

In deze matrix staat wie bevoegd is om werkzaamheden aan procescontrole systemen uit te voeren:

Werkzaamheden aan: Groep	PPCC, PCAT en Operation	MFT E/I	MFT E/I shift	ES - SSPA Hardware support
Computer Mod5 tm				1
Motherboards Mod5 tm				1
I/O boards Mod5			1	1
Graphics Mod5 tm	1	1	1	1
ABB AC800M ABB Inform ^{IT} systemen servers				1
PowerSupplies volgens in de Bedrijfs Instructie Elektrotechniek Dow Benelux Laagspanning toegekende bevoegdheden		1 BIE bevoegdheid C5/G4	1 BIE bevoegdheid C5/G4	1 BIE bevoegdheid C3/C3a
Batterijen Mod5 tm		1	1	1
Installatie Mod5 tm , ABB		1	1	1
Commissioning en start-up Mod5 tm , ABB		1	1	1
Housekeeping	1	1	1	1
Process Control Information interfaces (MODserver, MIF)				1
Network Equipment in the PCN (network switches and Fibers, in the ABB control network)				1

Vervolg op volgende pagina

L3G 08.02.E - Werken aan procescontrolesystemen, Vervolg

Netwerken en PI systemen

Voor werkzaamheden aan Proces control netwerken en Process informatie systemen geldt:

- werkzaamheden aan procescontrole netwerken uitvoeren volgens de *ES afdelingsprocedure Working on Process Control Networks*;
- werkzaamheden aan procesinformatie systemen uitvoeren volgens de *ES afdelingsprocedure Working on Process Information Systems*;

Voorbeelden van PI systemen:

DSS-Vax, CRDM, SM, Operator Station, MOS server, GPI-Workstation

Oorsprong eisen

Intern Dow: [L3D_06.05.C.03_BLD_LCS_MAINT_BIE-Laagspanning](#).

Coördinatie met andere eisen

- [L3G_06.05.C.16_Veiligwerkvergunningen](#)
- [L3G_06.05.C.03_Bedrijfs Instructie Electrotechniek \(BIE\)](#)
- [L3D_05.03.04_PROC_NR_PA_Working_on_process_control_networks](#)
- [L3D_05.03.04_PROC_R_PA_Working_on_process_information_systems](#)
- [MOD™ 5 Hardware Reference Manual](#)
- [C-DCS Services & Support werkproces](#)

FAQ

[Veel gestelde vragen](#)

Goedkeuring

Naam: U377060
Datum: 11-1-2018
MOC: [EH&STNZ2017110014](#)

Document historie

Overzicht van tenminste de laatste 3 wijzigingen van dit document, inclusief alle wijzigingen van de afgelopen 6 maanden. De meest recente wijziging staat bovenaan.

Datum	Naam	Wijzigingen
13 december 2023	U723951	Review, Geen inhoudelijke wijzigingen
6 nov 2020	U762217	Een aantal Links hersteld met de verwijzingen naar de laatste update procedures bereikbaar via webEDMS aangebracht. Er zijn geen inhoudelijke wijzigingen aangebracht.
30 juli 2018	ND48715	Link herstel + namen gewijzigd naar man nummers / functies ivm privacy wetgeving.
11 januari 2018	U723842	Aanpassingen ivm nieuwe ABB systemen, en Olin. Links geupdate.
20 juli 2015	NB89340	Toepassingsveld toegevoegd met "en medewerkers van de Dow vestiging in Delfzijl". EHS2015050027
29 nov 2014	U783194	Aanpassing header en titel; ODMS nr toegevoegd. Beleidsdoc .i.p.v. proceduredoc. Toepassingsveld uitgebreid met '...alle medewerkers...' moc EHS2014110035
April 2013		KW: Namen en links geactualiseerd.
Okt. 2010		Afdelingsnaam aangepast Matrix uitgebreid; S&S + netwerken

