

# Sérstakar leiðbeiningar

i08062571

# Uppsetning og stilling Cat<sup>®</sup> Detect Proximity Awareness kerfis – PL671

SMCS Kódi: 7606; 7620

#### Stjórn- og leiðsagnarbúnaður vinnuvélar CATDETECT-PROXIAWAIV (Raðnr.: PA41-UP)

# Innihald

Kynning Mikilvægar öryggisupplýsingar Viðvaranir fyrir vinnuvél Forskriftir og skilyrði fyrir rafsuðu Rétt verklag við rafsuðu á vinnuvélum og	3 3 4
aflvélum með rafeindastýringu	4
Nauðsynlegir varahlutir	5
Stórir vörubílar fyrir námuvinnslu 785–797	
150 tonna og upp; ný sett fyrir	_
viðskiptavini	5
Innihald 523 - 4399 Virasett	5
Innihald 462-5010 Skjäsett	5
Innihald 468-5010 Festingasett fyrir	_
	5
Innihald 489-4251 Virasett	6
Innihald 519-5020 Virasett	6
Innihald 523-4400 Lottnetssett	6
Storir vorubilar fyrir námuvinnslu 785–797	
150 tonna og upp CMPD-uppfærsla	6
Innihald 523-4403 Virasett	6
Innihald 451 - 2596 Skjasett	6
Innihald 489-4251 Virasett	6
Storir vorubilar fyrir namuvinnslu 785–797	
150 tonna og upp Með Proximity	-
Awareness	······ <u>/</u>
Inninaid 523-4406 Virasett	

Innihald 489-4251 Vírasett	7
Vörubílar til nota utan vega 770 –777 Undir	
150 tonnum og niður og liðskiptir vörubílar Ný se	ett
fyrir viðskiptavini	7
Innihald 523-4401 Vírasett	7
Innihald 462-5010 Skjásett	7
Innihald 468-5009 Festingasett fyrir	
loftnet	7
Innihald 515-9377 Vírasett	8
Innihald 519-5020 Vírasett	8
Innihald 523-4400 Loftnetssett	8
Vörubílar til nota utan vega 770 –777 Undir	
150 tonnum og niður og liðskiptir vörubílar CMP	D-
uppfærsla	8
Innihald 523-4404 Vírasett	8
Innihald 451-2596 Skjásett	8
Innihald 515-9377 Vírasett	8
Vörubílar til nota utan vega 770 –777 Undir	
150 tonnum og niður og liðskiptir vörubílar með	
Proximity Awareness	9
Innihald 523-4407 Vírasett	9
Innihald 515-9377 Vírasett	9
Aðrar vinnuvélar og stuðningsbúnaður	
(Hjólaskóflur, Ýtur á gúmmíhjólbörðum,	
Vegheflar) Ný sett fyrir viðskiptavini	9
Innihald 523-4402 Vírasett	9
Innihald 462-5010 Skjásett	9
Innihald 516-9764 Vírasett	10
Innihald 519-5020 Vírasett	10
Aðrar vinnuvélar og stuðningsbúnaður	
(Hjólaskóflur, Ýtur á gúmmíhjólbörðum,	
Vegheflar) CMPD-uppfærsla	10
Innihald 523-4405 Vírasett	10
Innihald 451-2596 Skjásett	10
Innihald 516-9764 Vírasett	10
Aðrar vinnuvélar og stuðningsbúnaður	
(Hiólaskóflur, Ýtur á gúmmíhiólbörðum,	
Vegheflar) með Proximity Awareness	11
Innihald 523 - 4408 Vírasett	11
Innihald 516-9764 Vírasett	11
Létt ökutæki	11
	-

Innihald 451 - 3759 Festingasett fyrir	. 11
skjá	11
Innihald 511 - 2366 Vírasett	11
Snúningsvinnuvél Ný sett fyrir	
	12
Nauðsynlegir varahlutir fyrir	
	12
Innihald 523-4409 Virasett	12
Innihald 451 - 3759 Festingasett fyrir	4.0
SKJa	12
Inninald 564 - 2412 Loftnet og festing	40
Gp	12
Inninaid 565-0750 Virasett	12
Nauosyniegir varaniutir tyrir	40
snuningsaukapunao 2	13
Inninaid 523-4409 Virasett	13
Inninaid 451 - 3759 Festingasett tyrir	10
SKja	13
Inninaid 565-0750 Viraseit	13
Almonnor leiðheiningar um uppeetningu	10
Auflennar leiobeiningar um uppseiningu	19
Auokenning uppseiningarstadar	10
resungarsterna	19
Loorell lesung	19
Laren resurig	10
Uppsetning PL071 Kerns	20
Eosting skjós	20
Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 462-2078	20
Stor vorubili Tyrir Hamuvini Siu 402-2976 Eestingasett fyrir skiá Stöng	20
Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5300	20
Eestingasett fyrir skiá Loftfesting	20
Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5306	20
Eestingasett fyrir skiá röð E-	
r estingasett fyrir skja 100 r -	
loftfesting	20
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307	20
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skiá röð F- festing á	20
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F- festing á stjórnborð	20
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F-festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310	20 21
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F-festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á	20 21
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F-festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð	20 21 21
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F-festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð Lítill vörubíll til nota utan vega 450-5305	20 21 21
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F-festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð Lítill vörubíll til nota utan vega 450-5305 Festingasett fyrir skjá Loftfesting	20 21 21 22
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F-festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð Lítill vörubíll til nota utan vega 450-5305 Festingasett fyrir skjá Loftfesting AT740 og AT740B liðskiptur vörubíll	20 21 21 22
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F- festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð Lítill vörubíll til nota utan vega 450-5305 Festingasett fyrir skjá Loftfesting AT740 og AT740B liðskiptur vörubíll 450-5320 Festingasett fyrir skjá	20 21 21 22
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F-festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð Lítill vörubíll til nota utan vega 450-5305 Festingasett fyrir skjá Loftfesting AT740 og AT740B liðskiptur vörubíll 450-5320 Festingasett fyrir skjá Loftfesting	20 21 21 22 23
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F- festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð Lítill vörubíll til nota utan vega 450-5305 Festingasett fyrir skjá Loftfesting AT740 og AT740B liðskiptur vörubíll 450-5320 Festingasett fyrir skjá Loftfesting	20 21 21 22 23
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F- festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð Lítill vörubíll til nota utan vega 450-5305 Festingasett fyrir skjá Loftfesting AT740 og AT740B liðskiptur vörubíll 450-5320 Festingasett fyrir skjá Loftfesting Almennt 451-3759 Festingasett fyrir skjá Stimpilfesting	<ol> <li>20</li> <li>21</li> <li>21</li> <li>22</li> <li>23</li> <li>24</li> </ol>
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F- festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð Lítill vörubíll til nota utan vega 450-5305 Festingasett fyrir skjá Loftfesting AT740 og AT740B liðskiptur vörubíll 450-5320 Festingasett fyrir skjá Loftfesting Almennt 451-3759 Festingasett fyrir skjá Stimpilfesting	20 21 21 22 23 24 25
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F- festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð Lítill vörubíll til nota utan vega 450-5305 Festingasett fyrir skjá Loftfesting AT740 og AT740B liðskiptur vörubíll 450-5320 Festingasett fyrir skjá Loftfesting Almennt 451-3759 Festingasett fyrir skjá Stimpilfesting Íhlutirnir settir á festinguna og hún fest	20 21 21 22 23 24 25
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F- festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð Lítill vörubíll til nota utan vega 450-5305 Festingasett fyrir skjá Loftfesting AT740 og AT740B liðskiptur vörubíll 450-5320 Festingasett fyrir skjá Loftfesting Almennt 451-3759 Festingasett fyrir skjá Stimpilfesting Íhlutirnir settir á festinguna og hún fest Uppsetning og tenging PL671 leiðsluknippis	<ol> <li>20</li> <li>21</li> <li>21</li> <li>22</li> <li>23</li> <li>24</li> <li>25</li> <li>25</li> </ol>
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F- festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð Lítill vörubíll til nota utan vega 450-5305 Festingasett fyrir skjá Loftfesting AT740 og AT740B liðskiptur vörubíll 450-5320 Festingasett fyrir skjá Loftfesting Almennt 451-3759 Festingasett fyrir skjá Stimpilfesting Íhlutirnir settir á festinguna og hún fest Uppsetning og tenging PL671 leiðsluknippis	<ol> <li>20</li> <li>21</li> <li>21</li> <li>22</li> <li>23</li> <li>24</li> <li>25</li> <li>25</li> </ol>
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F- festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð Lítill vörubíll til nota utan vega 450-5305 Festingasett fyrir skjá Loftfesting AT740 og AT740B liðskiptur vörubíll 450-5320 Festingasett fyrir skjá Loftfesting Almennt 451-3759 Festingasett fyrir skjá Stimpilfesting Íhlutirnir settir á festinguna og hún fest Uppsetning og tenging PL671 leiðsluknippis Uppsetning 489-4246 Stjórnknippi As Aðalleiðsluknippi	<ol> <li>20</li> <li>21</li> <li>21</li> <li>22</li> <li>23</li> <li>24</li> <li>25</li> <li>25</li> <li>26</li> </ol>
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F- festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð Lítill vörubíll til nota utan vega 450-5305 Festingasett fyrir skjá Loftfesting AT740 og AT740B liðskiptur vörubíll 450-5320 Festingasett fyrir skjá Loftfesting Almennt 451-3759 Festingasett fyrir skjá Stimpilfesting Íhlutirnir settir á festinguna og hún fest Uppsetning og tenging PL671 leiðsluknippis Uppsetning 489-4246 Stjórnknippi As Aðalleiðsluknippi Uppsetning 515-4737 Undirvagnsknippi	<ol> <li>20</li> <li>21</li> <li>21</li> <li>22</li> <li>23</li> <li>24</li> <li>25</li> <li>25</li> <li>26</li> </ol>
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F- festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð Lítill vörubíll til nota utan vega 450-5305 Festingasett fyrir skjá Loftfesting AT740 og AT740B liðskiptur vörubíll 450-5320 Festingasett fyrir skjá Loftfesting Almennt 451-3759 Festingasett fyrir skjá Stimpilfesting Íhlutirnir settir á festinguna og hún fest Uppsetning og tenging PL671 leiðsluknippis Uppsetning 489-4246 Stjórnknippi As Aðalleiðsluknippi Uppsetning 515-4737 Undirvagnsknippi As Aukaleiðsluknippi	<ol> <li>20</li> <li>21</li> <li>21</li> <li>22</li> <li>23</li> <li>24</li> <li>25</li> <li>25</li> <li>26</li> <li>27</li> </ol>
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F- festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð Lítill vörubíll til nota utan vega 450-5305 Festingasett fyrir skjá Loftfesting AT740 og AT740B liðskiptur vörubíll 450-5320 Festingasett fyrir skjá Loftfesting Almennt 451-3759 Festingasett fyrir skjá Stimpilfesting Íhlutirnir settir á festinguna og hún fest Uppsetning og tenging PL671 leiðsluknippis Uppsetning 489-4246 Stjórnknippi As Aðalleiðsluknippi Jppsetning 515-4737 Undirvagnsknippi As Aukaleiðsluknippi Uppsetning og tenging 489-4247	<ol> <li>20</li> <li>21</li> <li>21</li> <li>22</li> <li>23</li> <li>24</li> <li>25</li> <li>25</li> <li>26</li> <li>27</li> </ol>
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F- festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð Lítill vörubíll til nota utan vega 450-5305 Festingasett fyrir skjá Loftfesting AT740 og AT740B liðskiptur vörubíll 450-5320 Festingasett fyrir skjá Loftfesting Almennt 451-3759 Festingasett fyrir skjá Stimpilfesting Íhlutirnir settir á festinguna og hún fest Uppsetning og tenging PL671 leiðsluknippis Uppsetning 489-4246 Stjórnknippi As Aðalleiðsluknippi Jppsetning 515-4737 Undirvagnsknippi As Aukaleiðsluknippi Uppsetning og tenging 489-4247 stýrishússknippis As Skjáknippi	<ol> <li>20</li> <li>21</li> <li>21</li> <li>22</li> <li>23</li> <li>24</li> <li>25</li> <li>25</li> <li>26</li> <li>27</li> <li>28</li> </ol>
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F- festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð Lítill vörubíll til nota utan vega 450-5305 Festingasett fyrir skjá Loftfesting AT740 og AT740B liðskiptur vörubíll 450-5320 Festingasett fyrir skjá Loftfesting Almennt 451-3759 Festingasett fyrir skjá Stimpilfesting Íhlutirnir settir á festinguna og hún fest Uppsetning og tenging PL671 leiðsluknippis Uppsetning 489-4246 Stjórnknippi As Aðalleiðsluknippi Uppsetning 515-4737 Undirvagnsknippi As Aukaleiðsluknippi Setjið upp 519-3668 fjarskiptatækisknippi	<ol> <li>20</li> <li>21</li> <li>21</li> <li>22</li> <li>23</li> <li>24</li> <li>25</li> <li>25</li> <li>26</li> <li>27</li> <li>28</li> </ol>
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F- festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð Lítill vörubíll til nota utan vega 450-5305 Festingasett fyrir skjá Loftfesting AT740 og AT740B liðskiptur vörubíll 450-5320 Festingasett fyrir skjá Loftfesting Almennt 451-3759 Festingasett fyrir skjá Stimpilfesting Íhlutirnir settir á festinguna og hún fest Uppsetning og tenging PL671 leiðsluknippis Uppsetning 515-4737 Undirvagnsknippi As Aukaleiðsluknippi Uppsetning og tenging 489-4247 stýrishússknippis As Skjáknippi Setjið upp 519-3668 fjarskiptatækisknippi As Rafmagnsknippi og Ethernet-knippi	<ol> <li>20</li> <li>21</li> <li>21</li> <li>22</li> <li>23</li> <li>24</li> <li>25</li> <li>26</li> <li>27</li> <li>28</li> </ol>
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F- festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð Lítill vörubíll til nota utan vega 450-5305 Festingasett fyrir skjá Loftfesting AT740 og AT740B liðskiptur vörubíll 450-5320 Festingasett fyrir skjá Loftfesting Almennt 451-3759 Festingasett fyrir skjá Stimpilfesting Íhlutirnir settir á festinguna og hún fest Uppsetning og tenging PL671 leiðsluknippis Uppsetning 515-4737 Undirvagnsknippi As Aukaleiðsluknippi Uppsetning og tenging 489-4247 stýrishússknippis As Skjáknippi Setjið upp 519-3668 fjarskiptatækisknippi As Rafmagnsknippi og Ethernet-knippi fyrir skjá	<ol> <li>20</li> <li>21</li> <li>21</li> <li>22</li> <li>23</li> <li>24</li> <li>25</li> <li>26</li> <li>27</li> <li>28</li> <li>28</li> </ol>
loftfesting Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F- festing á stjórnborð Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð Lítill vörubíll til nota utan vega 450-5305 Festingasett fyrir skjá Loftfesting AT740 og AT740B liðskiptur vörubíll 450-5320 Festingasett fyrir skjá Loftfesting Almennt 451-3759 Festingasett fyrir skjá Stimpilfesting Íhlutirnir settir á festinguna og hún fest Uppsetning og tenging PL671 leiðsluknippis Uppsetning 515-4737 Undirvagnsknippi As Aukaleiðsluknippi Uppsetning og tenging 489-4247 stýrishússknippis As Skjáknippi Setjið upp 519-3668 fjarskiptatækisknippi As Rafmagnsknippi og Ethernet-knippi fyrir skjá Verklag við uppsetningu á snúningskerfi með	<ol> <li>20</li> <li>21</li> <li>21</li> <li>22</li> <li>23</li> <li>24</li> <li>25</li> <li>26</li> <li>27</li> <li>28</li> <li>28</li> </ol>

Tenging staks PL671 leiðsluknippis við	
G407- skjá	.29
Ráðlagðir festingarstaðir fyrir uppsetningu á	
vökvagröfum með tveimur PL671	
einingum	. 30
Verklag við uppsetningu á snúningskerfi með	
einu MS352 og einu PL671	.31
Tenging PL671 og leiðsluknippis við G407-	
skjá	.31
Tenging MS352 og leiðsluknippis	.31
Uppsetning PL671 einingarinnar á léttu	
ökutæki	.32
Setjið festinguna á ökutækið	.32
Skjárinn festur	.32
Uppsetning og tenging PL671	
leiðsluknippis	.33
Uppsetning leiðsluknippisins	.34
Rafmagnstengingar	.34
Framkvæmd PL671	.35
gangsetningarprófunar	.35
Uppsetning hugbúnaðar á PL671 með	
WinFlash	.35
Tengingu komið á á milli PL671 og tölvu	.37
Almenn PL671 grunnstilling	.39
Grunnstilling PL671 fyrir Proximity	
Awareness	.39
Sérstök grunnstilling fyrir PL671	.45
PL671 grunnstilling stakrar aðgerðar	.45
PL671 Grunnstilling aðal- og	
aukaaðgerðar	.49
Aðalaðgerð	.49
Aukaaðgerð	. 52
Grunnstilling snúningsvalkosts 1 með tveimur	
PL671 einingum	.55
Grunnstilling aðal PL671	.55
Grunnstilling auka PL671	. 58
Grunnstilling snúningsvalkosts 2 með tveimur	
PL671 og einu MS352	.61
PL671 radíóvitaaðgerð – grunnstilling	.64
Grunnstilling radíóvita með kveikt á Wi-Fi	
biðlara	.66
Grunnstilling radióvita með slökkt á Wi-Fi	
biôlara	.67
Vefgrunnstilling opnuð eftir fyrstu uppsetningu	~~
með fartölvunni	.68
Uppsetning skjanugbunaoar	.68
Proximity Awareness Oppsetningarnnappar	70
Drevimity Averages Almonnis bronzer	.70
Proximity Awareness Aimennir nnappar	.70
Proximity Awareness viovaranannappar	.70
Proximity Awareness Sturinappar	./
V2V happer	./
Cruppetilling Drovimity Awarapage Elect	. / 1
Office	75
Verketiórnargrunnstilling MineStar	75
Riðlaraunnstilling MineStar	75
Grunnstilling vinnuválarflokke	76
Mál vinnuvélar	76
Vfirhvaninaarsvæði	78
Hiásneiðingarsvæði	79
Grunnstilling vinnuvélar	80
PL671 bráðlaus uppfærsla með Fleet	
Office	.80
	-

PL671 Gaumliós	
Grænt LED-ljós	
Appelsínugult LED-ljós – GPS	82
Gult LED-ljós – DSRC-samskipti	82
Blátt LED-Íjós – Ethernet	83

# Kynning

Þessar sérstöku leiðbeiningar innihalda leiðbeiningar um uppsetningu PL671 -einingarinnar fyrir notkun í Detect -vörum.

Cat<sup>®</sup> Detect Proximity Awareness notar bæði vélbúnað og hugbúnað, bæði í vinnuvélinni og utan hennar (innviðir og skrifstofa), til að veita stjórnanda vinnuvélarinnar aðgang að upplýsingum. Vinnuvélin sendir GPS-staðsetningar til annarra vinnuvéla með sérstöku stuttbylgjufjarskiptatæki og til skrifstofunnar (netþjónn) um farsímakerfi. Á skrifstofunni eru skilaboð frá vinnuvélum unnin og skilaboð frá skrifstofunni eru send út á farsímakerfi. Skjárinn vinnur skilaboðin og reiknar viðeigandi vinnuvélar út frá staðsetningu vinnuvélar notanda og vinnuvélanna í kringum hana.

# Mikilvægar öryggisupplýsingar

Framkvæmið ekki neinar aðgerðir sem lýst er í þessum sérstöku leiðbeiningunum fyrr en eftir vandlegan lestur þessara sérstöku leiðbeininga. Notið viðeigandi verkfæri og fylgið öllum varúðarráðstöfunum sem tengjast notkun þessara verkfæra. Ef ekki er farið eftir þessu er hætta á meiðslum á fólki. Einnig ætti að fylgja eftirfarandi verklagi.

Gætið að öryggi við vinnu. Flest slys við notkun vörunnar, viðhald og viðgerðir verða þegar grundvallaröryggisreglum er ekki fylgt eða varúðar ekki gætt. Oft er hægt að forðast slys með því að greina hugsanlegar hættur áður en slys verða.

Sýna þarf aðgát gagnvart hugsanlegum hættum. Einnig þarf að búa yfir nauðsynlegri þjálfun, færni og tækjum til að vinna þessi verk rétt.

Öryggisleiðbeiningar og viðvaranir er að finna í þessum leiðbeiningum og á vörunni. Hætta er á meiðslum eða dauða ef þessum hættuviðvörunum er ekki fylgt. Caterpillar getur ekki séð fyrir allar hugsanlegar kringumstæður þar sem hætta getur verið á ferðum.

Þess vegna eru viðvaranirnar í þessu riti og á vörunni ekki altækar. Gangið úr skugga um öryggi verkfæra, verklags, vinnumáta eða notkunar sem Caterpillar hefur ekki sérstaklega mælt með.

Tryggið að aðferðir sem notaðar eru við vinnslu, smurningu, viðhald eða viðgerðir skemmi hvorki vöruna né skerði öryggi hennar.

# AÐVÖRUN

Ógilding þessarar vottunar getur valdið meiðslum á fólki eða dauða.

Skemmdir á smíð, velta, breytingar, lagfæringar eða rangar viðgerðir geta skert vörn veltigrindarinnar og þar með ógilt þetta vottorð.

Ekki bora göt í veltigrindina. Ekki sjóða á veltigrindina nema slík vinna sé sérstaklega tilgreind. Sjóðið þá aðeins á þeim stöðum sem mælt er fyrir um í leiðbeiningum.

Til að koma í veg fyrir að styrkur þessarar veltigrindar skerðist skal hafa samband við söluaðila Caterpillar áður en breytingar eru gerðar á veltigrindinni. Vörn frá þessari veltigrind skerðist ef veltigrindin hefur orðið fyrir skemmdum.

Hafið samband við söluaðila Caterpillar til að fá upplýsingar um hversu mikið styrkur veltigrindarinnar má skerðast áður en vottun hennar fellur úr gildi.

# 🛕 AÐVÖRUN

Röng notkun mannkörfubúnaði gæti leitt til meiðsla eða dauða. Stórnendur verða að vinna verk sín rétt og fylgja öllum leiðbeiningum og tilmælum sem gefnar eru vegna vélar og mannkörfu.

#### Viðvaranir fyrir vinnuvél

# 🛕 AÐVÖRUN

Ekki nota eða vinna með þessum tækjum nema þú hafir lesið og skilið leiðbeiningar og viðvaranir í Notkunar- og viðhaldshandbókinni . Ef ekki er farið eftir þessum leiðbeiningum og viðvörunum gæti það valdið meiðslum eða dauða. Hafið samband við Caterpillar umboðið ef endurnýja þarf handbækur. Rétt notkun er á þína ábyrgð.

# 🛕 AÐVÖRUN

Skyndileg hreyfing á vinnuvélinni eða gangsetning í ógáti getur valdið meiðslum á fólki sem er á eða nálægt vinnuvélinni.

Til að koma í veg fyrir meiðsl á fólki eða dauða skal gera eftirfarandi:

Leggið vinnuvélinni á jafnsléttu.

Látið tönnina eða tengitæki síga til jarðar.

Drepið á aflvélinni og setjið stöðuhemilinn á.

Skorðið dekkin og setjið læsingu liðskiptingar á.

Snúið útsláttarrofa rafgeymis á SLÖKKTA stöðu og takið lykilinn úr.

Setjið öryggismerkinguna í Special Instruction, SEHS7332, "Do Not Operate" (sérstakar leiðbeiningar fyrir merkið "Do Not Operate" (notkun bönnuð)), á útsláttarrofa rafgeymisins til að gera starfsfólki viðvart um að verið sé að vinna við vinnuvélina.

# Forskriftir og skilyrði fyrir rafsuðu

# 🛕 AÐVÖRUN

Hætta er á meiðslum eða dauða vegna eiturgufa og geisla frá logsuðuboganum.

Við logsuðu getur myndast gas, húð getur brennst og útfjólubláir geislar myndast.

Haldið höfði fjarri gufum. Notið loftræstingu, útsog við suðustað, eða hvoru tveggja, til að halda gufum og gasi frá öndunarsvæði og almennu svæði. Setjið upp hlífar fyrir augu, eyru og líkama áður en byrjað er að vinna.

Gætið að eigin öryggi og annarra. Lesið og skiljið þessa viðvörun. Gufur og gas geta verið hættuleg fyrir heilsuna. Útfjólubláir geislar frá rafsuðu geta valdið skaða á augum og bruna á húð. Dauði getur hlotist af rafstuði.

Lesið og skiljið leiðbeiningar framleiðanda og öryggisaðgerðir starfsmanna. Snertið ekki hluti með rafstraumi.

Sjá "American National Standard Z49.1, Safety in Welding and Cutting" sem American Welding Society gefur út.

American Welding Society 2501 N.W. 7th Street Miami, Florida 33125

Sjá "OSHA Safety and Health Standards, 29 CFR 1910", sem U.S. Department of Labor gefur út.

U.S. Department of Labor Washington, D.C. 20210

**Tilvitnun:** Frekari leiðbeiningar um rafsuðu er að finna í Special Instruction, REHS1841, "General Welding Procedures" (sérstakar leiðbeiningar fyrir almenna suðu).

# Rétt verklag við rafsuðu á vinnuvélum og aflvélum með rafeindastýringu

Viðeigandi varúðarráðstafanir eru nauðsynlegar til að koma í veg fyrir skemmdir á rafeindastýringum. Þegar rafsuða fer fram á vinnuvél með rafeindastýringum skal fylgja eftirfarandi skrefum:

- 1. Drepið á aflvélinni. Svissið AF.
- Ef vinnuvélin er með útsláttarrofa rafgeymis skal slá hann út. Ef vinnuvélin er ekki með útsláttarrofa rafgeymis skal aftengja mínuskapal rafgeymisins frá rafgeyminum.
- 3. Tengið jarðtengingu rafsuðubúnaðarins beint við vinnuvélaríhlutinn sem á að sjóða. Festið klemmu jarðtengingarinnar eins nálægt rafsuðusvæðinu og hægt er. Þessi tenging dregur úr hættunni á að straumur frá rafsuðunni skemmi eftirfarandi íhluti: legur, íhluti vökvakerfisins og rafbúnað.

**Athugasemd:** Notið EKKI rafbúnað sem jarðtengingu fyrir rafsuðubúnaðinn. Notið EKKI jarðtengingu rafeindaíhluta sem jarðtengingu fyrir rafsuðubúnaðinn.

4. Verjið rafleiðslukerfið fyrir suðuslettum.

# Nauðsynlegir varahlutir

Notið töflu 1 til að velja nauðsynleg sett fyrir viðkomandi uppsetningu.

Tafla 1

Nauðsynlegir varahlutir				
Vinnuvél- ar	Fjöldi PL671- tækja sem á að nota	Ný sett fyrir viðskip- tavini	CMPD- upp- færsla fyrir viðskip- tavini	G407 Viðbætur viðskip- tavina Proximity Awaren- ess
Stórir vör- ubílar fyrir námuvinn- slu 785 – 797 150 tonna og upp	2	523 - 4399 Vírasett	523 - 4403 Vírasett	523 - 4406 Vírasett
Vörubílar til nota utan vega 770 –777 Undir 150 tonnum og niður og liðsk- iptir vörubílar	2	523 - 4401 Vírasett	523 - 4404 Vírasett	523 - 4407 Vírasett
Aðrar vinnuvélar og stuðn- ing- sbúnaður (Hjólask- óflur, Ýtur á gúmmí- hjólbörð- um, Veg- heflar)	1	523 - 4402 vírasetts	523 - 4405 Vírasett	523 - 4408 Vírasett
Létt ökutæki	1	523 - 4398 Vírasett	х	х
Allar snúnings- vinnuvélar	2	523 <i>-</i> 4409 Vírasett	х	565 - 0750 Vírasett

# Stórir vörubílar fyrir námuvinnslu 785 – 797 150 tonna og upp; ný sett fyrir viðskiptavini

#### Innihald 523-4399 Vírasett

Tafla 2

Innihald 523-4399 Vírasett			
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing	
1	394-0742	Plata	
1	416-9115	Hugbúnaður	
1	462-5010	Skjásett	
1	468-5010	Festingasett fyrir loftnet	
1	489-4251	Vírasett	
1	519-5020	Vírasett	
1	523-4400	Loftnetssett	

#### Innihald 462-5010 Skjásett

Tafla 3

Innihald 462-5010 Skjásett			
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing	
1	459-2220	Rafeindastýring Gp	
1	517-1039	Skjáhugbúnaður Gp	

#### Innihald 468-5010 Festingasett fyrir loftnet

Innihald 468-5009 Festingasett fyrir loftnet			
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing	
1	348-8145	Festing	
1	385-4503	Festing As	
1	385-4505	Festing As	
1	417-6822	Loftnetsstöng As	
1	453-1571	Stoð As	
2	453 - 1573	Plata As	
4	158-5052	Pípufestingar	
4	3K-6060	Lásrær	
4	6V-7744	Lásrær	
2	7K-4667	U-boltar	
8	7X-7729	Skinnur	
4	8T-0389	Lásrær	
4	8T-4195	Boltar	
4	8T-4196	Boltar	

(Tafla 4, framhald)

4	8T-4198	Boltar
16	8T-4896	Harðar skinnur

#### Innihald 489-4251 Vírasett

#### Tafla 5

Innihald 489-4251 Vírasett			
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing	
18	38-2093	Plastbönd	
36	7K-1181	Plastbönd	
8	196-4687	Klemmur	
2	520-4349	Rafeindastýring Gp	
1	489-4246	Stjórnknippi As	
1	489-4247	Stýrishússknippi As	
2	505-4338	Festing As	
1	515-4737	Undirvagnsknippi As	
16	8T-8737	Þéttitappar	
8	169-0705	Þétti	
4	7R-7951	Plötur	
2	490-0571	Tengill As	
12	8T-4138	Boltar	
2	490-0578	Tengill As	
8	9X-8256	Skinnur	
4	492-0394	Stoðir	
4	114-6658	Skinnur	
2	155-2264	Tengill As	
2	7G-7053	Kragar	
8	8T-6974	Boltar	

#### Innihald 519-5020 Vírasett

Tafla 6

Innihald 519-5020 Vírasett			
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing	
1	419-5974	Millistykki As	
1	435-9854	Þéttistykki	
1	519-3668	Fjarskiptatækis- knippi As	

#### Innihald 523-4400 Loftnetssett

Tafla 7

Innihald 523-4400 Loftnetssett			
Magn Hlutarnúmer Lýsing			
1	372-4806	Loftnet	
1	424-0877	Snúra As	
1	516-1632	Snúra As	

# Stórir vörubílar fyrir námuvinnslu 785 – 797 150 tonna og upp CMPD-uppfærsla

#### Innihald 523-4403 Vírasett

Tafla 8

Innihald 523-4403 Vírasett			
Magn Hlutarnúmer Lýsing			
1	416-9115	Hugbúnaður	
1	451-2596	Skjásett	
1	489-4251	Vírasett	

#### Innihald 451 - 2596 Skjásett

Tafla 9

Innihald 451-2596 Skjásett			
Magn Hlutarnúmer Lýsing			
4	7K-1181	Plastbönd	
1	444-7972	Skjáknippi As	
1	459-2220	Rafeindastýring Gp	

#### Innihald 489-4251 Vírasett

Tafla 10

Innihald 489-4251 Vírasett			
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing	
19	3S-2093	Plastbönd	
36	7K-1181	Plastbönd	
8	196-4687	Klemmur	
2	520-4349	Rafeindastýring Gp	
1	489-4246	Stjórnknippi As	
1	489-4247	Stýrishússknippi As	
2	505-4338	Festing As	
1	515-4737	Undirvagnsknippi As	
16	8T-8737	Þéttitappar	

(framhald)

(Tafla 10, framhald)

8	169-0705	Þétti
4	7R-7951	Plötur
2	490-0571	Tengill As
12	8T-4138	Boltar
2	490-0578	Tengill As
8	9X-8256	Skinnur
4	492-0394	Stoðir
4	114-6658	Skinnur
2	155-2264	Tengill As
2	7G-7053	Kragar
8	8T-6974	Boltar

# Stórir vörubílar fyrir námuvinnslu 785 – 797 150 tonna og upp Með Proximity Awareness

#### Innihald 523-4406 Vírasett

Tafla 11

Innihald 523-4406 Vírasett			
Magn Hlutarnúmer Lýsing			
1	416-9115	Hugbúnaður	
1	489-4251	Vírasett	

#### Innihald 489-4251 Vírasett

Tafla 12

Innihald 489-4251 Vírasett			
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing	
19	38-2093	Plastbönd	
36	7K-1181	Plastbönd	
8	196-4687	Klemmur	
2	520-4349	Rafeindastýring Gp	
1	489-4246	Stjórnknippi As	
1	489-4247	Stýrishússknippi As	
2	505-4338	Festing As	
1	515-4737	Undirvagnsknippi As	
16	8T-8737	Þéttitappar	
8	169-0705	Þétti	
4	7R-7951	Plötur	
2	490-0571	Tengill As	
12	8T-4138	Boltar	

(framhald)

$(T_{a})$	fla	10	from	ha	<b>ا</b> م۱
(Ia	Пa	12,	Iram	na	u)

2	490-0578	Tengill As
8	9X-8256	Skinnur
4	492-0394	Stoðir
4	114-6658	Skinnur
2	155-2264	Tengill As
2	7G-7053	Kragar
8	8T-6974	Boltar

### Vörubílar til nota utan vega 770 –777 Undir 150 tonnum og niður og liðskiptir vörubílar Ný sett fyrir viðskiptavini

#### Innihald 523-4401 Vírasett

Tafla 13

Innihald 523-4401 Vírasett			
Magn	Magn Hlutarnúmer		
1	394-0742	Plata	
1	416-9115	Hugbúnaðartafla	
1	462-5010	Skjásett	
1	468-5009	Festingasett fyrir loftnet	
1	515-9377	Vírasett	
1	519-5020	Vírasett	
1	523-4400	Loftnetssett	

#### Innihald 462-5010 Skjásett

Tafla 14

Innihald 462-5010 Skjásett		
Magn Hlutarnúmer Lýsing		
1	459-2220	Rafeindastýring Gp
1	517-1039	Skjáhugbúnaður Gp

#### Innihald 468-5009 Festingasett fyrir loftnet

Innihald 468-5009 Festingasett fyrir loftnet		
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing
1	348-8145	Festing
1	385-4503	Festing As
1	385-4505	Festing As
1	394-0745	Loftnetsstöng As

(Tafla 15, framhald)

1	453-1571	Stoð As
2	453-1573	Plata As
4	158-5052	Pípufestingar
4	3K-6060	Lásrær
4	6V-7744	Lásrær
2	7K-4667	U-boltar
8	7X-7729	Skinnur
4	8T-0389	Lásrær
4	8T-4195	Boltar
4	8T-4196	Boltar
4	8T-4198	Boltar
16	8T-4896	Harðar skinnur

#### Innihald 515-9377 Vírasett

Tafla 16

Innihald 515-9377 Vírasett		
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing
17	3S-2093	Plastbönd
29	7K-1181	Plastbönd
8	196-4687	Klemmur
2	520-4349	Rafeindastýring Gp
1	489-4246	Stjórnknippi As
1	489-4247	Stýrishússknippi As
2	505-4338	Festing As
1	515-5587	Undirvagnsknippi As
16	8T-8737	Þéttitappar
8	169-0705	Þétti
4	7R-7951	Plötur
2	490-0571	Tengill As
4	8T-4138	Boltar
2	490-0578	Tengill As
8	9X-8256	Skinnur
4	492-0394	Stoðir
4	114-6658	Skinnur
2	155-2264	Tengill As
2	7G-7053	Kragar
8	8T-6974	Boltar

#### Innihald 519-5020 Vírasett

Tafla 17

Innihald 519-5020 Vírasett		
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing
1	419-5974	Millistykki As
1	435-9854	Þéttistykki
1	519-3668	Fjarskiptatækis- knippi As

#### Innihald 523-4400 Loftnetssett

Tafla 18

Innihald 523-4400 Loftnetssett		
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing
1	372-4806	Loftnet
1	424-0877	Snúra As
1	516-1632	Snúra As

## Vörubílar til nota utan vega 770 –777 Undir 150 tonnum og niður og liðskiptir vörubílar CMPD-uppfærsla

#### Innihald 523-4404 Vírasett

Tafla 19

Innihald 523-4404 Vírasett		
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing
1	416-9115	Hugbúnaður
1	451-2596	Skjásett
1	515-9377	Vírasett

#### Innihald 451 - 2596 Skjásett

Tafla 20

Innihald 451-2596 Skjásett		
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing
4	7K-1181	Plastbönd
1	444 - 7972	Skjáknippi As
1	459-2220	Rafeindastýring Gp

#### Innihald 515-9377 Vírasett

Innihald 515-9377 Vírasett		
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing
17	38-2093	Plastbönd

(Tafla 21, framhald)

27	7K-1181	Plastbönd
8	196-4687	Klemmur
2	520-4349	Rafeindastýring Gp
1	489-4246	Stjórnknippi As
1	489-4247	Stýrishússknippi As
2	505-4338	Festing As
1	515-5587	Undirvagnsknippi As
16	8T-8737	Þéttitappar
8	169-0705	Þétti
4	7R-7951	Plötur
2	490-0571	Tengill As
12	8T-4138	Boltar
2	490-0578	Tengill As
8	9X-8256	Skinnur
4	492-0394	Stoðir
4	114-6658	Skinnur
2	155-2264	Tengill As
2	7G-7053	Kragar
8	8T-6974	Boltar

#### Vörubílar til nota utan vega 770 –777 Undir 150 tonnum og niður og liðskiptir vörubílar með Proximity Awareness

#### Innihald 523-4407 Vírasett

Tafla 22

Innihald 523-4407 Vírasett		
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing
1	416-9115	Hugbúnaður
1	515-9377	Vírasett

#### Innihald 515-9377 Vírasett

Tafla 23

Innihald 515-9377 Vírasett		
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing
17	3S-2093	Plastbönd
27	7K-1181	Plastbönd
8	196-4687	Klemmur
2	520-4349	Rafeindastýring Gp
1	489-4246	Stjórnknippi As

(framhald)

· · · · ·		
1	489-4247	Stýrishússknippi As
2	505-4338	Festing As
1	515-5587	Undirvagnsknippi As
16	8T-8737	Þéttitappar
8	169-0705	Þétti
4	7R-7951	Plötur
2	490-0571	Tengill As
12	8T-4138	Boltar
2	490-0578	Tengill As
8	9X-8256	Skinnur
4	492-0394	Stoðir
4	114-6658	Skinnur
2	155-2264	Tengill As
2	7G-7053	Kragar
8	8T-6974	Boltar

# Aðrar vinnuvélar og stuðningsbúnaður (Hjólaskóflur, Ýtur á gúmmíhjólbörðum, Vegheflar ) Ný sett fyrir viðskiptavini

#### Innihald 523-4402 Vírasett

Tafla 24

(Tafla 23, framhald)

Innihald 523-4402 Vírasett		
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing
1	416-9115	Hugbúnaður
1	426-5010	Festing As
1	516-9764	Vírasett
1	519-5020	Vírasett

#### Innihald 462-5010 Skjásett

Innihald 462-5010 Skjásett		
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing
1	459-2220	Rafeindastýring Gp
1	517-1039	Skjáhugbúnaður Gp

#### Innihald 516-9764 Vírasett

Tafla 26

Innihald 516-9764 Vírasett		
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing
15	38-2093	Plastbönd
20	7K-1181	Plastbönd
4	196-4687	Klemmur
1	520-4349	Rafeindastýring Gp
1	489-4246	Stjórnknippi As
1	489-4247	Stýrishússknippi As
1	505-4338	Festing As
8	8T-8737	Þéttitappar
4	169-0705	Þétti
1	374-7467	Þéttilok
2	7R-7951	Plötur
4	8T-6974	Boltar
6	8T-4138	Boltar
1	490-0571	Tengill As
4	9X-8256	Skinnur
1	490-0578	Tengill As
2	492-0394	Stoðir
2	114-6658	Skinnur
1	155-2264	Tengill As
2	7G-7053	Kragar

#### Innihald 519-5020 Vírasett

Tafla 27

Innihald 519-5020 Vírasett		
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing
1	419-5974	Millistykki As
1	435-9854	Þéttistykki
1	519-3668	Fjarskiptatækis- knippi As

# Aðrar vinnuvélar og stuðningsbúnaður (Hjólaskóflur, Ýtur á gúmmíhjólbörðum, Vegheflar ) CMPD-uppfærsla

#### Innihald 523-4405 Vírasett

Tafla 28

Innihald 523-4405 Vírasett		
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing
1	416-9115	Hugbúnaður
1	451-2596	Skjásett
1	516-9764	Vírasett

#### Innihald 451 - 2596 Skjásett

Tafla 29

Innihald 451-2596 Skjásett		
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing
4	7K-1181	Plastbönd
1	444-7972	Skjáknippi As
1	459-2220	Rafeindastýring Gp

#### Innihald 516-9764 Vírasett

Tafla 30

Innihald 516-9764 Vírasett		
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing
15	3S-2093	Plastbönd
20	7K-1181	Plastbönd
4	196-4687	Klemmur
1	520-4349	Rafeindastýring Gp
1	489-4246	Stjórnknippi As
1	489-4247	Stýrishússknippi As
1	505-4338	Festing As
8	8T-8737	Þéttitappar
4	169-0705	Þétti
1	374-7467	Þéttilok
2	7R-7951	Plötur
4	8T-6974	Boltar
6	8T-4138	Boltar
1	490-0571	Tengill As
4	9X-8256	Skinnur
1	490-0578	Tengill As
2	492-0394	Stoðir

(framhald)

(Tafla 30, framhald)

2	114-6658	Skinnur
1	155-2264	Tengill As
2	7G-7053	Kragar

### Aðrar vinnuvélar og stuðningsbúnaður (Hjólaskóflur, Ýtur á gúmmíhjólbörðum, Vegheflar ) með Proximity Awareness

#### Innihald 523-4408 Vírasett

Tafla 31

Innihald 523-4408 Vírasett		
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing
1	416-9115	Hugbúnaður
1	516-9764	Vírasett

#### Innihald 516-9764 Vírasett

Tafla 32

Innihald 516-9764 Vírasett		
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing
15	3S-2093	Plastbönd
20	7K-1181	Plastbönd
4	196-4687	Klemmur
1	520-4349	Rafeindastýring Gp
1	489-4246	Stjórnknippi As
1	489-4247	Stýrishússknippi As
1	505-4338	Festing As
8	8T-8737	Þéttitappar
4	169-0705	Þétti
1	374-7467	Þéttilok
2	7R-7951	Plötur
4	8T-6974	Boltar
6	8T-4138	Boltar
1	490-0571	Tengill As
4	9X-8256	Skinnur
1	490-0578	Tengill As
2	492-0394	Stoðir
2	114-6658	Skinnur
1	155-2264	Tengill As
2	7G-7053	Kragar

# Létt ökutæki

#### Innihald 523-4398 Vírasett

Tafla 33

Innihald 523-4398 Vírasett		
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing
1	7K-1181	Plastband
1	416-9115	Hugbúnaður
1	451-3759	Festingasett fyrir skjá
1	462-5010	Skjásett
1	518-1142	Rafmagnsknippi As
1	511-2366	Vírasett

#### Innihald 451-3759 Festingasett fyrir skjá

#### Tafla 34

Innihald 451-3759 Festingasett fyrir skjá		
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing
1	329-2679	Klemma
2	329-2680	Undirstöður
1	329-2682	Festing As
1	450-0297	Festing As
4	114-6658	Skinnur
2	5C-7261	Rær
4	6V-5683	Boltar
2	8T-4189	Boltar
4	8T-4224	Harðar skinnur
8	8T-4753	Skrúfur

#### Innihald 511-2366 Vírasett

Innihald 511-2366 Vírasett		
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing
8	8T-8737	Þéttitappar
4	169-0705	Þétti
1	419-5974	Millistykki As
1	462-5010	Skjásett
1	490-0571	Tengill As
1	490-0578	Tengill As
2	492-0394	Stoðir
1	505-4338	Festing As
1	509-8032	Stjórnknippi As

(Tafla 35, framhald)

1	520-4349	Rafeindastýring Gp	
1	155-2264	Tengill As	
1	3E-3370	Innstunga As	
6	8T-4138	Boltar	
2	9X-8256	Skinnur	

# Snúningsvinnuvél Ný sett fyrir viðskiptavini

#### Nauðsynlegir varahlutir fyrir snúningsaukabúnað 1

Tafla 36

Nauðsynlegir varahlutir fyrir snúningsaukabúnað 1			
Magn Hlutarnúmer Lýsing			
1	523-4409	Vírasett	

#### Innihald 523-4409 Vírasett

Tafla 37

Innihald 523-4409 Vírasett			
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing	
1	416-9115	Hugbúnaður	
1	451-3759	Festingasett fyrir skjá	
1	462-5010	Skjásett	
1	519-5020	Vírasett	
2	564-2412	Loftnet og festing Gp	
1	565-0750	Vírasett	

# Innihald 451-3759 Festingasett fyrir skjá

Tafla 38

Innihald 451 - 3759 Festingasett fyrir skjá			
Magn	Hlutarnúmer Lýsing		
1	329-2679	Klemma	
2	329-2680	Undirstöður	
1	329-2682	Festing As	
1	450-0297	Festing As	
4	114-6658	Skinnur	
2	5C-7261	Rær	
4	6V-5683	Boltar	
2	8T-4189	Boltar	
4	8T-4224	Harðar skinnur	
8	8T-4753	Skrúfur	

#### Innihald 564-2412 Loftnet og festing Gp

Tafla 39

Innihald 564-2412 Loftnet og festing Gp				
Magn	Hlutarnúmer Lýsing			
1	178-8510	Suðuplata		
2	196-4687	Klemmur		
1	372-4806	Loftnet		
1	516-1632	Snúra As		
1	559-0333	Festing As		
2	8T-3844	Boltar		

#### Innihald 565-0750 Vírasett

Innihald 565-0750 Vírasett			
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing	
18	3S-2093	Plastbönd	
36	7K-1181	Plastbönd	
8	196-4687	Klemmur	
2	520-4349	Rafeindastýring Gp	
1	489-4246	Stjórnknippi As	
1	489-4247	Stýrishússknippi As	
2	505-4338	Festing As	
16	8T-8737	Þéttitappar	
4	114-6658	Skinnur	
2	115-2264	Grind As	
4	7R-7951	Plötur	
4	490-0590	Innstungulok	
4	8T-4138	Boltar	
4	492-0394	Seglar	
8	9X-8256	Skinnur	
2	539-0985	Plötur	
1	565-5135	Rafleiðslukerfi	
8	6V-8490	Boltar	
2	7G-7053	Kragar	
8	8T-6974	Boltar	

#### Nauðsynlegir varahlutir fyrir snúningsaukabúnað 2

Tafla 41

Nauðsynlegir varahlutir fyrir snúningsaukabúnað 2			
Magn	Hlutarnúmer	tarnúmer Lýsing	
1	371-7044	Samskiptaraf- búnaður Gp	
1	367-3253	Rafleiðslukerfi	
1	523-4409	Vírasett	
2	419-5974	Millistykki As	
2	382-0995	Samskiptasnúra As	

#### Innihald 523-4409 Vírasett

Tafla 42

Innihald 523-4409 Vírasett			
Magn Hlutarnúmer		Lýsing	
1	416-9115	Hugbúnaður	
1	451-3759	Festingasett fyrir skjá	
1	462-5010	Skjásett	
1	519-5020	Vírasett	
2	562-2412	Stoð	
1	565-0750	Vírasett	

#### Innihald 451-3759 Festingasett fyrir skjá

Tafla 43

Innihald 451-3759 Festingasett fyrir skjá			
Magn	Hlutarnúmer	Lýsing	
1	329-2679	Klemma	
2	329-2680	Undirstöður	
1	329-2682	Festing As	
1	450-0297	Festing As	
4	114-6658	Skinnur	
2	5C-7261	Rær	
4	6V-5683	Boltar	
2	8T-4189	Boltar	
4	8T-4224	Harðar skinnur	
8	8T-4753	Skrúfur	

#### Innihald 565-0750 Vírasett

Tafla 44

Innihald 565-0750 Vírasett			
Magn	Hlutarnúmer Lýsing		
18	38-2093	Plastbönd	
36	7K-1181	Plastbönd	
8	196-4687	Klemmur	
2	520-4349	Rafeindastýring Gp	
1	489-4246	Stjórnknippi As	
1	489-4247	Stýrishússknippi As	
2	505-4338	Festing As	
16	8T-8737	Þéttitappar	
4	114-6658	Skinnur	
2	115-2264	Grind As	
4	7R-7951	Plötur	
4	490-0590	Innstungulok	
4	8T-4138	Boltar	
4	492-0394	Seglar	
8	9X-8256	Skinnur	
2	539-0985	Plötur	
1	565-5135	Rafleiðslukerfi	
8	6V-8490	Boltar	
2	7G-7053	Kragar	
8	8T-6974	Boltar	

# Íhlutir kerfis og skýringarmynd



Skýringarmynd 1 G407 -skjár



Skýringarmynd 2 GPS-loftnet

g06148306



Skýringarmynd 3 GPS-stöng





Skýringarmynd 4 PL671 -eining

g06148310



Skýringarmynd 5 MS352 (aukabúnaður).

g06367295

**Athugasemd:** Í Systems Operation, Cat Detect and Cat MineStar System Onboard Configuration for the MS352 Satellite Receiver UENR4696 er að finna frekari upplýsingar fyrir MS352 -uppsetninguna.



Skýringarmynd 6 Sjálfstætt Proximity Awareness-kerfi

(1) Loftnet (2) PL671 (3) PL671 (4) MineStar-skjár (5) Þráðlaust WiFi-fjarskiptatæki (aukabúnaður)



Proximity Awareness-kerfi samþætt við Fleet

(1) Loftnet (2) PL671 (3) PL671

(4) MineStar-skjár (5) Þráðlaust WiFi-fjarskiptatæki (6) GPS-móttökutæki

(7) Sjálfvirkur netrofi(8) HIM-eining (Health Interface Module)



Proximity Awareness -snúningskerfi samþætt við Fleet (aukabúnaður 1)

- (1) GPS-loftnet (2) PL671 (auka) (3) PL671 (aðal)

- (4) MineStar G407 -skjár(5) Fjarskiptatæki fyrir vinnusvæði(6) HIM-eining (Health Interface Module)
- (7) Sjálfvirkur netrofi



Proximity Awareness -snúningskerfi samþætt við Fleet (aukabúnaður 2)

(1) GPS-loftnet (2) MS352 (3) PL671

- (4) MineStar G407 -skjár (5) Sjálfvirkur netrofi (6) HIM-eining (Health Interface Module)
- (7) Fjarskiptatæki fyrir vinnusvæði



g06307371

Proximity Awareness-kerfi með radíóvitakerfi.

(1) Loftnet

(2) PL671

(3) Þráðlaust WiFi-fjarskiptatæki (aukabúnaður)

# Almennar leiðbeiningar um uppsetningu

Þetta kerfi er hægt að setja upp um borð eitt og sér eða samþætt við fyrirliggjandi uppsett MineStar -kerfi. Frekari upplýsingar eru á skýringarmynd 6 og skýringarmynd 7.

# Auðkenning uppsetningarstaðar

Auðkennið þann stað sem á að festa PL671 -eininguna á:

 Á stórum vörubílum á borð við stóra vörubíla fyrir námuvinnslu, vörubíla til nota utan vega og liðskipta vörubíla þarf að nota tvær einingar. Festa skal einingarnar á sitthvorri hlið vörubílsins, minnst 30.48 cm (12 inch) frá jörðu og fyrir aftan hliðarspegla. Eftir uppsetningu og stillingu þarf að sannreyna og skrá drægi eininganna. **Athugasemd:** Ef mikið af grjóti og óhreinindum fellur á pall stýrishússins skal festa PL671 -eininguna fyrir framan speglana til að draga úr hættu á skemmdum.

 Aðeins þarf að nota eina einingu á stuðningsbúnað á borð við veghefla, ýtur á gúmmíhjólbörðum, beltadráttarvélar, hjólaskóflur og aðrar vinnuvélar. Festa skal eininguna á handrið eða efsta hluta vinnuvélarinnar. Eftir uppsetningu og stillingu þarf að sannreyna og skrá drægi einingarinnar.

Forðist að festa PL671 þar sem:

- hún getur heft aðgengi að vinnuvélinni
- hún getur heft útsýni stjórnanda
- hún verður fyrir stöðugu grjótkasti eða áfalli óhreininda
- hún hefur skert útsýni yfir himininn í láréttri stöðu

### Festingarstefna

#### Lóðrétt festing

Þegar tveggja PL671 -eininga kerfi er notað með ytra loftneti þarf að festa einingarnar lóðréttar þannig að tenglarnir vísi niður.

Dæmi um hvenær á að festa lóðrétt með ytra loftneti:

- Uppsetning á stórum vörubíl fyrir námuvinnslu
- Uppsetning á vörubíl til nota utan vega
- Uppsetning á liðskiptum vörubíl

#### Lárétt festing

Þegar aðeins er krafist einnar einingar þarf að festa eininguna lárétt til að innbyggt loftnet einingarinnar hafi óheft útsýni yfir himininn.

Dæmi um hvenær á að festa lárétt með innbyggðu loftneti í einnar einingar uppsetningu:

- Hjólaskóflur
- Vegheflar
- Ýtur á gúmmíhjólbörðum
- Beltadráttarvélar
- Létt ökutæki

# Uppsetning PL671 kerfis

Uppsetning PL671 -kerfisins á vinnuvél skiptist niður í eftirfarandi skref:

**Uppsetning skjásins** – Þessi hluti fjallar um uppsetningu og festingu skjásins.

**Íhlutir settir á festinguna og hún fest** – Þessi hluti fjallar um samsetningu og uppsetningu PL671 einingarinnar og festingar hennar.

**Uppsetning leiðsluknippisins** – Þrír hlutar fjalla um uppsetningu aðal- og aukaleiðsluknippanna og skjáleiðsluknippisins og tengingu kerfisins við rafmagn. Uppsetning á hverri einustu vinnuvél krefst aðalleiðsluknippis og skjáleiðsluknippis. Aukarafleiðslukerfi er aðeins sett upp þegar tvær PL671 einingar eru notaðar.

#### Uppsetning skjásins

#### Festing skjás

Hægt er að festa 459-2220 rafeindastýringu Gp á ýmsar festingar fyrir tilteknar vinnuvélar eða almenna notkun.

#### Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 462-2978 Festingasett fyrir skjá Stöng



Skýringarmynd 11

(1) 7K-1181 plastband
(2) 167-8748 plata
(3) 352-4694 festing
(4) 444-7077 plata
(5) 114-6658 skinna
(6) 2D-0388 kragi
(7) 348-2163 stöng As
(8) 3Y-8100 bolti
(9) 4P-7429 spenna
(10) 5P-4116 hörð skinna
(11) 5S-7382 bolti
(12) 6V-5683 bolti
(13) 8T-4121 hörð skinna
(14) 8T-4896 hörð skinna
(15) 9X-2044 skrúfa

Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5309 Festingasett fyrir skjá Loftfesting



Skýringarmynd 12 (1) 7K-1181 plastband (2) 253-9507 festing As (3) 6V-9632 suðuró (4) 398-1744 festing As (5) 114-6658 skinna (6) 132-5789 spenna (7) 6V-4248 bolti (8) 6V-5683 bolti (9) 8T-4121 hörð skinna (10) 9X-2045 skrúfa

#### Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5306 Festingasett fyrir skjá röð F- loftfesting



Skýringarmynd 13

(1) 7K-1181 plastband
(2) 362-1249 festing
(3) 398-1744 festing As
(4) 114-6658 skinna
(5) 132-5789 spenna
(6) 6V-5683 bolti
(7) 6V-8225 ró
(8) 8T-4121 hörð skinna
(9) 8T-4136 bolti
(10) 9X-2038 skinna
(11) 9X-2045 skrúfa

g06024631

#### Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5307 Festingasett fyrir skjá röð F- festing á stjórnborð





Skýringarmynd 14

- (1) 7K-1181 plastband (2) 261-3222 skjáfesting Gp (3) 426-5346 festing As (4) 433-4905 festing

- (5) 433-4915 hlíf
- (6) 439-6917 hlíf
- (7) 444-7076 festing As
- (8) 114-6658 skinna
- (9) 166-3777 skrúfa
- (10) 6V-5683 bolti (11) 9X-8256 skinna

#### Stór vörubíll fyrir námuvinnslu 450-5310 Festingasett fyrir skjá Festing á hefðbundið stjórnborð





VIEW A-A

g06024808

Skýringarmynd 15 (1) 7K-1181 plastband (2) 300-3582 festing Gp (3) 426-4883 festing (4) 434-6219 festing

- (5) 444-7076 festing As
- (6) 114-6658 skinna
- (7) 0T-0102 bolti
- (8) 335-4416 skrúfa
- (9) 6V-5683 bolti
- (10) 8T-0328 hörð skinna
- (11) 9N-0869 hörð skinna

#### Lítill vörubíll til nota utan vega 450-5305 Festingasett fyrir skjá Loftfesting



Skýringarmynd 16

- (1) 7K-1181 plastband
  (2) 315-5391 ró
  (3) 348-9226 kragasamstæða
  (4) 360-0168 festing

(5) 398-1744 festing As (6) 114-6658 skinna (7) 132-5789 spenna (8) 6V-5683 bolti

(9) 8T-4121 hörð skinna (10) 8T-4136 bolti (11) 9X-2045 skrúfa

AT740 og AT740B liðskiptur vörubíll 450-5320 Festingasett fyrir skjá Loftfesting



g06023869

Skýringarmynd 17

(1) 7K-1181 plastband	(5) 114-6658	(9) 8T-4136
(2) 361-2255	(6) 132-5789	(10) 9X-2038
(3) 362-1249	(7) 6V-5683	(11) 9X-2043
(4) 398-1744	(8) 8T-4121	(12) 9X-2045

23



(5) 114-6658 (6) 6V-5683 (7) 8T-4189 (8) 8T-4224

Skýringarmynd 18

(1) 329-2679	
(2) 329-2680	
(3) 329-2682	
(4) 450-0297	

(9) 8T-4753 (10) 5C-7261

#### Íhlutirnir settir á festinguna og hún fest



Skýringarmynd 19

g06217950

1. Festið 520-4349 rafeindastýringu Gp á 505-4338 festingu As með fjórum 8T-4138 boltum og fjórum 9X-8256 skinnum.

**Athugasemd:** Endurtakið þetta skref við uppsetningu tveggja eininga PL671 -kerfis.

- Festið samstæðuna úr skrefi 1 á valinn festingarstað. Notið fjórar 196-4687 klemmur. Festið tvær klemmur á festingarstaðinn, stingið tveimur 8T-6974 boltum í gegnum 7R-7951 plötu og skrúfið boltana í 505-4338 festingu As.
- Endurtakið þetta með hinu klemmusettinu og setjið 341-3624 spennur á milli tveggja 8T-6974 bolta og 7R-7951 plötu til að hægt sé að festa leiðsluknippið.

#### Uppsetning og tenging PL671 leiðsluknippis

PL671 -vinnuvélakerfið hentar fyrir eftirfarandi leiðsluknippi:

- 489-4246 Stjórnknippi As (PL671 -aðalleiðsluknippi)
- 515-4737 Undirvagnsknippi As (PL671 -aukaknippi)
- 489-4247 Stýrishússknippi As (Leiðsluknippi fyrir tengingu skjás og PL671)
- 519-3668 Fjarskiptatækisknippi As (Rafmagnsog fjarskiptatækisknippi)



489-4246 stjórnknippi As

(1) PL671 -tenging

(2) PL671 -aukaleiðsluknippistenging

(3) Ethernet-tenging í skjáknippi(4) Rafmagnstenging úr skjáknippi

- 1. Tengið 12 pinna tengilinn "CV-C16" við PL671 -eininguna.
- Festið leiðsluknippið við stigaspennuna með 7K-1181 plastbandi með minnst 100 mm (3.94 inch) slaka fyrir viðhaldsvinnu og þjónustu.
- Leiðið hinn enda leiðsluknippisins að tengingunni fyrir stýrishúsið og undirvagninn. Fylgið leiðbeiningum um lagningu leiðsluknippis og vönduðum vinnubrögðum þegar leiðsluknippið er lagt.
- Leiðið þriggja pinna "CV-C3" tengilinn og sex pinna "CV-C1" tengilinn í rafbúnaðarhólfið. Þar er tengt við skjáknippið.
- Átta pinna "CV-C2" tengilinn er hægt að leggja í rafbúnaðarhólfið eða á vinstri hlið undirvagnsins til tengingar við aukaleiðsluknippið.
- Þegar búið er að leggja leiðsluknippið er það fest með meðfylgjandi 7K-1181 plastböndum. Fylgið leiðbeiningum um lagningu leiðsluknippis og vönduðum vinnubrögðum þegar leiðsluknippið er lagt.



515-4737 Undirvagnsknippi As

(1) PL671 -tenging

(2) PL671 -aðalleiðsluknippistenging

- 1. Tengið 12 pinna tengilinn "AC-C2" við PL671 -eininguna.
- Festið leiðsluknippið við stigaspennuna með 7K-1181 plastbandi. Hafið minnst 100 mm (3.94 inch) slaka fyrir viðhaldsvinnu og þjónustu.
- Leiðið hinn enda leiðsluknippisins að tengingunni fyrir stýrishúsið og undirvagninn. Fylgið leiðbeiningum um lagningu leiðsluknippis og vönduðum vinnubrögðum þegar leiðsluknippið er lagt.
- Átta pinna "AC-C1" tengilinn er hægt að leggja í tenginguna við aukaleiðsluknippið í rafbúnaðarhólfinu eða á undirvagninum.
- 5. Tengið við átta pinna tengil 489-4246 stjórnknippis As (aðalleiðsluknippi).
- Þegar búið er að leggja leiðsluknippið er það fest með 7K-1181 plastböndum. Fylgið leiðbeiningum um lagningu leiðsluknippis og vönduðum vinnubrögðum þegar leiðsluknippið er lagt.



489-4247 Stjórnknippi As

(1) Ethernet-tenging skjás(2) Rafmagnsinntak

(3) Rafmagnsúttak(4) Rafmagn í PL671 -einingar

(5) Ethernet-tenging í PL671 -aðaleiningu g06187064

8. Ef skjárinn fær rafmagn og Ethernet-tengingu í gegnum annað kerfi er hægt að setja íhluti og þil sem búið var að fjarlægja aftur á. Ef tengja þarf skjáinn við rafmagn og Ethernet-tengingu skal tengja rafmagnsknippi og Ethernet-knippi við skjáinn.

#### Setjið upp 519-3668 fjarskiptatækisknippi As Rafmagnsknippi og Ethernet-knippi fyrir skjá

- Þegar búið er að fjarlægja íhluti stýrishússins er sex pinna "NC-C1" tengilinn tengdur við "Ethernet 1" -tengingu skjásins.
- 2. Tengið "NC-C2" tengilinn við rafmagnstengi skjásins.
- 3. Leiðið afgang leiðsluknippisins að rafbúnaðarhólfinu. Fylgið leiðbeiningum um lagningu leiðsluknippis og vönduðum vinnubrögðum þegar leiðsluknippið er lagt. Tengt er við fjarskiptaknippið og rafkerfi vinnuvélarinnar í rafbúnaðarhólfinu.
- 4. Laus endi 519-3668 fjarskiptatækisknippisins As verður notaður til að tengja við rafmagn. Setjið þrjá 8T-8729 tengilpinna og 102-8803 innstungusett á lausa enda 519-3668 fjarskiptatækisknippisins As. Vírarnir ættu að liggja á eftirfarandi hátt:

 Fjarlægið þá hluta stýrishússins sem þarf til að hægt sé að leggja skjáknippið. Yfirleitt þarf að

fjarlægja loftklæðningu og aðgangshlíf.

- Tengið sex pinna "VC-C1" tengilinn við "Ethernet 2" -tengingu skjásins.
- Leiðið afgang leiðsluknippisins að rafbúnaðarhólfinu. Fylgið leiðbeiningum um lagningu leiðsluknippis og vönduðum vinnubrögðum þegar leiðsluknippið er lagt. Tengt er við skjáknippið í rafbúnaðarhólfinu.
- Tengið sex pinna "VC-C5" tengil og þriggja pinna "VC-C4" tengil skjáknippisins við PL671 489 - 4246 aðalstjórnknippi As, sex pinna "CV-C1" tengil og þriggja pinna "CV-C3" tengil.
- 5. Ef vinnuvélin er með uppsett Fleet Onboard -kerfi þarf að staðsetja 343 - 8444 rafmagnssnúruna og aftengja "H-C1" tengilinn.
- 6. Tengið "H-C1" klóna í 489-4247 stjórnknippi As, "VC-C3" tengingu.
- 7. Tengið "VC-C2" tenginguna við innstunguna sem "H-C1" var tekið úr.

- Staða A 109-RD(Rauður)Óskiptur straumur
- Staða B 229-BK(Svartur)Jarðtenging
- Staða C 308-YL(Gulur)Skiptur straumur
- 5. Tengið 102-8803 innstungusettið við "VC-C2" tengingu 489-4247 stýrishússknippisins As.
- 6. Tengt er við fjarskiptatækið með því að setja upp 419-5974 millistykki As á 519-3668 fjarskiptatækisknippi As, sex pinna "N-C2" tengilinn. Þetta býður upp á RJ45-tengingu úr gagnafjarskiptatæki (419-5974 millistykki As. Hægt er að nota 435-9854 þéttistykki á lausan enda CAT 5 eða öflugri snúru áður en RJ45 er sett á.

#### Verklag við uppsetningu á snúningskerfi með tveimur PL671 einingum

Tenging staks PL671 leiðsluknippis við G407skjá



Skýringarmynd 23

489-4246 stjórnknippi As

- (1) PL671 -aðaltenging
- (2) PL671 -aukatenging
- (3) Ethernet-tenging í skjáknippi
- (4) Rafmagnstenging úr skjáknippi



#### Skýringarmynd 24

565-5135 leiðsluknippi

(1) PL671 -tenging

(2) PL671 -aðalleiðsluknippistenging

- 1. Tengið 12 pinna tengil 489-4246 stjórnknippis As við stakt PL671.
- 2. Tengið "AC-C1" tengil 489-4246 stjórnknippis As við "CV-C2" innstunguna á 565-5135 leiðsluknippinu.
- 3. Tengið "undirtengil" 565-5135 leiðsluknippisins við auka PL671.
- 4. Tengið sex pinna "VC-C1" tengilinn við "Ethernet 2" -tengingu skjásins.
- 5. Tengið "VC-C5" stýrishússtengingu 489-4246 stjórnknippis As við "CV-C1" innstungu 489-4247 stýrishússknippis As.
- 6. Tengið "VC-V4" stýrishússinnstungu 489-4246 stjórnknippis As við rafmagnstengil kerfisins.
- 7. Tengið "G407 Ethernet 1" -klóna við "ETH 1" -tengið á G407 -skjánum.
- 8. Tengið 516-1632 snúruna As við báðar PL671 -einingarnar og 372-4806 loftnetið.



Athugasemd: Aðal- og aukaeiningarnar þarf að setja upp lóðréttar, með ytra loftneti og sitt hvorum megin á vinnuvélina til að tryggja bestu mögulegu tengingu og greiningu. Fylgið viðeigandi verklagi til að koma í veg fyrir hættu á falli.Snúra PL671 -aukaeiningarinnar liggur eftir húsinu við fótstigin, undir gangveginum í gegnum húsið og aftur upp með fótstigunum að PL671 -aðaleiningunni. Tengið samásasnúruna við loftnetið. Sjá skýringarmynd 25.

#### Verklag við uppsetningu á snúningskerfi með einu MS352 og einu PL671

Tenging PL671 og leiðsluknippis við G407- skjá



Skýringarmynd 26

g06373473

489-4246 stjórnknippi As

- (1) PL671 -aðaltenging
- (2) PL671 -aukatenging
- (3) Ethernet-tenging í skjáknippi
- (4) Rafmagnstenging úr skjáknippi
- 1. Tengið 12 pinna tengil 489-4246 stjórnknippis As við PL671.
- Tengið "VC-C5" stýrishússtengingu 489-4246 stjórnknippis As við "CV-C1" innstungu 489-4247 stýrishússknippis As.
- Tengið sex pinna "VC-C1" tengilinn við "Ethernet 2" -tengingu skjásins.
- **4.** Tengið "VC-C4" stýrishússinnstungu 489-4246 stjórnknippis As við rafmagnstengil kerfisins.
- 5. Tengið "G407 Ethernet 1" -klóna við "Eth 1" -tengið á G407 -skjánum.
- 6. Tengið 516-1632 snúruna As við báðar PL671 -einingarnar og 372-4806 loftnetið.

#### Tenging MS352 og leiðsluknippis

- 1. Tengið "CAT 4" -tengil 367 3253 leiðsluknippisins við MS352.
- 2. Tengið 419-5974 RJ-45 millistykki As við sex pinna innstunguna á 367-3253 leiðsluknippinu.

- **3.** Tengið 516-1632 snúruna As við MS352 og 372-4806 loftnetið.
- Tengið Cat 5 eða Cat 6 Ethernet-snúru við 419-5974 RJ-45 millistykki As og lausan Ethernet-rofa á vinnuvélinni.

# Uppsetning PL671 einingarinnar á léttu ökutæki

#### Setjið festinguna á ökutækið



Skýringarmynd 27

(1) PL671 -fjarskiptatæki

(2) PL671 -loftnet

- 1. Veljið uppsetningarstað fyrir PL671 og GPSloftnetið. PL671 og loftnetið þurfa að vera minnst 91.44 cm (36 inch) frá hvort öðru til að koma í veg fyrir að merki glatist. Uppsetningarstaðirnir þurfa að hafa gott útsýni yfir himininn fyrir GPS-samband og óheft 360 gráðu útsendingarsvæði fyrir PL671.
- Festið 520-4349 rafeindastýringu Gp á 505-4338 festingu As með fjórum 8T-4138 boltum og fjórum 9X-8256 skinnum.
- 3. Festið samstæðuna á valinn uppsetningarstað.

#### Skjárinn festur

- 1. Veljið uppsetningarstað fyrir skjáinn sem uppfyllir kröfur viðkomandi vinnusvæðis.
- 2. Setjið skjáfestinguna saman og festið skjáinn.



509-8032 stjórnknippi As

Aðalleiðsluknippi fyrir létt ökutæki

(1) Skjátengill (2) Tengill GPS-fjarskiptatækis (3) Merki í jarðtengingu

(4) Rafmagnstenging(5) Tengill fjarskiptatækis(6) Rafmagn

(7) Öryggi 1 (+) (8) Öryggi 2 (-)



518-1142 rafmagnsknippi As

(9) Tengill aðalrafleiðslukerfis (10) Merki í jarðtengingu

(11) Ethernet 2 (12) Rafmagn í skjá

#### Uppsetning leiðsluknippisins

- 1. Tengið 12 pinna "GPS-fjarskiptatækistengil" (2) 509-8032 stjórnknippis As við PL671 -eininguna.
- 2. Leggið 509-8032 stjórnknippi As inn í stýrishús í samræmi við kröfur á viðkomandi vinnusvæði og bestu starfsvenjur við lagningu leiðsluknippis.

Athugasemd: "Merki í jarðtengingu" (3) og (10) er valfrjáls tenging og uppsetning. Viðhafið bestu starfsvenjur við uppsetningu þessa aukabúnaðar fyrir ökutæki. "Merki í jarðtengingu" er notað sem tenging fyrir öfugt merkjainntak.

3. Tengið "fjarskiptatækistengilinn" (5) úr 509-8032 stjórnknippi As við RJ45 millistykki og svo við fjarskiptatæki vinnusvæðisins.

Athugasemd: Á sama hluta 509-8032 stjórnknippisins As er að finna rafmagnstengingu; frekari upplýsingar er að finna í hlutanum "Rafmagnstengingar".

(13) Ethernet 1

4. Tengið "skjátengilinn" (1) úr 509-8032 stjórnknippinu As við "tengil aðalrafleiðslukerfis" (9) 518-1142 rafmagnsknippisins As.

Athugasemd: Á sama hluta 518-1142 er að finna rafmagnstengingu; frekari upplýsingar er að finna í hlutanum "Rafmagnstengingar".

- 5. Leggið 518-1142 rafmagnsknippi As að uppsetningarstað skjásins.
- 6. Tengið "Ethernet 2" (11), "rafmagn í skjá" (12) og "Ethernet 1" (13) úr 518 - 1142 rafmagnsknippinu As við skjáinn.

#### Rafmagnstengingar

Rafmagnstengingar í leiðsluknippi eru mismunandi eftir ökutækjum og skulu ákvarðast af söluaðila eða í samræmi við viðkomandi vinnusvæði. Frekari upplýsingar eru í https://dealer.cat.com/content/dam/ dealer/Products/Technology/Mining%20Technology% 20and%20Autonomy/detect/PL671-informationsheet.pdf.

# Framkvæmd PL671

#### gangsetningarprófunar

**Athugasemd:** Til að koma í veg fyrir möguleg vandamál við skráningu skal ekki hleypa rafmagni á kerfið fyrr en búið er að setja upp allan vélbúnað og tengja allar raftengingar.

Þegar búið er að tengja fjarskiptatækið og búið er að tengja víra leiðsluknippisins fyrir plússkaut rafgeymis, mínussskaut rafgeymis og sviss við búnaðinn er hægt að hleypa rafmagni á búnaðinn.

#### Uppsetning hugbúnaðar á PL671 með WinFlash

Athugasemd: Uppfærsluskrár eru í https://dealer.cat. com/PL í hlutanum "Service Technicians Toolbox" .

Framkvæmið eftirfarandi við uppsetningu á fjarskiptatækinu. Hugbúnaður fjarskiptatækisins er uppfærður með uppfærsluskrá. Einnig þarf að uppfæra fjarskiptatækið ef skipt er um það. Cat Electronic Technician (Cat ET-rafgreiningarbúnaður) inniheldur forritið WinFlash. WinFlash er notað til að hlaða hugbúnaði á fjarskiptatækið. Eftirfarandi verklag er notað til að uppfæra fjarskiptatækið.

1. Tengið fartölvuna við PL671 með 517-2604 stjórnknippi As, 419-5974 millistykki As og Cat 5 eða nýrri Ethernet-snúru.

Directories	Regional	CBT	SIS
Communications	Confirmation	Show Dialog	s Startup
ernet Direct Connectior	i	▼	ОК
Intel(R) 82579LM Gigab	it Network Connection	-	Cancel
			Help
			Advanced

 Notið Cat ET til að tengjast PL671 í gegnum "beina Ethernet-tengingu" og sláið inn WinFlash.
		RAMMED> - IP - S/N: 16082300D0110	013 - Current S/W Part # : -	
📑 Flash File:	C:\Users\taylowr	Documents\V2X\Software\Field Fol	low\Build 17\Production Unit\5196719-17.fl2	🖻 < 🗙
File Description: ECM/File	No Description Click For Conten	t Information		
Parameter		ECM Values	File Values	
Application Desc	ription	<not programmed=""></not>	Generic Machine	
Component Dese	ription	<not programmed=""></not>	V2X Radio	
Software Part N	Imber	-	5196719-17	
ECM Part Numbe	er	4833663-01	Not Applicable	
ECM Serial Num	ber	16082300D0110013	Not Applicable	
Last Service Too	I	FTP12345	Not Applicable	
Location ID			0	
SIS Name			Minestar Proximity Awareness	

 Veljið viðeigandi "FL2" -skrá til að hlaða inn á PL671 og byrja uppfærslu.

**Athugasemd:** Um fimm mínútur tekur að keyra "FL2" -skrána og PL671 er endurræst einu sinni til að uppfæra.

**Athugasemd:** Ekki opna vefgrunnstillinguna fyrr en Cat ET gefur til kynna að uppfærslu sé lokið.

# Tengingu komið á á milli PL671 og tölvu

Athugasemd: Breytið LAN-tengistillingum áður en tengt er við PL671.Hægt er að opna stillingarnar með því að velja "Network and Sharing Center" (net- og deilingarmiðstöð), svo "Network Connections" (nettengingar), "Local Area Connection" (LANtenging), "Properties" (eiginleikar), "Networking" (net) og að lokum "Internet Protocol" (internetsamskiptaregla).

IP-tala - 10.0.0.xx

Undirnetssía - 255.255.255.0

 Tengið PL671 við fartölvu með þjónustuleiðsluknippinu og Cat 5 eða nýrri Ethernet-snúru.

SLÖKKVIÐ á Wi-Fi-rofanum eða slökkvið á Wi-Fi í tölvunni.

- 2. Aftengið eða slökkvið á VPN-tengingum.
- Opnið "Network and Sharing Center" (net- og deilingarmiðstöð) í tölvunni og gangið úr skugga um að kveikt sé á tengingu "Caterpillar Machine Network" (Caterpillar-vinnuvélanet).

g06168210

4. Opnið vafra. Mælt er með Google Chrome.



g06169139

 Sláið eftirfarandi inn í vefslóðarstikuna: "10.0.0.10:8000". Heimasíðan "Web Configuration" (vefgrunnstilling), eins og sýnt er á skýringarmynd 32, ætti að opnast.

**Athugasemd:** Ef ekki er hægt að tengjast PL671 þarf að aftengja og tengja aftur Ethernet-snúruna og bíða í 60 sekúndur þar til tölvan hefur náð tengingu. Ef ekki er hægt að ná tengingu eru frekari upplýsingar í bilanaleit.

# Almenn PL671 grunnstilling

## Grunnstilling PL671 fyrir Proximity Awareness



Skýringarmynd 33

 Á heimasíðunni "Web Configuration" (vefgrunnstilling) skal velja "Configuration" (grunnstilling) af fellilistanum.

CAT Proxi	mity Awareness <del>-</del>			
1		Login	×	
Pr	oximity Awarenes	1 admin		
		• •••••		
⊮ <sup>#</sup> Expand	All 💉 Collapse All	1	Login	Login

2. Innskráningar er krafist áður en breytingar eru gerðar á síðunni "Configuration" (grunnstilling). Veljið hnappinn "Login" (innskráning) og við það opnast innskráningargluggi. "Notandanafnið" er "admin" og "aðgangsorðið" er "password".

Country Settings -		
Country	United States of America 🔹	
	Taiwan (Province of China)	
	Tajikistan Tanzania United Penublic of	-
	Thailand	-
Installation Type -	Timor-Leste	
	Togo	
PL671 Function	Tokelau	h
	Tripidad and Tobago	
	Tunisia	
	Turkey	
Dessen Made Configuratio	Turkmenistan	
Beacon Mode Configuratio	Turks and Caicos Islands (the)	
	Liganda	
MineStar Machine ID	Ukraine	ji
	United Arab Emirates (the)	_
Reverse Signal Input	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland (the)	~
reverse oignar input	United States Minor Outlying Islands (the)	1
L	United States of America (the)	•

Skýringarmynd 35

g06274951

**<sup>3.</sup>** Grunnstillið landstillingarnar. Hægt er að velja landið af landsfellilistanum.

PL671 Function	Primary Stand-alone Primary Secondary Beacon	•	Machine Type	Hauling Machine	▼ Vpdate
Network Settings -	Stand-alone Primary Secondary Beacon				
Network Settings -	Secondary Beacon				
Network Settings -	Beacon				
		7			
ýringarmynd 36					g062749
Grunnstilling upps	etningargerðar. V	eliið aðgerðina			
PL671 og vinnuvél	argerð og ýtið svo	o á "Update"			
(uppfæra).					
<b>thuqasemd:</b> Þegar	aðgerðinni PL67	1 er brevtt með			
nnuvélargerð birtas	t mismunandi hlu	tar og súmum			
eitum er ekki hægt a	ð breyta.Sérstök	grunnstilling			
rir mismunandi aðg	erðir PL671 verðu a gruppstillingu í	ur útskýrð á eftir blutanum			
Sérstök arunnstilling	fvrir PL671" í bes	ssum			
eiðbeiningum.	, - ,				
Machine Dim	ensions -				
				-	
	th (m)	1.1			
Machine Leng					
Machine Leng		•			
Machine Leng					
itum er ekki hægt a vrir mismunandi aðg lutanum um almenn Sérstök grunnstilling iðbeiningum.	ð breyta.Sérstök erðir PL671 verðu a grunnstillingu í fyrir PL671" í þes	grunnstilling ur útskýrð á eftir hlutanum ssum			

 Mál vinnuvélar færð inn. Lengd vinnuvélarinnar er samkvæmt stefnu á x-ási og breidd vinnuvélarinnar er samkvæmt y-ási.

Athugasemd: Frekari upplýsingar um mælingar eru í Special Instruction, Machine Dimension Measure-Up Procedure for Cat Detect Proximity Awareness REHS9127 (sérstakar leiðbeiningar fyrir mælingu vinnuvélar fyrir Cat Detect Proximity Awareness).

Machine Oriç	gin <del>-</del>			
X Coordinate (	(m)	1.1		
Y Coordinate (	(m)	1.1		
kýringarmynd 38				g0627573
<ul> <li>Uppruni vinnuvélar hnit) og "Y Coordin vinnuvélarinnar ku Frekari upplýsinga viðkomandi vinnuv</li> </ul>	r færður inn. "X nate" (y-hnit) fy nna að vera m r er að finna í l rélar, ef með þa	< Coordinate" (x- rrir uppruna iismunandi. handbók arf.		
Til dæmis er uppru vinnuvélarinnar við hnit) miðast við hæ aftan og "YCoordin horn vinnuvélarinn	ini námutrukka 9 afturöxulinn. ' 9gra horn vinnu 1ate" (y-hnit) m ar að aftan.	a á miðlínu "X Coordinate" (x- uvélarinnar að niðast við hægra		
GNSS Receiver +				
Settings				
Internal/External	External	•		
IP Address	10.42.15.7	79		
Port	15555		5	
kýringarmynd 39				g0627574
. Fyllið út "GNSS Re GNSS-móttökutæk	eceiver Setting	ıs" (stillingar		
Innra er notað fyrir einingar fyrir GPS- vinnuvélar sem not staðsetningu.	vinnuvélar sei staðsetningu. ta MS352-einii	m nota PL671- Ytra er notað fyrir ngar fyrir GPS-		

Innra – Ef þetta er valið eru reitirnir "IP Address" (IPtala) og "Port" (gátt) sjálfvirkt fylltir út og skrifvarðir. Sjálfgefið gildi er 127.0.0.1 fyrir "IP Address" (IP-tölu) og 2947 fyrir "Port" (gátt).

**Ytra** – Ef þetta er valið skal stilla "IP Address" (IP-tala) á IP-töluna fyrir MS352 og "Port" (gátt) á 15555.

Browse Select a File to I	Upload	
📩 Download 🗎 🛍 Delete		
výringarmynd 40 "DC File" (DC-skrá):		g0627574
<ul> <li>Hlaðið inn.dc landmælingaskrá fr vinnusvæðinu.</li> </ul>	rá	
<ul> <li>Hlaðið inn.dc landmælingaskrá fr vinnusvæðinu.</li> <li>RTCM Port</li> </ul>	á	
Hlaðið inn.dc landmælingaskrá fr vinnusvæðinu.     RTCM Port     RTCM Port Number	rá 3784	
<ul> <li>Hlaðið inn.dc landmælingaskrá fr vinnusvæðinu.</li> <li>RTCM Port</li> <li>RTCM Port Number</li> <li>RTCM Status</li> </ul>	a 3784 Not Connected	

- "RTCM Port" (RTCM-gátt) (útsending grunnstöðvarleiðréttingar):
  - RTCM-gáttarnúmer verður stöðluð "3784" -gátt fyrir tengingar.
  - RTCM-staða verður "Connected" (tengt) eða "Data Not Available" (gögn ekki í boði).

## GNSS Antenna Offset

X Offset (m)	0	
Y Offset (m)	0	
Z Offset (m)	0	

Skýringarmynd 42

- 10. "GNSS Antenna Offsets" (GNSS-loftnetsfrávik):
  - "X Offset" (X-frávik) er fjarlægðin frá uppruna að loftneti eftir miðlínu vinnuvéla.
  - "Y Offset" (Y-frávik) er fjarlægðin frá uppruna að loftneti eftir breidd vinnuvéla.
  - "Z Offset" (Z-frávik) er fjarlægðin frá uppruna að loftneti eftir hæð vinnuvéla. Færið inn þetta gildi sem fjarlægð frá loftneti að jörðu á vinnuvél ef viðmiðunarhæðar er krafist.

TP Username	aquila	
TP Password		_

Skýringarmynd 43

g06275836

- **11.** MineStar FTP-grunnstilling:
  - "FTP Username" (FTP-notandanafn) þarf að vera það sama og "FTP Username" í Office.
  - "FTP Password" (FTP-aðgangsorð) þarf að vera það sama og "FTP Password" í Office.

Settings			PR2 Information	
Incident File Size	250 KB	Y	Position Time Interval (s)	0.2

#### 12. Atviksskýrsla:

- Staðlað sjálfgefið gildi fyrir "Incident File Size" (stærð atviksskráar) er "250 kb" en hægt er að hækka það ef öflugt net er til staðar.
- "Position Time Interval" (staðsetningartímabil) er úttak frá tækinu.

# Sérstök grunnstilling fyrir PL671

# PL671 grunnstilling stakrar aðgerðar

**Athugasemd:** Aðeins er þörf á auka PL671 við sérstaka notkun. Frekari upplýsingar um grunnstillingu eru í "Aukaaðgerð".

Installation Type -			
PL671 Function	Stand-alone v	Machine Type	Hauling Machine
Network Settings -			
ETH1		ETHO	
IP Address	192.168.10.6	IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	Data Not Available	Default Gateway	0.0.0.0
MineStar		G407	
IP Address	192.168.1.7	IP Address	192.168.1.8
Port	16020	TMAC Port	20000
		NMEA Port	15555

g06276181

- 1. Grunnstillið stakt PL671.
  - a. Veljið "Stand-alone" (stakt) af fellilistanum "PL671 Function" (PL671-aðgerð).
  - b. Veljið vinnuvélargerðina af fellilistanum
     "Machine Type" (vinnuvélargerð) og smellið á
     "Update" (uppfæra).
  - c. Fyllið út "IP Address" (IP-tala), "Subnet Mask" (undirnetssía) og "Default Gateway" (sjálfgefin gátt) í hlutanum "ETH1" fyrir viðkomandi vinnusvæði.
  - d. Fyllið út "IP Address" (IP-tala) og "Port" (gátt) í hlutanum "MineStar" fyrir skrifstofu vinnusvæðisins.
  - e. Í hlutanum "G407" þarf að fylla út "IP Address" (IP-tala) fyrir skjáinn. Stillið "TMAC Port" (TMAC-gátt) á "20000" . Stillið "NMEA Port" (NMEA-gátt) á "15555"

**Athugasemd:** Hlutinn "ETH0" er dekktur þar sem ekki er þörf á tengingu við auka PL671.

GNSS Antenna Offs X Offset (m) Y Offset (m) Z Offset (m) Current Machine Po	et Conf Conf The applied chan Conf Sition	figuration updated successfully! nges have no effect on the system up PL671 is rebooted.	nless
Easting (m)	Data Not Available	Latitude (°)	Data Not Available
Northing (m)	Data Not Available	Longitude (°)	Data Not Available
		Elevation (m)	Data Not Available
MineStar FTP Configurat	ion +		
FTP Username	aquila		
FTP Password			
Incident Report -			
Settings		PR2 Information	
Incident File Size	1.5 MB	Position Time Interval (s)	02
Reboot PL671		<b>~</b> Aj	pply X Cancel Configuration

g06276230

Skýringarmynd 46

 Farið neðst á síðuna "Configuration" (grunnstilling) og smellið á "Apply" (nota). Smellið svo á "OK" til að samþykkja endurræsingu.

GNSS Antenna	Offset	Are you sure you wa	ant to reboot PL671?	
X Offset (m)	Not /			
Y Offset (m)	Not #	ОК	Cancel	
Z Offset (m)	Not Applicable			_
Current Machine	Position			
Easting (m)	Not Applicable		Latitude (°)	Not Applicable
Northing (m)	Not Applicable		Longitude (°)	Not Applicable
			Elevation (m)	Not Applicable
MineStar FTP Config	guration -			
FTP Username	Not Applicable			
FTP Password	Not Applicable			
Incident Report +				
Settings			PR2 Information	
Incident File Size		•	Position Time Interval (s)	Not Applicable
Reboot PL671			✓A	pply × Cancel @ Reset Configuration

g06276232

Skýringarmynd 47

 Smellið á "OK" þegar beðið er um það með svarglugganum "Are you sure you want to reboot PL671" (á örugglega að endurræsa PL671).

# PL671 Grunnstilling aðal- og aukaaðgerðar

# Aðalaðgerð

Installation Type +			
PL671 Function	Primary	Machine Type	Hauling Machine
Network Settings -			
ETH1		ETHO	
IP Address	192.168.10.6	IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	Data Not Available	Default Gateway	0.0.0.0
MineStar		G407	
IP Address	192.168.1.7	IP Address	192.168.1.8
Port	16020	TMAC Port	20000
		NMEA Port	15555

Skýringarmynd 48

- 1. Grunnstillið aðal PL671.
  - a. Veljið "Primary" (aðal) af fellilistanum "PL671 Function" (PL671-aðgerð).
  - b. Veljið vinnuvélargerðina af fellilistanum
     "Machine Type" (vinnuvélargerð) og smellið á
     "Update" (uppfæra).
  - c. Fyllið út "IP Address" (IP-tala), "Subnet Mask" (undirnetssía) og "Default Gateway" (sjálfgefin gátt) í hlutanum "ETH1" fyrir viðkomandi vinnusvæði.
  - d. Fyllið út "IP Address" (IP-tala) og "Port" (gátt) í hlutanum "MineStar" fyrir skrifstofu vinnusvæðisins.
  - e. Stillið "IP Address" (IP-tala) á "192.168.1.1" . Stillið "Subnet Mask" (undirnetssía) á "255.255.255.0" . Stillið "Default" (sjálfgefið) á "0.0.0.0" í hlutanum "ETH0" .

f. Í hlutanum "G407" þarf að fylla út "IP Address" (IP-tala) fyrir skjáinn. Stillið "TMAC Port" (TMAC-gátt) á "20000" . Stillið "NMEA Port" (NMEA-gátt) á "15555"

GNSS Antenna Offse X Offset (m) Y Offset (m) Z Offset (m) Current Machine Pos	et Config Con	guration updated successfully! ges have no effect on the system ur PL671 is rebooted.	nless			
Easting (m)	Data Not Available	Latitude (°)	Data Not Available			
Northing (m)	Data Not Available	Longitude (°)	Data Not Available			
		Elevation (m)	Data Not Available			
MineStar FTP Configuration -						
FTP Username	aquila					
FTP Password						
Incident Report +						
Settings		PR2 Information				
Incident File Size	1.5 MB	Position Time Interval (s)	0.2			
Reboot PL671		<b>√</b> Ap	pply X Cancel OReset Configuration			

g06276230

Skýringarmynd 49

 Farið neðst á síðuna "Configuration" (grunnstilling) og smellið á "Apply" (nota). Smellið svo á "OK" til að samþykkja endurræsingu.

GNSS Antenna	Offset	Are you sure you wa	ant to reboot PL671?	
X Offset (m)	Not /			
Y Offset (m)	Not #	ОК	Cancel	
Z Offset (m)	Not Applicable			_
Current Machine	Position			
Easting (m)	Not Applicable		Latitude (°)	Not Applicable
Northing (m)	Not Applicable		Longitude (°)	Not Applicable
			Elevation (m)	Not Applicable
MineStar FTP Config	guration -			
FTP Username	Not Applicable			
FTP Password	Not Applicable			
Incident Report +				
Settings			PR2 Information	
Incident File Size		•	Position Time Interval (s)	Not Applicable
Reboot PL671			✓A	pply × Cancel @ Reset Configuration

g06276232

Skýringarmynd 50

 Smellið á "OK" þegar beðið er um það með svarglugganum "Are you sure you want to reboot PL671" (á örugglega að endurræsa PL671).

# Aukaaðgerð

PL671 Function	Secondary	Machine Type	Hauling Machine
Network Settings -			
ETH1		ETHO	
IP Address	Not Applicable	IP Address	192.168.1.2
Subnet Mask	Not Applicable	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	Not Applicable	Default Gateway	0.0.0.0
VineStar		G407	
IP Address	Not Applicable	IP Address	Not Applicable
Port	Not Applicable	TMAC Port	Not Applicable
		NMEA Port	Not Applicable

Skýringarmynd 51

g06277123

**1.** Grunnstillið auka PL671.

**Athugasemd:** "Machine Type" (vinnuvélagerð) er dekkt þar sem ekki er þörf á því fyrir auka PL671.

- 2. Grunnstillið "Network Settings" (netstillingar).
  - a. Hlutinn "ETH0" er sjálfkrafa fylltur út. Staðfestið að "IP Address" (IP-tala) sé stillt á "192.168.1.2" , "Subnet Mask" (undirnetssía) sé stillt á "255.255.255.0" og "Default" (sjálfgefið) sé stillt á "0.0.0.0".

Athugasemd: Engar aðrar netstillingar eiga við þegar PL671 er notað sem aukaaðgerð.

GNSS Antenna Offse X Offset (m) Y Offset (m) Z Offset (m) Current Machine Pos	et Config Con	guration updated successfully! ges have no effect on the system ur PL671 is rebooted.	nless			
Easting (m)	Data Not Available	Latitude (°)	Data Not Available			
Northing (m)	Data Not Available	Longitude (°)	Data Not Available			
		Elevation (m)	Data Not Available			
MineStar FTP Configuration -						
FTP Username	aquila					
FTP Password						
Incident Report +						
Settings		PR2 Information				
Incident File Size	1.5 MB	Position Time Interval (s)	0.2			
Reboot PL671		✓ Ap	pply X Cancel @Reset Configuration			

g06276230

Skýringarmynd 52

 Farið neðst á síðuna "Configuration" (grunnstilling) og smellið á "Apply" (nota). Smellið svo á "OK" til að samþykkja endurræsingu.

GNSS Antenna	Offset	Are you sure you wa	ant to reboot PL671?	
X Offset (m)	Not /			
Y Offset (m)	Not #	ОК	Cancel	
Z Offset (m)	Not Applicable			_
Current Machine	Position			
Easting (m)	Not Applicable		Latitude (°)	Not Applicable
Northing (m)	Not Applicable		Longitude (°)	Not Applicable
			Elevation (m)	Not Applicable
MineStar FTP Config	guration -			
FTP Username	Not Applicable			
FTP Password	Not Applicable			
Incident Report +				
Settings			PR2 Information	
Incident File Size		•	Position Time Interval (s)	Not Applicable
Reboot PL671			✓A	pply × Cancel @ Reset Configuration

 Smellið á "OK" þegar beðið er um það með svarglugganum "Are you sure you want to reboot PL671" (á örugglega að endurræsa PL671).

# Grunnstilling snúningsvalkosts 1 með tveimur PL671 einingum

## Grunnstilling aðal PL671

PL671 Function	Primary	¥	Machine Movement	Rotational	v
Machine Type	Loading Machine	▼ ✓ Update			

#### Skýringarmynd 54

- **1.** Grunnstillið stillinguna "Installation Type" (uppsetningargerð).
  - a. Veljið "Loading Machine" (hleðsluvél) á fellireitnum fyrir "Machine Type" (vinnuvélargerð). Ýtið á hnappinn "Update" (uppfæra) til að uppfæra valið. Sjá skýringarmynd 54.

Athugasemd: Uppfærsla "Machine Type" (vinnuvélargerð) þarf að vera fyrsta skrefið til að hægt sé að breyta öðrum valkostum undir "Installation Type" (uppsetningargerð).

- b. Veljið "Primary" (aðal) á fellireitnum fyrir "PL671 Function" (PL671-aðgerð). Sjá skýringarmynd 54.
- c. Veljið "Rotational" (snúningur) á fellireitnum fyrir "Machine Movement" (hreyfing vinnuvélar). Sjá skýringarmynd 54.

	ETH0	
Not Applicable	IP Address	192.168.1.2
Not Applicable	Subnet Mask	255.255.255.0
Not Applicable	Default Gateway	0.0.0.0
	G407	
Not Applicable	IP Address	Not Applicable
Not Applicable	TMAC Port	Not Applicable
	NMEA Port	Not Applicable
	Not Applicable         Not Applicable         Not Applicable         Not Applicable         Not Applicable	Not Applicable       IP Address         Not Applicable       Subnet Mask         Not Applicable       Default Gateway         Mot Applicable       G407         Not Applicable       IP Address         Not Applicable       TMAC Port

g06372704

- **2.** Netstillingar grunnstilltar.
  - a. Á flipanum "Network Settings" (netstillingar) í hlutanum "ETH1" þarf að fylla út "IP Address" (IP-tala), "Subnet Mask" (undirnetssía) og "Default Gateway" (sjálfgefin gátt) fyrir vinnusvæðið. Þetta verður notað fyrir aðal PL671. Sjá skýringarmynd 55.
  - b. Á flipanum "Network Settings" (netstillingar) í hlutanum "MineStar" þarf að fylla út "IP Address" (IP-tala) og "Port" (gátt). Sjá skýringarmynd 55.
  - c. Á flipanum "Network Settings" (netstillingar) í hlutanum "G407" þarf að fylla út "IP Address" (IP-tala) fyrir skjáinn. Stillið "TMAC Port" (TMAC-gátt) og "NMEA Port" (NMEA-gátt) fyrir skjáinn. Sjá skýringarmynd 55.

Athugasemd: "ETH0" -hlutinn myndast sjálfkrafa.

	GNSS Receiver 1		GNSS Receiver 2
Settings		Settings	
nternal/External	Internal •	Internal/External	Secondary Internal
IP Address	127.0.0.1	IP Address	Configure On Secondary
Port	2947	Port	Configure On Secondary
NSS Antenna (	Offset	GNSS Antenna C	Offset
X Offset (m)	0	X Offset (m)	0
Y Offset (m)	0	Y Offset (m)	0
Offset (m)	0	Z Offset (m)	0

g06372707

- 3. Grunnstillið stillingar GNSS-móttökutækis.
  - a. Undir "GNSS Receiver 1" (GNSS-móttökutæki 1), "Settings" (stillingar), "Internal/External" (innra/ytra) skal velja "Internal" á fellireitnum.
  - b. Undir "GNSS Receiver 1" (GNSS-móttökutæki 1) "Settings" (stillingar) þarf að fylla út "IP Address" (IP-tala) og "Port" (gátt) með tölugildum fyrir vinnusvæðið.
  - c. Undir "GNSS Receiver 1" (GNSS-móttökutæki 1) "GNSS Antenna Offset" (GNSS-loftnetsfrávik) þarf að fylla út "X Offset" (x-frávik), "Y Offset" (yfrávik) og "Z Offset" (z-frávik) sem hengt er við aðal PL671.
  - d. Undir "GNSS Receiver 2" (GNSS-móttökutæki 2), "Settings" (stillingar), "Internal/External" (innra/ytra) skal velja "Secondary Internal" (auka innra) á fellireitnum.
  - e. Undir "GNSS Receiver 2" (GNSS-móttökutæki 2) "GNSS Antenna Offset" (GNSS-loftnetsfrávik) þarf að fylla út "X Offset" (x-frávik), "Y Offset" (yfrávik) og "Z Offset" (z-frávik) sem hengt er við auka PL671

**Athugasemd:** "IP Address" (IP-tala) og "Port" (gátt) fyrir auka PL671 myndast sjálfkrafa eftir grunnstillingu auka PL671.

RTCM Port Number     2000       RTCM Status     Data       Current Machine Position	Configuration updated successfully! The applied changes have no effect on the system unless PL671 is rebooted.
Easting (m) Data Northing (m) Data	Available Available Available
	Elevation (m) Data Not Available
Minestar Configuration Settings	
FTP Settings	Incident Report Settings
FTP Username aquila	Incident File Size 1.5 MB *
FTP Password ····	Position Time Interval (s) 0.2
Reboot PL671	✓ Apply × Cancel      ⊕ Reset Configuration
	Caterpiliar © 2018. All Rights Reserved. + Privacy + 1erms

4. Farið neðst á síðuna "Configuration" (grunnstilling) og smellið á "Apply" (nota). Smellið á "OK" til að samþykkja endurræsingu. Smellið svo á "Reboot PL671" (endurræsa PL671) til að setja grunnstillinguna upp á tækinu.

## Grunnstilling auka PL671

PL671 Function	Secondary	•	Machine Movement	Rotational
Machine Type	Loading Machine	▼ Vpdate		
achine Type	Loading Machine	▼ Vpdate		

Skýringarmynd 58

- 1. Grunnstillið stillinguna "Installation Type" (uppsetningargerð).
  - a. Veljið "Loading Machine" (hleðsluvél) á fellireitnum fyrir "Machine Type" (vinnuvélargerð). Ýtið á hnappinn "Update" (uppfæra) til að uppfæra valið. Sjá skýringarmynd 58.

Athugasemd: Uppfærsla "Machine Type" (vinnuvélargerð) þarf að vera fyrsta skrefið til að hægt sé að breyta öðrum valkostum undir "Installation Type" (uppsetningargerð).

g06372691

g06372947

 b. Veljið "Secondary" (auka) á fellireitnum fyrir "PL671 Function" (PL671-aðgerð). Sjá skýringarmynd 58.  c. Veljið "Rotational" (snúningur) á fellireitnum fyrir "Machine Movement" (hreyfing vinnuvélar). Sjá skýringarmynd 58.

Network Settings -			
ETH1		ETH0	
IP Address	Not Applicable	IP Address	192.168.1.2
Subnet Mask	Not Applicable	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	Not Applicable	Default Gateway	0.0.0.0
MineStar		G407	
IP Address	Not Applicable	IP Address	Not Applicable
Port	Not Applicable	TMAC Port	Not Applicable
		NMEA Port	Not Applicable

Skýringarmynd 59

g06372704

2. Undir "ETH0" er "IP Address" (IP-tala) fyrir tengingu við aðal PL671 sjálfvirkt fyllt út.

Athugasemd: Ekki er hægt að breyta reitunum í "Network Settings" (netstillingar).

	GNSS Receiver 1		GNSS Receiver 2	
Settings		Settings		
Internal/External	Ŧ	Internal/External	Internal	
IP Address	Not Applicable	IP Address	127.0.0.1	Enter IP address communication with the GNSS receiver
Port	Not Applicable	Port	2947	
GNSS Antenna	Offset	GNSS Antenna C	Offset	
X Offset (m)	Not Applicable	X Offset (m)	Configure On Primary	
Y Offset (m)	Not Applicable	Y Offset (m)	Configure On Primary	
Z Offset (m)	Not Applicable	Z Offset (m)	Configure On Primary	

g06372976

 Veljið "Internal" (innra) á fellireitnum undir "GNSS Receiver" (GNSS-móttökutæki) í stillingum "Internal/External" (innra/ytra).

**Athugasemd:** Allar aðrar stillingar eru "Not Applicable" (á ekki við) þar sem þær voru grunnstilltar í aðal PL671.

RTCM Port Number 2000 RTCM Status Data Current Machine Position	Configuration updated successfully! The applied changes have no effect on the system unless PL671 is rebooted.
Easting (m) Data	✓ OK Available
	Elevation (m) Data Not Available
Minestar Configuration Settings	•
FTP Settings	Incident Report Settings
FTP Username aquil	a Incident File Size 1.5 MB *
FTP Password	Position Time Interval (s) 0.2
Reboot PL671	✓ Apply ★ Cancel
	Caterpillar © 2018. All Rights Reserved. • Privacy • Terms

4. Farið neðst á síðuna "Configuration" (grunnstilling) og smellið á "Apply" (nota). Smellið á "OK" til að samþykkja endurræsingu. Smellið svo á "Reboot PL671" (endurræsa PL671) til að setja grunnstillinguna upp á tækinu.

# Grunnstilling snúningsvalkosts 2 með tveimur PL671 og einu MS352

1. Grunnstillið eitt PL671 með einu MS352

2L671 Function	Stand-alone		Machine Movement	Rotational	
lachine Type	Loading Machine	• Vipdale			

Skýringarmynd 62

g06372628

- a. Á flipanum "Installation Type" (uppsetningargerð) skal velja "Stand Alone" (stakt) á fellilistanum "PL671 Function" (PL671aðgerð). Sjá skýringarmynd 62.
- b. Á flipanum "Installation Type" (uppsetningargerð) skal velja "Rotational" (snúningur) af fellilistanum "Machine Movement" (hreyfing vinnuvélar). Sjá skýringarmynd 62.

c. Á flipanum "Installation Type" (uppsetningargerð) skal velja "Loading Machine" (hleðsluvél) af fellilistanum "Machine Type" (gerð vinnuvélar). Sjá skýringarmynd 62.

Network Settings -			
ETH1		ETH0	
IP Address	Data Not Available	IP Address	192.168.1.2
Subnet Mask	Data Not Available	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	Data Not Available	Default Gateway	0.0.0.0
MineStar		G407	
IP Address	Data Not Available	IP Address	Data Not Available
Port	Data Not Available	TMAC Port	Data Not Available
		NMEA Port	Data Not Available

Skýringarmynd 63

g06372631

- d. Á flipanum "Network Settings" (netstillingar) í hlutanum "ETH1" þarf að fylla út "IP Address" (IP-tala), "Subnet Mask" (undirnetssía) og "Default Gateway" (sjálfgefin gátt) fyrir vinnusvæðið. Sjá skýringarmynd 63.
- e. Á flipanum "Network Settings" (netstillingar) í hlutanum "MineStar" þarf að fylla út "IP Address" (IP-tala) og "Port" (gátt). Sjá skýringarmynd 63.
- f. Á flipanum "Network Settings" (netstillingar) í hlutanum "G407" þarf að fylla út "IP Address" (IP-tala) fyrir skjáinn. Stillið "TMAC Port" (TMAC-gátt) á "2000" og "NMEA Port" (NMEAgátt) á "15555". Sjá skýringarmynd 63.

Athugasemd: "ETH0" -hlutinn er dekktur.

	GNSS Receiver 1	GNSS Receiver 2		
Settings		Settings		
nternal/External	Internal	Internal/External	External	
P Address	127.0.0.1	IP Address	10.232.246.33	
Port	2947	Port	15555	
NSS Antenna (	Dffset	GNSS Antenna C	Offset	
Offset (m)	1	X Offset (m)	-1	
Offset (m)	2	Y Offset (m)	-2	
0%	3	7 Offset (m)	-3	

- 2. Grunnstillið stillingar GNSS-móttökutækis fyrir snúning með einu PL671 og einu MS352.
  - a. Undir "GNSS Receiver 1" (GNSS-móttökutæki 1), "Settings" (stillingar), "Internal/External" (innra/ytra) skal velja "Internal" á fellireitnum.
  - b. Undir "GNSS Receiver 1" (GNSS-móttökutæki 1) "Settings" (stillingar) þarf að fylla út "IP Address" (IP-tala) og "Port" (gátt) fyrir vinnusvæðið fyrir PL671.
  - c. Undir "GNSS Receiver 1" (GNSS-móttökutæki 1) "GNSS Antenna Offset" (GNSS-loftnetsfrávik) þarf að fylla út "X Offset" (x-frávik), "Y Offset" (yfrávik) og "Z Offset" (z-frávik).
  - d. Undir "GNSS Receiver 2" (GNSS-móttökutæki 2), "Settings" (stillingar), "Internal/External" (innra/ytra) skal velja "External" á fellireitnum.
  - e. Undir "GNSS Receiver 2" (GNSS-móttökutæki 2) "Settings" (stillingar) þarf að fylla út "IP Address" (IP-tala) og "Port" (gátt) fyrir vinnusvæðið fyrir MS352.
  - f. Undir "GNSS Receiver 2" (GNSS-móttökutæki 2) "GNSS Antenna Offset" (GNSS-loftnetsfrávik) þarf að fylla út "X Offset" (x-frávik), "Y Offset" (yfrávik) og "Z Offset" (z-frávik).

RTCM Port Number     2000       RTCM Status     Data       Current Machine Position	Configuration updated successfully! The applied changes have no effect on the system unless PL671 is rebooted.
Easting (m) Data Northing (m) Data	Available Available
	Elevation (m) Data Not Available
Minestar Configuration Settings -	
FTP Settings	Incident Report Settings
FTP Username aquila	Incident File Size 1.5 MB +
FTP Password ·····	Position Time Interval (s) 0.2
Reboot PL671	✓ Apply ★ Cancel ② Reset Configuration
	Caterpillar © 2018. All Rights Reserved. • Privacy • Terms

g06372691

Skýringarmynd 65

3. Farið neðst á síðuna "Configuration" (grunnstilling) og smellið á "Apply" (nota). Smellið svo á "OK" til að samþykkja endurræsingu.

# PL671 radíóvitaaðgerð grunnstilling

Hægt er að grunnstilla radíóvitaaðgerðina á tvo vegu. Radíóvitaaðgerð með Wi-Fi biðlaravalkost virkan býður upp á tengingu PL671 við þráðlaust net vinnusvæða án uppsetningar fjarskiptatækis fyrir vinnusvæðið í gegnum innbyggt Wi-Fi kort. Radíóvitaaðgerð með Wi-Fi biðlaravalkost óvirkan býður upp á notkun "ETH1" -gáttar fyrir grunnstillingu radíóvita með fjarskiptatæki fyrir vinnusvæðið.

Notið eftirfarandi skref til að grunnstilla radíóvitaaðgerðina.

PL671 Function	Beacon	Machine Type	Hauling Machine	Ŧ	✓ Update
	Stand-alone Primary Secondary	Communication Test			
	Beacon				

Skýringarmynd 66

<sup>1.</sup> Veljið "Beacon" (radíóviti) af fellilista PL671 -aðgerðarinnar.

		٩		×	_ 🗆 X			
Fixed Plant Fleets Mobile Oragline Classes					ords oxy listen he [Machin			
- Loader Classes - Panel	Quick View - Cat Mine	Star System Client (De	veloper Mines	Sta		User\Passwo	ard Address	
Shovel Classes     Surface Miner Classes	gpsAntennaOverride	false	1					
Truck Classes	gpsBad	false	🖸 Configu	uration	×			
Health Truck	gradeBlockDetermination	0	€ → C	(i) Not	secure   10.13.4.3	6:8000/PA Configuration.htm	ml	
V2X Test Truck	gradeBlockLastUpdated	null	P HIM 2.0.5	D MS3	52 MPGPS 👪 PL6	71 Primary \/2x 🙀 PL601 PLF ( N	Jetwork	
Dozer Unit	hasOnboardHardware	true				Installation True		
Grader Unit Grader Unit Light Vehicle Classes	heading					Installation type +		
Beacon	healthPlatform	50				PL671 Function	Beacon	Machine Type
Track Drill	heapedCapacity							
Water Truck Classes     Wheel Dozer Classes	id	1						Communication Te
The second second second	idleFuelBurnRate							
	ignoreForAssignment	true					- 49 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19	
	ignoreVimsFuelSensor	false				Beacon Mode Configur	ation +	This ID number can be found by havigating to Contents > Pit Link >
	installedDevices	0				MineStar Machine ID	1	Machine Finder > Machine > right click and select quick view >0n Report In
	jobCode	null						scroll down to 'D' within a
	jobCodeLastUpdated	Wed Dec 31 17:00:00 MST				Reverse Signal Input	· · · ·	Instruction M0077913
	jobCodeRef	null						
	lastDurationBetweenRefuels							
	lastFuelLevelUpdateTime	Wed Mar 21 10:18:30 MST				Network Settings -		
	lastFuelStatusUpdateTime	null						
						ETH1		ETHO
	Copy Connect	Load						
	Ready					IP Address	10.13.4.36	IP Address
						Subnet Mask	255.255.255.192	Subnet Mask

 Færið inn auðkenni MineStar -vinnuvélarinnar. Auðkennið er hægt að finna með því að fletta á "Contents" (efni), "Pit Link" (námutengill), "Machine Finder" (vinnuvélarleit), "Machine" (vinnuvél), hægrismella svo og velja "Quick View" (flýtiyfirlit) og fletta niður á "ID" (auðkenni).

MineStar Machine ID	1	Position Report Interval (s)	Data Not Available
Reverse Signal Input	Unavailable 🔹	Minimum PR Interval (s)	Data Not Available

Skýringarmynd 68

3. Veljið "Reverse Signal Input" (öfugt merkjainntak). Þetta val ákveður hvort öfugt merki stjórnast af rafmagni, jarðtengingu eða er ekki í boði. Starfsfólk á vinnusvæði skal ákvarða hvernig á að grunnstilla þennan valkost, ef með þarf. Athugasemd: "Position Report Interval" (tími á milli staðsetningarskýrslna) stjórnar því hversu oft tækið sendir frá sér staðsetningarskýrslu og "Minimum Position Report Interval" (lágmarkstími á milli staðsetningarskýrslna) ræður því hversu oft staðsetning er skráð.

g06308190

4. Haldið áfram í "Grunnstilling radíóvita með kveikt á Wi-Fi biðlara" eða "Grunnstilling radíóvita með slökkt á Wi-Fi biðlara". Í hlutanum er útskýrt hvernig á að grunnstilla radíóvita með kveikt á Wi-Fi (innbyggt Wi-Fi kort notað) eða slökkt (nota fjarskiptatæki fyrir vinnusvæði). Þegar grunnstillingu er lokið þarf að smella á hnappinn "Apply" (nota) og smella svo á hnappinn "Reboot PL671" (endurræsa PL671) neðst á síðunni til að ljúka grunnstillingunni.

## Grunnstilling radíóvita með kveikt á Wi-Fi biðlara

Radíóvitaaðgerð með Wi-Fi biðlaravalkost virkan býður upp á tengingu PL671 við þráðlaust net vinnusvæða án uppsetningar fjarskiptatækis fyrir vinnusvæðið í gegnum innbyggt Wi-Fi kort.

ETH1		ETH0	
IP Address	Not Applicable	IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	Not Applicable	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	Not Applicable	Default Gateway	0.0.0
VineStar		G407	
IP Address	10.13.4.6	IP Address	Not Applicable
Port	16020	TMAC Port	Not Applicable
		NMEA Port	Not Applicable
Wi-Fi Client			
Wi-Fi Client	Enabled •	IP Address	10.13.4.9
SSID	IronByrdMine	Subnet Mask	255.255.255.192
Password		Default Gateway	10.13.4.1
	WPA2 Personal		
Security Type			

#### Skýringarmynd 69

#### ETH1-hluti:

Skrifvarinn

ETH0-hluti:

Skrifvarinn

MineStar-hluti:

· IP-tala: stillt á IP-tölu MineStar Office vinnusvæðis

Gátt: stillt á gátt MineStar Office

G407-hluti

Skrifvarinn

Wi-Fi biðlarahluti:

 Stilla SSID: heiti nota
ð til a
ð tengja Wi-Fi a
ðgangssta
ð

- Stilla aðgangsorð: aðgangsorð til að tengja við Wi-Fi netið sem fært er inn í SSID-reitinn.
- Öryggisgerð: WPA2 er eina studda öryggisgerðin.
- Dulkóðunargerð: AES er eina studda dulkóðunargerðin
- Stilla IP-tölu: föst tala fyrir Wi-Fi tengistykkið
- Stilla undirnetssíu: undirnetssía sem Wi-Fi tengistykkið notar
- Sjálfgefin gátt: sem Wi-Fi tengistykkið notar

## Grunnstilling radíóvita með slökkt á Wi-Fi biðlara

Radíóvitaaðgerð með Wi-Fi biðlaravalkost óvirkan býður upp á notkun "ETH1" -gáttar fyrir grunnstillingu radíóvita með fjarskiptatæki fyrir vinnusvæðið.

Network Settings +			
ETH1		ETH0	
IP Address	10.13.4.36	IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.192	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	10.13.4.1	Default Gateway	0.0.0.0
MineStar		G407	
IP Address	10.13.4.6	IP Address	Not Applicable
Port	16020	TMAC Port	Not Applicable
		NMEA Port	Not Applicable
Wi-Fi Client			
Wi-Fi Client	Disabled •	IP Address	Not Applicable
SSID	IronByrdMine	Subnet Mask	Not Applicable
Password		Default Gateway	Not Applicable
Security Type	WPA2 Personal		
Security Type			

#### Skýringarmynd 70

#### ETH1-hluti:

- IP-tala: stillt á IP-tölu fjarskiptatækis fyrir vinnusvæði
- Stilla undirnetssíu: undirnetssía sem fjarskiptatæki fyrir vinnusvæði notar
- Sjálfgefin gátt: sem fjarskiptatæki fyrir vinnusvæði notar

g06308196

ETH0-hluti:

Skrifvarinn

#### MineStar-hluti:

- IP-tala: stillt á IP-tölu MineStar Office vinnusvæðis
- · Gátt: stillt á gátt MineStar Office

G407-hluti

Skrifvarinn

Wi-Fi biðlarahluti:

- SSID: skrifvarið
- Aðgangsorð: skrifvarið
- Öryggisgerð: skrifvarið.
- Dulkóðunargerð: skrifvarið
- IP-tala: skrifvarið
- Undirnetssía: skrifvarið
- Sjálfgefin gátt: skrifvarið

# Vefgrunnstilling opnuð eftir fyrstu uppsetningu með fartölvunni

 Breytið stillingum LAN-millistykkisins á sama grunnstillingarsvið og "IP Address" (IP-tala), "Subnet Mask" (undirnetssía) og "Default" (sjálfgefið) fyrir PL671.

	Local Area Connection Properties
Network Settings -	Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
ETH1	General You can get IP settings assigned automatically if your network supports
IP Address	this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Subnet Mask 255.255.255.192	Obtain an Products account accury     Obtain a Products account accury
Default Gateway	Subnet mask:         255 . 255 . 255 . 192           Default gateway:         10 . 13 . 4 . 1
MineStar	Obtain DNS server address automatically     Use the following DNS server addresses:

g06277139

- Skýringarmynd 71
  - a. Í "Network and Sharing Center" (net- og deilingarmiðstöð) skal velja "Network Connections" (netstillingar), svo "Local Area Connection" (LAN-tenging), "Properties" (eiginleikar), "Networking" (net) og "Internet Protocol" (internetsamskiptareglur).
- 2. Sláið IP-tölu með gátt inn í vafra, helst Google Chrome .

# Uppsetning skjáhugbúnaðar

 Tengið tölvuna við skjáinn með viðeigandi uppfærslumillistykki og leiðsluknippi.

rnet Direct Connection	Product Status Report Directories F Communications Confirmation	legional CBT S Show Dialogs Default	SIS Settings
ntel(R) 82579LM Gigabit Network Connection    Cancel  Help  Advanced	hernet Direct Connection	• ОК	
Help Advanced	Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection	- Cancel	
Auvaliceu		Help	
		Auvanceu	

2. Notið Cat ET til að tengjast við skjáinn í gegnum beina Ethernet-tengingu og sláið inn WinFlash.

Flash File:	C:\Users\taylo	C:\Users\taylowr\Documents\V2X\Software\Field Follow/Build 17\Production Unit\5196719-17.fi2				
File Description: ECM/File	No Descriptio Click For Con	n tent Information				
Parameter		ECM Values	File Values			
Application De	scription	<not programmed=""></not>	Generic Machine			
Component De	scription	<not programmed=""></not>	V2X Radio			
Software Part	Number	-	5196719-17			
ECM Part Num	ber	4833663-01	Not Applicable			
ECM Serial Nu	mber	16082300D0110013	Not Applicable			
Last Service To	loc	FTP12345	Not Applicable			
Location ID			0			
SIS Name			Minestar Proximity Awareness			

Skýringarmynd 73

g06170091

3. Veljið viðeigandi FL2-skrá til að hlaða inn á skjáinn og hefjið uppfærsluna.

Athugasemd: Uppfærslan tekur allt að 10 mínútur og skjárinn endurræsist nokkrum sinnum til að virkja breytingar á stýrikerfi og forritum.

Athugasemd: Ekki opna grunnstillingu skjámyndarinnar fyrr en Cat ET -forritið gefur til kynna að uppfærslunni sé lokið.

4. Þegar uppfærslunni er lokið skal búa til og hlaða skránum topeconfig.txt og topewincfg.txt.

- a. topeconfig.txt verður hlaðið í geymslumöppu skjásins.
- b. topewincfg.txt verður hlaðið í grunnstillingarmöppu í geymslu skjásins.

Display & MineStar Initial Configuration	
MineStar	[Display-
Ping 🧿	O Dynamic (DHCP)
TCP/IP 🤣	Chables
TMAC 📀	
	IP Address: 192.168.21.41
IP Address: 172.22.36.103	Culturet Manlus
Port Number: 16020	Subhel Mask: 255,255,240,0
	Default Gateway: 192.168.16.1
Save	Discard Stop Connection Test

#### Skýringarmynd 74

- 5. Framkvæmið fyrstu grunnstillingu með því að slá inn upplýsingar MineStar (Office) og skjás.
  - a. Sláið inn MineStar "IP-tölu" .
  - b. Sláið inn MineStar "gáttarnúmer" .
  - c. Sláið inn "IP-tölu" fyrir skjáinn.
  - d. Sláið inn "undirnetssíu" fyrir skjáinn.
  - e. Sláið inn "sjálfgefna gátt" fyrir skjáinn.
- 6. Þegar búið er að slá allar tölur inn er ýtt á hnappinn "Save" (vista). Við það er skjárinn endurræstur.
- 7. Þegar skjárinn hefur verið endurræstur skal ýta á "Start Connection Test" (hefja tengingarprófun). Ef prófunin er "Successful" (tókst) skal ýta á hnappinn "Save" (vista). Ef prófunin mistekst þarf að lagfæra orsökina.

ECM Communication IP addresses Config		
O Set xIM IP Address	Set GPS IP Address     GPS	ОК
A xIM was not detected. Manually enter the IP address o xIM that will be connected to th Display.	of the will be connected to this Display.	
		D
	ress: 10.45.88.141	
5		Ö.

 Initialize PL671

 Pl671

 Ping
 IP Address:

 TCP/IP
 Application Port:

 Z0000

 TMAC
 Server Port:

 Save
 Discard

Skýringarmynd 75

g06170124

Skýringarmynd 76

g06277146

- 8. Stilling IP-tölu fyrir samskipti.
  - a. Ef vinnuvélin er búin xlM skal velja fjarskiptatækishnappinn fyrir "Set xlM IP Address" (stilla IP-tölu) og ýta á "Save" (vista). Við það er flett á næstu skjámynd á skjánum.
  - b. Ef vinnuvélin notar GPS-tæki skal velja hnappinn fyrir "Set GPS IP Address" (stilla IPtölu fyrir GPS) og slá inn IP-tölu MS352, ef það er til staðar, eða PL671 sem sendir GPSstaðsetningar í skjáinn. Ýtið á "Save" (vista). Við það er flett á næstu skjámynd á skjánum.

Athugasemd: Vinnuvélar með MS352 ættu að nota staðsetningar frá MS352. Vinnuvélar með MS952 ættu að nota staðsetningar frá PL671.

- 9. Ljúkið síðunni "Initialize PL671" (frumstilla PL671):
  - a. Sláið inn "IP-tölu" aðal PL671.
  - b. Stillið "Application Port" (forritsgátt) á "20000" fyrir "G407" -skjá.
  - c. Stillið "Server Port" (netþjónsgátt) á "10001" fyrir PL671.

 Ýtið á hnappinn "Save" (vista). Hugsanlega er skjárinn endurræstur ef endurskrifa þarf skrána sem gildin eru vistuð í.

# Proximity Awareness Uppsetningarhnappar Topeuppsetningar

**Athugasemd:** Frekari upplýsingar um uppsetningu eru í System Operation, Cat Fleet Onboard 5.3 Configuration GuideUENR6985 (notkun kerfis – uppsetningarleiðbeiningar fyrir Cat Fleet Onboard 5.3).

### Proximity Awareness Almennir hnappar

- \$ Enable Machine Proximity Detection (kveikja á nálægðarskynjun vinnuvélar)
- \$ Always Show Proximity Areas (sýna alltaf nálægðarsvæði)
- \$ Machine Avoidance Zone Default Circle Radius (sjálfgefinn hjásneiðingarradíus vinnuvélar)
- \$ Machine Body Default Circle Radius (sjálfgefinn radíus yfirbyggingar vinnuvélar)

### Proximity Awareness Viðvaranahnappar

- \$ Allow Proximity Awareness Alarm Acknowledge (leyfa staðfestingu Proximity Awarenessviðvörunar)
- \$ Allow Proximity Awareness Alarm Mute (leyfa böggun Proximity Awareness-viðvörunar)
- \$ PA Alarm Silence In Neutral (þagga PA-viðvörun í hlutlausum)

## Proximity Awareness Síuhnappar

- \$ Enable Assignment Proximity Detection Filter (kveikja á nálægðargreiningarsíu úthlutunar)
- \$ Machine Proximity Detection Filters Number (fjöldi nálægðargreiningarsía vinnuvélar)
- \$ Machine Proximity Detection Filter (nálægðargreiningarsía vinnuvélar)

#### Dæmi:

- \$ Machine Proximity Detection Filters Number = 2
- \$ Machine Proximity Detection Filter 0 =13 15 (vörubílaflokkur/hjólaskófluflokkur)
- \$ Machine Proximity Detection Filter 1 =13 17 (vörubílaflokkur/skófluflokkur)

**Athugasemd:** Flokksauðkennin (13, 15, 17) koma frá machinetype.mwf sem myndað er í Fleet Office.

## Ráðlögð stækkun Proximity Awareness

- \$ Minimum Zoom Level =300000 (lágmarksstækkun)
- \$ No Waypoints Above Zoom =150000 (engin leiðarmerki yfir stækkun)
- \$ Maximum Zoom Level =10000 (hámarksstækkun)
- \$ Startup Zoom Level =10000 (gangsetningarstækkun)

**Athugasemd:** Við eftirfarandi aðstæður er möguleiki á meiri biðtíma á meðan skjárinn vinnur myndir.

- Yfir 16 km/h (10.0 mph)
- Stækkun í 150.000
- Vinnsla viðbótaratriða á borð við svæði, leiðarmerki, hættur.

Þetta hefur ekki áhrif á viðvörun vegna nálægðartilvika.

## V2X-hnappar

- \$ Use V2X Mode (nota V2X-stillingu) (hnappur er mögulega ekki í boði ef PL671 mistekst að gera kerfinu kleift að nota Wi-Fi Proximity Awareness)
- \$ V2X Position Time Interval (tími á milli V2Xstaðsetningar)
- \$ Use External Pose (Rotational Only) (nota ytri búnað (aðeins snúningur))
- \$ Heading Report Interval (Rotational Only) (tími á milli stefnuskýrslna (aðeins snúningur))

V2X-hnappar					
Gerð	Hnappur	Útskýring	Mörk/lýsing	Einingar	
Almennir Proximity Awar- eness-hnappar					
	\$ Enable Machine Pro- ximity Detection (kveikja á nálægðarskynjun vinnuvélar)	Þessi hnappur er notaður til að kveikja á nálægðar- greiningareiningu vinnuvélarinnar.	Ekkert		
	\$ Always Show Proximity Areas (sýna alltaf nálægðarsvæði)	Þegar þessi hnappur er til staðar sést nálægðar- svæði vörubílsins alltaf sem ferhyrndur kassi utan um vörubílinn.	Ekkert		
	\$ Machine Avoidance Zone Default Circle Rad- ius (sjálfgefinn hjásn- eiðingarradíus vinnuvélar)	Þessi hnappur er notaður til að stilla sjálfgefinn hjásneiðingarradíus vinnuvélar fyrir nálægðar- greiningu þegar hjásn- eiðingarupplýsingar vinnuvélar vantar.	Heiltala	Cm	
		Dæmi – \$Machine Body Default Circle Radius =200			
Proximity Awareness- viðvaranir					
	\$ Allow Proximity Awaren- ess Alarm Acknowledge (leyfa staöfestingu Pro- ximity Awareness- viðvörunar)	Hægt er að staðfesta Pro- ximity Awareness- viðvörunina.	Ekkert		
	\$ Allow Proximity Awaren- ess Alarm Mute (leyfa böggun Proximity Awar- eness-viðvörunar)	Proximity Awareness- viðvörunin er þögguð ef viðvaranirnar eru þaggað- ar handvirkt.			
	\$ Proximity Alarm Silence In Neutral (þagga nál- ægðarviðvörun í hlutlausum)	Þessi hnappur þaggar Proximity Awareness- viðvörun þegar gírkassinn er í hlutlausum gír.			
Proximity Awareness-sía					
	\$ Enable Assignment Pro- ximity Detection Filter (kveikja á nálægðargrein- ingarsíu úthlutunar)	Þessi hnappur virkjar síu fyrir allar viðvaranir sem eiga sér stað vegna Pro- ximity Awareness-sam- skipta á milli vörubíls og mokstursvélar sem vör- ubílnum hefur verið út- hlutað á. Viðvaranir um nálægð yfirbygginga eru ekki þaggaðar.			

(framhald)
,				
	\$ Machine Proximity Det- ection Filters Number (fjöldi nálægðargreining- arsía vinnuvélar)	Þessi hnappur er notaður til að senda kerfinu upp- lýsingar um hversu mörg- um síuhnöppum það þarf að leita að við lestur grunnstillingarskráarinn- ar.	Heiltala	Talning
		Dæmi – \$ Machine Pro- ximity Detection Filters Number =5		
	\$ Machine Proximity Det- ection Filter (nálægðar- greiningarsía vinnuvélar)	Þessi hnappur er notaður til að tilgreina nálægðar- greiningarsíu. Færibreyt- urnar tvær eru vinnuvélaflokkarnir sem sía þarf samskipti eftir í nálægðargreiningarein- ingu vinnuvélarinnar. Gildi síunnar þurfa að byrja á 0 og fylgja reglulegri hækk- un: 0, 1, 2, 3, 4 Auðkenni færibreyt- uflokks 1: auðkenni vinnuvélarflokks (flokksauðkenni) Auðkenni færibreyt- uflokks 2: auðkenni vinnuvélarflokks (flokksauðkenni)	Heiltala	Talning
		Dæmi – \$ Machine Pro- ximity Detection Filter 2 =16 18		
Ráðlögð stækkun Proxim- ity Awareness				
	\$ Minimum Zoom Level (lágmarksstækkun)	Sjá UENR6985		
	\$ No Waypoints Above Zoom (engin leiðarmerki yfir stækkun)	Sjá UENR6985		
	Maximum Zoom Level (hámarksstækkun)	Sjá UENR6985		
	Startup Zoom Level (gangsetningarstækkun)	Sjá UENR6985		
V2X-hnappar				
	\$ Use V2X Mode (nota V2X-stillingu)	Virkjar AMP-móttöku frá V2X og grunnstillingar fyrir GPS og xlM Þessi hnappur hnekkir virkni \$ Use NMEA GPS Input (nota NMEA GPS- inntak) ef verið er að nota PA_V2X-grunnstillingu 0 = xlM-stilling er virkjuð 1 = GPS-stilling er virkjuð 2 = Bæði xlM- og GPS- stillingar eru virkjaðar	Heiltala	

\$ V2X Position Time Inter- val (tími á milli V2X- staðsetningar)	Þessi hnappur tilgreinir hversu oft Tope sendir staðsetningarskilaboð í V2X-kassann	Heiltala	Sekúndur
	Dæmi – \$ V2X Position Time Interval =60 Á 60 sekúndna fresti sendir Tope upplýsingar um staðsetningu vinnu- vélarinnar í V2X- kassann.		
\$ Use External Pose (nota ytri búnað)	Notið þennan hnapp til að nota fyrirfram reiknaða stefnu, hraða, staðsetn- ingu (byggt á uppruna vinnuvélar, með GPS-frá- viki), frá ytri búnaði.		
\$ Heading Report Interval (tími á milli stefnuskýrslna)	Notið þennan hnapp til að gefa upp lágmarksstefnu- breytingu fyrir sendingu í PR2 frá GPS-vinnuvél með tvö tæki.	Bogmálseiningar – sjálf- gefið 0,05236	
	Dæmi – \$ HEading Rep- ort Interval = 0.05236 GPS-vinnuvél með tvö tæki þarf að breyta stefnu um 0,05236 bogmálsein- ingar til að breytingin sé send í PR2.		

# Grunnstilling Proximity Awareness Fleet Office

# Verkstjórnargrunnstilling MineStar

Product All 🗾	FTP Job Comms	
Option Sets		- Februari
Explorer - Client 🔺	FIP user name	Jaquila
Explorer - Supervi:		The default user name to connect to field equipment when using FTP.
Explorer - Table C	FTP password	Cold
Explorer - Web Cliv		The default password to connect to field equipment when using FTP.
External Referenc	Only and developed divertery.	and a set
FUA (Fleet Update	Onboard download directory	jmir_out
Field Message Ger		The download directory onboard the machine where we can retrieve the incide
Final Roads		
Formatting Styles		
Fuel & SMU Assista		
Fuel Properties		
GIS Server		
GPS Coordinate Tr		
Graphical Display		
Health Reporting		
Incident FTP		

Skýringarmynd 77

- 1. Flettið á "System Options" (valkostir kerfis).
  - a. Á listanum "Product" (vara) skal velja "All" (allt).
  - b. Á "Option Sets" (valkostastillingar) skal velja "Incident FTP" (tilviks-FTP).
  - c. Veljið "FTP Job" (FTP-verk).
- 2. Á flipanum "FTP Job" (FTP-verk) er "aquila" slegið inn í "FTP User Name" (FTP-notandanafn).
- **3.** Á flipanum "FTP Job" (FTP-verk) er "cold" slegið inn í "FTP Password" (FTP-aðgangsorð).

Athugasemd: Gögn sem send eru með ftp eru vistuð á: D:\mstarFiles\systems\main\data\Incedentdata.

## Biðlarauppstilling MineStar

Athugasemd: Nauðsynlegt er að ganga úr skugga um að stillingar "Machine Class" (vinnuvélaflokkur) séu réttar til tryggja rétta grunnstillingu Proximity Awareness. Nokkur þessara atriða eru áskilin fyrir grunnstillingu PL671. Hér fyrir neðan er vísað til þeirra reita sem þarf að uppfæra og/eða staðfesta í Fleet MineStar Office. Frekari upplýsingar eru í handbókum Fleet MineStar.

\_\_\_\_

File Edit View Contents Jobs To	ols Displays Reports Actions Help
Welcome 🛸 Machines	
Machines	
Fixed Plant Fixed Plant Fixed Plant Fixed Plant Doaline Classes Figure Classes Figure Classes Figure Classes Figure Classes Figure Plelite Figure Classes Figure Classes	Truck Class Editor - Cat MineStar System Client (Developer MineStar on MineStarSQL44) <ul> <li>©</li> </ul> Class*         V2X Test Truck         Description*         V2x           Manufacturer         Machine Type         Machine Type           Machine Engel         Payload [Road] EFH Shovel Processor Tires Capabilities Onboard Stopped External Reference Materials Fuel         Machine Type           Machine Length         33 [sft]         Machine Length         33 [sft]           Machine Length         33 [sft]         Machine Type         Machine Type           Machine Length         33 [sft]         Machine Length         33 [sft]           Note: For the type of machine selected, the origin is located on the machine centerline at the rear axie.         Imachine Origin X Coordinate         9.6 [sft]           Note: EPS Anterna X         23.4 [sft]         Operator Interfaces.         Imachine Congin Y Coordinate         0 [sft]           Operator Of Rotation X Coordinate         0 [sft]         Body Polygon         Avoidance Polygon           Centre Of Rotation X Coordinate         0 [sft]         Body Polygon         Avoidance Polygon           X         90.87 sft         y: 46.78 sft         Y: 46.78 sft
	Import Export Save Car
	Ready main

Skýringarmynd 78

Flettið á "Contents" (efni), "Pit Link" (námutengill), "Machine Finder" (vinnuvélarleit), "Machine Class" (vinnuvélarflokkur) og svo "Machine Type" (vinnuvélargerð). Staðfestið eftirfarandi upplýsingar:

- Mál vinnuvélar
- Yfirbyggingarsvæði
- Hjásneiðingarsvæði

## Mál vinnuvélar

Staðfestið eða færið inn eftirfarandi upplýsingar á flipanum "Machine Dimensions" (mál vinnuvélar):



g06308712

- · Lengd og breidd vinnuvélar.
- X- og Y-hnit uppruna vinnuvélar
- GPS-loftnet X/Y

**Athugasemd:** Hægt er að fá upplýsingar um staðsetningu uppruna fyrir mismunandi vinnuvélar með því að halda bendlinum yfir spurningarmerkinu.

Frekari upplýsingar um mælingar vinnuvélar eru í Special Instruction, REHS9127, Machine Dimension Measure Up Procedure for Cat Detect Proximity Awareness (sérstakar leiðbeiningar fyrir mælingu vinnuvélar fyrir Cat Detect Proximity Awareness).

## Yfirbyggingarsvæði



Skýringarmynd 80

Sláið inn svæði að aftan, til vinstri, að framan og til hægri á flipanum "Body Area" (yfirbyggingarsvæði).

Veljið "Circular Body Area" (hringlaga yfirbyggingarsvæði) fyrir vinnuvélar sem snúast um miðlægan ás. Sláið inn radíus vinnuvélarinnar.

🗄 🦲 Fixed Plant		Truck Class Editor - Cat MineStar Sys	tem Client (De	veloper MineStar on MineStarSQL44) 📜 🗖
E Fleets	ass*	V2X Test Truck	Description*	V2x
				la l
Loader Classes	anuracturer		Machine Type	Haul Iruck
Panel Shovel Classes Shovel Classes Truck Classes Pilke V2X Truck Carader Unit Carader Unit Carader Unit With Vehicle Classes Seacon Le LV106 Water Truck Classes Wheel Dozer Classes Wheel Dozer Classes	Machine Machine Back Back C Gi Radii Se Av Patt Patt	aad Road EFH Shovel Processor Tires Capabilities Or Type Dimensions General Body Area Avoidance Area Icon : ctangular Avoidance Area Left 2 [sft] Front 5 [sft] Right 3 [sft] cular Avoidance Area is 21.5 [sft] river Proximity Exempt oidance Proximity Exempt i Region Extension	1 S	ternal Reference Materials Fuel Machine Type
1	Import	Export		Apply Save Ca

Gríðarlega mikilvægt er að ákvarða hjásneiðingarsvæði í samráði við viðskiptavin þar sem það hefur bein áhrif á tíðni viðvarana og tilvika sem kerfið tilkynnir. Mögulega þarf að stilla hjásneiðingarsvæðið nokkrum sinnum þegar það er tekið í notkun.

### Server Proximity Exempt (nálægðarundantekning

**á netþjóni)** – Við stillingu vinnuvélarinnar (yfirleitt á ámokstursvél eða mölunarvél) hunsar þessi stilling hjásneiðingarsvæði vinnuvélar (yfirleitt vörubíll) ef kveikt er á "Avoidance Proximity Exempt" (nálægðarundantekning hjásneiðingar) fyrir þann flokk vinnuvélar og býr ekki til tilvik fyrir samskipti viðkomandi vinnuvéla.

## **Avoidance Proximity Exempt**

(nálægðarundantekning hjásneiðingar) – Við stillingu vinnuvélarinnar (yfirleitt vörubíll) hunsar þessi stilling hjásneiðingarsvæði fyrir vinnuvélarnar (yfirleitt mölunarvél eða ámokstursvél) sem eru með slökkt á "Server Proximity Exempt" (nálægðarundantekning á netþjóni) og býr ekki til tilvik fyrir samskipti viðkomandi vinnuvéla. g06308739

Path Region Scalar (stigstærð slóðarsvæðis) – Tímagildi er notað til að stilla "Projected Avoidance Zone" (ætlað hjásneiðingarsvæði) samkvæmt ökuhraða vinnuvélarinnar.

## Path Region Extension (lenging slóðarsvæðis) -

Vegalengd sem er bætt við hjásneiðingarsvæðið í þá átt sem vinnuvélin stefnir.

s.	Machines - Cat MineStar System Client (Developer Mine	Star on MineStarSQL44)	
File Edit View Contents Jobs Tool	ls Displays Reports Actions Help		
□×▣□▣ QQ ⊘◙		Page Configuration Default 🗸	
🔆 Welcome 🛸 Machines 🛸 Machines	;		
Machines		Q, X	
E-C	😽 Truck Editor - Cat MineSta	r System Client (Developer MineStar on MineStarSQL44)	_ <b>□</b> X
	Name* V2x Truck	Serial No	
Dragline Classes	Class V2X Test Truck	✓ Description V2×	
E Dader Classes	Operator	Waypoint <last field="" from="" waypoint=""></last>	~
Surface Miner Classes			
Light Vehide Classes     Light Vehide Classes     Geacon     Geacon     Frack Drill     Water Truck Classes     Wheel Dozer Classes	Custom Configuration GP5  Onboard Health Platform VIMS ABL with xIM		
	Interface Name	Interface LIRL	_
	Assignment	tmac://10.13.4.52:10001	-
	V2X FTP Server	ftp://10.13.4.36:21	
	Config	ftp://aquila:cold@10.13.4.52:21	
	Machine Broadcast	tmac://10.13.4.52:10001	_
		unac.)/10.13.4.30.10001	_
			New
			Delete
2			
New Archive			
		Apply	Save Cancel
Σ Total: 5	Deady		main
Keady	Incont		

- Flettið á "Contents" (efni), svo "Pit Link" (námutengill), því næst "Machine Finder" (vinnuvélarleit), síðan "Machine" (vinnuvél) og að lokum "Onboard" (um borð).
- 2. Staðfestið að rétt notendaviðmót hafi verið valið.
- Staðfestið að rétt "Configuration" (grunnstilling) og "Custom Configuration" (sérsniðin grunnstilling) hafi verið valdar.
- Bætið slóð "V2x FTP Server" (V2x FTP-þjónn) (ftp://xxx.xxx.xxx:21) við viðmótslistann.
- Bætið slóð "V2x Comms Interface" (V2x samskiptaviðmót) (Tmac://xxx.xxx.xxx.10001) við viðmótslistann.

# PL671 þráðlaus uppfærsla með Fleet Office

**Athugasemd:** Þráðlausa uppfærslu er aðeins hægt að framkvæma með Fleet Office 5.2 eða nýrri útgáfu. Hafið samband við þjónustuver MineStar ef þörf er á þráðlausri uppfærslu fyrir eldri útgáfur Fleet Office en 5.2.

			,		1 90
		Туре	Date modified	*	ame
	18 KB	FL2 File	4/23/2018 11:19 AM	196719-44.fl2	] 5196719-44.fl2
	18 KB	FL2 File	4/23/2018 11:19 AM	96719-44.fl2	96719-44.fl2

 Afritið skrána "PL671.fl2" í viðmiðunarmöppuna. Viðmiðunarmappan er opnuð með því að smella á "mstarfiles" (mstar-skrár), "systems" (kerfi), "main" (aðal), "onboard" (um borð), "Detect V2x on PL671" (greina V2x á PL671) og svo "baseline" (viðmið).

Welcome Onboard V2X Devices				
Machine	Office Version : 5196719-44	Current Version		
LV106		Primary device version: Unknown	Update	Reboot
V2x Truck	Primary device version: 5196719-44 Secondary device version: 5196719-44		Update	Reboot

#### Skýringarmynd 84

2. Opnið biðlara Fleet MineStar. Flettið á "Contents" (efni), "Pit Link" (námutengill) og svo "Onboard V2x Devices" (V2x-tæki um borð). Á síðunni "Onboard V2x Devices" (V2x-tæki um borð) skal velja PL671 -aðaltækið sem setja þarf nýja útgáfu upp á og smella svo á "Update" (uppfæra). g06309146

Machine	000 V F10(710.40	O		
	UTTIO2 VERSION : 5195/19-43	Current version		
		Primary device version: Unknown	Update	Reboot
		Primary device version: Updating		
V2x Truck		Sending		
				0000
ngarmynd 85				g0630
Icome 🔲 Onboard V2X Devices 📑 Field Comms				
Machine	Office Version : 5196719-43	Current Version		
		Primary device version: Unknown	Update	Reboot

 Meðan á uppfærslunni stendur er síðan uppfærð með tilkynningum um hvenær skrár eru á stiginu "Sending" (sendir) og "Activating" (virkjar) á PL671 -aðaltækinu.

# PL671 Gaumljós

PL671 er V2x-eining sem notuð er í Cat Detectkerfum. Einingin inniheldur fjögur gaumljós sem gefa til kynna eftirfarandi aðstæður:

## **Grænt LED-ljós**

Tilgangurinn með græna LED-ljósinu er að gefa til kynna hvort KVEIKT eða SLÖKKT er á fjarskiptatækinu.

SLÖKKT á grænu LED-ljósi – Gefur til kynna að ekki sé rafmagn á fjarskiptatækinu.

**KVEIKT á grænu LED-ljósi** – Gefur til kynna að fjarskiptatækið fái rafmagn og KVEIKT sé á því.

**Grænt LED-Ijós blikkar** – Græna LED-Ijósið blikkar þegar bilun hefur greinst sem kemur í veg fyrir að hægt sé að keyra fastbúnað forritsins. Ef græna LEDljósið blikkar skal hafa samband við söluaðila Caterpillar.

# Appelsínugult LED-ljós – GPS

Tilgangur appelsínugula LED ljóssins er að gefa til kynna hvort GPS-staðarákvörðun hefur verið náð.

q06309183

**SLÖKKT á appelsínugulu LED-ljósi** – SLÖKKT verður á appelsínugula LED-ljósinu þegar fjarskiptatækið finnur ekki GPS-loftnet.

**KVEIKT á appelsínugulu LED-ljósi** – GPS-loftnetið virkar rétt og er í sjónlínu við nógu marga GPS-gervihnetti til að ná góðri staðarákvörðun.

Appelsínugult LED-ljós blikkar – Appelsínugula LED-ljósið blikkar stöðugt þegar GPS-loftnetið virkar rétt, en ekki eru nógu margir GPS-gervihnettir í sjónlínu til að ná góðri GPS-staðarákvörðun. Ef appelsínugult LED-ljós blikkar stöðugt skal hafa samband við söluaðila Caterpillar.

# Gult LED-ljós – DSRC-samskipti

Tilgangur gula LED-ljóssins er að gefa til kynna að verið sé að reyna að koma á tengingu við samskiptanetið í gegnum DSRC. Þessi aðgerð gefur ekki til kynna að rangt merki sé til staðar heldur aðeins að vélbúnaður virki rétt og geti náð tengingu ef merki er til staðar. SLÖKKT á gulu LED-ljósi – Gefur til kynna að engin DSRC-samskipti séu í boði.

**Gult LED-ljós blikkar** – Gefur til kynna bilun í DSRC og að tækið geti ekki átt samskipti.

## Blátt LED-ljós – Ethernet

Tilgangur bláa LED-ljóssins er að ákvarða hvenær Ethernet-tengingar eru til staðar.



Skýringarmynd 87

g03738018

SLÖKKT á bláu LED-Ijósi – Gefur til kynna að engin Ethernet-tenging sé til staðar.

Blátt LED-ljós blikkar – Bláa LED-ljósið blikkar til að gefa til kynna Ethernet-virkni.

**KVEIKT á bláu LED-ljósi** – Bláa LED-ljósið KVIKNAR þegar einingin hefur komið á Ethernettengingu. Sjá skýringarmynd 87.



M0077913 ©2019 Caterpillar Allur réttur áskilinn CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, kennimerki þeirra, "Caterpillar Yellow", "Power Edge" og Cat "Modern Hex" vöruútlitið, auk þeirra fyrirtækis- og vöruauðkenna sem hér eru notuð, eru vörumerki Caterpillar og er notkun þeirra óheimil nema með skriflegu leyfi.

84 30 APRÍL 2019